2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村
谢思气中桥项目

一阶段施工图设计

路线全长0.270公里

第一册　共一册

中撰工程设计有限公司

二〇二六年八月

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村
谢思气中桥项目

一阶段施工图设计

路线全长0.270公里

项目负责人：张棨　　勘测设计单位：中撰工程设计有限公司

技术负责人：　　证　书　号：

贵州省建设工程设计出图专用章
中撰工程设计有限公司
资质等级范围：工程设计公路行业公路专业乙级；
工程设计水利行业乙级；
资质证书编号：A152A01668　有效期至：2030年05月12日

贵州省建设工程勘察出图专用章
中撰工程设计有限公司
资质等级范围：工程设计桥梁专业类(总工程师)、水文地质勘察、工程测量)乙级
可承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下相应的工程勘察业务。
资质证书编号：B252012531　有效期至：2030年05月20日

中撰工程设计有限公司
技术专用章

工 程 设 计
资 质 证 书

证书编号： A152012534

有 效 期： 至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 ： 中撰工程设计有限公司

经 济 性 质 ： 有限责任公司（自然人投资或控股）

资 质 等 级 ： 水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级。

******

发证机关： 中华人民共和国住房和城乡建设部

2025 年 05 月 12 日

No.AZ 0116293

使用有效期:2025年07月08日
-2026年01月04日

工程勘察资质证书

企 业 名 称：中撰工程设计有限公司

详 细 地 址：贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字街道温州大道6号凯里国际商贸城四大馆38幢3层3803

统一社会信用代码：91522601MAALOTRG65

注 册 资 本：5000万元人民币　　法定代表人及职务：周礼,法定代表人

建 立 时 间：2021年5月6日　　经 济 性 质：有限责任公司（自然人投资或控股）

单位负责人及职务：周礼,总经理　　有 效 期：2030年5月20日

证 书 编 号：B252012531　　技术负责人及职称（或执业资格证）：李智聪,注册土木工程师（岩土）

资质类别及等级：

工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、水文地质勘察、工程测量)乙级

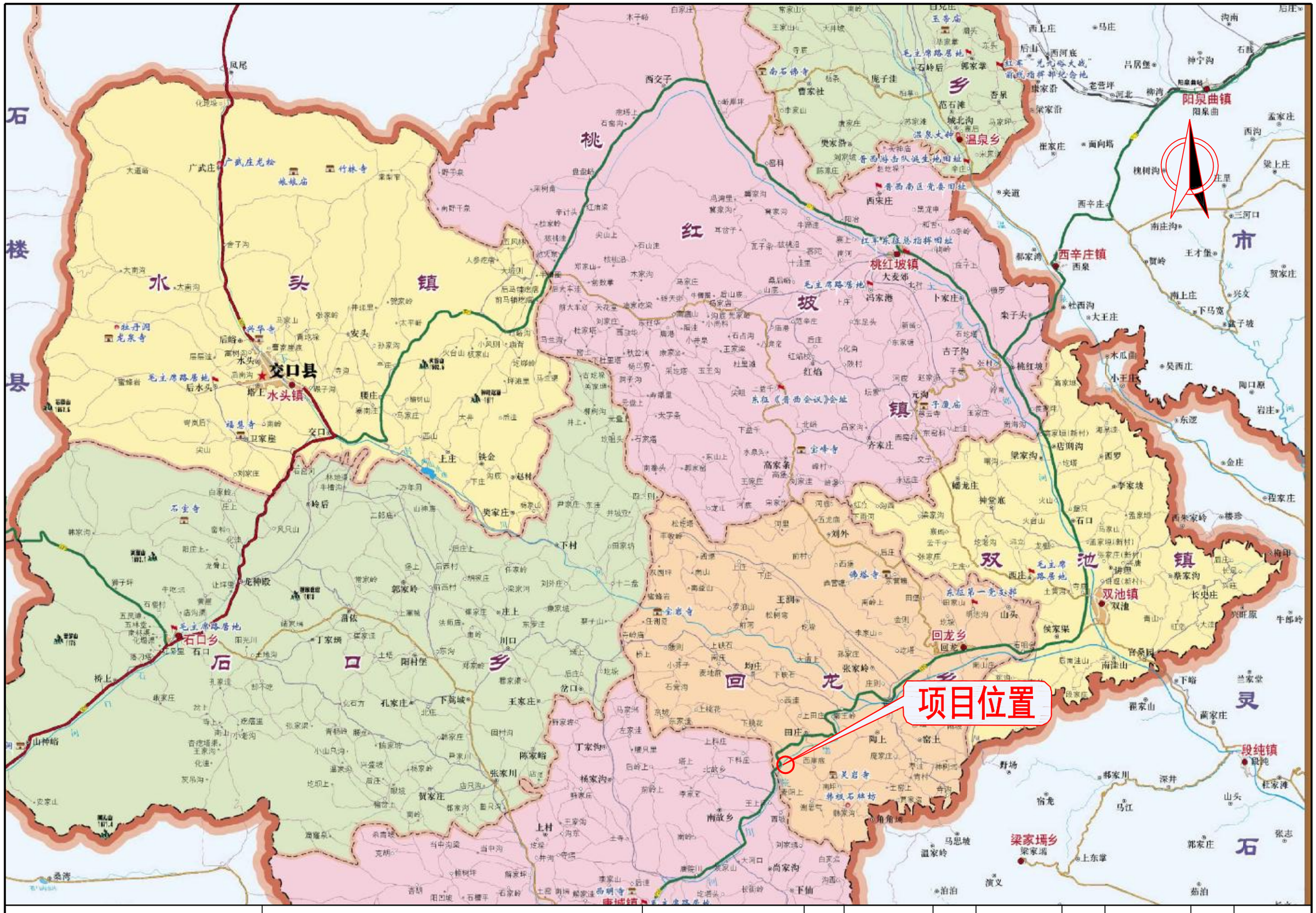
备注：

发证机关：

2025 年 07 月 04 日

本 册 目 录

序号	图表名称	图表编号	页数	备注	序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	项目地理位置图	S1-1	1						
2	总说明	S1-2	16						
3	主要技术经济指标表	S1-4	1						
4	附件	S1-5	4						
5	路线平面图	S2-2	1						
6	路线纵断面图	S2-3	1						
7	直线、曲线及转角表	S2-4	1						
8	纵坡、竖曲线表	S2-5	1						
9	逐桩坐标表	S2-14	1						
10	交通标志一览表	S2-16-4	1						
11	路侧波形梁护栏工程数量表	S2-16-7	1						
12	标志版面布置图	S2-16-13	1						
13	单柱式标志一般构造图	S2-16-14	4						
14	路侧波形梁护栏一般构造图	S2-16-30	5						
15	路基标准横断面图	S3-2-3	1						
16	路基每公里土石方数量表	S3-2-25	1						
17	路基防护工程数量表	S3-2-29	1						
18	路基防护工程设计图	S3-2-30	5						
19	路面工程数量表	S3-2-31	1						
20	路面结构设计图	S3-2-32	1						
21	路基、路面排水工程数量表	S3-2-36	1						
22	路基、路面排水设计图	S3-2-37	1						
23	桥梁一览表	S4-1	1						
24	桥梁工程材料数量表	S4-2	1						
25	桥梁设计图	S4-3	40						
26	沿线筑路材料料场表	S10-2	1						
27	沿线筑路材料供应示意图	S10-3	1						
28	工程概略进度图	S11-2	1						
29	其他工程数量表	S11-3	1						
30	施工图预算								


项目位置
交口县
水头镇
桃红坡镇
西辛庄镇
阳泉曲镇
温泉乡
回龙乡
双池镇
段纯镇
梁家塔乡
石口乡
南沿乡
上村
下村
北极乡
南庄乡
桃红坡
红焰
元沟
大麦郊
西宋庄
西辛庄
西上庄
阳泉曲
西交子
范石滩
城北沟
西泉
西向塔
槐树沟
南庄沟
三河口
贺岭
西沟
王才堡
贺家庄
南上庄
下马宽
兴文
杜西沟
大王庄
桃红坡
木瓜圪
小王庄
吴西庄
陶口原
岩庄
东涩
金庄
程家庄
李家坡
西朱家岭
楼珍
梅印
长史庄
兴旺原
牛郎岭
晋泰园
下峪
兰家堂
灵
段纯
桂家滩
山头
张志
郭家庄
石
宿龙
马江
深井
都家川
野场
陶上
窑土
田庄
上桃花
下桃花
西康
东家洼
下铁石
张家岭
庄则
南洼山
后南洼
侯家渠
双池
回龙
均庄
丁家沟
杨家沟
陈家峪
张家川
贺家庄
孔家庄
下高城
王家庄
阳村堡
川口
土地沟
桥上
石口
丁家坡
晋依
龙神殿
郭家岭
庄上
下村
上村
南故乡
韩坝石林坊
关岩寺
宝峰寺
佛塔寺
金岩寺
西明寺
唐城镇
桑湾
山神峪
石宝寺
韩家沟
安家山
白家岭
庄上
阳庄上
龙骨上
止坪里
狮子坪
牛吃沟
黄崖
五味堂
南林坪
化塔梁
落刀坡
土坪
石窑村
店沟渠
五眼塘
石窑
石口
土地沟
桥上
孔家庄
都不吃
康家庄
疙瘩里
百疙瘩渠
王家沟
化塔
芙吊沟
安家山
南山
小老沟
青杨岭
腊沟
张家梁
小山只沟
兴盛坡
温家沟
后庄
杨家岭
店只沟
贺家庄
郭家沟
南岭
只只沟
韩家庄
田村沟
陈家峪
张家川
杨家沟
韩家庄
丁家沟
上村
王家沟
沟东
杀吉坡
当中沟梁
当中沟
克明
吉胡
田团坡
石樱平
石家岭
郭家洼
李家山
后庄
西明寺
大河口
尚家沟
下仙
沟西
泊泊
演义
温家岭
马思坡
上东掌
梁家塔
梁家塔
嶂龙庄
神堂底
火山
火首山
石口
马家山
孟家坪
西朱家岭(新村)
张家庄(新村)
店则沟
梁家沟
西罗
李家坡
程家庄

说明书

一、概述

近年来，乡村振兴战略深入推进，农村基础设施建设成为发展重点领域。桥梁作为连接乡村内外、保障交通运输畅通的关键节点，其安全性与通行能力直接关系到农村经济发展、居民生活质量提升及城乡一体化进程，因此农村公路桥梁作为农村经济发展的 “动脉”，其建设与改造被置于重要地位。

当前，交口县回龙镇境内部分农村公路交通节点存在明显短板，拟新建桥梁所在位置，原路为过水路面，每逢雨季或河流水位上涨便完全无法通行，且该道路为谢思气村入村道路，是村民日常出行、生产生活物资运输的重要通道，一旦遭遇恶劣天气导致交通中断，将影响村民生活及紧急情况下的就医、救援等需求，因此对本项目实施改造具有迫切的现实必要性。

本次新建桥梁 1 座，改造两侧原有道路作为桥梁引道。主要建设内容有：桥梁工程、路基工程、路面工程、交通安全设施等内容。



项目地理位置图

二、任务依据及技术标准

（一） 任务依据

1、交口县行政审批服务管理局文件《交口县行政审批服务管理局关于 2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目可行性研究报告的批复》（交审管投资发[2026]23 号）；

2、交口县回龙镇人民政府与我公司签订的 《2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目的设计合同》；

（二） 编制依据

1、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；

2、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)；

3、《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发［2007］358 号）；

4、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

5、《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）；

6、《公路沥青路面设计规范》（JTGD50—2017）；

7、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

8、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；

9、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）；

10、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；

11、《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）

12、《公路基本建设工程概算预算编制办法》（JTG3380-2018）；

13、交通运输部现行的其它有关标准、规范、规程、办法等；

14、其他相关的现行规范；

15、其他法律、法规及相关规定。

（三）技术标准

结合《小交通量农村公路工程技术标准》、《公路路线设计规范》、《公路桥涵设计通用规范》等其他相关规定及工可批复，本项目路线采用四级公路（Ⅱ类）技术等级，设计速度采用 15km/h，汽车荷载等级采用公路—Ⅱ级，路基宽度为 4.5m，桥梁全宽 8m，净宽 7m，主要技术标准见下表。

主要技术标准表

表 2-1

序号	指标名称	单位	采用值	备注
1	设计速度	km/h	15	
2	设计使用年限	年	50	主体结构
3	汽车荷载等级		公路-Ⅱ级	
4	路基宽度	m	4.5	
5	桥面全宽	m	8	
6	桥面净宽	m	7	
7	桥梁设计洪水频率	/	1/50	
8	跨径	m	25	
9	孔数	孔	2	
10	地震动峰值加速度		0.15g	

三、测设简况

接受任务后，我公司立即组织技术力量组成“2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目”设计项目组，收集相关资料，认真研究《工可报告》及《工可批复》。并进行外业测量及调查，根据确定的路线方案，采用 GPS 设控制点，进行桥梁、水文、路基、路面、交安等一系列的调查，收集设计所需的相关资料。外业测量工作完成后，我们组织了内部检查验收，对外业资料的调查深度及其完整性进行了全面的检查，对调查不完善及不满足设计的资料进行了补充、完善。在内业设计阶段，我们注重了全面质量管理，坚持事先指导、中间控制、事后检查的三环节控制，力求选出最优设计方案。

2026 年 8 月 25 日，受交口县行政审批服务管理局委托，国阳咨询有限责任公司在交口县行政审批服务管理局组织召开了《2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目施工图设计》评审会，会后我公司根据专家意见进行了修改，于 2026 年 8 月底完成本项目一阶段施工图设计。

四、可行性研究报告批复意见的执行情况

本项目工程可行性研究报告于 2026 年 8 月 14 日，由交口县行政审批服务管理局以《交口县行政审批服务管理局关于 2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目可行性研究报告的批复》（交审管投资发[2026]23 号）批复，批复意见的执行情况如下：

1、项目名称: 2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目。

执行情况：按工可批复意见执行。

2、建设单位：交口县回龙镇人民政府。

执行情况：按工可批复意见执行。

3、建设地点：交口县回龙镇陶上村委。

执行情况：按工可批复意见执行。

4、建设性质：新建。

执行情况：按工可批复意见执行。

5、建设规模及主要建设内容：建设规模为总用地面积 0.236 公顷，项目路线总长 270m。其中新建 2-25m 预应力混凝土箱梁漫水中桥 1 座，桥面全宽 8m，净宽 7m，桥长 56.06m，桥梁用地面积 0.0749 公顷。改造两侧原有道路作为桥梁引道，改造道路总长为 213.94m，用地面积 0.1611 公顷。路线起点位于谢思气村西侧与 S224 相接，沿旧路向南布线，终点位于唐院川河南侧，与 2026 年回龙镇乡村旅游重点村韩家沟村路面改造工程相接，路基宽度为 4.5m，路面宽度为 4m，公路等级为四级（Ⅱ类），设计速度 15km/h。主要建设内容为桥梁工程、路基工程、路面工程、交通安全设施，新建防护挡墙 2449.61m³ 。

执行情况：根据专家意见，设计中对路线纵断面进行了调整，结合防洪评价意见，将桥梁由漫水桥改为满足设计洪水频率要求。并在不降低安全防护标准的前提先，对全线挡墙进行了重新调整，调整后新建防护挡墙为 1505.24m³ 。其余均按工可批复意见执行。

6、项目估算总投资及资金来源：项目总投资估算为 394.57 万元，其中工程费用 372.14 万元，工程建设其他费用 10.94 万元，预备费 11.49 万元。资金来源为申请帮扶资金。

执行情况：本项目预算总金额为 394.00 万元，比批复总投资减少 0.57 万元，下浮 0.14%；其中工程费用 356.99 万元，工程建设其他费用 25.83 万元，预备费 10.95 万元。资金来源为申请帮扶资金。

7、建设工期：建设工期 3 个月。

执行情况：按工可批复意见执行。

五、路线

路线起点位于谢思气村西侧与 S224 相接，沿旧路向南布线，终点位于唐院川河南侧，与 2026 年回龙镇乡村旅游重点村韩家沟村路面改造工程相接。

（一）设计标准

道路等级：四级公路（Ⅱ类）

设计速度：15km/h

最大超高：4%

汽车荷载等级：公路-Ⅱ级

（二）平面设计

本项目平面共设交点 2 个，平均每公里 7.407 个，直线最大长度 91.787m，平曲线占路线总长 25.258%，圆曲线最小半径 40m，路线增长系数 1.131。

（三）纵断面设计

本项目纵断面共设变坡点 3 个，平均每公里 11.111 个，竖曲线占路线总长 33.333%，最短坡长 45m，竖曲线最小半径：凹型为 600m/1 处，凹型为 593.578m/1 处。本项目纵断面设计主要控制因素为：桥梁段满足桥梁高度布设要求，其余路段顺接桥梁标高，尽量降低填土高度，减少填挖方量和占地。

六、地形、地貌、气候、水文、地震等自然地理特征及其与公路建设关系

（一）地形、地貌

交口县地处吕梁山脊核部及东翼，地形呈西高东低之势。西部为土石山区，平均海拔 1442 米，其中高大山峰有高庙山、棋盘山、人参圪垛、黄崖山等。交口县位于交口、石楼、中阳三县交界处的黄云洞区，海拔 2054 米，为全县最高点。由此处向东、向南逐步倾斜。其山体巍峨高峻，沟谷深彻，森林密布，风光旖旎，为交口境内众河沟川之发源地。东南部黄土丘陵区，黄土覆盖深厚，沟谷中常见石灰岩出露。

项目区内东部自北而南排列着云山、天顶山、上顶山及八道军山。西部黄土广泛分布，经长期切割形成黄土梁峁沟壑丘陵区；中部南川河谷地是较为宽坦，谷地下游道棠村海拔 907.7 米，形成宽谷地貌，县城即位于宽谷南端。全县地貌可分为山地、丘陵、河谷三种类型。

土石山地区位于县境东南部，面积为 780 平方公里，占全县总面积的 54.5%。

黄土丘陵区位于县境西部，面积为 617.7 平方公里，占全县总面积的 43%。沿川河谷区，分布于南川河及暖泉河中、下游的宽阔地带，总面积为 37.3 平方公里，占全县总面积的 2.5%。

（二）气候、水文

项目区属暖温带大陆性季风气候区，具有四季分明，冬长夏短，春季干燥、多风；夏季炎热、雨量集中；秋季凉爽湿润，秋雨多于春雨；冬季寒冷干燥，雨雪偏少。

1、气温

区内七月份温度最高，元月份温度最低。历年平均气温 8．9℃，最冷月平均气温-8.2℃，最热月平均气温 22℃，极端最低气温-25.5℃，极端最高气温 38.9℃。

2、降水

区内降水受地形影响出现差异，山区降水量较平原区多。年内季节雨量分配：春季少雨干旱，夏季多雨湿润，1～6 月份占全年雨量的 23.4%，7～9 月份占全年雨量的 62.3%。年均降水量 438～526 毫米，年平均蒸发量 1850.8 毫米，年均日照 2633.8 小时。

3、无霜期

区内无霜期随着地势增高逐渐缩短，无霜期 90～170 天。

4、冰冻期及冻土深度

区内结冻期和冻土深度随地形而变化，随着地势增高，冰冻期时间增长。初冻日为 10 月上旬，解冻日为 4 月下旬，交口县标准冻结深度为 1.09m。

5、风速和风向

区内年平均风速 2.0 m/s，最大风速 3.1 m/s，主导风向 N。

6、水文

交口县境内主要河流宝岩河、大麦郊河、石口河、康城河和温泉河，均属季节性河流。项目在 K0+203 跨越河流为唐院川河，又称回龙河，发源于交口县西部后西村沟。向南经川口、张家川、康城镇折而向东北，经回龙至双池镇汇入双池河。全长为 44 公里。流域面积为 397 平方公里，流经地区属透水性基岩岩谷。1971 年前，水神头泉常年可下泄至康城镇，富水季节可以流到王上坪、回龙。1971 年以后，由于钻孔漏水、工业用水和采矿业的影响，只有在富水季节才能流至康城镇。但水量极不稳定。洪水流量占径流量的 90 %以上。桥址断面 50 年一遇洪峰流量为 712.8m³ /s。

主要泉眼：水神头泉是交口县最大的泉水，位于县境南部康城镇贺家崖底村西 2 公里的山沟内，为碳酸盐岩类溶裂隙上层滞水下降泉，丰水期涌水量 8600-17200 立方米/日，枯水期涌水量仅有 1600-4300 立方米/日，是康城地区人畜饮水的主要水源。野甘泉位于桃红坡镇大麦郊河上游南支流盘盘峪村西南 4 公里处，枯水季节涌水量为 36 立方米/日，丰水季节为 605 立方米/日，是周边村庄人畜饮水的水源。

水库相关：西山水库位于双池河上游宝岩河中游的交口县西山村附近，控制流域面积为 190 平方公里，总库容量为 764 万立方米，但存在渗漏和淤埋问题。老牛沟水库位于交口县双池镇讲理村后沟，总容量 42 万立方米，曾是效益较好的小型水库，但后来因流域内乱挖煤滥采矿，蓄水量急剧下降。此外，还有南河水库，是县域供水工程中的重要组成部分，年径流量均值为 41.6 万立方米。

(三) 地震

根据 GB18306—2015《中国地震动参数区划图》，项目区域地震动峰值加速度为 0.15g，反应谱特征周期 0.40s，地震基本烈度Ⅶ度。总体评价，项目区场地稳定性较好。

七、路面设计

（一）路面结构设计

本次设计维持原有路面结构，挖除旧水泥混凝土面层后重新铺筑 5cm 沥青混凝土面层+20cm 水泥混凝土面层+15cm 砂砾垫层。

（二）路面各结构层材料要求

1、水泥

路面水泥混凝土可采用 42.5 级普通硅酸盐水泥；水泥的化学成分、物理性能等路用品质、要求应符合表 7-1、7-2 的要求。

水泥的化学成分

表 7-1

水泥性能	轻交通路面
铝酸三钙	≤9.0%
铁铝酸四钙	12.0%～20%
游离氧化钙	≤1.8%
氧化镁	不宜≤6.0%
三氧化硫	≤4.0%
碱含量	Na20+0.658K20≤0.6%
混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰和粘土，有抗盐冻要求时不得掺石灰、石粉
出磨时安定性	蒸煮法检验必须合格

水泥的物理指标

表 7-2

标准稠度需水量	≤30.0%
烧失量	不得>3.0%
比表面积	宜在 300～450m2/kg
细度(80μm)	筛余量不得>10%
初凝时间	不早于 0.75h
终凝时间	不迟于 10h
28d 干缩率*	不得>0.10%
耐磨性*	不得>3.0kg/m2

注:28d 干缩率和耐磨性试验方法采用《道路硅酸盐水泥》（GB/T 13693—2017）标准。

2、粗集料

路面面层粗集料应选用质地坚硬、耐久、洁净的碎石。碎石级别应不低于Ⅲ级，吸水率不应大于 2.0%，技术指标见表 10。碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm。碎卵石或碎石中粒径小于 0.075mm 的石粉含量不宜大于 1%。

碎石技术指标

表 7-3

项 目	技术要求
级 别	Ⅲ级
碎石压碎指标（%）	<30
坚固性（按质量损失计%）	<12
针片状颗粒含量(按质量计%)	<20
含泥量（按质量计%）	<2.0
泥块含量（按质量计%）	<0.7
有机物含量(比色法)	合格
硫化物及硫酸盐(按 SO3 质量计%)	<1.0
岩石抗压强度 MPa	火成岩不应小于 100MPa；变质岩不应小于 80MPa；水成岩不应小于 60MPa
表观密度	>2500kg/m3
松散堆积密度	>1350kg/m3
空隙率	<47%
碱集料反应	经碱集料反应试验后,试件无裂、酥裂胶体外溢等现象,在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%

用做路面的碎石不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2～4 个粒级的碎石进行掺配，并应符合表 7-4 合成级配的要求。碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm。

碎石级配范围表

表 7-4

粒径（mm）	方 筛 孔 尺 寸 （mm）							
	37.5	31.5	26.5	19	16	9.5	4.75	2.36
级配	累计筛余（以质量计）（%）							
4.75-31.5	0	0-5	20-35	40-60	60-75	75-90	90-100	95-100

3、细集料

细集料要求采用细度模数大于 2.5、质地坚硬、洁净、干燥、无风化的中砂，其级别不应低于

III级，硅质含量不低于 25%。

细集料技术指标

表 7-5

项目	技术要求
级别	III级
氟化物(氟离子质量计%)	<0.06
坚固性（按质量损失计%）	<10
云母（按质量计%）	<2.0
含泥量（按质量计%）	<2.0
泥块含量（按质量计%）	<1.0
合格石粉含量（按质量%）	<7.0
不合格石粉含量（按质量%）	<5.0
有机物含量(比色法)	合格
硫化物硫酸盐(按 SO3)	<0.5
轻物质（按质量%）	<1.0
表观密度	>2500kg/m3
松散堆积密度	>1400kg/m3
孔隙率	<45%

4、中砂

路面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在 2.0～3.5 之间的砂。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，否则，应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。细集料的级配要求应符合表 7-6 的规定。

中砂级配范围

表 7-6

砂分级	方孔筛尺寸(mm)					
	0.15	0.3	0.6	1.18	2.36	4.75
	累计筛余（以质量计）（%）					
中砂	90～100	70～92	41～70	10～50	0～25	0～10

5、水泥混凝土弯拉强度

水泥混凝土的设计强度应采用 28d 龄期的弯拉强度。各交通荷载等级要求的水泥混凝土弯拉强度标准值不得低于表 7-7 的规定。

水泥混凝土弯拉强度标准值

表 7-7

交通荷载等级	极重、特重、重	中等	轻
水泥混凝土的弯拉强度标准值(MPa)	≥5	4.5	4

本项目水泥混凝土路面弯拉强度不小于 4MPa。

6、水

饮用水可直接做为混凝土搅拌和养护用水，非饮用水应检验下列指标，合格者可用。

（1）硫酸盐含量（按 So42-计）小于 0.0027mg/mm³。

（2）含盐量不得超过 0.005mg/mm³。

（3）PH 值不得小于 4。

7、沥青

本项目沥青均采用 90 号 A 级普通石油沥青，其技术要求见表 7-8。

道路石油沥青的技术要求

表 7-8

检测项目	单位	90 号 A 级技术指标
针入度（25℃，5s，100g）	（0.1）mm	80～100
适用气候		气候分区 2-2
软化点（环球法） 不小于	℃	44
60℃动力粘度 不小于	Pa·s	140
蜡含量（蒸馏法） 不大于	%	2.2
10℃延度 不小于	cm	30
15℃延度 不小于	cm	100
闪点 不小于	℃	245
溶解度（三氯乙烯） 不小于	%	99.5
针入度指数 PI	Pa·s	-1.5～+1.0
残留延度（10℃） 不小于	cm	8
残留针入度比（25℃） 不小于	%	57

8、沥青混合料级配要求

材料级配组成见表 7-9。

沥青混合料材料级配

表 7-9

结构类型	通过混合料材料级配												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC—16			100	90-100	70-92	60-80	34-62	20-48	13-36	9-26	7-18	5-14	4-8

9、沥青路面用粗集料

沥青混合料中粗集料应选用质地坚硬的石灰岩加工碎石，粗集料质量应洁净、干燥、无风化、无杂质，具有足够的强度和耐磨耗性，与沥青应具有良好的黏附性。其技术要求见表 7-10。

沥青面层用粗集料质量技术要求

表 7-10

指标		单位	指标值
石料压碎值	不大于	%	30
洛杉矶磨耗损失	不大于	%	35
表观相对密度	不大于	-	2.45
吸水率	不大于	%	3.0
坚固性	不大于	%	-
针片状颗粒含量	不大于	%	20
其中粒径大于 9.5mm	不大于		-
其中粒径小于 9.6mm	不大于		-
水洗法＜0.075mm 颗粒含量	不大于	%	1
软石含量	不大于	%	5

10、沥青路面用细集料

沥青混合料中细集料可选用机制砂、天然砂、石屑配置，细集料应具有一定的棱角性、洁净、干燥、无风化、无杂质，及技术要求见表 7-11。

沥青面层用细集料质量技术要求

表 7-11

指标		单位	
表观相对密度	不小于	t/m³	2.45
坚固性（＞0.3mm 部分）	不小于	%	-
含泥量（小于 0.075mm 的含量）	不大于	%	5
砂当量	不小于	%	50
亚甲基蓝	不大于	g/kg	-
棱角性（流动时间）	不小于	s	-

11、沥青面层用矿粉

矿粉由石灰岩加工或采用低标号水泥，当用低标号水泥代替矿粉时，其用量不宜超过矿料总量的 2%，拌合机拌合过程中回收的粉尘不宜使用，要求其干燥、洁净，其质量技术要求见表 7-12。

沥青面层用矿粉质量技术要求

表 7-12

指标	单位	
表观密度，不小于	t/m³	2.45
含水量，不小于	%	1
外观	—	-
亲水系数	—	-
塑性指数	%	-
加热安定性	—	-
粒度范围＜0.6mm ＜0.15mm ＜0.075mm	%	100 90～100 70～100

八、路基防护、排水

（一）路基防护

在保证路基边坡稳定和工程安全的前提下，依据地质、气象、水文资料，结合各路段地质变化、路基填料及材料来源，在设计中采用多种防护形式。本项目在防护工程设计时，主要针对填土较高的路段，考虑征地困难而设置防护工程以稳固边坡、收缩坡脚。在防护形式的确定上力求安全可靠、经济合理、方便施工、美观耐用，并使之与相邻路段防护工程及自然环境相协调。

本次设计为减少占地，在桥梁两侧，路线标高抬高段落以及河道上下游设置路肩挡土墙。路肩挡土墙采用 C25 混凝土墙身和基础。

在道路两侧的路肩墙段落设置 Gr-B-2C 路侧波形梁护栏。

（二）路基排水

由于新建桥梁，K0+090～K0+178 路基设计标高抬高，路基在右侧与现有边坡，形成三角排水渠，本次需在此段落新建排水沟。

排水沟采用矩形排水沟，尺寸为(顶宽)40cm×(深)40cm，排水沟采用 C25 混凝土砌筑。

九、桥梁

（一）概述

项目于 K0+203 处跨越唐院川河，现为一处过水路面，拟建桥梁为 2×25 预应力混凝土小箱梁桥，上部结构采用预应力混凝土(后张)简支小箱梁，桥面连续；下部结构桥台采用桩接盖梁式桥台，桥墩采用柱式墩，墩台采用桩基础。桥梁与路线右前夹角为 60°。设计荷载等级采用公路—Ⅱ级。

（二）编制依据及主要技术标准

1、编制依据

（1）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；

（2）《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)；

（3）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；

（4）《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）；

（5）《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）；

（6）《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）；

（7）《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）；

（8）《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）；

（9）《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2024）；

（10）《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2024）；

（11）《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接网》（GB/T 1499.3-2022）；

（12）《钢筋机械连接技术规程》（JGJ 107-2016）；

（13）《钢筋机械连接用套筒》（JG/T 163-2013）；

（14）《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）；

（15）《公路工程基桩检测技术规程》（JTG/T 3521-2020）；

（16）《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）；

（17）《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327-2016）；

2、技术标准

（1）道路技术等级：四级公路（II 类）；

（2）设计速度：15km/h；

（3）设计荷载：公路-Ⅱ级；

（4）桥梁宽度：0.5m(波形护栏)+7.0m(行车道)+ 0.5m(波形护栏)=8.0m；

（5）环境类别：桥梁结构上部结构Ⅱ-C 类,下部结构Ⅱ-E。

（三）桥址工程地质、气象及地震等

1、地形地貌

拟建桥梁横跨唐院川河，本次勘探点布置于现有漫水路两侧的河道内，勘察期间各勘探点孔口标高介于 973.98m～974.83m 之间，高差为 0.85m。拟建场地地貌单元为河床及河流阶地。

2、气象

交口县回龙镇属大陆性季风气候；其特征是冬季漫长、寒冷干燥；夏季较短、炎热干旱多风，气温回升快；秋季凉爽、降雨强度较弱;根据长期气候观测，回龙镇的年平均气温约为 9.5° C 至 9.8° C，最冷月在 1 月，平均约-5.6° C；最热月在 7 月，平均约 22.6° C，当地历史极端最高气温可达 34° C，极端最低气温可达-22° C。无霜期 130 一 155 天左右，年均降水量 500 毫米，降雨主要集中在夏季的 7 月和 8 月，这两个月的平均降雨量可占全年近一半；年均风速 1.7 米每秒，风向变化带有季节性，春季多东风，夏季多南风，秋季多西风，冬季多北风。交口县标准冻结深度为 1.09m。

3、水文

交口县境内主要河流宝岩河、大麦郊河、石口河、康城河和温泉河，均属季节性河流。项目在 K0+203 跨越河流为唐院川河，又称回龙河，发源于交口县西部后西村沟。向南经川口、张家川、康城镇折而向东北，经回龙至双池镇汇入双池河。全长为 44 公里。流域面积为 397 平方公里，流经地区属透水性基岩岩谷。1971 年前，水神头泉常年可下泄至康城镇，富水季节可以流到王上坪、回龙。1971 年以后，由于钻孔漏水、工业用水和采矿业的影响，河道常年干涸，只有在富水季节才能流至康城镇。但水量极不稳定。桥址断面 50 年一遇洪峰流量为 712.8m³/s。

4、地质

项目区即展布于吕梁一太行断块之次级构造单元吕梁块隆之阳泉曲～汾西复向斜，吕梁块隆位于本省中西部，位于吕梁-太行断块西部，呈近南北向展布的长条状。其西界以离石大断裂与鄂尔多斯断块相邻，北部以神池-五寨-苛岚断裂与偏关-神池块坪为邻，东侧以春景洼-西马坊断裂、固山庄-东庄断裂、三泉隐伏断裂、霍山大断裂为界，分别与宁武-静乐块坳、五台山块隆、晋中新裂陷、临汾-运城盆地为邻。该块隆的北部、中部有褶皱基底出露，其构成包括有前五台的古陆核、无他期袁家村断褶带和吕梁期岚河坳褶带。该块隆的构造颇为复杂，可进一步划分为六部分，项目区位于阳泉曲～汾西复向斜内。

阳泉曲～汾西复向斜位于吕梁复背斜和霍山背斜之间，是一个被破坏的复向斜，西以吕梁山复背斜核部为界，东以霍山断裂为界。该向斜是一个不开阔不对称向斜，西翼近向东倾斜，倾角 10° 左右;东翼向西倾，倾角 20～30，轴向近南北，南北两端止于临汾盆地北缘和太原盆地南缘。

5、地层岩性

根据外业钻探、原位测试及室内土工试验结果，在勘探深度范围内，场地地基土自上而下可划分为 2 层：

第①层:卵石(Q_4^{al+pl})：

稍密，含石英、长石、角砾、砾石、圆砾，一般Φ2-6cm，空隙以中粗砂填充，混有约 10%的土质成分。该层标准贯入试验实测击数 6～9 击，平均 7.5 击。

第②层:石灰岩(Q_2f) ：

强风化，微晶结构，块状构造，节理裂隙发育良好，岩芯破碎，少量短柱状体，取芯率约 50-55%。

上述各土层的接触组合关系、分布特征详见工程地质剖面图及柱状图；各层地基土层厚、层底埋深、层底标高及揭穿钻孔数统计结果详见下表。

地基土厚度、层底埋深、层底标高统计结果

层序	岩性	厚度（m）			层底埋深（m）			层底标高（m）			统计频数
		最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	
①	卵石	6.10	3.90	5.00	6.10	3.90	5.00	959.8	958.98	959.41	2
②	石灰岩	本次勘察未揭穿该层，最大厚度 11.1m									2

6、不良地质作用

根据调查与钻探结果分析，桥址区范围内存在岩溶现象，可能对桩基稳定性有影响。所揭示的 2 个钻孔并未发生岩溶掉钻现象，但所采岩样可见溶蚀现象，在地下水的作用下，易形成空洞。

本次设计中，预留了可能发生岩溶的防治费用，共计 18 万元。

根据区域地质资料和本次勘察成果，场地及周边无影响场地稳定性及工程安全的崩塌、滑坡、采空区、地面沉降等不良地质作用。

7、地震

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，桥位区交口县回龙镇的地震动峰值加速度为 0.15g，动应谱特征周期为 0.40s，对应的地震基本烈度为 VII 度。根据《公路工程抗震规范》(JTG/TB02-2013)表 3.1.1 和表 3.1.4 中相关规定，本项目主线桥梁设计标准为四级公路，其中中桥抗震设防分类为 D 类，因此，依据表 3.1.4 中相关规定，拟建桥梁抗震措施设防烈度为 VII 度设防。

（四）桥梁总体布置及桥梁结构设计

1、桥梁总体布置

桥梁平面位于直线上，桥梁纵坡位于 i=-1.619%（向下）的纵断面上。桥梁右前夹角为 60 度，桥梁全长 56m（不含搭板），桥面全宽为 8.0m；桥梁结构为预应力混凝土(后张)简支小箱梁，桥面连续；下部结构桥台采用桩接盖梁式桥台，桥墩采用柱式墩，墩台采用桩基础。孔跨布置形式为 2×25m。

2、桥梁横断面布置

桥面横向布置为：0.5m(波形护栏)+7.0m(行车道)+ 0.5m(波形护栏)=8.0m。

3、桥梁上部结构

桥梁上部结构采用标准跨径为 25m 的预应力混凝土(后张)简支小箱梁。梁高 1.4m。

4、桥梁下部结构

下部结构桥台采用桩接盖梁式桥台，桥墩采用柱式墩，墩台采用桩基础。

5、附属工程设计

（1）桥面铺装层

桥面铺装采用沥青混凝土路面，与衔接的进村道路路面结构型式统一、顺接过渡，桥面宽度 7.0m。

桥面铺装施工应避免施工车辆及机械过于集中导致超载或偏载。沥青混凝土路面施工应严格控制平整度、横坡及接缝处理，确保与两端进村道路顺接、行车舒适。

（2）伸缩装置

在 0 号桥台和 2 号桥台设置 C40 型伸缩装置。

伸缩缝装置应由具有资质的专业厂家制造，伸缩缝装置的钢构件应经过有效的防腐处理。在桥面铺装施工完成后，在预留槽及预埋钢筋处进行安装。

（3）支座

桥梁采用板式橡胶支座，支座应符合《公路桥梁板式橡胶支座》（JT／T 4-2019)的要求，同时满足耐久性及可更换等要求，相关技术参数详见设计图。

桥梁支座应由具有资质的专业厂家制造，支座产品质量应符合相关规范要求，同时满足耐久性及可更换等要求。支座必须要按图施工，满足承载力、抗震等要求。

（4）护栏

护栏采用波形护栏。

（5）桥台搭板

为防止桥头跳车，保证行车平顺，桥梁台后设置长 6m 的搭板，搭板厚 30cm。

（五）主要材料

1、混凝土

C50 混凝土：预制小箱梁

C50 小石子混凝土：垫石

C40 混凝土：调平层

C35 混凝土：盖梁、耳背墙、挡块、墩柱

C30 混凝土:桩基、搭板

1）水泥：水泥应采用品质稳定的普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，碱含量不宜大于 0.60%，熟料中 C3A 含量不应大于 8.0%。其余技术要求尚应符合 GB 175-2023 的规定，不应使用其它品种水泥。

2）细骨料：细骨料应采用硬质洁净的天然中粗河砂，也可使用经专门机组生产、并经试验确认的机制砂，其细度模数宜为 2.6～3.2，含泥量不应大于 2.0%，泥块含量不应大于 0.5%(高性能混凝土)，其余技术要求应符合 JTG 3432—2024 的规定。

3）粗骨料：粗骨料应采用坚硬耐久的碎石或卵石，空隙率宜小于 40%，压碎指标宜小于 20%，粗骨料母岩的抗压强度与混凝土设计强度之比应不小于 1.5，含泥量不应大于 1.0%，泥块含量不应大于 0.5%，针片状含量宜小于 10%；粒径宜为 5mm～20mm，连续级配，最大粒径不应超过 25mm，且不应大于钢筋最小净距的 3/4。其余技术要求应符合 JTG 3432—2024 的规定。

4）选用的骨料应在施工前进行碱活性试验，应优先采用非活性骨料。不应使用碱-碳酸盐反应活性骨料和膨胀率大于 0.20%的碱-硅酸反应活性骨料。当所采用骨料的碱-硅酸反应膨胀率在 0.10%～0.20%时，混凝土中的总碱含量不宜大于 3.0kg/m3(特大桥、大桥和重要桥梁不宜大于 1.8kg/m3)，且应经碱-骨料反应抑制措施有效性试验验证合格。

5）混凝土拌和及养护用水应符合 JGJ 63-2006 的规定要求。混凝土拌和物(含封锚混凝土)中各种原材料引入的氯离子总量不得超过胶凝材料总量的 0.06%。

6）混凝土矿物掺和料应采用性能稳定的粉煤灰，粉煤灰氯离子含量不宜大于 0.02%，其余性能应符合 GB/T 1596-2005 中Ⅰ级粉煤灰的规定。

7）外加剂应采用品质稳定、且与胶凝材料具有良好相容性的产品。减水剂宜采用高效聚羧酸高性能减水剂，性能指标应符合《混凝土外加剂》(GB/T 8076-2025)的规定，减水剂掺量以及与水泥的适用性应由试验确定。引气剂和膨胀剂应分别符合《混凝土外加剂》(GB/T 8076-2025)和《混凝土膨胀剂》(GB23439-2009)的要求。

2、普通钢筋

钢筋直径≥12mm 者，均采用带肋螺纹钢筋，钢筋直径＜12mm 者，一般采用光圆钢筋，其种类分别为 HRB400 和 HPB300。HPB300 钢筋技术标准应符合现行《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2024）的相关规定；HRB400 钢筋技术标准应符合现行《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2024）的相关规定；钢筋网应符合现行《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接网》（GB/T 1499.3-2022）的规定；其余钢筋应符合其相应产品现行标准的相关规定。

钢筋直径大于等于 25mm 的采用机械接头连接，接头的等级应选用Ⅰ级或Ⅱ级，各类接头的技术标准及接头等级的选用应符合现行《钢筋机械连接技术规程》（JGJ 107-2016）和《钢筋机械连接用套筒》（JG/T 163-2013）的相关规定。机械连接的具体方式由施工单位和监理单位根据相关规范确定，接头质量需满足规范要求，设计单位不指定具体方式。

钢筋直径小于 25mm 的采用焊接或绑扎接头，受拉构件不应采用绑扎接头，其余构件也不建议采用绑扎接头。钢筋焊接的接头形式、焊接方法和焊接材料应符合现行《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）的相关规定。

选用的焊接材料、焊接工艺应与基材相匹配，且应符合现行《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）及《公路桥涵施工技术规范》（JTG／T 3650-2020）的有关规定。

3、其他材料

1）钢板：预埋钢配件采用 Q235NH 钢材，其性能应符合耐候结构钢(GB/T 4171-2008)的规定。

2）锚具：预制箱梁正弯矩钢束采用 YM15-4、YM15-5 圆形锚具及其配套的配件，锚具及其配套的配件必须采用工厂定型产品，并应符合 JT/T 329—2025《公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器》的要求。

3）预应力管道：采用预埋圆形金属波纹管成孔，圆形金属波纹管符合 JG/T 225-2020《预应力混凝土用金属波纹管》的要求。

4）支座：采用板式橡胶支座，应采用天然橡胶（CR）生产，其材料和力学性能均应符合《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4-2019）的规定，支座安装应按厂家要求进行。

本桥所有材料质量的要求应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）的所有规定。并符合相应的国家标准。本桥所有材料及标准件产品均采用通过国家级或部级鉴定的产品，并应按国标、部标要求进行抽样检验。

（六）桥梁结构分析及计算参数的选取

1、上部结构

（1）结构体系为简支、桥面连续体系，按部分预应力 A 类构件设计。

（2）结构设计采用不同的软件进行分析；荷载横向分配系数采用刚性横梁法、刚接板（梁）法和梁格法三种计算方法进行对比分析，取大值控制设计。

（3）结构重要性系数：采用 1.0。

（4）设计参数

①混凝土：主梁重力密度 γ=26.0kN/m³ ，弹性模量 E_c=3.45×10⁴MPa。

②预应力钢筋：弹性模量 Ep=1.95×10⁵ MPa，松驰系数 ζ=0.3。

③锚具：锚具变形、钢筋回缩按 6mm（一端）计算；金属波纹管摩阻系数 μ=0.25，偏差系数 k=0.0015。

④竖向梯度温度效应：考虑桥面现浇层对梯度温度的影响,按现行规范规定取值。

⑤年平均相对湿度：60％。

⑥桥面板按单向板和悬臂板进行计算。

2、下部结构

（1）主要设计参数：

①混凝土：重力密度γ=26kN/m³；

②台后填土：重力密度γ＝19kN/m³；

③填土内摩擦角：Φ=30°；

④地基比例系数：m =80000kN/m⁴；

（2）土压力计算：台后填土和汽车土压力及台前溜坡土压力按库仑主动土压力计算，台后汽车的作用按等代土层法进行计算。

（3）全桥汽车制动力、温度力等在桥梁下部结构计算时按照集成刚度法进行水平力分配。

（4）桩基础计算：在水平作用下的内力计算采用 M 法。

下部结构按有关规范规定运用桥梁通软件对墩、台进行了分析计算。

基础按照摩擦桩设计。

（七）结构耐久性设计

1、环境类别

依据《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG／T 3310-2019），本工程桥梁混凝土结构桥梁上部结构、桥面附属结构环境作用等级为Ⅱ-C 级，桥梁下部结构环境作用等级为Ⅱ-E 级。

2、结构措施

全桥混凝土结构：预应力混凝土结构混凝土最低强度等级不小于 C45；上部结构主体混凝土最低强度等级不小于 C40；上部结构可更换构件混凝土最低强度等级不小于 C30；下部墩台身结构混凝土最低强度等级不低于 C30；下部承台及基础结构混凝土最低强度等级不小于 C30；素混凝土构件最低强度等级不小于 C25。

全桥最外侧钢筋混凝土保护层最小厚度：主梁、板等上部结构钢筋最小保护层厚度不小于 30mm，且不小于钢筋的公称直径；下部墩台身结构钢筋最小保护层厚度不小于 40mm，且不小于钢筋的公称直径；下部承台及基础结构钢筋最小保护层厚度不小于 50mm。

3、钢筋混凝土构件裂缝控制措施

全桥钢筋混凝土构件的最大裂缝宽度不大于 0.20mm 限制，本工程最大裂缝宽度除桩基按不大于 0.20mm 控制外，其余均按不大于 0.16mm 控制。

4、混凝土原材料要求

（1）水泥

应采用质量稳定、低水化热、碱含量偏低的水泥，水泥强度等级应与混凝土设计强度等级相适应，水泥一般为硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，同一座桥的预制梁应采用同一品种水泥。硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥的细度不宜超过 350㎡/kg，水泥中铝酸三钙（C_3A）含量不宜超过 8%，水泥的碱（按 Na_2O 量计）含量不宜超过 0.6%。

（2）矿物掺合料

使用应检测水泥生产中加入的矿物掺合料的品种、掺量和质量，应优先使用优质粉煤灰、磨细矿渣、硅灰等矿物掺合料或复合矿物掺合料。与配置混凝土时掺入的矿物掺和料一并计算所占胶凝材料总量的百分比，其掺合料应保证品质稳定、来料均匀，并应符合现行《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG／T 3310-2019）的相关规定。

（3）外加剂

应根据项目具体情况选用合适的外加剂，并通过试验确定用量。当采用不同品种外加剂复合使用时，应先通过试验验证其相容性及对混凝土性能的影响。各种外加剂中的氯离子含量不宜大于混凝土中胶凝材料总质量的 0.02%，硫酸钠含量不宜大于减水剂干重的 15%，减水剂宜采用聚羟酸系减水剂，防冻剂中氯离子含量不应大于 0.1%，外加剂其他质量要求应符合现行《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG／T 3310-2019）和《混凝土外加剂》（GB 8076-2019)的相关规定。

（4）细集料

应选用质地坚硬、级配良好、粒径合格、吸水率低、颗粒洁净、有害杂质含量少、无碱活性的细集料，其基本技术指标应符合现行《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG／T 3310-2019）及《公路桥涵施工技术规范》（JTG／T 3650-2020）的相关规定。

（5）粗集料

应选用质地坚硬、级配良好、粒径合格、吸水虑低、颗粒洁净、有害杂质含量少、无碱活性的粗集料，最大粒径不应超过 25mm，且不应大于结构最小边尺寸的 1/4 和钢筋最小净距的 3/4，在两层及以上多层钢筋结构中，不应大于钢筋最小净距的 1/2，其他基本技术指标应符合现行《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG／T 3310-2019)及《公路桥涵施工技术规范》(JTG／T 3650-2020)的相关规定。

（6）混凝土用水

混凝土用水应清洁，不应采用污水、未经过处理的海水和 ph 值小于 5 的酸性水，且水中不应含有影响水泥正常凝结与硬化的有害杂质、油脂、糖类及游离酸类等，其他基本技术指标应符合现行《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG／T 3310-2019）及《公路桥涵施工技术规范》（JTG／T 3650-2020）的相关规定。

以上要求未尽事宜应符合现行《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG／T 3310-2019）和其他有关规范、标准的相关规定。

（八）抗震设计

根据规范要求，本桥梁工程基本地震动峰值加速度为0.15g，特征周期为0.40s；抗震设防烈度为Ⅶ度，桥梁抗震设防分类为D类，桥梁抗震措施等级为二级，桥梁抗震设计方法为2类。桥梁设计应采取相应的抗震措施和构造措施如下：

1、梁端至墩、台帽或盖梁边缘距离满足《公路桥梁抗震设计规范》（JTG／T 2231-01-2020）最小值要求a≥50+0.1L+0.8H+0.5L_K，且不小于60cm。

2、桥梁墩台盖梁外侧设置挡块作为防止横向落梁的措施。

3、基础置于基岩或坚硬土层上。

（九）施工要点及施工注意事项

施工工艺及质量检验标准应遵照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）、《公路工程质量检验评定标准》等部颁的现行有关规范规程，对各主要工艺应制定详细的施工细则，并征得监理工程师同意后再进行施工作业。

（1）施工正式开工前，施工单位务必详细阅读本项目全部施工图文件资料，在充分理解和领会设计意图后，尽可能合理安排各分项（分步）工程的施工顺序及相应场地布置等施工方案及流程，研究并制定切实可行的施工组织方案设计，确保工期和质量。

（2）施工正式开工前，施工单位必须参照路线平纵断面对桥梁桩位坐标、钻孔资料、墩台各控制标高及桥面标高等基本数据进行一次全面的校核，校核无误后方可施工。

（3）在桥梁的墩台基础施工前，必须做好各类管线调查工作。基础施工应避开地下管线，待管线改移工程完成后方可施工墩台基础，避免破坏运行中的管线。

（4）桥梁两侧台后15m范围内路基填土均应分层压实，分层检查，每一压实层压实厚度不超过20cm。桥台背后与锥坡的填土与压实应对称或同时进行，压实度不应小于96%，桥台周围填土应用小型压实机械进行压实。

（5）本桥所采用的定型产品，如伸缩装置、支座、钢筋、混凝土等应符合设计要求或相关产品国家标准，并按施工规范要求进行检验合格后方可使用。

1、 普通钢筋施工

（1）所有钢筋的加工、安装和质量验收等均应严格按照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）的有关规定进行。

（2）钢筋应按照施工图要求准确定位，严格保证各类钢筋的净保护层厚度。

（3）施工时应结合施工条件和施工工艺安排，尽量考虑先预制钢筋骨架（或钢筋骨架片）、钢筋网片，在现场就位后进行焊接或绑扎，以保证安装质量和加快施工进度。钢筋骨架（或钢筋骨架片）和钢筋网片的预制及安装应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的有关规定。

（4）伸缩缝预埋钢筋应要求伸缩缝供货厂家提供有关图纸，以便对钢筋进行调整。

（5）各部分预埋主筋的位置和锚固长度应满足设计要求，各段之间的连接钢筋应进行焊接。

（6）凡因工作需要而断开的钢筋当再次连接时，必须进行焊接，并应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的有关规定。

（7）当钢筋和其他主要构件在空间上发生干扰时，可适当移动普通钢筋的位置，以保证主要构件位置的准确。施工中如发生钢筋空间位置冲突，可适当调整其布置，但应确保钢筋的净保护层厚度。

（8）图中工程数量表内未计因钢筋定尺长度的限制引起的搭接损耗及其它加工损耗。

（9）为保证混凝土的保护层厚度以及钢筋定位的准确，施工时应采用有质量保证的工程塑料垫块或定型生产的纤维细石垫块。采用细石垫块时，其抗腐蚀能力和抗压强度应高于构件本体混凝土。当采用塑料垫块时，其耐碱和抗老化性能应良好，且抗压强度不低于50Mpa，侧面、地面垫块至少为4个/㎡，垫块绑扎丝头不得深入保护层内。

（10）钢筋放样应根据工程实际平曲线情况，施工按照设计要求及施工规范确定，设计图纸中的钢筋大样及长度仅作为钢筋布置方式及材料控制用。

2、混凝土施工

（1）混凝土的颜色应全桥保持一致，外露部分宜尽可能采用同一厂家同一品种的水泥，模板应采取措施确保表面光滑平整。

（2）混凝土配合比应通过实验确定，确保强度。混凝土养护要求保温、保湿、防晒，尽量减少收缩、温差的影响。要求混凝土保湿养护时间不少于3天。

（3）对大体积混凝土，应采取有效措施（采用低水化热的水泥、满冷却水管、加强养护等），降低水化热的危害，确保混凝土质量。

（4）各部分应严格控制截面尺寸，施工误差应限制在施工规范容许的偏差范围之内。要重视施工观测和施工控制。

（5）在混凝土养生时限内，应确保混凝土任何表面均长期处于湿润状态，养生操作应完全按照《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的规定进行。

3、上部结构

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量标准，除按《公路桥涵施工技术规范》（JTGT 3650-2020）有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

（1）箱梁预制

1）整体式路基外边梁和分离式路基的两侧边梁悬臂端部预留 100㎜ 暂不预制，待浇筑外包护栏时一起浇筑，但钢筋需照常伸出不得截断。

2）施工时，应保证预应力孔道及钢筋位置的准确性，确保锚垫板与预应力束垂直，垫板中心应对准管道中心。钢绞线的弯折处采用圆曲线过渡，管道必须圆顺，预制箱梁定位钢筋在曲线部分以间隔为 400 ㎜、直线段间隔为 800㎜ 设置一组。

3）浇筑箱梁混凝土前除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外，桥面系、伸缩缝、护栏、支座及其它相关附属构造的预埋件，均应参照有关图纸施工，确定预埋件安装无误后方可浇筑预制箱梁混凝土；护栏预埋钢筋必须预埋在预制梁内；支座处梁底混凝土楔形块应与预制梁混凝土同时浇筑；

4）预制梁顶、底板及腹板较薄，施工单位应选用合适的骨料粒径并做好配合比试验；梁端 2m 范围内、管道密集部位及锚固区，应严格控制混凝土的振捣及养生，确保混凝土的质量。

5）为了防止预制梁上拱过大，及预制梁与调平层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不宜超过 90d，若累计上拱值超过计算值 10㎜，应采取控制措施。不同存梁期上拱值（计算值）见下表(表中各位移以向上为正，反之为负),施工单位可根据工地的具体情况（如存梁期、混凝土配合比、材料特性及地区气候等）以及经验设置反拱。反拱值的设计原则是使梁体在二期恒载施加前上拱度不超过 20㎜，桥梁施工完成后桥梁不出现下挠。

存梁期上拱值及反预拱值设置表 单位：㎜

梁位	预制板上拱值（理论值）				二期恒载挠度	反预拱度建议值
	钢束张拉时	存梁 30d	存梁 60d	存梁 90d		
边梁	25.3	39.9	42.9	44.6	-9.9	-20
中梁	25.3	39.9	42.9	44.6	-9.9	

表注

（1）表中张拉及存梁天数均指混凝土龄期；

（2）表中数值为计算值，施工时，应根据预制梁实测上拱值修正反预拱度；

（3）表中反预拱度建议值未考虑竖曲线的影响，设计时应根据竖曲线半径调整反预拱度的设置值；

（4）反预拱度可采用圆曲线或其它二次抛物线。

（5）预应力管道也应同时设反拱

6）用于同一跨中各箱梁的混凝土浇筑时间差、终张拉时的混凝土龄期差不宜超过 10d，避免各梁上拱值差异过大，影响横向湿接缝钢筋的连接。

7）梁体混凝土浇筑。梁体混凝土浇筑应连续浇筑、一次成形，每片预制梁浇筑总时间不宜超过 6h。预制梁混凝土拌和物入模前含气量应控制在 3.0%～4.5%，模板及钢筋温度宜在 5℃～35℃，预制梁混凝土拌和物入模温度宜在 5℃～30℃。施工中应加强观察，防止漏浆，欠振和漏振现象发生。梁顶板应用平板振动器振捣。要避免振动器碰撞预应力管道、预埋件、模板，对锚垫板后钢筋密集区应认真、细致振捣，确保锚下混凝土密实。

8）预制梁在浇筑混凝土过程中，应随机取样制作标准养护和施工用混凝土强度、弹性模量试件，应从构件不同部位分别进行取样。施工试件应随梁体或在同样条件下振动成型、养护，28d 标准试件按标准养护办理。

9）梁体混凝土振捣浇筑完成后，采用木抹子对梁顶进行抹光，初凝之前再进行二次收浆，最后进行拉毛处理。

10）安装箱梁内模时，箱内端横梁处的箍筋和分布钢筋可从中截断扳向箱梁内壁，箱梁内模由梁端脱模。

11）在箱梁内模拆除后，将堵头板进行就位，并用砂浆封闭堵头板与主梁内腔间的空隙，将截断的端横梁钢筋扳回到设计位置，并采用等强度原则予以补强。箱内端横梁混凝土及堵头混凝土通过梁端顶板预留槽浇筑。

（2）预应力工艺

1）预应力管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定，定位钢筋与箱梁腹板箍筋点焊连接，严防错位和管道下垂，如果管道与钢筋发生碰撞，应适当挪动钢筋位置。浇筑前应检查波纹管是否密封，防止浇筑混凝土时阻塞管道。

2）箱梁混凝土强度和弹性模量达到设计强度的 85%后，且混凝土龄期不小于 7d 时，方可张拉预应力钢束。

3）施加预应力应采用张拉力与引伸量双控。预制梁内正弯矩钢束锚下张拉控制应力为 0.75 f_{pk} =1395Mpa，预应力张拉时还需考虑钢束与锚圈口之间的摩擦损失，锚口摩阻损失暂按 3%考虑，即钢束锚外张拉控制应力为 1437Mpa，锚口摩阻损失的具体数值应根据试验确定，或采用厂家及施工单位常年积累的数据，任何时候锚外张拉控制应力不得超过 0.8 f_{pk}。预施应力过程中，应保持两端的伸长量基本一致，两端伸长量之差不宜大于 5%。当预应力钢束张拉达到设计张拉力时，实际引伸量值与理论引伸量值的误差应控制在±6%以内。实际引伸量值应扣除钢束的非弹性变形影响。各钢束终张拉引伸量（两端之和）详见下表：

钢束引伸量一览表 单位：mm

N1	N2	N3	N4	N5
174	173	172	172	173

4）主梁预应力钢束采用两端同时张拉，以对称于构件截面的中轴线、上下左右均衡为原则，同时考虑不使构件的上、下缘混凝土应力超过容许值。主梁正弯矩钢束张拉顺序为 N1→N3→N2→N5→N4。

5）预应力施工应采用自动智能控制张拉系统。

6）张拉用千斤顶的校正系数不得大于 1.05，油压表的精度等级不得低于 1.0 级。千斤顶标定的有效期不得超过六个月，且不应超过 300 次张拉作业。油压表检定周期不得超过一个月，且宜采用耐震压力表。当采用 0.4 级压力表时，检定周期可为三个月，但每个月应进行定期校准。千斤顶张拉吨位不应小于张拉力的 1.2 倍，且不应大于张拉力的 2 倍。

7）预制梁在终张拉时及 24h 后，断丝及滑丝数量不应超过预应力钢绞线总丝数的 1.0%，并不应处于梁的同一侧，且一束内断丝不得超过一丝。

8）预应力筋张拉后，孔道应及早压浆，一般应在 48 小时内灌浆完毕。孔道压浆宜采用真空辅助压浆工艺，为保证真空压浆的质量，应根据 JG/T 225-2020《预应力混凝土用金属波纹管》的要求对金属波纹管进行现场检测。孔道压浆按《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650—2020 执行，水泥浆强度不小于 50MPa，要求压浆饱满，至少能保证一根束道灌浆用量（一般至少为管道体积的 1.5 倍），禁止边加原料，边搅拌，边压浆。压浆过程及压浆后 2 天内气温低于 5℃时，在无可靠保温措施下禁止压浆作业。温度大于 35℃不得拌和或压浆。为保证钢绞线束全部充浆，进浆口应予封闭，在水泥浆凝固前，所有塞子、盖子或气门均不得移动或打开。水泥浆强度达到 40MPa 时，箱梁方可吊装。

9）封锚。压浆后应立即将板端水泥浆冲洗干净，清除支承垫板、锚具及端面混凝土的污垢。封锚混凝土应仔细操作、捣实，保证锚具处封锚混凝土密实。

（3）箱梁安装

1）箱梁施工工艺流程

①设置好永久支座，逐孔安装箱梁。预制梁运输、起吊过程中应注意采取有效措施确保箱梁的横向稳定，架梁后及时连接桥面板钢筋及端横梁钢筋。

②浇筑桥面板湿接缝混凝土及端横梁混凝土。混凝土浇筑顺序应从跨中向两端一次浇筑完成，不得先浇筑端横梁。

③施工护栏。

④设置好调平层钢筋和桥面连续钢筋，浇筑调平层混凝土形成桥面连续及安装伸缩缝。

2）预制箱梁采用设吊孔穿束兜托梁底的吊装方法，吊点位置到梁端的垂直距离采用 1100mm，横桥向距离悬臂根部 100mm，吊装预留孔可采用 PVC 管，孔径根据吊索尺寸确定。捆绑钢丝绳与梁片底面、侧面等拐角接触处，必须安放护梁铁瓦或胶皮垫。

3）裸梁堆放不应超过两层，应适当遮盖，不宜曝晒曝寒。

4）施工单位应根据架梁方案对箱梁进行施工荷载验算，验算通过后方可施工。在采取可靠的横向临时支撑措施以确保梁体的稳定性和整体性后，裸梁跨中截面允许承受的最大施工荷载弯矩为 4680kN.m；在采取有效的压力扩散措施后，每米桥面板允许最大施工荷载弯矩为支点：42kN.m，跨中：28kN.m。

5）湿接缝施工

（1）预制梁混凝土凿毛。梁顶板要浇筑混凝土的范围内的梁板表层混凝土凿去 5～10mm，在浇筑混凝土时湿润表面并座浆，以保证新老混凝土的良好结合。

（2）模板安装。按施工规范要求安装底模，为严防漏浆，模板周围采用高强止浆橡胶条止浆。

（3）钢筋绑扎。钢筋绑扎、安装时应准确定位，翼缘环形钢筋、端部横向连接筋必须使用钢筋定位辅助措施进行定位。

（4）混凝土浇筑。湿接缝混凝土应用平板振动器振捣。混凝土振捣浇筑完成后，梁顶用木抹子抹光，初凝之前再进行二次收浆并拉毛处理。

（4）其他

1）所有混凝土浇筑后均需进行保湿养护。预制板拆模后应安装自动喷淋养护措施进行养护，并用土工布覆盖至板底保持足够的湿度和温度，不能只覆盖板顶部分，封锚混凝土浇筑后，静置 1～2h，带模浇水养护，常温下一般养护时间不少于 14d。现场浇筑的整体化层混凝土在收浆后均需覆盖和洒水养护，覆盖时不得损伤或污染混凝土表面，混凝土面有模板覆盖时,应在养护期间使模板保持湿润，常温下需保湿养护 14d 以上。冬季气温低于 5℃时不得浇水，养护时间适当增长，并采取保温措施。

2）箱梁施工中钢筋的连接方式：如设计图纸中未说明，钢筋直径≥12mm 时，钢筋连接应采用焊接，钢筋直径＜12mm 时，钢筋连接可采用绑扎。绑扎及焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020 的有关规定严格执行。

3）由于梁底横向设置单支座，梁就位后需采取临时措施确保箱梁的横向稳定。

4）所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理。

5）浇筑整体化层混凝土前应将板顶浮浆、油污清除干净，以保证新、老混凝土良好结合。

当采用水泥混凝土桥面铺装层时，与整体化混凝土现浇层综合考虑设置，按照水泥混凝土桥面

铺装相关施工技术要求执行。

4、下部结构

（1）施工单位进行施工放样之前，必须对各桥梁基础坐标、设计标高等数据进行复核计算，如发现计算结果与设计图纸中提供数据不符，应及时通知设计单位复查。

（2）基础施工时，若发现地质情况与地质报告、设计文件不符，应及时通知设计、监理部门，以便作适当调整。

（3）墩、台身

① 墩、台身混凝土应采用钢模板一次浇注成形，一节长度应不小于 2 米，钢模板初次使用时应将与混凝土接触面上的锈迹清除干净。不得采用对混凝土表面有污染、对混凝土有腐蚀的材料代替脱模剂。且宜选用同一厂家的水泥，以利美观和质量。

②施工前应结合支座产品参数核实支座垫石平面尺寸及厚度，调平楔块的尺寸严格按设计提供尺寸施工，并保证支座水平和支座顶面清洁。

③下部结构主要受力钢筋（直径大于φ25）应采用机械式连接。

④施工时应确保支架、模板的强度和刚度。

（4）墩、台帽顶面搁置支座处必须平整、清洁、粗糙，并浇筑支座垫石。

（5）浇筑墩、台混凝土时，应保证墩、台身与帽梁混凝土的结合。其结合面除按图纸要求设置钢筋外，并应清除浮浆、凿毛接触面并冲刷干净，以保证其整体性。

（6）浇筑桥台背墙时，为保证伸缩缝宽度，根据实际纵坡，适当调整台背的倾角。必要时，背墙可在主梁施工完毕后再浇筑混凝土。

（7）浇筑桥台台帽、背墙时注意相关预埋钢筋的预埋。

（8）帽梁外侧防震挡块建议在主梁浇筑完成后施工。

（9）支座垫石位置和高程控制要求准确，垫石顶面必须保持平整、清洁。

（10）为减少水平土压力，台后填土不得用大型机械推土筑高和填压的方法。

（11）填土应选用透水性良好的砂性土，搭板下一定厚度填土应按设计要求填筑。

（12）桥台处路基填土，应采用砂性土填充，填土的范围：桥台处地势平坦时，台背填砂砾顺路线方向长度，自台身背面起底面长度为 6 米矩形填筑；桥台处地势陡峭时，可按填方范围内填充砂砾，逐层夯实，其压实度应达到 96%以上，以保证桥台的稳定性。

（13）桥台应在路基和台前溜坡均达到填土设计标高，且填土稳定后，方可施工桩柱，桩柱一次性浇注完成。

5、桥面铺装施工

（1）浇筑桥面现浇层混凝土前应将梁顶浮浆、油污清除干净，以保证新、老混凝土良好结合。

（2）桥面铺装质量一是取决于混凝土的强度等级，其次应确保钢筋在混凝土铺装层中的高度，钢筋网顶面净保护层不得大于 4cm，如果钢筋网沉底必将导致铺装混凝土产生裂缝。桥面铺装厚度应以标高控制，保证行车平顺。

（3）桥面铺装混凝土未达到设计强度 90%时，不容许车辆在桥面上行驶。

6、其他注意事项

（1）现浇板顶面应拉毛，新、旧混凝土结合面均应凿毛成凹凸不小于 6mm 的粗糙面，100mm×100mm 面积中不少于 1 个点，以利于新旧混凝土良好结合。

（2）本图设计钢筋长度未考虑施工折减，实际施工下料时应按照有关施工规范要求进行控制。

（3）安装板式橡胶支座时，应严格控制支座高程，保证其上下表面与梁底面及墩台支承垫石顶面平整密贴、传力均匀，避免支座脱空。

（4）在桥梁基础施工前，应探明桥位附近管线准确位置，不能盲目开挖而对地下管线造成破坏，若发现有干扰时，应及时会同相关部门协商解决。

（5）施工中注意环境保护。

（6）桥台施工时，必须先施工桥台后的路基及地基处理，路基回填土应包含桥台及锥坡范围，然后施工基础和台帽；若有地基处理，处理范围包含桥台和锥坡。

（7）其它未尽事宜，应严格按照设计图纸及有关现行标准、规范执行。

十、筑路材料

（一）沿线筑路材料种类、质量供应量

项目所在地交口县建筑材料丰富，可完全满足工程需要，运输条件较好，可就近选择购买。

沿线料场运输条件较为方便，道路均可通行汽车。

1、 碎石、片石、块石

石料从双池镇购买，存储丰富，质量、数量均可满足工程需要，主要为石灰岩，质地坚硬，抗压强度较高，料源丰富，质量和数量可满足工程需求，可用于构造物、路面等工程。

2、钢材

钢材可从交口县城购买，质量、数量均可满足工程需要。

3、水泥

水泥可从交口县城购买，可满足工程需求。

4、路基填料

路基填料可用河道清理的砂砾。

5、工程用水、电

工程用水、生活用水或特殊要求用水可从沿线村庄购买。在施工前需检测水质是否含有不良化学成分，以免影响工程质量。路线附近电力资源丰富，用电方便，可直接与电力部门协商解决。

（二）主要材料采、购及运输等情况

沿线筑路材料生产厂家由集体或个人经营，施工单位需向经营者购买，运输方式主要以汽车运输为主，项目沿线农村路网完善，交通方便，运输条件较好，各种筑路材料均可通过现有路网进入工地。

十一、施工方案

（一）施工期限的总体安排

施工组织以施工过程中的连续、平行、协调和均衡为基本原则，主要考虑以下几个方面：一是合理配置施工现场，既保证施工生产的需要，又避免频繁调动；二是机械设备、工具、周转性消耗材料等尽量重复使用，以节约费用；三是尽量减少因施工组织不当引起的停工、待料；四是合理减少临时设施和现场管理费用。

根据本项目工程规模及总体计划安排，拟定施工工期 3 个月，即从 2026 年 9 月中旬至 2026 年 12 月中旬。

（二）主要工程、控制工期的工程和特殊工程的施工方案

1、准备工作

本项目施工准备工作包括场地清理、部分临时工程（如临时房屋、电力、电讯等)。

施工准备工作期间，为便于沿线材料运输、施工人员及机械设备进出场，在充分利用现有的道路条件的基础上，保护好现有道路，减少破坏。施工队伍生活基地、施工场地安排除了考虑生活方面的要求外，还应考虑环境因素，妥善处理垃圾、污水做好环境保护，避免干扰居民。

2、控制工期的工程

桥梁工程为本项目控制性工程。

十二、设计预算

（一）编制范围

本预算编制范围为 2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目，路线长 0.270km，其中新建 2-25m 预应力混凝土箱梁桥 1 座，桥长 56m。

（二）编制依据

1、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)，以下简称《编制办法》。

2、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。

3、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。

4、山西省交通运输厅文件晋交建管发[2019]282 号文件山西省交通运输厅关于印发《公路工程建设项目估算、概算、预算编制补充规定(试行)》的通知，以下简称《补充规定》。

5、交通运输部办颁布的《交通运输部关于调整“税金”有关规定的公告》（交办公路【2019】26 号）。

6、软件：同望工程造价管理软件 V 11.1.1 版。

7、有关合同、协议、会议纪要等。

8、其他有关资料。

（三）取费标准

1、人工费

按晋交建管发[2019]282 号文件规定的 100.8 元/工日计算。

2、材料费

（1）外购材料:材料原价采用《山西公路工程造价信息》2026 年第 3 期公布的价格。

（2）地方材料:材料原价采用沿线市场调查价格并结合《交口县 2026 年上半年建设工程材料指导价格解决办法》（交建交字[2026]157 号）。

（3）材料运杂费:按晋交建管发[2019]282 号文件计取。

3、机械使用费

(1)按交通运输部《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)计算。

(2)不计养路费，按山西省公路工程常用施工机械车船使用税参考标准的通知晋交公定字[2019]21 号文件计算车船税。

4、其他工程费、间接费

(1)冬季施工增加费：根据《编制办法》，按项目所在区域-1～-4 冬Ⅱ区计列。

(2)雨季施工增加费：按Ⅰ区 1.5 个月计列。

(3)高原地区施工增加费、风沙地区施工增加费、沿海地区工程施工增加费未计列。

(4)行车干扰工程施工增加费：按 51-100 辆计列。

(5)职工探亲路费、职工取暖费、施工辅助费、企业管理费基本费用、财务费用，按《编制办法》计列，夜间施工增加费不计。

(6)工地转移费：按[2019]282 号《补充规定》100km 计列。

(7)规费：按[2019]282 号《补充规定》计列。以人工费为计算基数，养老保险费 16%、 失业保险费 0.7%、医疗保险费 7．5%、住房公积金 8.5%、工伤保险费 1.1%计列。

(8)主副食运费综合里程：按晋交建管发[2019]282 号《补充规定》按 15km 计列。

5、利润、税金

(1)利润：按“编制办法”计列，利润按定额间接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。

(2)税金：按直接费、利润之和的 9%计算。

6、工程建设其他费

(1)建设项目管理费：按《编制办法》、《补充规定》及相关合同计列。

(2)研究试验费：不计。

(3)建设项目前期工作费：按《编制办法》及相关合同计列。

(4)联合试运转费：本项目不计取。

(5)专项评价（估）费：按实际发生计列。

(6)生产准备费：按《编制办法》计列。

(7)工程保险费：以建筑安装工程费(不含设备费)为基数，按 0.4%费率计列。

7、预备费

(1)价差预备费：不计。

(2)基本预备费：以建筑安装工程费、土地使用费及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3%计列。

8、建设期贷款利息：不计。

（四）设计预算

2026 年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目设计预算总金额为 394.00 万元，其中建筑安装工程费 356.99 万元，土地使用及拆迁补偿费 0.23 万元，工程建设其他费 25.83 万元，基本预备费 10.95 万元。预算总金额比工程可行性研究报告批复估算减少 0.57 万元，减幅约 0.14%。

主要技术经济指标表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S1-4

序 号	指 标 名 称	单 位	采用值	备注
	一、基本指标			
1	公路等级	级	四级（Ⅱ类）	维持原有道路等级
2	设计速度	公里/小时	15	
3	预算总额	万元	394.00	
	二、路线			
4	路线长度	公里	0.270	
5	波形护栏	米	156.000	挡墙段新建Gr-B-2C
6	标志牌	块	4	
	三、路基、路面			
7	路基宽度	米	4.50	维持原有道路宽度
8	路基填土方	立方米	1327.00	
9	路基挖土方	立方米	22.00	
10	防护挡墙	立方米	1505.24	
11	5cm沥青混凝土面层	平方米	1036.00	
12	C25混凝土排水沟	立方米	28.16	
	四、桥梁、涵洞			
13	桥梁	米/座	56.00/1	新建2-25m预应力混凝土箱梁桥
	六、其他工程			
14	便道	米	40.00	

编制：张 棨　　复核：　　审核：

交口县行政审批服务管理局文件

交审管投资发〔2026〕23号

交口县行政审批服务管理局
关于2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村
谢思气中桥项目可行性研究报告的批复

回龙镇人民政府:

你单位《关于2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目可行性研究报告批复的申请》（回政函〔2026〕44号）及相关资料收悉。该项目由县农业农村和水利局（县乡村振兴局）组织相关部门对项目的真实性、必要性、科学性、完整性、可行性及投资概算的准确性等进行了联合评审论证，并经县委农村工作领导小组确定为2026年乡村旅游重点村项目。你单位申请采用承诺制方式办理，并签订了《交口县政府投资项目立项阶段“双承诺免评审”承诺书》，我局同意采用承诺制方式审批。根据《交口县衔接资金项目管理指导意见（试行）》（交农组发〔2025〕4号），经研究，现批复如下:

一、项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

二、建设单位：交口县回龙镇人民政府

三、建设地点：交口县回龙镇陶上村委

四、建设性质：新建

五、建设规模及主要建设内容:建设规模为总用地面积0.236公顷，项目路线总长270m。其中新建2-25m预应力混凝土箱梁漫水中桥1座，桥面全宽8m，净宽7m，桥长56.06m，桥梁用地面积0.0749公顷。改造两侧原有道路作为桥梁引道，改造道路总长为213.94m，用地面积0.1611公顷。路线起点位于谢思气村西侧与S224相接，沿旧路向南布线，终点位于唐院川河南侧，与2026年回龙镇乡村旅游重点村韩家沟村路面改造工程相接，路基宽度为4.5m，路面宽度为4m，公路等级为四级（Ⅱ类），设计速度15km/h。主要建设内容为桥梁工程、路基工程、路面工程、交通安全设施，新建防护挡墙2449.61m³。

六、项目估算总投资及资金来源:项目总投资估算为394.57万元，其中工程费用372.14万元，工程建设其他费用10.94万元，预备费11.49万元。资金来源为申请帮扶资金。

七、建设工期：3个月

八、项目招投标:项目要严格按照政府采购法相关规定执行。

九、项目建设全过程要严格执行项目法人责任制、招标投标制、工程监理制、合同管理制等法律法规。

十、项目建设要符合国土空间总体规划、环保和节能要求，在设计中根据批复内容，进一步优化方案，节省投资，加强项目管理，确保工程质量和安全。

项目代码：2607-141130-89-01-762473

望接文后，据此开展下一步工作。

交口县行政审批服务管理局

2026年8月14日

抄送：县政府办，财政局、发改工信和科技商务局、农业农村和水利局、城乡建设和交通运输局。

交口县行政审批服务管理局投资项目股　　2026年8月14日印发

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

施工图设计专家评审意见

2026年8月25日，受交口县行政审批服务管理局委托，国阳咨询有限责任公司在交口县行政审批服务管理局组织召开了《2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目施工图设计》（以下简称《施工图设计》）评审会，参加会议的有交口县行政审批服务管理局、交口县回龙镇人民政府的相关人员以及抽取的三位专家（名单附后），会议听取了设计单位中撰工程设计有限公司对《施工图设计》的汇报后，经认真审查形成如下评审意见：

一、总体评价

该《施工图设计》内容齐全、编制深度基本符合要求、编制依据充分、方案基本合理，原则通过评审。

二、设计单位还需按以下意见对该《施工图设计》进行补充、修改完善：

1、完善路基防护工程设计；

2、补充水文冲刷，建议取消墩柱地系梁；

3、优化路面结构设计方案；

4、完善交通安全设施；

5、核实工程数量、材料单价及取费标准，结合方案调整修编施工图预算；

6、专家提出的其他意见在补充完善时一并修改。

专家组签字：

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

施工图设计专家评审意见回复

2026年8月25日，受交口县行政审批服务管理局委托，国阳咨询有限责任公司在交口县行政审批服务管理局组织召开了《2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目施工图设计》（以下简称《施工图设计》）评审会，参加会议的有交口县行政审批服务管理局、交口县回龙镇人民政府的相关人员以及抽取的三位专家（名单附后），会议听取了设计单位中撰工程设计有限公司对《施工图设计》的汇报后，经认真审查形成如下评审意见：

一、总体评价

该《施工图设计》内容齐全、编制深度基本符合要求、编制依据充分、方案基本合理，原则通过评审。

二、设计单位还需按以下意见对该《施工图设计》进行补充、修改完善：

1、完善路基防护工程设计；

回复：已明确挡土墙地基承载力要求，本项目挡土墙处均为卵石土，承载力满足要求。已经补充了道路侧挡土墙的平面、立面和横断面图。

2、补充水文冲刷，建议取消墩柱地系梁；

回复：已在桥型布置图中补充桥梁冲刷线，并删除墩柱地系梁。

3、优化路面结构设计方案；

回复：已将路面结构由18cm水泥混凝土路面+15cm砂砾垫层，改为5cm沥青混凝土面层+20cm水泥混凝土基层+15cm砂砾垫层。

4、完善交通安全设施；

回复：已补充桥名牌、限制质量、限制轴重等相关交通标志。

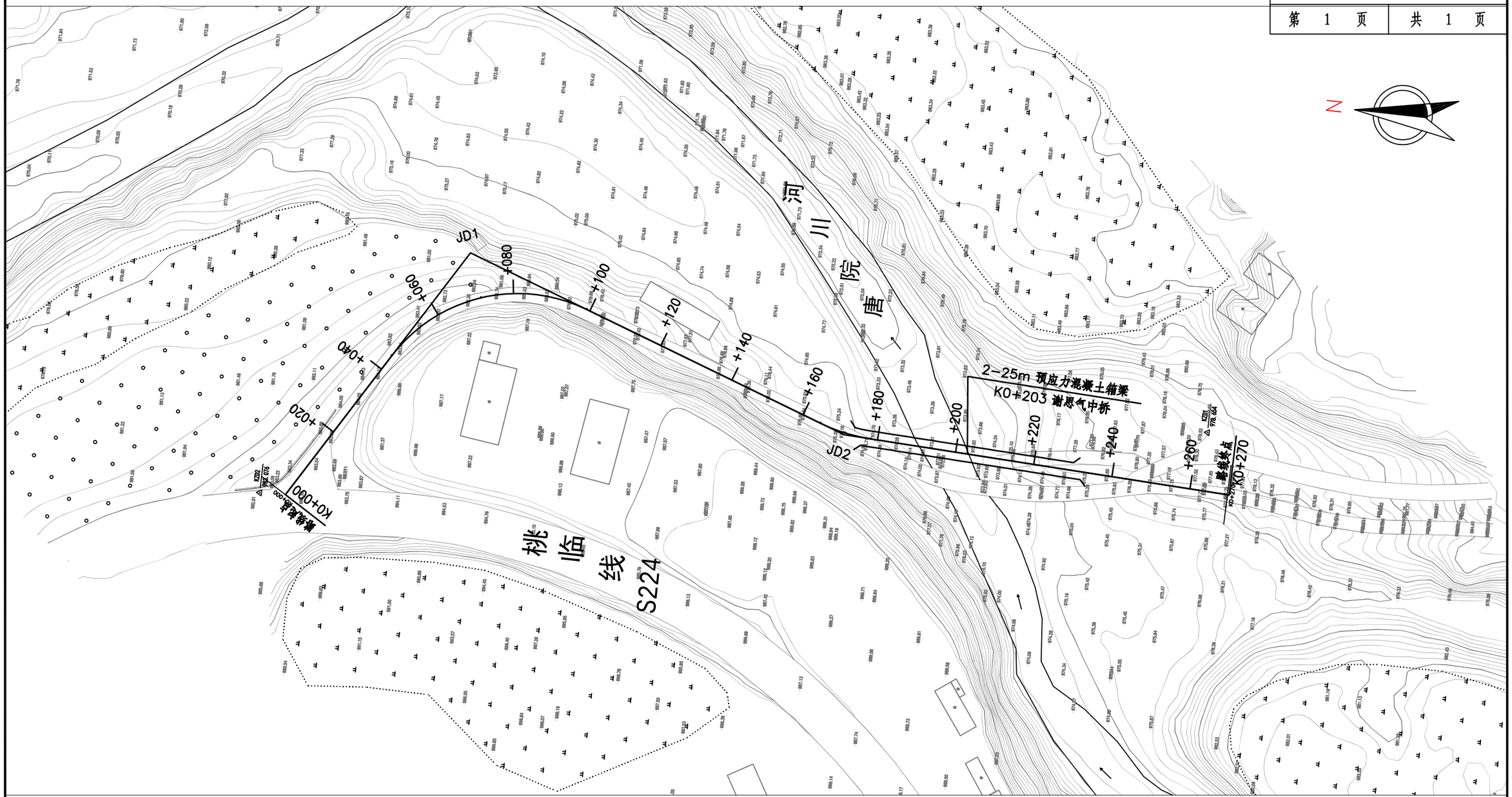
5、核实工程数量、材料单价及取费标准，结合方案调整修编施工图预算；

回复：已逐一核实工程量、材料单价及取费标准，对预算重新进行调整。

6、专家提出的其他意见在补充完善时一并修改。

回复：专家提出的其他意见已一并修改。

专家组签字：



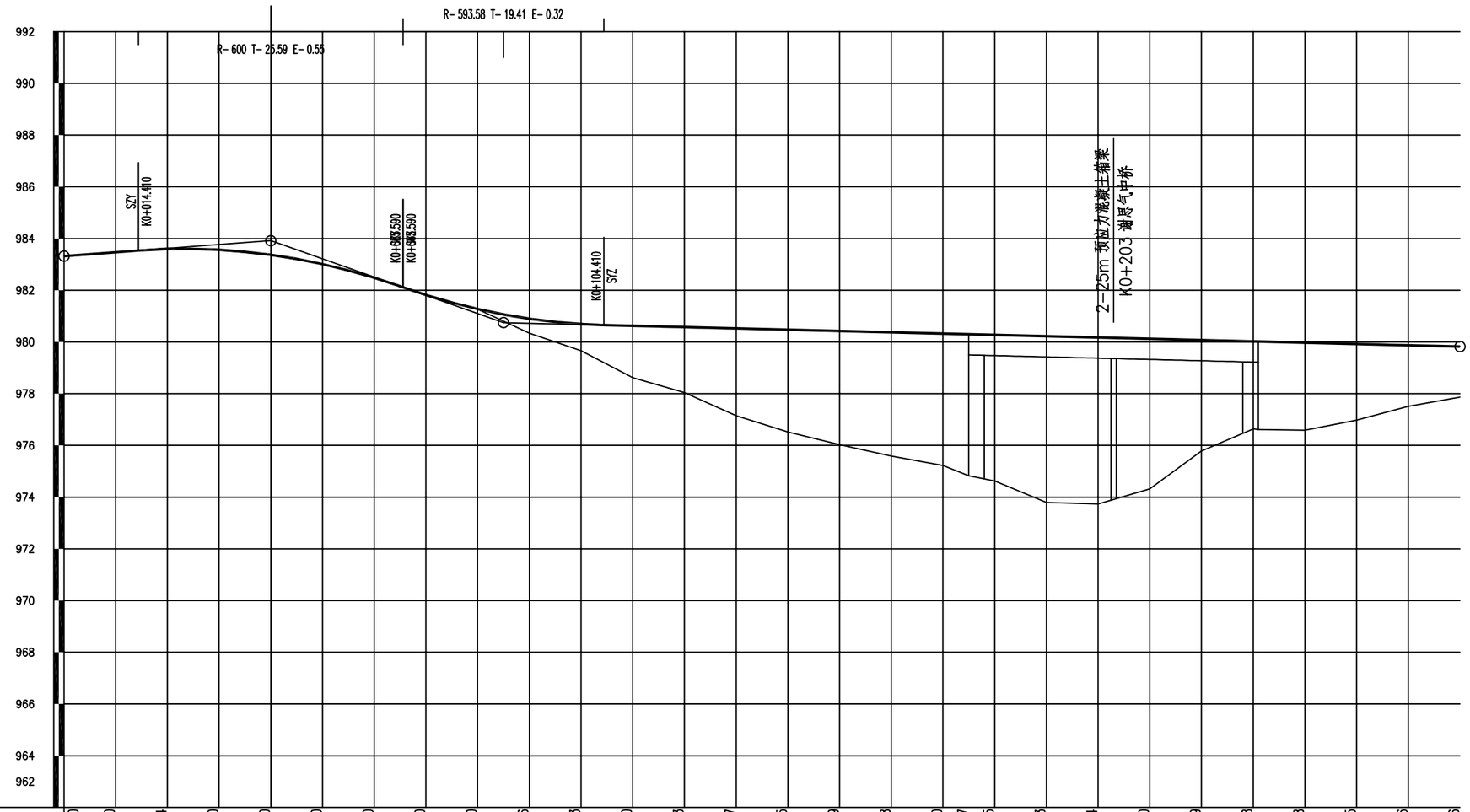
曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长 度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	4080886.211	533792.618	K0+000							
JD1	4080846.397	533858.538	K0+077.010	78°29′36″(Y)	40		32.678	54.799	11.651	10.556
JD2	4080747.391	533823.236	K0+171.565	17°03′29″(Z)	45		6.749	13.397	0.503	0.100
EP	4080648.955	533818.824	K0+270							

比例1:1000

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	路线平面图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张通春	图号	S2-2

K0+000–K0+270		
第 1 页	共 1 页	



| | | |

直线、曲线及转角表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S2-4

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	4080886.211	533792.618	K0+000																	
																	44.333	77.010	121° 07′ 52″	
JD1	4080846.397	533858.538	K0+077.010	78° 29′ 36″ (Y)	40			32.678	54.799	11.651	10.556		K0+044.333	K0+071.732	K0+099.131					
																	65.685	105.111	199° 37′ 28″	
JD2	4080747.391	533823.236	K0+171.565	17° 03′ 29″ (Z)	45			6.749	13.397	0.503	0.100		K0+164.816	K0+171.515	K0+178.213					
																	91.787	98.535	182° 33′ 59″	
EP	4080648.955	533818.824	K0+270																	

编制：张 荛　　复核：文伟

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	983.320											
									1.49		40	14.41	
1	K0+040	983.916	600		25.59	0.546	K0+014.410	K0+065.590					
										-7.04	45	0.00	
2	K0+085	980.748		593.578	19.41	0.317	K0+065.590	K0+104.410					
										-0.50	185	165.59	
3	K0+270	979.823											

编制：张 焚

复核：文伟

逐　桩　坐　标　表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　　S2-14

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4080886.211	533792.618	K0+190	4080728.875	533822.406						
K0+010	4080881.041	533801.178	K0+200	4080718.885	533821.959						
K0+020	4080875.871	533809.738	K0+210	4080708.895	533821.511						
K0+030	4080870.701	533818.298	K0+220	4080698.905	533821.063						
K0+040	4080865.531	533826.858	K0+230	4080688.915	533820.615						
K0+044.333	4080863.291	533830.566	K0+240	4080678.925	533820.168						
K0+050	4080860.028	533835.194	K0+250	4080668.935	533819.720						
K0+060	4080852.804	533842.071	K0+260	4080658.945	533819.272						
K0+070	4080844.103	533846.947	K0+270	4080648.955	533818.824						
K0+071.732	4080842.484	533847.564									
K0+080	4080834.466	533849.518									
K0+090	4080824.492	533849.626									
K0+099.131	4080815.618	533847.563									
K0+100	4080814.799	533847.271									
K0+110	4080805.380	533843.913									
K0+120	4080795.961	533840.554									
K0+130	4080786.542	533837.196									
K0+140	4080777.123	533833.837									
K0+150	4080767.704	533830.479									
K0+160	4080758.284	533827.120									
K0+164.816	4080753.748	533825.503									
K0+170	4080748.776	533824.047									
K0+171.515	4080747.295	533823.730									
K0+178.213	4080740.650	533822.934									
K0+180	4080738.865	533822.854									

编制：张笑　　复核：文伟

交通标志一览表

序号	位置（桩号）			标志名称（类型）	标志内容	标志编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	K0+150		右侧	限制质量		禁36	D=60	Ⅰ类	单柱式(一)	白底,红圈,黑图案
2				限制轴重		禁37	D=60	Ⅰ类	单柱式(一)	白底,红圈,黑图案
3	K0+170		右侧	地名		路17	153×60	Ⅰ类	单柱式(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
4	K0+235	左侧		地名		路17	153×60	Ⅰ类	单柱式(一)	蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
5	K0+255	左侧		限制质量		禁36	D=60	Ⅰ类	单柱式(一)	白底,红圈,黑图案
6				限制轴重		禁37	D=60	Ⅰ类	单柱式(一)	白底,红圈,黑图案
7										

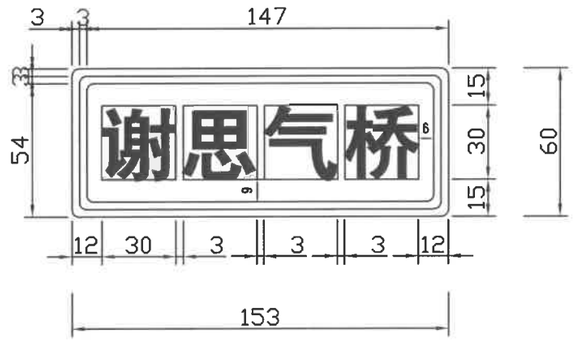
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	标志一览表	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S2-16-4

路侧波形梁护栏工程数量表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　　S2-16-7

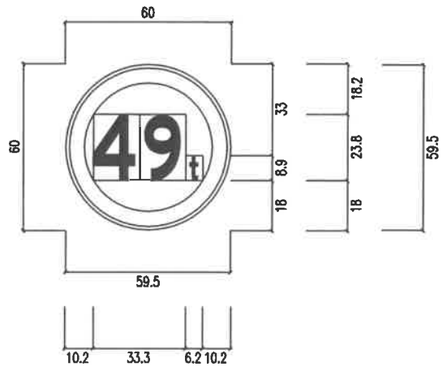
序号	起讫桩号	类别	长度（m）	位置		工程项目及数量					备　注
				左	右	立柱（kg）	波形梁（kg）	托架及端头（kg）	立面标记（m^2）	C30混凝土（m^3）	
1	K0+100 - K0+176	Gr-B-2C	76.00	√		681.72	1003.20	62.08	0.26		挡墙段
2	K0+230 - K0+270	Gr-B-2C	40.00	√		414.96	528.00	46.24	0.26		挡墙段
3	K0+230 - K0+270	Gr-B-2C	40.00		√	414.96	528.00	46.24	0.26		挡墙段
合　计			156.00			1511.64	2059.20	154.56	0.78		

编制：张 荣　　复核：文伟　　审核：张海春



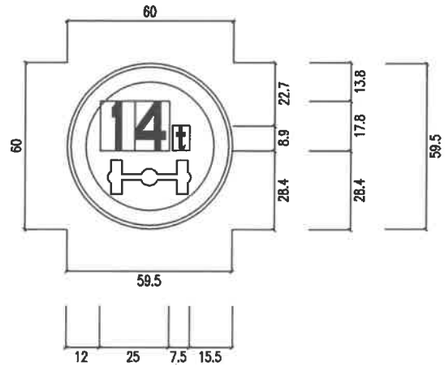
桥名标志

（蓝底、白字、白边框）



限制质量

（白底,红圈,黑图案 ）



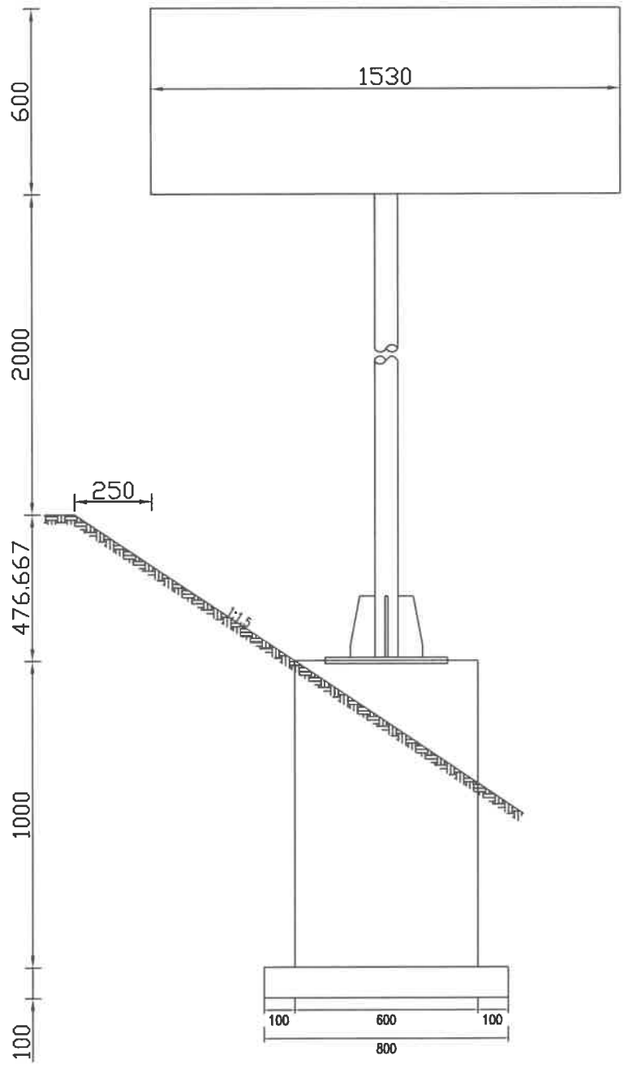
限制轴重

（白底,红圈,黑图案 ）

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	标志版面布置图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S2-16-13

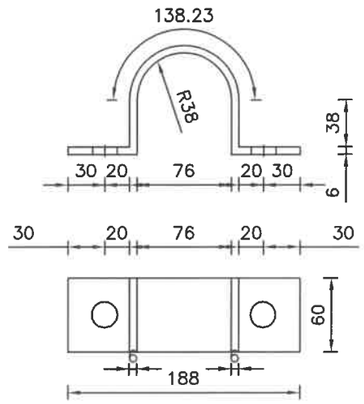
立面图

1:20



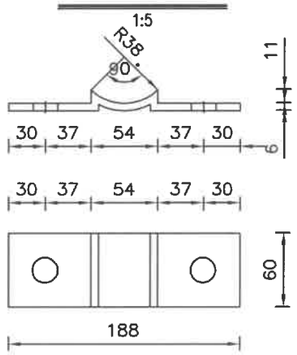
抱箍大样图

1:5



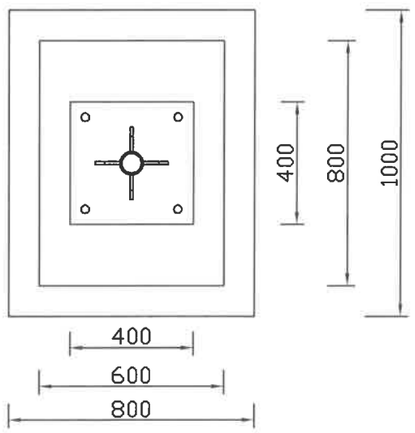
抱箍底衬大样图

1:5



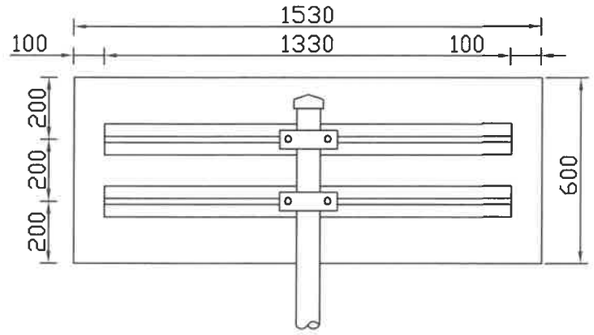
基础平面图

1:20



标志板与立柱联结示意图

1:20



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	1530×600×2	5.141	1	5.141	铝合金板
反光膜	Ⅰ类	0.918 (平方米)			Ⅰ类
滑动槽钢	100×30×4×1330	3.016	2	6.033	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×2980	30.873	1	30.873	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

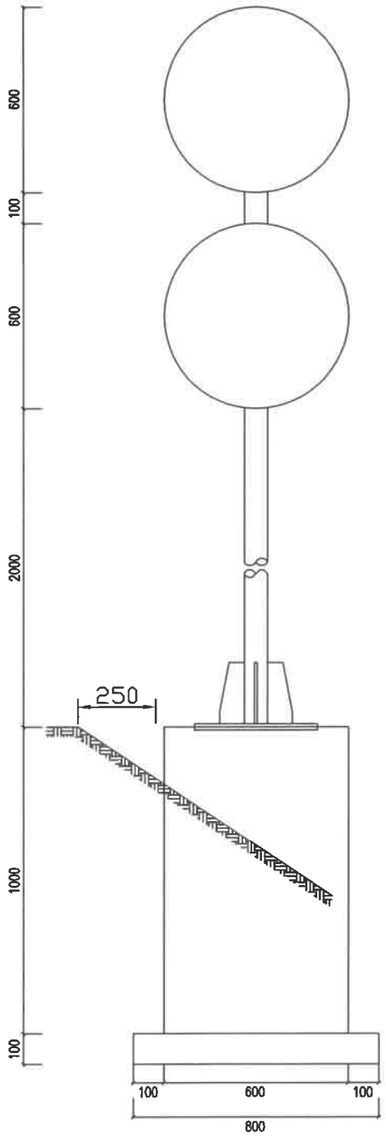
附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
4、标志板边缘应作角铝加固处理。
5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
6、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
8、标志板与立柱采用抱箍连接。
9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	单柱式标志一般构造图	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S2-16-14

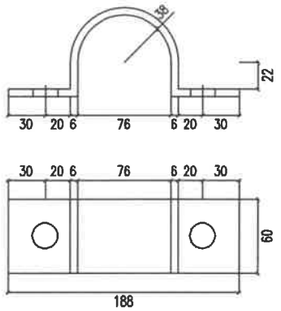
立面图

1:20



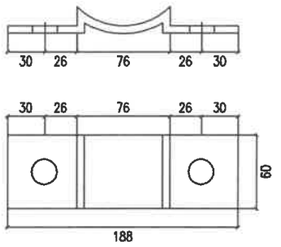
抱箍大样图

1:5



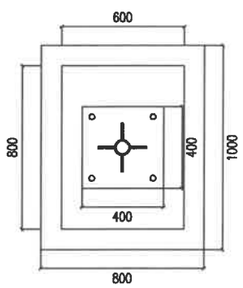
抱箍底衬大样图

1:5



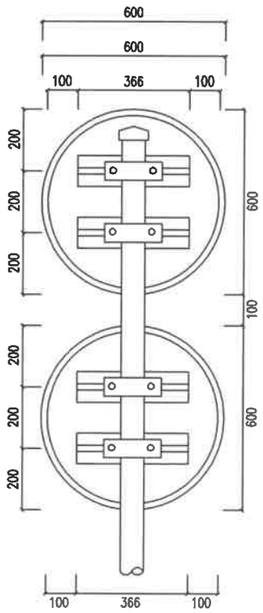
基础平面图

1:30



标志板与立柱联结示意图

1:20



标志材料数量表

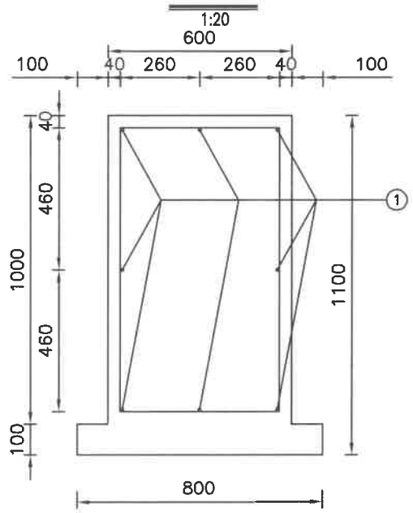
材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	Φ600×2	2.375	2	4.75	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.905 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×366	0.83	4	3.32	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	4	2.972	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	4	2.082	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	8	2.432	六角螺栓
螺母	M20	0.062	8	0.495	六角螺母
垫圈	20	0.025	8	0.198	平垫圈
立柱	Φ76×6×3200	33.143	1	33.143	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76×80	0.716	1	0.716	钢材

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、标志板采用2mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
4、标志板边缘应作角铝加固处理。
5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
6、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
8、标志板与立柱采用抱箍连接。
9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

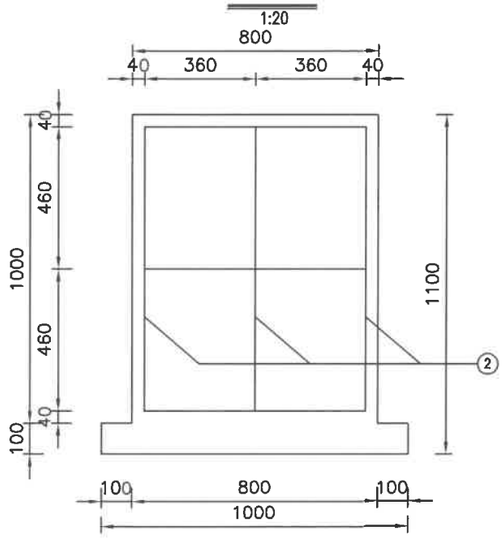
立 面

1:20



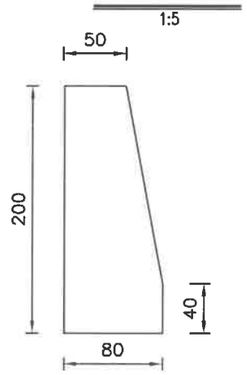
侧 面

1:20



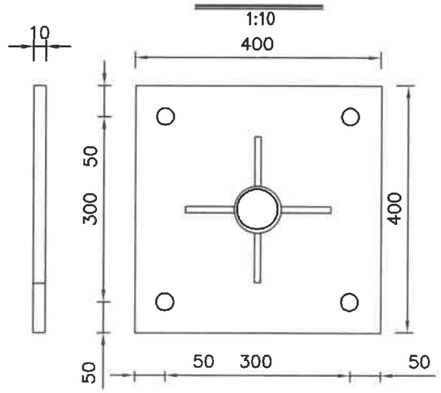
加劲肋构造图

1:5



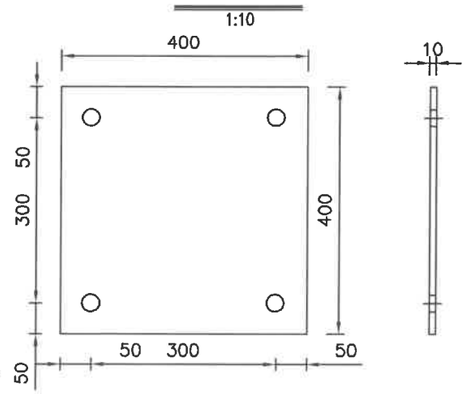
加劲法兰盘

1:10



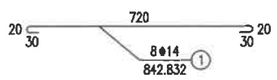
底座法兰盘

1:10



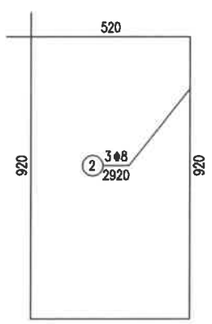
基础主筋大样图

1:20



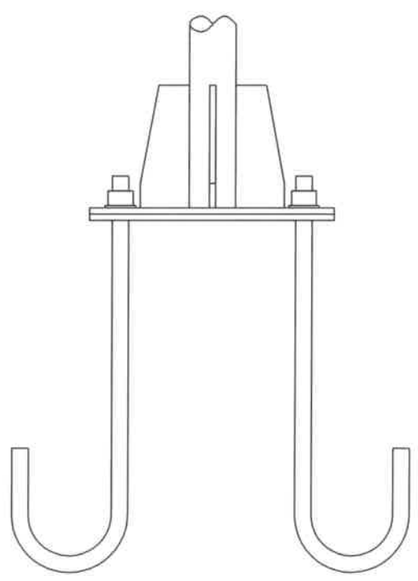
基础箍筋大样图

1:20



底座连接大样

1:10



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	⌀14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	⌀8×2920	1.153	3	3.46	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

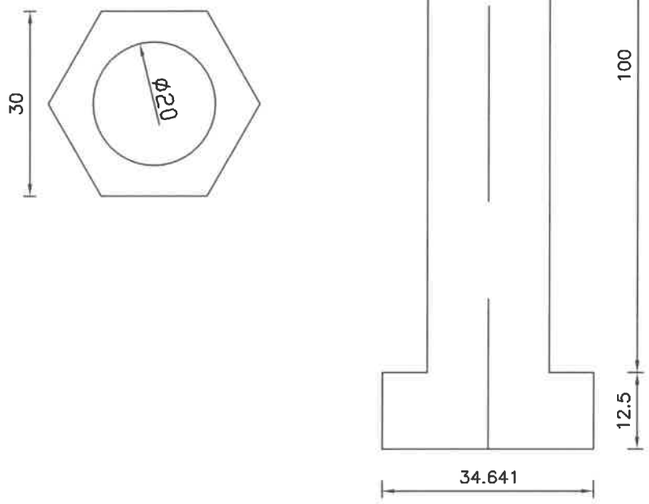
注：

1、本图尺寸以毫米为单位。

2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并使其嵌入基础，其上表面与基础顶面齐平，同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

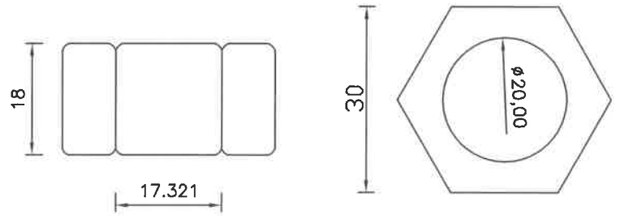
滑动螺栓大样

1:1



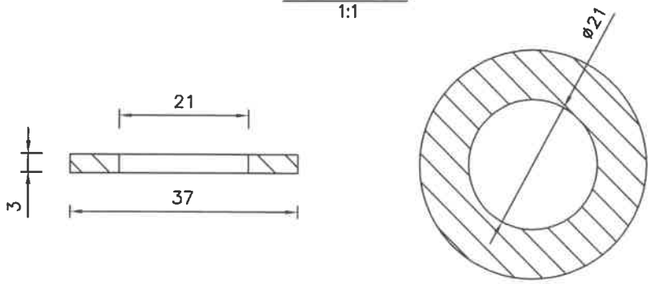
滑动螺母大样图

1:1



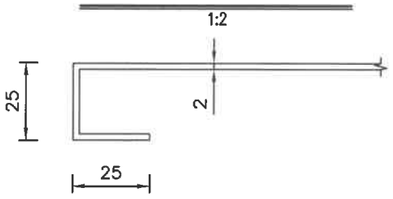
垫片大样图

1:1



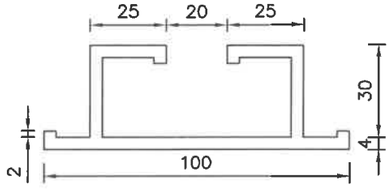
三角形、矩形标志卷边大样

1:2



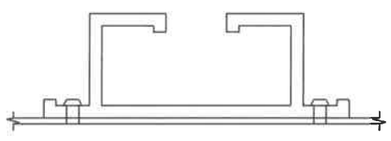
滑动槽钢大样图

1:2



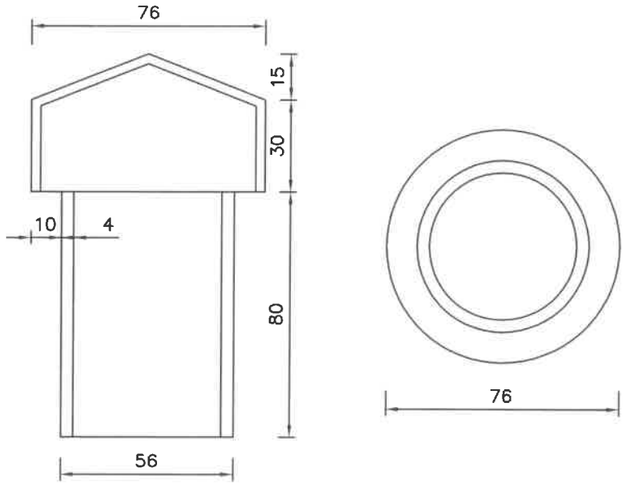
滑动槽钢连接图

1:2



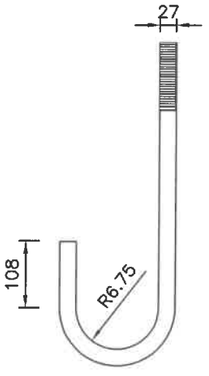
柱帽大样图

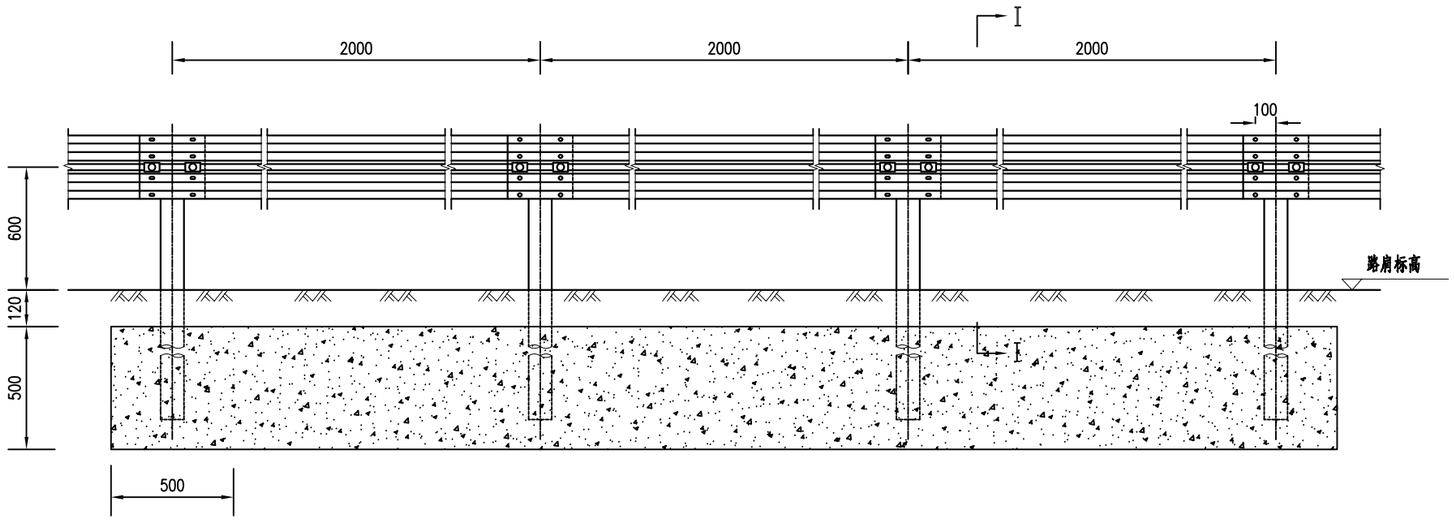
1:2



地脚螺栓大样图

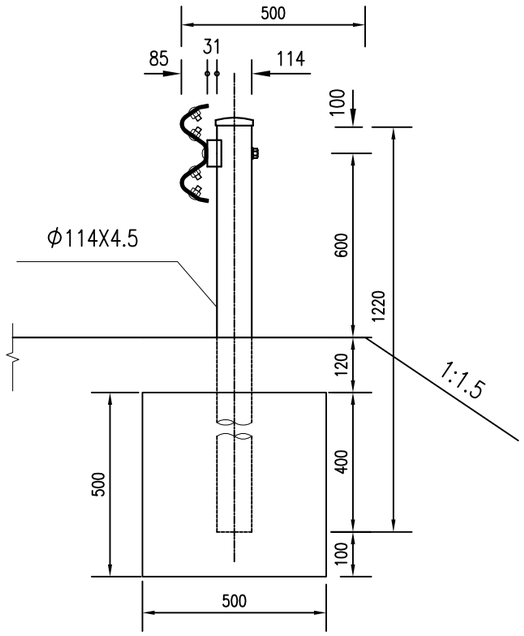
1:10





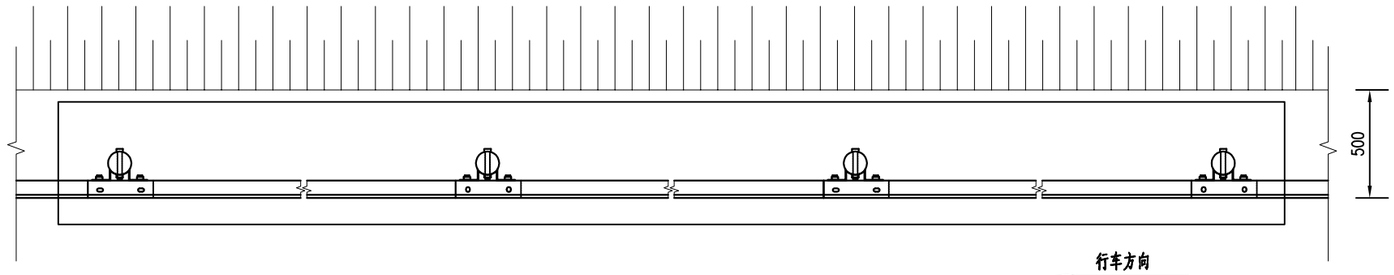
Gr-B-2C型护栏立面图

1:30



Ⅰ-Ⅰ断面

1:20



Gr-B-2C型护栏平面图

1:30

每百延米Gr-B-2C护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4.5X1220	kg	14.82	50	741.00
护栏板	2320X310X85X3.0	kg	26.40	50	1320.00
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	50	44.00
柱帽	φ122	kg	0.30	50	15.00
连接螺栓	M16X150	kg	0.402	50	20.10
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	100	9.00
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	400	32.00
防盗螺母	M16	kg	0.077	550	42.35
垫圈	M16	kg	0.052	550	28.60
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	100	9.30

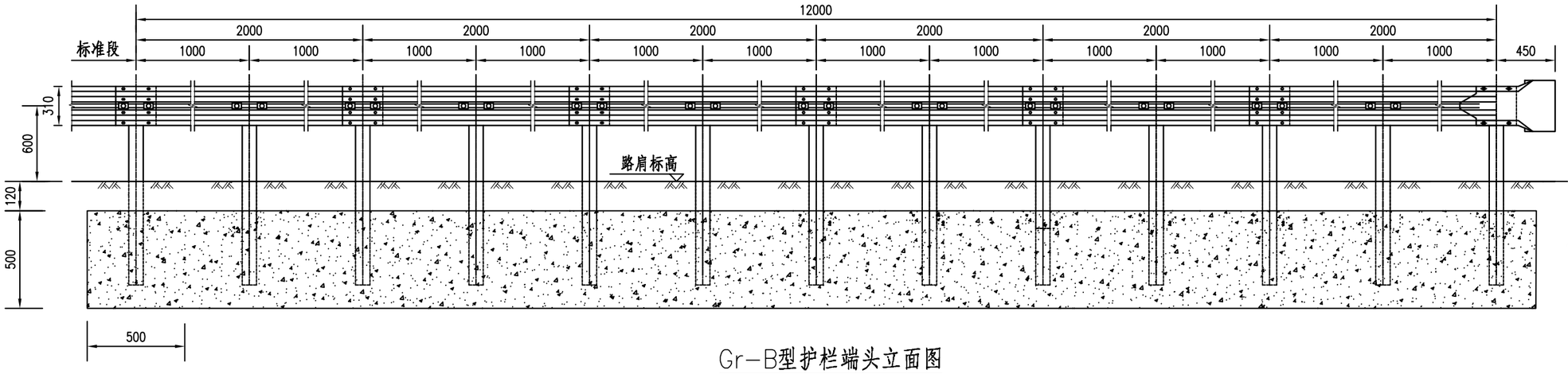
注：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.护栏安装时逆行车方向安装，搭接方向应与行车方向一致。

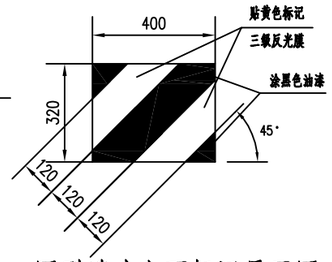
3.本图适用于路侧石方、挡土墙正常路段。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	路侧波形梁护栏一般构造图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张通春	图号	S2-16-30

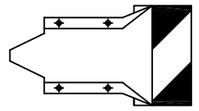


Gr-B型护栏端头立面图

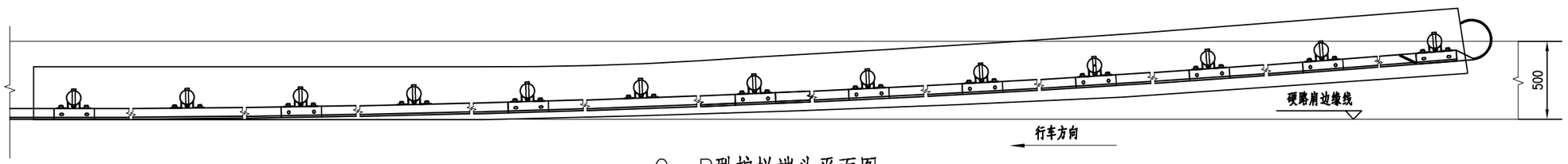
1:30



圆型端头立面标记展开图



圆型端头立面图



Gr-B型护栏端头平面图

1:30

立柱坐标位置表

X	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000
Y	0	6	18	37	62	94	132	177	229	287	351	422	500

单位材料数量表（单侧12米长计）

名　称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名　称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
立柱	φ114X4.5X1220	14.82	根	13	192.66	防盗螺母	M16	0.077	套	91	7.01
波形梁	2320X310X85X3.0	26.40	块	6	158.40	垫圈	M16	0.052	个	91	4.73
路侧护栏端头	D-Ⅰ	10.80	个	1	10.80	柱帽	φ122	0.30	个	13	3.90
托架	300X70X4.5	0.88	个	13	11.44	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	26	2.42
连接螺栓	M16X150	0.402	个	13	5.23						
连接螺栓	M16X40	0.09	个	26	2.34						
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	52	4.16						

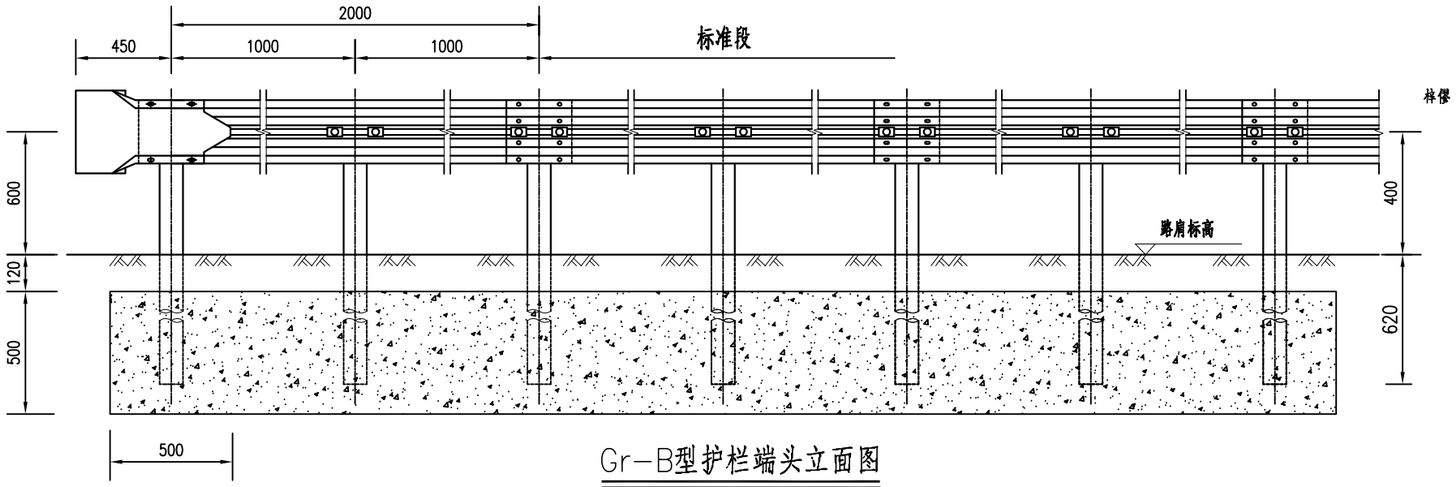
注:

1.本图尺寸均以毫米计。

2.护栏安装时逆行车方向安装，搭接方向应与行车方向一致。

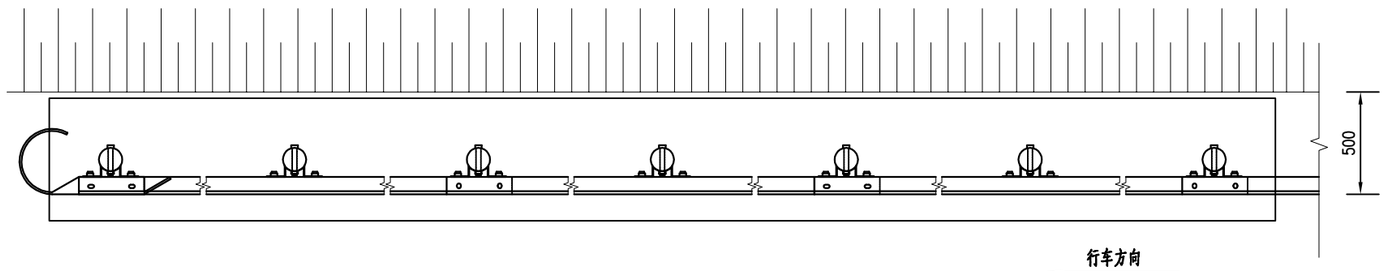
3.本图适用于行车方向上游端部处理。

4.波形护栏立柱间隔8米粘贴反光膜。



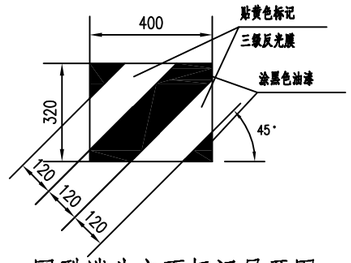
Gr-B型护栏端头立面图

1:30

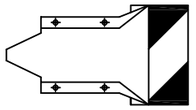


Gr-B型护栏端头平面图

1:30



圆型端头立面标记展开图



圆型端头立面图

单位材料数量表(单侧2米长计)

名　称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名　称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱	φ114X4.5X1220	14.82	根	2	29.64	拼接螺栓	M16X35	0.08	个	4	0.32
DB01板	2320X310X85X3.0	26.40	块	1	26.40	防盗螺母	M16	0.077	套	10	0.77
路侧护栏端头	D-Ⅰ	10.80	个	1	10.80	垫圈	M16	0.052	个	10	0.52
托架	300X70X4.5	0.88	个	2	1.76	柱帽	φ122	0.30	个	2	0.6
连接螺栓	M16X150	0.402	个	2	0.80	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	2	0.19
连接螺栓	M16X40	0.09	个	4	0.36						

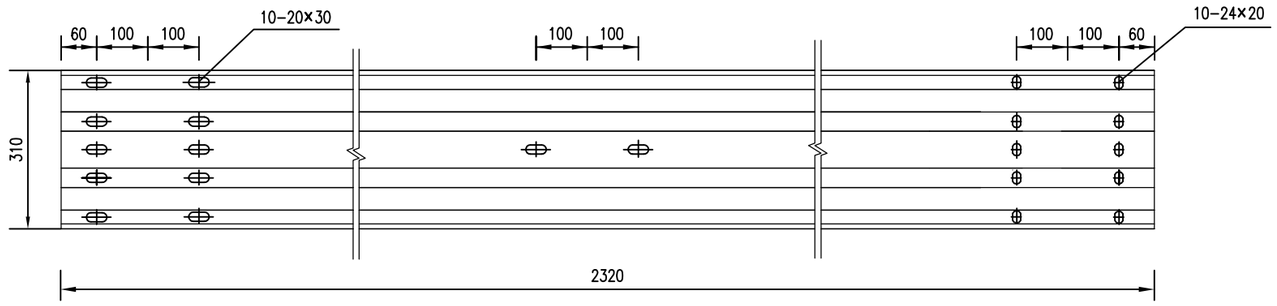
注：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.护栏安装时逆行车方向安装，搭接方向应与行车方向一致。

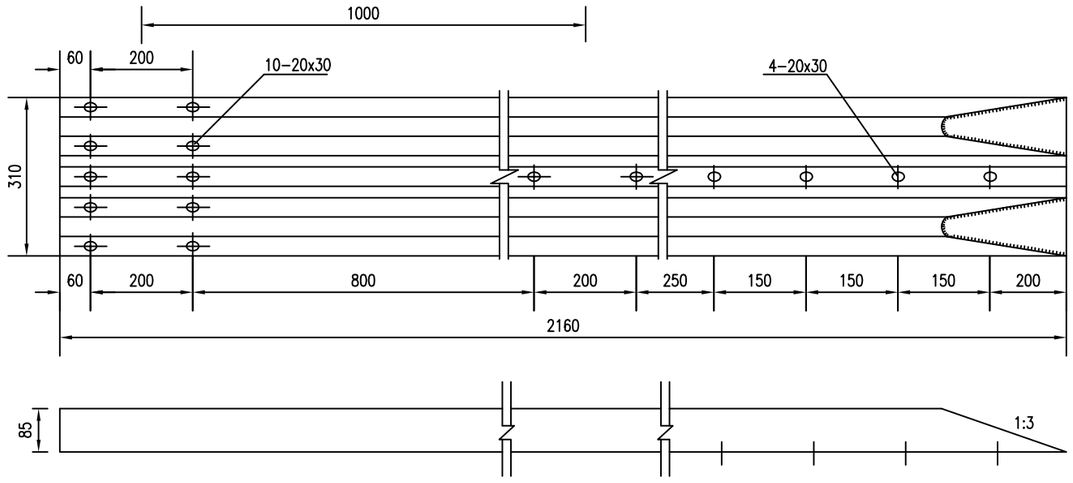
3.本图适用于路侧波形梁护栏的下游端部处理。

4.波形护栏立柱间隔8米粘贴反光膜。



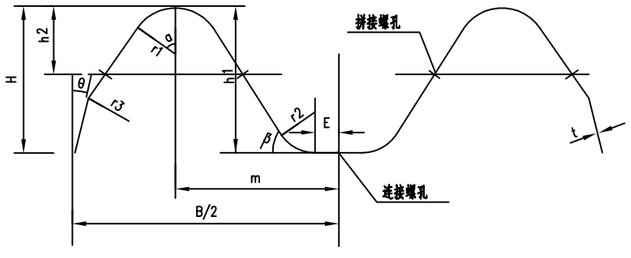
标准直线梁

1:30



路桥过渡波形梁

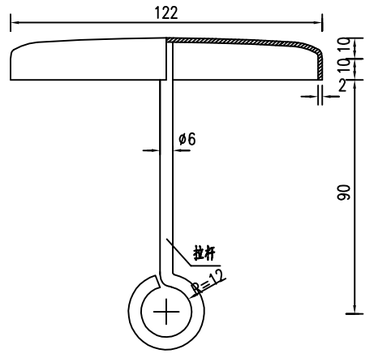
1:30



波形梁断面图

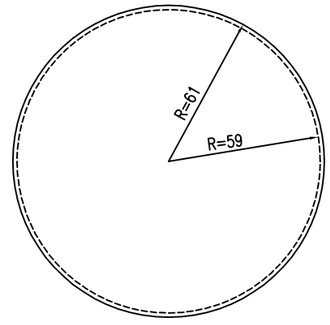
1:30

代 号	B	m	H	h1	h2	E	r1	r2	r3	α	β	θ	t
尺寸 (mm)	310	96	85	83	39	14	27	24	10	55°	55°	10°	3.0



柱帽立面大样图

1:2

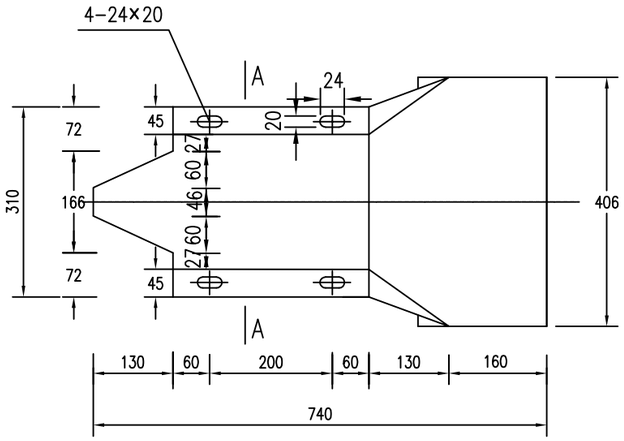


柱帽平面大样图

1:2

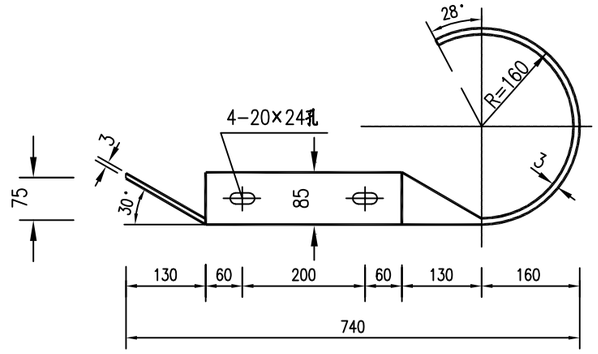
注：

1、本图尺寸均以毫米为单位。



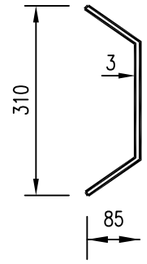
圆端头立面图

1:10

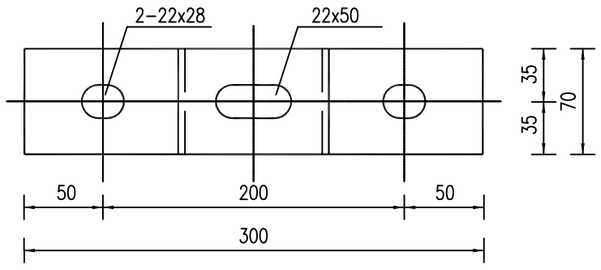


圆端头平面图

1:10

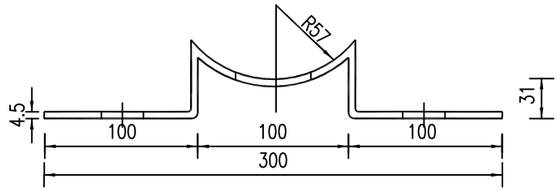


A-A



托架立面图

1:4



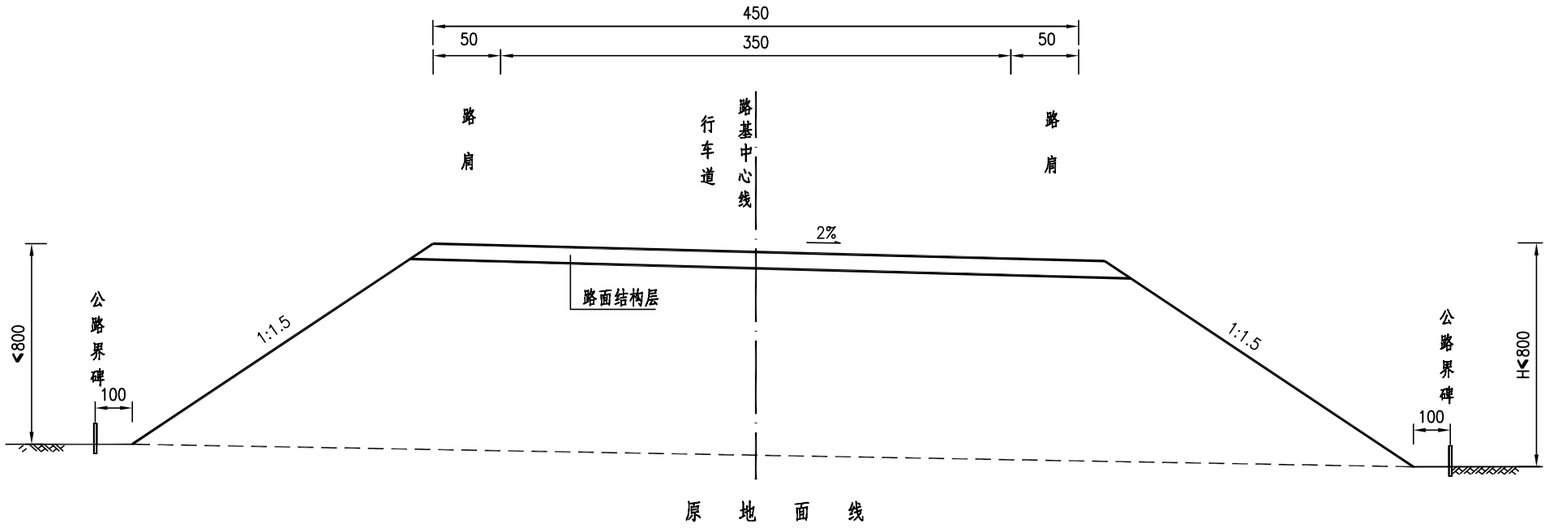
托架平面图

1:4

注：

1、本图尺寸均以毫米为单位。

2、螺栓采用高强螺栓，其它钢材采用碳素结构钢（Q235D）。



填方路基

注：

1、本图尺寸均以厘米计；H为路基高度。

2、边坡高度小于等于8米,边坡坡率为1:1.5。

3、道路采用单向路拱，横坡为2%。

4、本项目标准横断面宽度为4.5米，桥梁处净宽为7.0米，在桥梁前后设置过渡段。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	路基标准横断面图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S3-2-3

路基每公里土石方数量表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S3-2-25

起讫桩号	长度(m)	挖方(m^3)							填方(m^3)			本桩利用		远运利用				借方				废方				备注
		总体积	土方			石方			总数量	土方	石方	土方	石方	土方	石方	平均运距(Km)		土方	平均运距	石方	平均运距	土方	石方	平均运距(Km)		
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	土方	石方	(m^3)	(Km)	(m^3)	(Km)	(m^3)	(m^3)	土方	石方	
K0+000～K0+270	270	22.0			22.0				1327.0	1327.0		19.0		1308.0												

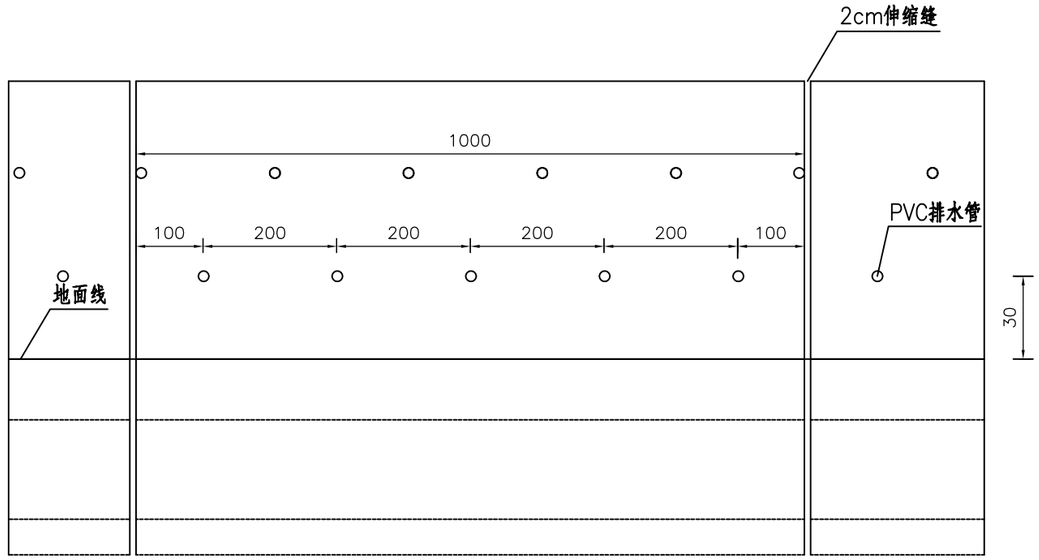
路基防护工程数量表（路肩墙）

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S3-2-29

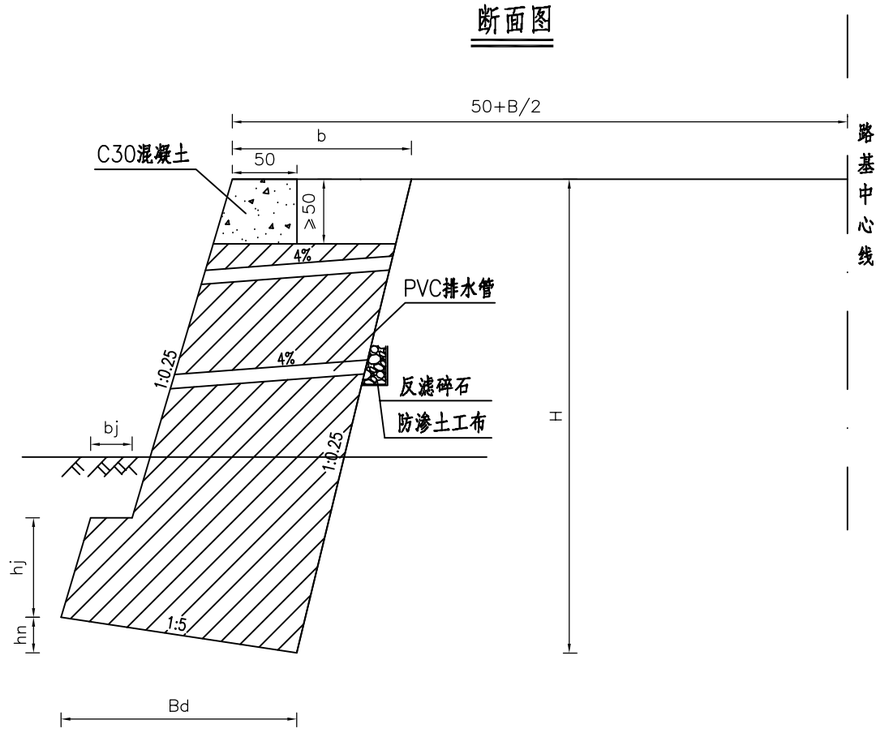
序号	起止桩号		长度（m）	长度（m）		防护类型	平均墙高（m）	工程细目及数量										备注
				左	右			M10浆砌片石（m³）	C25混凝土（m³）	C30混凝土（m³）	挖基（m³）	碎石反滤层（m³）	PVC排水管（m）	渗水土工布（m²）	2cm沥青麻絮（m²）	C25混凝土护坡（m³）	拆除原砌体（m³）	
1	K0+100	K0+140	40	√		仰斜式路肩墙	6.0		269.20	11.20	336.48	0.12	12.00	0.28	19.52			
2	K0+140	K0+178	38	√		仰斜式路肩墙	7.0		337.06	10.64	417.24	0.11	11.40	0.27	18.54			
2	0号桥台台前+河道上游		21		√	仰斜式路肩墙	7.0		186.27	5.88	230.58	0.06	6.00	0.15	10.25			
3	2号桥台台前+河道下游		19	√		仰斜式路肩墙	7.0		168.53	5.32	208.62	0.06	5.40	0.13	9.27			
4	K0+228	K0+270	42	√		仰斜式路肩墙	5.0		204.96	11.76	260.06	0.13	12.60	0.29	20.50			
5	K0+228	K0+270	42		√	仰斜式路肩墙	6.0		282.66	11.76	353.30	0.13	12.60	0.29	20.50			
合计			202						1448.68	56.56	1806.29	0.61	60.01	1.41	98.58			

编制：张笑　　复核：文伟　　审核：张海春

立面图



断面图



仰斜式路肩墙尺寸参数及每延米工程数量表

抗震设防烈度(g)	基底摩擦系数(μ)	墙背填料内摩擦角φ(°)	地基承载力(kPa)	墙高H(m)	Bd(m)	b(m)	bj(m)	hj(m)	hn(m)	C25混凝土墙身(m^3)	C30混凝土护栏基础(m^3)
0.15	0.3	35	60	2.0	0.543	0.40	0.17	0.40	0.109	0.86	0.28
0.15	0.3	35	90	3.0	0.73	0.577	0.19	0.45	0.146	1.79	0.28
0.15	0.3	35	130	4.0	0.90	0.735	0.21	0.50	0.18	3.00	0.28
0.15	0.3	35	170	5.0	1.14	0.967	0.23	0.55	0.228	4.88	0.28
0.15	0.3	35	220	6.0	1.30	1.115	0.25	0.60	0.26	6.73	0.28
0.15	0.3	35	260	7.0	1.46	1.263	0.27	0.65	0.29	8.87	0.28
0.15	0.3	35	300	8.0	1.61	1.401	0.29	0.70	0.322	11.23	0.28
0.15	0.3	35	340	9.0	1.90	1.685	0.31	0.75	0.38	15.14	0.28
0.15	0.3	35	380	10.0	2.07	1.834	0.34	0.80	0.414	18.30	0.28

注：

1、图中尺寸均以厘米计。

2、挡土墙墙后填料必须分层压实，要求圬工强度达到设计强度的75%以上，才能进行碾压。墙后1.5m范围内采用小型机具压实。挡墙施工前需对基底进行压实，压实度不小于90%。

3、挡土墙纵向每10m设置伸缩缝一道，缝宽2cm，用沥青麻絮填塞。

4、泄水孔直径为100mmPVC排水管，间距2.0m，泄水孔的出口高出地面30cm。

5、泄水孔后用碎石做反滤层，体积为20×20×15cm，后设防渗土工布，防渗土工布为连续铺设。

6、挡墙采用C25片石混凝土。

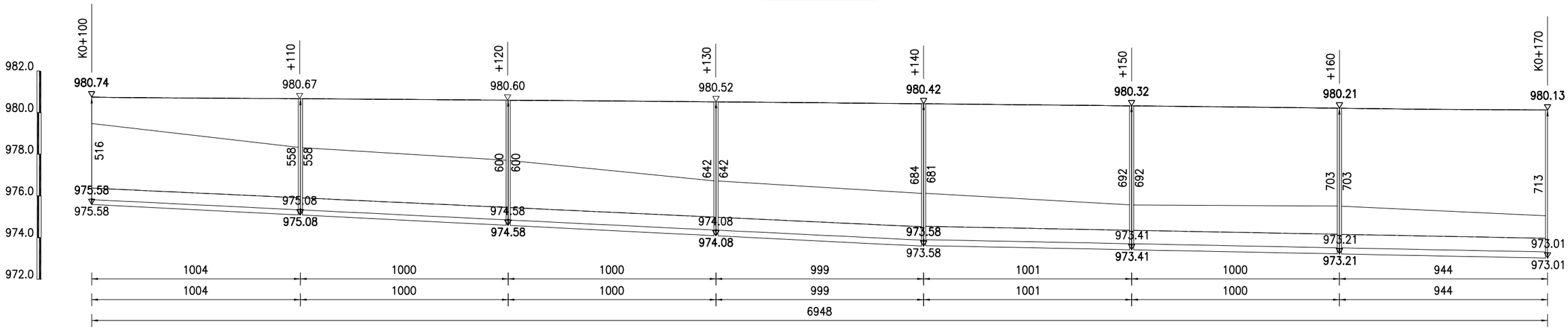
7、挡墙埋深不小于2米。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	路基防护工程设计图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张涵春	图号	S3-2-30

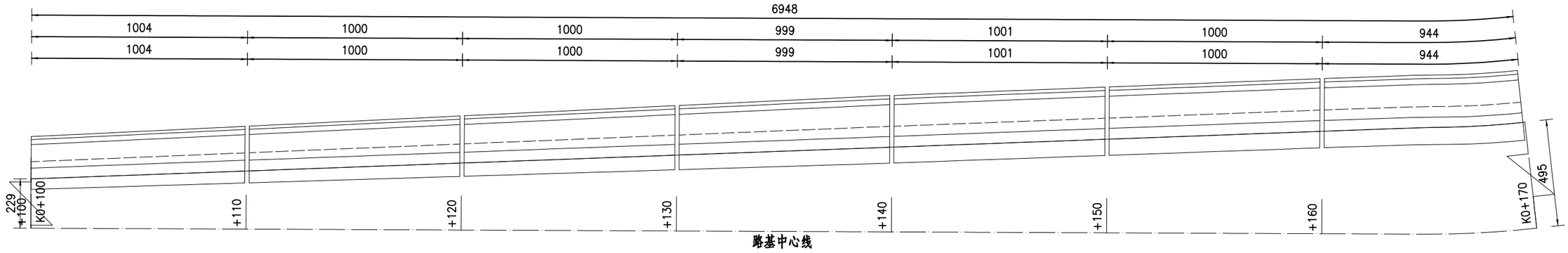
起 点 ⇦

立 面 图

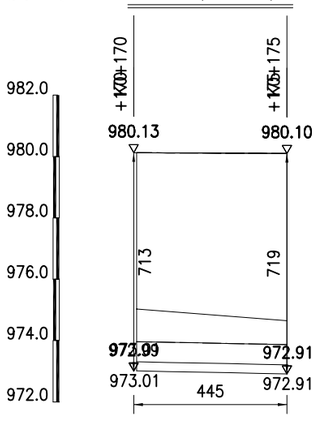
⇨ 终 点



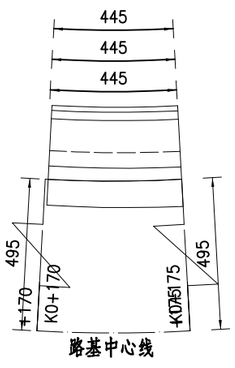
平 面 图

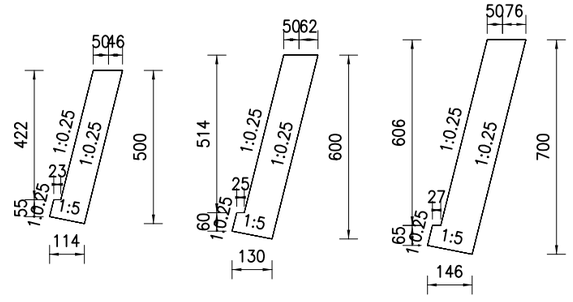


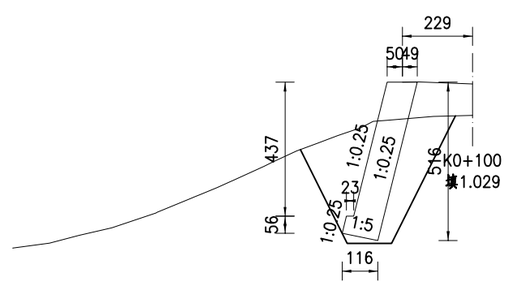
起 点 ⇦ 立 面 图 ⇨ 终 点

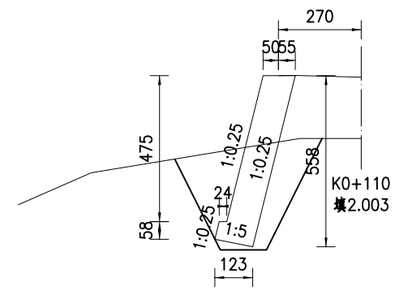


平 面 图



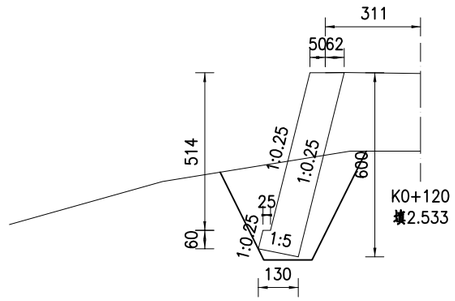


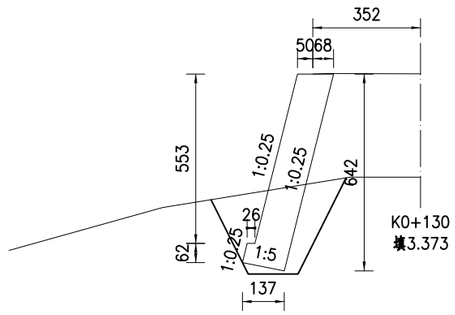


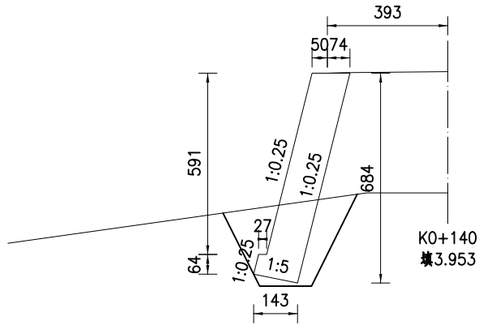


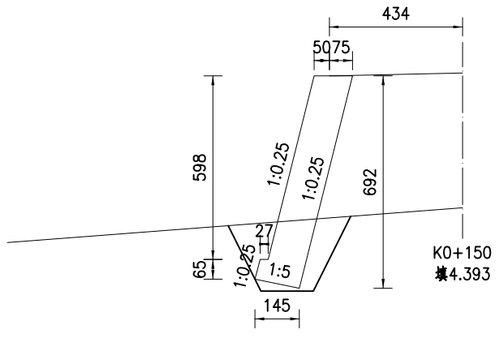
比例 1:200

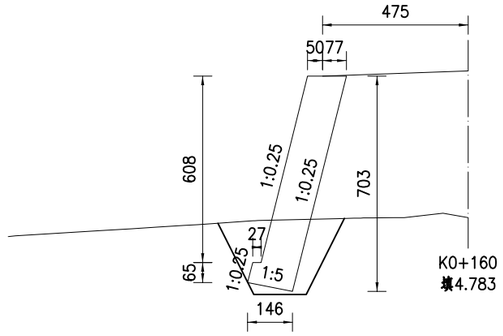
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	路基防护工程设计图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S3-2-30

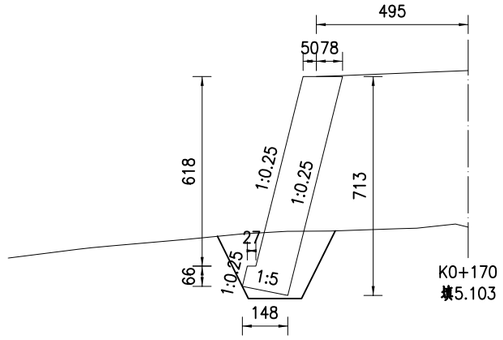

311
5062
514
1:0.25
1:0.25
609
25
60
1:0.25
1:5
130
K0+120
填2.533

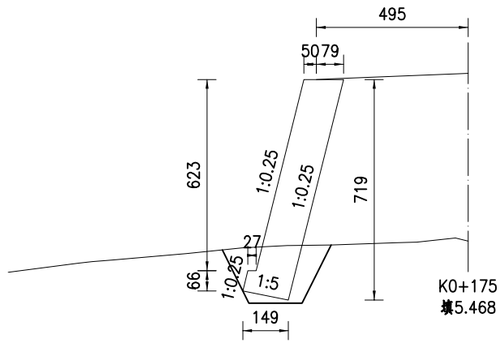

352
5068
553
1:0.25
1:0.25
642
26
62
1:0.25
1:5
137
K0+130
填3.373


393
5074
591
1:0.25
1:0.25
684
27
64
1:0.25
1:5
143
K0+140
填3.953


434
5075
598
1:0.25
1:0.25
692
27
65
1:0.25
1:5
145
K0+150
填4.393

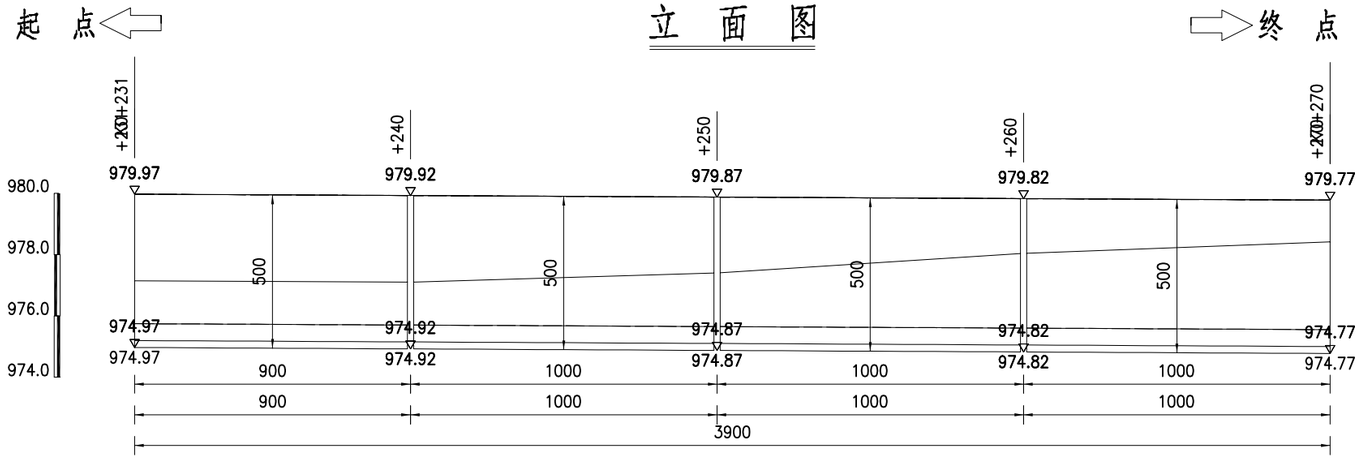

475
5077
608
1:0.25
1:0.25
703
27
65
1:0.25
1:5
146
K0+160
填4.783


495
5078
618
1:0.25
1:0.25
713
27
66
1:0.25
1:5
148
K0+170
填5.103

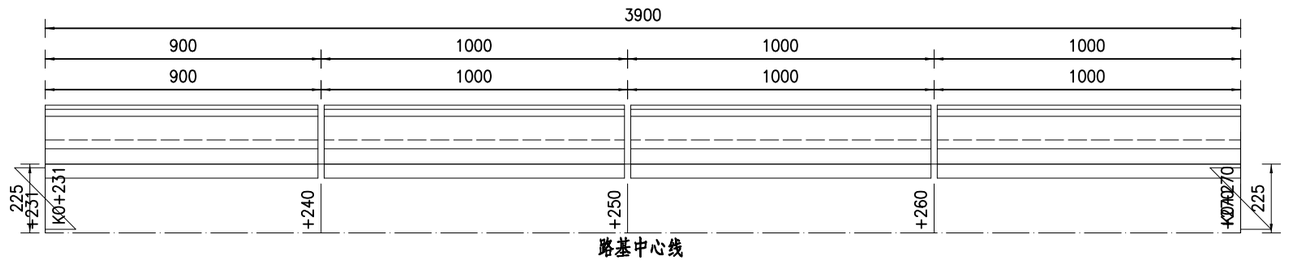

495
5079
623
1:0.25
1:0.25
719
27
66
1:0.25
1:5
149
K0+175
填5.468

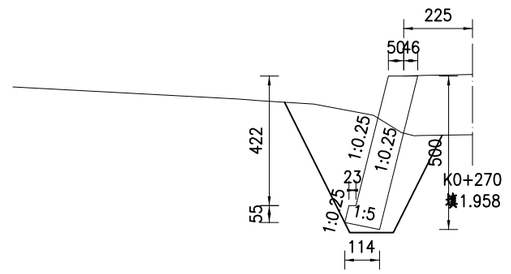
比例 1:200

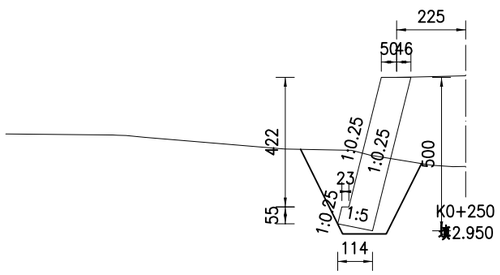
立 面 图

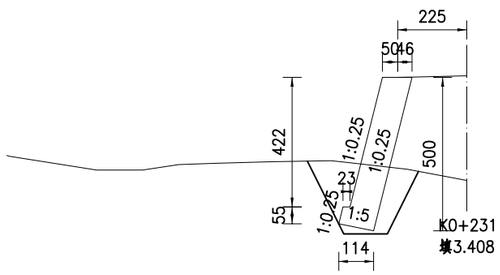


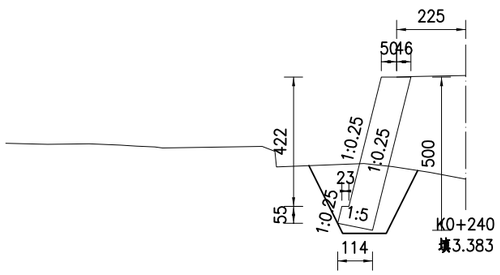
平 面 图

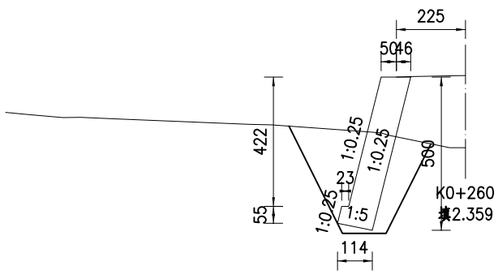










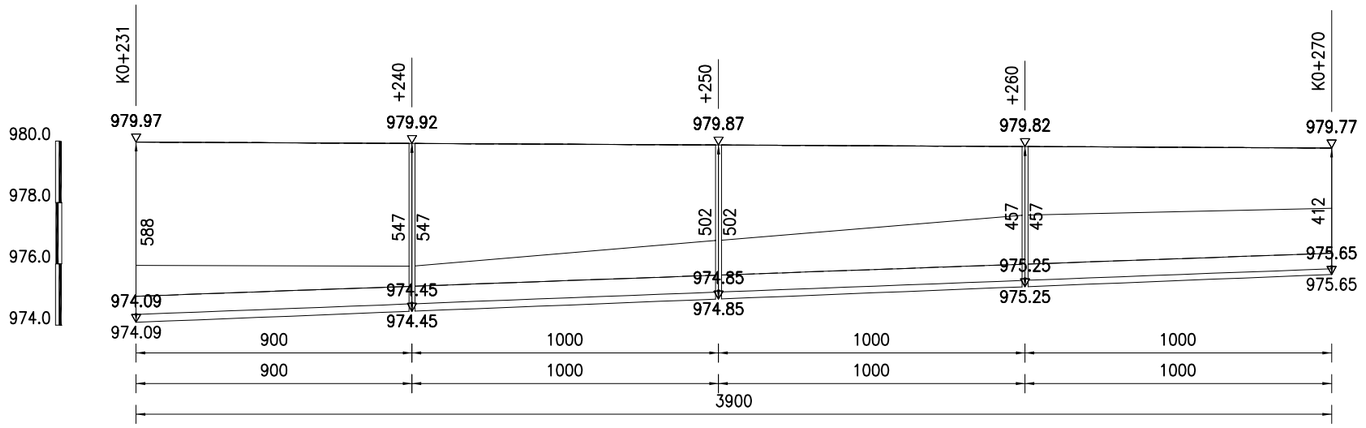


比例 1:200

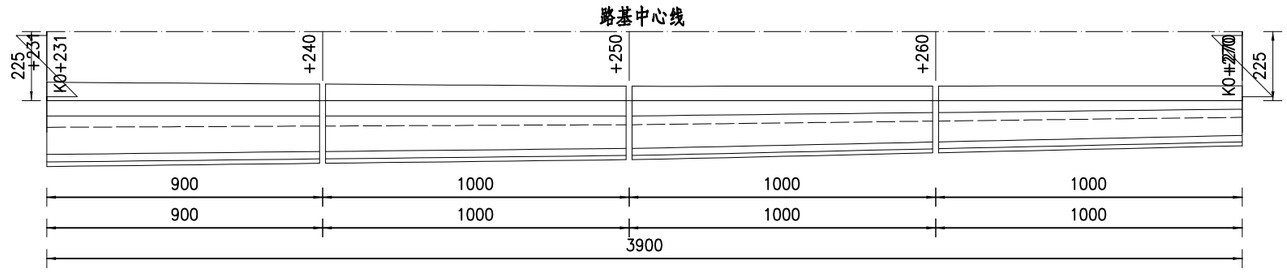
起 点 ⇦

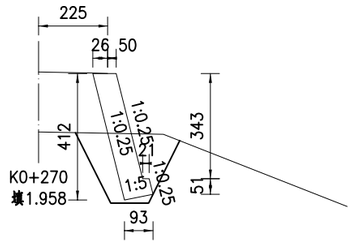
立 面 图

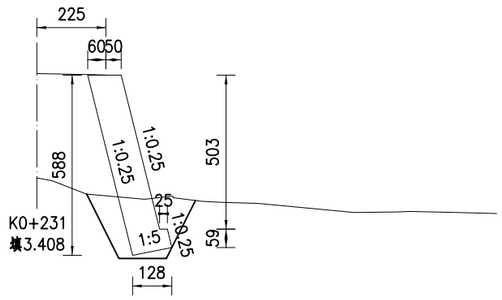
⇨ 终 点

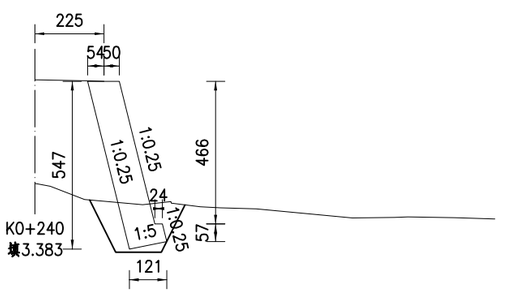


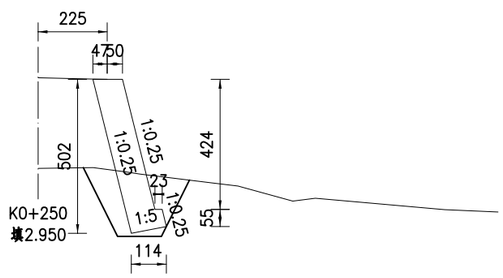
平 面 图

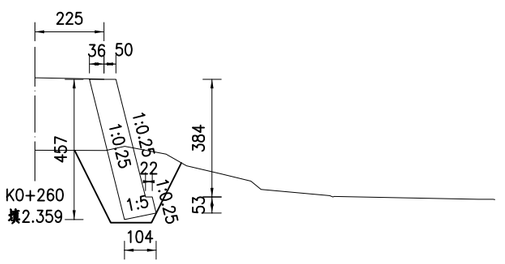












比例 1:200

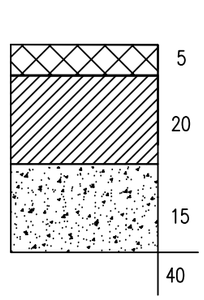
路面工程数量表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S3-2-31

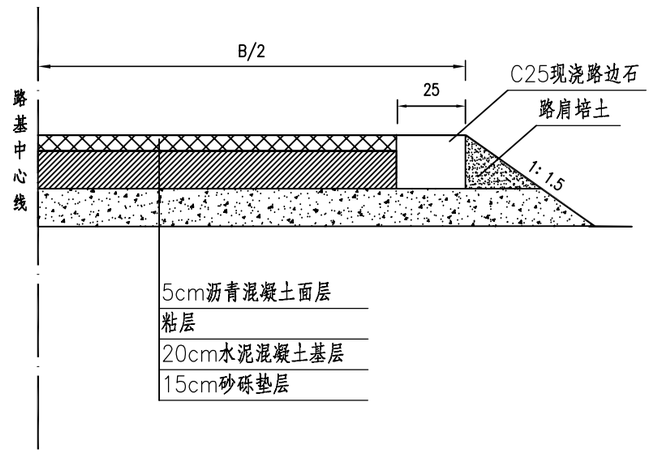
序 号	起点桩号	终点桩号	长度(m)	路面宽度(m)	结构类型代号	工程数量（m^2）				挖18cm旧水泥板（m^2）	C25砼路缘石(m^3)	培土路肩（m^3）	备注
						5cmAC-16沥青混凝土面层	粘层	20cm水泥混凝土基层	15cm砂砾垫层				
1	K0+000.00	K0+150.00	150.00	4.5	I	600.00	600.00	600.00	855.00	675.00	18.75	24.00	
2	K0+150.00	K0+175.00	25.00	6.3	I	145.00	145.00	145.00	187.50	157.50	3.13	4.00	过渡段
3	K0+175.00	K0+231.00	56.00										谢思气中桥
4	K0+231.00	K0+256.00	25.00	6.3	I	145.00	145.00	145.00	187.50	157.50	3.13	4.00	过渡段
5	K0+255.00	K0+270.00	15.00	4.5	I	60.00	60.00	60.00	85.50	67.50	1.88	2.40	
6						86.00	86.00	86.00	122.98	86.00	1.25		起点交叉

路面结构

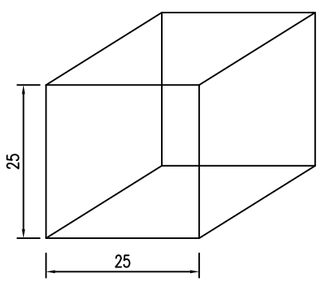
自然区划	Ⅱ$_1$
路基土组	卵 石
路面类型	水泥混凝土路面
干湿类型	干 燥
行车道及路缘带图式	结构代号Ⅰ



路面端部构造图



路边石构造图（现浇）



图例

AC-16 中粒式沥青混凝土　　水泥混凝土　　砂砾　　粘层

注：

1、图中尺寸除标明外均以cm计。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	路面结构设计图	设计	张奕	复核	久伟	审核	张海春	图号	S3-2-32

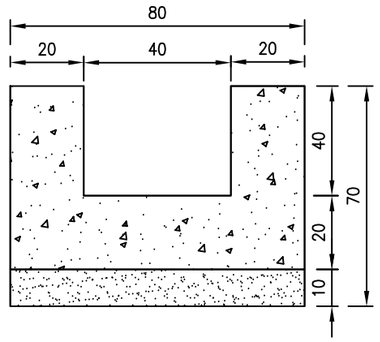
路基、路面排水工程数量表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页 S3-2-36

序号	起点桩号	终点桩号	工程名称	结构说明（cm）	长度（m）		工程项目和数量								备 注
					左	右	砂砾垫层（m^3）	C25混凝土（m^3）	M10浆砌片石（m^3）	钢筋（kg）	C30预制混凝土（m^3）	挖基（m^3）	清淤（m^3）	拆除原砼砌体（m^3）	
1	K0+090	K0+178	矩形排水沟	40×40		88	7.04	28.16				49.28			终点流入河道
合　计						88	7.04	28.16				49.28			

编制：张笑　　复核：文伟　　审核：张海春

矩形排水沟



每延米工程数量表

形式	结构说明	C25混凝土（㎥）	挖基土方（㎥）	砂砾垫层（㎥）
矩形排水沟	40x40	0.32	0.56	0.08

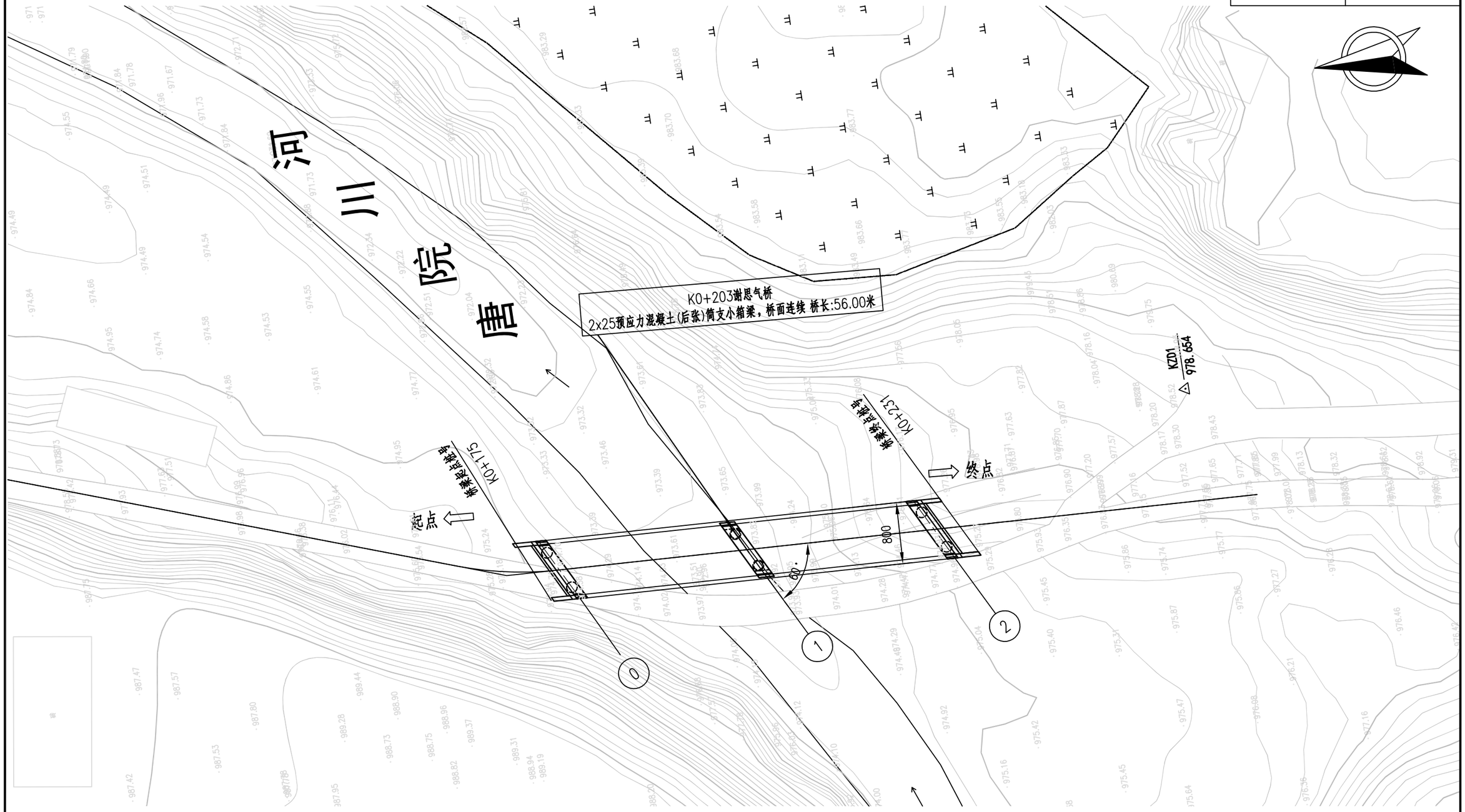
注：

1、本图无比例，尺寸均以厘米计。

桥梁一览表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	中心桩号	桥名	跨越河流	右前夹角（度）	孔数-孔径（孔-m）	结构形式				桥长（m）	桥宽（m）	备注
						上部构造	下部构造		基础			
							墩	台				
1	K0+203	谢思气桥	唐院川河	60	2-25	预应力混凝土箱梁	柱式墩	桩接盖梁式台	桩基础	56.00	8.00	新建



平曲线要素表

No.	交点桩号	JD-X	JD-Y	偏角Δ	R	Lh	T	L	E	ZH	HY	QZ	YH	HZ
JD2	K0+171.565	4080747.391	533823.236	左 17°03′28.800″	45	0	6.749	13.397	0.503	K0+164.816	K0+164.816	K0+171.515	K0+178.213	K0+178.213
EP	K0+270	4080648.955	533818.824	0 0°00′00.000″	0	0	0	0	0	K0+270	K0+270	K0+270	K0+270	K0+270

注:

1、本图尺寸均以米为单位。

2、本图比例为1:500。

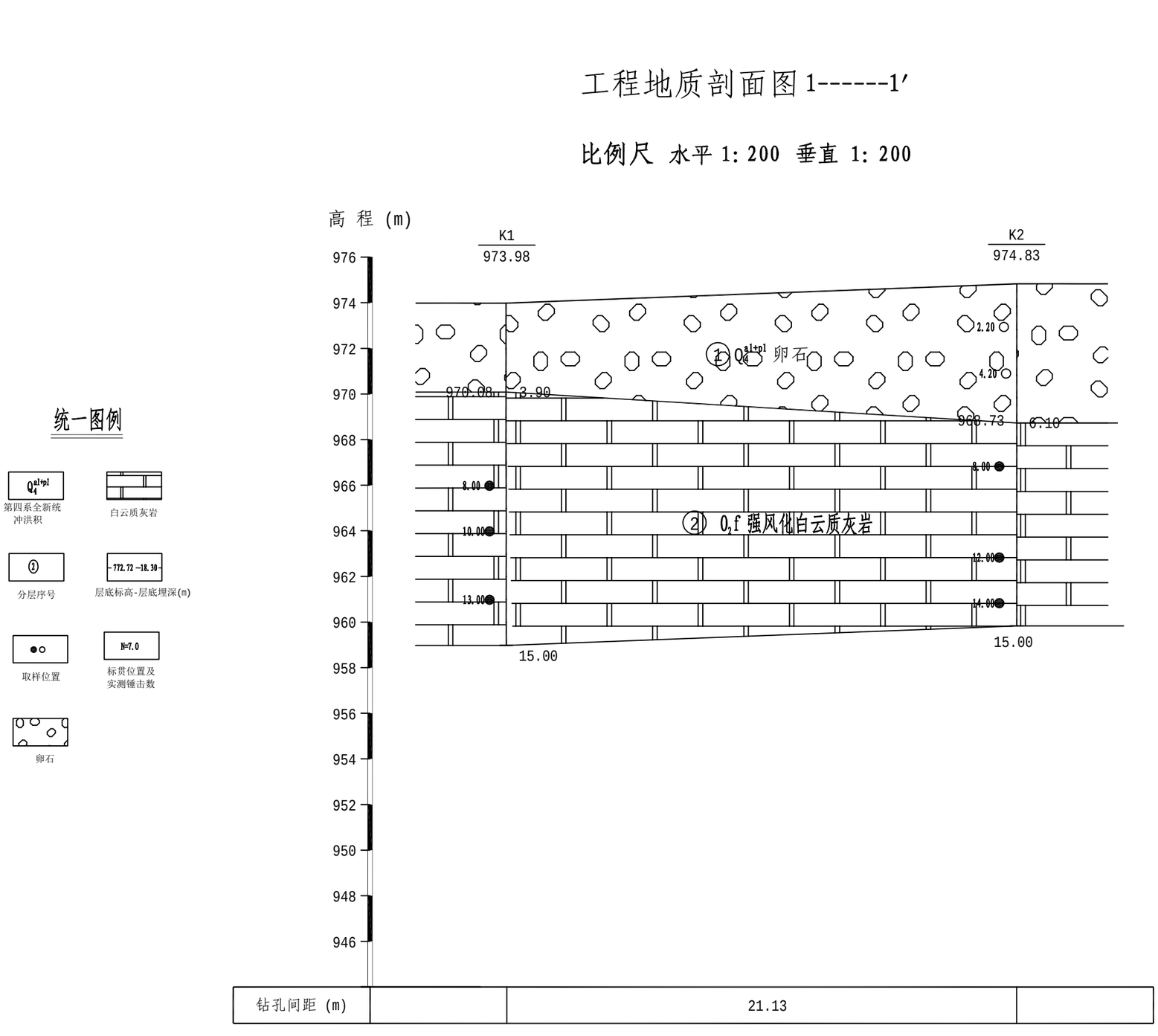
3、本图采用2000国家大地坐标。

4、本图采用1985国家高程基准。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥位平面布置图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-01

工程地质剖面图 1------1′

比例尺 水平 1:200 垂直 1:200



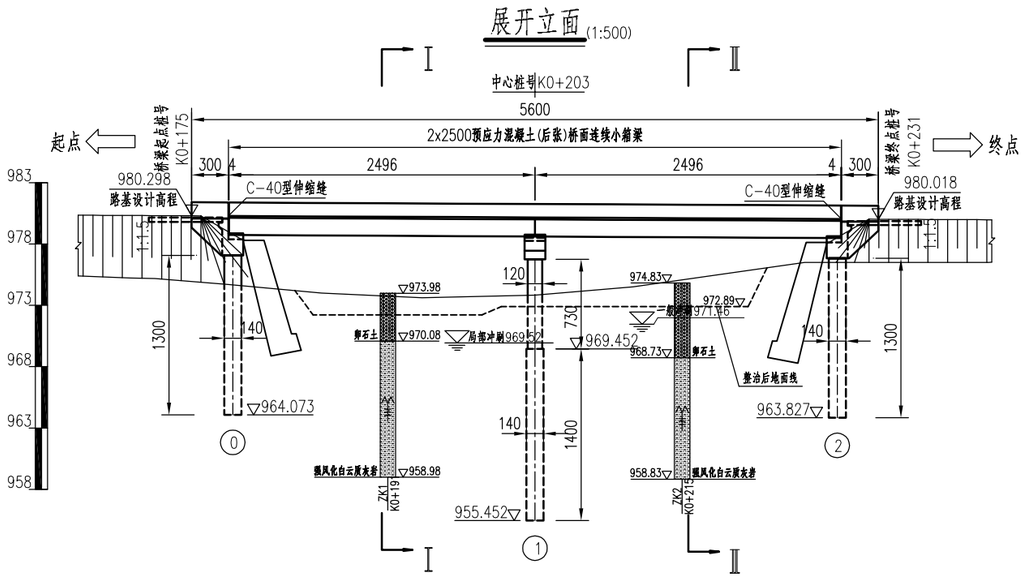
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	工程地质剖面图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-02

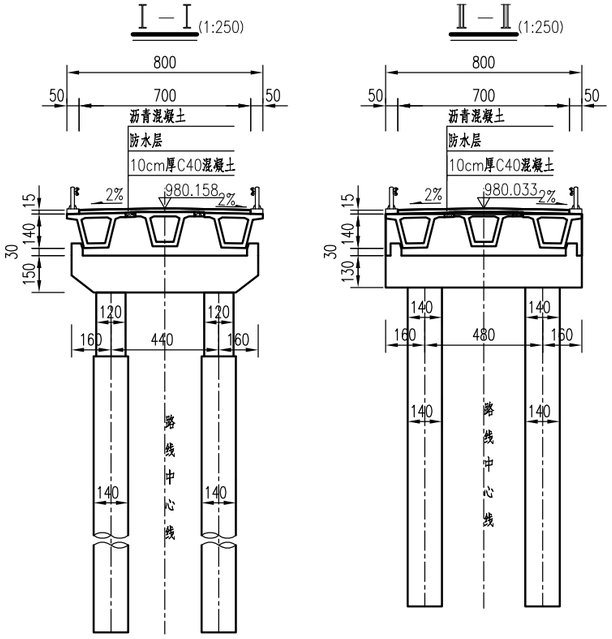
K0+203 谢思气中桥工程材料数量表

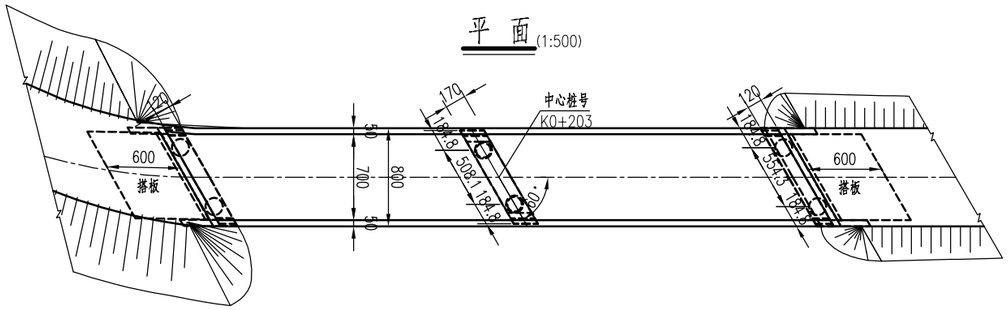
2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

数量 / 项目 / 材料		单位	上部结构						下部结构										附属工程		全桥合计
			小箱梁		桥面铺装及桥面连续	波形护栏	支座及垫石	伸缩缝	桥墩						桥台				桥头搭板	河道治理	
			预制部分	现浇部分					挡块	盖梁	墩柱	地系梁	柱系梁	桩基础	挡块	盖梁	耳背墙	桩基础			
水泥砼	C50	m^3	172.89	8.80																	181.69
	C40	m^3			35.00	17.36															52.36
	C35	m^3							0.92	21.14	16.52				1.20	40.82	27.24				107.84
	C50小石子	m^3					1.01														1.01
	C30	m^3												43.10				80.00	25.20		148.30
沥青混凝土		m^3			19.60																19.60
防水层		m^2			350.00																350.00
20cm水泥混凝土路面		m^2			42.00																42.00
HPB300钢筋	Φ10	Kg									393.00			582.70				1222.80			2198.50
HRB400钢筋	C28	Kg								2460.80						5180.40					7641.20
	C22	Kg	1524.00	128.00					448.30		1538.60			2263.30	667.20			4566.60	1618.40		12754.40
	C20	Kg																			0.00
	C16	Kg	3534.00		424.40			734.60									1651.40		2141.80		8486.20
	C12	Kg	18627.60	1184.00		2558.53				1272.80						2533.20	1431.80		428.20		28036.13
	C10	Kg	10958.00	958.00	4794.70		450.60		98.98						148.40						17408.68
钢绞线15.2		Kg	7176.00																		7176.00
金属波纹管D55mm		m	1476.00																		1476.00
锚具YM15-4		套	96.00																		96.00
锚具YM15-5		套	24.00																		24.00
抗震橡胶垫	200mm*200mm*20mm	个							4.00						4.00						8.00
C40钢纤维混凝土		m^3						2.06													2.06
C40伸缩缝		m						16.96													16.96
支座	GBZY450*99	个					12.00														12.00
护栏	立柱	kg				1156.96															1156.96
	波形梁	kg				1478.40															1478.40
	托架及端头	kg				141.76															141.76
	钢套筒及钢底板	kg				1729.28															1729.28
河道疏浚	挖土方	m^3																		2800.00	2800.00
草袋围堰	均高1.2m	m												34.00							34.00
Φ1600*10钢护筒		kg												1568.48				3136.96			4705.44
砂砾		m^3																	168.00		168.00

编制：张笑　　复核：　　审核：







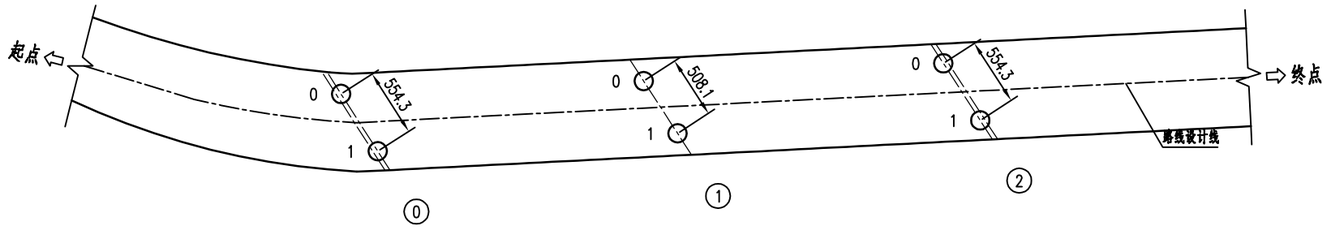
里程桩号	K0+173.148	+178	+185.6	+193.8	+203	+211	+225	+232.52
设计高程(m)	980.283	+178			980.158	+203	980.033	+228
地面高程(m)	975.088	974.700	974.000	973.610	973.820	974.500	976.500	976.500
坡度(%)	-0.500							
坡长(m)	185.000							

注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级:公路－Ⅱ级；桥面净宽:1x净7m。
3. 桥区地震动反应谱特征周期为0.40s，地震动加速度峰值为0.15g，地震基本烈度相当于Ⅶ度。
4. 全桥共1联：2x25；上部结构采用预应力混凝土(后张)简支小箱梁，桥面连续；下部结构采用柱式墩，墩台采用桩基础。
5. 本桥平面位于直线上，桥面横坡为双向2%，纵断面纵坡－0.500%。
6. 0、2号桥台采用C-40伸缩缝。
7. 墩台桩基础全部采用摩擦桩。
8. 左台后搭板长度为6m，右台后搭板长度为6m，本图未示出，详见通用图。
9. 图中标注的墩台高度为桥中心处的高度。
10. 桥梁施工完成后，要整理河道，将河槽布置在第一孔内。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥型布置图(给防洪的)	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-03

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

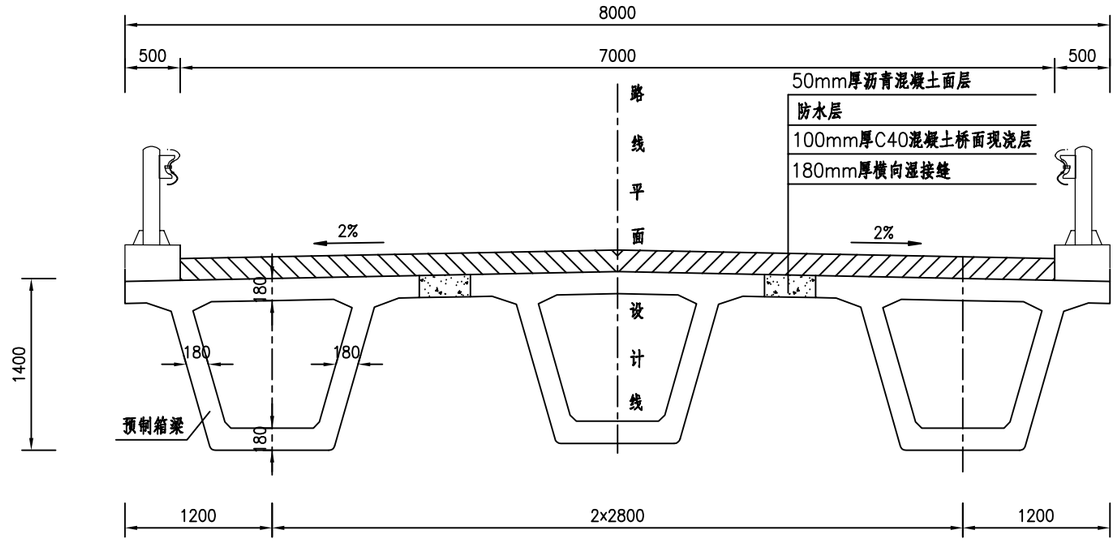
墩台号 / 位置	⓪		①		②	
	X	Y	X	Y	X	Y
0	4080741.725	533825.391	4080717.058	533824.079	4080692.594	533823.183
1	4080739.195	533820.460	4080714.717	533819.569	4080690.040	533818.263

注:

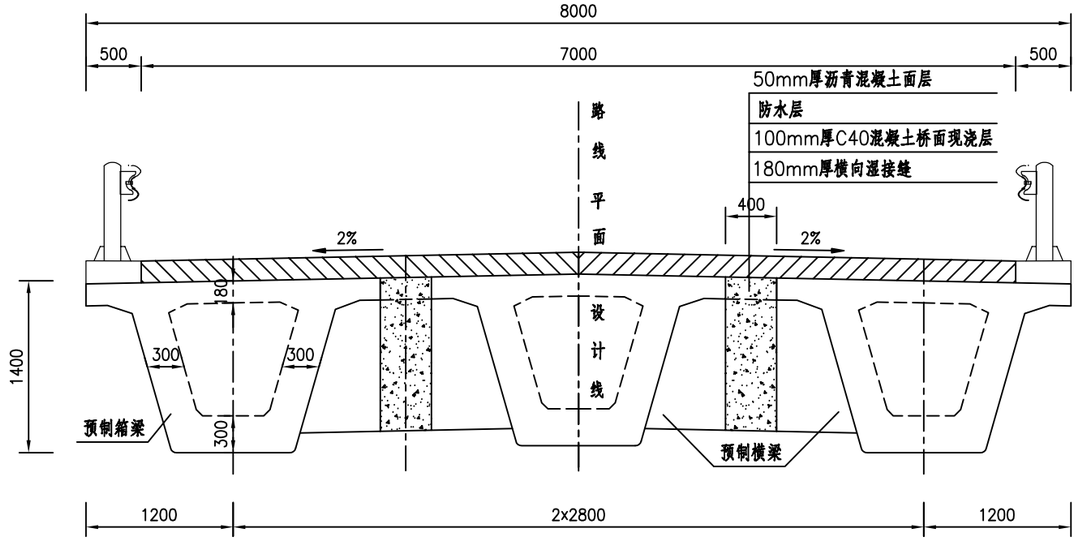
1. 本图尺寸除坐标以米计外，其余均以厘米计。
2. 开工前复核坐标无误后，方可施工。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桩位坐标图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-04

跨中横断面 1:50



支点横断面 1:50



一孔桥面铺装材料数量表

沥青混凝土 (m^3)	防水层 (m^2)	C40混凝土 (m^3)
8.75	175.00	17.50

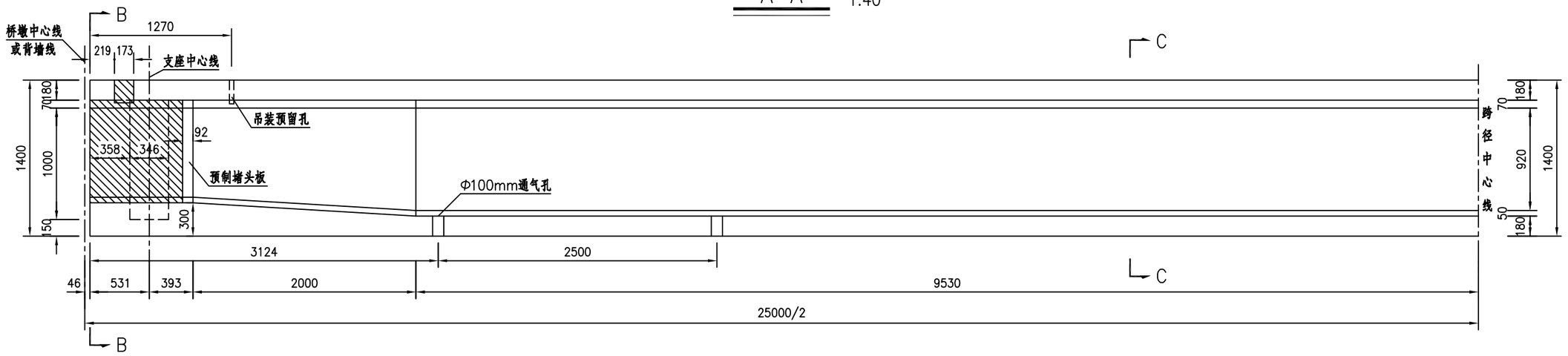
注：

1．本图尺寸均以毫米为单位。

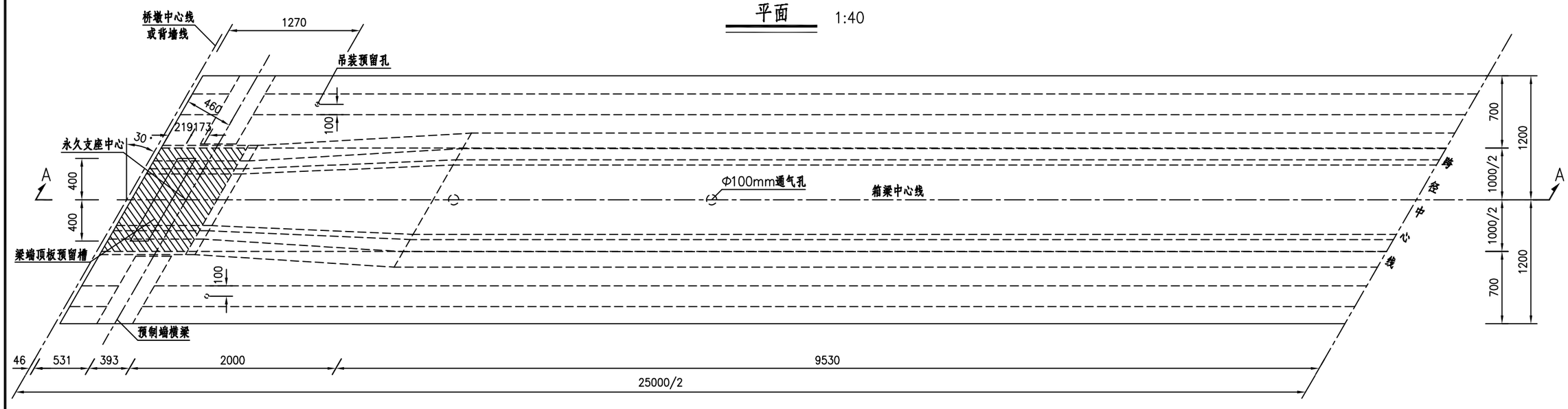
2．现浇层材料数量详见《现浇层钢筋构造》。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	典型横断面布置图	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-05

A—A 1:40



平面 1:40

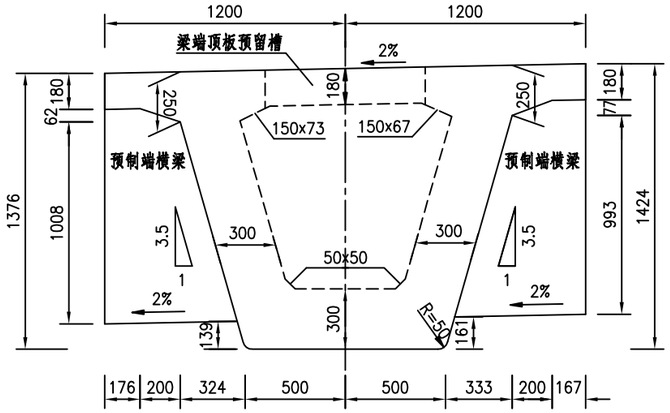


注：

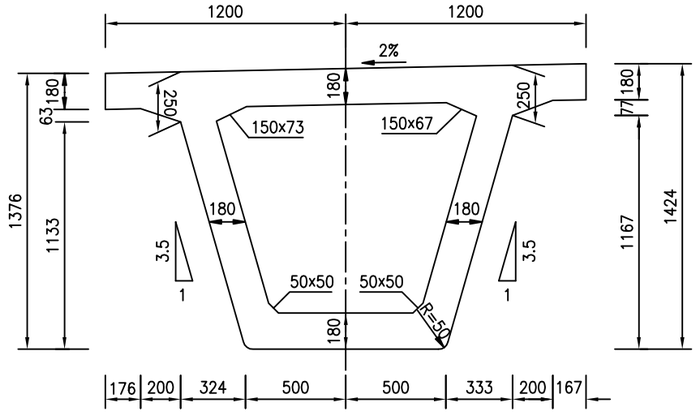
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图仅示出半跨小箱梁构造。
3. 每片预制箱梁底板设置4个Φ100mm的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置。
4. 图中梁端阴影线部分待预应力张拉后与封锚同时浇筑。
5. 待箱梁内模拆除后，经梁端顶板预留槽浇筑梁端室内混凝土。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	箱梁一般构造图	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张通	图号	S4-3-06

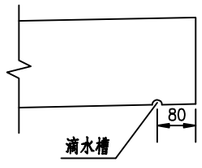
B－B 1:30



C－C 1:30



滴水槽大样 1:12.5



注：

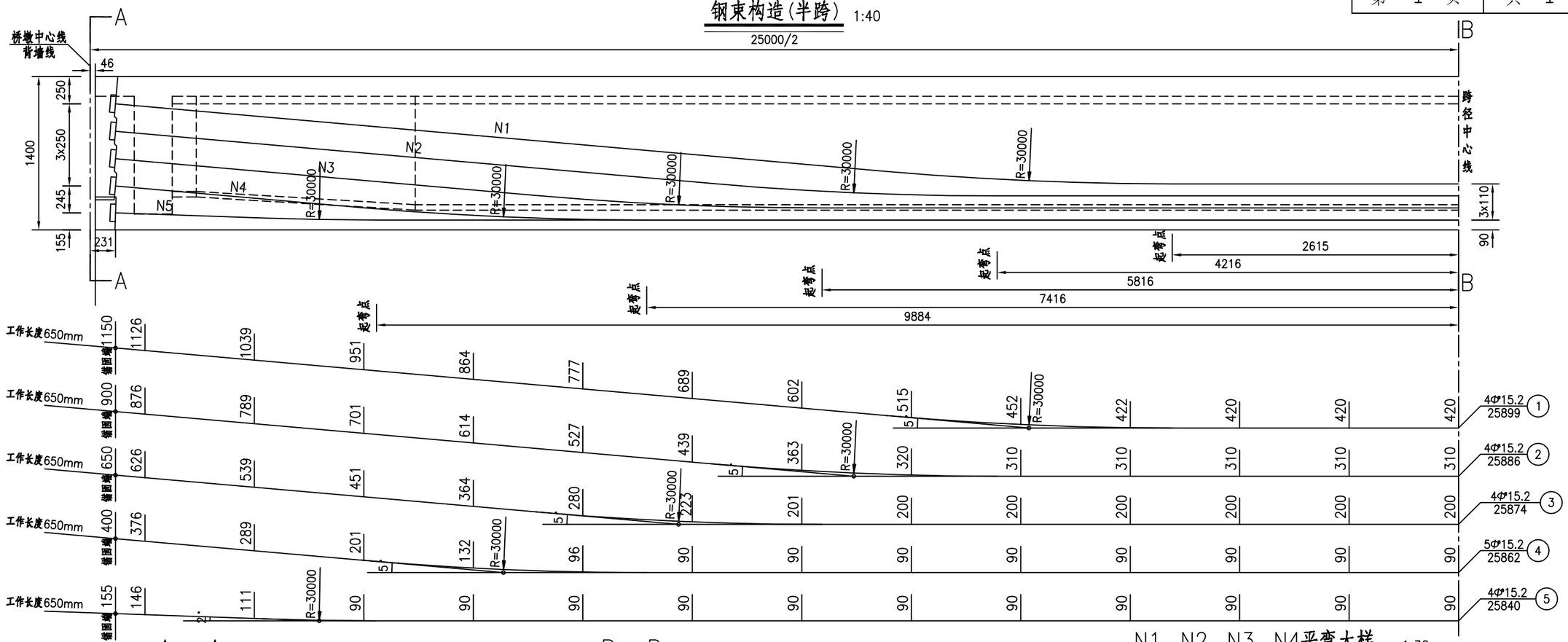
1．本图尺寸均以毫米计。

2．滴水槽可采用木条形成，其深度为10mm。

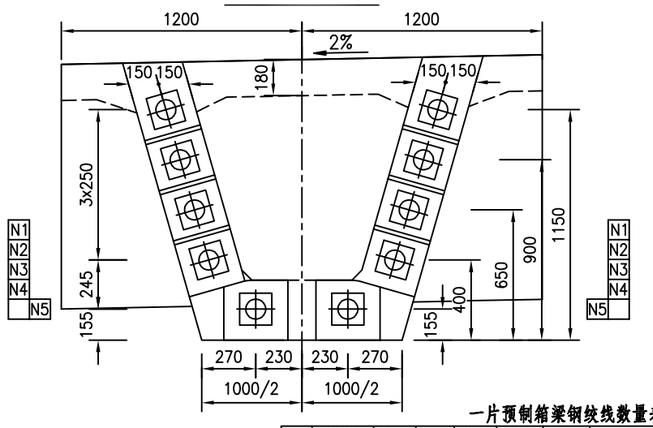
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	箱梁一般构造图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张通春	图号	S4-3-06

钢束构造(半跨) 1:40

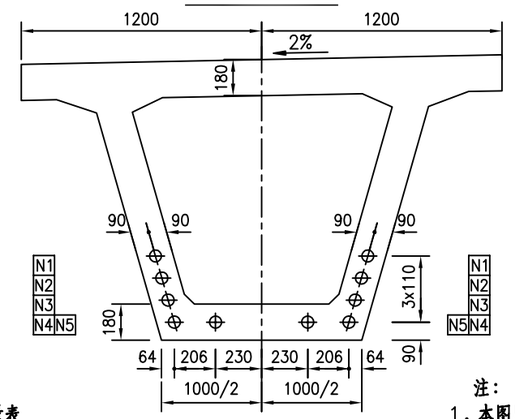
25000/2



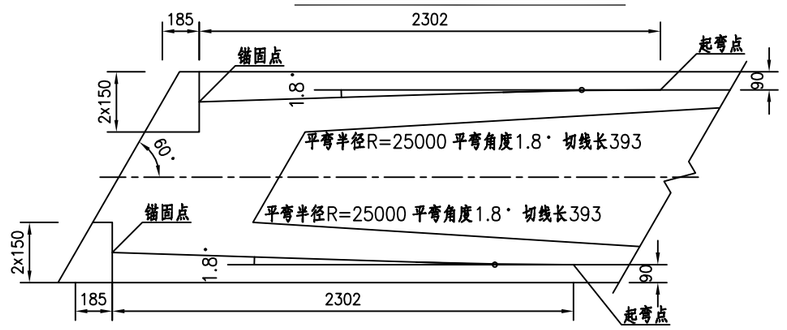
A—A 1:30



B—B 1:30



N1、N2、N3、N4平弯大样 1:30



一片预制箱梁钢绞线数量表

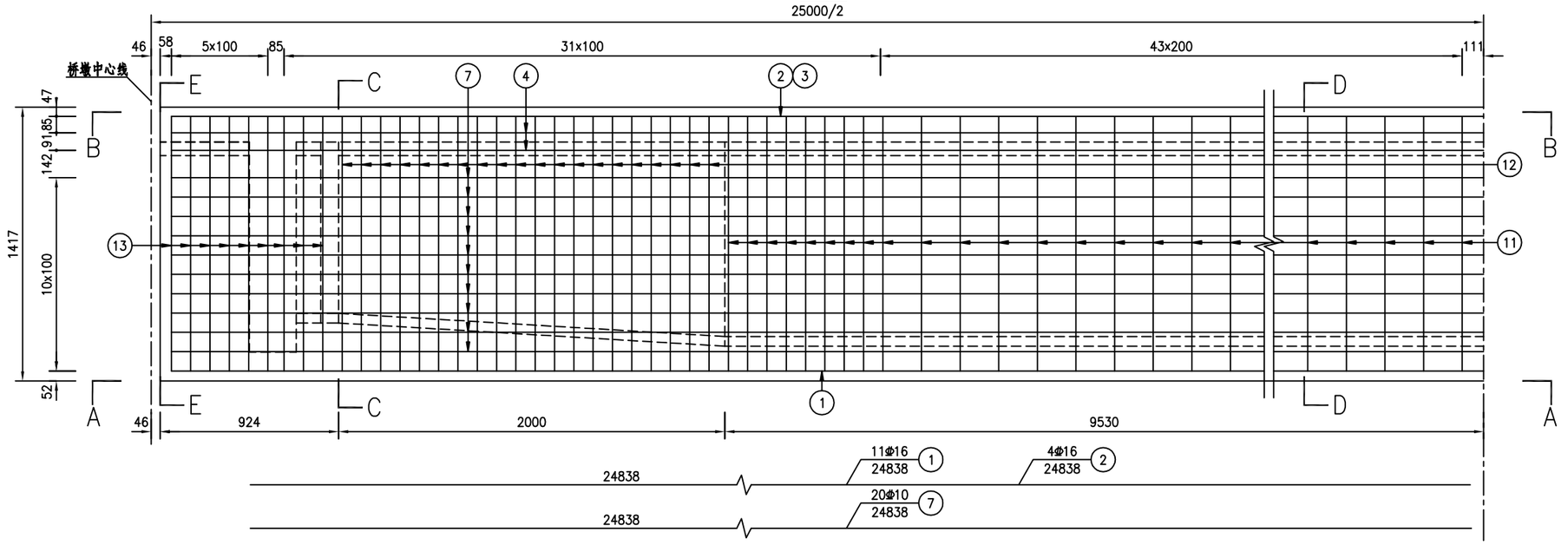
编号	规格 (mm)	长度 (mm)	束数	共长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)	锚具 (套)	波纹管 (m)	引伸量(两端) (mm)
N1	4Φ15.2	25899	2	51.8	228.1	1196	YM15-4: 16 YM15-5: 4	Φ内=55mm: 246	174
N2	4Φ15.2	25886	2	51.8	228.1				173
N3	4Φ15.2	25874	2	51.7	227.7				172
N4	5Φ15.2	25862	2	51.7	284.6				172
N5	4Φ15.2	25840	2	51.7	227.7				173

注：

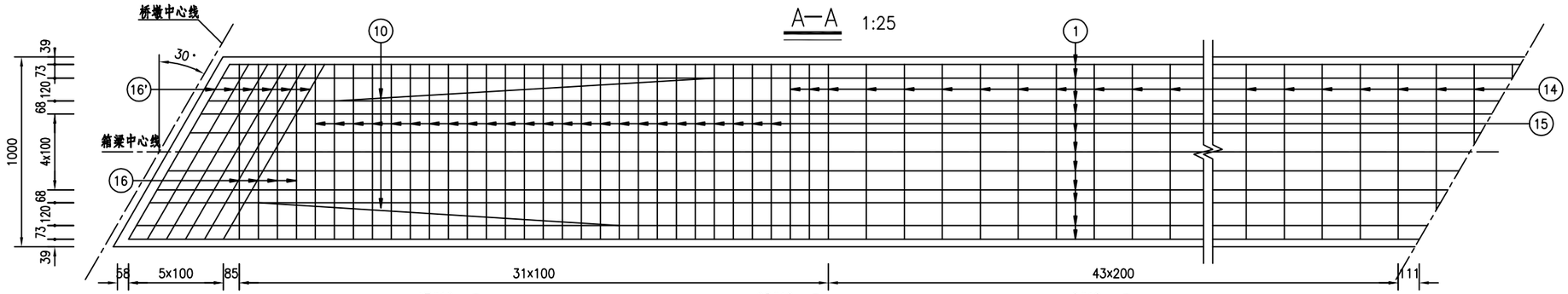
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 预制箱梁混凝土强度和弹性模量达到设计值的85%后，且混凝土龄期不小于7d时，方可张拉预应力钢束。
3. 钢束采用两端对称张拉，张拉顺序为N1、N3、N2、N5、N4。
4. 钢束张拉采用双控。锚下控制应力为0.75f_{pk}。预应力张拉锚外控制应力还需考虑钢束与锚圈口之间的摩擦损失。
5. 图中钢束X坐标值是以箱梁跨中为原点，竖向Y坐标为钢束中心至梁底的距离，大样图中数值为X坐标每隔1m对应的钢束Y坐标值，直至钢束锚固面为止。
6. 图中仅示出半跨钢束构造，另半跨与此相同。
7. 安装锚垫板时，应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。

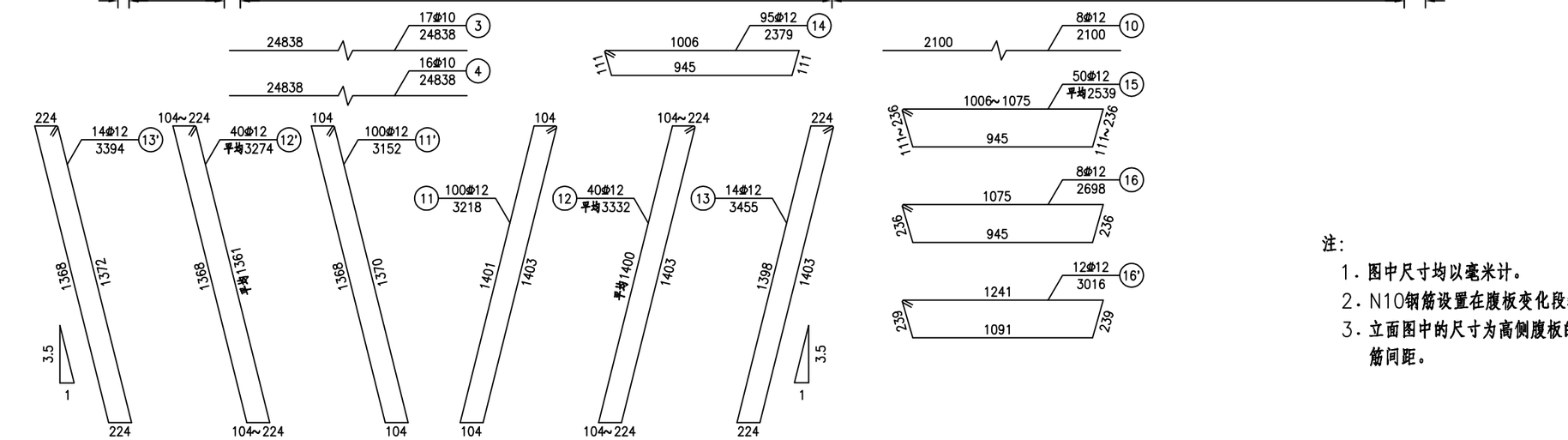
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	预制箱梁钢束构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-07

立面 1:25



A—A 1:25



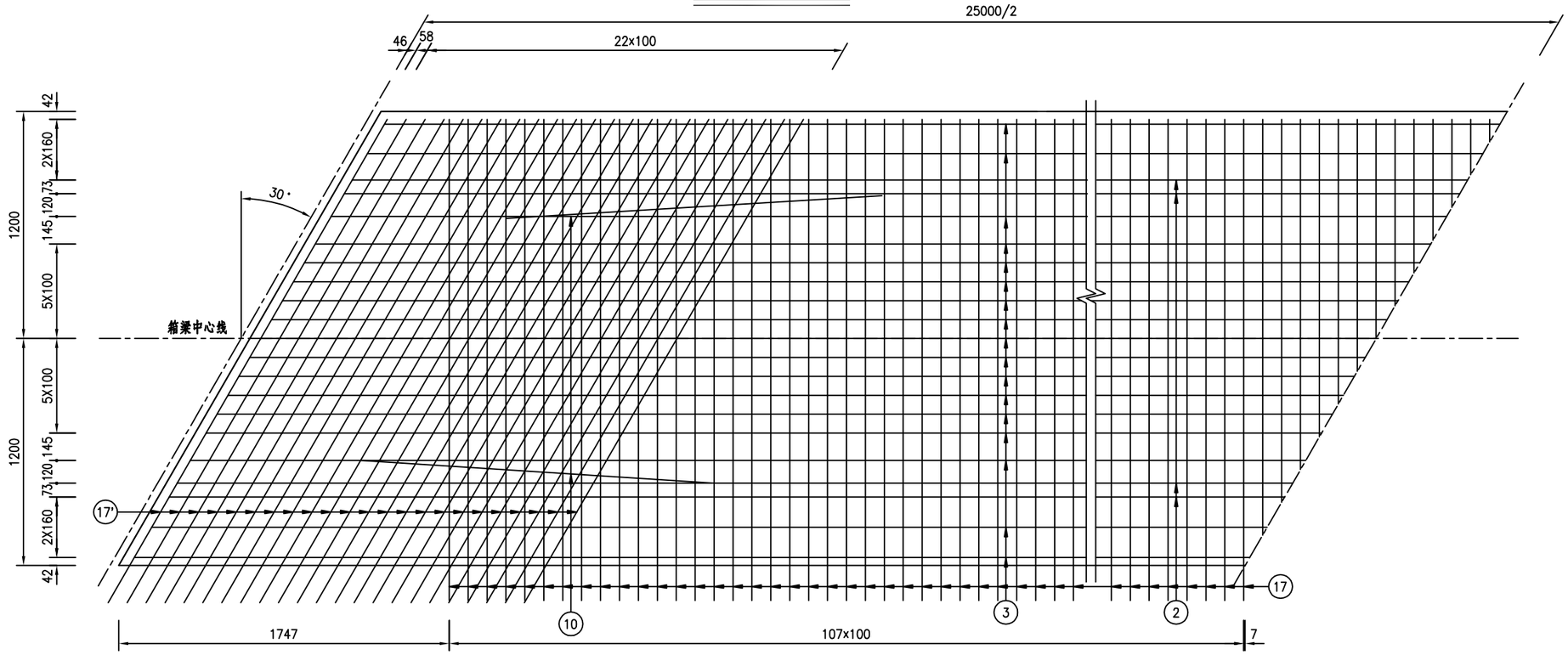


注：

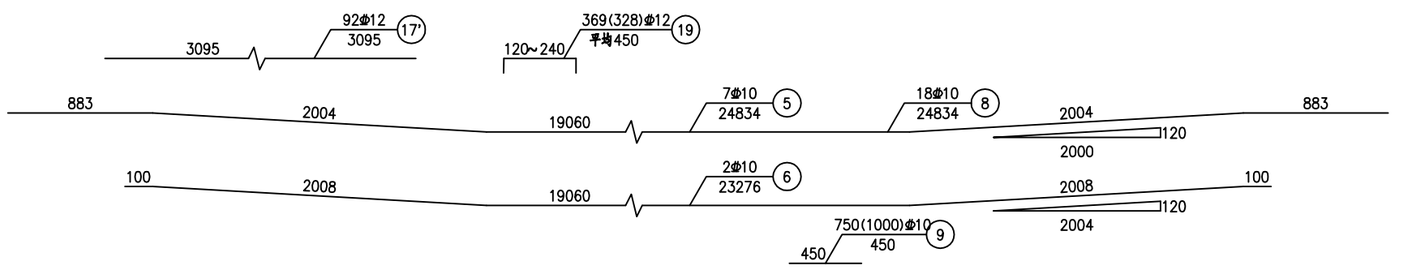
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
3. 立面图中的尺寸为高侧腹板的尺寸，腹板箍筋间距同底板箍筋间距。

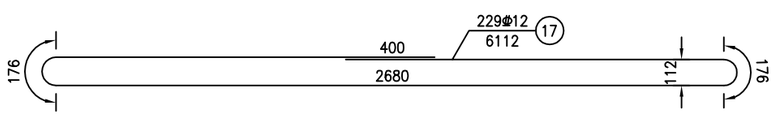
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	箱梁普通钢筋构造	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张通勇	图号	S4-3-08

1/4B-B(边梁) 1:25

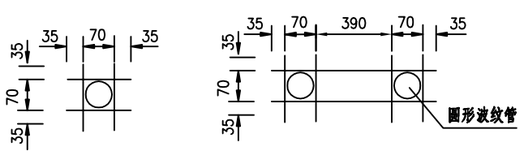


1/4B-B(中梁) 1:25





预应力管道定位钢筋示意

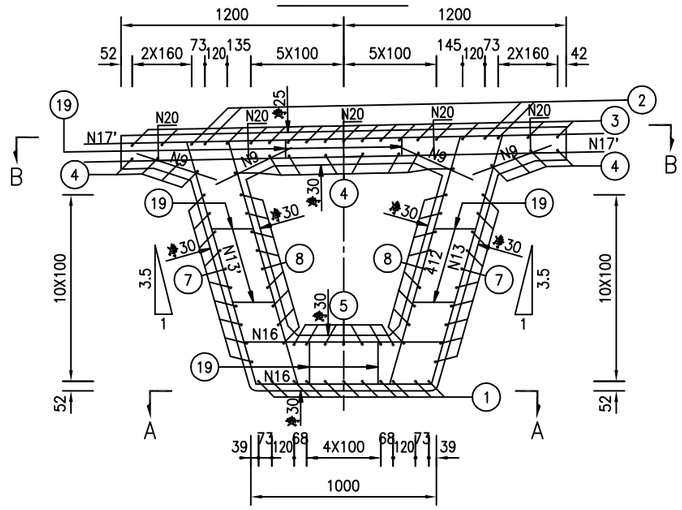


注:

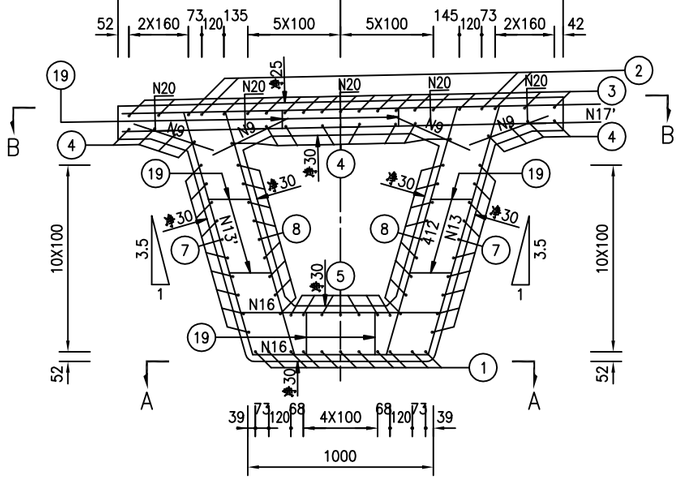
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 本图仅示出半跨钢筋构造.
3. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意，施工时可按直线段800mm设置一组,曲线段400mm设置一组。
4. B-B截面未示出梁端顶板预留槽口位置，预制箱梁时，严禁截断梁端顶板预留槽口处箱梁顶板上、下层纵、横向钢筋。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	箱梁普通钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张通春	图号	S4-3-08

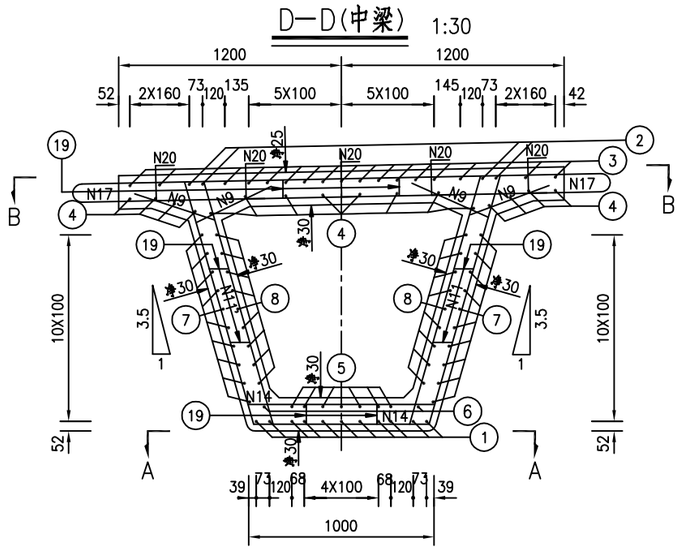
C—C(中梁) 1:30



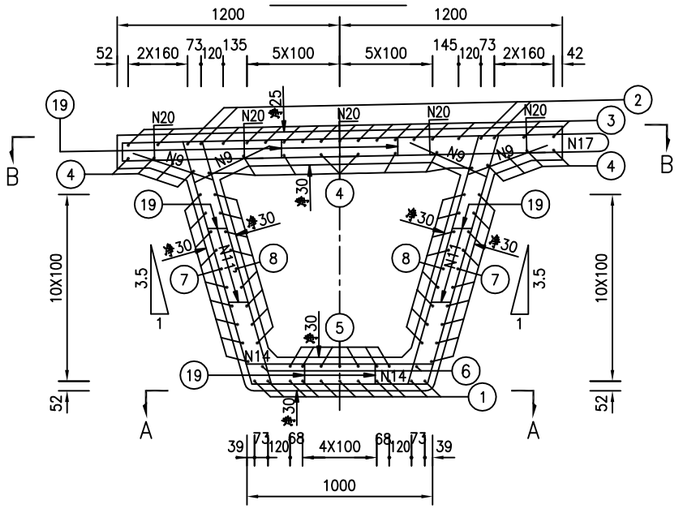
C—C(边梁) 1:30

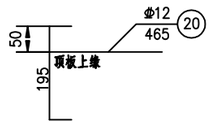


D—D(中梁) 1:30



D—D(边梁) 1:30





一片梁材料数量表

直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
Φ16	372.6	1.580	589	28.6
Φ12	3359.2	0.888	2983	
Φ10	2433.8	0.617	1502	
Φ10定位钢筋			156	

钢筋明细表

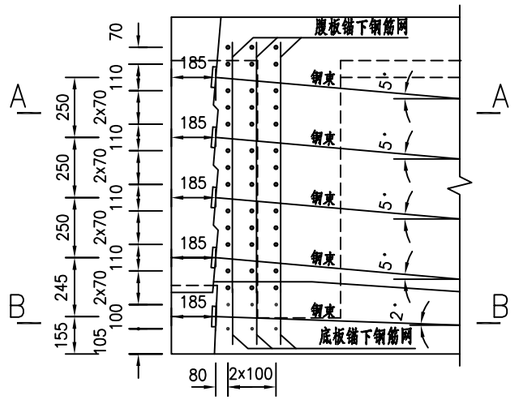
编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ16	24838	11	273.22
2	Φ16	24838	4	99.35
3	Φ10	24838	17	422.25
4	Φ10	24838	16	397.41
5	Φ10	24834	7	173.84
6	Φ10	23276	2	46.55
7	Φ10	24838	20	496.76
8	Φ10	24834	18	447.01
9	Φ10	450	1000	450.00
10	Φ12	2100	8	16.80
11	Φ12	3218	100	321.80
11'	Φ12	3152	100	315.20
12	Φ12	平均3332	40	133.28
12'	Φ12	平均3274	40	130.96
13	Φ12	3455	12	41.46
13'	Φ12	3394	12	40.73
14	Φ12	2379	95	226.01
15	Φ12	平均2539	50	126.95
16	Φ12	2698	8	21.58
16'	Φ12	3016	12	36.19
17	Φ12	6112	229	1399.65
17'	Φ12	3095	92	284.74
19	Φ12	平均450	328	147.60
20	Φ12	465	250	116.25

注：

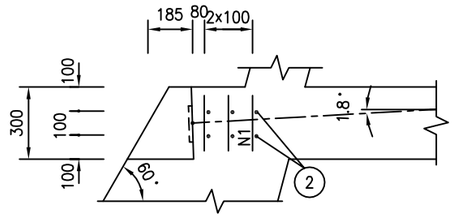
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. N9钢筋每间隔100mm设置一组。
3. N19钢筋每间隔600mm设置一组。
4. 顶板预埋[形钢筋N20与桥面板横向钢筋对应绑扎，纵桥向每间隔500mm布设一组，一组5根。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	箱梁普通钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-08

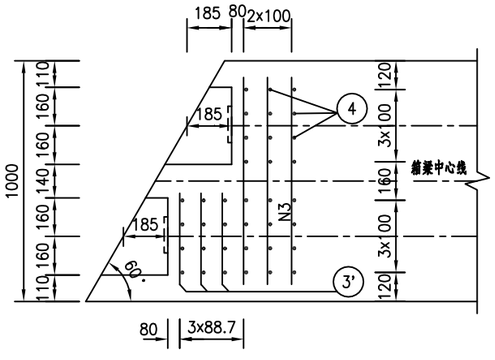
锚下加强钢筋网布置示意 1：25



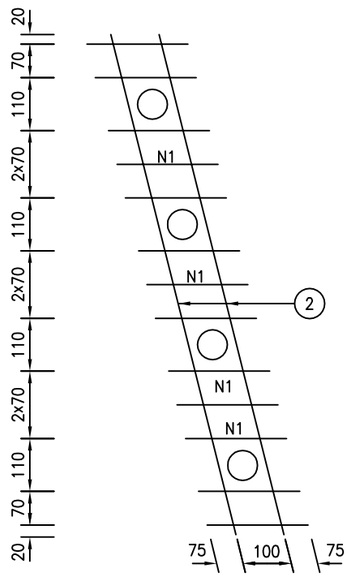
1/2A—A

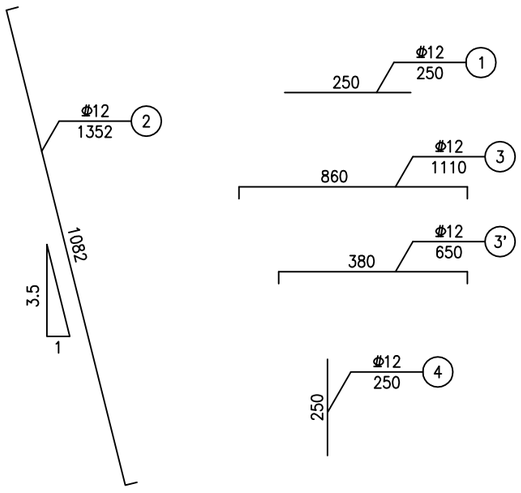


B—B

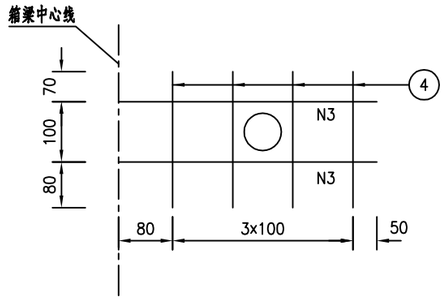


腹板钢束锚下加强钢筋网大样





底板钢束锚下加强钢筋网大样



一片箱梁梁端锚下加强钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ12	250	156	39.00
2	Φ12	1352	24	32.45
3	Φ12	1110	12	13.32
3'	Φ12	650	12	7.80
4	Φ12	250	66	16.50

梁端锚下加强钢筋数量表（单跨）

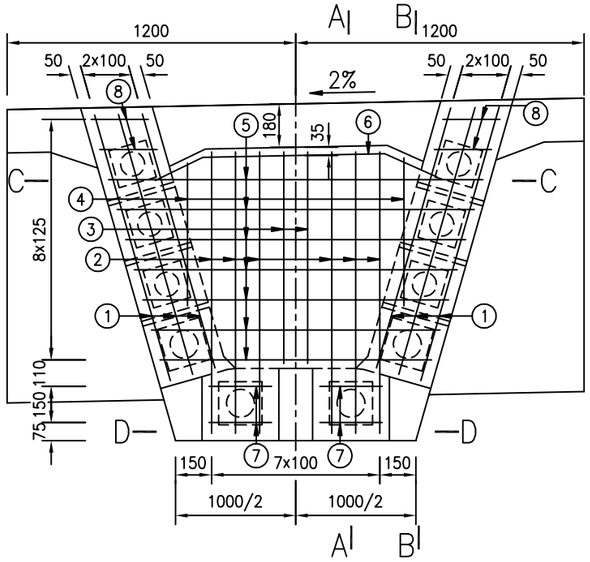
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
Φ12	327.3	0.888	291

注：

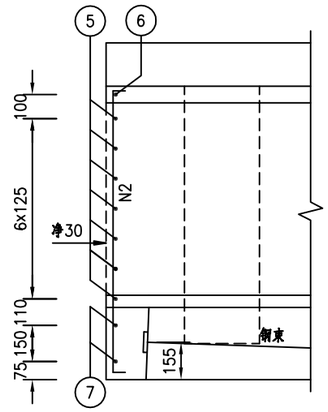
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直。
3. 锚下加强钢筋如与锚具或锚下螺旋筋干扰时，可适当调整本图加强钢筋。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	梁端锚下加强钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海涛	图号	S4-3-09

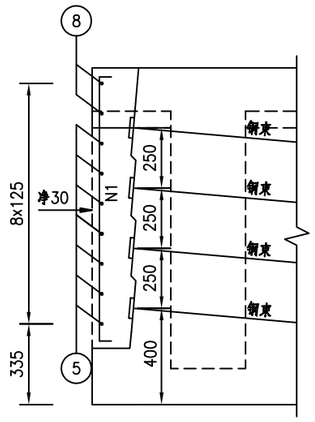
立面 1：25



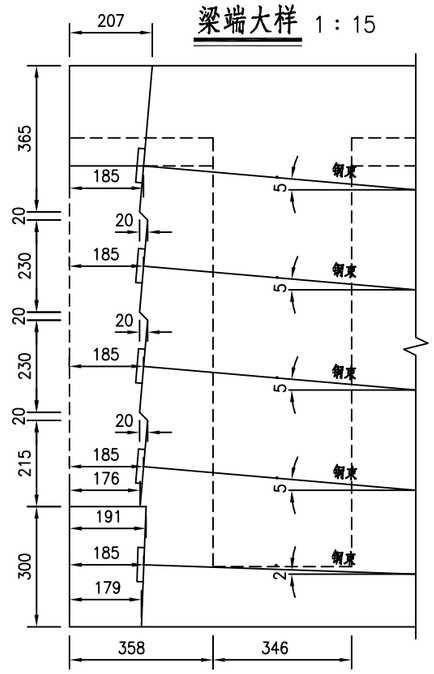
A—A 1：25



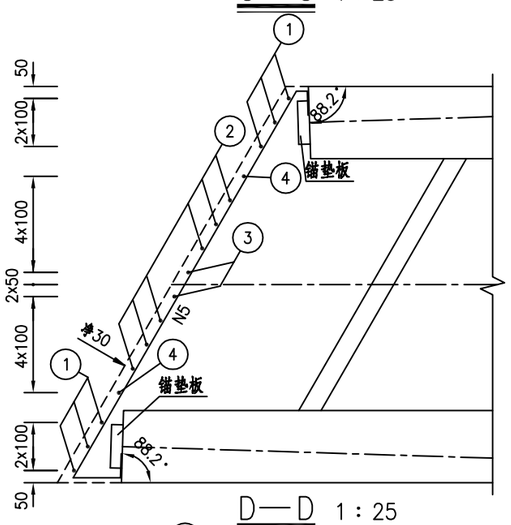
B—B 1：25

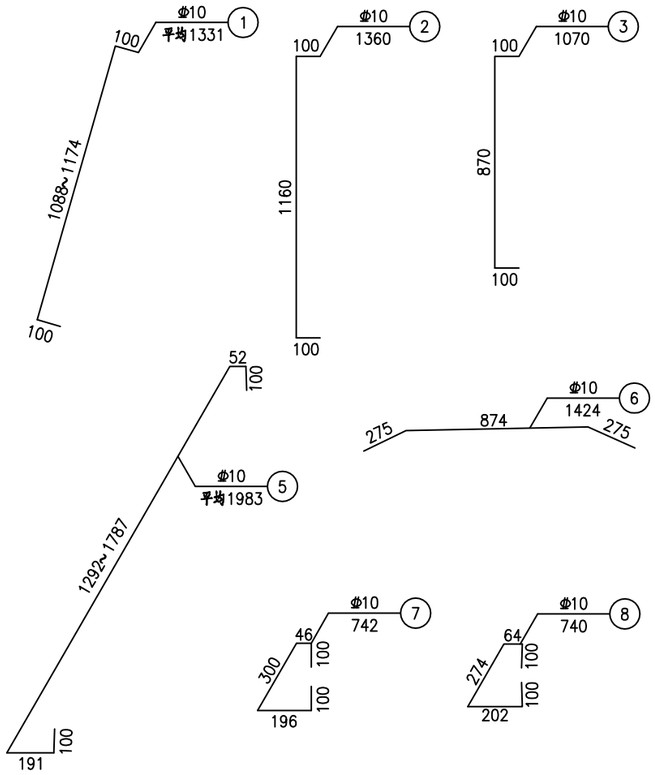


梁端大样 1：15



C—C 1：25





钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	平均1331	6	7.99
2	Φ10	1360	6	8.16
3	Φ10	1070	2	2.14
4	Φ10	805	2	1.61
5	Φ10	平均1983	7	13.88
6	Φ10	1424	1	1.42
7	Φ10	742	4	2.97
8	Φ10	740	4	2.96

封锚钢筋数量表（单跨）

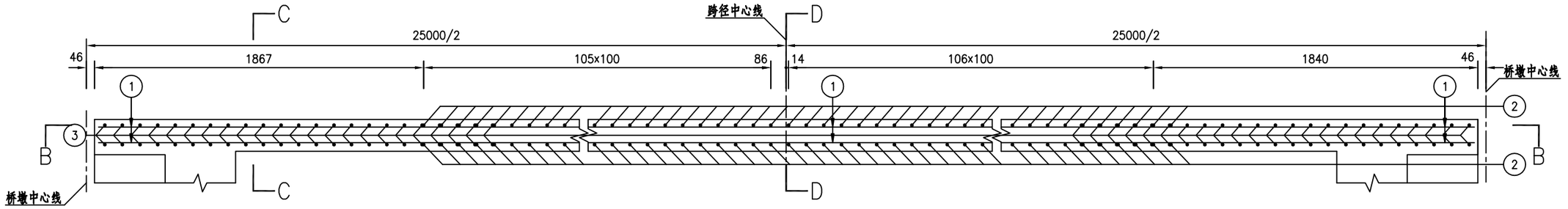
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ10	246.8	0.617	153

注：

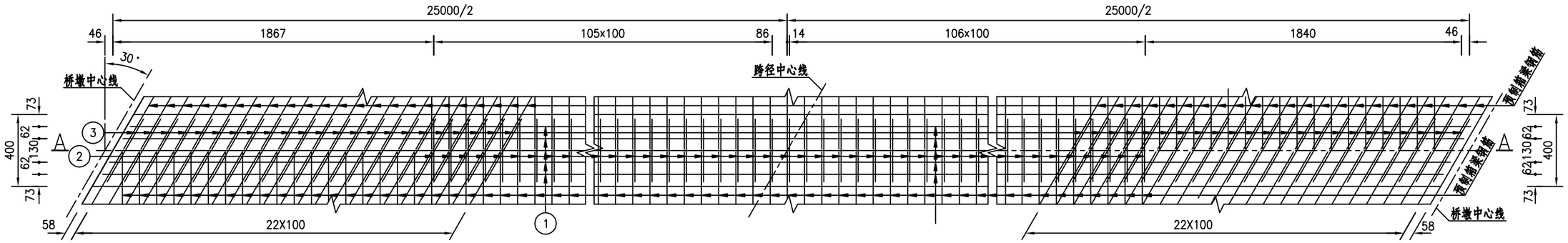
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直，N5、N7、N8（下层）钢筋点焊在锚垫板上。
3. 主梁纵向钢筋在张拉槽口处应照常伸出，不得截断，封锚钢筋应与邻近的主梁纵向伸出钢筋进行绑扎。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	梁端封锚钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张涵	图号	S4-3-10

A—A 1:25



B—B 1:25



注：

1．本图尺寸均以毫米为单位。

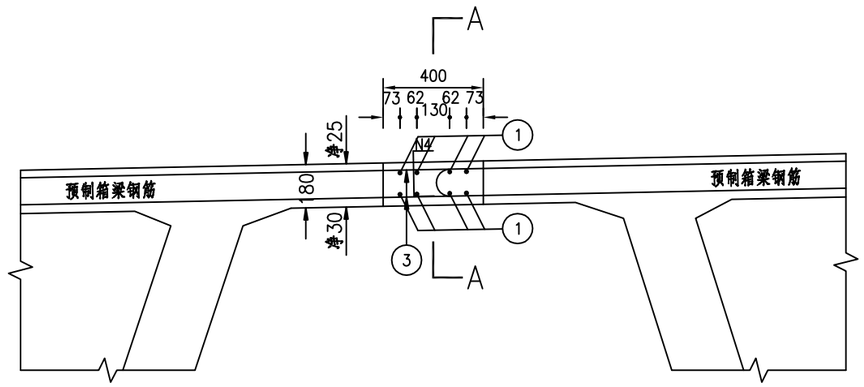
2．N2钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根，N3钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋焊接，其绑扎、焊接质量应满足规范要求。

3．布置N2钢筋时注意将其搭接侧朝上。

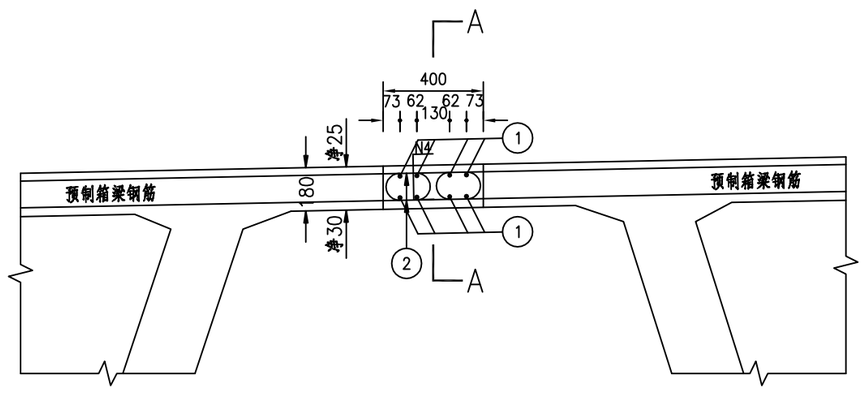
4．现浇湿接缝预埋［形钢筋N4与桥面板横向钢筋对应绑扎，纵桥向每间隔500mm布设一组，一组1根。

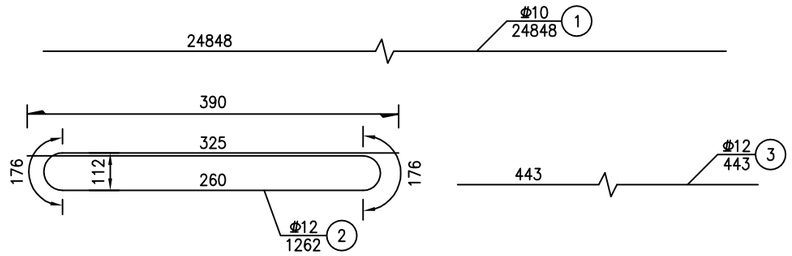
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	现浇湿接缝钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-11

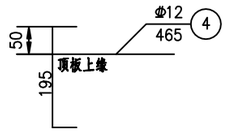
C—C 1:25



D—D 1:25







钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	24848	8	198.78
2	Φ12	1262	213	268.81
3	Φ12	443	92	40.76
4	Φ12	465	50	23.25

一孔现浇湿接缝材料数量表（单跨）

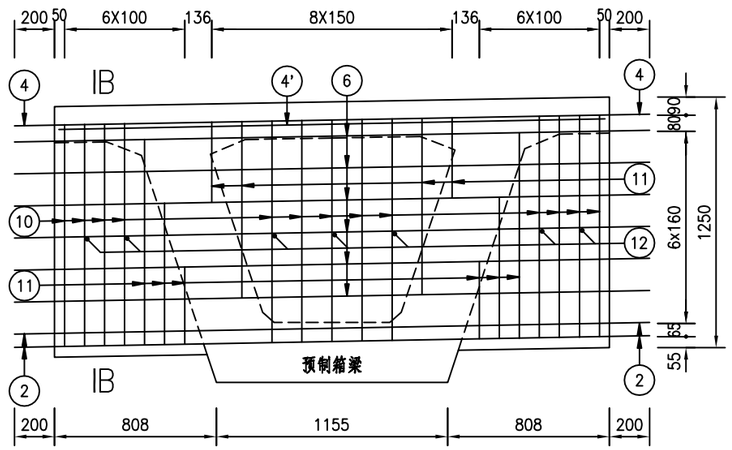
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
Φ12	665.7	0.888	592
Φ10	397.6	0.617	246
C50混凝土(m^3)	3.6		

注：

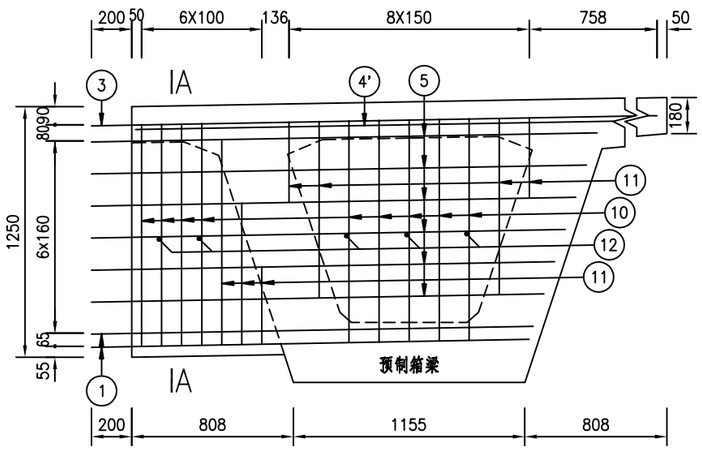
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. N2钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根，N3钢筋与预制箱梁顶板伸出钢筋焊接，其绑扎、焊接质量应满足规范要求。
3. 布置N2钢筋时注意将其搭接侧朝上。
4. 现浇湿接缝预埋[形钢筋N4与桥面板横向钢筋对应绑扎，纵桥向每间隔500mm布设一组，一组1根。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	现浇湿接缝钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张通	图号	S4-3-11

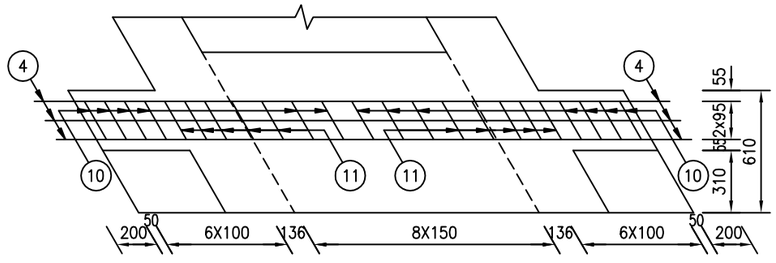
中梁立面 1:30



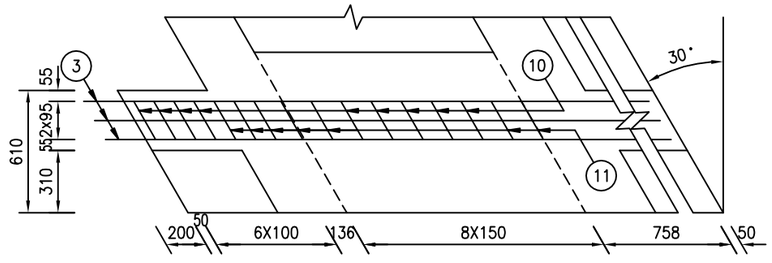
边梁立面 1:30



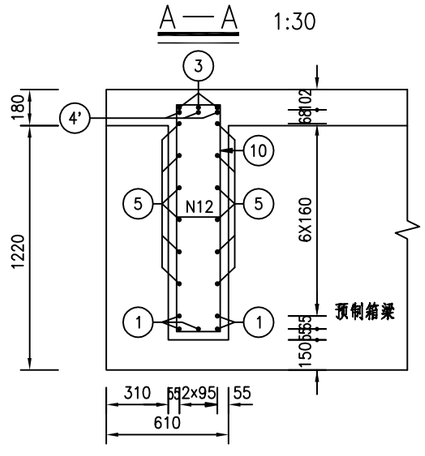
中梁平面 1:30



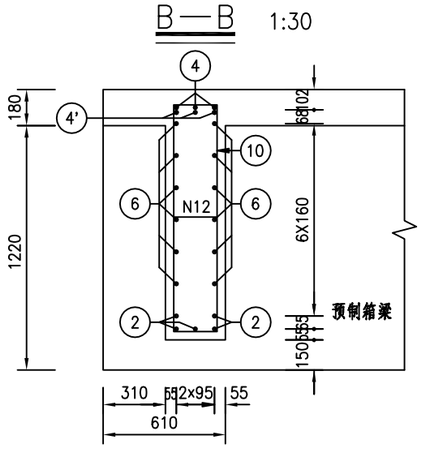
边梁平面 1:30



A—A 1:30



B—B 1:30

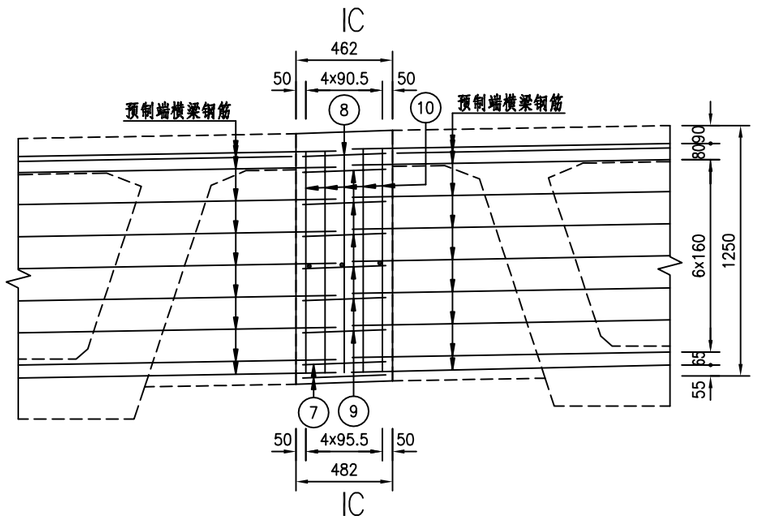


注：

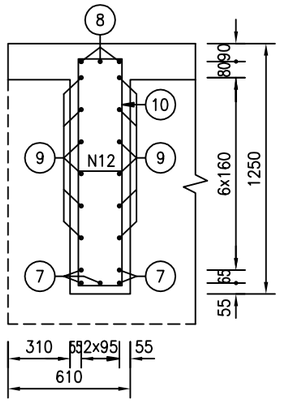
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. N7、N8、N9钢筋与预制箱梁伸出的钢筋采用焊接，其焊接质量应满足规范要求。
3. 横梁预制部分混凝土数量已计入预制箱梁内。
4. 若本图钢筋与预制箱梁钢筋相互发生干扰时，可适当挪动本图钢筋。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	端横梁钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海涛	图号	S4-3-12

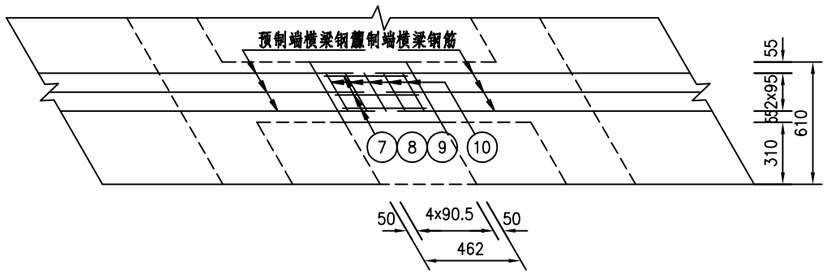
现浇端横梁钢筋构造立面 1:30



C—C 1:30



现浇端横梁钢筋构造平面 1:30

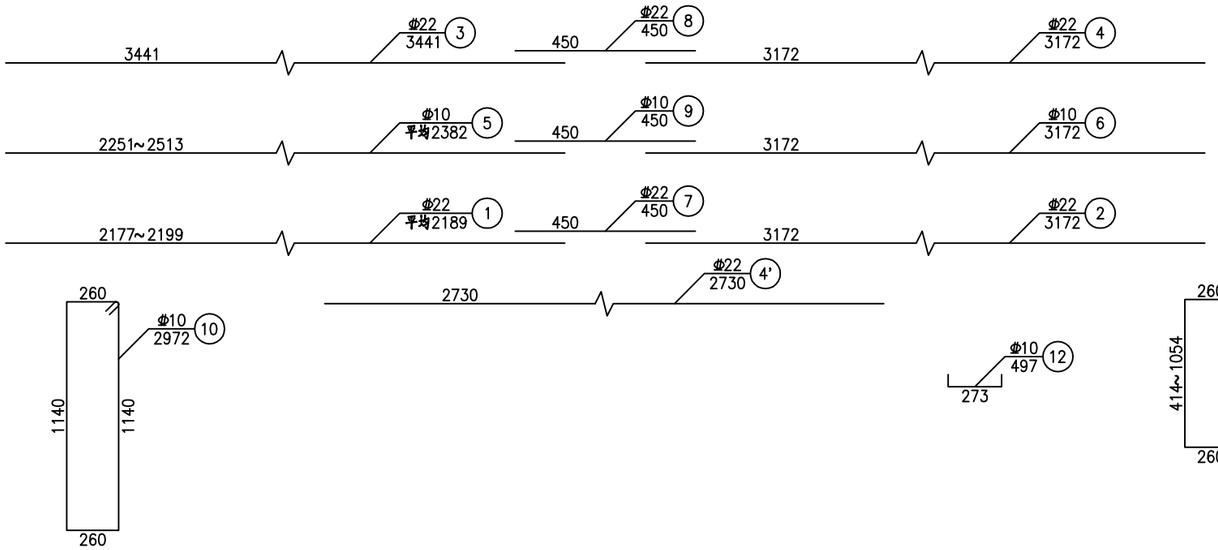


钢筋明细表

位置	编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根 数	共 长 (m)
预制部分	1	Φ22	平均2289	10	22.89
	2	Φ22	3172	10	31.72
	3	Φ22	3541	6	21.25
	4	Φ22	3172	6	19.03
	4'	Φ22	2730	12	32.76
	5	Φ10	平均2482	24	59.57
	6	Φ10	3172	24	76.13
	10	Φ10	2972	44	130.77
	11	Φ10	平均2160	34	73.44
	12	Φ10	497	24	11.93
现浇部分	7	Φ22	450	15	6.75
	8	Φ22	450	9	4.05
	9	Φ10	450	36	16.20
	10	Φ10	2972	15	44.58
	12	Φ10	497	9	4.47

一道端横梁材料数量表

类型	直径 (mm)	总 长 (m)	单位重 (Kg/m)	总 重 (Kg)
预制部分	Φ22	127.7	2.980	381
	Φ10	351.8	0.617	217
现浇部分	Φ22	10.8	2.980	32
	Φ10	65.3	0.617	40
	C50混凝土(m^3)		0.4	

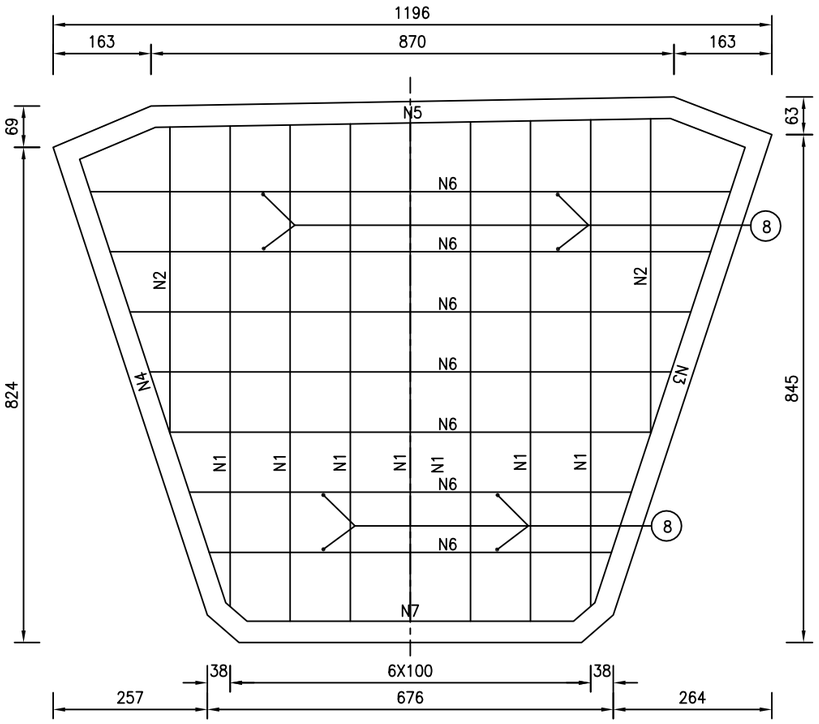


注：

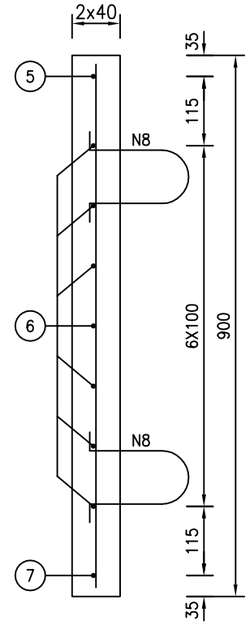
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. N7、N8、N9钢筋与预制箱梁伸出的钢筋采用焊接，其焊接质量应满足规范要求。
3. 横梁预制部分混凝土数量已计入预制箱梁内。

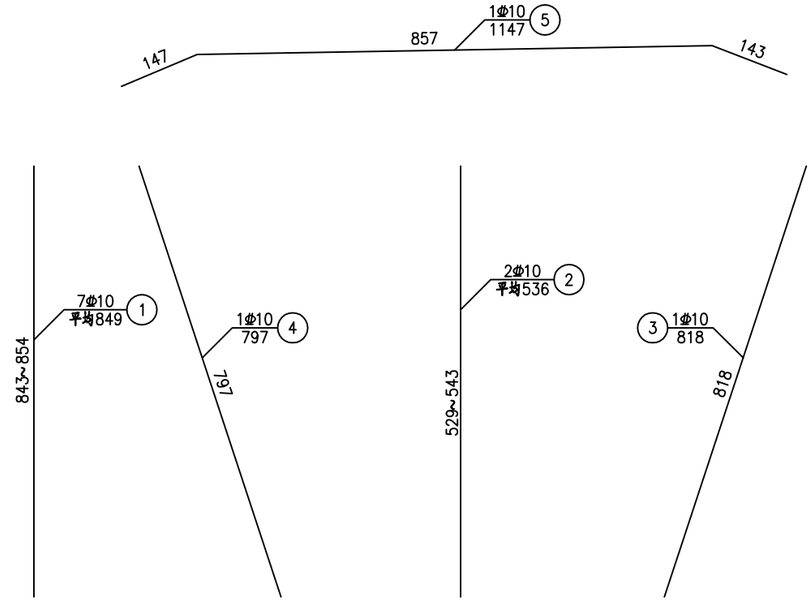
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	端横梁钢筋构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张通春	图号	S4-3-12

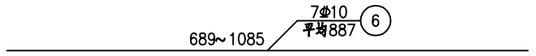
立面 1:10

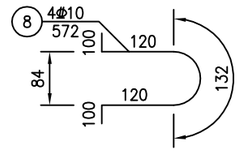


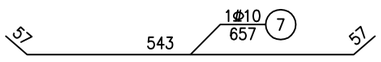
A-A 1:10











钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)
1	Φ10	平均849	7	5.94
2	Φ10	平均536	2	1.07
3	Φ10	818	1	0.82
4	Φ10	797	1	0.80
5	Φ10	1147	1	1.15
6	Φ10	平均887	7	6.21
7	Φ10	657	1	0.66
8	Φ10	572	4	2.29

箱梁预制堵头板材料数量表（一跨）

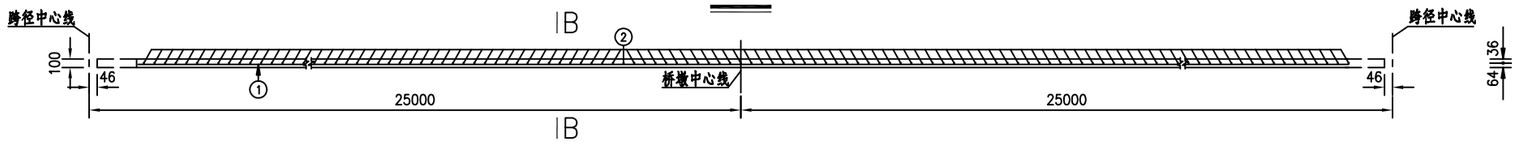
直 径 (mm)	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	共 重 (kg)	C50混凝土(m^3)
Φ10	113.7	0.617	71	0.5

注：

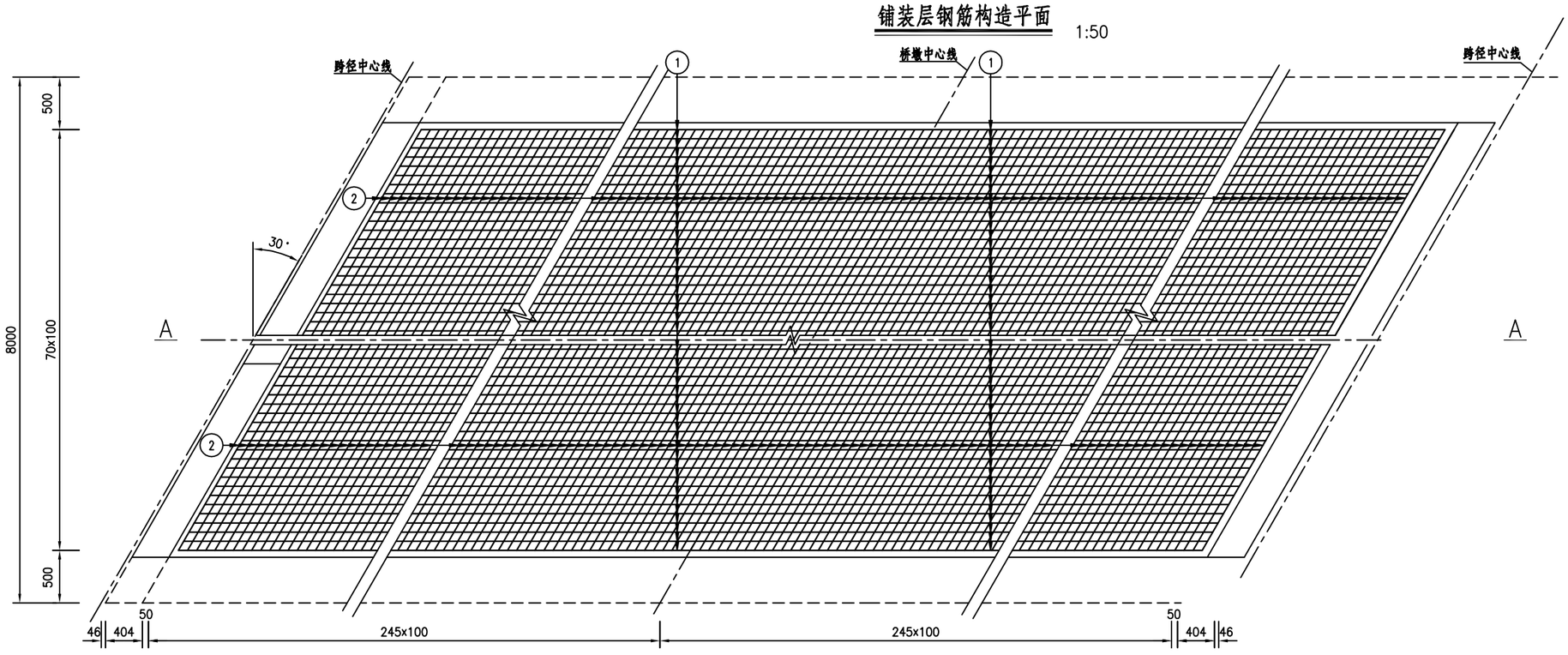
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 预制堵头板的固定可采用Φ10的钢筋将同一接头的两堵头板的吊环相接，然后将预制箱梁与堵头板之间的缝隙用水泥砂浆填缝。
3. 堵头板也可用木模代替。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	预制堵头板钢筋构造	设计	张荣	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-13

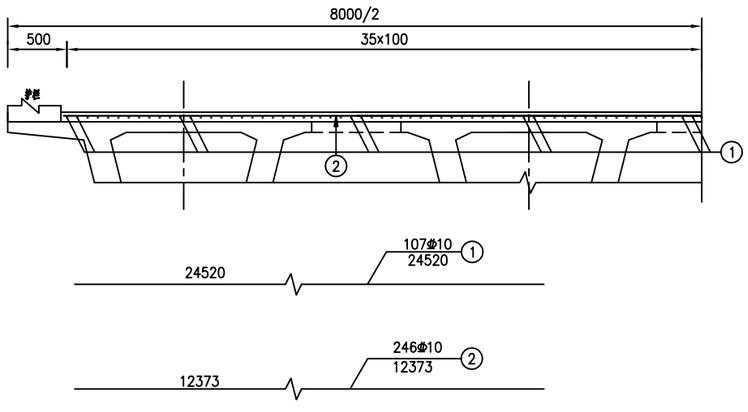
A–A



铺装层钢筋构造平面 1:50



1/2B–B



铺装层钢筋数量表（单跨）

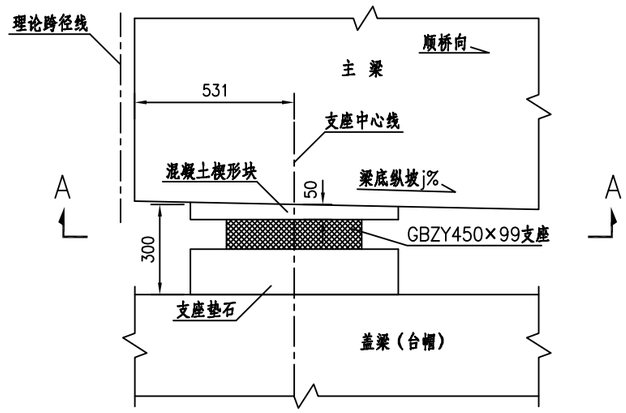
编号		直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	C40混凝土 (m^3)
边跨	1	Φ10	24520	71	1740.92	1075	2304	17.50
	2	Φ10	8092	246	1990.63	1229		

注：

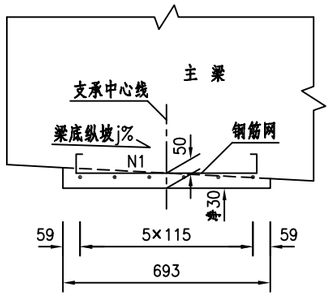
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 在浇注铺装层混凝土前，必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
3. 浇注铺装层混凝土时，注意预埋伸缩缝预埋件。
4. N1长度仅用于统计数量，不作为下料长度，N1钢筋应全联保持连续，不得断开。
5. 平面图中虚线范围内混凝土和波形护栏一起浇注。
6. 图中未示出桥面连续的钢筋构造，详见公用构造图。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	调平层钢筋构造	设计	张奕	复核	文伟	审核	张通春	图号	S4-3-14

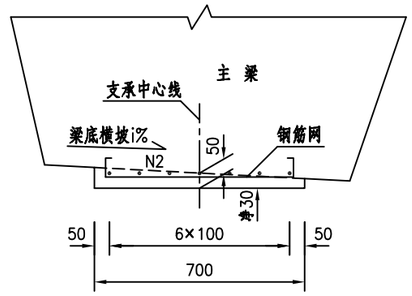
GYZ450×99 支座顺桥向安装



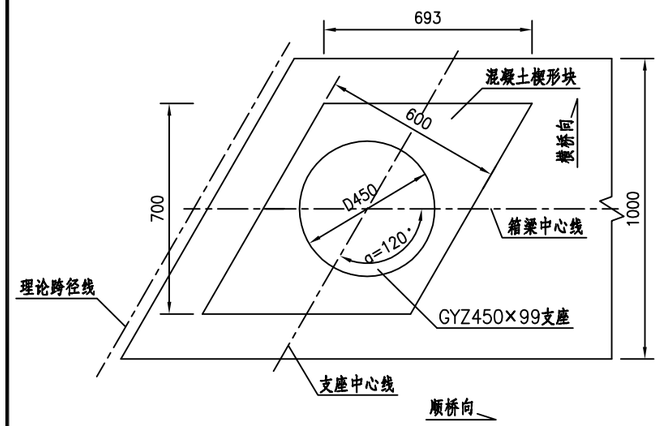
楔形块钢筋布置（纵桥向）



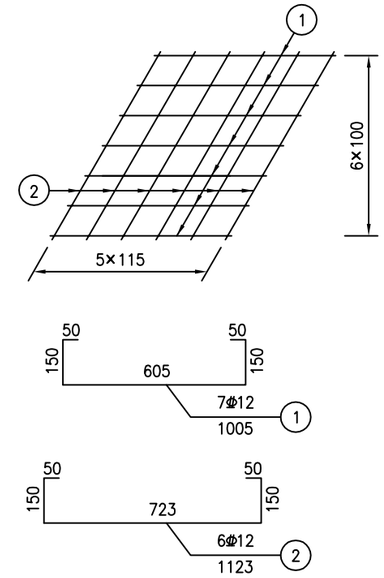
楔形块钢筋布置（横桥向）



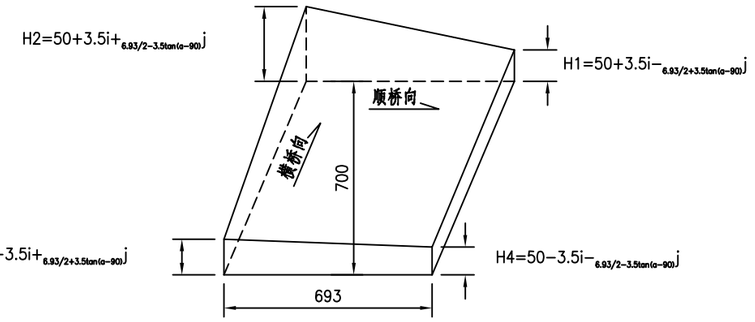
A–A



楔形块钢筋网平面



梁底混凝土楔形块大样



单片梁一个支点支座材料数量表

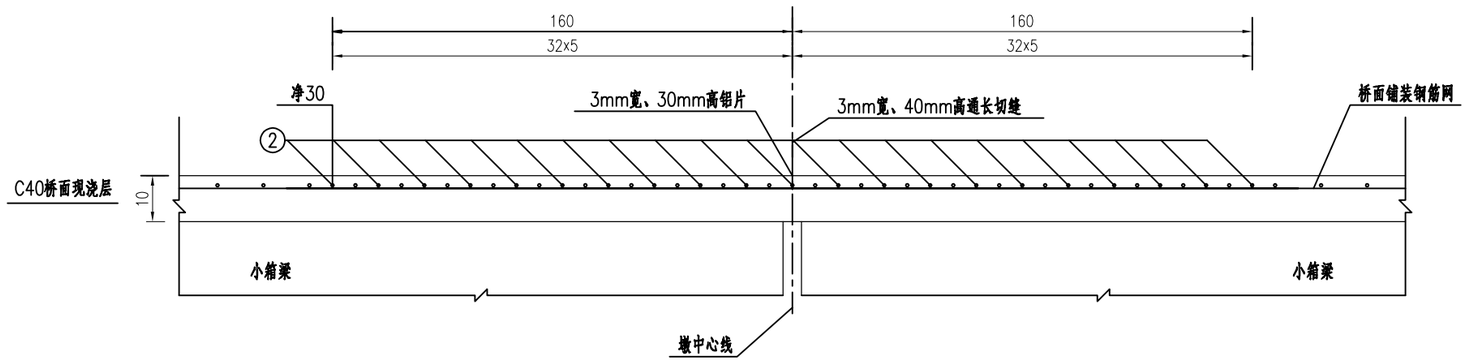
项目	编号		单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
梁底混凝土楔形块	Φ12	N1	1005	7	7.04	6.3
		N2	1123	6	6.74	6.0
	C50混凝土（m^3）		0.0243			
支座类型	GBZY450×99		1			

注：

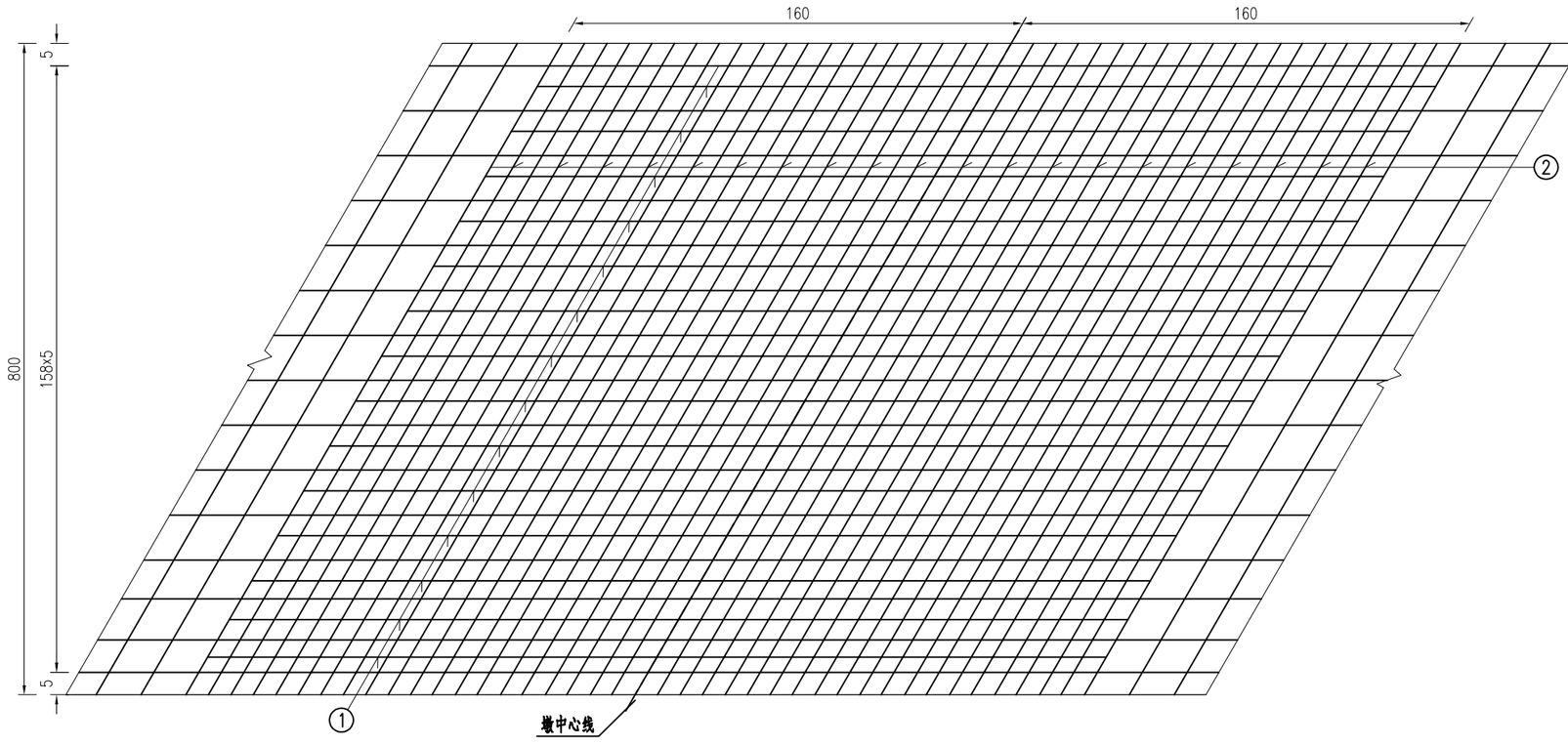
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 支座材料和力学性能均应符合《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4–2004）的规定，支座安装应按照厂家要求进行。
3. 本图支座总支撑高度（楔形块中心外露+支座高度+支座垫块高度）建议取300mm。支座顶面必须水平设置，当有纵横坡时，以梁底楔形块及支座垫石予以调整。
4. 楔形块中心露出梁底50mm。
5. 图中箱梁底面横坡i以左高右低为正，箱梁底面纵坡j以下坡为正，反之为负。
6. 图中角度α为桥梁右偏角，根据桥梁斜交方向取值60°或120°。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	支座及预埋件构造	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张通	图号	S4-3-15

立面

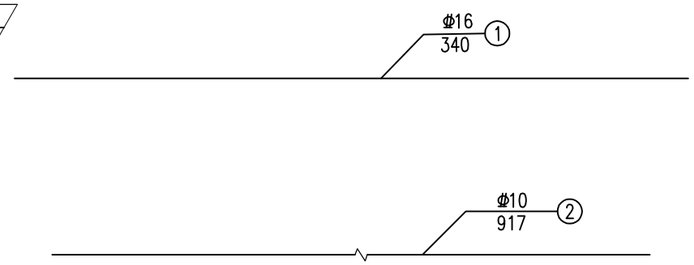


平面



一道桥面连续材料及工程数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	全桥合计 (kg)
1	φ16	340	79	268.60	424.4	424.4
2	φ10	917	33	302.61	186.7	186.7



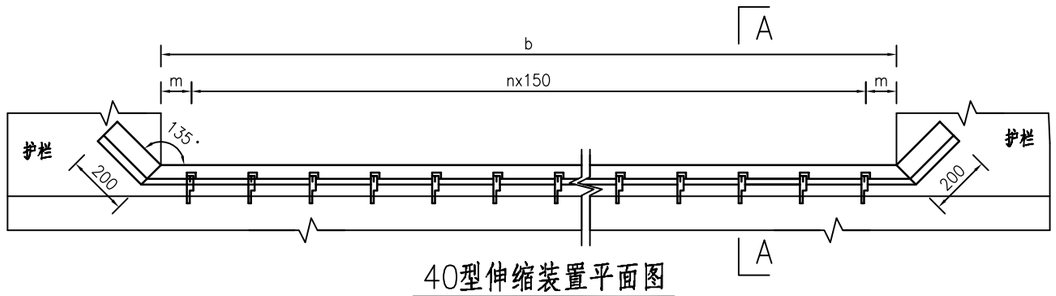
附注:

1.本图尺寸均以厘米计。

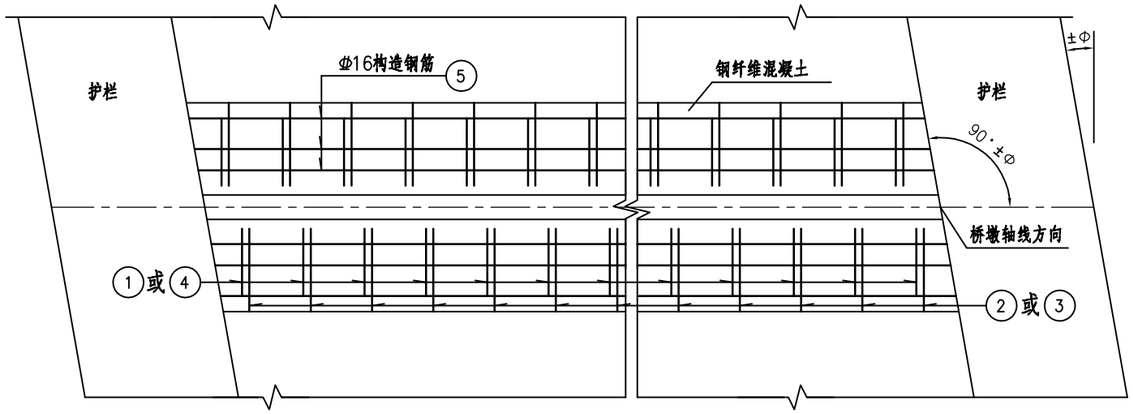
2.本图适用于桥墩处桥面连续构造。

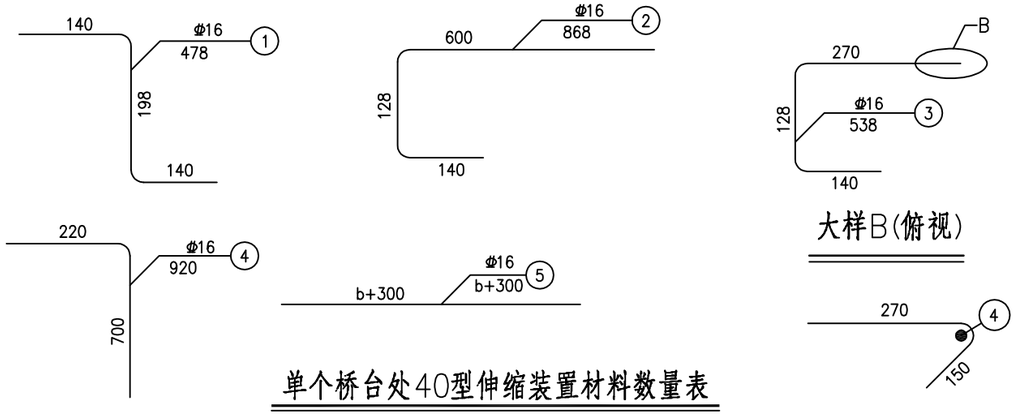
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥面连续钢筋构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张通春	图号	S4-3-16

40型伸缩装置横断面图



40型伸缩装置平面图



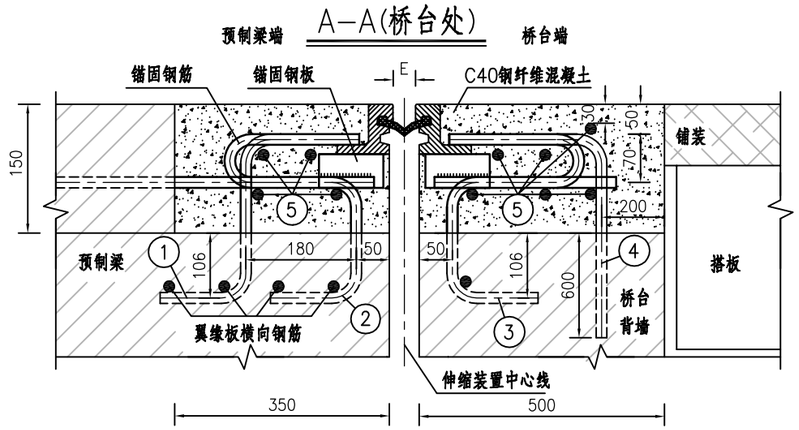


大样B(俯视)

单个桥台处40型伸缩装置材料数量表

参数 (mm)		钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C40钢纤维混凝土(m³)
b	8083	1	Φ16	478	53	25.33	40.0	1.03
		2	Φ16	868	53	46.00	72.7	
m	141	3	Φ16	538	53	28.51	45.1	
		4	Φ16	920	53	48.76	77.0	
n	52	5	Φ16	8383	10	83.83	132.4	
Φ	30°	伸缩缝:	8.48 m/道		Φ16:	367.3 kg		1.03

A—A(桥台处)



安装间隙参考值E

气温(℃)	15	20	25	30
间隙(mm)	30	25	20	10

注:

1、本图尺寸均以毫米为单位。

2、伸缩装置长度为b+400mm。

3、浇筑梁板(或桥台背墙)时，应将N1、N2(或N3、N4)钢筋按图中位置预埋，在施工防撞栏时须在防撞栏底部预留伸缩装置安装槽口。

4、图中锚固钢筋和锚固钢板为伸缩装置锚固构件。

5、伸缩装置允许纵向位移量为0~40mm，表中伸缩装置安装缝宽为参考值，具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。

6、伸缩装置的锚固构件采用双面焊焊接在N1、N2(或N3、N4)钢筋上。N1、N2(或N3、N4)预埋钢筋的尺寸及位置需根据定型产品厂家的提供的详细尺寸和装配图进行调整，并由伸缩装置厂家进行指导安装。

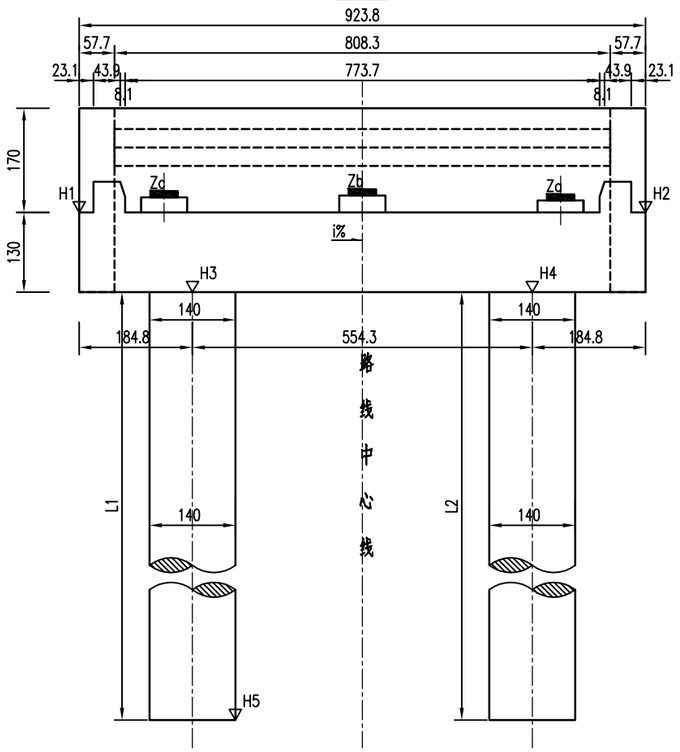
7、伸缩装置预留槽采用C40钢纤维混凝土浇筑，钢纤维含量为60~70kg/m³；与路面抹平，预留槽区域应高于伸缩装置顶面3mm左右，任何情况下均不低于伸缩装置顶面。钢纤维抗拉强度≥600MPa，长度为25~35mm。

8、伸缩装置安装时应避开最高温度时间进行，一般在15°C~25°C安装较为适宜。

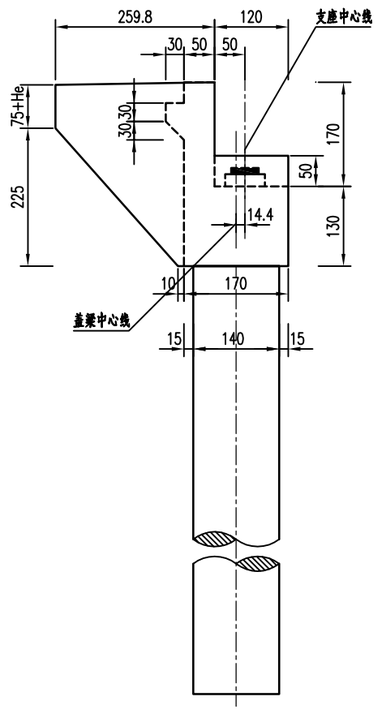
9、本图适用于0、2号桥台。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	伸缩缝构造图	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-17

立面 (1:100)



侧面 (1:100)



桥台各部参数表

桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L1 (cm)	L2 (cm)	L平均 (cm)	i (%)	He i
⓪	978.380	978.367	977.077	977.070	964.073	1300.4	1299.6	1300	−0.14	1.3
②	978.139	978.115	976.834	976.820	963.827	1300.7	1299.3	1300	−0.25	−1.3

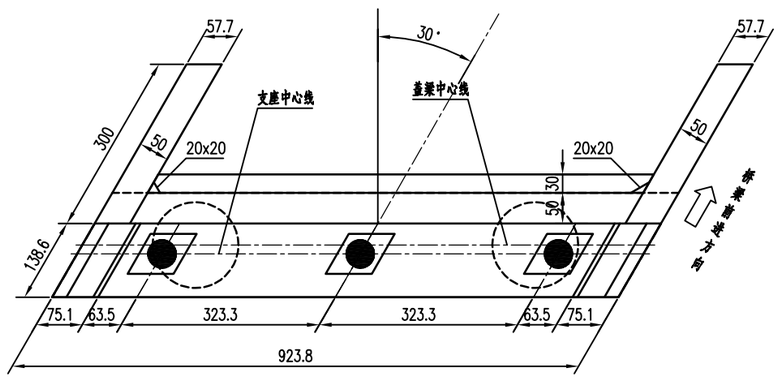
垫石厚度表

桥台编号	⓪	②
Ha(m)	0.140	0.148
Hb(m)	0.200	0.204
Hc(m)	0.143	0.148

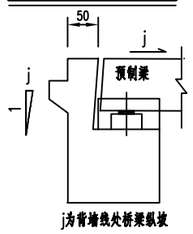
垫石标高表

桥台编号	⓪	②
Za(m)	978.508	978.267
Zb(m)	978.574	978.331
Zc(m)	978.521	978.283

平面 (1:100)



背墙倾斜示意图

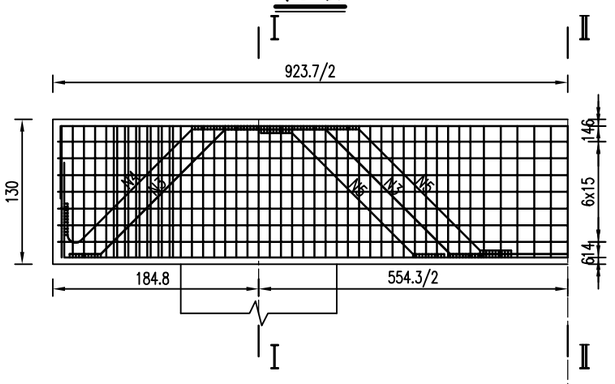


注:

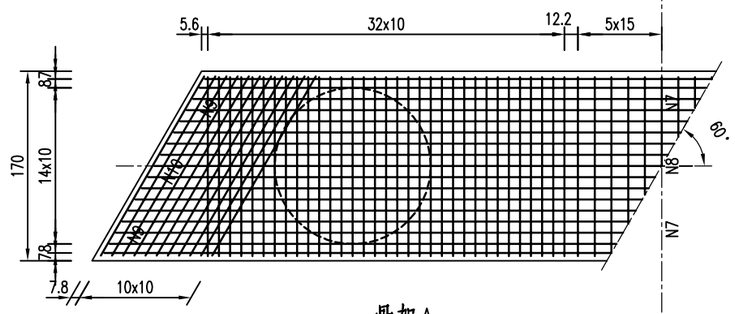
1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、2号桥台。
3. 桥台采用GBZY450x99型板式橡胶支座,共计6块。
4. 垫石厚度表中厚度值Hn与垫石标高标注Zn相对应。
5. 本图比例为1:100。
6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
7. 支座组合安装高度为30.0cm。
8. 挡块内侧贴20cmx20cmx2cm橡胶垫块。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥台一般构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-18

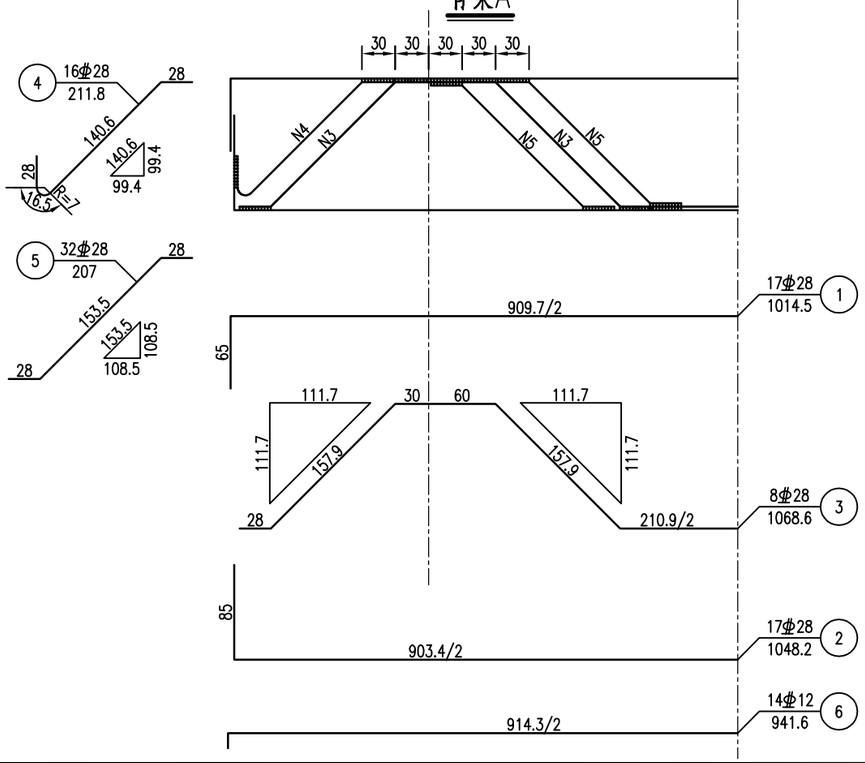
半立面



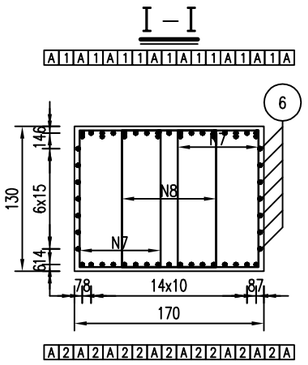
半平面



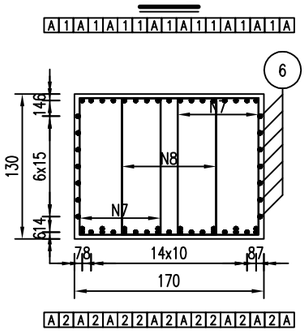
骨架A

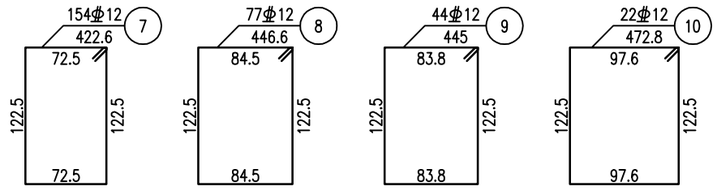


Ⅰ－Ⅰ



Ⅱ－Ⅱ





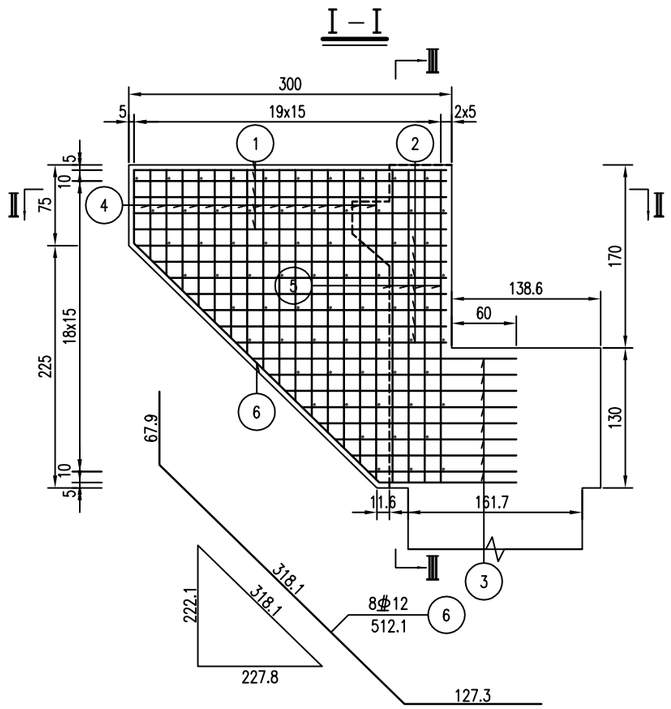
一个桥台盖梁材料数量表

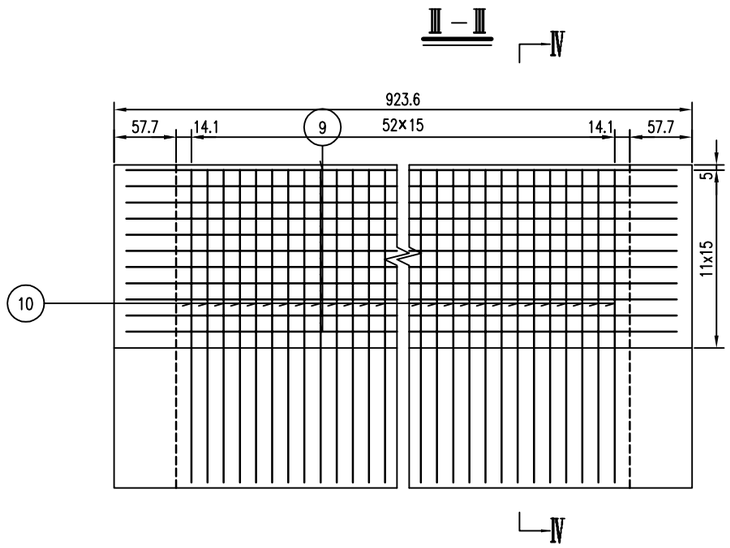
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ28	1014.5	17	172.47	4.830	833.01	Φ28 2590.2
2	Φ28	1048.2	17	178.19	4.830	860.66	
3	Φ28	1068.6	8	85.49	4.830	412.91	
4	Φ28	211.8	16	33.90	4.830	163.72	
5	Φ28	207	32	66.22	4.830	319.86	
6	Φ12	941.6	14	131.83	0.888	117.06	Φ12 1266.6
7	Φ12	422.6	154	650.80	0.888	577.91	
8	Φ12	446.6	77	343.88	0.888	305.37	
9	Φ12	445	44	195.82	0.888	173.89	
10	Φ12	472.8	22	104.01	0.888	92.36	
C35(m^3)							20.41

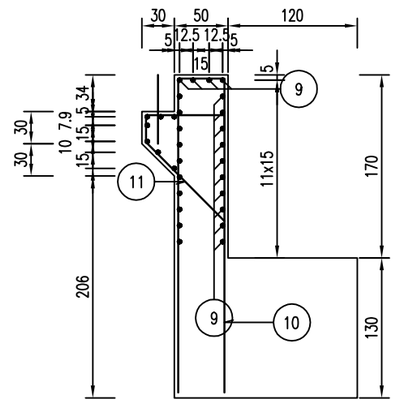
注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示，详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时，可适当挪动其中一种。
4. 钢筋骨架每个盖梁8片，双面焊缝长度不小于14.0cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加，其焊缝间距为100cm，焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于0、2号台。
7. 本图比例为1:55。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥台盖梁钢筋构造图	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-19

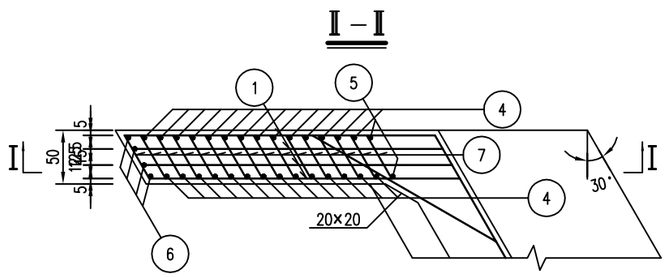


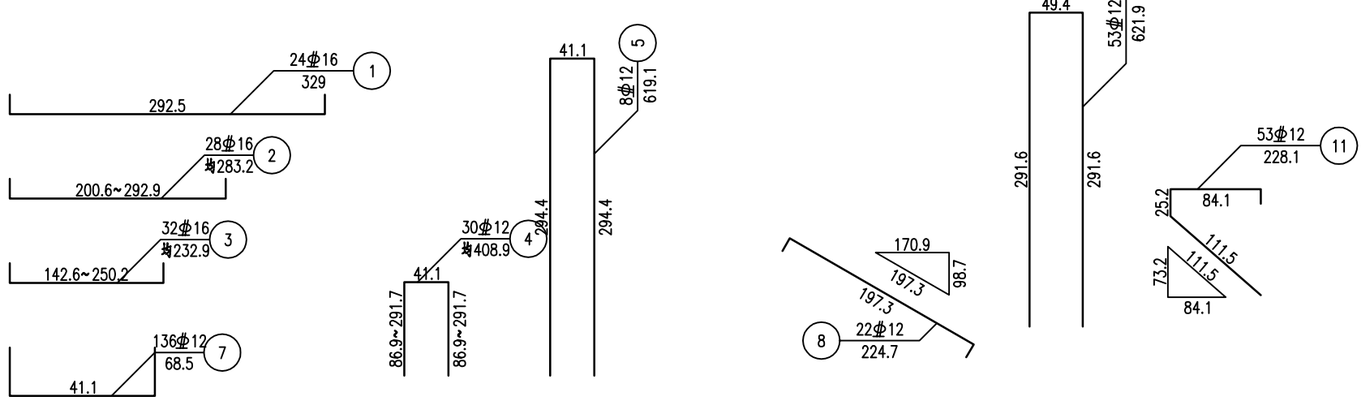




一个耳背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ16	329	24	78.96	1.580	124.76	φ16 825.7 φ12 715.9
2	φ16	均283.2	28	79.31	1.580	125.31	
3	φ16	均232.9	32	74.52	1.580	117.75	
4	φ12	均408.9	30	122.68	0.888	108.94	
5	φ12	619.1	8	49.53	0.888	43.98	
6	φ12	512.1	8	40.97	0.888	36.38	
7	φ12	68.5	136	93.13	0.888	82.70	
8	φ12	224.7	22	49.43	0.888	43.89	
9	φ16	934.8	31	289.78	1.580	457.85	
10	φ12	621.9	53	329.58	0.888	292.67	
11	φ12	228.1	53	120.88	0.888	107.34	
C35(m³)						13.62	





注：

1．本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

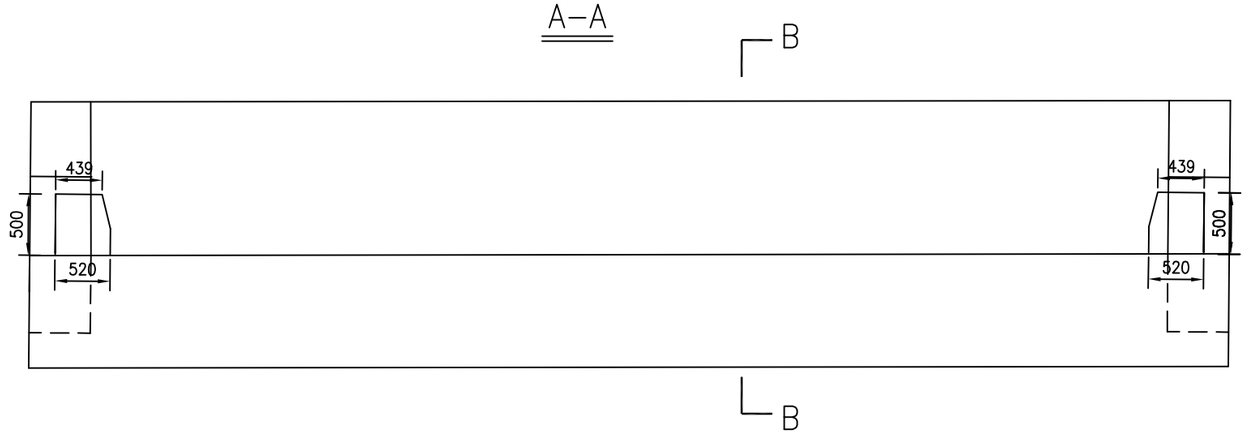
2．N8筋与盖梁上方耳墙水平筋排布一一对应。

3．注意预埋搭板锚栓。该工程量已计入搭板部分。

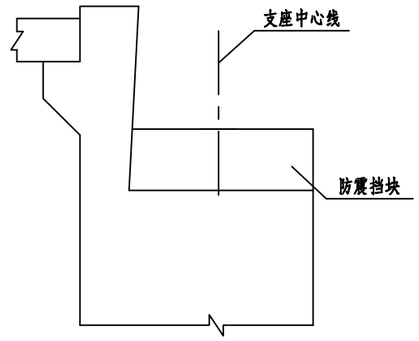
4．本图适用于0、2号台。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	耳背墙钢筋构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-20

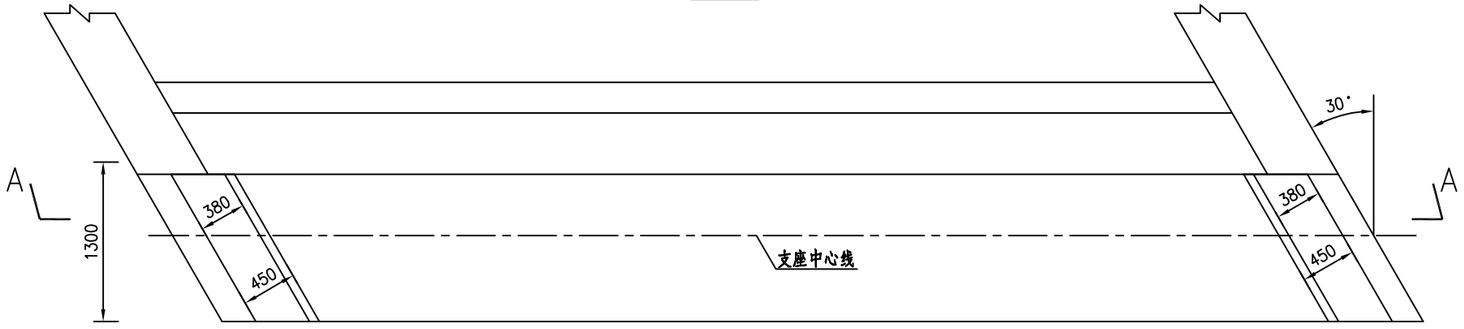
A–A



B–B 1:100



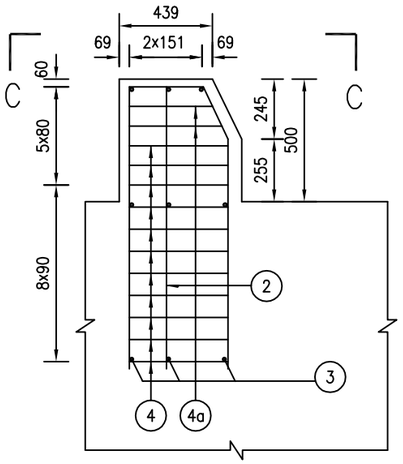
平面



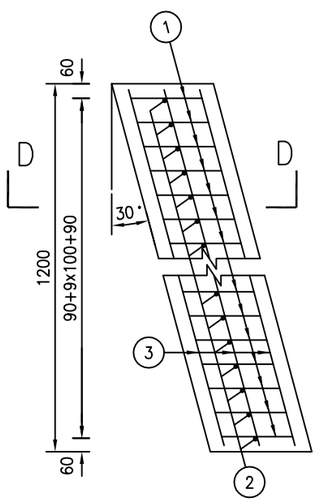
一个防震挡块材料数量表

编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	共重(kg)	总重(kg)
1	φ22	3049	12	36.59	109.04	166.8
2		1614	12	19.37	57.72	
3	φ10	1541	9	13.87	8.56	37.1
4		3572	11	39.29	24.24	
4a		平均3493	2	6.99	4.31	
C35混凝土(m³)					0.30	

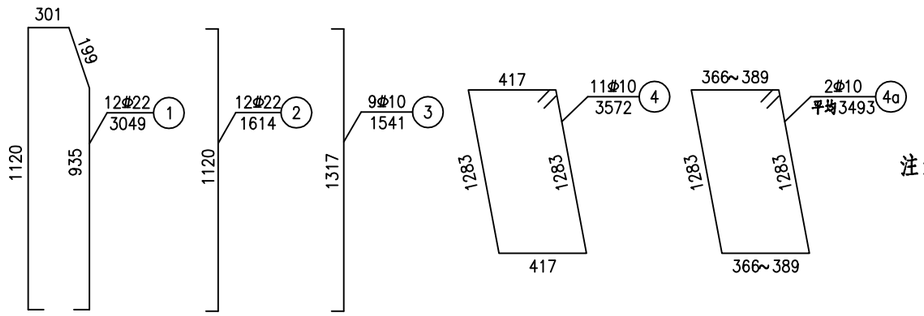
D–D



C–C



防震挡块钢筋大样

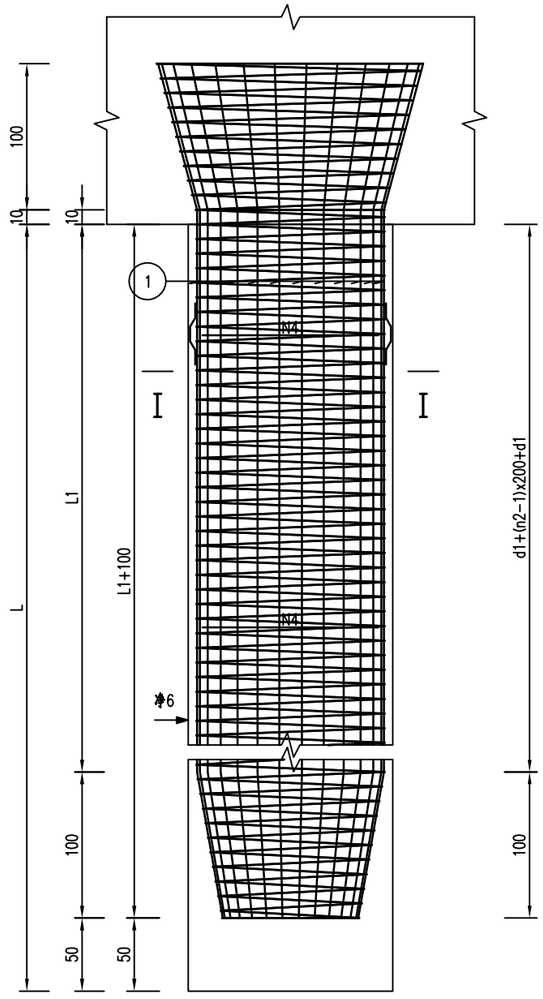


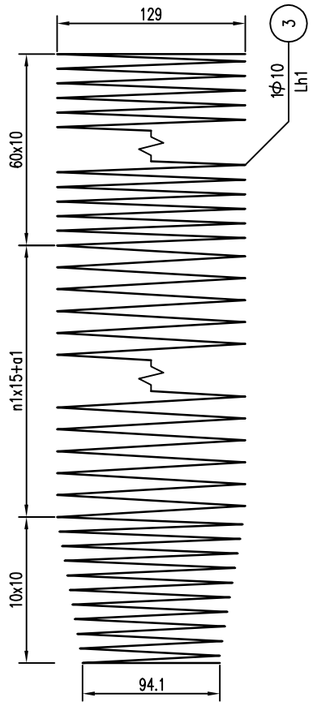
注：

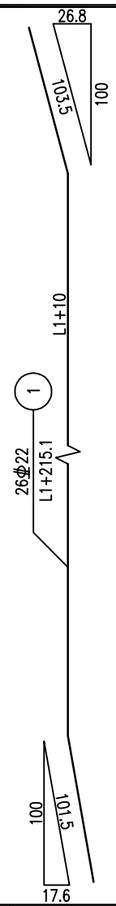
1.本图尺寸余均以mm计。

2.当防震挡块钢筋与盖梁钢筋发生干扰时，可适当调整防震挡块钢筋。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥台挡块钢筋构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-21









桥台桩基钢筋参数表

台桩编号	L(cm)	L1(cm)	Lh1(cm)	n1(圈)	a1(cm)	d1(cm)	n2(根)	n3(根)
1号桩基	1300.4	1150.4	43681	37	5.4	75.2	6	12
2号桩基	1299.6	1149.6	43659.5	37	4.6	74.8	6	12

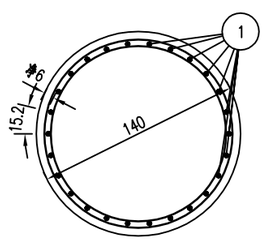
桥台桩基工程数量小计表(共2根)

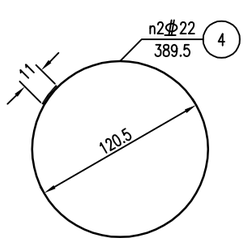
钢筋	直径(mm)	φ22	Φ10	合计
	重量(kg)	2283.3	611.4	2894.7
C30混凝土(m^3)			40.0	

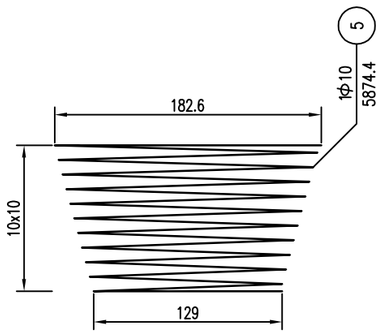
单根桩基材料数量明细表

桩基编号	编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C30(m^3)	桩基编号	编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C30(m^3)
1号桩	1	φ22	1364.9	26	354.88	2.980	1057.54	φ22 1142.0 Φ10 305.8	20.02	2号桩	1	φ22	1364.1	26	354.67	2.980	1056.92	φ22 1141.3 Φ10 305.6	20.01
	3	Φ10	43681.1	1	436.81	0.617	269.51				3	Φ10	43659.5	1	436.59	0.617	269.38		
	4	φ22	389.5	6	23.37	2.980	69.64				4	φ22	389.5	6	23.37	2.980	69.64		
	5	Φ10	5874.4	1	58.74	0.617	36.24				5	Φ10	5874.4	1	58.74	0.617	36.24		
	6	φ22	41.4	12	4.96	2.980	14.79				6	φ22	41.4	12	4.96	2.980	14.79		

I－I



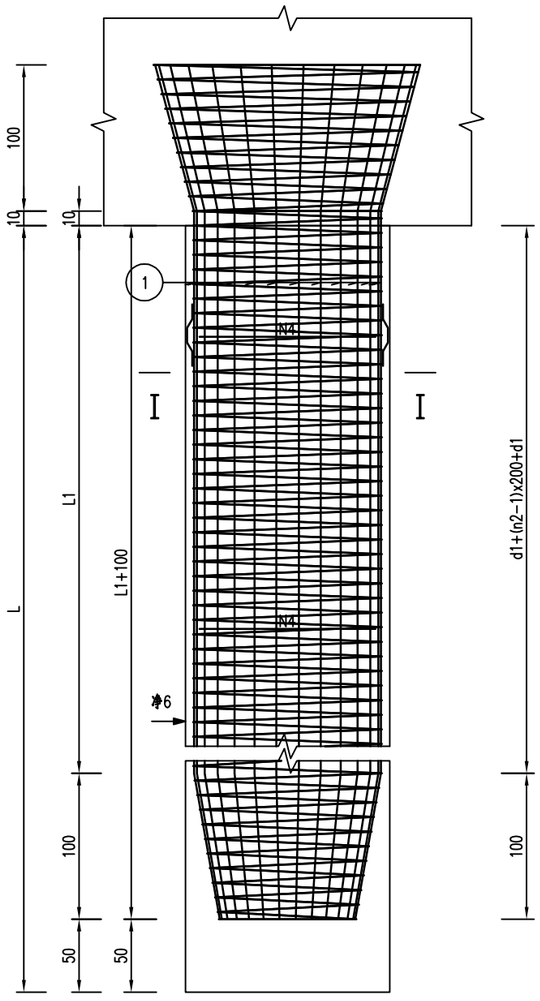


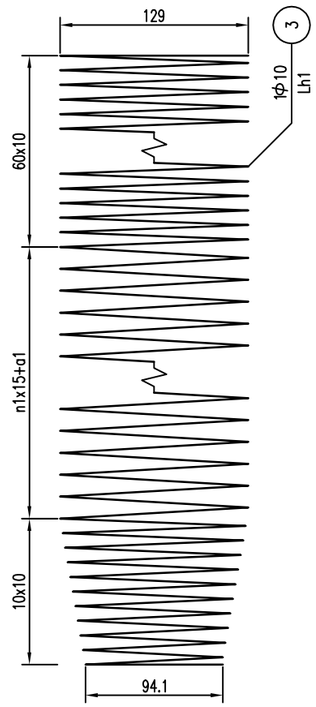


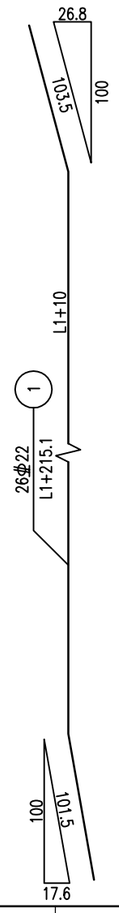
注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度见图中所示。
3. 加强钢筋N4每2米左右设一根。
4. 定位钢筋N6焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4米左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
6. 图中桩长为平均值，具体桩长见《一般构造图》。
7. 本图适用于0号桥台桩基。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥台桩基础钢筋构造图	设计	张	复核		审核		图号	S4-3-22









桥台桩基钢筋参数表

台桩编号	L(cm)	L1(cm)	Lh1(cm)	n1(圈)	a1(cm)	d1(cm)	n2(根)	n3(根)
1号桩基	1300.7	1150.7	43689	37	5.7	75.3	6	12
2号桩基	1299.3	1149.3	43651.5	37	4.3	74.7	6	12

桥台桩基工程数量小计表(共2根)

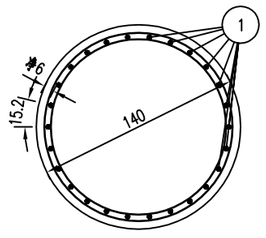
钢筋	直径(mm)	Φ22	Φ10	合计
	重量(kg)	2283.3	611.4	2894.7
C30混凝土(m^3)			40.0	

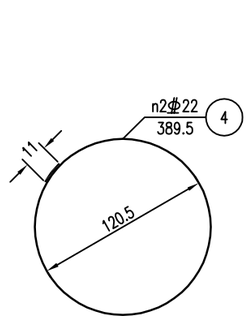
单根桩基材料数量明细表

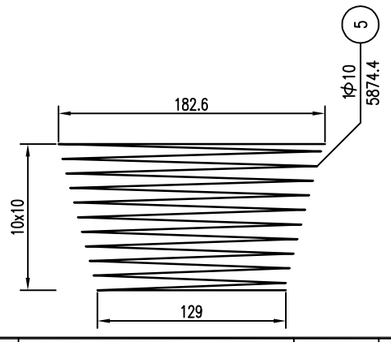
桩基编号	编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C30(m^3)
1号桩	1	Φ22	1365.2	26	354.96	2.980	1057.77	Φ22 1142.2 Φ10 305.8	20.02
	3	Φ10	43689.2	1	436.89	0.617	269.56		
	4	Φ22	389.5	6	23.37	2.980	69.64		
	5	Φ10	5874.4	1	58.74	0.617	36.24		
	6	Φ22	41.4	12	4.96	2.980	14.79		

桩基编号	编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)	总重(kg)	C30(m^3)
2号桩	1	Φ22	1363.8	26	354.59	2.980	1056.69	Φ22 1141.1 Φ10 305.6	20.00
	3	Φ10	43651.4	1	436.51	0.617	269.33		
	4	Φ22	389.5	6	23.37	2.980	69.64		
	5	Φ10	5874.4	1	58.74	0.617	36.24		
	6	Φ22	41.4	12	4.96	2.980	14.79		

I - I





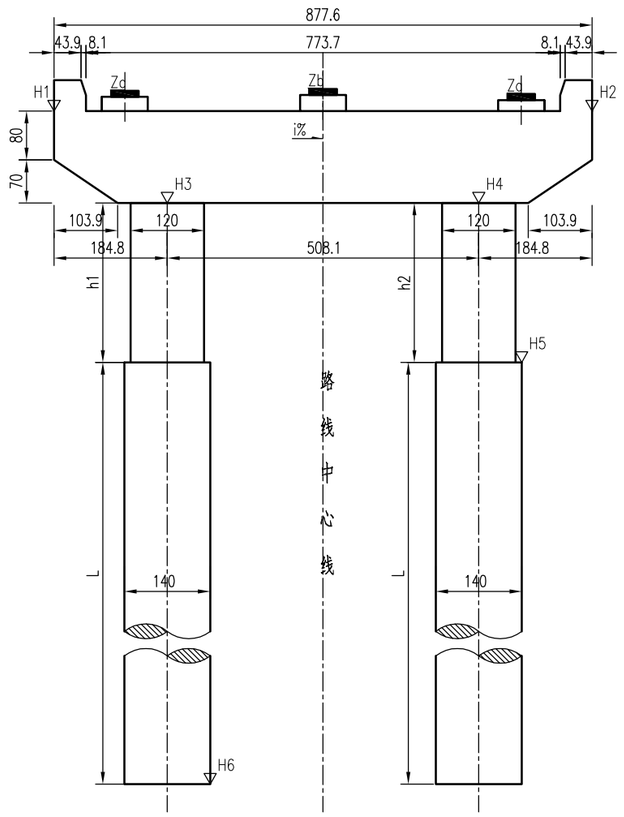


注:

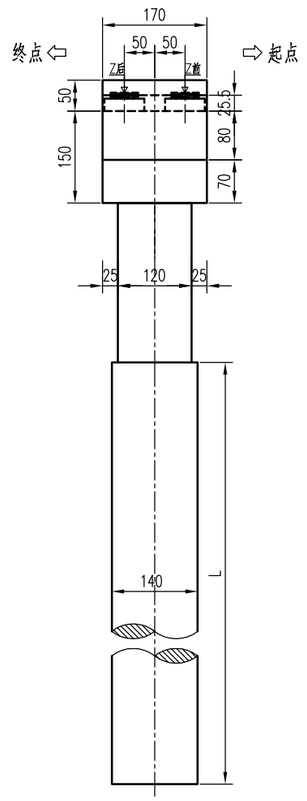
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度见图中所示。
3. 加强钢筋N4每2米左右设一根。
4. 定位钢筋N6焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4米左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
6. 图中桩长为平均值，具体桩长见《一般构造图》。
7. 本图适用于2号桥台桩基。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥台桩基础钢筋构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-22

立面(1:100)



侧面(1:100)



桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i (%)
①	978.263	978.241	976.758	976.746	969.452	955.452	730.6	729.4	730	1400	-0.25

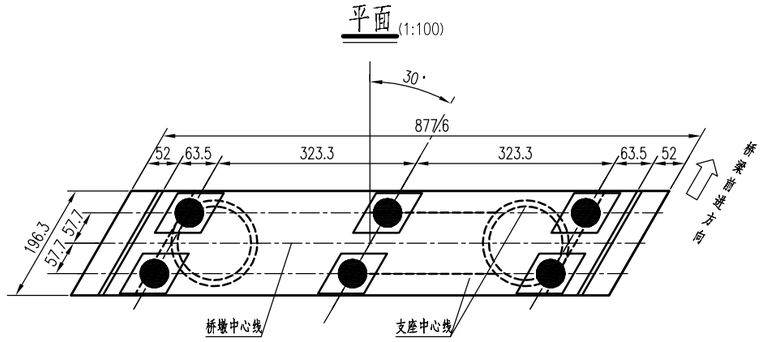
垫石厚度表

桥墩编号	①	
	前侧	后侧
Ha(m)	0.154	0.148
Hb(m)	0.210	0.204
Hc(m)	0.154	0.148

垫石标高表

桥墩编号	①	
	前侧	后侧
Za(m)	978.398	978.392
Zb(m)	978.462	978.456
Zc(m)	978.414	978.408

平面(1:100)

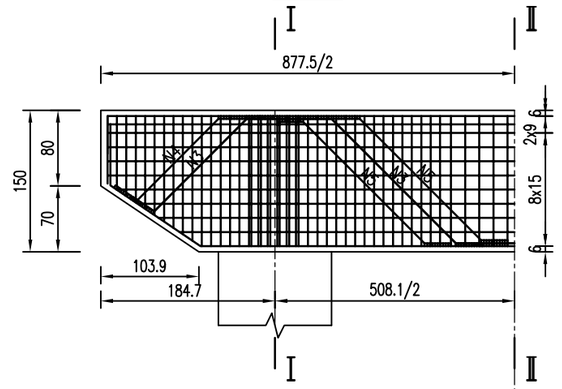


注:

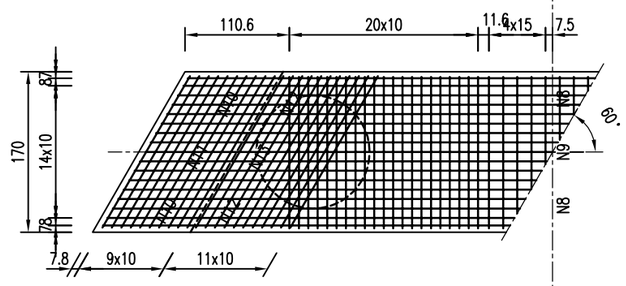
1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于1号桥墩。
3. 1号桥墩采用GBZY450x99型板式橡胶支座,共计6块。
4. 垫石厚度表中厚度值Hn与垫石标高标注Zn相对应。
5. 本图比例为1:100。
6. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
7. 支座组合安装高度为30.0cm。
8. 挡块内侧贴20cmx20cmx2cm橡胶垫块。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥墩一般构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-23

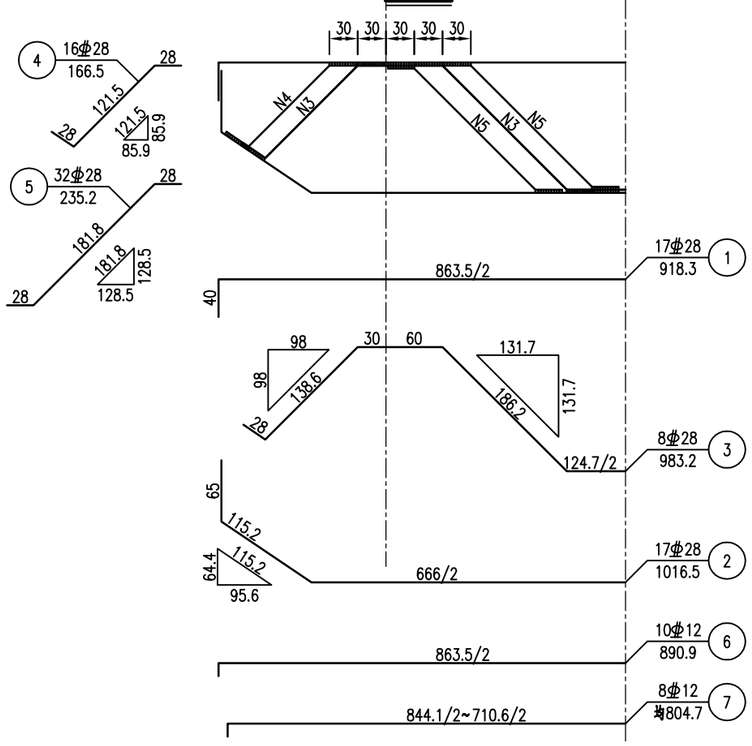
半立面



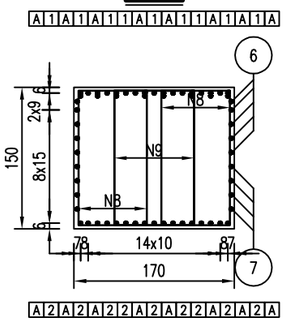
半平面



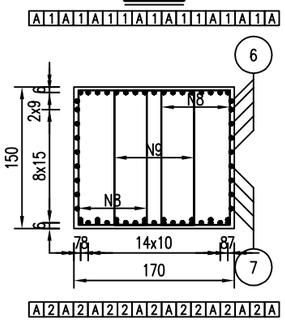
骨架A



Ⅰ－Ⅰ

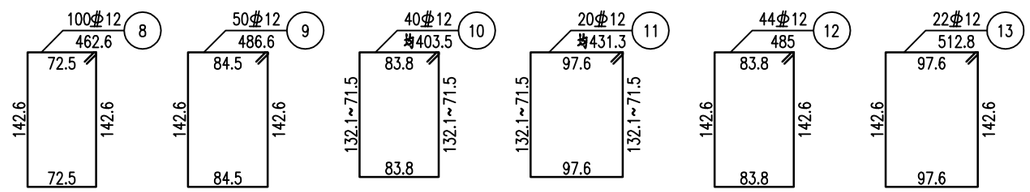


Ⅱ－Ⅱ



一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ28	918.3	17	156.11	4.830	754.02	
2	φ28	1016.5	17	172.81	4.830	834.67	
3	φ28	983.2	8	78.66	4.830	379.92	
4	φ28	166.5	16	26.63	4.830	128.65	
5	φ28	235.2	32	75.28	4.830	363.58	φ28 2460.8
6	φ12	890.9	10	89.09	0.888	79.11	
7	φ12	均804.7	8	64.38	0.888	57.17	
8	φ12	462.6	100	462.60	0.888	410.79	φ12 1272.8
9	φ12	486.6	50	243.30	0.888	216.05	
10	φ12	均403.5	40	161.42	0.888	143.34	
11	φ12	均431.3	20	86.25	0.888	76.59	
12	φ12	485	44	213.42	0.888	189.51	
13	φ12	512.8	22	112.81	0.888	100.17	
C35(m³)							21.14

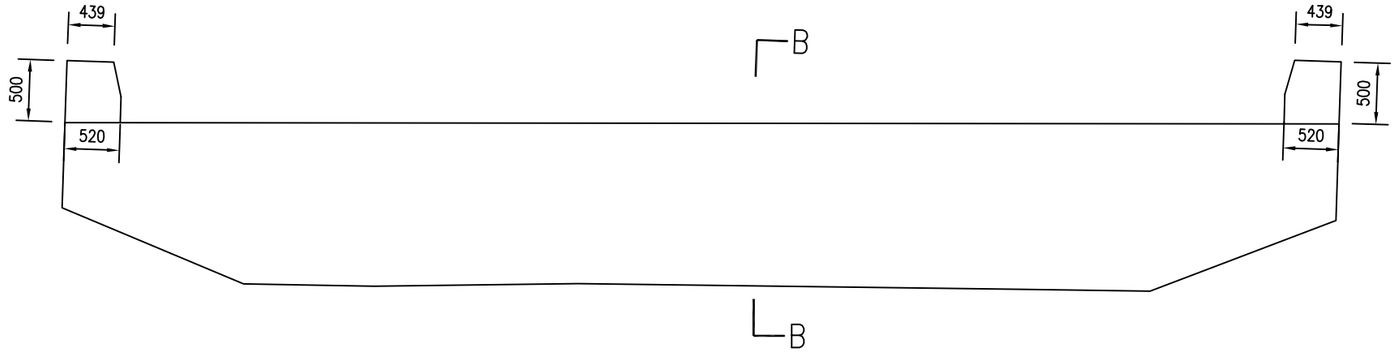


注：

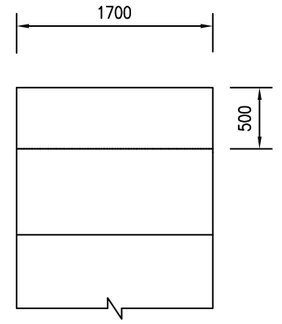
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示，详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时，可适当挪动其中一种。
4. 钢筋骨架每个盖梁8片，双面焊缝长度不小于14.0cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加，其焊缝间距为100cm，焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于1号墩。
7. 本图比例为1:65。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥墩盖梁钢筋构造图	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-24

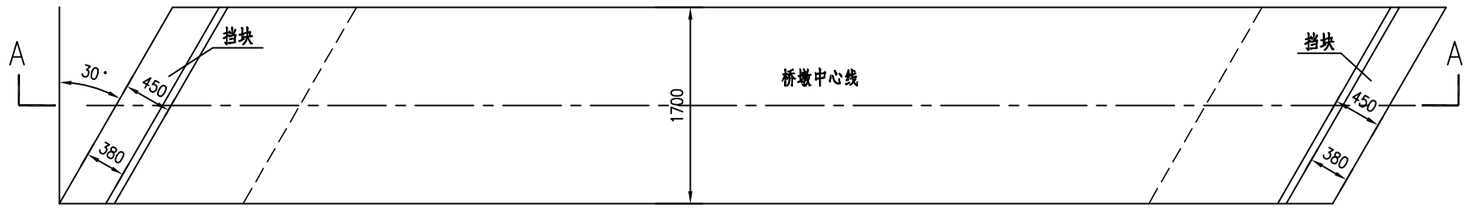
A–A



B–B



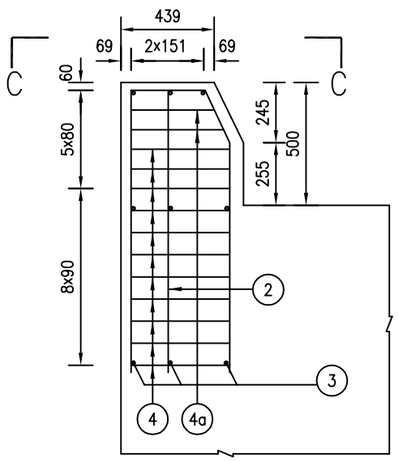
平 面



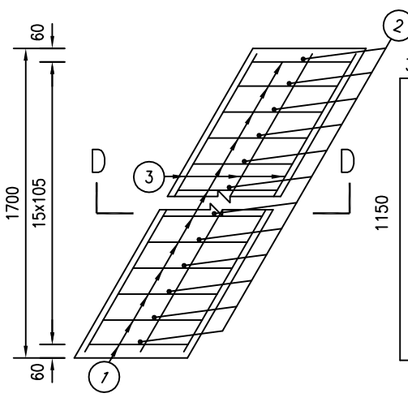
一个防震挡块数量表

编 号	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	φ22	3057	16	48.91	145.76	224.15
2		1644	16	26.30	78.39	
3	φ10	2081	9	18.73	11.56	49.49
4		4744	11	52.18	32.20	
4a		4645	2	9.29	5.73	
C35混凝土 (m³)				0.46		

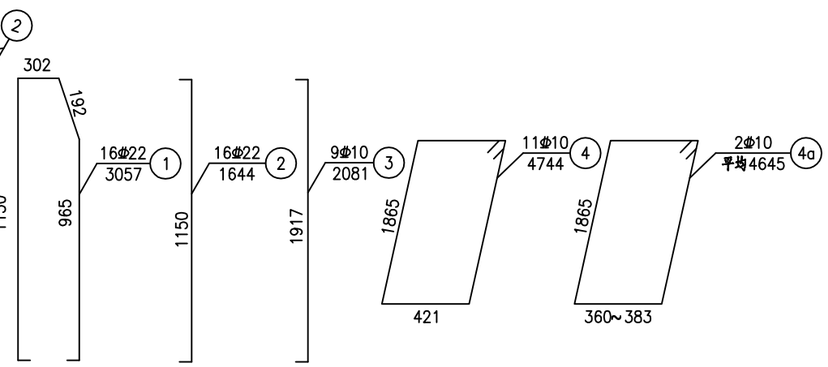
D–D



C–C



防震挡块钢筋大样

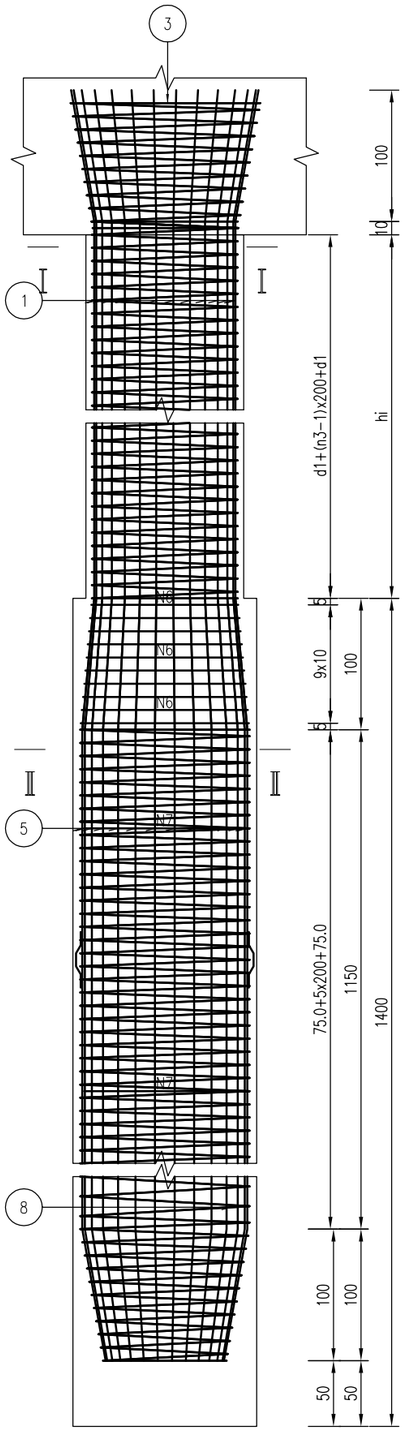


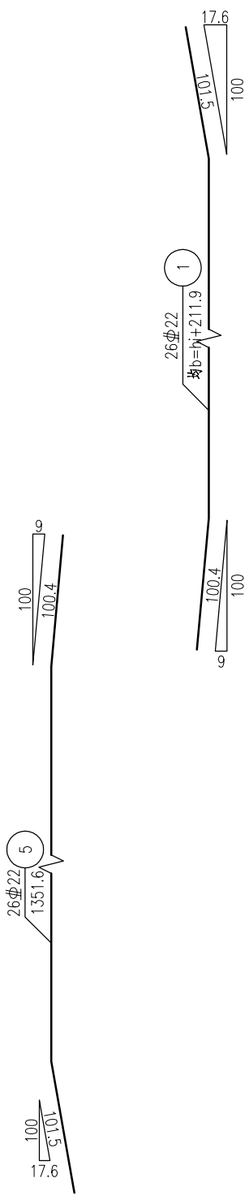
注：

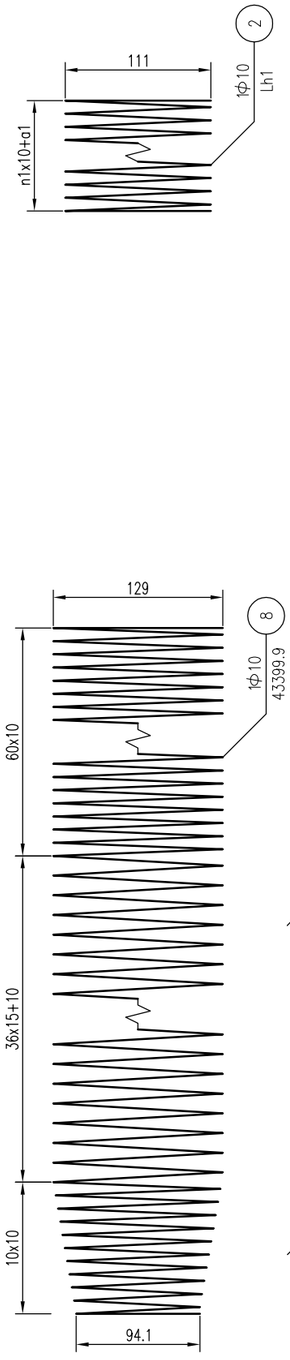
1.本图尺寸余均以mm计。

2.当防震挡块钢筋与盖梁钢筋发生干扰时，可适当调整防震挡块钢筋。

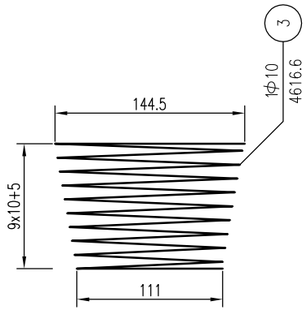
中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥墩挡块钢筋构造图	设计	张	复核		审核		图号	S4-3-25

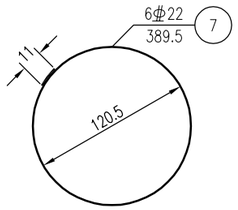


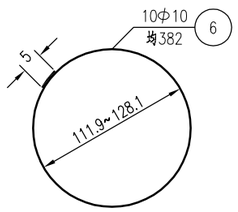




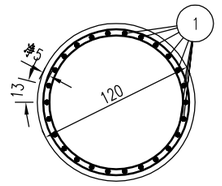




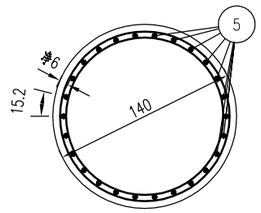




Ⅰ－Ⅰ



Ⅱ－Ⅱ



桥墩墩柱工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	φ22	Φ10	合计
	重量(kg)	1538.6	393.0	1931.6
C35混凝土(m^3)			16.52	

桥墩桩基工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	φ22	Φ10	合计
	重量(kg)	2263.3	582.7	2846.0
C30混凝土(m^3)			43.1	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度见图中所示。
3. 桩柱主钢筋接长采用冷挤压连接。
4. 加强钢筋N4、N7每2m左右设一根。
5. 定位钢筋N9焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4m左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
6. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成10度角的喇叭形。
7. 钢筋参数表中1号和4号钢筋的单根长度为桥墩2个柱1号及4号钢筋单根长度的平均值，具体各个柱1号及4号钢筋单根长度详见参数表中的b值和Lh1值。
8. 参数表中的hi值与《桥墩一般构造图》中的hi一致。
9. 本图适用于1号桥墩。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥墩桩柱钢筋构造图	设计	张奕	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-26

桥墩墩柱钢筋参数表

墩柱编号	柱高hi (cm)	桩长L (cm)	d1 (cm)	a1 (cm)	b (cm)	Lh1 (cm)	n1 (圈)	n3 (圈)
1号墩内柱	729.4	1400	64.7	9.4	941.3	27335.8	73	4
1号墩外柱	730.6	1400	65.3	0.6	942.6	27114.5	74	4

墩柱钢筋材料数量明细表

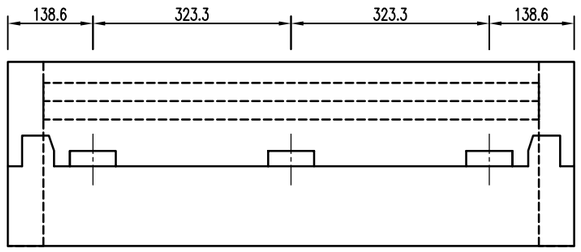
墩柱编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m^3)
1号墩内柱	1	Φ22	941	26	244.66	2.980	729.09	Φ22 768.8 Φ10 197.2	8.25
	2	Φ10	27335.8	1	273.36	0.617	168.67		
	3	Φ10	4616.6	1	46.17	0.617	28.48		
	4	Φ22	332.9	4	13.32	2.980	39.70		
1号墩外柱	1	Φ22	942.3	26	245.00	2.980	730.10	Φ22 769.8 Φ10 195.8	8.27
	2	Φ10	27114.5	1	271.15	0.617	167.30		
	3	Φ10	4616.6	1	46.17	0.617	28.48		
	4	Φ22	332.9	4	13.32	2.980	39.70		

桩基钢筋材料数量明细表

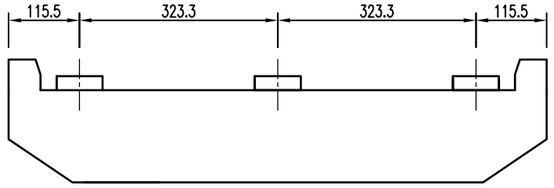
桩长 (cm)	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m^3)
1400	5	Φ22	1351.6	26	351.42	2.980	1047.23	Φ22 1131.7 Φ10 291.3	21.55
	6	Φ10	均382	10	38.20	0.617	23.57		
	7	Φ22	389.5	6	23.37	2.980	69.64		
	8	Φ10	43399.9	1	434	0.617	267.78		
	9	Φ22	41.4	12	4.96	2.980	14.79		

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	桥墩桩柱钢筋构造图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-26

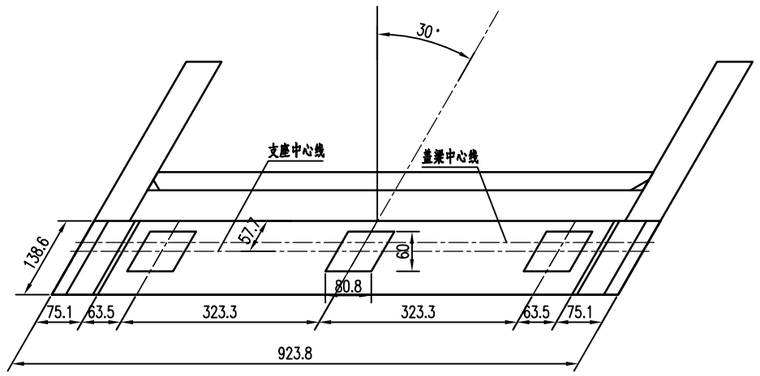
桥台垫石立面 (1:100)



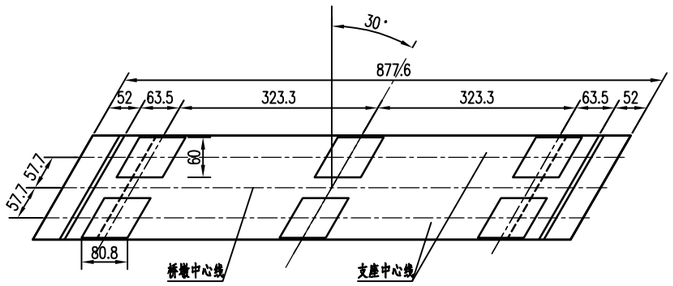
桥墩垫石立面 (1:100)



桥台垫石平面 (1:100)



桥墩垫石平面 (1:100)

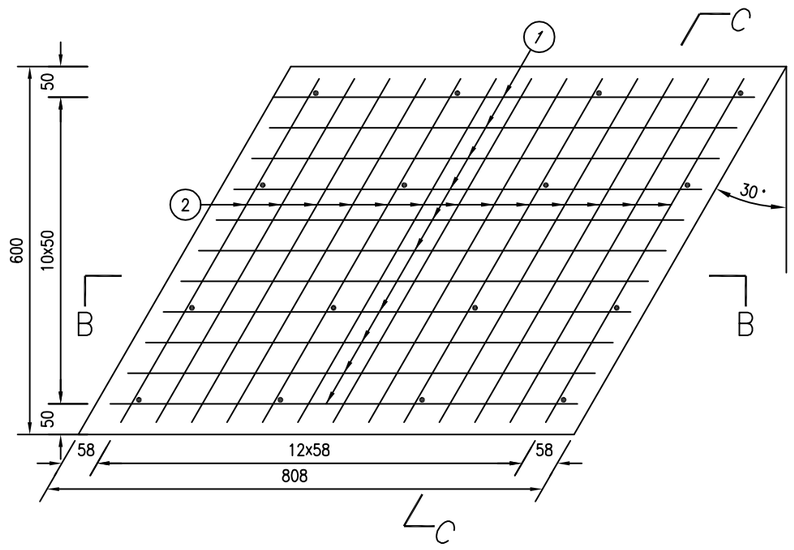


注:

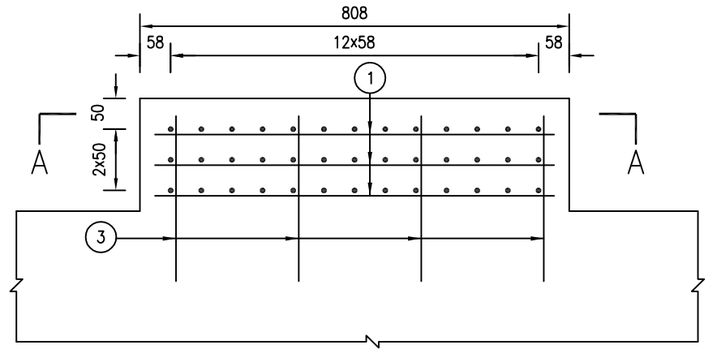
1. 本图尺寸均以厘米计。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	墩台垫石一般构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-27

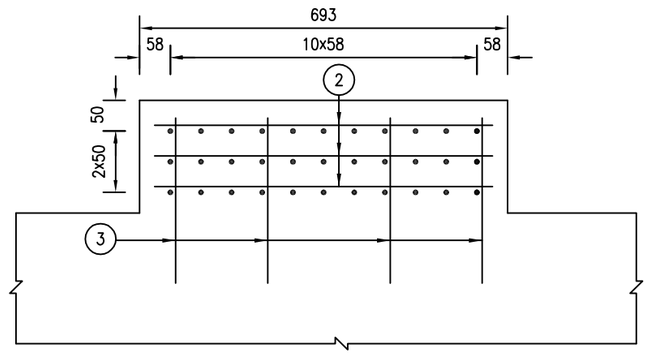
A—A 1:10

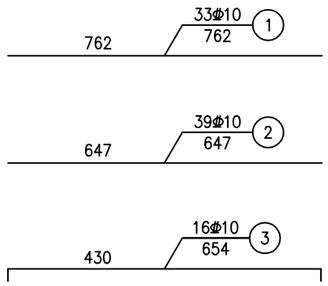


B—B 1:10



C—C 1:10





一个支座垫石材料数量表

钢筋编号	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
1	Φ10	762	33	25.15	15.52	37.55
2	Φ10	647	39	25.23	15.57	
3	Φ10	654	16	10.46	6.46	

注：

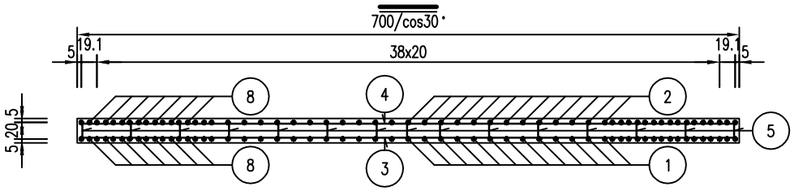
1.本图尺寸均以mm计。

2.本图仅为示意，施工图设计时垫石高度应根据具体情况确定。

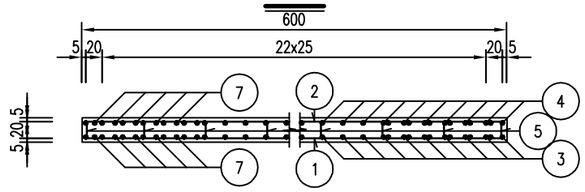
3.支座垫石采用C50小石子混凝土，其数量根据具体垫块高度另行计算。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	墩台垫石钢筋构造图	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-28

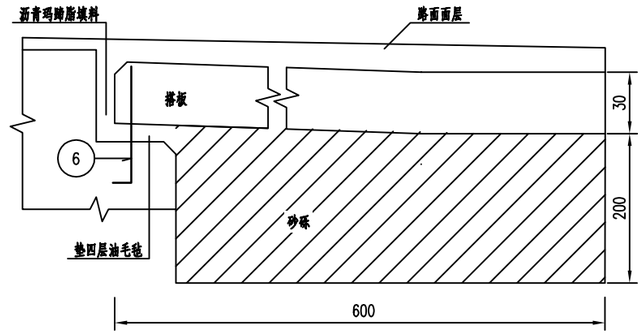
Ⅰ－Ⅰ



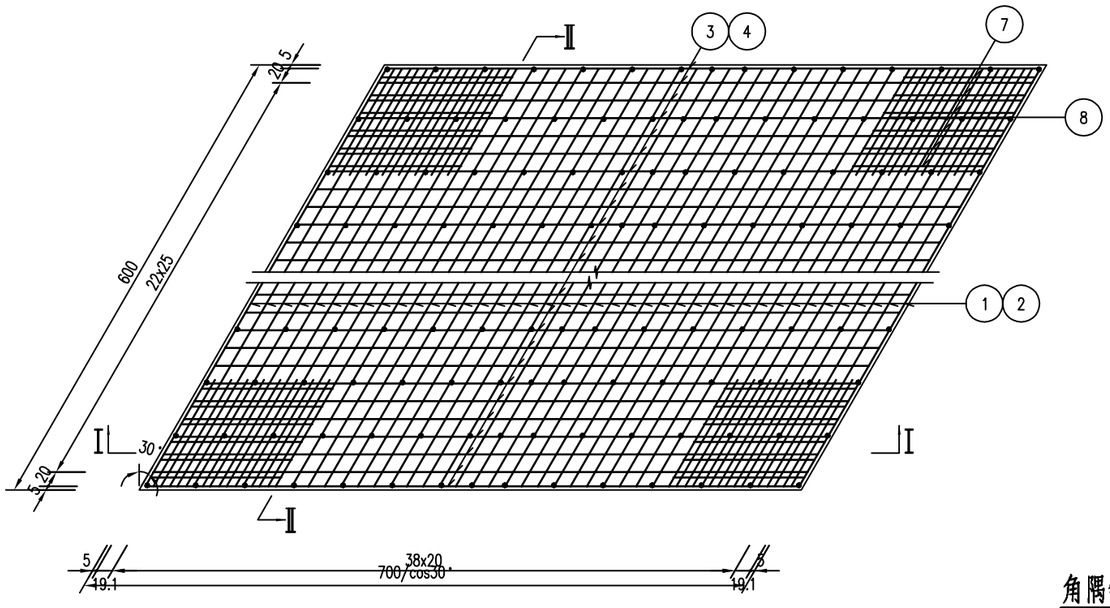
Ⅱ－Ⅱ



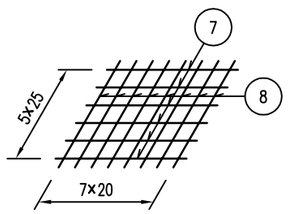
搭板构造

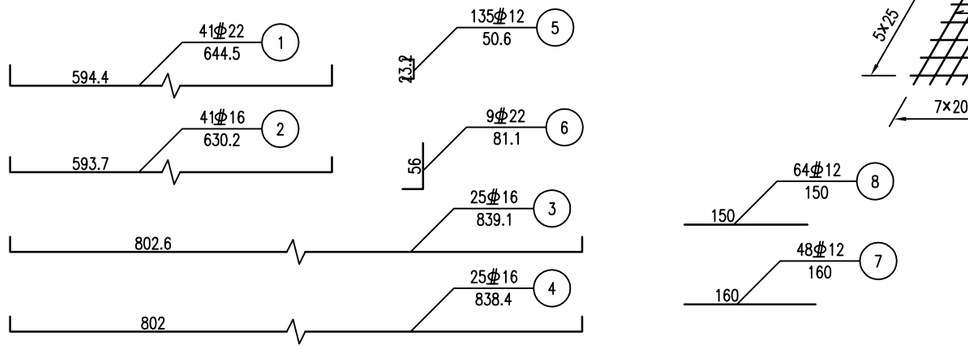


搭板钢筋平面



角隅钢筋





一块搭板材料数量表

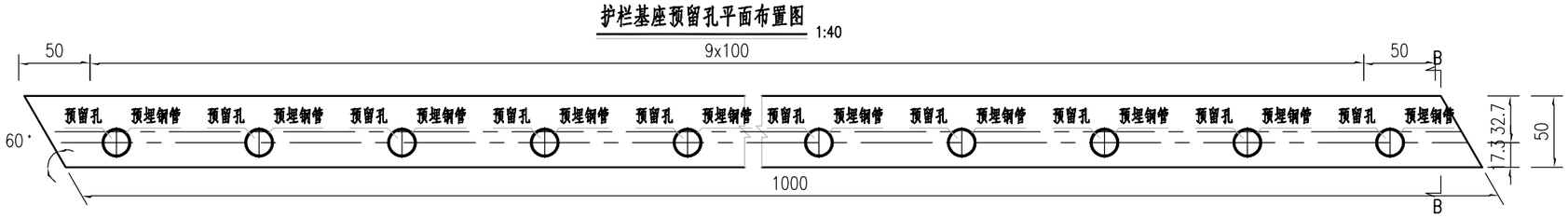
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ22	644.5	41	264.25	2.980	787.46	φ22 809.2 φ16 1070.9 φ12 214.1
2	φ16	630.2	41	258.37	1.580	408.22	
3	φ16	839.1	25	209.78	1.580	331.45	
4	φ16	838.4	25	209.61	1.580	331.19	
5	φ12	50.6	135	68.30	0.888	60.65	
6	φ22	81.1	9	7.30	2.980	21.75	
7	φ12	160	48	76.80	0.888	68.20	
8	φ12	150	64	96	0.888	85.25	
C30混凝土(m^3)							12.60
砂砾(m^3)							84.00

注：

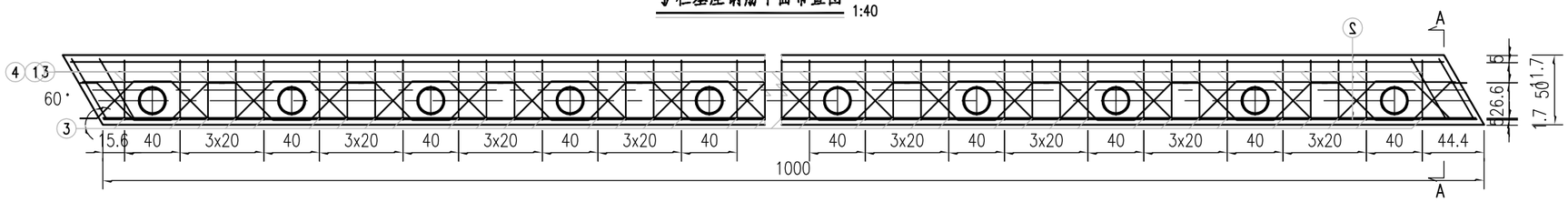
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 6号钢筋预先埋入牛腿内，每1m一根。
3. 搭板采用平置式。
4. 7号和8号钢筋为角隅加强钢筋，上下层均放置。
5. 本图适用于0、2号台。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	搭板钢筋构造图	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-29

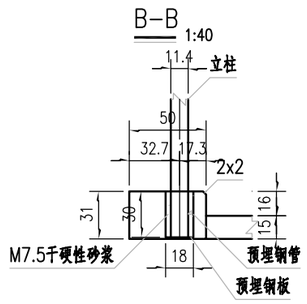
护栏基座预留孔平面布置图 1:40



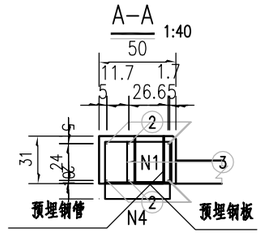
护栏基座钢筋平面布置图 1:40



B-B 1:40

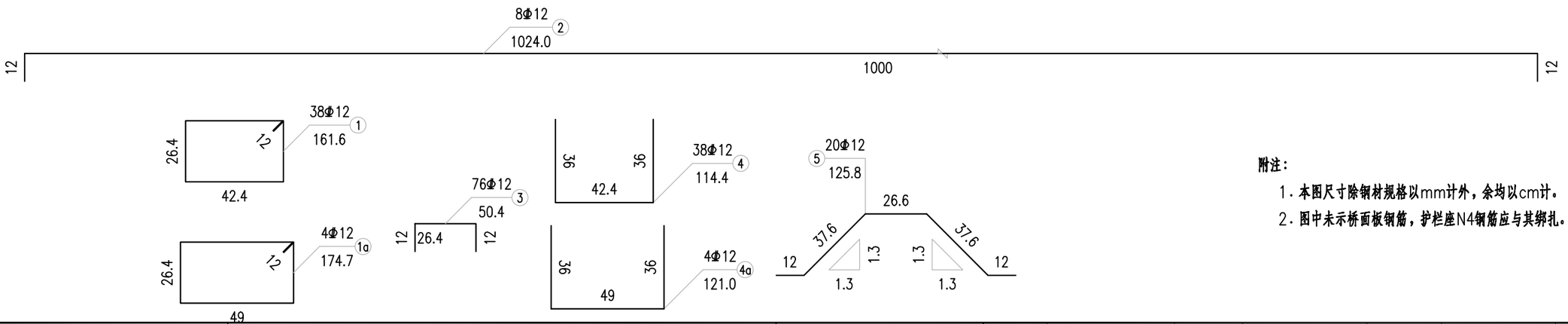


A-A 1:40



每10m波形梁护栏基座材料数量表

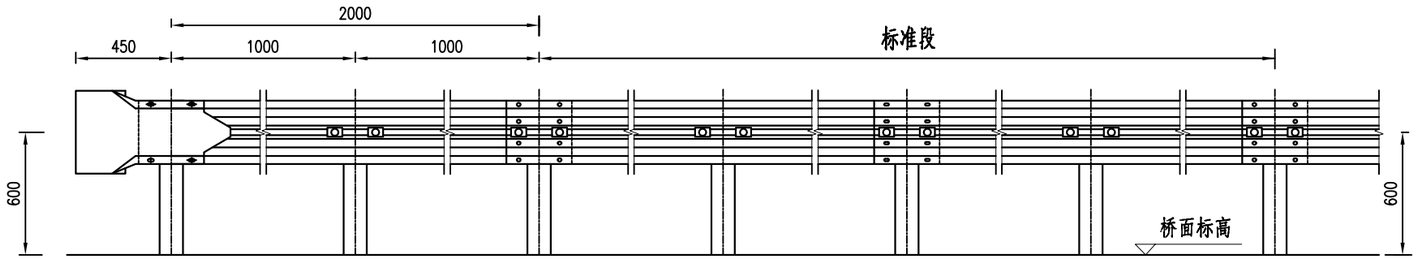
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根(件)数	总长 (m)	单位重 (kg/m或kg/件)	总重 (kg)	合计 (kg)
1	Φ12	161.60	38	61.41	0.888	54.53	Φ12: 228.44
1a	Φ12	174.72	4	6.99	0.888	6.21	
2	Φ12	1024.00	8	81.92	0.888	72.74	
3	Φ12	50.40	76	38.30	0.888	34.01	
4	Φ12	114.40	38	43.47	0.888	38.60	
5	Φ12	125.84	20	25.17	0.888	22.35	
C40砼(m³)		1.55					



附注：

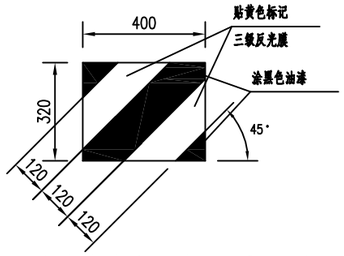
1. 本图尺寸除钢材规格以mm计外，余均以cm计。
2. 图中未示桥面板钢筋，护栏座N4钢筋应与其绑扎。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	护栏底座钢筋图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-30

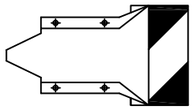


Gr-B-1B1型护栏端头立面图

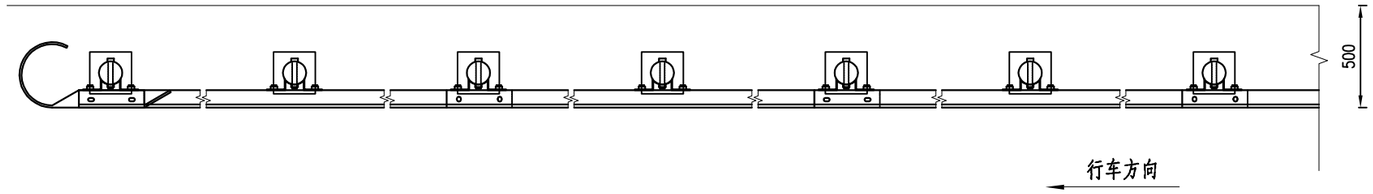
1:30



圆型端头立面标记展开图

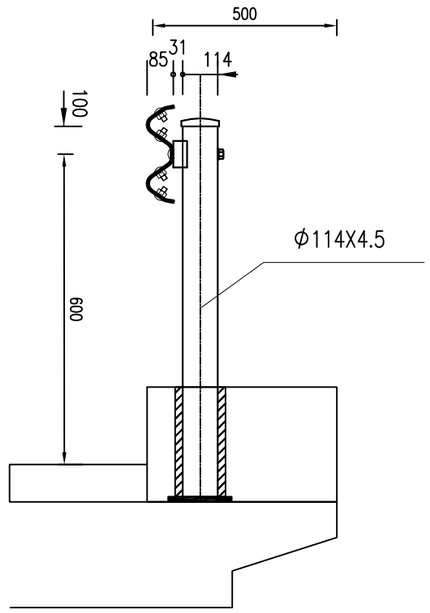


圆型端头立面图



Gr-B型护栏端头平面图

1:30



单位材料数量表(单侧2米长计)

名　称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名　称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱	φ114X4.5X850	10.33	根	2	20.66	防盗螺母	M16	0.077	套	10	0.77
DB01板	2320X310X85X3.0	26.40	块	1	26.40	垫圈	M16	0.052	个	10	0.52
路侧护栏端头	D-Ⅰ	10.80	个	1	10.80	柱帽	φ122	0.30	个	2	0.6
托架	300X70X4.5	0.88	个	2	1.76	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	2	0.19
连接螺栓	M16X170	0.402	个	2	0.80	钢套筒	φ245X7X305	12.89	个	2	25.78
连接螺栓	M16X40	0.09	个	4	0.36	钢底板	255X255X5	2.55	个	2	5.10
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	4	0.32						

说明：

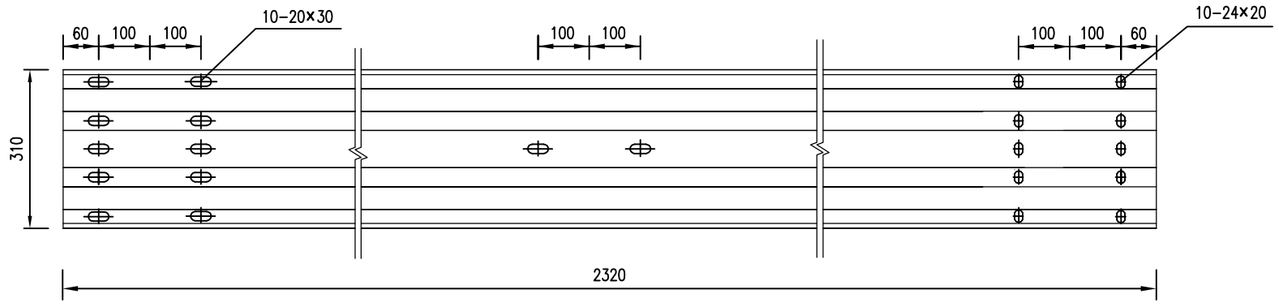
1.本图尺寸均以毫米计。

2.护栏安装时逆行车方向安装，搭接方向应与行车方向一致。

3.本图适用于路侧波形梁护栏的下游端部处理。

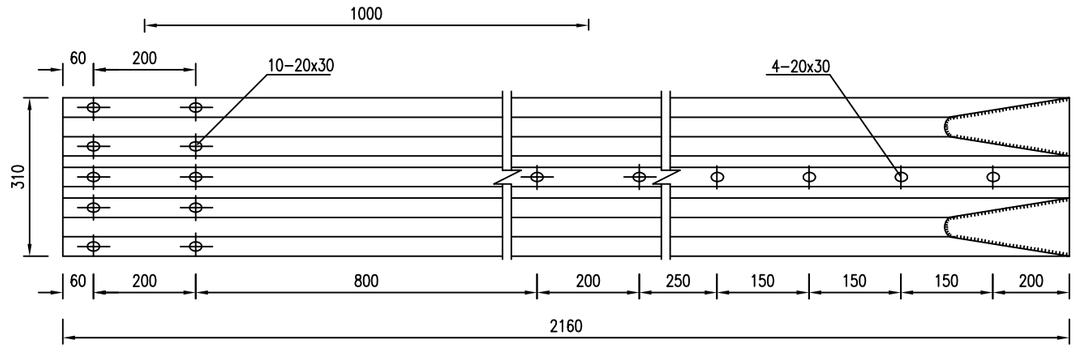
4.波形护栏立柱间隔8米粘贴反光膜。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	波形护栏构造图	设计	张笑	复核	刘伟	审核	张海春	图号	S4-3-31



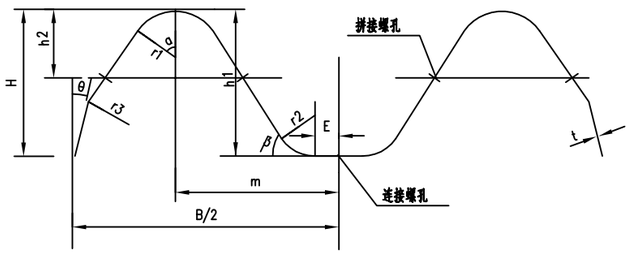
标准直线梁

1:30



路桥过渡波形梁

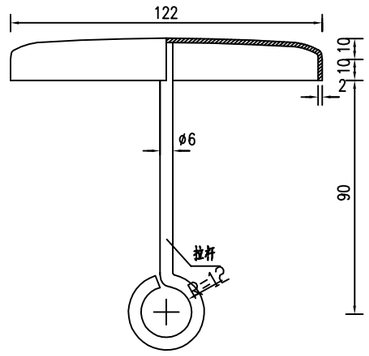
1:30



波形梁断面图

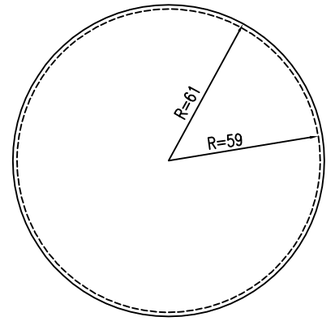
1:30

代 号	B	m	H	h1	h2	E	r1	r2	r3	α	β	θ	t
尺寸 (mm)	310	96	85	83	39	14	27	24	10	55°	55°	10°	3.0



柱帽立面大样图

1:2



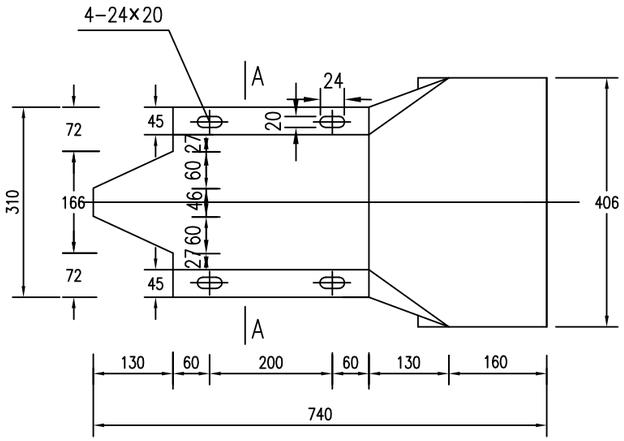
柱帽平面大样图

1:2

注：

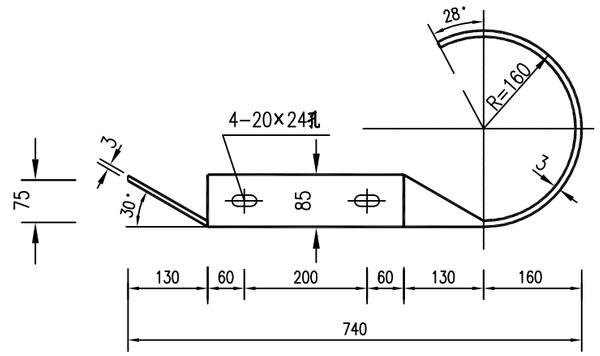
1.本图尺寸均以毫米计。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	波形护栏构造图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-31



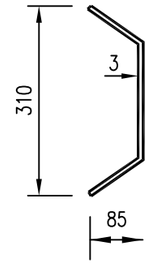
圆端头立面图

1:10

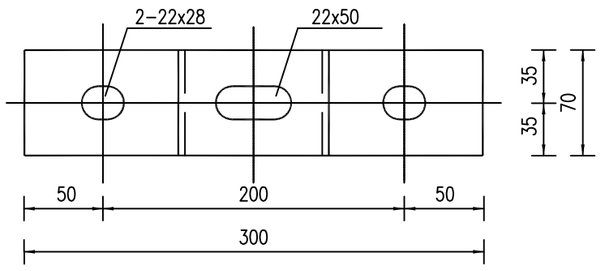


圆端头平面图

1:10

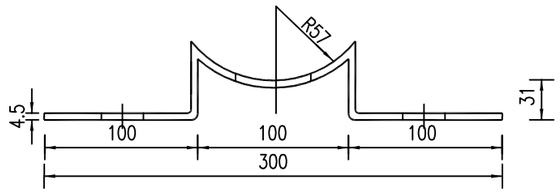


A-A



托架立面图

1:4



托架平面图

1:4

注：

1.本图尺寸均以毫米计。

2、螺栓采用高强螺栓，其它钢材采用碳素结构钢（Q235D）。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	波形护栏构造图	设计	张奕	复核	文伟	审核	张海春	图号	S4-3-31

沿线筑路材料料场表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S10-2

序号	材料名称	料场编号	上路桩号	上路距离（km）	综合运距（Km）	料场说明	储量	开采时间	开采方式	运输方式	备注
1	钢材	N1	K0+000	60.00	60.20	钢材可从交口县城购买，交通便利，质量、数量均能满足工程需要。	丰富			汽车	
2	水泥混凝土	N2	K0+000	60.00	60.20	拌合站位于交口县城，交通便利，质量、数量均能满足工程需要。	丰富			汽车	
3	片石	N3	K0+000	10.00	10.20	料场位于双池镇，交通便利，质量、数量均能满足工程需要。	丰富	全年	机械	汽车	
4	水泥	N4	K0+000	60.00	60.20	水泥可从交口县城购买，交通便利，质量、数量均能满足工程需要。	丰富			汽车	
5	水	N5	K0+000	0.50	0.70	沿线村庄水资源比较丰富，用水能满足工程要求。	丰富	全年		汽车	

沿线材料料场位置及供应示意图



沿线筑路材料平均运距

材料名称	平均运距(km)	材料名称	平均运距(km)
钢材	60.20	水泥混凝土	60.20
片石	10.20	水泥	60.20

图例

钢材 N1　　水泥混凝土 N2

片石 N3　　水泥 N4

备注：

1、本图尺寸以公里计算。

2、沿线设施等材料的运距按均匀分布计算。

3、道路沿线水资源丰富，能满足工程需要。

中撰工程设计有限公司	2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目	沿线筑路材料供应示意图	设计	张笑	复核	文伟	审核	张通春	图号	S10-3

工程概略进度图

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S11-2

序号	工程名称	单位	数量	2026年								备注
				5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	准备工作	公里	0.270									
2	桥梁工程	公里	0.270									
3	防护工程	公里	0.270									
4	路面工程	公里	0.270									
5	安全设施工程	公里	0.270									

编制：张笑　　复核：文伟　　审核：张海春

其他工程数量表

2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 1 页　共 1 页　S11-3

序号	工程项目名称	工程名称及数量													备注
		施工便道长度（m）	施工便道宽度（m）	便涵(m/道)	15cm砂砾垫层（㎡）	挖土方（㎥）	填土方（㎥）	18cm混凝土面层（㎡）	挖除旧18cm水泥面层（㎡）	临时电力线（m）	闪光式警告灯（个）	锥形交通路标（个）	施工标志（个）	荒地（㎡）	
1	施工便道	40.00	4.50	6/1	180.00		216.0								
2	终点入户路交叉				90.00	54.00		90.00	90.00						
3	保通设施										4.00	12.00	4.00		
4	临时电力线									500.00					
5	预制场临时用地													500.00	
	合计	40.00	4.50	6/1	270.00	54.00	216.00	90.00	90.00	500.00	4.00	12.00	4.00	500.00	

编制：张笑　　复核：　　审核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第1页　　共3页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.27	3569937.97	13221992.48	90.61	建设项目路线总长度（主线长度）
101	**临时工程**	公路公里	0.27	59191.3	219227.04	1.50	
10101	临时道路	km	0.04	4668.13	116703.25	0.12	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.04	4668.13	116703.25	0.12	
10102	临时便桥、便涵	m/座	6/1	5410.89	901.82/5410.89	0.14	
1010202	临时涵洞	m/座	6/1	5410.89	901.82/5410.89	0.14	
10104	临时供电设施	总额	1	46112.28	46112.28	1.17	
10105	临时保通设施	公路公里	0.27	3000	11111.11	0.08	
102	**路基工程**	km	0.27	1225915.69	4540428.48	31.11	
LJ01	场地清理	km	0.27	19723.33	73049.37	0.50	
LJ0102	挖除旧路面	m3	205.83	19723.33	95.82	0.50	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	205.83	19723.33	95.82	0.50	
LJ02	路基挖方	m3	22	73.53	3.34	0.00	
LJ0201	挖土方	m3	22	73.53	3.34	0.00	
LJ03	路基填方	m3	1327	16842.51	12.69	0.43	
LJ0301	利用土方填筑	m3	1327	16842.51	12.69	0.43	
LJ06	排水工程	km	0.088	19580.94	222510.68	0.50	
LJ0602	排水沟	m3/m	28.16/88	19580.94	695.35/222.51	0.50	
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	28.16/88	19580.94	695.35/222.51	0.50	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.204	1169695.38	5733800.88	29.69	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.204	1169695.38	5733800.88	29.69	
LJ070101	C25混凝土路肩墙	m3/m	1448.68/202	1130150.89	780.12/5594.81	28.68	
LJ070102	挡墙压顶	m3	56.56	39544.49	699.16	1.00	
103	**路面工程**	km	0.27	217688.16	806252.44	5.53	
LM01	沥青混凝土路面	m2	1036	199638.1	192.7	5.07	
LM0101	路面垫层	m2	1438.48	24363.58	16.94	0.62	
LM010102	15cm厚砂砾垫层	m2	1438.48	24363.58	16.94	0.62	
LM0103	路面基层	m2	1036	109393.59	105.59	2.78	
LM010305	20cm厚水泥混凝土基层	m2	1036	109393.59	105.59	2.78	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	1036	2175.03	2.1	0.06	
LM010402	黏层	m2	1036	2175.03	2.1	0.06	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	1036	63705.9	61.49	1.62	
LM010502	5cm厚中粒式沥青混凝土面层	m2	1036	63705.9	61.49	1.62	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	34.4	18050.06	524.71	0.46	
LM0402	路肩	m3	34.4	1322.25	38.44	0.03	
LM040201	培路肩	m3	34.4	1322.25	38.44	0.03	
LM0403	中间带	km	0.27	16727.81	61954.85	0.42	
LM040302	路缘石	m3	28.13	16727.81	594.66	0.42	
104	**桥梁涵洞工程**	km	0.27	1795491.05	6649966.85	45.57	
10403	中桥工程	m/座	56/1	1795491.05	32062.34/1795491.05	45.57	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 2 页　　共 3 页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1040304	2-25m预制小箱梁桥	m2/m	448/56	1795491.05	4007.79/32062.34	45.57	
QL01	基础工程	m3	123.1	284130.22	2308.13	7.21	
QL0102	桩基础	m3	123.1	284130.22	2308.13	7.21	
QL010201	灌注桩基础	m3	123.1	284130.22	2308.13	7.21	
QL02	下部构造	m3	97.22	198015.3	2036.78	5.03	
QL0201	桥台	m3	69.26	130222.11	1880.19	3.31	
QL0202	桥墩	m3	38.58	67793.19	1757.21	1.72	
QL03	上部构造	m3	181.69	860546.41	4736.34	21.84	
QL0304	预应力混凝土小箱梁	m3	181.69	860546.41	4736.34	21.84	
QL04	桥面铺装	m3	54.6	90533.85	1658.13	2.30	
QL0401	沥青混凝土铺装	m3	19.6	31984.86	1631.88	0.81	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	35	58548.99	1672.83	1.49	
QL05	桥梁附属结构	桥长米	56	163907.11	2926.91	4.16	
QL0501	桥梁支座	个	12	18520.56	1543.38	0.47	
QL050101	板式橡胶支座	dm3	188.88	18520.56	98.05	0.47	
QL0502	伸缩缝	m	16.96	23596.65	1391.31	0.60	
QL050202	模数式伸缩缝	m	16.96	23596.65	1391.31	0.60	
QL0503	护栏与护网	m	112	56457.19	504.08	1.43	
QL050303	桥梁波形梁护栏	m	112	56457.19	504.08	1.43	
QL0504	桥头搭板	m3	25.2	65332.71	2592.57	1.66	
QL06	其他工程	桥长米	56	198358.16	3542.11	5.03	
QL0602	河道治理	m3	2800	18358.16	6.56	0.47	
QL0604	预留处理溶洞费用	项	1	180000	180000	4.57	
106	**交叉工程**	处	1	12252.23	12252.23	0.31	
10601	平面交叉	处	1	12252.23	12252.23	0.31	
1060102	公路与等外公路平面交叉	处	1	12252.23	12252.23	0.31	
LJ	路基工程	处	1	2069.84	2069.84	0.05	
LJ01	场地清理	处	1	1552.36	1552.36	0.04	
LJ0102	挖除旧路面	m3	16.2	1552.36	95.82	0.04	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	16.2	1552.36	95.82	0.04	
LJ02	路基挖方	m3	54	517.48	9.58	0.01	
LJ0201	挖土方	m3	54	517.48	9.58	0.01	
LM	路面工程	m2	90	10182.39	113.14	0.26	
LM0201	路面垫层	m2	90	1524.31	16.94	0.04	
LM020102	15cm厚砂砾垫层	m2	90	1524.31	16.94	0.04	
LM02	水泥混凝土路面	m2	90	8658.08	96.2	0.22	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	90	8658.08	96.2	0.22	
LM020501	18cm厚水泥混凝土面层	m2	90	8658.08	96.2	0.22	
107	**交通工程及沿线设施**	公路公里	0.27	33393.35	123679.07	0.85	
10701	交通安全设施	公路公里	0.27	33393.35	123679.07	0.85	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第 3 页　　共 3 页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
JA01	护栏	m	156	27398.25	175.63	0.70	
JA0105	钢护栏	m	156	27398.25	175.63	0.70	
JA010501	波形钢板护栏	m	156	27398.25	175.63	0.70	
JA03	标志牌	块	4	5995.1	1498.78	0.15	
JA0301	铝合金标志牌	块	4	5995.1	1498.78	0.15	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	4	5995.1	1498.78	0.15	
JA03010101	A=153*60	块	2	2997.55	1498.78	0.08	
JA03010102	A=60+60	处	2	2997.55	1498.78	0.08	
110	**专项费用**	元		226006.19		5.74	
11001	施工场地建设费	元		173248.49		4.40	
11002	安全生产费	元		52757.7		1.34	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.27	2262.5	8379.63	0.06	
201	土地使用费	亩	0.75	2262.5	3016.67	0.06	
20102	临时用地	亩	0.75	2262.5	3016.67	0.06	
2010201	临时征地使用费	亩	0.75	562.5	750	0.01	
2010202	复耕费	亩	0.75	1500	2000	0.04	
2010203	水土保持费	m2	500.0025	200	0.4	0.01	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.27	258331.79	956784.41	6.56	
301	建设项目管理费	公路公里	0.27	127115.61	470798.56	3.23	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.27	50594.74	187387.93	1.28	
30103	工程监理费	公路公里	0.27	71398.76	264439.85	1.81	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.27	2673.11	9900.41	0.07	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.27	2449	9070.37	0.06	
3010501	桥梁	m	56	896	16	0.02	
3010502	道路	公路公里	0.27	1553	5751.85	0.04	
303	建设项目前期工作费	公路公里	0.27	116388.33	431067.89	2.95	
30301	工可编制费	项	1	20000	20000	0.51	
30302	勘察设计费	项	1	96388.33	96388.33	2.45	
306	生产准备费	公路公里	0.27	548.1	2030	0.01	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	0.27	548.1	2030	0.01	
308	工程保险费	公路公里	0.27	14279.75	52887.96	0.36	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.27	109515.97	405614.7	2.78	
401	基本预备费	元		109515.97		2.78	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.27	3940048.23	14592771.22	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.27				
7	公路基本造价	公路公里	0.27	3940048.23	14592771.22	100.00	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施				辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	100.8	5128.016	31.769	2324.969	85.614	2656.815	10.049	18.8						
1051001	机械工	工日	100.8	618.759	2.188	166.177	20.609	423.53	4.114	2.14						
111001	购买中粒式沥青混凝土	m3	1000	72.828			52.836	19.992								
1511008	普C25-32.5-2(商)（普C25-32.5-2(商)	m3	353.98	28.723		28.723										
1511009	普C30-32.5-2(商)（普C30-32.5-2(商)	m3	362.83	2.779	2.779											
1511014	普C40-42.5-2(商)（普C40-42.5-2(商)	m3	380.53	2.101				2.101								
1511018	普C50-42.5-2(商)（普C50-42.5-2(商)	m3	431.55	184.625				184.625								
1511033	普C25-32.5-4(商)（普C25-32.5-4(商)	m3	353.98	1506.346		1477.654	28.693									
1511034	普C30-32.5-4(商)（普C30-32.5-4(商)	m3	362.83	467.674		57.691	211.344	182.115	16.524							
1511036	普C35-32.5-4(商)（普C35-32.5-4(商)	m3	371.68	109.997				109.997								
1511038	普C40-32.5-4(商)（普C40-32.5-4(商)	m3	380.53	53.407				53.407								
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9	3.26				3.213		0.048						
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47	73.578				73.578								
2001008	钢绞线（普通，无松弛）	t	4011.06	7.464				7.464								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	4552.09	0.262				0.244		0.018						
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	5214.23	0.011				0.011								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.15	364.607	21	304.223		39.384								
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.77	209.3				209.063		0.237						
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3082.14	1.675	0.075		0.001	1.598		0.001						
2003005	钢板（Q235，δ＝5～40mm）	t	3322.94	1.071	0.25			0.772		0.048						
2003008	钢管（无缝钢管）	t	3935.5	0.014				0.014								
2003015	钢管立柱	t	4943	4.632				2.915		1.717						
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	4854.34	3.872				1.636		2.236						
2003022	钢护筒	t	3896.2	0.471				0.471								
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	4653.84	2.765				2.765								
2003026	组合钢模板	t	4565.18	2.427		2.391		0.035		0.001						
2003027	门式钢支架	t	4783.66	0.003				0.003								
2003028	安全爬梯	t	8076.92	0.061				0.061								
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.47	403.41				394.313		9.097						
2009013	螺栓（混合规格）	kg	8.22	233.609				115.173		118.436						
2009028	铁件（铁件）	kg	4.86	8011.045	57.5	7366.772		586.139		0.634						
2009029	镀锌铁件	kg	6.38	131.909						131.909						
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.57	3.37				3.37								
3001001	石油沥青	t	4934.6	0.152		0.037	0.103	0.004	0.008							
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3712.53	0.481			0.481									

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施				辅助生产	%	数量
3003001	重油	kg	4.48	10.181				10.181								
3003002	汽油（92号）	kg	9.42	67.188		22.515		25.561		19.113						
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.95	4554.634	47.126	2480.975	303.824	1644.587	72.443	5.679						
3005001	煤	t	600	0.023			0.021	0.001	0.002							
3005002	电	kW·h	0.54	51803.053		2434.072	425.63	48824.773	28.886	89.692						
3005004	水	m3	6.26	2880.878	5.5	1607.67	76.088	1186.976	2.34	2.304						
4003001	原木（混合规格）	m3	1346.58	6.22		5.795		0.425								
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1645.8	6.73			0.062	6.662	0.005							
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.6	260.762		260.762										
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	4.36	1679.167				1679.167								
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	5.24	225.403				225.403								
5001052	塑料编织袋（袋装砂井用）	个	1.8	1217.2				1217.2								
5003003	压浆料	t	1792.79	4.515				4.515								
5007001-1	防渗土工布	m2	7	1.41		1.41										
5009005	桥面防水涂料（聚合物渗透水性桥面防水涂料）	kg	10.54	582.4				582.4								
5501003	黏土（堆方）	m3	30	121.597				121.597								
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	145.62	50.587	0.115			49.572		0.901						
5503007	砂砾（堆方）	m3	69.9	515.234		8.708	275.113	214.2	17.213							
5503009	天然级配（堆方）	m3	69.9	31.234	31.234											
5503014	石屑（粒径≤0.8cm堆方）	m3	124.26	7.961			7.961									
5505005	片石（码方）	m3	106.79	82.62				82.62								
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	124.26	33.994		0.759		31.212		2.024						
5509001	32.5级水泥	t	330.27	16.291	0.033			15.422		0.738					0.6	0.097
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	360	15	15											
5511012	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	457.79	6.06	6.06											
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	52.2	188.88				188.88								
6003001	模数式伸缩装置80型	m	571.9	16.96				16.96								
6005006	钢绞线群锚(4孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	69.4	97.014				97.014								
6005007	钢绞线群锚(5孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	86.75	24.255				24.255								
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	21445.85	0.043						0.043						
6007004	反光膜	m2	126.55	6.738						6.738						
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	1575	1575											
7801001	其他材料费	元	1	7294.819	805.86	2941.79	286.384	3213.885	23.193	23.707						
7901001	设备摊销费	元	1	108809.428	4622.375			104187.053								
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	901.28	0.505	0.5	0.005										

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施				辅助生产	%	数量
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1639.64	0.025		0.025										
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	844.61	0.225		0.225										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1540.14	3.715		0.004		3.64	0.07							
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1075.77	0.232				0.232								
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1677.45	2.998		2.998										
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	606.6	0.366			0.366									
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1030.41	0.473		0.438			0.035							
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1223.47	2.287		1.951	0.316		0.02							
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-6/8）	台班	365.33	0.309	0.309											
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	402.84	0.052	0.052											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	602.01	5.312	0.164	4.796	0.331		0.021							
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	777.64	0.504			0.475		0.03							
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	160.76	0.89	0.168		0.722									
8003038	容量4000L以内沥青洒布车（LS-3500）	台班	622.54	0.021				0.021								
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	856.57	0.021			0.021									
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S1500,S1502）	台班	1895.6	0.291			0.211	0.08								
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1112.26	0.823			0.597	0.226								
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	781.66	0.391			0.284	0.107								
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	973.96	0.167			0.121	0.046								
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1349.07	0.475			0.425	0.017	0.033							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	247.57	8.433			7.48	0.303	0.65							
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	198.92	6.456			2.591	3.64	0.225							
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机（机动）	台班	230.53	1.097			1.097									
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	211.5	31.306		29.022			2.284							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	155.58	46.011		44.909		1.102								
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车（JCQ3）	台班	837.05	0.675			0.675									
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	709.26	0.366			0.366									
8005079	智能张拉系统（LX-MSP型）	台班	609.21	10.181				10.181								
8005084	智能压浆系统（HJZJ-2型）	台班	662.57	0.451				0.451								

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施				辅助生产	%	数量
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	360.19	1.627				1.068		0.559						
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	504.82	0.23				0.097		0.133						
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	508.73	0.145						0.145						
8007009	装载质量15t以内载货汽车（SH161,T815）	台班	945.43	0.464				0.464								
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	871.8	18.63		9.298		8.892	0.44							
8007030	装载质量100t以内平板拖车组	台班	2743.18	0.743				0.743								
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	732.85	0.657		0.657										
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1128.98	2.048			1.827	0.07	0.15							
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	212.11	3.028	0.316			2.712								
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	657.56	0.128						0.128						
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	719.52	33.409	0.089	33.32										
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	857.32	5.689				5.689								
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1036.54	0.544				0.544								
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1224.15	1.204				1.204								
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1373.23	8.659				8.659								
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-3）	台班	137.25	59.367				59.367								
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-5）	台班	149.88	73.019				73.019								
8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机（GPS-15,ZJ150-1）	台班	1160.09	60.697				60.697								
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	405.69	1.032				1.032								
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	115.76	4.192				4.192								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	152.2	60.694				59.646		1.048						
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	179.99	1.007				1.007								
8015047	容量75kV·A以内交流对焊机（UN1-75）	台班	211.87	7.014				7.014								
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机（UN1-100）	台班	274.64	3.322				3.322								
8099001	小型机具使用费	元	1	5714.306	62.148	1980.182	73.982	3528.942	5.346	63.707						

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	0.27	45806.81		3202.3	43386.92	903.9	47493.11		587.86	1949.24	1156.93	3364.52	4639.65	59191.3	219227.03
2	10101	临时道路	km	0.04	3290.86		668.91	2200.01	710.35	3579.27		54.42	108.93	283.78	256.3	385.44	4668.13	116703.28
3	1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.04	3290.86		668.91	2200.01	710.35	3579.27		54.42	108.93	283.78	256.3	385.44	4668.13	116703.28
4	10102	临时便桥、便涵	m/座	6	4168.67		265.39	3844.55	193.54	4303.47		63.01	164.85	106.57	326.22	446.77	5410.89	901.81
5	1010202	临时涵洞	m/座	6	4168.67		265.39	3844.55	193.54	4303.47		63.01	164.85	106.57	326.22	446.77	5410.89	901.81
6	10104	临时供电设施	总额	1	35347.28		2268	34342.37		36610.37		470.43	1675.46	766.58	2781.99	3807.44	46112.28	46112.28
7	10105	临时保通设施	公路公里	0.27	3000			3000		3000							3000	11111.11
8	102	路基工程	km	0.27	837858.55		234357.1	625864.54	58665.02	918886.66		26129.17	28574.87	84874.42	66228.14	101222.4	1225915.66	4540428.37
9	LJ01	场地清理	km	0.27	13606.75		5394.39		7967.51	13361.9		348.45	438.24	2878.22	1067.99	1628.53	19723.33	73049.36
10	LJ0102	挖除旧路面	m3	205.83	13606.75		5394.39		7967.51	13361.9		348.45	438.24	2878.22	1067.99	1628.53	19723.33	95.82
11	LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	205.83	13606.75		5394.39		7967.51	13361.9		348.45	438.24	2878.22	1067.99	1628.53	19723.33	95.82
12	LJ02	路基挖方	m3	22	54.31		6.58		48.54	55.12		1.77	1.99	4.26	4.31	6.07	73.52	3.34
13	LJ0201	挖土方	m3	22	54.31		6.58		48.54	55.12		1.77	1.99	4.26	4.31	6.07	73.52	3.34
14	LJ03	路基填方	m3	1327	12601.64		280.9	359	12548.17	13188.06		245.77	359.03	679.06	979.92	1390.67	16842.51	12.69
15	LJ0301	利用土方填筑	m3	1327	12601.64		280.9	359	12548.17	13188.06		245.77	359.03	679.06	979.92	1390.67	16842.51	12.69
16	LJ06	排水工程	km	0.088	13662.26		3253.9	11650.09	197.68	15101.68		319.26	363.18	1115.66	1064.38	1616.77	19580.93	222510.58
17	LJ0602	排水沟	m3/m	28.16	13662.26		3253.9	11650.09	197.68	15101.68		319.26	363.18	1115.66	1064.38	1616.77	19580.93	695.35
18	LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	28.16	13662.26		3253.9	11650.09	197.68	15101.68		319.26	363.18	1115.66	1064.38	1616.77	19580.93	695.35
19	LJ07	路基防护与加固工程	km	0.204	797933.58		225421.32	613855.45	37903.12	877179.9		25213.92	27412.44	80197.22	63111.55	96580.35	1169695.37	5733800.85
20	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.204	797933.58		225421.32	613855.45	37903.12	877179.9		25213.92	27412.44	80197.22	63111.55	96580.35	1169695.37	5733800.85
21	LJ070101	C25混凝土路肩墙	m3/m	1448.68	770912		217040.49	592483.77	37903.12	847427.38		24407.81	26646.11	77364.5	60989.87	93315.21	1130150.88	780.12
22	LJ070102	挡墙压顶	m3	56.56	27021.59		8380.84	21371.68		29752.52		806.11	766.32	2832.72	2121.68	3265.14	39544.49	699.16
23	103	路面工程	km	0.27	155796.16		8629.88	163065.53	8869.15	180564.56		1660.85	2035.12	3619.07	11834.32	17974.25	217688.16	806252.46
24	LM01	沥青混凝土路面	m2	1036	143398.18		7125.1	151626.43	7379.82	166131.35		1415.35	1756.41	2975.62	10875.49	16483.88	199638.11	192.7
25	LM0101	路面垫层	m2	1438.48	14126.55		72.5	19230.41	1264.09	20566.99		141.15	467.59	82.83	1093.36	2011.67	24363.58	16.94
26	LM010102	15cm厚砂砾垫层	m2	1438.48	14126.55		72.5	19230.41	1264.09	20566.99		141.15	467.59	82.83	1093.36	2011.67	24363.58	16.94
27	LM0103	路面基层	m2	1036	78888.62		6902.74	77775.4	4671.29	89349.43		1118.87	1102.53	2771.9	6018.36	9032.5	109393.59	105.59
28	LM010305	20cm厚水泥混凝土基层	m2	1036	78888.62		6902.74	77775.4	4671.29	89349.43		1118.87	1102.53	2771.9	6018.36	9032.5	109393.59	105.59
29	LM0104	透层、黏层、封层	m2	1036	1619.62			1784.63	17.75	1802.38		13.59	53.61	0.71	125.16	179.59	2175.03	2.1
30	LM010402	黏层	m2	1036	1619.62			1784.63	17.75	1802.38		13.59	53.61	0.71	125.16	179.59	2175.03	2.1
31	LM0105	沥青混凝土面层	m2	1036	48763.38		149.86	52836	1426.7	54412.56		141.76	132.68	120.19	3638.61	5260.12	63705.9	61.49
32	LM010502	5cm厚中粒式沥青混凝土面层	m2	1036	48763.38		149.86	52836	1426.7	54412.56		141.76	132.68	120.19	3638.61	5260.12	63705.9	61.49
33	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3	34.4	12397.98		1504.78	11439.1	1489.33	14433.21		245.5	278.71	643.45	958.83	1490.37	18050.06	524.71
34	LM0402	路肩	m3	34.4	868.4		710.84		116.13	826.98		24.12	28.74	264.88	68.36	109.18	1322.25	38.44
35	LM040201	培路肩	m3	34.4	868.4		710.84		116.13	826.98		24.12	28.74	264.88	68.36	109.18	1322.25	38.44

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	LM0403	中间带	km	0.27	11529.58		793.94	11439.1	1373.2	13606.23		221.38	249.96	378.57	890.47	1381.2	16727.81	61954.86
37	LM040302	路缘石	m3	28.13	11529.58		793.94	11439.1	1373.2	13606.23		221.38	249.96	378.57	890.47	1381.2	16727.81	594.66
38	104	桥梁涵洞工程	km	0.27	1209661.78		267806.87	783134.75	149616.3	1200557.91		29174.71	51665.44	104948.56	95755.24	133389.17	1795491.03	6649966.76
39	10403	中桥工程	m/座	56	1209661.78		267806.87	783134.75	149616.3	1200557.91		29174.71	51665.44	104948.56	95755.24	133389.17	1795491.03	32062.34
40	1040304	2-25m预制小箱梁桥	m2/m	448	1209661.78		267806.87	783134.75	149616.3	1200557.91		29174.71	51665.44	104948.56	95755.24	133389.17	1795491.03	4007.79
41	QL01	基础工程	m3	123.1	212492.98		35725.6	94458.07	79788.53	209972.2		7050.84	9472.5	17181.37	16993.01	23460.29	284130.21	2308.13
42	QL02	下部构造	m3	97.22	150021.28		26282.36	110966.52	13424.15	150673.02		3389.28	5882.37	9901.2	11819.54	16349.89	198015.3	2036.78
43	QL03	上部构造	m3	181.69	636980.63		174366.99	415575.97	37447.13	627390.08		15747.63	29752.7	65961.62	50640.09	71054.29	860546.41	4736.34
44	QL04	桥面铺装	m3	54.6	68503.69		8820.44	60174.54	2696.47	71691.45		952.93	1762.38	3367.37	5284.45	7475.27	90533.85	1658.13
45	QL05	桥梁附属结构	桥长米	56	127793.67		21736.55	101959.65	2901.59	126597.78		1752.63	4394.4	7690.27	9938.4	13533.61	163907.1	2926.91
46	QL06	其他工程	桥长米	56	13869.52		874.94		13358.44	14233.38		281.39	401.08	846.73	1079.76	1515.81	198358.15	3542.11
47	106	交叉工程	处	1	8585.35		1012.98	7286.95	1495.84	9795.77		136.42	166.33	482.56	659.5	1011.65	12252.23	12252.23
48	10601	平面交叉	处	1	8585.35		1012.98	7286.95	1495.84	9795.77		136.42	166.33	482.56	659.5	1011.65	12252.23	12252.23
49	1060102	公路与等外公路平面交叉	处	1	8585.35		1012.98	7286.95	1495.84	9795.77		136.42	166.33	482.56	659.5	1011.65	12252.23	12252.23
50	LJ	路基工程	处	1	1464.94		441.44		1015.81	1457.25		34.08	45.05	247.99	114.57	170.9	2069.84	2069.84
51	LM	路面工程	m2	90	7120.41		571.54	7286.95	480.04	8338.52		102.34	121.28	234.58	544.93	840.75	10182.39	113.14
52	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.27	27852.47		1895.16	24079.94	650.38	26625.48		184.01	961.38	713.57	2151.64	2757.25	33393.32	123678.98
53	10701	交通安全设施	公路公里	0.27	27852.47		1895.16	24079.94	650.38	26625.48		184.01	961.38	713.57	2151.64	2757.25	33393.32	123678.98
54	JA01	护栏	m	156	23180.74		1546.11	19790.92	490.28	21827.31		145.69	791.74	581.7	1789.57	2262.24	27398.25	175.63
55	JA0105	钢护栏	m	156	23180.74		1546.11	19790.92	490.28	21827.31		145.69	791.74	581.7	1789.57	2262.24	27398.25	175.63
56	JA03	标志牌	块	4	4671.73		349.06	4289.02	160.1	4798.17		38.32	169.64	131.87	362.07	495	5995.07	1498.77
57	JA0301	铝合金标志牌	块	4	4671.73		349.06	4289.02	160.1	4798.17		38.32	169.64	131.87	362.07	495	5995.07	1498.77
58	110	专项费用	元							226006.19							226006.19	
59	11001	施工场地建设费	元							173248.49							173248.49	
60	11002	安全生产费	元							52757.7							52757.7	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
合计				0.27	2285561.11		516904.29	1646818.63	220200.58	2609929.68		57873.01	85352.37	195795.11	179993.35	260994.36	3569937.89	13221992.2

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方	2.27	0.175						0.521	0.301	2.746	0.521	2.747	0.235	0.192	0.221	0.271	3.666	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
02	石方	0.429	0.14						0.47	0.212	0.781	0.47	2.792	0.218	0.204	0.183	0.259	3.656	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
03	运输	0.437	0.178						0.154	0.203	0.818	0.154	1.374	0.233	0.132	0.228	0.264	2.231	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
04	路面	1.371	0.153						0.818	0.435	1.959	0.818	2.427	0.165	0.159	0.155	0.404	3.31	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
04-1	路面（隧道路面）	1.371							0.818	0.435	1.806	0.818	2.427	0.165	0.159	0.155	0.404	3.31	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
05	隧道	0.71							1.195	0.351	1.061	1.195	3.569	0.185	0.266	0.158	0.513	4.691	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
06	构造物Ⅰ	1.438	0.131						1.201	0.351	1.92	1.201	3.587	0.207	0.274	0.206	0.466	4.74	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.131						1.201	0.351	0.482	1.201	3.587	0.207	0.274	0.206	0.466	4.74	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
07	构造物Ⅱ	1.902	0.141	0.903					1.537	0.449	3.395	1.537	4.726	0.242	0.348	0.234	0.545	6.095	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
08	构造物Ⅲ(一般)	3.523	0.266	1.702					2.729	0.841	6.332	2.729	5.976	0.435	0.551	0.425	1.094	8.481	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
08-1	构造物Ⅲ(室内)	3.523		1.702					2.729	0.841	6.066	2.729	5.976	0.435	0.551	0.425	1.094	8.481	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)	3.523	0.266	1.702					2.729	0.841	6.332	2.729	5.976	0.435	0.551	0.425	1.094	8.481	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)	3.523							2.729	0.841	4.364	2.729	5.976	0.435	0.551	0.425	1.094	8.481	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
09	技术复杂大桥	2.23	0.181	0.928					1.677	0.523	3.862	1.677	4.143	0.205	0.208	0.203	0.637	5.396	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
10	钢材及钢结构(一般)	0.181		0.874					0.564	0.473	1.528	0.564	2.242	0.207	0.164	0.141	0.653	3.407	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
10-1	钢材及钢结构(桥梁)	0.181		0.874					0.564	0.473	1.528	0.564	2.242	0.207	0.164	0.141	0.653	3.407	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)	0.181							0.564	0.473	0.654	0.564	2.242	0.207	0.164	0.141	0.653	3.407	16	0.7	7.5	1.1	8.5	33.8

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
											综合费用													
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	I	II	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时便道（修建、拆除与维护）	19.24	2.15						26.92	6.11	27.5	26.92	79.87	5.43	5.23	5.1	13.3	108.93	134.33	5.88	62.97	9.24	71.36	283.78
2	临时涵洞	11.86	0.95	4.13					43.22	2.85	19.79	43.22	123.64	7.36	9.68	7.31	16.86	164.85	50.45	2.21	23.65	3.47	26.8	106.57
3	临时供电设施	34.39	3.13						424.52	8.39	45.91	424.52	1267.91	73.17	96.85	72.82	164.72	1675.46	362.88	15.88	170.1	24.95	192.78	766.58
4	临时保通设施																							
5	挖除水泥混凝土路面	170.67	21.08						101.41	55.29	247.04	101.41	318.5	23.54	21.49	22.13	52.58	438.24	1362.47	59.61	638.66	93.67	723.81	2878.22
6	挖土方	1.23	0.1						0.28	0.16	1.49	0.28	1.49	0.13	0.1	0.12	0.15	1.99	2.02	0.09	0.95	0.14	1.07	4.26
7	利用土方填筑	153.87	21.99						39.33	30.58	206.45	39.33	247.67	29.47	19.89	28.35	33.65	359.03	321.45	14.06	150.68	22.1	170.77	679.06
8	现浇混凝土排水沟	116.19	8.9	52.29					114.09	27.79	205.18	114.09	257.64	18.41	23.18	17.99	45.97	363.18	528.13	23.11	247.56	36.31	280.57	1115.66
9	C25混凝土路肩墙	9096.76	687.78	4110.71					8403.36	2109.2	16004.45	8403.36	18818.38	1378.84	1719.18	1344.92	3384.81	26646.11	36622.25	1602.22	17166.68	2517.78	19455.57	77364.5
10	挡墙压顶	311.31	23.51	150.4					246.59	74.32	559.53	246.59	539.98	39.31	49.79	38.4	98.85	766.32	1340.93	58.67	628.56	92.19	712.37	2832.72
11	15cm厚砂砾垫层	17.91	2						115.56	5.68	25.59	115.56	342.85	23.31	22.46	21.9	57.07	467.59	39.21	1.72	18.38	2.7	20.83	82.83
12	20cm厚水泥混凝土基层	425.13	32.1	205.38					354.77	101.49	764.1	354.77	776.88	56.55	71.63	55.25	142.22	1102.53	1312.14	57.41	615.07	90.21	697.08	2771.9
13	黏层	0.24	0.03						13.25	0.08	0.34	13.25	39.31	2.67	2.58	2.51	6.54	53.61	0.33	0.02	0.16	0.02	0.18	0.71
14	5cm厚中粒式沥青混凝土面层	55.12	4.16	26.63					42.69	13.16	99.06	42.69	93.49	6.81	8.62	6.65	17.12	132.68	56.89	2.49	26.67	3.91	30.22	120.19
15	培路肩	11.91	1.33						7.1	3.78	17.01	7.1	21.08	1.43	1.38	1.35	3.51	28.74	125.39	5.49	58.78	8.62	66.61	264.88
16	路缘石	78.42	5.92	37.89					80.43	18.72	140.95	80.43	176.13	12.82	16.24	12.53	32.24	249.96	179.2	7.84	84	12.32	95.2	378.57
17	灌注桩基础	2556	189.04	1289.24					2372.89	643.68	4677.95	2372.89	7077.45	422.43	540.21	385.27	1047.14	9472.5	8133.19	355.83	3812.44	559.16	4320.76	17181.37
18	桥台	668.56	49.15	399.73					1002.63	201.53	1318.96	1002.63	2686.92	216.96	226.9	182.09	610.25	3923.1	3152.71	137.93	1477.83	216.75	1674.88	6660.11
19	桥墩	285.33	20.82	179.77					490.75	91.02	576.94	490.75	1338.92	108.96	112.24	90.38	308.77	1959.27	1534.25	67.12	719.18	105.48	815.07	3241.1
20	预应力混凝土小箱梁	4423.87	327.87	2503.36					7227.17	1265.37	8520.46	7227.17	21676.66	1426.49	1675.63	1242.81	3731.13	29752.7	31224.44	1366.07	14636.45	2146.68	16587.98	65961.62
21	沥青混凝土铺装	22.93	1.73	11.06					109.67	5.47	41.19	109.67	322.93	17.3	24.44	16.75	39.64	421.05	36.54	1.6	17.13	2.51	19.41	77.2
22	水泥混凝土铺装	239.83	17.43	154.69					311.65	78.47	490.42	311.65	909.38	76.07	74.22	60.52	221.14	1341.33	1557.48	68.14	730.07	107.08	827.41	3290.17
23	板式橡胶支座	19.91	1.19	27.54					85.94	14.55	63.19	85.94	316.36	28.6	23.73	20.15	88.79	477.64	386.56	16.91	181.2	26.58	205.36	816.6

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
24	模数式伸缩缝	28.36	1.64	42.79					146.98	22.66	95.45	146.98	550.84	50.06	41.07	34.98	156	832.95	513.71	22.48	240.8	35.32	272.91	1085.22
25	桥梁波形梁护栏	102.66	7.21	46.16					237.67	41.38	197.41	237.67	809.64	71.52	62.38	52.28	217.88	1213.7	921.84	40.33	432.12	63.38	489.73	1947.4
26	桥头搭板	246.87	18.09	142.59					446.62	71.86	479.4	446.62	1356.04	90.72	104.44	77.81	241.1	1870.11	1818.25	79.55	852.31	125.01	965.95	3841.06
27	河道治理	177.68	24.5						44.8	34.42	236.6	44.8	278.26	32.44	22.14	31.18	37.06	401.08	400.82	17.54	187.88	27.56	212.93	846.73
28	预留处理溶洞费用																							
29	挖除水泥混凝土路面	13.43	1.66						7.98	4.35	19.44	7.98	25.07	1.85	1.69	1.74	4.14	34.49	107.23	4.69	50.27	7.37	56.97	226.53
30	挖土方	3.98	0.7						1.06	0.92	5.6	1.06	7.11	0.92	0.59	0.89	1.05	10.56	10.16	0.44	4.76	0.7	5.39	21.45
31	15cm厚砂砾垫层	1.12	0.13						7.23	0.36	1.6	7.23	21.45	1.46	1.41	1.37	3.57	29.26	2.45	0.11	1.15	0.17	1.3	5.18
32	18cm厚水泥混凝土面层	35.55	2.68	17.17					29.61	8.49	63.89	29.61	64.84	4.72	5.98	4.61	11.87	92.02	108.59	4.75	50.9	7.47	57.69	229.4
33	波形钢板护栏	3.89							131.68	10.12	14.01	131.68	521.7	47.99	38.18	32.78	151.09	791.74	275.36	12.05	129.08	18.93	146.29	581.7
34	A=153*60	2.23	0.18						15.68	1.07	3.48	15.68	57.65	4.84	4.26	3.55	14.52	84.82	31.21	1.37	14.63	2.15	16.58	65.94
35	A=60+60	2.23	0.18						15.68	1.07	3.48	15.68	57.65	4.84	4.26	3.55	14.52	84.82	31.21	1.37	14.63	2.15	16.58	65.94
36	合计：	19338.68	1479.3	9401.52					22699.17	4954.35	35173.84	22699.17	61183.68	4287.39	5032.08	3880.01	10969.22	85352.37	92684.08	4054.93	43445.66	6372.03	49238.41	195795.11

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目
编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}	173248.49	173248
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCDⅡ)*1.5%	52757.7	52758

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　第1页共1页　　07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额(元)	说明及计算式	备注
201	土地使用费	亩	0.75	3016.67	2262.5		
20102	临时用地	亩	0.75	3016.67	2262.5		
2010201	临时征地使用费	亩	0.75	750	562.5		
2010202	复耕费	亩	0.75	2000	1500		
2010203	水土保持费	m2	500.0025	0.4	200		

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目
编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		258331.79	
301	建设项目管理费		127115.61	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}*0.3	50594.74	168649.14*0.3
30103	工程监理费	第一部分 建筑安装工程费*2%	71398.76	3569937.97*2%
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	2673.11	0+(3471575.51-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费		2449	
3010501	桥梁	56(m) * 16	896	
3010502	道路	0.27(公路公里) * 5751.85	1553	
303	建设项目前期工作费		116388.33	
30301	工可编制费	20000	20000	20000
30302	勘察设计费	第一部分 建筑安装工程费*2.7%	96388.33	3569937.97*2.7%
306	生产准备费		548.1	
30602	办公和生活用家具购置费	{部颁2018办公及生活用家具购置费}	548.1	548.1
308	工程保险费	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4%	14279.75	(3569937.97-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		109515.97	
401	基本预备费	(第一部分 建筑安装工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费-预留处理溶洞费用)*3%	109515.97	(3569937.97+2262.5+258331.79-180000)*3%

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	100.8	
2	机械工	工日	1051001	100.8	
3	购买中粒式沥青混凝土	m3	111001	1000	
4	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	353.98	
5	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	362.83	
6	普C40-42.5-2(商)普C40-42.5-2(商)	m3	1511014	380.53	
7	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	1511018	431.55	
8	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	353.98	
9	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	1511034	362.83	外工程单价/毕家掌-烟头单价
10	普C35-32.5-4(商)普C35-32.5-4(商)	m3	1511036	371.68	
11	普C40-32.5-4(商)普C40-32.5-4(商)	m3	1511038	380.53	
12	HPB300钢筋	t	2001001	3183.9	外工程单价/毕家掌-烟头单价
13	HRB400钢筋	t	2001002	3125.47	外工程单价/毕家掌—烟头单价
14	钢绞线普通，无松弛	t	2001008	4011.06	
15	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	4552.09	外工程单价/毕家掌—烟头单价
16	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5214.23	
17	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.15	
18	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.77	外工程单价/毕家掌—烟头单价
19	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3082.14	外工程单价/毕家掌-烟头单价
20	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	2003005	3322.94	外工程单价/毕家掌—烟头单价
21	钢管无缝钢管	t	2003008	3935.5	
22	钢管立柱	t	2003015	4943	外工程单价/毕家掌-烟头单价
23	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	4854.34	外工程单价/毕家掌—烟头单价
24	钢护筒	t	2003022	3896.2	
25	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4653.84	
26	组合钢模板	t	2003026	4565.18	外工程单价/毕家掌-烟头单价
27	门式钢支架	t	2003027	4783.66	
28	安全爬梯	t	2003028	8076.92	
29	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.47	外工程单价/毕家掌—烟头单价
30	螺栓混合规格	kg	2009013	8.22	外工程单价/毕家掌—烟头单价
31	铁件铁件	kg	2009028	4.86	外工程单价/毕家掌—烟头单价
32	镀锌铁件	kg	2009029	6.38	
33	铁钉混合规格	kg	2009030	4.57	
34	石油沥青	t	3001001	4934.6	外工程单价/毕家掌-烟头单价
35	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3712.53	
36	重油	kg	3003001	4.48	
37	汽油92号	kg	3003002	9.42	外工程单价/毕家掌-烟头单价
38	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	7.95	外工程单价/毕家掌-烟头单价
39	煤	t	3005001	600	
40	电	kW·h	3005002	0.54	外工程单价/毕家掌-烟头单价
41	水	m3	3005004	6.26	外工程单价/毕家掌-烟头单价
42	原木混合规格	m3	4003001	1346.58	
43	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1645.8	外工程单价/毕家掌—烟头单价
44	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.6	
45	塑料波纹管SBG-50Y	m	5001035	4.36	
46	塑料波纹管SBG-60Y	m	5001036	5.24	
47	塑料编织袋袋装砂井用	个	5001052	1.8	
48	压浆料	t	5003003	1792.79	
49	防渗土工布	m2	5007001-1	7	
50	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	10.54	
51	黏土堆方	m3	5501003	30	
52	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	145.62	外工程单价/毕家掌—烟头单价
53	砂砾堆方	m3	5503007	69.9	
54	天然级配堆方	m3	5503009	69.9	
55	石屑粒径≤0.8cm堆方	m3	5503014	124.26	
56	片石码方	m3	5505005	106.79	
57	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	124.26	外工程单价/毕家掌-烟头单价
58	32.5级水泥	t	5509001	330.27	外工程单价/毕家掌—烟头单价

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目
编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
59	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	360	
60	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	457.79	
61	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	52.2	
62	模数式伸缩装置80型	m	6003001	571.9	
63	钢绞线群锚(4孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005006	69.4	
64	钢绞线群锚(5孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005007	86.75	
65	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	21445.85	
66	反光膜	m2	6007004	126.55	
67	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02	
68	其他材料费	元	7801001	1	
69	设备摊销费	元	7901001	1	
70	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	901.28	
71	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1639.64	外工程单价/毕家掌-烟头单价
72	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	844.61	
73	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1540.14	外工程单价/毕家掌-烟头单价
74	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1075.77	
75	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1677.45	
76	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	606.6	
77	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1030.41	
78	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1223.47	外工程单价/毕家掌-烟头单价
79	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	365.33	
80	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	402.84	
81	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	602.01	外工程单价/毕家掌-烟头单价
82	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	777.64	
83	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.76	外工程单价/毕家掌-烟头单价
84	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	622.54	
85	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	856.57	
86	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1895.6	
87	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1112.26	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
88	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	781.66	
89	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	973.96	
90	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1349.07	
91	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	247.57	
92	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	198.92	外工程单价/毕家掌-烟头单价
93	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	8003090	230.53	
94	机动破路机LPR300	台班	8003101	211.5	
95	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	155.58	
96	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	837.05	
97	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	709.26	
98	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	609.21	
99	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	662.57	
100	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	360.19	外工程单价/毕家掌-烟头单价
101	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	504.82	外工程单价/毕家掌-烟头单价
102	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	508.73	外工程单价/毕家掌-烟头单价
103	装载质量15t以内载货汽车SH161,T815	台班	8007009	945.43	
104	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	871.8	外工程单价/毕家掌-烟头单价
105	装载质量100t以内平板拖车组	台班	8007030	2743.18	
106	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	732.85	外工程单价/毕家掌-烟头单价
107	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1128.98	外工程单价/毕家掌-烟头单价
108	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	212.11	
109	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	657.56	外工程单价/毕家掌-烟头单价
110	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	719.52	
111	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	857.32	
112	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1036.54	
113	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1224.15	
114	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1373.23	
115	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	137.25	
116	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	149.88	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
117	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS-15,ZJ150-1	台班	8011035	1160.09	
118	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	405.69	
119	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	115.76	
120	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	152.2	外工程单价/毕家掌-烟头单价
121	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	179.99	
122	容量75kV·A以内交流对焊机UN1-75	台班	8015047	211.87	
123	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	274.64	
124	小型机具使用费	元	8099001	1	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 1 页　共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		0.27		13221992.48	3569937.97		
101	临时工程	公路公里		0.27		219227.04	59191.3		
10101	临时道路	km		0.04		116703.25	4668.13		
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km		0.04		116703.25	4668.13		
7-1-1-4	汽车便道路基宽4.5m(山岭重丘区)	1km		0.04		26978.25	1079.13	04.路面	
7-1-1-6	汽车便道天然砂砾路面(压实厚度15cm)路面宽3.5m	1km		0.04		79511.75	3180.47	04.路面	
7-1-1-8	汽车便道养护路基宽4.5m	1km·月		0.24		1702.21	408.53	04.路面	
10102	临时便桥、便涵	m	座	6	1	901.82	5410.89		
1010202	临时涵洞	m	座	6	1	901.82	5410.89		
1-3-5-9换	现浇排水管基础混凝土(φ1000mm以内)	100m		0.06		26159.17	1569.55	08.构造物III(一般)	普C15-32.5-4 换 [1511009];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-3 容量500L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
1-3-5-18	铺设混凝土排水管(φ1000mm以内)	100m		0.06		64022.33	3841.34	06.构造物Ⅰ	
10104	临时供电设施	总额		1		46112.28	46112.28		
7-1-5-1换	架设输电线路	100m		5		9222.46	46112.28	06.构造物Ⅰ	[7901001] 量 924.475;
10105	临时保通设施	公路公里		0.27		11111.11	3000		
1	闪光式警告灯	个		4		450	1800	13.不计	
2	锥形交通路标	个		12		15	180	13.不计	
3	施工标志	个		4		255	1020	13.不计	
102	路基工程	km		0.27		4540428.48	1225915.69		
LJ01	场地清理	km		0.27		73049.37	19723.33		
LJ0102	挖除旧路面	m3		205.83		95.82	19723.33		
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3		205.83		95.82	19723.33		
2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		20.583		851.28	17521.89	04.路面	
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.2058		2761.81	568.38	02.石方	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		0.2058		7935.18	1633.06	03.运输	
LJ02	路基挖方	m3		22		3.34	73.53		
LJ0201	挖土方	m3		22		3.34	73.53		
1-1-9-9	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密实方		0.003		3493.33	10.48	01.土方	
1-1-12-15	功率135kW以内推土机推硬土第一个20m	1000m3天然密实方		0.019		3318.42	63.05	01.土方	
LJ03	路基填方	m3		1327		12.69	16842.51		
LJ0301	利用土方填筑	m3		1327		12.69	16842.51		
1-1-18-6	二级公路填方路基，自身质量12～15t光轮压路机碾压土方	1000m3压实		1.327		5543.99	7356.87	01.土方	
1-1-22-3换	6000L以内洒水车洒水第一个1km	1000m3水		0.0531		19051.6	1011.64	03.运输	增:[3005004];[3005004] 量 1080.0;
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		1.308		6478.59	8474	03.运输	
LJ06	排水工程	km		0.088		222510.68	19580.94		

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LJ0602	排水沟	m3	m	28.16	88	695.35	19580.94		
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3	m	28.16	88	695.35	19580.94		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		2.816		6408.13	18045.29	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-2 换 [1511008];扣除拌和设备及拌和用人工: 扣除定额4-11-11-1 容量250L以内混凝土搅拌机拌和中人工;
1-2-12-2	砂砾地基垫层	1000m3		0.007		104645.71	732.52	04.路面	
1-3-1-3	机械开挖沟槽土方	1000m3天然密实方		0.0493		16290.67	803.13	06.构造物 I	
LJ07	路基防护与加固工程	km		0.204		5733800.88	1169695.38		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		0.204		5733800.88	1169695.38		
LJ070101	C25混凝土路肩墙	m3	m	1448.68	202	780.12	1130150.89		
1-4-19-2换	现浇混凝土挡土墙	10m3		144.868		7531.64	1091094.17	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-8 换 [1511033];
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		1.8063		21534.19	38897.21	01.土方	
4-11-5-2	基础垫层填碎(砾)石	10m3实体		0.061		2425.41	147.95	06.构造物 I	
5007001-1	防渗土工布	m2		1.41		8.2	11.56	12.利润和税金	
LJ070102	挡墙压顶	m3		56.56		699.16	39544.49		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		5.656		6991.6	39544.49	08.构造物III(一般)	普C20-32.5-8 换 普C30-32.5-4;普C30-32.5-4 换 [1511034];
103	路面工程	km		0.27		806252.44	217688.16		
LM01	沥青混凝土路面	m2		1036		192.7	199638.1		
LM0101	路面垫层	m2		1438.48		16.94	24363.58		
LM010102	15cm厚砂砾垫层	m2		1438.48		16.94	24363.58		
2-1-1-12	路面垫层机械铺砂砾(压实厚度15cm)	1000m2		1.4385		16936.8	24363.58	04.路面	
LM0103	路面基层	m2		1036		105.59	109393.59		
LM010305	20cm厚水泥混凝土基层	m2		1036		105.59	109393.59		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)	1000m2路面		1.036		105592.27	109393.59	08.构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511034];[2001001] 量 0.0;
LM0104	透层、黏层、封层	m2		1036		2.1	2175.03		
LM010402	黏层	m2		1036		2.1	2175.03		
2-2-16-6	乳化沥青层黏层	1000m2		1.036		2099.45	2175.03	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		1036		61.49	63705.9		
LM010502	5cm厚中粒式沥青混凝土面层	m2		1036		61.49	63705.9		
LB-01	购买中粒式沥青混凝土	m3		52.836		1162.25	61408.59	12.利润和税金	增:[01010101];删:[01010101];增:[111001]购买中粒式沥青混凝土;
2-2-14-39	生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m3路面实体		0.0518		44349.61	2297.31	08.构造物III(一般)	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m3		34.4		524.71	18050.06		
LM0402	路肩	m3		34.4		38.44	1322.25		
LM040201	培路肩	m3		34.4		38.44	1322.25		
2-3-2-5	培路肩	100m3		0.344		3843.75	1322.25	04.路面	
LM0403	中间带	km		0.27		61954.85	16727.81		
LM040302	路缘石	m3		28.13		594.66	16727.81		

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-3-3-5换	现浇混凝土路缘石	10m3		2.813		5946.61	16727.81	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];
104	桥梁涵洞工程	km		0.27		6649966.85	1795491.05		
10403	中桥工程	m	座	56	1	32062.34	1795491.05		
1040304	2-25m预制小箱梁桥	m2	m	448	56	4007.79	1795491.05		
QL01	基础工程	m3		123.1		2308.13	284130.22		
QL0102	桩基础	m3		123.1		2308.13	284130.22		
QL010201	灌注桩基础	m3		123.1		2308.13	284130.22		
4-4-4-45换	回旋钻机陆地上钻孔(桩径140cm以内，孔深40m以内，卵石)	10m		2.8		12877.51	36057.02	07.构造物II	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-4-47换	回旋钻机陆地上钻孔(桩径140cm以内，孔深40m以内，次坚石)	10m		5.2		19064.17	99133.7	07.构造物II	实际桩径(cm): 140cm;
4-4-8-11换	灌注桩混凝土回旋、潜水钻成孔(φ150cm以内，起重机配吊斗)	10m3实体		12.31		7414.83	91276.59	08.构造物III(一般)	水C30-32.5-4 换 [1511102];水C25-32.5-4 换 [1511034];
4-4-8-24换	灌注桩主钢筋焊接连接	1t		1.8055		5032.94	9086.98	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001002];[2001001] 量 1.025;
4-4-8-24换	灌注桩主钢筋焊接连接	1t		6.8299		4956.5	33852.41	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002] ;
4-4-9-7	干处埋设钢护筒	1t		4.7054		1603.34	7544.37	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-2-2-2	编织袋围堰高1.2m	10m围堰		3.4		2111.51	7179.15	07.构造物II	
QL02	下部构造	m3		97.22		2036.78	198015.3		
QL0201	桥台	m3		69.26		1880.19	130222.11		
4-6-4-1换	盖梁混凝土非泵送	10m3实体		4.202		9729.24	40882.28	08.构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511036];
4-6-4-9换	现场加工盖梁钢筋	1t		8.5292		5259.85	44862.33	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002] ;
4-6-4-7换	耳背墙混凝土	10m3实体		2.724		10586.16	28836.69	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511036];
4-6-4-11换	现场加工耳背墙钢筋	1t		3.0832		5050.13	15570.56	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
1	抗震橡胶垫	个		4		17.56	70.25	12.利润和税金	
QL0202	桥墩	m3		38.58		1757.21	67793.19		
4-6-2-12换	圆柱式墩台混凝土(高度10m以内，非泵送)	10m3实体		1.652		8345.61	13786.95	08.构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511036];
4-6-2-24换	现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接	1t		1.5386		5138.92	7906.74	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
4-6-2-24换	现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接	1t		0.393		5215.37	2049.64	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001002];[2001001] 量 1.025;
4-6-4-1换	盖梁混凝土非泵送	10m3实体		2.206		9729.24	21462.71	08.构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511036];
4-6-4-9换	现场加工盖梁钢筋	1t		4.2809		5259.85	22516.9	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
1	抗震橡胶垫	个		4		17.56	70.25	12.利润和税金	
QL03	上部构造	m3		181.69		4736.34	860546.41		
QL0304	预应力混凝土小箱梁	m3		181.69		4736.34	860546.41		
4-11-9-1	平面底座	10m2底座面		18.36		3658.74	67174.52	07.构造物II	
4-7-15-1换	预制等截面箱梁混凝土非泵送	10m3		17.289		11488.99	198633.23	08.构造物III(一般)	普C50-42.5-2 换 [1511018];
4-7-15-5	安装双梁式架桥机简支梁跨径30m以内	10m3		17.289		1666.99	28820.51	07.构造物II	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-8-4-6	龙门架装车平板拖车运第一个1km(构件质量80t以内	100m3实体		1.7289		1897.42	3280.45	03.运输	
4-7-15-3换	现场加工预制安装预应力箱梁钢筋	1t		36.9136		5291.96	195345.41	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002] ;
4-7-19-15换	预应力钢绞线束长40m以内3孔每t8.78束	1t钢绞线		5.4696		13079.71	71540.8	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	实际束数(束): 8.78束;[6005005] 换 [6005006];
4-7-19-17换	预应力钢绞线束长40m以内7孔每t7.03束	1t钢绞线		1.7076		11290.43	19279.53	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	实际束数(束): 7.03束;[6005009] 换 [6005007];
4-7-15-7换	安装现浇连续梁接缝混凝土	10m3		0.88		10945.43	9631.98	08.构造物Ⅲ(一般)	普C50-42.5-2 换 [1511018];
4-7-28-2	双导梁	10t金属设备		11.57		17436.4	201739.18	07.构造物Ⅱ	
4-7-28-3	跨墩门架高9m	10t金属设备		3.52		18494.55	65100.8	07.构造物Ⅱ	
QL04	桥面铺装	m3		54.6		1658.13	90533.85		
QL0401	沥青混凝土铺装	m3		19.6		1631.88	31984.86		
LB-01	购买中粒式沥青混凝土	m3		19.992		1162.25	23235.69	12.利润和税金	增:[01010101];删:[01010101];增:[111001]购买中粒式沥青混凝土;
2-2-14-39	生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m3路面实体		0.0196		44349.49	869.25	08.构造物Ⅲ(一般)	
4-11-4-6	桥面防水剂(防水层)	1000m2		0.35		22514.06	7879.92	07.构造物Ⅱ	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3		35		1672.83	58548.99		
4-6-13-2换	桥面行车道铺装水泥混凝土面层非泵送	10m3		3.5		7466.28	26131.99	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511038];
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)	1000m2路面		0.042		105604.76	4435.4	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511034];
4-6-13-8换	桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)	1t		5.2191		5361.38	27981.6	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
QL05	桥梁附属结构	桥长米		56		2926.91	163907.11		
QL0501	桥梁支座	个		12		1543.38	18520.56		
QL050101	板式橡胶支座	dm3		188.88		98.05	18520.56		
4-7-27-3	安装板式橡胶支座	1dm3		188.88		79.5	15015.16	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-6-2-87换	板式支座垫石混凝土	10m3实体		0.101		12942.48	1307.19	08.构造物Ⅲ(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511018];
4-6-2-88	现场加工支座垫石钢筋	1t		0.4506		4878.41	2198.21	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
QL0502	伸缩缝	m		16.96		1391.31	23596.65		
QL050202	模数式伸缩缝	m		16.96		1391.31	23596.65		
4-11-7-1换	模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)	1m		16.96		1022.04	17333.82	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	[6003004] 换 [6003001];
4-11-7-5换	伸缩缝预留槽混凝土	10m3		0.206		9957.14	2051.17	08.构造物Ⅲ(一般)	普C50-42.5-2 换 [1511014];
4-11-7-6换	模数式伸缩缝预留槽钢筋	1t		0.7346		5733.27	4211.66	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
QL0503	护栏与护网	m		112		504.08	56457.19		
QL050303	桥梁波形梁护栏	m		112		504.08	56457.19		
5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		1.736		7208.46	12513.89	08.构造物Ⅲ(一般)	普C20-32.5-8 换 [1511038];
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t		2.8862		8235.38	23768.96	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		1.6202		6688.54	10836.77	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
	基础连接钢筋	t		2.5585		3649.63	9337.57	12.利润和税金	

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
QL0504	桥头搭板	m3		25.2		2592.57	65332.71		
4-6-14-1换	混凝土搭板	10m3实体		2.52		7135.35	17981.09	08.构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511034];
4-6-14-3	现场加工桥头搭板钢筋	1t		4.1884		5033.58	21082.63	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体		16.8		1563.63	26268.99	07.构造物II	
QL06	其他工程	桥长米		56		3542.11	198358.16		
QL0602	河道治理	m3		2800		6.56	18358.16		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		2.8		3104.32	8692.1	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		1.492		6478.59	9666.06	03.运输	
QL0604	预留处理溶洞费用	项		1		180000	180000		
	预留处理溶洞费用	项		1		180000	180000	数量乘单价	
106	交叉工程	处		1		12252.23	12252.23		
10601	平面交叉	处		1		12252.23	12252.23		
1060102	公路与等外公路平面交叉	处		1		12252.23	12252.23		
LJ	路基工程	处		1		2069.84	2069.84		
LJ01	场地清理	处		1		1552.36	1552.36		
LJ0102	挖除旧路面	m3		16.2		95.82	1552.36		
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3		16.2		95.82	1552.36		
2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		1.62		851.28	1379.07	04.路面	
1-1-10-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.0162		2761.73	44.74	02.石方	
1-1-11-21	装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		0.0162		7935.19	128.55	03.运输	
LJ02	路基挖方	m3		54		9.58	517.48		
LJ0201	挖土方	m3		54		9.58	517.48		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.054		3104.44	167.64	01.土方	
1-1-11-7	装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		0.054		6478.52	349.84	03.运输	
LM	路面工程	m2		90		113.14	10182.39		
LM0201	路面垫层	m2		90		16.94	1524.31		
LM020102	15cm厚砂砾垫层	m2		90		16.94	1524.31		
2-1-1-12	路面垫层机械铺砂砾(压实厚度15cm)	1000m2		0.09		16936.78	1524.31	04.路面	
LM02	水泥混凝土路面	m2		90		96.2	8658.08		
LM0205	水泥混凝土面层	m2		90		96.2	8658.08		
LM020501	18cm厚水泥混凝土面层	m2		90		96.2	8658.08		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)	1000m2路面		0.09		96200.89	8658.08	08.构造物III(一般)	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 [1511034];[2001001] 量 0.0;
107	交通工程及沿线设施	公路公里		0.27		123679.07	33393.35		
10701	交通安全设施	公路公里		0.27		123679.07	33393.35		
JA01	护栏	m		156		175.63	27398.25		

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
JA0105	钢护栏	m		156		175.63	27398.25		
JA010501	波形钢板护栏	m		156		175.63	27398.25		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t		1.5116		8235.38	12448.6	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		2.2138		6688.54	14807.08	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.0078		18278.21	142.57	06.构造物Ⅰ	
JA03	标志牌	块		4		1498.78	5995.1		
JA0301	铝合金标志牌	块		4		1498.78	5995.1		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块		4		1498.78	5995.1		
JA03010101	A=153*60	块		2		1498.78	2997.55		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0151		73196.03	1105.26	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0031		371383.87	1151.29	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.096		6001.88	576.18	06.构造物Ⅰ	普C25-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0232		5431.47	126.01	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
4-11-5-2	基础垫层填碎(砾)石	10m3实体		0.016		2425.63	38.81	06.构造物Ⅰ	
JA03010102	A=60+60	处		2		1498.78	2997.55		
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0151		73196.03	1105.26	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0031		371383.87	1151.29	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.096		6001.88	576.18	06.构造物Ⅰ	普C25-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.0232		5431.47	126.01	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
4-11-5-2	基础垫层填碎(砾)石	10m3实体		0.016		2425.63	38.81	06.构造物Ⅰ	
110	专项费用	元					226006.19		
11001	施工场地建设费	元					173248.49		
11002	安全生产费	元					52757.7		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		0.27		8379.63	2262.5		
201	土地使用费	亩		0.75		3016.67	2262.5		
20102	临时用地	亩		0.75		3016.67	2262.5		
2010201	临时征地使用费	亩		0.75		750	562.5		
2010202	复耕费	亩		0.75		2000	1500		
2010203	水土保持费	m2		500.0025		0.4	200		
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		0.27		956784.41	258331.79		
301	建设项目管理费	公路公里		0.27		470798.56	127115.61		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		0.27		187387.93	50594.74		
30103	工程监理费	公路公里		0.27		264439.85	71398.76		
30104	设计文件审查费	公路公里		0.27		9900.41	2673.11		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		0.27		9070.37	2449		

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 7 页　共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
3010501	桥梁	m		56		16	896		
3010502	道路	公路公里		0.27		5751.85	1553		
303	建设项目前期工作费	公路公里		0.27		431067.89	116388.33		
30301	工可编制费	项		1		20000	20000		
30302	勘察设计费	项		1		96388.33	96388.33		
306	生产准备费	公路公里		0.27		2030	548.1		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里		0.27		2030	548.1		
308	工程保险费	公路公里		0.27		52887.96	14279.75		
4	第四部分预备费	公路公里		0.27		405614.7	109515.97		
401	基本预备费	元					109515.97		
402	价差预备费	元							
5	第一至四部分合计	公路公里		0.27		14592771.22	3940048.23		
6	建设期贷款利息	公路公里		0.27					
7	公路基本造价	公路公里		0.27		14592771.22	3940048.23		

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：1010101　　工程名称：临时便道（修建、拆除与维护）　　单位：km　　数量：0.04　　单价：116703.25　　　　21-2表

代号	工程项目			汽车便道			汽车便道			汽车便道						合计	
	工程细目			汽车便道路基宽4.5m(山岭重丘区)			汽车便道天然砂砾路面(压实厚度15cm)路面宽3.5m			汽车便道养护路基宽4.5m							
	定额单位			1km			1km			1km·月							
	工程数量			0.04			0.04			0.24							
	定额表号			7～1～1～4			7～1～1～6			7～1～1～8							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	56.5	2.26	227.81	100.4	4.016	404.81	1.5	0.36	36.29				6.636	668.91
3005004	水		m3	6.26				67	2.68	16.78							2.68	16.78
5503009	天然级配堆方		m3	69.9				716.04	28.642	2002.05	10.8	2.592	181.18				31.234	2183.23
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	901.28	12.5	0.5	450.64										0.5	450.64
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8		台班	365.33	0.99	0.04	14.47				1.12	0.27	98.46				0.309	112.93
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10		台班	402.84	0.62	0.025	9.99	0.69	0.028	11.12							0.052	21.11
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	602.01	2.62	0.105	63.09	1.48	0.059	35.64							0.164	98.73
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B		台班	160.76				4.19	0.168	26.94							0.168	26.94
9999001	定额基价		元	1	19199	768	768	55783	2231	2231	1215	292	292				3291	3291
	直接费		元				766			2497.34			315.93					3579.27
	措施费	Ⅰ	元		767.95	1.959%	15.04	500.11	1.959%	9.8	135.56	1.959%	2.66					27.5
		Ⅱ	元		767.95	0.818%	6.28	2231.34	0.818%	18.25	291.58	0.818%	2.39					26.92
	企业管理费		元		767.95	3.31%	25.42	2231.34	3.31%	73.86	291.58	3.31%	9.65					108.93
	规费		元		345.66	33.8%	116.83	430.46	33.8%	145.49	63.46	33.8%	21.45					283.78
	利润		元		814.7	7.42%	60.45	2333.23	7.42%	173.13	306.27	7.42%	22.73					256.3
	税金		元		990.02	9%	89.1	2917.87	9%	262.61	374.8	9%	33.73					385.44
	金额合计		元				1079.13			3180.47			408.53					4668.13

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：1010202　　工程名称：临时涵洞　　单位：m/座　　数量：6　　单价：901.82　　第 2 页共 47 页　　21-2表

代号	工程项目			排水管铺设			排水管铺设									合计	
	工程细目			现浇排水管基础混凝土(φ1000mm以内)			铺设混凝土排水管(φ1000mm以内)										
	定额单位			100m			100m										
	工程数量			0.06			0.06										
	定额表号			1～3～5～9,定额4～11～11～3容量			1～3～5～18										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	17.98	1.079	108.74	25.9	1.554	156.64							2.633	265.39
1511009	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)		m3	362.83	46.31	2.779	1008.16										2.779	1008.16
3005004	水		m3	6.26	43	2.58	16.15	4	0.24	1.5							2.82	17.65
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	145.62				1.91	0.115	16.69							0.115	16.69
5509001	32.5级水泥		t	330.27				0.55	0.033	10.98							0.033	10.98
5511012	Φ1000mm以内混凝土排水管		m	457.79				101	6.06	2774.21							6.06	2774.21
7801001	其他材料费		元	1	7.3	0.438	0.44	273.7	16.422	16.42							16.86	16.86
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	212.11	5.27	0.316	67.07										0.316	67.07
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8		台班	719.52				1.49	0.089	64.33							0.089	64.33
8099001	小型机具使用费		元	1	1012.8	60.768	60.77	23	1.38	1.38							62.148	62.15
9999001	定额基价		元	1	18973	1138	1138	50504	3030	3030							4169	4169
	直接费		元				1261.33			3042.15								4303.47
	措施费	Ⅰ	元		242.68	6.332%	15.37	230.31	1.92%	4.42								19.79
		Ⅱ	元		250.14	2.729%	6.83	3030.26	1.201%	36.39								43.22
	企业管理费		元		250.14	8.481%	21.21	3030.26	4.74%	143.63								164.85
	规费		元		140.62	33.8%	47.53	174.67	33.8%	59.04								106.57
	利润		元		1181.81	7.42%	87.69	3214.72	7.42%	238.53								326.22
	税金		元		1439.96	9%	129.6	3524.17	9%	317.18								446.77
	金额合计		元				1569.55			3841.34								5410.89

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：10104　　工程名称：临时供电设施　　单位：总额　　数量：1　　单价：46112.28　　　　21-2表

代号	工程项目			架设输电线路												合计	
	工程细目			架设输电线路													
	定额单位			100m													
	工程数量			5													
	定额表号			7～1～5～1改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	4.5	22.5	2268										22.5	2268
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	5.15	4.2	21	108.15										21	108.15
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3082.14	0.02	0.075	231.16										0.075	231.16
2003005	钢板		t	3322.94	0.05	0.25	830.74										0.25	830.74
2009028	铁件铁件		kg	4.86	11.5	57.5	279.45										57.5	279.45
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)		根	360	3	15	5400										15	5400
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20		m	14.02	315	1575	22081.5										1575	22081.5
7801001	其他材料费		元	1	157.8	789	789										789	789
7901001	设备摊销费		元	1	924.48	4622.375	4622.38										4622.375	4622.38
9999001	定额基价		元	1	7069	35347	35347										35347	35347
	直接费		元				36610.37											36610.37
	措施费	Ⅰ	元		2391.3	1.92%	45.91											45.91
		Ⅱ	元		35347.28	1.201%	424.52											424.52
	企业管理费		元		35347.28	4.74%	1675.46											1675.46
	规费		元		2268	33.8%	766.58											766.58
	利润		元		37493.18	7.42%	2781.99											2781.99
	税金		元		42304.84	9%	3807.44											3807.44
	金额合计		元				46112.28											46112.28

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：10105　　工程名称：临时保通设施　　单位：公路公里 数量：0.27　　单价：11111.11　　　　21-2表

代号	工程项目			闪光式警告灯			锥形交通路标			施工标志						合计	
	工程细目			闪光式警告灯			锥形交通路标			施工标志							
	定额单位			个			个			个							
	工程数量			4			12			4							
	定额表号			1			2			3							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1	450	4	1800	15	12	180	255	4	1020				3000	3000
	直接费		元				1800			180			1020					3000
	措施费	Ⅰ	元															
		Ⅱ	元		1800			180			1020							
	企业管理费		元		1800			180			1020							
	规费		元															
	利润		元															
	税金		元															
	金额合计		元				1800			180			1020					3000

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ010201　　工程名称：挖除水泥混凝土路面　　单位：m3　　数量：205.83　　单价：95.82　　　　21-2表

代号	工程项目			全部挖除旧路面			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			破碎机挖清水泥混凝土面层			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			20.583			0.2058			0.2058							
	定额表号			2～3～1～7			1～1～10～5			1～1～11～21							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	2.6	53.516	5394.39										53.516	5394.39
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	1030.41				2.13	0.438	451.68							0.438	451.68
8003101	机动破路机LPR300		台班	211.5	1.41	29.022	6138.16										29.022	6138.16
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	871.8							7.3	1.502	1309.74				1.502	1309.74
8099001	小型机具使用费		元	1	3.3	67.924	67.92										67.924	67.92
9999001	定额基价		元	1	579	11911	11911	2099	432	432	6143	1264	1264				13607	13607
	直接费		元				11600.48			451.68			1309.74					13361.9
	措施费	Ⅰ	元		11910.58	1.959%	233.33	432.02	0.781%	3.37	1264.16	0.818%	10.34					247.04
		Ⅱ	元		11910.58	0.818%	97.43	432.02	0.47%	2.03	1264.16	0.154%	1.95					101.41
	企业管理费		元		11910.58	3.31%	394.24	432.02	3.656%	15.79	1264.16	2.231%	28.2					438.24
	规费		元		8319.81	33.8%	2812.1	44.19	33.8%	14.94	151.43	33.8%	51.19					2878.22
	利润		元		12635.57	7.42%	937.56	453.21	7.42%	33.63	1304.65	7.42%	96.81					1067.99
	税金		元		16075.13	9%	1446.76	521.44	9%	46.93	1498.22	9%	134.84					1628.53
	金额合计		元				17521.89			568.38			1633.06					19723.33

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ0201　　工程名称：挖土方　　单位：m3　　数量：22　　单价：3.34　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			推土机推土、石方									合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			功率135kW以内推土机推硬土第一个20m										
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工程数量			0.003			0.019										
	定额表号			1~1~9~9			1~1~12~15										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	3.4	0.01	1.03	2.9	0.055	5.55							0.065	6.58
8001006	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器		台班	1639.64				1.34	0.025	41.75							0.025	41.75
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1540.14	1.47	0.004	6.79										0.004	6.79
9999001	定额基价		元	1	2568	8	8	2453	47	47							54	54
	直接费		元				7.82			47.3								55.12
	措施费	Ⅰ	元		7.7	2.746%	0.21	46.61	2.746%	1.28								1.49
		Ⅱ	元		7.7	0.521%	0.04	46.61	0.521%	0.24								0.28
	企业管理费		元		7.7	3.666%	0.28	46.61	3.666%	1.71								1.99
	规费		元		1.92	33.8%	0.65	10.69	33.8%	3.61								4.26
	利润		元		8.23	7.42%	0.61	49.84	7.42%	3.7								4.31
	税金		元		9.61	9%	0.87	57.84	9%	5.21								6.07
	金额合计		元				10.48			63.05								73.52

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ0301　　工程名称：利用土方填筑　　单位：m3　　数量：1327　　单价：12.69　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基			洒水汽车洒水			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			二级公路填方路基，自身质量12～15t光轮压路机碾压土方			6000L以内洒水车洒水第一个1km			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km							
	定额单位			1000m3压实方			1000m3水			1000m3天然密实方							
	工程数量			1.327			0.0531			1.308							
	定额表号			1～1～18～6			1～1～22～3改			1～1～11～7							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	2.1	2.787	280.9										2.787	280.9
3005004	水		m3	6.26				1080	57.326	358.86							57.326	358.86
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1223.47	1.47	1.951	2386.61										1.951	2386.61
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	602.01	3.61	4.79	2883.91										4.79	2883.91
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	871.8							5.96	7.796	6796.27				7.796	6796.27
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ		台班	732.85				12.37	0.657	481.19							0.657	481.19
9999001	定额基价		元	1	4090	5427	5427	11571	614	614	5015	6560	6560				12601	12601
	直接费		元				5551.42			840.37			6796.27					13188.06
	措施费	Ⅰ	元		5427.47	2.746%	149.04	458.26	0.818%	3.75	6559.75	0.818%	53.66					206.45
		Ⅱ	元		5427.47	0.521%	28.28	614.42	0.154%	0.95	6559.75	0.154%	10.1					39.33
	企业管理费		元		5427.47	3.666%	198.97	614.42	2.231%	13.71	6559.75	2.231%	146.35					359.03
	规费		元		1157.04	33.8%	391.08	66.21	33.8%	22.38	785.8	33.8%	265.6					679.06
	利润		元		5803.76	7.42%	430.64	632.83	7.42%	46.96	6769.87	7.42%	502.32					979.92
	税金		元		6749.42	9%	607.45	928.11	9%	83.53	7774.31	9%	699.69					1390.67
	金额合计		元				7356.87			1011.64			8474					16842.51

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ060201　　工程名称：现浇混凝土排水沟　　单位：m3/m　　数量：28.16　　单价：695.35　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			地基垫层			开挖沟槽						合计	
	工程细目			现浇混凝土边沟、排水沟			砂砾地基垫层			机械开挖沟槽土方							
	定额单位			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方							
	工程数量			2.816			0.007			0.0493							
	定额表号			1～3～4～5,定额4～11～11～1容量			1～2～12～2			1～3～1～3							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	10.27	28.909	2914.03	9.1	0.064	6.46	67.1	3.307	333.31				32.28	3253.8
1511008	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)		m3	353.98	10.2	28.723	10167.44										28.723	10167.44
2003026	组合钢模板		t	4565.18	0.03	0.073	334.24										0.073	334.24
2009028	铁件铁件		kg	4.86	7.8	21.965	106.75										21.965	106.75
3001001	石油沥青		t	4934.6	0.01	0.037	180.65										0.037	180.65
3005004	水		m3	6.26	12	33.792	211.54										33.792	211.54
5503007	砂砾堆方		m3	69.9				1237	8.708	608.72							8.708	608.72
7801001	其他材料费		元	1	15.7	44.211	44.21										44.211	44.21
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100		台班	901.28				0.71	0.005	4.5							0.005	4.5
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压		台班	844.61							4.56	0.225	189.8				0.225	189.8
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	602.01				0.79	0.006	3.35							0.006	3.35
9999001	定额基价		元	1	4512	12706	12706	59703	420	420	10927	539	539				13664	13664
	直接费		元				13958.86			619.49			523.32					15101.68
	措施费	Ⅰ	元		3072.45	6.332%	194.55	14.49	1.959%	0.28	538.5	1.92%	10.34					205.18
		Ⅱ	元		3818.09	2.729%	104.2	417.92	0.818%	3.42	538.72	1.201%	6.47					114.09
	企业管理费		元		3818.09	8.481%	323.81	417.92	3.31%	13.83	538.72	4.74%	25.54					363.18
	规费		元		2914.03	33.8%	984.94	7.98	33.8%	2.7	378.77	33.8%	128.02					1115.66
	利润		元		13328.18	7.42%	988.95	435.46	7.42%	32.31	581.06	7.42%	43.12					1064.38
	税金		元		16555.31	9%	1489.98	672.03	9%	60.48	736.81	9%	66.31					1616.77
	金额合计		元				18045.29			732.52			803.13					19580.93

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ070101　　工程名称：C25混凝土路肩墙　　单位：m3/m　　数量：1448.68　　单价：780.12　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方			基础垫层			防渗土工布			合计	
	工程细目			现浇混凝土挡土墙			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			基础垫层填碎(砾)石			防渗土工布				
	定额单位			10m3			1000m3			10m3实体			m2				
	工程数量			144.868			1.8063			0.061			1.41				
	定额表号			1～4～19～2改			4～1～3～4			4～11～5～2			5007001～1				
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	13.5	1955.718	197136.37	109.2	197.247	19882.48	3.5	0.214	21.52				2153.178	217040.38
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	353.98	10.2	1477.654	523059.82										1477.654	523059.82
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	5.15	2.1	304.223	1566.75										304.223	1566.75
2003026	组合钢模板		t	4565.18	0.02	2.318	10581.58										2.318	10581.58
2009028	铁件铁件		kg	4.86	50.7	7344.808	35695.76										7344.808	35695.76
3005004	水		m3	6.26	10	1448.68	9068.74										1448.68	9068.74
4003001	原木混合规格		m3	1346.58	0.04	5.795	7803.05										5.795	7803.05
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm		m	6.6	1.8	260.762	1721.03										260.762	1721.03
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	124.26							12.44	0.759	94.29				0.759	94.29
7801001	其他材料费		元	1	19.9	2882.873	2882.87										2882.873	2882.87
5007001-1	防渗土工布		m2	7										1	1.41	9.87	1.41	9.87
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械		台班	1677.45				1.66	2.998	5029.74							2.998	5029.74
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	155.58	0.31	44.909	6986.95										44.909	6986.95
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8		台班	719.52	0.23	33.32	23974.15										33.32	23974.15
8099001	小型机具使用费		元	1	13.2	1912.258	1912.26										1912.258	1912.26
9999001	定额基价		元	1	5142	744928	744928	14331	25885	25885	1447	88	88	7	1	10	770912	770912
	直接费		元				822389.34			24912.36			115.81			9.87		847427.38
	措施费	Ⅰ	元		241522.39	6.332%	15293.2	25885.43	2.746%	710.81	22.69	1.92%	0.44					16004.45
		Ⅱ	元		302947.32	2.729%	8267.43	25885.57	0.521%	134.86	88.26	1.201%	1.06					8403.36
	企业管理费		元		302947.32	8.481%	25692.96	25885.57	3.666%	948.97	88.26	4.74%	4.18					26646.11
	规费		元		208380.45	33.8%	70432.59	20487.08	33.8%	6924.63	21.52	33.8%	7.27					77364.5
	利润		元		794181.89	7.42%	58928.3	27680.22	7.42%	2053.87	93.94	7.42%	6.97	9.87	7.42%	0.73		60989.87
	税金		元		1001003.82	9%	90090.34	35685.51	9%	3211.7	135.73	9%	12.22	10.6	9%	0.95		93315.21
	金额合计		元				1091094.17			38897.21			147.95			11.56		1130150.88

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ070102　　工程名称：挡墙压顶　　单位：m3　　数量：56.56　　单价：699.16　　　　21-2表

代号	工程项目			波形钢板护栏												合计	
	工程细目			波形钢板护栏基础混凝土													
	定额单位			10m3实体													
	工程数量			5.656													
	定额表号			5～1～2～1改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	14.7	83.143	8380.83										83.143	8380.83
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)		m3	362.83	10.2	57.691	20932.1										57.691	20932.1
3005004	水		m3	6.26	12	67.872	424.88										67.872	424.88
7801001	其他材料费		元	1	2.6	14.706	14.71										14.706	14.71
9999001	定额基价		元	1	4778	27022	27022										27022	27022
	直接费		元				29752.52											29752.52
	措施费	Ⅰ	元		8836.46	6.332%	559.52											559.53
		Ⅱ	元		9035.78	2.729%	246.59											246.59
	企业管理费		元		9035.78	8.481%	766.32											766.32
	规费		元		8380.83	33.8%	2832.72											2832.72
	利润		元		28594.02	7.42%	2121.68											2121.68
	税金		元		36279.36	9%	3265.14											3265.14
	金额合计		元				39544.49											39544.49

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM010102　　工程名称：15cm厚砂砾垫层　　单位：m2　　数量：1438.48　　单价：16.94　　　　21-2表

代号	工程项目			路面垫层												合计	
	工程细目			路面垫层机械铺砂砾(压实厚度15cm)													
	定额单位			1000m2													
	工程数量			1.4385													
	定额表号			2～1～1～12													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	0.5	0.719	72.5										0.719	72.5
5503007	砂砾堆方		m3	69.9	191.25	275.113	19230.41										275.113	19230.41
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1223.47	0.22	0.316	387.19										0.316	387.19
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	602.01	0.23	0.331	199.18										0.331	199.18
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21		台班	777.64	0.33	0.475	369.15										0.475	369.15
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1128.98	0.19	0.273	308.57										0.273	308.57
9999001	定额基价		元	1	9820	14127	14127										14127	14127
	直接费		元				20566.99											20566.99
	措施费	Ⅰ	元		1306.28	1.959%	25.59											25.59
		Ⅱ	元		14126.55	0.818%	115.56											115.56
	企业管理费		元		14126.55	3.31%	467.59											467.59
	规费		元		245.05	33.8%	82.83											82.83
	利润		元		14735.28	7.42%	1093.36											1093.36
	税金		元		22351.91	9%	2011.67											2011.67
	金额合计		元				24363.58											24363.58

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM010305　　工程名称：20cm厚水泥混凝土基层　　单位：m2　　数量：1036　　单价：105.59　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			1.036													
	定额表号			2～2～17～3改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	66.1	68.48	6902.74										68.48	6902.74
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)		m3	362.83	204	211.344	76681.94										211.344	76681.94
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3082.14		0.001	3.19										0.001	3.19
3001001	石油沥青		t	4934.6	0.1	0.103	506.11										0.103	506.11
3005001	煤		t	600	0.02	0.021	12.43										0.021	12.43
3005004	水		m3	6.26	30	31.08	194.56										31.08	194.56
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1645.8	0.06	0.062	102.3										0.062	102.3
7801001	其他材料费		元	1	265.3	274.851	274.85										274.851	274.85
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m		台班	1349.07	0.41	0.425	573.03										0.425	573.03
8003083	混凝土电动刻纹机		台班	247.57	7.22	7.48	1851.8										7.48	1851.8
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	198.92	2.5	2.591	515.41										2.591	515.41
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1128.98	1.48	1.533	1731.04										1.533	1731.04
9999001	定额基价		元	1	76147	78889	78889										78889	78889
	直接费		元				89349.43											89349.43
	措施费	Ⅰ	元		12067.23	6.332%	764.1											764.1
		Ⅱ	元		13000.01	2.729%	354.77											354.77
	企业管理费		元		13000.01	8.481%	1102.53											1102.53
	规费		元		8200.9	33.8%	2771.9											2771.9
	利润		元		81110.01	7.42%	6018.36											6018.36
	税金		元		100361.09	9%	9032.5											9032.5
	金额合计		元				109393.59											109393.59

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM010402　　工程名称：黏层　　单位：m2　　数量：1036　　单价：2.1　　　　21-2表

代号	工程项目			透层、黏层、封层												合计	
	工程细目			乳化沥青层黏层													
	定额单位			1000m2													
	工程数量			1.036													
	定额表号			2～2～16～6													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
3001005	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青		t	3712.53	0.46	0.481	1784.63										0.481	1784.63
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500		台班	856.57	0.02	0.021	17.75										0.021	17.75
9999001	定额基价		元	1	1563	1620	1620										1620	1620
	直接费		元				1802.38											1802.38
	措施费	Ⅰ	元		17.28	1.959%	0.34											0.34
		Ⅱ	元		1619.62	0.818%	13.25											13.25
	企业管理费		元		1619.62	3.31%	53.61											53.61
	规费		元		2.09	33.8%	0.71											0.71
	利润		元		1686.82	7.42%	125.16											125.16
	税金		元		1995.44	9%	179.59											179.59
	金额合计		元				2175.03											2175.03

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM010502　　工程名称：5cm厚中粒式沥青混凝土面层　　单位：m2　　数量：1036　　单价：61.49　　　　21-2表

代号	工程项目			购买中粒式沥青混凝土			沥青混合料路面铺筑									合计	
	工程细目			购买中粒式沥青混凝土			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)										
	定额单位			m3			1000m3路面实体										
	工程数量			52.836			0.0518										
	定额表号			补01改			2～2～14～39										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8				28.7	1.487	149.86							1.487	149.86
111001	购买中粒式沥青混凝土	m3	1000	1	52.836	52836										52.836	52836
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1895.6				4.07	0.211	399.64							0.211	399.64
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1112.26				11.52	0.597	663.73							0.597	663.73
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	781.66				5.48	0.284	221.89							0.284	221.89
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	973.96				2.34	0.121	118.06							0.121	118.06
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1128.98				0.4	0.021	23.39							0.021	23.39
9999001	定额基价	元	1	893	47199	47199	30202	1564	1564							48763	48763
	直接费	元				52836			1576.56								54412.56
	措施费 Ⅰ	元					1564.45	6.332%	99.06								99.06
	措施费 Ⅱ	元					1564.46	2.729%	42.69								42.69
	企业管理费	元					1564.46	8.481%	132.68								132.68
	规费	元					355.58	33.8%	120.19								120.19
	利润	元		47198.92	7.42%	3502.16	1838.89	7.42%	136.45								3638.61
	税金	元		56338.16	9%	5070.43	2107.62	9%	189.69								5260.12
	金额合计	元				61408.59			2297.31								63705.9

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM040201　　工程名称：培路肩　　单位：m3　　数量：34.4　　单价：38.44　　　　21-2表

代号	工程项目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽												合计	
	工程细目			培路肩													
	定额单位			100m3													
	工程数量			0.344													
	定额表号			2～3～2～5													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	20.5	7.052	710.84										7.052	710.84
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B		台班	160.76	2.1	0.722	116.13										0.722	116.13
9999001	定额基价		元	1	2524	868	868										868	868
	直接费		元				826.98											826.98
	措施费	Ⅰ	元		868.4	1.959%	17.01											17.01
		Ⅱ	元		868.4	0.818%	7.1											7.1
	企业管理费		元		868.4	3.31%	28.74											28.74
	规费		元		783.66	33.8%	264.88											264.88
	利润		元		921.27	7.42%	68.36											68.36
	税金		元		1213.07	9%	109.18											109.18
	金额合计		元				1322.25											1322.25

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM040302　　工程名称：路缘石　　单位：m3　　数量：28.13　　单价：594.66　　　　21-2表

代号	工程项目			人行道及路缘石												合计	
	工程细目			现浇混凝土路缘石													
	定额单位			10m3													
	工程数量			2.813													
	定额表号			2～3～3～5改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	2.8	7.876	793.94										7.876	793.94
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)		m3	353.98	10.2	28.693	10156.61										28.693	10156.61
3005004	水		m3	6.26	16	45.008	281.75										45.008	281.75
5503014	石屑粒径≤0.8cm堆方		m3	124.26	2.83	7.961	989.21										7.961	989.21
7801001	其他材料费		元	1	4.1	11.533	11.53										11.533	11.53
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	606.6	0.13	0.366	221.83										0.366	221.83
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机机动		台班	230.53	0.39	1.097	252.91										1.097	252.91
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3		台班	837.05	0.24	0.675	565.11										0.675	565.11
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15		台班	709.26	0.13	0.366	259.37										0.366	259.37
8099001	小型机具使用费		元	1	26.3	73.982	73.98										73.982	73.98
9999001	定额基价		元	1	4099	11530	11530										11530	11530
	直接费		元				13606.23											13606.23
	措施费	Ⅰ	元		2225.96	6.332%	140.95											140.95
		Ⅱ	元		2947.34	2.729%	80.43											80.43
	企业管理费		元		2947.34	8.481%	249.96											249.96
	规费		元		1120.02	33.8%	378.57											378.57
	利润		元		12000.93	7.42%	890.47											890.47
	税金		元		15346.61	9%	1381.2											1381.2
	金额合计		元				16727.81											16727.81

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL010201　　工程名称：灌注桩基础　　单位：m3　　数量：123.1　　单价：2308.13　　　　21-2表

代号	工程项目			陆地上钻孔			陆地上钻孔			混凝土			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管		
	工程细目			回旋钻机陆地上钻孔(桩径140cm以内，孔深40m以内，卵石)			回旋钻机陆地上钻孔(桩径140cm以内，孔深40m以内，次坚石)			灌注桩混凝土回旋、潜水钻成孔（φ150cm以内，起重机配吊斗）			灌注桩主钢筋焊接连接			灌注桩主钢筋焊接连接		
	定额单位			10m			10m			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			2.8			5.2			12.31			1.8055			6.8299		
	定额表号			4～4～4～45改			4～4～4～47改			4～4～8～11改			4～4～8～24改			4～4～8～24改		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	16.2	45.357	4572.01	22.31	116.012	11694.01	8.9	109.559	11043.55	4.2	7.583	764.38	4.2	28.686	2891.51
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	362.83							12.01	147.843	53641.91						
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9										1.03	1.851	5892.24			
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47													1.03	7.001	21880.31
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77										1.8	3.25	18.75	1.8	12.294	70.94
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47	1.07	2.988	16.34	1.36	7.062	38.63				4.1	7.403	40.49	4.1	28.003	153.17
2009028	铁件铁件	kg	4.86	0.19	0.543	2.64	0.19	1.009	4.9									
3005004	水	m3	6.26	37.83	105.924	663.08	32.98	171.496	1073.56	25	307.75	1926.52						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8	0.01	0.034	55.3	0.01	0.062	102.7									
5501003	黏土堆方	m3	30	13.02	36.448	1093.43	11.41	59.316	1779.49									
7801001	其他材料费	元	1	1.55	4.346	4.35	1.55	8.07	8.07	1.7	20.927	20.93						
7901001	设备摊销费	元	1	33.17	92.887	92.89	44.23	230.006	230.01	68.9	848.159	848.16						
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1075.77	0.03	0.081	87.35	0.03	0.151	162.23									
8007009	装载质量15t以内载货汽车SH161,T815	台班	945.43	0.06	0.162	153.54	0.06	0.302	285.14									
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	857.32							0.4	4.924	4221.44						
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1036.54	0.07	0.19	197.36	0.07	0.354	366.52									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1373.23										0.07	0.126	173.56	0.07	0.478	656.53
8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS-15,ZJ150-1	台班	1160.09	5.5	15.4	17865.39	8.71	45.297	52548.83									
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	405.69	0.12	0.325	131.77	0.14	0.707	286.9									
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	115.76	0.52	1.467	169.84	0.52	2.725	315.42									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2										0.79	1.426	217.09	0.79	5.396	821.21
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	179.99	0.11	0.3	53.93	0.14	0.707	127.29									
8099001	小型机具使用费	元	1							4	49.24	49.24	10.6	19.138	19.14	10.6	72.397	72.4
9999001	定额基价	元	1	9736	27260	27260	14705	76468	76468	5172	63667	63667	4146	7486	7486	4059	27720	27720

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL010201　　工程名称：灌注桩基础　　单位：m3　　数量：123.1　　单价：2308.13　　　　21-2表

代号	工程项目			陆地上钻孔			陆地上钻孔			混凝土			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管		
	工程细目			回旋钻机陆地上钻孔(桩径140cm以内，孔深40m以内，卵石)			回旋钻机陆地上钻孔(桩径140cm以内，孔深40m以内，次坚石)			灌注桩混凝土回旋、潜水钻成孔（φ150cm以内，起重机配吊斗）			灌注桩主钢筋焊接连接			灌注桩主钢筋焊接连接		
	定额单位			10m			10m			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			2.8			5.2			12.31			1.8055			6.8299		
	定额表号			4～4～4～45改			4～4～4～47改			4～4～8～11改			4～4～8～24改			4～4～8～24改		
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元				25159.2			69023.7			71751.74			7125.65			26546.07
	措施费	Ⅰ	元		26379.69	3.395%	895.59	74933.33	3.395%	2543.99	15869.71	6.332%	1004.87	1259.25	1.528%	19.24	4763.52	1.528%	72.79
		Ⅱ	元		27259.78	1.537%	418.98	76467.82	1.537%	1175.31	17575.87	2.729%	479.65	7486.02	0.564%	42.22	27719.98	0.564%	156.34
	企业管理费		元		27259.78	6.095%	1661.48	76467.82	6.095%	4660.71	17575.87	8.481%	1490.61	7486.02	3.407%	255.05	27719.98	3.407%	944.42
	规费		元		7991.34	33.8%	2701.07	21446.53	33.8%	7248.93	12036.22	33.8%	4068.24	933.63	33.8%	315.57	3531.77	33.8%	1193.74
	利润		元		30235.84	7.42%	2243.5	84847.83	7.42%	6295.71	66642.56	7.42%	4944.88	7802.53	7.42%	578.95	28893.53	7.42 %	2143.9
	税金		元		33079.83	9%	2977.19	90948.36	9%	8185.35	83739.99	9%	7536.6	8336.68	9%	750.3	31057.26	9%	2795.15
	金额合计		元				36057.02			99133.7			91276.59			9086.98			33852.41

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL010201　　工程名称：灌注桩基础　　单位：m3　　数量：123.1　　单价：2308.13　　　　21-2表

代号	工程项目			钢护筒			编织袋围堰									合计	
	工程细目			干处埋设钢护筒			编织袋围堰高1.2m										
	定额单位			1t			10m围堰										
	工程数量			4.7054			3.4										
	定额表号			4～4～9～7改			4～2～2～2										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	4.4	20.704	2086.96	7.8	26.52	2673.22							354.421	35725.62
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	362.83													147.843	53641.91
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9													1.851	5892.24
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47													7.001	21880.31
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													15.544	89.69
2003022	钢护筒	t	3896.2	0.1	0.471	1833.33										0.471	1833.33
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													45.454	248.64
2009028	铁件铁件	kg	4.86													1.552	7.54
3005004	水	m3	6.26													585.17	3663.16
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8													0.096	158
5001052	塑料编织袋袋装砂井用	个	1.8				358	1217.2	2190.96							1217.2	2190.96
5501003	黏土堆方	m3	30	5.49	25.833	774.99										121.597	3647.91
7801001	其他材料费	元	1													33.343	33.34
7901001	设备摊销费	元	1													1171.053	1171.05
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1075.77													0.232	249.58
8007009	装载质量15t以内载货汽车SH161,T815	台班	945.43													0.464	438.68
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	857.32													4.924	4221.44
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	1036.54													0.544	563.88
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	1224.15	0.14	0.659	806.42										0.659	806.42
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1373.23													0.604	830.09
8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS-15,ZJ150-1	台班	1160.09													60.697	70414.21
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	405.69													1.032	418.67
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	115.76													4.192	485.27
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													6.822	1038.3
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	179.99													1.007	181.21
8099001	小型机具使用费	元	1													140.775	140.78
9999001	定额基价	元	1	1128	5309	5309	1348	4583	4583							212493	212493

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL010201　　工程名称：灌注桩基础　　单位：m3　　数量：123.1　　单价：2308.13　　　　21-2表

代号	工程项目			钢护筒			编织袋围堰									合计	
	工程细目			干处埋设钢护筒			编织袋围堰高1.2m										
	定额单位			1t			10m围堰										
	工程数量			4.7054			3.4										
	定额表号			4～4～9～7改			4～2～2～2										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				5501.65			4864.18								209972.2
	措施费	Ⅰ	元		2996.68	1.528%	45.79	2818.55	3.395%	95.69								4677.95
		Ⅱ	元		5308.46	0.564%	29.94	4583.49	1.537%	70.45								2372.89
	企业管理费		元		5308.46	3.407%	180.86	4583.49	6.095%	279.36								9472.5
	规费		元		2219.74	33.8%	750.27	2673.22	33.8%	903.55								17181.37
	利润		元		5565.04	7.42%	412.93	5028.99	7.42%	373.15								16993.01
	税金		元		6921.44	9%	622.93	6586.38	9%	592.77								23460.29
	金额合计		元				7544.37			7179.15								284130.21

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0201　　工程名称：桥台　　单位：m3　　数量：69.26　　单价：1880.19　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			钢筋			混凝土			钢筋			抗震橡胶垫		
	工程细目			盖梁混凝土非泵送			现场加工盖梁钢筋			耳背墙混凝土			现场加工耳背墙钢筋			抗震橡胶垫		
	定额单位			10m3实体			1t			10m3实体			1t			个		
	工程数量			4.202			8.5292			2.724			3.0832			4		
	定额表号			4～6～4～1改			4～6～4～9改			4～6～4～7改			4～6～4～11改			1		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	12.3	51.685	5209.81	6.6	56.293	5674.31	17.7	48.215	4860.05	6.3	19.424	1957.96			
1511036	普C35-32.5-4(商)普C35-32.5-4(商)	m3	371.68	10.2	42.86	15930.35				10.2	27.785	10327.05						
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9		0.004	13.38												
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47				1.03	8.742	27324.2				1.03	3.176	9925.54			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77				2.99	25.502	147.15				2.28	7.03	40.56			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14	0.09	0.374	1152.65												
2003008	钢管无缝钢管	t	3935.5		0.008	33.07												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4653.84	0.16	0.668	3109.31				0.09	0.234	1090.23						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47				3.22	27.464	150.23				1.05	3.237	17.71			
2009013	螺栓混合规格	kg	8.22	0.12	0.504	4.14				9.52	25.932	213.16						
2009028	铁件铁件	kg	4.86	30.93	129.968	631.64				5.62	15.309	74.4						
3005004	水	m3	6.26	12	50.424	315.65				12	32.688	204.63						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8	0.03	0.126	207.47												
7801001	其他材料费	元	1	109.8	461.38	461.38				84.8	230.995	231						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1373.23	0.65	2.731	3750.7				1.1	2.996	4114.75						
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	149.88				0.45	3.838	575.26									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2				0.46	3.923	597.15				0.21	0.647	98.55			
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	47.903	47.9	18.1	154.379	154.38	15.7	42.767	42.77	16.7	51.489	51.49			
9999001	定额基价	元	1	7014	29473	29473	4244	36195	36195	7370	20076	20076	4087	12602	12602	15	4	60
	直接费	元				30867.48			34622.67			21158.04			12091.8			60
	措施费 Ⅰ	元		9245.08	6.332%	585.4	7521.29	1.528%	114.93	9230.69	6.332%	584.49	2235.17	1.528%	34.15			
	措施费 Ⅱ	元		15582.93	2.729%	425.26	36195.01	0.564%	204.14	11071.98	2.729%	302.15	12601.61	0.564%	71.07			
	企业管理费	元		15582.93	8.481%	1321.59	36195.01	3.407%	1233.16	11071.98	8.481%	939.01	12601.61	3.407%	429.34			
	规费	元		5760.44	33.8%	1947.03	6456.67	33.8%	2182.36	5464.13	33.8%	1846.88	2023.22	33.8%	683.85			
	利润	元		31804.95	7.42%	2359.93	37747.24	7.42%	2800.85	21901.85	7.42%	1625.12	13136.17	7.42%	974.7	60	7.42 %	4.45
	税金	元		37506.68	9%	3375.6	41158.1	9%	3704.23	26455.68	9%	2381.01	14284.92	9%	1285.64	64.46	9%	5.8
	金额合计	元				40882.28			44862.33			28836.69			15570.56			70.25

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0201　　工程名称：桥台　　单位：m3　　数量：69.26　　单价：1880.19　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8													175.616	17702.12
1511036	普C35-32.5-4(商)普C35-32.5-4(商)	m3	371.68													70.645	26257.41
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9													0.004	13.38
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47													11.918	37249.75
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													32.532	187.71
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14													0.374	1152.65
2003008	钢管无缝钢管	t	3935.5													0.008	33.07
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4653.84													0.902	4199.54
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													30.701	167.94
2009013	螺栓混合规格	kg	8.22													26.437	217.31
2009028	铁件铁件	kg	4.86													145.277	706.04
3005004	水	m3	6.26													83.112	520.28
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8													0.126	207.47
7801001	其他材料费	元	1													692.375	692.37
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1373.23													5.728	7865.45
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	149.88													3.838	575.26
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													4.571	695.69
8099001	小型机具使用费	元	1													296.538	296.54
9999001	定额基价	元	1													98406	98406
	直接费	元															98799.99
	措施费 Ⅰ	元															1318.96
	措施费 Ⅱ	元															1002.63
	企业管理费	元															3923.1
	规费	元															6660.11
	利润	元															7765.05
	税金	元															10752.29
	金额合计	元															130222.11

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0202　　工程名称：桥墩　　单位：m3　　数量：38.58　　单价：1757.21　　　　21-2表

代号	工程项目			柱式墩台			柱式墩台			柱式墩台			混凝土			钢筋		
	工程细目			圆柱式墩台混凝土(高度10m以内，非泵送)			现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接			现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接			盖梁混凝土非泵送			现场加工盖梁钢筋		
	定额单位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			1t		
	工程数量			1.652			1.5386			0.393			2.206			4.2809		
	定额表号			4～6～2～12改			4～6～2～24改			4～6～2～24改			4～6～4～1改			4～6～4～9改		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	11.1	18.337	1848.39	5.9	9.078	915.04	5.9	2.319	233.72	12.3	27.134	2735.09	6.6	28.254	2847.98
1511036	普C35-32.5-4(商)普C35-32.5-4(商)	m3	371.68	10.2	16.85	6262.96							10.2	22.501	8363.25			
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9							1.03	0.403	1282.55		0.002	7.02			
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47				1.03	1.577	4929.07							1.03	4.388	13714.26
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09	0.01	0.02	90.24												
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77				2.49	3.831	22.11	2.49	0.979	5.65				2.99	12.8	73.86
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14										0.09	0.196	605.13			
2003005	钢板	t	3322.94		0.002	5.49												
2003008	钢管无缝钢管	t	3935.5											0.004	17.36			
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4653.84	0.07	0.117	545.86							0.16	0.351	1632.35			
2003028	安全爬梯	t	8076.92	0.04	0.061	493.69												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47				3.13	4.816	26.34	3.13	1.23	6.73				3.22	13.784	75.4
2009013	螺栓混合规格	kg	8.22	0.92	1.52	12.49							0.12	0.265	2.18			
2009028	铁件铁件	kg	4.86	5.72	9.449	45.92							30.93	68.232	331.61			
3005004	水	m3	6.26	12	19.824	124.1							12	26.472	165.71			
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8										0.03	0.066	108.92			
7801001	其他材料费	元	1	29.7	49.064	49.06							109.8	242.219	242.22			
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1373.23	0.45	0.743	1020.86							0.65	1.434	1969.07			
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	149.88				0.44	0.677	101.47	0.44	0.173	25.92				0.45	1.926	288.73
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2				0.47	0.723	110.06	0.47	0.185	28.11				0.46	1.969	299.71
8099001	小型机具使用费	元	1	8.9	14.703	14.7	15.5	23.848	23.85	15.5	6.092	6.09	11.4	25.148	25.15	18.1	77.484	77.48
9999001	定额基价	元	1	5956	9839	9839	4164	6407	6407	4251	1671	1671	7014	15473	15473	4244	18167	18167
	直接费		元			10513.77			6127.93			1588.78			16205.06			17377.5
	措施费 Ⅰ		元		2971.76	6.332%	188.17	1238.5	1.528%	18.92	316.35	1.528%	4.83	4853.56	6.332%	307.33	3775	1.528%	57.68
	措施费 Ⅱ		元		4378.2	2.729%	119.48	6406.53	0.564%	36.13	1670.83	0.564%	9.42	8180.85	2.729%	223.26	18166.68	0.564%	102.46
	企业管理费		元		4378.2	8.481%	371.32	6406.53	3.407%	218.27	1670.83	3.407%	56.93	8180.85	8.481%	693.82	18166.68	3.407%	618.94
	规费		元		1998.26	33.8%	675.41	1056.17	33.8%	356.99	269.78	33.8%	91.18	3024.16	33.8%	1022.17	3240.67	33.8%	1095.35
	利润		元		10517.88	7.42%	780.43	6679.87	7.42%	495.65	1742.01	7.42%	129.26	16697.22	7.42%	1238.93	18945.75	7.42 %	1405.78
	税金		元		12648.58	9%	1138.37	7253.89	9%	652.85	1880.4	9%	169.24	19690.56	9%	1772.15	20657.71	9%	1859.19
	金额合计		元				13786.95			7906.74			2049.64			21462.71			22516.9

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0202　　工程名称：桥墩　　单位：m3　　数量：38.58　　单价：1757.21　　　　21-2表

代号	工程项目			抗震橡胶垫												合计	
	工程细目			抗震橡胶垫													
	定额单位			个													
	工程数量			4													
	定额表号			1													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8													85.121	8580.22
1511036	普C35-32.5-4(商)普C35-32.5-4(商)	m3	371.68													39.352	14626.2
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9													0.405	1289.58
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47													5.965	18643.33
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09													0.02	90.24
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													17.61	101.61
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14													0.196	605.13
2003005	钢板	t	3322.94													0.002	5.49
2003008	钢管无缝钢管	t	3935.5													0.004	17.36
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4653.84													0.468	2178.21
2003028	安全爬梯	t	8076.92													0.061	493.69
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													19.83	108.47
2009013	螺栓混合规格	kg	8.22													1.785	14.67
2009028	铁件铁件	kg	4.86													77.681	377.53
3005004	水	m3	6.26													46.296	289.81
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8													0.066	108.92
7801001	其他材料费	元	1													291.283	291.28
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1373.23													2.177	2989.93
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	149.88													2.776	416.11
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													2.877	437.89
8099001	小型机具使用费	元	1													147.275	147.27
9999001	定额基价	元	1	15	4	60										51616	51616
	直接费	元				60											51873.04
	措施费 Ⅰ	元															576.94
	措施费 Ⅱ	元															490.75
	企业管理费	元															1959.27
	规费	元															3241.1
	利润	元		60	7.42%	4.45											4054.49
	税金	元		64.46	9%	5.8											5597.6
	金额合计	元				70.25											67793.19

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0304　　工程名称：预应力混凝土小箱梁　　单位：m3　　数量：181.69　　单价：4736.34　　　　21-2表

代号	工程项目			大型预制构件底座			预制安装预应力箱梁			预制安装预应力箱梁			平板拖车运输			预制安装预应力箱梁		
	工程细目			平面底座			预制等截面箱梁混凝土非泵送			安装双梁式架桥机简支梁跨径30m以内			龙门架装车平板拖车运第一个1km(构件质量80t以内			现场加工预制安装预应力箱梁钢筋		
	定额单位			10m2底座面积			10m3			10m3			100m3实体			1t		
	工程数量			18.36			17.289			17.289			1.7289			36.9136		
	定额表号			4～11～9～1改			4～7～15～1改			4～7～15～5			4～8～4～6			4～7～15～3改		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	8.3	152.388	15360.71	27.5	475.448	47925.11	6.4	110.65	11153.48	1.3	2.248	226.56	6.3	232.556	23441.61
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	431.55				10.1	174.619	75356.79									
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9	0.05	0.918	2922.82		0.035	110.09									
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47													1.03	37.836	118256.66
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09					0.069	314.8									
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													3.25	119.969	692.22
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14	0.05	0.918	2829.4		0.035	106.57		0.052	159.86						
2003005	钢板	t	3322.94	0.02	0.367	1220.18				0.02	0.311	1034.11						
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4653.84				0.08	1.383	6436.82									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47	0.7	12.852	70.3				5.4	93.361	510.68				3.42	126.245	690.56
2009028	铁件铁件	kg	4.86	6.8	124.848	606.76	7.2	124.481	604.98				0.5	0.864	4.2			
3005004	水	m3	6.26	4	73.44	459.73	16	276.624	1731.67									
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8				0.01	0.173	284.54				0.05	0.078	128.04			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	145.62	2.7	49.572	7218.67												
5505005	片石码方	m3	106.79	4.5	82.62	8822.99												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	124.26	1.7	31.212	3878.4												
5509001	32.5级水泥	t	330.27	0.84	15.422	5093.56												
7801001	其他材料费	元	1	1.1	20.196	20.2	42.9	741.698	741.7	8.6	148.685	148.69	6.5	11.238	11.24			
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	155.58	0.06	1.102	171.39												
8007030	装载质量100t以内平板拖车组	台班	2743.18										0.43	0.743	2039.35			
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	137.25	0.01	0.184	25.2				0.62	10.719	1471.21				0.19	7.014	962.61
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	149.88	0.03	0.551	82.55	2.96	51.175	7670.17	0.79	13.658	2047.11	0.59	1.02	152.89			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2	0.1	1.836	279.44				0.45	7.78	1184.12				0.67	24.732	3764.23
8015047	容量75kV·A以内交流对焊机UN1-75	台班	211.87													0.19	7.014	1485.97
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	274.64													0.09	3.322	912.42
8099001	小型机具使用费	元	1	1.4	25.704	25.7	15.4	266.251	266.25	11.9	205.739	205.74	5	8.645	8.64	16.2	598	598
9999001	定额基价	元	1	2304	42305	42305	7992	138180	138180	1121	19373	19373	1480	2558	2558	4288	158273	158273

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0304　　工程名称：预应力混凝土小箱梁　　单位：m3　　数量：181.69　　单价：4736.34　　　　21-2表

代号	工程项目			大型预制构件底座			预制安装预应力箱梁			预制安装预应力箱梁			平板拖车运输			预制安装预应力箱梁		
	工程细目			平面底座			预制等截面箱梁混凝土非泵送			安装双梁式架桥机简支梁跨径30m以内			龙门架装车平板拖车运第一个1km(构件质量80t以内			现场加工预制安装预应力箱梁钢筋		
	定额单位			10m2底座面积			10m3			10m3			100m3实体			1t		
	工程数量			18.36			17.289			17.289			1.7289			36.9136		
	定额表号			4～11～9～1改			4～7～15～1改			4～7～15～5			4～8～4～6			4～7～15～3改		
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元				49088.02			141549.49			17914.99			2570.92			150804.28
	措施费	Ⅰ	元		16878.86	3.395%	573.04	59614.34	6.332%	3774.78	17403.3	3.395%	590.84	2426.05	0.818%	19.85	34087.27	1.528%	520.85
		Ⅱ	元		42305.49	1.537%	650.24	70029.33	2.729%	1911.1	19372.53	1.537%	297.76	2558.25	0.154%	3.94	158272.76	0.564%	892.66
	企业管理费		元		42305.49	6.095%	2578.52	70029.33	8.481%	5939.19	19372.53	6.095%	1180.76	2558.25	2.231%	57.07	158272.76	3.407%	5392.35
	规费		元		15730.85	33.8%	5317.03	53083.59	33.8%	17942.25	14394.96	33.8%	4865.5	479.25	33.8%	161.99	27683.43	33.8%	9357
	利润		元		46107.28	7.42%	3421.16	149804.66	7.42%	11115.51	21441.89	7.42%	1590.99	2639.11	7.42%	195.82	165078.63	7.42 %	12248.83
	税金		元		61628	9%	5546.52	182232.32	9%	16400.91	26440.83	9%	2379.68	3009.59	9%	270.86	179215.98	9%	16129.44
	金额合计		元				67174.52			198633.23			28820.51			3280.45			195345.41

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0304　　工程名称：预应力混凝土小箱梁　　单位：m3　　数量：181.69　　单价：4736.34　　　　21-2表

代号	工程项目			预应力钢绞线			预应力钢绞线			预制安装预应力箱梁			金属结构吊装设备			金属结构吊装设备		
	工程细目			预应力钢绞线束长40m以内3孔每t8.78束			预应力钢绞线束长40m以内7孔每t7.03束			安装现浇连续梁接缝混凝土			双导梁			跨墩门架高9m		
	定额单位			1t钢绞线			1t钢绞线			10m3			10t金属设备			10t金属设备		
	工程数量			5.4696			1.7076			0.88			11.57			3.52		
	定额表号			4～7～19～15改			4～7～19～17改			4～7～15～7改			4～7～28～2			4～7～28～3,定额按照一对考虑的重		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	9.67	52.891	5331.42	10.11	17.264	1740.19	23.5	20.68	2084.54	41.2	476.684	48049.75	53.7	189.024	19053.62
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	431.55							10.2	8.976	3873.59						
2001008	钢绞线普通，无松弛	t	4011.06	1.04	5.688	22816.45	1.04	1.776	7123.26									
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09											0.035	158	0.02	0.074	336.49
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.15										2.4	27.768	143.01	3.3	11.616	59.82
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14							0.02	0.015	46.11						
2003008	钢管无缝钢管	t	3935.5								0.001	3.46						
2003026	组合钢模板	t	4565.18							0.03	0.027	124.54						
2003027	门式钢支架	t	4783.66								0.003	12.63						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													0.1	0.352	1.93
2009028	铁件铁件	kg	4.86							10.2	8.976	43.62	3.3	38.181	185.56	17	59.84	290.82
2009030	铁钉混合规格	kg	4.57										0.2	2.314	10.57	0.3	1.056	4.83
3005004	水	m3	6.26							15	13.2	82.63						
4003001	原木混合规格	m3	1346.58													0.12	0.422	568.8
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8							0.04	0.035	57.93	0.39	4.512	7426.34	0.44	1.549	2549.02
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	4.36	307	1679.167	7321.17												
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	5.24				132	225.403	1181.11									
5003003	压浆料	t	1792.79	0.71	3.883	6962.15	0.37	0.632	1132.71									
6005006	钢绞线群锚(4孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	69.4	17.74	97.014	6732.79												
6005007	钢绞线群锚(5孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	86.75				14.2	24.255	2104.1									
7801001	其他材料费	元	1	72.8	398.187	398.19	41.8	71.378	71.38	11.6	10.208	10.21	10.9	126.113	126.11	37.9	133.408	133.41
7901001	设备摊销费	元	1										7200	83304	83304	5600	19712	19712
8005079	智能张拉系统LX-MSP型	台班	609.21	1.49	8.139	4958.22	1.2	2.042	1244.18									
8005084	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	662.57	0.07	0.383	253.68	0.04	0.068	45.26									
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	1224.15							0.62	0.546	667.9						
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	137.25										2.32	26.842	3684.12	4.15	14.608	2004.95
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													0.05	0.176	26.79
8099001	小型机具使用费	元	1	150.56	823.503	823.5	135.49	231.366	231.37	10.7	9.416	9.42	8.1	93.717	93.72	14.5	51.04	51.04
9999001	定额基价	元	1	11213	61333	61333	9792	16721	16721	7621	6706	6706	12586	145621	145621	13043	45910	45910

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0304　　工程名称：预应力混凝土小箱梁　　单位：m3　　数量：181.69　　单价：4736.34　　第 28 页共 47 页　　21-2表

代号	工程项目			预应力钢绞线			预应力钢绞线			预制安装预应力箱梁			金属结构吊装设备			金属结构吊装设备		
	工程细目			预应力钢绞线束长40m以内3孔每t8.78束			预应力钢绞线束长40m以内7孔每t7.03束			安装现浇连续梁接缝混凝土			双导梁			跨墩门架高9m		
	定额单位			1t钢绞线			1t钢绞线			10m3			10t金属设备			10t金属设备		
	工程数量			5.4696			1.7076			0.88			11.57			3.52		
	定额表号			4～7～19～15改			4～7～19～17改			4～7～15～7改			4～7～28～2			4～7～28～3,定额按照一对考虑的重		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元			55597.56			14873.56			7016.58			143181.18			44793.5
	措施费 Ⅰ		元	11940.29	1.528%	182.45	3425.63	1.528%	52.34	2866.77	6.332%	181.52	54890.23	3.395%	1863.52	22423.01	3.395%	761.26
	措施费 Ⅱ		元	61333.29	0.564%	345.92	16720.96	0.564%	94.31	3203.25	2.729%	87.42	145620.86	1.537%	2238.19	45910.49	1.537%	705.64
	企业管理费		元	61333.29	3.407%	2089.63	16720.96	3.407%	569.68	3203.25	8.481%	271.67	145620.86	6.095%	8875.59	45910.49	6.095%	2798.24
	规费		元	7908.36	33.8%	2673.03	2378.44	33.8%	803.91	2194.54	33.8%	741.75	50755.46	33.8%	17155.35	20543.85	33.8%	6943.82
	利润		元	63951.28	7.42%	4745.19	17437.29	7.42%	1293.85	7247.01	7.42%	537.73	158598.17	7.42%	11767.98	50175.63	7.42 %	3723.03
	税金		元	65633.77	9%	5907.04	17687.64	9%	1591.89	8836.68	9%	795.3	185081.82	9%	16657.36	59725.5	9%	5375.3
	金额合计		元			71540.8			19279.53			9631.98			201739.18			65100.8

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0304　　工程名称：预应力混凝土小箱梁　　单位：m3　　数量：181.69　　单价：4736.34　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8													1729.831	174366.99
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	431.55													183.595	79230.38
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9													0.953	3032.91
2001002	HRB400钢筋	t	3125.47													37.836	118256.66
2001008	钢绞线普通，无松弛	t	4011.06													7.464	29939.71
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09													0.178	809.3
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.15													39.384	202.83
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													119.969	692.22
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14													1.019	3141.95
2003005	钢板	t	3322.94													0.678	2254.29
2003008	钢管无缝钢管	t	3935.5													0.001	3.46
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4653.84													1.383	6436.82
2003026	组合钢模板	t	4565.18													0.027	124.54
2003027	门式钢支架	t	4783.66													0.003	12.63
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													232.809	1273.47
2009028	铁件铁件	kg	4.86													357.19	1735.94
2009030	铁钉混合规格	kg	4.57													3.37	15.4
3005004	水	m3	6.26													363.264	2274.03
4003001	原木混合规格	m3	1346.58													0.422	568.8
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8													6.347	10445.88
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	4.36													1679.167	7321.17
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	5.24													225.403	1181.11
5003003	压浆料	t	1792.79													4.515	8094.86
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	145.62													49.572	7218.67
5505005	片石码方	m3	106.79													82.62	8822.99
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	124.26													31.212	3878.4
5509001	32.5级水泥	t	330.27													15.422	5093.56
6005006	钢绞线群锚(4孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	69.4													97.014	6732.79
6005007	钢绞线群锚(5孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	86.75													24.255	2104.1
7801001	其他材料费	元	1													1661.111	1661.11

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0304　　工程名称：预应力混凝土小箱梁　　单位：m3　　数量：181.69　　单价：4736.34　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
7901001	设备摊销费	元	1													103016	103016
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	155.58													1.102	171.39
8005079	智能张拉系统LX-MSP型	台班	609.21													10.181	6202.4
8005084	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	662.57													0.451	298.94
8007030	装载质量100t以内平板拖车组	台班	2743.18													0.743	2039.35
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	1224.15													0.546	667.9
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	137.25													59.367	8148.09
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	149.88													66.405	9952.72
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													34.524	5254.58
8015047	容量75kV·A以内交流对焊机UN1-75	台班	211.87													7.014	1485.97
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	274.64													3.322	912.42
8099001	小型机具使用费	元	1													2313.381	2313.38
9999001	定额基价	元	1													636981	636981
	直接费	元															627390.08
	措施费 Ⅰ	元															8520.46
	措施费 Ⅱ	元															7227.17
	企业管理费	元															29752.7
	规费	元															65961.62
	利润	元															50640.09
	税金	元															71054.29
	金额合计	元															860546.41

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0401　　工程名称：沥青混凝土铺装　　单位：m3　　数量：19.6　　单价：1631.88　　　　21-2表

代号	工程项目			购买中粒式沥青混凝土			沥青混合料路面铺筑			防水层						合计	
	工程细目			购买中粒式沥青混凝土			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			桥面防水剂(防水层)							
	定额单位			m3			1000m3路面实体			1000m2							
	工程数量			19.992			0.0196			0.35							
	定额表号			补01改			2～2～14～39			4～11～4～6							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8				28.7	0.563	56.7	2.6	0.91	91.73				1.473	148.43
111001	购买中粒式沥青混凝土		m3	1000	1	19.992	19992										19.992	19992
5009005	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料		kg	10.54							1664	582.4	6138.5				582.4	6138.5
8003038	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500		台班	622.54							0.06	0.021	13.07				0.021	13.07
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502		台班	1895.6				4.07	0.08	151.22							0.08	151.22
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10		台班	1112.26				11.52	0.226	251.14							0.226	251.14
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20		台班	781.66				5.48	0.107	83.96							0.107	83.96
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27		台班	973.96				2.34	0.046	44.67							0.046	44.67
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1128.98				0.4	0.008	8.85							0.008	8.85
9999001	定额基价		元	1	893	17859	17859	30202	592	592	17384	6084	6084				24535	24535
	直接费		元				19992			596.54			6243.3					26831.83
	措施费	Ⅰ	元					591.96	6.332%	37.48	109.06	3.395%	3.7					41.19
		Ⅱ	元					591.96	2.729%	16.15	6084.48	1.537%	93.52					109.67
	企业管理费		元					591.96	8.481%	50.2	6084.48	6.095%	370.85					421.05
	规费		元					134.54	33.8%	45.48	93.85	33.8%	31.72					77.2
	利润		元		17859.06	7.42%	1325.14	695.8	7.42%	51.63	6552.55	7.42%	486.2					1862.97
	税金		元		21317.14	9%	1918.54	797.48	9%	71.77	7229.29	9%	650.64					2640.95
	金额合计		元				23235.69			869.25			7879.92					31984.86

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0402　　工程名称：水泥混凝土铺装　　单位：m3　　数量：35　　单价：1672.83　　　　21-2表

代号	工程项目			行车道铺装混凝土			普通混凝土			行车道铺装钢筋						合计	
	工程细目			桥面行车道铺装水泥混凝土面层非泵送			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道式)			桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)							
	定额单位			10m3			1000m2路面			1t							
	工程数量			3.5			0.042			5.2191							
	定额表号			4～6～13～2改			2～2～17～3改			4～6～13～8改							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	13.2	46.2	4656.96	66.1	2.776	279.84	7.1	37.056	3735.21				86.032	8672.01
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)		m3	362.83				204	8.568	3108.73							8.568	3108.73
1511038	普C40-32.5-4(商)普C40-32.5-4(商)		m3	380.53	10.2	35.7	13584.92										35.7	13584.92
2001001	HPB300钢筋		t	3183.9						0.4								0.4
2001002	HRB400钢筋		t	3125.47							1.03	5.35	16719.94				5.35	16719.94
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	5.77							2.55	13.309	76.79				13.309	76.79
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3082.14		0.004	10.79			0.13							0.004	10.92
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	5.47							5.41	28.235	154.45				28.235	154.45
3001001	石油沥青		t	4934.6				0.1	0.004	20.52							0.004	20.52
3005001	煤		t	600				0.02	0.001	0.5							0.001	0.5
3005004	水		m3	6.26	15	52.5	328.65	30	1.26	7.89							53.76	336.54
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1645.8				0.06	0.003	4.15							0.003	4.15
7801001	其他材料费		元	1	4.3	15.05	15.05	265.3	11.143	11.14							26.193	26.19
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m		台班	1349.07				0.41	0.017	23.23							0.017	23.23
8003083	混凝土电动刻纹机		台班	247.57				7.22	0.303	75.07							0.303	75.07
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	198.92	1.01	3.535	703.18	2.5	0.105	20.89							3.64	724.08
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1128.98				1.48	0.062	70.18							0.062	70.18
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	212.11	0.45	1.575	334.07										1.575	334.07
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	152.2							0.94	4.906	746.69				4.906	746.69
8099001	小型机具使用费		元	1	21.8	76.3	76.3				18	93.944	93.94				170.244	170.24
9999001	定额基价		元	1	5210	18233	18233	76157	3199	3199	4318	22536	22536				43968	43968
	直接费		元				19709.92			3622.68			21527.02					44859.62
	措施费	Ⅰ	元		6064.81	6.332%	384.02	489.21	6.332%	30.98	4936.04	1.528%	75.42					490.42
		Ⅱ	元		6234.93	2.729%	170.15	527.45	2.729%	14.39	22536.25	0.564%	127.1					311.65
	企业管理费		元		6234.93	8.481%	528.78	527.45	8.481%	44.73	22536.25	3.407%	767.81					1341.33
	规费		元		5172.05	33.8%	1748.15	332.47	33.8%	112.38	4229.72	33.8%	1429.65					3290.17
	利润		元		19316.29	7.42%	1433.27	3288.71	7.42%	244.02	23506.59	7.42%	1744.19					3421.48
	税金		元		23974.3	9%	2157.69	4069.18	9%	366.23	25671.19	9%	2310.41					4834.32
	金额合计		元				26131.99			4435.4			27981.6					58548.99

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL050101　　工程名称：板式橡胶支座　　单位：dm3　　数量：188.88　　单价：98.05　　　　21-2表

代号	工程项目			普通钢支座及板式橡胶支座			支座垫石			支座垫石						合计	
	工程细目			安装板式橡胶支座			板式支座垫石混凝土			现场加工支座垫石钢筋							
	定额单位			1dm3			10m3实体			1t							
	工程数量			188.88			0.101			0.4506							
	定额表号			4～7～27～3			4～6～2～87改			4～6～2～88							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	0.1	18.888	1903.91	22.8	2.303	232.12	5.5	2.478	249.81				23.669	2385.85
1511018	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)		m3	431.55				10.2	1.03	444.58							1.03	444.58
2001002	HRB400钢筋		t	3125.47							1.03	0.462	1443.55				0.462	1443.55
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	5.77							6.9	3.109	17.94				3.109	17.94
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	4653.84				0.11	0.011	51.7							0.011	51.7
2009013	螺栓混合规格		kg	8.22				2.7	0.273	2.24							0.273	2.24
2009028	铁件铁件		kg	4.86				9.02	0.911	4.43							0.911	4.43
3005004	水		m3	6.26				12	1.212	7.59							1.212	7.59
6001003	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列		dm3	52.2	1	188.88	9859.54										188.88	9859.54
7801001	其他材料费		元	1	0.3	56.664	56.66	8.8	0.889	0.89							57.553	57.55
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1373.23				1.48	0.149	205.27							0.149	205.27
8099001	小型机具使用费		元	1				6.2	0.626	0.63	17.3	7.795	7.8				8.422	8.42
9999001	定额基价		元	1	58	10943	10943	9112	920	920	3964	1786	1786				13650	13650
	直接费		元				11820.11			949.45			1719.09					14488.65
	措施费	Ⅰ	元		2007.42	1.528%	30.67	448.09	6.332%	28.37	271.19	1.528%	4.14					63.19
		Ⅱ	元		10943.33	0.564%	61.72	518.23	2.729%	14.14	1786.16	0.564%	10.07					85.94
	企业管理费		元		10943.33	3.407%	372.84	518.23	8.481%	43.95	1786.16	3.407%	60.85					477.64
	规费		元		1903.91	33.8%	643.52	262.26	33.8%	88.64	249.81	33.8%	84.44					816.6
	利润		元		11408.56	7.42%	846.52	1006.77	7.42%	74.7	1861.23	7.42%	138.1					1059.32
	税金		元		13775.38	9%	1239.78	1199.26	9%	107.93	2016.7	9%	181.5					1529.22
	金额合计		元				15015.16			1307.19			2198.21					18520.57

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL050202　　工程名称：模数式伸缩缝　　单位：m　　数量：16.96　　单价：1391.31　　　　21-2表

代号	工程项目			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝						合计	
	工程细目			模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)			伸缩缝预留槽混凝土			模数式伸缩缝预留槽钢筋							
	定额单位			1m			10m3			1t							
	工程数量			16.96			0.206			0.7346							
	定额表号			4～11～7～1改			4～11～7～5改			4～11～7～6改							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	0.9	15.264	1538.61	24.7	5.088	512.89	9.5	6.979	703.45				27.331	2754.95
1511014	普C40-42.5-2(商)普C40-42.5-2(商)		m3	380.53				10.2	2.101	799.57							2.101	799.57
2001002	HRB400钢筋		t	3125.47							1.03	0.753	2353.37				0.753	2353.37
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm		t	4552.09		0.034	154.41										0.034	154.41
2001020	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型		t	5214.23				0.05	0.011	56.93							0.011	56.93
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	5.77							4.1	3.012	17.38				3.012	17.38
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	5.47	0.66	11.194	61.23				4.3	3.159	17.28				14.352	78.51
3005004	水		m3	6.26				15	3.09	19.34							3.09	19.34
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1645.8				0.02	0.004	6.78							0.004	6.78
6003001	模数式伸缩装置80型		m	571.9	1	16.96	9699.42										16.96	9699.42
7801001	其他材料费		元	1	20.8	352.768	352.77	1.9	0.391	0.39							353.159	353.16
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12		台班	857.32	0.04	0.678	581.61	0.42	0.087	74.18							0.765	655.78
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	152.2	0.14	2.374	361.38				0.84	0.617	93.92				2.991	455.3
8099001	小型机具使用费		元	1	11.4	193.344	193.34	3.8	0.783	0.78	19.4	14.251	14.25				208.378	208.38
9999001	定额基价		元	1	1143	19393	19393	7018	1446	1446	4557	3348	3348				24187	24187
	直接费		元				12942.77			1470.86			3199.65					17613.28
	措施费	Ⅰ	元		2828.46	1.528%	43.22	614.94	6.332%	38.94	869.63	1.528%	13.29					95.45
		Ⅱ	元		19393.15	0.564%	109.38	685.93	2.729%	18.72	3347.68	0.564%	18.88					146.98
	企业管理费		元		19393.15	3.407%	660.72	685.93	8.481%	58.17	3347.68	3.407%	114.06					832.95
	规费		元		1914.72	33.8%	647.17	530.33	33.8%	179.25	765.65	33.8%	258.79					1085.22
	利润		元		20206.47	7.42%	1499.32	1561.51	7.42%	115.86	3493.91	7.42%	259.25					1874.43
	税金		元		15902.59	9%	1431.23	1881.81	9%	169.36	3863.91	9%	347.75					1948.35
	金额合计		元				17333.82			2051.17			4211.66					23596.66

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL050303　　工程名称：桥梁波形梁护栏　　单位：m　　数量：　112　　单价：　504.08　　　　21-2表

代号	工程项目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			基础连接钢筋			合计	
	工程细目			波形钢板护栏基础混凝土			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			基础连接钢筋				
	定额单位			10m3实体			1t			1t			t				
	工程数量			1.736			2.8862			1.6202			2.5585				
	定额表号			5～1～2～1改			5～1～2～2			5～1～2～5							
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	14.7	25.519	2572.34	9.7	27.997	2822.05	0.3	0.486	48.99				54.002	5443.38
1511038	普C40-32.5-4(商)普C40-32.5-4(商)	m3	380.53	10.2	17.707	6738.12										17.707	6738.12
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09							0.01	0.013	59				0.013	59
2003005	钢板	t	3322.94				0.03	0.092	306.91							0.092	306.91
2003015	钢管立柱	t	4943				1.01	2.915	14409.35							2.915	14409.35
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	4854.34							1.01	1.636	7943.46				1.636	7943.46
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47				6	17.317	94.73							17.317	94.73
2009013	螺栓混合规格	kg	8.22							53.5	86.679	712.5				86.679	712.5
3005004	水	m3	6.26	12	20.832	130.41										20.832	130.41
7801001	其他材料费	元	1	2.6	4.514	4.51	11.3	32.615	32.61							37.128	37.13
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	360.19				0.37	1.068	384.65							1.068	384.65
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	504.82							0.06	0.097	49.07				0.097	49.07
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2				0.69	1.992	303.11							1.992	303.11
8099001	小型机具使用费	元	1				41.7	120.356	120.36							120.356	120.36
9999001	定额基价	元	1	5026	8725	8725	6665	19237	19237	5853	9483	9483	3117	3	7975	45419	45419
	直接费	元				9445.38			18473.51			8813.24			7974.84		44706.96
	措施费 Ⅰ	元		2712.18	6.332%	171.74	3828.06	0.654%	25.04	97.36	0.654%	0.64					197.41
	措施费 Ⅱ	元		2773.36	2.729%	75.68	19236.5	0.564%	108.49	9483.38	0.564%	53.49					237.67
	企业管理费	元		2773.36	8.481%	235.21	19236.5	3.407%	655.39	9483.38	3.407%	323.1					1213.7
	规费	元		2572.33	33.8%	869.45	3130.4	33.8%	1058.07	58.79	33.8%	19.87					1947.4
	利润	元		9207.2	7.42%	683.17	20025.42	7.42%	1485.89	9860.61	7.42%	731.66	7974.84	7.42%	591.73		3492.45
	税金	元		11480.63	9%	1033.26	21806.38	9%	1962.57	9941.99	9%	894.78	8566.58	9%	770.99		4661.6
	金额合计	元				12513.89			23768.96			10836.77			9337.57		56457.18

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0504　　工程名称：桥头搭板　　单位：m3　　数量：25.2　　单价：2592.57　　　　21-2表

代号	工程项目			现浇混凝土桥头搭板			现浇混凝土桥头搭板			基础垫层						合计	
	工程细目			混凝土搭板			现场加工桥头搭板钢筋			基础垫层填砂砾(砂)							
	定额单位			10m3实体			1t			10m3实体							
	工程数量			2.52			4.1884			16.8							
	定额表号			4～6～14～1改			4～6～14～3			4～11～5～1							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	14.1	35.532	3581.63	6.3	26.387	2659.8	2.9	48.72	4910.98				110.639	11152.4
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)		m3	362.83	10.2	25.704	9326.18										25.704	9326.18
2001002	HRB400钢筋		t	3125.47				1.03	4.293	13417.99							4.293	13417.99
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	5.77				0.95	3.979	22.96							3.979	22.96
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3082.14		0.005	15.53										0.005	15.53
2003026	组合钢模板		t	4565.18		0.008	34.51										0.008	34.51
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	5.47				1.34	5.612	30.7							5.612	30.7
2009028	铁件铁件		kg	4.86	1.4	3.528	17.15										3.528	17.15
3005004	水		m3	6.26	12	30.24	189.3										30.24	189.3
4003001	原木混合规格		m3	1346.58		0.003	3.39										0.003	3.39
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1645.8	0.01	0.02	33.18										0.02	33.18
5503007	砂砾堆方		m3	69.9							12.75	214.2	14972.58				214.2	14972.58
7801001	其他材料费		元	1	24.5	61.74	61.74										61.74	61.74
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A		台班	212.11	0.45	1.137	241.07										1.137	241.07
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	152.2				0.23	0.963	146.62							0.963	146.62
8099001	小型机具使用费		元	1	14.3	36.036	36.04	20.9	87.538	87.54							123.574	123.57
9999001	定额基价		元	1	4887	12314	12314	4074	17064	17064	902	15160	15160				44538	44538
	直接费		元				13539.72			16365.6			19883.56					49788.88
	措施费	Ⅰ	元		4054.14	6.332%	256.71	3069.41	1.528%	46.9	5177.96	3.395%	175.79					479.4
		Ⅱ	元		4300.88	2.729%	117.37	17064.05	0.564%	96.24	15159.68	1.537%	233					446.62
	企业管理费		元		4300.88	8.481%	364.76	17064.05	3.407%	581.37	15159.68	6.095%	923.98					1870.11
	规费		元		3696.19	33.8%	1249.31	2756.91	33.8%	931.83	4910.98	33.8%	1659.91					3841.06
	利润		元		13053.19	7.42%	968.55	17788.57	7.42%	1319.91	16492.47	7.42%	1223.74					3512.2
	税金		元		16496.41	9%	1484.68	19341.87	9%	1740.77	24099.99	9%	2169					5394.44
	金额合计		元				17981.09			21082.63			26268.99					65332.71

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0602　　工程名称：河道治理　　单位：m3　　数量：2800　　单价：6.56　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km										
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工程数量			2.8			1.492										
	定额表号			1~1~9~8			1~1~11~7										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	3.1	8.68	874.94										8.68	874.94
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1540.14	1.3	3.64	5606.11										3.64	5606.11
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	871.8				5.96	8.892	7752.32							8.892	7752.32
9999001	定额基价		元	1	2281	6387	6387	5015	7483	7483							13870	13870
	直接费		元				6481.05			7752.33								14233.38
	措施费	Ⅰ	元		6386.99	2.746%	175.39	7482.53	0.818%	61.21								236.6
		Ⅱ	元		6386.99	0.521%	33.28	7482.53	0.154%	11.52								44.8
	企业管理费		元		6386.99	3.666%	234.15	7482.53	2.231%	166.94								401.08
	规费		元		1608.77	33.8%	543.76	896.35	33.8%	302.97								846.73
	利润		元		6829.8	7.42%	506.77	7722.2	7.42%	572.99								1079.76
	税金		元		7974.4	9%	717.7	8867.94	9%	798.12								1515.81
	金额合计		元				8692.1			9666.06								18358.15

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：QL0604　　工程名称：预留处理溶洞费用　　单位：项　　数量：1　　单价：180000　　　　21-2表

代号	工 程 项 目			预留处理溶洞费用												合 计	
	工 程 细 目			预留处理溶洞费用													
	定 额 单 位			项													
	工 程 数 量			1													
	定 额 表 号																
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价		元	1		1												
	直接费		元															
	措施费	Ⅰ	元															
		Ⅱ	元															
	企业管理费		元															
	规费		元															
	利润		元															
	税金		元															
	金额合计		元				180000											180000

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ010201　　工程名称：挖除水泥混凝土路面　　单位：m3　　数量：16.2　　单价：95.82　　　　21-2表

代号	工程项目			全部挖除旧路面			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方						合计	
	工程细目			破碎机挖清水泥混凝土面层			斗容量2m3以内装载机装软石			装载质量12t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定额单位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工程数量			1.62			0.0162			0.0162							
	定额表号			2～3～1～7			1～1～10～5			1～1～11～21							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	2.6	4.212	424.57										4.212	424.57
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40		台班	1030.41				2.13	0.035	35.56							0.035	35.56
8003101	机动破路机LPR300		台班	211.5	1.41	2.284	483.11										2.284	483.11
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	871.8							7.3	0.118	103.1				0.118	103.1
8099001	小型机具使用费		元	1	3.3	5.346	5.35										5.346	5.35
9999001	定额基价		元	1	579	937	937	2099	34	34	6143	100	100				1071	1071
	直接费		元				913.02			35.56			103.1					1051.68
	措施费	Ⅰ	元		937.43	1.959%	18.36	34.01	0.781%	0.27	99.51	0.818%	0.81					19.44
		Ⅱ	元		937.43	0.818%	7.67	34.01	0.47%	0.16	99.51	0.154%	0.15					7.98
	企业管理费		元		937.43	3.31%	31.03	34.01	3.656%	1.24	99.51	2.231%	2.22					34.49
	规费		元		654.82	33.8%	221.33	3.48	33.8%	1.18	11.92	33.8%	4.03					226.53
	利润		元		994.49	7.42%	73.79	35.67	7.42%	2.65	102.7	7.42%	7.62					84.06
	税金		元		1265.2	9%	113.87	41.04	9%	3.69	117.93	9%	10.61					128.18
	金额合计		元				1379.07			44.74			128.55					1552.36

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LJ0201　　工程名称：挖土方　　单位：m3　　数量：54　　单价：9.58　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土第一个1km										
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工程数量			0.054			0.054										
	定额表号			1~1~9~8			1~1~11~7										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	3.1	0.167	16.87										0.167	16.87
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压		台班	1540.14	1.3	0.07	108.12										0.07	108.12
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360		台班	871.8				5.96	0.322	280.58							0.322	280.58
9999001	定额基价		元	1	2281	123	123	5015	271	271							394	394
	直接费		元				124.99			280.58								405.57
	措施费	Ⅰ	元		123.18	2.746%	3.38	270.82	0.818%	2.22								5.6
		Ⅱ	元		123.18	0.521%	0.64	270.82	0.154%	0.42								1.06
	企业管理费		元		123.18	3.666%	4.52	270.82	2.231%	6.04								10.56
	规费		元		31.03	33.8%	10.49	32.44	33.8%	10.97								21.45
	利润		元		131.73	7.42%	9.77	279.49	7.42%	20.74								30.51
	税金		元		153.79	9%	13.84	320.96	9%	28.89								42.73
	金额合计		元				167.64			349.84								517.48

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM020102　　工程名称：15cm厚砂砾垫层　　单位：m2　　数量：90　　单价：16.94　　　　21-2表

代号	工程项目			路面垫层												合计	
	工程细目			路面垫层机械铺砂砾(压实厚度15cm)													
	定额单位			1000m2													
	工程数量			0.09													
	定额表号			2～1～1～12													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	0.5	0.045	4.54										0.045	4.54
5503007	砂砾堆方		m3	69.9	191.25	17.213	1203.15										17.213	1203.15
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1223.47	0.22	0.02	24.22										0.02	24.22
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15		台班	602.01	0.23	0.021	12.46										0.021	12.46
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21		台班	777.64	0.33	0.03	23.1										0.03	23.1
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1128.98	0.19	0.017	19.31										0.017	19.31
9999001	定额基价		元	1	9820	884	884										884	884
	直接费		元				1286.78											1286.78
	措施费	Ⅰ	元		81.73	1.959%	1.6											1.6
		Ⅱ	元		883.83	0.818%	7.23											7.23
	企业管理费		元		883.83	3.31%	29.25											29.26
	规费		元		15.33	33.8%	5.18											5.18
	利润		元		921.91	7.42%	68.41											68.41
	税金		元		1398.46	9%	125.86											125.86
	金额合计		元				1524.31											1524.31

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：LM020501　　工程名称：18cm厚水泥混凝土面层　　单位：m2　　数量：90　　单价：96.2　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(轨道式)													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			0.09													
	定额表号			2～2～17～3改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	100.8	62.5	5.625	567										5.625	567
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)		m3	362.83	183.6	16.524	5995.4										16.524	5995.4
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3082.14			0.28											0.28
3001001	石油沥青		t	4934.6	0.09	0.008	40.41										0.008	40.41
3005001	煤		t	600	0.02	0.002	0.97										0.002	0.97
3005004	水		m3	6.26	26	2.34	14.65										2.34	14.65
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1645.8	0.06	0.005	8.89										0.005	8.89
7801001	其他材料费		元	1	257.7	23.193	23.19										23.193	23.19
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m		台班	1349.07	0.37	0.033	44.92										0.033	44.92
8003083	混凝土电动刻纹机		台班	247.57	7.22	0.65	160.87										0.65	160.87
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF		台班	198.92	2.5	0.225	44.77										0.225	44.77
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1128.98	1.48	0.133	150.38										0.133	150.38
9999001	定额基价		元	1	69295	6237	6237										6237	6237
	直接费		元				7051.75											7051.75
	措施费	Ⅰ	元		1009.05	6.332%	63.89											63.89
		Ⅱ	元		1085.06	2.729%	29.61											29.61
	企业管理费		元		1085.06	8.481%	92.02											92.02
	规费		元		678.69	33.8%	229.4											229.4
	利润		元		6422.1	7.42%	476.52											476.52
	税金		元		7943.19	9%	714.89											714.89
	金额合计		元				8658.08											8658.08

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：JA010501　　工程名称：波形钢板护栏　　单位：m　　数量：156　　单价：175.63　　第 43 页共 47 页　　21-2表

代号	工程项目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标						合计	
	工程细目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜							
	定额单位			1t			1t			100m2							
	工程数量			1.5116			2.2138			0.0078							
	定额表号			5～1～2～2			5～1～2～5			5～1～7～4							
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	9.7	14.663	1478.02	0.3	0.664	66.94	1.5	0.012	1.18				15.339	1546.14
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	4552.09				0.01	0.018	80.62							0.018	80.62
2003005	钢板	t	3322.94	0.03	0.048	160.74										0.048	160.74
2003015	钢管立柱	t	4943	1.01	1.527	7546.76										1.527	7546.76
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	4854.34				1.01	2.236	10853.81							2.236	10853.81
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47	6	9.07	49.61										9.07	49.61
2009013	螺栓混合规格	kg	8.22				53.5	118.436	973.55							118.436	973.55
6007004	反光膜	m2	126.55							110	0.858	108.58				0.858	108.58
7801001	其他材料费	元	1	11.3	17.082	17.08				22.3	0.174	0.17				17.255	17.26
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	360.19	0.37	0.559	201.46										0.559	201.46
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	504.82				0.06	0.133	67.05							0.133	67.05
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2	0.69	1.043	158.75										1.043	158.75
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	63.035	63.04										63.035	63.04
9999001	定额基价	元	1	6665	10075	10075	5853	12958	12958	18985	148	148				23181	23181
	直接费	元				9675.2			12042.18			109.93					21827.31
	措施费 Ⅰ	元		2004.91	0.654%	13.11	133.02	0.654%	0.87	1.24	1.92%	0.02					14.01
	措施费 Ⅱ	元		10074.8	0.564%	56.82	12957.85	0.564%	73.08	148.08	1.201%	1.78					131.68
	企业管理费	元		10074.8	3.407%	343.25	12957.85	3.407%	441.47	148.08	4.74%	7.02					791.74
	规费	元		1639.49	33.8%	554.15	80.33	33.8%	27.15	1.18	33.8%	0.4					581.7
	利润	元		10487.98	7.42%	778.21	13473.27	7.42%	999.72	156.9	7.42%	11.64					1789.57
	税金	元		11420.73	9%	1027.87	13584.48	9%	1222.6	130.8	9%	11.77					2262.24
	金额合计	元				12448.6			14807.08			142.57					27398.25

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：JA03010101　　工程名称：A=153*60　　单位：块　　数量：2　　单价：1498.78　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			基础垫层		
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			基础垫层填碎(砾)石		
	定额单位			10t			10t			10m3			1t			10m3实体		
	工程数量			0.0151			0.0031			0.096			0.0232			0.016		
	定额表号			5～1～4～3			5～1～4～4			5～1～4～1改			5～1～4～2			4～11～5～2		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	9.5	0.143	14.44	23.4	0.071	7.2	13.1	1.258	126.77	8.7	0.202	20.38	3.5	0.056	5.64
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9										1.03	0.024	75.84			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77										5.1	0.119	0.68			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14									1.18						
2003015	钢管立柱	t	4943	6.31	0.095	470.59												
2003026	组合钢模板	t	4565.18							0.01	0.001	3.07						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47	0.9	0.014	0.07												
2009028	铁件铁件	kg	4.86							3.3	0.317	1.54						
2009029	镀锌铁件	kg	6.38	3759.9	56.693	361.7	3033.7	9.261	59.09									
3005004	水	m3	6.26							12	1.152	7.21						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8									0.16						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	145.62							4.69	0.45	65.59						
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	124.26							8.47	0.813	100.99				12.44	0.199	24.73
5509001	32.5级水泥	t	330.27							3.85	0.369	121.91						
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	21445.85				7.03	0.021	459.99									
6007004	反光膜	m2	126.55				963.1	2.94	372.08									
7801001	其他材料费	元	1							33.6	3.226	3.23						
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	508.73	3.2	0.048	24.55	7.9	0.024	12.27									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	657.56	2.83	0.043	28.06	6.98	0.021	14.01									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2	0.15	0.002	0.34												
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.336	0.34						
9999001	定额基价	元	1	58345	880	880	309941	946	946	3850	370	370	4366	101	101	1447	23	23
	直接费	元				901.05			938.93			431.98			96.74			30.38
	措施费 Ⅰ	元		66.59	0.654%	0.44	33.05	0.654%	0.22	133.99	1.92%	2.57	21.49	0.654%	0.14	5.95	1.92%	0.11
	措施费 Ⅱ	元		881.02	0.564%	4.97	960.82	0.564%	5.42	369.6	1.201%	4.44	101.29	0.564%	0.57	23.15	1.201%	0.28
	企业管理费	元		881.02	3.407%	30.02	960.82	3.407%	32.74	369.6	4.74%	17.52	101.29	3.407%	3.45	23.15	4.74%	1.1
	规费	元		28.17	33.8%	9.52	14.14	33.8%	4.78	126.77	33.8%	42.85	20.35	33.8%	6.88	5.64	33.8%	1.91
	利润	元		916.44	7.42%	68	999.19	7.42%	74.14	394.12	7.42%	29.24	105.44	7.42%	7.82	24.64	7.42 %	1.83
	税金	元		1014	9%	91.26	1056.22	9%	95.06	528.6	9%	47.57	115.6	9%	10.4	35.6	9%	3.2
	金额合计	元				1105.26			1151.29			576.18			126.01			38.81

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：JA03010101　　工程名称：A=153*60　　单位：块　　数量：2　　单价：1498.78　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8													1.73	174.43
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9													0.024	75.84
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													0.119	0.68
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14														1.18
2003015	钢管立柱	t	4943													0.095	470.59
2003026	组合钢模板	t	4565.18													0.001	3.07
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													0.014	0.07
2009028	铁件铁件	kg	4.86													0.317	1.54
2009029	镀锌铁件	kg	6.38													65.954	420.79
3005004	水	m3	6.26													1.152	7.21
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8														0.16
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	145.62													0.45	65.59
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	124.26													1.012	125.72
5509001	32.5级水泥	t	330.27													0.369	121.92
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	21445.85													0.021	459.99
6007004	反光膜	m2	126.55													2.94	372.08
7801001	其他材料费	元	1													3.226	3.23
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	508.73													0.072	36.82
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	657.56													0.064	42.07
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													0.002	0.34
8099001	小型机具使用费	元	1													0.336	0.34
9999001	定额基价	元	1													2320	2320
	直接费	元															2399.09
	措施费 Ⅰ	元															3.48
	措施费 Ⅱ	元															15.68
	企业管理费	元															84.82
	规费	元															65.94
	利润	元															181.04
	税金	元															247.5
	金额合计	元															2997.54

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：JA03010102　　工程名称：A=60+60　　单位：处　　数量：2　　单价：1498.78　　　　21-2表

代号	工程项目			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			基础垫层		
	工程细目			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			基础垫层填碎(砾)石		
	定额单位			10t			10t			10m3			1t			10m3实体		
	工程数量			0.0151			0.0031			0.096			0.0232			0.016		
	定额表号			5～1～4～3			5～1～4～4			5～1～4～1改			5～1～4～2			4～11～5～2		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8	9.5	0.143	14.44	23.4	0.071	7.2	13.1	1.258	126.77	8.7	0.202	20.38	3.5	0.056	5.64
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9										1.03	0.024	75.84			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77										5.1	0.119	0.68			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14									1.18						
2003015	钢管立柱	t	4943	6.31	0.095	470.6												
2003026	组合钢模板	t	4565.18							0.01	0.001	3.07						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47	0.9	0.014	0.07												
2009028	铁件铁件	kg	4.86							3.3	0.317	1.54						
2009029	镀锌铁件	kg	6.38	3759.9	56.693	361.7	3033.7	9.261	59.09									
3005004	水	m3	6.26							12	1.152	7.21						
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8									0.16						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	145.62							4.69	0.45	65.59						
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	124.26							8.47	0.813	100.99				12.44	0.199	24.73
5509001	32.5级水泥	t	330.27							3.85	0.369	121.91						
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	21445.85				7.03	0.021	459.99									
6007004	反光膜	m2	126.55				963.1	2.94	372.08									
7801001	其他材料费	元	1							33.6	3.226	3.23						
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	508.73	3.2	0.048	24.55	7.9	0.024	12.27									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	657.56	2.83	0.043	28.06	6.98	0.021	14.01									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2	0.15	0.002	0.34												
8099001	小型机具使用费	元	1							3.5	0.336	0.34						
9999001	定额基价	元	1	58345	880	880	309941	946	946	3850	370	370	4366	101	101	1447	23	23
	直接费	元				901.05			938.93			431.98			96.74			30.38
	措施费 Ⅰ	元		66.59	0.654%	0.44	33.05	0.654%	0.22	133.99	1.92%	2.57	21.49	0.654%	0.14	5.95	1.92%	0.11
	措施费 Ⅱ	元		881.02	0.564%	4.97	960.82	0.564%	5.42	369.6	1.201%	4.44	101.29	0.564%	0.57	23.15	1.201%	0.28
	企业管理费	元		881.02	3.407%	30.02	960.82	3.407%	32.74	369.6	4.74%	17.52	101.29	3.407%	3.45	23.15	4.74%	1.1
	规费	元		28.17	33.8%	9.52	14.14	33.8%	4.78	126.77	33.8%	42.85	20.35	33.8%	6.88	5.64	33.8%	1.91
	利润	元		916.44	7.42%	68	999.19	7.42%	74.14	394.12	7.42%	29.24	105.44	7.42%	7.82	24.64	7.42 %	1.83
	税金	元		1014	9%	91.26	1056.22	9%	95.06	528.6	9%	47.57	115.6	9%	10.4	35.6	9%	3.2
	金额合计	元				1105.26			1151.29			576.18			126.01			38.81

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

分项编号：JA03010102　　工程名称：A=60+60　　单位：处　　数量：2　　单价：1498.78　　　　21-2表

代号	工程项目															合计	
	工程细目																
	定额单位																
	工程数量																
	定额表号																
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	100.8													1.73	174.43
2001001	HPB300钢筋	t	3183.9													0.024	75.84
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.77													0.119	0.68
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3082.14														1.18
2003015	钢管立柱	t	4943													0.095	470.6
2003026	组合钢模板	t	4565.18													0.001	3.07
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.47													0.014	0.07
2009028	铁件铁件	kg	4.86													0.317	1.54
2009029	镀锌铁件	kg	6.38													65.955	420.79
3005004	水	m3	6.26													1.152	7.21
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1645.8														0.16
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	145.62													0.45	65.59
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	124.26													1.012	125.72
5509001	32.5级水泥	t	330.27													0.369	121.92
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	21445.85													0.021	459.99
6007004	反光膜	m2	126.55													2.94	372.08
7801001	其他材料费	元	1													3.226	3.23
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	508.73													0.072	36.82
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	657.56													0.064	42.07
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	152.2													0.002	0.34
8099001	小型机具使用费	元	1													0.336	0.34
9999001	定额基价	元	1													2320	2320
	直接费	元															2399.09
	措施费 Ⅰ	元															3.48
	措施费 Ⅱ	元															15.68
	企业管理费	元															84.82
	规费	元															65.94
	利润	元															181.04
	税金	元															247.5
	金额合计	元															2997.54

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

代号	规格名称	单位	原价（元）	运杂费					原价运费合计（元）	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价（元）
				供应地点	运输方式、比重及运距（KM）	毛质量系数或单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费（元）		费率（%）	金额（元）	费率（%）	金额（元）	
2001001	HPB300钢筋	t	3107	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	1	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*1	53.2	3160.2			0.75	23.7	3183.9
2001002	HRB400钢筋	t	3049	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	1	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*1	53.2	3102.2			0.75	23.27	3125.47
2001008	钢绞线	t	3934	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	3981.2			0.75	29.86	4011.06
2001019	钢丝绳	t	4465	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	1	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*1	53.2	4518.2			0.75	33.89	4552.09
2001020	钢纤维	t	5128.21	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	5175.41			0.75	38.82	5214.23
2001021	8～12号铁丝	kg	5	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	0.001	0.59*80.0*1*0.001	0.05	5.05			2.06	0.1	5.15
2001022	20～22号铁丝	kg	5.6	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	0.001	0.59*80.0*1*0.001	0.05	5.65			2.06	0.12	5.77
2003004	型钢	t	3012	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	3059.2			0.75	22.94	3082.14
2003005	钢板	t	3245	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	1	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*1	53.2	3298.2			0.75	24.74	3322.94
2003008	钢管	t	3859	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	3906.2			0.75	29.3	3935.5
2003015	钢管立柱	t	4853	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	1	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*1	53.2	4906.2			0.75	36.8	4943
2003017	波形钢板	t	4765	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	1	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*1	53.2	4818.2			0.75	36.14	4854.34
2003022	钢护筒	t	3820	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	3867.2			0.75	29	3896.2
2003025	钢模板	t	4572	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	4619.2			0.75	34.64	4653.84
2003026	组合钢模板	t	4484	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	4531.2			0.75	33.98	4565.18
2003027	门式钢支架	t	4700.85	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	4748.05			0.75	35.61	4783.66
2009011	电焊条	kg	5.3	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	0.0011	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*0.0011	0.06	5.36			2.06	0.11	5.47
2009013	螺栓	kg	8	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	0.001	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*0.001	0.05	8.05			2.06	0.17	8.22
2009028	铁件	kg	4.7	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	0.0011	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*0.0011	0.06	4.76			2.06	0.1	4.86
2009030	铁钉	kg	4.4	大同—灵丘	汽车、1.0、140.0	0.0011	0.53*140.0*1*0.0011	0.08	4.48			2.06	0.09	4.57
3001001	石油沥青	t	4779	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.7*80.0*1*1	56	4835			2.06	99.6	4934.6
3001005	乳化沥青	t	3555	油库—灵丘	汽车、1.0、140.0	1	0.59*140.0*1*1	82.6	3637.6			2.06	74.93	3712.53
4003001	原木	m3	1284	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	0.75	0.59*80.0*1*0.75	35.4	1319.4			2.06	27.18	1346.58
4003002	锯材	m3	1578	吕梁市—工地	汽车、1.0、80.0	0.65	(0.59*80.0+6.0*1.0)*1*0.65	34.58	1612.58			2.06	33.22	1645.8
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m	6.41	大同—灵丘	汽车、1.0、140.0	0.00077	0.53*140.0*1*0.00077	0.06	6.47			2.06	0.13	6.6
5001035	塑料波纹管SBG-50Y	m	4.27	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0				4.27			2.06	0.09	4.36
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	5.13	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0				5.13			2.06	0.11	5.24
5003003	压浆料	t	1709.4	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	1756.6			2.06	36.19	1792.79
5009005	桥面防水涂料	kg	10.26	大同---灵丘	汽车、1.0、140.0	0.001	0.53*140.0*1*0.001	0.07	10.33			2.06	0.21	10.54
5509001	32.5级水泥	t	274	吕梁市---工地	汽车、1.0、80.0	1.01	0.59*80.0*1*1.01	47.67	321.67	0.6	1.93	2.06	6.67	330.27
5511012	Φ1000mm以内混凝土排水管	m	455.88	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0				455.88			0.42	1.91	457.79
6001003	板式橡胶支座	dm3	51	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	0.0032	0.59*80.0*1*0.0032	0.15	51.15			2.06	1.05	52.2
6003001	模数式伸缩装置80型	m	558	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0	0.05	0.59*80.0*1*0.05	2.36	560.36			2.06	11.54	571.9
6005006	钢绞线群锚(4孔)	套	68	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0				68			2.06	1.4	69.4
6005007	钢绞线群锚(5孔)	套	85	吕梁---工地	汽车、1.0、80.0				85			2.06	1.75	86.75
6007002	铝合金标志	t	21239	吕梁市---工地	汽车、1.0、80.0	1	0.59*80.0*1*1	47.2	21286.2			0.75	159.65	21445.85
6007004	反光膜	m2	124	吕梁市---工地	汽车、1.0、80.0				124			2.06	2.55	126.55

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		100.8元/工日		4.48元/kg		9.42元/kg		7.95元/kg		--元/t		0.54元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	901.28	262.67	262.67	2	201.6					54.97	437.01										638.61
2	8001006	功率135kW以内履带式推土机	1639.64	658.46	658.46	2	201.6					98.06	779.58										981.18
3	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	844.61	341.26	341.26	2	201.6					37.45	297.73									4.02	503.35
4	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1540.14	604.71	604.71	2	201.6					91.93	730.84									2.99	935.43
5	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1075.77	358.34	358.34	2	201.6					64.69	514.29									1.54	717.43
6	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1677.45	745.01	745.01	2	201.6					91.93	730.84										932.44
7	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	606.60	114.16	114.16	1	100.8					49.03	389.79									1.85	492.44
8	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	1030.41	188.38	188.38	1	100.8					92.86	738.24									2.99	842.03
9	8001058	功率120kW以内平地机	1223.47	365.13	365.13	2	201.6					82.13	652.93									3.81	858.34
10	8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机	365.33	111.89	111.89	1	100.8					19.2	152.64										253.44
11	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	402.84	117.6	117.6	1	100.8					23.2	184.44										285.24
12	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	602.01	183.21	183.21	1	100.8					40	318										418.8
13	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	777.64	206.2	206.2	1	100.8					59.2	470.64										571.44
14	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	160.76	34.52	34.52	1	100.8					3.2	25.44										126.24
15	8003038	容量4000L以内沥青洒布车	622.54	197.33	197.33	1	100.8			34.28	322.92											1.49	425.21
16	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	856.57	360.29	360.29	1	100.8					49.37	392.49									2.99	496.28
17	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	1895.60	1323.29	1323.29	2	201.6					46.63	370.71										572.31
18	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1112.26	478.18	478.18	2	201.6					54.4	432.48										634.08
19	8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	781.66	343.78	343.78	1	100.8					42.4	337.08										437.88
20	8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	973.96	472.48	472.48	1	100.8					50.4	400.68										501.48
21	8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1349.07	665.07	665.07	3	302.4					48	381.6										684
22	8003083	混凝土电动刻纹机	247.57	126.31	126.31	1	100.8									37.89	20.46						121.26

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		100.8元/工日		4.48元/kg		9.42元/kg		7.95元/kg		--元/t		0.54元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
23	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	198.92	87.89	87.89	1	100.8									18.95	10.23						111.03
24	8003090	混凝土路缘石机动铺筑机	230.53	51.74	51.74	1	100.8					9.81	77.99										178.79
25	8003101	机动破路机	211.50	34.38	34.38	1	100.8					9.6	76.32										177.12
26	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	155.58	25.51	25.51	1	100.8									54.2	29.27						130.07
27	8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车	837.05	413.79	413.79	1	100.8					40.23	319.83									2.63	423.26
28	8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	709.26	269.36	269.36	3	302.4									254.63	137.5						439.9
29	8005079	智能张拉系统	609.21	272.09	272.09	3	302.4	1	4.48							56	30.24						337.12
30	8005084	智能压浆系统	662.57	316.97	316.97	3	302.4									80	43.2						345.6
31	8007001	装载质量2t以内载货汽车	360.19	68.87	68.87	1	100.8			20.14	189.72											0.8	291.32
32	8007003	装载质量4t以内载货汽车	504.82	79.56	79.56	1	100.8			34.29	323.01											1.45	425.26
33	8007005	装载质量6t以内载货汽车	508.73	94.22	94.22	1	100.8					39.24	311.96									1.75	414.51
34	8007009	装载质量15t以内载货汽车	945.43	349.96	349.96	1	100.8					61.72	490.67									4	595.47
35	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	871.80	276.88	276.88	1	100.8					61.6	489.72									4.4	594.92
36	8007030	装载质量100t以内平板拖车组	2743.18	1731.47	1731.47	2	201.6					100.8	801.36									8.75	1011.71
37	8007041	容量6000L以内洒水汽车	732.85	307.39	307.39	1	100.8			34.29	323.01											1.65	425.46
38	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1128.98	605.76	605.76	1	100.8					52.8	419.76									2.66	523.22
39	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	212.11	39.48	39.48	1	100.8					9	71.55									0.28	172.63
40	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	657.56	211.28	211.28	2	201.6			25.74	242.47											2.21	446.28
41	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	719.52	288.76	288.76	2	201.6					28.5	226.58									2.58	430.76
42	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	857.32	408.05	408.05	2	201.6					30.59	243.19									4.48	449.27
43	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	1036.54	546.16	546.16	2	201.6					35.62	283.18									5.6	490.38
44	8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	1224.15	709.36	709.36	2	201.6					38.55	306.47									6.72	514.79
45	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1373.23	841.18	841.18	2	201.6					40.65	323.17									7.28	532.05
46	8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	137.25	16.78	16.78	1	100.8									36.43	19.67						120.47

编制：张笑　　复核：张迎春

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

编制范围：2026年回龙镇陶上村委乡村旅游重点村谢思气中桥项目

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		100.8元/工日		4.48元/kg		9.42元/kg		7.95元/kg		--元/t		0.54元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
47	8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	149.88	19.57	19.57	1	100.8									54.65	29.51						130.31
48	8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机	1160.09	652.55	652.55	2	201.6									566.56	305.94						507.54
49	8011056	泥浆分离器	405.69	178.17	178.17	2	201.6									48	25.92						227.52
50	8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	115.76	9.29	9.29	1	100.8									10.5	5.67						106.47
51	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	152.20	5.17	5.17	1	100.8									85.62	46.23						147.03
52	8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	179.99	5.42	5.42	1	100.8									136.61	73.77						174.57
53	8015047	容量75kV·A以内交流对焊机	211.87	15.55	15.55	1	100.8									176.88	95.52						196.32
54	8015048	容量100kV·A以内交流对焊机	274.64	18.13	18.13	1	100.8									288.35	155.71						256.51

编制：张笑　　复核：张迎春