05系列江苏省工程建设标准设计图集

城市道路标准图集

苏Z01-2002

江苏省工程建设标准站 编

中国建筑工业出版社

05系列江苏省工程建设标准设计图集

城市道路标准图集

苏Z01-2002

江苏省工程建设标准站 编

中国建筑工业出版社

建筑图集库 www.jzjiku.com

库七七 www.kqqw.com 标准下载

责任编辑：曲汝铎

05系列江苏省工程建设标准设计图集

江苏省工程建设标准站 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）

南京雄州印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16　印张：99¾　字数：2280千字

2005年5月第一版　2005年5月第一次印刷

印数：1—5000册　定价：608.00元（1—20册）

统一书号：15112·11792

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本厂退换

（邮政编码 100037）

本社网址：http://www.china-abp.com.cn

网上书店：http://www.china-building.com.cn

库七七 www.kqqw.com 标准下载

江 苏 省 建 设 厅 文 件

苏建科（2002）276号

关于印发《先张法预应力混凝土管桩》等三项地方标准设计图集的通知

各省辖市建设局（委）：

根据省建设厅《关于下达〈江苏省2002年工程建设标准设计图集编制、修改计划〉的通知》（苏建科[2001]417号）的要求，由连云港市建筑设计研究院等单位主编的《先张法预应力混凝土管桩》等三项图集，经审查批准为江苏省标准设计图集。图集自本文印发之日起执行。请各有关单位做好组织实施工作。

该三项图集由江苏省工程建设标准站负责出版、发行。

附件：江苏省标准设计图集名称及编号表

二〇〇二年八月三十日

抄送：省质量技术监督局，省工程建设标准站。

附件：

江苏省标准设计图集名称及编号

序号	编　　号	图别	图集名称	主编单位	备 注
1	苏G03-2002	通用图	先张法预应力混凝土管桩	连云港市建筑设计研究院	
2	苏Z01-2002	通用图	城市道路标准图集	无锡市市政工程设计研究院	
3	苏J04-2002	试用图	蒸压轻质加气混凝土（ALC）砌块建筑构造图集	东南大学建筑设计研究院	

库七七 www.kqqw.com 标准下载

总 目 录

序号	内容	页次
1	总说明	1
2	沥青路面结构	2～47
3	水泥混凝土路面结构	48～88
4	铺砌块路面结构	89～119
5	侧平石及护坡	120～141

建筑图集库 www.tujiku.com

库七七 www.kqqw.com 标准下载

总 说 明

根据江苏省建设委员会下达的《江苏省1997-1998年工程建设标准设计编制计划》，我院编制了《城市道路标准图集》(讨论稿)。并按照专家的评审意见，对讨论稿进行了调整和修改，完成了本套《城市道路标准图集》（苏Z01－2002）。本图集主要包括4个方面的内容：

1. 沥青路面结构

根据城市道路的分类，结合不同的土基回弹模量，共提供了166种路面结构和相应的设计弯沉值，各地可根据实际情况及累计当量轴次选用。

2. 水泥混凝土路面结构

根据道路交通等级，分特重、重、中等、轻四级，每级有相应的路面结构供选用；并给出了水泥混凝土路面的各种接缝、角隅钢筋、边缘钢筋、拉杆、传力杆的设置，以及路中、路面下有构造物时的混凝土板的加固。

3. 铺砌块路面结构

适用于支路、广场、停车场、步行街、人行道等的铺砌块路面。

4. 侧平石及护坡

提供了适用于各种道路的普通侧、平石，特种侧、平石，圆弧侧、平石，整体平石，泄水孔侧石；以及适用于城市道路分隔带的路面泄水孔和绿化带的盲沟排水图。

护坡：包括拱形护坡、方格网护坡。

本图集参照我国有关规范进行设计：

《城市道路设计规范》(CJJ37-90)
《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)
《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTJ012-94)
《公路排水设计规范》(JTJ018-97)
《公路自然区划标准》(JTJ003-86)
《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2001)
《混凝土路面砖》(JC/T446-2000)
《道路工程术语标准》(GBJ124-88)
《砌体工程施工及验收规范》(GB50203-98)
《沥青路面施工及验收规范》(GB50092-96)
《水泥混凝土路面施工及验收规范》(GBJ97-87)
《道路交通标志和标线》(GB5768-1999)
《道路工程制图标准》(GB50162-92)

库七七 www.kqqw.com 标准下载

城市道路标准图集

沥青路面结构

批准部门：江苏省建设厅
批准文号：苏建科（2002）276号
主编单位：无锡市市政工程设计研究院
图集号：苏Z01-2002
组织单位：江苏省工程建设标准站
实行日期：2002年8月30日

主编单位负责人：
主编单位技术负责人：
技术审定人：
技术校核人：
设计负责人：

目录

沥青路面结构说明 ····· 4
沥青路面结构 快速路（一）····· 8
沥青路面结构 快速路（二）····· 9
沥青路面结构 快速路（三）····· 10
沥青路面结构 快速路（四）····· 11
沥青路面结构 快速路（五）····· 12
沥青路面结构 快速路（六）····· 13
沥青路面结构 快速路（七）····· 14
沥青路面结构 快速路（八）····· 15
沥青路面结构 快速路（九）····· 16
沥青路面结构 快速路（十）····· 17
沥青路面结构 主干路（一）····· 18
沥青路面结构 主干路（二）····· 19
沥青路面结构 主干路（三）····· 20
沥青路面结构 主干路（四）····· 21
沥青路面结构 主干路（五）····· 22
沥青路面结构 主干路（六）····· 23
沥青路面结构 主干路（七）····· 24
沥青路面结构 主干路（八）····· 25
沥青路面结构 主干路（九）····· 26

www.tujiku.com

库七七 www.kqqw.com 标准下载

沥青路面结构 主干路(一)……27
沥青路面结构 次干路(一)……28
沥青路面结构 次干路(二)……29
沥青路面结构 次干路(三)……30
沥青路面结构 次干路(四)……31
沥青路面结构 次干路(五)……32
沥青路面结构 次干路(六)……33
沥青路面结构 次干路(七)……34
沥青路面结构 次干路(八)……35
沥青路面结构 次干路(九)……36
沥青路面结构 次干路(十)……37
沥青路面结构 支路及非机动车道(一)……38
沥青路面结构 支路及非机动车道(二)……39
沥青路面结构 支路及非机动车道(三)……40
沥青路面结构 支路及非机动车道(四)……41
沥青路面结构 支路及非机动车道(五)……42
沥青路面结构 支路及非机动车道(六)……43
沥青路面结构 支路及非机动车道(七)……44
沥青路面结构 支路及非机动车道(八)……45
沥青路面结构 支路及非机动车道(九)……46
沥青路面结构 支路及非机动车道(十)……47

建筑图集库 www.jzku.com

库七七 www.kqqw.com 标准下载

沥青路面结构说明

1. 规范的选用

本套标准图选用了《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)作为设计的依据，而没有选用《城市道路设计规范》(CJJ37-90)，主要是由于现行的《城市道路设计规范》中允许弯沉值的概念与应用存在一些问题：（1）原允许弯沉值的定义为路面在设计使用年限末期的最不利季节，在标准轴载作用下允许出现的最大弯沉值。它不能直接作为竣工验收指标，否则,标准偏低，易出现早期破坏；（2）设计指标是路面处于使用年限末期的极限状态在不利季节的最大弯沉值，而材料设计参数是指龄期为3个月或6个月的无疲劳损伤的完好状态，可见设计指标与材料参数对应的状态不一致。

根据《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)的统计资料，表面弯沉的变化分为三个阶段：第一阶段，路面竣工后的前1~2年。在这一阶段，路表弯沉逐渐减少，大约在路面竣工后的第二年达到最小值，说明路面整体结构处于最大刚度状态。第二阶段，路面竣工后的第2~4年。在这一阶段，路表弯沉逐渐增大。第三阶段，路面竣工后的第3~4年，至极限破坏状态。在这一阶段，路表弯沉进入了一个比较稳定的缓慢变化阶段，即所谓的结构疲劳破坏的稳定发展阶段，并一直延续到结构出现疲劳破坏。统计结果表明，路面竣工后第一年不利季节的弯沉值与最大刚度状态所对应的弯沉值比较接近。因此，《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)将路面竣工后第一年不利季节近似地假定为路面整体结构的最大刚度状态而取作设计状态，既澄清了设计状态与使用年限末期的极限状态的概念，以及它们之间的相互关系，又统一了路表弯沉的设计控制指标和竣工验收指标。

由于《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)解决了这一系列问题，更加科学、合理，所以，在本次编制《城市道路标准图集》时，采用了《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)作为沥青路面结构的设计规范。

需要特别提请注意的是，在套用本套标准图的这部分内容时，应注意采用《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)的相关内容和条款。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

2. 计算参数的选用

按照《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)，路面结构的设计弯沉值与公路等级、设计年限内，一个车道上预测通过的累计当量轴次、面层和基层类型有直接关系。

(1)关于公路等级与城市道路的分类：参照《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)与《城市道路设计规范》(CJJ37-90)，快速路、主干道按照一级公路的参数选用，次干道按照二级公路的参数选用，支路、非机动车道按照三级公路的参数选用。

(2)关于累计当量轴次：从目前搜集到的资料来看，由于各地的实际情况不同，各类道路的累计当量轴次变化幅度很大，且交通组成也不相同，有的以轻型、中型车为主，有的重车比例较大。在编制标准图时，结合累计当量轴次与城市道路的分类，以设计弯沉进行控制，使得推荐的路面结构科学合理。

(3)结构设计控制指标：对于快速路、主干道、次干道，采用设计弯沉值ld和层底拉应力σm双控；对于支路和非机动车道，采用设计弯沉值控制。大量的路面结构计算分析结果表明，对于每一类道路，当路面结构的整体强度相对较弱、设计弯沉值。相对较大时，结构层层底拉应力就会出现不能满足标准的情况。但是，如果对路床下20cm土基掺5~6%石灰处理，层底拉应力就都能满足要求。也就是说，要使路面结构在满足弯沉指标的前提下，同时满足层底拉应力指标有两种方法：一种是增加结构层厚度，另一种就是对土基进行适当的处理。综合考虑经济性、适用性等各方面的因素，认为对土基进行适当处理，不但可以提高土基强度和压实度，而且这种方法在我省各地都已经普遍采用，适用性较强。所以，对于各种路面结构，在条件许可的情况下，推荐对路床下20~40cm土基掺石灰处理。

3. 路面基层材料

进入20世纪80年代后，我国的城市交通建设步入了兴盛发展阶段，为适应交通量日益增加，车辆荷载逐渐增大的需要，半刚性基层，尤其是二灰碎石、水泥稳定碎石、石灰土和二灰土为路面基层的沥青路面在我省的城市道路建设中被广泛应用。因此，本套标准图采用了二灰碎石、水泥稳定碎石、石灰土和二灰土为路面基层的沥青路面结构。

4. 路面材料设计参数

库七七 www.kqqw.com 标准下载

为便于计算，又不失一般性，参考《公路沥青路面设计规范》(JTJ014-97)附录D，选取的材料设计参数如右表：

5. 土基回弹模量

根据公路自然区划划分，江苏省位于IV区，该区的土基回弹模量一般介于20 Mpa至40 MPa之间，因此，在计算路面结构时，分别选用了22 Mpa、26 MPa、30 MPa、34 MPa、38 Mpa五级的土基回弹模量，进行计算和拟定路面结构。

材料名称	沥青针入度	抗压模量 E_i(Mpa)		劈裂强度 15℃(Mpa)
		20℃	15℃	
细粒式沥青混凝土(AC-13)	≤90	1400	2000	1.4
中粒式沥青混凝土(AC-16)	≤90	1200	1800	0.8
中粒式沥青混凝土(AC-20)	≤90	1200	1800	0.8
粗粒式沥青混凝土(AC-25)	≤90	1000	1400	0.8

材料名称	配合比或规格要求	抗压模量 E(Mpa)	龄期180d的劈裂强度σ(Mpa)	备注
二灰碎石	5:15:80	1500	0.65	
水泥稳定碎石	6%	1500	0.50	
石灰土	12%	650	0.25	
二灰土	10:30:60	750	0.25	
石灰土	6%	250	—	处理路基用

6. 路面结构的选用

（1）确定设计年限内一个车道上累计当量轴次Ne；

（2）确定路面设计弯沉值l_d，$l_d=600*Ne^{-0.2}*Ac$。

道路分类	快速路	主干道	次干道	支路	非机动车道
Ac	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2

库七七 www.kqqw.com 标准下载

(3)然后，即可根据ld和推荐结构的设计弯沉值ls，按ls≤ld的原则选用。

建议对路床下20~40cm土基掺5~6%石灰处理。如果不进行土基处理，必须验算结构层各层的层底拉应力是否符合规范要求。

7. 关于沥青透层与封层

根据《沥青路面施工及验收规范》(GB50092-96)第9章，沥青路面的水泥、石灰、粉煤灰等无机结合料稳定土或粒料的半刚性基层上，必须浇洒透层沥青，并应注意以下几点：(1)透层沥青宜采用慢裂的洒布型乳化沥青，也可采用中、慢凝液体石油沥青或煤沥青；(2)透层沥青宜在基层表面稍干后浇洒；(3)透层沥青宜采用沥青洒布车喷洒，次干道以下道路也可采用手工沥青洒布机喷洒；(4)在无机结合料稳定半刚性基层上浇洒透层沥青后，宜立即洒布石屑或粗砂，其用量为2~3m³/1000m²；(5)透层沥青洒布后应尽早铺筑沥青面层。当用乳化沥青作透层时，洒布后应待其充分渗透，水分蒸发后方可铺筑沥青面层，其时间间隔不宜少于24小时。

由于江苏大部分地区位于多雨地区，故在本图集中均建议采用沥青下封层。沥青下封层可采用拌和式或层铺法施工的单层式沥青表面处治，也可采用乳化沥青稀浆封层。层铺法铺筑下封层的厚度宜为1~1.5cm；拌和法沥青表面处治铺筑下封层宜采用AC-5（或LH-5）砂粒式沥青混凝土，厚度宜为1cm；采用乳化沥青稀浆封层作为下封层时，稀浆封层的厚度宜为3~6mm。

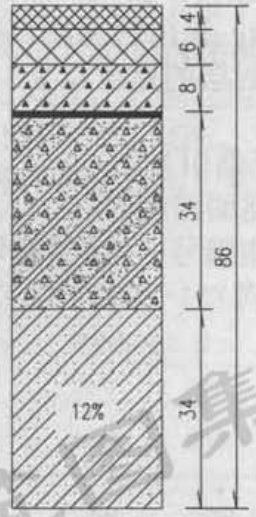
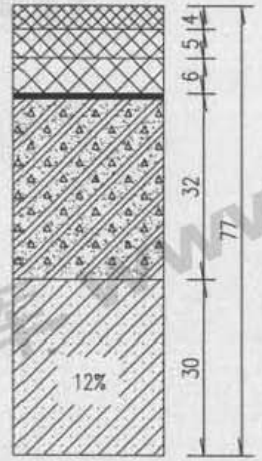
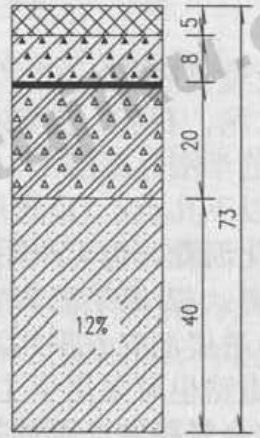
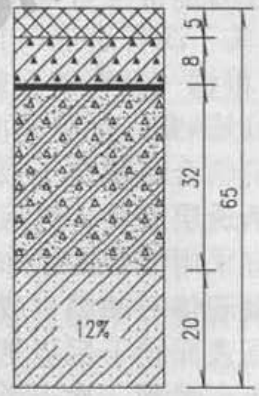
8. 采用图集索引方法：

选用路面结构时：

图集编号-（详图编号）/详图页次

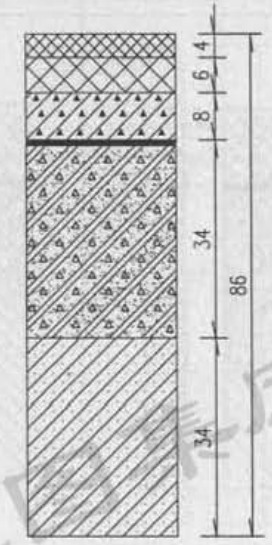
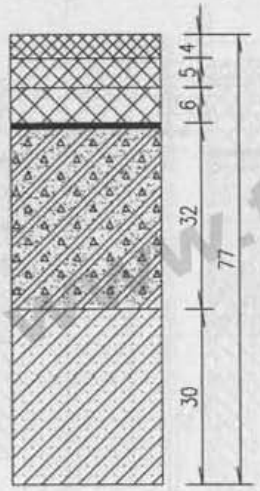
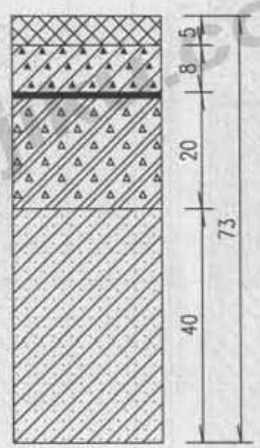
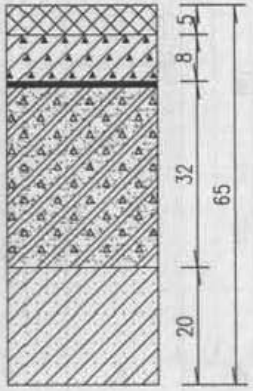
如：苏Z01-2002-（LJ1-1-1）/8

库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		快速路			
土基回弹模量E_0(MPa)		22			
设计弯沉 (1/100mm)		20.3	22.9	26.7	29.0
路面结构	结构代号	LJ1-1-1	LJ2-1-1	LJ3-1-1	LJ4-1-1
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

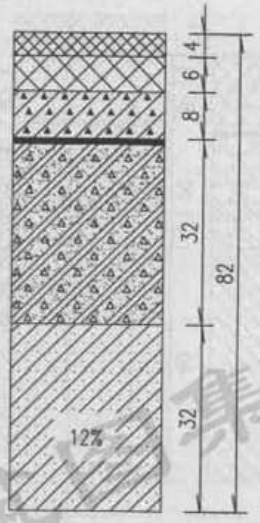
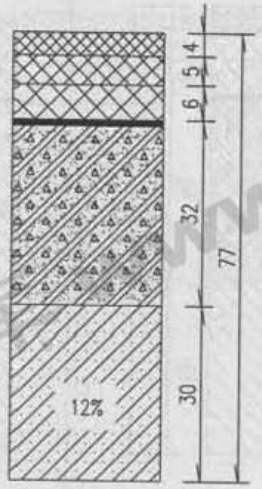
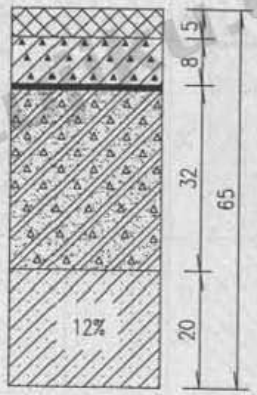
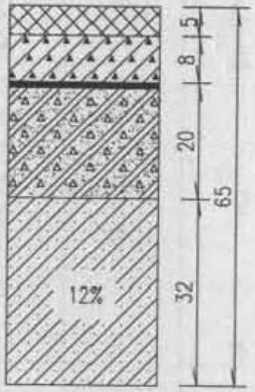
沥青路面结构 快速路(一)	图集号	苏Z01-2002
	页次	8

库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类	快速路			
土基回弹模量 Eo(MPa)	22			
设计弯沉 (1/100mm)	19.6	22.2	25.5	28.2
路面结构 结构代号	LJ1-2-1	LJ2-2-1	LJ3-2-1	LJ4-2-1
路面结构 结构图式				
图例	AC-13 细粒式沥青混凝土；AC-16 中粒式沥青混凝土；AC-20 中粒式沥青混凝土；AC-25 粗粒式沥青混凝土；沥青封层；二灰碎石（水泥稳定碎石）；二灰土			
说明	1.图中尺寸以厘米（cm）计。 2.沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

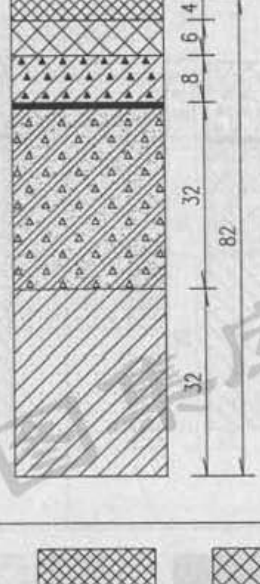
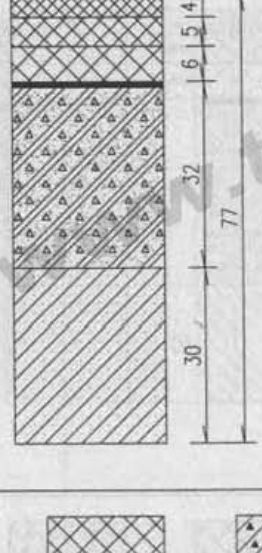
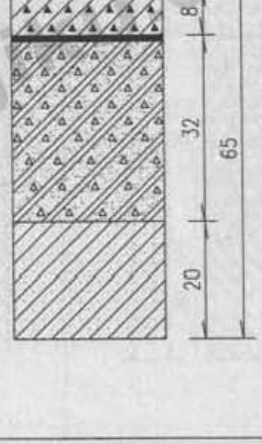
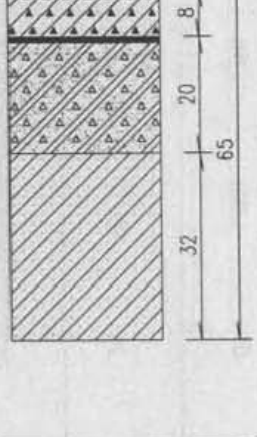
库七七 www.kqgw.com 标准下载

道路分类	快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)	26			
设计弯沉(1/100mm)	20.3	21.4	27.0	28.8
路面结构 结构代号	LJ1-1-2	LJ2-1-2	LJ3-1-2	LJ4-1-2
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑工程标准网 www.t...com

沥青路面结构 快速路(三)	图集号	苏Z01-2002
	页次	10

库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)		26			
设计弯沉 (1/100mm)		19.6	20.7	26.2	27.6
路面结构	结构代号	LJ1-2-2	LJ2-2-2	LJ3-2-2	LJ4-2-2
	结构图式				
图例		AC-13 细粒式沥青混凝土 AC-16 中粒式沥青混凝土 AC-20 中粒式沥青混凝土 AC-25 粗粒式沥青混凝土 沥青封层 二灰碎石(水泥稳定碎石) 二灰土			
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

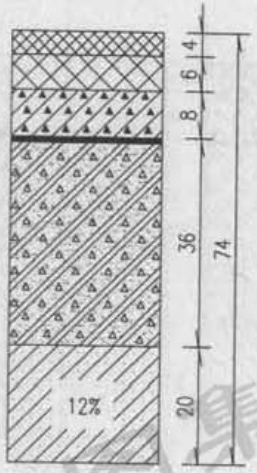
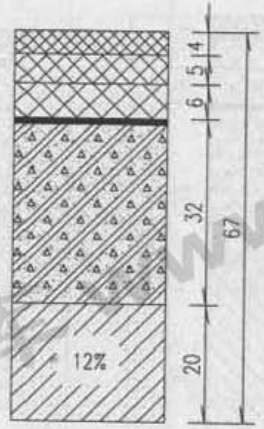
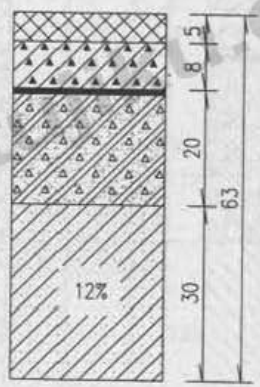
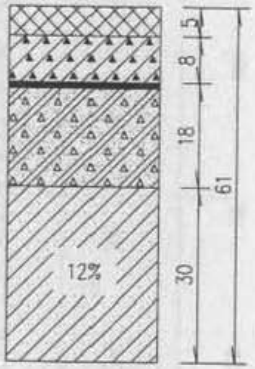
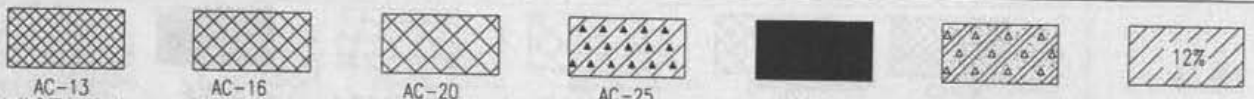
建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 快速路(四)

图集号 苏Z01-2002

页次 11

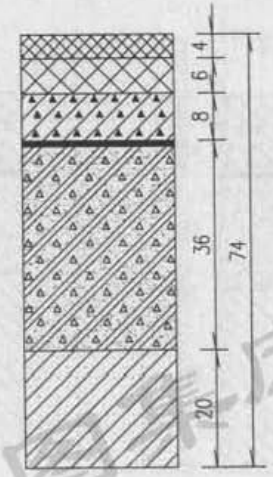
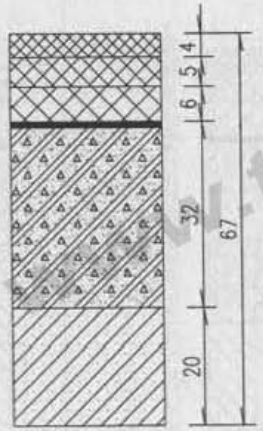
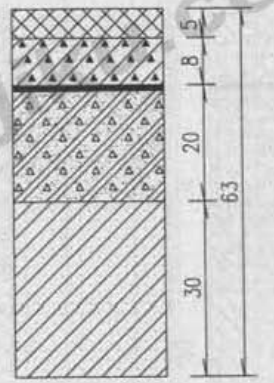
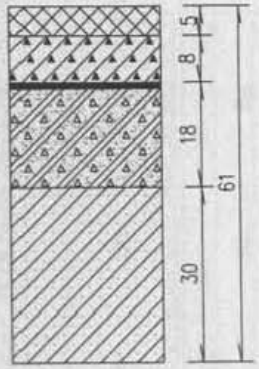
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)		30			
设计弯沉 (1/100mm)		21.0	23.5	28.1	29.6
路面结构	结构代号	LJ1-1-3	LJ2-1-3	LJ3-1-3	LJ4-1-3
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

建筑图集 www.tujizhan.com

沥青路面结构 快速路(五)	图集号	苏Z01-2002
	页次	12

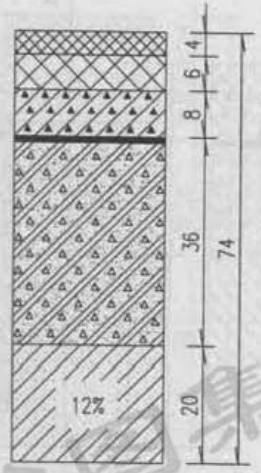
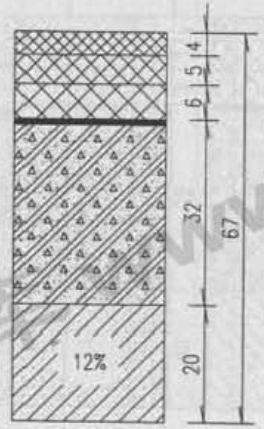
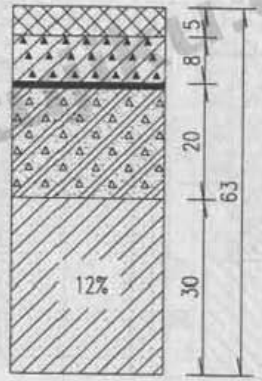
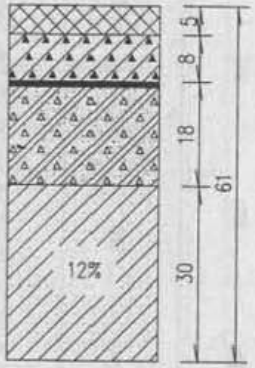
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)		30			
设计弯沉(1/100mm)		20.5	23.0	27.0	28.4
路面结构	结构代号	LJ1-2-3	LJ2-2-3	LJ3-2-3	LJ4-2-3
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tuji.com

沥青路面结构 快速路(六)	图集号	苏Z01-2002
	页次	13

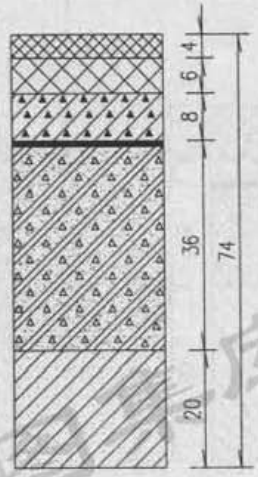
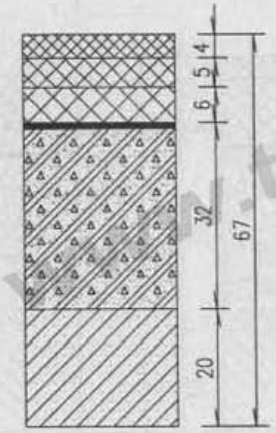
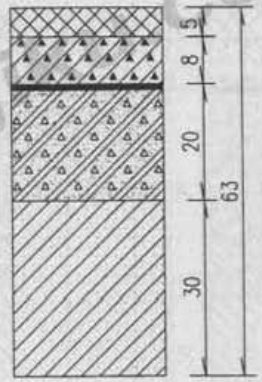
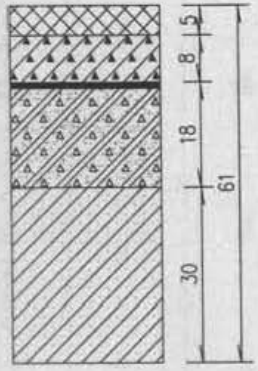
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)		34			
设计弯沉(1/100mm)		19.9	22.3	26.7	28.0
路面结构	结构代号	LJ1-1-4	LJ2-1-4	LJ3-1-4	LJ4-1-4
	结构图式				
图例					
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tjtj.com

沥青路面结构 快速路(七)	图集号	苏Z01-2002
	页次	14

库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类	快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)	34			
设计弯沉 (1/100mm)	19.5	21.8	25.6	26.9
路面结构 结构代号	LJ1-2-4	LJ2-2-4	LJ3-2-4	LJ4-2-4
路面结构 结构图式				
图例	AC-13 细粒式沥青混凝土 AC-16 中粒式沥青混凝土 AC-20 中粒式沥青混凝土 AC-25 粗粒式沥青混凝土 沥青封层 二灰碎石(水泥稳定碎石) 二灰土			
说明	1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

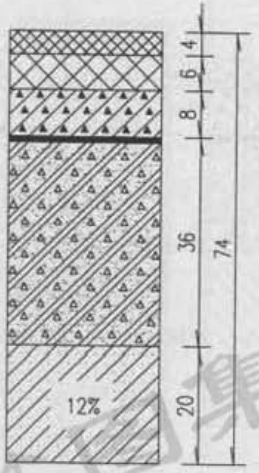
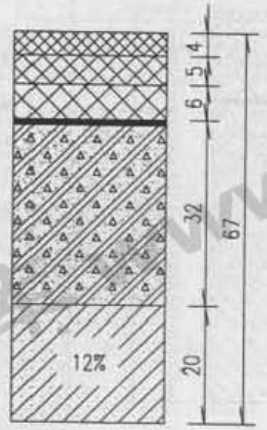
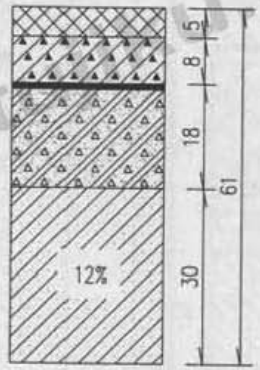
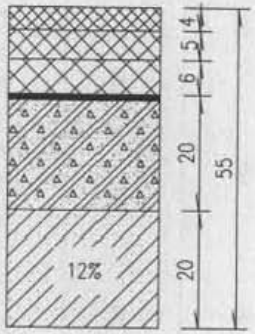
建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 快速路(八)

图集号 苏Z01-200

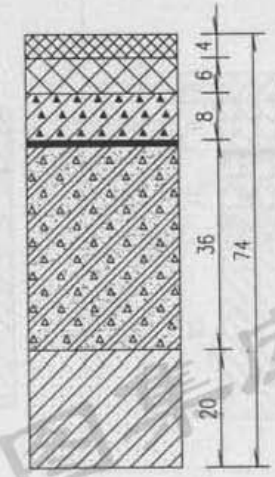
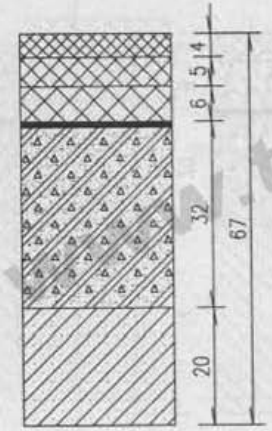
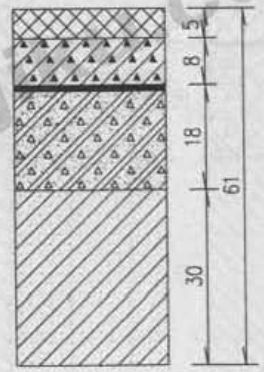
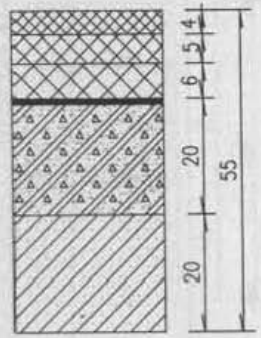
页次 15

库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)		38			
设计弯沉 (1/100mm)		19.1	21.3	26.8	28.5
路面结构	结构代号	LJ1-1-5	LJ2-1-5	LJ3-1-5	LJ4-1-5
	结构图式				
图例					
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tujiku.com

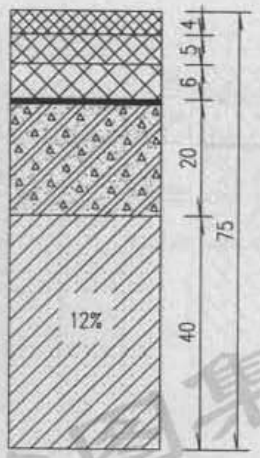
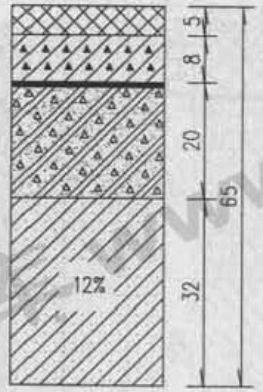
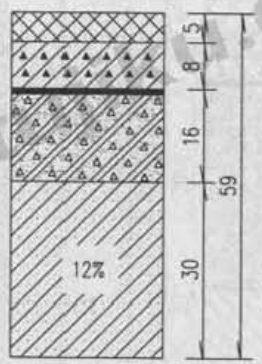
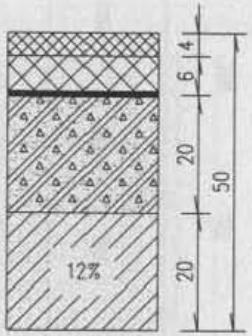
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类	快速路			
土基回弹模量Eo(MPa)	38			
设计弯沉 (1/100mm)	18.7	20.8	25.7	27.6
路面结构 结构代号	LJ1-2-5	LJ2-2-5	LJ3-2-5	LJ4-2-5
路面结构 结构图式				
图例	AC-13 细粒式沥青混凝土；AC-16 中粒式沥青混凝土；AC-20 中粒式沥青混凝土；AC-25 粗粒式沥青混凝土；沥青封层；二灰碎石(水泥稳定碎石)；二灰土			
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 快速路(十)	图集号	苏Z01-2002
	页次	17

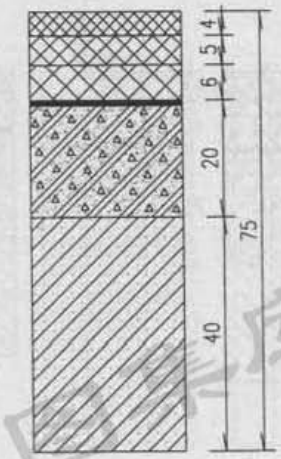
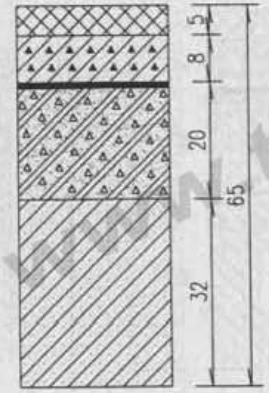
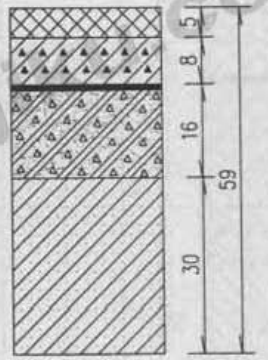
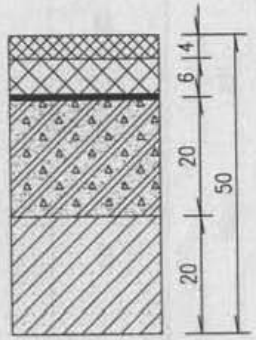
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)		22			
设计弯沉(1/100mm)		24.9	30.9	35.6	42
路面结构	结构代号	LJ5-1-1	LJ6-1-1	LJ7-1-1	LJ8-1-1
	结构图式				
图例					
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tzjxk.com

沥青路面结构 主干路(一)	图集号	苏Z01-2002
	页次	18

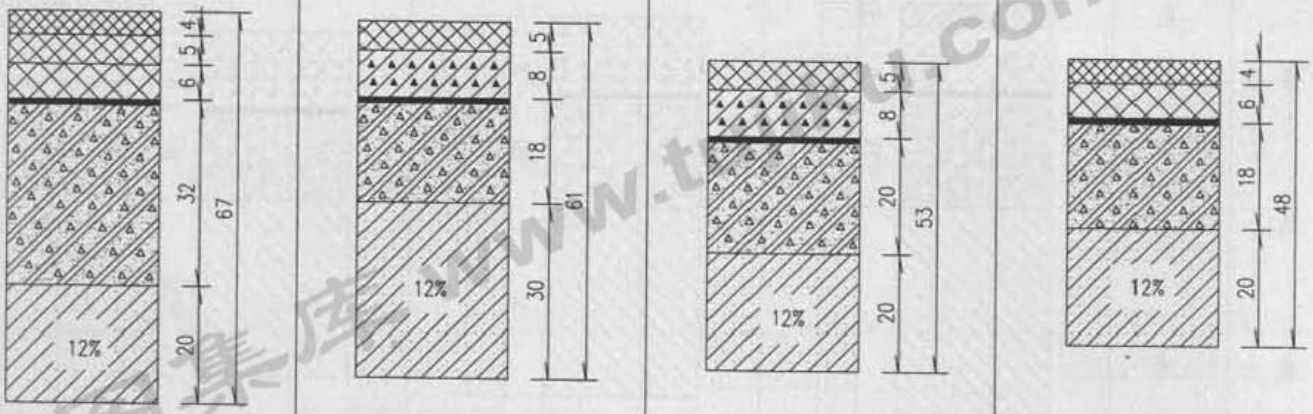
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类	主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)	22			
设计弯沉(1/100mm)	23.9	29.6	35.6	40.6
路面结构 结构代号	LJ5-2-1	LJ6-2-1	LJ7-2-1	LJ8-2-1
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 主干路(二)	图集号	苏Z01-2002
	页次	19

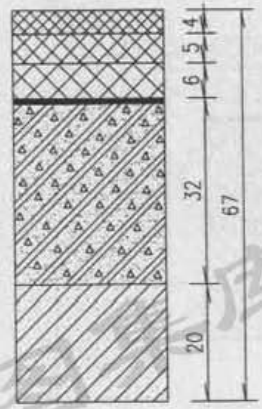
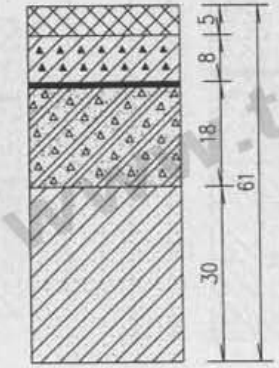
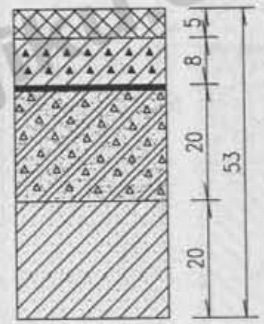
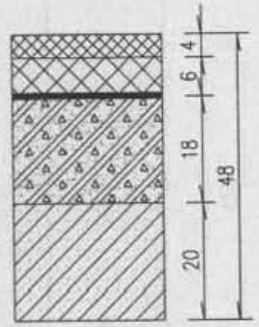
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)		26			
设计弯沉(1/100mm)		25.0	31.4	37.0	41.4
路面结构	结构代号	LJ5-1-2	LJ6-1-2	LJ7-1-2	LJ8-1-2
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tjxj.com

沥青路面结构 主干路(三)	图集号	苏Z01-2002
	页次	20

库七七 www.kqqw.com 标准下载

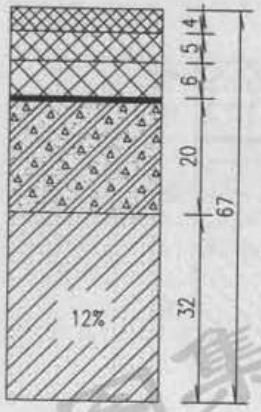
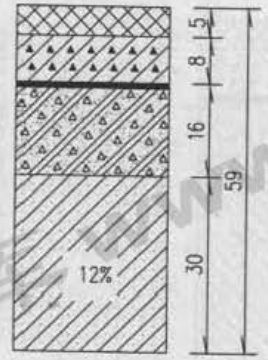
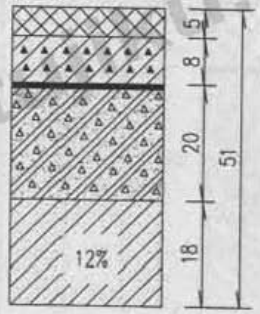
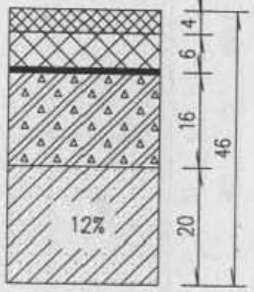
道路分类	主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)	26			
设计弯沉(1/100mm)	24.4	30.2	35.8	39.9
路面结构 结构代号	LJ5-2-2	LJ6-2-2	LJ7-2-2	LJ8-2-2
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 主干路(四)

图集号	苏Z01-200
页次	21

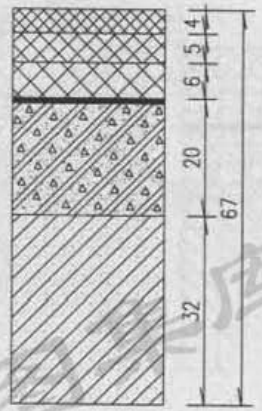
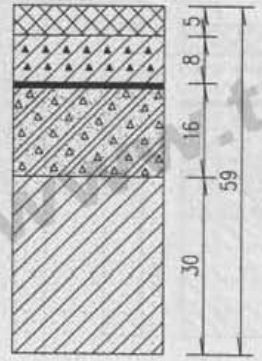
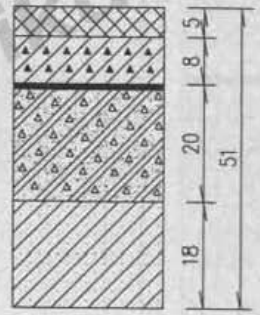
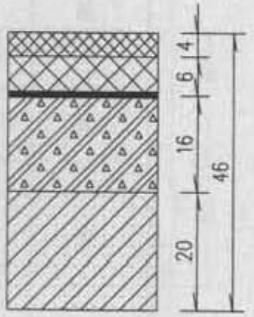
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)		30			
设计弯沉(1/100mm)		25.1	31.1	36.2	41.3
路面结构	结构代号	LJ5-1-3	LJ6-1-3	LJ7-1-3	LJ8-1-3
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tukuku.com

沥青路面结构 主干路(五)	图集号	苏Z01-2002
	页次	22

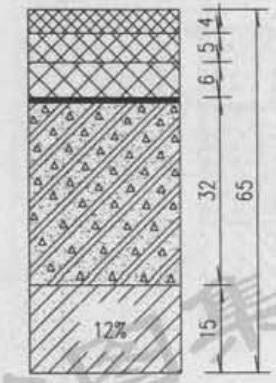
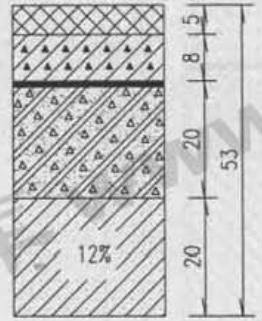
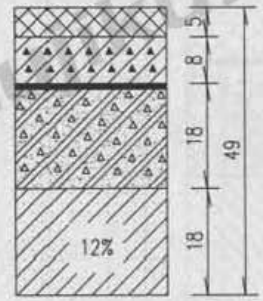
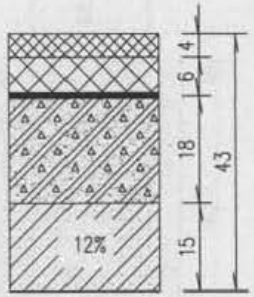
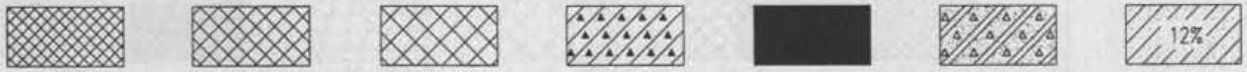
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类	主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)	30			
设计弯沉(1/100mm)	24.2	29.9	35.1	39.8
路面结构 结构代号	LJ5-2-3	LJ6-2-3	LJ7-2-3	LJ8-2-3
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tujiku.com

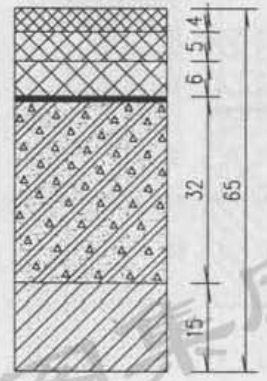
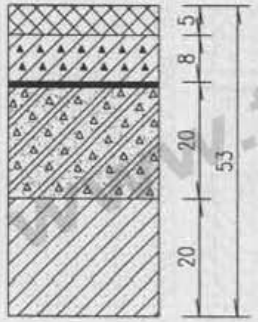
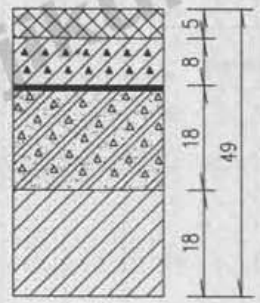
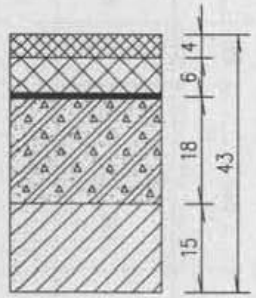
沥青路面结构 主干路(六)	图集号	苏Z01-2002
	页次	23

库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类	主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)	34			
设计弯沉(1/100mm)	24.2	32.7	36.3	41.5
路面结构 结构代号	LJ5-1-4	LJ6-1-4	LJ7-1-4	LJ8-1-4
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

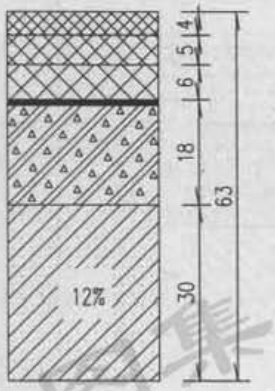
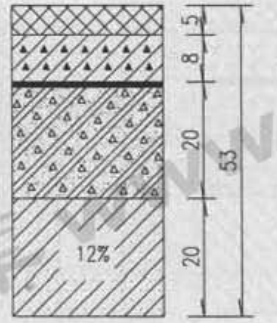
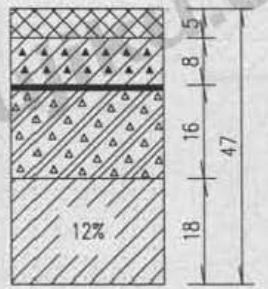
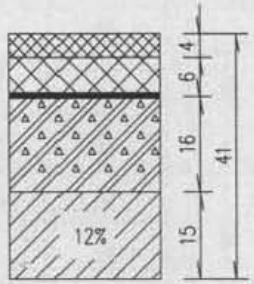
库七七 www.kqqw.com 标准下载

道路分类		主干路			
土基回弹模量Eo(MPa)		34			
设计弯沉(1/100mm)		23.7	31.6	35.2	40.2
路面结构	结构代号	LJ5-2-4	LJ6-2-4	LJ7-2-4	LJ8-2-4
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

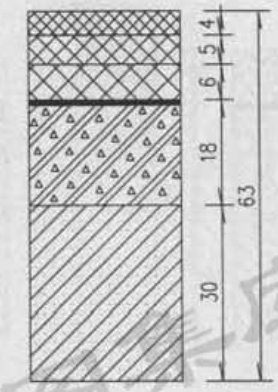
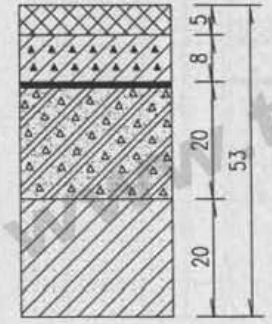
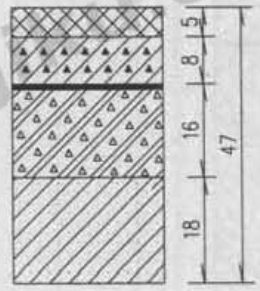
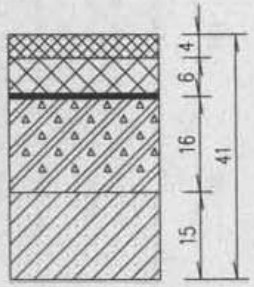
建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 主干路(八)

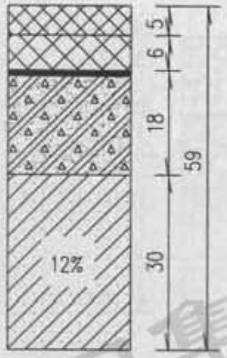
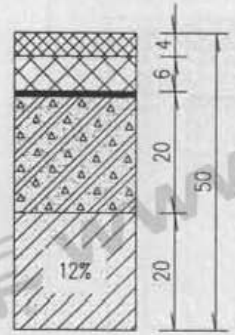
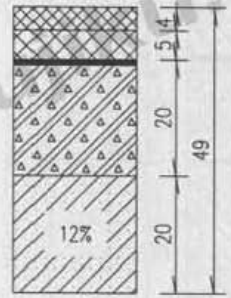
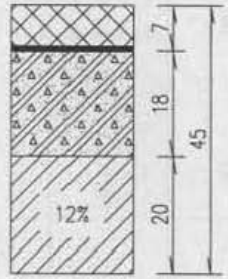
图集号	苏Z01-2002
页次	25

道路分类		主　干　路			
土基回弹模量Eo(MPa)		38			
设计弯沉(1/100mm)		24.8	31.1	36.7	42.2
路面结构	结构代号	LJ5-1-5	LJ6-1-5	LJ7-1-5	LJ8-1-5
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

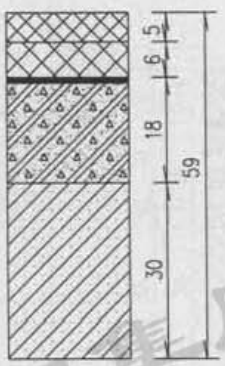
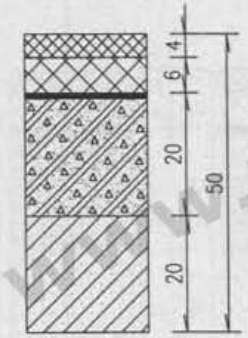
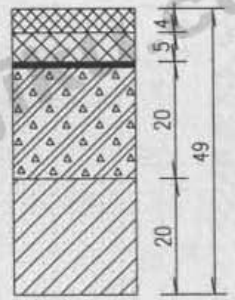
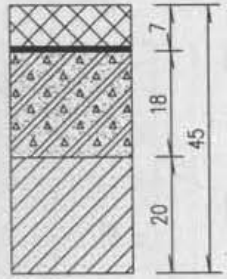
建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类		主　干　路			
土基回弹模量Eo(MPa)		38			
设计弯沉(1/100mm)		23.8	30.1	35.5	40.9
面结构	结构代号	LJ5-2-5	LJ6-2-5	LJ7-2-5	LJ8-2-5
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

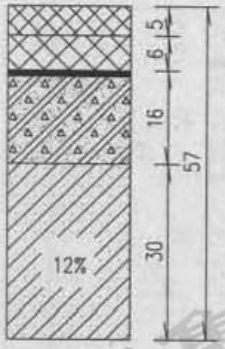
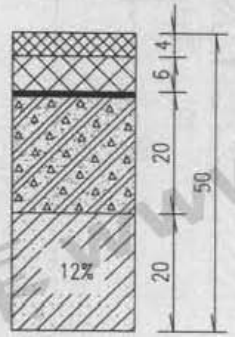
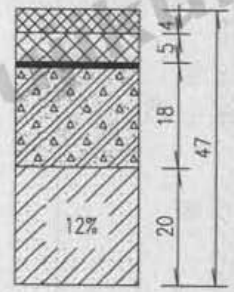
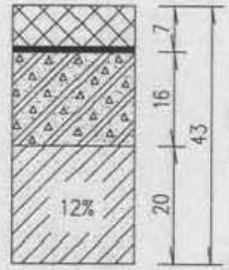
建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类		次　干　道			
土基回弹模量Eo(MPa)		22			
计算弯沉（1/100mm）		34.7	42.1	43.3	49.9
路面结构	结构代号	LJ9-1-1	LJ10-1-1	LJ11-1-1	LJ12-1-1
	结构图式				
图例		AC-13 细粒式沥青混凝土	AC-16 中粒式沥青混凝土	AC-20 中粒式沥青混凝土	AC-25 粗粒式沥青混凝土	沥青封层	二灰碎石（水泥稳定碎石）	12% 石灰土
说明		1. 图中尺寸以厘米（cm）计。 2. 沥青封层厚度未计入。						

建筑图集库 www.tuku.com

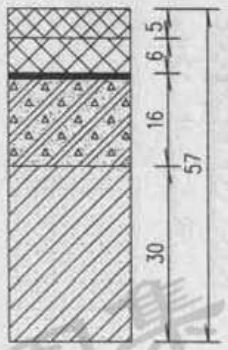
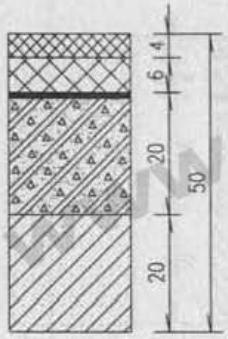
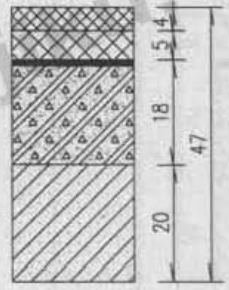
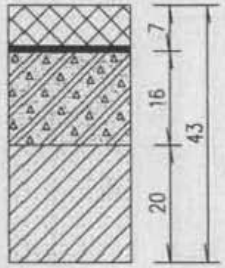
道路分类		次　干　道			
土基回弹模量Eo(MPa)		22			
计算弯沉（1/100mm）		33.3	40.6	41.8	48.1
路面结构	结构代号	LJ9-2-1	LJ1-2-1	LJ11-2-1	LJ12-2-1
	结构图式				
图例		AC-13 细粒式沥青混凝土 AC-16 中粒式沥青混凝土 AC-20 中粒式沥青混凝土 AC-25 粗粒式沥青混凝土 沥青封层 二灰碎石 二灰土			
说明		1. 图中尺寸以厘米（cm）计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类	次干道			
土基回弹模量Eo(MPa)	26			
计算弯沉(1/100mm)	34.1	38.9	42.7	49.5
路面结构 结构代号	LJ9-2-1	LJ10-2-1	LJ11-2-1	LJ12-2-1
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 次干路(三)	图集号	苏Z01-2002
	页次	30

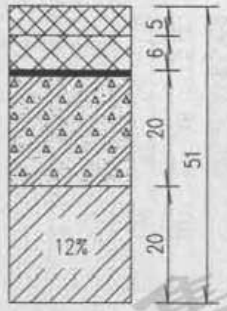
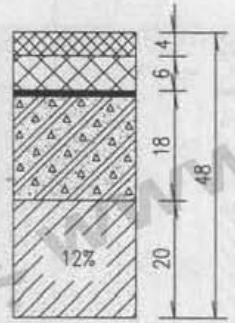
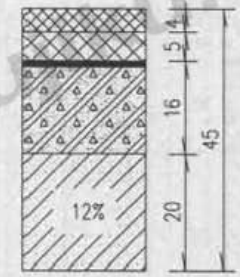
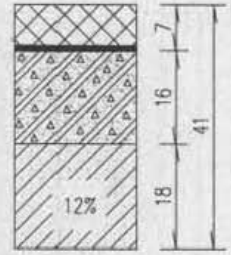
道路分类		次干道			
土基回弹模量Eo(MPa)		26			
计算弯沉(1/100mm)		32.6	37.5	41.1	47.6
路面结构	结构代号	LJ9-2-2	LJ10-2-2	LJ11-2-2	LJ12-2-2
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tujiku.com

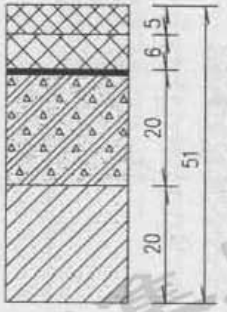
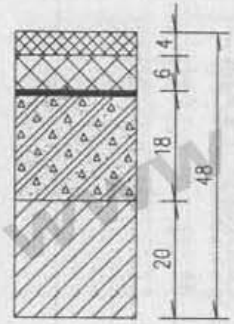
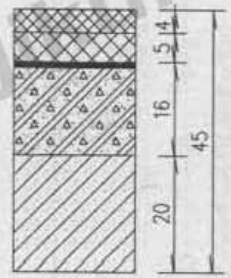
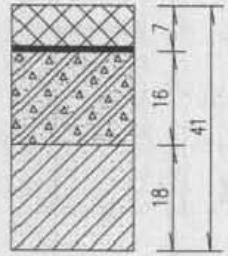
沥青路面结构 次干路(四)

图集号 苏Z01-2002

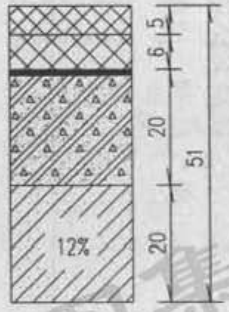
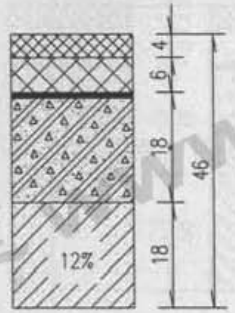
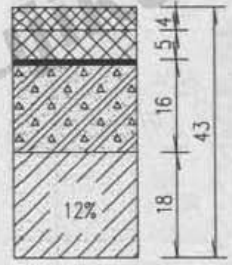
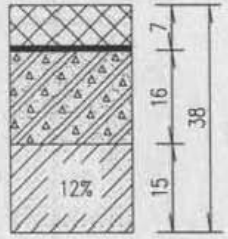
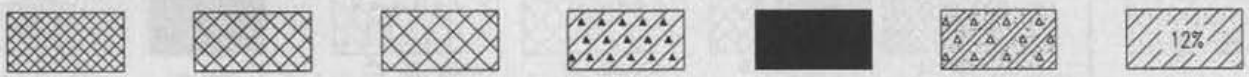
页次 31

道路分类		次　干　道			
土基回弹模量Eo(MPa)		30			
计算弯沉(1/100mm)		35.7	38.7	42.6	49.0
路面结构	结构代号	LJ9-1-3	LJ10-1-3	LJ11-1-3	LJ12-1-3
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tuji.com

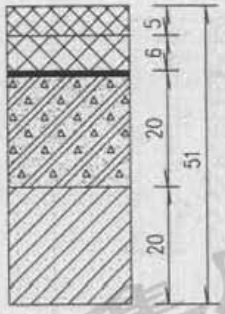
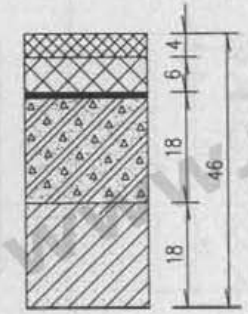
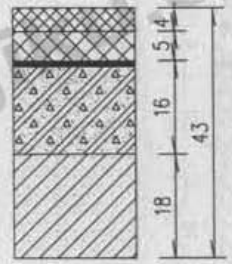
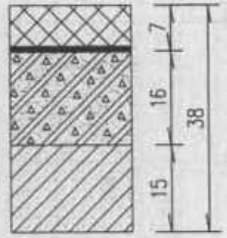
道路分类		次干道			
土基回弹模量Eo(MPa)		30			
计算弯沉(1/100mm)		34.5	37.3	41.1	47.2
路面结构	结构代号	LJ9-2-3	LJ10-2-3	LJ11-2-3	LJ12-2-3
	结构图式				
图例					
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 沥青封层厚度未计入.			

建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类	次干道			
Eo(MPa)	34			
计算弯沉(1/100mm)	33.7	38.4	42.7	50.4
路面结构 结构代号	LJ9-1-4	LJ10-1-4	LJ11-1-4	LJ12-1-4
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

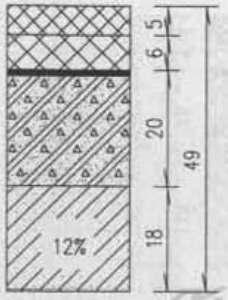
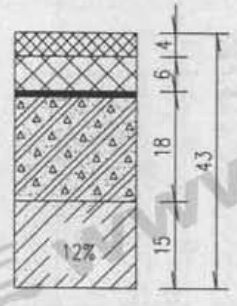
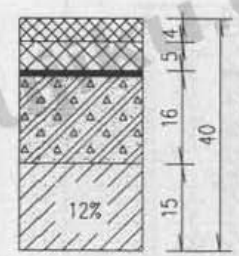
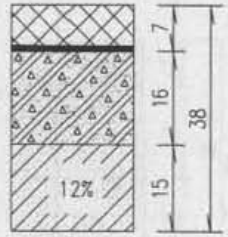
建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 次干路(七)	图集号	苏Z01-2002
	页次	34

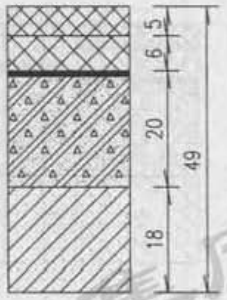
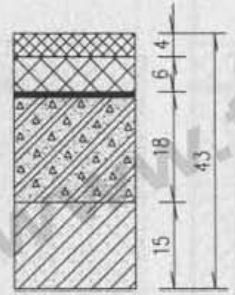
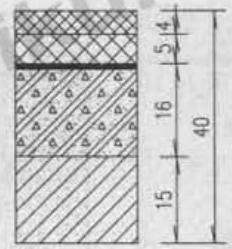
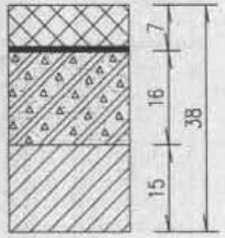
道路分类		次干道			
土基回弹模量Eo(MPa)		34			
计算弯沉(1/100mm)		32.6	37.1	40.9	48.7
路面结构	结构代号	LJ9-2-4	LJ10-2-4	LJ11-2-4	LJ12-2-4
	结构图式				
图例		AC-13 细粒式沥青混凝土	AC-16 中粒式沥青混凝土	AC-20 中粒式沥青混凝土	AC-25 粗粒式沥青混凝土	沥青封层	二灰碎石	二灰土
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.						

建筑图集库 www.tujiku.com

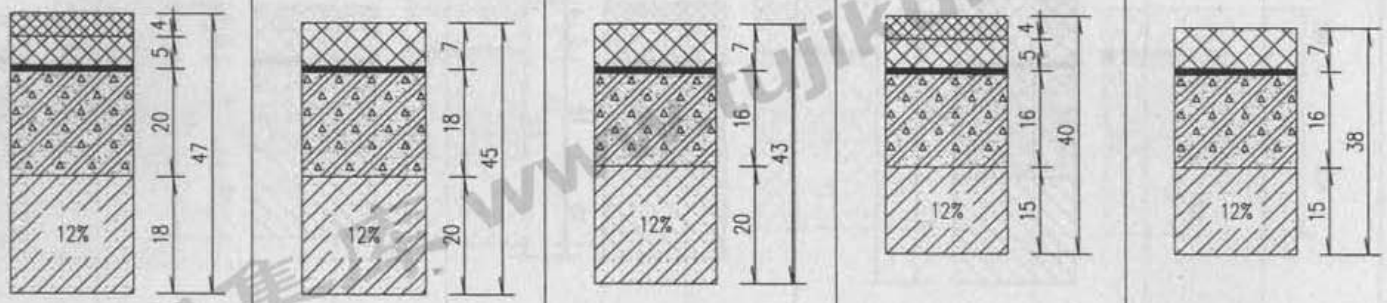
沥青路面结构 次干路(八)	图集号	苏Z01-2002
	页次	35

道路分类		次干道			
土基回弹模量Eo(MPa)		38			
计算弯沉 (1/100mm)		33.5	39.3	43.7	47.7
路面结构	结构代号	LJ9-1-5	LJ10-1-5	LJ11-1-5	LJ12-1-5
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

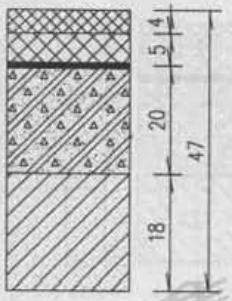
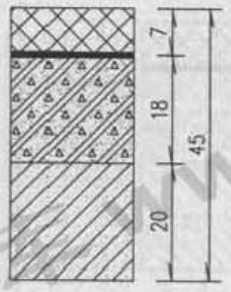
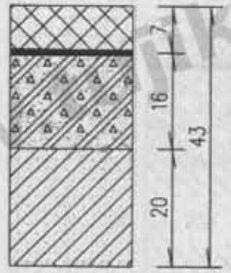
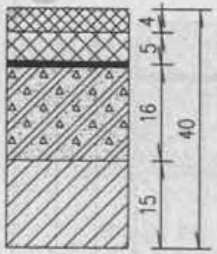
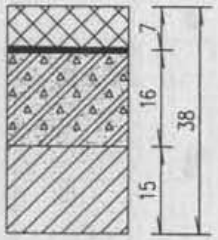
道路分类		次干道			
土基回弹模量Eo(MPa)		38			
计算弯沉（1/100mm）		32.5	38.1	42.3	46.1
路面结构	结构代号	LJ9-2-5	LJ10-2-5	LJ11-2-5	LJ12-2-5
	结构图式				
图例		AC-13 细粒式沥青混凝土 AC-16 中粒式沥青混凝土 AC-20 中粒式沥青混凝土 AC-25 粗粒式沥青混凝土 沥青封层 二灰碎石 二灰土			
说明		1. 图中尺寸以厘米（cm）计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

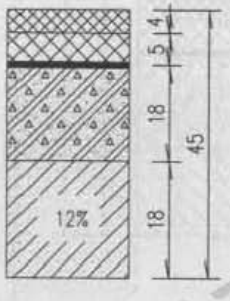
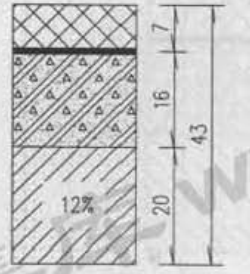
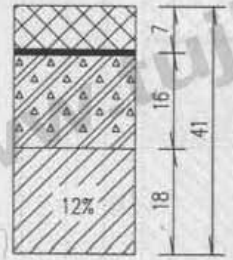
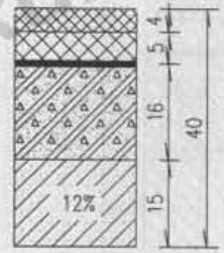
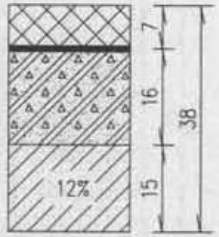
道路分类		支路			非机动车道	
土基回弹模量Eo(MPa)		22				
计算弯沉 (1/100mm)		45.6	49.9	53.7	57.3	62.8
路面结构	结构代号	LJ13-1-1	LJ14-1-1	LJ15-1-1	LJ16-1-1	LJ17-1-1
	结构图式					
图例						
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 沥青封层厚度未计入.				

建筑图集 www.tujiku.com

沥青路面结构 支路及非机动车道(一)	图集号	苏Z01-2002
	页次	38

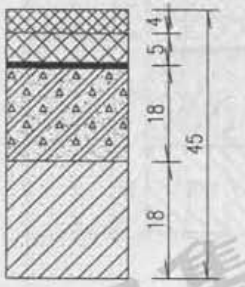
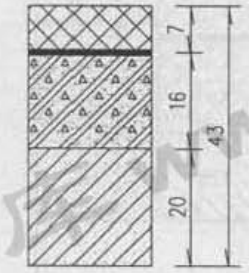
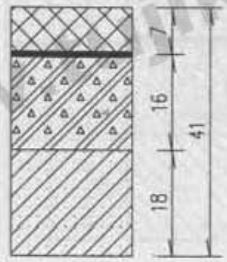
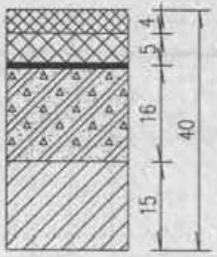
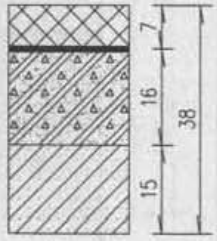
道路分类	支路			非机动车道	
土基回弹模量Eo(MPa)	22				
计算弯沉（1/100mm）	44.1	48.1	51.6	55.5	60.7
路面结构 结构代号	LJ13-2-1	LJ14-2-1	LJ15-2-1	LJ16-2-1	LJ17-2-1
路面结构 结构图式					
图例					
说明	1. 图中尺寸以厘米（cm）计。 2. 沥青封层厚度未计入。				

建筑图集应用 www.jzku.com

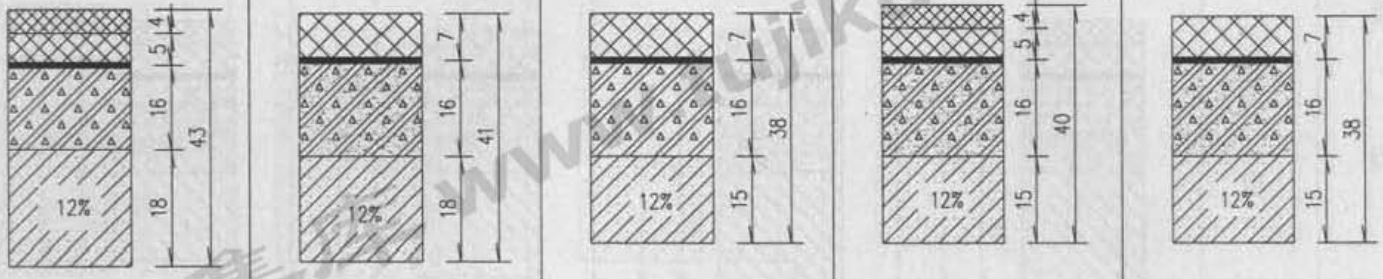
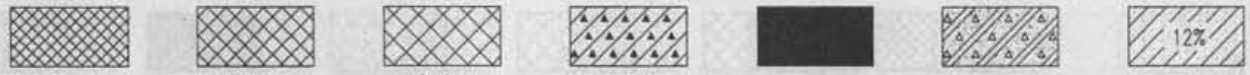
道路分类		支路			非机动车道	
土基回弹模量 Eo(MPa)		26				
计算弯沉 (1/100mm)		45.0	49.5	52.5	52.8	55.7
路面结构	结构代号	LJ13-1-2	LJ14-1-2	LJ15-1-2	LJ16-1-2	LJ17-1-2
	结构图式					
图例						
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.				

建筑图集 www.tujiku.com

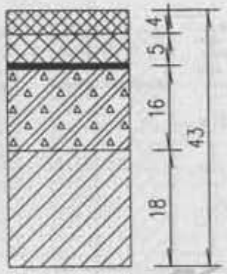
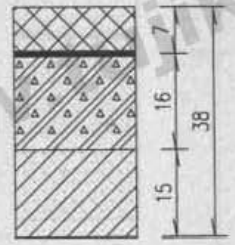
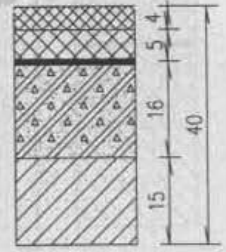
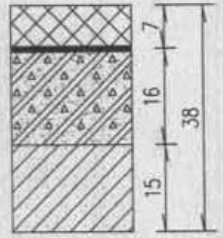
沥青路面结构 支路及非机动车道(三)	图集号	苏Z01-2002
	页次	40

道路分类		支路			非机动车道	
土基回弹模量Eo(MPa)		26				
计算弯沉（1/100mm）		43.5	47.6	52.5	51.1	55.8
路面结构	结构代号	LJ13-2-2	LJ14-2-2	LJ15-2-2	LJ16-2-2	LJ17-2-2
	结构图式					
图例						
说明		1.图中尺寸以厘米（cm）计。 2.沥青封层厚度未计入。				

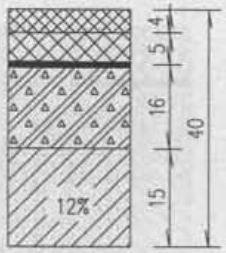
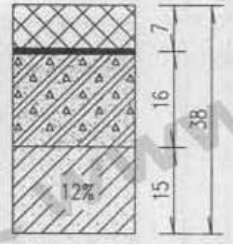
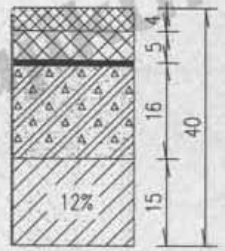
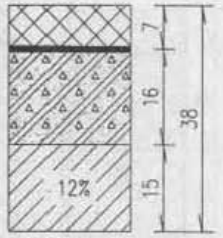
建筑图集 www.jianzhuku.com

道路分类		支路			非机动车道	
土基回弹模量 Eo(MPa)		30				
计算弯沉 (1/100mm)		45.1	49.0	53.7	49.1	53.7
路面结构	结构代号	LJ13-1-3	LJ14-1-3	LJ15-1-3	LJ16-1-3	LJ17-1-3
	结构图式					
图例						
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 沥青封层厚度未计入.				

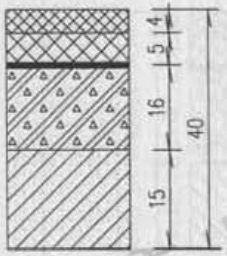
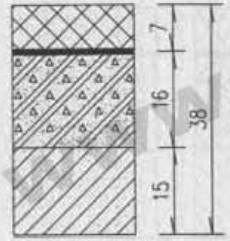
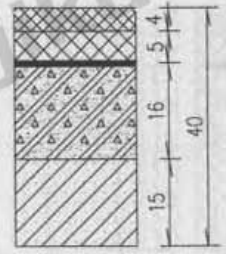
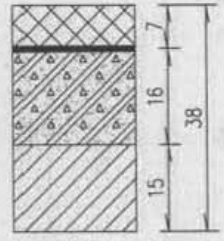
建筑图集 www.tujiku.com

道路分类		支路			非机动车道	
土基回弹模量 Eo(MPa)		30				
计算弯沉 (1/100mm)		43.5	47.2	51.9	47.6	51.9
路面结构	结构代号	LJ13-2-3	LJ14-2-3	LJ15-2-3	LJ16-2-3	LJ17-2-3
	结构图式					
图例						
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。				

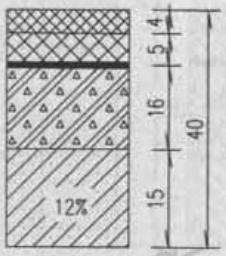
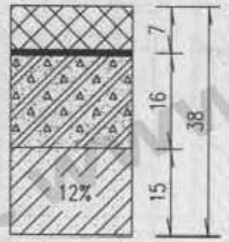
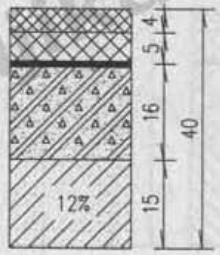
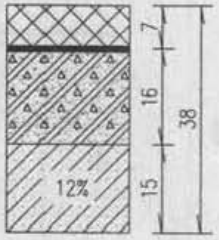
建筑图集库 www.jianzhuku.com

道路分类		支路		非机动车道	
土基回弹模量 Eo(MPa)		34			
计算弯沉 (1/100mm)		46.2	50.4	46.2	50.4
路面结构	结构代号	LJ13-1-4	LJ14-1-4	LJ16-1-4	LJ17-1-4
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计. 2.沥青封层厚度未计入.			

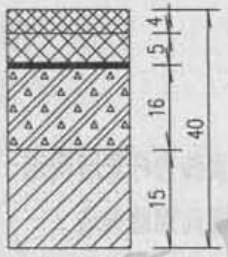
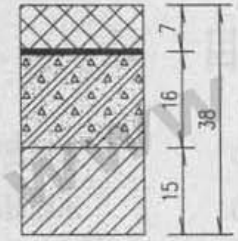
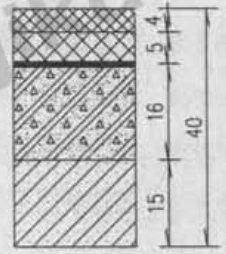
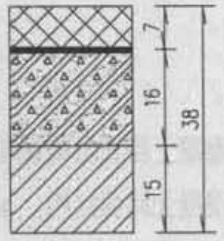
建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类		支路		非机动车道	
土基回弹模量 Eo(MPa)		34			
计算弯沉 (1/100mm)		44.7	48.7	44.7	48.7
路面结构	结构代号	LJ13-2-4	LJ14-2-4	LJ16-2-4	LJ17-2-4
	结构图式				
图例					
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类	支路		非机动车道	
土基回弹模量Eo(MPa)	38			
计算弯沉 (1/100mm)	43.7	47.7	43.7	47.7
路面结构 结构代号	LJ13-1-5	LJ14-1-5	LJ16-1-5	LJ17-1-5
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类		支路		非机动车道	
土基回弹模量 Eo(MPa)		38			
计算弯沉 (1/100mm)		42.3	46.1	42.3	46.1
路面结构	结构代号	LJ13-2-5	LJ14-2-5	LJ16-2-5	LJ17-2-5
	结构图式				
图例					
说明		1.图中尺寸以厘米(cm)计。 2.沥青封层厚度未计入。			

建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面结构 支路及非机动车道(十)	图集号	苏Z01-2002
	页次	47

城市道路标准图集

水泥混凝土路面结构

批准部门：江苏省建设厅　　批准文号：苏建科（2002）276号

主编单位：无锡市市政工程设计研究院　　图集号：苏Z01-2002

组织单位：江苏省工程建设标准站　　实行日期：2002年8月30日

主编单位负责人：王伟

主编单位技术负责人：邹士仙

技术审定人：王伟 邹士仙

技术校核人：杨旭伟

设计负责人：何继宏

目　录

水泥混凝土路面结构说明 · · · · · 50
水泥混凝土路面结构　特重级 · · · · · 53
水泥混凝土路面结构　重级 · · · · · 54
水泥混凝土路面结构　中等及轻级 · · · · · 55
水泥混凝土路面接缝钢筋平面布置 · · · · · 56
水泥混凝土路面角隅钢筋 · · · · · 57
水泥混凝土路面纵向边缘钢筋 · · · · · 58
水泥混凝土路面横向边缘钢筋（一） · · · · · 59
水泥混凝土路面横向边缘钢筋（二） · · · · · 60
水泥混凝土路面胀缝构造 · · · · · 61
水泥混凝土路面设传力杆胀缝构造 · · · · · 62
水泥混凝土路面横向缩缝构造（一） · · · · · 63
水泥混凝土路面横向缩缝构造（二） · · · · · 64
水泥混凝土路面纵缝构造 · · · · · 65
水泥混凝土路面纵向缩缝构造（一） · · · · · 66
水泥混凝土路面纵向缩缝构造（二） · · · · · 67
窨井周围水泥混凝土板加固图　骑缝式 · · · · · 68
窨井周围水泥混凝土板加固图　居中式 · · · · · 69
雨水井周围水泥混凝土板加固图　骑缝式 · · · · · 70
雨水井周围水泥混凝土板加固图　居中式 · · · · · 71

www.tujiku.com

雨水井周围水泥混凝土板加固图 傍缝式 ····· 72
水泥混凝土路面下有结构物时板的处理 ····· 73
水泥混凝土路面下有斜交结构物时板的处理 ····· 74
水泥混凝土板加固钢筋网构造（一）····· 75
水泥混凝土板加固钢筋网构造（二）····· 76
刚性路面与柔性路面相接图 ····· 77
沥青路面桥头搭板 板长8m ····· 78
沥青路面桥头搭板 板长5m ····· 79
搭板混凝土、拉杆工程数量表 ····· 80
搭板钢筋构造图 板长8m ····· 81
搭板钢筋构造图 板长5m ····· 82
搭板钢筋工程数量表 板长8m宽3.5m ····· 83
搭板钢筋工程数量表 板长8m宽3.75m ····· 84
搭板钢筋工程数量表 板长8m宽4.0m ····· 85
搭板钢筋工程数量表 板长5m宽3.5m ····· 86
搭板钢筋工程数量表 板长5m宽3.75m ····· 87
搭板钢筋工程数量表 板长5m宽4.0m ····· 88

建筑图集库 www.jzjk.com

水泥混凝土路面结构说明

1. 规范的选用

通过对现行的《城市道路设计规范》(CJJ37-90)(以下简称城规)和《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTJ012-94)(以下简称公规)的多方面比较，认为"城规"更符合城市道路的具体情况，所以选用了它作为本套标准图的编制依据。

"公规"和"城规"的交通分级存在一些较大的差别，如下表所示：

交通等级	日标准轴载的轴数(n/d)		设计年限(年)		水泥混凝土设计弯拉强度(MPa)		基层顶面当量回弹模量(MPa)	
	城规	公规	城规	公规	城规	公规	城规	公规
特重	>1500	>1500	40	30	5.0	5.0	120	120
重	500～1500	200～1500	30	30	4.5	5.0	100	100
中等	200～500	5～200	30	20	4.5	4.5	80	80
轻	<200	<5	20	20	4.0	4.0	80	60

可见，两种交通分级的主要异同点为：(1)两个规范均以使用初期设计车道每日通过的标准轴载作用次数作为分级标准；(2)对于特重交通等级，"城规"的设计年限为40年，而"公规"的仅为30年；(3)"公规"将日标准轴载的轴数为200~500的列入了重交通等级，混凝土的设计弯拉强度提高到了5.0 MPa，但设计年限仍为30年；(4)"公规"将日标准轴载的轴数为5~200的列入了中等交通等级，混凝土的设计弯拉强度提高到了4.5 MPa，但设计年限仍为20年；(5)对于轻交通等级，"城规"的基层顶面当量回弹模量要求为80 MPa，而"公规"的仅为60 MPa。

因此，选用标准较高的"城规"，比较符合目前城市建设交通快速发展现状。同时，混凝土的强度对路面使用寿命有重大影响。由疲劳方程可知，强度的变化同路面允许的标准轴载作用次数的对数成正比。增加混凝土的强度，可以大大延长路面的使用寿命，取得十分显著的经济效益。按照"公规"的资料，对于强度为4.5MPa、厚度为22cm的路面，如果强度降低5%，路面的寿命会减少48.5%。因此，各地应结合材料情况和施工工

艺水平，在条件许可时，应尽量采用高值。在编制标准图时，也将重交通等级的水泥混凝土的设计弯拉强度提高到了5.0 MPa，轻交通等级的水泥混凝土的设计弯拉强度提高到了4.5 MPa。

2. 路面基层材料

本图集选用了在江苏省的城市道路建设中被广泛应用的二灰碎石、12%石灰土和二灰土作为路面基层。

3. 路面基层材料计算参数的取值

按特重、重、中等、轻四个交通等级，分别选用的标准轴载作用次数为：

交通等级	特重	重	中等	轻
使用初期设计车道标准轴载作用次数(n/d)	1600～2000	500～1400	200～400	50～150
增长率	10%	10%	8%	5%
土基回弹模量(MPa)	22～38			

为便于计算，又不失一般性，参照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTJ012-94)附录C，采用路面材料回弹模量值如下表：

材料名称	回弹模量(MPa)
二灰碎石	600
二灰土	275
12%石灰土	450

4. 土基回弹模量的取值

同沥青路面结构一样，土基的回弹模量分别选取了22 Mpa、26 MPa、30 MPa、32 MPa、38 Mpa五级进行计算和拟定路面结构。

在大量试算的基础上，我们发现，对于一定的交通等级，在选用相同的增长率情况下，按五级土基回弹模量进行计算，计算出的水泥混凝土板的厚度的变化很小，也就是说，混凝土板的厚度对于土基回弹模量不敏感，分析认为这是由于混凝土板的刚度较大引起的。

无锡图集库 www.tujiku.com

5. 路面结构的选用

(1)确定设计年限内设计车道上标准轴载累计数N；

(2)对比N与推荐结构适用的累计标准轴次；

如果二者比较接近，即可选用相应的路面结构。

6. 接缝

本图集给出了纵缝、胀缝、缩缝的各种布置形式，并按照板厚18~26cm、板长450~600cm、板宽350~450cm，相应给出了角隅钢筋、纵向边缘钢筋、横向边缘钢筋、拉杆、传力杆的布置形式及数量。

本图集未对接缝材料作出要求，但由于接缝所用材料质量的优劣，对保证水泥混凝土路面的正常使用和质量至关重要。所以，建议参照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTJ012-94)5.3节，设置接缝板和填缝料。

需要指出的是，本套标准图虽然给出了纵缝的企口缝形式，但并不推荐使用，因为这种企口缝不但很容易产生破坏，且施工麻烦。

7. 加固

众所周知，城市道路是各种市政管线的载体，相应于各种管线的检查井也比较多，对于水泥混凝土路面，这些检查井的周围必须进行加固。本套标准图给出了雨水井、圆形窨井的加固方法。因各地的检查井的形式和尺寸并不统一，这里仅给出了一种，其他尺寸的可参考进行加固。

本图集还给出了当有结构物下穿混凝土板时，混凝土路面加固处理方法。

桥头跳车是城市道路的一个通病，本图集建议采用设置桥头搭板的方法予以改善，并给出了板宽3.5~4.0m，正长5m和8m，斜交角度0°~45°的搭板布置及配筋。其中，正长5m搭板适用于桥头填土高度小于3m的中等以上桥梁和桥头位于非软土地基的小桥，正长8m搭板适用于桥头填土高度大于3m的中等以上桥梁和桥头位于软土地基的小桥。

8. 采用图集索引方法：

当选用部分详图时：

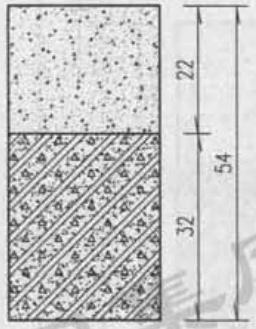
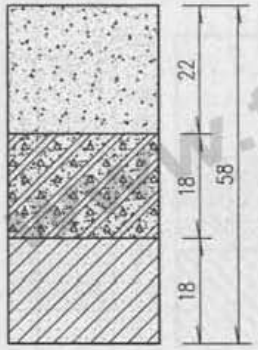
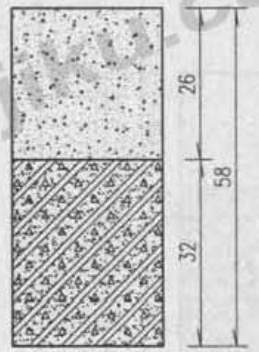
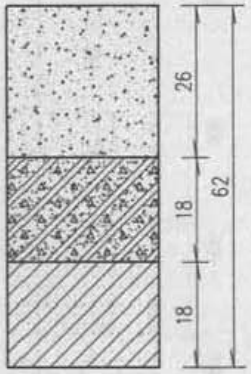
图集编号-（详图编号）/详图页次

如：苏Z01-2002-（GJ1）/53

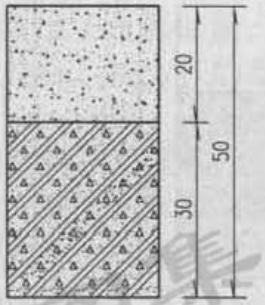
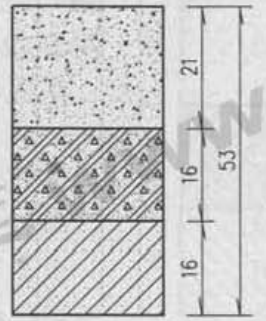
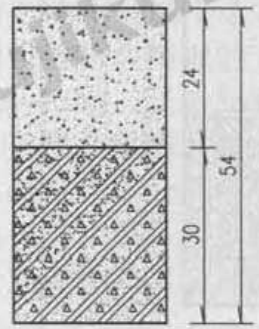
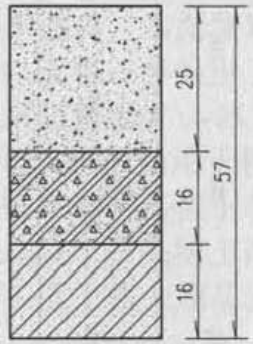
当选用整页详图时：

图集编号-详图页次

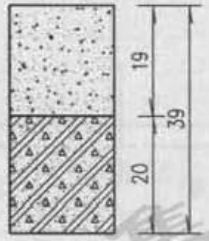
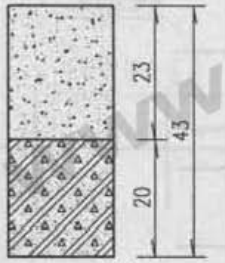
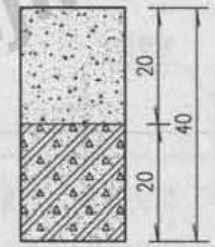
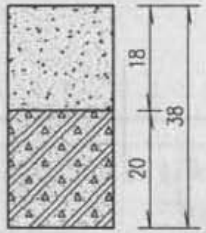
如：苏Z01-2002-57

交通等级	特重			
混凝土设计强度(MPa)	5.0			
设计年限(年)	40			
是否设传力杆	设传力杆		不设传力杆	
路面结构 结构代号	GJ1	GJ2	GJ3	GJ4
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计。 2. 混凝土板尺寸：5x3.75m			

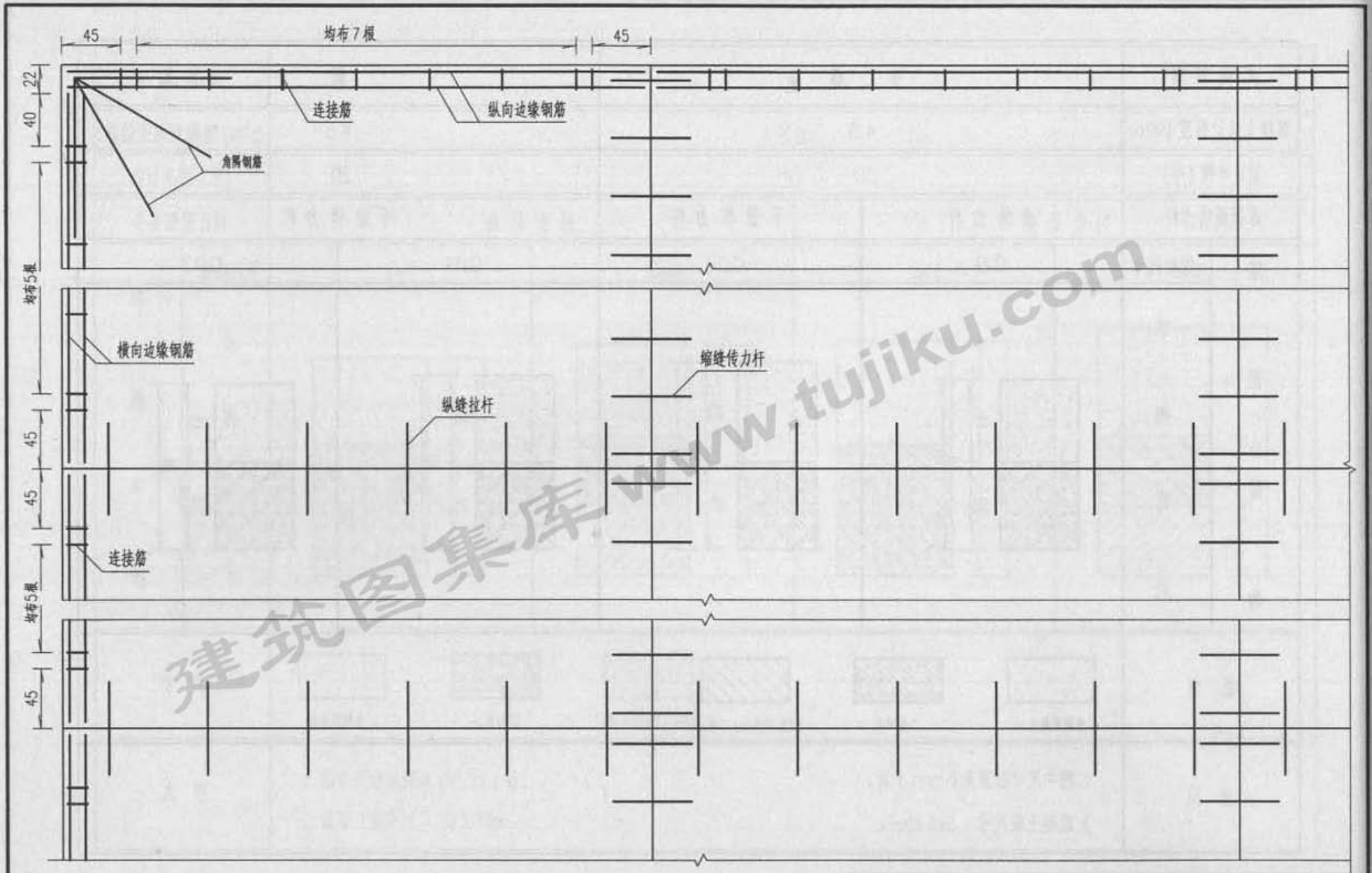
建筑图集库 www.tujiku.com

交通等级	重			
混凝土设计强度(MPa)	5.0			
设计年限(年)	30			
是否设传力杆	设传力杆		不设传力杆	
路面结构 结构代号	GJ5	GJ6	GJ7	GJ8
路面结构 结构图式				
图例				
说明	1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 混凝土板尺寸：5x3.75m.			

建筑图集库 www.tujiku.com

交通等级		中等		轻	
混凝土设计强度(MPa)		4.5		4.5	
设计年限(年)		30		20	
是否设传力杆		设传力杆	不设传力杆	不设传力杆	
路面结构	结构代号	GJ9	GJ10	GJ11	GJ12
	结构图式				
图例					
说明		1. 图中尺寸以厘米(cm)计. 2. 混凝土板尺寸：5x3.75m.			

建筑图集库 www.tujiku.com



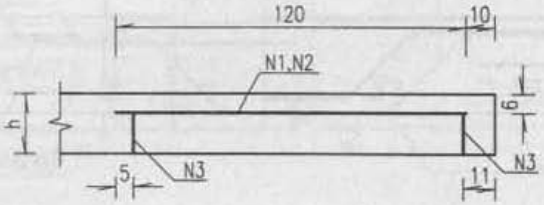
建筑图集库 www.tujiku.com

注：本图尺寸单位以厘米（cm）计。

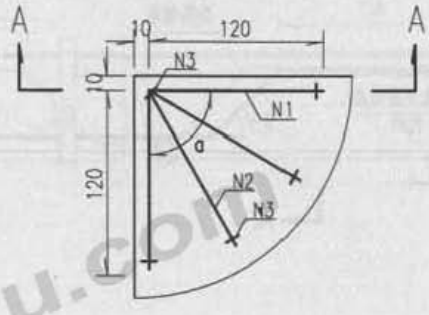
水泥混凝土路面接缝钢筋平面布置

图集号	苏Z01-2002
页 次	56

A——A



角隅钢筋平面

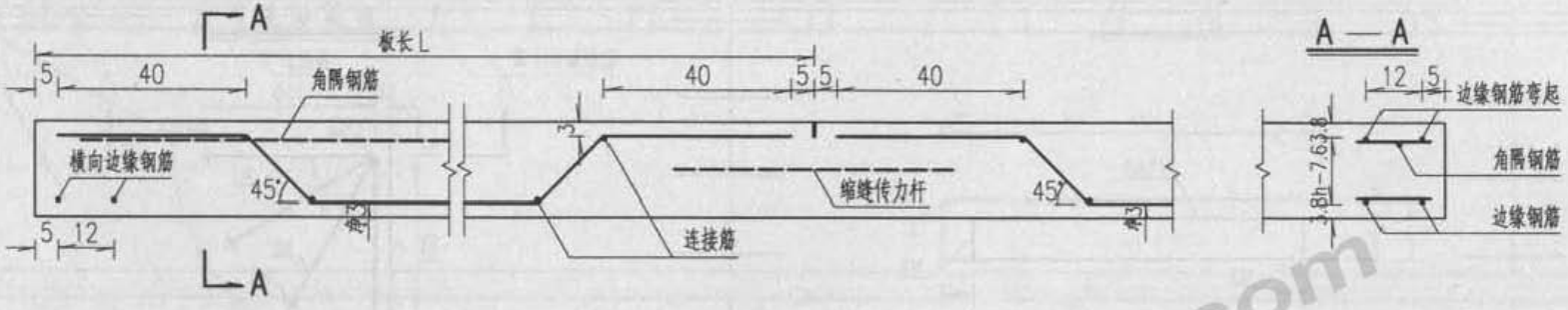


角隅钢筋数量表(每只角)

板厚(cm)	编号	钢筋大样	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每角角隅钢筋重(kg)
18	1	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	5.56
	2	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	
	3	h-7 5 5	Φ10	42	5	2.10	1.30	
20	1	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	5.68
	2	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	
	3	h-7 5 5	Φ10	46	5	2.30	1.42	
22	1	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	5.80
	2	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	
	3	h-7 5 5	Φ10	50	5	2.50	1.54	

板厚(cm)	编号	钢筋大样	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每角角隅钢筋重(kg)
24	1	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	5.93
	2	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	
	3	h-7 5 5	Φ10	54	5	2.70	1.67	
26	1	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	6.05
	2	120 120	Φ12	240	1	2.40	2.13	
	3	h-7 5 5	Φ10	58	5	2.90	1.79	

建筑图集 www.tujiku.com

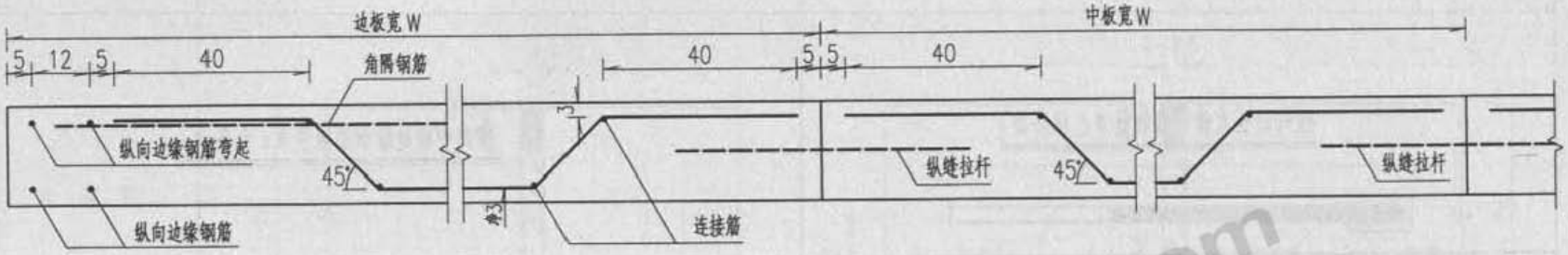


纵向自由边边缘钢筋数量表(每条缝)

板长 L	板厚	钢筋大样	钢筋各部尺寸 A	B	C	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
450	18	40 A 30 C 40	339.2	14.7	10.4	ø16	448.6	2	8.97	14.15	14.5
	20		335.2	17.5	12.4	ø16	450.2	2	9.00	14.20	14.6
	22		331.2	20.4	14.4	ø16	452.0	2	9.04	14.27	14.6
	24		327.2	23.2	16.4	ø16	453.6	2	9.07	14.31	14.7
	26		323.2	26.0	18.4	ø16	455.2	2	9.10	14.36	14.7
500	18	40 A 30 C 40	389.2	14.7	10.4	ø16	498.6	2	9.97	15.73	16.1
	20		385.2	17.5	12.4	ø16	500.2	2	10.00	15.78	16.1
	22		381.2	20.4	14.4	ø16	502.0	2	10.04	15.84	16.2
	24		377.2	23.2	16.4	ø16	503.6	2	10.07	15.89	16.2
	26		373.2	26.0	18.4	ø16	505.2	2	10.10	15.94	16.3
550	18	40 A 30 C 40	439.2	14.7	10.4	ø16	548.6	2	10.97	17.31	17.7
	20		435.2	17.5	12.4	ø16	550.2	2	11.00	17.36	17.7
	22		431.2	20.4	14.4	ø16	552.0	2	11.04	17.42	17.8
	24		427.2	23.2	16.4	ø16	553.6	2	11.07	17.47	17.8
	26		423.2	26.0	18.4	ø16	555.2	2	11.10	17.52	17.9
600	18	40 A 30 C 40	489.2	14.7	10.4	ø16	598.6	2	11.97	18.89	19.2
	20		485.2	17.5	12.4	ø16	600.2	2	12.00	18.94	19.3
	22		481.2	20.4	14.4	ø16	602.0	2	12.04	19.00	19.4
	24		477.2	23.2	16.4	ø16	603.6	2	12.07	19.05	19.4
	26		473.2	26.0	18.4	ø16	605.2	2	12.10	19.09	19.4
连接筋		A	15			ø6.5	15	9	1.35	0.35	

注：本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计(mm)外，余均以厘米(cm)计。

建筑图集 www.tujiku.com



横向边板边缘钢筋数量表(每条边)

板宽W	板厚	钢筋大样	钢筋各部尺寸 A	B	C	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每条边钢筋总重(kg)
350	18	40 A 40 B C	222.2	14.7	10.4	φ16	331.6	2	6.63	10.46	10.7
	20		218.2	17.5	12.4	φ16	333.2	2	6.66	10.51	10.8
	22		214.2	20.4	14.4	φ16	335.0	2	6.70	10.57	10.8
	24		210.2	23.2	16.4	φ16	336.6	2	6.73	10.62	10.9
	26		206.2	26.0	18.4	φ16	338.2	2	6.76	10.67	10.9
连接筋		A	15			φ6.5	15	7	1.05	0.27	

横向中板边缘钢筋数量表(每条边)

板宽W	板厚	钢筋大样	钢筋各部尺寸 A	B	C	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每条边钢筋总重(kg)
350	18	40 A 40 B C	239.2	14.7	10.4	φ16	348.6	2	6.97	11.00	11.3
	20		235.2	17.5	12.4	φ16	350.2	2	7.00	11.05	11.3
	22		231.2	20.4	14.4	φ16	352.0	2	7.04	11.11	11.4
	24		227.2	23.2	16.4	φ16	353.6	2	7.07	11.16	11.4
	26		223.2	26.0	18.4	φ16	355.2	2	7.10	11.20	11.5
连接筋		A	15			φ6.5	15	7	1.05	0.27	

注: 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计(mm)外, 余均以厘米(cm)计.

建筑图集 www.tujiku.com

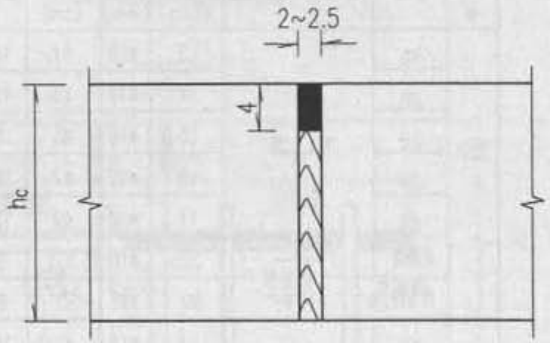
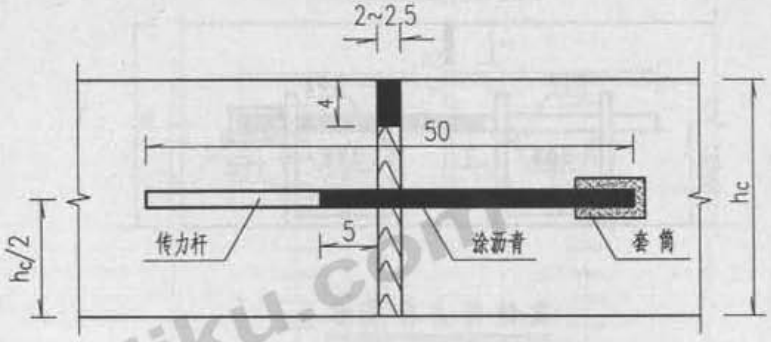
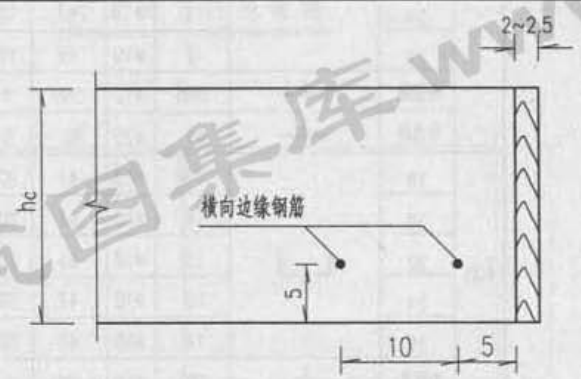
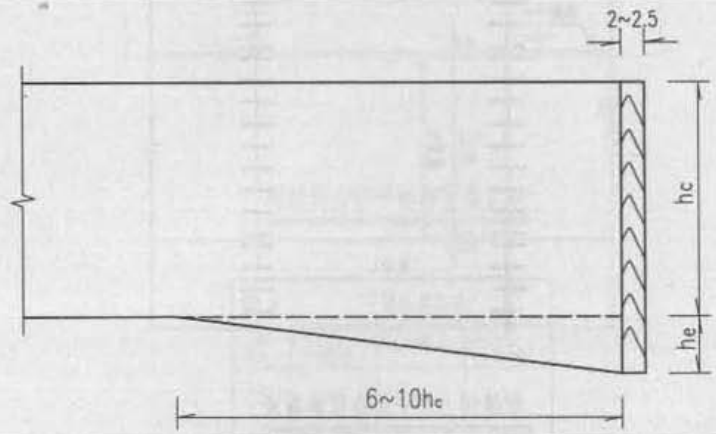
横向边板边缘钢筋数量表（每条边）

板宽 W	板厚	钢筋大样	钢筋各部尺寸 A	B	C	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
375	18		247.2	14.7	10.4	ø16	356.6	2	7.13	11.25	11.5
	20		243.2	17.5	12.4	ø16	358.2	2	7.16	11.30	11.6
	22		239.2	20.4	14.4	ø16	360.0	2	7.20	11.36	11.6
	24		235.2	23.2	16.4	ø16	361.6	2	7.23	11.41	11.7
	26		231.2	26.0	18.4	ø16	363.2	2	7.26	11.46	11.7
400	18		272.2	14.7	10.4	ø16	381.6	2	7.63	12.04	12.3
	20		268.2	17.5	12.4	ø16	383.2	2	7.66	12.09	12.4
	22		264.2	20.4	14.4	ø16	385.0	2	7.70	12.15	12.4
	24		260.2	23.2	16.4	ø16	386.6	2	7.73	12.20	12.5
	26		256.2	26.0	18.4	ø16	388.2	2	7.76	12.25	12.5
连接筋			15			ø6.5	15	7	1.05	0.27	

横向中板边缘钢筋数量表（每条边）

板宽 W	板厚	钢筋大样	钢筋各部尺寸 A	B	C	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
375	18		264.2	14.7	10.4	ø16	373.6	2	7.47	11.79	12.1
	20		260.2	17.5	12.4	ø16	375.2	2	7.50	11.84	12.1
	22		256.2	20.4	14.4	ø16	377.0	2	7.54	11.90	12.2
	24		252.2	23.2	16.4	ø16	378.6	2	7.57	11.95	12.2
	26		248.2	26.0	18.4	ø16	380.2	2	7.60	11.99	12.3
400	18		289.2	14.7	10.4	ø16	398.6	2	7.97	12.58	12.9
	20		285.2	17.5	12.4	ø16	400.2	2	8.00	12.62	12.9
	22		281.2	20.4	14.4	ø16	402.0	2	8.04	12.69	13.0
	24		277.2	23.2	16.4	ø16	403.6	2	8.07	12.73	13.0
	26		273.2	26.0	18.4	ø16	405.2	2	8.10	12.78	13.1
连接筋			15			ø6.5	15	7	1.05	0.27	

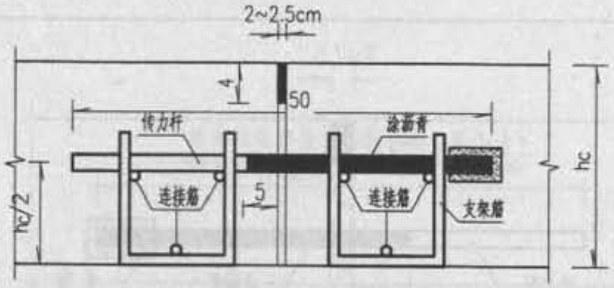
苏州图集网 www.tujikuo.com

胀缝类型	不设传力杆的胀缝	设传力杆的胀缝
构造图		
胀缝类型	加边缘钢筋的胀缝	厚边式胀缝
构造图		
说明	1. 本图尺寸单位以厘米(cm)计。 2. h_c为混凝土板的厚度，h_e为不设传力杆与设传力杆时板的计算厚度差。	

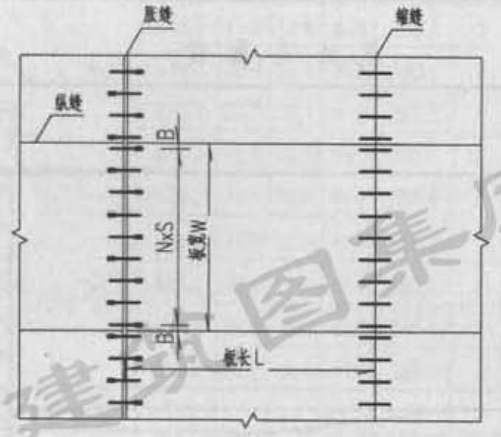
建筑图集库 www.tujiku.com

水泥混凝土路面胀缝构造	图集号	苏Z01-2002
	页次	61

设传力杆的胀缝



胀缝传力杆平面



胀缝传力杆平面布置参数表

板宽 W (cm)	平面各部参数 B (cm)	N	S (cm)
350	11	8	41
375	11.5	8	44
400	11	9	42

胀缝钢筋数量表(每条缝)

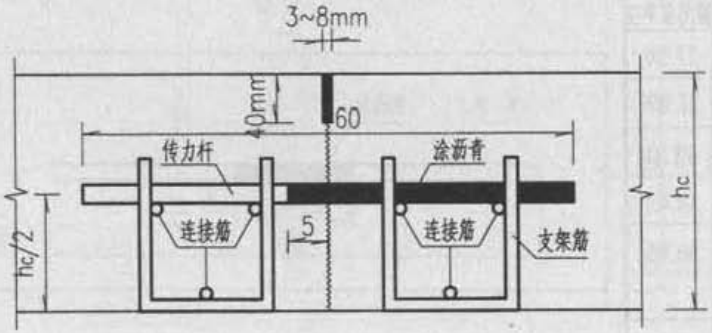
板宽 W	板厚	钢筋大样	钢筋尺寸 A(cm)	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条缝钢筋总重(kg)
350	18	A 15 A	13	φ10	41	18	7.38	4.55	34.29
	20		14	φ10	43	18	7.74	4.78	34.52
	22		15	φ10	45	18	8.10	5.00	34.74
	24		16	φ10	47	18	8.46	5.22	34.96
	26		17	φ10	49	18	8.82	5.44	35.18
	连接筋	A	335	φ10	335	6	20.10	12.40	
	传力杆	A	50	φ25	50	9	4.50	17.34	
375	18	A 15 A	13	φ10	41	18	7.38	4.55	35.22
	20		14	φ10	43	18	7.74	4.78	35.45
	22		15	φ10	45	18	8.10	5.00	35.67
	24		16	φ10	47	18	8.46	5.22	35.89
	26		17	φ10	49	18	8.82	5.44	36.11
	连接筋	A	360	φ10	360	6	21.60	13.33	
	传力杆	A	50	φ25	50	9	4.50	17.34	
400	18	A 15 A	13	φ10	41	20	8.20	5.06	38.58
	20		14	φ10	43	20	8.60	5.31	38.83
	22		15	φ10	45	20	9.00	5.55	39.07
	24		16	φ10	47	20	9.40	5.80	39.32
	26		17	φ10	49	20	9.80	6.05	39.57
	连接筋	A	385	φ10	385	6	23.10	14.25	
	传力杆	A	50	φ25	50	10	5.00	19.27	

注:1.本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计(mm)外,余均以厘米(cm)计.

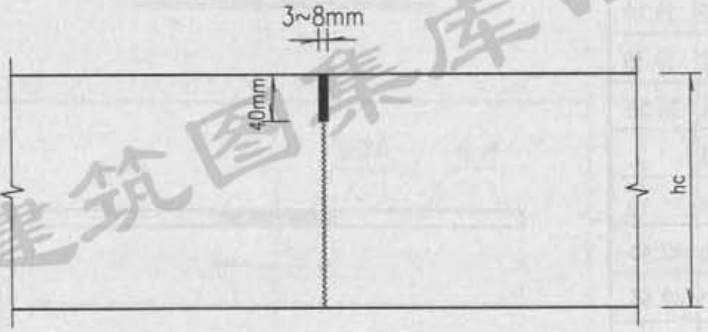
2.传力杆的涂沥青段不得与连接筋,支架筋绑扎.

建筑图集库 www.tujiku.com

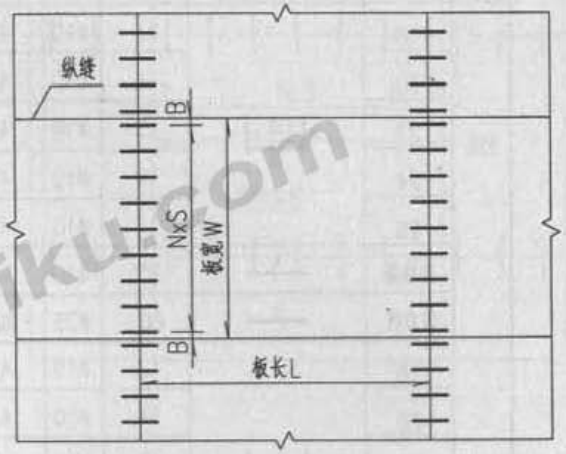
设传力杆的缩缝



不设传力杆的缩缝



缩缝传力杆平面



缩缝传力杆平面布置参数表

板宽 W (cm)	平面各部参数		
	B (cm)	N	S (cm)
350	11	8	41
375	11.5	8	44
400	11	9	42

注：1. 本图尺寸单位除特殊注明者以外，均以厘米（cm）计。

2. h_c为混凝土板的厚度。

3. 传力杆的涂沥青段不得与连接筋、支架筋绑扎。

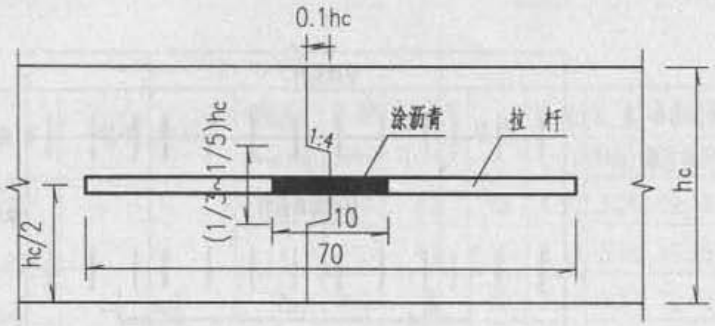
建筑图集库 www.tujiku.com

横向缩缝钢筋数量表（每条边）

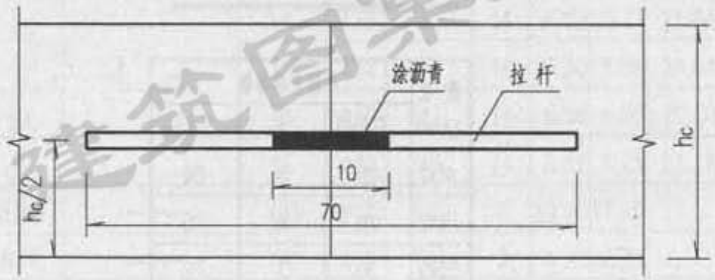
板宽 W	板厚	钢筋大样	钢筋尺寸 A(cm)	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
350	18		13	ø10	41	18	7.38	4.55	37.76
	20		14	ø10	43	18	7.74	4.78	37.99
	22		15	ø10	45	18	8.10	5.00	38.21
	24		16	ø10	47	18	8.46	5.22	38.43
	26		17	ø10	49	18	8.82	5.44	38.65
	连接筋		335	ø10	335	6	20.10	12.40	
	传力杆		60	ø25	60	9	5.40	20.81	
375	18		13	ø10	41	18	7.38	4.55	38.69
	20		14	ø10	43	18	7.74	4.78	38.92
	22		15	ø10	45	18	8.10	5.00	39.14
	24		16	ø10	47	18	8.46	5.22	39.36
	26		17	ø10	49	18	8.82	5.44	39.58
	连接筋		360	ø10	360	6	21.60	13.33	
	传力杆		60	ø25	60	9	5.40	20.81	
400	18		13	ø10	41	20	8.20	5.06	42.43
	20		14	ø10	43	20	8.60	5.31	42.68
	22		15	ø10	45	20	9.00	5.55	42.92
	24		16	ø10	47	20	9.40	5.80	43.17
	26		17	ø10	49	20	9.80	6.05	43.42
	连接筋		385	ø10	385	6	23.10	14.25	
	传力杆		60	ø25	60	10	6.00	23.12	

建筑图集库 www.tujiku.com

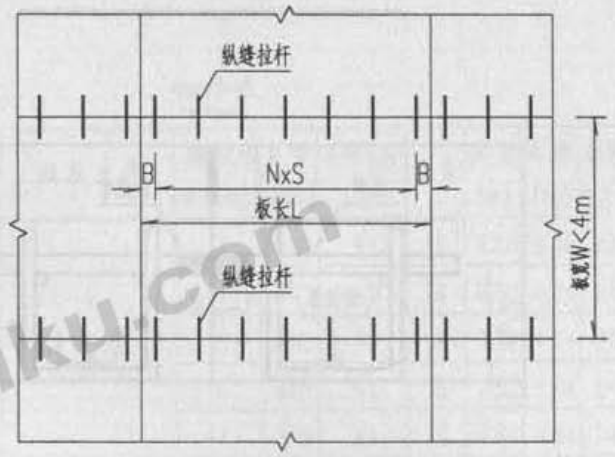
加拉杆企口缝立面



加拉杆平缝立面



纵缝拉杆平面



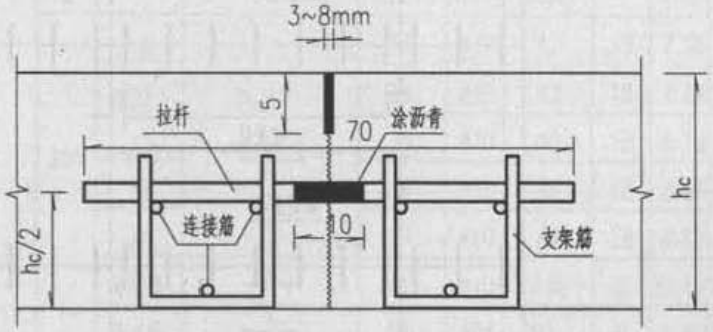
纵缝拉杆钢筋数量表(每条缝)

板长 L	平面各部尺寸 B	N	S	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
450	25	5	80	Φ16	70	6	4.20	6.63
500	25	6	75	Φ16	70	7	4.90	7.73
550	30	7	70	Φ16	70	8	5.60	8.84
600	27	7	78	Φ16	70	8	5.60	8.84

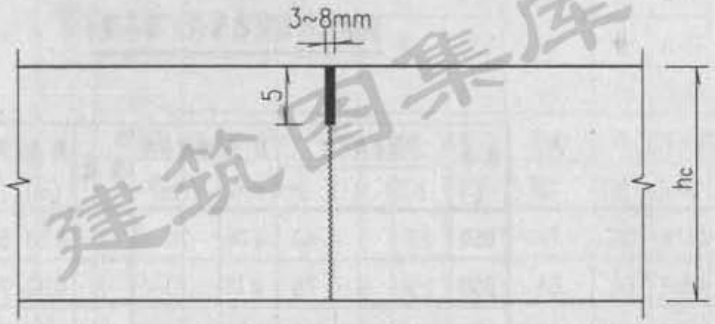
注: 1. 本图尺寸单位以厘米(cm)计。
2. hc为混凝土板的厚度。

建筑图集库 www.tujiku.com

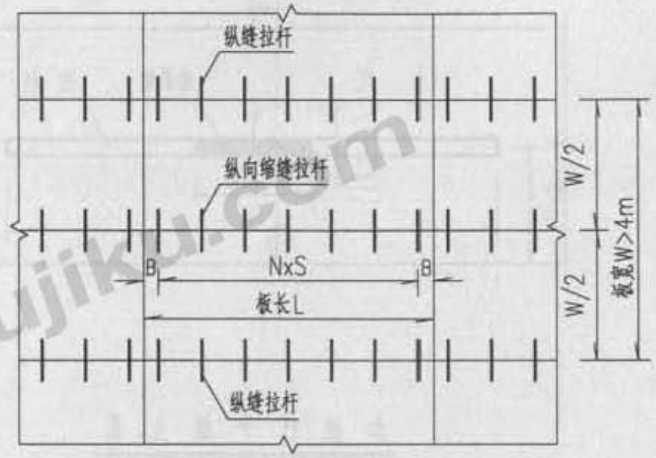
设拉杆纵向缩缝立面



不设拉杆纵向缩缝立面



纵向缩缝拉杆平面



纵向缩缝拉杆平面布置参数表

板长 L(cm)	平面各部参数		
	B(cm)	N	S(cm)
450	25	5	80
500	25	6	75
550	30	7	70
600	27	7	78

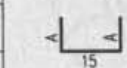
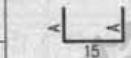
注: 1. 本图尺寸除特殊注明者外，均以厘米(cm)计。

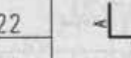
2. h_c为混凝土板厚。

3. 当纵缝间距超过4m时，应在板中线上设纵向缩缝。纵向缩缝宜采用设拉杆的假缝。

建筑图集库 www.tujiku.com

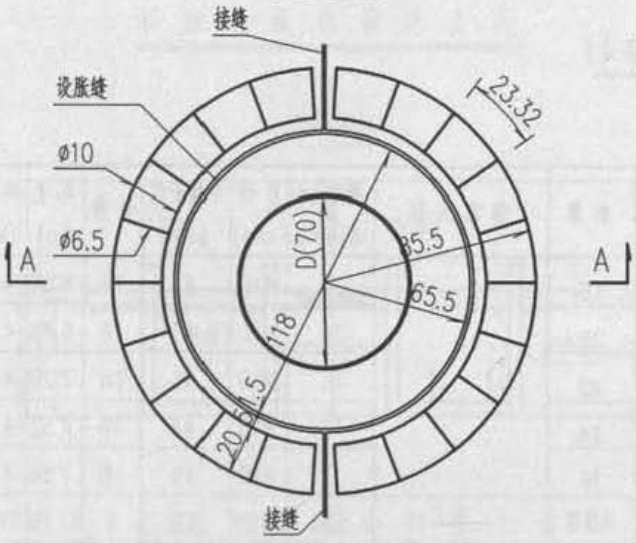
纵向缩缝钢筋数量表（每条边）

板长 L	板厚	钢筋大样	钢筋尺寸 A(cm)	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
450	18		13	ø10	41	12	4.92	3.04	19.14
	20		14	ø10	43	12	5.16	3.18	19.28
	22		15	ø10	45	12	5.40	3.33	19.43
	24		16	ø10	47	12	5.64	3.48	19.58
	26		17	ø10	49	12	5.88	3.63	19.73
	连接筋		435	ø10	435	6	26.10	16.10	
	拉杆		70	Φ16	70	6	4.20	6.63	
500	18		13	ø10	41	14	5.74	3.54	21.49
	20		14	ø10	43	14	6.02	3.71	21.66
	22		15	ø10	45	14	6.30	3.89	21.84
	24		16	ø10	47	14	6.58	4.06	22.01
	26		17	ø10	49	14	6.86	4.23	22.18
	连接筋		485	ø10	485	6	29.10	17.95	
	拉杆		70	Φ16	70	7	4.90	7.73	

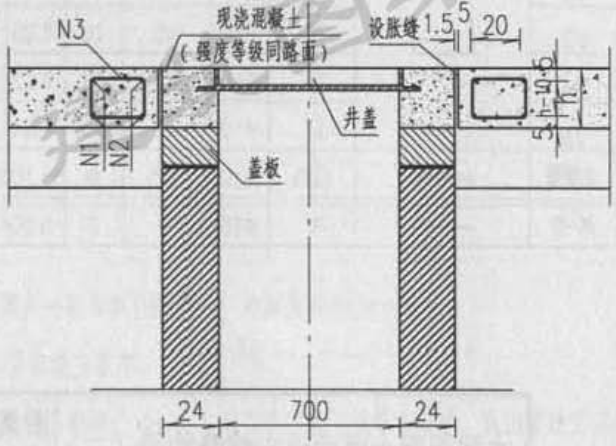
板长 L	板厚	钢筋大样	钢筋尺寸 A(cm)	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
550	18		13	ø10	41	16	6.56	4.05	23.86
	20		14	ø10	43	16	6.88	4.24	24.05
	22		15	ø10	45	16	7.20	4.44	24.25
	24		16	ø10	47	16	7.52	4.64	24.45
	26		17	ø10	49	16	7.84	4.84	24.65
	连接筋		535	ø10	535	6	32.10	19.81	
	拉杆		70	Φ16	70	8	5.60	8.84	
600	18		13	ø10	41	16	6.56	4.05	25.71
	20		14	ø10	43	16	6.88	4.24	25.90
	22		15	ø10	45	16	7.20	4.44	26.10
	24		16	ø10	47	16	7.52	4.64	26.30
	26		17	ø10	49	16	7.84	4.84	26.50
	连接筋		585	ø10	585	6	35.10	21.66	
	拉杆		70	Φ16	70	8	5.60	8.84	

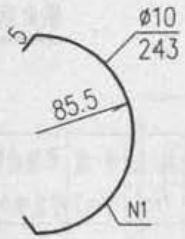
建筑图集 www.tuiku.com

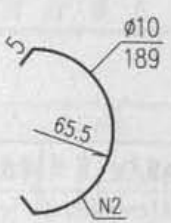
平面图

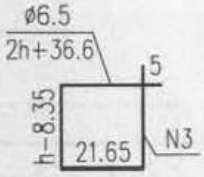


A—A









加固钢筋数量表(一座)

编号		直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每座井钢筋总重(kg)
1		ø10	243	4	9.72	6.00	
2		ø10	189	4	7.56	4.66	
3	h=18	ø6.5	72.6	22	15.97	4.15	14.81
	h=20	ø6.5	76.6	22	16.85	4.38	15.04
	h=22	ø6.5	80.6	22	17.73	4.61	15.27
	h=24	ø6.5	84.6	22	18.61	4.84	15.50
	h=26	ø6.5	88.6	22	19.49	5.07	15.73

注：1.本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计（mm）外，余均以厘米（cm）计。

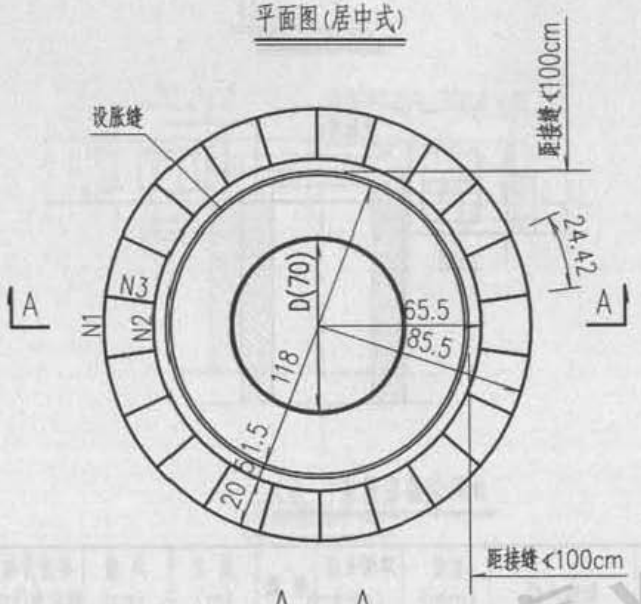
2.h为混凝土板厚度。

3.自来水闸井、电信人孔等圆形井均可参照本图配置加固钢筋。

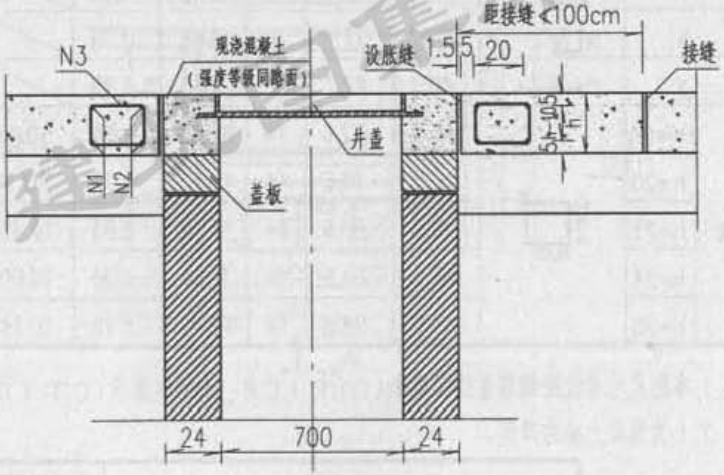
苏州图集库 www.tujiku.com

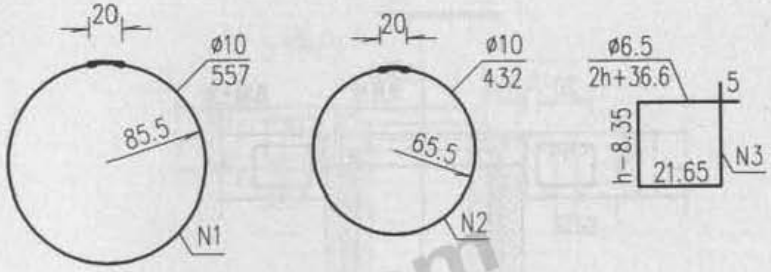
窨井周围水泥混凝土板加固图 骑缝式	图集号	苏Z01-2002
	页次	68

平面图(居中式)



A—A





加固钢筋数量表(一座)

编号		直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每座井钢筋总重(kg)
1		ø10	557	2	11.14	6.87	
2		ø10	432	2	8.64	5.33	
3	h=18	ø6.5	72.6	22	15.97	4.15	16.35
	h=20	ø6.5	76.6	22	16.85	4.38	16.58
	h=22	ø6.5	80.6	22	17.73	4.61	16.81
	h=24	ø6.5	84.6	22	18.61	4.84	17.04
	h=26	ø6.5	88.6	22	19.49	5.07	17.27

注: 1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计(mm)外,余均以厘米(cm)计.

2. h为混凝土板厚度.

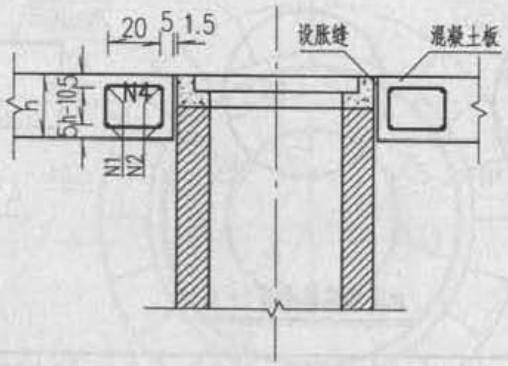
3. 居中式窨井外边缘与接缝间距不得小于100cm

4. 自来水闸井、电信人孔等圆形井均可参照本图配置加固钢筋.

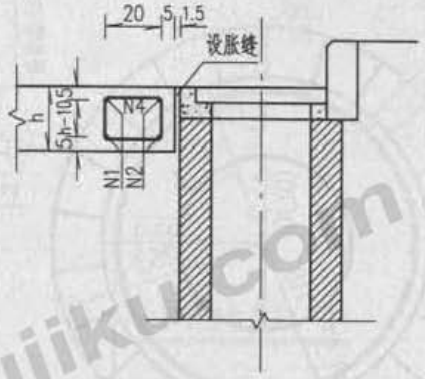
建筑图集库 www.tujiku.com

窨井周围水泥混凝土板加固图 居中式	图集号	苏Z01-2002
	页次	69

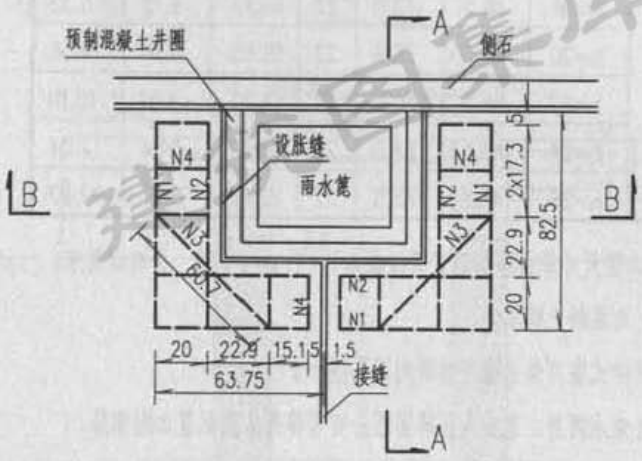
B—B



A—A



平面图(骑缝式)



加固钢筋数量表(一座)

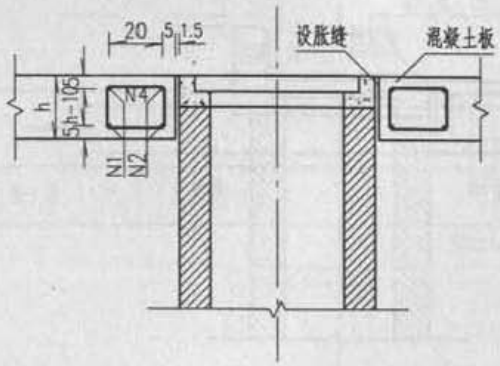
编号		钢筋大样	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每座井钢筋总重(kg)
1		78 59	ø10	137	4	5.48	3.38	
2		58 39	ø10	97	4	3.88	2.39	
3		5 62.7	ø10	72.7	4	2.83	1.75	
4	h=18	h-8.35 5 21.65	ø6.5	72.6	14	10.16	2.64	10.16
	h=20		ø6.5	76.6	14	10.72	2.79	10.31
	h=22		ø6.5	80.6	14	11.28	2.93	10.45
	h=24		ø6.5	84.6	14	11.84	3.08	10.60
	h=26		ø6.5	88.6	14	12.40	3.22	10.74

注: 1.本图尺寸单位除钢筋直径以毫米(mm)计外,余均以厘米(cm)计.
2. h为混凝土板的厚度.

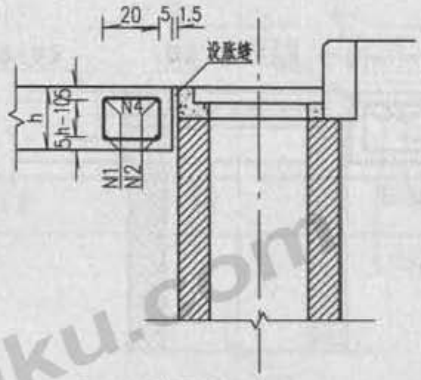
猿人图集库 www.tujiku.com

雨水井周围水泥混凝土板加固图 骑缝式	图集号	苏Z01-2002
	页次	70

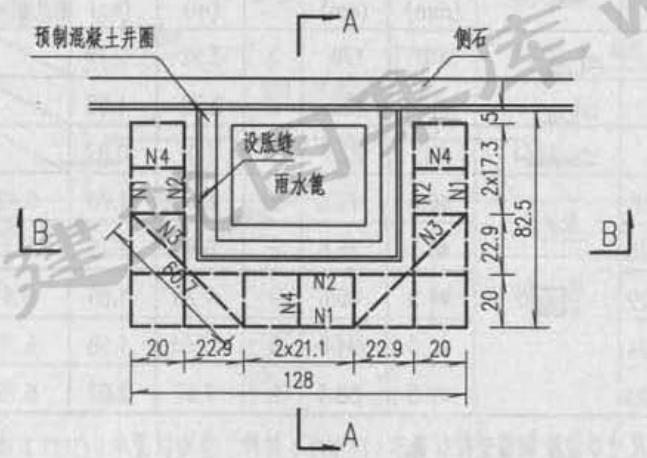
B—B



A—A



平面图(板中式)



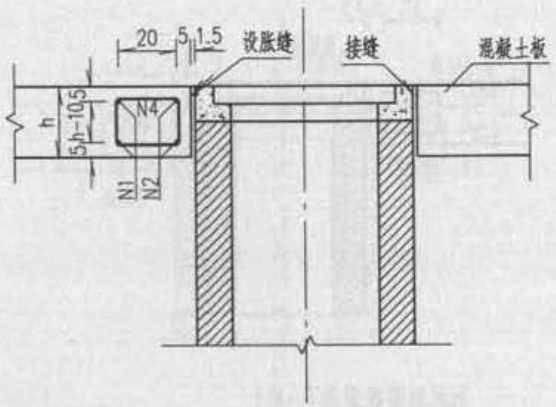
加固钢筋数量表(一座)

编号		钢筋大样	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每座井钢筋总重(kg)
1		78 128	ø10	284	2	5.68	3.50	
2		58 88	ø10	204	2	4.08	2.52	
3		5 62.7	ø10	72.7	4	2.83	1.75	
4	h=18	5 h-8.35 21.65	ø6.5	72.6	13	9.44	2.45	10.22
	h=20		ø6.5	76.6	13	9.96	2.59	10.36
	h=22		ø6.5	80.6	13	10.48	2.72	10.49
	h=24		ø6.5	84.6	13	11.00	2.86	10.63
	h=26		ø6.5	88.6	13	11.52	3.00	10.77

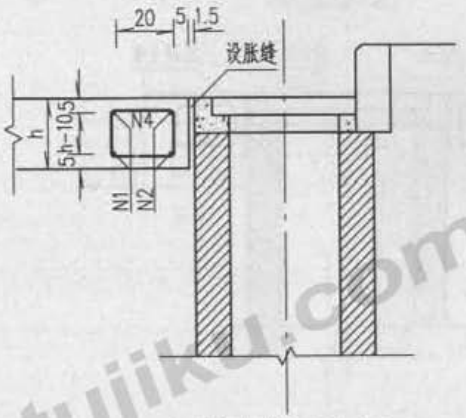
注: 1.本图尺寸单位除钢筋直径以毫米(mm)计外,余均以厘米(cm)计.
2. h为混凝土板的厚度.

建筑图集库 www.tujiku.com

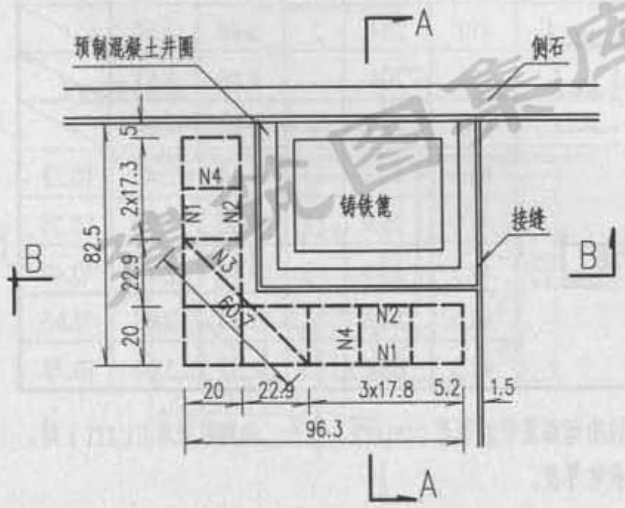
B — B



A — A



平面图(傍缝式)



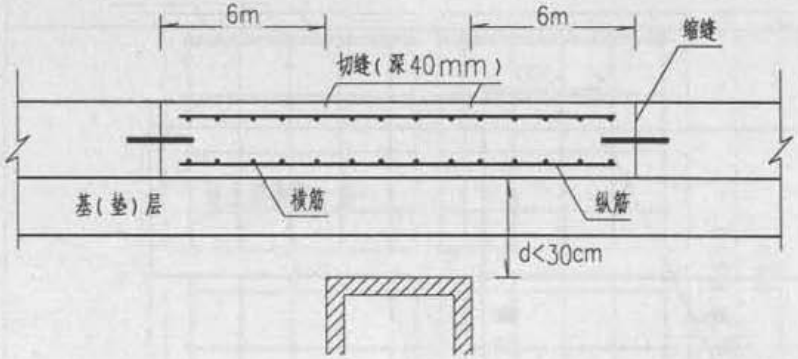
加固钢筋数量表(一座)

编号		钢筋大样	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	每座井钢筋总重(kg)
1		78 98	φ10	176	2	3.52	2.17	
2		58 78	φ10	136	2	2.72	1.68	
3		5 62.7	φ10	72.7	2	1.41	0.87	
4	h=18	h-10 5 20	φ6.5	72.6	9	6.53	1.70	6.42
	h=20		φ6.5	76.6	9	6.89	1.79	6.51
	h=22		φ6.5	80.6	9	7.25	1.89	6.61
	h=24		φ6.5	84.6	9	7.61	1.98	6.70
	h=26		φ6.5	88.6	9	7.97	2.07	6.79

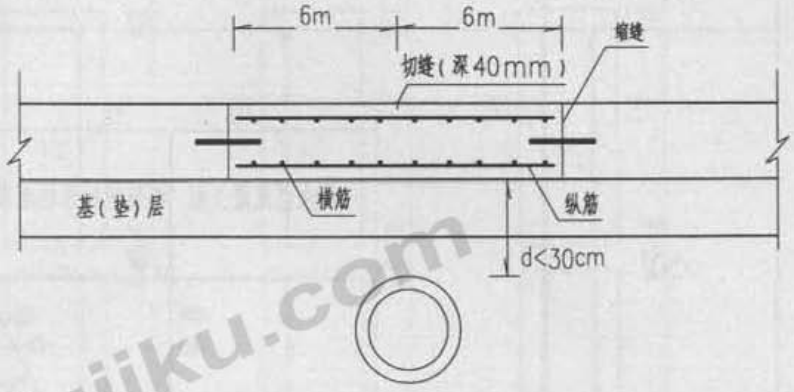
注: 1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米(mm)计外, 余均以厘米(cm)计.
2. h为混凝土板的厚度.

www.tujiku.com

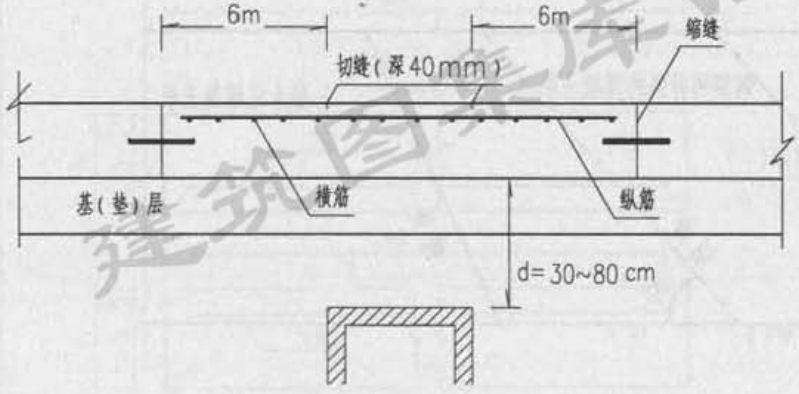
雨水井周围水泥混凝土板加固图 傍缝式	图集号	苏Z01-2002
	页次	72



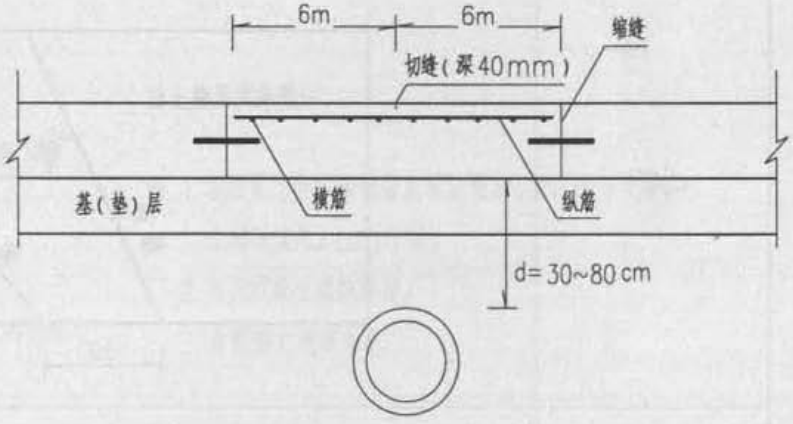
箱状构造物横穿公路的处理(一)



管状构造物横穿公路的处理(一)



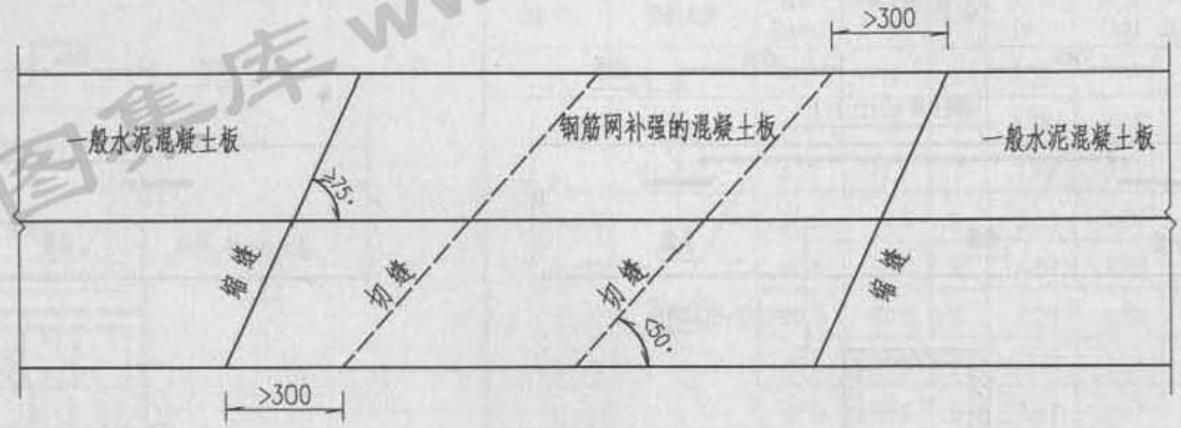
箱状构造物横穿公路的处理(二)



管状构造物横穿公路的处理(二)

建筑图集库 www.tujiku.com

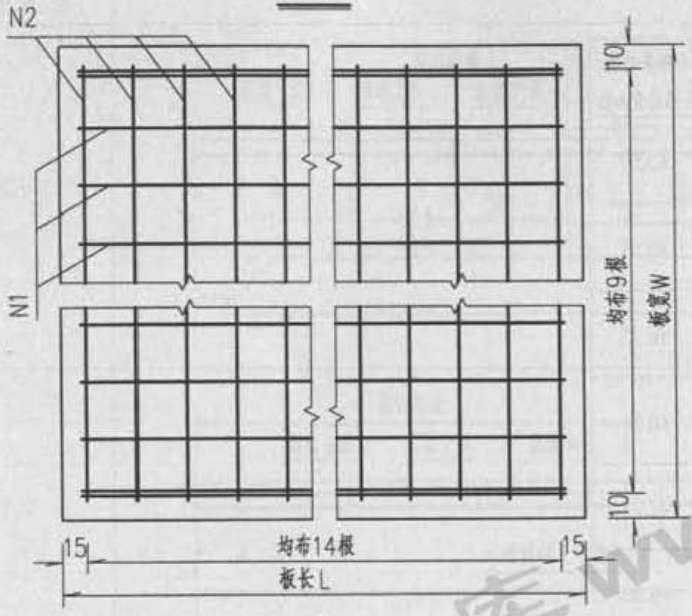
水泥混凝土路面下有结构物时板的处理	图集号	苏Z01-2002
	页 次	73

斜　角	板的平面布置
>50°	
<50°	
备　注	本图尺寸以厘米(cm)计

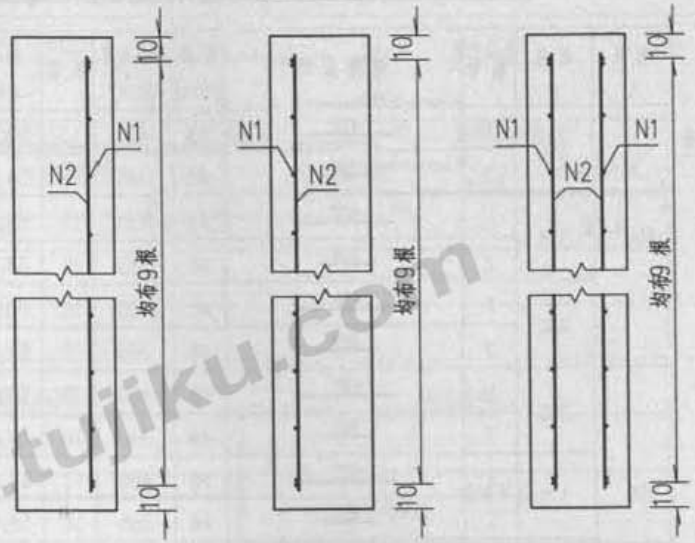
建筑图集库 www.tujiku.com

水泥混凝土路面下有斜交结构物时板的处理	图集号	苏Z01-2002
	页　次	74

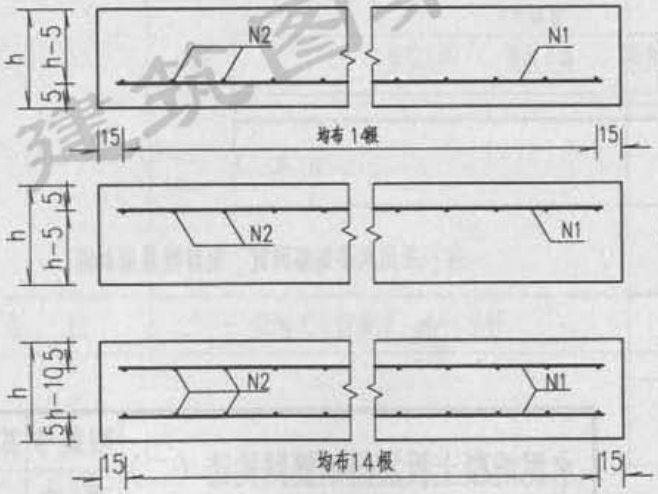
平面



横剖面



纵剖面



(1)钢筋网布置在板的下部

(2)钢筋网布置在板的上部

(3)布置双层钢筋网

注：1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米(mm)计外，余均以厘米(cm)计。

2. h为混凝土板的厚度。

3. 本图架立钢筋未示。

建筑图集库 www.tujiku.com

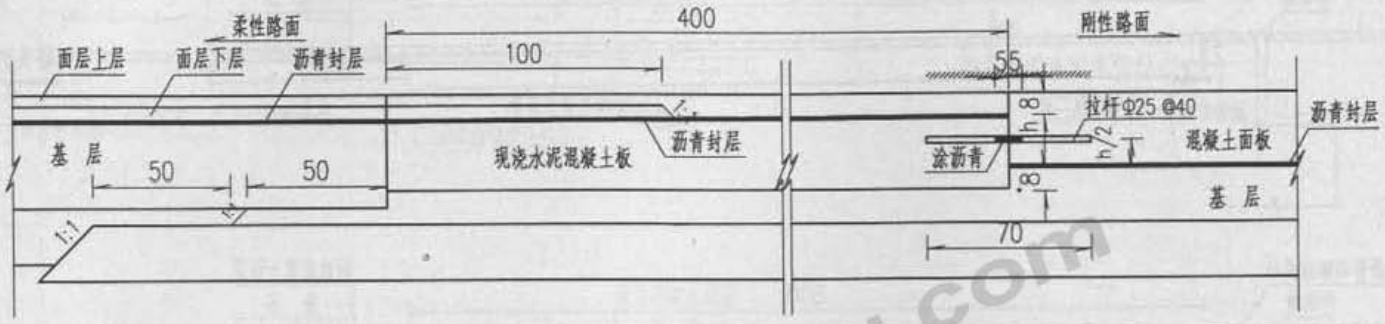
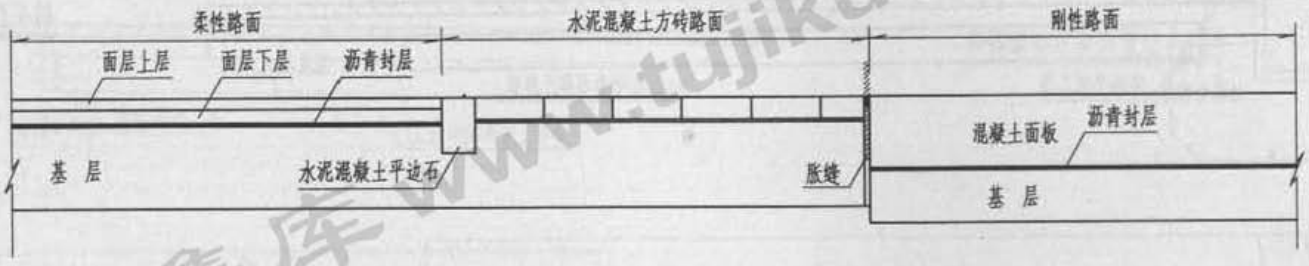
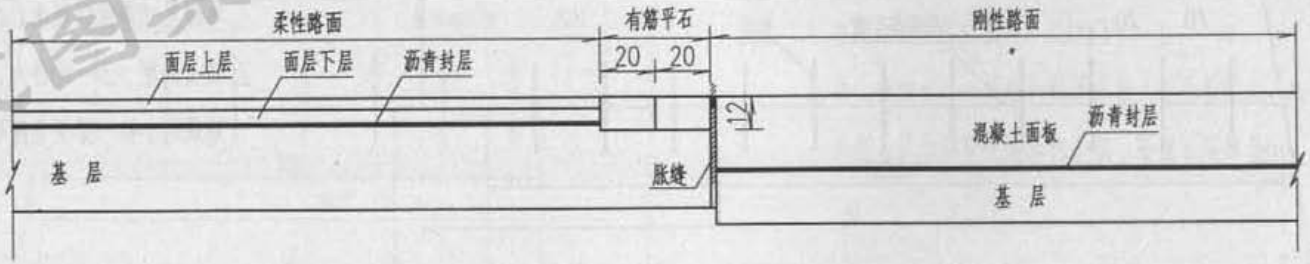
水泥混凝土板加固钢筋网构造（一）	图集号	苏Z01-2002
	页次	75

混凝土板钢筋网加固钢筋表（钢筋网设置在板上部（或下部））

板长 L	板宽 W	编号	钢筋大样	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	每条边钢筋总重(kg)
450	350	1	430	ø8	430	13	55.90	22.08	43.57
		2	340	ø8	340	16	54.40	21.49	
	375	1	430	ø8	430	13	55.90	22.08	45.15
		2	365	ø8	365	16	58.40	23.07	
	400	1	430	ø8	430	13	55.90	22.08	46.73
		2	390	ø8	390	16	62.40	24.65	
500	350	1	480	ø8	480	13	62.40	24.65	46.14
		2	340	ø8	340	16	54.40	21.49	
	375	1	480	ø8	480	13	62.40	24.65	47.72
		2	365	ø8	365	16	58.40	23.07	
	400	1	480	ø8	480	13	62.40	24.65	49.30
		2	390	ø8	390	16	62.40	24.65	
550	350	1	530	ø8	530	13	68.90	27.22	48.71
		2	340	ø8	340	16	54.40	21.49	
	375	1	530	ø8	530	13	68.90	27.22	50.29
		2	365	ø8	365	16	58.40	23.07	
	400	1	530	ø8	530	13	68.90	27.22	51.87
		2	390	ø8	390	16	62.40	24.65	
600	350	1	580	ø8	580	13	75.40	29.78	51.27
		2	340	ø8	340	16	54.40	21.49	
	375	1	580	ø8	580	13	75.40	29.78	52.85
		2	365	ø8	365	16	58.40	23.07	
	400	1	580	ø8	580	13	75.40	29.78	54.43
		2	390	ø8	390	16	62.40	24.65	

注：采用双层钢筋网时，钢筋数量应加倍。

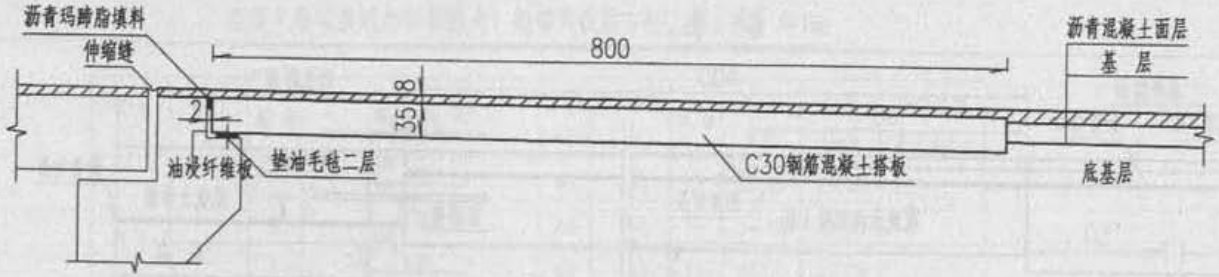
建筑图集库 www.tujiku.com

结构代号	示意图
JG1	
JG2	
JG3	
备 注	本图尺寸以厘米(cm)计

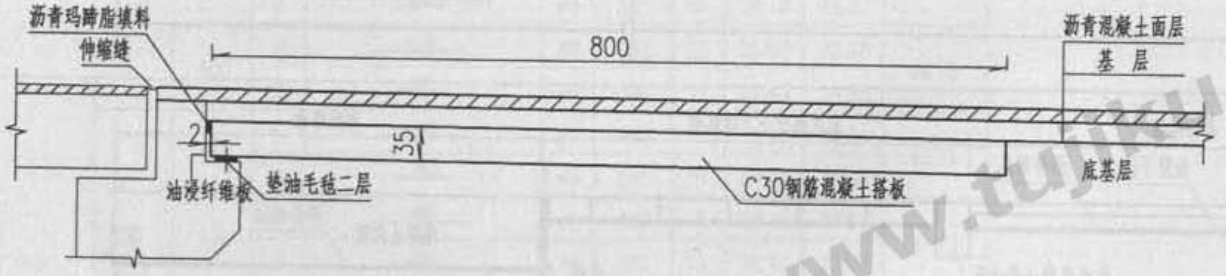
建筑图集库 www.tujiku.com

刚性路面与柔性路面相接图

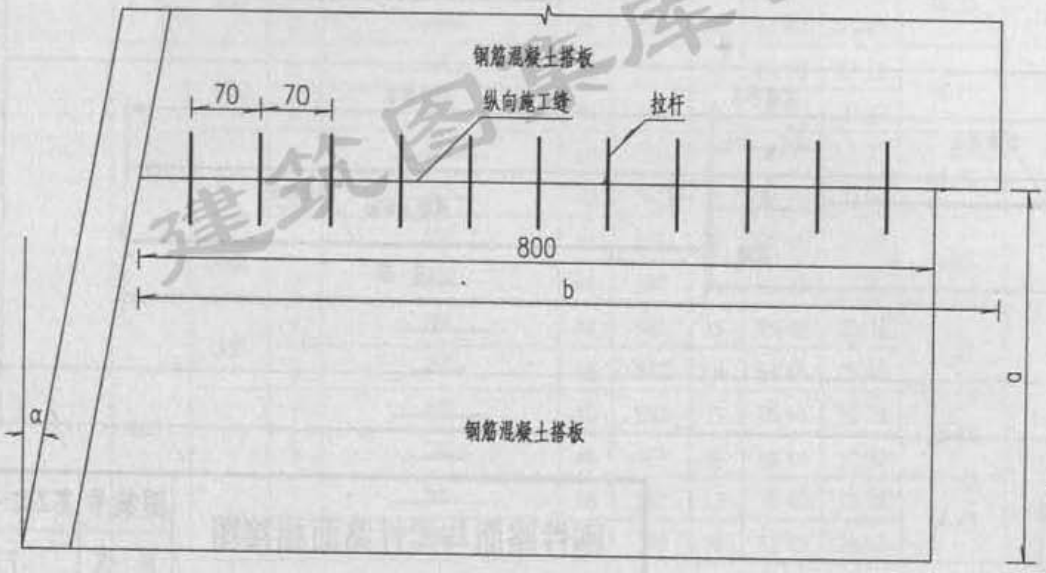
图集号	苏Z01-2002
页 次	77



桥头搭板纵面布置型式一



桥头搭板纵面布置型式二



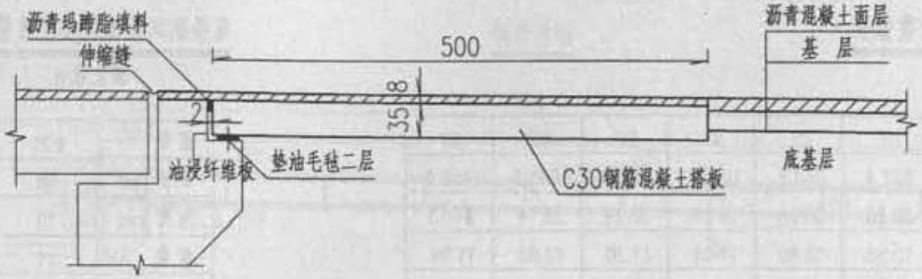
桥头搭板平面布置图

注：

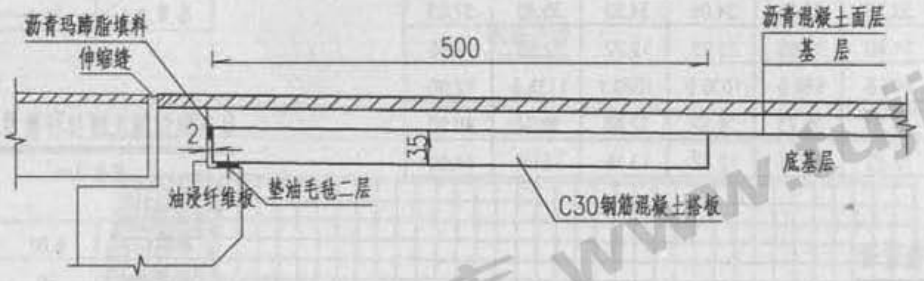
1. 本图尺寸单位以厘米（cm）计。
2. 填土高度 >3m 的特大、大、中桥梁或桥头位于软土地基的小桥，搭板长度取8m。

建筑图集库 www.tujiku.com

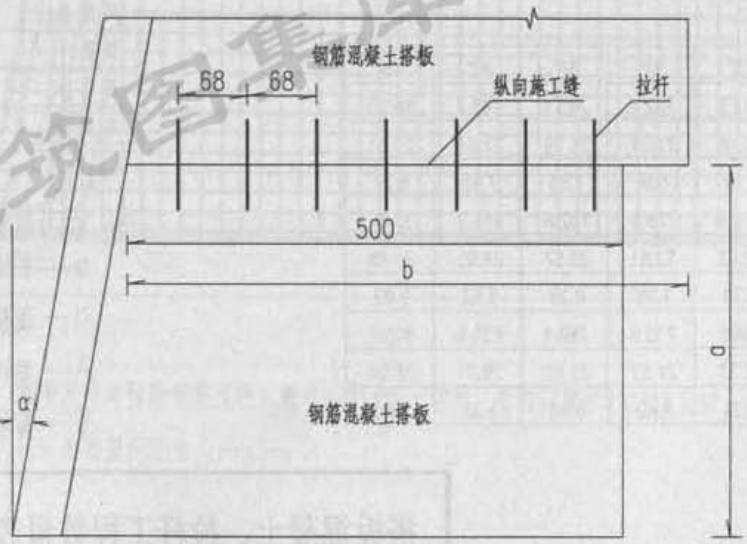
沥青路面桥头搭板 板长8m	图集号	苏Z01-2002
	页 次	78



桥头搭板纵面布置型式一



桥头搭板纵面布置型式二



桥台搭板平面布置图

注：

1. 本图尺寸单位以厘米（cm）计。
2. 填土高度≤3m且桥头位于非软土地基的特大、大、中桥梁或桥头位于非软土地基的小桥，搭板长度取5m。

建筑图集库 www.tujiku.com

沥青路面桥头搭板 板长5m	图集号	苏Z01-2002
	页 次	79

搭板长边尺寸及每块数量表

板长8m

板宽 a	α	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
350	b (cm)	800.0	830.6	861.7	893.8	927.4	963.2	1002.1	1045.1	1093.7	1150.0
	A (m^2)	28.00	28.54	29.08	29.64	30.23	30.86	31.54	32.29	33.14	34.13
	V (m^3)	9.80	9.99	10.18	10.37	10.58	10.80	11.04	11.30	11.60	11.94
375	b (cm)	800.0	832.8	866.1	900.5	936.5	974.9	1016.5	1062.5	1114.6	1175.0
	A (m^2)	30.00	30.62	31.24	31.88	32.56	33.28	34.06	34.92	35.90	37.03
	V (m^3)	10.50	10.72	10.93	11.16	11.40	11.65	11.92	12.22	12.56	12.96
400	b (cm)	800.0	835.0	870.5	907.2	945.6	986.5	1030.9	1080.1	1135.6	12.00
	A (m^2)	32.00	32.70	33.41	34.14	34.91	35.73	36.62	37.60	38.71	40.00
	V (m^3)	11.20	11.44	11.69	11.95	12.22	12.51	12.82	13.16	13.55	14.00

每条纵向施工缝拉杆数量表

板长8m

直径	Φ20
长度 (cm)	90
间距 (cm)	70
根数	11
总长 (m)	9.9
总重 (kg)	24.4

搭板长边尺寸及每块数量表

板长5m

板宽 a	α	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
350	b (cm)	500.0	530.6	561.7	593.8	627.4	663.2	702.1	745.1	793.7	850.0
	A (m^2)	17.50	18.04	18.58	19.14	19.73	20.36	21.04	21.79	22.64	23.63
	V (m^3)	6.13	6.31	6.50	6.70	6.91	7.12	7.36	7.63	7.92	8.27
375	b (cm)	500.0	532.8	566.1	600.5	636.5	674.9	716.5	762.6	814.7	8.75
	A (m^2)	18.75	19.37	19.99	20.63	21.31	22.03	22.81	23.67	24.65	25.78
	V (m^3)	6.56	6.78	7.00	7.22	7.46	7.71	7.98	8.29	8.63	9.02
400	b (cm)	500.0	535.0	570.5	607.2	645.6	686.5	730.9	780.1	835.6	900.0
	A (m^2)	20.00	20.70	21.41	22.14	22.91	23.73	24.62	25.60	26.71	28.00
	V (m^3)	7.00	7.24	7.49	7.75	8.02	8.31	8.62	8.96	9.35	9.80

每条纵向施工缝拉杆数量表

板长8m

直径	Φ20
长度 (cm)	90
间距 (cm)	68
根数	7
总长 (m)	6.3
总重 (kg)	15.5

注：α—斜交角度

b—长边尺寸

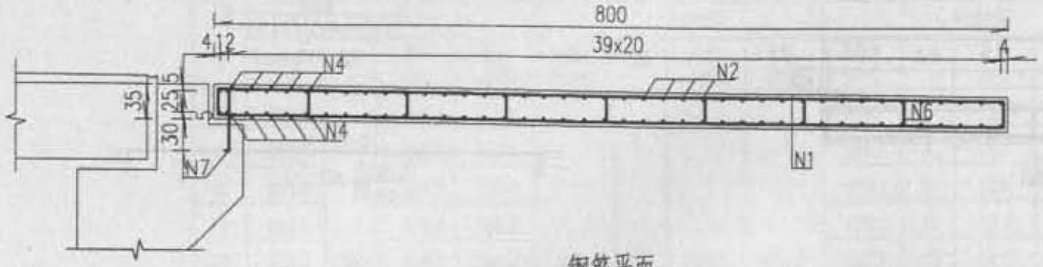
a—混凝土板块宽

A—每块板面积

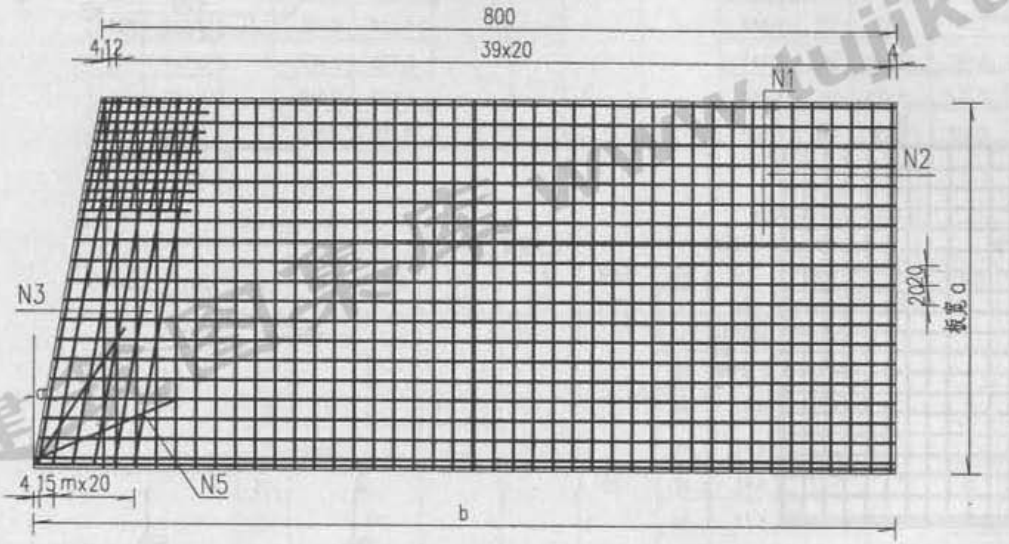
V—每块板体积

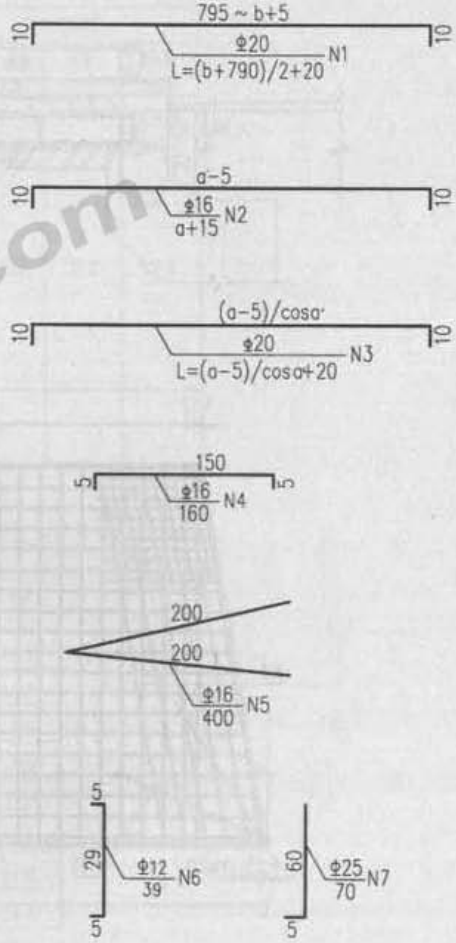
建筑图集库 www.jzkuku.com

钢筋立面



钢筋平面





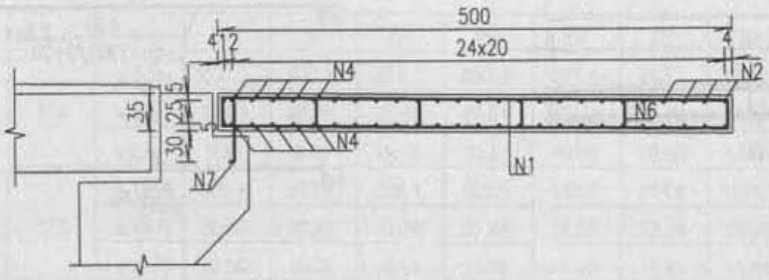
注：1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米（mm）计外，余均以厘米（cm）计。

2. N6 筋布置间距为：1mX1m。

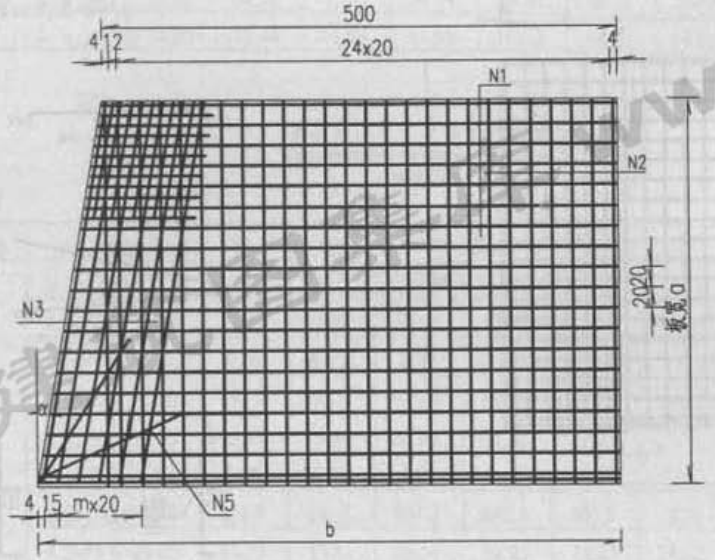
建筑图集下载 www.tujiku.com

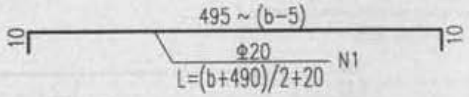
搭板钢筋构造图 板长8m	图集号	苏Z01-2002
	页 次	81

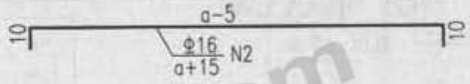
钢筋立面

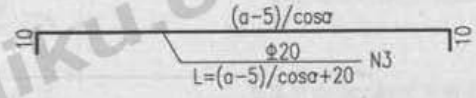


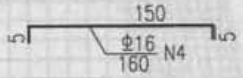
钢筋平面

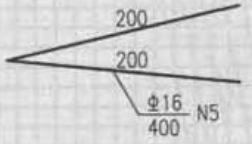


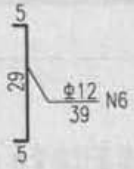


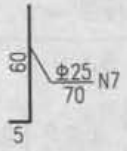












注：1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米（mm）计外，余均以厘米（cm）计。

2. N6筋布置间距为：1mX1m。

搭板钢筋构造图 板长5m	图集号	苏Z01-2002
	页 次	82

www.tujiku.com

正交板长8m，板宽3.5m

一块板

α	N1(φ20)				N2(φ16)				N3(φ16)				N4(φ16)			
	平均每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°	815.0		293.4	723.5					0.0	0	0.0	0.0				
5°	830.3		298.9	737.1					366.3	4	14.7	23.2				
10°	845.9		304.5	750.9					370.3	8	29.6	46.7				
15°	861.9		310.3	765.2					377.2	10	37.7	59.5				
20°	878.7	36	316.3	780.0	365	82	299.3	472.3	387.1	14	54.2	85.5	160	22	35.2	55.5
25°	896.6		322.8	796.0					400.7	18	72.1	113.8				
30°	916.0		329.8	813.3					418.4	22	92.0	145.2				
35°	937.5		337.5	832.3					441.2	26	114.7	181.0				
40°	961.8		346.2	853.7					470.4	32	150.5	237.5				
45°	990.0		356.4	878.9					507.9	36	182.8	288.5				

α	N5(φ16) α>15°时，设置此筋				N6(φ12)				N7(φ25)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°						36	14.0	12.4		7	4.9	18.9
5°						36	14.0	12.4		7	4.9	18.9
10°						38	14.8	13.1		7	4.9	18.9
15°	400.0	2	8.0	12.6		38	14.8	13.1		7	4.9	18.9
20°					39	38	14.8	13.1	70	8	5.6	21.6
25°						40	15.6	13.9		8	5.6	21.6
30°						40	15.6	13.9		8	5.6	21.6
35°						40	15.6	13.9		9	6.3	24.3
40°						42	16.4	14.6		9	6.3	24.3
45°						42	16.4	14.6		10	7.0	27.0

建筑图集库 www.[illegible].com

正交板长8m，板宽3.75m

一块板

α	N1(φ20)				N2(φ16)				N3(φ16)				N4(φ16)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°	815.0		309.7	763.7					0.0	0	0.0	0.0				
5°	831.4		315.9	779.0					391.4	4	15.7	24.8				
10°	848.1		322.3	794.8					395.7	8	31.7	50.0				
15°	865.2		328.8	810.8					403.1	12	48.4	76.4				
20°	883.2	38	335.6	827.6	390	82	319.8	504.6	413.7	16	66.2	104.5	160	22	35.2	55.5
25°	902.4		342.9	845.6					428.2	20	85.6	135.1				
30°	923.3		350.9	865.3					447.2	24	107.3	169.3				
35°	946.3		359.6	886.8					471.7	28	132.1	208.5				
40°	972.3		369.5	911.2					503.0	34	171.0	269.8				
45°	1002.5		381.0	939.5					543.3	40	217.3	342.9				

α	N5(φ16) α>15°时，设置此筋				N6(φ12)				N7(φ25)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
5°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
10°						48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
15°						48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
20°	400.0	2	8.0	12.6	39	48	18.7	16.6	70	8	5.6	21.6
25°						50	19.5	17.3		8	5.6	21.6
30°						50	19.5	17.3		9	6.3	24.3
35°						53	20.7	18.4		9	6.3	24.3
40°						53	20.7	18.4		10	7.0	27.0
45°						55	21.5	19.1		11	7.7	29.7

建筑图集 www.mjtku.com

搭板钢筋工程数量表 板长8m 宽3.75m	图集号	苏Z01-2002
	页 次	84

正交板长8m,板宽4.0m

一块板

α	N1(φ20)				N2(φ16)				N3(φ16)				N4(φ16)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°	815.0		342.3	844.1					0.0	0	0.0	0.0				
5°	832.5		349.7	862.4					416.5	4	16.7	26.4				
10°	850.3		357.1	880.6					421.1	8	33.7	53.2				
15°	868.6		364.8	899.6					428.9	12	51.5	81.3				
20°	887.8	42	372.9	919.6	415	82	340.3	537.0	440.4	16	70.5	111.2	160	22	35.2	55.5
25°	908.3		381.5	940.8					455.8	20	91.2	143.9				
30°	930.5		390.8	963.7					476.1	24	114.3	180.4				
35°	955.0		401.1	989.1					502.2	30	150.7	237.8				
40°	982.8		412.8	1018.0					535.6	34	182.1	287.4				
45°	1015.0		426.3	1051.3					578.6	42	243.0	383.5				

α	N5(φ16) α>15°时，设置此筋				N6(φ12)				N7(φ25)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
5°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
10°						48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
15°	400.0	2	8.0	12.6		48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
20°					39	48	18.7	16.6	1.578	9	6.3	24.3
25°						50	19.5	17.3		9	6.3	24.3
30°						50	19.5	17.3		9	6.3	24.3
35°						53	20.7	18.4		10	7.0	27.0
40°						53	20.7	18.4		11	7.7	29.7
45°						55	21.5	19.1		11	7.7	29.7

建筑图集库 www.jianku.com

搭板钢筋工程数量表 板长8m 宽4.0m

正交板长5m,板宽3.5m

一块板

α	N1(φ20)				N2(φ16)				N3(φ16)				N4(φ16)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°	515.0		185.4	457.2					0.0	0	0.0	0.0				
5°	530.3		190.9	470.8					366.3	4	14.7	23.2				
10°	545.9		196.5	484.6					370.3	8	29.6	46.7				
15°	561.9		202.3	498.9					377.2	10	37.7	59.5				
20°	578.7	36	208.3	513.7	365	52	189.8	299.5	387.1	14	54.2	85.5	160	22	35.2	55.5
25°	596.6		214.8	529.7					400.7	18	72.1	113.8				
30°	616.0		221.8	547.0					418.4	22	92.0	145.2				
35°	637.5		229.5	565.9					441.2	26	114.7	181.0				
40°	661.8		238.2	587.4					470.4	32	150.5	237.5				
45°	690.0		248.4	612.6					507.9	36	182.8	288.5				

α	N5(φ16) α>15°时，设置此筋				N6(φ12)				N7(φ25)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°						36	14.0	12.4		7	4.9	18.9
5°						36	14.0	12.4		7	4.9	18.9
10°						38	14.8	13.1		7	4.9	18.9
15°	400.0	2	8.0	12.6		38	14.8	13.1		7	4.9	18.9
20°					39	38	14.8	13.1	70	8	5.6	21.6
25°						40	15.6	13.9		8	5.6	21.6
30°						40	15.6	13.9		8	5.6	21.6
35°						40	15.6	13.9		9	6.3	24.3
40°						42	16.4	14.6		9	6.3	24.3
45°						42	16.4	14.6		10	7.0	27.0

建筑图集 www.jianzhu.com

搭板钢筋工程数量表 板长5m 宽3.5m

正交板长5m,板宽3.75m

一块板

α	N1(φ20)				N2(φ16)				N3(φ16)				N4(φ16)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°	515.0		195.7	482.6					0.0	0	0.0	0.0				
5°	531.4		201.9	497.9					391.4	4	15.7	24.8				
10°	548.1		208.3	513.7					395.7	8	31.7	50.0				
15°	565.2		214.8	529.7					403.1	12	48.4	76.4				
20°	583.2	38	221.6	546.5	390	52	202.8	320.0	413.7	16	66.2	104.5	160	22	35.2	55.5
25°	602.4		228.9	564.5					428.2	20	85.6	135.1				
30°	623.3		236.9	584.2					447.2	24	107.3	169.3				
35°	646.3		245.6	605.6					471.7	28	132.1	208.5				
40°	672.3		255.5	630.1					503.0	34	171.0	269.8				
45°	702.5		267.0	658.4					543.3	40	217.3	342.9				

α	N5(φ16) α>15°时，设置此筋				N6(φ12)				N7(φ25)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
5°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
10°						48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
15°	400.0	2	8.0	12.6		48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
20°					39	48	18.7	16.6	70	8	5.6	21.6
25°						50	19.5	17.3		8	5.6	21.6
30°						50	19.5	17.3		9	6.3	24.3
35°						53	20.7	18.4		9	6.3	24.3
40°						53	20.7	18.4		10	7.0	27.0
45°						55	21.5	19.1		11	7.7	29.7

建筑图集库 www.tukuku.com

正交板长5m，板宽4m

一块板

α	N1(φ20)				N2(φ16)				N3(φ16)				N4(φ16)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°	515.0		216.3	533.4					0.0	0	0.0	0.0				
5°	532.5		223.7	551.6					416.5	4	16.7	26.4				
10°	550.3		231.1	569.9					421.1	8	33.7	53.2				
15°	568.6		238.8	588.9					428.9	12	51.5	81.3				
20°	587.8	42	246.9	608.9	415	52	215.8	340.5	440.4	16	70.5	111.2	160	22	35.2	55.5
25°	608.3		255.5	630.1					455.8	20	91.2	143.9				
30°	630.5		264.8	653.0					476.1	24	114.3	180.4				
35°	655.0		275.1	678.4					502.2	30	150.7	237.8				
40°	682.8		286.8	707.2					535.6	34	182.1	287.4				
45°	715.0		300.3	740.5					578.6	42	243.0	383.5				

α	N5(φ16) α>15°时，设置此筋				N6(φ12)				N7(φ25)			
	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)	每根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
0°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
5°						45	17.6	15.6		8	5.6	21.6
10°						48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
15°	400.0	2	8.0	12.6		48	18.7	16.6		8	5.6	21.6
20°					39	48	18.7	16.6	70	9	6.3	24.3
25°						50	19.5	17.3		9	6.3	24.3
30°						50	19.5	17.3		9	6.3	24.3
35°						53	20.7	18.4		10	7.0	27.0
40°						53	20.7	18.4		11	7.7	29.7
45°						55	21.5	19.1		11	7.7	29.7

建筑图集库 www.mjtsu.com

搭板钢筋工程数量表 板长5m 宽4.0m	图集号	苏Z01-2002
	页 次	88

城市道路标准图集

铺砌块路面结构

批准部门：江苏省建设厅　　批准文号：苏建科（2002）276号
主编单位：无锡市市政工程设计研究院　　图集号：苏Z01-2002
组织单位：江苏省工程建设标准站　　实行日期：2002年8月30日

主编单位负责人：
主编单位技术负责人：
技术审定人：
技术校核人：
设计负责人：

目　录

铺砌块路面结构说明 …… 91
铺砌块路面结构图（一） …… 92
铺砌块路面结构图（二） …… 93
铺砌块路面结构图（三） …… 94
铺砌块路面结构图（四） …… 95
铺砌块路面结构图（五） …… 96
铺砌块路面结构图（六） …… 97
混凝土人行道砖（一） …… 98
混凝土人行道砖（二） …… 99
混凝土人行道砖　盲道 …… 100
仿石陶瓷砖 …… 101
混凝土车行道砖（一） …… 102
混凝土车行道砖（二） …… 103
混凝土车行道砖　草皮砖 …… 104
盲道布置图（一） …… 105
盲道布置图（二） …… 106
盲道布置图（三） …… 107

建筑图集库 www.tujiku.com

盲道布置图（四） 108
缘石坡道设置位置 109
单面坡缘石坡道（一） 110
单面坡缘石坡道（二） 111
单面坡缘石坡道（三） 112
单面坡缘石坡道（四） 113
三面坡缘石坡道（一） 114
三面坡缘石坡道（二） 115
三面坡缘石坡道（三） 116
三面坡缘石坡道（四） 117
圆形树坑盖板 118
方形树坑盖板 119

建筑图集库 www.jzjku.com

铺砌路面结构说明

随着城市的现代化进程，道路的美观要求越来越高，铺砌块路面结构在城市道路中得到了越来越广泛的应用。本图集分列了支路、广场、停车场、步行街、人行道等处，以广场砖、混凝土砖和料石作面层的铺砌块路面供选用。

本图集还包括了缘石坡道的做法，盲道的规格、布置要求，以及方形和圆形树坑盖板的规格。

采用图集索引方法：

当选用部分详图时：

图集编号-（详图编号）/详图页次

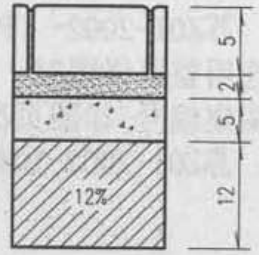
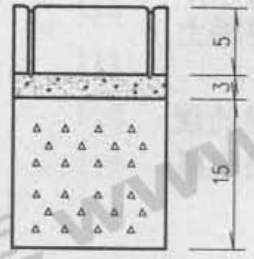
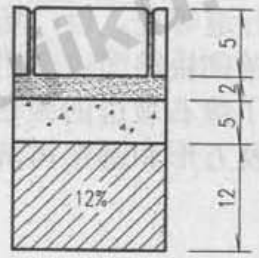
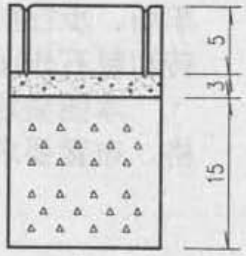
如：苏Z01-2002-（PJ1）/92

当选用整页详图时：

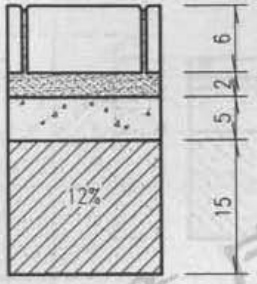
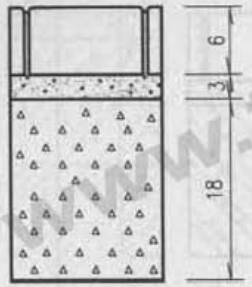
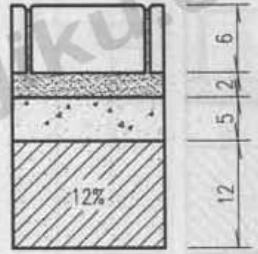
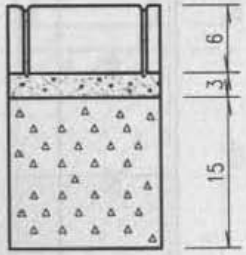
图集编号-详图页次

如：苏Z01-2002-104

建筑图集库 www.tujiku.com

道路分类	人行道			
混凝土砖规格	25X25	25X25	30X30	30X30
路面结构 结构代号	PJ1	PJ2	PJ3	PJ4
路面结构 结构图式				
图例	 混凝土砖	 M10水泥砂浆	 中砂	 C15水泥混凝土	 级配碎石	 二灰碎石	 石灰土
说明	图中尺寸以厘米(cm)计			

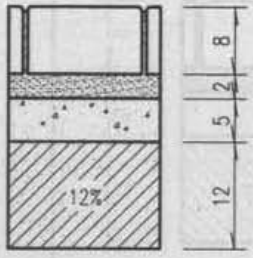
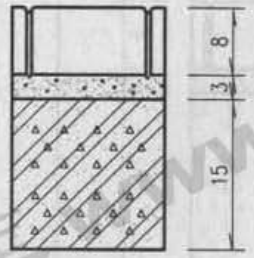
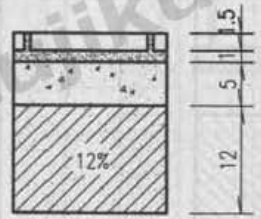
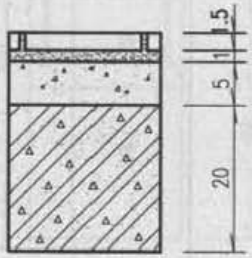
建筑图集库 www.tukuku.com

道路分类		人行道			
混凝土砖规格		40X40	40X40	25X12.5	25X12.5
路面结构	结构代号	PJ5	PJ6	PJ7	PJ8
	结构图式				
图例					
说明		图中尺寸以厘米(cm)计			

建筑图集库 www.tujiku.com

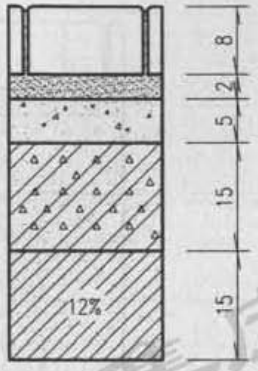
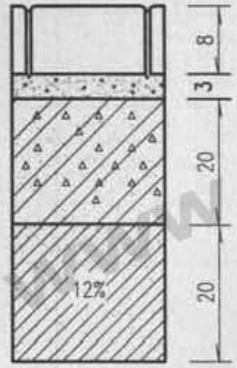
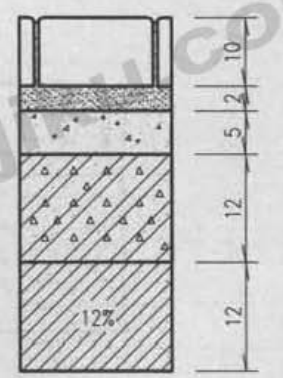
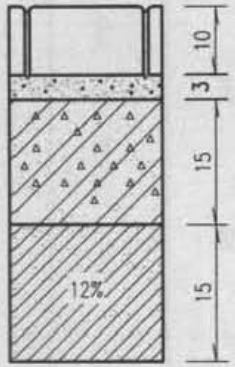
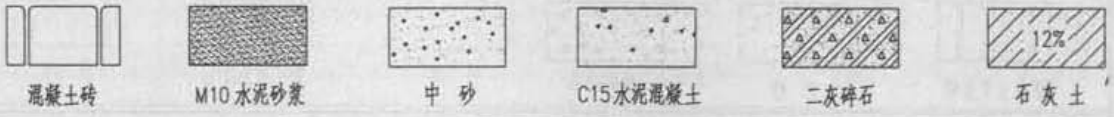
铺砌块路面结构图（二）

图集号	苏Z01-2002
页次	93

道路分类	步行广场			
广场砖规格	25X12.5	25X12.5	10X10	10X10
路面结构 结构代号	PJ9	PJ10	PJ11	PJ12
路面结构 结构图式				
图例				
说明	图中尺寸以厘米(cm)计			

建筑图集库 www.tujiku.com

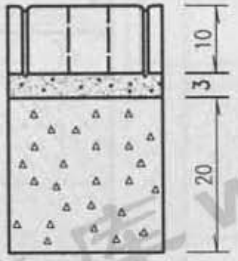
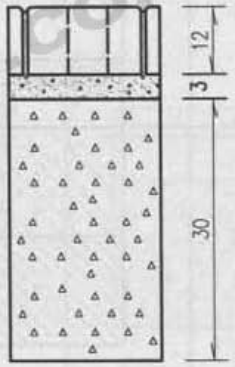
铺砌块路面结构图（三）

道路分类		支　路		小型车停车场	
混凝土砖规格		25X12.5	25X12.5	六角形 D=28.87	六角形 D=28.87
路面结构	结构代号	PJ11	PJ12	PJ13	PJ14
	结构图式				
图例					
说　明		图中尺寸以厘米(cm)计			

建筑图集库 www.tujiku.com

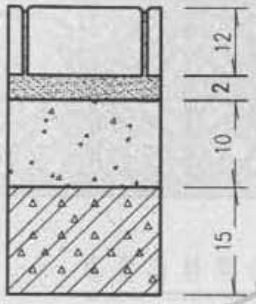
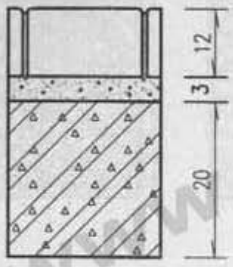
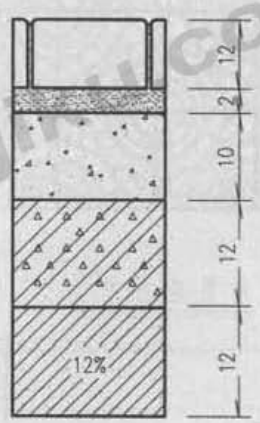
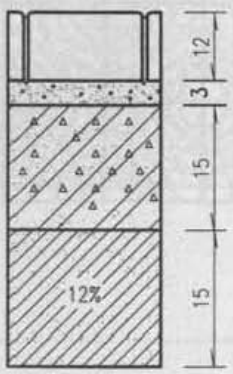
铺砌块路面结构图（四）

图集号	苏Z01-2002
页　次	95

道路分类		停车场	
混凝土砖规格		25X25	25X25
路面结构	结构代号	PJ15	PJ16
	结构图式		
图例			
说明		图中尺寸以厘米(cm)计	

建筑图集库 www.tujiku.com

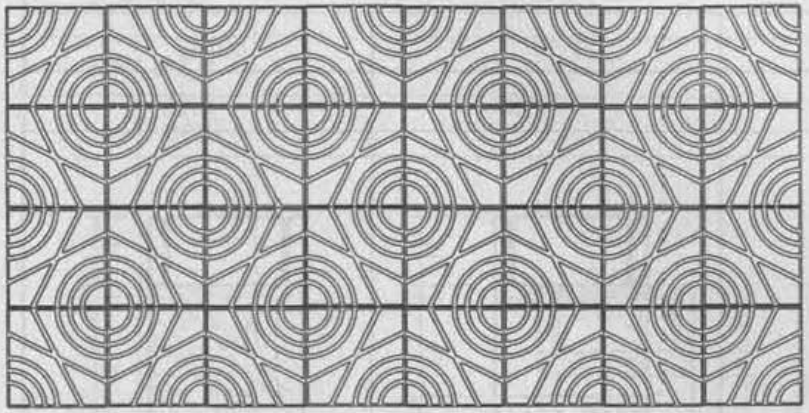
铺砌块路面结构图（五）

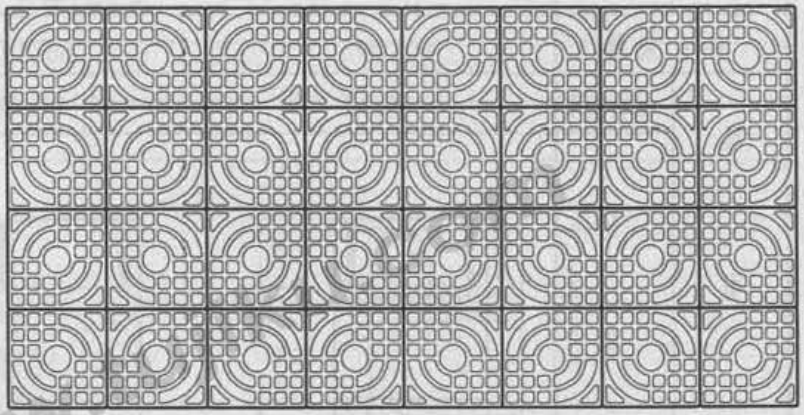
道路分类		停车场			
料石规格		60X40	60X40	60X40	60X40
路面结构	结构代号	PJ17	PJ18	PJ19	PJ20
	结构图式				
图例					
说明		图中尺寸以厘米(cm)计			

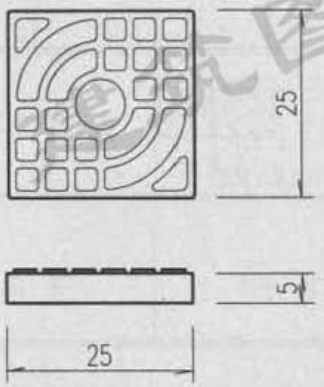
建筑图集库 www.tujiku.com

铺砌块路面结构图（六）

铺装图案示意







力学性能要求

MPa

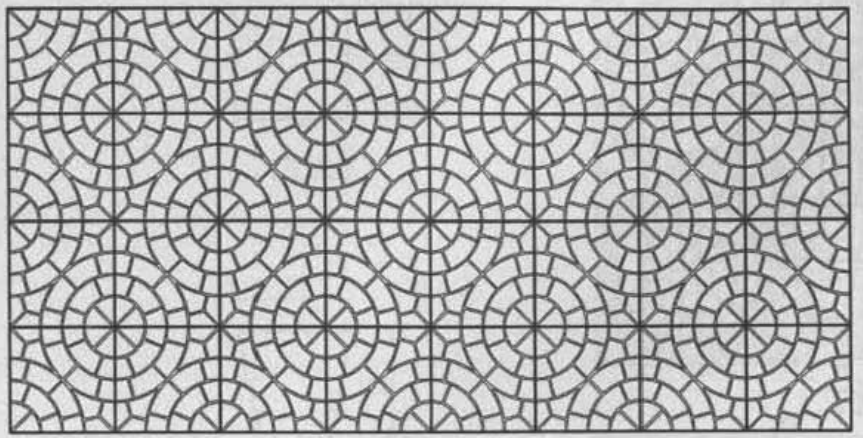
边长/厚度	<5			≥5		
项 目	抗压强度等级	平均值≥	单块最小值≥	抗折强度等级	平均值≥	单块最小值≥
参数	C_c30	30.0	25.0	$C_f3.5$	3.50	3.00
	C_c35	35.0	30.0	$C_f4.0$	4.00	3.20
	C_c40	40.0	35.0	$C_f5.0$	5.00	4.20
	C_c50	50.0	42.0	$C_f6.0$	6.00	5.00
	C_c60	60.0	50.0			

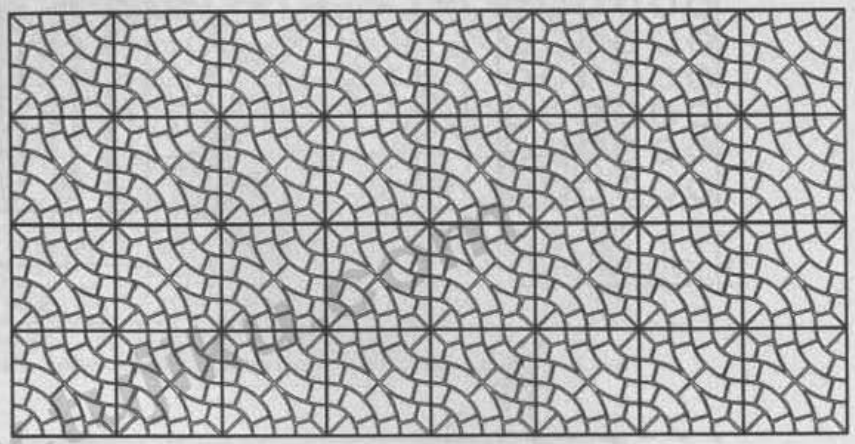
注：本图尺寸以厘米（cm）计。

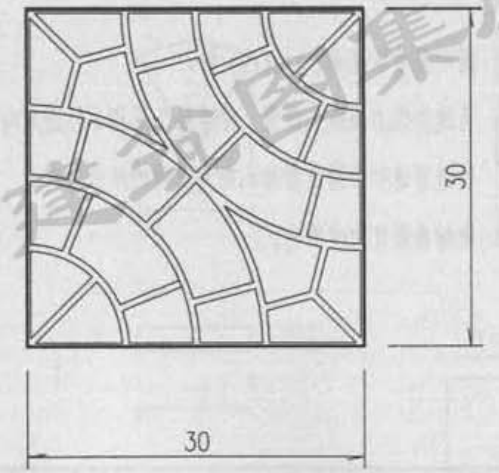
苏图集库 www.

混凝土人行道砖（一）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	98

铺装图案示意







力学性能要求

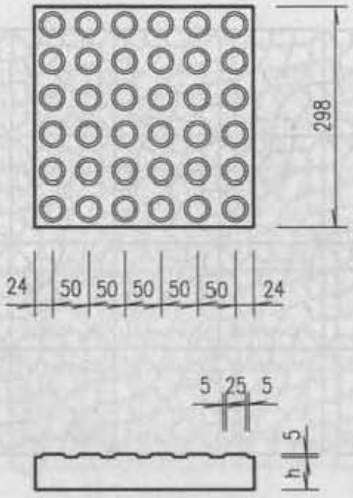
MPa

边长/厚度	<5			≥5		
项 目	抗压强度等级	平均值 ≥	单块最小值 ≥	抗折强度等级	平均值 ≥	单块最小值 ≥
参数	C_c30	30.0	25.0	$C_f3.5$	3.50	3.00
	C_c35	35.0	30.0	$C_f4.0$	4.00	3.20
	C_c40	40.0	35.0	$C_f5.0$	5.00	4.20
	C_c50	50.0	42.0	$C_f6.0$	6.00	5.00
	C_c60	60.0	50.0			

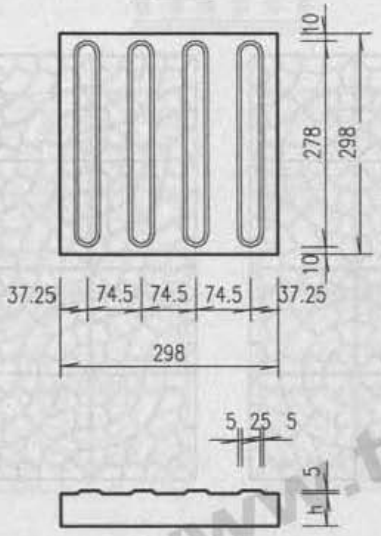
注：本图尺寸以厘米（cm）计。

建筑图集库 www.

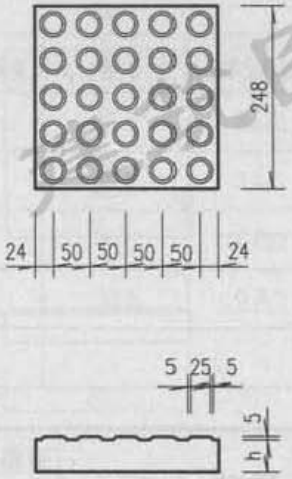
提示盲道



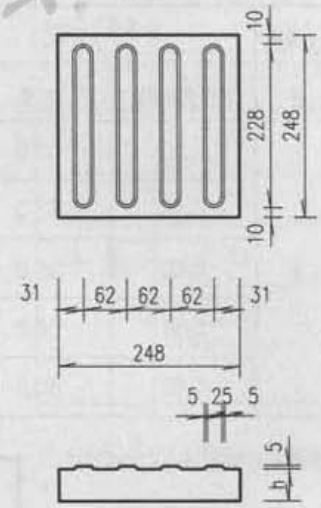
行进盲道



提示盲道



行进盲道



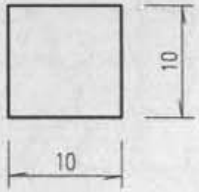
注：

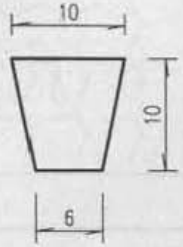
1. 图中尺寸以毫米（mm）计。
2. 盲道为视力残疾人设置，分带凸条形指示行进方向的行进盲道和带圆点形指示前方障碍的提示盲道。
3. 块材表面宜为中黄色。

建筑图集库 www.tujiku.com

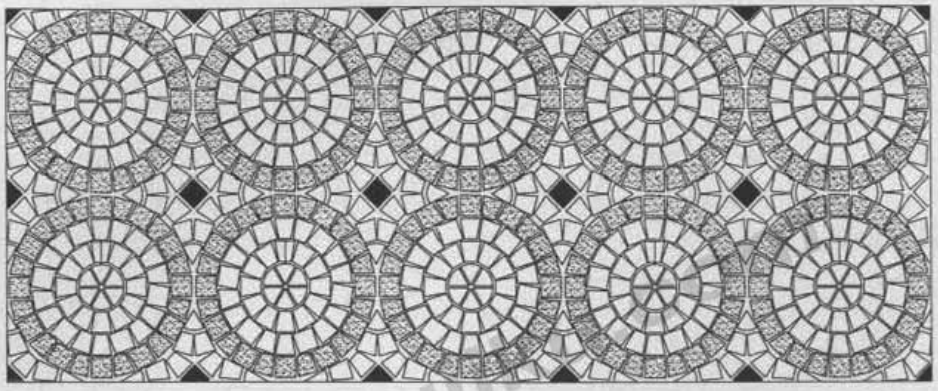
混凝土人行道砖 盲道	图集号	苏Z01-2002
	页 次	100

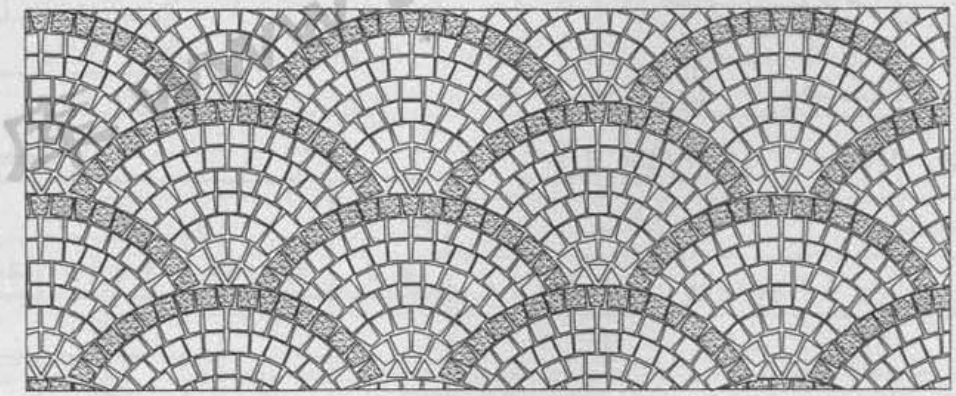
铺装图案示意图

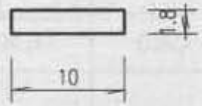




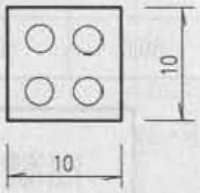




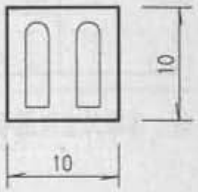




提示盲道



行进盲道

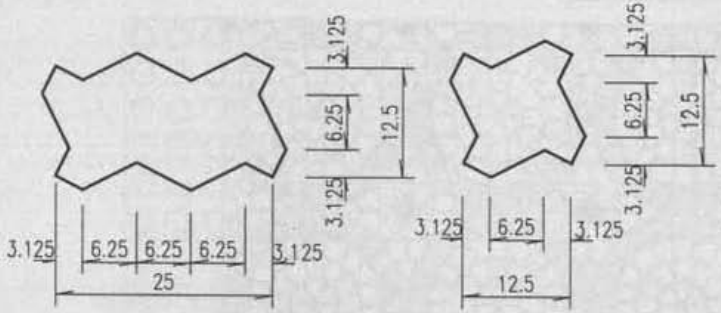


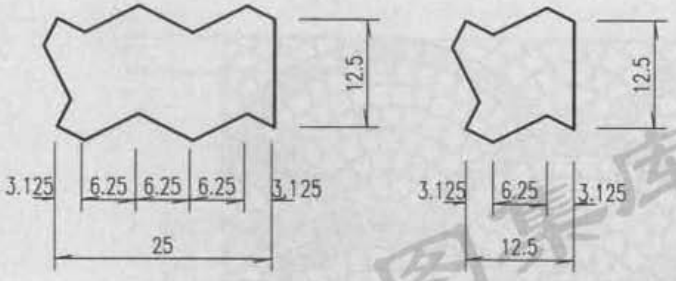
注：1. 图中尺寸以厘米（cm）计。

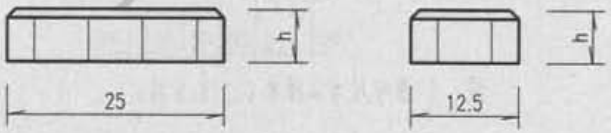
2. 盲道铺设参照 30X30 块材。

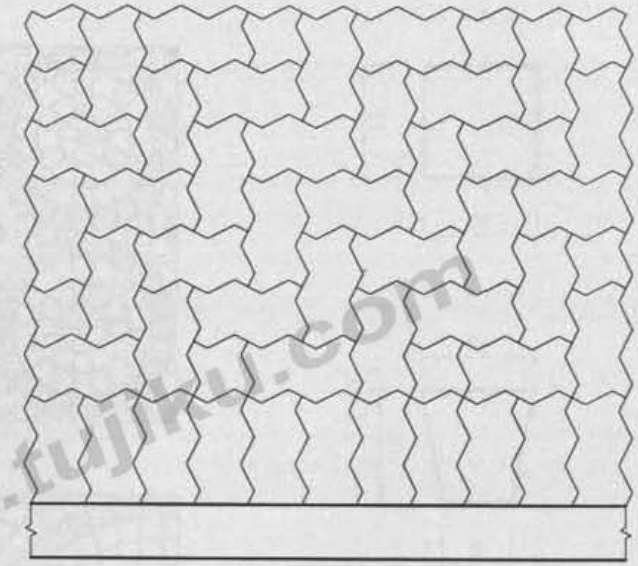
仿石陶瓷砖

图集号	苏Z01-2002
页次	101









力学性能要求

MPa

边长/厚度	<5			>5		
项 目	抗压强度等级	平均值≥	单块最小值≥	抗折强度等级	平均值≥	单块最小值≥
参数	C_c30	30.0	25.0	$C_f3.5$	3.50	3.00
	C_c35	35.0	30.0	$C_f4.0$	4.00	3.20
	C_c40	40.0	35.0	$C_f5.0$	5.00	4.20
	C_c50	50.0	42.0	$C_f6.0$	6.00	5.00
	C_c60	60.0	50.0			

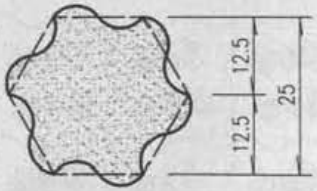
注：本图尺寸以厘米（cm）计。

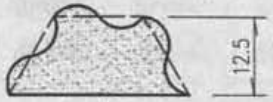
建筑图集库 www.tujiku.com

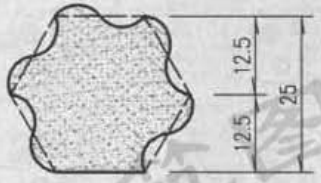
混凝土车行道砖（一）

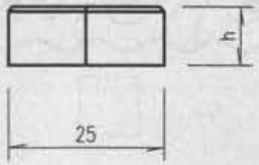
图集号 苏Z01-2002

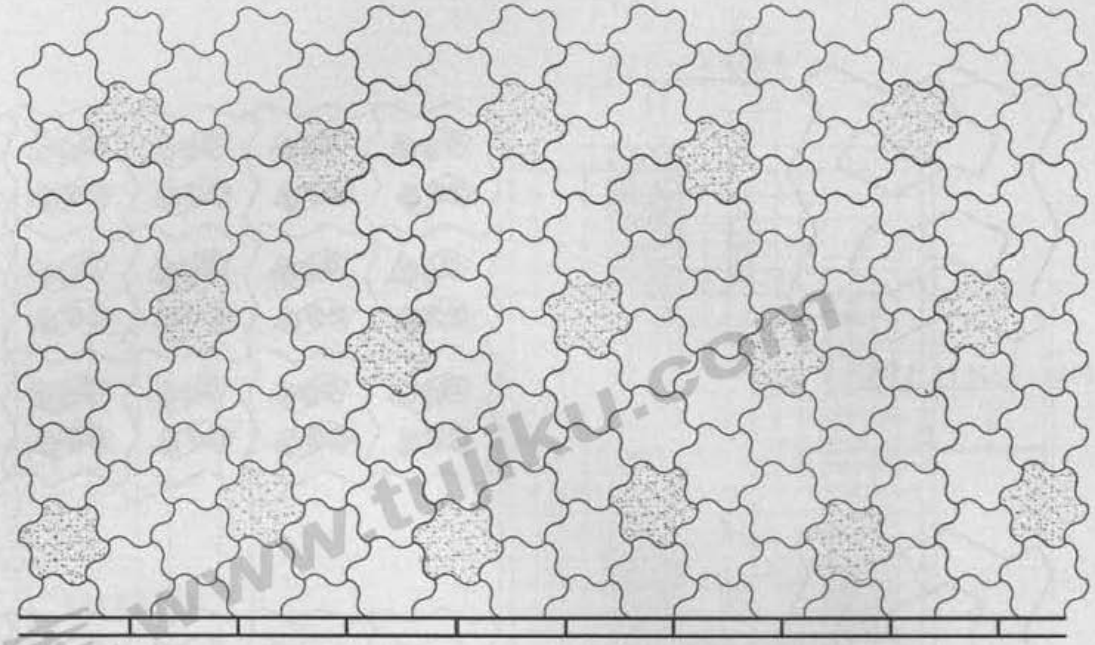
页 次 102











力学性能要求

MPa

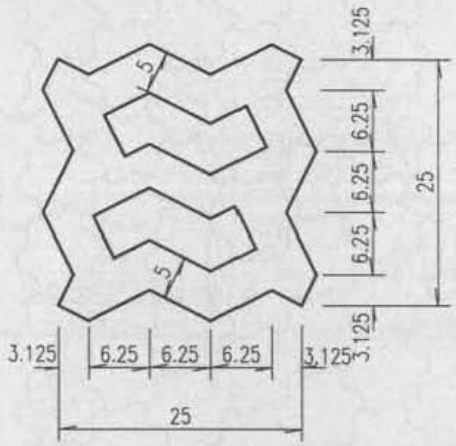
边长/厚度	<5			>5		
项 目	抗压强度等级	平均值 ≥	单块最小值 ≥	抗折强度等级	平均值 ≥	单块最小值 ≥
参数	C_c30	30.0	25.0	$C_f3.5$	3.50	3.00
	C_c35	35.0	30.0	$C_f4.0$	4.00	3.20
	C_c40	40.0	35.0	$C_f5.0$	5.00	4.20
	C_c50	50.0	42.0	$C_f6.0$	6.00	5.00
	C_c60	60.0	50.0			

注：本图尺寸以厘米（cm）计。

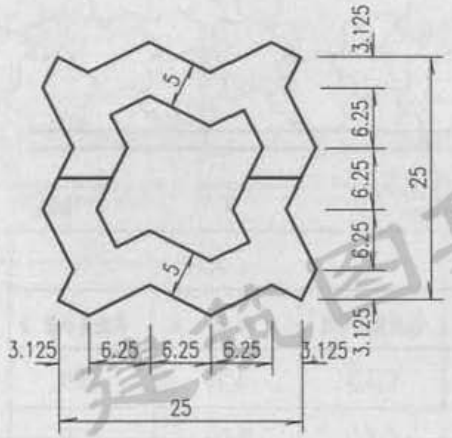
混凝土车行道砖（二）

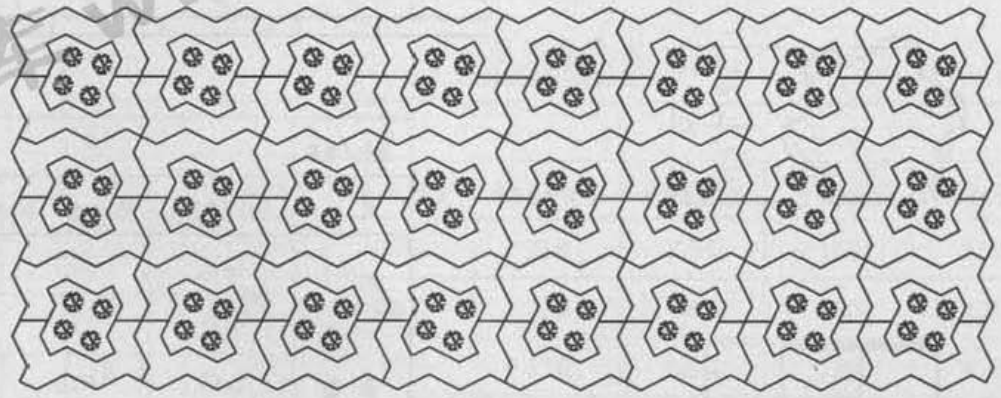
图集号	苏Z01-2002
页 次	103

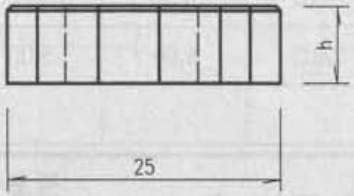
建筑图集库 www.tuiku.com







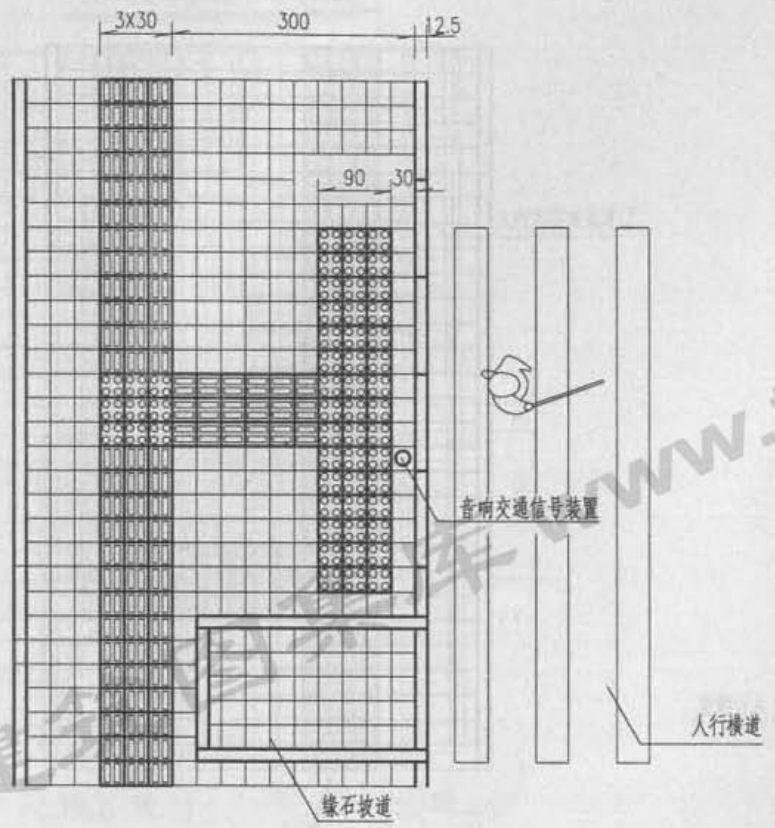




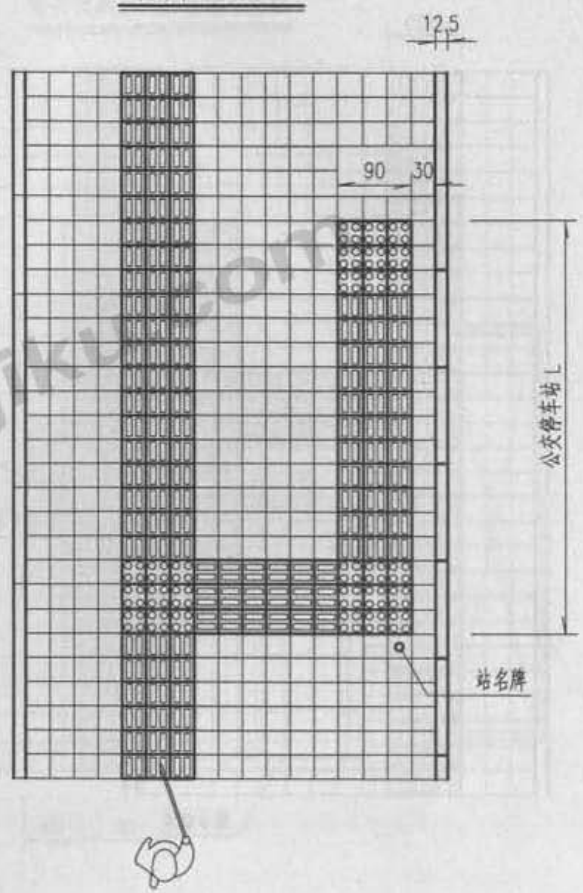
注：图中尺寸以厘米（cm）计。

混凝土车行道砖 草皮砖	图集号	苏Z01-2002
	页 次	104

人行横道处盲道布置图



公交停车站盲道布置图



普通道板　　行进盲道　　提示盲道

注：1. 本图尺寸以厘米（cm）计。

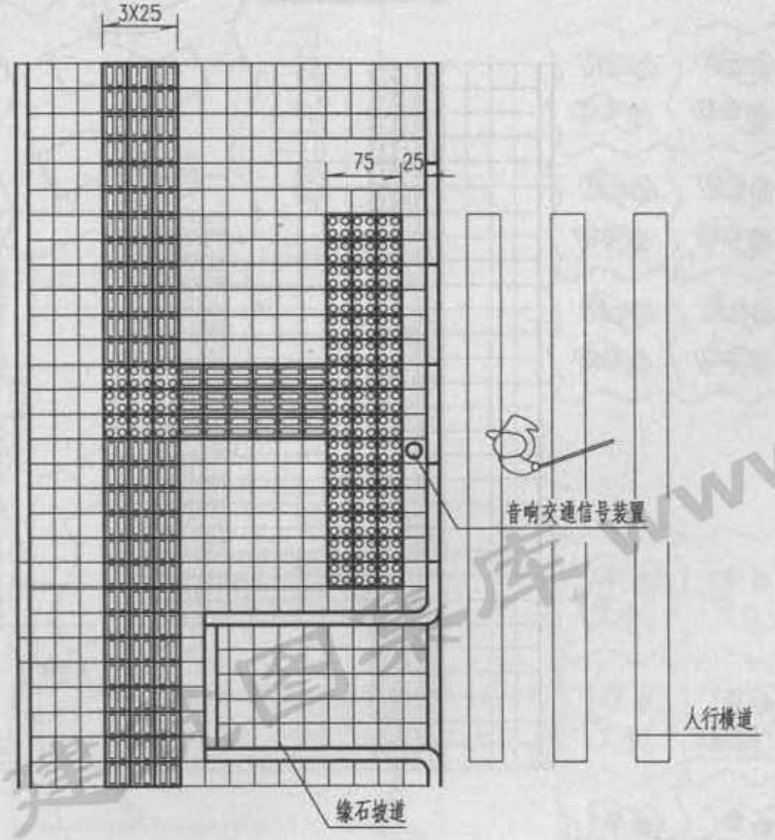
2. 本图适同于采用 30X30 块材铺装的人行道。

3. 在人行繁忙的路口和主要商业街应设音响交通信号。

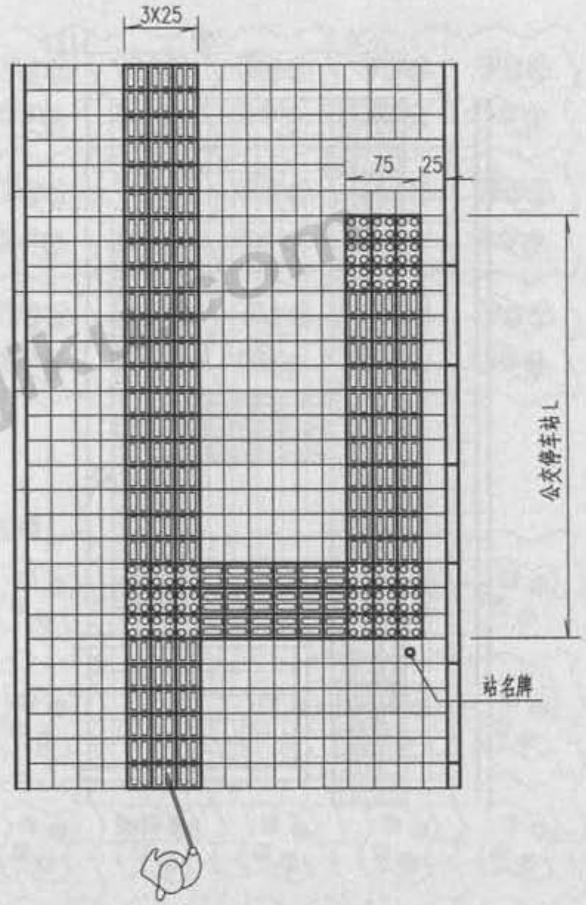
建筑图集库 www.tujiku.com

盲道布置图（一）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	105

人行横道处盲道布置图



公交停车站盲道布置图



普通道板　　行进盲道　　提示盲道

注：1. 本图尺寸以厘米（cm）计。

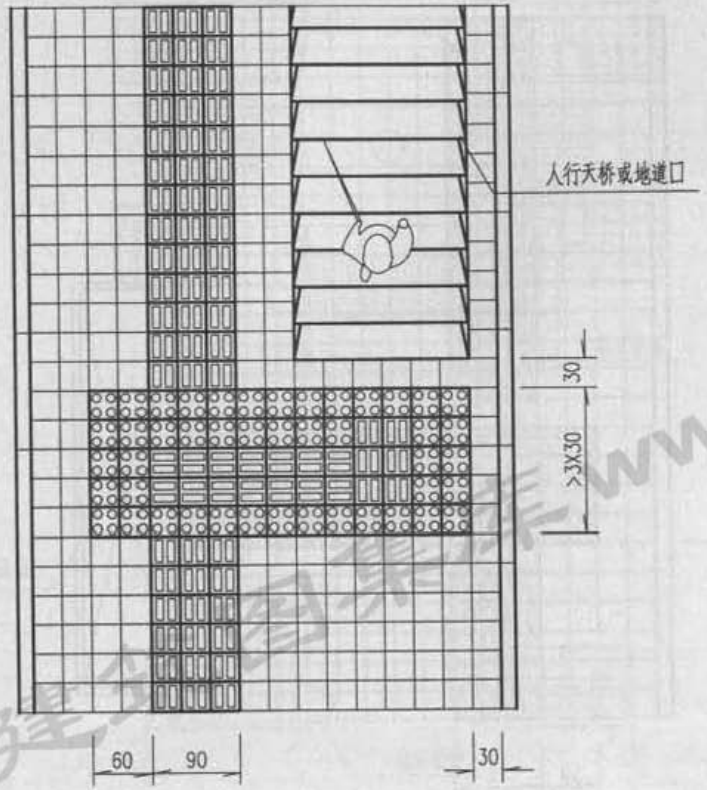
2. 本图适同于采用 25X25 块材铺装的人行道。

3. 在人行繁忙的路口和主要商业街应设音响交通信号。

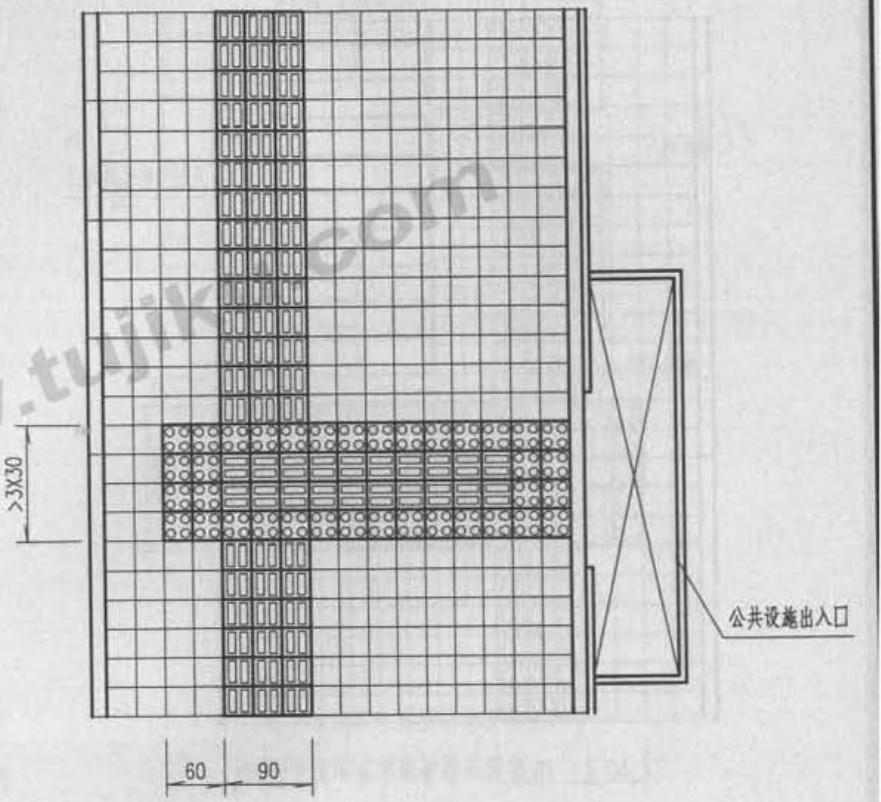
建筑图集库 www.tujiku.com

盲道布置图（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	106

人行天桥或地道口盲道布置图



公共设施出入口盲道布置图



普通道板　　行进盲道　　提示盲道

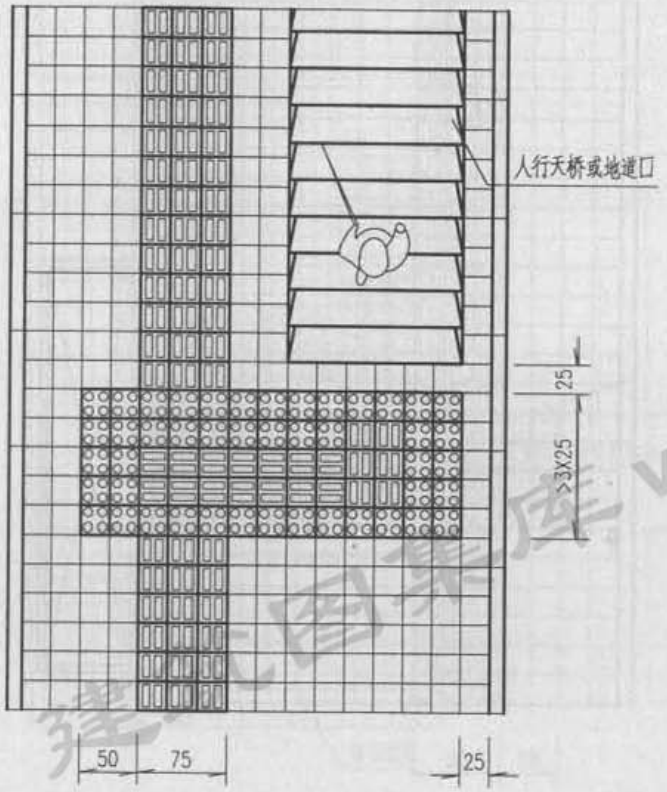
注：1. 图中尺寸以厘米（cm）计。

2. 本图适同于采用 30X30 块材铺装的人行道。

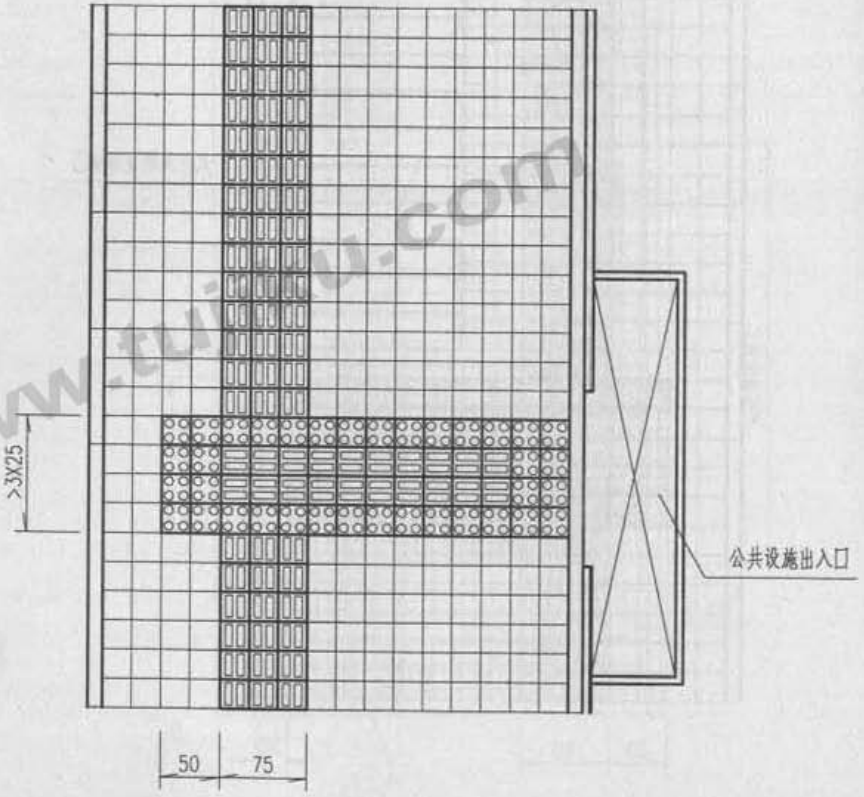
建筑图集 www.tujik.com

盲道布置图（三）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	107

人行天桥或地道口盲道布置图



公共设施出入口盲道布置图



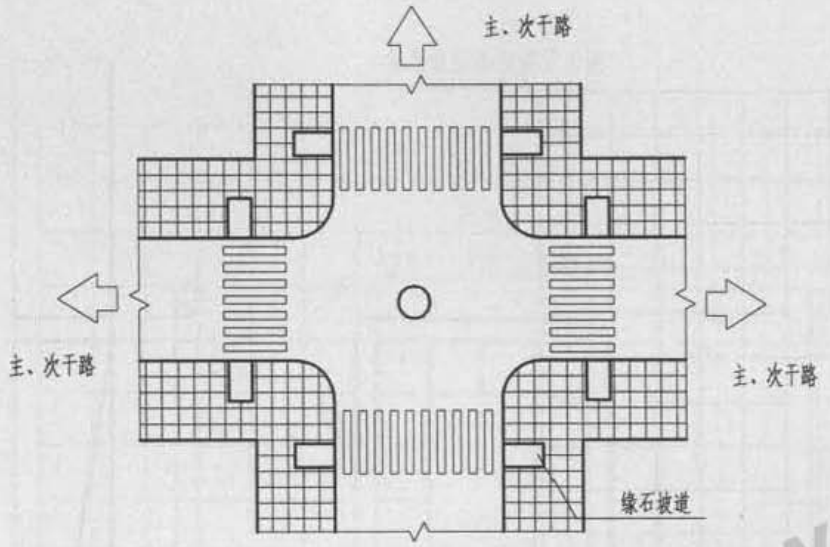
普通道板　　行进盲道　　提示盲道

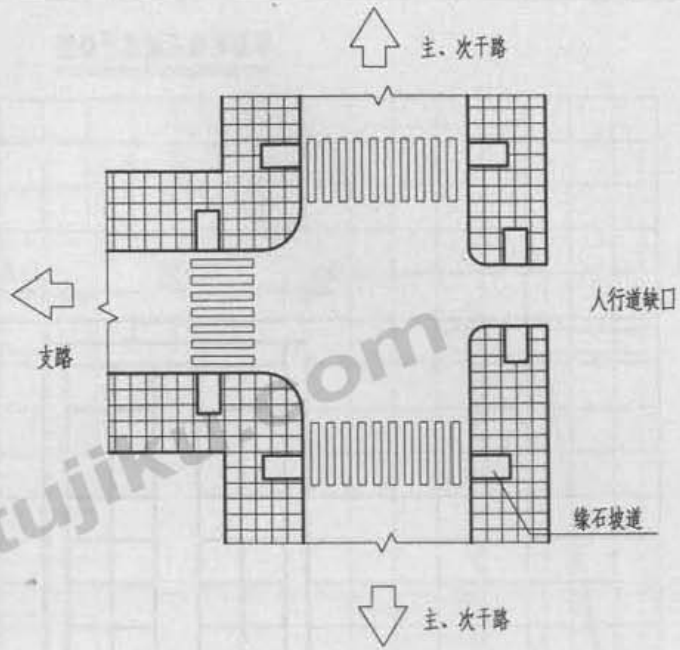
注：1. 图中尺寸以厘米（cm）计。

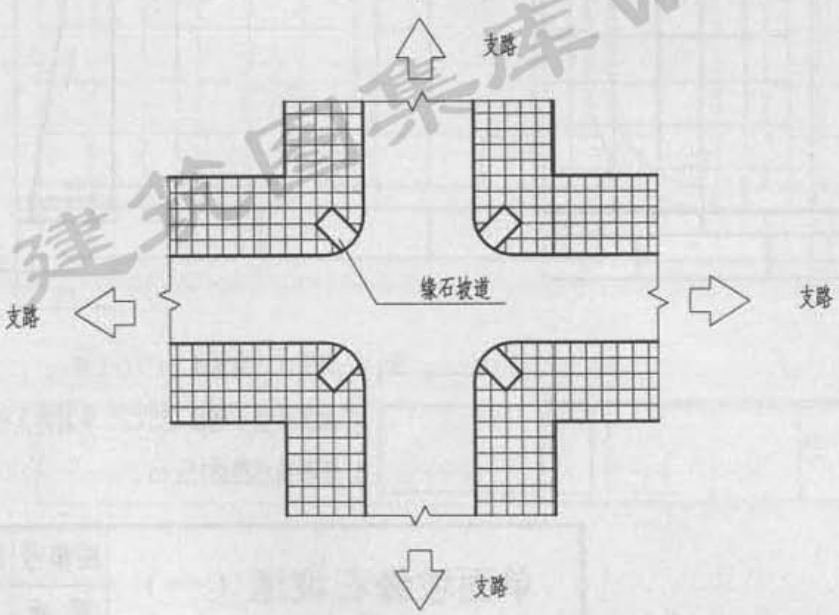
2. 本图适同于采用 25X25 块材铺装的人行道。

建筑图集库 www.tujiku.com

盲道布置图（四）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	108







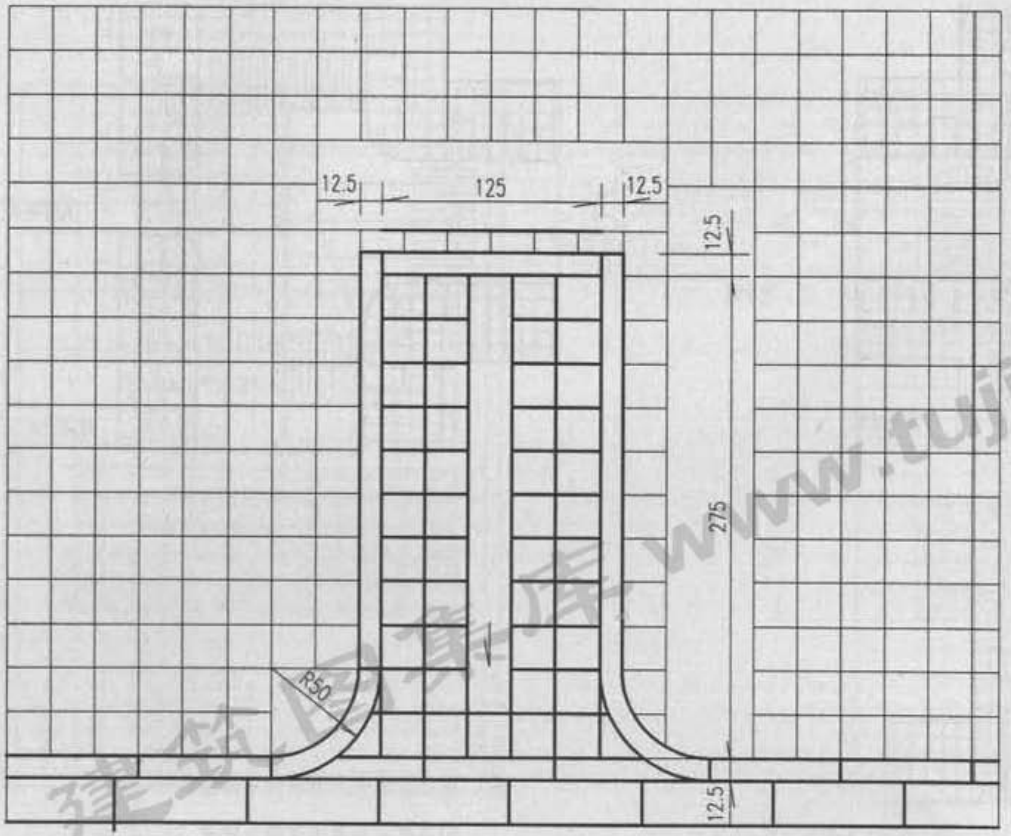
注：缘石坡道分三面坡和单面坡两种，
图中仅示出单面坡缘石坡道。

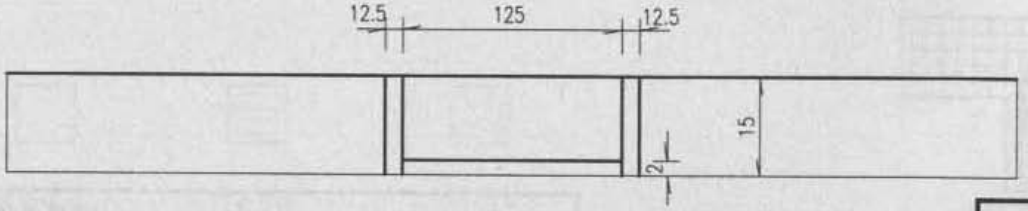
建筑图集库 www.tujiku.com

缘石坡道设置位置

图集号	苏Z01-2002
页 次	109

单面坡缘石坡道平面图







注：1. 图中尺寸以厘米（cm）计。

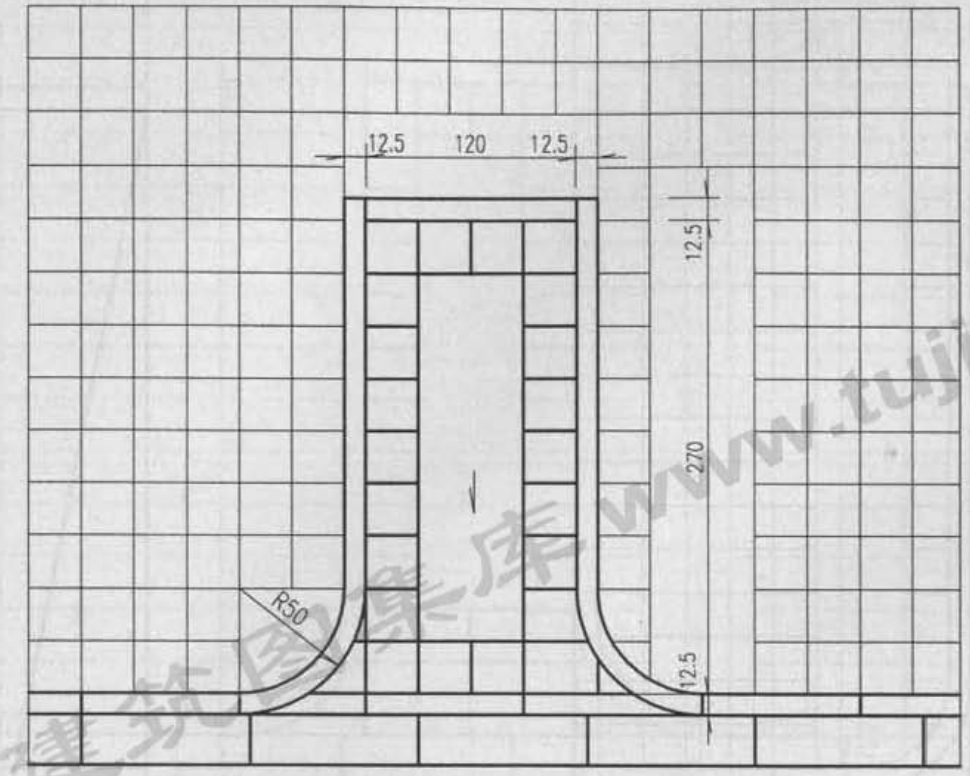
2. 本图适用于铺设 25X25 块材的人行道。

3. 侧石高出路面15cm。

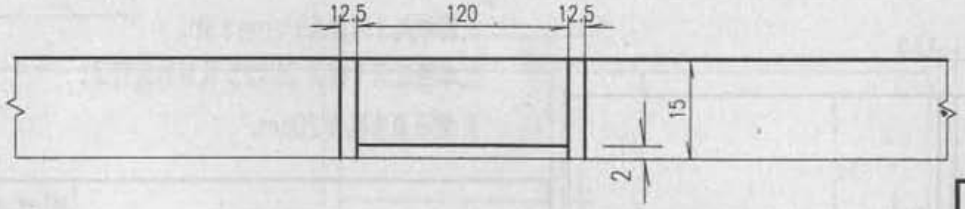
建筑图集库 www.tujiku.com

单面坡缘石坡道（一）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	110

单面坡缘石坡道平面图







注：1.图中尺寸以厘米（cm）计。

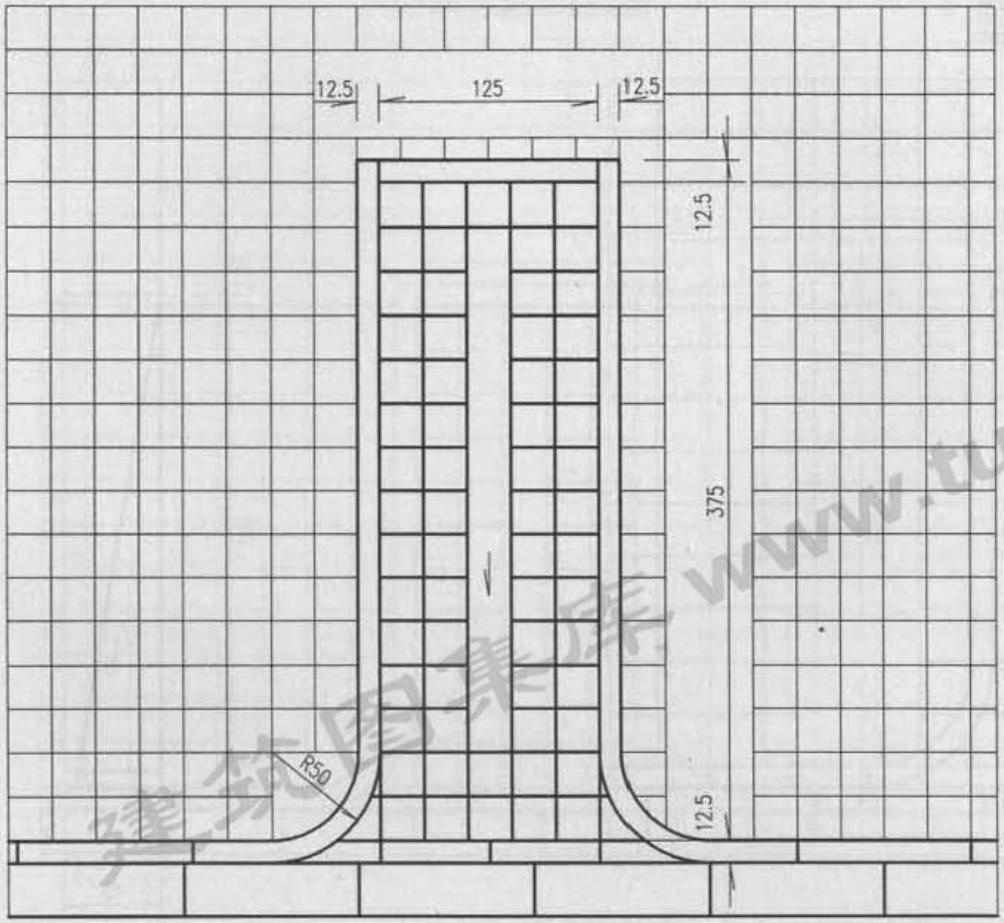
2.本图适用于铺设30X30块材的人行道。

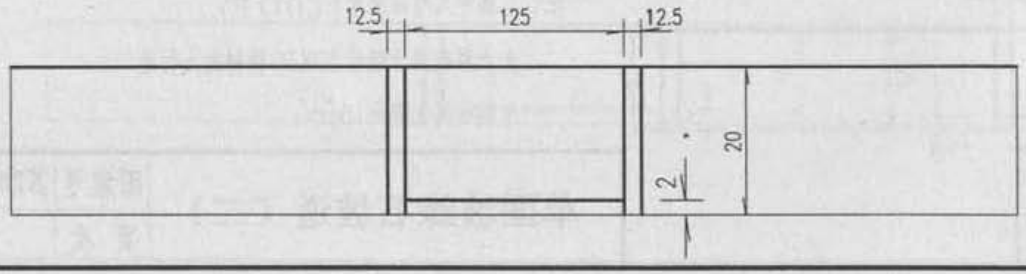
3.侧石高出路面15cm。

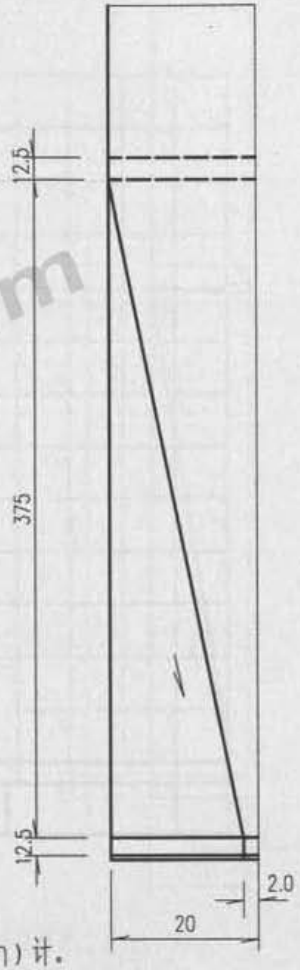
建筑图集库 www.tujiku.com

单面坡缘石坡道（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	111

单面坡缘石坡道平面图







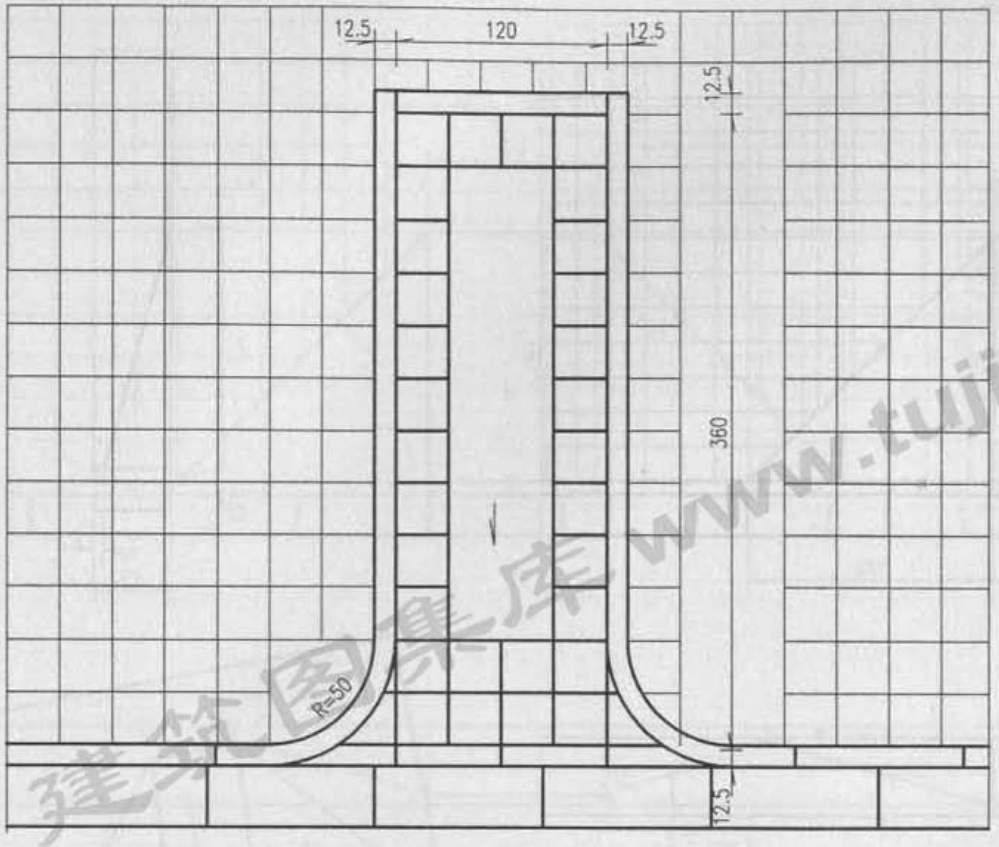
注：

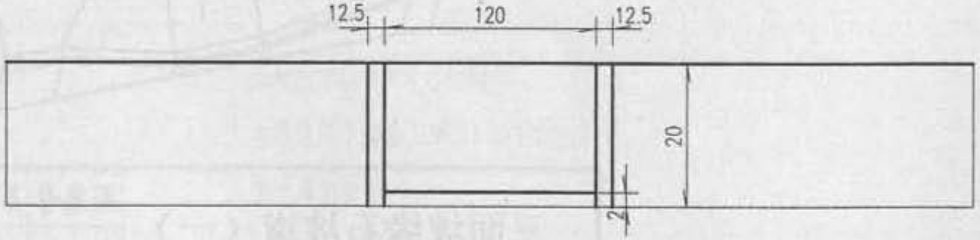
1. 图中尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图适用于铺设 25X25 块材的人行道。
3. 侧石高出路面 20cm。

单面坡缘石坡道（三）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	112

建筑图集库 www.tujiku.com

单面坡缘石坡道平面图







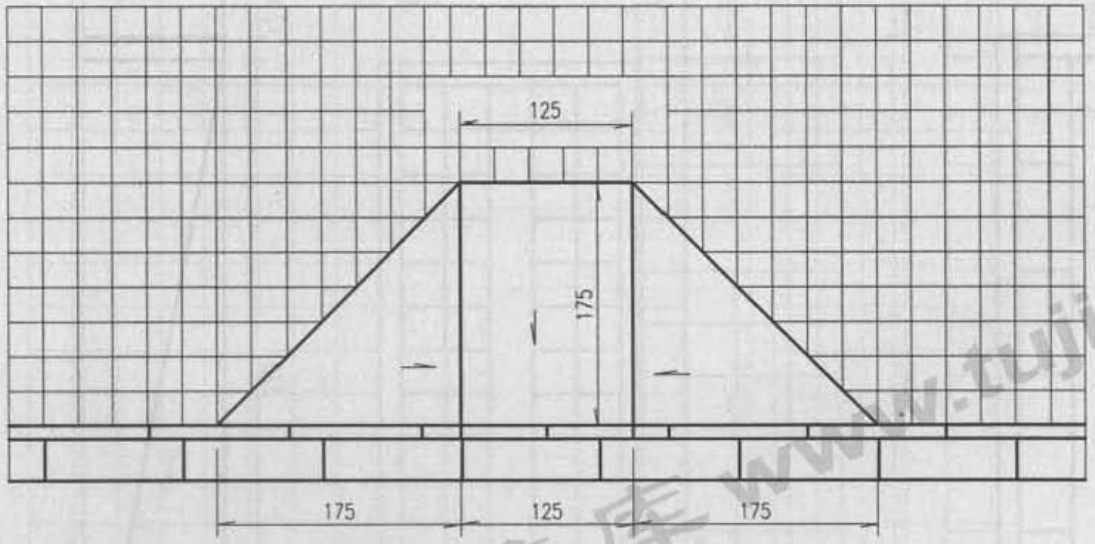
注：

1. 图中尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图适用于铺设 30X30 块材的人行道。
3. 侧石高出路面20cm。

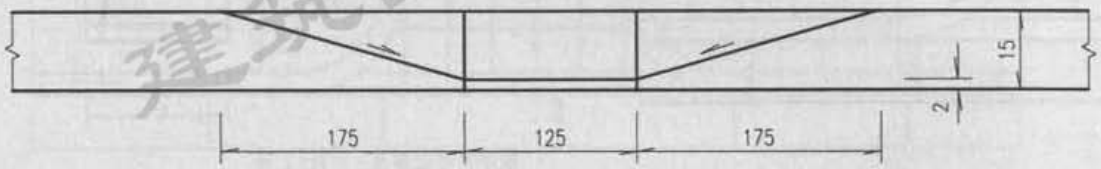
单面坡缘石坡道（四）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	113

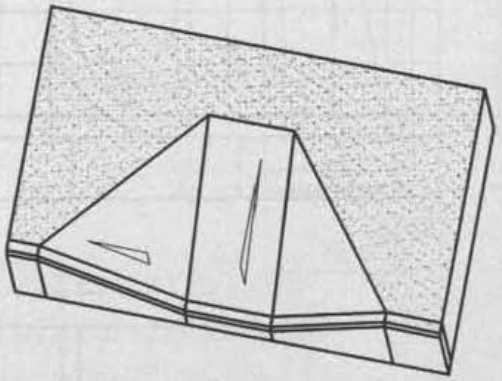
建筑图集库 www.tujiku.com

三面坡缘石坡道平面图









注：1.图中尺寸以厘米(cm)计。

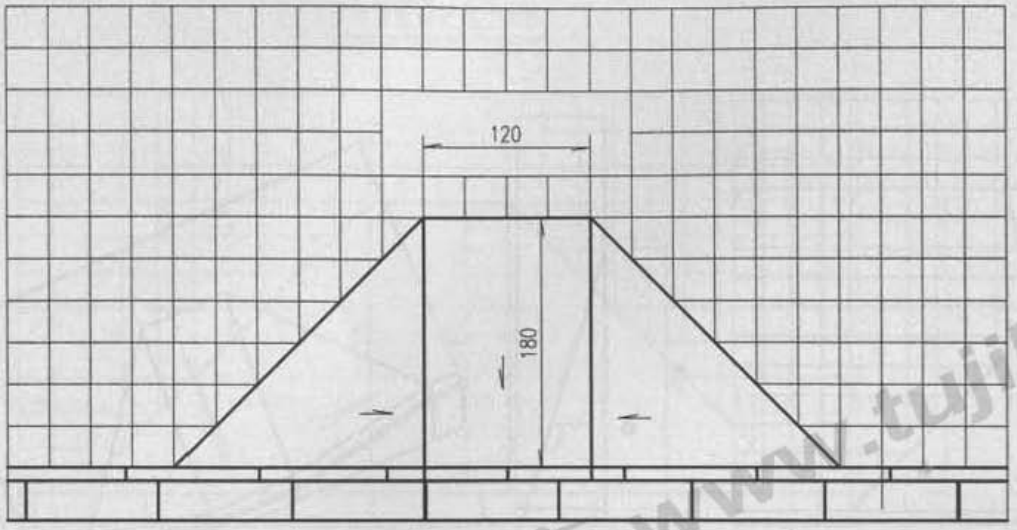
2.本图适用于铺设25X25块材的人行道。

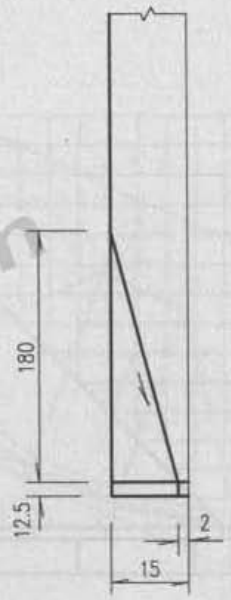
3.侧石高出路面15cm。

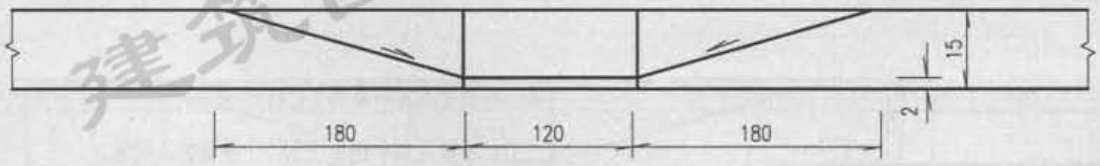
建筑图集库 www.tujiku.com

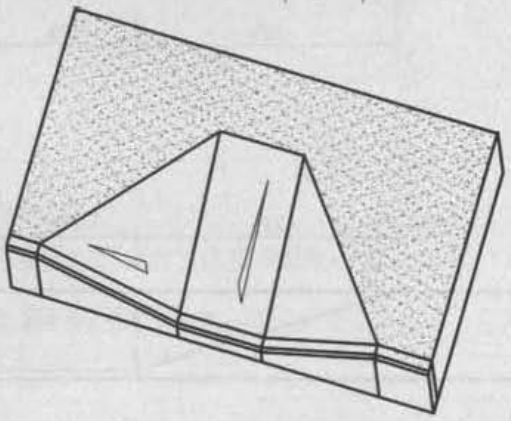
三面坡缘石坡道（一）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	114

三面坡缘石坡道平面图









注：1.图中尺寸以厘米(cm)计。

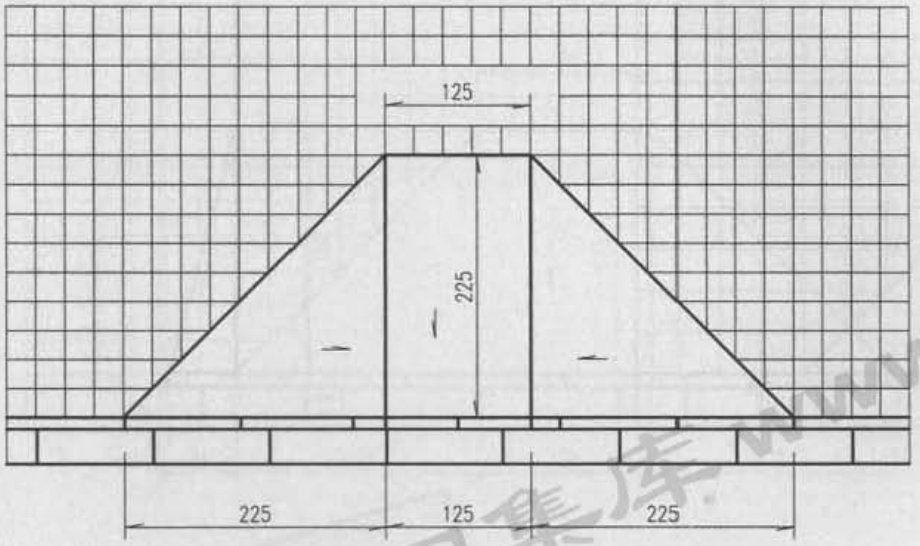
2.本图适用于铺设30X30 块材的人行道。

3.侧石高出路面15cm。

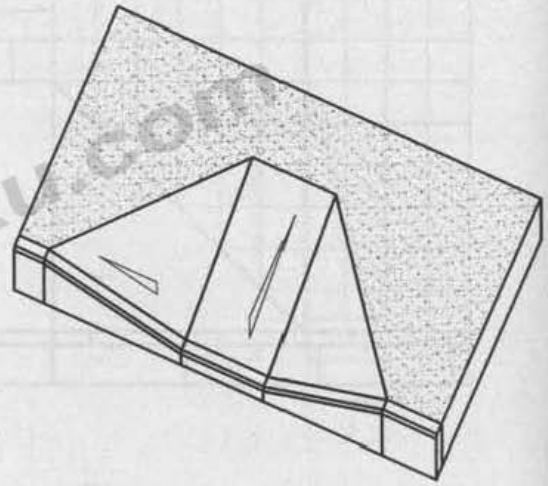
建筑图集库 www.tujiku.com

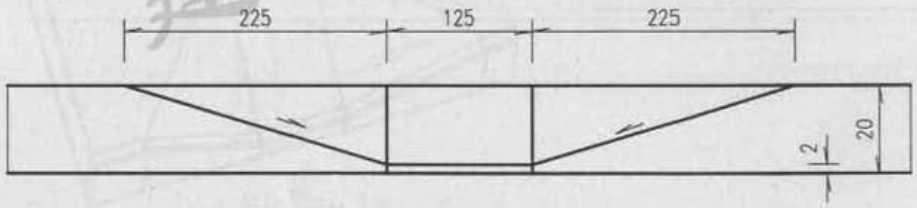
三面坡缘石坡道（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	115

三面坡缘石坡道平面图









注：1.图中尺寸以厘米（cm）计。

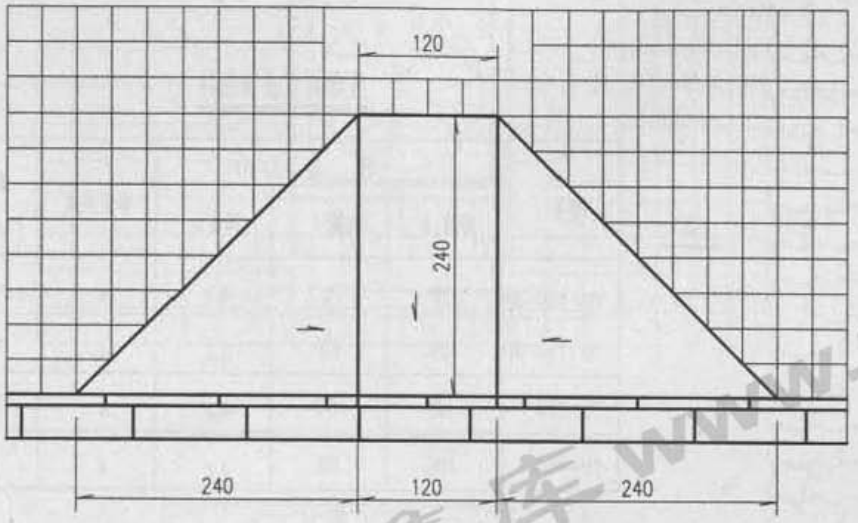
2.本图适用于铺设 25X25 块材的人行道。

3.侧石高出路面 20cm。

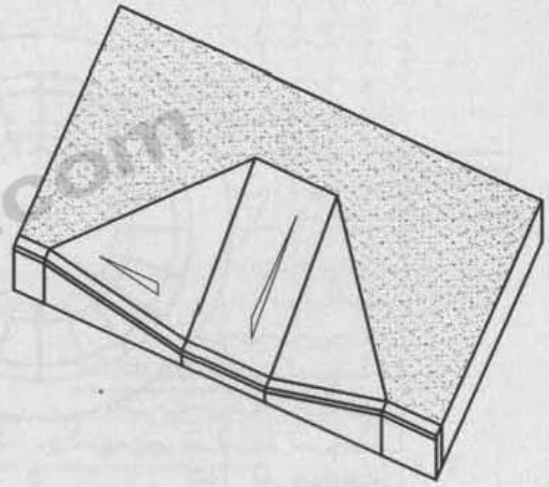
建筑图集库 www.tujiku.com

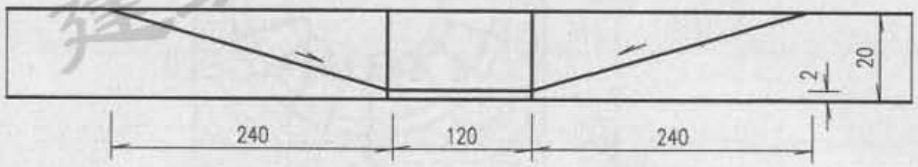
三面坡缘石坡道（三）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	116

三面坡缘石坡道平面图









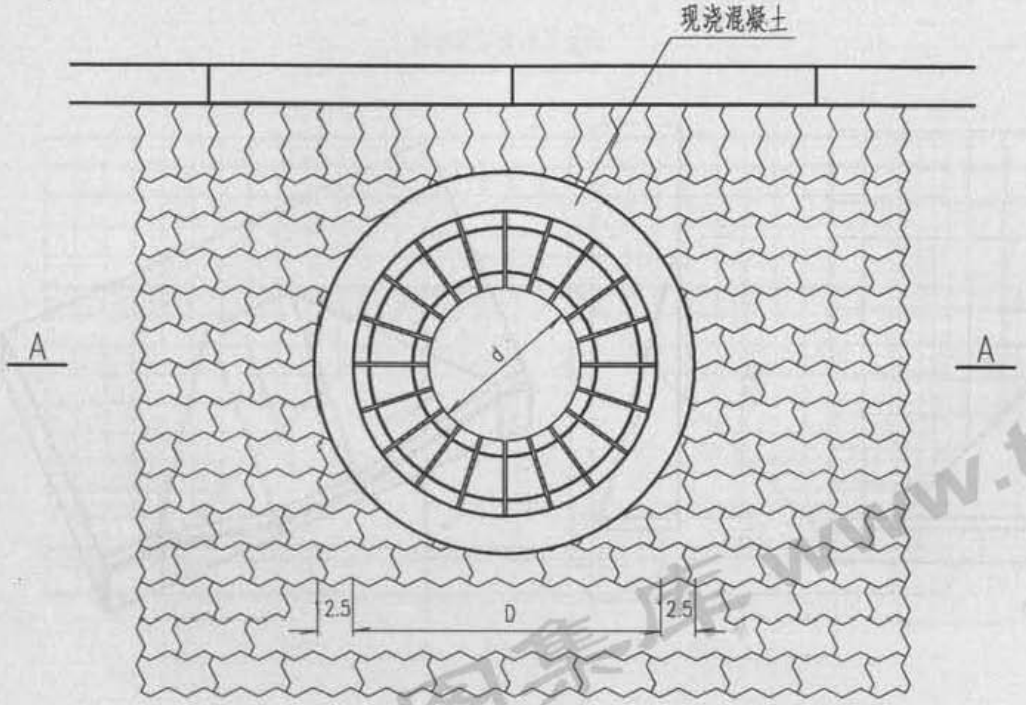
注：1.图中尺寸以厘米（cm）计。

2.本图适用于铺设 30X30 块材的人行道。

3.侧石高出路面20cm。

建筑图集库 www.tujiku.com

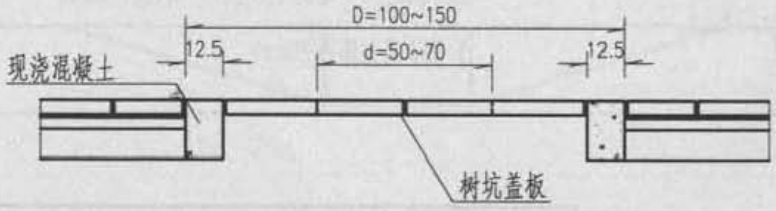
三面坡缘石坡道（四）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	117



圆形树坑盖板规格

型号	规格 (cm)			每套块数	重量 (kg/套)
	外圆 D	内圆 d	厚度 h		
YB-150-A	150	70	4.2	4	124
YB-150-B	150	60	4.2	4	141
YB-125	125	60	4.2	4	85
YB-100	100	50	4.2	4	56

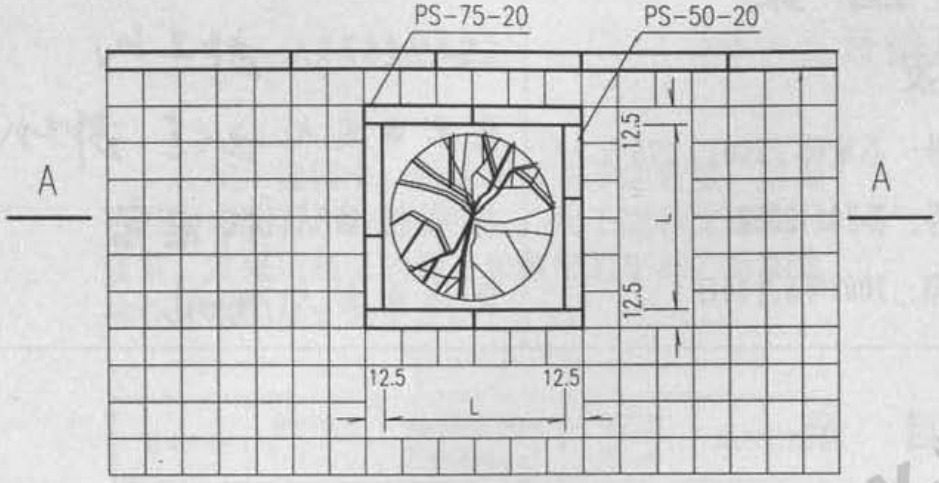
A —— A

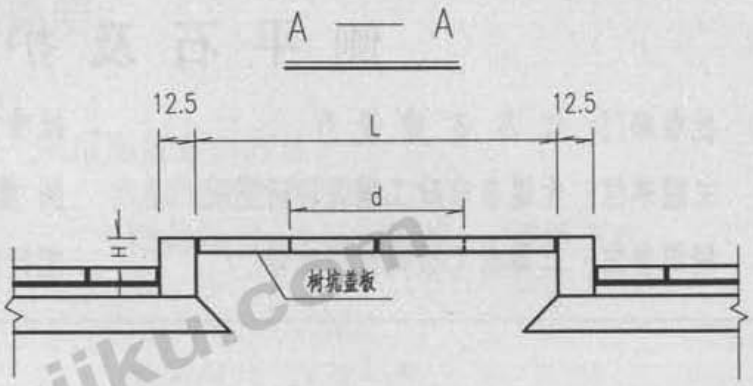


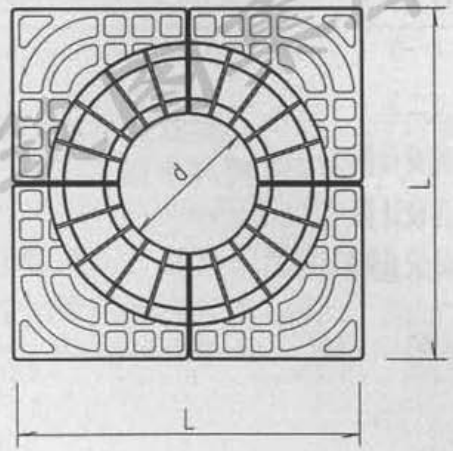
注：图中尺寸以厘米(cm)计。

建筑图集库 www.tujiku.com

圆形树坑盖板	图集号	苏Z01-2002
	页次	118







方形树坑盖板规格

型号	规格 (cm)			每套块数	重量 (kg/套)
	外形 L	内圆 d	厚度 h		
FB-150-A	150X150	70	4.2	4	177
FB-150-B	150X150	60	4.2	4	187
FB-125	125X125	60	4.2	4	122
FB-100	100X100	50	4.2	4	76

注：1. 图中尺寸以厘米(cm)计。

2. 筑边平石高出路面 0~10cm。

建筑图集库 www.tujiku.com

城市道路标准图集

侧平石及护坡

批准部门：江苏省建设厅　　批准文号：苏建科（2002）276号

主编单位：无锡市市政工程设计研究院　　图集号：苏Z01-2002

组织单位：江苏省工程建设标准站　　实行日期：2002年8月30日

主编单位负责人：王伟

主编单位技术负责人：郭玉兴

技术审定人：王伟　郭玉兴

技术校核人：何继宏

设计负责人：杨四伟

目　录

侧平石及护坡说明 …… 121
侧石及基础图（一） …… 122
侧石及基础图（二） …… 123
平石及基础图（一） …… 124
平石及基础图（二） …… 125
平石及基础图（三） …… 126
整体平石及基础图（一） …… 127
整体平石及基础图（二） …… 128
平、侧石及基础图（一） …… 129
平、侧石及基础图（二） …… 130
特种平石图 …… 131
圆弧侧、平石（一） …… 132
圆弧侧、平石（二） …… 133
圆弧侧、平石（三） …… 134
泄水孔侧石（一） …… 135
泄水孔侧石（二） …… 136
分隔带泄水孔设计图（一） …… 137
分隔带泄水孔设计图（二） …… 138
绿化带内盲沟示意图 …… 139
拱形护坡 …… 140
方格网护坡 …… 141

建筑图集库 www.tujiku.com

侧平石及护坡说明

在城市道路中，快速路和主干道较宽，宜采用较高的侧石和较宽的平石；次干道和支路相对较窄，宜采用略低的侧石和略窄的平石。本图集推荐采用的形式如下表：

型式类别	侧石高度(cm)	侧石顶面离路面的高度(cm)	平石宽度(cm)	适用范围
型式A	32.5	20	35	快速路 主干道
型式B	27.5	15	25	次干道 支　路

本图集包括普通侧、平石，特种侧、平石，圆弧侧、平石，泄水孔侧石的尺寸、技术要求及做法。

分隔带泄水：适用于城市道路分隔带的路面泄水和绿化带的盲沟排水。

护坡：包括拱形护坡、方格网护坡

采用图集索引方法：

当选用部分详图时：

图集编号-（详图编号）/详图页次

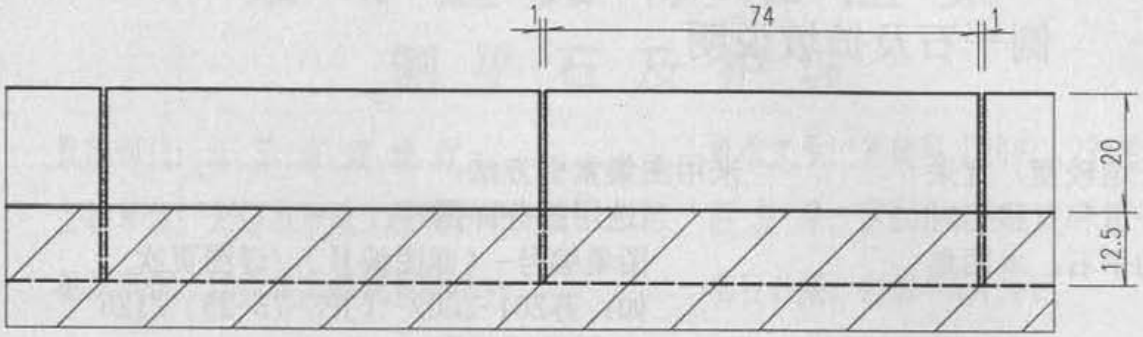
如：苏Z01-2002-（JPS-75-25）/125

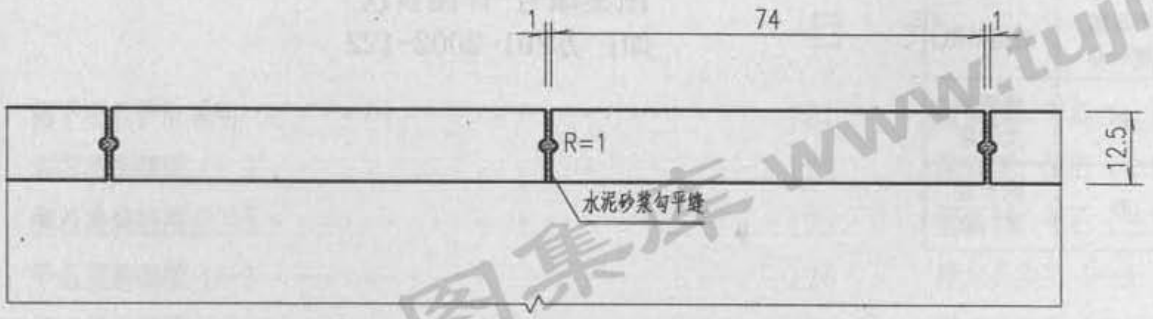
当选用整页详图时：

图集编号-详图页次

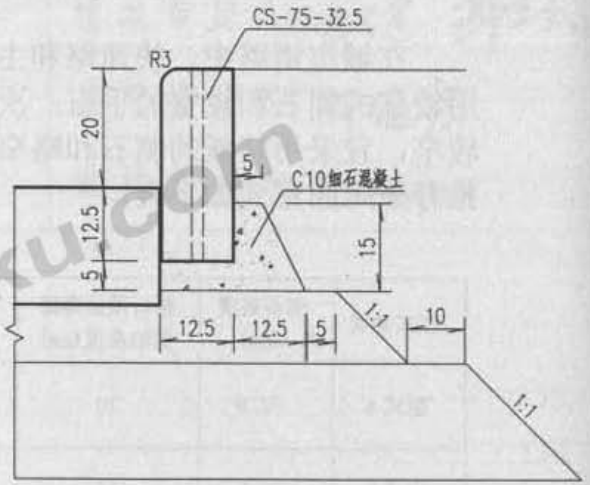
如：苏Z01-2002-122

图集库 www.tujiku.com

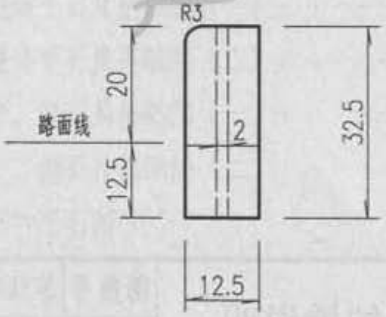




侧石基础图



侧石大样图



CS-75-32.5

侧石——侧石长——侧石高

注：1. 本图尺寸以厘米（cm）计。

2. 本图侧石适用于刚性路面结构的快速路、主干道。

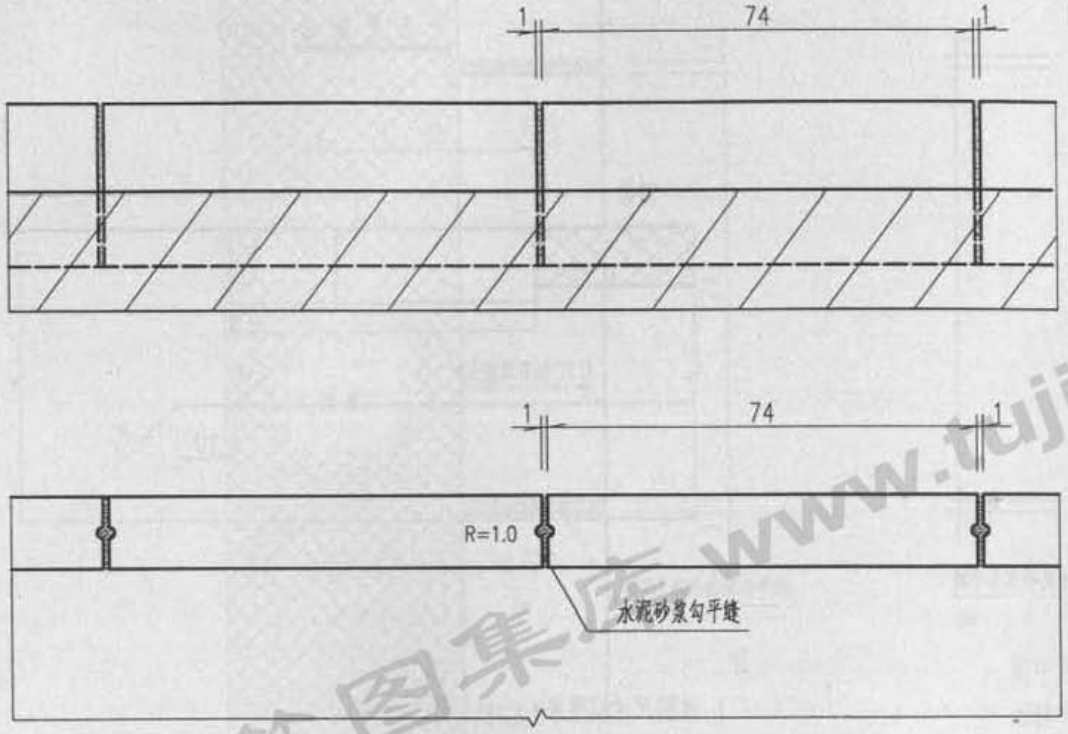
3. 侧石采用 C30 水泥混凝土预制，M10水泥砂浆勾平缝。

4. 侧石高出路面20cm。

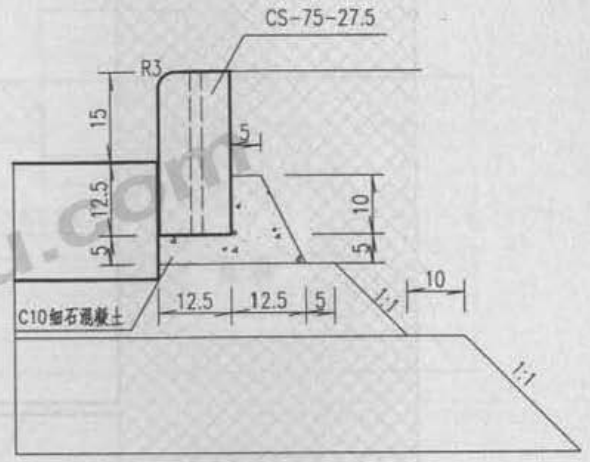
建筑图集库 www.tujiku.com

侧石及基础图（一）

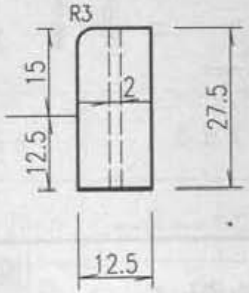
图集号	苏Z01-2002
页 次	122



侧石基础图



侧石大样图



CS-75-27.5

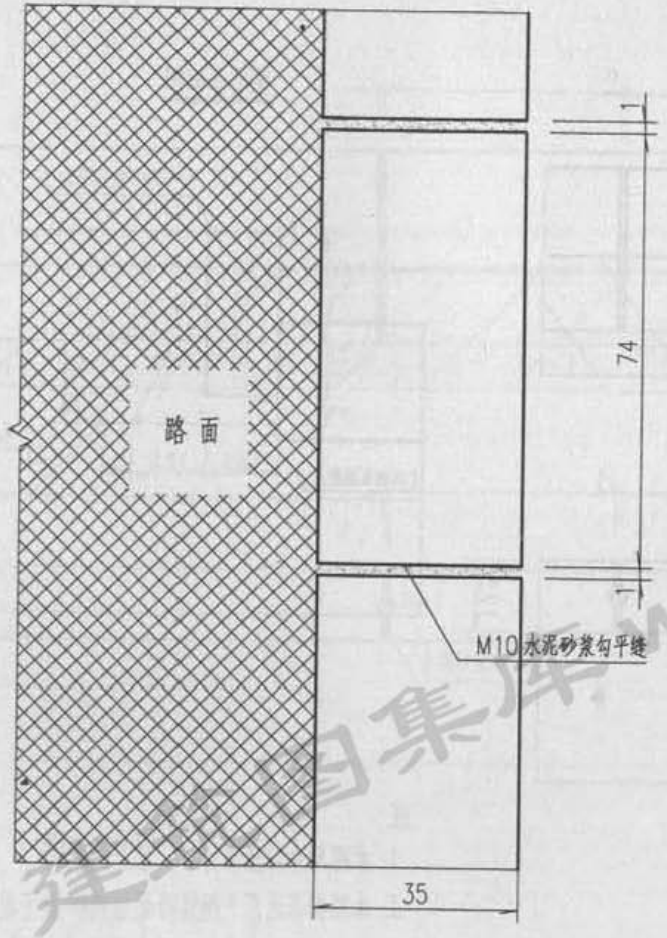
侧石——侧石长——侧石高

注：

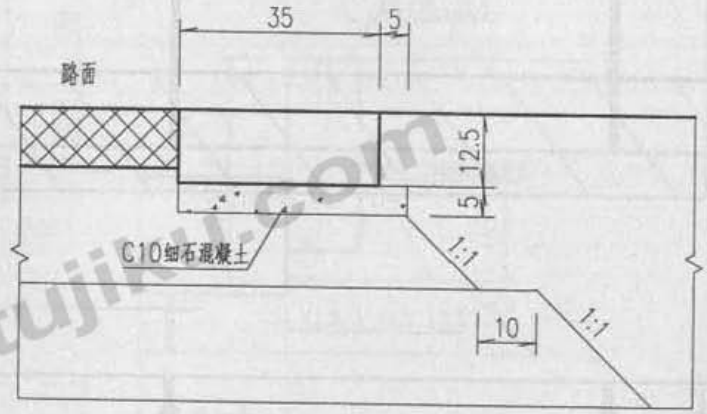
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 本图侧石适用于刚性路面结构的次干道、支路。
3. 侧石采用C30水泥混凝土预制，M10水泥砂浆勾平缝。
4. 侧石高出路面15cm。

侧石及基础图（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	123

建筑图集库 www.tujiku.com



平石及基础



注：

1. 本图尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图平石适用于快速路、主干道。
3. 平石采用C30水泥混凝土预制。
4. 平石分有筋与无筋两种。

PS-75-35
平石 平石长 平石宽

JPS-75-35
有筋平石 平石长 平石宽

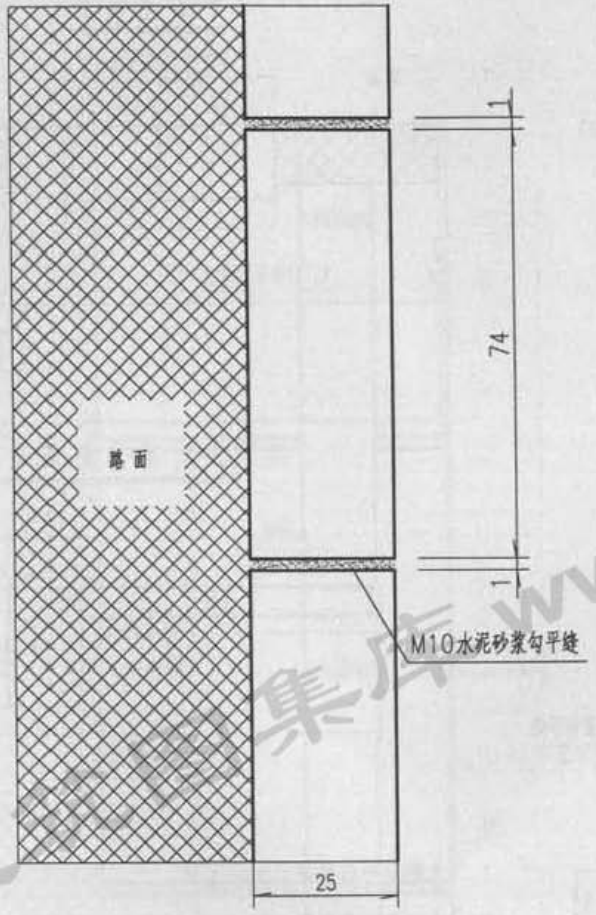
一块平石工程数量表

平石编号		形状尺寸		直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	水泥混凝土 (m^3)
有筋平石	JPS-75-35	70	7.5 30	φ8	6	70	4.2	1.66	0.032
				φ6.5	6	81.3	4.88	1.27	
平石	PS-75-35								0.032

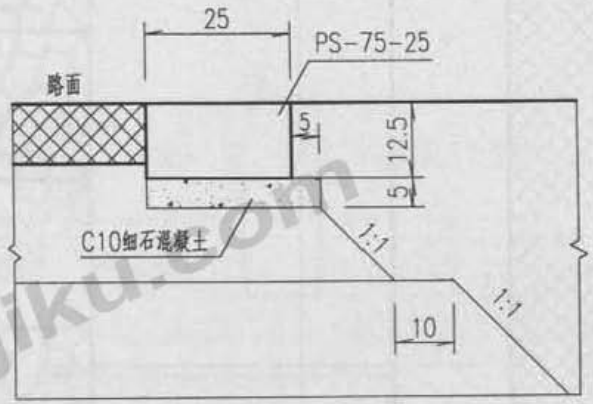
平石及基础图（一）

图集号	苏Z01-2002
页次	124

建筑图集库 www.tujiku.com



平石及基础



注：

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 本图平石适用于次干道、支路。
3. 平石采用C30水泥混凝土预制。
4. 平石分有筋与无筋两种。

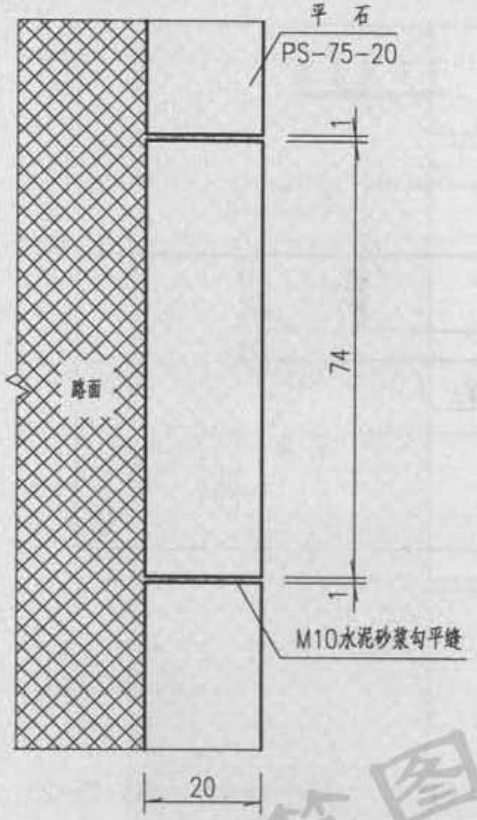
PS-75-25 — 平石 平石长 平石宽

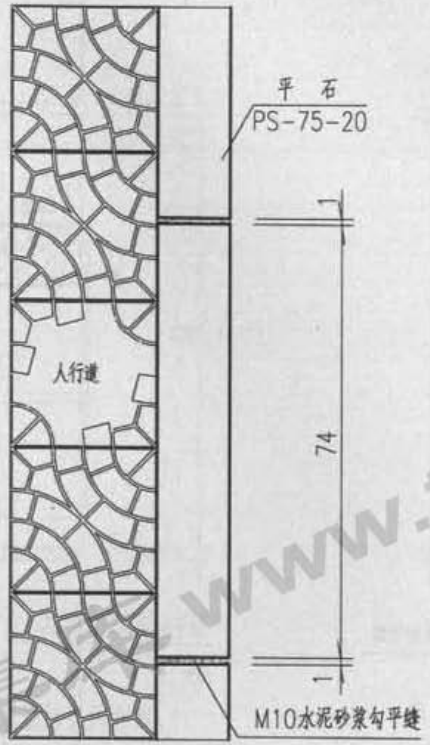
JPS-75-25 — 有筋平石 平石长 平石宽

一块平石工程数量表

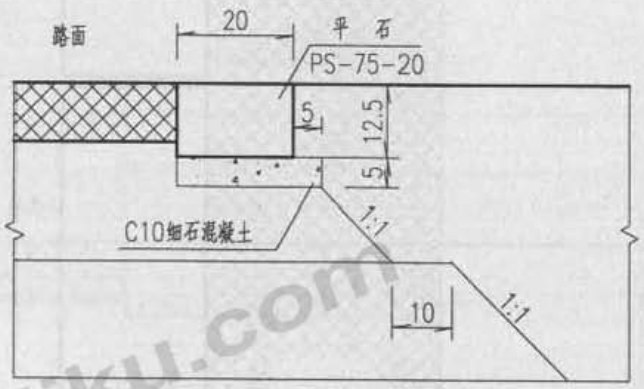
平石编号		形状尺寸	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	水泥混凝土 (m^3)
有筋平石	JPS-75-25	70, 7.5, 20	φ8	4	70	2.8	1.11	0.023
			φ6.5	6	61.3	3.68	0.96	
平石	PS-75-25							0.023

建筑图集库 www.tujiku.com

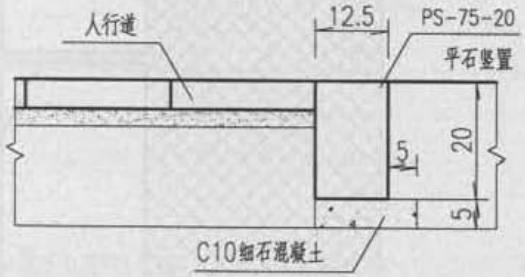




平石及基础



人行道外侧筑边



一块平石工程数量表

平石编号		形状尺寸		直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)	水泥混凝土(m^3)
有筋平石	JPS-75-20	70	7.5 15	ø8	4	70	2.8	1.11	0.019
				ø6.5	6	51.3	3.08	0.8	
	JPS-50-20	45	7.5 15	ø8	4	45	1.8	0.71	0.013
				ø6.5	4	51.3	2.05	0.54	
平石	PS-75-20								0.019
	PS-50-20								0.013

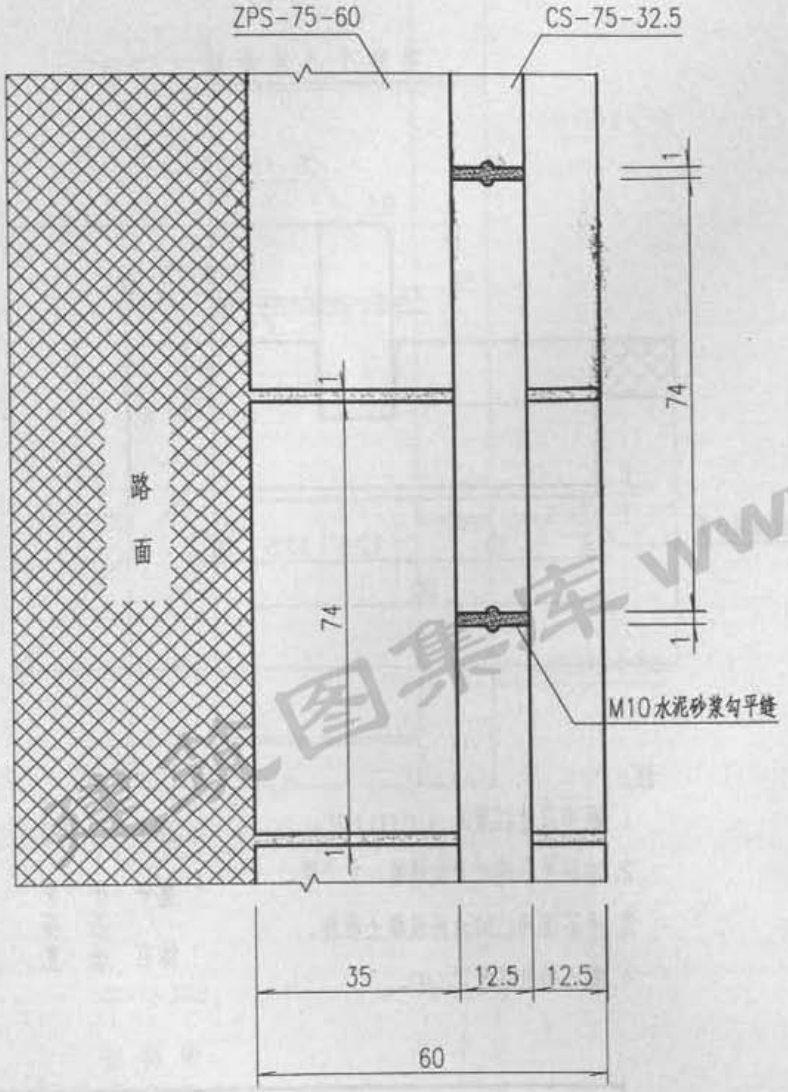
注:

1. 本图尺寸以厘米(cm)计.
2. 本图平石适用于次干道、支路人行道外侧筑边及树坑筑边.
3. 平石采用C30水泥混凝土预制.
4. 平石分有筋与无筋两种.

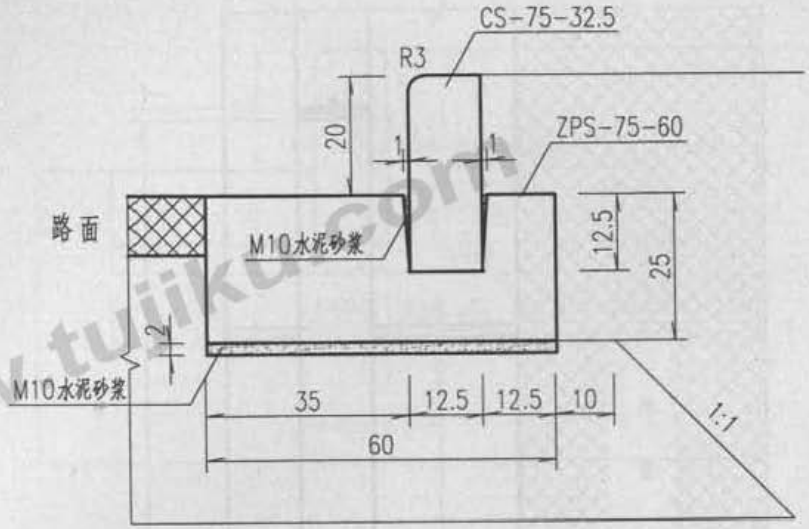
PS-75-20			JPS-50-20		
平石	平石长	平石宽	有筋平石	平石长	平石宽

建筑图集 www.tujiku.com

平石及基础图(三)	图集号	苏Z01-2002
	页次	126



整体平石及基础



注：

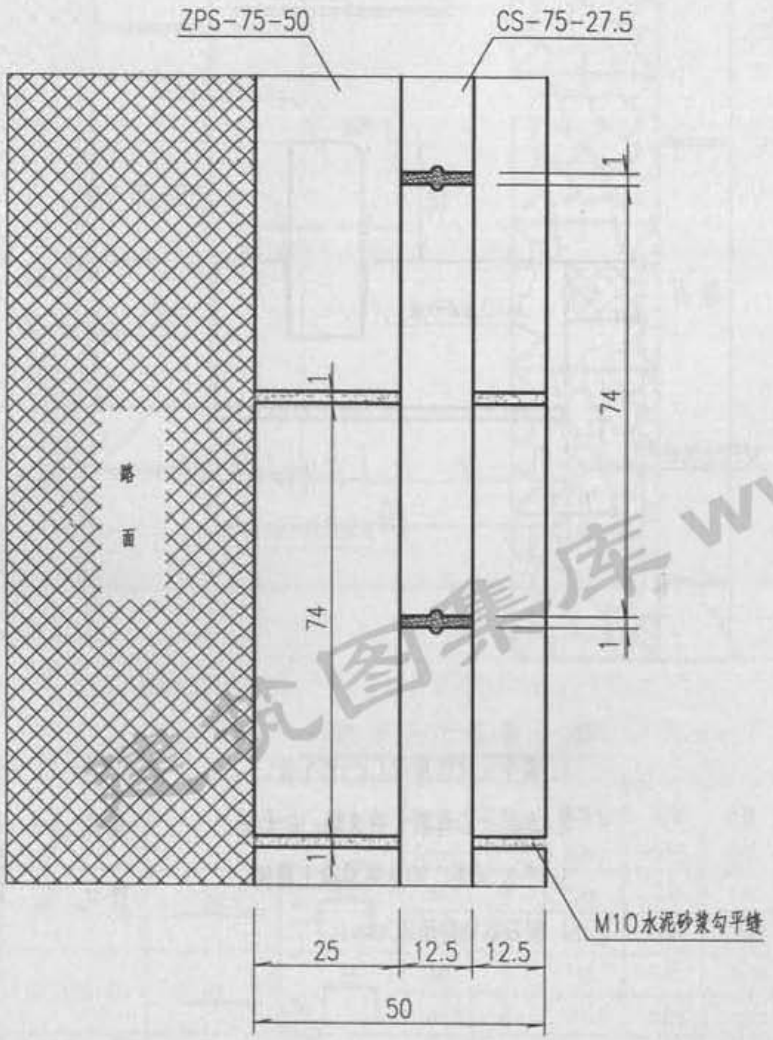
1. 图中尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图平石适用于快速路、主干道。
3. 平石采用C30水泥混凝土现浇。
4. 侧石高出路面20cm。

ZPS-75-60

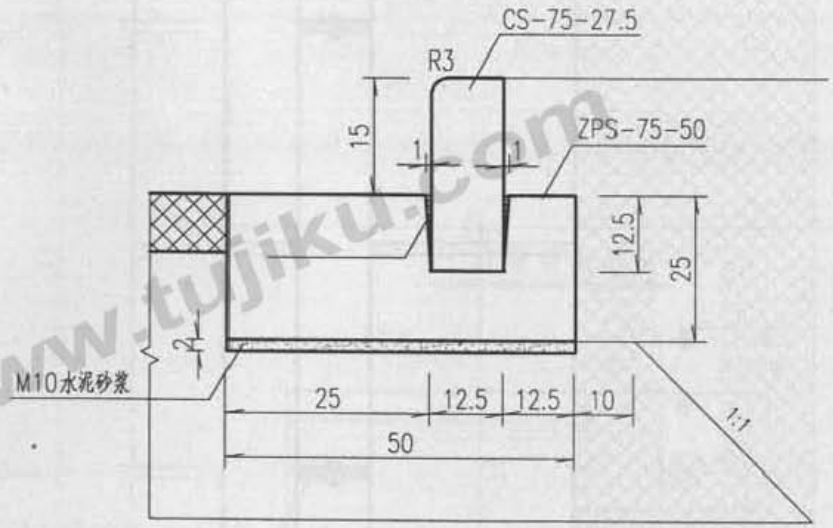
整平石 平石长 平石宽

图集库 www.tujiku.com

整体平石及基础图（一）	图集号	苏Z01-2002
	页次	127



整体平石及基础



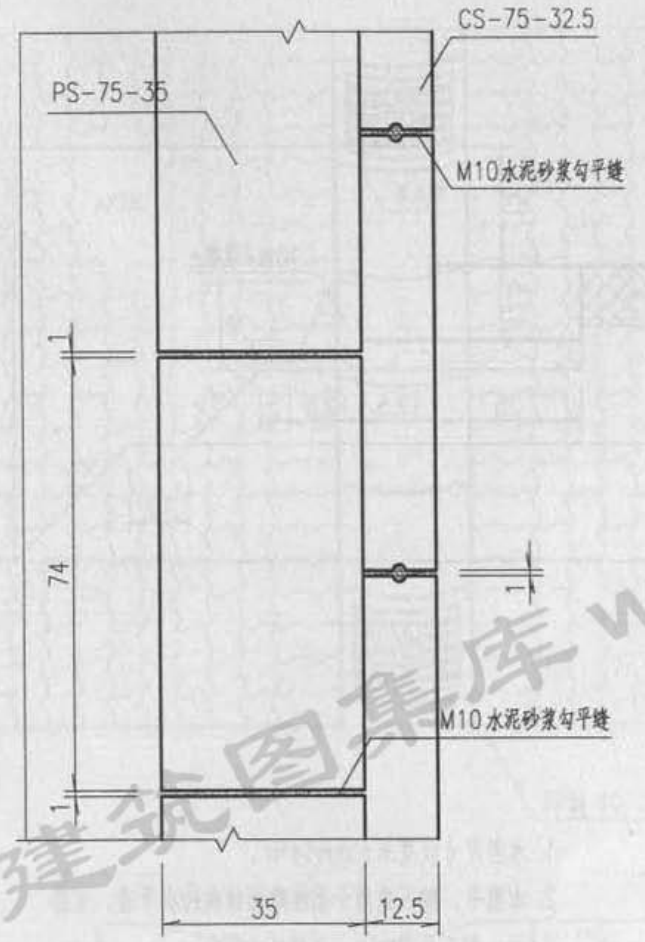
注：

1. 图中尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图平石适用于快速路、主干道。
3. 平石采用C30水泥混凝土现浇。
4. 侧石高出路面15cm。

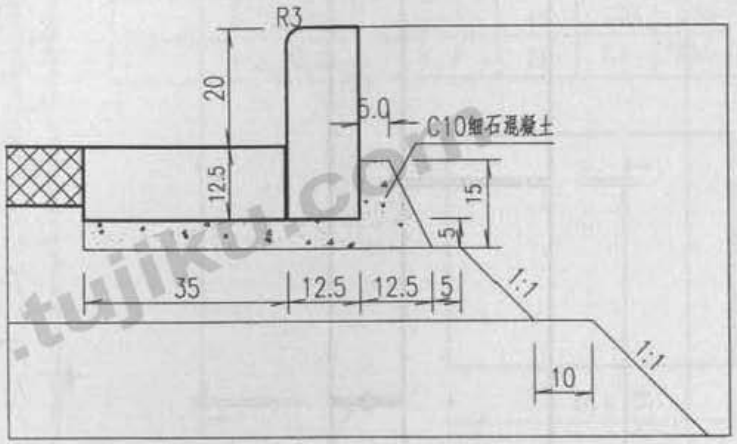
ZPS-75-50
整平 平石长 平石宽

www.tujiku.com 图集库

整体平石及基础图（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	128



平、侧石基础图



注：

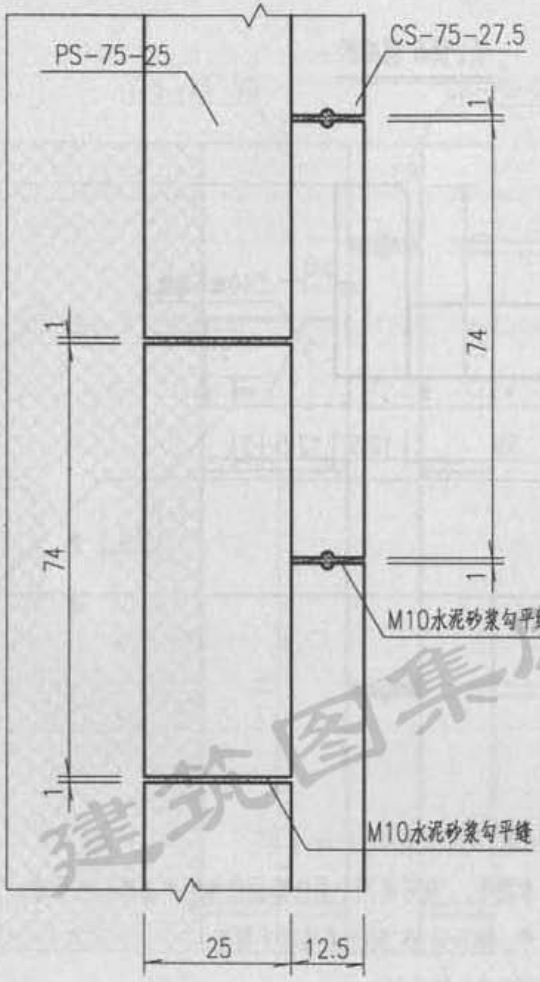
1. 本图尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图平、侧石适用于柔性路面结构的快速路、主干道。
3. 平、侧石采用C30水泥混凝土预制。
4. 侧石高出路面20cm。

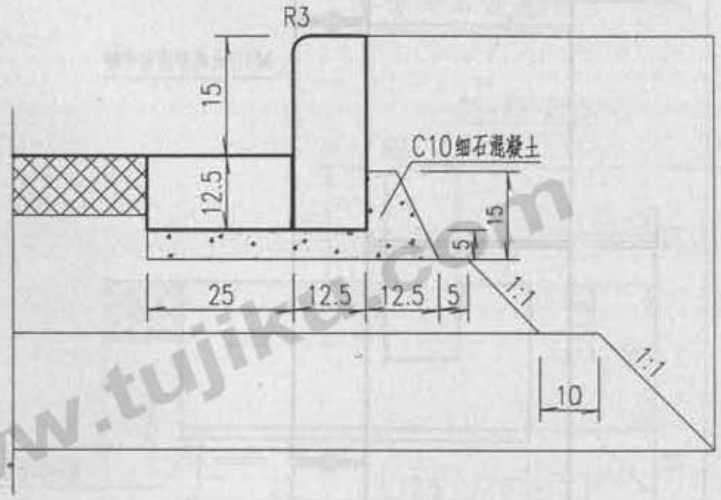
CS-75-32.5
侧石高
侧石长
侧石

PS-75-35
平石宽
平石长
平石

建筑图集库 www.tujiku.com

平、侧石及基础图（一）	图集号	苏Z01-2002
	页次	129





CS-75-27.5
侧石 侧石长 侧石高

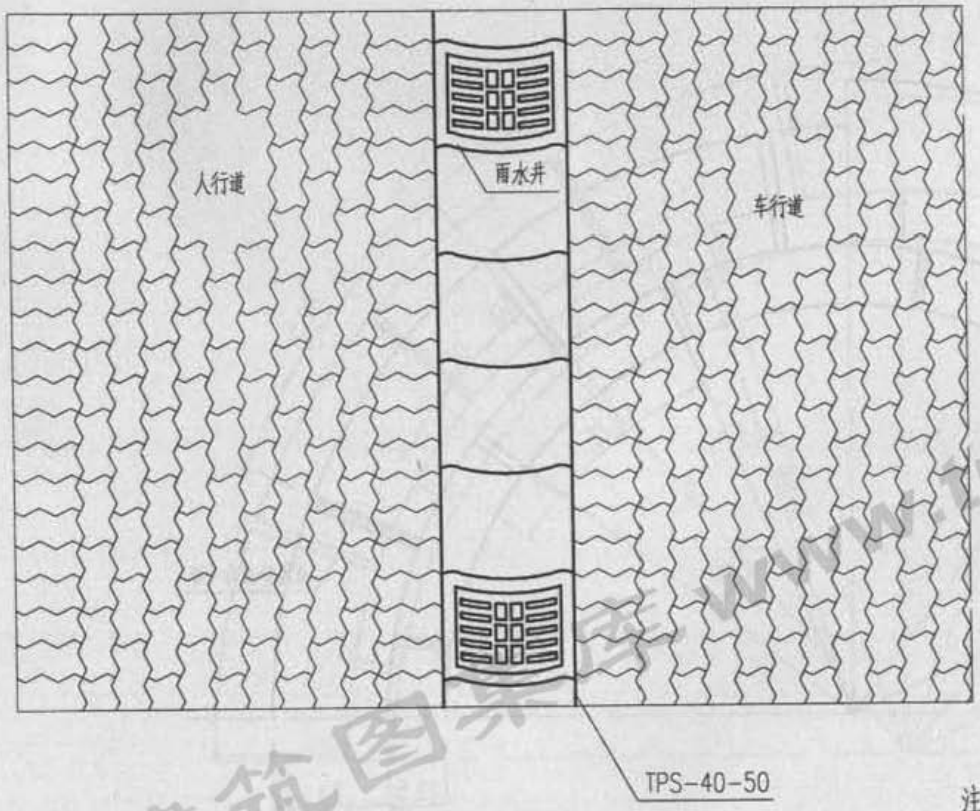
PS-75-25
平石 平石长 平石宽

注：

1. 本图尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图平、侧石适用于柔性路面结构的次干道、支路。
3. 平、侧石采用C30水泥混凝土预制。
4. 侧石高出路面15cm。

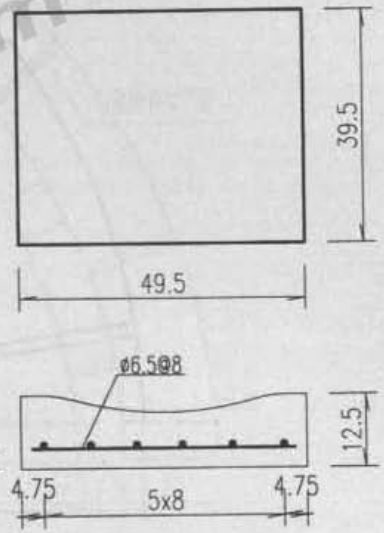
建筑图集库 www.tujiku.com

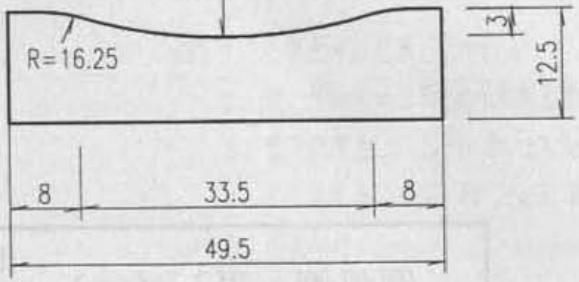
平、侧石及基础图（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	130



一块平石工程数量表

平石编号	形状尺寸	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	水泥混凝土 (m^3)
TPS-40-50	45	φ6.5	5	45	2.25	0.59	0.022
	35		6	35	2.1	0.55	



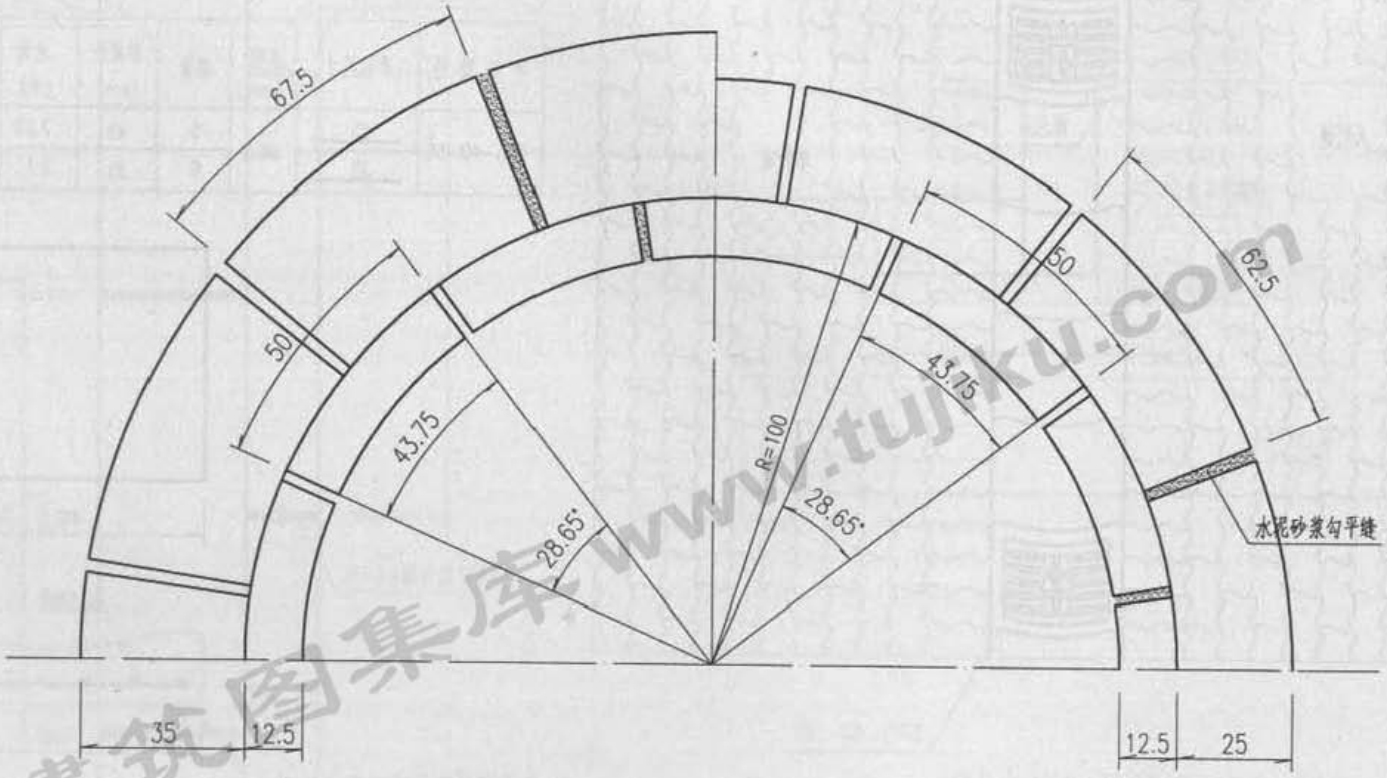


注：

1. 本图尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图平石适用于支路、步行街等人行道与车行道同高的场所。
3. 该平石除有分隔人行道和车行道的作用外，兼有排水沟的作用。
4. 采用该平石时，雨水井篦表面凹槽应与平石一致。
5. 平石采用C30水泥混凝土预制。

建筑图集库 www.tujiku.com

特种平石图	图集号	苏Z01-2002
	页次	131



建筑图集库 www.tujiku.com

注：1.本尺寸以厘米（cm）计。

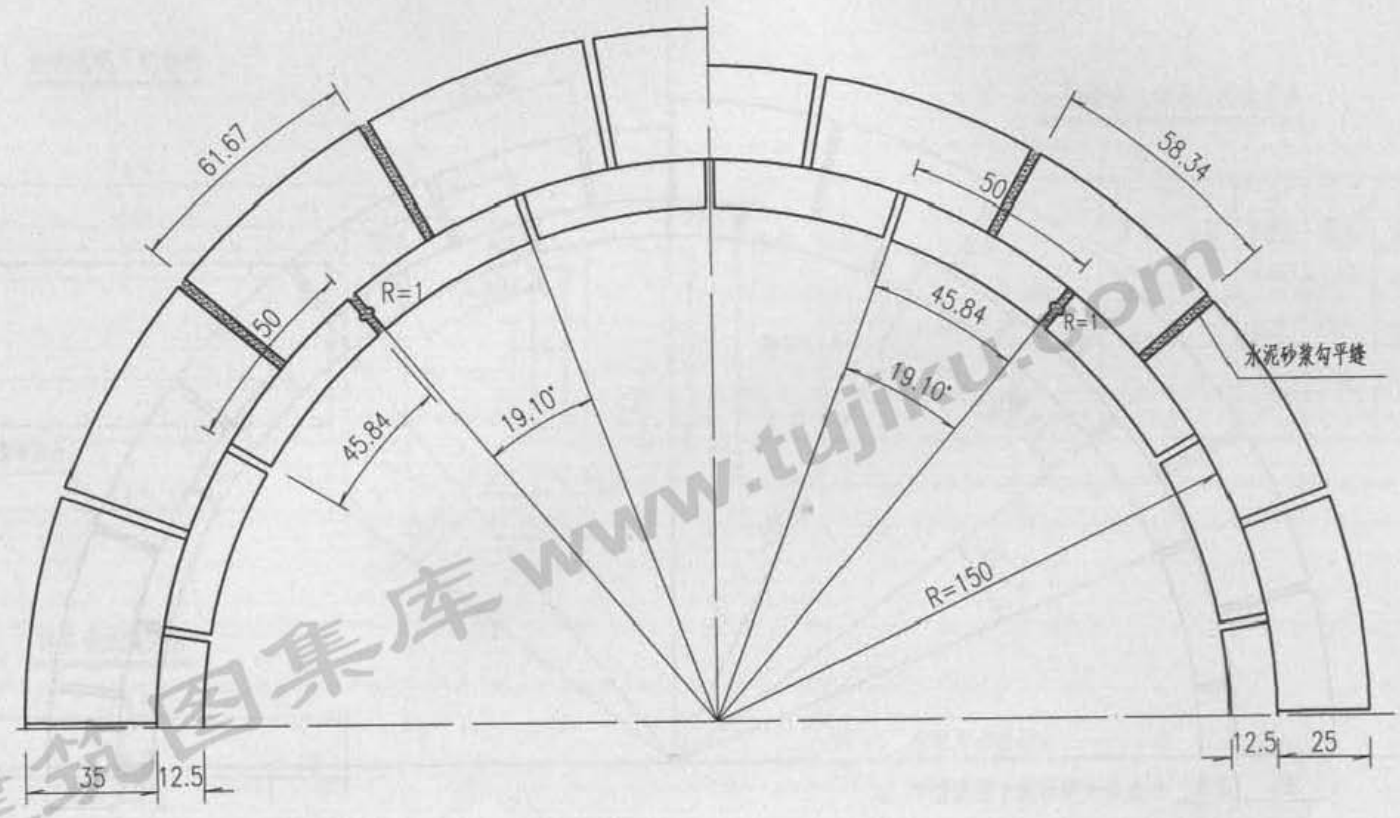
2.侧、平石采用C30水泥混凝土预制。

3.侧石高度为32.5cm和27.5cm两种。

4.平石宽度为35cm和25cm两种。

5.圆头半径1.0米。

圆弧侧、平石（一）	图集号	苏Z01-2002
	页次	132



注：1. 图中尺寸以厘米（cm）计。

2. 侧、平石采用C30水泥混凝土预制。

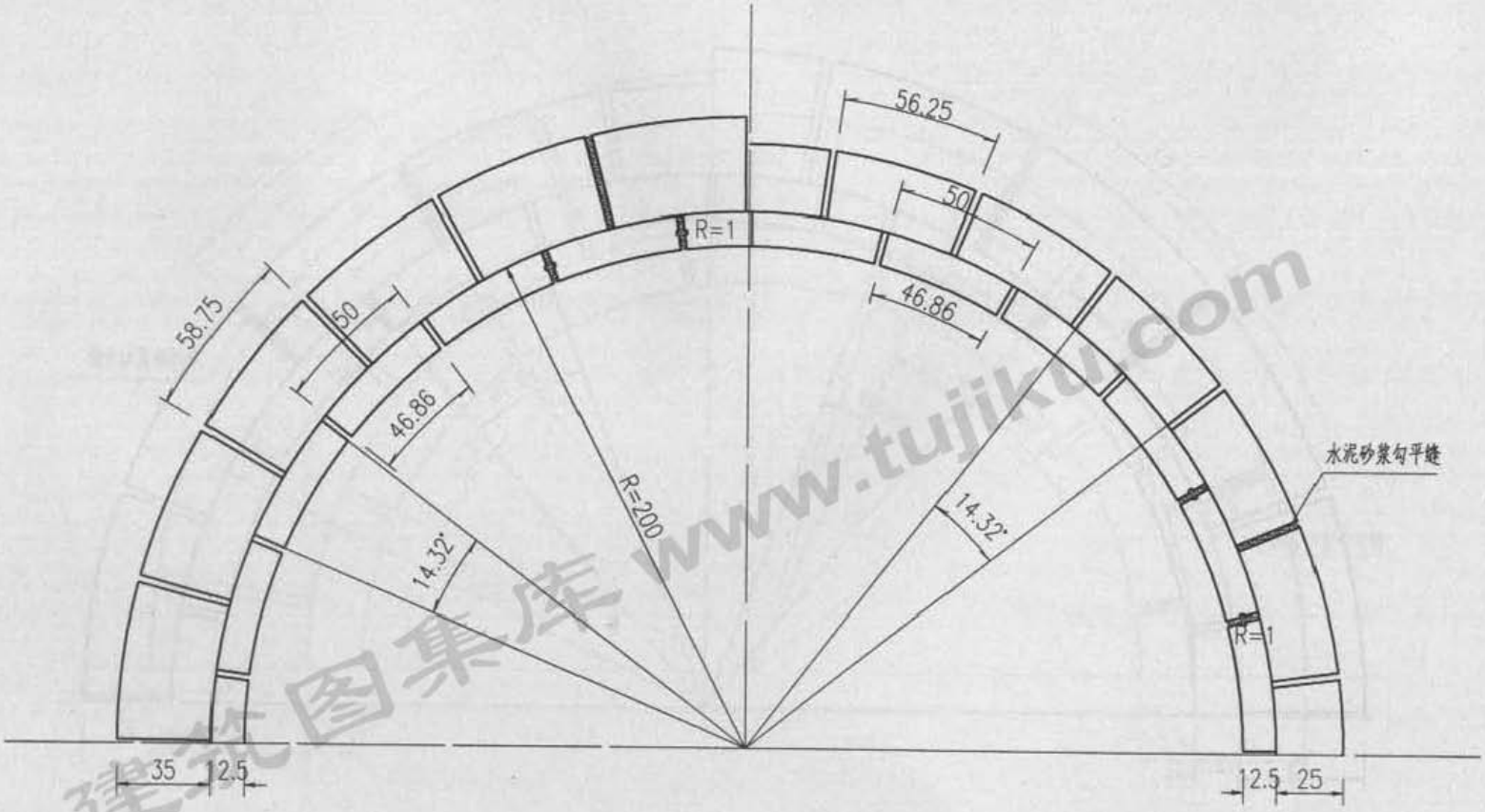
3. 侧石高度为 32.5cm 和 27.5cm 两种。

4. 平石宽度为 35cm 和 25cm 两种。

5. 圆头半径1.5m。

建筑图集库 www.tujiku.com

圆弧侧、平石（二）	图集号	苏Z01-2002
	页 次	133



注：1. 图中尺寸以厘米（cm）计。

2. 侧、平石采用C30水泥混凝土预制。

3. 侧石高度为 32.5cm 和 27.5cm 两种。

4. 平石宽度为 35cm 和 25cm 两种。

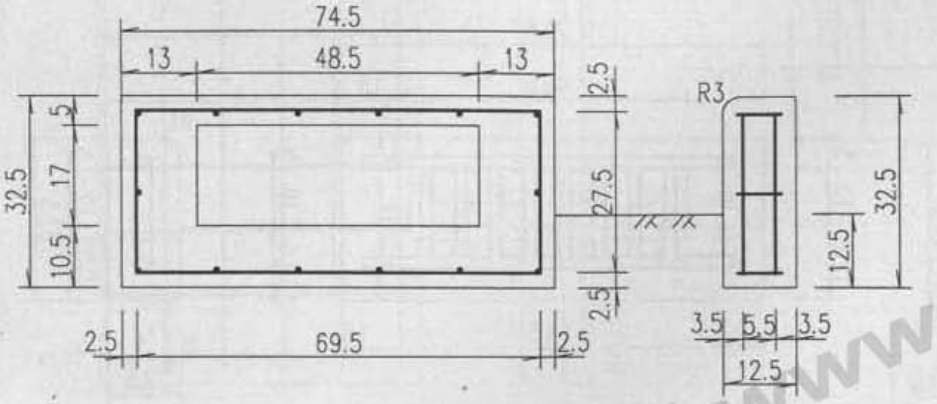
5. 圆头半径 2.0m。

圆弧侧、平石（三）

图集号	苏Z01-2002
页 次	134

建筑图集库 www.tujiku.com

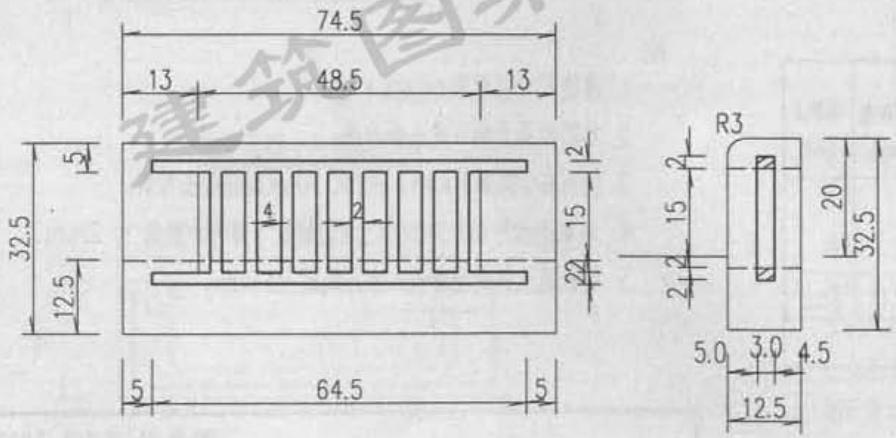
泄水孔侧石配筋图



一块泄水孔侧石工程数量表

构件	编号	形状尺寸	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	铸铁篦 (kg)	混凝土 (m^3)
侧石	1	27.5, 69, 7.5, 5, 69	ϕ6.5	2	203	4.06	1.06		
	2			14	7.5	1.05	0.27		
合计							1.33	12.43	0.02

铸铁进水篦大样



注：1. 本图尺寸以厘米（cm）计。

2. 本图适用于侧石进水雨水井。

3. 侧石高于路面 20cm，采用 C30水泥混凝土预制。

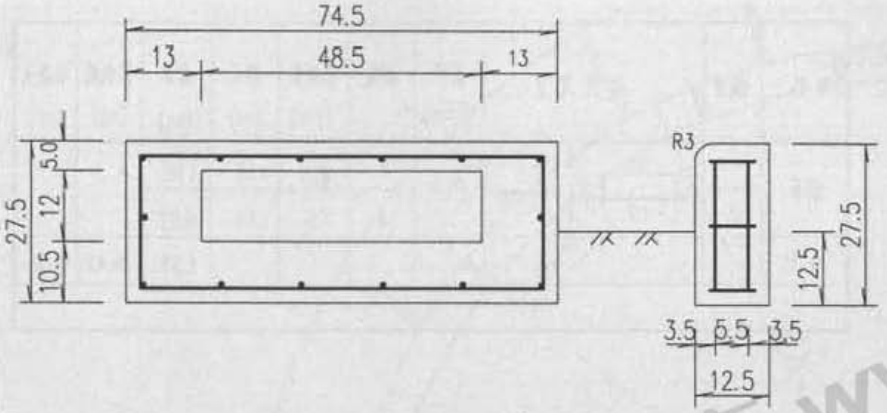
4. 铸铁进水篦用HT15-33灰口铸铁，铸件外圆角 r=2mm。

5. 铸铁进水篦两端各浇入混凝土5.0cm。

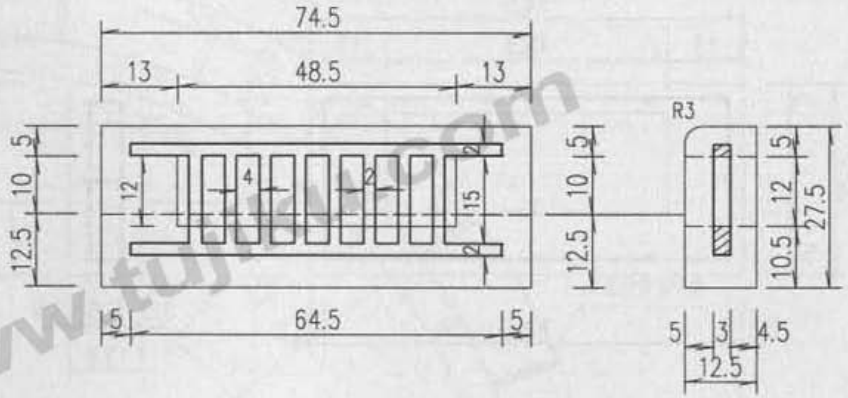
建筑图集库 www.tujiku.com

泄水孔侧石（一）	图集号	苏Z01-2002
	页次	135

泄水孔侧石配筋图



铸铁进水篦大样



一块泄水孔侧石工程数量表

构件	编号	形状尺寸	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	铸铁篦 (kg)	混凝土 (m^3)
侧石	1	69, 22.5, 5, 69, 7.5	φ6.5	2	193	3.86	1.01		
	2			14	7.5	1.05	0.27		
合计							1.28	12.43	0.02

注：

1. 本图尺寸以厘米（cm）计。
2. 本图适用于侧石进水雨水井。
3. 侧石高于路面15cm，采用C30水泥混凝土预制。
4. 铸铁进水篦用HT15-33灰口铸铁，铸件外圆角 r=2mm。
5. 铸铁进水篦两端各浇入水泥混凝土5.0cm。

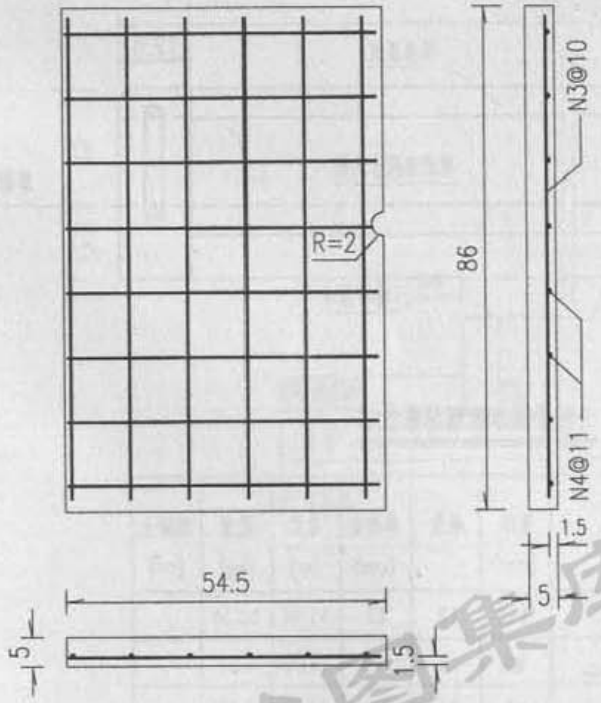
建筑图集库 www.tujiku.com

泄水孔侧石（二）

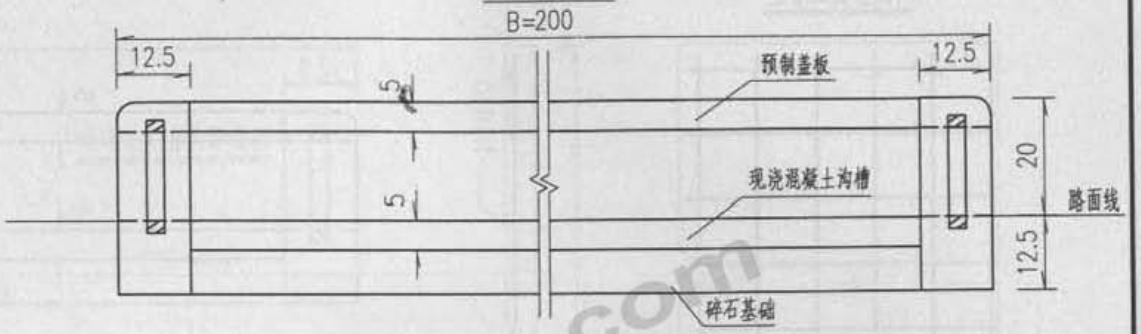
图集号 苏Z01-2002

页次 136

预制盖板配筋图



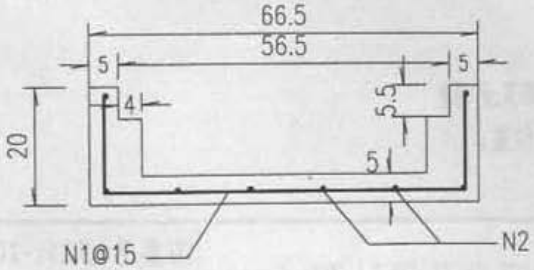
泄水孔立面图



分隔带泄水孔钢筋数量表

编号	形状尺寸	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)
1	22 63 22	Φ12	12	107	12.84	11.40	
2	175	φ8	8	175	14.00	5.53	
3	82	φ8	16	82	13.12	5.18	
4	52	Φ12	10	52	5.20	4.62	
合计						26.73	0.15

现浇混凝土沟槽配筋图

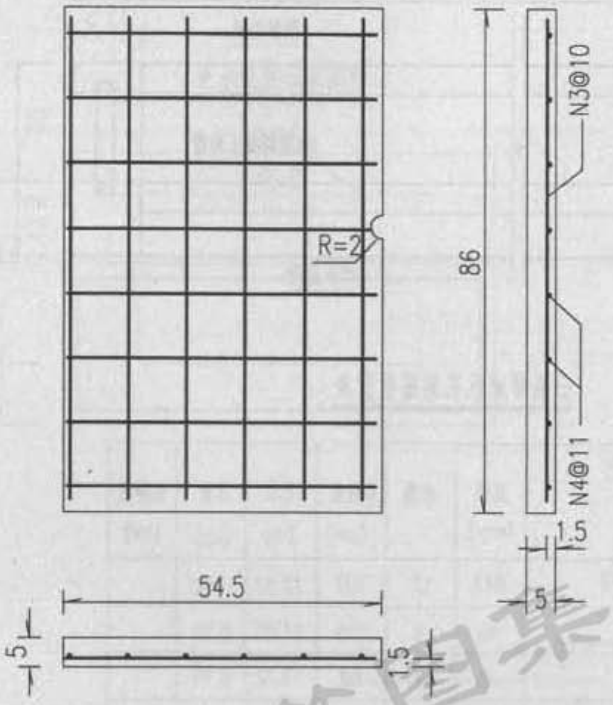


注：

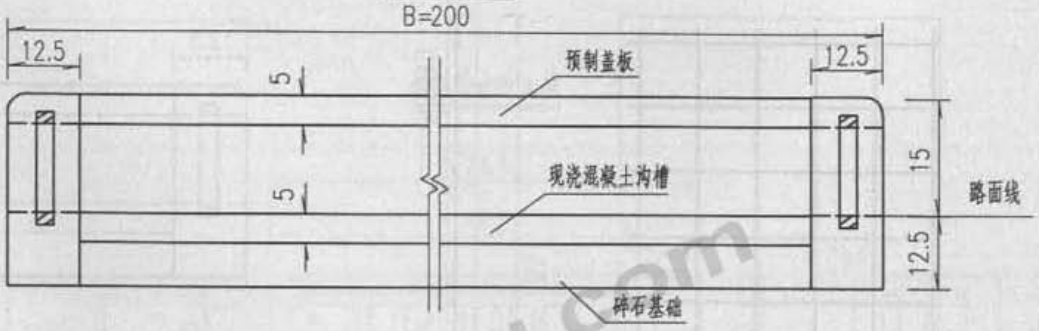
1. 本图尺寸以厘米（cm）计。
2. 本泄水孔按B=2.0m宽设计，可根据分隔带宽度调整，现浇沟槽及预制盖板设在与雨水井相对应的位置。
3. 泄水孔侧石采用本图集P135页。
4. 侧石高于路面20cm。

建筑图集库 www.tujiku.com

预制盖板配筋图



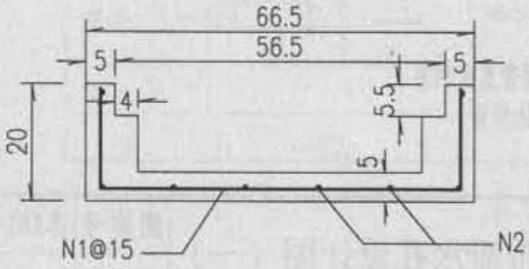
泄水孔立面图



分隔带泄水孔钢筋数量表

编号	形状尺寸	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)
1	17 63 17	Φ12	12	97	11.64	10.34	
2	175	φ8	8	175	14.00	5.53	
3	82	φ8	16	82	13.12	5.18	
4	52	Φ12	10	52	5.20	4.62	
合计						25.67	0.15

现浇混凝土沟槽配筋图

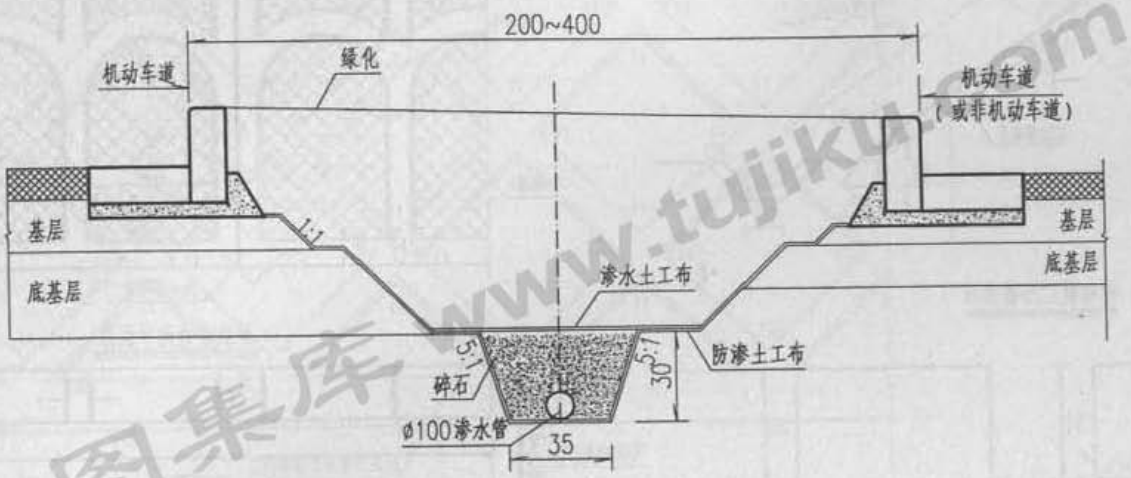


注：

1. 本图尺寸以厘米(cm)计。
2. 本泄水孔按B=2.0m宽设计，可根据分隔带宽度调整，现浇沟槽及预制盖板设在与雨水井相对应的位置。
3. 泄水孔侧石采用本图集 P136 页。
4. 侧石高于路面15cm。

建筑图集库 www.tujiku.com

绿化带内盲沟断面图



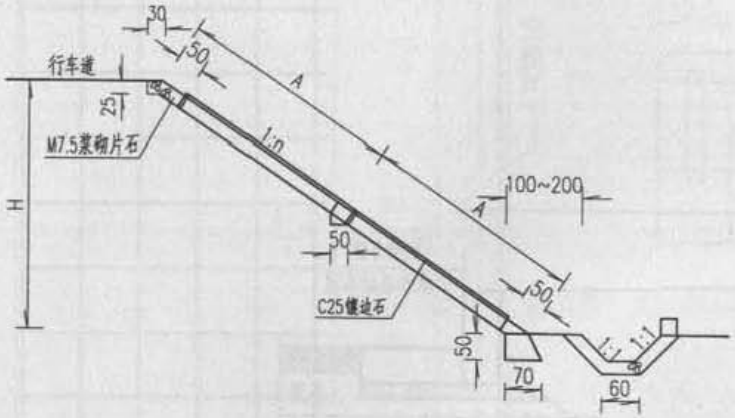
注：

1. 本图尺寸以厘米（cm）为单位。
2. ø100 渗水管的纵向坡度宜与沿线的纵坡相同，但不宜小于0.15%。
3. 横向每隔 50~100m 设ø100UPVC 一根，以不小于1% 的纵坡接入雨水井。

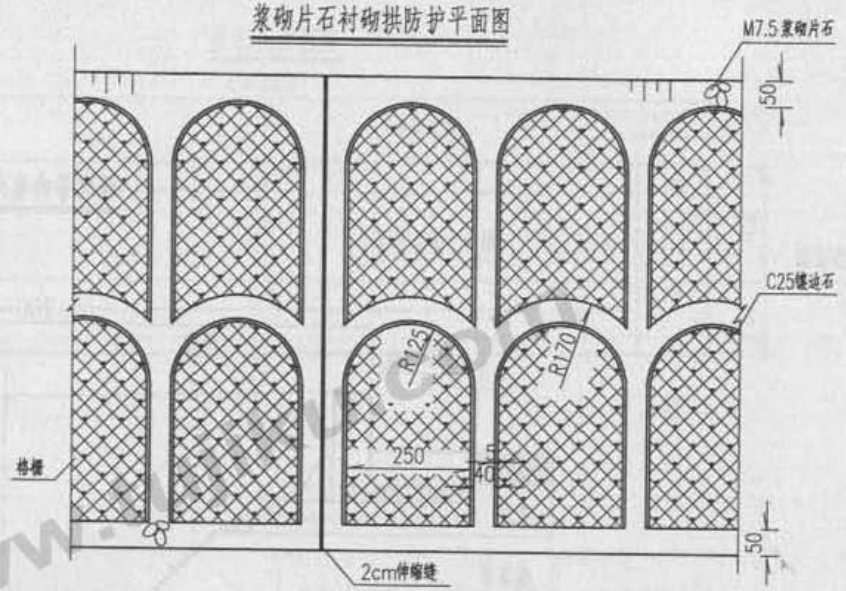
建筑图集库 www.tujiku.com

绿化带内盲沟示意图	图集号	苏Z01-2002
	页 次	139

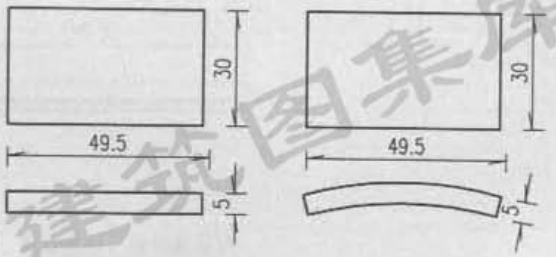
浆砌片石衬砌拱防护剖面图



浆砌片石衬砌拱防护平面图



衬砌拱C25镶边石



护坡道边沟平面图



注：1. 本图尺寸以厘米（cm）计。

2. 路基填土高度 H≤3.5m 时，边坡采用单排拱；填土高度 3.5≤H≤6m 采用双排拱防护。H≥6m 时，上部采用双排拱防护，下部采用浆砌片石满铺防护。

3. 图中 A 表示一个衬砌拱的斜长，设置双排拱时，将边坡长度平分为相等的两个衬砌拱；设置单排拱时，A 取边坡长度。

4. 衬砌拱沿路基纵向每 12.4m 设伸缩缝一道，用沥青麻丝填塞。

5. 防护工程应在路基沉实，坡面修整后施工，以免路堤沉降。

浆砌片石衬砌拱单侧百米防护工程数量表

工程项目		M7.5浆砌片石 (m^3)	C25混凝土预制挡水块 (m^3)	塑料格栅 (m^2)	植草 (m^2)	开挖土方 (m^3)	备注
护坡 1:1.5	1.5<H<3.5	7.32H+56.41	1.74H-0.29	144.93H-106.18	144.93H-106.18	9.06H+56.12	单排拱
	3.5<H<6	7.32H+66.76	1.74H+0.54	144.93H-150.34	144.93H-150.34	9.06H+67.30	双排拱

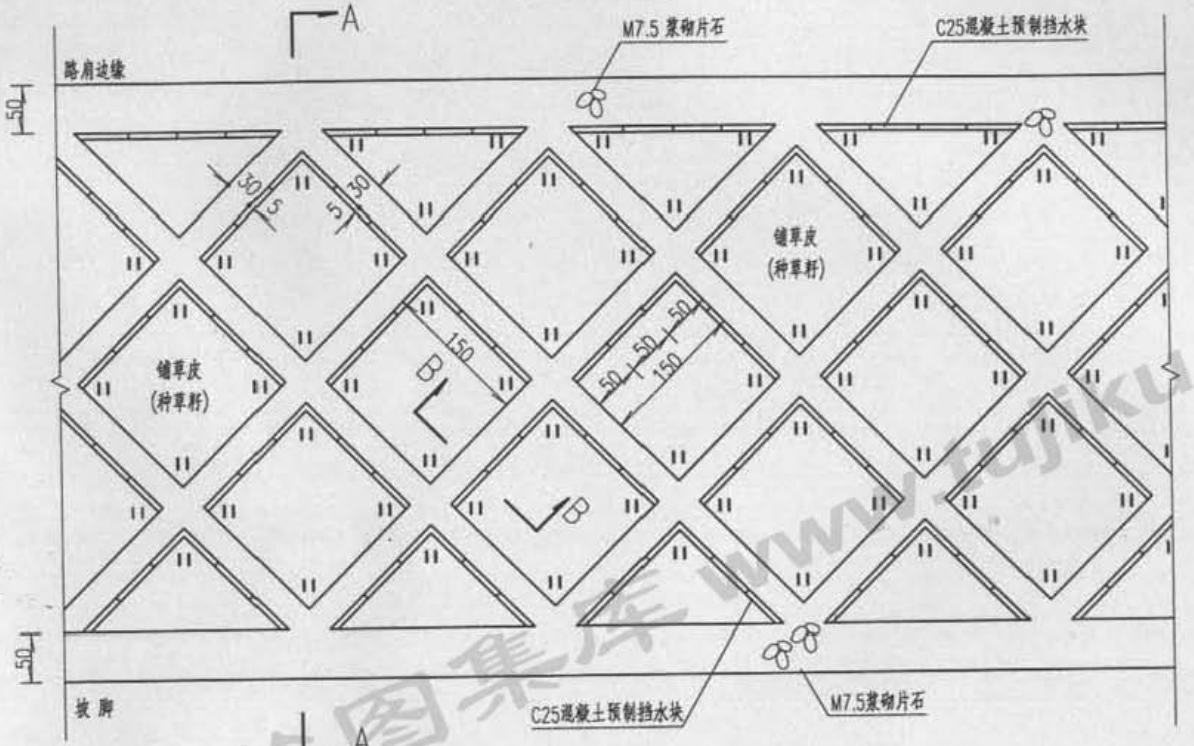
建筑图集库 www.jianzhutu.com

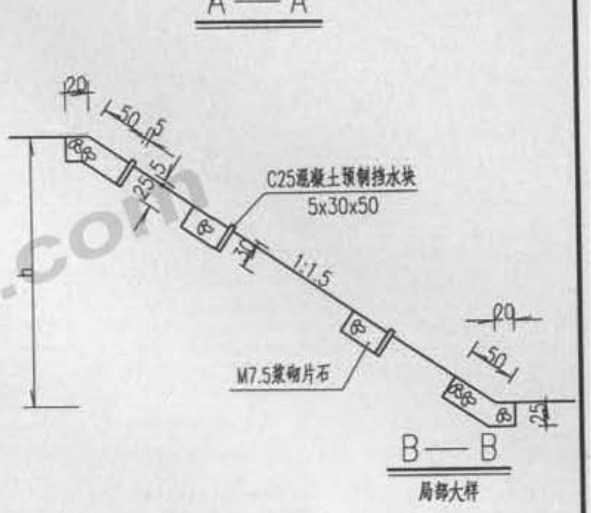
拱形护坡

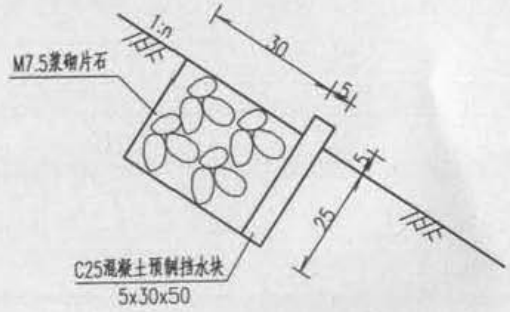
图集号 苏Z01-2002

页次 140

坡面布置图







防护工程数量表(单侧每延米)

防护内容	M7.5浆砌片石 (m^3)	C25混凝土预制挡水块 (m^3)	植草 (m^2)	开挖土方 (m^3)
工程量	0.138h+0.274	0.025h-0.0014	1.17h-0.69	0.16h+0.27

注: 1.本图尺寸以厘米(cm)计, h为路基边缘标高与护道内侧标高之差。

2.浆砌片石护坡每长10~15m,应留有一伸缩缝,缝宽2cm,缝内填塞沥青木板。

3.防护工程应在路堤压实,削坡完成后施工,以免应路堤的沉降而引起破坏。

建筑图集库 www.tujiku.com

方格网护坡

图集号	苏Z01-2002
页次	141