丫髻沙特大桥主桥安全年度维护计量规则

第100章 总则				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y101	保险费			
Y101-1	建筑工程一切险及第三者责任险	总额	按合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险及第三者责任险，以总额为单位计量，按实际发生额支付但不超过投标报价金额	根据合同条款办理
Y102	工程管理			
Y102-3	安全生产费	总额	按发包人公布的固定金额，以总额为单位计量，总价包干	按按现行有关规定及合同约定落实安全生产所采取的相关措施
Y104-1	承包人驻地建设	总额	按合同约定， 以总额为单位计量，总价包干	承包人养护作业与管理所需的办公室、生活用房、医疗卫生等配套设施，以及承包人驻地的防护、围墙、场地硬化、场内道路等的建设(含基底处理)或租赁、管理、维护、拆除与清理
Y105	临时交通管制措施和设施			
Y105-1	临时交通管制措施和设施	总额	以总额为单位计量，总价包干	为疏导现有交通流和保障原有道路畅通所需的所有临时措施和设施，包括防撞作业车的配置及使用
第300章 路面养护工程				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y301	沥青面层养护			
Y301-7	功能性罩面			
Y301-7-2	桥面薄层沥青罩面（1.5cm）	m2	按罩面面积，以平方米为单位计量	1、施工准备，放样、机械精铣刨，场内堆积或自动回收，装运废渣土、清理现场。2、喷洒特种改性沥青粘结层。3、摊铺1.5cm高韧超薄沥青磨耗层、压实、冷却、恢复交通。
Y301-7-3	4cm高模量改性沥青SMA-13	m2	按路面面积，以平方米计量	1、施工准备，放样、机械铣刨，场内堆积或自动回收，装运废渣土、清理现场。2、喷洒改性沥青粘结、防水层。3、摊铺4cm厚高模量改性沥青SMA-13、压实、冷却、恢复交通。
第400章 桥梁、涵洞养护工程				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y403	表层缺陷处理			
Y403-4	防腐与防锈蚀处理			
Y403-4-2	钢结构防腐涂装			

Y403-4-2-1	钢结构涂装修复	m2	按涂装面积，以平方米计量	1.搭设作业平台及安全防护；2.原加固钢板锈蚀部位打磨除锈（除锈等级不低于St3级）、清洁、除尘；3.涂装防腐涂层（底漆、中间漆、面漆），分层涂刷并控制干膜厚度及涂装间隔；4.涂层养护、外观检查、清理现场
Y403-6	墩身锈胀	m2	按面积以平方米计量	凿除松散混凝土、表面打磨、钢筋除锈、丙酮清理、环氧聚合物砂浆分层填补
Y403-7	桥梁钢梁止裂孔施工	个	按数量以个计量	定位、磁粉探伤、打磨清洗，钻孔，涂装。
Y404	混凝土裂缝处治			
Y404-3	混凝土裂缝及缺陷处置			
Y404-3-1	混凝土裂缝处治（封闭）(裂缝宽度<0.15mm)	m	按裂缝处理长度，以米计量	1、裂缝定位；2、表面清理；3、修补胶拌合；4、底胶施工；5、封缝；6、固化找平
Y404-3-2	混凝土裂缝处治（灌缝）(裂缝宽度≥0.15mm)	m	按裂缝处理长度，以米计量	1.裂缝普查、标记、编号；2.裂缝表面打磨、清理，吹尘；3.沿缝安装注浆嘴并封缝；4.配制灌缝胶，采用自动低压渗注法、压力注浆法自下而上、由一端向另一端灌注至饱满；5.拆除注浆嘴，表面修整、检查、清理施工现场
Y404-4	主拱圈节点疲劳裂缝修复	处	按疲劳裂缝修复点位，以处计量	1、裂缝定位；2、磁粉探伤；3、打磨清理；4、节点板尺寸测量；5、节点板加工；6、节点板焊接；7、防腐涂装；8、清理现场。
Y404-5	吊杆上下锚头维护			
Y404-5-1	吊杆锚头开罩检查维护	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.搭设作业平台（通道）；2.开启锚头保护罩；3.检查锚头、锚具及钢绞线（钢丝）防护、锈蚀、积水渗漏情况，清理积水杂物；4.保护罩密封、合罩复位，清理现场
Y404-5-2	吊杆锚头开罩除油维护（含补油脂）	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.搭设作业平台；2.开启锚头保护罩；3.清除、清洗原防护油脂；4.检查锚头及钢绞线防护状况；5.补注（更换）防腐油脂；6.密封、合罩复位，清理现场
Y404-6	系杆锚头维护（+大小里程桥台位置短系杆锚头）			
Y404-6-1	系杆锚头开罩检查维护	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.准备作业平台（通道）；2.开启保护罩；3.检查锚头、锚具及钢绞线防护、锈蚀、积水渗漏情况，清理积水杂物；4.保护罩密封、合罩复位，清理现场
Y404-6-2	系杆锚头开罩除油维护（含补油脂）	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.准备作业平台（通道）；2.开启保护罩；3.清除、清洗原防护油脂；4.检查锚头及钢绞线防护状况；5.补注（更换）防腐油脂；6.密封、合罩复位，清理现场
Y404-7	系杆局部维护（系杆HDPE修复）	处	按维护数量，以处计量	1.破损部位定位、标记；2.破损PE剥离、坡口修整、表面打磨清洁；3.热熔（热缩）PE补片修复（或缠包修复）；4.表面修整、检查、清理现场
Y404-8	主拱爬梯维修及更换	处	按维护数量，以处计量	1.测量定位、放样；2.爬梯钢材下料、加工、焊接制作，除锈涂装；3.旧爬梯拆除（如需）；4.爬梯现场焊接（螺栓）安装固定；5.焊缝检查、打磨、涂装防腐；6.清理现场
Y404-9	吊杆局部维护（吊杆PE修复）	处	按维护数量，以处计量	1.破损部位定位、标记；2.破损PE剥离、坡口修整、表面打磨清洁；3.热熔（热缩）PE补片修复（或缠包修复）；4.表面修整、检查、清理现场
Y404-10	T梁梁体缺陷修复	m2	按面积以平方米计量	1.凿除松散混凝土至密实层，界面处理；2.钢筋除锈、防锈处理；3.丙酮（界面剂）清理、涂刷；4.环氧砂浆（聚合物砂浆、环氧胶泥）分层填补、表面修复；5.养护、清理现场

Y404-11	短吊杆锚头防水罩裂缝修复	处	按数量以处计量	1.防水罩罩面打磨、清洗、干燥；2.裂缝（接缝）涂刷高粘环氧树脂胶；3.安装（更换）不锈钢防水罩；4.密封处理、检查、清理现场
Y404-14	桥面铺装混凝土热熔灌缝	m	按长度以米计量	1.切割（清理）缝槽、清除缝内杂物、高压吹尘；2.热熔沥青灌缝胶（用量约0.6kg/m）灌缝；3.撒布隔离剂（滑石粉）；4.冷却、恢复交通、清理现场
Y407	支座及伸缩装置维修与更换			
Y407-1	支座			
Y407-1-2	梁体顶升	片	按数量以片计量	1.搭设顶升反力装置及临时支架；2.布设同步千斤顶；3.顶升梁体至设计高度并临时支撑；4.进行支座检修更换等作业；5.落梁复位；6.拆除临时装置、清理现场
Y407-1-4	支座更换			
Y407-1-4-1	板式支座更换			
Y407-1-4-1-1	GJZF4(300x400x66)板式支座	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理
Y407-1-4-1-2	GJZF4(300x400x67)板式支座	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理
Y407-1-4-1-3	GJZF4(300x400x69)板式支座	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理
Y409	桥梁附属设施维修与更换			
Y409-11	钢横梁、纵梁高强螺栓更换	颗	按数量以颗计量	1.螺栓位置定位、标记；2.拆除（割除）旧螺栓并清孔、清理孔内杂物；3.更换高强度螺栓（含螺母、垫圈），按设计扭矩初拧、复拧；4.检查、防腐处理、清理现场
Y409-12	系杆锚固区顶面防水施工	m2	按面积以平方米计量	1.基面打磨、清理、找平、干燥；2.涂刷基层（封闭）底漆；3.分层涂刷（喷涂）聚脲防水涂料，控制厚度；4.养护、检查、清理现场
Y409-13	系杆锚固区预埋管孔内油性蜡注浆	孔	按数量以孔计量	1.预埋管孔清孔、检查、疏通；2.油性蜡（防腐蜡）加热熔化；3.采用注浆机高压注入孔内；4.封孔、检查、清理现场
Y409-14	桥下排水设施维护			
Y409-14-1	Φ315HDPE排水管维修及更换	m	按长度以米计量	1.拆除旧管；2.新管（含管卡、接头、弯头、三通等配件）加工、安装、固定；3.接口密封、检查坡度、通水试验；4.废料清运、场地清理

Y409-14-2	Φ150HDPE排水管维修及更换	m	按长度以米计量	1.拆除旧管；2.新管（含管卡、接头、弯头、三通等配件）加工、安装、固定；3.接口密封、检查坡度、通水试验；4.废料清运、场地清理
Y409-16	新增边拱上下通道	t	按重量以吨计量	1.测量定位、放样；2.钢材（型钢、钢板、格栅踏步等）下料、加工、焊接制作（含预拼）；3.除锈、涂装防腐；4.通道（爬梯、栏杆、平台）现场吊装、焊接（螺栓）安装固定；5.焊缝检查、打磨、补涂装；6.清理现场
Y409-17	系杆锚固平台安全网维护	m2	按面积以平方米计量	1.现场尺寸测量；2.安全网购置、挂设、张拉、绑扎固定；3.检查、清理现场
Y409-20	橡胶向轮更换(含保护罩拆装）	个	按数量以个计量	1.搭设临时通道；2.拆除不锈钢保护罩；3.拆除旧橡胶导向轮、更换新橡胶导向轮；4.恢复不锈钢保护罩；5.拆除临时通道、清理现场
Y409-26	桥梁通道、检修平台等位置保洁（车行道外）	次	以次为单位计量	1.对桥梁通道、检修平台等位置进行保洁；2.清扫、清除垃圾及杂物、积尘；3.垃圾收集、转运，清理现场
Y413	桥梁施工机械措施			
Y413-1	20m桁架式桥检车	台班	按实际投入数量，以台班为单位计量	按实计量
Y413-2	QLS30登高车	台班	按实际投入数量，以台班为单位计量	按实计量

第1000章　养护检查

子目号	子　目　名　称	单位	计量规则	工作内容
Y1002	桥涵工程			
Y1002-3	经常检查			
Y1002-3-1	桥梁经常性检查	次	按完成检查以次为单位计量	1.按《公路桥涵养护规范》及合同约定频率对桥梁开展经常性检查；2.检查桥面系（桥面铺装、伸缩缝、排水、栏杆、照明、标志标线等）、上部结构（梁体、拱圈、吊杆、系杆及锚头、支座）、下部结构（墩台、基础、锥坡）及附属设施外观技术状况；3.记录裂缝、变形、渗漏、破损、锈蚀、排水不畅等病害的位置、类型、程度，填写检查记录表、拍摄影像资料；4.整理检查资料、提出养护建议并上报
Y1002-3-5	恶劣天气巡查	次	按完成巡查以次为单位计量	1.恶劣天气（台风、暴雨、洪水、高温、寒潮等）期间及过后对桥梁开展专项巡查；2.重点检查桥面排水、结构变形、支座位移、伸缩缝、吊杆（系杆）及锚头、墩台基础冲刷、边坡稳定、临时设施及安全防护等；3.发现异常（位移、开裂、冲刷、堵塞、漂浮物撞击等）及时预警、上报并采取应急措施；4.记录巡查情况及影像资料
Y1002-3-7	防雷检测	次	按完成检测以次为单位计量	1.按规范要求对桥梁防雷装置（接闪器、引下线、接地装置、防雷等电位连接等）进行检测；2.测量接地电阻，检查防雷设施完好性、连接可靠性及锈蚀损坏情况；3.对不合格项提出整改并修复（如需）；4.出具防雷检测报告、记录存档

Y1002-3-8	无人机巡查	次	按完成巡查以次为单位计量	1.采用无人机对桥梁上部结构、拱圈、吊杆（系杆）、高墩、桥下空间等人力难以到达部位进行巡检；2.按规划航线飞行、采集高清影像（照片/视频）；3.识别结构病害（裂缝、破损、锈蚀、渗漏、构件缺失、异常变形等）；4.整理影像、编制巡查（检测）报告、提出养护建议

第1100章　日常养护

子目号	子　目　名　称	单位	计量规则	工作内容
Y1103	桥涵工程			
Y1103-1	日常保养			
Y1103-1-8	梁底小车保养与维护	次	以次为单位计量	1.对梁底检查小车（检修车）进行检查、保养与维护；2.清洁、除尘、除锈涂装；3.检查、润滑、紧固、调整行走机构（车轮、轨道、轴承）及电气控制系统（电源、限位、操作装置）等，更换易损件；4.空载、负载试运行及安全检查；5.记录维护情况、清理现场

丫髻沙特大桥副航道桥安全年度维护计量规则

第100章 总则				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y101	保险费			
Y101-1	建筑工程一切险及第三者责任险	总额	按合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险及第三者责任险，以总额为单位计量，按实际发生额支付但不超过投标报价金额	根据合同条款办理
Y102	工程管理			
Y102-3	安全生产费	总额	按发包人公布的固定金额，以总额为单位计量，总价包干	按按现行有关规定及合同约定落实安全生产所采取的相关措施
Y104-1	承包人驻地建设	总额	按合同约定， 以总额为单位计量，总价包干	承包人养护作业与管理所需的办公室、生活用房、医疗卫生等配套设施，以及承包人驻地的防护、围墙、场地硬化、场内道路等的建设(含基底处理)或租赁、管理、维护、拆除与清理
Y105	临时交通管制措施和设施			
Y105-1	临时交通管制措施和设施	总额	以总额为单位计量，总价包干	为疏导现有交通流和保障原有道路畅通所需的所有临时措施和设施，包括防撞作业车的配置及使用
第300章 路面养护工程				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y301	沥青面层养护			
Y301-7	功能性罩面			
Y301-7-2	桥面薄层沥青罩面（1.5cm）	m2	按罩面面积，以平方米为单位计量	1、施工准备，放样、机械精铣刨，场内堆积或自动回收，装运废渣土、清理现场。2、喷洒特种改性沥青粘结层。3、摊铺1.5cm高韧超薄沥青磨耗层、压实、冷却、恢复交通。
Y301-7-3	4.5cm高模量改性沥青SMA-13	m2	按路面面积，以平方米计量	1、施工准备，放样、机械铣刨，场内堆积或自动回收，装运废渣土、清理现场。2、喷洒改性沥青粘结、防水层。3、摊铺4.5cm厚高模量改性沥青SMA-13、压实、冷却、恢复交通。
第400章 桥梁、涵洞养护工程				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y403	表层缺陷处理			
Y403-4	防腐与防锈蚀处理			
Y403-4-2	箱梁原加固钢板维护（箱梁外）			

Y403-4-2-2	箱梁原加固钢板维护	m2	按面积以平方米计量	1.搭设作业平台及安全防护；2.原加固钢板锈蚀部位打磨除锈（除锈等级不低于St3级）、清洁、除尘；3.涂装防腐涂层（底漆、中间漆、面漆），分层涂刷并控制干膜厚度及涂装间隔；4.涂层养护、外观检查、清理现场
Y403-4-2-3	原加固钢板空鼓注浆	m2	按面积以平方米计量	1.空鼓部位检测、定位、标记；2.钻孔、埋设注浆嘴、封闭周边；3.配制环氧（改性环氧）结构胶，采用低压注浆设备注浆至饱满；4.封孔、表面处理、检查、清理现场
Y403-6	墩身锈胀	m2	按面积以平方米计量	凿除松散混凝土、表面打磨、钢筋除锈、丙酮清理、环氧聚合物砂浆分层填补
Y404	混凝土裂缝处治			
Y404-9	混凝土缺陷处置			
Y404-9-1	梁体裂缝封闭(裂缝宽度<0.15mm)	m	按裂缝处理长度，以米计量	1、裂缝定位；2、表面清理；3、修补胶拌合；4、底胶施工；5、封缝；6、固化找平
Y404-9-2	梁体裂缝灌注(裂缝宽度≥0.15mm)	m	按裂缝处理长度，以米计量	1.裂缝普查、标记、编号；2.裂缝表面打磨、清理，吹尘；3.沿缝安装注浆嘴并封缝；4.配制灌缝胶，采用自动低压渗注法、压力注浆法自下而上、由一端向另一端灌注至饱满；5.拆除注浆嘴，表面修整、检查、清理施工现场
Y404-10	T梁梁体缺陷修复	m2	按面积以平方米计量	1.凿除松散混凝土至密实层，界面处理；2.钢筋除锈、防锈处理；3.丙酮（界面剂）清理、涂刷；4.环氧砂浆（聚合物砂浆、环氧胶泥）分层填补、表面修复；5.养护、清理现场
Y404-13	体外预应力锚头维护			
Y404-13-1	锚头开罩检查维护	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.准备作业平台（通道）；2.开启保护罩；3.检查锚头、锚具及钢绞线防护、锈蚀、积水渗漏情况，清理积水杂物；4.保护罩密封、合罩复位，清理现场
Y404-13-2	锚头开罩除油维护（含补油脂）	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.切割（清理）横缝缝槽、清除缝内杂物、高压吹尘；2.热熔沥青灌缝胶灌缝；3.撒布隔离剂、冷却、恢复交通、清理现场
Y404-14	桥面铺装混凝土横缝处置	m	按长度以米计量	1.切割（清理）横缝缝槽、清除缝内杂物、高压吹尘；2.热熔沥青灌缝胶灌缝；3.撒布隔离剂、冷却、恢复交通、清理现场
Y407	支座及伸缩装置维修与更换			
Y407-1	支座			1.搭设顶升反力装置及临时支架；2.布设同步千斤顶；3.顶升梁体至设计高度并临时支撑；4.进行支座检修更换等作业；5.落梁复位；6.拆除临时装置、清理现场
Y407-1-2	梁体顶升	片	按数量以片计量	1.搭设顶升反力装置及临时支架；2.布设同步千斤顶；3.顶升梁体至设计高度并临时支撑；4.进行支座检修更换等作业；5.落梁复位；6.拆除临时装置、清理现场
Y407-1-4	支座更换			
Y407-1-4-1	板式支座更换			支座钢板调平，支座更换
Y407-1-4-1-2	GJZF4(300x400x67)板式支座	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理

Y407-1-4-1-4	GJZ(300x400x66)板式支座	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理
Y409	桥梁附属设施维修与更换			
Y409-14	桥下排水设施维护			
Y409-14-2	Φ150HDPE排水管维修及更换	m	按长度以米计量	1.拆除旧管；2.新管（含管卡、接头、弯头、三通等配件）加工、安装、固定；3.接口密封、检查坡度、通水试验；4.废料清运、场地清理
Y409-20	箱梁内部体外索索架、索夹除锈涂装	个	按数量以个计量	1.箱内作业平台、照明及通风；2.索架、索夹表面打磨除锈、清洁；3.涂装防腐涂层，分层涂刷、控制厚度；4.养护、检查、清理现场
Y409-22	箱梁内部体外索pe护套维护	m	按长度以米计量	1.剥离、清理旧PE护套及索体；2.索体表面清理（除锈防腐）；3.缠包PE缠包带（缠绕修复护套）；4.检查、清理现场
Y409-25	箱内爬梯	t	按重量以吨计量	1.测量定位、放样；2.钢材下料、加工、焊接制作，除锈涂装；3.现场焊接（螺栓）安装固定；4.焊缝检查、打磨、补涂装；5.清理现场
Y409-26	桥梁通道、检修平台等位置保洁（车行道外）	次	以次为单位计量	1.对桥梁通道、检修平台等位置进行保洁；2.清扫、清除垃圾及杂物、积尘；3.垃圾收集、转运，清理现场
Y409-27	刚构梁4#盖梁新增检修平台安装及维护	t	按重量以吨计量	1.测量定位、放样；2.钢材下料、加工、焊接制作（含预拼）；3.除锈、涂装防腐；4.检修平台（含栏杆、格栅）现场吊装、焊接安装固定；5.焊缝检查、打磨、补涂装；6.清理现场
Y413	桥梁施工机械措施			
Y413-1	20m桁架式桥检车	台班	按实际投入数量，以台班为单位计量	按实计量
Y413-2	QLS30登高车	台班	按实际投入数量，以台班为单位计量	按实计量

第1000章　养护检查

子目号	子　目　名　称	单位	计量规则	工作内容
Y1002	桥涵工程			
Y1002-3	经常检查			
Y1002-3-1	桥梁经常性检查	次	按完成检查以次为单位计量	1.按《公路桥涵养护规范》及合同约定频率对桥梁开展经常性检查；2.检查桥面系（桥面铺装、伸缩缝、排水、栏杆、照明、标志标线等）、上部结构（梁体、支座等）、下部结构（墩台、基础等）及附属设施外观技术状况；3.记录裂缝、变形、渗漏、破损、锈蚀、排水不畅等病害的位置、类型、程度，填写检查记录表、拍摄影像资料；4.整理检查资料、提出养护建议并上报

Y1002-3-5	恶劣天气巡查	次	按完成巡查以次为单位计量	1.恶劣天气（台风、暴雨、洪水、高温、寒潮、冰雪等）期间及过后对桥梁开展专项巡查；2.重点检查桥面排水、结构变形、支座位移、伸缩缝、体外预应力索及锚头、墩台基础冲刷、边坡稳定、临时设施及安全防护等；3.发现异常（位移、开裂、冲刷、堵塞、漂浮物撞击等）及时预警、上报并采取应急措施；4.记录巡查情况及影像资料
Y1002-3-7	防雷检测	次	按完成检测以次为单位计量	1.按规范要求对桥梁防雷装置（接闪器、引下线、接地装置、防雷等电位连接等）进行检测；2.测量接地电阻，检查防雷设施完好性、连接可靠性及锈蚀损坏情况；3.对不合格项提出整改并修复（如需）；4.出具防雷检测报告、记录存档
Y1002-3-8	无人机巡查	次	按完成巡查以次为单位计量	1.采用无人机对桥梁上部结构、高墩、桥下空间等人力难以到达部位进行巡检；2.按规划航线飞行、采集高清影像（照片/视频）；3.识别结构病害（裂缝、破损、锈蚀、渗漏、构件缺失、异常变形等）；4.整理影像、编制巡查（检测）报告、提出养护建议

东圃特大桥安全年度维护计量规则

第100章 总则				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y101	保险费			
Y101-1	建筑工程一切险及第三者责任险	总额	按合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险及第三者责任险，以总额为单位计量，按实际发生额支付但不超过投标报价金额	根据合同条款办理
Y102	工程管理			
Y102-3	安全生产费	总额	按发包人公布的固定金额，以总额为单位计量，总价包干	按按现行有关规定及合同约定落实安全生产所采取的相关措施
Y104-1	承包人驻地建设	总额	按合同约定， 以总额为单位计量，总价包干	承包人养护作业与管理所需的办公室、生活用房、医疗卫生等配套设施，以及承包人驻地的防护、围墙、场地硬化、场内道路等的建设(含基底处理)或租赁、管理、维护、拆除与清理
Y105	临时交通管制措施和设施			
Y105-1	临时交通管制措施和设施	总额	以总额为单位计量，总价包干	为疏导现有交通流和保障原有道路畅通所需的所有临时措施和设施，包括防撞作业车的配置及使用
第300章 路面养护工程				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y301	沥青面层养护			
Y301-7	功能性罩面			
Y301-7-2	桥面薄层沥青罩面（1.5cm）	m2	按罩面面积，以平方米为单位计量	1、施工准备，放样、机械精铣刨，场内堆积或自动回收，装运废渣土、清理现场。2、喷洒特种改性沥青粘结层。3、摊铺1.5cm高韧超薄沥青磨耗层、压实、冷却、恢复交通。
第400章 桥梁、涵洞养护工程				
子目号	子 目 名 称	单位	计量规则	工作内容
Y403	表层缺陷处理			
Y403-4	防腐与防锈蚀处理			
Y403-4-2	箱梁原加固钢板维护（箱梁外）			
Y403-4-2-2	原加固钢板除锈涂装	m2	按涂装面积，以平方米计量	1.搭设作业平台及安全防护；2.原加固钢板锈蚀部位打磨除锈（除锈等级不低于St3级）、清洁、除尘；3.涂装防腐涂层（底漆、中间漆、面漆），分层涂刷并控制干膜厚度及涂装间隔；4.涂层养护、外观检查、清理现场

Y403-4-2-3	原加固钢板空鼓注浆	m2	按面积以平方米计量	1.空鼓部位检测、定位、标记；2.钻孔、埋设注浆嘴、封闭周边；3.配制环氧（改性环氧）结构胶，采用低压注浆设备注浆至饱满；4.封孔、表面处理、检查、清理现场
Y403-6	墩身锈胀	m2	按面积以平方米计量	凿除松散混凝土、表面打磨、钢筋除锈、丙酮清理、环氧聚合物砂浆分层填补
Y404	混凝土裂缝处治			
Y404-9	混凝土缺陷处置			
Y404-9-1	梁体裂缝封闭(裂缝宽度<0.15mm)	m	按裂缝处理长度，以米计量	1、裂缝定位；2、表面清理；3、修补胶拌合；4、底胶施工；5、封缝；6、固化找平
Y404-9-2	梁体裂缝灌注(裂缝宽度≥0.15mm)	m	按裂缝处理长度，以米计量	1.裂缝普查、标记、编号；2.裂缝表面打磨、清理，吹尘；3.沿缝安装注浆嘴并封缝；4.配制灌缝胶，采用自动低压渗注法、压力注浆法自下而上、由一端向另一端灌注至饱满；5.拆除注浆嘴，表面修整、检查、清理施工现场
Y404-10	T梁梁体缺陷修复	m2	按面积以平方米计量	1.凿除松散混凝土至密实层，界面处理；2.钢筋除锈、防锈处理；3.丙酮（界面剂）清理、涂刷；4.环氧砂浆（聚合物砂浆、环氧胶泥）分层填补、表面修复；5.养护、清理现场
Y404-13	体外预应力锚头维护			
Y404-13-1	锚头开罩检查维护	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.准备作业平台（通道）；2.开启保护罩；3.检查锚头、锚具及钢绞线防护、锈蚀、积水渗漏情况，清理积水杂物；4.保护罩密封、合罩复位，清理现场
Y404-13-2	锚头开罩除油维护（含补油脂）	个	按锚头开罩数量，以个计量	1.准备作业平台（通道）；2.开启保护罩；3.清除、清洗原防护油脂；4.检查锚头及钢绞线防护状况；5.补注（更换）防腐油脂；6.密封、合罩复位，清理现场
Y404-14	桥面铺装混凝土热熔灌缝	m	按长度以米计量	1.切割（清理）横缝缝槽、清除缝内杂物、高压吹尘；2.热熔沥青灌缝胶灌缝；3.撒布隔离剂、冷却、恢复交通、清理现场
Y407	支座及伸缩装置维修与更换			
Y407-1	支座			
Y407-1-2	梁体顶升	片	按数量以片计量	1.搭设顶升反力装置及临时支架；2.布设同步千斤顶；3.顶升梁体至设计高度并临时支撑；4.进行支座检修更换等作业；5.落梁复位；6.拆除临时装置、清理现场
Y407-1-4	支座更换			1.搭设顶升反力装置及临时支架；2.布设同步千斤顶；3.顶升梁体至设计高度并临时支撑；4.进行支座检修更换等作业；5.落梁复位；6.拆除临时装置、清理现场
Y407-1-4-1	板式支座更换			
Y407-1-4-1-5	板式支座更换（GJZ支座300*350*57）	个	按数量以个计量	支座钢板调平，支座更换
Y407-1-4-1-6	板式支座更换（GJZ支座300*350*47）	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理

Y407-1-4-1-7	F4(300*250*47)板式橡胶支座更换	个	按数量以个计量	1.清理支座及周边；2.梁体顶升、安设临时支撑；3.拆除旧支座；4.清除破损的支座垫石、垫片、梁底钢板并修复、调平；5.安设相应规格新板式橡胶支座；6.落梁复位、检查；7.废料清运、场地清理
Y409	桥梁附属设施维修与更换			
Y409-14	桥下排水设施维护			
Y409-14-2	Φ150HDPE排水管维修及更换	m	按长度以米计量	1.拆除旧管；2.新管（含管卡、接头、弯头、三通等配件）加工、安装、固定；3.接口密封、检查坡度、通水试验；4.废料清运、场地清理
Y409-20	箱梁内部体外索索架、索夹除锈涂装	个	按数量以个计量	1.箱内作业平台、照明及通风；2.索架、索夹表面打磨除锈、清洁；3.涂装防腐涂层，分层涂刷、控制厚度；4.养护、检查、清理现场
Y409-22	箱梁内部体外索pe护套维护	m	按长度以米计量	1.剥离、清理旧PE护套及索体；2.索体表面清理（除锈防腐）；3.缠包PE缠包带（缠绕修复护套）；4.检查、清理现场
Y409-25	箱内爬梯	t	按重量以吨计量	1.测量定位、放样；2.钢材下料、加工、焊接制作，除锈涂装；3.现场焊接（螺栓）安装固定；4.焊缝检查、打磨、补涂装；5.清理现场
Y409-26	桥梁通道、检修平台等位置保洁（车行道外）	次	以次为单位计量	1.对桥梁通道、检修平台等位置进行保洁；2.清扫、清除垃圾及杂物、积尘；3.垃圾收集、转运，清理现场
Y409-27	盖梁平台防护栏杆安装	m	按长度以米计量	1.测量定位、放样；2.栏杆（型钢、钢管）下料、加工、焊接制作；3.除锈、涂装防腐；4.现场焊接（螺栓）安装固定；5.焊缝检查、打磨、补涂装；6.清理现场
Y413	桥梁施工机械措施			
Y413-1	20m桁架式桥检车	台班	按实际投入数量，以台班为单位计量	按实计量
Y413-2	QLS30登高车	台班	按实际投入数量，以台班为单位计量	按实计量

第1000章　养护检查

子目号	子　目　名　称	单位	计量规则	工作内容
Y1002	桥涵工程			
Y1002-3	经常检查			
Y1002-3-1	桥梁经常性检查	次	按完成检查以次为单位计量	1.按《公路桥涵养护规范》及合同约定频率对桥梁开展经常性检查；2.检查桥面系（桥面铺装、伸缩缝、排水、栏杆、照明、标志标线等）、上部结构（梁体、支座等）、下部结构（墩台、基础等）及附属设施外观技术状况；3.记录裂缝、变形、渗漏、破损、锈蚀、排水不畅等病害的位置、类型、程度，填写检查记录表、拍摄影像资料；4.整理检查资料、提出养护建议并上报

Y1002-3-5	恶劣天气巡查	次	按完成巡查以次为单位计量	1.恶劣天气（台风、暴雨、洪水、高温、寒潮、冰雪等）期间及过后对桥梁开展专项巡查；2.重点检查桥面排水、结构变形、支座位移、伸缩缝、体外预应力索及锚头、墩台基础冲刷、边坡稳定、临时设施及安全防护等；3.发现异常（位移、开裂、冲刷、堵塞、漂浮物撞击等）及时预警、上报并采取应急措施；4.记录巡查情况及影像资料
Y1002-3-8	无人机巡查	次	按完成巡查以次为单位计量	1.采用无人机对桥梁上部结构、高墩、桥下空间等人力难以到达部位进行巡检；2.按规划航线飞行、采集高清影像（照片/视频）；3.识别结构病害（裂缝、破损、锈蚀、渗漏、构件缺失、异常变形等）；4.整理影像、编制巡查（检测）报告、提出养护建议