

采购需求

一、项目基本情况

吴堡县 2025 年农村公路水毁修工程主要建设内容包括川大路、大清路、拐一路、豁呼路、佳吴路、山高路、薛辛路、横慕路、南峪则通村路、红湾村通寨山小组道路、弓家山村通老庄村道路、裕褡坡村通康家塔村道路等农村公路 38 处水毁路段修复。主要工程量包括：路基挖方 12418.5m³，路基填方 47076.9m³，路面工程 2481.7m²，挡墙 747.78m³，排水工程 175.97m³，护栏 226m，涵洞 3 道等。提升原有道路服务水平。

二、项目技术参数规格

- (1) 公路养护技术标准（JTG 5110-2023）；
- (2) 公路工程质量检验评定标准（JTGF80/1-2017）；
- (3) 公路路面基层施工技术细则（JTG/T F20-2015）；
- (4) 公路沥青路面设计规范（JTG D50—2017）；
- (5) 公路路基设计规范（JTG D30—2015）；
- (6) 公路沥青路面施工技术规范（JTG F40—2004）；
- (7) 公路路基路面现场测试规程（JTG E60-2008）；
- (8) 公路工程沥青及沥青混合料试验规程（JTG E20-2011）；
- (9) 陕西省沥青路面车辙防治指导意见

(DBJTJ/T-002-2005)。

三、重要材料的具体质量要求

(1) 水泥混凝土面层

水泥：采用 P042.5 普通硅酸盐水泥，初凝时间不早于 1.5 小时，终凝时间不迟于 10 小时，

28 天龄期抗压强度不得小于 42.5MPa，抗折强度不得小于 6.5MPa，标准稠度需水量不宜大于 30%，

质量须符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014) 表 3.1.3、3.1.4 的要求。

碎石压碎值不小于 20%，沙子细度模量 1.8-2.0 之间。

粗集料：级别不低于III级，吸水率不应大于 2%，含泥量不大于 1%，技术指标符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014) 表 3.3.1 的要求。

细集料：级别不低于III级，采用机制砂，单粒级最大压碎值不大于 25%，含泥量不大于 2%，技术指标符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014) 表 3.4.2 的要求。

水：饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时，应检验《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014) 中表 3.5.2 规定的指标，合格者方可用。

外加剂：质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》的各项技术指标。

(2) 立插砖面层

砖砌路面砖的规格宜为 240mmX115mmX53mm，质量应符合现行《烧结普通砖》（GB/T5101）中一等品的要求，外观应整齐，不得有较大面积的正面脱皮及缺损、缺棱掉角。

(3) 贫水泥混凝土基层

a、水泥用量

水泥用量每立方米不小于 170Kg。贫水泥混凝土基层 28d 的抗弯拉强度应控制在 2.0Mpa~2.5Mpa 之间。

b、水泥：宜采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级为 32.5 号或 42.5 号，初凝时间 3h 以上，终凝时间较长（宜在 6h 以上）的水泥，不能使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。

c、碎石：集料单个颗粒最大粒径不应超过 31.5mm，各级配等级应符合颗粒组成范围，压碎值应 \leq 30%。

(4) 水泥稳定土基层

混合料配合比(重量比)：水泥剂量=6%

水泥：宜采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级为 42.5 号，初凝时间 3h 以上，终凝时间较长（宜在 6h 以上）的水泥，不能使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。

土：土的塑性指数在 12~18 之间，水泥土 7 天无侧限抗压强度 2.0-4.0MPa，压实度(重型击实标准) \geq 95%。

(5) 混合料配合比设计

水泥混凝土的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，当混凝土浇筑后 90d 内不开放交通时，可采用 90d 龄期的弯拉强度，不得低于 4.0Mpa。

(6) 抗滑构造施工

建议抗滑构造施工采用压纹法，矩形槽槽深宜为 3-4mm，槽宽宜为 3-5mm，槽间距宜为 12-25mm，采用变间距时，槽间距可在规定尺寸范围内随机调整。在路面结冰地区，可采用上宽 6mm、下宽 3mm 的梯形槽或上宽 6mm 的半圆形槽。

(8) 路肩

路基两侧路肩采用土路肩，并以培土路肩的形式计入数量，同时采用小型压实机具压实。

水 沿线村镇水源较丰富，或就地打井取水，水质良好，可以满足施工、生活用水。

四、履约期限

计划合同期限 60 天

五、要达到的具体质量标准

详见：《施工图设计及预算文件》