

西安市临潼区斜口街道办事处芷阳村
村内道路提升改造项目

施 工 图 设 计

二〇二六年七月

设计说明

1.设计原则：

根据甲方要求，现对西安市临潼区斜口街道办事处芷阳村村内道路提升改造项目工进行设计。

2.设计资料及采用规范：

2.1设计资料：

2.1.1甲方提供的建设内容及现场情况。

2.2采用规范：

2.2.1《陕西省农村公路技术标准》；

2.2.2《湿陷性黄土地区建筑规范》（GB50025-2004）；

2.2.3《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG 040-2002）；

2.2.4《公路路线设计规范》（JTJ011-94）；

2.2.5《公路工程技术标准》（JTGB01-2003）；

3.工程概况：

1.村组主干道核心路段修补破损混凝土路面。（面积约50m²）；

2.柏二组新庄子路段铺设沥青路面约968m²、庄园前路段铺设沥青路面约852.12m²、主干道铺设沥青路面约8407.31m²，柏二组铺设沥青路面约240m²、柏一组路段铺设沥青路面约721.05m²。

3.现状污水井存在下陷，通行存在安全隐患，本次提升沿路井盖高度，约82个。

4.设计概况：

4.1、平面及横断面设计：

本工程由于在原有道路基础上施工，故不涉及纵横断面设计，公路等级均维持原设计。

4.2、纵断面设计：

本工程由于在原有道路基础上施工，不涉及纵断面设计。

4.3、路基设计：

为了减小路堤不均匀沉降，保证路面结构稳定，需将路基压实度。

道路沿线所有的生活垃圾必须全部清除。在农田路段，填方高度大于1.5米的路段仅对树根、草皮清除即可，填方高度小于1.5米的路段耕植土应用素黄土换填，换填深度0.4米，挖方路段在挖方高度小于0.8米的情况下，农田表面0.4米的耕植土应全部清除。

路槽底面土基设计回弹模量值应大于等于20MPa。

道路沿线如遇水井，墓穴及湿软土基等不良地质状况应按《城市道路路基施工及验收规范》及设计要求进行处理。

当土基天然含水量大于最佳含水量2%，小于26%时，可按湿软土基对待，采取晾晒或生石灰处理湿软土基措施。

4.4、路面设计：

本次路面设计采用沥青路面结构。

3:7灰土设计要求：

1）灰土压实度≥97%；7天无侧限抗压强度应≥0.8Mpa。

应使用厂拌，拌合均匀。所选用土应采用细粒黄土。压实系数通过试验段确定，摊铺宜采用机械摊铺，每次摊铺长度宜为一个碾压段。铺好的水泥土应当天碾压成活，直线段和不设超高的平曲线段应由两侧向中心碾压，设超高的平曲线，应由内侧向外侧碾压。初压时，碾速宜为20~30m/min，灰土初步稳定后，碾压速度宜为30~40m/min。纵横接缝均应设直茬，纵向接缝宜设置在路中线处，接缝应做成阶梯型梯级宽不应小于1/2层厚，横缝应尽量减少。石灰土成活后应（或覆盖）养护直至上层结构施工为止，养护期应封闭交通。

2）石灰质量应符合GB1594规定的III级以上的技术要求。

以上材料必须抽样检测符合设计要求方可进场使用。

路面抗滑标准为：构造深度T0=0.4~0.6mm，石料磨光值PSY=37~40，摆值F0=47~50。

5、施工质量检验评定标准

5.1《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；

5.2《水泥混凝土路面施工及验收规范》（GBJ97-87）；

5.3《粉煤灰石灰类道路基层施工及验收规范》（CJJ4-97）；

5.4《公路路面基层施工技术规范》（JTJ 034-2000）。

6.施工注意事项：

6.1、本工程路线原有路面面层应预先铲除，并注意与现状道路在平面及高程上的顺接。

6.2、路基层施工前，必须对原路基进行整平碾压，坑洼部分采用2-4碎石填平碾压，使其具有足够的强度。

6.3、基层及面层采用厂拌法施工，并应严格进行交通管制和疏导，避免早期破坏及堵塞交通，基层养生期不少于7天。

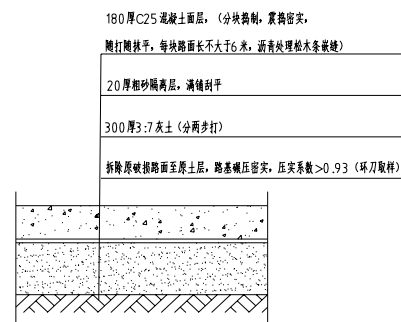
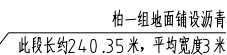
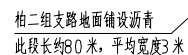
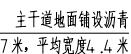
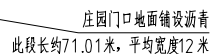
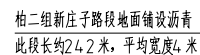
6.4、施工中严格控制原材料的质量，外购材料应注意存放时间，混凝土搅拌、浇注应严格执行施工技术规范，严格施工工艺，确保工程质量。

6.5、注意与其它工种的协调（排水、照明等工程）。

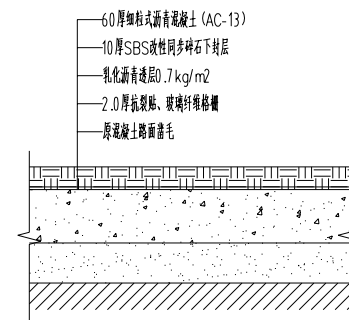
6.6、重视路基施工质量，严格按施工规范进行。严格确保路基工程及路面工程质量。

6.7、施工中若发现其它未尽事宜，应及时通知甲方及设计单位及时协商解决。

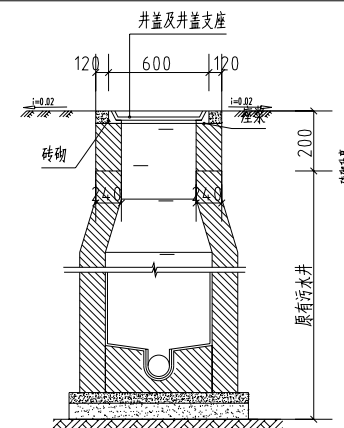
	西安市临潼区斜口街道办事处芷阳村村内道路提升	设计说明	设计		复核		审核		图号	03	日期	2026.07
--	------------------------	------	----	--	----	--	----	--	----	----	----	---------



修补混凝土路面



沥青路面做法 1:20



污水井提升做法 1:25

注:将原有污水井均砖砌升高200mm



注：有道路中线的部分为本次改造范围。