

道路施工图设计说明

一、工程概况

本工程为扶贫开发道路建设工程。

根据设计委托，本工程的设计内容包括道路工程。

二、设计依据

1、方案设计文件评审意见

2、《公路路线设计规范》JTG D20-2006

3、《公路路基设计规范》JTG D30-2004

4、《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011

5、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003

6、《公路工程技术标准》JTG B01-2003

7、《工程建设标准强制性条文》城市建设部分

8、《市政工程勘察规范》GJJ56-94

9、《城市道路交通规划设计规范》GB 50220-95

10、《城镇道路工程施工与质量验收规范》GJJ 1-2008

11、《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2004

三、设计内容

路面结构设计

路面设计为水泥混凝土路面，路面结构：新修3m宽道路，15cm厚C25混凝土路面，15cm厚10%白灰土；新修4m/3.5m宽道路，18cm厚C25混凝土路面，15cm厚10%白灰土，白灰土要求比路面一侧宽30cm。

四、施工注意事项

1、水泥砼面层

(1)、对水泥砼面层的要求

(a) 粗集料级别应不低于Ⅱ级，应预先筛分成2-4个不同粒径，然后再组配二成，其最大公称粒径不应超过31.5mm，其级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003表3.3.2的要求，集料压碎值应小于15%，针片状颗粒的含量应小于15%。

(b) 细集料级别应不低于Ⅱ级，宜采用河沙，因采用人工砂的砂浆磨光值一般只略大于35，抗磨性不理想，对使用的中、后期的行车安全有影响，其级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003表3.4.2的要求。

(c) 砂的细度模数不宜小于2.5，砂的硅质含量不应低于25%，含沙量应小于2%。水泥应采用旋窑生产的带路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，28d抗折强度不小于7.5MPa，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003表3.1.2的要求

(2)、施工前，施工单位应对所备的材料进行各项检查及试验，并根据自身的施工素质以及所选材料的情况，参照设计提供的试验资料，依相关规范的要求，按28d弯拉设计强度4.5MPa进行施工配合比试验，以确认最终的施工配合比。但水灰比不打大于0.46，水泥用量不得少于300kg/m³。施工中所采用的外加剂应满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003中的要求。

(3)、施工配合比一经批准确定后，未经批准不得随意更改。同一施工配合比用砂的细度模数变化范围不应超过0.3，否则应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。