

道路工程设计说明

一、设计依据

- 1. 《公路桥涵设计通用规范》JTGD60-2004
- 2. 《公路工程技术标准》JTGB01-2003
- 3. 《路基设计规范》JTG-2004

二、基础资料

- 1. 项目规划设计报告
- 2. 项目现状图、规划图
- 3. 项目区实测地形图。

三、主要建筑物设计

田间道设计

根据项目区道路布置原则，结合项目区内现有道路情况进行道路布置。

新建田间道要求：机耕道路面结构为混凝土路面，路面净宽4米。

田间道纵横剖面主要表达道路开挖高程及宽度，路面结构见标准断面。

四、砼道路施工要求

（一）现浇砼道路施工要求

1. 道路施工流程

准备施工→测量放样→土方开挖→路床验槽→地面原土层夯机夯实→路肩修筑→回填压实度检验→路面铺填→交工验收

2. 道路土方开挖施工

由于开挖深度较浅，拟安排反铲挖掘机、自卸汽车配合挖装运土，在接近基底范围时，由人工辅助开挖修坡、修底。

3. 灰土路基夯实

采用轮胎式振压路机碾压4-6遍，具体碾压参数届时由现场确定。在构筑物边角及靠近构筑物1m范围内不宜采用压路机压实的部位，辅用小型打夯机夯实。

4. 垫层施工

垫层的材料应根据设计要求进行选料，铺高厚度应满足设计要求，需要碾压的应按要求进行碾压；对于片石要留有够大的缝隙以便灌砂，灌砂时应用水来保证密实，灌满后还应进行碾压。

5. 水泥混凝土路面施工

施工流程如下：

模板安装→混凝土拌和→混凝土运输→混凝土摊铺→振捣→提浆和抹面→抗滑构造施工→混凝土养护→拆模→接缝施工

(1) 模板安装

安装模板前，根据设计图纸放样定出路面中心线和路边线。

模板宜采用钢模板。模板应当平直，拆装方便，有足够的刚度和强度，且其高度与混凝土板厚相同。模板的拼接必须平顺、紧密。严格控制模板的安装质量，保证稳固、顺直、平整，桩间无起伏。模板支撑必须牢固，采用钢钎打入基层固定。安装完毕后，在内侧面均匀涂刷一层肥皂液、沥青或废机油等以利脱模。

中水电第十一工程局（郑州）有限公司				资质等级		乙 级		
				证书编号A141009968				
批 准	张 涛		全国新增1000亿斤粮食生产 能力规划禹州2018年田间 工程建设项目		水 工 部 分			
审 定	任耀武				实 施 阶 段			
审 查	孔德庆		机耕路设计说明(1/2)					
校 核	刘向阳							
设 计	胡振兴							
制 图	张素丽		比例	见图	日期	2018.1	图号	YZXM-13