

设计说明

一、工程概况

项目名称：小金县达维镇胆扎村2019年第二批巩固提升项目(住建局)
建设单位：小金县住房和城乡建设局
建设地点：达维镇胆扎村
工程内容：入户路硬化1950平方米。

二、设计依据

- 甲方提供的设计文件
- 与甲方签订的设计合同
- 经批准的立项批准文件
- 片区相关资料
- 《混凝土结构耐久性设计规范》-(GB/T50476?2008)
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》-(GB50300-2013)
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》-(GB50209-2010)
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》-(GB50204-2015)
- 《混凝土结构设计规范》-(GB50010-2010)
- 《建筑地基基础设计规范》-(GB50007-2011)

三 施工要求

1 道路工程

- 技术标准与设计技术指标
主要道路技术指标：
1、道路等级：等外级乡村道路。
2、路面类型：混凝土路面。
2) 纵断面设计
因甲方未提供标准地形图，本次设计不做道路高程，坡度等调整。

3) 路基设计

- 路基压实原有土路路基平整压实，压实度密度大于80%，水泥路路基清理平整。

4) 路面设计

混凝土的施工工艺为：安装模板、混凝土拌和与运输、混凝土摊铺和振捣、表面修整、接缝处理、混凝土养护和填缝。

4-1) 安装模板

模板采用钢模板，模板应无损伤，有足够的强度，内侧和顶、底面均应光洁、平整、顺直，局部变形不得大于3mm，振捣时模板横向最大挠曲应小于4mm，高度应与混凝土路面板厚度一致，误差不超过±2mm，纵缝模板平缝的拉杆穿孔眼位应准确，企口缝则其企口舌部或凹槽的长度误差为±1mm。

4-2) 摊铺和振捣

混凝土的摊铺、振捣、整平、抹面应连续施工，如需中断，应设施工缝，其位置应在设计规定的接缝位置。振捣时，可用平板式振捣器或插入式振捣器。

施工时，采用真空吸水法施工。其特点是混凝土拌合物的水灰比比常用的增大5%-10%，可易于摊铺、振捣，减轻劳动强度，加快施工进度，缩短混凝土抹面工序，改善混凝土的抗干缩性、抗渗性和抗冻性。

4-3) 伸缩缝

在施工过程中预留伸缩缝，沥青填缝。

4-4) 表面修整和防滑措施

水泥混凝土路面面层混凝土浇筑后，当混凝土终凝前必须用机械将其表面抹平。机械抹光时，其机械上安装圆盘，即可进行粗光；安装细抹叶片，即可进行精光。

为了保证行车安全，混凝土表面应具有粗糙抗滑的表面。施工时，待混凝土达到一定强度后，用棕刷顺横向在抹平后的表面轻轻刷毛。

4-5) 养护和填缝

混凝土板做完完毕及时进行养护，使混凝土中拌合料有良好的水化、水解强度发育条件及防止收缩裂缝的产生。养护时间一般为14-21d。混凝土宜达到设计要求，且在养护期间和封缝前，禁止车辆通行。

在混凝土抹面2h后，表面有一定强度，用湿麻袋或草垫，或者20-30mm厚的湿砂覆盖于混凝土表面以及混凝土板侧面。覆盖物还兼有保温作用，保证混凝土少受剧烈的天气变化影响。在规定的养生期间，每天应均匀洒水数次，使其保持潮湿状态。封（填）缝工作宜在混凝土初凝后进行，封缝时，应先清除干净缝隙内泥砂等杂物。如封缝为胀缝时，应在缝壁内涂一薄层冷底子油，封填料要填充实，应与混凝土板表面平齐。

四 其他

1.施工过程中发现图纸中的问题，应在施工前及时提出,由设计单位解决,不得随意猜测和更改,若因故需作修改,应由建设单位,设计单位及施工单位共同研究确定,并办理有关手续后方可进行修改;

2.为确保工程质量,凡本工程采用的建筑材料及设备应符合有关质量标准规定,建筑材料的选择,颜色的选定,应由建设单位、设计单位、施工单位共同研究确定。

图纸目录			
序号	图纸名称	图号	图幅
1	设计说明 图纸目录	DL-1	A3
2	主要工程量表	DL-2	A3
3	硬化入户路断面图	DL-3	A3
4	平面分幅图（一）	DL-4	A3
5	平面分幅图（二）	DL-5	A3
6	平面分幅图（三）	DL-6	A3



四川省兴发规划建筑设计有限公司
SICHUAN XINGFA URBAN PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

小金县达维镇胆扎村2019年第二批巩固提升项目(住建局)

设计说明及图纸目录

设计

魏维银

校核

郑贤富

审核

李强

图号

DL-1

日期

2019年5月