

设计说明一		

设计说明一

一、工程概况:

- 1.1.工程名称:松潘县十里回族乡大沟村区域环境综合治理项目
- 1.2.业主名称:松潘县十里回族乡人民政府
- 1.3.工程地址:松潘县十里回族乡大沟村区域

二、设计依据:

- 2.1.国家和西南地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准:
- 2.1.1.《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019);
- 2.1.2.《混凝土结构设计标准》(GB/T50010-2010);
- 2.1.3.《砌体结构设计规范》(GB50003-2011);
- 2.1.4.《建筑结构制图标准》〈GB50105-2010〉;
- 2.1.5.《环境景观-室外工程细部构造》15J012-1;
- 2.1.6.《环境景观-绿化种植设计》03J012-2;
- 2.1.7.《公园设计规范》(GB51192-2016)
- 2.1.8.《城市绿地设计规范》GB 50420-2007(2016年版)
- 2.1.9.《生活垃圾处理处置工程项目规范》GB55012-2021
- 2.1.10.《市容环卫工程项目规范》GB55013-2021
- 2.1.11.《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 2.1.12.景观工程设计制图规范与景观设计深度控制标准等。
- 2.1.13.《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2025年版);
- 2.1.14.《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)参照该规范;
- 2.1.15.《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);
- 2.1.16.《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010);
- 2.1.17.《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013);
- 2.1.18.《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015);
- 2.1.19.《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014);
- 2.1.20.《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015);
- 2.1.21.《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2025)等;
- 2.1.22.《建筑与市政无障碍通用规范》GB 55019-2021;
- 2.1.23.《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014;
- 2.1.24.《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021;
- 2.1.25.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021;
- 2.1.26.《城市道路绿化设计标准》CJJ/T75-2023;
- 2.1.27.现行其他的国家和地方的规范、标准。施工时,如有新的规范、规程颁布实施,则应按新的规范、规程执行。
- 2.2.双方签定的本工程设计合同。
- 三、设计范围及设计内容:
- 3.1本次项目设计包含:本次项目公共空间改造的主要内容为:地面改造、围墙刷漆、新建围栏、绿化补植等。
- 四、设计技术说明:
- 4.1.本工程设计中除标高以米(m)为单位外,其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.2.本工程设计中所指距地高度均指离地完成面的高度。
- 4.3.本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外,其余均体积为比。
- 五、竖向设计:
- 5.1.本工程标高系统按甲方提供的总平面绝对标高进行设计。
- 5.2.施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工前应对照相关专业施工图纸,粗略核实相应的场地标高,并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意,以便在施工前解决此类问题。
- 5.4.本工程竖向设计坡度均接下列坡度设计:
- 5.4.1.广场及庭院:如无特殊指明。坡向排水方向,坡度0.5%
- 5.4.2.道路横坡:如无特殊指明,坡向路沿,坡度1.0%
- 5.4.3.种植区:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度2.0%
- 六、室外工程材料及构造措施:
- 6.1.基础:所有建筑物或构筑物基础必需落在地基持力层上。地基与基础应保证具有足够的强度、刚度、满足稳定性和均匀沉降以及经济合理的基本要求,以保证建筑结构的安全和建筑(构筑)物的正常使用。当土层的承载力较低或虽然土层较好,但因上部荷载较大,必须对土层进行人工处理才足以承受上部荷载或当基础不能落在地基持力层上的处理措施如下:
- 6.1.1.除去非持力层上,采取换填土或换填砂石处理,换填时分层夯(压)密实,分层厚度≤30 cm压实系数≥93%,换填后地基土的承载力≥80 kpa以上。。
- 6.1.2.不能采取换填则经结构设计师根据现场实际作具体变更设计。
- 6.2.混凝土、砂浆等级详见各大详图。其中图中未注明混凝土、砂浆等级如下
- 6.2.1混凝土强度为C25(包括基础垫层)
- 6.2.2未注明混砂浆强度为M10
- 6.2.3.混凝土均采用预拌混凝土,砂浆均采用预拌砂浆。

6.3.钢筋:

- 6.3.1.Φ表示Ⅰ级钢筋。(Q235钢筋)直径不大于10mm;长度为6m~12m。
- 6.3.2.Φ表示Ⅱ级(带肋钢筋)钢筋,有螺旋形、人字形和月牙形三种,一般为Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级钢筋(HRB335、HRB400与HRB500)
- 6.3.3.图中未注明钢筋的锚固与搭接施工时详混凝土结构施工及验收规范。
- 6.4.钢筋保护层厚度:
- 6.4.1.钢筋混凝土基础受力钢筋的保护层:当有垫层时为40mm;无垫层时为70 mm。
- 6.4.2.板的混凝土强度等级≥C20时其钢筋保护层厚度取20mm。
- 6.4.3.砼强度≥C25,梁、柱的保护层为30mm。
- 6.4.4.纵向受力钢筋,其混凝土保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。
- 6.6.焊接:图中未注明型钢构架间的连接均采用焊接。焊接后应除去毛刺渣。打磨光滑,四角平整并矫正其焊接变形;本设计图纸所有外露方钢管端头均须焊钢板封口。焊条的选用如下:
- 6.5.1.E43型用于HPB300级钢筋与HPB300级钢筋间、HPB300级钢筋与HRB400级钢筋间的焊接。
- 6.5.2.E55型用于HRB400及其以上级钢筋间的焊接。
- 6.5.3.其它:根据构架的材质合理选用。
- 6.6.石材:
- 6.6.1.天然石材必须满足《天然石材产品放射防护分类标准》《GB6566-2001》中的A类标准。
- 6.6.2.本工程的铺装石材未明确长宽部份,应根据现场情况切割,尽可能保持较大面板尺寸;若未作特殊说明时平面与立面、立面与立面材料转角处均做45度碰角处理。

6.6.3.当采用水泥砂浆粘贴天然石材时,为避免石材表面出现水印或泛碱。应注意以下几点:

- 6.6.3.1.尽量选用碱金属氧化物含量低的水泥和不含可溶性盐的集料。
- 6.6.3.2.尽量不使用碱金属氧化物含量高的外加剂。
- 6.6.3.3.石材表面应磨光、打蜡,不使水分积滞。
- 6.6.3.4.铺贴前应先在石材背面和五个侧面涂刷有机硅类保护膜。阻塞碱金属水溶液进入石材内部。
- 6.6.3.5.宜选用高稳定性硅酸盐水泥,强度等级不小于42.5级,建议52.5级。
- 6.6.4.本工程所用装饰石材施工时均须提供样品,并经业主和景观设计师确认后方可施工。
- 6.6.5.石材需考虑色差问题,选择中尽量挑选色差小的材料,如果存在色差较大的情况,在铺装或贴面的过程中需要将材料的色差均匀化。不能出现色差很大的两块石材在相邻的位置。
- 6.6.6.本工程的铺装面接缝处未作说明均用于拌水泥砂浆扫(勾)缝。
- 6.6.7.石材凡为光面,可见面均为光面。凡为荔枝面,可见面均为荔枝面。
- 6.6.8.本工程所有立面石材(除干挂外),均采用18#钢丝加水泥砂浆的挂贴方式施工。
- 6.6.9.防滑等级和安全程度:出入口石材及所有铺装地面的防滑等级不应低于现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T 331规定的Bd、Bw级。屋顶花园铺装防滑等级达到现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JSGJ/T 331规定的Ad、Aw级。
- 6.7.木材:
- 6.7.1.本工程之木作除架空层木格栅外,均选用防腐木。所选防腐木木料不得有较大瑕疵,尽量避免在显眼处使用有节疤木料。
- 6.7.2.室外用材应达到3级规格材料要求。
- 6.7.3.须经阻燃处理应达到国家标准规定的B1级难燃等级。
- 6.7.4.木材的含水率≤12%。
- 6.7.5.木材要求做防腐处理应达到15年以上使用年限。
- 6.7.6.木材埋(接)地应做防腐处理(刷沥青)。
- 6.7.7.木制品应选用同一锯切方向的锯材。
- 6.7.8.木制品五金配件应作防锈处理,采用热镀锌钢、铜或不锈钢等。
- 6.7.9.本工程所用木材施工时均须提供样品经业主或设计师确认方可施工。
- 6.8.油漆与涂料:
- 6.8.1.油漆与涂料中有害物质含量指标必须符合国家标准。
- 6.8.2.本工程所用油漆与涂料必须符合室外用料要求。
- 6.8.3.本工程木制作油漆为硝基漆。施工时刷两遍底漆、两遍面漆。
- 6.8.4.本工程金属构件:清理金属面锈迹。刷红丹防锈漆三遍。刮腻子、磨光。金属调和底漆两遍。金属调和面漆两遍。
- 6.8.5.本工程所有涂料均为外墙专用涂料。施工时先满刮界面剂两遍,再刷(或喷)底漆两遍。最后刷面漆两遍。
- 6.9.砌体:
- 6.9.1.本图设计未注明砖砌体均为MU10290*190*90空心砖。M10水泥砂浆砌筑。
- 6.9.2.本图设计未注明砖砌体具体构造要求时均按西南图集05J701有关要求执行。

	市政行业乙级: A332015228 农林行业(农村综合开发生态工程)专业乙级: A332015228 建筑行业乙级: A332015229 风景园林工程设计专项乙级: A332015228	环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级: A332015228 房屋建筑工程监理乙级: E332015228 市政公用工程监理乙级: E332015228	建设单位 CLIENT	松潘县十里回族乡人民政府	审 定 APPROVED	余明强	项目负责 MASTER DES.	张 亮	校 对 CHECKED	张 亮	图纸名称 DRAWING TITLE	设计说明一	版 本 EDITION	A	设 计 号 DESIGN NO.	26JG-JCSC-3-1
			工程名称 PROJECT	松潘县十里回族乡大沟村区域环境综合治理项目	审 核 EXAMINED	余明强	专业负责 SPE. MANAGER	张 亮	设 计 DESIGNED	张 亮	图 别 DWG. TYPE	环境工程	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 纸 编 号 DRAWING NO.	S-LH-1.1