



<div></div> <div>建筑行业（建筑工程） 甲级 编号:A151031253 道路工程、桥梁工程、农业综合开发生态工程 乙级 编号:A251023904 城乡规划编制乙级 编号:[川]城规编(182019) 公司网址: <a href="https://www.zgsjjt.com.cn">https://www.zgsjjt.com.cn</a> 咨询电话: 400-606-3568</div>	<div></div> <div>中赣工程设计有限公司 ZhongGan Engineering Design Co., Ltd.</div>			业务号 Project No.	DQ2024051
				专 业 Discipline	结构
	建设单位 Client	喇嘛甸镇人民政府		设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目		图 号 Drawing No.	结施-01
	子项名称 Sub-Project	道路	图纸名称 Sheet Title	图 纸 目 录	日 期 Date
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工					

图 纸 目 录  
Drawing List

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
00	图纸目录	结施-01	A4	
01	工程量表	结施-02	A4	
02	设计说明	结施-03	A2	
03	道路平面图	结施-04	A2	
04	道路中线数据及逐桩坐标表	结施-05	A2	
05	横断结构图	结施-06	A2	
06	缘石安装图	结施-07	A2	
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				



建筑行业(建筑工程) 甲级 编号:A151031253  
道路工程、桥梁工程、农业综合开发生态工程  
乙级 编号:A251023904  
城乡规划编制乙级 编号:[川]城规编(182019)  
公司网址: <https://www.zgsjjt.com.cn>  
咨询电话: 400-606-3568



中赣工程设计有限公司

ZhongGan Engineering Design Co., Ltd.

业务号  
Project No.

DQ2024051

专 业  
Discipline

## 结构

设计阶段  
Stage

施工图

图号  
Drawing No.

结施-02



日期  
Date

2024.08

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

## 工 程 量 表

[illegible]

 <div>建筑行标《建筑工人》 号 编号: 1610102023 道路工程、桥梁工程、市政公用设施工程 城市规划设计中心 编号: 1710101001000191 公司网站: <a href="http://www.znjzjz.com.cn">http://www.znjzjz.com.cn</a> 咨询电话: 050-600-1058</div>	 <div>中赣工程设计有限公司 Zhongnan Engineering Design Co., Ltd.</div>			业务号 Project No.	DQ2024051	
	建设单位 Client	喇嘛甸镇人民政府		专业 Discipline	结构	
	项目名称 Project Name	喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目		设计阶段 Stage	施工图	
	子项名称 Sub-Project	道路	图纸名称 Sheet Title	设计说明	结施-03	
	此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工					日 期 Date

一. 设计依据:
1. 《喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目设计任务书》
2. 测绘公司提供的1:1000地形图
二. 设计规范:
1. 《城市道路工程设计规范》（CJJ35. 2012）（2016版）
2. 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
3. 《黑龙江省市政及园林绿化工程消耗量定额》（HLJD-SY-2010）
4. 《城市居住区规划设计规范》（GB 50180-93）
5. 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
6. 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）
5. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
8. 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
9. 《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）
10. 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
三. 主要技术指标:
1. 道路等级: 参考城市支路(城郊通村路)
四. 平面设计:
本设计为喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目，根据建设单位要求对部分现状水泥混凝土路面加铺沥青混凝土（在原水泥路面标高基础上加铺），同时新建部分荷兰砖上车铺装。
五. 结构设计:
1. 沥青混凝土加铺结构:5cm中粒式改性(SBS)沥青混凝土(AC-16)/粘层沥青(0. 5千克/平方米)/7cm粗粒式沥青混凝土(AC-25)/2cm改性沥青应力吸收层/粘层沥青(1. 0千克/平方米)/清扫原水泥混凝土路面。
2. 新建上车铺装结构:8cm彩色荷兰砖(10×20×8cm)/3cm1:3水泥干拌砂/15cm水泥混凝土(C20)/30cm水泥粉煤灰土(水泥:粉煤灰:土=6:19:75分两层施工)/碾压路床(重型击实压实度≥94%)。
所有材料比为重量比。水泥:粉煤灰:土(水泥:粉煤灰:土=6:19:75)采用厂拌。

3. 细集料
砂:砂质量应质地坚硬、耐久、洁净、干燥、无风化、无杂质，并符合下表的技术要求:

砂质量技术要求					
项目	细度模数	含泥量 (按质量计%)	轻物质 (按质量计%)	硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)	有机物含量 (比色法)
技术要求	2. 0-3. 5	<1. 0	<8	<1. 0	合格

4. 水
清洗集料、拌和混凝土及养生所用的水，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等。饮用水一般均适用于混凝土，非饮用水经化验符合下列要求时也可适用:
4. 1 硫酸盐含量（按SO42—计算）小于0. 0027mg/mm3;
4. 2 含盐量不得超过0. 005mg/mm3;
4. 3 PH值不得小于4;
4. 4 含盐量不得超过0. 005mg/mm3。
5. 外加剂
水泥混凝土路面需加入引气剂，引气剂的技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表3. 6. 1中的有关规定执行。

七. 施工注意事项:
1. 水泥混凝土路面施工注意事项:
1. 1 水泥混凝土路面采用集中拌和站拌和，汽车运输、人工和摊铺机一次摊铺，切缝机切缝、人工或拉毛机拉毛，洒水养生法施工。
1. 2 水泥混凝土路面应严格控制材料配合比及水泥用量，以减少收缩裂缝，严禁水泥混凝土路面掺用粉煤灰等影响工程质量的添加料和外加剂。混合料应具有良好的流动性和保水性，水泥混凝土运输必须严密，以免水泥浆流失。
1. 3 水泥混凝土路面采用引气混凝土，使用的引气剂类型及掺量由试验确定，含气量为5％，混凝土抗冻标号为F250。最大水灰比满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表4. 2. 4的要求。
1. 4 水泥混凝土路面各种接缝和钢筋必须按设计布设，横向接缝必须按时切割，以防缩裂。
1. 5 填缝时要求缝内清洁、干燥、无杂物。
1. 6 水泥混凝土塌落度不大于30mm。
1. 7 施工中应严格按照现行的《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）等有关规程规范中所规定的施工工艺及质量验收标准进行施工。

六. 沥青混凝土路面用材料要求:
1. 沥青材料要求
面层沥青采用SBS改性沥青达到 I -B的技术要求。

改性沥青技术指标		
指标	单位	SBS( I -B)
针入度（25℃, 5s, 100g)	0. 1mm	80～100
延度5℃, 5cm/min不小于	cm	40
软化点TR&B, 不小于	℃	50
运动粘度135℃, 不小于	Pa. s	3
闪点, 不小于	℃	230
溶解度, 不小于	%	99
弹性恢复25℃, 不小于	%	60
离析软化点，不大于	℃	2. 5
TFOT后残留物		
质量变化, 不大于	%	±1
针入度比25℃, 不小于	%	55
延度5℃，不小于	cm	25

基质沥青技术指标		
指标	单位	90号A
针入度（25℃, 5s, 100g)	0. 1mm	80～100
针入度PI		-1. 5～+1. 0
软化点TR&B, 不小于	℃	44
60℃运动粘度, 不小于	Pa. s	140
10℃延度，不小于	cm	20
15℃延度，不小于	cm	100
蜡含量（蒸馏法），不大于	%	2. 2
闪点, 不小于	℃	245
溶解度，不小于	%	99. 5
TFOT后残留物		
质量变化, 不大于	%	±0. 8
针入度比25℃, 不小于	%	57
延度10℃，不小于	cm	8

2. 路面用碎石
沥青混凝土路面所用骨料碎石应具备良好的抗压、抗磨耗性能，并选用锤式破碎机生产的机轧碎石，以保证骨料技术品质；集料整体应干燥、洁净、无风化、无杂质，其技术要求见下表。

沥青面层用粗集料质量技术要求										
指标	压碎值 ≥ (%)	洛杉矶磨 耗损失 ≥ (%)	视密度 (t/m3)	吸水率 ≥ (%)	对沥青的 粘附性 ≥	坚固性 ≥ (%)	针片状颗粒 含量 ≥ (%)	水洗法 0.075mm 颗粒含量 ≥ (%)	软石含量 ≥ (%)	石料磨光值 ≥
表面层	26	28	2.6	2	4级	12	15	1	3	40
其他层	28	30	2.5	3	4级	12	18	1	5	40

2. 沥青混凝土路面施工注意事项:
2. 1 必须把好原材料的质量关，特别注意粗细集料和填料的质量，对不合格矿料不准运进拌和厂。
2. 2 必须进行完善的沥青混凝土配合比设计，包括马歇尔试验设计、浸水马歇尔试验残留稳定度检验和车辙试验抗车辙能力检验。
2. 3 严格掌握沥青和集料的加热温度以及沥青混合料的出厂温度。集料温度应比沥青高10℃～20℃，热混合料成品在贮料仓储存后，其温度下降不应超过10℃，贮料仓的储料时间不得超过72h。
2. 4 运料汽车应有篷布覆盖设施，以便保温、防雨或避免污染环境，用机械摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。
2. 5 摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压实成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。为避免碾压时混合料推移产生拥包，碾压时应将驱动轮朝向摊铺机；碾压路线及方向不应突然改变；压路机启动、停止必须减速缓行。对压路机无法压实的死角、边缘、接头等，应采用小型振动压路机或手扶振动夯趁热压实。压路机折回不应处在同一横断面上。在当天碾压的尚未冷却的沥青混凝土层面上，不得停放压路机或其他车辆，并防止矿料、油料和杂物散落在沥青层面上。
2. 6 沥青混合料温度不低于110℃～130℃，用两台以上的摊铺机连续均匀摊铺；2～3台压路机碾压，碾压完成温度不低于65℃，分初压、复压和终压三阶段，雾状喷水防粘轮。
2. 7 施工中应严格按照现行的《公路沥青混凝土路面施工技术规范》（JTGf40-2004）等有关规程规范中所规定的施工工艺及质量验收标准进行施工。
3. 施工过程中如有问题要及时与设计人员联系。

4. 路面用砂

沥青混凝土路面所用砂应具备一定的棱角性、洁净、无风化、无杂质,符合规定级配。

5. 矿粉材料要求

矿粉选用石灰岩磨制的石粉,其亲水系数应小于1,含水量不大于1%,视密度不小于2.5t/m3,粒径<0.6mm且其中<0.074mm颗粒含量<75%。

6. 路面抗滑性能指标

路面摩擦系数、路面宏观构造深度及横向力系数(或摆值)应符合下表规定的竣工验收值的要求。

抗滑标准表	
竣工验收值	
横向力系数SFC60	构造深度TD(mm)
≥50	≥0.50

7. 沥青混合料主要试验指标

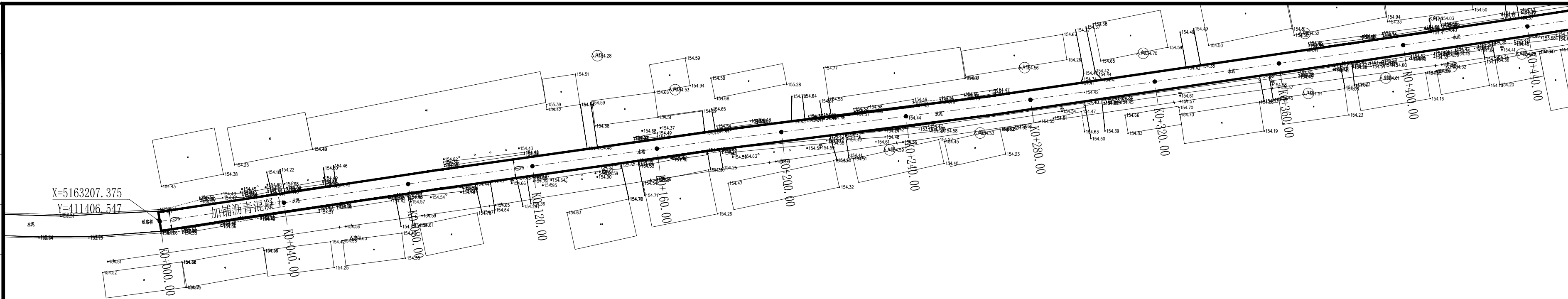
沥青混合料马歇尔试验技术指标按炎热区重载交通;设计孔隙率按照5%进行控制。动稳定度水稳定性、低温、渗水检验指标如下表所示。

沥青混合料主要试验指标		
实验品种	改性沥青混合料	普通沥青混合料
	车辙试验稳定度 (次/mm)	≥2400
浸水马歇尔试验残留稳定度 (%)	≥85	≥80
冻融劈裂试验的残留强度比 (%)	≥80	≥75
低温弯曲试验破坏应变 (μ ε)	≥2800	≥2300
浸水系数 (ml/min)	≤120	≤120








七. 水泥路面用材料规格及质量要求:
1. 水泥
路面用水泥采用42. 5级普通硅酸盐水泥，水泥用量320Kg/m³，其物理性质和化学性质成份符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表3. 1. 3-4中的规定。
2. 粗集料
碎石：要求具有良好的颗粒形状，以接近立方体和多棱角为宜，路面碎石应质地坚硬、耐久、洁净。碎石等级、强度、岩性要求如下:

碎石质量技术要求							
项目	石料等级	碎石压碎指标 (%)	坚固性 (按质量损失计%)	针片状颗粒含量 (按质量计%)	硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)	有机物含量 (比色法)	含泥量 (按质量计%)
技术要求	II级	<15	<8	<15	<1.0	合格	<1.0

放二	合 答	建 筑	强 电	给 排 水	动 力
维 码	Confirmed by	Architecture	Electricity	Plumbing	Power
		结 构	弱 电	暖 通	景 观
		Structure	ELV	IMC	Landscape



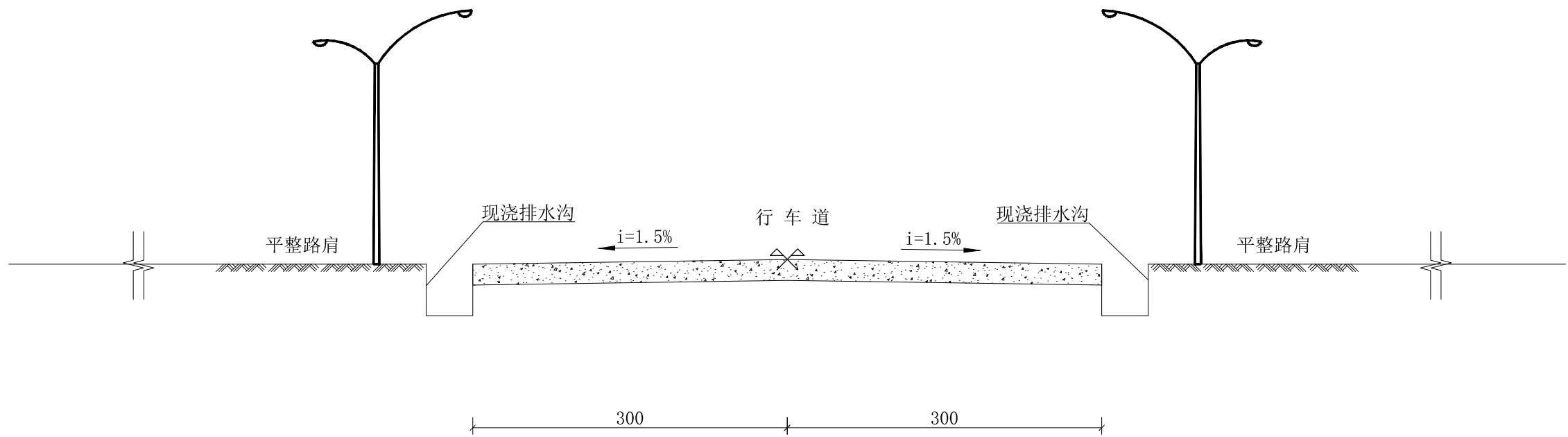
- 说明:
1. 本图尺寸均以米计, 比例为1:1000。
  2. 图中坐标系为2000国家大地坐标系。高程采用85年国家高程基准。
  3. 粗实线围合部分为改造道路部分(加铺沥青及新建上车铺装)。
  4. 改造道路应与已建道路顺接。
  5. 每个停车位尺寸均为3×6米。
  6. 修建停车位需要拆除彩钢板围栏95米。

注册执业证书 Professional Registration			
姓 名 Name			
注册证书编号 Certificate Registration No.			
注册印章号 Professional Registration No.			
			
中赣工程设计有限公司 ZhongGan Engineering Design Co., Ltd.			
建筑行业（建筑工程） 甲级 编号：A151031253 道路工程、桥梁工程、农业综合开发生态工程 乙级 编号：A251023901 城乡规划编制乙级 编号：[川]城规编（182019） 公司网址：https://www.zgsjzt.com.cn 咨询电话：400-606-3568			
建设单位 Client  喇嘛甸镇人民政府			
项目名称 Project Name  喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目			
子项名称 Sub-Project		道路	
项目编号 Project No.		DQ2024051	
职 责 Responsibility		姓 名 Name	签 字 Signature
审 定 Approved by		杨 晨	
审 核 Reviewed by		颜志勇	
项目负责人 Principal in charge		宋 治	
专业负责人 Principal Responsible		赵士永	
校 核 Checked by		涂仁勇	
设 计 Designed by		黄章平	
图纸名称 Sheet Title  道路平面图			
专 业 Discipline	结 构	设计阶段 Stage	施工图
图纸编号 Sheet No.	结施-04	版本号 Rev.	A
出图日期 Date	2024.08	出图比例 Scale	1:1000
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			

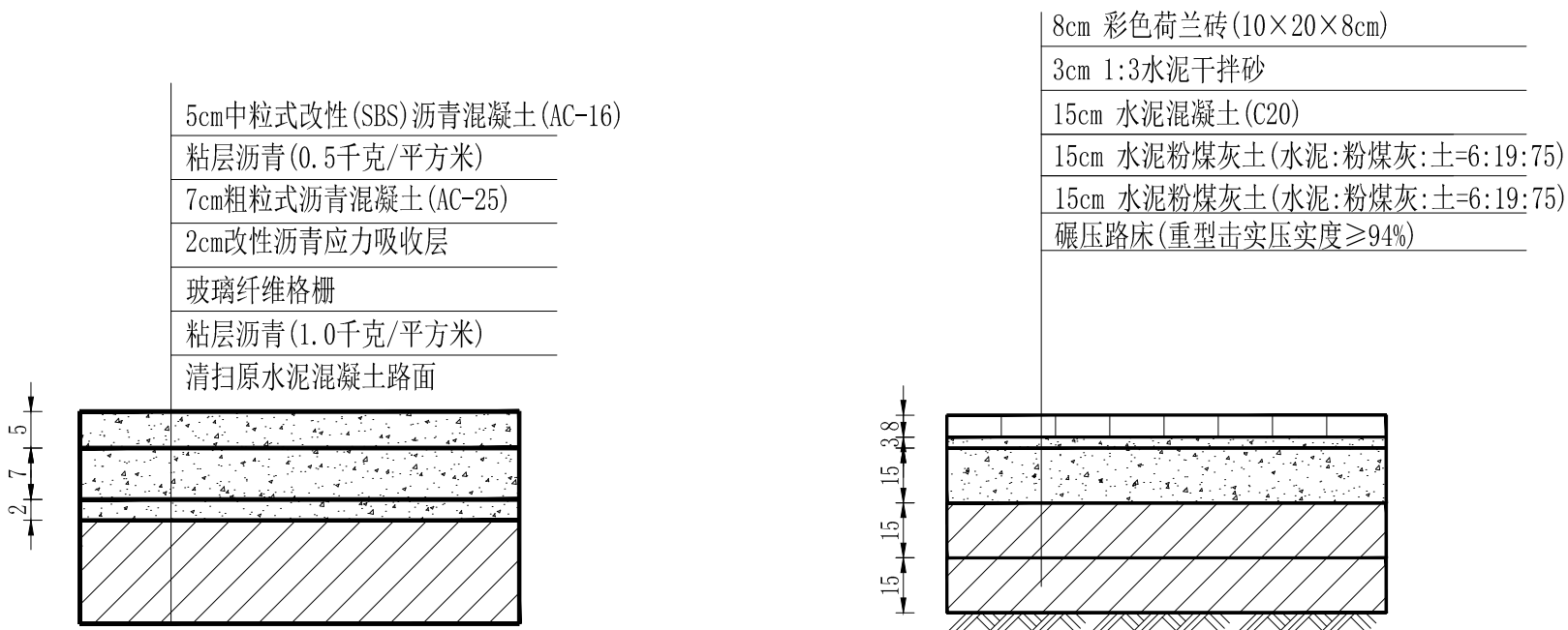




放二	会	建	强	绘	动		
置	审	筑	电	排	力		
码	核	构	弱	水	Power		
	定	结	电	通	景		
	由	构	弱	通	观		
	于	造	ELV	ELV	Landscape		



道路横断图 1:50










沥青混凝土加铺结构图 1:10

新建上车铺装结构 1:10

说明:

1. 图中尺寸均以厘米计，材料配合比为重量比。
2. 道路施工前应先将旧路面清扫干净，除去灰尘及杂物，对原有路面病害做适当处理。
3. 改性沥青应力吸收层摊铺厚度为2.0cm，改性沥青应力吸收层采用厂拌，应力吸收层改性沥青SBS沥青改性剂掺量不小于8%。面层沥青混凝土沥青采用SBS改性剂，掺量为4%。沥青含0.3%剥离剂。
4. 改性沥青应力吸收层集料规格为0.075~9.5mm。
5. 改性沥青应力吸收层在摊铺前要洒一层1.0kg/m<sup>2</sup>的热沥青粘层，并在其上撒3~5mm的预拌碎石。
6. 粘层沥青用乳化沥青，两层粘层洒布数量分别为0.5kg/m<sup>2</sup>、1.0kg/m<sup>2</sup>。采用中、慢凝液体乳化沥青。
7. 基层材料必须满足《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)相关要求。基层施工依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)，路面施工依据《公路水泥混凝土路面施工细则》(CTJ/T F30-2014)。
8. 改造道路与相接道路及各种检查井应保证顶面一平。
9. 沥青混凝土加铺路面各结构层宽度相同，新建上车铺装结构水泥粉煤灰土的宽度比水泥混凝土土层宽出30cm，C20素混凝土的宽度与彩色荷兰砖宽度相同。
10. 所有材料比为重量比。水泥粉煤灰土(水泥:粉煤灰:土=6:19:75)采用厂拌，7天无侧限抗压强度为1.5Mpa，压实度应大于等于97%。
11. 荷兰砖采用素混凝土预制，表面须防滑。荷兰砖颜色可根据甲方要求进行变换。
12. 荷兰砖采用N-C-80-Cc40-GB28635-2012标准；尺寸为10×20×8cm；抗冻等级D50，强度损失率≤20%；磨坑长度≤32mm，耐磨度≥1.9。
13. 玻纤格栅
- 1)、接触自粘式玻纤格栅时，工人必须戴手套。
- 2)、当自粘式玻纤格栅铺过路标障碍物时，须用刀切断妨碍此位置的土工格栅。
- 3)、铺设自粘式玻纤格栅时不允许出褶，因此在铺设过程中，必须有足够的拉力。
- 4)、端重叠部分搭接75-150毫米，确保重叠部分顺着铺设方向。
- 5)、两侧重叠部分搭接 25-50 毫米。
- 6)、铺设并碾压后，只允许施工车辆或紧急车辆在其上行走，但应保证不因车辆的转弯或刹车对土工格栅造成破坏。
- 7)、已铺设的土工格栅的路面，必须当日完成铺设沥青混合料的工作，面层沥青最小厚度应大于40毫米。
- 8)、铺设方法：(1)机械铺设 将整卷土工格栅装在拖拉机前的放卷架上，注意其粘性面向下。使拖拉机向前走，保证土工格栅平直地粘在路面上。用胶轮的轻型压路机碾压1-2遍。摊铺沥青混合料路面。(2)人工铺设 将整卷土工格栅放在卡车后或手推车的放卷架上，注意其粘性面向下。确保放卷轴已锁定，布卷不致自由松动。当卡车(或手推车)慢慢向前走时，应踩住格栅一端。如格栅有松弛时，即时调整以防皱折。用胶轮的轻型压路机碾压1-2遍，激活格栅背胶即可摊铺沥青路面。
14. 渣土废弃物运距为5km。

注册执业证书 Professional Registration			
姓 名 Name			
注册证书编号 Certificate Registration No.			
注册印章号 Professional Registration No.			
<div></div> <div>中赣工程设计有限公司 ZhongGan Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程） 甲级 编号:A151031253 道路工程、桥梁工程、农业综合开发生态工程 乙级 编号:A251023904 城乡规划编制乙级 编号: [川]城规编(182019) 公司网址: <a href="https://www.zgsjzt.com.cn">https://www.zgsjzt.com.cn</a> 咨询电话: 400-606-3568</div>			
建设单位 Client  喇嘛甸镇人民政府			
项目名称 Project Name  喇嘛甸镇宏伟村六电道路维修项目			
子项名称 Sub-Project		道路	
项目编号 Project No.		DQ2024051	
职 责 Responsibility		姓 名 Name	签 字 Signature
审 定 Approved by		杨 晨	
审 核 Reviewed by		颜志勇	
项目负责人 Principal in charge		宋 治	
专业负责人 Discipline Responsible		赵士永	
校 核 Checked by		涂仁勇	
设 计 Designed by		黄章平	
图纸名称 Sheet Title  横断结构图			
专 业 Discipline	结 构	设计阶段 Stage	施 工 图
图纸编号 Sheet No.	结施-06	版 本 号 Rev.	A
出图日期 Date	2024. 08	出图比例 Scale	见 图
执业签章 Registration Stamp			
出图签章 Release Stamp			
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			





<div></div> <div>建筑行业（建筑工程） 甲级 编号:A151031253 道路工程、桥梁工程、农业综合开发生态工程 乙级 编号:A251023904 城乡规划编制乙级 编号:[川]城规编(182019) 公司网址: <a href="https://www.zgsjzt.com.cn">https://www.zgsjzt.com.cn</a> 咨询电话: 400-606-3568</div>	<div></div> <div>中赣工程设计有限公司 ZhongGan Engineering Design Co., Ltd.</div>			业务号 Project No.	DQ2023051
				专 业 Discipline	给排水
	建设单位 Client	喇嘛甸镇人民政府		设计阶段 Stage	施工图
	工程名称 Project Name	喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目		图 号 Drawing No.	水施-01
	子项名称 Sub-Project	给排水	图纸名称 Sheet Title	图纸目录	
日期 Date					2024.08
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审图部门审查合格盖章后方可施工					

图 纸 目 录  
Drawing List

序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
00	图纸目录	水施-01	A4	
01	工程量表	水施-02	A4	
02	排水沟平面图	水施-03	A2	
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				



建筑行业（建筑工程） 甲级 编号：A151031253  
道路工程、桥梁工程、农业综合开发生态工程  
乙级 编号：A251023904  
城乡规划编制乙级 编号：[川]城规编(182019)  
公司网址：<https://www.zgsjjt.com.cn>  
咨询电话：400-606-3568



中赣工程设计有限公司

ZhongGan Engineering Design Co., Ltd.

业务号  
Project No.

DQ2023051

专 业  
Discipline

给排水

设计阶段  
Stage

施工图

图 号	Drawing No.
-----	-------------

水施-02

日期  
Date

2024.08

建设单位  
Client

喇嘛甸镇人民政府

工程名称

喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目

子项名称  
Sub-Pro

给排水

图纸名称

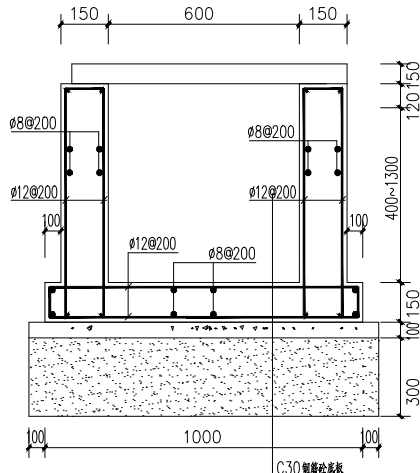
Sheet Title

工程量表

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

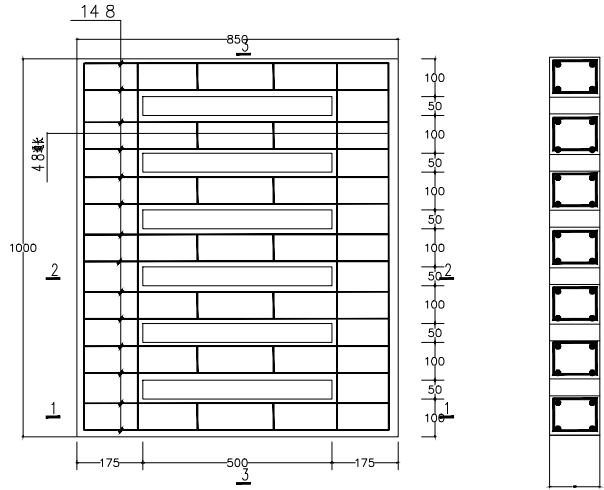
工 程 量 表

[illegible]



排水沟结构图

- 说明:
1. 排水沟每30米设伸缩缝一道, 缝宽30mm, 填塞苯板。
  2. 排水沟及排水盖板采用钢筋混凝土C30. 钢筋保护层40mm.
  3. 内壁及底面抹20mm1: 3防水砂浆。
  4. 采用成品混预制凝土排水沟盖板, 做法见详图。



排水沟盖板图



图例:

- 新建排水沟
- H 排水沟盖板顶标高
- a 排水沟沟底标高

### 钢筋混凝土排水沟平面图 1:1000

- 说明:
- 1、新建钢筋混凝土排水沟, 与原有排水沟顺接。新建排水沟设计原则盖板标高低于就近房屋散水, 便于排水。
  - 2、施工期间需要重新符合高程, 便于排水, 本次设计的排水沟顶板可过汽车。
  - 3、图纸路口表面有铺装无结构层及钢筋混凝土管, 挖土考虑表面铺装层, 拆除DN500混凝土过水涵管159.5米。
  - 4、渣土废弃物运距为5km。
  - 5、原有排水泵站内增加2台排水泵, 参数详见料表, 其他附件等由使用单位负责安装调试, 安装位置建设方自定。

注册执业证书  
Professional Registration

姓名 Name	颜志勇
注册证书编号 Certificate Registration No.	S225103580
注册印章号 Professional Registration No.	5102390-S010

**中赣工程设计有限公司**  
Zhongguan Engineering Design Co., Ltd.  
建筑行业(建筑工程) 甲级 编号:A151001253  
建筑工程(建筑工程) 乙级 编号:A251022904  
城乡规划编制乙级 编号:[L]川城规编(182019)  
公司网址: <https://www.zgqjzt.com.cn>  
咨询电话: 400-606-3568

建设单位  
Client

喇嘛甸镇人民政府

项目名称  
Project Name

喇嘛甸镇宏伟村六屯道路维修项目

子项名称 Sub-Project	给排水	
项目编号 Project No.	DQ2024051	
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
审定 Approved by	高建锋	
审核 Reviewed by	魏阳	
项目负责人 Principal in charge	宋治	
专业负责人 Responsible	魏阳	
校核 Checked by	周钰娜	
设计 Designed by	孙淑玮	

图纸名称  
Sheet Title

排水沟平面图

专业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
图纸编号 Sheet No.	水施-03	版本号 Rev.	A
出图日期 Date	2024.08	出图比例 Scale	1:1000

执业签章  
Registration Stamp

出图签章  
Release Stamp

此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章  
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工