永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目

施工图



中唐工程设计有限公司

ZHONG TANG GONG CHENG SHE JI YOU XIAN GONG SI

二〇二六年七月

图 纸 目 录

序号	专业	图号	图 纸 名 称	自然图幅	折合A_1	备注
1		目录	图纸目录	A3		
2		S-01	道路设计与施工说明一	A3		
3		S-02	道路设计与施工说明二	A3		
4		S-03	护岸护坡修复平面图	A3		
5		S-04	护岸护坡修复断面详图一	A3		
6		S-05	护岸护坡修复断面详图二	A3		
7		S-06	护岸护坡修复断面详图三	A3		
8		S-07	护岸护坡修复断面详图四	A3		
9		S-08	产业道路1平面图	A3		
10		S-09	产业道路1大样图	A3		
11		S-10	产业道路2平面图	A3		
12		S-11	产业道路2大样图	A3		
13		S-12	村内巷道扩建道路平面图	A3		
14		S-13	村内巷道扩建道路大样图	A3		

中唐工程设计有限公司
CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计证书号：

建筑工程：甲级 A151025723　市政乙级：A251025720
风景园林工程设计：甲级A151025723　电力乙级：A251025720
公路行业：专业乙级A251025723　规划乙级：[川]城规编（162002）号
水利行业：专业乙级A251025723　测绘乙级：乙测资字51508045

建设单位：永福县罗锦镇人民政府

工程名称：永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目

图名：	目录		
工程编号		设计阶段	施工图
比 例	1:100	图 号	目录-01
日 期	2026.05	版 别	

图 纸 目 录

序号	专业	图号	图 纸 名 称	自然图幅	折合A_1	备注
22				A3		
23				A3		
24				A3		
25				A3		
26				A3		
27				A3		
28				A3		
29				A3		
30				A3		
31				A3		
32				A3		
33				A3		

中唐工程设计有限公司
CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计证书号：

建筑工程：甲级 A151025723　市政乙级：A251025720
风景园林工程设计：甲级A151025723　电力乙级：A251025720
公路行业：专业乙级A251025723　规划乙级：[川]城规编（162002）号
水利行业：专业乙级A251025723　测绘乙级：乙测资字51508045

建设单位：永福县罗锦镇人民政府

工程名称：永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目

图名：	目录		
工程编号		设计阶段	施工图
比 例	1:100	图 号	目录-01
日 期	2026.06	版 别	

道路设计与施工说明一

第一部分.设计依据

1.建设单位设计委托书。

2.现场实测道路资料

第二部分.设计采用的规范

1.《农村公路建设标准指导意见》(2004)

2.《公路水泥混凝土路面设计规范》(2011)

3.《公路工程技术标准》(JTG B01-2003)

4.《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2003)

5.相关国家及地方建设标准及规范。

第三部分.主要技术标准

1.道路等级:屯级道路

2.设计车速:30km/h。

3.道路设计荷载:标准轴载BZZ-20kN

4.路面结构:刚性路面结构,采用 C25 混凝土面层

5.道路纵横坡:采用根据原有路基放坡。

第四部分.工程概况

项目名称:永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目。

项目地点:永福县罗锦镇江月村,项目地距离永福县25km。

第五部分.详细设计

一.平面设计

1.屯道主要道路长,路基和路面宽度详示意图。

2.错车道位置根据业主和村委意见现场定,道路岔路处按详图加宽。

3.平面转弯半径不少于9米。

4.设计路面宽度0.5-3.5米,由于施工场地为村屯道路,施工场地情况比较特殊,实施道路路面宽度不一定满足设计宽度,施工时应根据道路实际情况,宽度适当减少,长度适当增加,施工总工程量不应少于设计总工程量。

二.纵横断面设计原则

1.结合地形及原有路基放坡(最大纵坡小于等于10%),尽量减少填挖方数量,节省工程造价;

2.满足道路排水及防、排洪要求;

3.满足道路本身相应的技术标准;

4.充分满足两侧景观要求;

5.满足敷设各种地下管线的要求。

三.土方设计

无。

四.路基、路面结构设计

道路结构层:道路面层采用C25水泥砼路面厚18cm。其结构组合详见图纸。

路床:根据道路路基情况,路基整修后采用人工碾压密实。

路基:1、路基土方;

(1)路基根据现状进行开挖。

(2)若路基开挖后局部出现影响路基强度和稳定度的地面水和地下水,必须结合附近具体情综合考虑,采取拦截或排出路基以外的措施。本期工程如有不良地段,主要以淤泥、回填杂土为主,由于淤泥、回填杂土范围不大,深度较浅,均采用清除换土的方法进行。

2、路基压实度

路基压实度采用轻型压实标准控制,土方要求分层碾压,按道路路基施工规范要求进行施工。填方路段路面底面以下0~80厘米深度范围内压实度大于93%,80~150厘度范围内压实度大于90%,150厘米以下深度范围内压实度大于90%,挖方路段路面底米深面以下0~30厘米深度范围内压实度大于93%,填方高度小于80厘米或不填不挖路段,路面底面以下0~30厘米深度范围内压实度大于93%。

路面抗滑性能:水泥混凝土路面抗滑性能在质量验收时,水泥混凝土面层的表面构造深度要求(mm)

道路等级	次干路、支路
一般路段	0.5-0.9
特殊路段	0.6-1.0

注:对主干路特殊路段系指立交、平交或变速车道等处,对于次干路、支路特殊路段系指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近

五.纵横缝

为了防止面层因温度系数变化,砼干缩以及土基不均匀沉陷而产生不规则断裂,水泥砼路面设置了纵横缝。

横缝——每隔100米的间距做一道胀缝,其宽度为20毫米,深度与面板同厚,缝中填以沥青玛蹄脂4厘米,除胀缝外,每隔5米的间距再设置一道横缝,其宽度为5毫米,深度为4厘米,并填以沥青玛蹄脂,横缝中的胀缝与缩缝保持平行。纵缝机动车道按4米宽设置,做成缩缝形式,缝内填以沥青玛蹄脂。在施工过程中的施工缝必须设在横缝处,处理方法同该处的横缝设计。

第六部分.施工要求

一.路基施工

1.路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等,会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。路基开挖不得乱挖、超挖,开挖中发现有未曾查明的地下管涵时,应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护,确保建(构)筑物及施工安全。

2.路基土方施工前必须作好排水工作,排除路基范围内的地表积水。

3.填方路基施工时根据路基情况,在道路基层施工时补平路面。

4.路基挖填土方应尽量避免雨季施工,施工过程中如遇雨天,应停止进行。

5.水文地质不良路段,应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图名	道路设计与施工说明一	项目负责人		审定人		图号	S-01	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日期	2026.08	施工图设计

道路设计与施工说明二

二.路面施工

1、材料规格：

(1)水泥：采用硅酸盐水泥 PO 42.5Mpa（袋装）。

(2)砂：采用机制砂，应洁净、坚硬、符合级配规定、细度模数在 2.5 以上的中砂，其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。

(3) 碎石：混凝土板用的碎石，应质地坚硬，并应符合规定级配，最大粒径不应超过30mm。

2、路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。

3、在邻近结构物处、弯道及纵坡改变处均应设置胀缝。纵横缝设置见《水泥砼面板构造图》。

4、路面抗滑标准为：竣工验收时的摆式仪测定值F0>45，构造深度TD=0.2~0.4mm，石料磨光值PSV≥35。

四.其他注意事项

1.施工时应严格按照图纸施工，如发现问题应及时与设计单位联系。所有施工过程必须严格按照有关道路施工及验收规范、规程执行。

2.已做竖向设计的交叉口，标高按交叉口竖向设计图施工，未做竖向设计的交叉口，在考虑汽车行驶及路面排水要求基础上，与现有路面顺接。

3.道路弯道曲度根据原道路路基施工,过弯应平顺。

4.岔路口处设置按照详图施工，如场地条件限制，可根据实际调整。

5.改建道路新增砼路面与原砼路面交界处,应根据实际情况放坡找平原砼路面.

6.每道工序完成后,必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

7.本说明未尽事宜,按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。

五、其他说明

深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于以工代赈工作的重要指示精神，严格按照《国家以工代赈管理办法》《全国“十四五”以工代赈工作方案》《关于进一步坚守“赈”的初心充分发挥以工代赈政策功能的意见》及中央预算内投资管理有关规定，深刻把握以工代赈“工程是手段、赈济是目的”“项目建设是平台载体、就业增收是根本目标”的政策内涵。

1、依据：《国家以工代赈管理办法》（2023 年）；

《全国“十四五”以工代赈工作方案》；

《国家发展和改革委员会关于开展 2022 年以工代赈巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴赈济模式创新拓展工作的通知》（2022 年）；

《2022 年以工代赈赈济模式创新拓展工作方案》；

《国家发展改革委关于提前下达 2023 年部分中央财政以工代赈任务计划的通知》（发改振兴〔2022〕1815 号）；

《国家发展改革委关于进一步坚守“赈”的初心充分发挥以工代赈政策功能的意见》（发改振兴〔2021〕1852 号）；

《关于在农业农村基础设施建设领域积极推广以工代赈方式的意见》（发改振兴〔2020〕1675 号）；

《国家发展改革委关于下达以工代赈示范工程专项2023年第一批中央预算内投资计划的通知》（发改投资〔2023〕498号）；

《广西壮族自治区发展和改革委员会关于下达以工代赈示范工程专项2023年第一批中央预算内投资计划的通知》（桂发改投资〔2023〕379 号）；

2、本项目为2026年以工代赈项目；

3、本项目采用赈济模式：“公益性”基础设施建设+劳务报酬发放+就业技能培训+公益性岗位设置”的模式。

4、本项目施工按照“能用人工的尽量不用机械、能用当地群众的尽量不用专业队伍”原则实施。水渠土石方开挖、土石方弃运、回填土压实、混凝土搅拌、支模、浇筑混凝土、拆模、养护、混凝土运输...等等施工工序均采用人工。

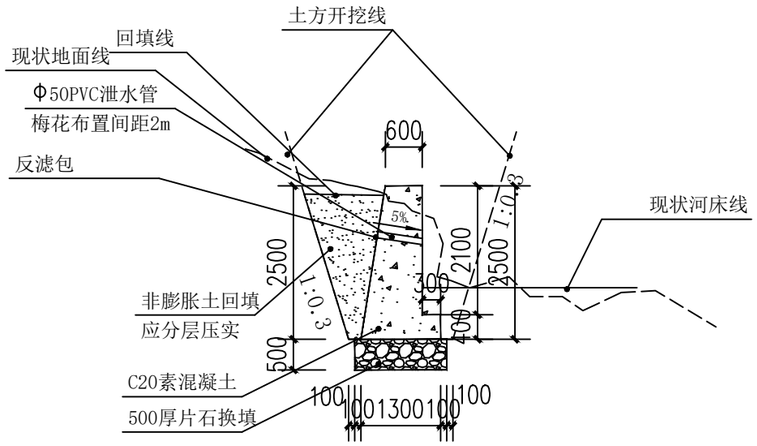
中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	道路设计与施工说明二	项目负责人		审定人		图 号	S-02	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计

护岸护坡修复平面图

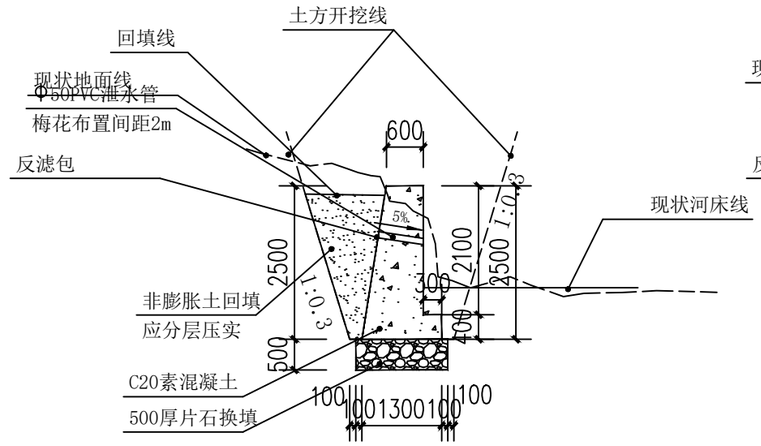
注明:经现场勘查，本护坡挡墙两侧为河堤、农田，周边只有一条主路经过，需要进行材料二次运输，平均运距为100米。

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	护岸护坡修复平面图	项目负责人		审定人		图 号	S-03	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



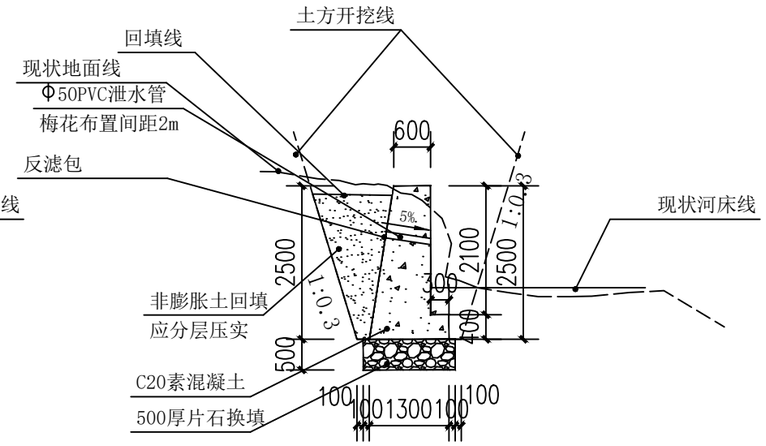
0+000 1:100

护岸护坡修复断面详图



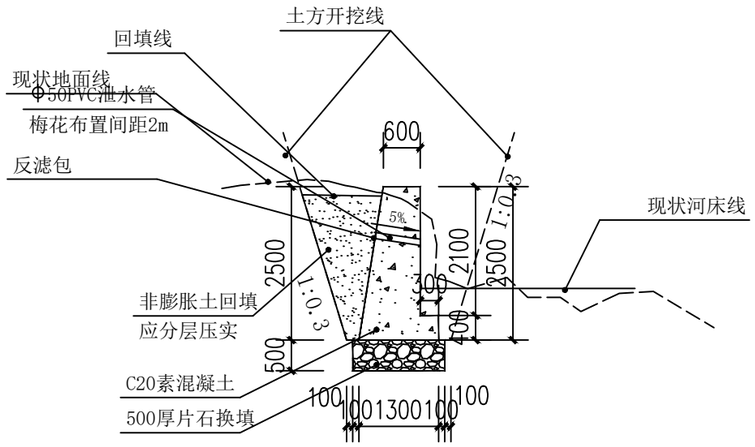
0+050 1:100

护岸护坡修复断面详图



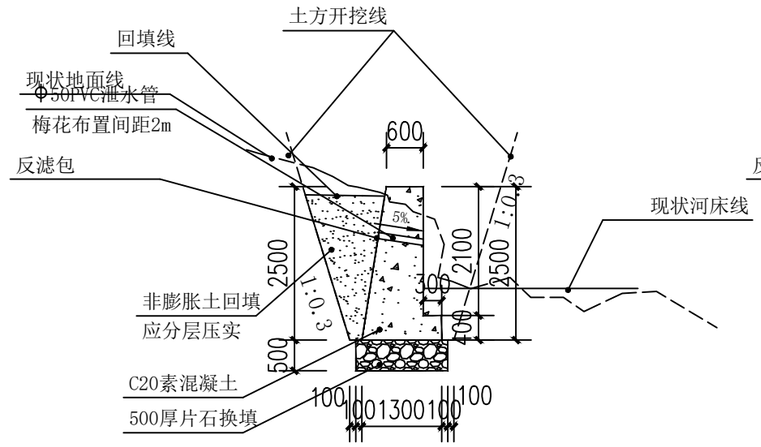
0+100 1:100

护岸护坡修复断面详图



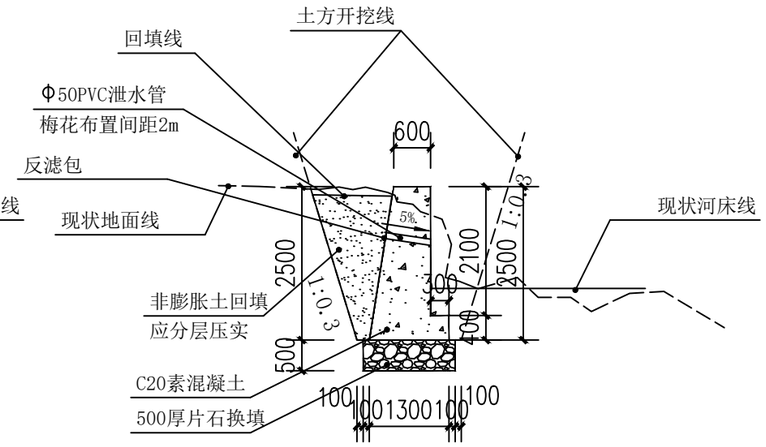
0+150 1:100

护岸护坡修复断面详图



0+200 1:100

护岸护坡修复断面详图



0+250 1:100

护岸护坡修复断面详图

注明：

1、材料:C20素混凝土。

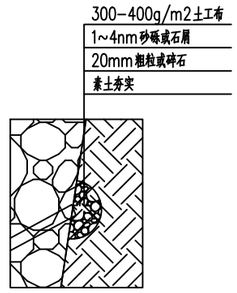
2、伸缩缝每隔10~15m和转角部位设一条,缝宽20mm，用沥青木板填缝,深度不小于150mm。

3、挡墙基础持力层为粉质黏土,要求其设计地基承载力特征值为fak>180kPa。要求基础应进入实土不小于300mm。
超深部分小于0.5m采用C15混凝土回填,每边比基础宽出300mm超深大于0.5m时,通知设计复核修改。

4、泄水孔:孔径50mm.间距为2.0米,按梅花形布置;泄水孔向外斜坡度5%。最低一排泄水孔设在地表以上不小于200mm。

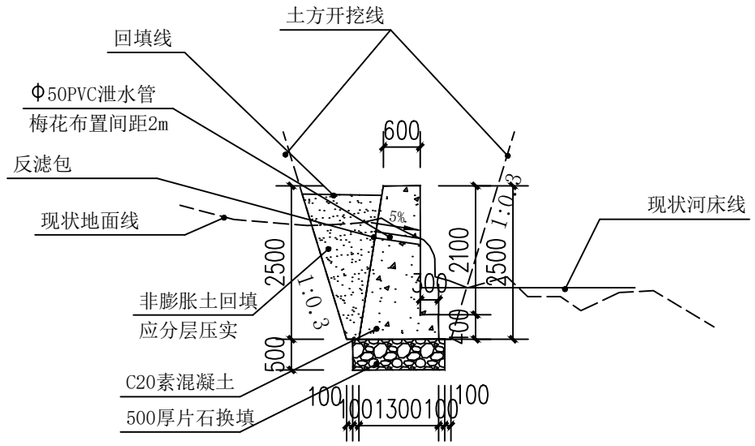
5、根据现场地质情况，基础开挖三类土占比90%，石方占比10%。实际工程量以现场实际发生量复核为准。

6、未尽事宜应严格按现行有关规范执行。



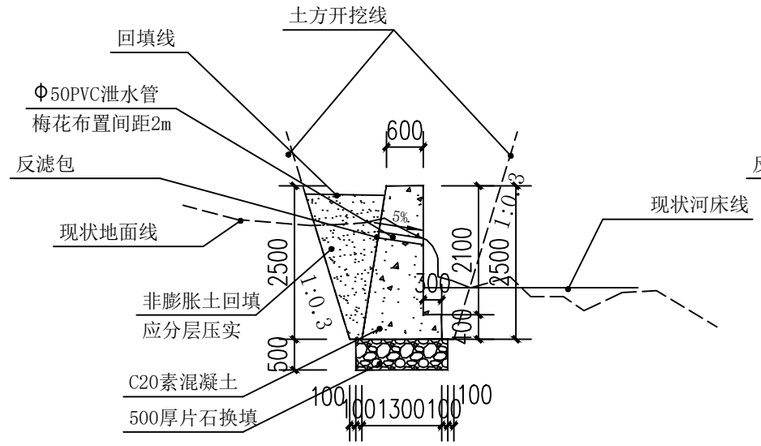
反滤包大样

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	护岸护坡修复断面详图一	项目负责人		审定人		图 号	S-04	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



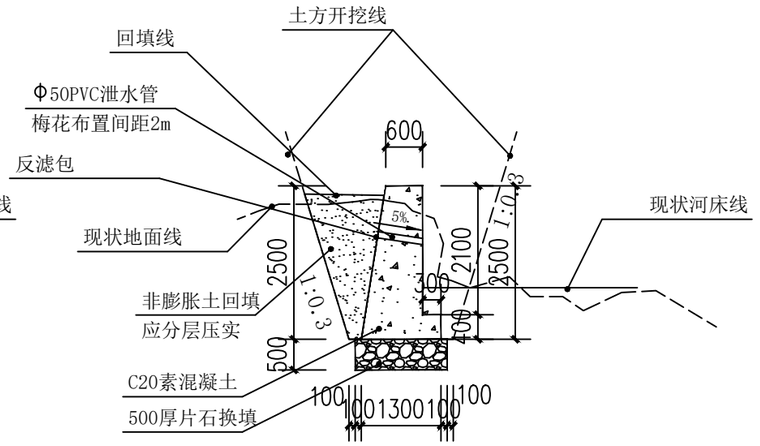
0+300 1:100

护岸护坡修复断面详图



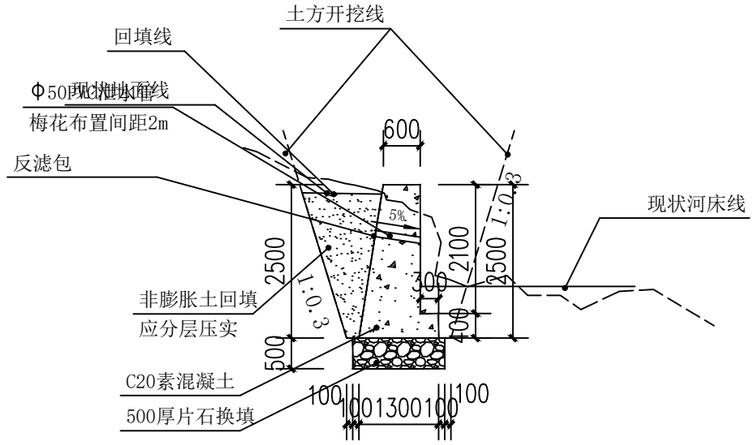
0+350 1:100

护岸护坡修复断面详图



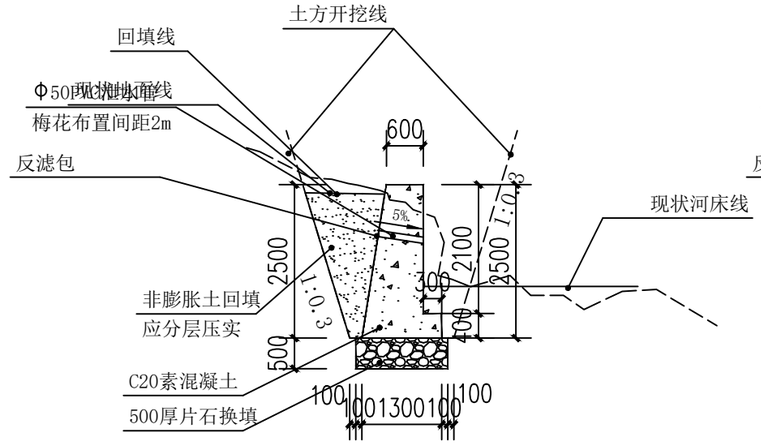
0+400 1:100

护岸护坡修复断面详图



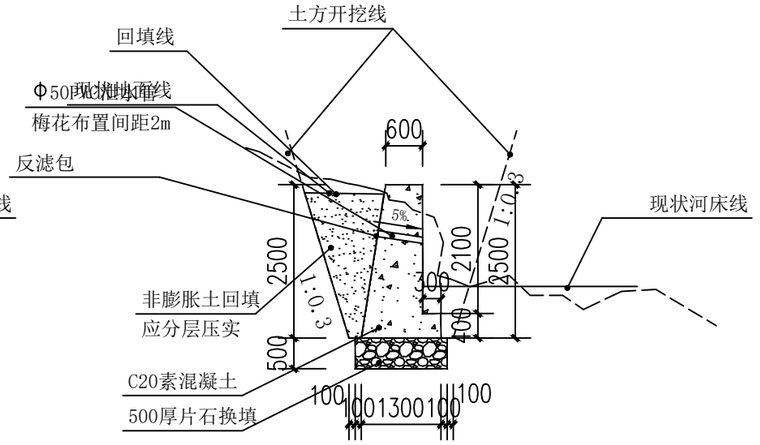
0+450 1:100

护岸护坡修复断面详图



0+500 1:100

护岸护坡修复断面详图



0+550 1:100

护岸护坡修复断面详图

注明：

1、材料:C20素混凝土。

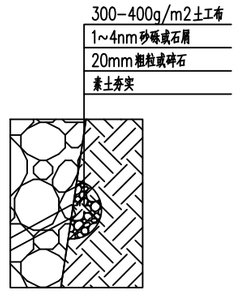
2、伸缩缝每隔10~15m和转角部位设一条,缝宽20mm，用沥青木板填缝,深度不小于150mm。

3、挡墙基础持力层为粉质黏土,要求其设计地基承载力特征值为fak>180kPa。要求基础应进入实土不小于300mm。
超深部分小于0.5m采用C15混凝土回填,每边比基础宽出300mm超深大于0.5m时,通知设计复核修改。

4、泄水孔:孔径50mm.间距为2.0米,按梅花形布置;泄水孔向外斜坡度5%。最低一排泄水孔设在地表以上不小于200mm。

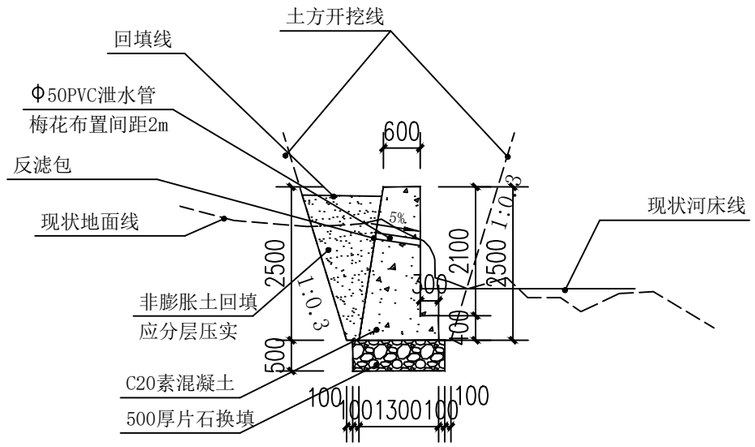
5、根据现场地质情况，基础开挖三类土占比90%，石方占比10%。实际工程量以现场实际发生量复核为准。

6、未尽事宜应严格按现行有关规范执行。



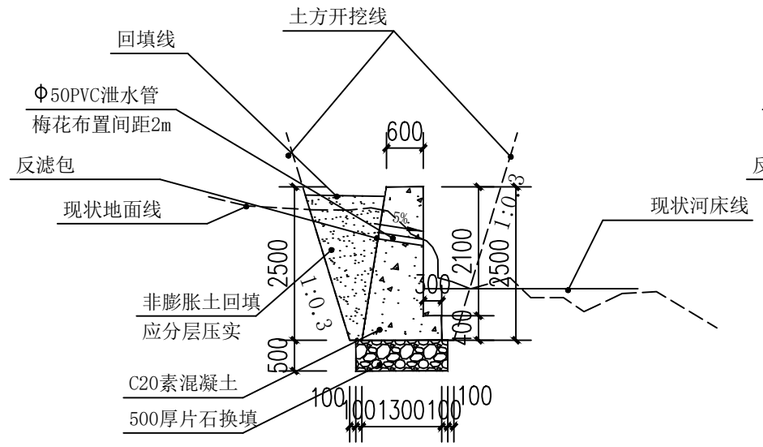
反滤包大样

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	护岸护坡修复断面详图二	项目负责人		审定人		图 号	S-05	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



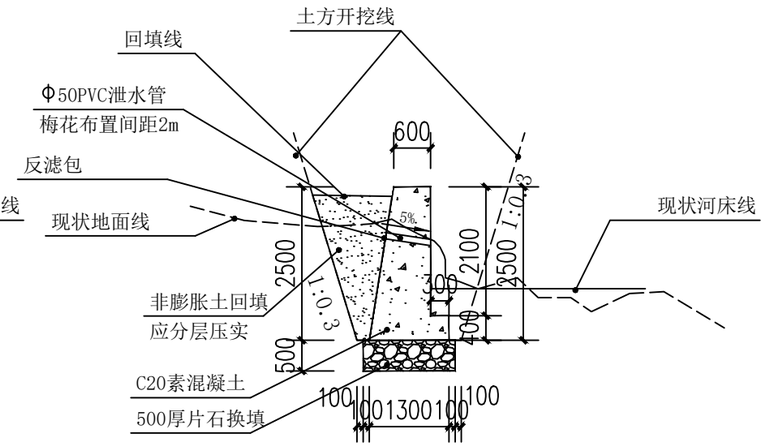
0+600 1:100

护岸护坡修复断面详图



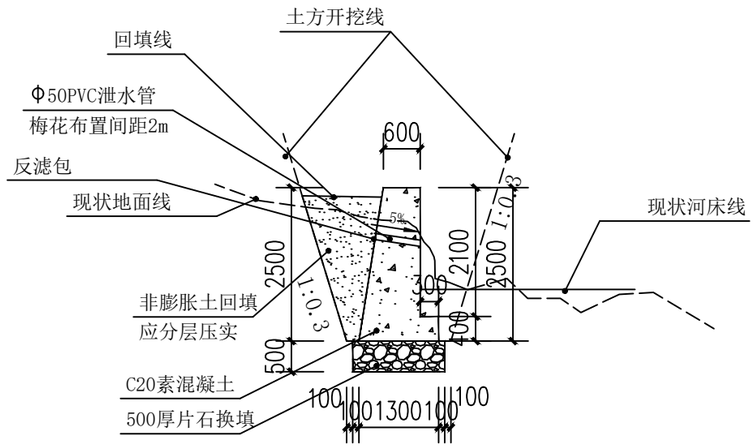
0+650 1:100

护岸护坡修复断面详图



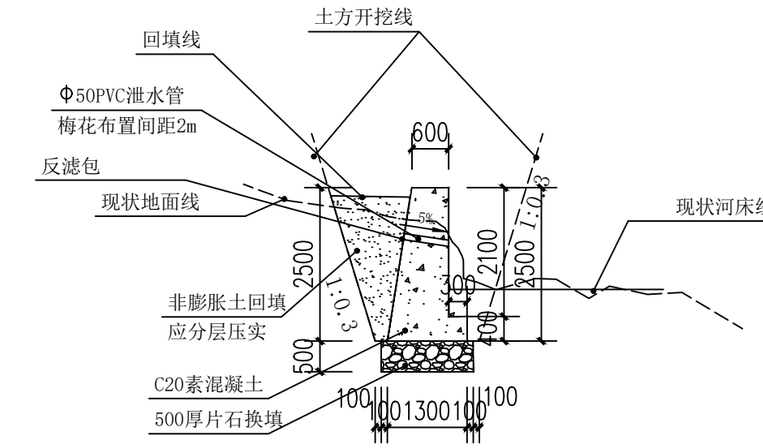
0+700 1:100

护岸护坡修复断面详图



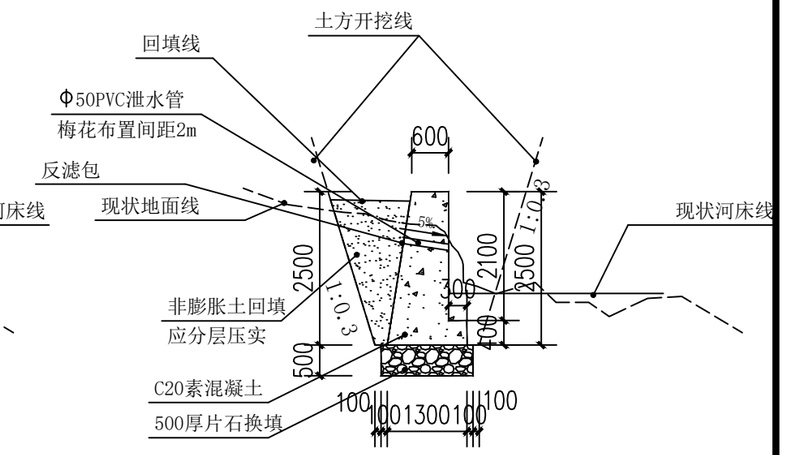
0+750 1:100

护岸护坡修复断面详图



0+800 1:100

护岸护坡修复断面详图



0+850 1:100

护岸护坡修复断面详图

注明：

1、材料:C20素混凝土。

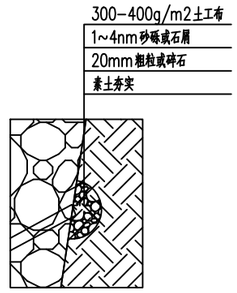
2、伸缩缝每隔10~15m和转角部位设一条,缝宽20mm，用沥青木板填缝,深度不小于150mm。

3、挡墙基础持力层为粉质黏土,要求其设计地基承载力特征值为fak>180kPa。要求基础应进入实土不小于300mm。
超深部分小于0.5m采用C15混凝土回填,每边比基础宽出300mm超深大于0.5m时,通知设计复核修改。

4、泄水孔:孔径50mm.间距为2.0米,按梅花形布置;泄水孔向外斜坡度5%。最低一排泄水孔设在地表以上不小于200mm。

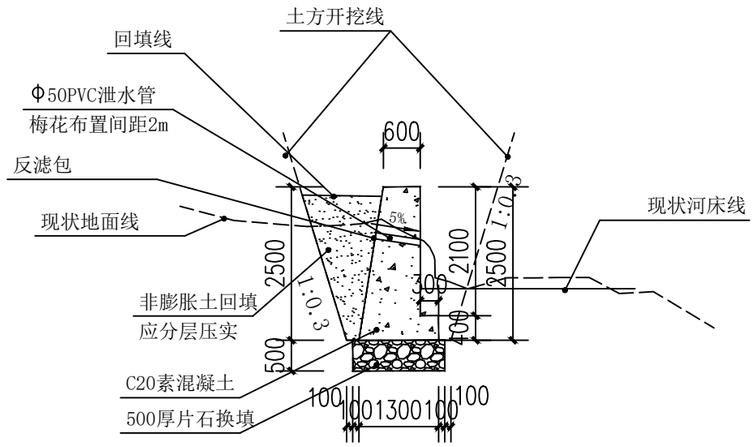
5、根据现场地质情况，基础开挖三类土占比90%，石方占比10%。实际工程量以现场实际发生量复核为准。

6、未尽事宜应严格按现行有关规范执行。



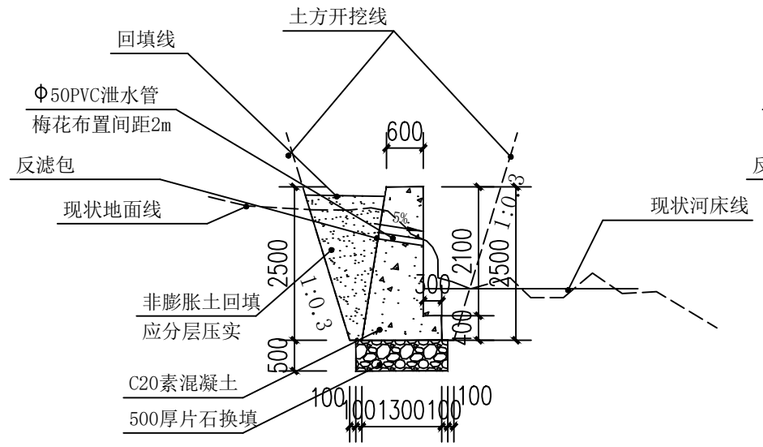
反滤包大样

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	护岸护坡修复断面详图三	项目负责人		审定人		图 号	S-06	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



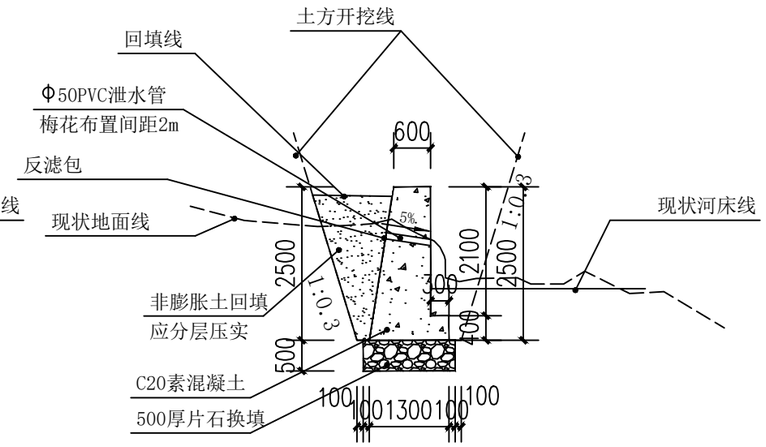
0+900 1:100

护岸护坡修复断面详图



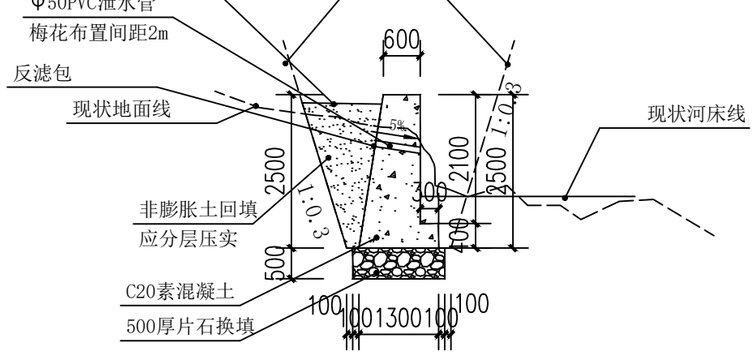
0+950 1:100

护岸护坡修复断面详图



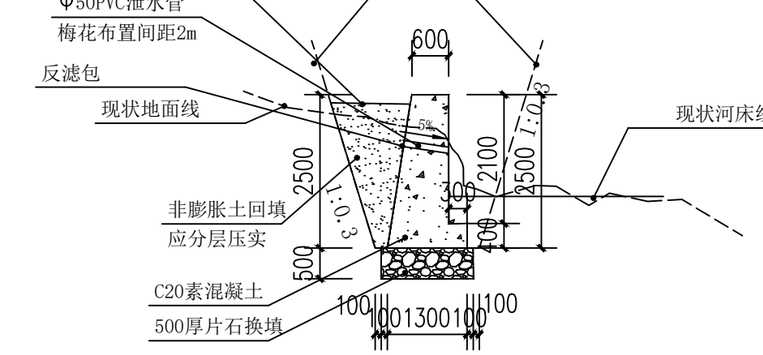
1+000 1:100

护岸护坡修复断面详图



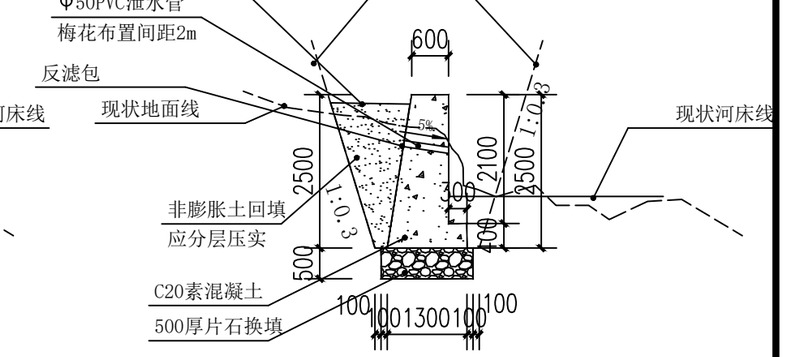
1+050 1:100

护岸护坡修复断面详图



1+100 1:100

护岸护坡修复断面详图



1+127 1:100

护岸护坡修复断面详图

注明：

1、材料:C20素混凝土。

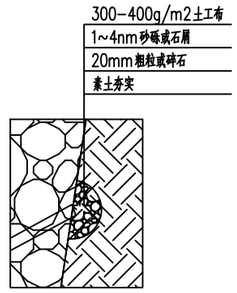
2、伸缩缝每隔10~15m和转角部位设一条,缝宽20mm，用沥青木板填缝,深度不小于150mm。

3、挡墙基础持力层为粉质黏土,要求其设计地基承载力特征值为fak>180kPa。要求基础应进入实土不小于300mm。超深部分小于0.5m采用C15混凝土回填,每边比基础宽出300mm超深大于0.5m时,通知设计复核修改。

4、泄水孔:孔径50mm.间距为2.0米,按梅花形布置;泄水孔向外斜坡度5%。最低一排泄水孔设在地表以上不小于200mm。

5、根据现场地质情况，基础开挖三类土占比90%，石方占比10%。实际工程量以现场实际发生量复核为准。

6、未尽事宜应严格按现行有关规范执行。



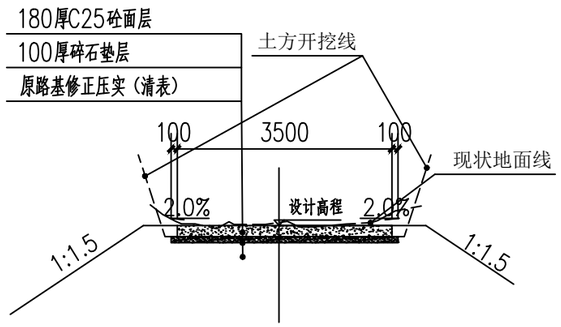
反滤包大样

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	护岸护坡修复断面详图四	项目负责人		审定人		图 号	S-07	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人	张星	校核人		日 期	2026.08	施工图设计



产业道路1平面图

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	产业道路1平面图	项目负责人		审定人		图 号	S-08	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



① 路面结构层

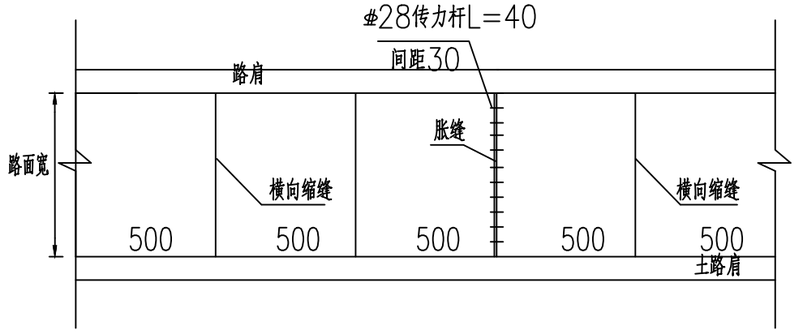
注：

1、要求水泥砼强度：抗压强度≥25.0Mpa，弯拉强度≥4.0Mpa。

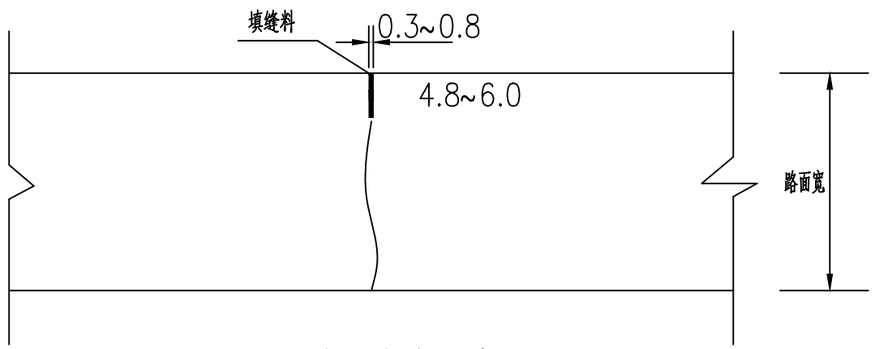
2.最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15～25厘米。

3、每隔5米设置一道横向缩缝；每隔200-250米处设置一道胀缝。

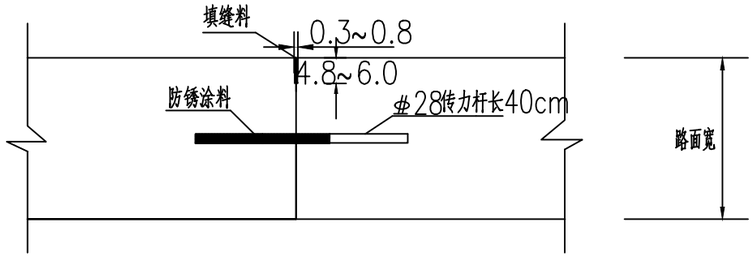
4、未尽事宜请遵照现行相关规范执行。



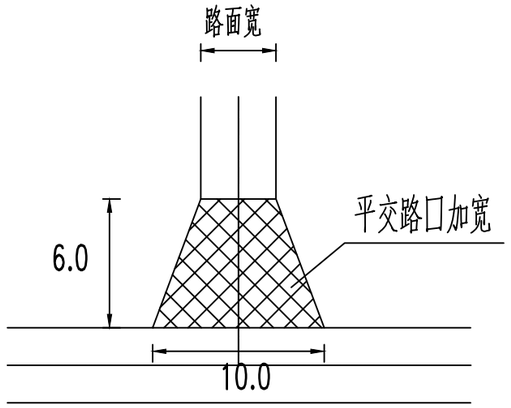
砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图



横向缩缝构造

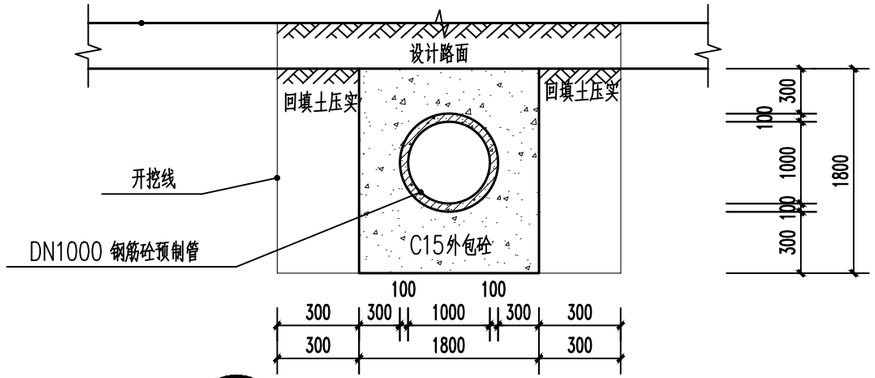


设传力杆平缝型横向施工缝构造



平交路口详图

注明：共设置2处。



② DN1000 管涵剖面 1:50

说明：

1、排水管为DN1000预制钢筋砼管，等级为ＩＩ级，接口为承插接口。

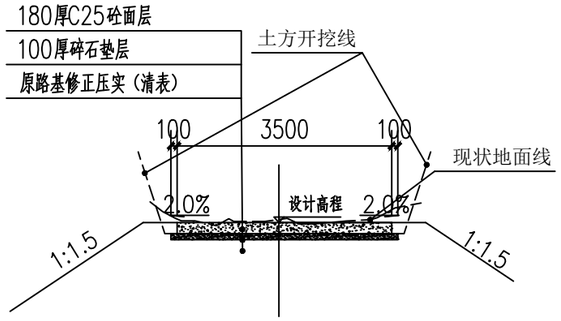
2、DN1000管涵长 5 米。

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　　名	产业道路1大样图	项目负责人		审定人		图 号	S-09	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



产业道路2平面图

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	产业道路2平面图	项目负责人		审定人		图 号	S-10	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



① 路面结构层

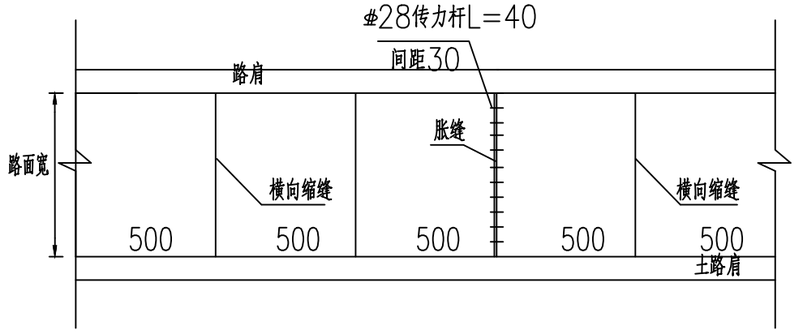
注：

1、要求水泥砼强度：抗压强度≥25.0Mpa，弯拉强度≥4.0Mpa。

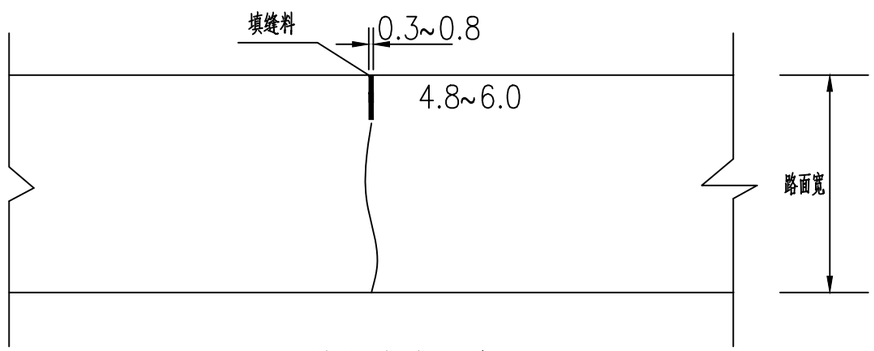
2.最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15～25厘米。

3、每隔5米设置一道横向缩缝；每隔200-250米处设置一道胀缝。

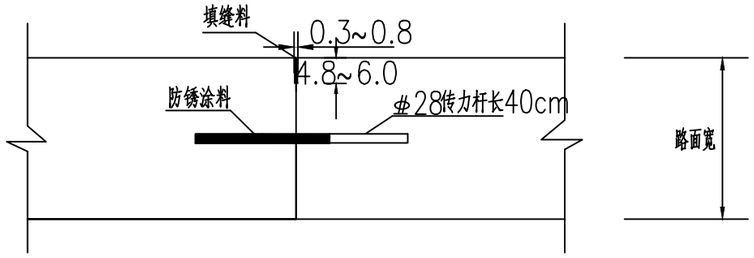
4、未尽事宜请遵照现行相关规范执行。



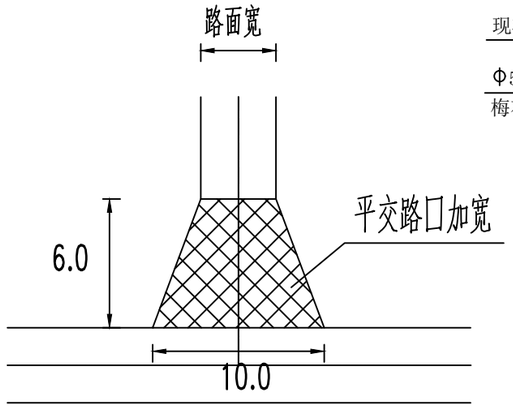
砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图



横向缩缝构造

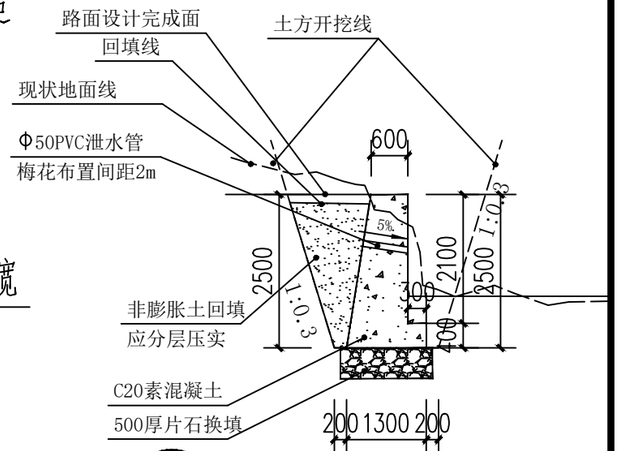


设传力杆平缝型横向施工缝构造

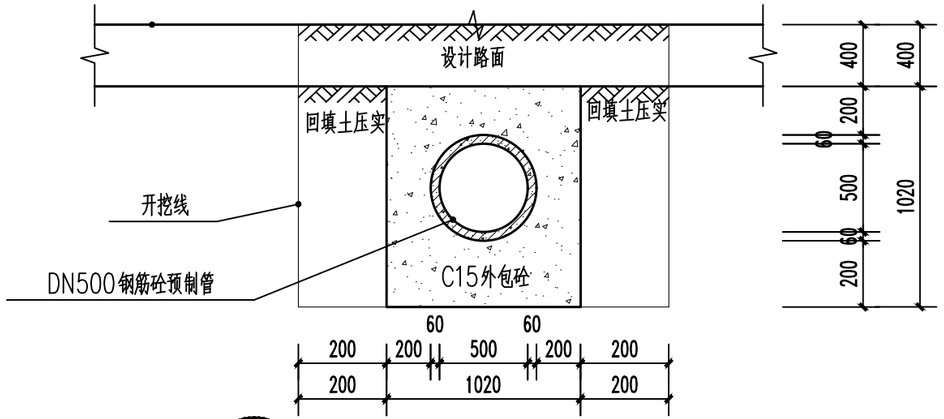


平交路口详图

注明：共设置2处。



③ 道路护坡挡墙



② DN500管涵剖面 1:50

说明：

1、排水管为DN500预制钢筋砼管，等级为ⅠⅠ级，接口为承插接口。

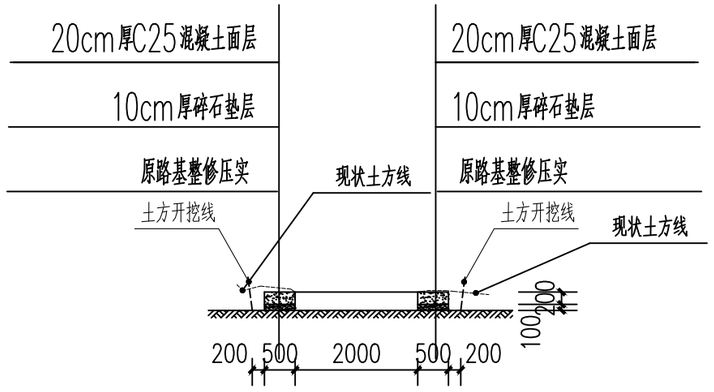
2、共设置两处管涵，DN500管涵共计长8米。

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	产业道路2大样图	项目负责人		审定人		图 号	S-11	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



村内巷道扩建道路平面图

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　名	村内巷道扩建道路平面图	项目负责人		审定人		图 号	S-12	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计



① 路面结构层（两侧加宽0.5米）

注：

1、要求水泥砼强度：抗压强度≥25.0Mpa，弯拉强度≥4.0Mpa。

2.最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15～25厘米。

3、每隔5米设置一道横向缩缝；每隔200-250米处设置一道胀缝。

4、未尽事宜请遵照现行相关规范执行。

中唐工程设计有限公司 CHINA TANG DISTANCE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	工程名称	永福县罗锦镇江月村特色旅居乡村产业配套基础设施以工代赈项目	图　　名	村内巷道扩建道路大样图	项目负责人		审定人		图 号	S-13	设计阶段
	子项名称		工程编号		设计制图人		校核人		日 期	2026.08	施工图设计