

护墙设计说明

一. 一般说明

- 本工程图面尺寸除标高以米为单位外,其余均以毫米为单位。
- 本工程设计和施工遵循如下规范:
《砌体结构设计规范》 《建筑结构荷载规范》 《构筑物抗震设计规范》
《建筑地基基础设计规范》 《混凝土结构设计规范》 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》
《砌体工程施工质量验收规范》 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

- 墙身砌出地面后,基坑必须及时回填夯实,并做成不小于的向外流水坡,以免积水下渗,影响墙身稳定。
- 墙后原地面横坡陡于1:5时,应先处理填方基底(铲除草皮,开挖台阶等),再填土,以免填方沿原地面滑动。
- 墙后填土必须分层夯实,压实度 $\leq 93\%$ 。
- 墙后填土采用场地内开挖出的含碎石的粘性土作为填土。

二. 材料

- 防护工程采用C25毛石混凝土浇筑
- 墙顶用1:3水泥砂浆抹成5%外斜护顶,厚度不小于30mm。
- 外露面用1:3水泥砂浆勾凸缝。
- 尽可能能用至少有一面平整的毛石砌筑,其最小厚度为200mm。

- 浆砌块石砌体必须采用铺筑法砌筑,砌筑时,应先铺砂浆后砌筑,石块应分层卧砌,上、下错缝,内外搭砌,砌立稳定
- 应采用毛石挤压砂浆的方法砌筑,保证满缝,要选择平整的毛石作为网格表面,以保证抹面的施工。
- 砌筑施工过程进行全面质量管理,杜绝质量事故发生。

四. 其它

- 本工程设计为重力式挡土墙,未详之处参见国家建筑标准设计图集04J008。

三. 施工要求

- 为排出墙后积水,须设置泄水孔。孔眼尺寸为 $\phi 75\text{mm}$ 圆孔,孔眼间距2m,上下左右交错成梅花状布置,最下一排泄水孔的出水口应高出地面 $\leq 200\text{mm}$ 。
- 为防止泄水孔堵塞,在泄水孔进口处设置反滤层,反滤层必须用透水性材料(如直径 $\leq 20\text{mm}$ 的卵石),为防止积水渗入基础,需在最低排泄水孔下部,夯填至少300厚mm的粘土隔水层。
- 结合地质情况及墙高墙身断面的变化情况,需设置沉降缝,为减少砌体硬化后收缩和温度变化等而产生裂缝,需设置伸缩缝,沉降伸缩缝10m设置一道,缝宽20~30mm,缝中填塞沥青麻筋、沥青板或其它有弹性的防水材料,沿内外顶三方填塞深度不小于150mm。
- 修建在土质地基上的挡土墙,应置于老土上,不应放在软土、松土或未经处理的回填土上。一般埋深不小于1.0m。对冻胀类土应在冻结线下不小于0.25m。
- 挡土墙为滑动稳定控制时,一般基底设计成逆坡。施工时,逆坡必须严格符合设计要求,以保证抗滑稳定。
- 基底力求粗糙,对粘性土地基和基底潮湿时,应夯填50厚砂石垫层。
- 墙基沿纵向有斜坡时,基底纵坡不陡于5%,当纵坡陡于5%时,应将基底做成台阶式。
- 砌筑挡土墙时,要分层错缝砌筑,基顶及墙趾台阶转折处,不得做成垂直通缝,砂浆水灰比必须符合要求,并填塞饱满。
- 施工前要做好地面排水,保持基坑干燥,岩石基坑应使基础砌体紧靠基坑侧壁,使其与岩层结为整体。

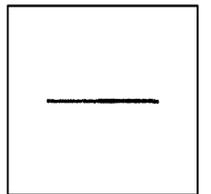


中物聯规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

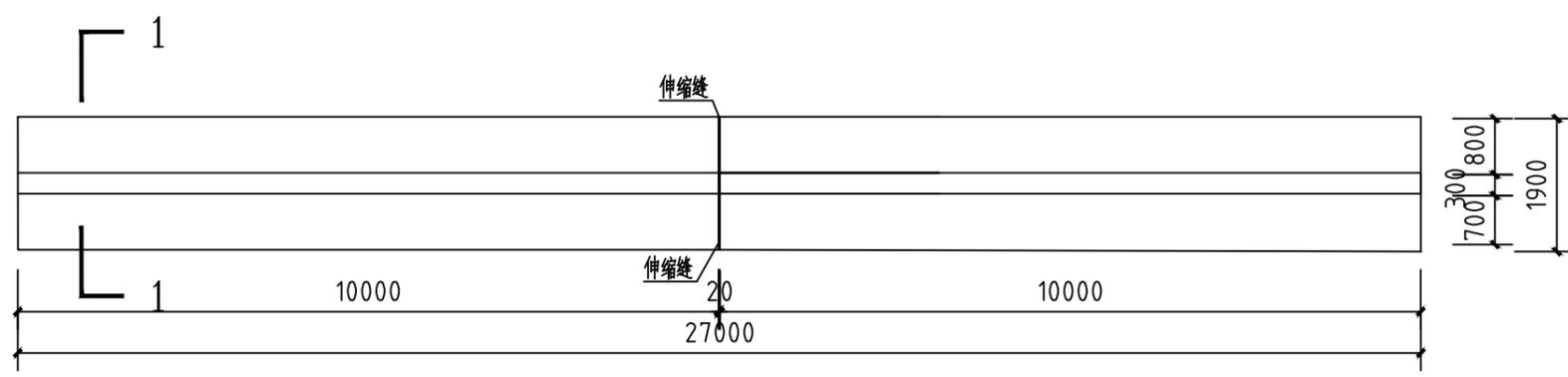


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

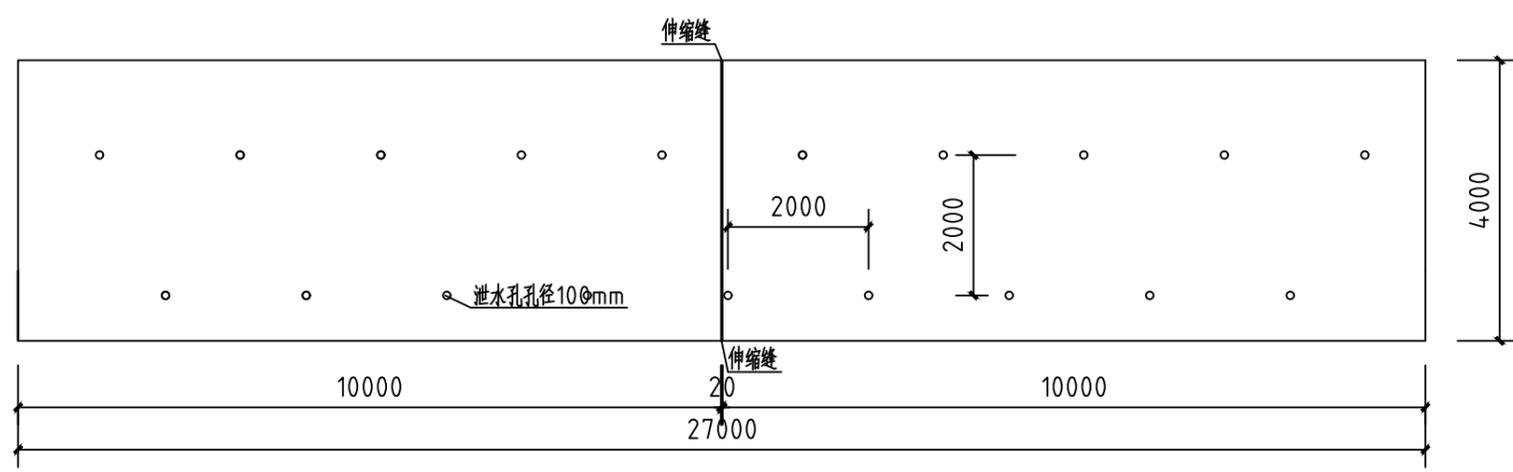
审定 APPROVAL BY	覃克猛	
审核 EXAM BY	李玉婷	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	刘仲东	
专业负责人 PRO. ENG BY	李玉婷	
校对 CHECK BY	刘仲东	
设计 DESIGN BY	黄熠锺	

建设单位 DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府		
项目名称 PROJECT	西林县那佐苗族乡弄合村千万工程农村生活污水治理项目		
子项目名称 SUB PRO.			
图纸名称 DRAWING TITLE	护墙设计说明		
项目代号 PROJECT NO	XL-SS-25-16		
图别 STATUS	水施	版次 REVISION	1
图号 DRAWING No	SS-15	日期 DATE	2025.03

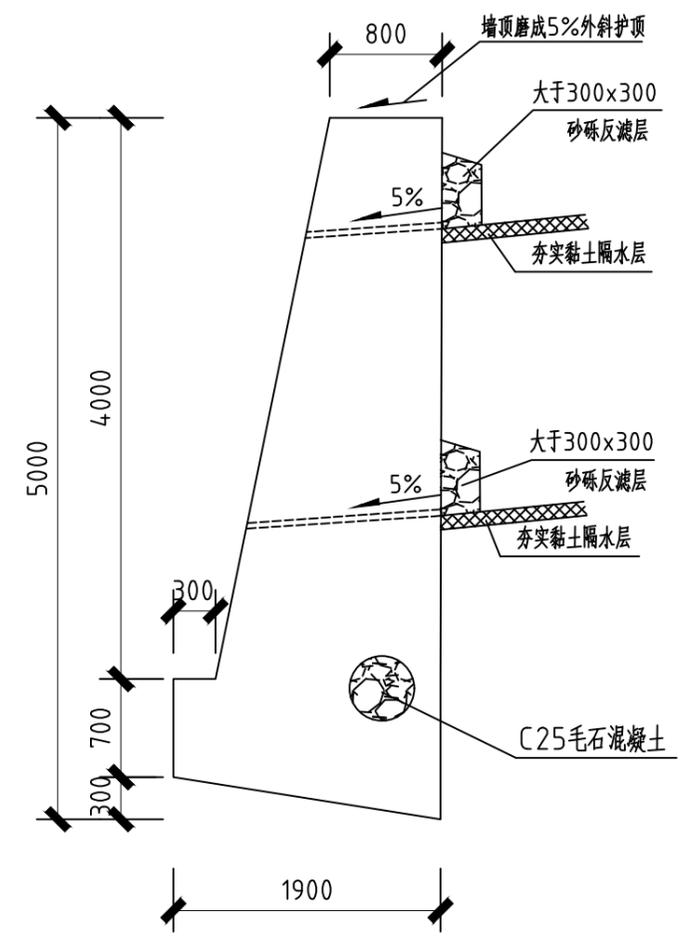
姓名	姓名
电气	暖通
姓名	姓名
结构	给排水
姓名	姓名
总图	姓名
姓名	姓名
专业	姓名
会签	



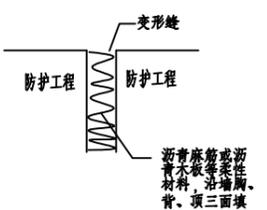
护墙平面图 1:100



护墙立面图 1:100



护墙1-1断面图 1:100



伸缩缝构造大样

- 注:
- 1、本工程图面尺寸除标高以米为单位,
 - 2、本防护工程长27米
 - 3、伸缩缝间距为10米

注册执业章

出图专用章

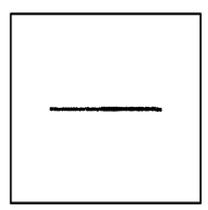


中物聯规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

审定	覃克猛	覃克猛
APPROVAL BY	覃克猛	覃克猛
审核	李玉婷	李玉婷
EXAM BY	李玉婷	李玉婷
项目负责人	刘仲东	刘仲东
CHIEF DESIGNER	刘仲东	刘仲东
专业负责人	李玉婷	李玉婷
PRO. ENG BY	李玉婷	李玉婷
校对	刘仲东	刘仲东
CHECK BY	刘仲东	刘仲东
设计	黄熠锺	黄熠锺
DESIGN BY	黄熠锺	黄熠锺

建设单位
DEVELOPER 西林县那佐苗族乡人民政府

项目名称
PROJECT 西林县那佐苗族乡弄合村千万工程农村生活污水治理项目

子项目名称
SUB PRO.

图纸名称
DRAWING TITLE 护墙大样图

项目代号
PROJECT NO XL-SS-25-16

图别
STATUS 水施 版次
REVISION 1

图号
DRAWING No SS-16 日期
DATE 2025.03