

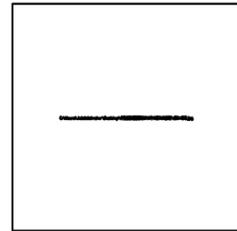
# 西林县那佐苗族乡弄合村千万工程农村生活污水治理项目

## 全套施工图设计 共一册

项目代号：XL-SS-25-16

(第1.0版)

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](http://www.zwl-ad.com)



中物聯規劃設計研究院有限公司

## 图 纸 目 录



**中物聯規劃設計研究院有限公司**

建设单位	西林县那佐苗族乡人民政府	项目负责人	刘仲东
项目名称	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	专业负责人	李玉婷
子项目名称		制表人	黄熠镭
<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div>	项目代号	XL-JS-25-16	
	设计阶段	施工图设计	
	专业	目录编号	日期
	水施	目-01	2025.03

序号	图别	图号	图 纸 名 称	图幅	备注
01	水施	SS-01	排水工程说明	A3	
02	水施	SS-02	主要设备材料表	A3	
03	水施	SS-03	污水管网总平布置图（一）	A3	
04	水施	SS-04	污水管网总平布置图（二）	A3	
05	水施	SS-05	破除恢复硬化路面平面图（一）	A3	
06	水施	SS-06	破除恢复硬化路面平面图（二）	A3	
07	水施	SS-07	管道沟槽安装大样图 道路边沟及渠道恢复图	A3	
08	水施	SS-08	农户污水截污管道接入示意图	A3	
09	水施	SS-09	塑料检查井施工说明	A3	
10	水施	SS-10	塑料污水检查井大样图	A3	
11	水施	SS-11	工艺竣工总说明	A3	
12	水施	SS-12	有效容积20立方厌氧池大样图	A3	
13	水施	SS-13	有效容积20立方厌氧池填料安装图 盖板及支撑梁配筋图	A3	
14	水施	SS-14	湿地池平面图、大样做法图、盖板及支撑梁配筋图	A3	
15	水施	SS-15	护墙设计说明	A3	
16	水施	SS-16	护墙大样图	A3	
17	水施	SS-17	暗沟600*600大样图	A3	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## 图 纸 目 录

序号	图别	图号	图 纸 名 称	图幅	备注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

本套图纸采用如下标准图集

图集号	图集名称	图集号	图集名称

# 排水工程说明

## 一、设计依据及规范

- 1.《城市排水工程规划规范》GB50318-2000
- 2.《室外排水设计规范》(2014年版) GB50014-2006
- 3.《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002
- 4.《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 5.《给水排水管道结构设计规范》GB50332-2002
- 6.《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS 164:2004
- 7.《地下工程防水技术规范》GB50108-2008
- 8.《污水综合排放标准》GB 8978-1996
- 9.《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002
- 10.《污水排入城市下水道水质标准》CJ3082-1999

## 三、设计范围及内容

1.西林县那佐苗族乡弄合村弄合屯设置污水统一收集处理系统,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准,建设格栅井、20立方厌氧池、20平方米人工湿地池,出水处理达标后排入邻近山沟内。主

管网采用HDPE双壁波纹管埋地安装,或者破除路面安装,收集后的污水统一流污水沉淀池再排入山沟低洼处;主管网设置74个直径为1.0m的污水检查井。

2.本次设计近对农村污水管网进行设计,检查井接住户之间的管网由住户自行安装,给每个住户分别预留有10米PVC110管,平用屯内共168户672人,共计1680m。

3.安装污水管破除的硬化地面进行修复,及破坏的道路边沟进行修复。

## 四、管材及接口

- 1.污水主管道:采用dn225及dn315HDPE增强中控制绕管;污水支管(接住户管):采用PVC110管,
- 2.每座污水检查井底部做10cm厚C15素混凝土垫层。
- 3.农户污水管接至污水检查井中间设置排水小方井连接,小方井做法详见SS-08图。

## 五、管道敷设:

- 1.本图按照《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程》CECS 164:2004协会标准执行,
- 2.HDPE双壁波纹管管材物理性能应符合国标(GB/T 19472.1-2004)规定,其环刚度不宜小于8.0KN/m<sup>2</sup>。
- 3.管道的接口形式可根据不同管材要求进行调整,图中接口形式为承插式橡胶圈接口,橡胶圈应与管材配套。当采用其他管材及接口形式时,可根据厂家要求进行施工。

4.管道基础在接口部位的凹槽,宜在铺设管道时随铺随挖。接口完成后,凹槽随即用砂回填密实。凹槽尺寸详见CECS 122:2004协会标准。

5.敷设后的管道出现局部损坏,损坏面积或裂缝的长度和宽度不超过规定时,可采用粘贴修补,但须经得建设单位和现场监理人员的同意。对出现管底部的损坏,还应取得设计单位的同意后方可实施。

6.敷设管路在村间水泥道路下,做好管线预埋后必须进行恢复路面,保证村民道路畅通。

## 7.管道穿越障碍物:

- (1)本工程障碍物穿越的障碍物有一处小溪,采用倒虹的方式穿越,倒虹管采用围堰开挖施工。
- (2)管道多处穿越沟渠,沟渠较窄,采用玻璃钢夹砂管直接横穿或从渠底穿越,从渠底穿越须用C25砼外包管,详见结构图。
- (3)倒虹管施工前,应先复测河床断面,管顶覆土不小于1.0m。

## 8.管材及接口:

开挖施工段D160接户管采用UPVC平壁管,胶水粘接接口;D225、D300采用HDPE双壁波纹管,弹性密封橡胶圈承插式接口,环刚度≥8KN/m<sup>2</sup>。过河段、过渠横穿段、沿渠底布管段采用玻璃钢夹砂管,双“O”密封圈承插连接。

9.管道基础:开挖段管道基础均采用砂石基础,详见结构图;围堰施工过河段及沿渠底布管段管道需用混凝土方包,详见结构图。

## 10.检查井:

1)埋深不大于6米的污水检查井采用圆形污水排水检查井,采用一次性注塑成型直壁加筋塑料检查井(材质HDPE),检查井井径采用井径700,塑料检查井作法,按国标《塑料排水检查井》(16S524)施工。

非沉泥塑料检查井,检查井与污水管道的连接,按国标《塑料排水检查井》(16S524P35)施工;

塑料防坠隔板,按国标《塑料排水检查井》(16S524P51-54)施工;  
塑料爬梯安装,按国标《塑料排水检查井》(16S524P55-56)施工;  
塑料检查井基础,按国标《塑料排水检查井》(16S524P57)施工;  
塑料检查井井坑尺寸,按国标《塑料排水检查井》(16S524P58)施工;  
沟槽回填(一般),按国标《塑料排水检查井》(16S524P59)施工;  
直壁检查井抗浮稳定措施,按国标《塑料排水检查井》(16S524P60)施工;  
塑料检查井井盖安装,按国标《塑料排水检查井》(16S524P50)施工(球墨铸铁井盖及井座);  
11.交汇井:凡污水管与雨水管道(渠)竖向交叉设置交汇井,交汇井采用比普通井大一号的井(详国标02(03)S515),污水管直接通过,外套大两级的球墨铸铁管(污水管在井内不能有接口),雨水管断开并设落底井,落底50cm。

12.管道疏通及修复:疏通过程中发现管道断裂、破损渗漏应及时修复更换,修复按新建管道考虑,修复管道均采用开槽埋管,管道的修复量按10%的修复系数×清通量,构筑物的修复量按10%的修复系数×清通量。修复管材采用HDPE双壁波纹管。清掏过程中发现雨水口、检查井、化粪池破损渗漏应及时修复,修复按新建雨水口、检查井、化粪池考虑。

13.路面修复:对因管道施工而损坏的路面进行修复,路面修复宽度及路面结构层见详图。非铺装路面、农田及绿化带按原样修复。对施工破坏的驳坎及过渠搭板,按原样修复。

14.污水管道需做闭水、通水试验验收。

## 七、施工注意事项

1.位于主要道路上的管道须满足管顶覆土≥0.7m,当埋深不足时,采用C25素砼方包加固。位于区域内的管道须满足管顶覆土≥0.4m(无车辆行驶),当埋深不足或有车辆行驶时,采用C25素砼进行方包加固。

2.本工程涉及范围较大,地形复杂,施工条件较差,且其他地下公用管线较多,因此施工前须召集有关公用管线单位商议、协调有关公用管线搬迁及安全处理问题,以免产生断损事故,在确保安全的前提下方可施工。施工过程中,需采取必要的保护措施,防止对周边建筑造成破坏,尤其是在区间小巷进行施工,需随挖随填;需破坏现有道路时,施工完后应按原有道路结构进行修复。

3.污水管道施工要求从下游向上游施工,先深后浅。

4.施工前,必须先摸清污水接入潘岷路污水管的位置及现状污水管的标高,确认无误方可施工,若有出入,应及时反馈设计单位,进行变更调整。

5.施工单位进场后,应对沿线地质情况进行详细的了解及对河床变迁情况进行调查,并对河床断面进行测量,同时提供详细的施工组织方案,对各种可能出现的情况要做好应对预案。

6.工程范围内沿线若有已建污水管需要接入,请施工单位就近接入新建窨井。施工中需切断主要管道时,应采取临时排水措施以确保排水畅通。

7.开槽埋管施工时,排水管沟槽应挖至设计基础标高,若有超挖,其超挖部分用砂或砾石砂填实至设计基础标高。设在道路上的窨井顶标高应以现状实际路面标高为准。检查井的位置可根据实际情况作适当的调整。

8.施工时,沿河施工的废弃物应即时清理,避免污染河道,施工期间对河床驳坎的破坏按原状进行修复。

## 八、工程验收

未尽事项按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ 143-2010)执行。

## 选用国标图集目录

序号	国标图编号	标准图纸名称	页次	备注
01	16S524	塑料排水检查井	整本	国家标准图
02	04S520	埋地塑料排水管道施工	P1-21、57、58	国家标准图
03	14SS706	玻璃钢化粪池的选用与埋设	整本	国家标准图
04	02(03)S515	排水检查井	P97-98.113-114	国家标准图

注册执业章



中物聯規劃設計研究院有限公司

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

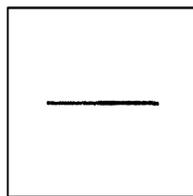
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

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	黄熠镭	

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	排水工程说明		
项目代号 PROJECT NO	XL-SS-25-16		
图别 STATUS	水施	版次 REVISION	1
图号 DRAWING No	SS-01	日期 DATE	2025.03





**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: 285721832

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、桥梁工程、专业乙级资质	
环境工程(水污染处理工程)专项乙级	
农林行业、兽医畜牧工程专项乙级	
公路行业、公路、专业四级资质	
水利行业、河道整治专业四级	
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 CHECK BY	李玉婷	
项目负责人 PROJECT MANAGER	刘仲东	
技术负责人 TECHNICAL IN CHARGE	李玉婷	
设计 DESIGN BY	刘仲东	
绘图 DRAWING BY	黄熠儒	

建设单位 DEVELOPER	西林县那佐乡人民政府	
项目名称 PROJECT	西林县那佐镇那佐村生活污水管网工程(一期)污水管网工程	
项目编号 SUB-NO.		
图纸名称 DRAWING TITLE	污水管网总平布置图(一)	
项目代号 PROJECT NO.	XL-SS-25-16	
图号 DRAWING No	SS-03	日期 DATE
		2025.03

**图例**



厌氧池



人工湿地池



检查井



DN315污水管



DN225污水管

W\* 835.18 设计地面标高  
834.18 检查井编号 设计管底标高



水流方向



**污水管网总平布置图(一) 1:100**

注明: 1. 从农户接至污水检查井的污水管采用PVC-U110管, 污水分别从农户厨房、卫生间及化粪池接入, 跟检查井距离近可以直径接至污水检查井, 距离较远及高差大需设置跌水井并收集其排入污水检查井。  
2. 管网流入格栅井的标高706.73, 在厌氧池中标注为“H”; 厌氧池流入人工湿地池的标高为“H1”, “H1”标高比“H”低保持污水能以重力流的形式自然流入及排放。

比例尺	1:100
图例	
备注	

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

### 图例

- 厌氧池
- 人工湿地池
- W 检查井
- DN315污水管
- DN225污水管

W\* 835.18 设计地面标高  
834.18 检查井编号 设计管底标高

水流方向



**中物聯規劃設計研究院有限公司**

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

本院质量及客户投诉电话：  
0771-5223519 魏女士 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

审批人	黄克强	审批
APPRAVAL BY	黄克强	审批
审核人	李玉斌	审核
EXAM BY	李玉斌	审核
项目负责人	刘仲东	设计
DESIGN BY	刘仲东	设计
设计负责人	李玉斌	审核
DESIGN BY	李玉斌	审核
设计	刘仲东	设计
CHECK BY	刘仲东	设计
设计	黄耀耀	审核
DESIGN BY	黄耀耀	审核

建设单位	西林县那佐苗族乡人民政府
DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府
项目名称	西林县那佐苗族乡乡村振兴生活污水管网项目
PROJECT	西林县那佐苗族乡乡村振兴生活污水管网项目
项目编号	
项目编号	
图纸名称	污水管网总平布置图(二)
DRAWING TITLE	污水管网总平布置图(二)
项目代号	XL-SS-25-16
PROJECT NO	XL-SS-25-16
图别	水池
STATUS	水池
版次	1
REVISION	1
图号	SS-04
DRAWING No	SS-04
日期	2025.03
DATE	2025.03

## 污水管网总平布置图(二) 1:100

注明: 1. 从农户接至污水检查井的污水管采用PVC-U110管, 污水分别从农户厨房、卫生间及化粪池接来, 跟检查井距离近可以直径接至污水检查井, 距离较远及高差大需设置排水小方井收集再排入污水检查井。  
2. 管网流入格栅井的标高706.75, 在厌氧池中标注为“H”, 厌氧池流入人工湿地池的标高为“H1”, “H1”标高比“H”低保持污水能以重力流的形式自然流入及排放。

C  
B  
A

1 2 3 4 5 6



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: 285721832

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、桥梁工程专业乙级资质	
环境工程(水污染控制工程)专项乙级	
农林行业、兽医行业工程专项乙级	
公路行业、公路工程专业乙级资质	
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 CHECK BY	李玉婷	
项目负责人 PROJECT MANAGER	刘仲东	
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	李玉婷	
绘图 DRAWING BY	刘仲东	
设计 DESIGN BY	黄熠儒	

建设单位  
DEVELOPER

项目名称  
PROJECT

项目代号  
PROJECT NO.

图纸名称  
DRAWING TITLE

项目代号  
PROJECT NO.

图号  
DRAWING No

日期  
DATE



破除恢复硬化路面平面图 (一) 1:100

专业	姓名	姓名
总图	姓名	姓名
结构	姓名	姓名
电气	姓名	姓名
暖通	姓名	姓名



**中物聯規劃設計研究院有限公司**

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

本院质量及客户投诉电话：  
0571-5823519 魏女士 QQ: 305724802

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



审定	APPROVAL BY	郭克松	郭克松
审核	EXAM BY	李玉婷	陈琦
项目负责人	CHIEF DESIGNER	刘仲东	刘仲东
专业负责人	PROF. IN CHARGE	李玉婷	陈琦
校对	CHECK BY	刘仲东	刘仲东
设计	DESIGN BY	黄熠儒	黄熠儒

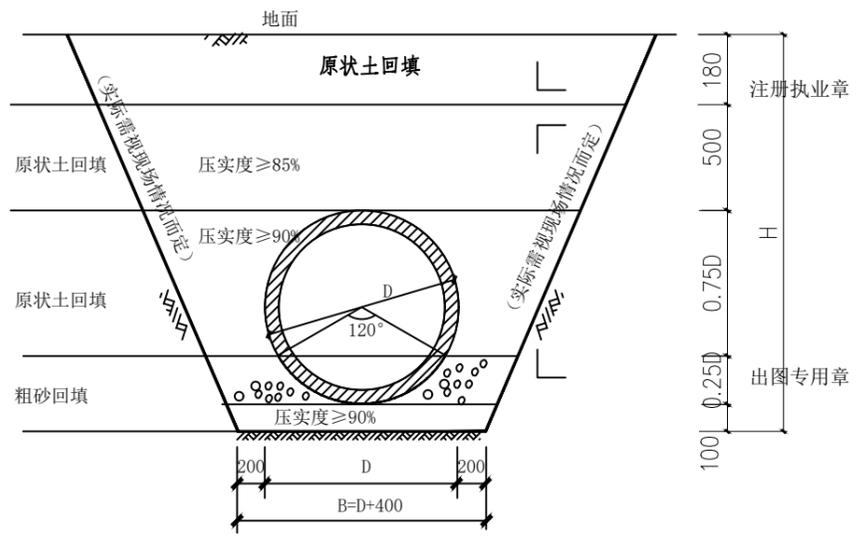
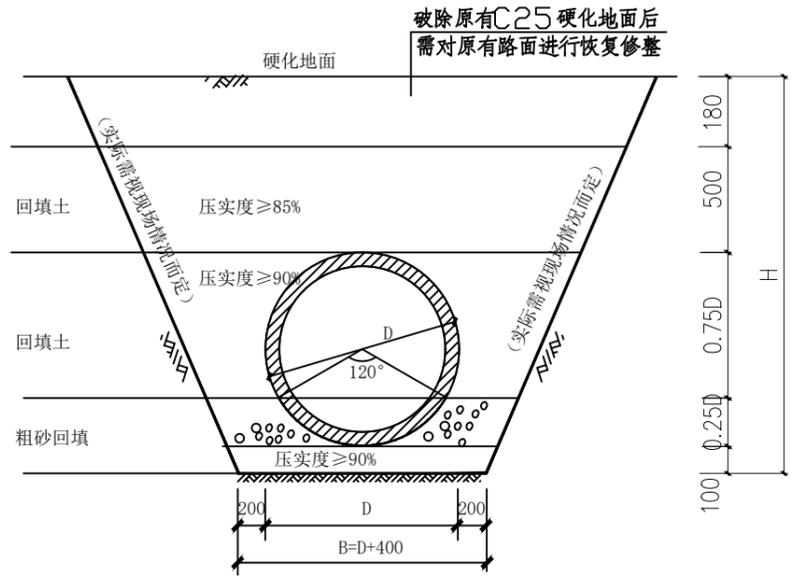
建设单位: 丽林县碧洛苗族乡人民政府  
 项目名称: 丽林县碧洛苗族乡弄合村弄合村寨污水处理站水治理项目

图纸名称	DRAWING TITLE	破除恢复硬化路面平面图(二)	
项目代号	PROJECT NO.	XL-SS-25-16	
图别	STATUS	水施	版本
图号	DRAWING No.	SS-06	日期
			2025.03



**破除恢复硬化路面平面图(二) 1:100**

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



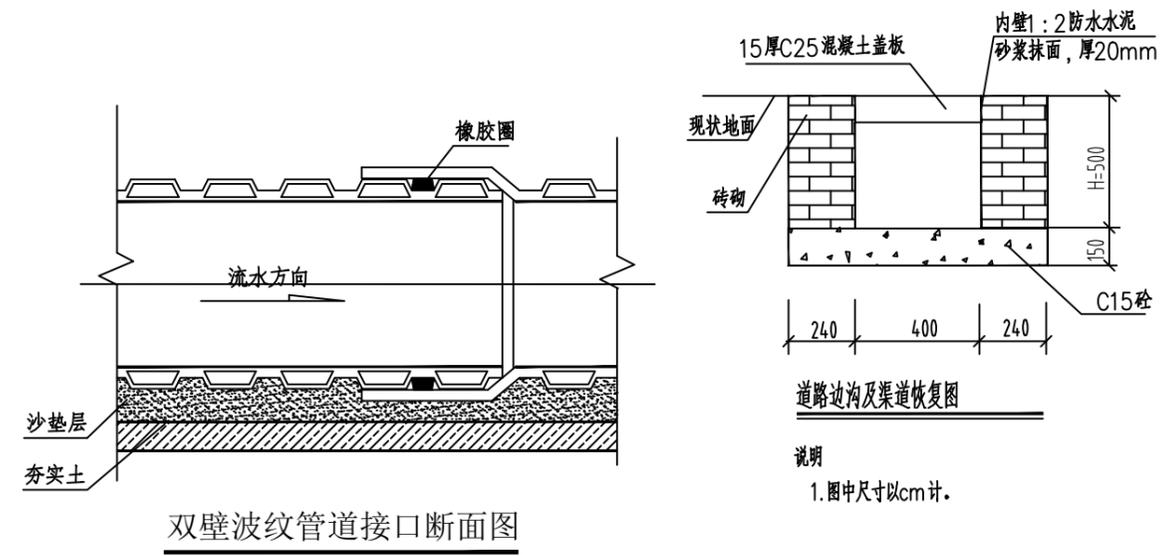
道路下污水管道开挖沟槽及沟槽回填大样 1:20

土地面污水管道开挖沟槽及沟槽回填大样 1:20

- 注:
1. 图中单位: 除特殊注明外, 其余尺寸以mm计;
  2. 应按HDPE双壁波纹管生产厂家的技术要求来安装管道;
  3. 回填时管道两侧应对称夯填, 在管底两侧至管顶上500mm范围内不得含有有机物及大于100mm的大块砖石硬块, 两侧压实面不能超过30cm。
  4. 管道各细部尺寸具体参数参照HDPE双壁波纹管样本;
  5. 施工时应结合厂家产品技术要求进行;
  6. 如基础持力层较深时, 采用开挖至基础持力层, 换填级配砂石, 采用分层铺铺的方式处理。
  7. 适用管径: 100mm·200mm·300mm·400mm。

管沟边坡的最大坡度表 (不加支撑)

土壤种类	挖方深度为3m以内	挖方深度为3m~6m	挖方深度大于6m
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50	按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行
回填碾压密实的填方路基	1:1.00	1:1.25	
粘质砂土	1:0.67	1:1.00	
砂质粘土	1:0.67	1:0.75	
粘土	1:0.50	1:0.67	
黄土	1:0.50	1:0.75	
有裂缝的岩石	1:0.10	1:0.25	
坚实的岩石	1:0	1:0.1	



道路边沟及渠道恢复图

说明  
1. 图中尺寸以cm计。

双壁波纹管接口断面图

**中物聯規劃設計研究院有限公司**  
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

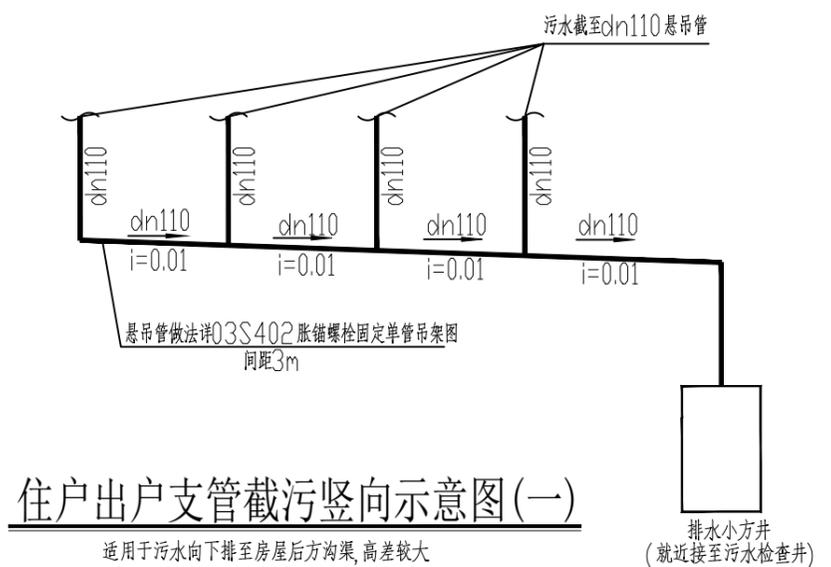
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

请核核项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

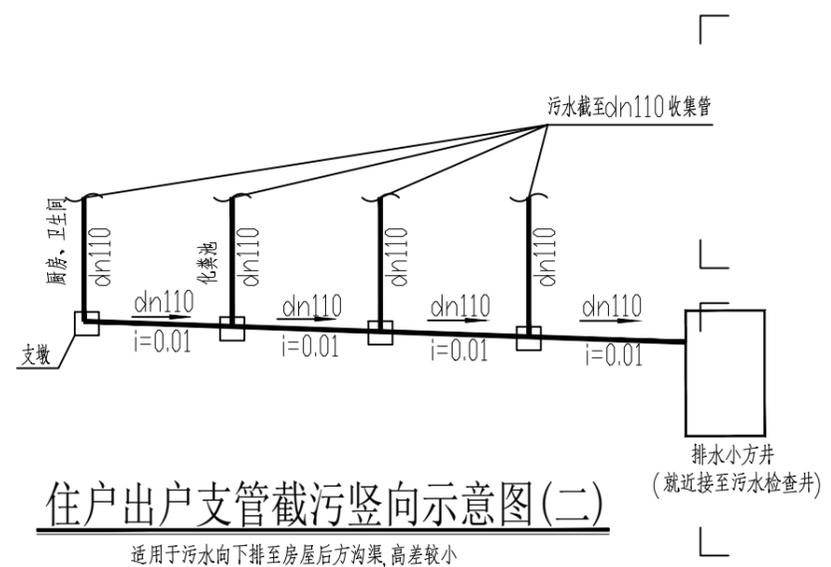
审定	覃克猛	覃克猛
APPROVAL BY	覃克猛	覃克猛
审核	李玉婷	李玉婷
EXAM BY	李玉婷	李玉婷
项目负责人	刘仲东	刘仲东
CHIEF DESIGNER	刘仲东	刘仲东
专业负责人	李玉婷	李玉婷
PRO. ENG BY	李玉婷	李玉婷
校对	刘仲东	刘仲东
CHECK BY	刘仲东	刘仲东
设计	黄熠锺	黄熠锺
DESIGN BY	黄熠锺	黄熠锺

建设单位	西林县那佐苗族乡人民政府		
DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府		
项目名称	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		
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	管道沟槽安装大样图		
DRAWING TITLE	道路边沟及渠道恢复图		
项目代号	XL-SS-25-16		
PROJECT NO	XL-SS-25-16		
图别	水施	版次	1
STATUS	水施	REVISION	1
图号	SS-07	日期	2025.03
DRAWING No	SS-07	DATE	2025.03

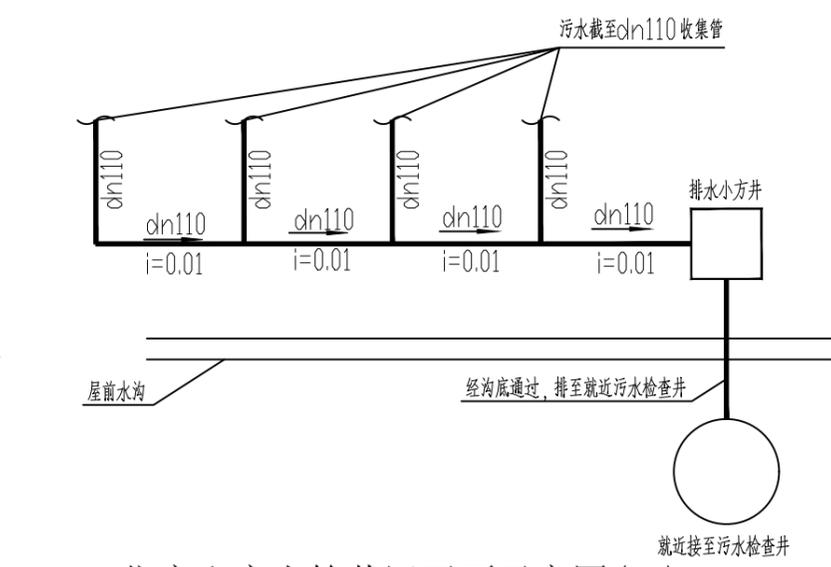
姓名	姓名
电气	暖通
姓名	姓名
结构	给排水
姓名	姓名
总图	建筑
姓名	姓名
专业	专业



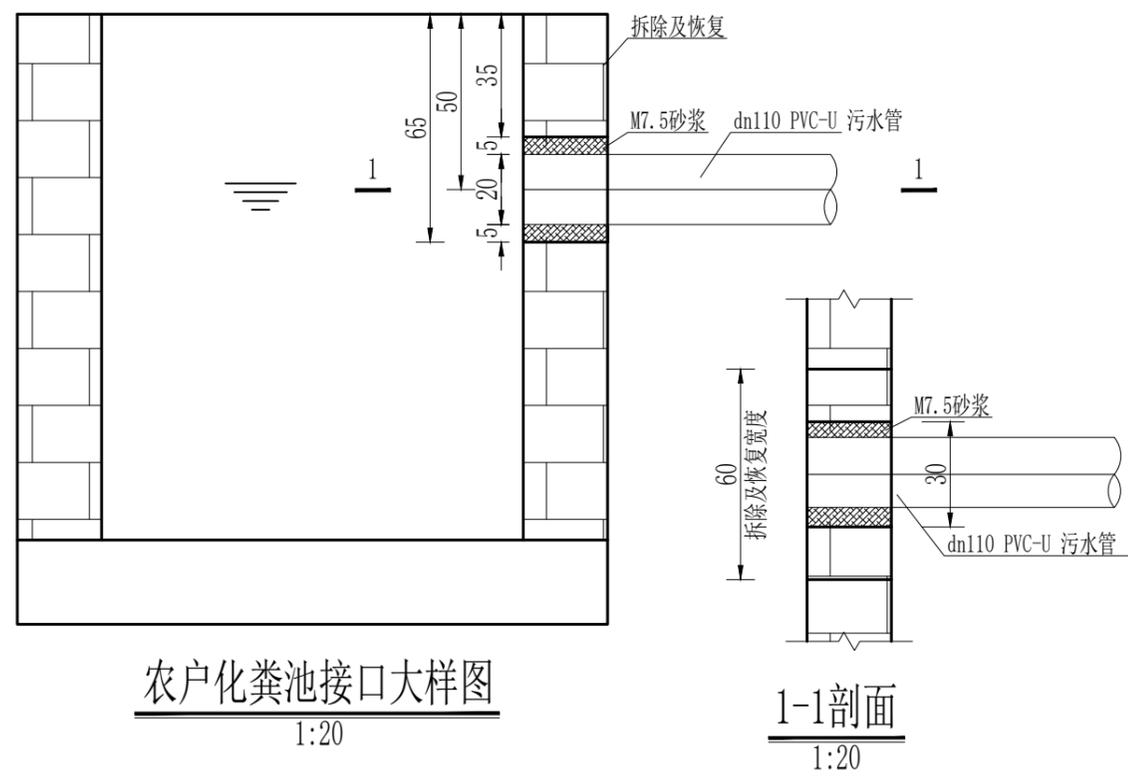
**住户出户支管截污竖向示意图(一)**  
适用于污水向下排至房屋后方沟渠,高差较大



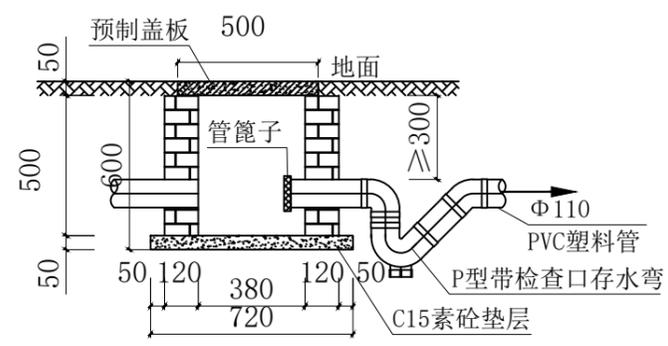
**住户出户支管截污竖向示意图(二)**  
适用于污水向下排至房屋后方沟渠,高差较小



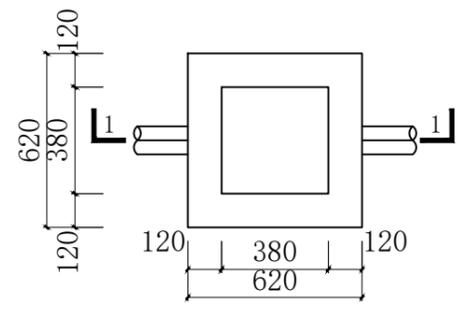
**住户出户支管截污平面示意图(三)**  
适用于污水出户较为平坦,有就近排放条件



**农户化粪池接口大样图**  
1:20



**排水小方井1-1剖面图 1:25**



**排水小方井平面图 1:25**

- 说明:
1. 农户污水应做到应收尽收。
  2. 施工前施工单位应对沿线现状污水接入管进行高程复核,若与设计不一致(即不能接入污水干管),应尽快与设计单位联系,共同研究处理。
  3. 由于现场实际情况十分复杂,施工前应对现状排污口进行复测后进行下一步工作,可以根据现有污水管及规划污水管的支管接入需要增加排水方井及污水收集管,适当调整管线上检查井的位置,但调整后的检查井间距污水管道不能超过40m,且按本设计管段纵坡确定调整后的井底标高。
  4. 经复测后,实施前,应落实现状沟渠、管线及障碍物,并针对现场情况进行避让。
  5. 破除的道路、院坝及水沟等应原状复原。

注: 盖板配筋按单层双向Φ6@100配置。

注册执业章

出图专用章

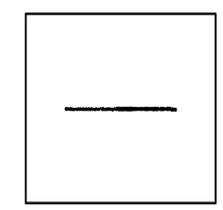


**中物聯规划设计研究院有限公司**

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



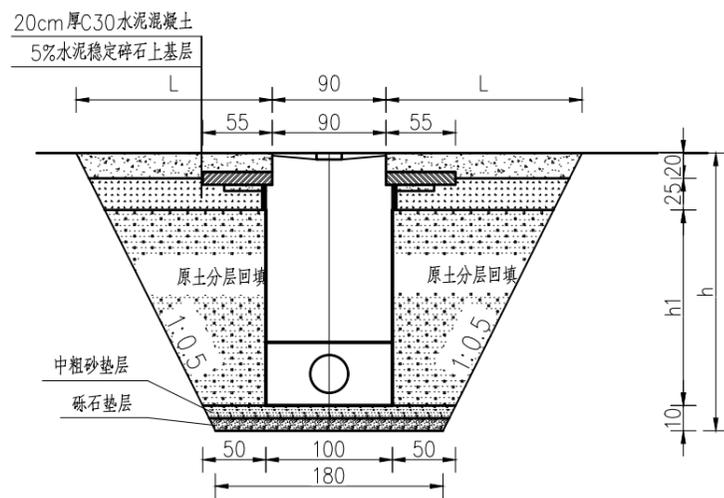
请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

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

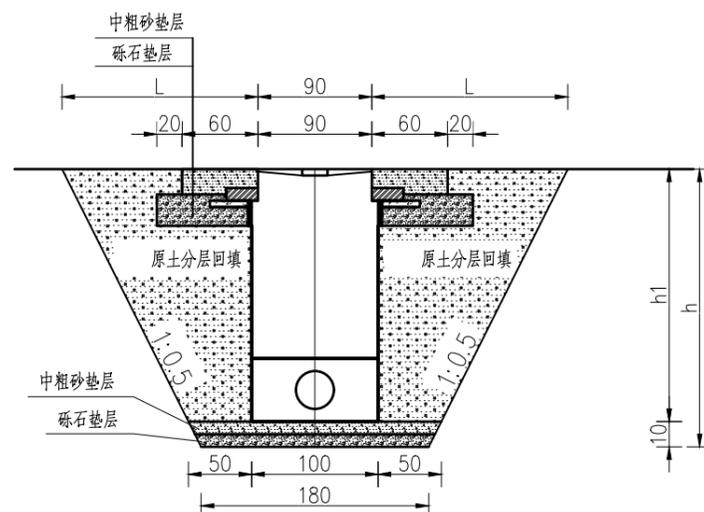
建设单位	西林县那佐苗族乡人民政府		
DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府		
项目名称	西林县那佐苗族乡弄合村千万工程农村生活污水治理项目		
PROJECT	西林县那佐苗族乡弄合村千万工程农村生活污水治理项目		
子项目名称			
SUB PRO.			
图纸名称	农户污水截污管道接入示意图		
DRAWING TITLE	农户污水截污管道接入示意图		
项目代号	XL-SS-25-16		
PROJECT NO	XL-SS-25-16		
图别	水施	版次	1
STATUS	水施	REVISION	1
图号	SS-08	日期	2025.03
DRAWING No	SS-08	DATE	2025.03



姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
总图	建筑
姓名位	姓名位
专业	专业



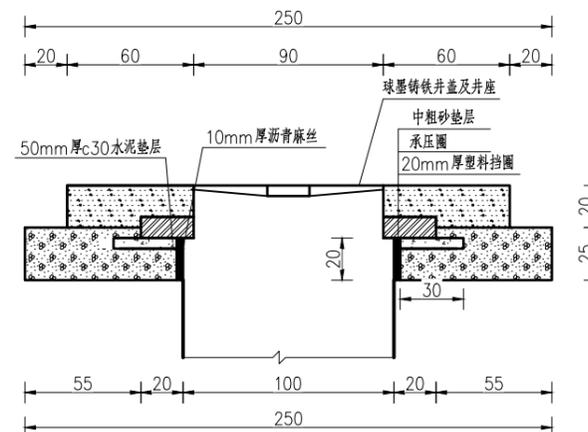
塑料检查井破路埋设图 1:50



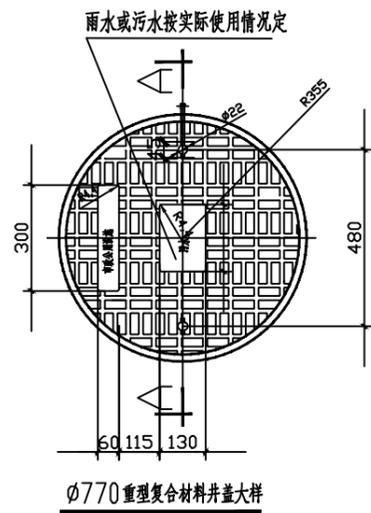
塑料检查井普通埋设图 1:50

说明:

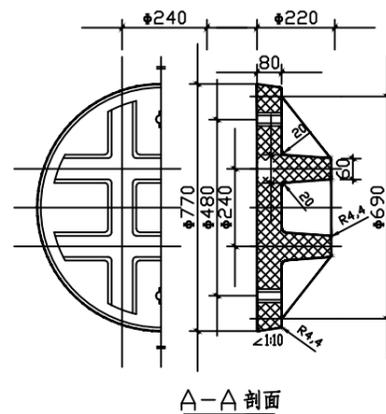
1. 本图尺寸标注以cm计;
2. 井坑底部最小尺寸按 $B=D+2b$ 计算,D为井底座外径,b为底座一侧工作面宽度,最小为400mm,计算B最少为1.8m;
3. 地质条件良好,地下水低于槽地面时,放坡开挖边坡坡度可见说明开挖章节3小节;
4. 从检查井基础至管顶以上0.5m范围内必须采用人工对称,分层回填并使用轻型夯实工具压实,每层厚度不宜超过300mm,压实系数不应小于0.95;
5. 承压圈分车行道与普通承压圈;
6. 其余说明见本套图-1.



检查井盖大样图 1:25



φ770 重型复合材料井盖大样



A-A 剖面

说明

1. 单位:以mm计.
2. 本井座适用于混凝土路面或人行道。  
预制(或现浇)安装在检查井口,顶面与路面平;
3. 本图采用复合材料制造,不允许有裂纹、缩孔等缺陷,重量48kg.
4. 钢筋采用Ⅰ级钢,主钢筋净保护层30;
5. 1#、2#、3#、钢筋搭接采用单面焊接.
6. 井盖采用生产厂家生产的成套产品,井盖上应标有“给水”、“污水”或“雨水”字样.
7. 井盖的设计荷载等级为公路I级.

注册执业章

出图专用章

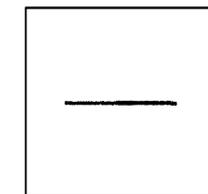


中物聯規劃設計研究院  
有限公司

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	黄熠镭	黄熠镭
DESIGN BY	黄熠镭	黄熠镭

建设单位	西林县那佐苗族乡人民政府
DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府
项目名称	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
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	塑料污水检查井大样图
DRAWING TITLE	塑料污水检查井大样图
项目代号	XL-SS-25-16
PROJECT NO	XL-SS-25-16
图别	水施
STATUS	水施
版次	1
REVISION	1
图号	SS-10
DRAWING No	SS-10
日期	2025.03
DATE	2025.03

# 工艺设计总说明

## 一、工程概况

拟建污水处理站位于西林县马蚌镇浪吉村平安屯，服务人口约225人，户数约22户。村内未建设污水处理设施，污水直接排出户外空地任意渗入地下，影响村容村貌及周边环境。为提高农村环境质量，改善农村居住环境，需建设农村生活污水集中式处理设施一座，设计处理规模为20m<sup>3</sup>/d厌氧池、20平方米人工湿地池相结合，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准，出水处理达标后排入山沟内。

## 二、设计依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》；
- 2、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- 3、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
- 4、《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）；
- 5、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
- 6、《地表水环境质量标准》（GB50069-2002）；
- 7、《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）；
- 8、广西壮族自治区地方标准《城镇生活用水定额》（DB45/T679-2010）；
- 9、当地环保部及业主的相关要求。

## 三、设计说明

- 1、设计内容：生活污水处理系统
- 2、集中式处理设施基本设计参数及有关说明：
  - (1) 设计流量：20m<sup>3</sup>/d；
  - (2) 设计进水水质（根据普通城镇生活污水确定）如下：

指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	TN	TP
范围	6-7	≤260mg/L	≤180mg/L	≤200mg/L	≤50mg/L	≤4mg/L

- (3) 出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准，如下：

指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	TN	TP
范围	6-9	≤100mg/L	≤30mg/L	≤30mg/L	≤5mg/L	≤2mg/L

## 四、处理工艺及流程

1、集中式处理设施工艺流程：管网收集经过厌氧池一级处理，再排入人工湿地二次沉淀净化处理达到排放标准再排到山沟低洼处，详见污水处理站工艺高程布置图；

## 五、施工说明

- 1、图中单位：除特别注明外，标高以m计，尺寸以mm计；

2、本套施工图高程均为相对标高，基准点详见污水处理站总平面布置图，绝对标高现场确定；

3、本套施工图中设备的基础图、预埋件及预留孔详图仅供参考，施工单位采购的设备基础尺寸与本图不符时以设计设备基础尺寸为准；

4、在土建施工过程中，设备安装方须与土建密切配合，在单体施工前提前协商；

5、设备安装在土建工程完成、条件许可后进行，安装时必须在供货商技术人员指导下进行；

6、图中管道及管件长度均为理论长度，下料时应根据有关规定扣除焊缝尺寸及密封厚度，并应实际测量核实后方能施工。

7、进、出水管及工艺管道采用UPVC管，在设备进出口、阀门等处采用法兰连接。

8、钢管及钢制件防腐明装钢管除锈后刷红丹二道，调和漆两道；埋地钢管外皮除锈后刷底漆一道，石油沥青或环氧沥青两道，水中钢制品刷H06-14铁红环氧地漆和H52-13环氧防腐面漆各两道。

## 六、监测项目

本工程日常水质监测项目按当地环保要求执行。

## 七、施工及验收标准

- 1、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
- 2、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 4、《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》（GB50275-2010）；
- 5、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB50236-98）；
- 6、《埋地聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS164-2004）；
- 7、《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》（CJJ101-2004）；
- 8、《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122-2001）；
- 9、《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》（GB/T 50349-2005）；
- 10、《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》（CJJ/T 29-98）；
- 11、《城市污水处理厂工程质量验收规范》（GB50334-2002）。

## 八、其它

1、本说明和设计图纸具有同等效力，两者均应遵守，若两者有矛盾时，甲方与施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准；

2、施工承包商应与其它专业承包商密切合作，合理安排施工进度和设备、器材、管道的设置位置，避免碰撞和返工；

3、污水收集管网图详见排水工程的图纸。



中物聯規劃設計研究院  
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

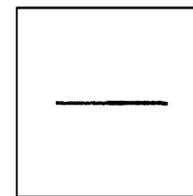
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

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.

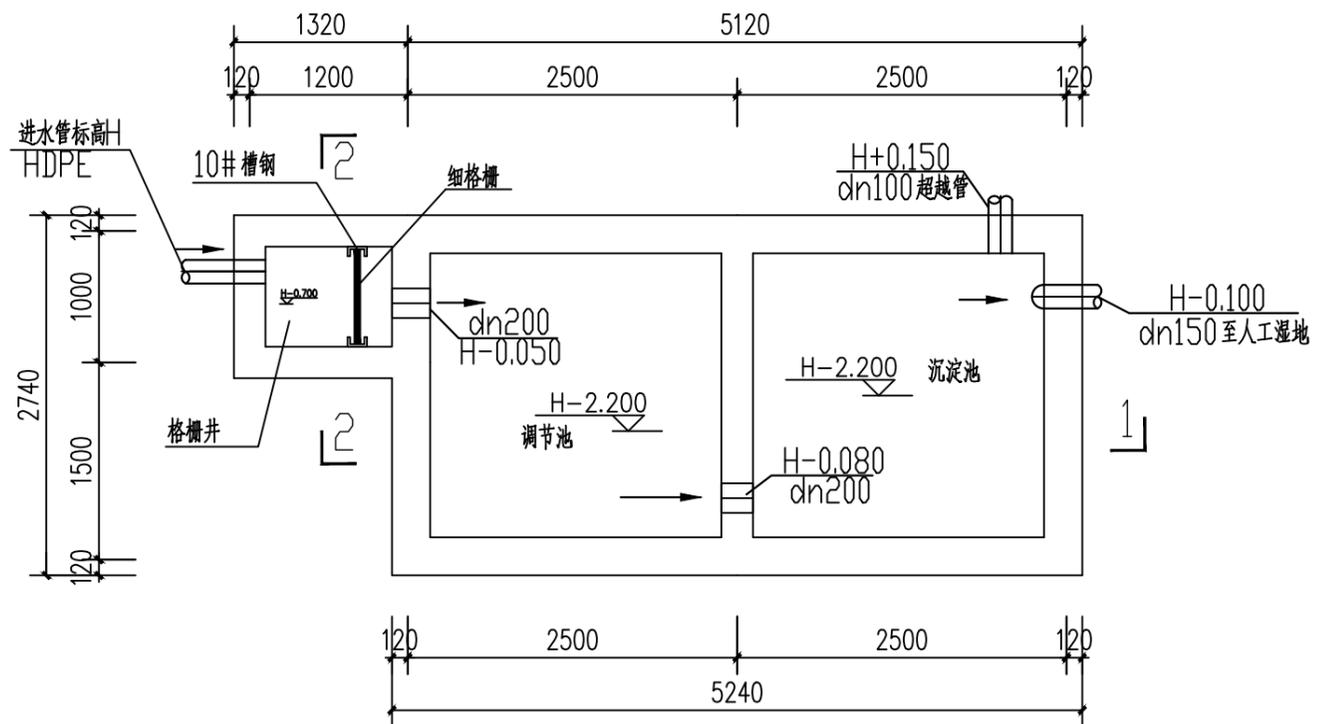
图纸名称  
DRAWING TITLE 工艺设计总说明

项目代号  
PROJECT NO XL-SS-25-16

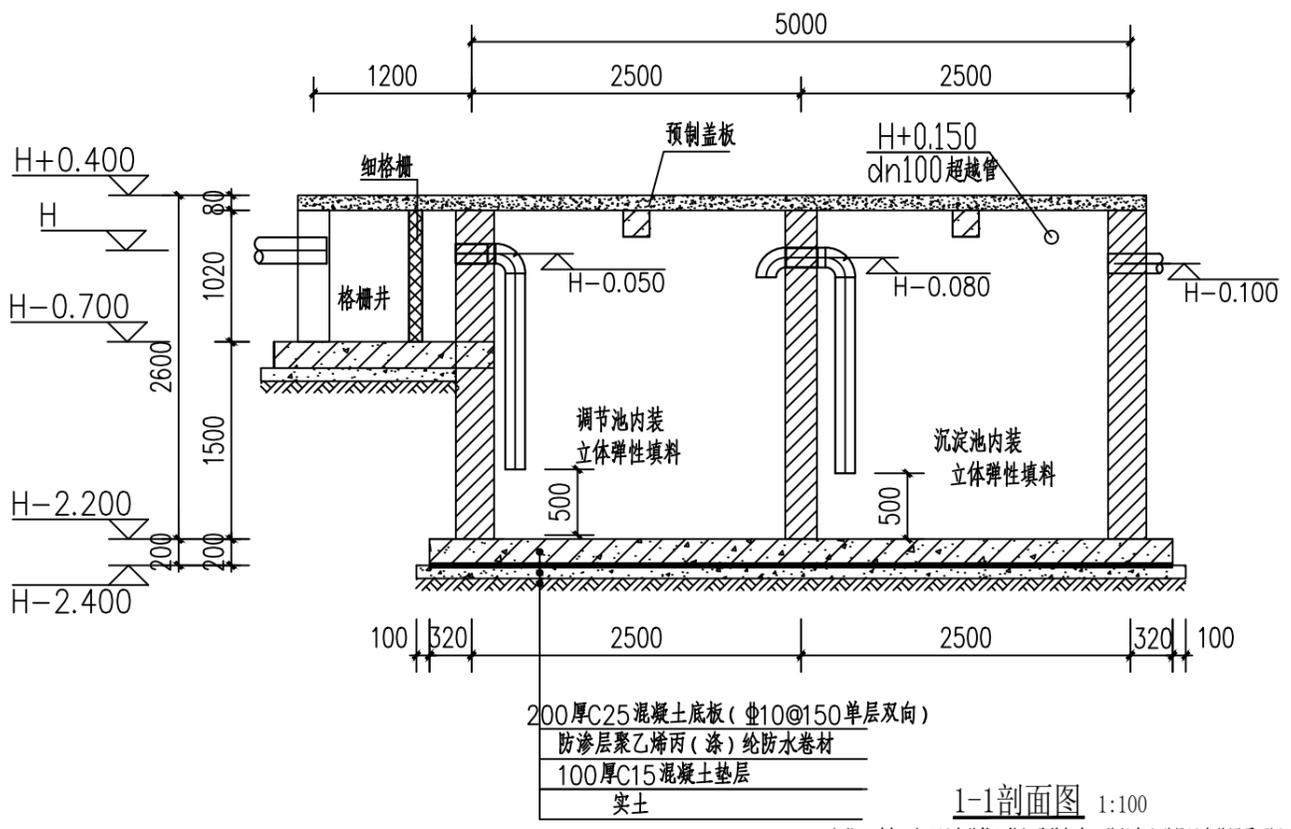
图别  
STATUS 水施 版次  
REVISION 1

图号  
DRAWING No SS-11 日期  
DATE 2025.03

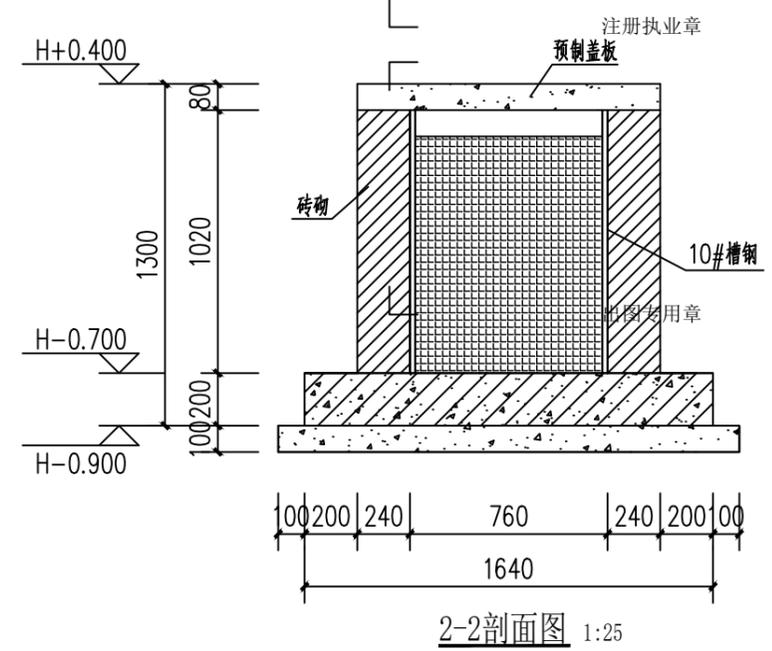
姓名	姓名
电气	暖通
姓名	姓名
结构	给排水
姓名	姓名
总图	建筑
姓名	姓名
专业	专业



厌氧池平面图 1:50  
 注明: \*H\* 表示污水管接入格栅井的标高, 管径大小详见污水管网平面图。



200厚C25混凝土底板(Φ10@150单层双向)  
 防渗层聚乙烯丙(涤)纶防水卷材  
 100厚C15混凝土垫层  
 实土  
 1-1剖面图 1:100  
 注明: \*H\* 表示污水管接入格栅井的标高, 管径大小详见污水管网平面图。



2-2剖面图 1:25

### 设计说明

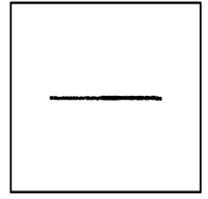
1. 本图集农村生活污水处理项目的厌氧池, 其进水口的设计标高为黄海高程系。
2. 全部尺寸除注明外均以毫米为单位, 标高以米为单位。
3. 基础设计按照150kN/m<sup>2</sup>计算, 基础必须落在实土上。施工时, 根据具体地址条件必须对基础进行处理。
4. 水池土建完成后, 覆土回填应沿水池四周分层均匀回填, 禁止超填; 顶板严禁覆土。
5. 钢筋、混凝土按国家现行的有关规范、规程进行施工。
6. 池壁内侧采用1:2水泥防水砂浆光面, 厚20。池外壁1:3水泥砂浆光面, 厚20。
7. 工艺要求的预埋管件, 土建施工中必须结合工艺图纸, 认真核对其位置。预埋位置、标高、管径等核对无误后方可浇筑混凝土。预留开孔位置钢筋不得剪断, 可以在孔边绕过, 无法绕过时, 必须设置加强钢筋, 加强钢筋截面必须大于被截断钢筋的2倍, 均匀分布配筋, 并增加50%锚固长度。预留洞严禁后凿。
8. 焊条在焊接I级钢(HPB235)时E43型焊条; 在焊接II级钢(HRB335)时采用E50型焊条。
9. 施工过程中应与工艺等相关专业图纸密切配合, 并应严格遵守现行施工验收规范。
10. 试水试验应在水池混凝土达到设计强度后进行, 试验程序严格按照有关规定进行。
11. 调节池、沉淀池配套人工湿地进行污水处理, 平面尺寸可根据现场用地情况进行适当调整, 但不能减小有效容积。
12. 预制仅适用于本图, 每节标准宽度800, 最后一节可根据实际情况调整; 跨度(长度)小于标准节的, 配筋按标准节施工。
13. 施工中须按国家现行的有关规范、规程施工。



**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	西林县那佐苗族乡人民政府
DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府
项目名称	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
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	有效容积20立方厌氧池大样图
DRAWING TITLE	有效容积20立方厌氧池大样图
项目代号	XL-SS-25-16
PROJECT NO	XL-SS-25-16
图别	水施
STATUS	水施
版次	1
REVISION	1
图号	SS-12
DRAWING No	SS-12
日期	2025.03
DATE	2025.03





# 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设计要求,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。

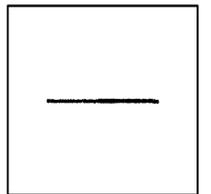


中物聯规划设计研究院  
有限公司

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

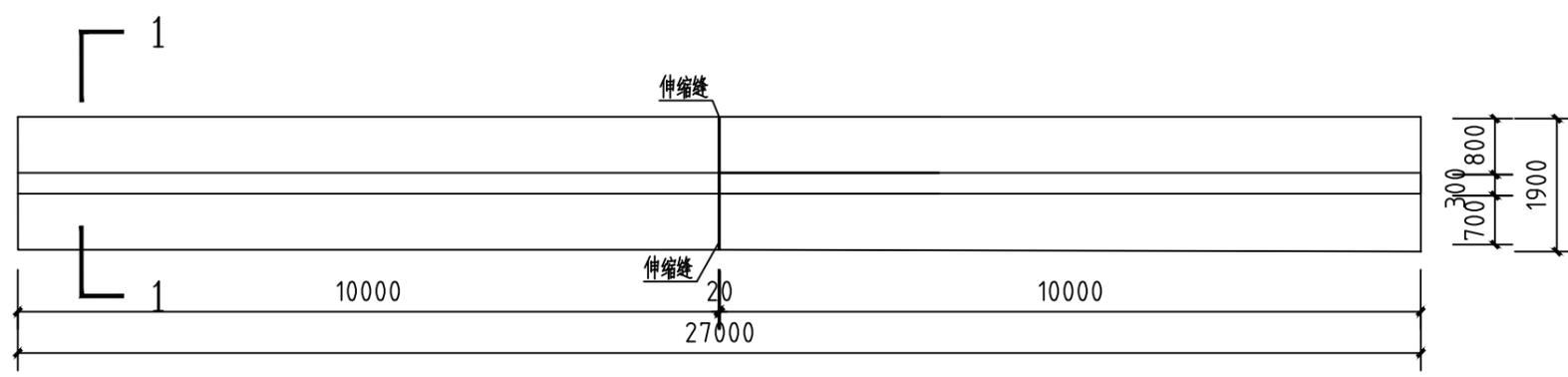


请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

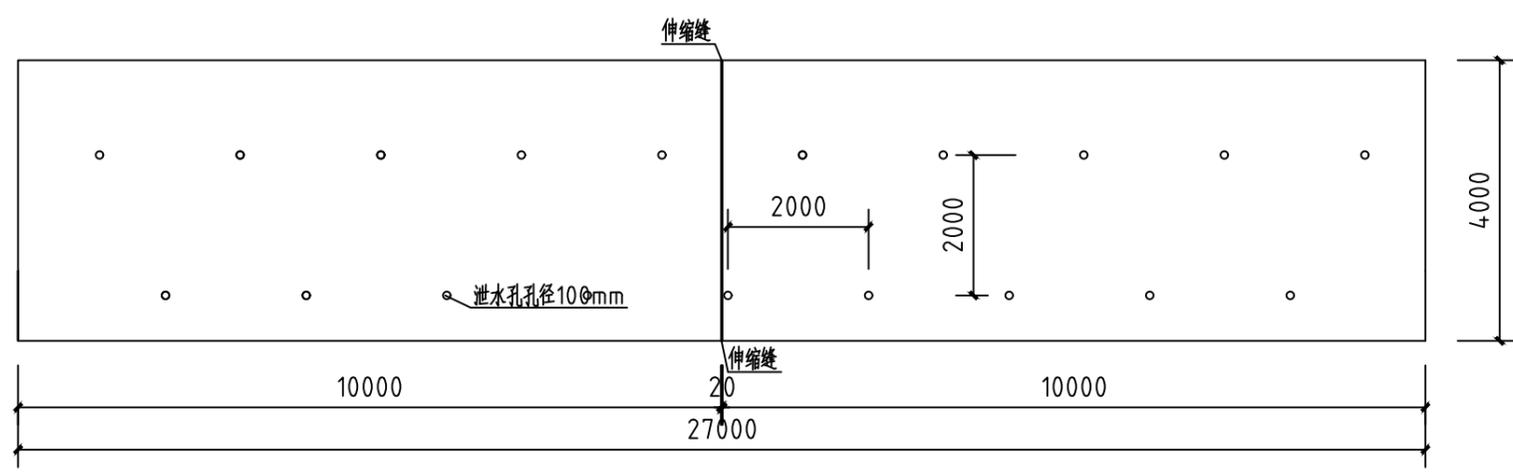
审定 APPROVAL BY	覃克猛	
审核 EXAM BY	李玉婷	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	刘仲东	
专业负责人 PRO. ENG BY	李玉婷	
校对 CHECK BY	刘仲东	
设计 DESIGN BY	黄熠锺	

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

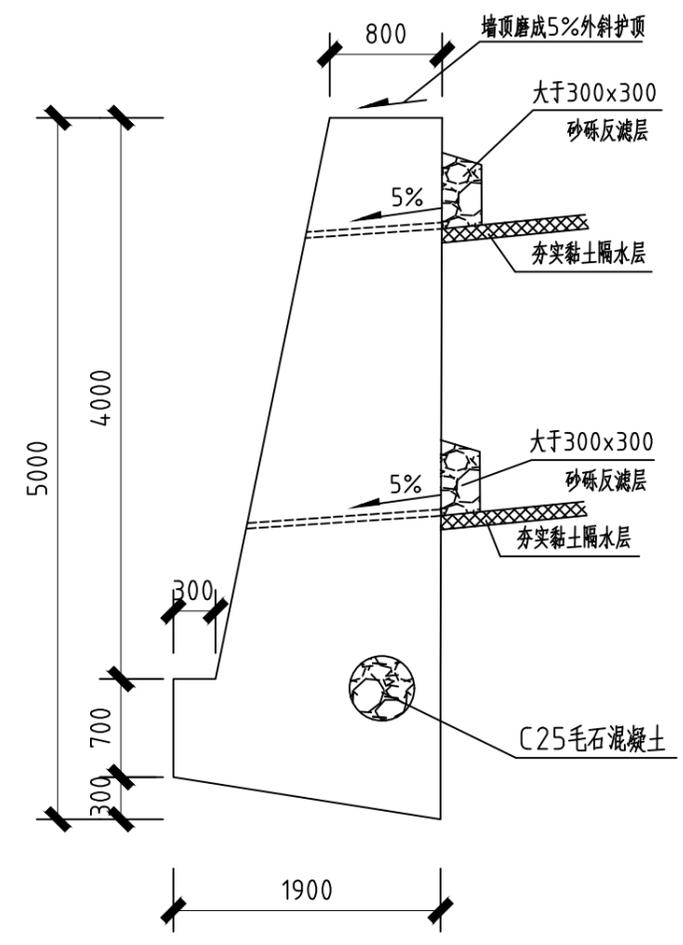
姓名	姓名
电气	暖通
姓名	姓名
结构	给排水
姓名	姓名
姓名	姓名
总图	建筑
姓名	姓名
专业	专业



护墙平面图 1:100



护墙立面图 1:100



护墙1-1断面图 1:100

注册执业章

出图专用章

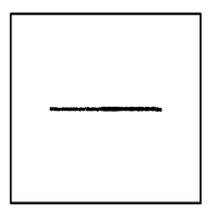


中物聯規劃設計研究院  
有限公司

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

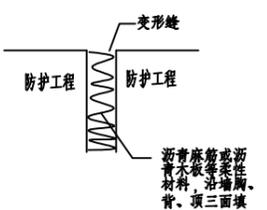
子项目名称  
SUB PRO.

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

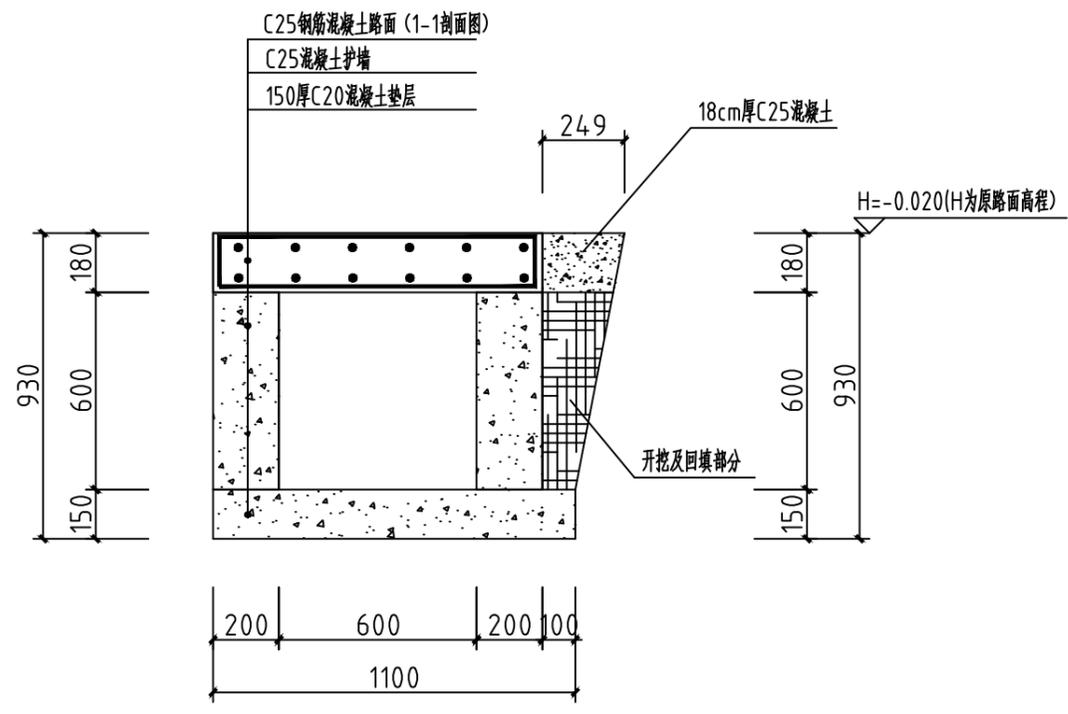
图号  
DRAWING No SS-16 日期  
DATE 2025.03



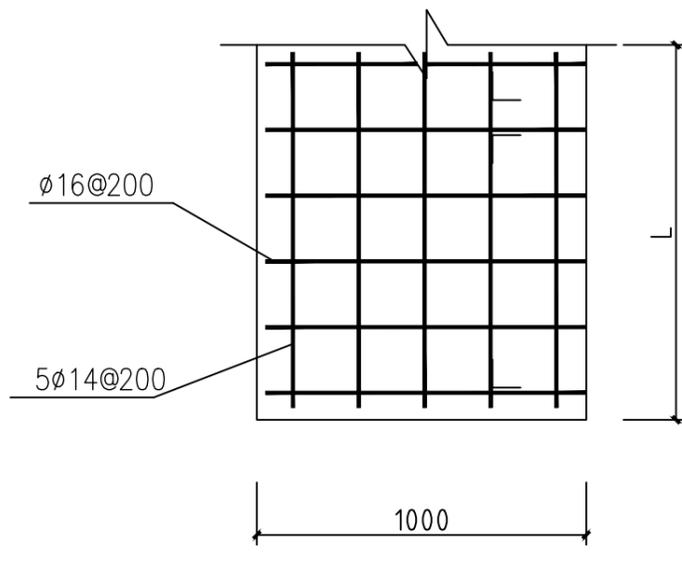
伸缩缝构造大样

- 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

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



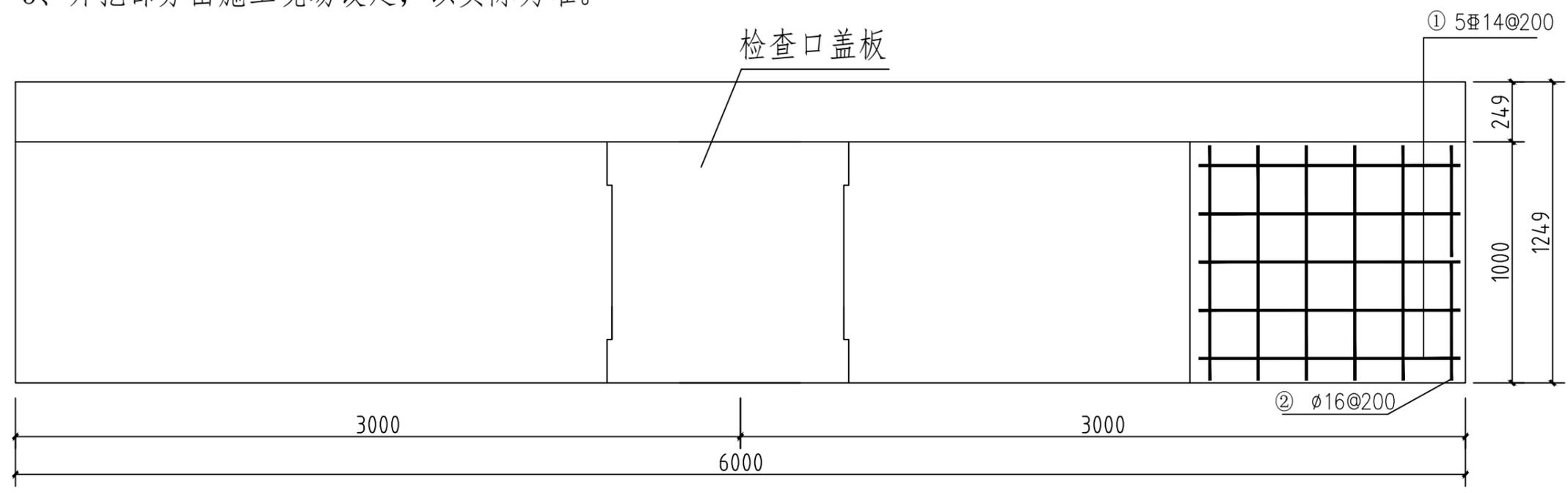
600\*600暗沟断面图 1:20



1-1剖面图 1:20

说明:

- 1、每6米设置一个检查井盖，参照断面图及1-1剖面图，宽度为：50cm；
- 2、钢筋采用双层双向钢筋；
- 3、开挖部分由施工现场设定，以实际为准。



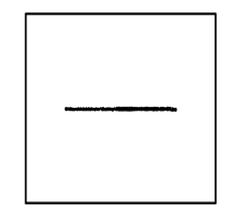
600\*600暗沟平面布筋图 1:20



**中物聯規劃設計研究院有限公司**  
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	
APPROVAL BY	覃克猛	
审核	李玉婷	
EXAM BY	李玉婷	
项目负责人	刘仲东	
CHIEF DESIGNER	刘仲东	
专业负责人	李玉婷	
PRO. ENG BY	李玉婷	
校对	刘仲东	
CHECK BY	刘仲东	
设计	黄熠锺	
DESIGN BY	黄熠锺	

建设单位	西林县那佐苗族乡人民政府		
DEVELOPER	西林县那佐苗族乡人民政府		
项目名称	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		
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	暗沟600*600大样图		
DRAWING TITLE	暗沟600*600大样图		
项目代号	XL-SS-25-16		
PROJECT NO	XL-SS-25-16		
图别	水施	版次	1
STATUS	水施	REVISION	1
图号	SS-17	日期	2025.03
DRAWING No	SS-17	DATE	2025.03