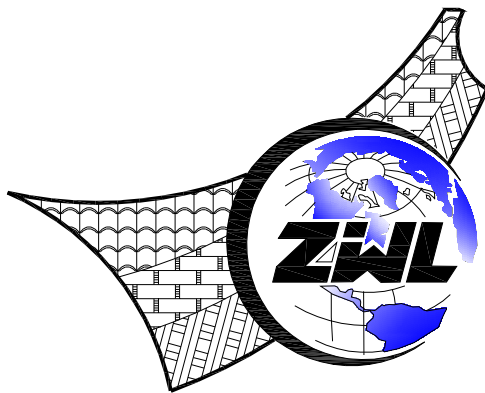


南圩镇多林村凹咻屯农村生活污水治理与资源化利用项目

施工图设计

项目代号：ZWL-SZ-24-18
(第1.0版)



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

建筑工程设计甲级资质 证书编号：A145006752	城乡规划编制乙级资质 证书编号：[桂]城规编142116	市政工程设计乙级资质 证书编号：A245006759
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

二零二四年九月

图 纸 目 录

<div></div> <div>中物聯規劃設計研究院有限公司</div> <div>CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL</div> <div>DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD</div>	建设单位	隆安县南圩镇人民政府	项目负责人	李玉婷
	项目名称	南圩镇多林村凹嘴屯农村生活污水治理与资源化利用项目	专业负责人	刘仲东
	子项目名称		制表人	雷庆伟
		项目代号	ZWL-SZ-24-18	
		设计阶段	施工图设计	
		专 业	目录编号	日 期
		污水	目-01	2024.08

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	工艺	工艺-01	污水处理工艺设计说明	A3	
02	工艺	工艺-02	总平面布置图	A3	
03	工艺	工艺-03	污水处理平面布置图、污水处理管线平面布置图	A3	
04	工艺	工艺-04	简易资源化工艺流程图	A3	
05	工艺	工艺-05	污水处理设备开挖回填图	A3	
06	工艺	工艺-06	污水处理设备抗浮示意图	A3	
07	工艺	工艺-07	检查井大样图、浮床网盘式大样图	A3	
08	工艺	工艺-08	挡土墙大样图	A3	
09	工艺	工艺-09	主要构筑物、设备表	A3	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

1、工程概况

1.1 工程名称：南圩镇多林村四甲屯农村生活污水治理与资源化利用项目

1.2 工程位置：隆安县南圩镇多林村四甲屯

1.3 设计规模：根据业主提供的资料，参照《广西农村生活污水处理技术指南》（试行），则本项目设计处理规模为30m³/d。

1.4 服务范围：隆安县南圩镇多林村四甲屯

1.5 尾水排放标准：考虑出水用于灌溉用途，执行广西壮族自治区地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB45/2413-2021）二级排放标准。主要设计进出水水质指标如下表（除PH为值外,其余指标单位均为mg/L）。

污水处理设施设计进出水水质表

项目	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	TP	TN	PH
进水	≤250	≤25	≤150	≤5.0	≤35	6~9
出水	≤100	≤15	≤30	≤3.0	—	6~9

1.6 噪声排放标准：噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，昼间不大于60分贝，夜间不大于50分贝。

2、设计依据

2.1 甲方提供的本工程相关等资料，项目相关批复文件。

2.2 设计采用的国家规范和标准

2.2.1《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012；

2.2.2《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；

2.2.3《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009年版）；

2.2.4《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》GB/T25499-2010；

2.2.5《小城镇污水处理工程建设标准》建标148-2010；

2.2.6广西壮族自治区地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB452413-2021）；

2.2.7《砌体结构设计规范》（GB/T5003-2001）；

2.2.8《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；

2.2.9其他相关规范和标准。

3、设计原则

3.1 功能分区明确，构筑物布置紧凑，减少占地面积；

3.2 流程力求简短、顺畅，避免迂回重复；

3.3 交通顺畅，便于施工与管理；

3.4 设计中遵循经济、美观、实用、与景观生态融合的原则；设计规划顺应地形，以此减少工程土方量。建筑材料与设计手法的统一结合，使整个污水处理造型与周围规划相互融合，创造出新的环境空间，以展示时代特征。

污水处理工艺设计说明

4、工艺设计

4.1 工艺流程图

进水——>Bio-生态净化槽——>生态浮盘——>达标外排灌溉

4.2 工艺说明

生活污水经污水管网进行收集后，进入Bio-生态净化槽。Bio-生态净化槽是一种结合了现代生物技术与生态工程原理的污水处理设备，沉淀分离进行预处理，去除比较大的颗粒及悬浮物，提高污水的可生化性;预过滤内装有填料，在填料上的厌氧生物膜的作用下，进行水解酸化，去除可溶性有机物,最后达标排出。

4.3 工艺特点

4.3.1 项目处理水量小，设施节省占地；

4.3.2 罐体制作采用高分子复合材料，具有耐酸、耐碱、耐腐蚀等功能，使用寿命长；

4.3.3 设备全部埋设于地下，臭味少，干净卫生，地上覆土绿化，美化环境；

4.3.4 结合了现代生物技术与生态工程原理，能够融合沉淀+净化+灭菌等功能等于一体，保证出水安全，可用于农灌；

4.3.5 结合了现代生物技术与生态工程原理，能够融合沉淀+净化+灭菌等功能等于一体，保证出水安全，可用于农灌；

4.3.6 污水管网收集后排入，无运行用电，成本低廉，维护管理简单，功能可靠稳定，没有噪声，不产生二次污染等。

5、设备设施安装

主要设备基础及安装图以设备厂家提供的基础及安装图为准。设备安装前应仔细阅读设备厂商提供的设备安装及手册，并在生产厂商的指导下进行。

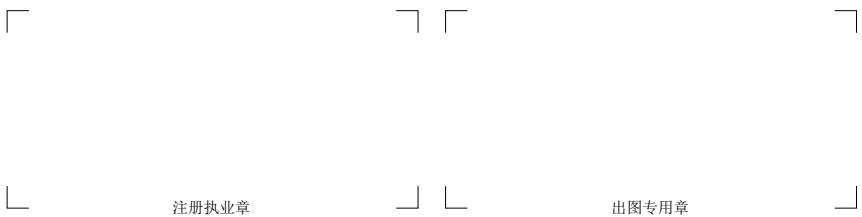
6、运行管理注意事项

6.1 须观察来水流量是否正常及水质波动情况，须根据实际来水水质水量情况灵活调整运行及操作细节；

6.2 相关处理设备运行异常时，必须仔细排查、确定故障原因并解决相关隐患后方可重新启动运行。

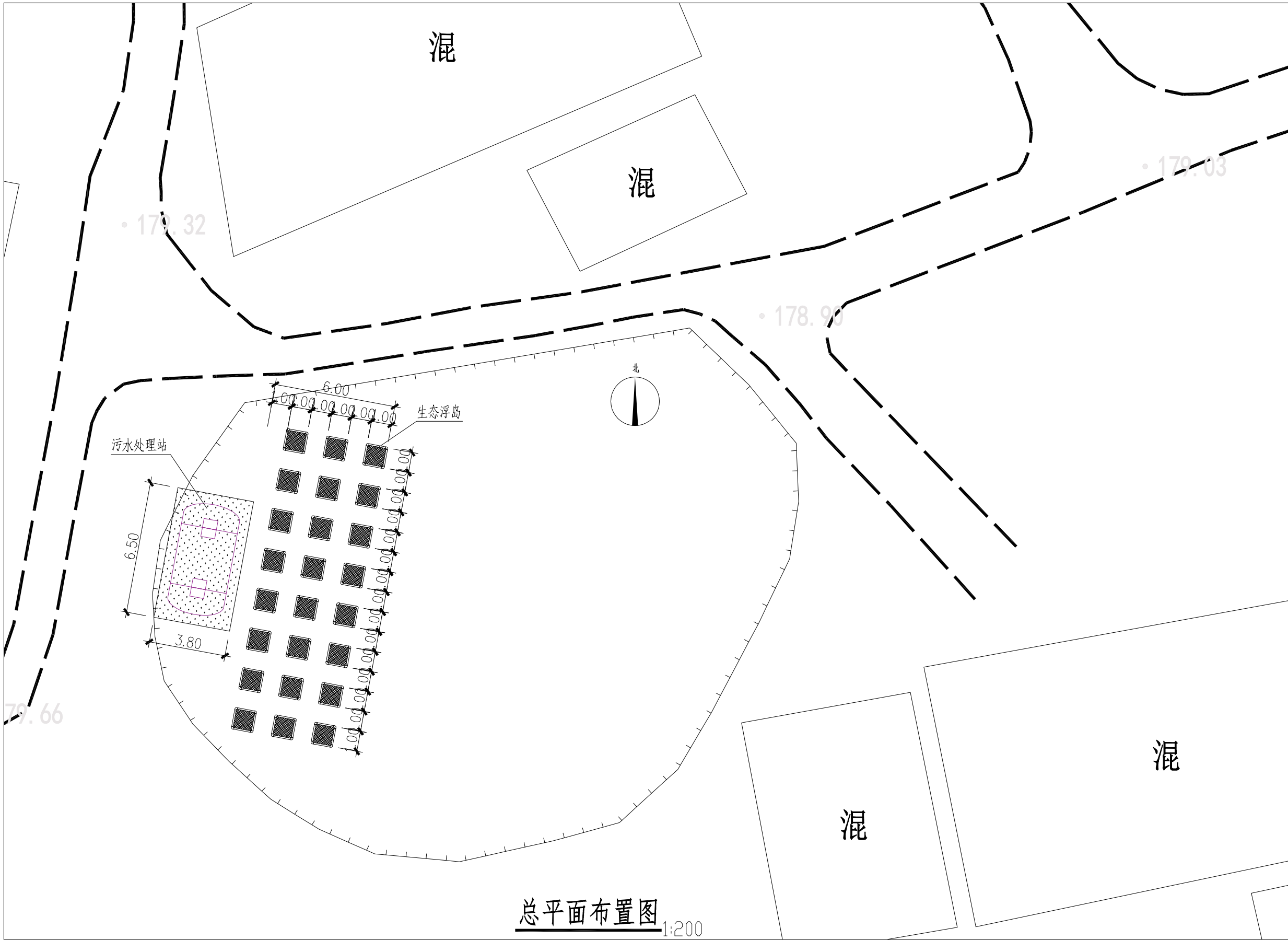
7、施工前，离对设计图纸标商进行现场复核，如有出入及时与设计方联系。

8、其他未尽事宜按施工总说明及现行有关前工及验收规范进行。



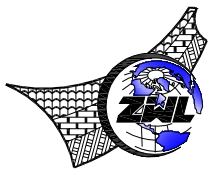
 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	<p>中物聯規劃設計研究院有限公司</p> <p>本院质量及服务投诉电话： 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832</p>	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审 定 EXAM BY	覃克猛				
			项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四甲屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	李玉婷				
			子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	工 艺	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷				
			图纸名称 DRAWING TITLE	污水处理工艺设计说明	图 号 DRAWING No.	工艺-01	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东				
								版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	刘仲东	
								日 期 DATE	2024年8月	设 计 DESIGN BY	黄熠耀	

电气	暖通	给排水	结构	专业
暖通	给排水	结构	专业	专业
给排水	结构	专业	专业	专业
结构	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业



注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院
有限公司

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

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

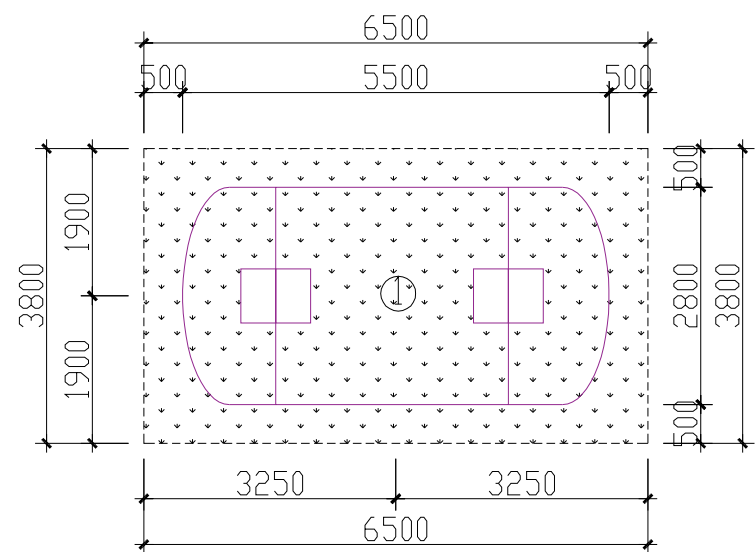
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(畜牧/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



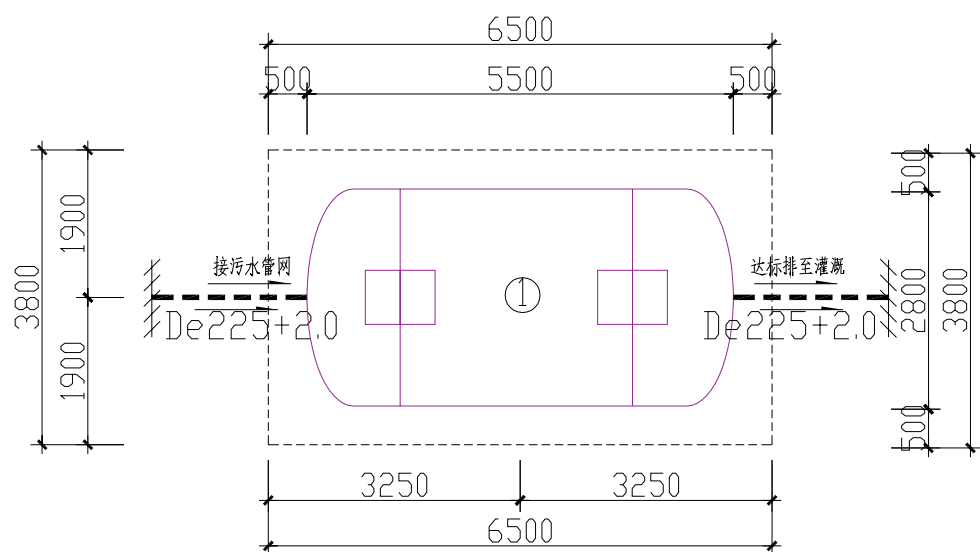
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	李玉婷
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东
子项目名称 SUB PRO.		图别 STATUS	工艺	校对 CHECK BY	刘仲东	设计 DESIGN BY	黄熠耀
图纸名称 DRAWING TITLE	总平面布置图	图号 DRAWING No.	工艺-02	日期 DATE	2024年8月		

专业	总图			结构	电气	
会签	建筑			给排水	暖通	



污水处理平面布置图



污水处理管线平面布置图

图例



马尼拉草皮

说明：

- 1、本设计采用绝对标高XXXXX作为平整后场地自然地平相对标高的±0.000，除了标高以 m算外，其余均以mm计。
- 2、污水处理工程总规模30m³/d。
- | | | | |
|----------|------------------|------|-----|
| 建筑行业注册资格 | 证书编号: A145006752 | 设计单位 | 设计人 |
|----------|------------------|------|-----|



主要(建)构筑物工程量一览表

序号	设施编号	名 称	规 格	结构型式	单位	数量	备 注
1	①	Bio-生态净化槽	∅×L=2.8×5.5	FRP	套	1	
2		绿化	马尼拉草		m ²	24	

图 例

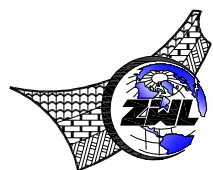
	绿化
-------------------------------------------------------------------------------------	----

安装管材主要材料表

序号	系统类别	图号或标准号	名 称	型 号 及 规 格	材 料	单位	数量	备 注
1		GB/T 1002.1-2006	UPVC 给水管	De225 PN10	UPVC	m	4	
2			胶水			瓶	1	
3								
4								
5								

图 例

-----	重力流污水管
De225+2.0 -----	(重力管) 管径+ 管长 -----



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

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

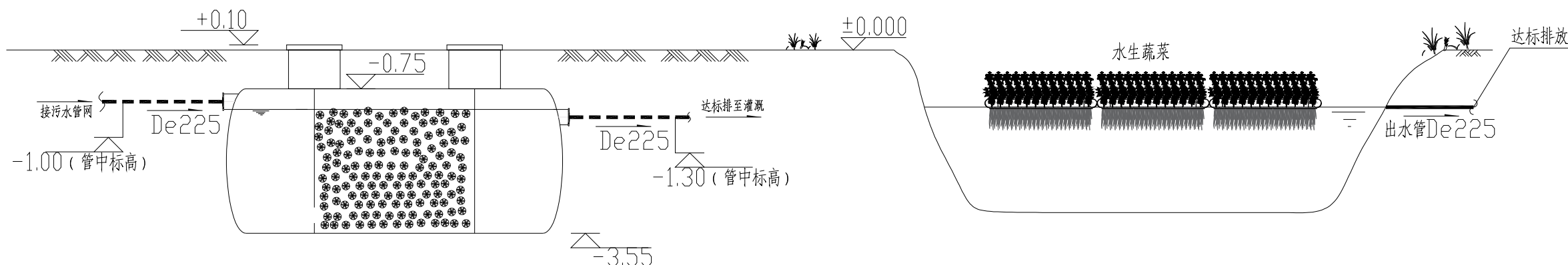
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给排水、排水工程、道路工程、桥梁)专业甲级资质	
环境工程(污水染物防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业甲级资质	水利行业(河道整治)专业四级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A24500675



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审 定 EXAM BY	覃克猛	覃克猛
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	李玉婷	李玉婷
子项目名称 SUB PROJ.		图 别 STATUS	工艺	项目负责 CHIEF DESIGNER	李玉婷	李玉婷
图纸名称 DRAWING TITLE	污水处理平面布置图	图 号 DRAWING No.	工艺-03	专业负责 PRO. ENG BY	刘仲东	刘仲东
	污水处理管线平面布置图	版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	刘仲东	刘仲东
		日 期 DATE	2024年8月	设 计 DESIGN BY	黄耀耀	黄耀耀

专业	总图			结构	电气	
会签	建筑			给排水	暖通	



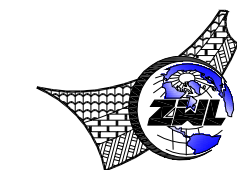
Bio-生态净化槽

生态浮盘

简易资源化工艺流程图

说明：

- 1、场地内+0.000标高初定现状自然地面高度，具体以现场具体选址情况及进水标高调整为准。除了标高以m算外，其余均以mm计。
- 2、本图仅表示构筑物间的工艺关系，不表示构筑物的具体尺寸。
- 3、如出水管线过长，需要增加管道出水检查井。
- 4、本图只作为工艺流程说明，不作为具体施工依据。
- 5、本进水管道标高为暂定进水标高，具体需要以现场具体的进水标高进行调整。
- 6、施工前，需对设计图纸标高进行现场复核，如有出入及时与设计方联系。









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

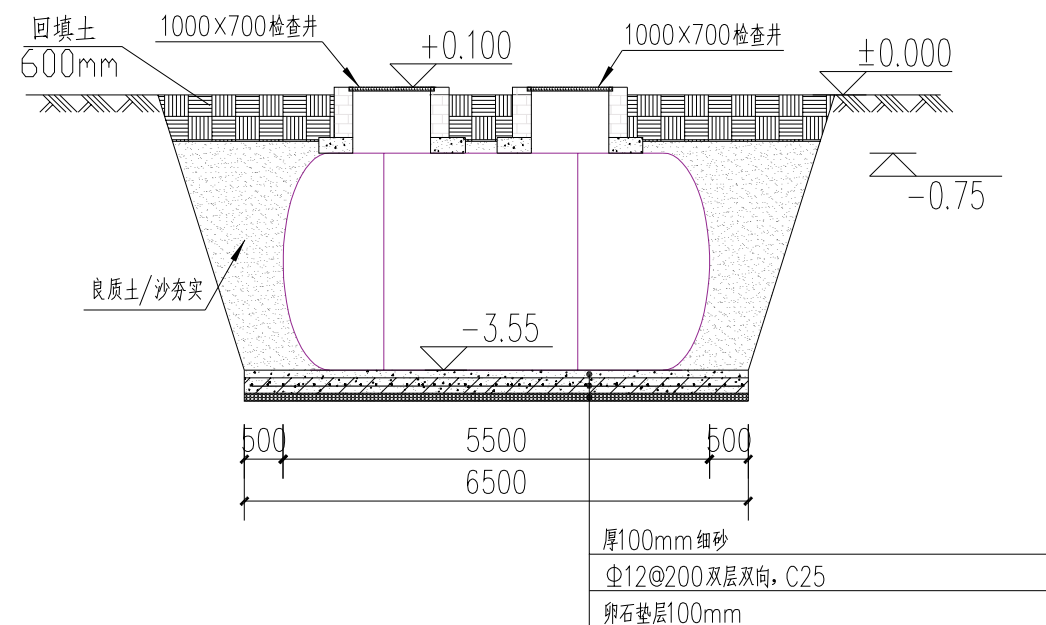
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

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(给排水、排水工程、道路工程、桥梁)专业甲级资质	
环境工程(污水染物防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业甲级资质	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: A24500757

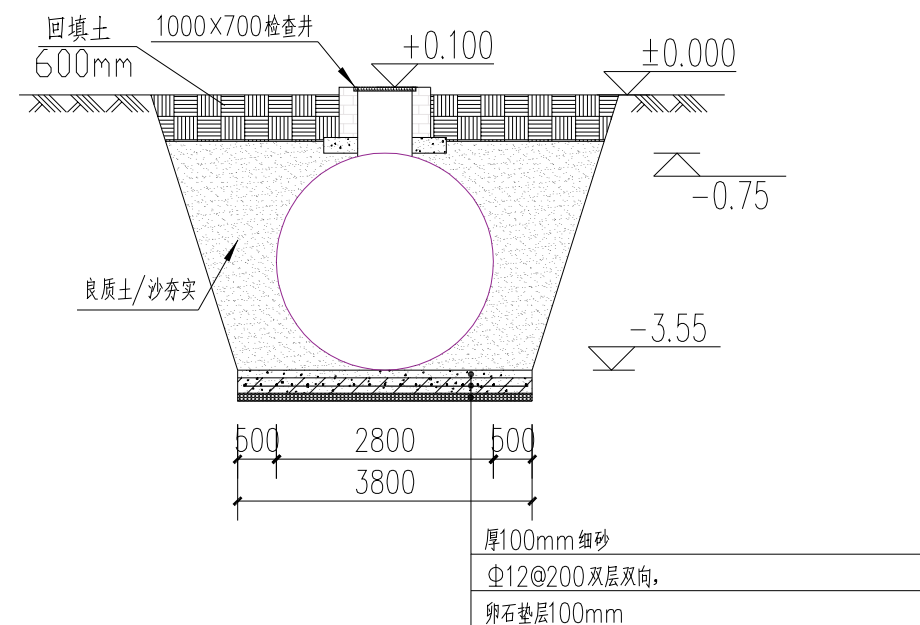


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四吨屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	李王婷	
子项目名称 SUB PROJ.		图 则 STATUS	工艺	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李王婷	
图纸名称 DRAWING TITLE	简易资源化工艺流程图	图 号 DRAWING No.	工艺-04	专业负责人 PROJ. ENG BY	刘仲东	
		版 次 REVISION	第 1.0 版	校 对 CHECK BY	刘仲东	
		日 期 DATE	2024年8月	设 计 DESIGN BY	黄耀耀	



Bio-生态净化槽开挖回填图 (一)



Bio-生态净化槽开挖回填图 (二)

设备基础开挖及回填:

- 1、安装点有地下水或地基承载特征值 $55kpa \leq f_{ak} < 100kpa$ 时，应根据示意图要求先铺100mm卵石垫层再铺垫200mm厚C20混凝土层后，最后铺上100mm厚砂层，以防由于地基沉降导致产品下沉开裂。
- 2、一体化污水处理设备定位后，应及时回填土，罐体内灌满水，防止位移。
- 3、回填时回填土的质量必须符合回填土验收规范，绝对不允许用建筑垃圾作为回填土使用。土中的尖角、石块及硬杂物必须剔出，回填时，必须均匀回填，切忌局部猛力冲击。罐体四周要用良质土（回填土）回填，罐体与罐体之间需用砂进行回填，良质土要求（粗颗粒土无尖角石块），砂（中砂、粗砂，无尖角石块）。回填土要进行筛选，应无尖角石块和建筑垃圾，回填后按土质密实度0.95夯实，特别注意罐体固定位置受力均匀。
- 4、分层回填土
 - a、回填土之前必须将池内灌水1/2，目的在回填时使产品内外受压平衡。回填土是安装设备最主要的环节，回填土的质量和密实程度直接影响此产品使用时会否上浮以及下道工序的作法。
 - b、产品底部两侧应尽量采用人工塞实，随填随塞实，填到30-50cm以上。回填到产品1/2后，往产品内继续灌水，距产品顶部40-50cm后再进行回填土。每30cm进行夯实，直至与产品顶部相平。
 - c、产品顶部以上回填土必须密实，如产品设在道路地段，在地面未处理之前，绝对不允许有车辆进行碾压。
 - d、有地下水时，罐体下用素土或黄砂填实，罐体固定位置受力均匀。
- 5、在雨季施工时，应有排水措施，防止基坑积水及边坡坍塌。

 <p>中物聯規劃設計研究院 有限公司</p> <p>本院质量及服务投诉电话: 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832</p> <p>CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD</p>	<p>建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752</p> <p>城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400</p> <p>工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160</p> <p>土地规划乙级资质 证书编号: 201402</p> <p>工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759</p> <p>市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质</p> <p>环境工程(水污染防治工程)专项乙级</p> <p>农林行业(畜牧/禽畜工程)专业乙级</p> <p>公路行业(公路)专业甲级资质 水利行业(河道治理)专业四级</p> <p>风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759</p>	 <p>请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com</p>	<p>建设单位 DEVELOPER</p> <p>项目名称 PROJECT</p> <p>子项目名称 SUB PROJ.</p> <p>图纸名称 DRAWING TITLE</p>	<p>隆安县南圩镇人民政府</p> <p>南圩镇多林村四嘴屯农村生活污水治理与资源化利用项目</p> <p>污水处理设备开挖回填图</p>	<p>项目代号 PROJECT NO.</p> <p>阶段 STAGE</p> <p>图 别 STATUS</p> <p>图 号 DRAWING No.</p> <p>版 次 REVISION</p> <p>日 期 DATE</p>	<p>ZWL-SZ-24-18</p> <p>施工图</p> <p>工艺</p> <p>工艺-05</p> <p>第1.0版</p> <p>2024年8月</p>	<p>审 定 EXAM BY</p> <p>审 核 CHECK BY</p> <p>项目负责人 CHIEF DESIGNER</p> <p>专业负责人 PRO. ENG BY</p> <p>校 对 CHECK BY</p> <p>设 计 DESIGN BY</p>	<p>覃克猛</p> <p>李玉婷</p> <p>李玉婷</p> <p>刘仲东</p> <p>刘仲东</p> <p>刘仲东</p> <p>黄增耀</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

[illegible]

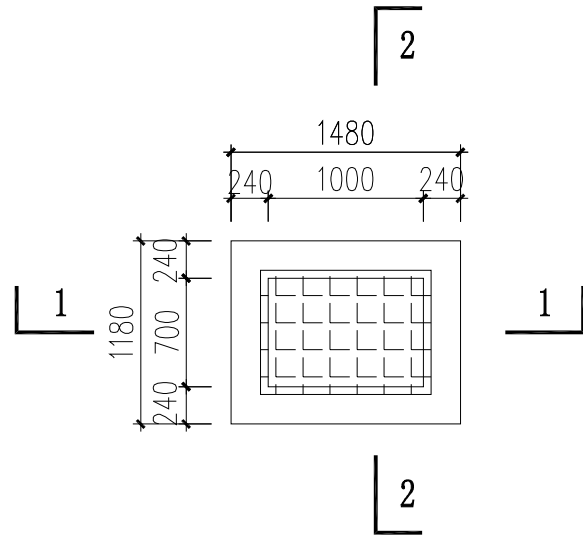
Technical drawing of a circular manhole (700mm diameter) with a 1000mm slope. The drawing shows the manhole structure, including the top cover at +0.100, the ground level at ±0.000, and the bottom of the manhole at -0.75. The manhole is 3800mm wide at the bottom and 500mm wide at the top. The drawing is labeled "700检查井" and "1000X".

说明：

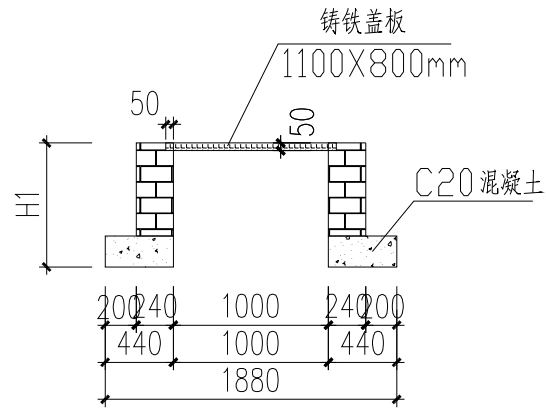
- 1、图中标注尺寸以毫米计；
- 2、设备位置以及放坡可根据现场情况调整。

出图专用章

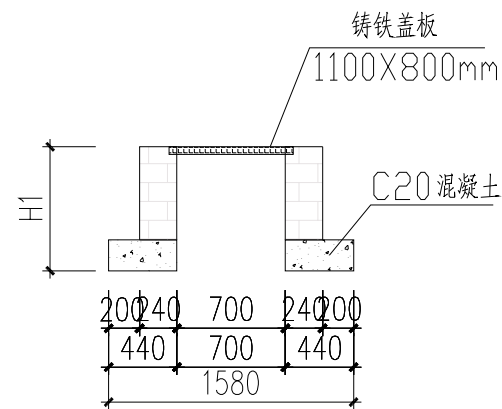
电气	暖通	给排水
暖通	给排水	电气
给排水	电气	暖通
暖通	电气	给排水
给排水	暖通	电气
电气	给排水	暖通



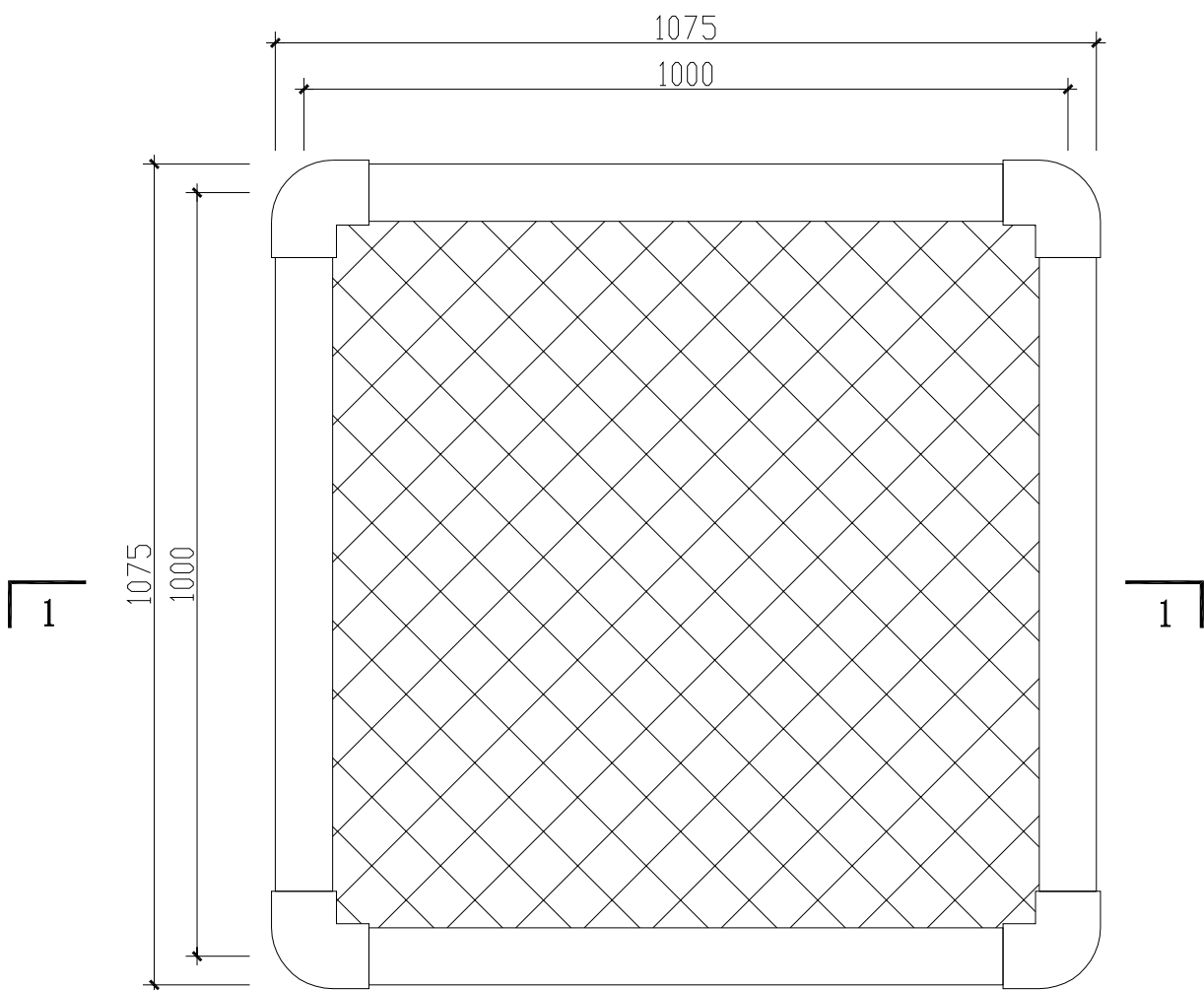
检查井平面图 1:50



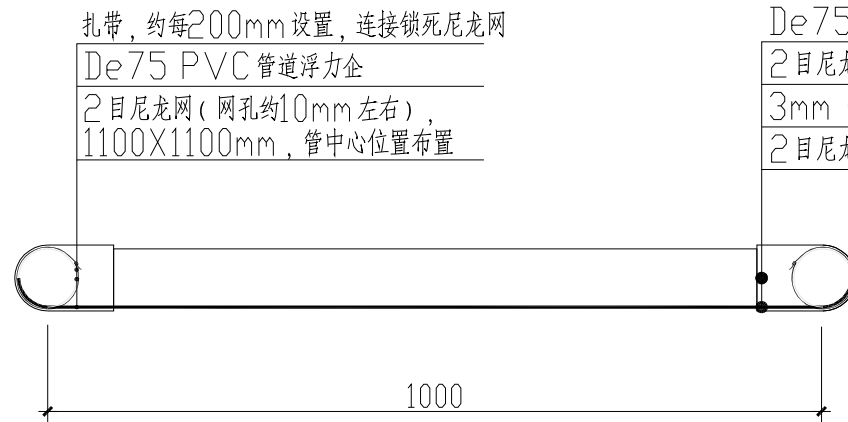
1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



浮床网盘式平面尺寸图

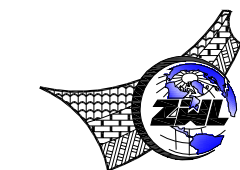


浮床网盘式1-1剖面图

- 说明:
- 1、图中标注尺寸以毫米计；
 - 2、设备上检查井井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；
 - 3、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm；
 - 4、检查井高度H1根据设备埋深确定，施工详图见检查井图集；
 - 5、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆；
 - 6、井盖为1100×800mm的铸铁井盖。

注册执业章

出图专用章



中物联规划设计研究院
有限公司

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

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

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(畜牧/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

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	李玉婷
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶段 STAGE	施工图	项目负责 CHIEF DESIGNER	李玉婷	专业负责 PRO. ENG BY	刘仲东
子项目名称 SUB PRO.		图号 DRAWING No.	工艺-07	校对 CHECK BY	刘仲东	设计 DESIGN BY	黄熠耀
图纸名称 DRAWING TITLE	检查井大样图 浮床网盘式大样图	版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2024年8月		

污水处理站主要构筑物、设备表

序号	名称	规格参数及功能结构	材料	数量	单位	备注
		φXL=2800X5500mm，参数要求： 一、设备结构组成 1、壳体采用高分子材料与高强度玻璃钢纤维复合增强材料，筒体为圆柱式，一体化成型。厚度>15m，无泄露、无变形，内衬骨架，机械强度高，耐压耐腐蚀。 2、设备平衡基座，保证内部整体平衡。				
1	Bio-生态净化槽	二、设备技术功能要求 1、结合了现代生物技术与生态工程原理，能够融合沉淀+净化+灭菌等功能等于一体，保证出水安全，可用于农灌。 2、污水管网收集后排入，无运行用电，成本低廉，维护管理简单，功能可靠稳定，没有噪声，不产生二次污染等。 3、Bio-生态净化槽预埋后，上面可覆土、复种，基本不改变原地貌，绿化、美化环境等。 4、占地省，能够充分利用地形，建设简单，建设周期短，易于施工的优点。	FRP	1	套	
2	检查井	(1000X700)mm	砖砌	2	座	
3	井盖	(1100X800)mm;配套预制铸铁盖板		2	个	
4	草皮	马尼拉草		24	m²	
5	抗浮带及其配件	80mm宽扁钢，长度7m，20mm弧形钢筋		3	套	
6	扎带	长500-600mm		400	根	
7	生态浮盘	1000X1000mm，每套单元植株1m²，包含浮力仓、种植承托层、骨架等。 结构组成： 1、浮力仓采用高分子材料与高强度材料，浮力仓为圆柱式连接。 2、浮力仓防碰撞、防晒，整体无泄露、无变形，底部内衬骨架，机械强度高，耐压耐腐蚀。 3、种植承托层承托植物不塌陷，变化幅度小。		24	套	
8	PE 塑胶船	2300X1100mm,PE 材质，防水，防倾覆，配套救生衣1 套		1	只	

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（给排水/污水处理工程）专项乙级
农林行业（畜牧/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

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审定 EXAM BY	覃克猛	李
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	李玉婷	陈
子项目名称 SUB PRO.		图别 STATUS	工艺	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	陈
图纸名称 DRAWING TITLE	主要构筑物、设备表	图号 DRAWING No.	工艺-08	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东	刘
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	刘仲东	刘
		日期 DATE	2024年8月	设计 DESIGN BY	黄熠耀	黄

图 纸 目 录

<div></div> <div>中物聯規劃設計研究院有限公司</div>	建设单位	隆安县南圩镇人民政府	项目负责人	李玉婷
	项目名称	南圩镇多林村四畴屯农村生活污水治理与资源化利用项目	专业负责人	刘仲东
	子项目名称		制表人	黄熠镭
		项目代号	ZWL-SZ-24-18	
		设计阶段	施工图设计	
		专 业	目录编号	日 期
		污水	目-01	2024.09

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	水 施	水施-01	排水设计说明	A3	
02	水 施	水施-02	排水平面图	A3	
03	水 施	水施-03	沉砂井坐标表	A2	
04	水 施	水施-04	污水管纵断面图	A3	
05	水 施	水施-05	污水管纵断面图	A3	
06	水 施	水施-06	沟槽基础断面图	A3	
07	水 施	水施-07	道路路面破除与恢复图、新建道路做法图、入户井做法	A3	
08	水 施	水施-08	Φ700沉砂井做法图	A3	
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
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

[illegible]



图例: 污水管
图例: 沉砂井

工程量表					
序号	名称	规格型号	图例	单位	数量
1	Φ110排水管	PVC管	Φ110	m	4.00
2	DN200排水管	HDPE双壁波纹管	DN200	m	578
3	沉砂井	Φ700	Φ700	座	25
5	水泥路面拆除及恢复	δ=0.12m, W=0.6m		m²	326.4
6	水泥路面拆除及恢复	δ=0.12m, W=0.5m		m²	150
7					
8					

注: 现场踏勘, DN110管管径每户4m设置, 最终以实际工程量为准, 其中W18至W19之间的管网无破损路面。

说明:

- 1、排水管主管采用HDPE双壁波纹管, 入户管采用UPVC管。管径以毫米为单位, 管长以米为单位。UPVC管采用胶粘剂胶接的连接方式, 在购买管材时应采购相应的附件。
- 2、排水管开挖详见大样, 坡度根据地形进行相应调整、入户管坡度不小于0.01、主管和支管坡度不小于0.003。入户管及部分入户井未在图内表示, 应根据现场实际情况进行敷设, 入户管管材为UPVC管, 管径为DN110。入户管及支管埋深不得少于0.3米。
- 3、排水管道管顶覆土厚度为: 人行道下0.60, 车行道下0.7m, 绿化带或庭院内不小于0.3m。
- 4、入户管接入入口除从沼气池或化粪池接入外, 其余有必要再在接入入口处设置入户井; 检查井和沉沙井需放置格栅片。
- 5、本工程所设检查井规格为: Φ700圆形砖砌, 位置可随现场实际情况调整。
- 6、污水外理站位置可随现场实际情况适当调整。
- 7、本设计中污水管网经过路面部分为水泥路面, 铺设管道需要破路并恢复至原有路面。项目所在区域土方中多含硬质石块, 如砂页岩、石灰岩等, 管槽深府如果超挖, 超挖部分用级配砾石、混凝土填实。
- 8、管道开挖、回填、闭水试验及验收等等均按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的相关要求执行。未详处请与设计人员联系。

中物聯規劃設計研究院有限公司

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

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

建设单位 DEVELOPER 隆安县南圩镇人民政府

项目名称 PROJECT 南圩镇多林村巴哪屯农村生活污水治理与资源化利用项目

子项目名称 SUB PROJ.

图纸名称 DRAWING TITLE 管网平面图

项目代号 PROJECT NO. ZWL-SZ-24-18

阶段 STAGE 施工图

图别 STATUS 污水

图号 DRAWING No. 水施-02

版次 REVISION 第1.0版

日期 DATE 2024年09月

审定 EXAM BY 覃克猛

审核 CHECK BY 李玉婷

项目负责人 CHIEF DESIGNER 李玉婷

专业负责人 PRO. ENG BY 刘仲东

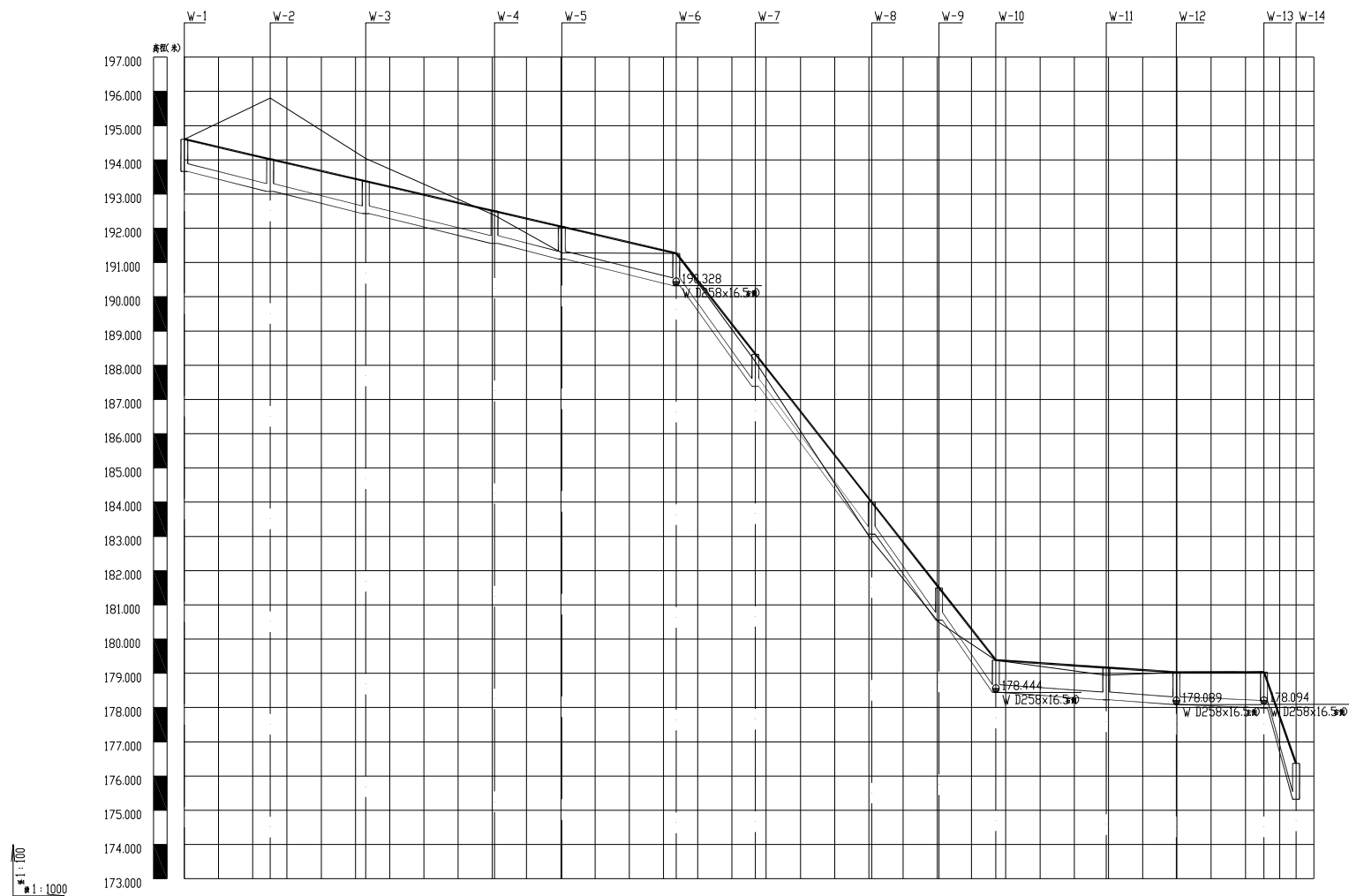
校对 CHECK BY 刘仲东

设计 DESIGN BY 黄增耀

专业	总图		结构	电气	
会签	建筑		给排水	暖通	

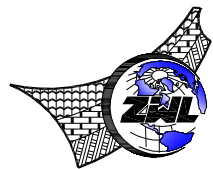
序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)
		横坐标Y	纵坐标X						横坐标Y	纵坐标X			
1	W-1	451059.792	2551463.590	193.661	0.94	∅700	13	W-13	451069.656	2551383.330	177.986	1.05	∅700
2	W-2	451034.748	2551464.355	193.079	0.94	∅700	14	W-14	451066.354	2551392.073	175.323	1.05	∅700
3	W-3	451007.156	2551462.673	192.431	0.94	∅700	15	W-15	450912.761	2551358.872	192.206	0.94	∅700
4	W-4	450975.210	2551442.936	191.559	0.94	∅700	16	W-16	450913.816	2551365.507	191.983	0.94	∅700
5	W-5	450963.096	2551427.404	191.102	0.94	∅700	17	W-17	450928.957	2551385.775	191.142	0.94	∅700
6	W-6	450939.399	2551407.940	190.328	0.94	∅700	18	W-18	450905.206	2551311.283	188.929	0.94	∅700
7	W-7	450962.391	2551410.587	187.383	0.94	∅700	19	W-19	450935.830	2551320.870	186.577	0.94	∅700
8	W-8	450995.130	2551403.055	183.063	0.94	∅700	20	W-20	450942.087	2551305.596	185.425	0.94	∅700
9	W-9	450996.917	2551383.432	180.555	0.94	∅700	21	W-21	450956.492	2551312.871	184.271	0.94	∅700
10	W-10	450993.990	2551367.099	178.444	0.94	∅700	22	W-22	450957.039	2551344.336	182.044	0.94	∅700
11	W-11	451025.760	2551369.346	178.226	0.94	∅700	23	W-23	450987.903	2551348.150	179.863	0.94	∅700
12	W-12	451045.397	2551375.170	178.089	0.94	∅700	24	W-24	451035.826	2551398.824	178.885	0.94	∅700
							25	W-25	451088.208	2551386.138	178.459	0.94	∅700

<div><div>中物聯規劃設計研究院 有限公司</div><div>CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD</div></div> <div>注册执业章</div>	<div>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</div> <div>本院质量及服务投诉电话: 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832</div> <div>出图专用章</div>	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	建设单位 PROJECT NO. 隆安县南圩镇人民政府	阶段 STAGE 施工图	审定 EXAM BY 覃克猛
		项目名称 PROJECT 南圩镇多林村凹塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	图 别 STATUS 污水	审核 CHECK BY 李玉婷	
		子项目名称 SUB PRO.	图 号 DRAWING No. 水施-03	项目负责人 CHIEF DESIGNER 李玉婷	
		图纸名称 DRAWING TITLE 沉砂井坐标表	版 次 REVISION 第1.0版	专业负责人 PRO. ENG BY 刘仲东	
			日期 DATE 2024年09月	校 对 CHECK BY 刘仲东	
		设计 DESIGN BY 黄耀耀			



自然地面标高	194.602													
设计地面标高	194.021													
设计管内底标高	193.661													
管内底埋深	0.94													
管径及坡度	D258x16.5 i=2.32					D258x16.5 i=12.73				D258x16.5 i=0.67		D258x16.5 i=0.42		
平面距离	L=25.07	L=27.96	L=37.59	L=19.7	L=33.4	L=23.14	L=33.95	L=19.7	L=16.59	L=32.25	L=20.48	L=25.59	L=9.35	
管道基础	砂卵石垫层													
井编号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8	W-9	W-10	W-11	W-12	W-13 W-14	
道路桩号														

污水管網新圖則









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

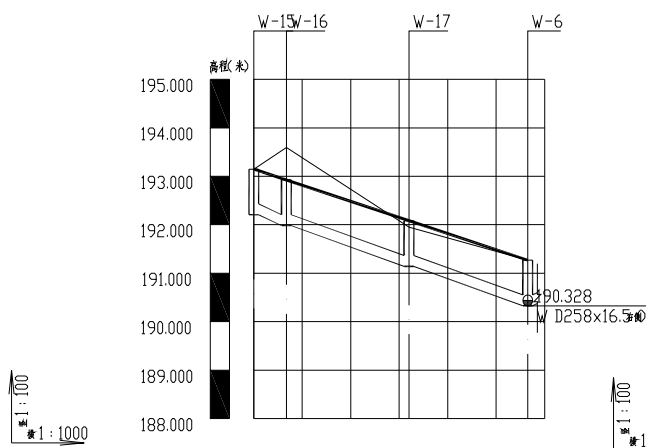
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

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
工程造价甲级资质	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)专业乙级	
农林行业(畜牧/农牧工程)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	
风景园林专业乙级资质	证书编号: A24500679



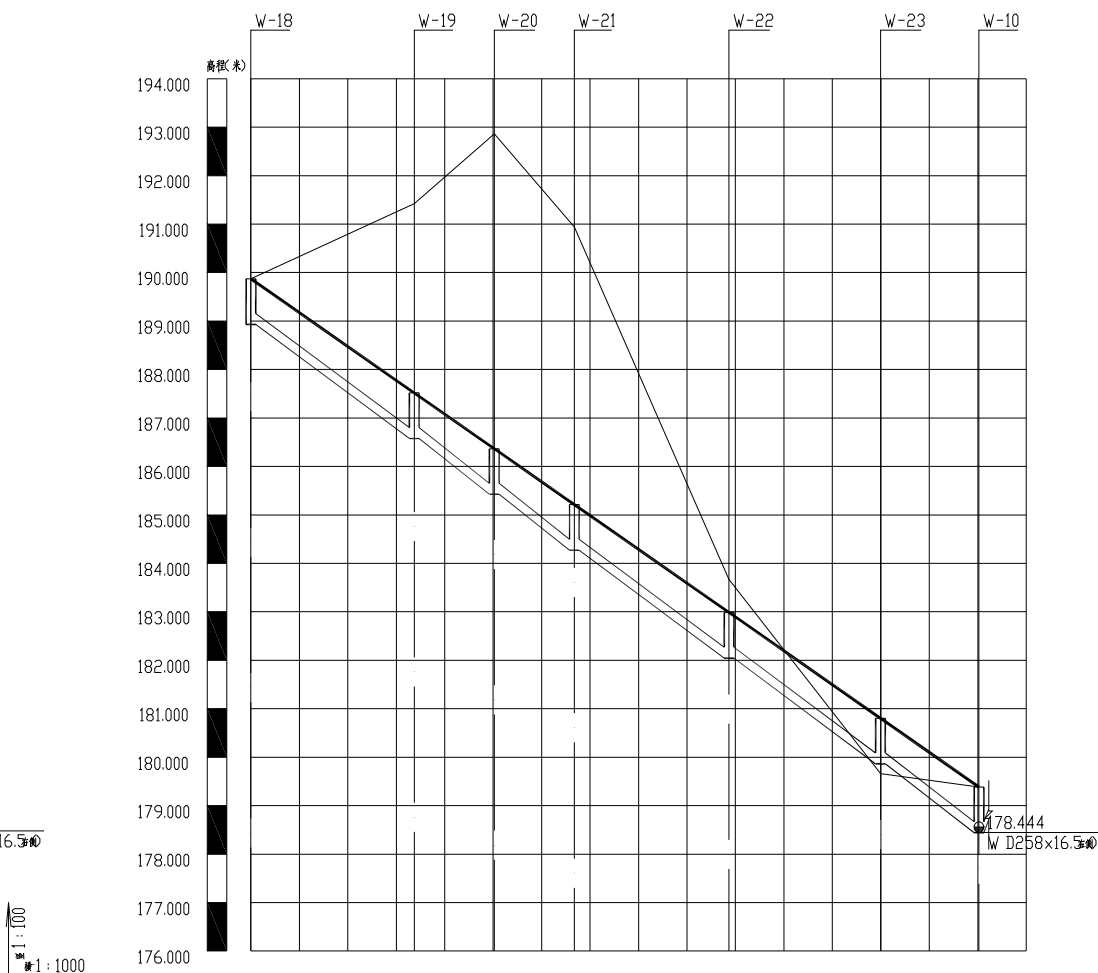
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

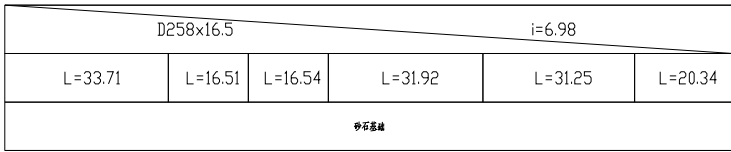
建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村巴哪屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	李玉婷	
子项目名称 SUB PROJ.		图 则 STATUS	污水	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	
图纸名称 DRAWING TITLE	污水管纵断面图一	图 号 DRAWING No.	水施-04	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	刘仲东	
		日 期 DATE	2024年09月	设 计 DESIGN BY	黄熠耀	



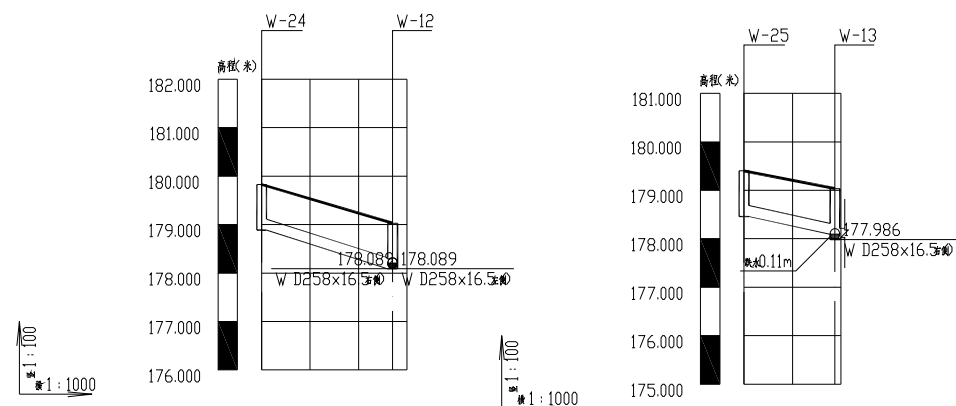
自然地面标高	193.148	193.148	193.597	191.950	191.269
设计地面标高	193.148	192.924	192.083	191.269	191.269
设计管内底标高	192.206	191.983	191.142	190.328	190.328
管内底埋深	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
管径及坡度					
平面距离	L=6.72	L=25.3	L=24.5		
管道基础	砂石基础				
井编号	W-13	W-16	W-17	W-6	
道路桩号					

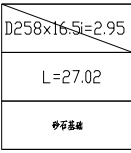
淨水管線斷面圖



自然地面标高	189.870	191.420	192.860	190.937	183.670	179.660	179.385
设计地面标高	189.870	187.518	186.366	185.213	182.985	180.804	179.385
设计管内底标高	188.929	186.577	185.425	184.271	182.044	179.863	178.444
管内底埋深	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
管径及坡度							
平面距离	L=33.71	L=16.51	L=16.54	L=31.92	L=31.25	L=20.34	
管道基础	砂卵石管						
井编号	W-18	W-19	W-20	W-21	W-22	W-23	W-10
道路桩号							

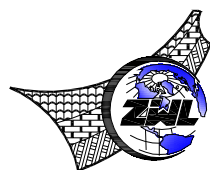
清水熱田神社



自然地面标高	179.827	179.030
设计地面标高	179.827	179.030
设计管内底标高	178.885	178.089
管内底埋深	0.94	0.94
管径及坡度		
平面距离		
管道基础	砂石基础	
井编号	W-24	W-12
道路桩号		

污水管纵断面图

研究價值與貢獻









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

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

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(畜牧/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业四级资质	水利行业(河道整治)专业四级
风景园林专业乙级资质	证书编号: A24500679



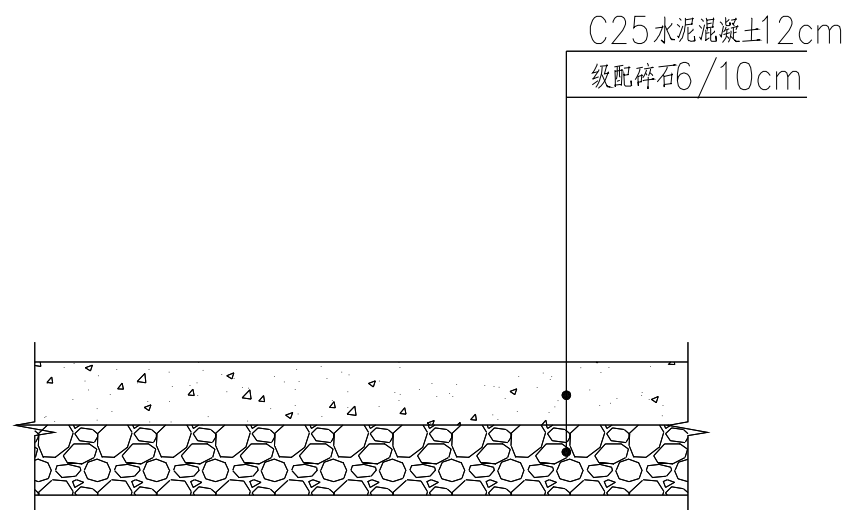
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村凹塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	李玉婷	
子项目名称 SUB PROJ.		图 册 STATUS	污水	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	
图纸名称 DRAWING TITLE	污水管纵断面图二	图 号 DRAWING No.	水施-05	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	刘仲东	
		日 期 DATE	2024年09月	设 计 DESIGN BY	黄熠耀	

注册执业章

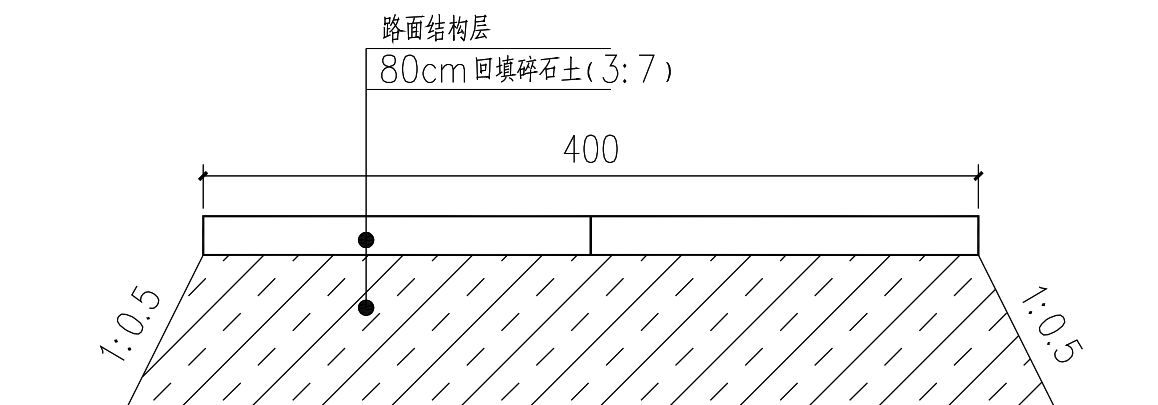
出图专用章

专业名称	是图		结构	电气		
	建筑		给排水	暖通		



路面结构设计图

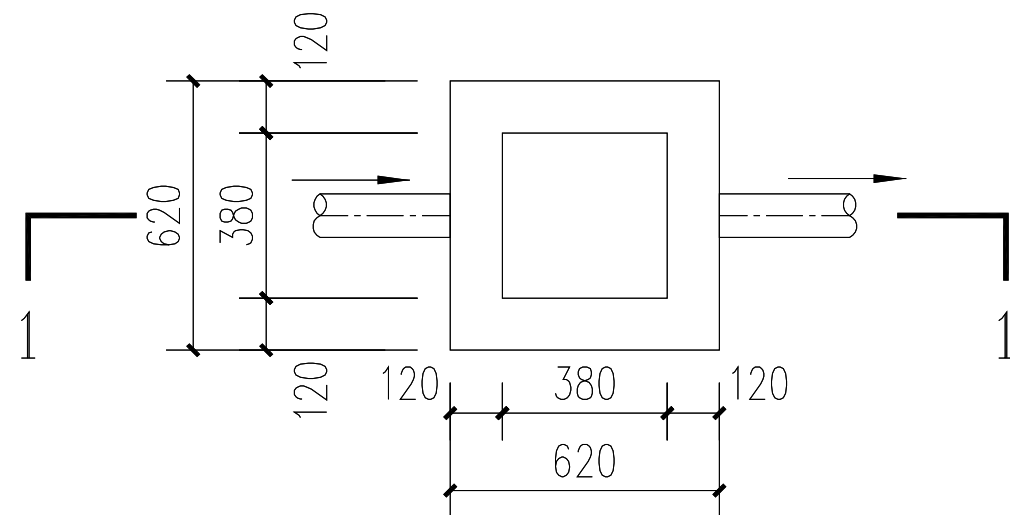
说明：恢复路面的级配碎石采用10cm，巷道硬化的级配碎石采用6cm



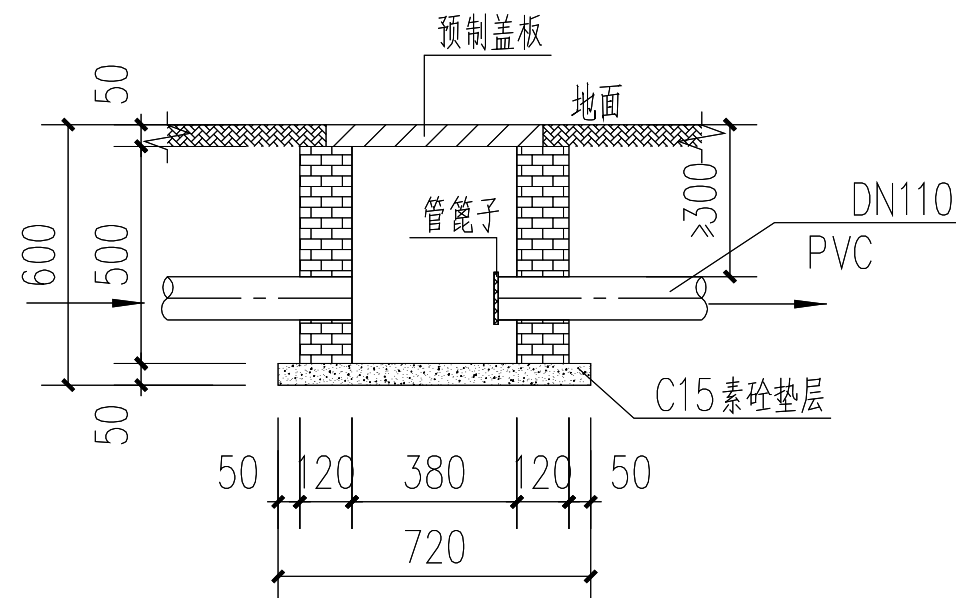
不良地质换填断面图

说明:

1. 本图尺寸除说明外,其余尺寸均以厘米计。
2. 道路破除与道路恢复均按照此图施工。
3. 标准轴载: 100KN, 土基压实应采用重型击实标准控制。
4. 土基压实标准(深度范围由路槽底算起)
机动车道: $0\sim 80\text{cm}: \geq 92\%; 80\text{cm}\sim 150\text{cm}: \geq 91\%; >150\text{cm}: \geq 90\%;$
挖方: $0\sim 30\text{cm}: \geq 92\%;$
5. 土基回弹模量不应小于20MPa。



入户井平面图



入户井1—1剖面图

说明：

- 1、图中单位：除特殊注明外，其余尺寸以mm计；
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2水泥砂浆，抹面厚20mm；
- 4、盖板配筋按单层双向C6@200配置。



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

中物聯規劃設計研究院有限公司

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、燃气工程、桥梁)专业乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专业乙级

农林行业(灌溉/喷灌工程)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

风景园林专业乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位
DEVELOPER

隆安县南圩镇人民政府

项目名称
PROJECT

南圩镇多林村凹嘴屯农村生活污水治理与资源化利用项目

子项目名称
SUB PROJ.

图纸名称
DRAWING TITLE

道路路面破除与恢复图

入户井做法详图

项目代号
PROJECT NO.

ZWL-SZ-24-18

阶 段
STAGE

施 工 图

图 则
STATUS

污 水

图 号
DRAWING No.

水施-07

版 次
REVISION

第 1.0 版

日 期
DATE

2024年09月

审 定
EXAM BY

覃克猛

审 核
CHECK BY

李玉婷

项目负责人
CHIEF DESIGNER

李玉婷

专业负责人
PRO. ENG BY

刘仲东

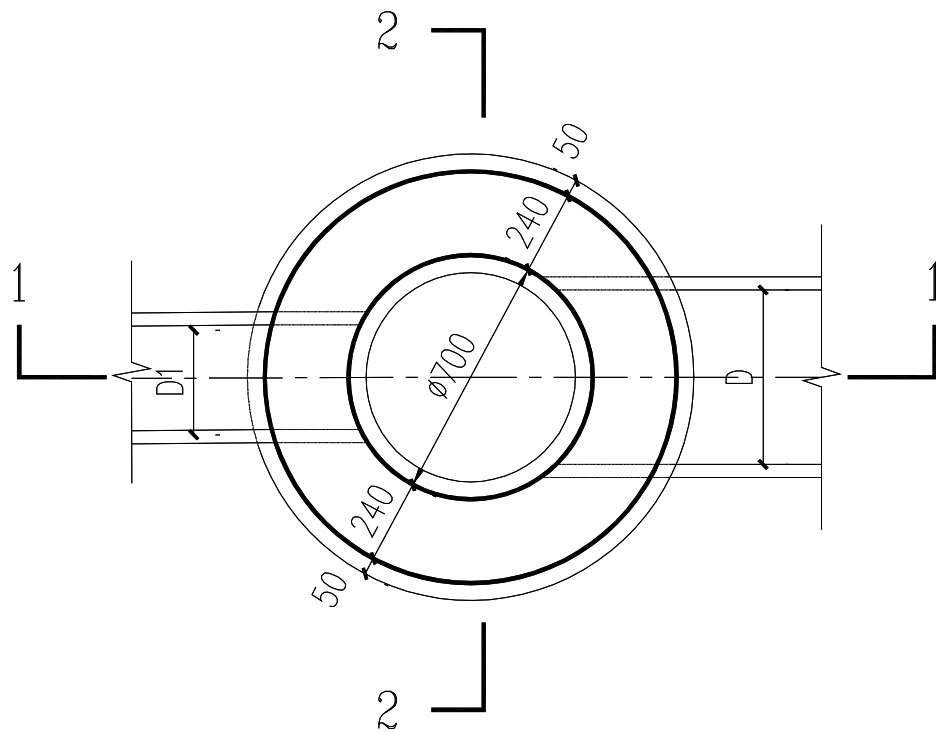
校 对
CHECK BY

刘仲东

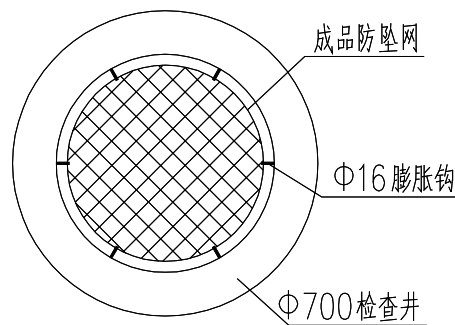
设 计
DESIGN BY

黄翔楷

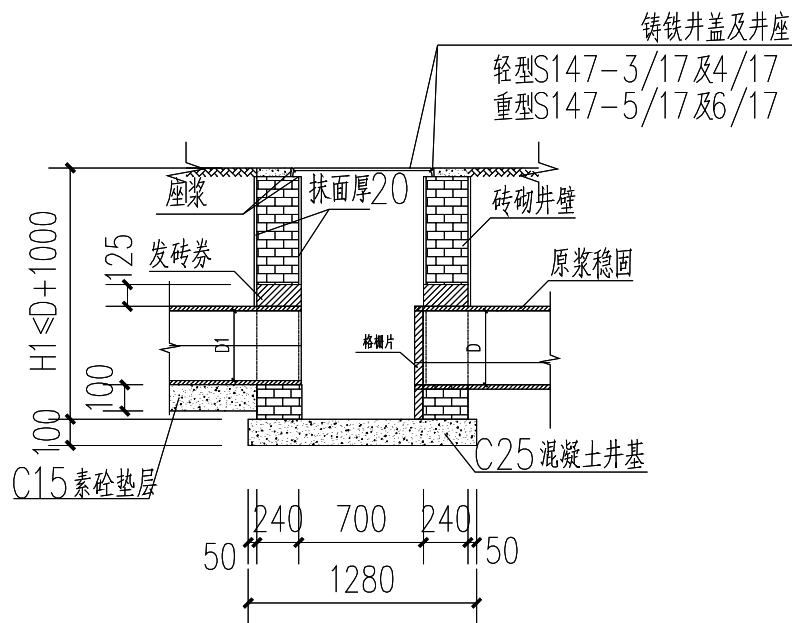
电气	暖通	给排水	结构	装饰	其他



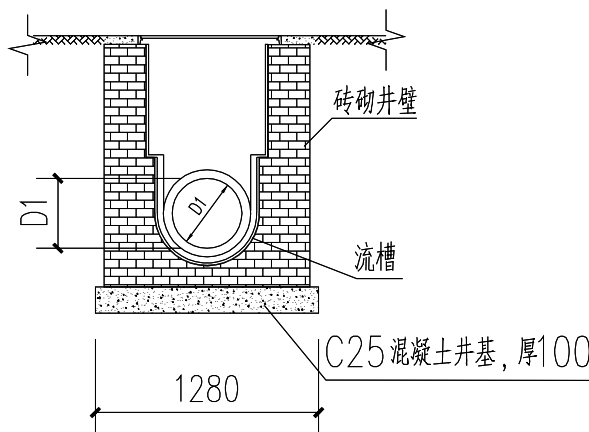
沉砂井平面图



沉砂井防坠落装置大样



沉砂井1—1剖面图



沉砂井2—2剖面图

- 说明：
- 1、图中单位：除特殊注明外，其余尺寸以mm计；
 - 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；
 - 3、抹面、勾缝、座浆均用1：2水泥砂浆，抹面厚20mm；
 - 4、接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实；
 - 5、遇地下水时，井外壁抹面至地下水位以上500mm，厚20mm；
 - 6、沉砂井安装防坠落装置，由膨胀钩和防坠网构成；
 - 7、采用市政标准铸铁井座及井盖。
 - 8、适用管径：100mm、200mm、300mm、400mm。

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院
有限公司

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

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

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（畜牧/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

建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	李玉婷
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村四塘屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	李玉婷	项目负责 CHIEF DESIGNER	李玉婷
子项目名称 SUB PROJ.		图别 STATUS	污水	专业负责 PRO. ENG BY	刘仲东	校对 CHECK BY	刘仲东
图纸名称 DRAWING TITLE	Φ700沉砂井做法图	图号 DRAWING No.	水施-08	设计 DESIGN BY	黄耀耀	设计 DESIGN BY	黄耀耀
版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2024年09月				