

# 南圩镇多林村拉叫屯农村生活污水治理与资源化利用项目

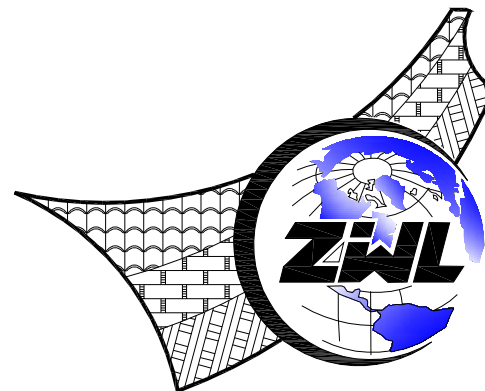
## 施工图设计

项目代号：ZWL-SZ-24-18

(第1.0版)



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com



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

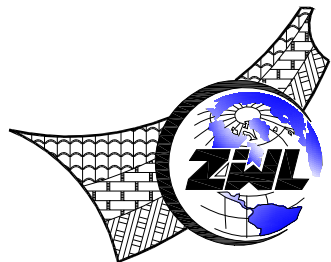
建筑工程设计甲级资质  
证书编号：A145006752

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



中物聯規劃設計研究院有限公司

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	南圩镇多林村拉叫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	污水管纵断面图一	A3	
05	水 施	水施-05	污水管纵断面图二	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	水 施	水施-09	玻璃钢化粪池做法	A3	
10	水 施	水施-10	挡土墙做法	A3	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

图 纸 目 录

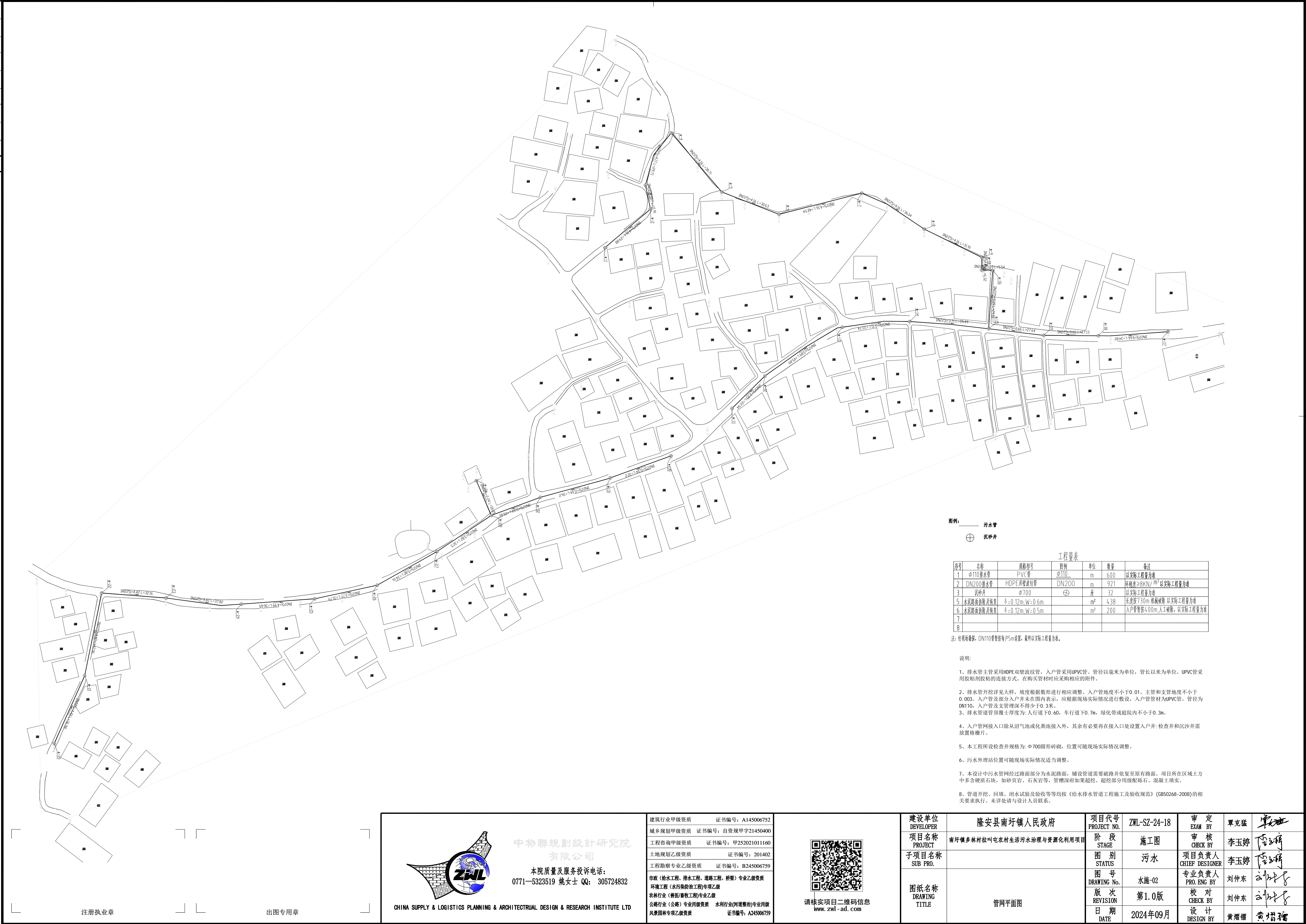
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

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]





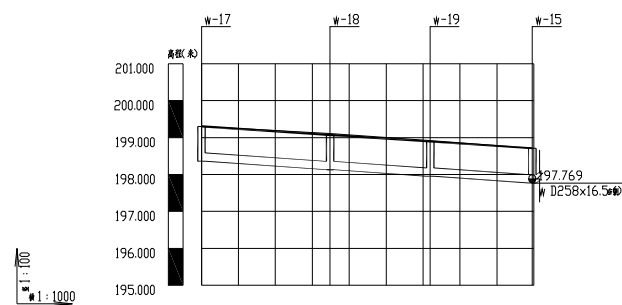


专业	总图		结构	电气	
会签	建筑		给排水	暖通	

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)
		横坐标Y	纵坐标X			
1	w-1	451132.893	2550344.193	206.729	0.94	ø700
2	w-2	451113.431	2550366.857	205.485	0.94	ø700
3	w-3	451101.778	2550364.391	204.988	0.94	ø700
4	w-4	451075.654	2550377.234	203.747	0.94	ø700
5	w-5	451105.072	2550402.388	202.137	0.94	ø700
6	w-6	451116.243	2550430.903	200.862	0.94	ø700
7	w-7	451105.681	2550472.115	199.092	0.94	ø700
8	w-8	451123.591	2550503.222	197.592	0.94	ø700
9	w-9	451137.671	2550531.857	196.264	0.94	ø700
10	w-10	451143.994	2550531.795	196.001	0.94	ø700
11	w-11	451212.915	2550407.534	203.039	0.94	ø700
12	w-12	451196.800	2550423.855	202.271	0.94	ø700
13	w-13	451172.483	2550462.464	200.485	0.94	ø700
14	w-14	451169.645	2550495.990	199.233	0.94	ø700
15	w-15	451173.257	2550535.306	197.769	0.94	ø700
16	w-16	451144.163	2550537.333	196.283	0.94	ø700
17	w-17	451174.719	2550624.622	198.359	0.94	ø700
18	w-18	451176.736	2550589.876	198.129	0.94	ø700
19	w-19	451176.545	2550562.747	197.951	0.94	ø700

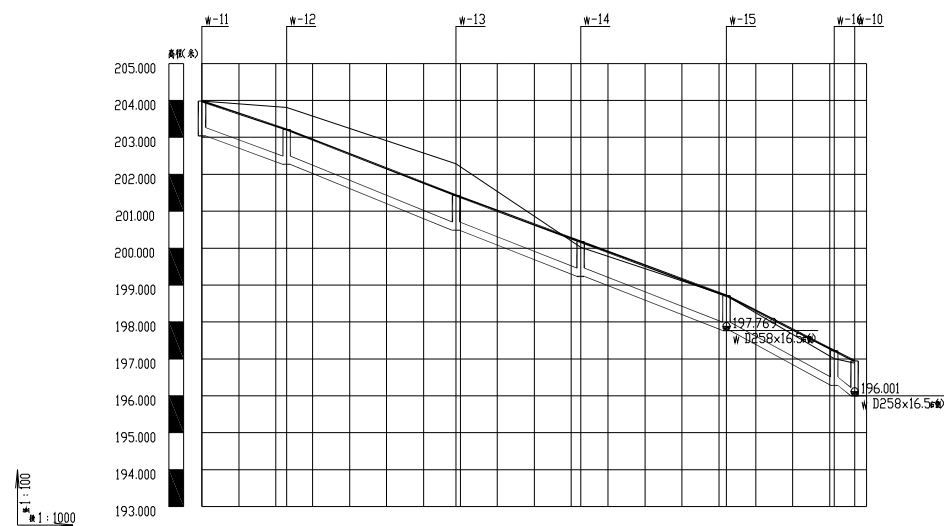
20	w-20	451379.842	2550070.024	202.859	0.94	ø700
21	w-21	451346.111	2550085.172	201.224	0.94	ø700
22	w-22	451304.909	2550093.608	199.365	0.94	ø700
23	w-23	451307.390	2550125.670	197.943	0.94	ø700
24	w-24	451310.428	2550163.212	196.272	0.94	ø700
25	w-25	451307.776	2550199.766	194.443	0.94	ø700
26	w-26	451301.026	2550230.835	193.244	0.94	ø700
27	w-27	451284.255	2550260.591	191.530	0.94	ø700
28	w-28	451266.238	2550287.644	190.287	0.94	ø700
29	w-29	451248.920	2550280.193	189.865	0.94	ø700
30	w-30	451236.559	2550377.198	200.711	0.94	ø700
31	w-31	451247.527	2550346.922	197.156	0.94	ø700
32	w-32	451257.245	2550312.059	193.161	0.94	ø700

<div>注册执业章</div>	<div>出图专用章</div>	<div><div>中物聯規劃設計研究院有限公司</div><div>本院质量及服务投诉电话: 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832</div><div>CHINA SUPPLY &amp; LOGISTICS PLANNING &amp; ARCHITECTURAL DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE LTD</div></div>	<div>建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752</div> <div>城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400</div> <div>工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160</div> <div>土地规划乙级资质 证书编号: 201402</div> <div>工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759</div>	<div>建设单位 DEVELOPER</div> <div>项目阶段 PROJECT</div> <div>子项目名称 SUB PRO.</div> <div>图纸名称 DRAWING TITLE</div>	<div>隆安县南圩镇人民政府</div> <div>南圩镇多林村拉屯屯农村生活污水治理与资源化利用项目</div> <div>阶段 STAGE</div> <div>图 别 STATUS</div> <div>图 号 DRAWING No.</div> <div>版 次 REVISION</div> <div>日 期 DATE</div>	<div>项目代号 PROJECT NO.</div> <div>阶 段 STAGE</div> <div>图 别 STATUS</div> <div>图 号 DRAWING No.</div> <div>版 次 REVISION</div> <div>日 期 DATE</div>	<div>审 定 EXAM BY 覃克猛</div> <div>审 核 CHECK BY 李玉婷</div> <div>项目负责人 CHIEF DESIGNER 李玉婷</div> <div>专业负责人 PRO. ENG BY 刘仲东</div> <div>校 对 CHECK BY 刘仲东</div> <div>设 计 DESIGN BY 黄熠耀</div>	<div>ZWL-SZ-24-18</div> <div>施工图</div> <div>污水</div> <div>水施-03</div> <div>第1.0版</div> <div>2024年09月</div>	<div>黄熠耀</div> <div>黄熠耀</div>	
			<div>市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质</div> <div>环境工程(水污染防治工程)专项乙级</div> <div>农林行业(畜牧/畜牧工程)专业乙级</div> <div>公路行业(公路)专业甲级资质 水利行业(河道整治)专业甲级</div> <div>风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759</div>		<div>请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com</div>					



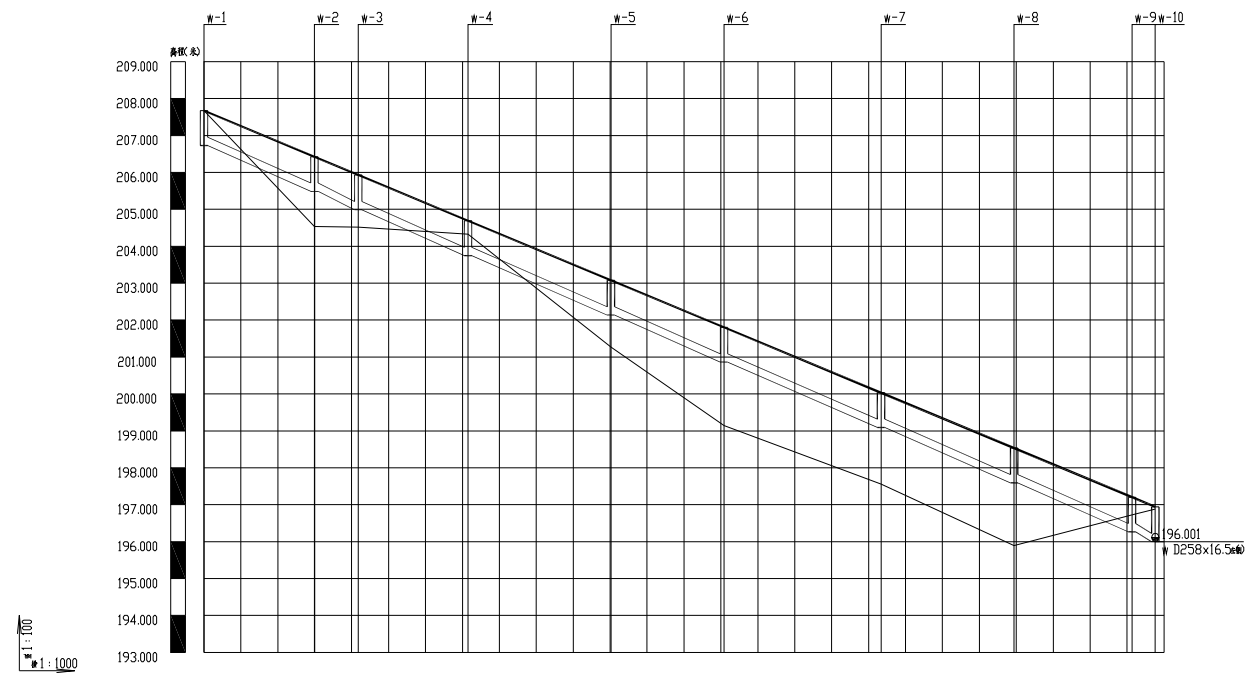
自然地面标高	195.300	195.107	196.920	196.710
设计地面标高	195.300	195.071	196.892	196.710
设计管内底标高	196.359	196.129	197.951	197.769
管内底埋深	0.94	0.94	0.94	0.94
管径及坡度				
平面距离	L=34.82	L=27.13	L=27.64	
管道基础	中砂垫层			
井编号	W-17	W-18	W-19	W-19
道路桩号				

冷水型載熱面源



自然地面标高	203.980	203.809	202.283	200.020	198.710	197.003	196.884
设计地面标高	203.980	203.212	201.426	200.175	198.710	197.225	196.942
设计管内底标高	203.039	202.271	200.485	199.233	197.769	196.283	196.001
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=22.94	L=45.89	L=33.74	L=39.49	L=29.16	L=5.54	
管道基础	中砂垫层						
井编号	W-11	W-12	W-13	W-14	W-15	W-16	W-10
道路桩号							

**浮水管線斷面積**



自然地面标高	207.670	207.670	204.531	204.520	204.330	201.270	199.140	197.560	195.890	196.723
设计地面标高	207.670	206.426	205.929	204.520	204.689	203.078	201.804	200.033	198.533	197.205
设计管内底标高	206.725	206.485	204.988	203.747	202.137	200.862	199.092	197.592	196.001	194.684
管内底埋深	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
管径及坡度										
平面距离	L=29.88    L=11.91    L=29.71    L=38.71    L=30.63    L=42.54    L=36.04    L=31.91    L=66.32									
管道基础	中砂垫层									
井编号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8	W-9	W-10
道路桩号										

計本學級處至








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

CHINA SUPPLY &amp; LOGISTICS PLANNING &amp; ARCHITECTURAL DESIGN &amp; 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: 2014042
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(水污染综合治理工程)专项甲级	
农林行业(畜牧兽医工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业甲级资质	
水利行业(河道整治)专业乙级	
风景园林专业乙级资质	证书编号: A245006739



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

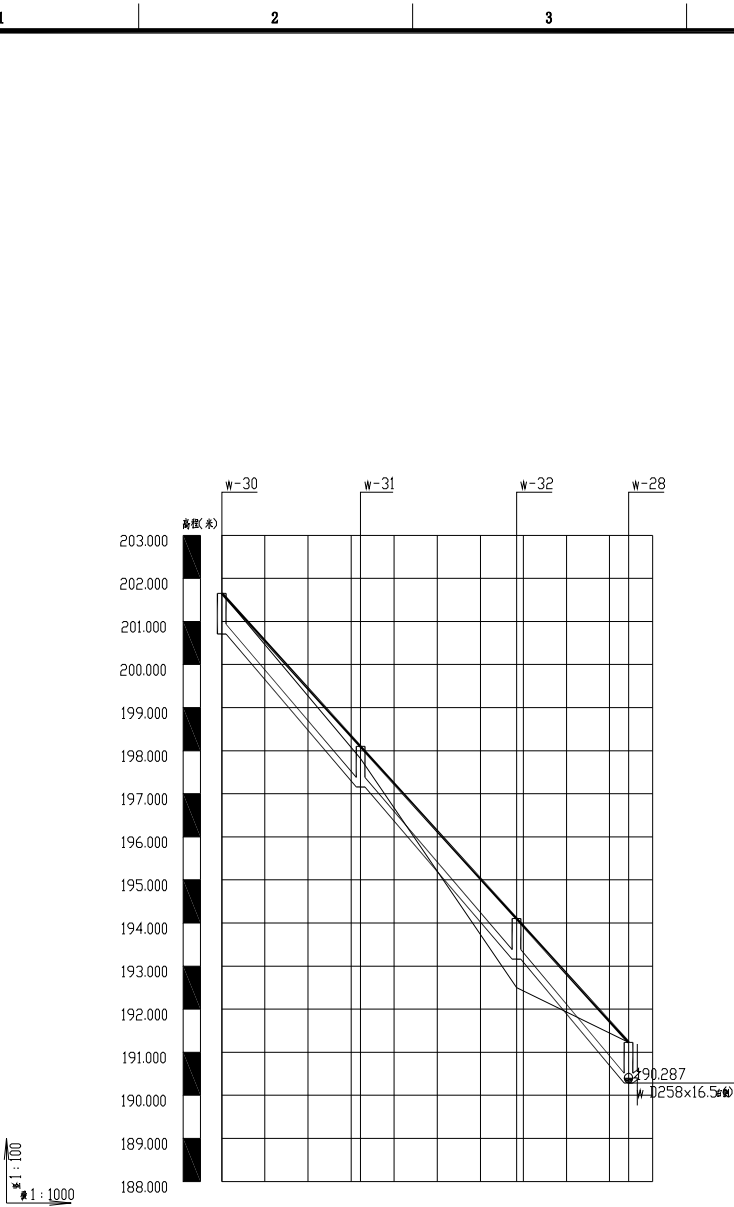
建设单位 DEVELOPER	隆安县南圩镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-24-18	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村拉屯屯农村生活污水治理与资源化利用项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	李玉婷	
子项目名称 SUB PROJ.		图 则 STATUS	污水	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	
图纸名称 DRAWING TITLE	污水管纵断面图一	图 号 DRAWING No.	水施-04	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK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

注册执业章

出图专用章

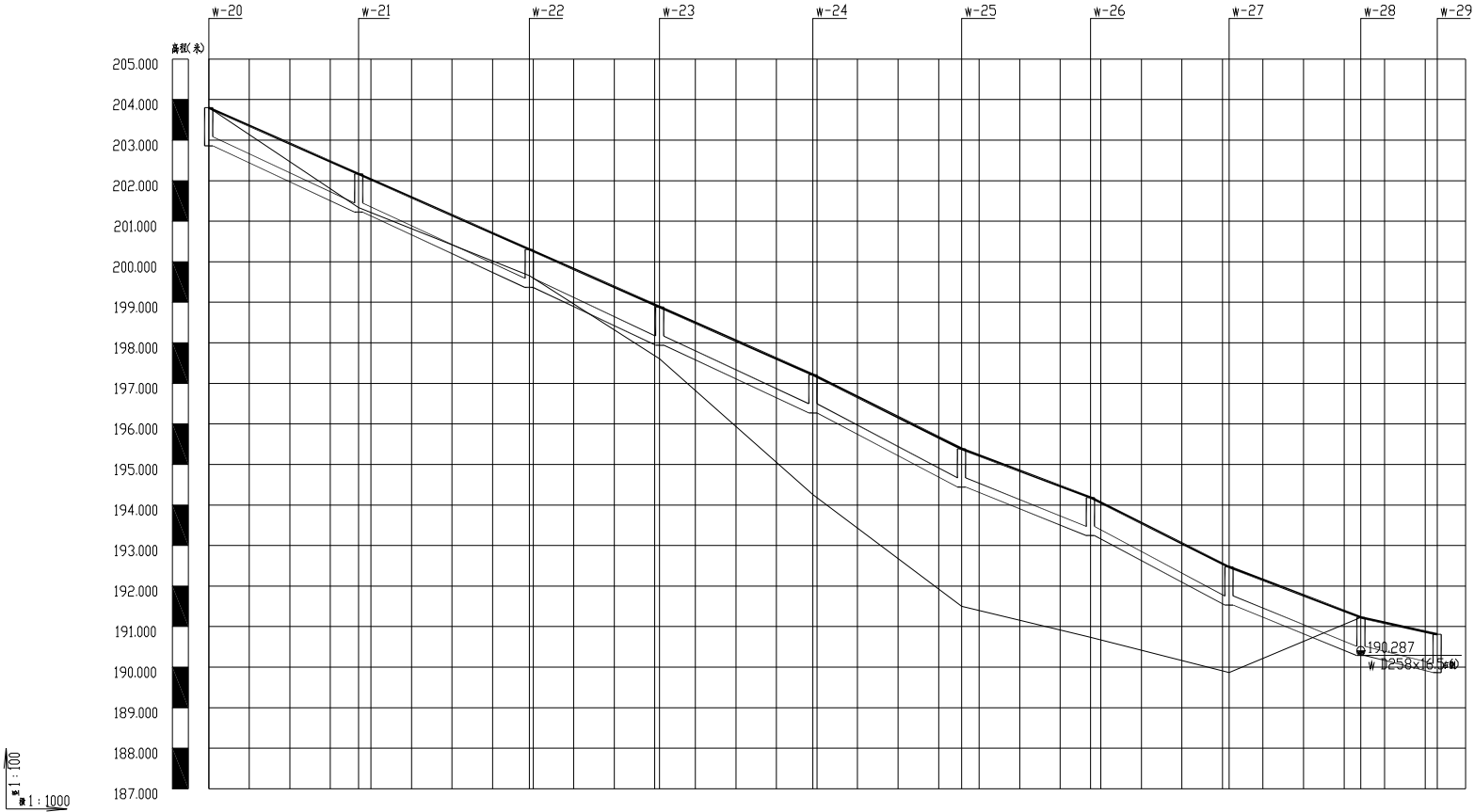


电气	暖通	给排水	结构	专业
暖通	给排水	结构	专业	专业
给排水	结构	专业	专业	专业
结构	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业



自然地面标高	201.652	197.818	192.502	191.229
设计地面标高	201.652	198.098	194.102	191.229
设计管内底标高	200.711	197.156	193.161	190.287
管内底埋深	0.94	0.94	0.94	0.94
管径及坡度				
平面距离	L=32.2	L=36.2	L=26.02	
管道基础	砂砾石垫层			
井编号	W-30	W-31	W-32	W-28
道路桩号				

污水管纵断面图

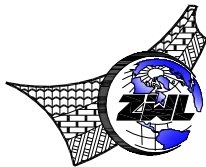


自然地面标高	203.800	201.336	199.655	197.610	194.253	191.501	190.738	189.862	191.229	190.807
设计地面标高	203.800	202.166	200.306	198.685	197.213	195.385	194.185	192.472	191.229	190.807
设计管内底标高	202.859	201.224	199.365	197.943	196.272	194.443	193.244	191.530	190.287	189.865
管内底埋深	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
管径及坡度										
平面距离	L=36.98	L=42.06	L=32.16	L=37.82	L=36.65	L=31.79	L=34.16	L=32.5	L=18.85	
管道基础	砂砾石垫层									
井编号	W-20	W-21	W-22	W-23	W-24	W-25	W-26	W-27	W-28	W-29
道路桩号										

污水管纵断面图

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/禽牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业甲级资质 水利行业(河道整治)专业甲级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



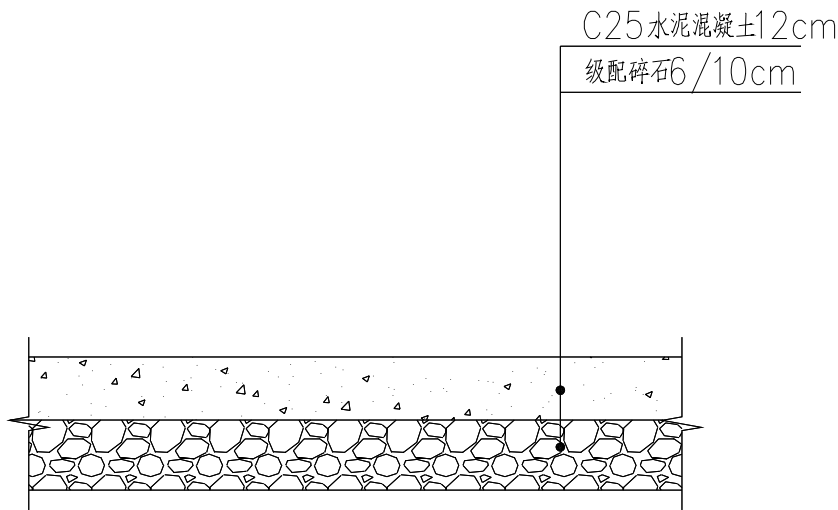
请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

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	南圩镇多林村拉叫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	污水	校对 CHECK BY	刘仲东	设计 DESIGN BY	黄熠耀
图纸名称 DRAWING TITLE	污水管纵断面图二	图号 DRAWING No.	水施-05	日期 DATE	2024年09月		



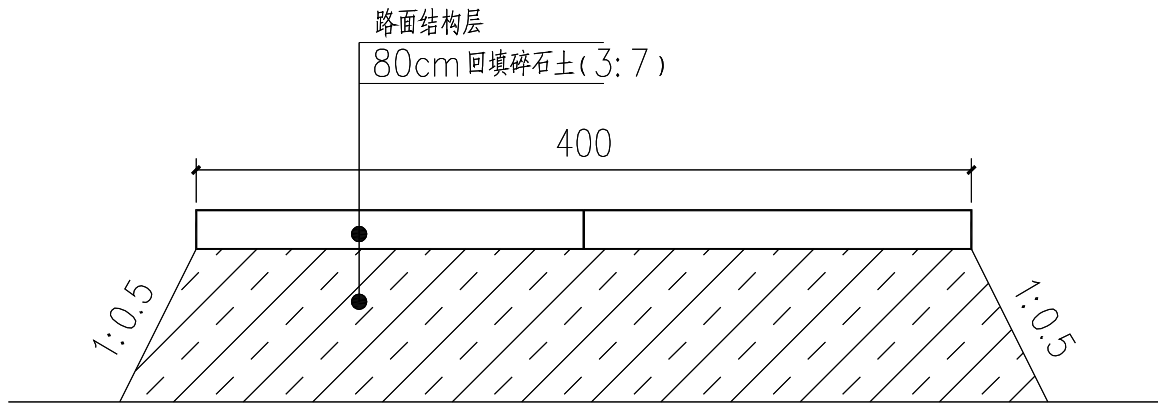


电气	暖通	给排水	结构	专业
暖通	给排水	结构	专业	专业
给排水	结构	专业	专业	专业
结构	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业



路面结构设计图

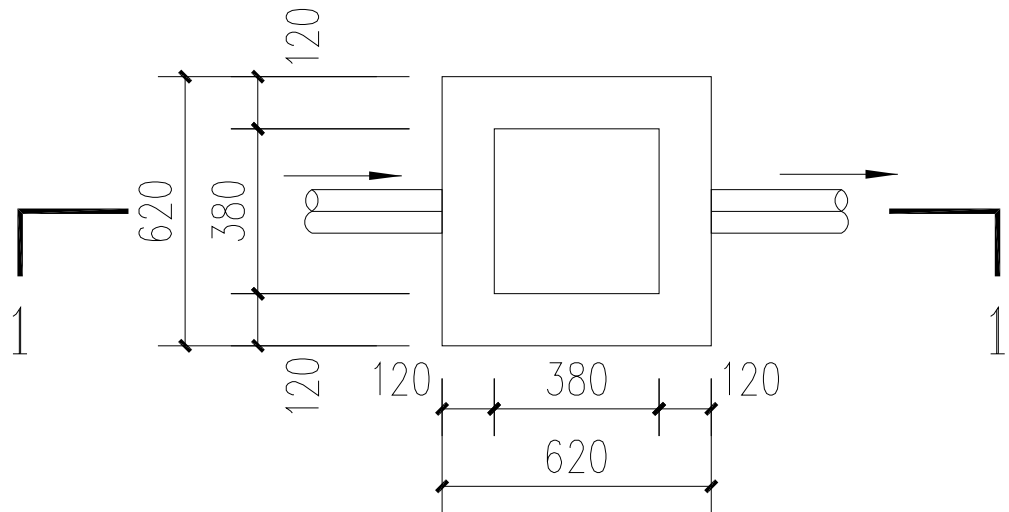
说明：恢复路面的级配碎石采用10cm，巷道硬化的级配碎石采用6cm



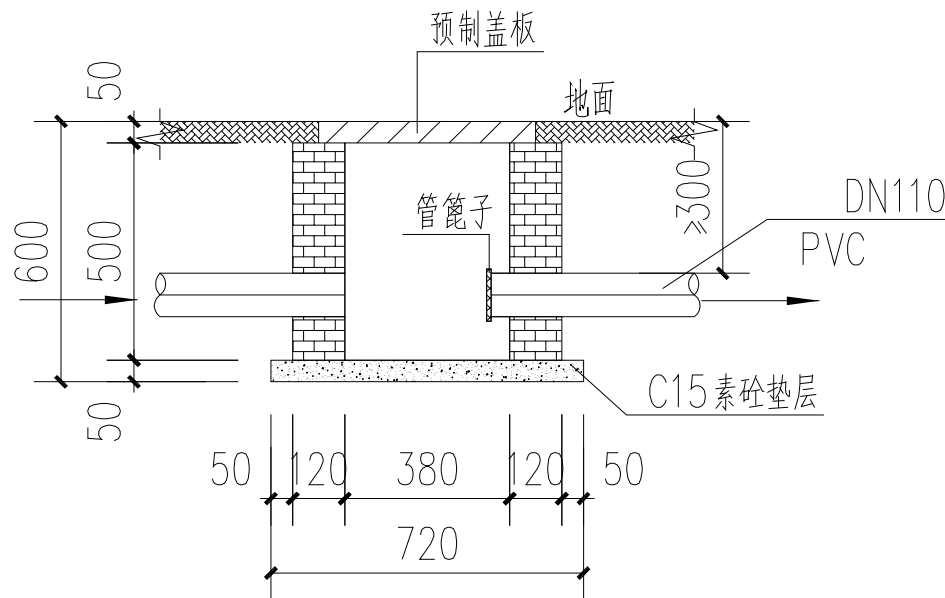
不良地质换填断面图

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：0~80cm:≥92%；80cm~150cm:≥91%；>150cm:≥90%；  
挖方：0~30:≥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:

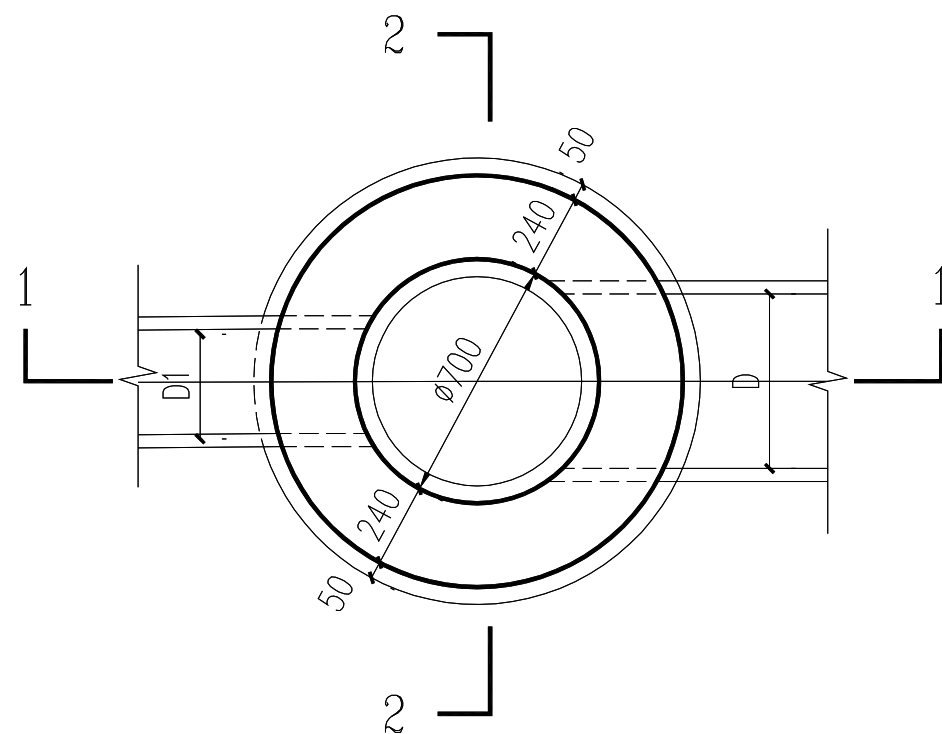
- 1、图中单位：除特殊注明外，其余尺寸以mm计；
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2水泥砂浆，抹面厚20mm；
- 4、盖板配筋按单层双向C6@200配置。

注册执业章

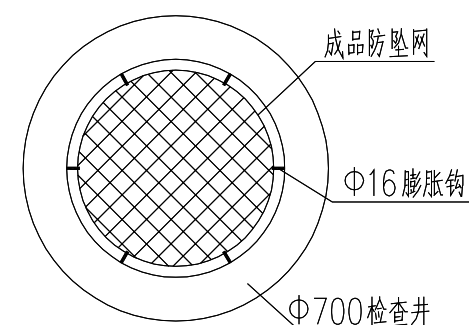
出图专用章

<div></div> <div>CHINA SUPPLY &amp; LOGISTICS PLANNING &amp; ARCHITECTURAL DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE LTD</div>	<div>中物聯規劃設計研究院 有限公司</div> <div>本院质量及服务投诉电话： 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832</div>	建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752		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	
		城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400			项目名称 PROJECT	南圩镇多林村拉叫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	
		工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160			子项目名称 SUB PROJ.		图 别 STATUS	污水	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	
		土地规划乙级资质	证书编号：201402			图纸名称 DRAWING TITLE	道路路面破除与恢复图 入户井做法详图	图 号 DRAWING No.	水施-07	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东	
		工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759					版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	刘仲东	
		市政（给排水工程、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					日 期 DATE	2024年09月	设 计 DESIGN BY	黄耀耀	
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	风景园林专业乙级资质	证书编号：A245006759								

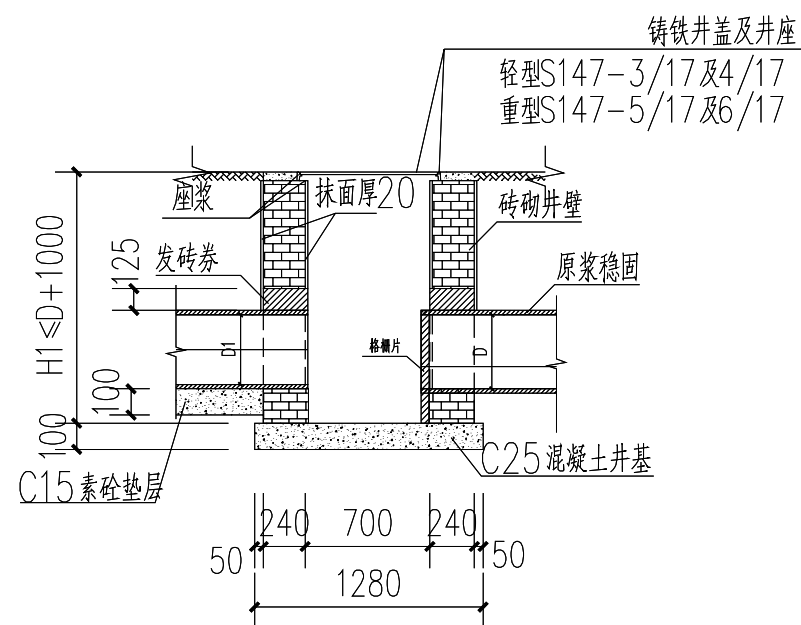
专业名称	总图	结构	电气	
	建筑	给排水	暖通	



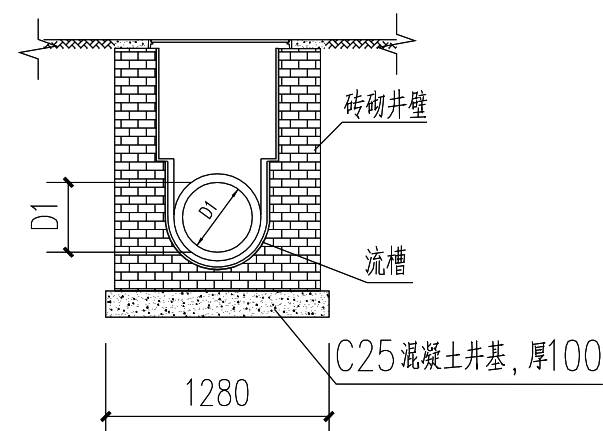
### 沉砂井平面图



# 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

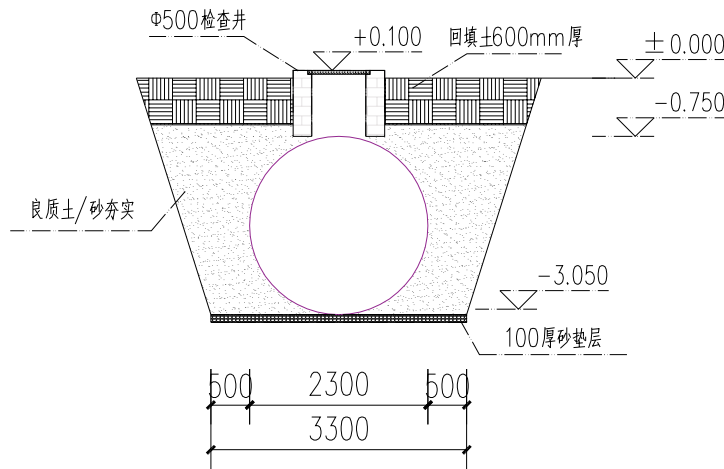
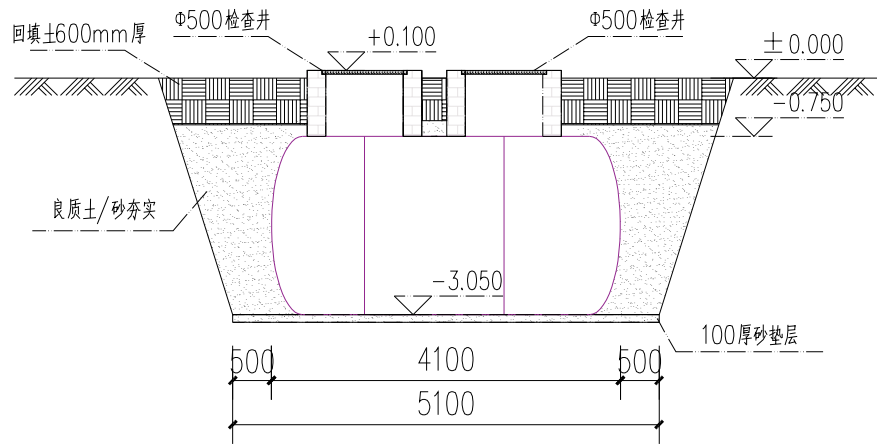
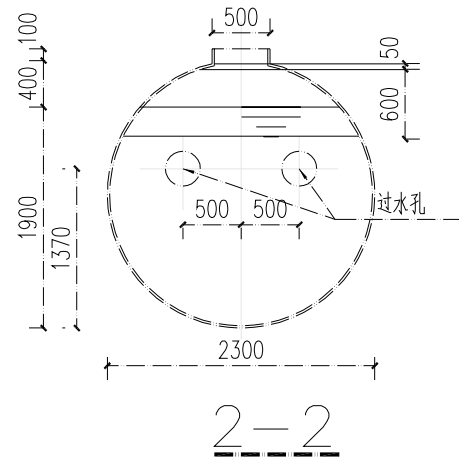
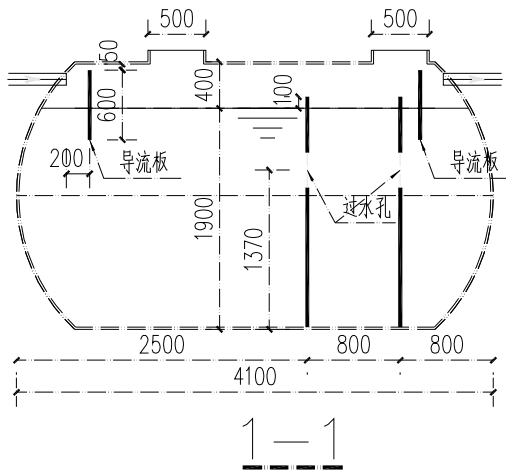
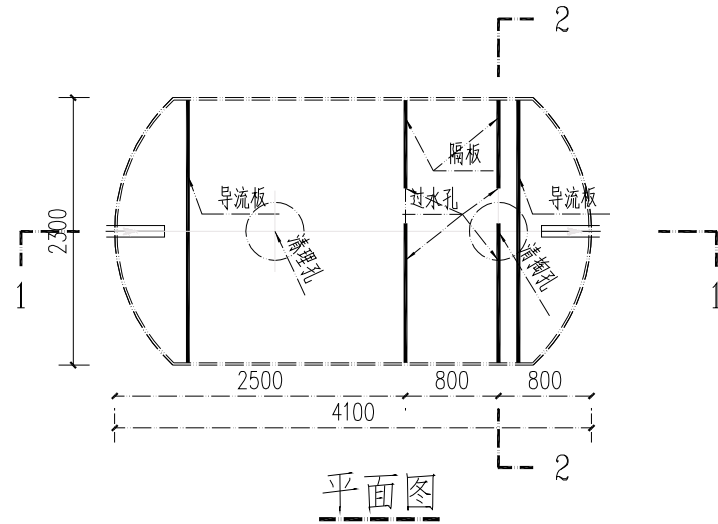
说明：

- 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。

<



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



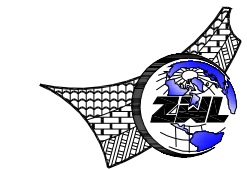
开挖回填图（一）

开挖回填图（二）

工程量表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	玻璃钢化粪池	Φ2.3m×4.1m×10mm	座	2	
2	清掏口	Φ500	座	4	采用M7.5水泥砂浆砌MU10砖

- 1、安装点有地下水或地基承载特征值 $5\text{kpa} \leq f_{ak} < 100\text{kpa}$ 时，应根据示意图铺100mm厚砂垫层。
- 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。
- 4、分层回填土
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、在雨季施工时，应有排水措施，防止基坑积水及边坡坍塌。



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

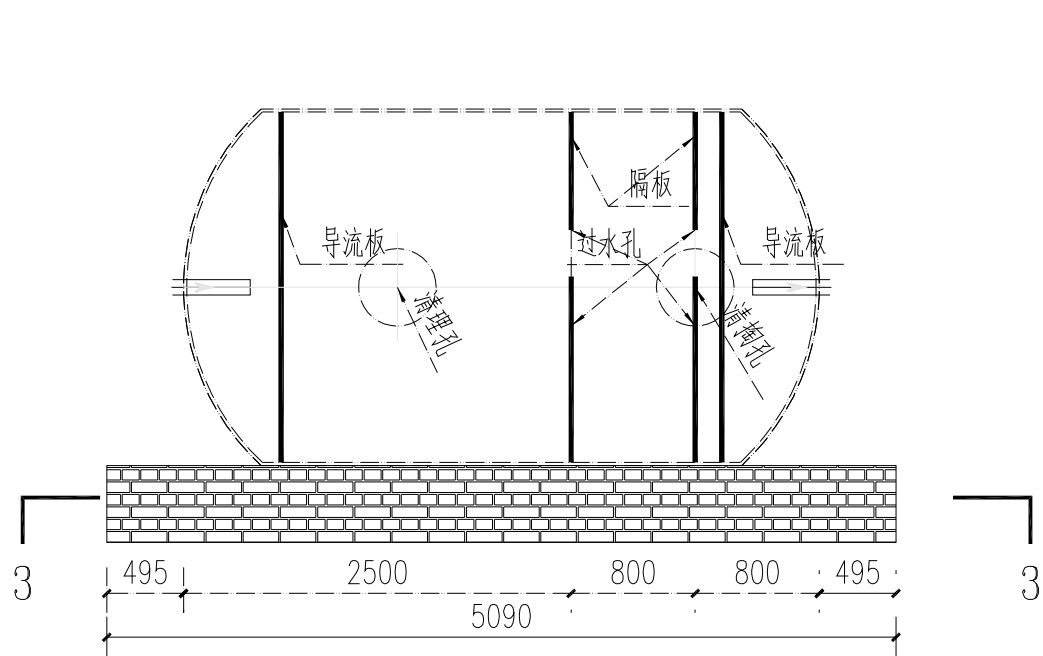
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(畜牧/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



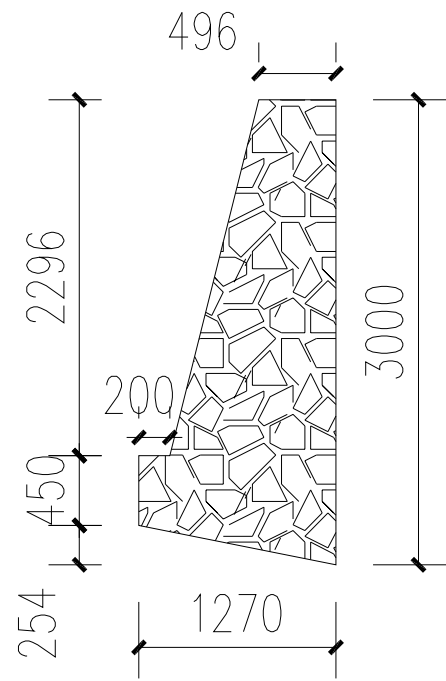
请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

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
项目名称 PROJECT	南圩镇多林村拉叫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	污水	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷
图纸名称 DRAWING TITLE	16立方玻璃钢化粪池做法	图号 DRAWING No.	水施-09	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

水	电	暖通	结构	电气
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电
电	电	电	电	电



挡土墙平面图



3—3剖面图

1. 石砌挡土墙用MU30的毛石和M10水泥砂浆（砂浆为粗砂可掺20%米石子）满浆满砌，M10的水泥砂浆勾缝，具体参照图集17J008第47页。
2. 墙体应采用铺浆法分层砌筑，要求上下错缝，内外搭接，毛石同竖向缝隙应灌浆饱满，灰缝厚20~30；严禁采用外面侧立毛石中间填心砌法；底层喷洒一层C20水泥砂浆；
3. 石砌挡土墙厚度不一致时，应保证其外表面平整，墙面采用1:2水泥浆勾缝；
4. 挡墙的底、顶及外墙应选用整齐大毛石砌筑，砌筑挡墙时不得作成水平通缝，挡墙基础必须饱满砌筑，基底面力求粗糙不平；
5. 毛石挡土墙每隔20米左右设20MM的伸缩缝一道；
6. 应选用较大的毛石砌筑，毛石厚度不少于150，毛石应质地均匀无裂纹，无风化；容重不小于23kN/m；
7. 由于挡土墙工程地质复杂多变，挡土高度也有变化，施工期间采用动态设计，信息法施工，对与设计不符处，及时联系设计单位；所涉及工程量以现场实际收方为准；
8. 使用的PVC泄水孔须使用年限须为50年；
9. 挡土墙监测项目：墙顶水平位移和垂直位移监测：沿支护结构顶部每隔20~25m布设一个水平位移和垂直位移监测点；地表裂缝监测：施工期间和竣工后两年内，监测墙顶后10m范围内地表裂缝。
10. 监测控制值与报警值分别为：坡顶水平位移和坡顶沉降：控制值30（报警值25），或连续三天每天位移超过2mm。
11. 本说明未详尽处应按当地有关施工及验收规范执行。

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	 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	
	城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400		项目名称 PROJECT	南圩镇多林村拉叫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	
	工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160		子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	污水	项目负责人 CHIEF DESIGNER	李玉婷	
	土地规划乙级资质 证书编号：201402		图纸名称 DRAWING TITLE	挡土墙做法	图 号 DRAWING No.	水施-10	专业负责人 PRO. ENG BY	刘仲东	
	工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759				版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	刘仲东	
	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（灌溉/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				日 期 DATE	2024年09月	设 计 DESIGN BY	黄耀耀	