

小溪镇卓教支流、寨后和四斗尾河道水质提升项目

施工图

厦门仁铭工程顾问有限公司

2025 年 11 月

项目名称：平和县小溪镇卓教支流、寨后和四斗尾河道水质提项目

编制单位：厦门仁铭工程顾问有限公司

乙级设计证书编号：A135001867

核 定：王洪涛

审 查：黄加富

项目负责人：张 攀

主要参加人员：胡昊文 黄 昕 陈明淋 沈博文

施工总说明

1. 概况

1.1. 项目概况

小溪镇卓教支流、寨后和四斗尾河道重金属铊污染严重，将直影响小溪镇人民身体健康，对于平和全县的水源重金属“铊”的治理工作具有重要的作用，且对平和县全县人民饮水安全和身体健康具有非常重要意义。

针对小溪镇卓教支流、寨后和四斗尾河道重金属铊污染情况,通过现场踏勘,根据污染严重程度、地形地貌及现有设施。结合类似工程经验,对小溪镇卓教支流、寨后和四斗尾河道水质提升,重金属铊溶度达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中对作为集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值的铊指标进行限制:铊含量 $\leq 0.0001\text{mg/L}$,《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)规定,铊含量 $\leq 0.0001\text{mg/L}$ 。

本次通过新建一体化自动控制系统重金属处理设施,其处理设施采用“吸附法”模式,使铊排放到达国家标注。



图 1-1 项目地理位置图

1.2. 编制依据和编制规范

1.2.1 编制依据

- (1) 《中华人民共和国水法》（修订），2016 年 7 月修订；
- (2) 《中华人民共和国自然保护区保护条例》；
- (3) 1: 1000 地形图 。

1.2.2 编制规范

- 1) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

- 2) 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)
- 3) 《有色金属工业环境保护设计技术规范》(GB50988-2014);
- 4) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996);
- 5) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);
- 6) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- 7) 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010);
- 8) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011);
- 9) 《构筑物抗震设计规范》(GB 50191-2012);
- 10) 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》(GB/T 50062-2008);
- 11) 《建设项目(项目)劳动安全卫生监察规定》(劳动部 1996) ;
- 12) 《危险废物鉴别标准》(GB5085.7-2019);
- 13) 《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》(GB50212-2014);
- 14) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》;
- 15) 《建设项目经济评价方法与参数(第二版)》国家计委、建设部;
- 16) 《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 17) 《重金属污染综合防治“十二五”规划》环境保护部
- 18) 《给水排水设计手册 1-12 册》第二版
- 19) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-97
- 20) 《建筑给水排水设计规范》GBJ50015-2019
- 21) 《给水排水工程构筑物设计规范》GB50069-2016

1.4. 指标及验收标准

项目通过建设一体化自动控制系统重金属处理设施，本项目总处理规模为7850m³/d，各条河道处理规模详见下表 1-1。

表 1-1 各条河道流量及处理规模表

序号	名称	流量 (m3/d)	设计规模 (m3/d)	设计进水指标铊含量 ((μ g/L))	备注
1	寨后	1718	1800	≤0.3	
2	四斗尾	3438	3500	≤0.6	
3	卓教支流 1#支渠	461	500	≤0.3	
4	卓教支流 2#支渠	967	2000	≤0.7	合并公用一套处理设施
5	卓教支流 3#支渠	982		≤0.7	
6	卓教支流 4#支渠	41	50	≤0.4	
7	合计		7850		

本次增加一体化自动控制系统重金属处理设施（PET 桶重金属处理设施），进水水量和指标铊含量满足设计要求，每条河道处理设施出水铊含量≤0.1 μ g/L。

2. 自然条件

2.1. 气象及水文

小溪镇是典型的亚热带季风气候，充满了温润的南方气息。这里四季如春，年平均气温在 21.3℃ 至 23.5℃ 之间。无霜期极长，可达 319 天至 350 天，几乎全年都属于生长期，非常适合植物生长与户外活动的开展。该地雨量充沛，年均降雨量大约在 1500-1700 毫米之间，部分资料记载甚至可达 1736 毫米。在设计时，需要充分考虑季风带来的丰沛降水，特别是汛期的排水防涝问题

小溪镇核心河流为花山溪与牛头溪，两条溪流在镇区中部的东南方向汇合，被称为“溪口”，之后流向山格、南靖，最终注入九龙江。花山溪在历史上曾是平和县对外物资交流的主要航道，堪称“海上丝绸之路”的起点之一。这意味着水不仅仅是自然景观，也深深融入了当地的文化与历史记忆。

2.3. 地形地貌

小溪镇在地貌上呈现出丘陵与河谷平原相间的典型特征。

整体地势：镇域内东、西部为山丘，南、中、北部为平原。地面高程一般在海拔 30—40 米之间。最高点为十八齿山，海拔 1008 米；最低点位于善鱼亭一带，海拔约 115 米。

宏观区位：从更大的平和县范围看，其地势是中部、西部高，向东南和西北倾斜。以丘陵地貌为主，占全县总面积的 65.2%，多分布于东南部花山溪等河谷地带和山间盆地。小溪镇便主要位于这类丘陵地貌区。

水系与河谷：主要河流花山溪和牛头溪在镇区中部的东南方向汇合，被称为"溪口"。河流沿岸形成了冲积平原和河谷阶地，这些区域地面较为平坦，高程较低。

工程所在区域位于位南岭山脉东西向复式构造带与新华夏系第二复式隆起带这两大巨型构造体系的复合部位。区内历经多次地壳运动，是一个以北东向褶皱为主干、多组断裂交织的网格状断裂构造格局。工程区未发现有明显的新构造运动的迹象，区域构造相对稳定。根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015），本区地震动峰值加速度为 0.1g，地震动反应谱特征周期（中硬场地）为 0.35s，地震基本烈度为 VII 度。

3. 水质现状及设计进水、出水指标

根据现状河道重金属铊溶度，由于河道内铊含量不稳定，本次设计一体化自动控制系统重金属处理设施（PET 桶重金属处理设施）对进水铊溶度有一定要求，各条河道进水指标要求如下表。

表 3-1 河道设计进水指标表

编号	名称	现状河道指标铊含量溶度（μg/L）	设计进水指标铊溶度（μg/L）	设计出水指标铊溶度（μg/L）	备注
1	寨后	0.25	≤0.3	≤0.1	
2	四斗尾	0.55	≤0.6	≤0.1	
3	卓教支流 1#支渠	0.42	≤0.3	≤0.1	
4	卓教支流 2#支渠	0.65	≤0.7	≤0.1	合并公用一套处理设施
5	卓教支流 3#支渠	0.68	≤0.7		
6	卓教支流 4#支渠	0.32	≤0.4	≤0.1	

现有各条河道进水铊含量：0.0001 mg/L<铊含量≤0.00068mg/L，已超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中对作为集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值的铊指标进行限制：铊含量≤0.0001mg/L,《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）规定，铊含量≤0.0001mg/L。

本次增加一体化自动控制系统重金属处理设施（PET 桶重金属处理设施），进水水量和指标铊含量满足设计要求，每条河道处理设施出水铊含量≤0.1mg/L。

4、技术措施

一体化自动控制系统重金属处理设施，其处理设施采用“吸附法”模式，使铊排放到达国家标注。

本项目主要实施内容：新建一体化自动控制系统重金属处理设施 7 套，PET 桶重金属处理设施 1 套。总处理规模 7850m³/d；新建进、出水管道；电磁流量计；电动蝶阀和太阳能板等其它配套设施。

(1) 一体化自动控制系统重金属处理设施 (PET 桶重金属处理设施)

1.1 寨后支流

安装一体化自动控制系统重金属处理设施 3 套，总处理规模为 1800m³/d，每套尺寸长 6m，宽 3m，高 2.7m，采用碳钢箱体结构。从河道通过管道引水至沉淀池，沉淀池采用 5t ETP 桶，然后在通过管道把水引流至一体化自动控制系统重金属处理设施，处理完后通过管道排入原河道。在管道进入处理设施前设置电动蝶阀 (DN200，铸铁) 和电磁流量计。

每套一体化自动控制系统重金属处理设施，共设置 4 道吸附池，每个吸附池长 3m，宽 1.5m，高 2.7m。

一体化自动控制系统重金属处理设施和沉淀池基础从下而上分别为 C15 素砼垫层厚 100mm、C25 钢筋砼底板厚 250mm。

一体化自动控制系统重金属处理设施内部，从下而上分别是：底板、砖砌墙、玻璃格栅板、多孔矿物制碳填料、盖板。

1.2 四斗尾支流

安装一体化自动控制系统重金属处理设施 1 套，总处理规模为 3500m³/d，其尺寸长 24m，宽 6m，高 2.75m，采用不锈钢箱体结构。从河道通过管道引水至沉淀池，沉淀池采用 5t ETP 桶，然后在通过管道把水引流至一体化自动控制系统重金属处理设施，处理完后通过管道排入原河道。在管道进入处理设施前设置电动蝶阀 (DN350，铸铁) 和电磁流量计。

一体化自动控制系统重金属处理设施，采用双通道，每个通道共设置 12 道吸附池，每个吸附池长 3m，宽 2m，高 2.75m。

一体化自动控制系统重金属处理设施和沉淀池基础从下而上分别为 C15 素砼垫层厚 100mm、C25 钢筋砼底板厚 250mm。

一体化自动控制系统重金属处理设施内部，从下而上分别是：底板、支撑架、玻璃格栅板、多孔矿物制碳填料、盖板。

1.3 卓教支流

(a) 卓教支流 1#支渠

安装一体化自动控制系统重金属处理设施 2 套，总处理规模为 500m³/d，每套尺寸长 6m，宽 3m，高 2.7m，采用碳钢箱体结构。从河道通过管道引水至沉淀池，沉淀池采用 5t ETP 桶，然后在通过管道把水引流至一体化自动控制系统重金属处理设施，处理完后通过管道排入原河道。在管道进入处理设施前设置电动蝶阀 (DN125，铸铁) 和电磁流量计。

每套一体化自动控制系统重金属处理设施，共设置 4 道吸附池，每个吸附池长 3m，宽 1.5m，高 2.7m。

一体化自动控制系统重金属处理设施和沉淀池基础从下而上分别为 C15 素砼垫层厚 100mm、C25 钢筋砼底板厚 250mm。

一体化自动控制系统重金属处理设施内部，从下而上分别是：底板、砖砌墙、玻璃格栅板、多孔矿物制碳填料、盖板。

(b) 卓教支流 2#和 3#支渠

卓教支流 2#和 3#支渠采用合并公用一体化自动控制系统重金属处理设施 1 套，总处理规模为 2000m³/d，其尺寸长 18m，宽 6m，高 2.5m，采用不锈钢箱体结构。分别从河道通过管道引水至沉淀池，沉淀池采用 5t ETP 桶，然后在通过管道把水引流至一体化自动控制系统重金属处理设施，处理完后通过管道排入原河道。分别在 2#和 3#支渠引水管道进入沉淀池前设置电动蝶阀 (DN150，铸铁) 和电磁流量计。

一体化自动控制系统重金属处理设施，共设置 18 道吸附池，每个吸附池长

3m，宽 1.5m，高 2.5m。

一体化自动控制系统重金属处理设施基础和沉淀池基础从下而上分别为 C15 素砼垫层厚 100mm、C25 钢筋砼底板厚 250mm。

一体化自动控制系统重金属处理设施内部，从下而上分别是：底板、支撑架、玻璃格栅板、多孔矿物制碳填料、盖板。

(c) 卓教支流 4#支渠

安装 PET 桶重金属处理设施 1 套，总处理规模为 50m³/d，PET 砼重金属处理设施由 8 个 1tPET 桶组成，第一个 PET 桶为沉淀池，其它 7 个桶为吸附池。从河道通过管道引水至沉淀池，然后在通过管道把水引流至 PET 砼重金属处理设施，处理完后通过管道排入原河道。在管道进入处理设施前设置电动蝶阀（DN50，铸铁）和电磁流量计。

各条河道安装一体化自动控制系统重金属处理设施汇总表见下表

表 4-1 重金属处理设施汇总表

序号	名称	一体化自动控制系统重金属处理设施（套）	PET 桶重金属处理设施（套）	备注
1	寨后支流	3	/	碳钢箱体
2	四斗尾支流	1	/	不锈钢箱体
3	卓教支流 1#支渠	2	/	碳钢箱体
4	卓教支流 2#支渠	1	/	不锈钢箱体
5	卓教支流 3#支渠			
6	卓教支流 2#支渠	/	1	PET 桶
7	合计	7	1	

(2) 浊度传感器

本设施处理山涧水，在雨天或上游来洪水，水质浑浊夹带泥砂，浑浊水质进

入一体化自动控制系统重金属处理设施会导致设施瘫痪，要重新重新清洗设施内填料，为保证该设施能高效正常运行，故在处理设施前端设置浊度传感器，通过水质浑浊情况来自动控制电动蝶阀开关。在每条河道沉淀池内都安装浊度传感器。

浊度传感器采用国际标准 ISO7027 方法。LED 光源发射红外光，经过发射光纤后照射到水中的悬浮颗粒，发生散射效应。散射光经过接收光纤传输到光电检测器，经过光电转换及一系列的信号处理和软件计算后，获得样品的浊度值。

表 5.3.4-2 各条河道浊度传感器汇总表

序号	名称	一单位	数量	备注
1	寨后支流	套	1	
2	四斗尾支流	套	1	
3	卓教支流 1#支渠	套	1	
4	卓教支流 2#支渠	套	1	
5	卓教支流 3#支渠	套	1	
6	卓教支流 2#支渠	套	1	
7	合计	套	6	

(3) 其它：新建进、出水管道，拦水坎，新建排水沟及护坡等其它配套设施。

5、主要建筑材料

1、水泥

水泥采用品质符合规范规程要求的 P.O 42.5 普通硅酸盐水泥。

混凝土设计使用年限为 50 年，最大氯离子含量不大于 0.2%，最大碱含量不大于 3kg/m3。

2、水

施工用水可利用河流水，未经处理的工业废水不得用于生产；拌和用水所含物质不应影响混凝土和易性和混凝土强度增长，以及引起钢筋和混凝土的腐蚀。

3、砂

应使用河道采集的中粗砂，级配良好。不得使用海砂，不得含有泥团，含泥量不得大于 3%，硫化物及硫酸盐含量折算成 SO3 小于 1%。

4、砂砾料

耐风化、水稳定性好；含泥量宜小于 5%；作为垫层的砂乐料，压碎指标应与用于混凝土的骨料相同，强度要均匀，不得含草根等杂质；最大料径不得大于垫层厚度的 2/3。

5、块石

块石应使用质地坚硬、新鲜完整、耐风化、具有良好抗水性的硬质块石。砌筑块石单块重不得小于 25kg，厚度不小于 15cm，石料饱和抗压强度≥Mu40。格土料，现场开挖土料回填前应根据相关规范进行试验，满足规范要求方可选用。

6、骨料

混凝土骨料应符合国家现行标准的有关规定。
粗骨料的粒径：不应超过钢筋净间距的 2/3、构件断面最小边长的 1/4、素混凝土板厚的 1/2。对少筋或无筋混凝土结构，应选用较大的粗骨料粒径。

7、钢筋

钢筋砼结构用钢筋应符合国标关于热轧钢筋性能的要求，本工程不得使用冷拉钢筋。一级钢筋（光面）采用 HPB300，二级钢筋（螺纹）采用 HRB335，三级钢筋（螺纹）采用 HRB400，表面应洁净无损伤，并无油污等杂质。

6.土方开挖

土方开挖以反铲挖掘机开挖为主，人工对开挖基面进行修整，预留人工开挖

厚度为 0.2m，以保护地基原状土不受扰动。基面不得留有树头、树根、杂填土等杂物。基础应开挖至设计高程，并达到设计的地基承载力要求，若按原设计高程开挖后与原有地质情况不符，应加深或通知建设单位、监理单位，由设计单位提出相应的处理措施。

7.土料回填

土方填筑主要包括一体化基础回填土等。砂性土及级配砂碎石相对密度≥0.65。

8.混凝土施工

混凝土和钢筋砼施工工艺如下：

(1)钢筋制作安装 钢筋按设计图纸尺寸和有关规范规程要求在加工厂集中加工制作后运至施工现场；钢筋现场安装时其位置、间距、保护层、直径、品种等均应符合设计图纸和规范要求；

(2)模板制作安装拆除

①材料：应选择钢模板，支架应选用钢管架。

②安装：现浇混凝土梁、板当跨度大于 4m 时应起拱，起拱高度为全跨长度的 1/1000~1/3000。模板的钢拉杆不得弯曲。模板与混凝土接触面必须平整、密合，以保证表面的平整度及混凝土的密实性。分层施工时应校正上下层偏差。模板应涂脱模剂。一般现浇混凝土模板安装偏差应符合《水利水电工程模板施工规范》（DL/T5110-2000）要求。

③模板拆除：混凝土强度达到设计强度的 85%时，方可拆除支架。

(3)砼施工

①原材料：粗骨料采用 5mm~40mm 粒径碎石，要求级配良好，含泥量控制在 1%以内；细骨料采用中粗砂，含泥量控制在 3%以内；水泥采用标号不小于 42.5# 普通硅酸盐水泥，原材料均要按规定抽样进行试验，各项技术指标合格后方可使

用。

- ② 砼选用：采用商品混凝土。
- ③ 砼耐久性要求：根据《水工钢筋混凝土结构设计规范》（SL191-2008）确定水工结构设计使用年限：50 年；钢筋砼结构环境类别：二类；配筋混凝土耐久性基本要求：混凝土强度最低等级 C20，混凝土抗渗最低等级 W4；最小水泥用量 260kg/m³；最大水灰比 0.55；最大氯离子含量 0.3%，最大碱含量 3.0kg/m³。混凝土保护层厚度不小于 35mm。
- ④ 砼运输：用胶轮车运输至仓面。
- ⑤ 砼浇筑：采用阶梯法浇筑，浇筑方向沿长度方向，从一端开始至另一端结束。砼浇筑时，分层平仓、分层振实。底、顶板和边墙砼用 1.5kw 插入式软轴振动器振捣时，分层厚度控制在 35~50cm。砼平仓采用振动器平仓和人工撒锹平仓两种方式互相结合。要求硬化以后混凝土达到“里实外光”，振捣工艺要达到：混凝土拌合物表面不再下沉；不再冒气泡；充分泛浆。
- ⑥ 砼养护：砼浇筑完成后，及时进行洒水养护，保持砼表面经常湿润，一般应在砼浇筑完成后 12~18 小时后开始养护，养护时间不少于 28 天。

9. 环境监测

- 9.1 编制原则
 - (1) 全程控制从环保治理的特点和要求出发，确定监测要素与污染因子，力求全面反映整体工程的环境效果。
 - (2) 突出重点
- 监控重点针对容易产生污染与扩散，造成二次污染的环节和作业区。
- (3) 目标统一
- 紧密围绕环保疏浚的总体目标，尽量做到统一协调，避免重复工作。

10. 施工过程中防汛安全及防污染应急预案

施工过程中应充分利用防污染的社会资源，也可与社会有防污染资质单位签订合作协议，一旦发生污染事故，除自己清除外，马上与协作单位联系进场清污和向有关单位报告。

11. 施工注意事项

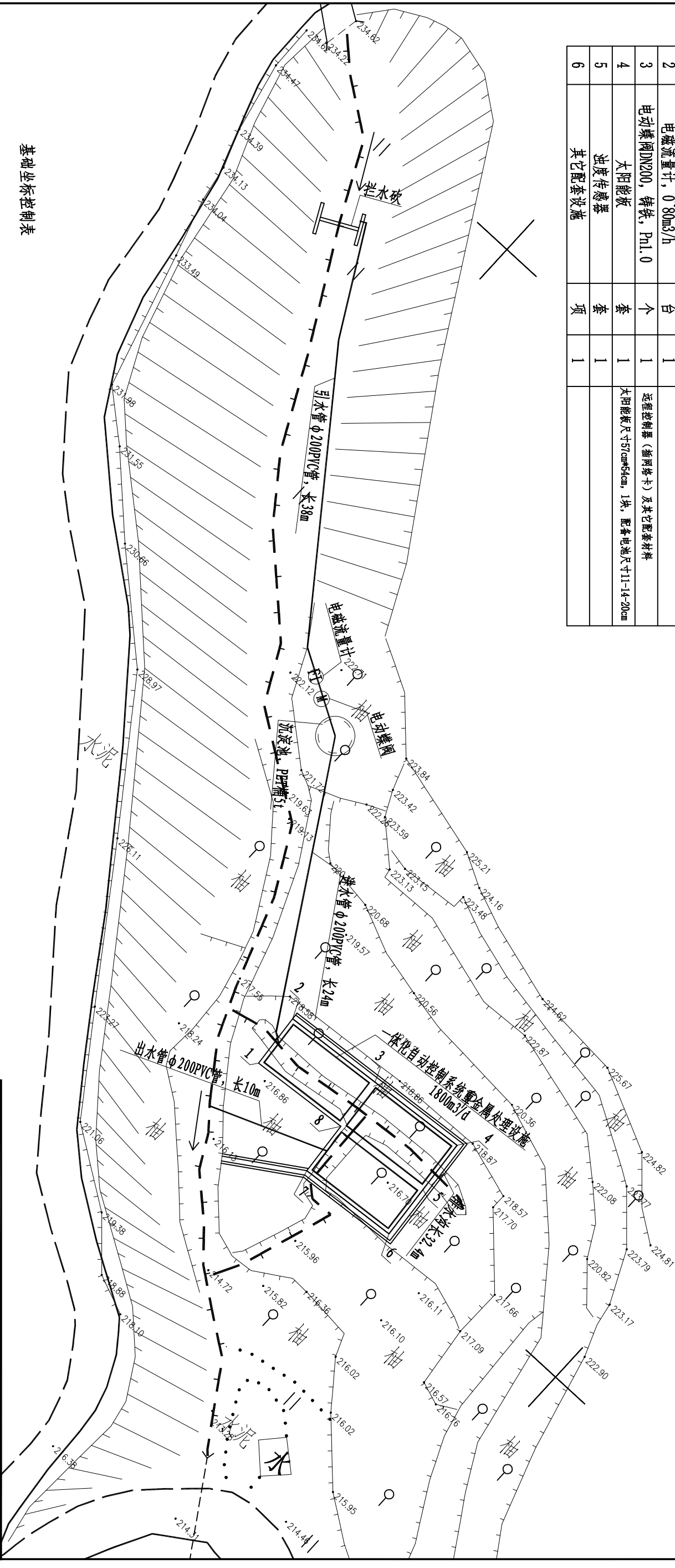
- (1) 开工前，施工单位全面了解设计图纸及相关资料，若发现图中有矛盾或其它问题时，在设计交底时提出，交由设计单位处理。
- (2) 对施工场地须设置显著的警戒线、边坡护栏等安全措施，避免路人及非关人员进入施工区域发生人身危险。
- (3) 在施工中遇到的问题及情况，及时向监理、设计、业主单位汇报、沟通，寻求妥当的解决方法。
- (4) 各阶段施工时应加强对现状护岸、周边建筑物、构筑物的沉降及位移观测，确保施工中现状护岸、周边建筑物、构筑物的稳定安全。
- (5) 施工时注意本项目对周边环境及居民的影响，做好宣传及环境保护工作；
- (6) 施工时注意对现状水工建筑物保护，避免应施工造成破坏；
- (7) 施工过程应加强监测，进行动态设计和信息化施工；如遇现场与设计不符或需调整，与现场管理人员及设计人员共同解决；
- (8) 其余未尽事宜严格按照各有关施工规范、技术规程等进行。

寨后支流

项目总平面布置图 1:250

主要建筑物、设备一览表

序号	名称	单位	数量	备注
一	寨北3#支流 (1800m ³ /d)			
1	一体化自动控制系统重金属处理设施	套	3	长6m, 宽3m, 高2.7m
2	电磁流量计, 0'80m ³ /h	台	1	
3	电动蝶阀DN200, 铸铁, PN1.0	个	1	远传控制器 (插网卡) 及其它配套材料
4	太阳能板	套	1	太阳能板尺寸57cm*54cm, 1块, 配套电池尺寸11-14*20cm
5	浊度传感器	套	1	
6	其它配套设施	项	1	

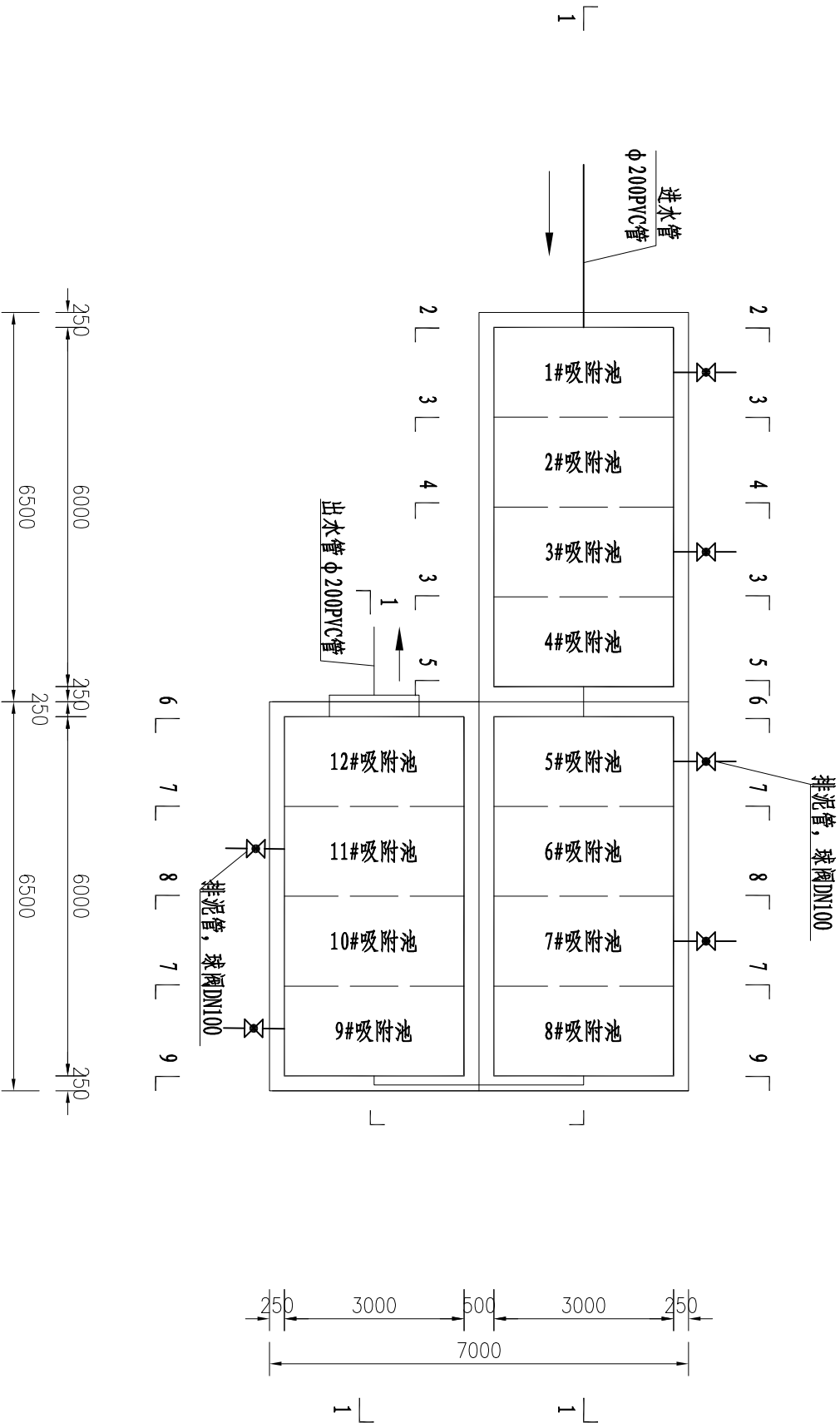


基础坐标控制表

说明:

1. 图中尺寸单位以mm计; 高程为1985国家基准高程, 以m计;
2. 坐标为2000国家大地坐标系, 中央子午线117°;

RENNING				厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	王洪涛	小溪镇卓教文流、寨后和	施	工	阶
审查	黄加富	斗尾河道水质提升项目	水	工	部
校核	张攀				分
设计	沈博文	寨后支流总平面布置图			
制图	陈明琳				
插图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号		SG-ZH-01	

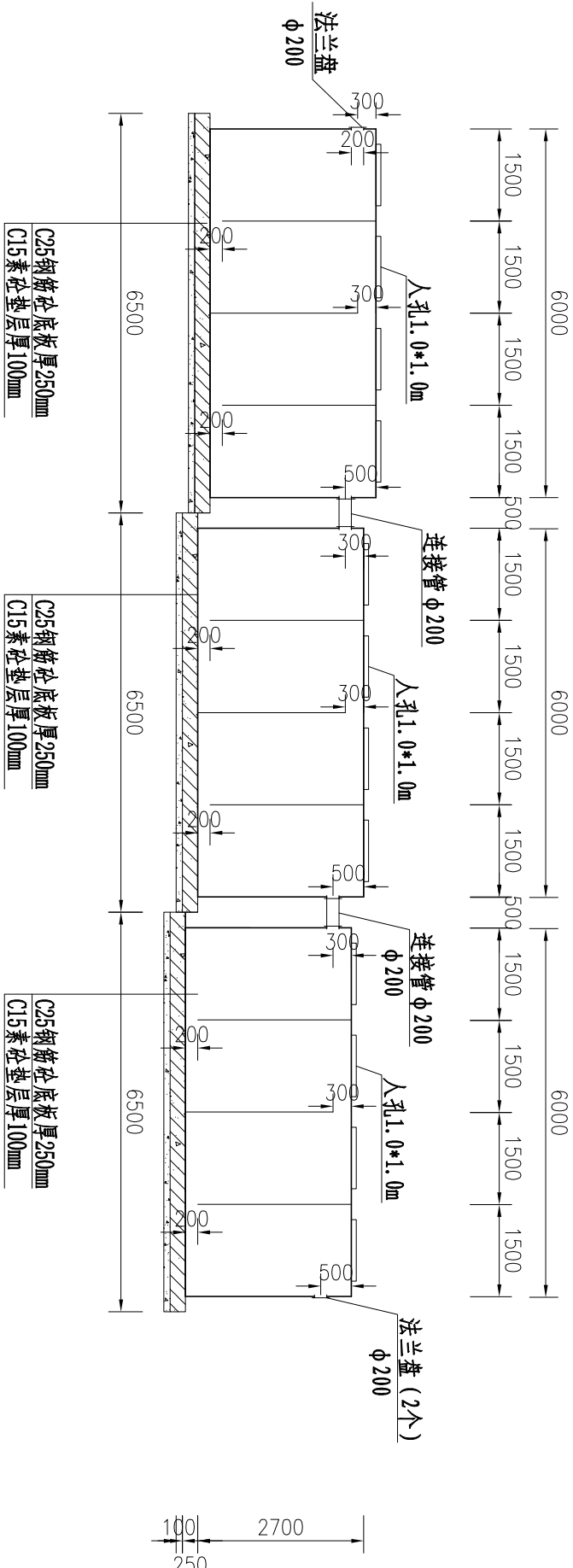


一体化自动控制系统重金属处理设施总平面图 1:100

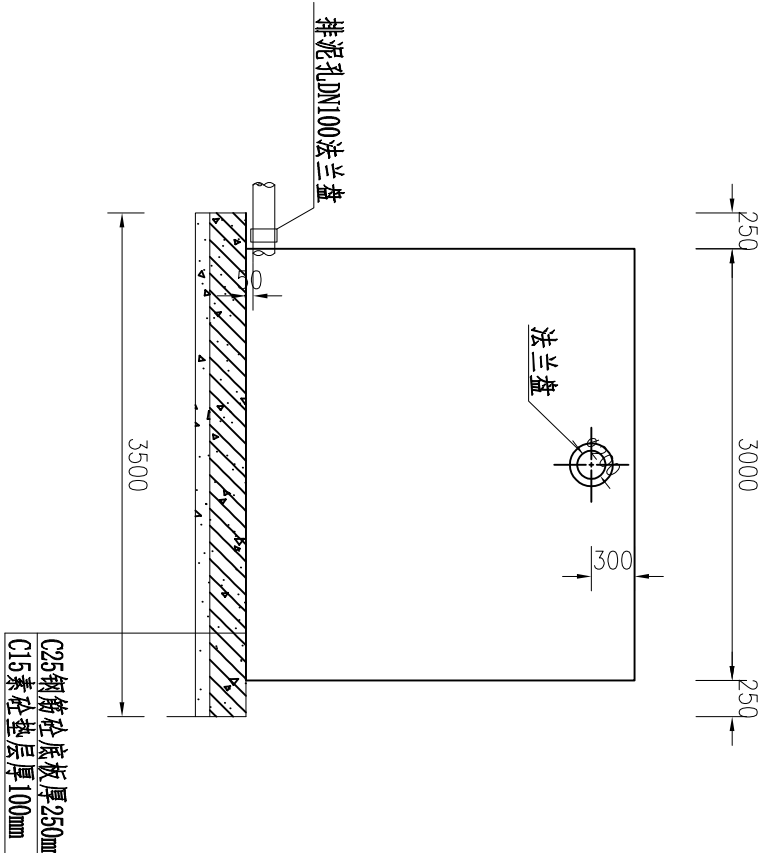
说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套, 总处理规模1800m³/d.
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施设计图(1/7)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-02		



1-1剖面图 1:100

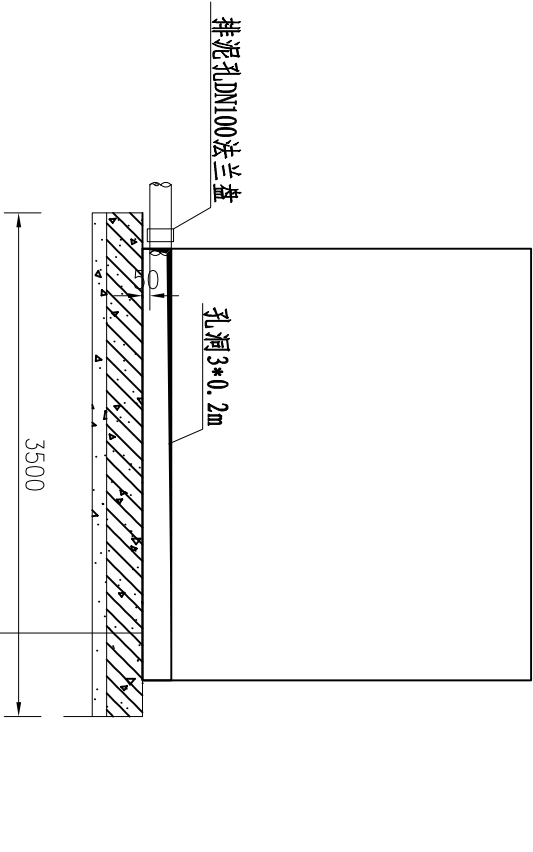


2-2剖面图 1:50

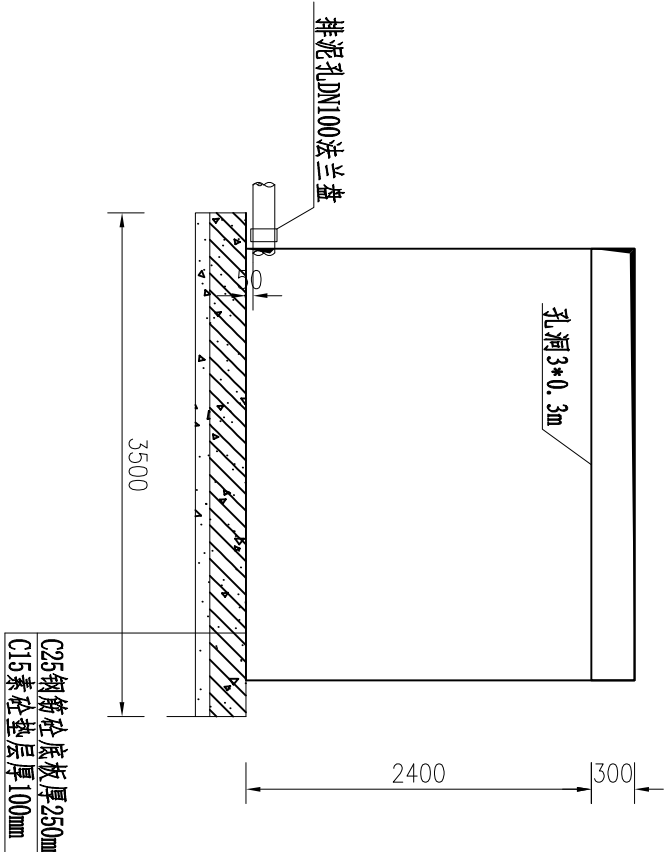
说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套, 总处理规模1800m³/d。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

 REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司									
核定	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶	段	处理设施设计图(2/7)		
审查	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部	分			
校核	张攀								
设计	沈博文								
制图	陈明珠								
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11				
设计证号 A135001867		图号	SG-ZH-03						



3-3剖面图 1:50

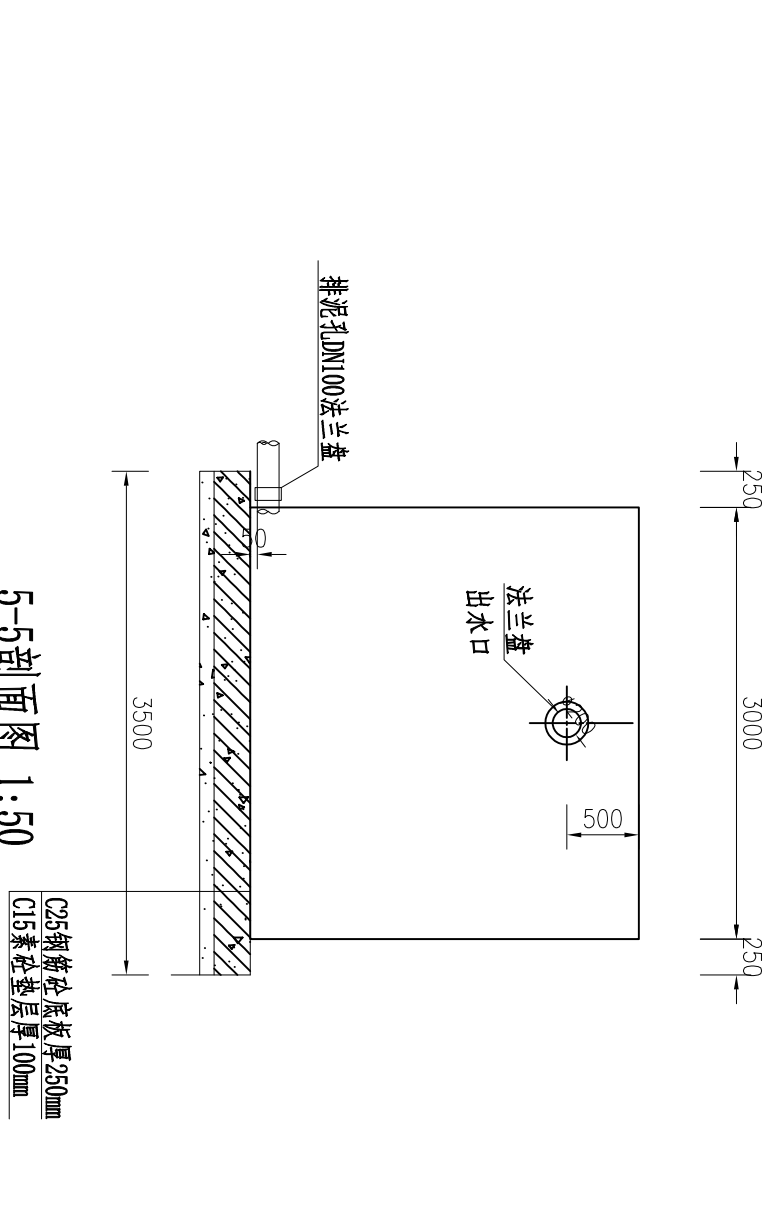


说明:

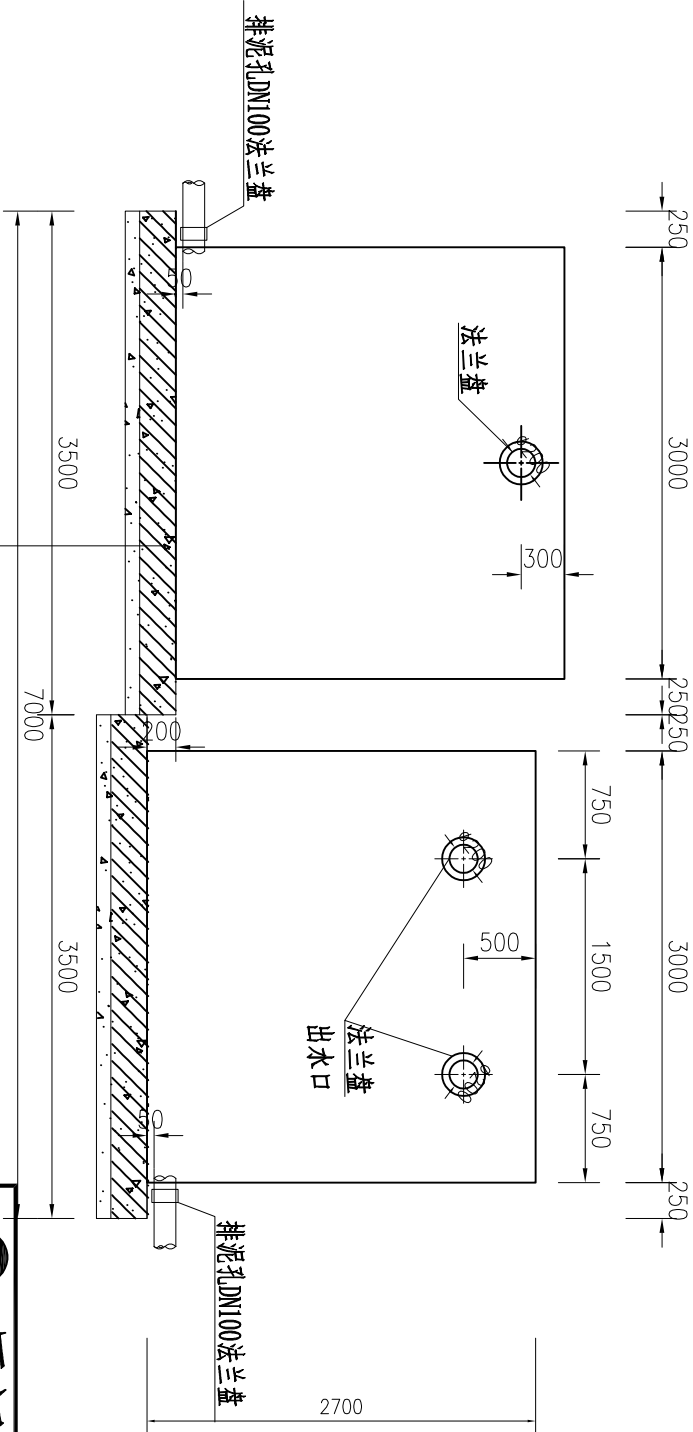
- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套，总处理规模1800m³/d。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

4-4剖面图 1:50

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施设计图(3/7)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-04		



5-5剖面图 1:50



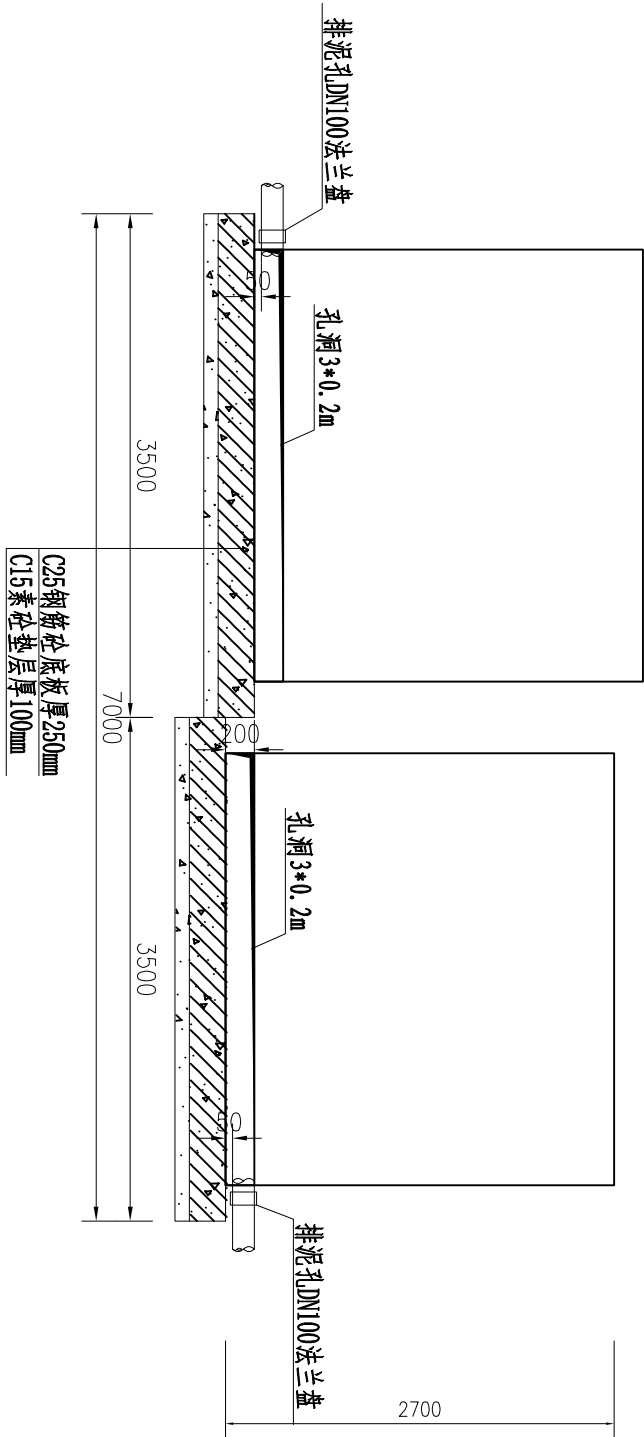
C25钢筋砼底板厚250mm
C15素砼垫层厚100mm

6-6剖面图 1:50

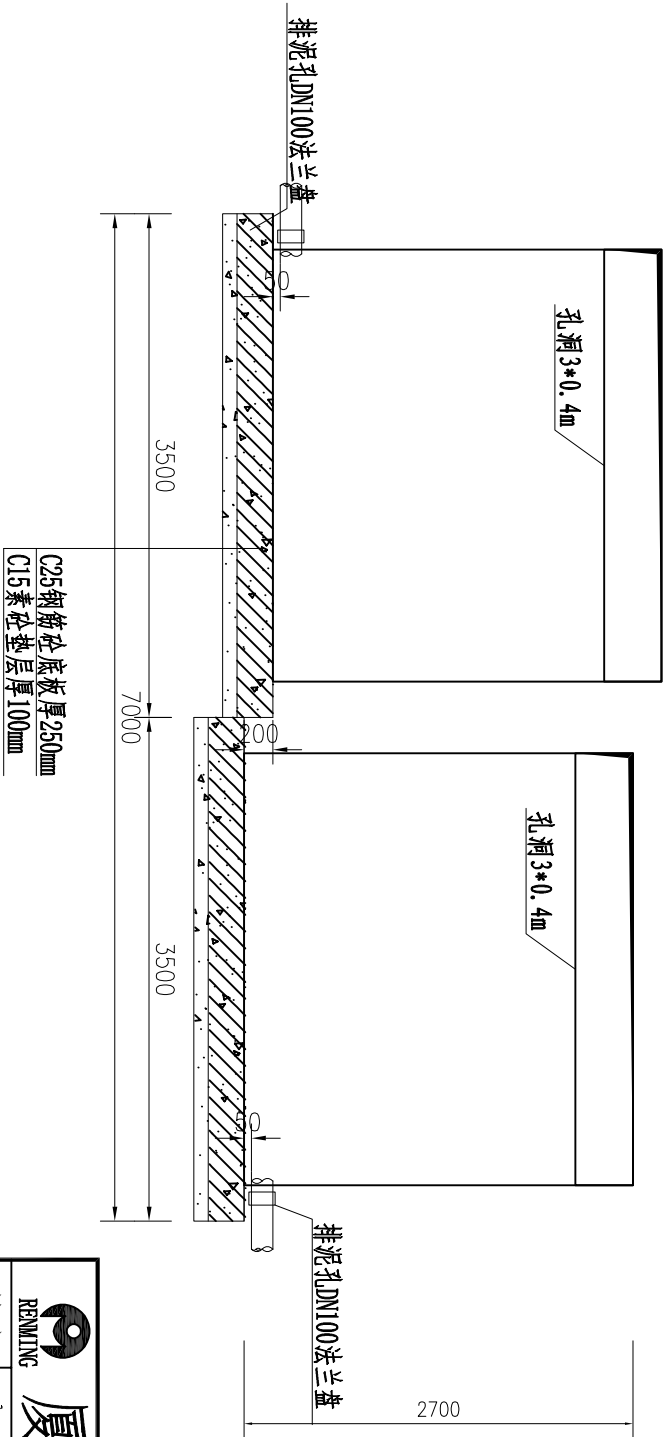
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套，总处理规模1800m³/d。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施设计图(4/7)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明珠	陈明珠			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-05		



7-7剖面图 1:50

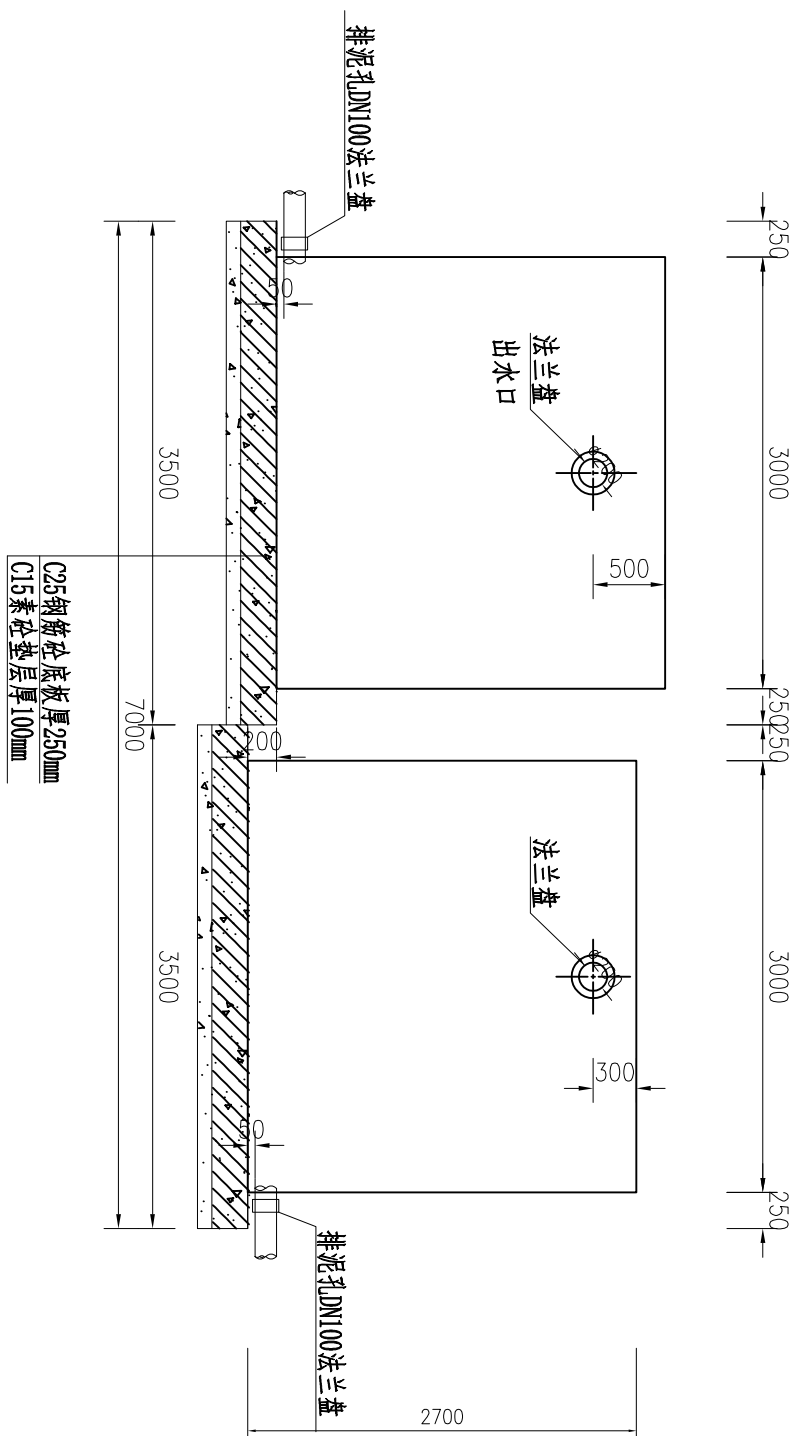


8-8剖面图 1:50

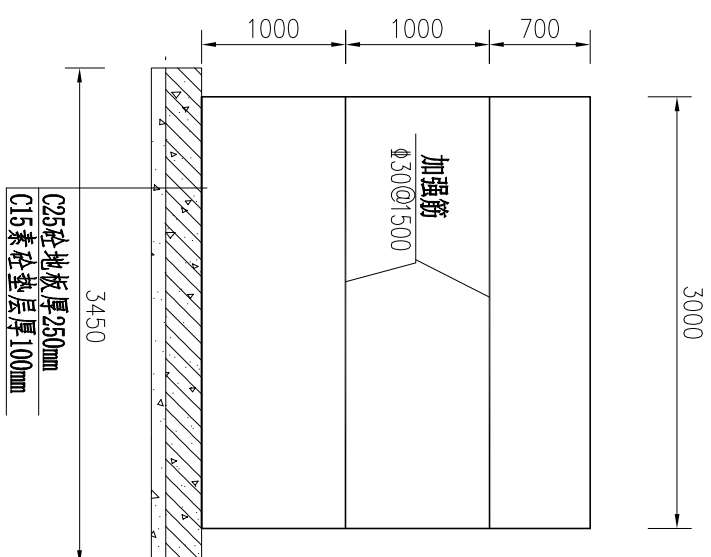
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套，总处理规模1800m³/d。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施设计图(5/7)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-06	2025.11	



9-9剖面图 1:50

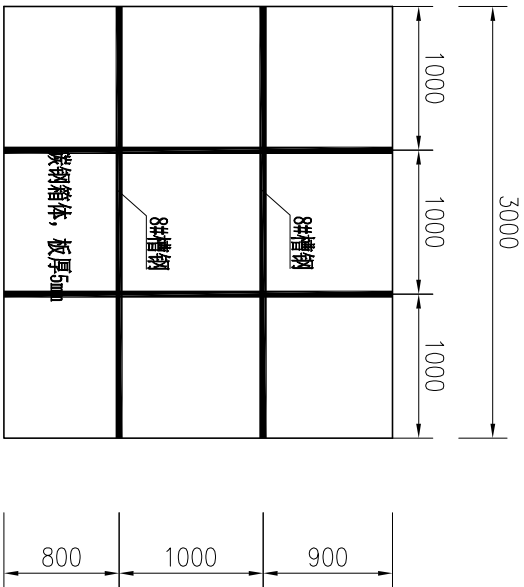


说明:

1. 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
2. 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套, 总处理规模1800m³/d。
3. 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

碳钢板处理池内部加强筋加固图 1:50

RENNING		厦門仁銘工程顧問有限公司				
核定	王洪濤	小溪鎮卓教支流、寨后和		施	工	階
審查	黃加富	四斗尾河道水質提升項目		水	工	部
校核	張攀	處理設施設計圖(6/7)				
設計	沈博文					
制圖	陳明琳					
描圖	CAD	比例	見圖	日期	2025.11	
設計證號 A135001867		圖號	SG-ZH-07			

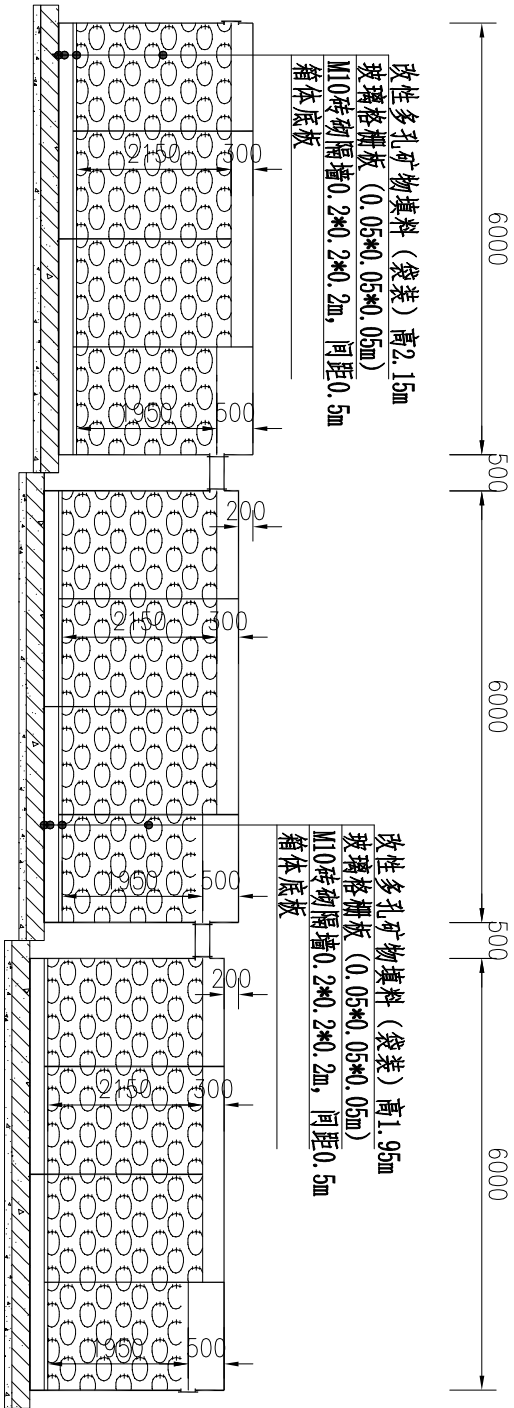


碳钢处理池外侧边加固立面图 1:50

说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 一体化自动控制系统重金属处理设施共3套, 总处理规模1800m³/d。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司						
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部 分
校核	张攀	张攀	处理设施设计图(7/7)			
设计	沈博文	沈博文				
制图	陈明珠	陈明珠				
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-08			



一体化自动控制系统填料安装图 1:100

1-1

改性多孔矿物填料参数表

序号	名称	数值	备注
1	规格	20~50mm	
2	吸氮值	150mmol/100g左右	
3	阳离子交换容量	32.90mmol/100g	
4	孔隙率	49.5%	
5	PH值	7.2	
6	密度	2.15g/cm3	
7	比表面积	29.3m²/g	

注: 改性多孔矿物填料需要二次搬运, 搬运距离暂定3km。

玻璃格栅板参数表

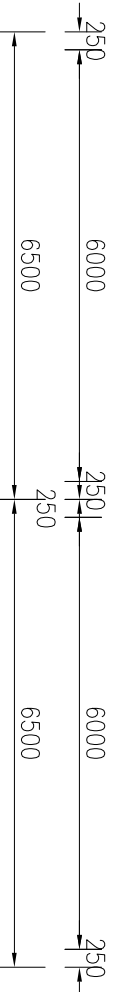
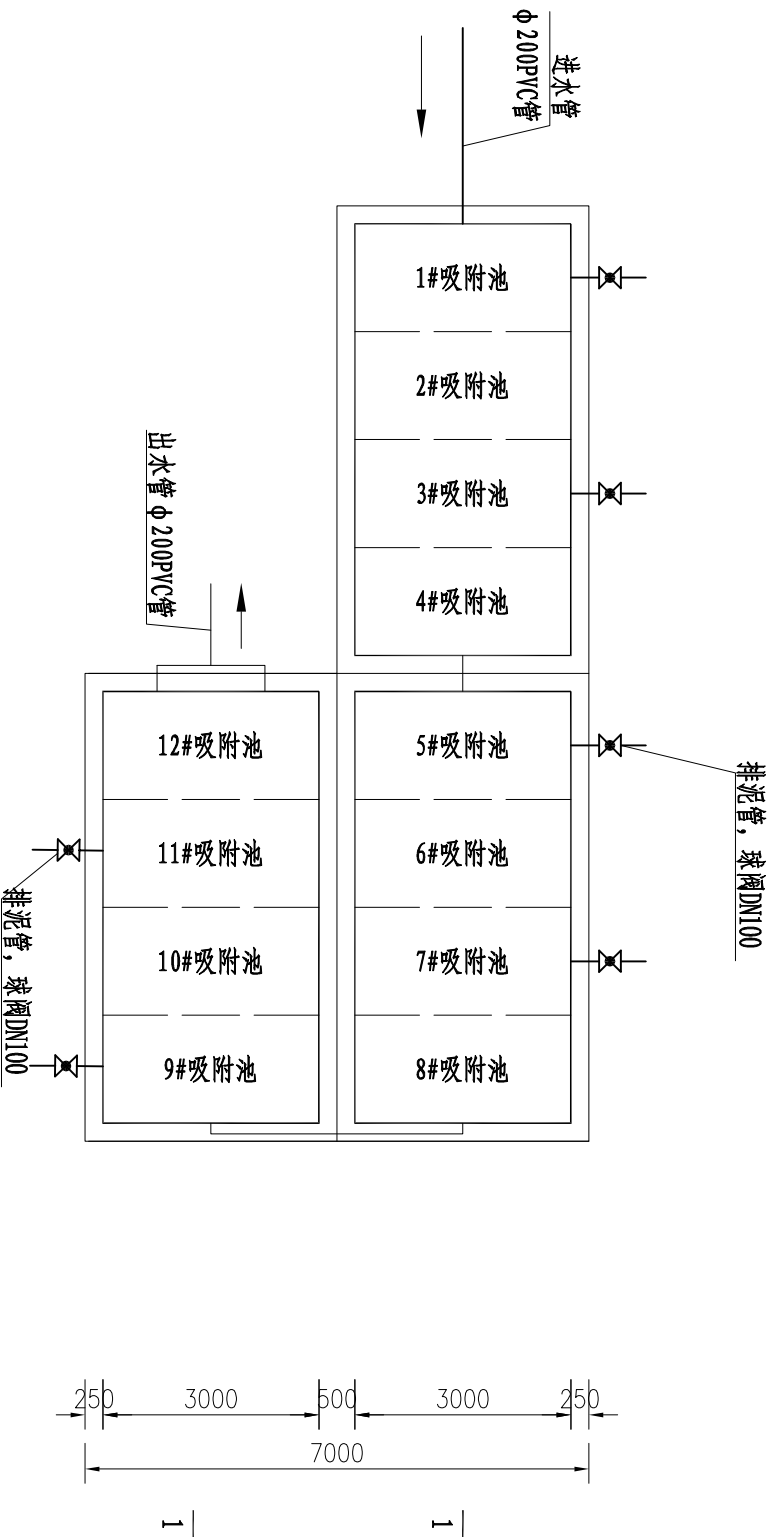
项目	特性	备注
玻璃格栅板	切割为50×50×50mm, 国标可承重平均一方1.4吨, 玻璃钢格栅板需放置于架空20公分处, 跨度为50公分	

滤材容纳袋参数表

项目	规格	特性	备注
滤材容纳袋		耐腐蚀的无结网网布精致而成袋口设优质拉绳封口	
尺寸	65*100cm, 方底	加厚升级网袋为4mm孔径	

注: 每个滤材容纳袋装滤料不大于0.02m3

REMING 厦 门 仁 铭 工 程 顾 问 有 限 公 司									
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶	段		
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部	分		
校核	沈博文	沈博文	一体化自动控制系统填料安装图						
设计	陈明琳	陈明琳							
制图	陈明琳	陈明琳							
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期	2025.11			
设计证号 A135001867				图号	SG-ZH-09				

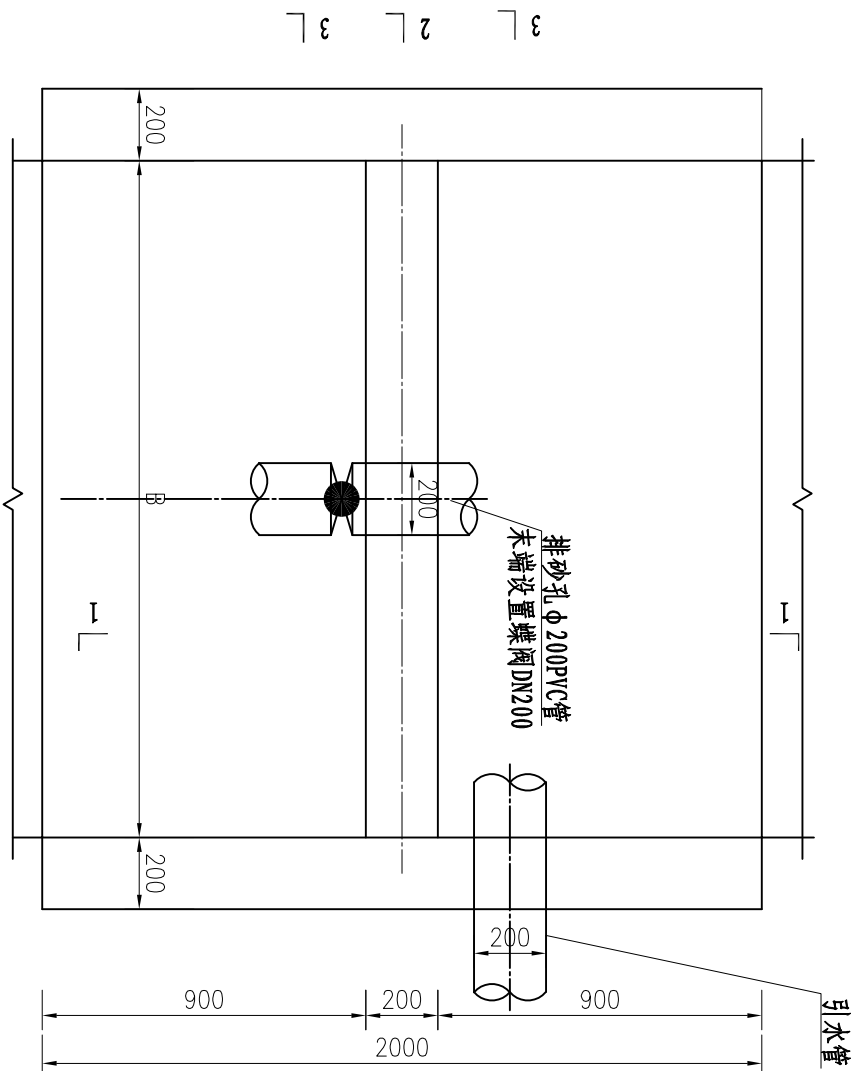


排泥阀平面布置图 1:50

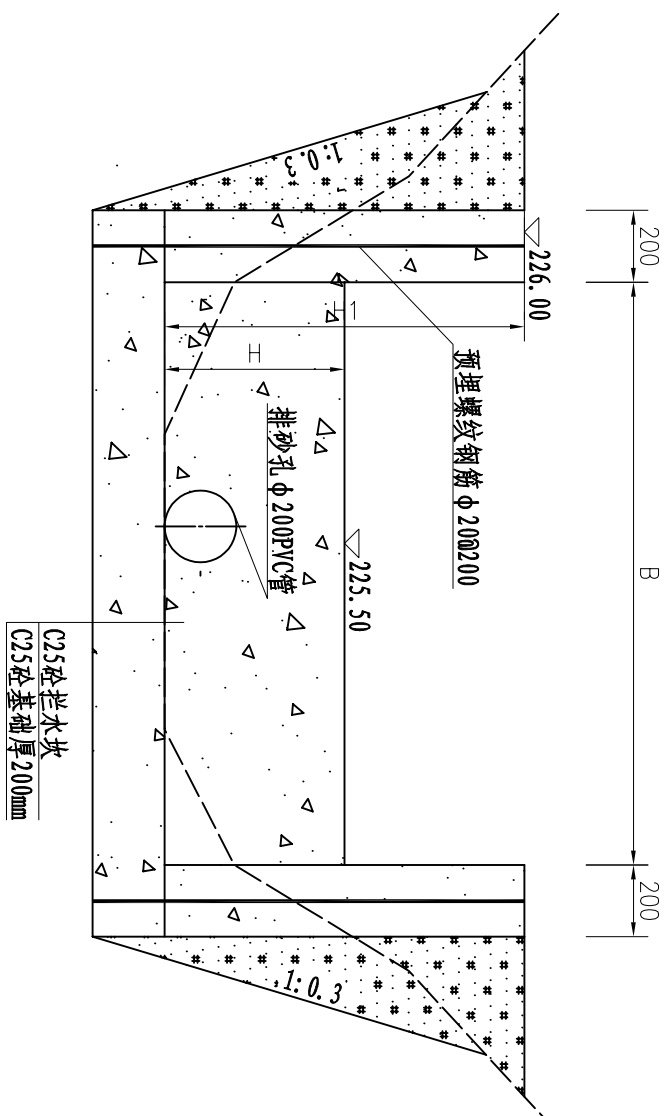
排泥阀工程量统计表

项目	名称	材料名称	单位	数量	备注
①	排泥阀	DN100球阀, PVC, 0.8MPa	个	6	

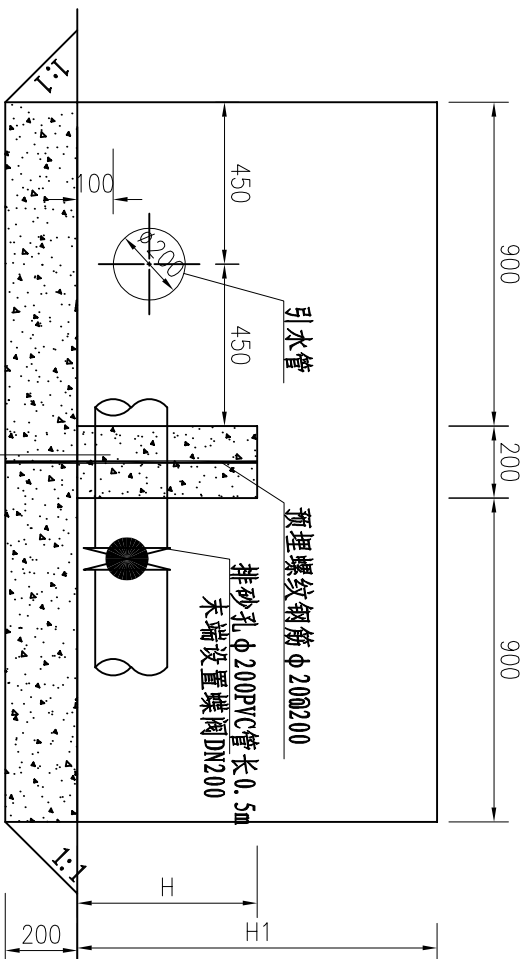
REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
设计	沈博文	沈博文	一体化自动控制系统排泥阀布置图		
制图	陈明淋	陈明淋			
描图	CAD				
设计证号 A135001867		图号	SG-ZH-10		



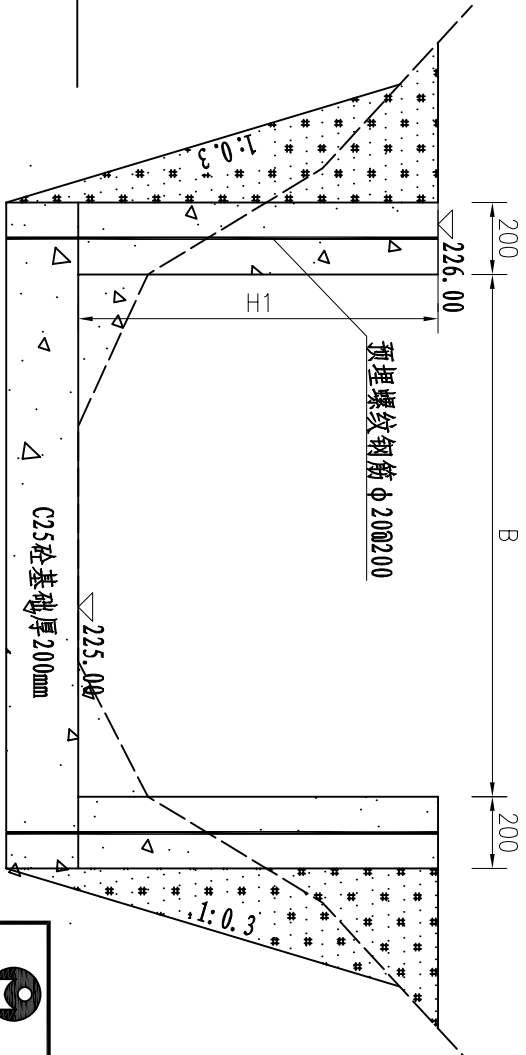
拦水坎平面布 1:20



2-2剖面图 1:20



1-1剖面图 1:20



3-3剖面图 1:20

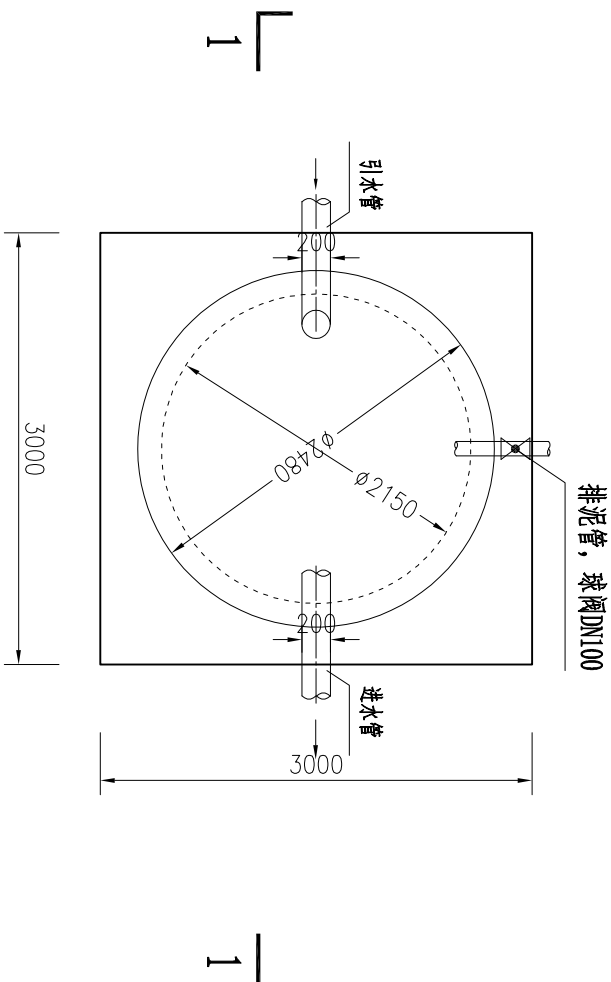
说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋采用三级钢, 钢筋保护层厚度为50mm
- 拦水坎高度、长度和侧墙高度应根据现场地形情况进行调整

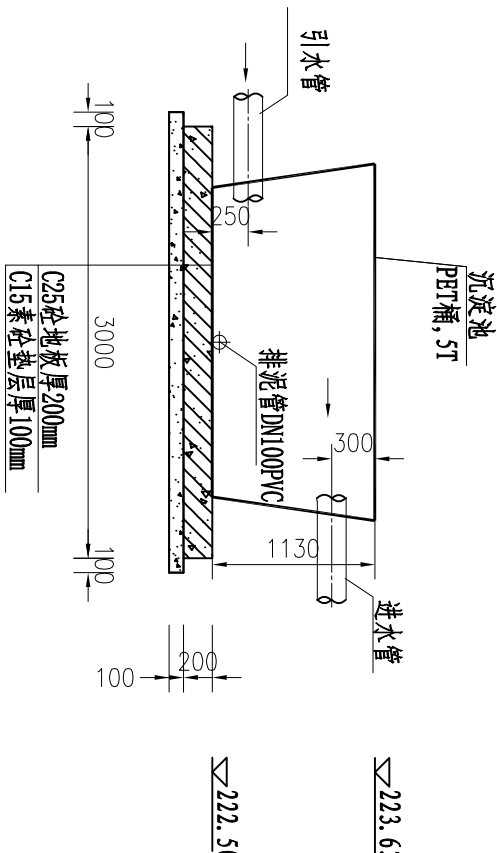
拦水坎特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	拦水坎长度B	m	2.5	
2	拦水坎高度H	m	0.5	
3	侧墙高度H1	m	1.0	

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	拦水坎设计图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-11		



沉淀池基础平面图 1:50

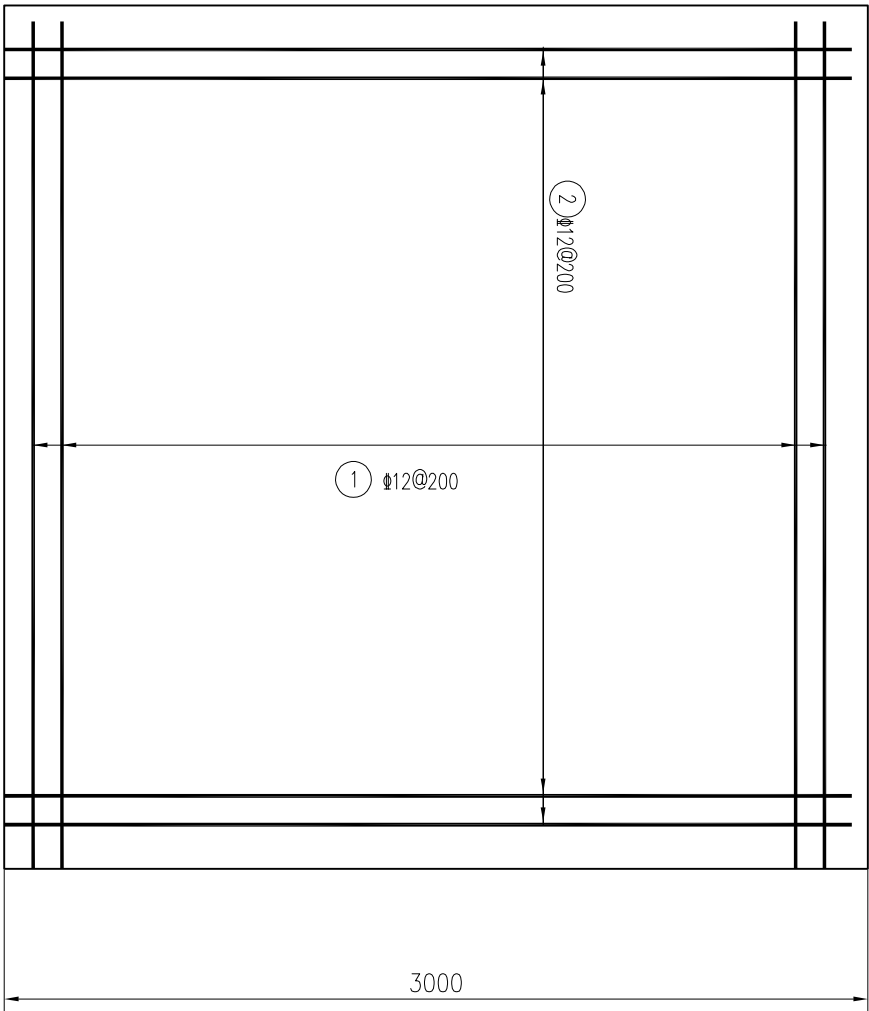


1-1剖面图 1:50

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 基础应进行场地平整，地基承载力不小于120kPa。
- 5tPET桶应设置排砂孔dn100（配备球阀）。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	沉淀池施基础设计图(1/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-12		



3000

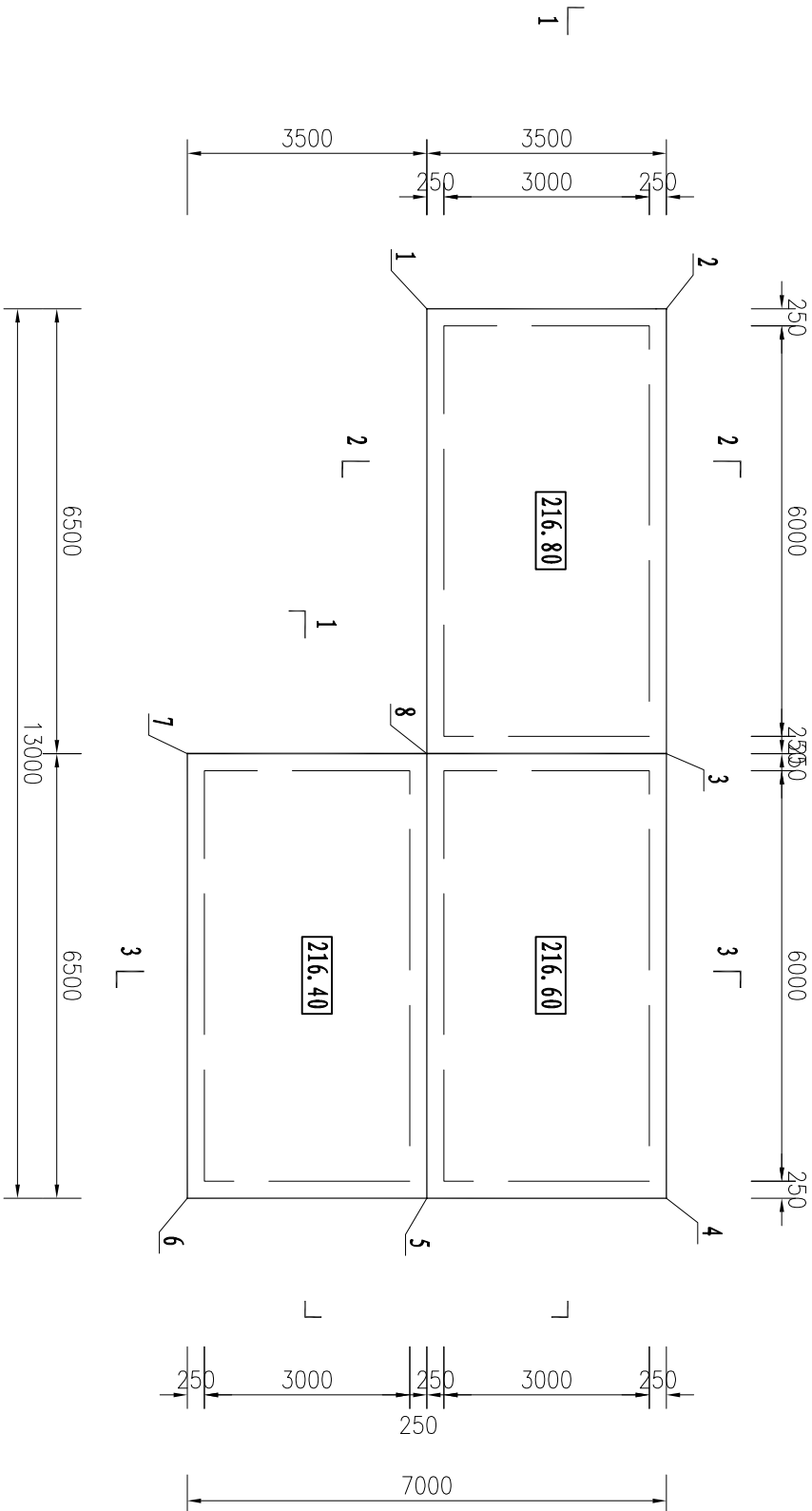
沉淀池基础平面图 1:25

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重 量(kg)
①	Φ12	2900	2900	16	46.40	0.888	41.20
②	Φ12	2900	2900	16	46.40	0.888	41.20
钢筋总重量=82.40*1.05=86.52kg							82.40

				REMING				厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶	段				
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部	分				
校核	张攀	张攀	沉淀池基础设计图(2/2)								
设计	沈博文	沈博文									
制图	陈明琳	陈明琳									
描图		CAD	比例	见图	日期	2025.11					
设计证号	A135001867		图号	SG-ZH-13							

说明：
1. 图中尺寸单位以mm计；
2. 钢筋：10以内时采用一级钢， 10以上时采用三级钢；

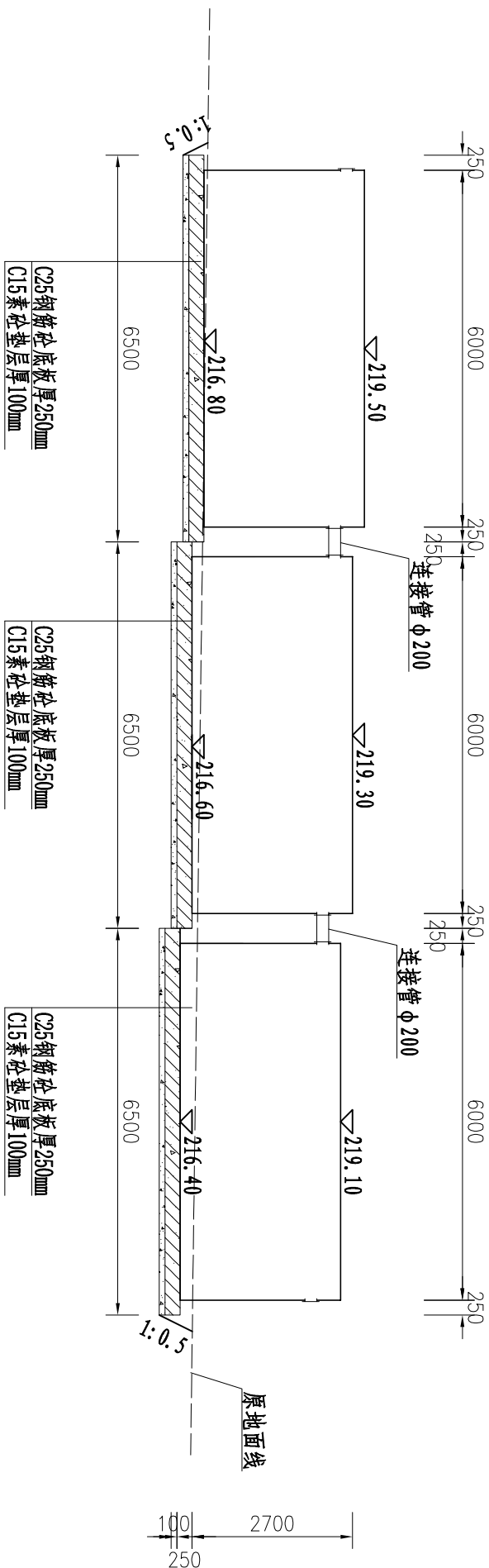


基础平面布置图 1:100

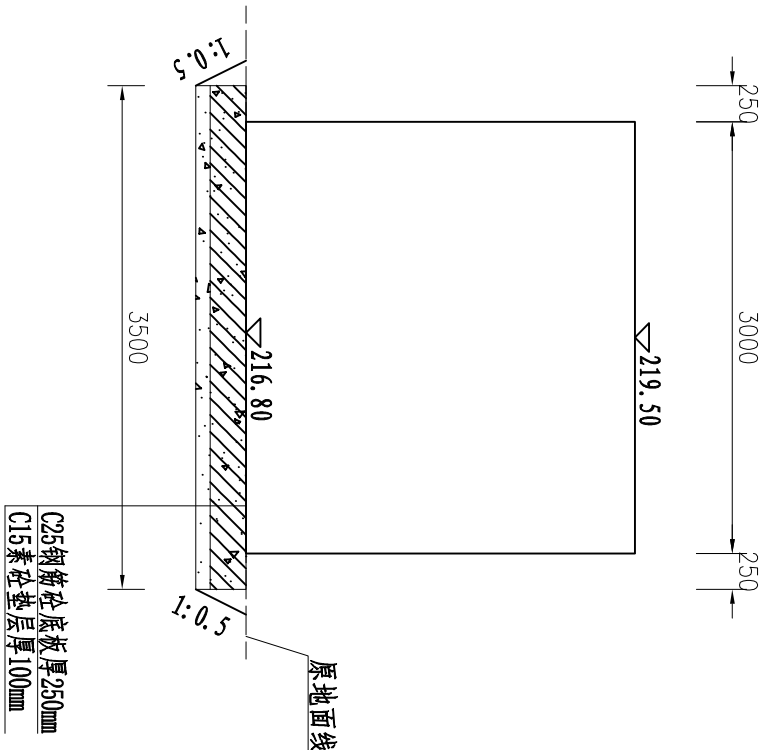
基础坐标控制表

说明:
1. 图中尺寸单位以mm计; 高程为1985国家基准高程, 以m计;
2. 坐标为2000国家大地坐标系, 中央子午线117°;

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教文流、寨后和	施 工 阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分
校核	张 攀	张 攀	处理设施基础设计图(1/4)	
设计	沈博文	沈博文		
制图	陈明淋	陈明淋		
描 图	CAD	比例	见图	日期 2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-14	



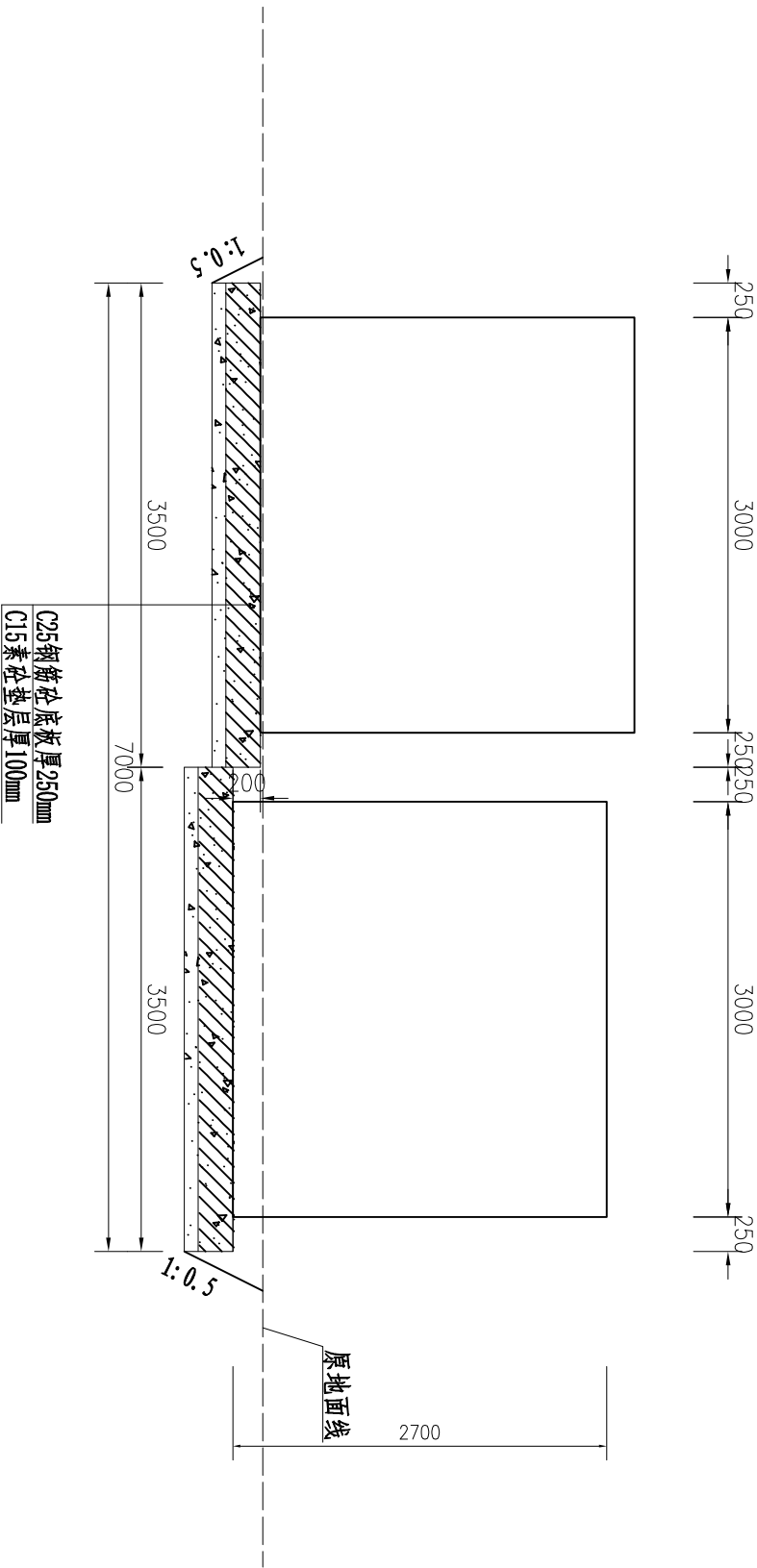
1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100

说明：
1、图中高程以米计，其他尺寸以毫米计；

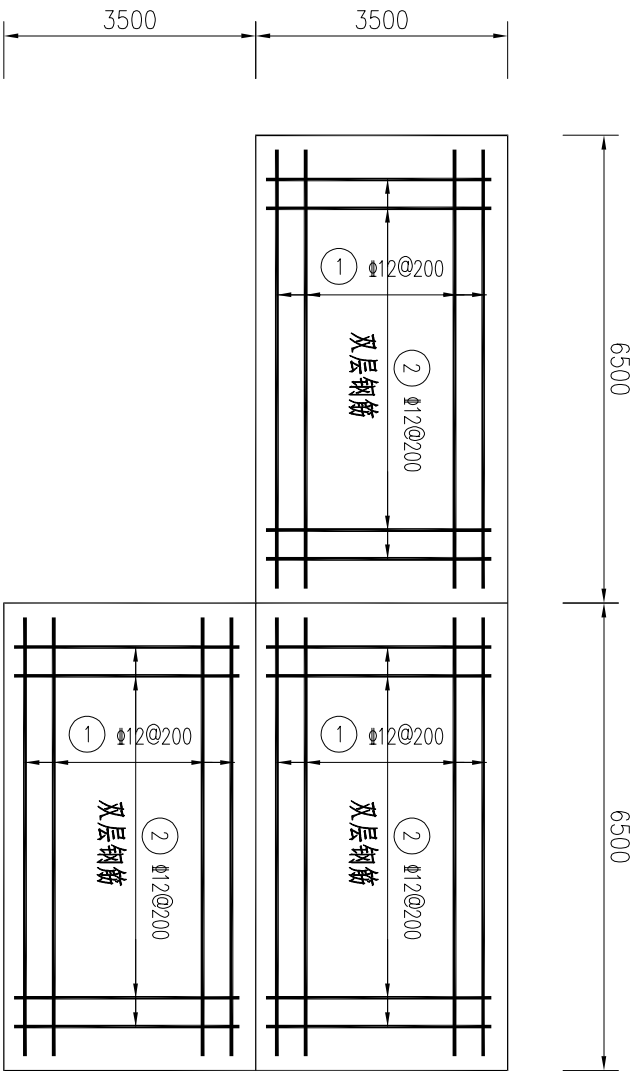
REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	张攀	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	沈博文	沈博文	处理设施基础设计图(2/4)		
设计	陈明琳	陈明琳			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-15		



3-3剖面图 1:100

说明：
1、图中高程以米计，其他尺寸以毫米计；

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施基础设计图(3/4)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明淋	陈明淋			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-16		



基础配筋图 1:100

钢筋表

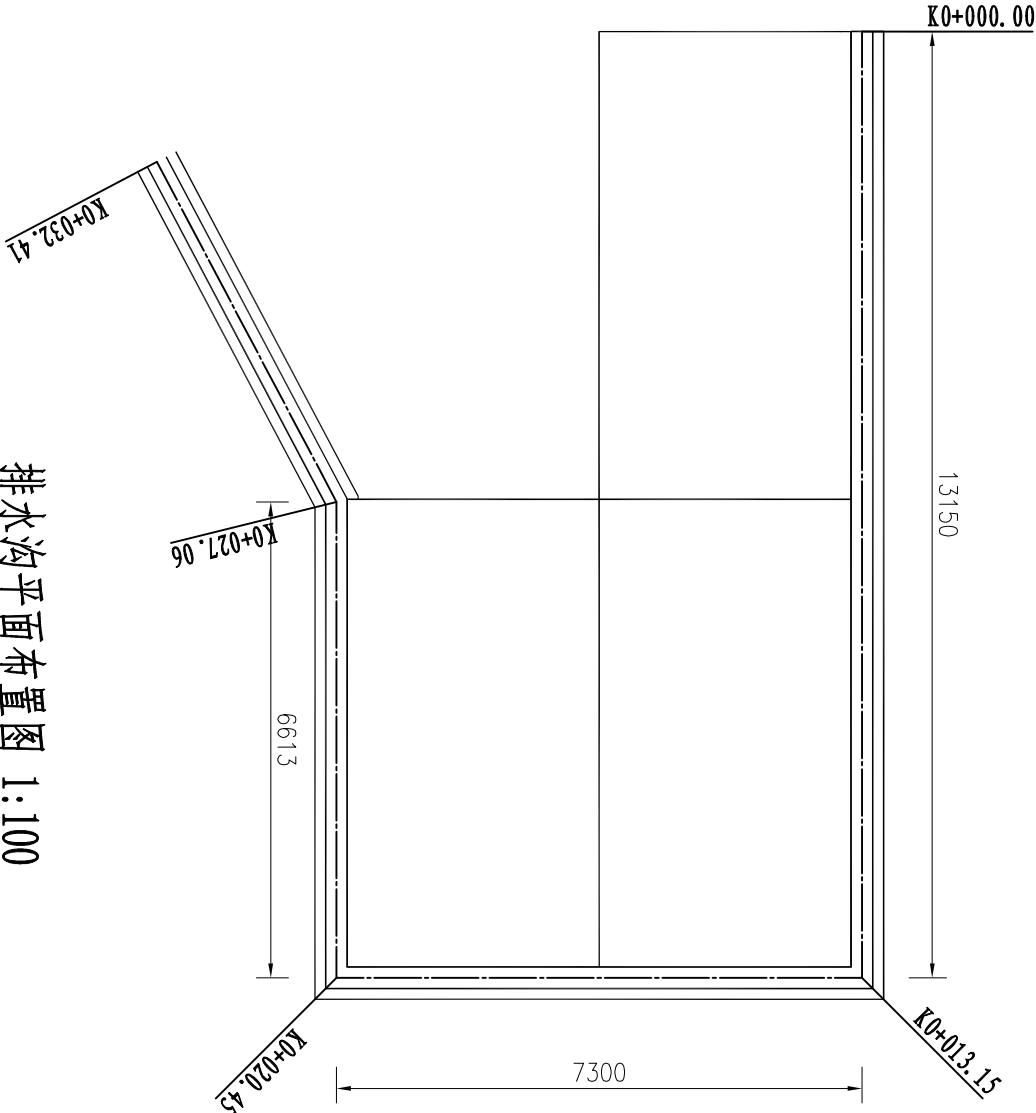
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重 量(kg)
①	Φ12	6400	6400	108	691.20	0.888	613.79
②	Φ12	3400	3400	198	673.20	0.888	597.80
③	铁马 Φ12	200 8 200 8 200 8 200 8	800	84	67.20	0.888	59.67

钢筋总重量=1271.26*1.05=1334.82kg

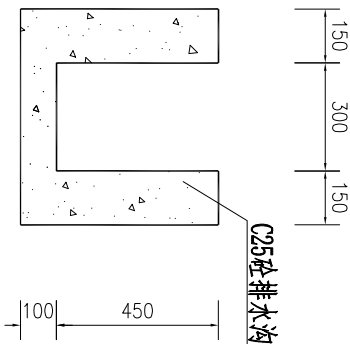
1271.26

- 说明：
- 图中尺寸单位以mm计；
 - 钢筋：10以内时采用一级钢， 10以上时采用三级钢；
 - 底板双层钢筋设铁马，采用Φ12，间距为1m。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工	阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工	部 分
校核	张 攀	张 攀	处理设施基础设计图(4/4)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描 图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-17	2025.11	

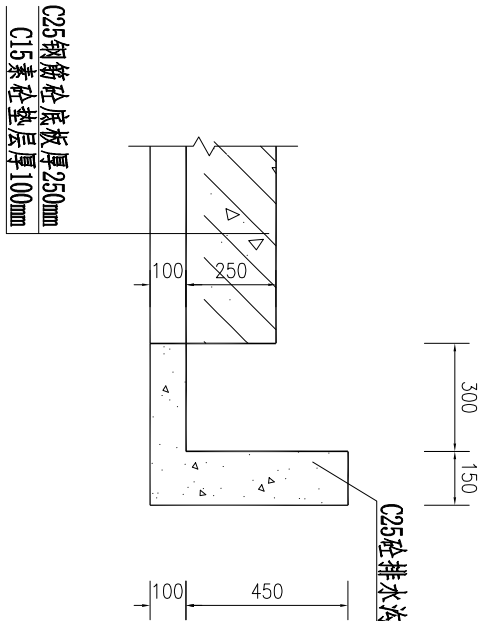


排水沟平面布置图 1:100



排水沟大样图(二) 1:20

适用于桩号K0+027.06~K0+032.41



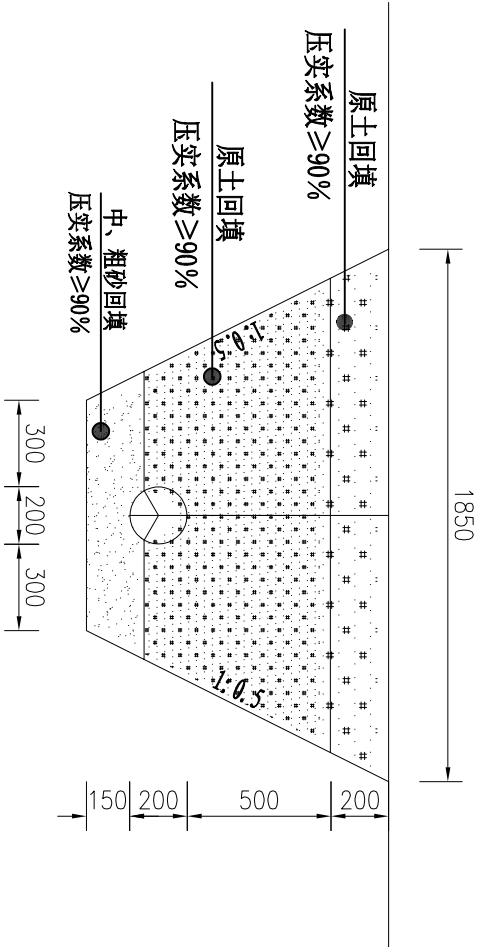
排水沟大样图(一) 1:20

适用于桩号K0+000.00~K0+027.06

说明:

1. 图中尺寸单位以mm计; 桩号单位以km计;
2. 坐标为2000国家大地坐标系, 中央子午线117°;

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教文流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	排水沟设计图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-18		

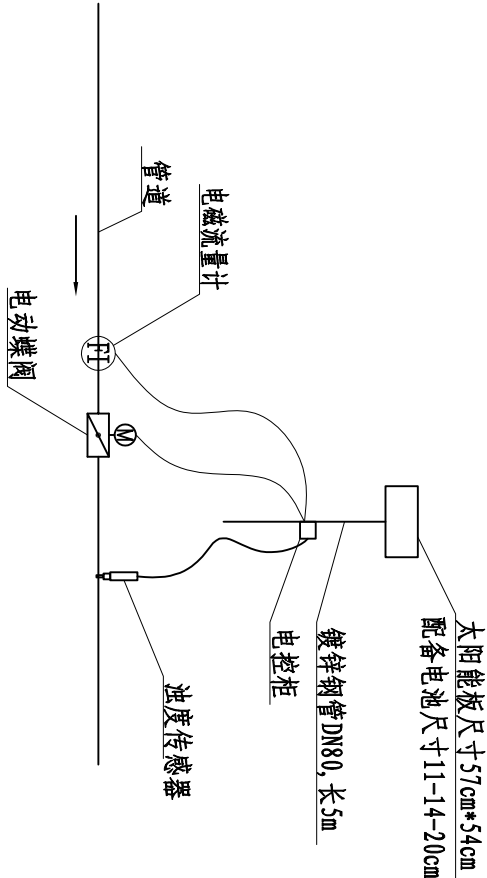


管槽横断标准断面图(一) 1:25

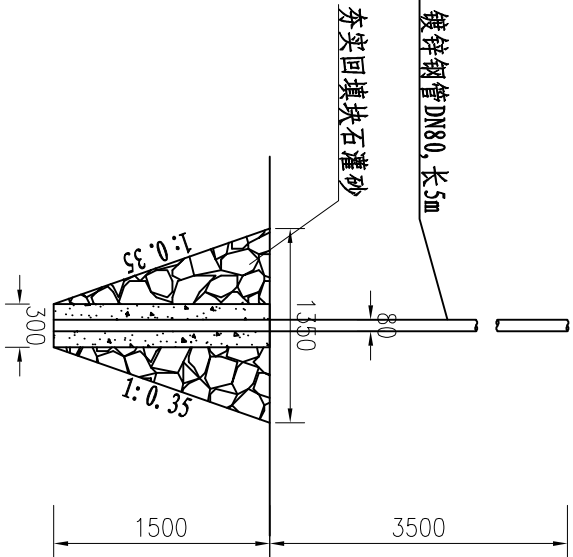
管道统计表

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	管道设计图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明淋	陈明淋			
描图	CAO	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZH-19		

说明：
1. 图中尺寸单位以mm计；高程为1985国家基准高程，以m计；



太阳能板布置示意图



镀锌钢管基础图 1: 50

机电及电气主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	户外不锈钢箱体	0.5*0.5*0.22m 1.5厘不锈钢箱体安装板, 防水打胶, 7035色, IP54	套	1	
2	保护断路器	32A 2P	只	1	
3	接触器	CJY20910A5N	只	1	
4	浊度传感器	0~40000mg/l 10米线 485输出带在线显示仪表	套	1	污泥浓度检测传感器套裝
5	远程控制器	手机远程控制、插网络卡	套	1	
6	空开	10A/1P	套	1	
7	运行指示	运行指示AD-16 绿色	套	1	
8	选择开关	正转/停止/反转NP20BD33	套	1	
9	插座	插座5孔	套	1	
10	电动蝶阀	电动蝶阀DN200, 铸铁, Pn1.0	个	1	
11	电磁流量计	电磁流量计, 0~80m3/h	台	1	
12	电柜辅助材料		套	1	

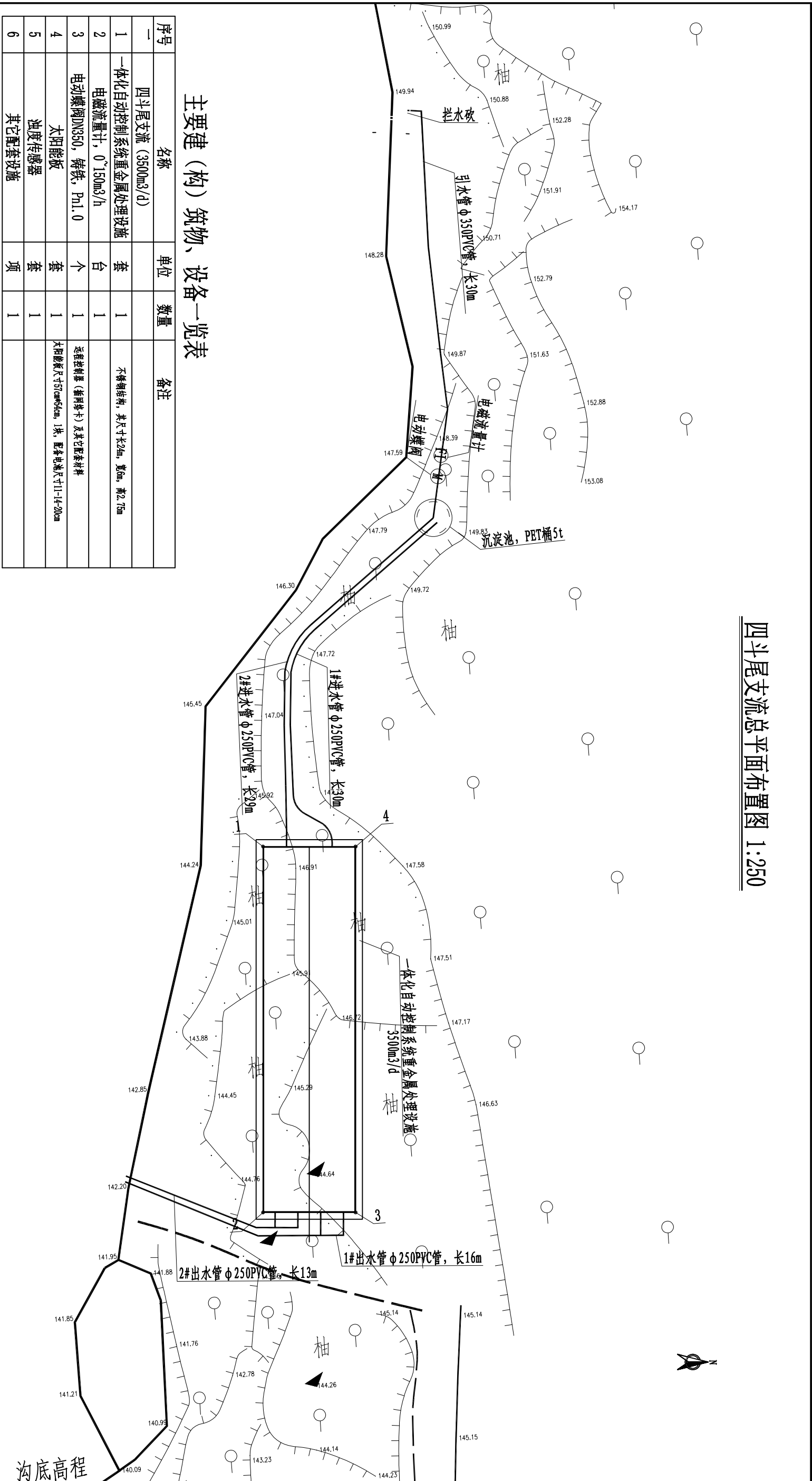
太阳能供电系统材料表

产品型号	配件名称	配件型号	规格参数	单位	数量	备注
太阳能供电系统 240W-150A	光伏板	120W*2	类型:单晶硅;峰值功率高达 120W;输出电压 15V;光效转换效能23%;边框材质优质铝合金;外形尺寸: 1000*670*30MM	块	1	
	太阳能锂电池组	3-32-150A	电池工作电压: 9V-11V;输出输入电流: 20A;电池容量: 150AH	组	1	
	光伏充电控制器	SL-SV9, 6-25A	三阶段智能充电电控制器;系统电压: 9.6V;充电电流: 25A;输出电压: 12V;输出电流: 8A	个	1	
	稳压器	24V3A稳压器	9V-16V稳压输出:24V;输出电流:3A	个	1	
	光伏板支架	双板支架	镀锌板, 喷涂工艺, 双杠双板结构抱箍立杆直径:76-200管径, 抗风能力强, 便捷式快套速安装。	套	1	
	储控箱	储控一体箱	尺寸:400*260*30MM厚度1.0MM;用于安放控制器, 稳压模块电池组, 等配件	台	1	

REMIND 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工 阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工 部 分
校核	张攀	张攀	太阳能板系统图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号 A135001867		图号	SG-ZH-20		

四斗尾支流

四斗尾支流总平面布置图 1:250



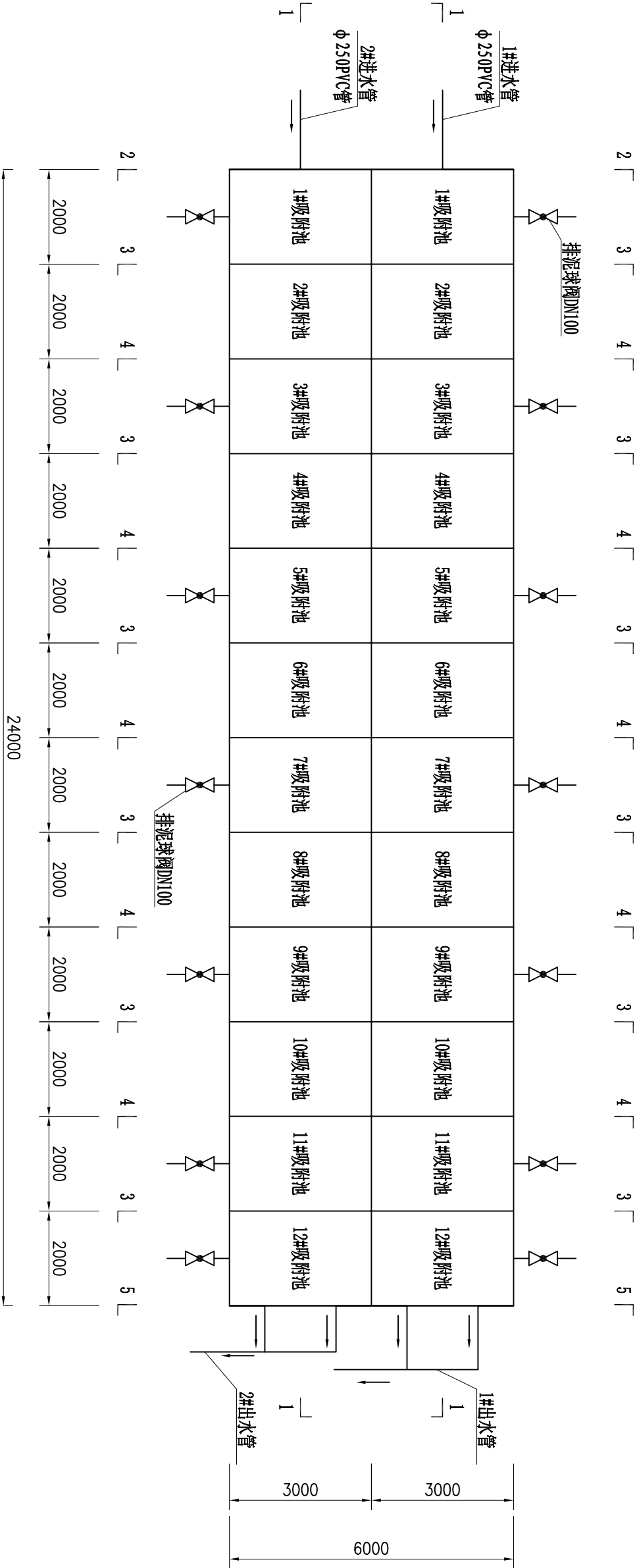
基础坐标控制表

编号	坐 标 值 (m)	
	X	Y
1	2698100.26	39524154.63
2	2698076.22	39524152.91
3	2698075.79	39524158.99
4	2698099.82	39524160.72

说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为1985国家基准高程; 以mm计;
- 坐标为2000国家大地坐标系, 中央子午线117°;

REMINDING					厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工 阶 段	四斗尾支流总平面布置图				
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分					
校核	张攀	张攀							
设计	沈博文	沈博文							
制图	陈明琳	陈明琳							
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期	2025.11			
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-03						



一体化自动控制系统重金属处理设施总平面图 1:100

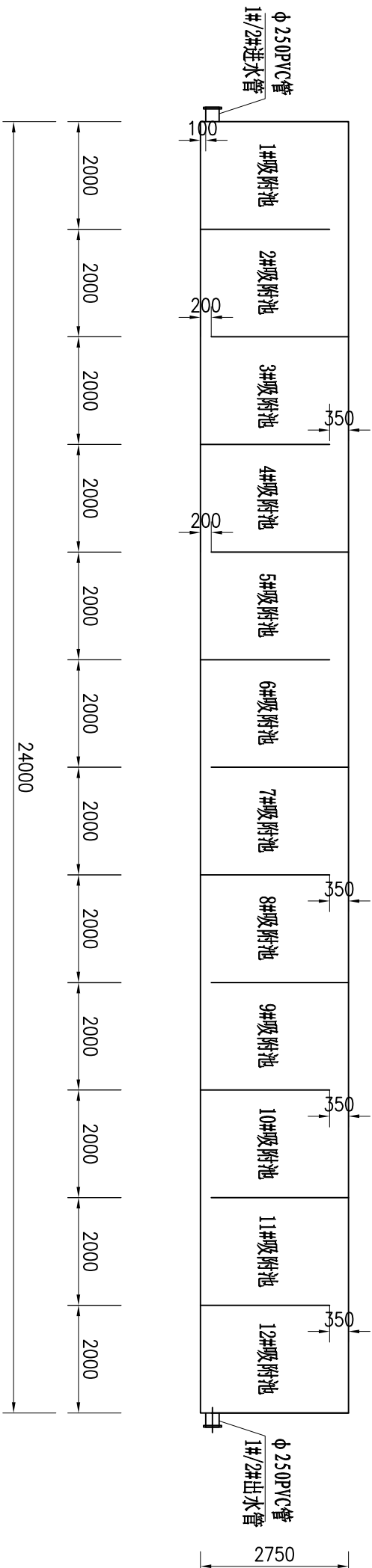
一体化自动控制系统重金属处理设施箱体主要材料表

序号	产品名称	品名	箱体部位	厚度 (mm)	规格	数量	单位
1	平板	304	底板	2.5		144	m ²
2	冲压板	304	侧一	2.5	1*0.75m	132	块
3	冲压板	304	侧二	2.0	1*1m	132	块
4	冲压板	304	侧三	1.5	1*1m	132	块
5	冲压板	304	顶板	1.0	1*1m	132	块
6	冲压板	304	人孔	1.0	1*1m	24	块
7	小盖	304	人孔小盖	0.4		24	块
8	角钢	304	立柱	1.2	3*3*2m	145	根
9	角钢	304	一层拉筋	2.0	4*4*2m	144	根
10	角钢	304	二层拉筋	1.5	4*4*2m	144	根
11	扁钢	304	斜拉	2.0	35*500mm	770	根
12	扁钢	304	斜拉	1.5	35*500mm	770	根
13	底部方管				40*40*6000mm	74	条

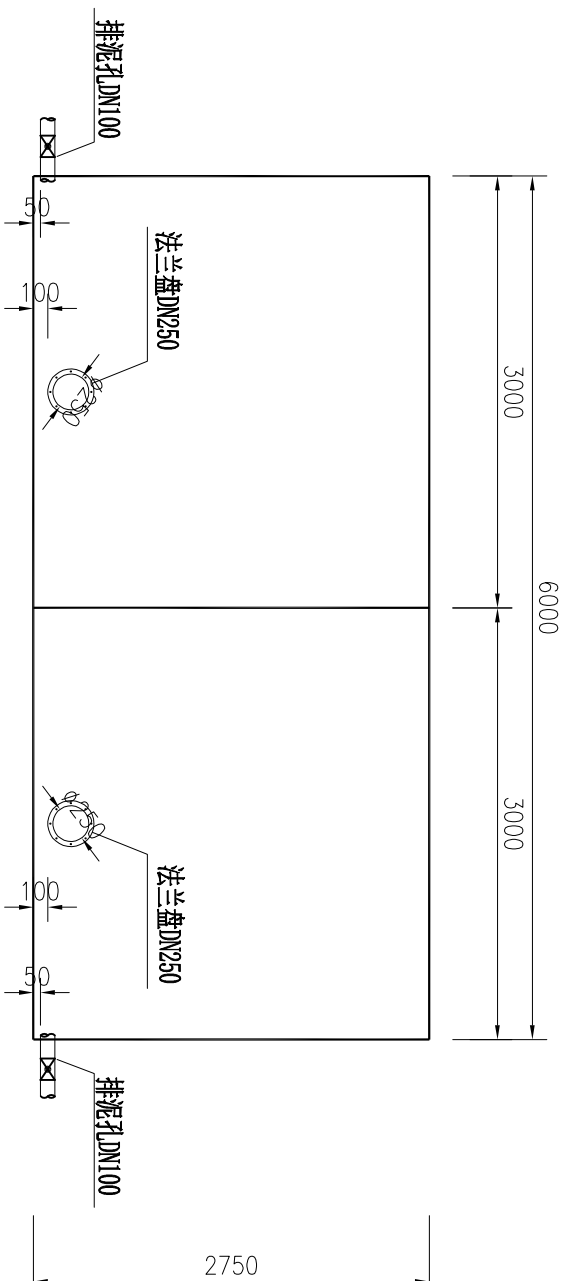
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 处理规模3500m³/d，共设置1套。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
- 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMINTG 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶
审查	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部
校核	张攀	处理设施设计图(1/4)			
设计	沈博文				
制图	陈明琳				
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-02		



1-1剖面图 1:100

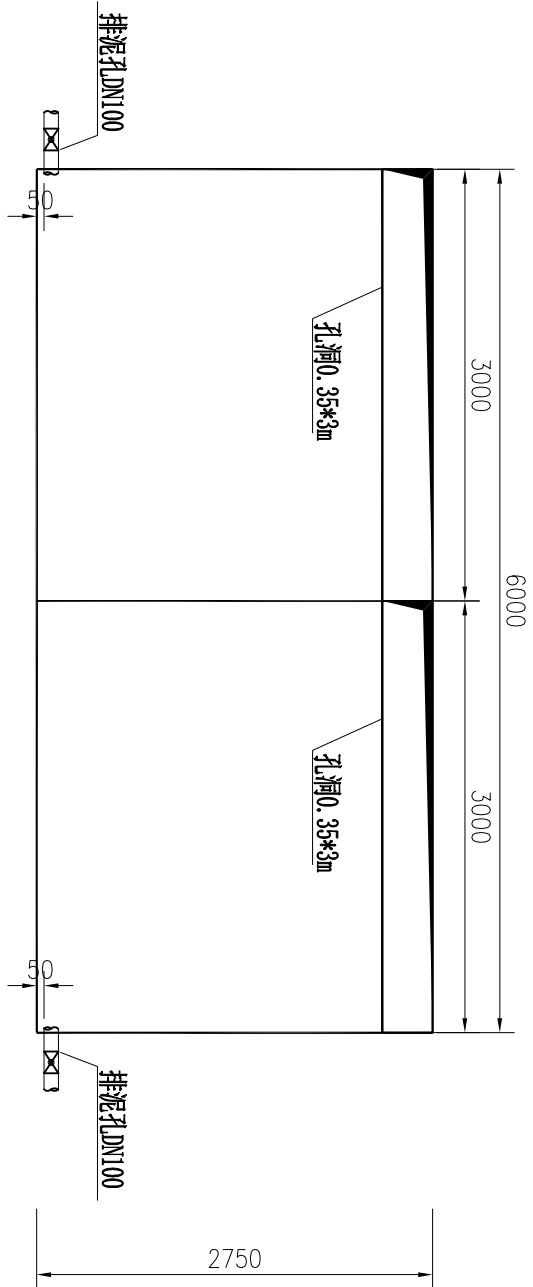


2-2剖面图 1:50

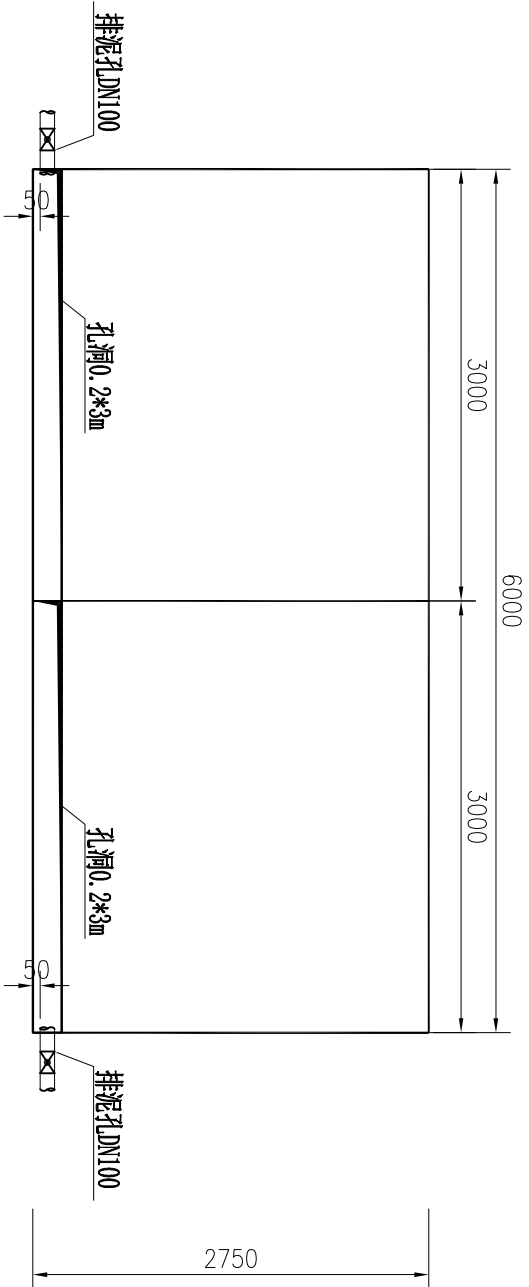
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 处理规模3500m³/d，共设置1套。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
- 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司									
核定	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和			施	工	阶	段	处理设施设计图(2/4)
审查	黄加富	四斗尾河道水质提升项目			水	工	部	分	
校核	张攀								
设计	沈博文								
制图	陈明琳								
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11				
设计证号	A135001867		图号	SG-SDW-03					



3-3剖面图 1:50

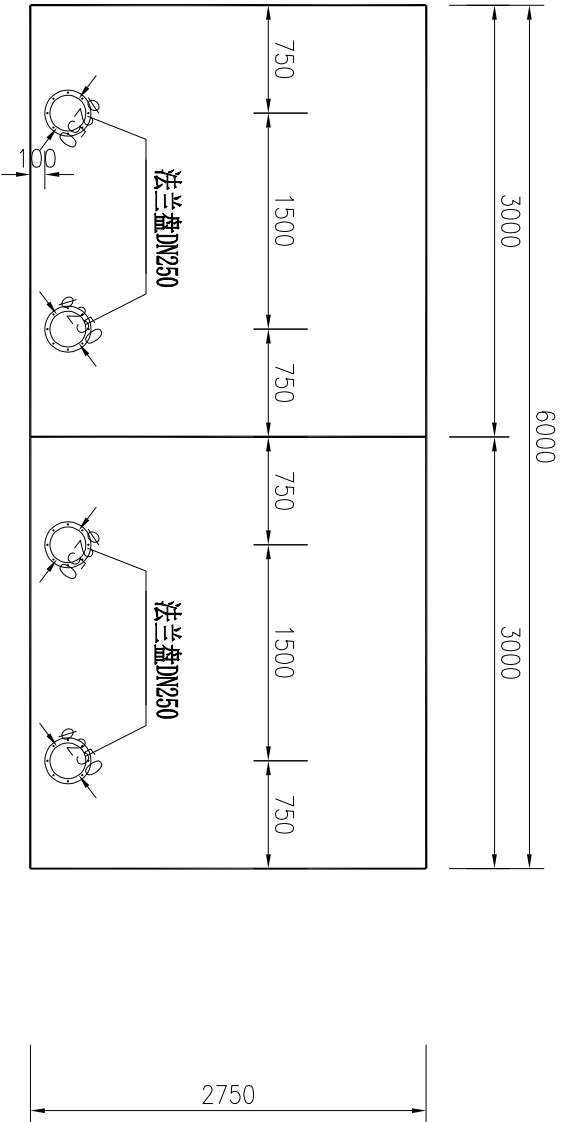


4-4剖面图 1:50

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 处理规模3500m³/d, 共设置1套。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
- 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施设计图(3/4)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-04		

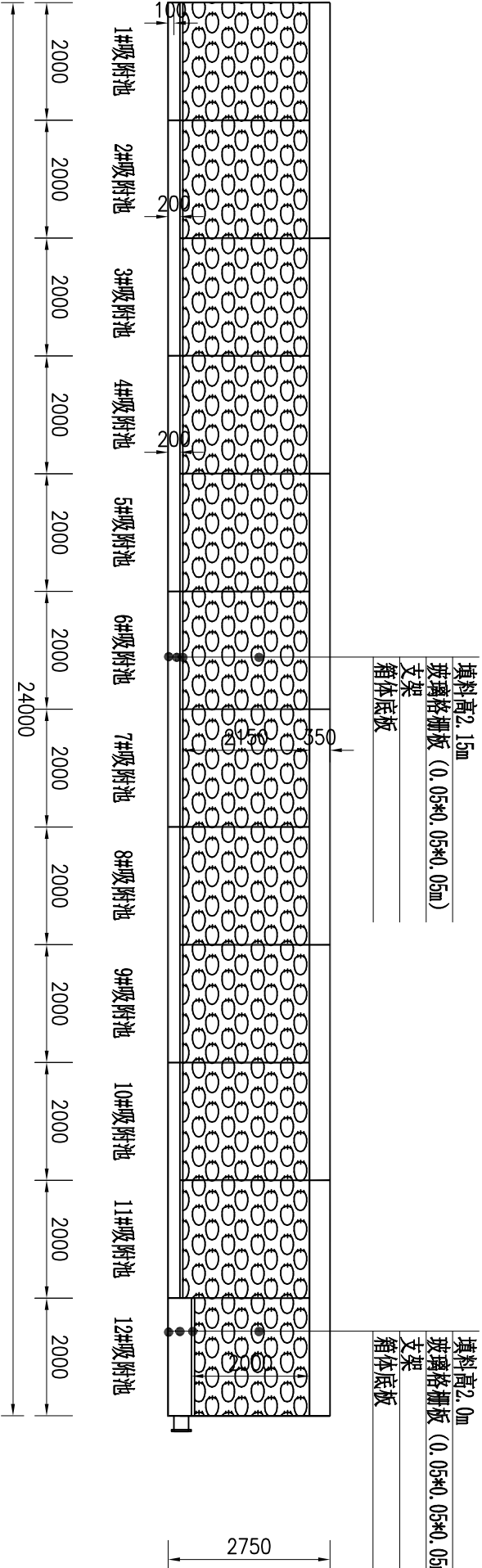


5-5剖面图 1:50

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 处理规模3500m³/d, 共设置1套。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
- 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工 阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分
校核	张 攀	张 攀	处理设施设计图(4/4)	
设计	沈博文	沈博文		
制图	陈明琳	陈明琳		
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-05	



一体化自动控制系统填料安装图 1:100

改性多孔矿物填料参数表

序号	名称	数值	备注
1	规格	20~50mm	
2	吸氮值	150mmol/100g左右	
3	阳离子交换容量	32.90mmol/100g	
4	孔隙率	49.5%	
5	PH值	7.2	
6	密度	2.15g/cm3	
7	比表面积	29.3m²/g	

注：改性多孔矿物填料需要二次搬运，搬运距离暂定3km。

玻璃格栅板参数表

项目	特性	备注
玻璃格栅板	切割为50×50×50mm，国标可承重平均一方1.4吨，玻璃格栅板需放置于架空20公分处，跨度为50公分	

滤材容纳袋参数表

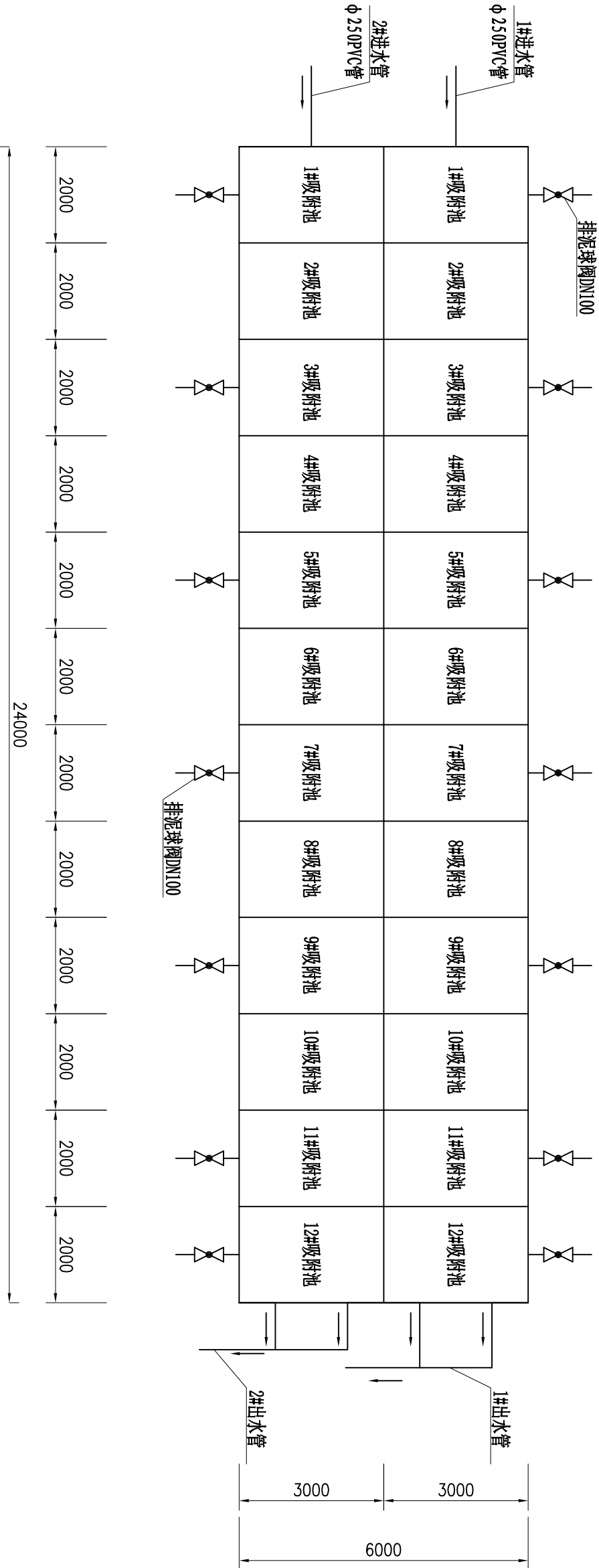
项目	规格	特性	备注
滤材容纳袋		耐腐蚀的无结网网布精致而成袋口设优质拉绳封口	
尺寸	65*100cm, 方底	加厚升级网袋为4mm孔径	

注：每个滤材容纳袋装滤料不大于0.02m3

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	一体化自动控制系统填料安装图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SJW-06		

说明：

1、图中高程以米计，其他尺寸以毫米计；

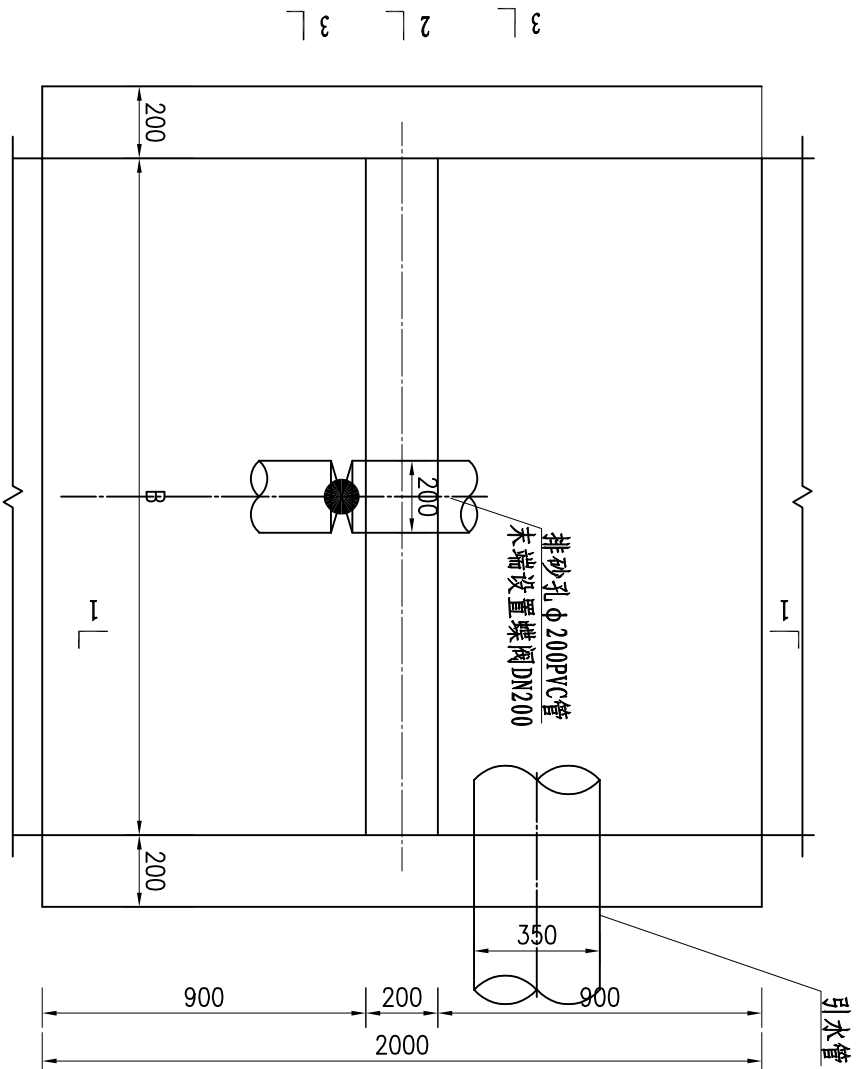


一体化自动控制系统重金属处理设施总平面图 1:100

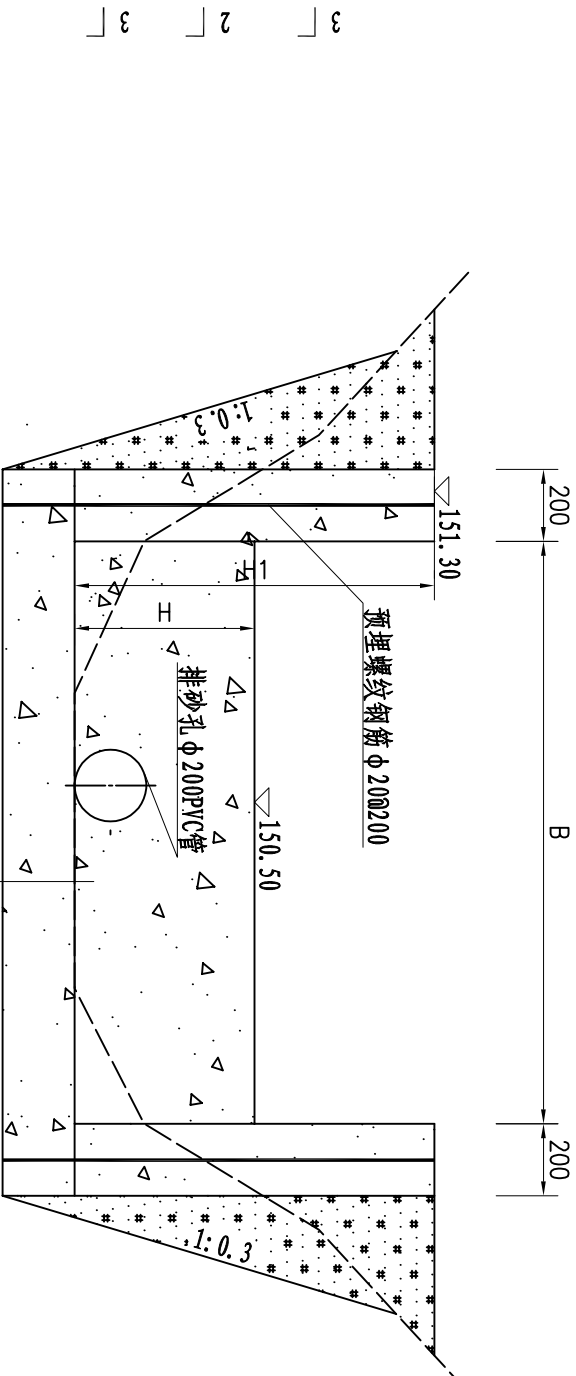
排泥阀工程量统计表

项目	名称	材料名称	单位	数量	备注
①	排泥阀	DN100球阀, PVC, 0.8MPa	个	14	

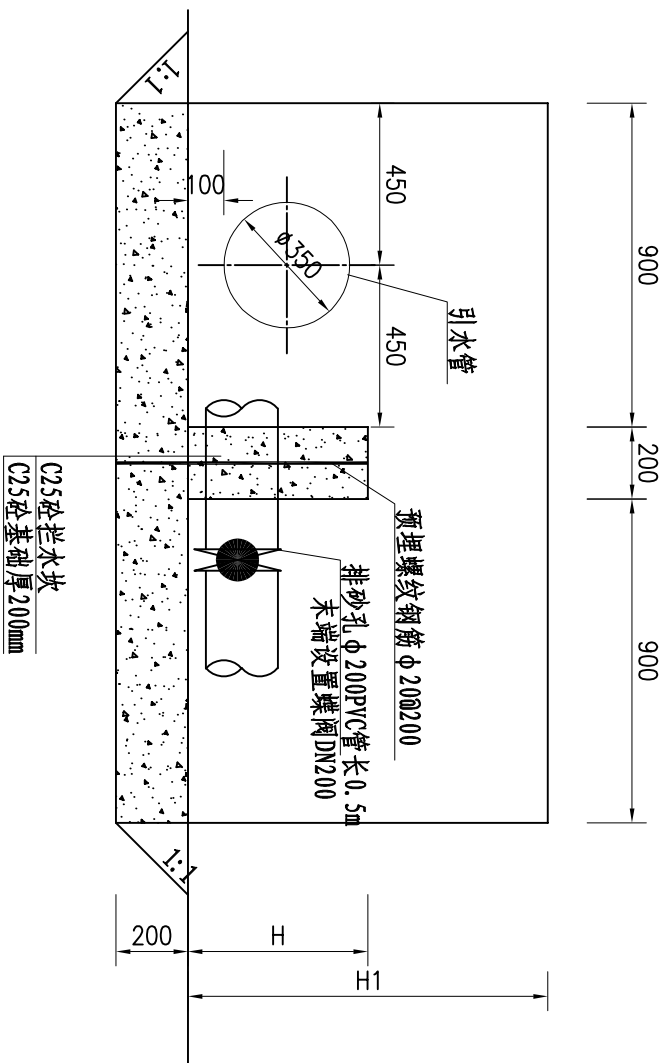
REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	张攀	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
设计	沈博文	张攀	一体化自动控制系统填料安装图		
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD				
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-07		



拦水坎平面布 1:20



2-2剖面图 1:20

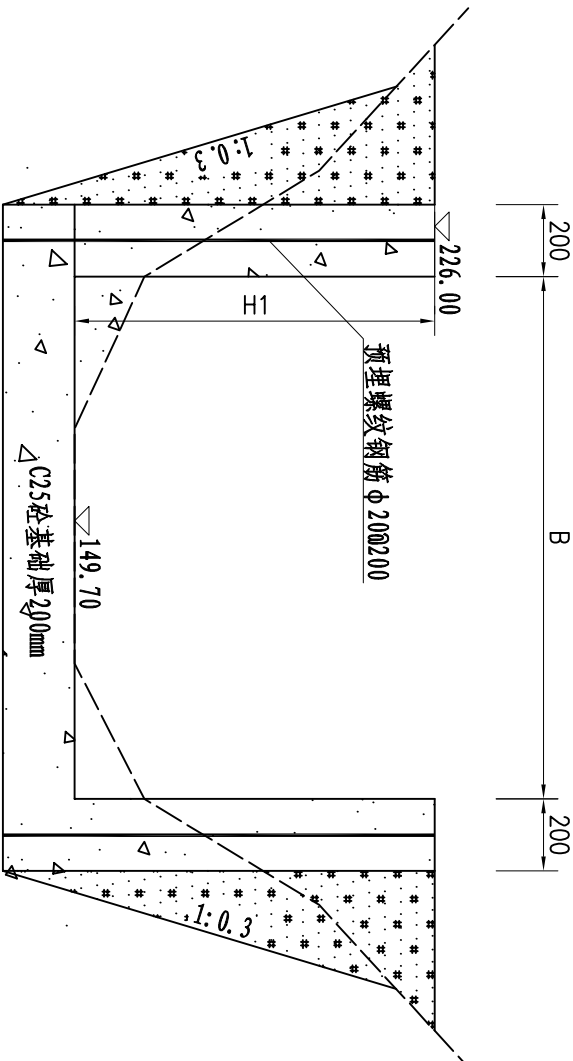


1-1剖面图 1:20

说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋采用三级钢, 钢筋保护层厚度为50mm
- 拦水坎高度、长度和侧墙高度应根据现场地形情况进行调整

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工 阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分
校核	张 攀	张 攀	拦水坎设计图(1/2)	
设计	沈博文	沈博文		
制图	陈明琳	陈明琳		
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-08	

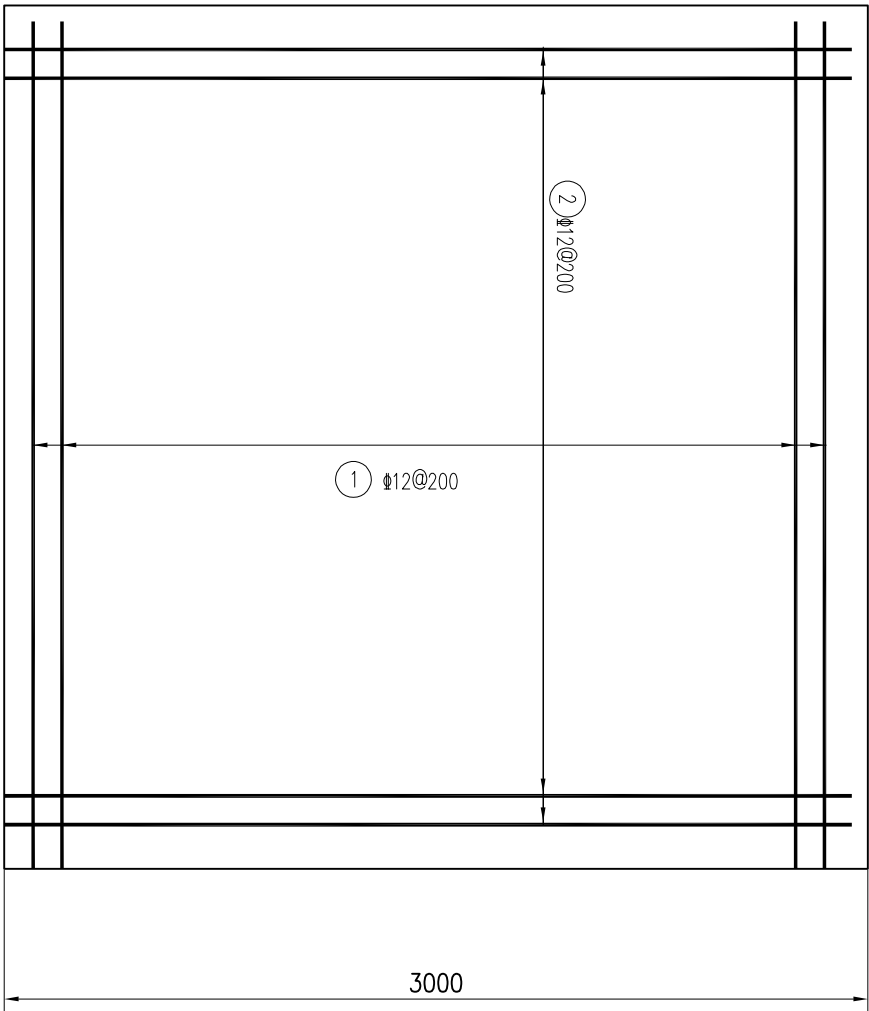


3-3剖面图 1:20

拦水坎特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	拦水坎长度B	m	3.0	
2	拦水坎高H	m	0.8	
3	侧墙高度H1	m	1.6	

RENNING 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工 阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分
校核	张 攀	张 攀	拦水坎设计图(2/2)	
设计	沈博文	沈博文		
制图	陈明琳	陈明琳		
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-09	



沉淀池基础平面图 1:25

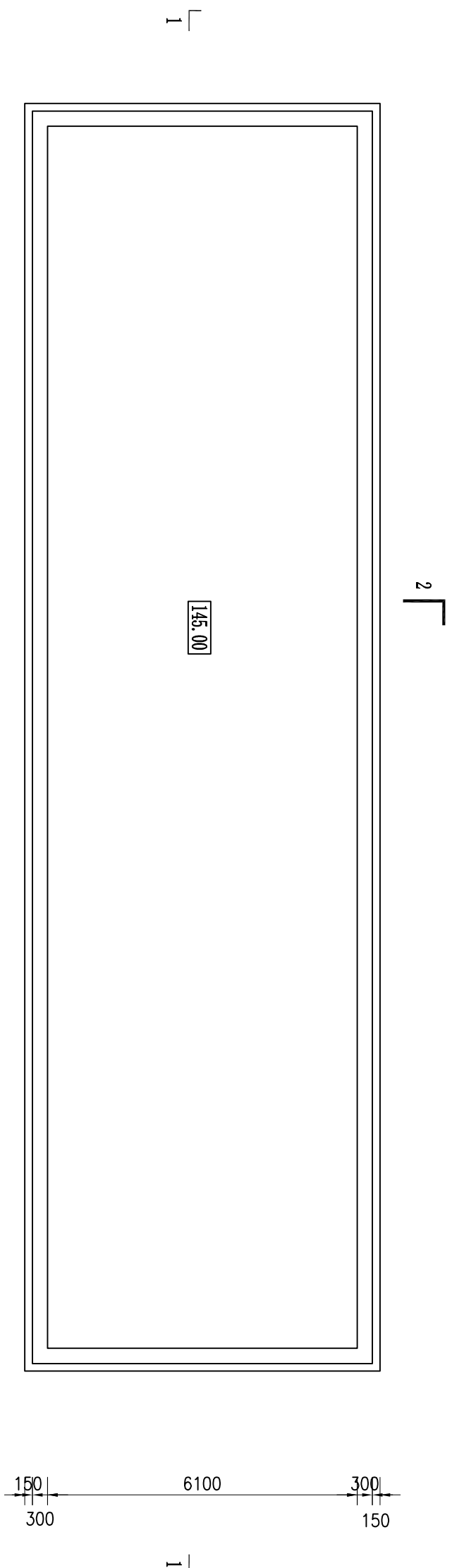
钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)
①	Φ12	2900	2900	16	46.40	0.888	41.20
②	Φ12	2900	2900	16	46.40	0.888	41.20
钢筋总重量=82.40*1.05=86.52kg							82.40

说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋: 10以内时采用一级钢, 10以上时采用三级钢;

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	沉淀池基础设计图(2/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SJW-11		



处理设施基础平面图 1:100

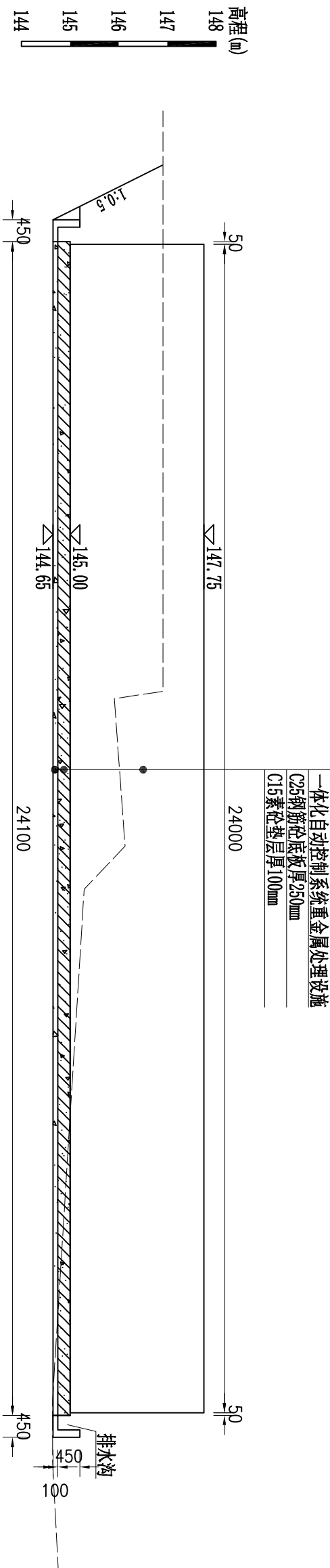
基础坐标控制表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
1	2698100.26	39624154.63
2	2698076.22	39624152.91
3	2698075.79	39624158.99
4	2698099.82	39624160.72

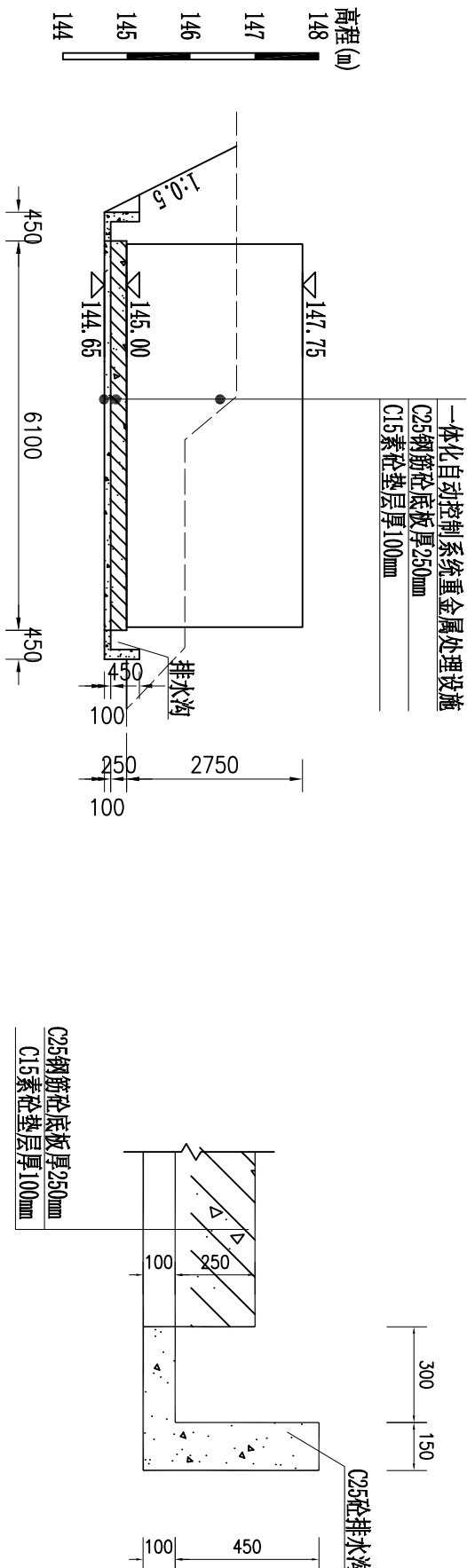
说明:

1. 图中尺寸单位以mm计；高程为1985国家基准高程，以m计；
2. 坐标为2000国家大地坐标系，中央子午线117°；

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工 阶 段	
审查	张攀	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分	
校核	张攀	张攀	处理设施基础设计图(1/3)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-12		



1-1剖面图 1:100



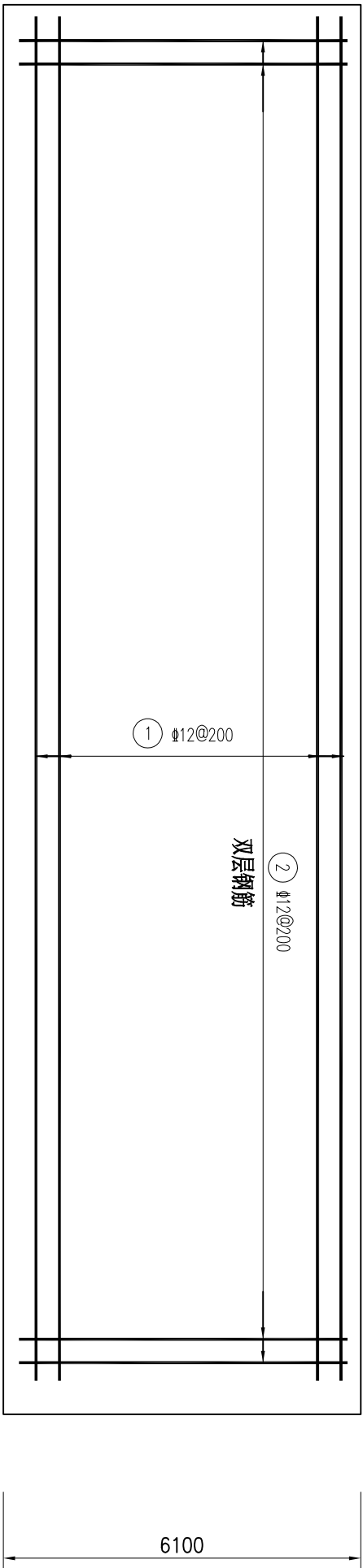
排水沟大样图(一) 1:20

2-2剖面图 1:100

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为1985国家基准高程，以m计；
- 坐标为2000国家大地坐标系，中央子午线117°；

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	处理设施基础设计图(2/3)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-13		



处理设施基础配筋图 1:100

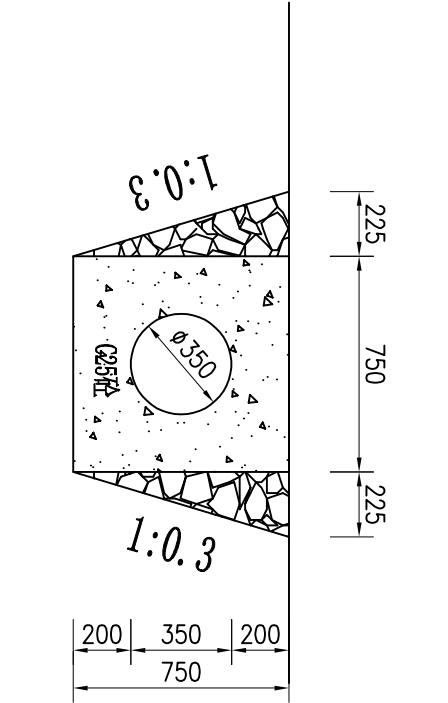
钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重 量(kg)
①	Φ12	6000	6000	242	1452.00	0.888	1289.38
②	Φ12	24000	24000	62	1488.00	0.888	1321.34
③	铁马 Φ12	200 8 200 8 200	800	144	115.20	0.888	102.30
钢筋总重量 (含钢筋5%损耗量)							2848.67

说明:

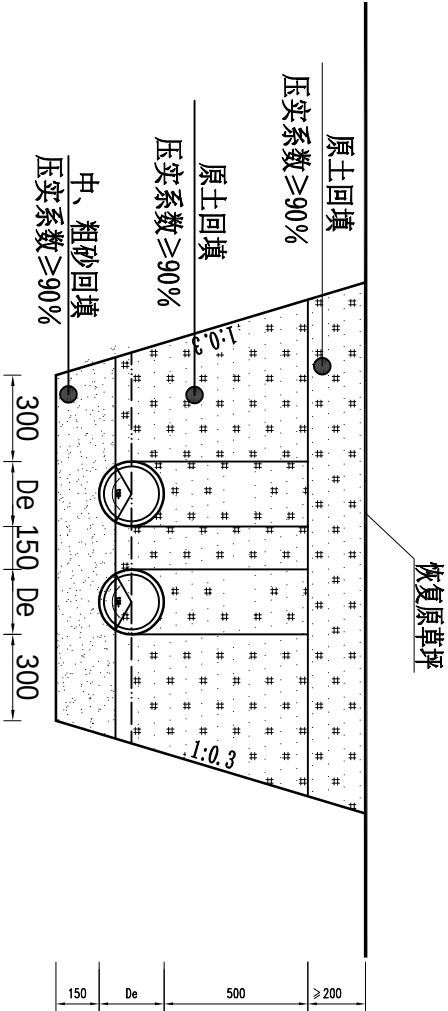
- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋: 10以内时采用一级钢, 10以上时采用三级钢;
- 底板双层钢筋设铁马, 采用Φ12, 间距为1m。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工	阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工	部 分
校核	张 攀	张 攀	处理设施基础设计图(3/3)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-14		
			2025. 11		



管槽横断标准断面图（一）

1:25



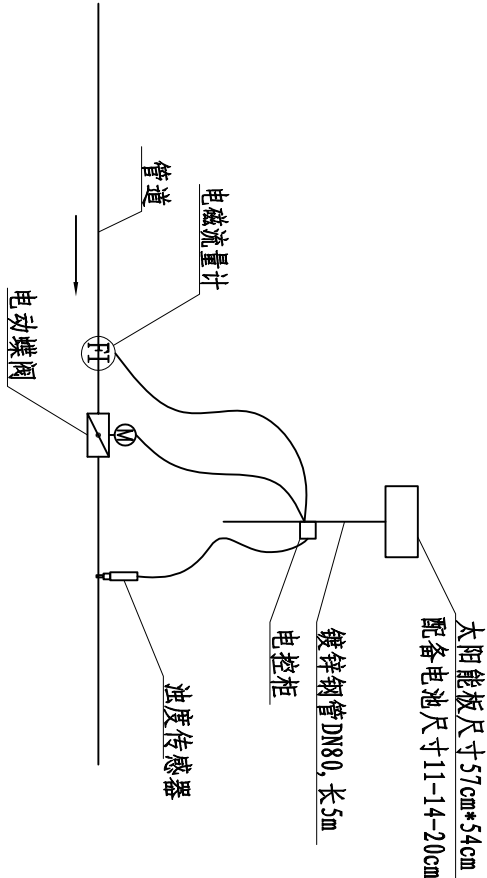
管槽横断标准断面图（二）

1:25

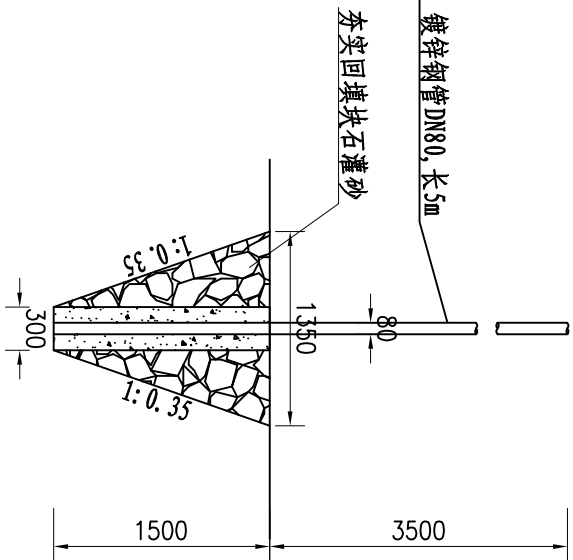
管道统计表

序号	名称	管径De (mm)	断面型式	单位	数量	备注
1	引水管	Φ350PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图（一）	m	30.00	
2	进水管 (1#/2#)	Φ250PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图（二）	m	29.5	平均长度
3	出水管 (1#/2#)	Φ350PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图（二）	m	14.50	平均长度

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	管道设计图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SC-SDW-15		



太阳能板布置示意图



镀锌钢管基础图 1:50

太阳能供电系统材料表

产品型号	配件名称	配件型号	规格参数	单位	数量	备注
太阳能供电系统 240W-150A	光伏板	120W*2	类型:单晶硅;峰值功率高达 120W;输出电压 15V;光效转换效能23%;边框材质优质铝合金;外形尺寸: 1000*670*30MM	块	1	
	太阳能锂电池组	3-32-150A	电池工作电压: 9V-11V;输出输入电流: 20A;电池容量: 150AH	组	1	
	光伏充电控制器	SL-S19, 6-25A	三阶段智能充电控制器;系统电压: 9.6V;充电电流: 25A;输出电压: 12V;输出电流: 8A	个	1	
	稳压器	24V3A稳压器	9V-16V稳压输出;24V;输出电流:3A	个	1	
	光伏板支架	双板支架	镀锌板,喷涂工艺,双杠双板结构抱箍立杆直径:16-200管径;抗风能力强,便捷式快套速安装。	套	1	
	储控箱	储控一体箱	尺寸:400*260*300MM厚度1.0MM;用于安放控制器,稳压模块电池组,等配件	台	1	

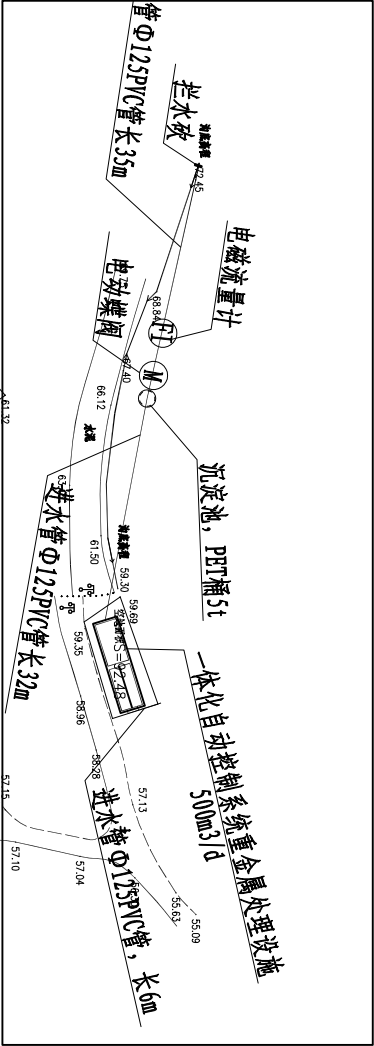
机电及电气主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	户外不锈钢箱体	0.5*0.5*0.22m 1.5厘不锈钢箱体安装板, 防水打胶, 7035色, IP54	套	1	
2	保护断路器	32A 2P	只	1	
3	接触器	CJX20910M5N	只	1	
4	浊度传感器	0~40000mg/l 10米线 485输出带在线显示仪表	套	1	污泥浓度检测传感器套装
5	远程控制器	手机远程控制、插网络卡	套	1	
6	空开	10A/1P	套	1	
7	运行指示	运行指示AD-16 绿色	套	1	
8	选择开关	正转/停止/反转NP20B033	套	1	
9	插座	插座5孔	套	1	
10	电动蝶阀	电动蝶阀DN850, 铸铁, Pn1.0	个	1	
11	电磁流量计	电磁流量计, 0~150m3/h	台	1	
12	电柜辅助材料		套	1	

REMINDING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	太阳能供电系统图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号 A135001867		图号	SC-SDW-16		

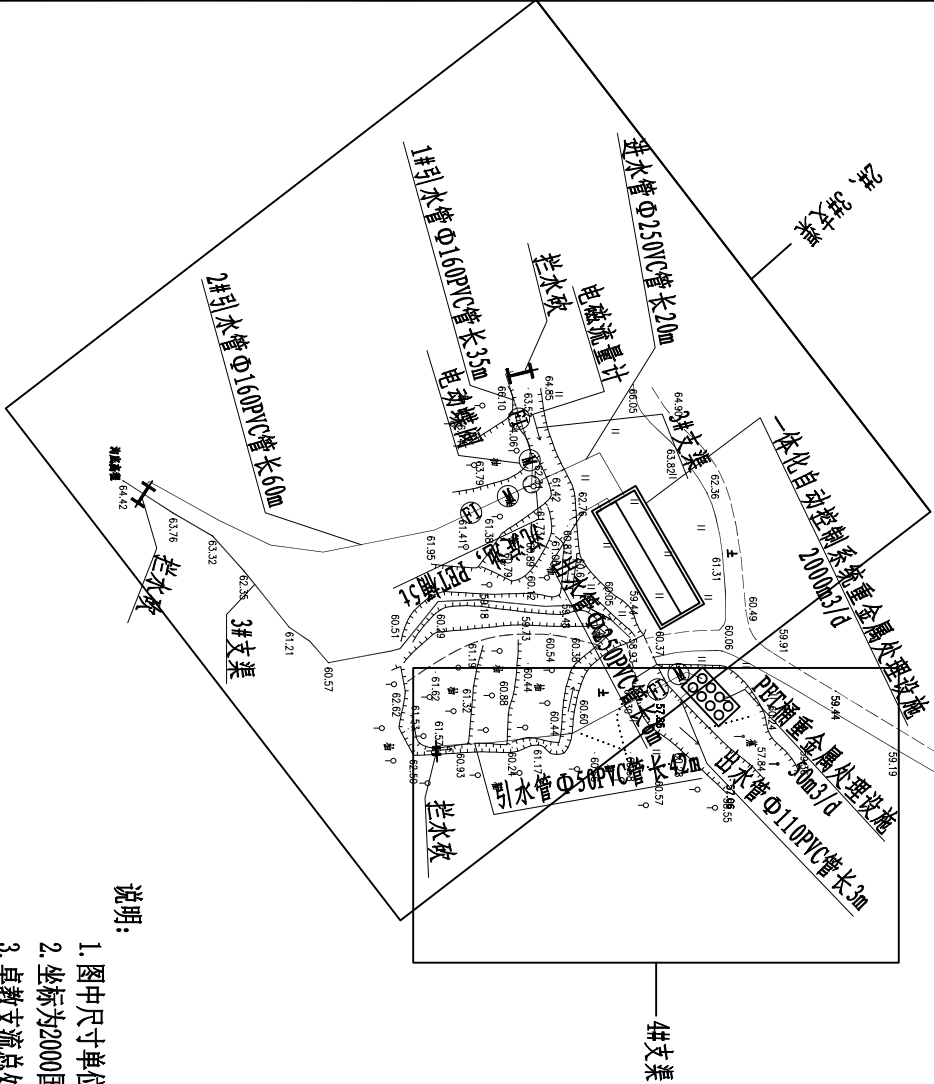
卓教支流

1#支渠



主要建（构）筑物、设备一览表

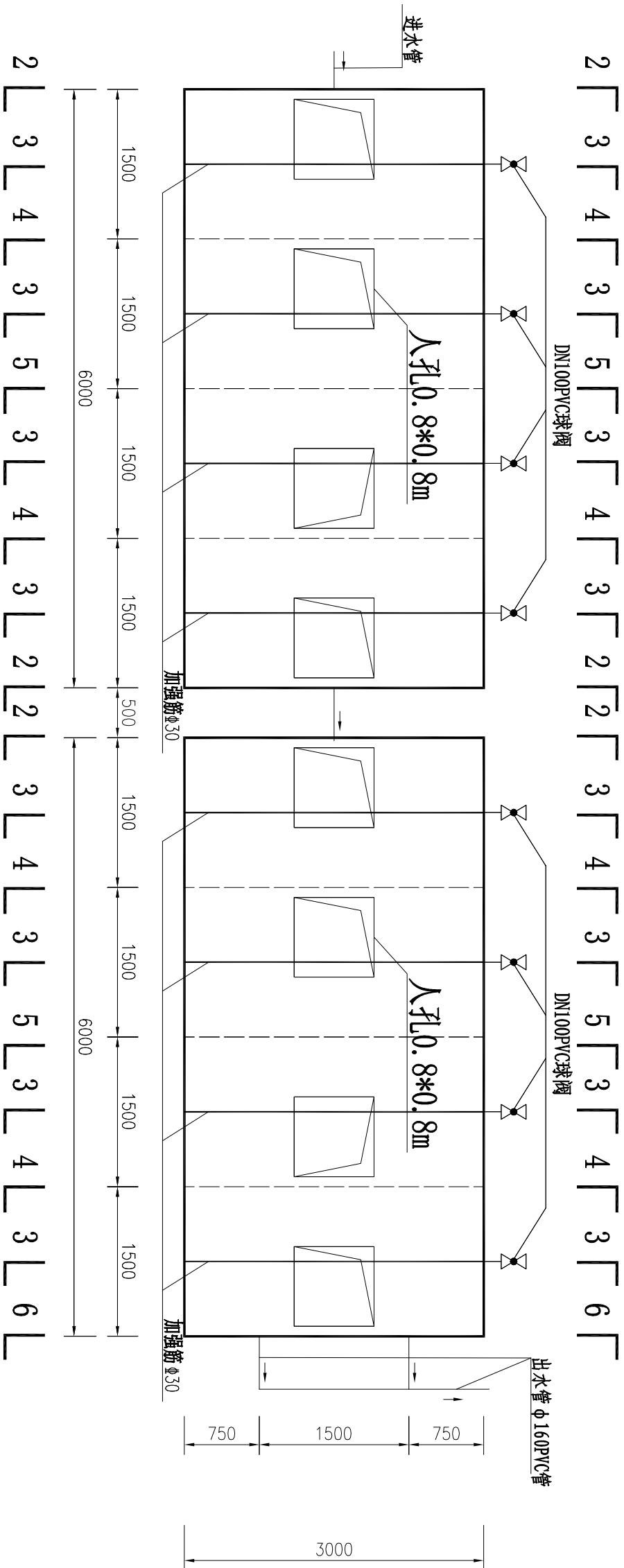
序号	名称		
一	桌教1#支渠（500m³/d）		
1	一体化自动控制系统重金属处理设施	套	2
2	电磁流量计，0~25m³/h	台	1
3	电动蝶阀Φ125，铸铁，Pn1.0	个	1
4	太阳能板	套	1
5	浊度传感器	套	1
6	其它配套设施	项	1
二	桌教2#、3#支渠（2000m³/d）		
1	一体化自动控制系统重金属处理设施	套	1
2	电磁流量计，0~50m³/h	台	2
3	电动蝶阀Φ160，铸铁，Pn1.0	个	2
4	太阳能板	套	1
5	浊度传感器	套	1
6	其它配套设施	项	1
三	桌教4#支渠（50m³/d）		
1	PBT桶重金属处理设施	套	1
2	电磁流量计，0~5m³/h	台	1
3	电动蝶阀Φ50，铸铁，Pn1.0	个	1
4	太阳能板	套	1
5	浊度传感器	套	1
6	其它配套设施	项	1
四	其它配套设施	项	1



说明：

- 图中尺寸单位以mm计；高程为1985国家基准高程，以m计；
- 坐标为2000国家大地坐标系，中央子午线117°；
- 卓教支流总处理规模为2550m³/d，其中：1#支渠500m³/d、2#和3#支渠为2000m³/d、4#支渠为50m³/d

REMIMING 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工 阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工 部 分
校核	张 攀	张 攀	卓教支流总平面布置图	
设计	沈博文	沈博文		
制图	陈明琳	陈明琳		
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-01	日期 2025.11

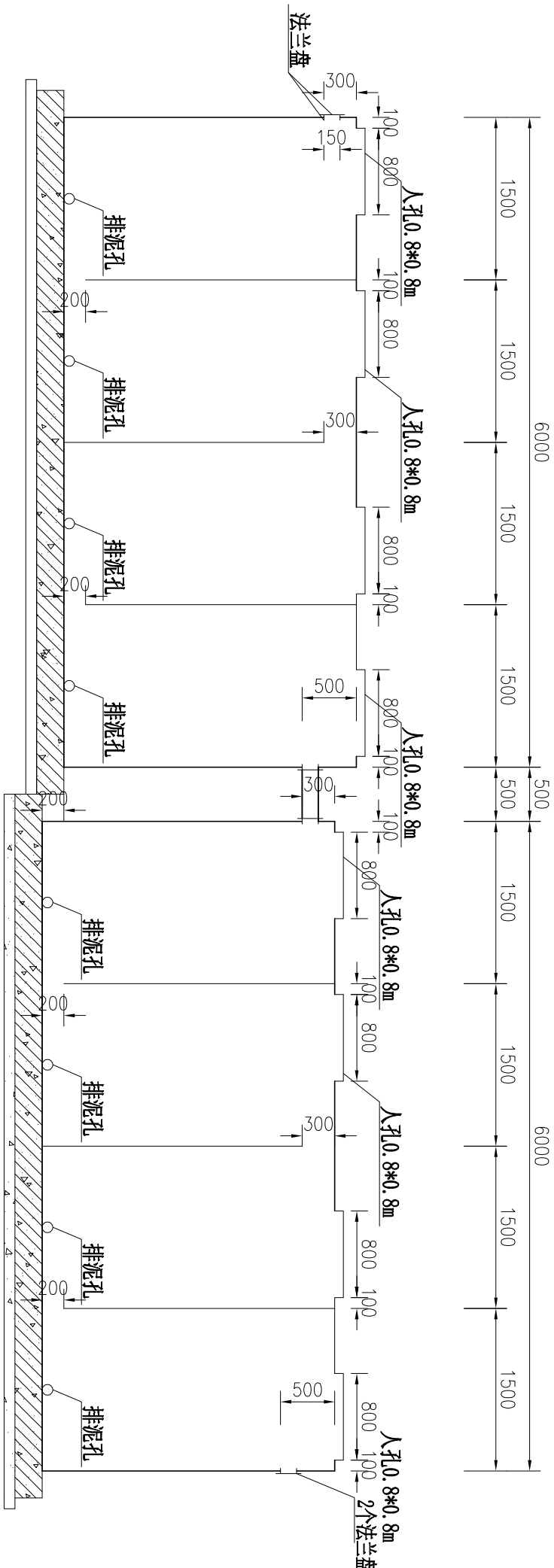


一体化自动控制系统重金属处理设施平面图 1:50

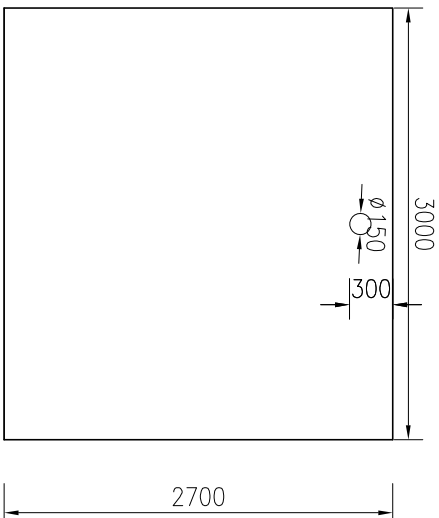
说明:

1. 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
2. 该设施为碳钢箱体, 总处理规模500m³/d.
3. 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	1#支渠处理设施设计图(1/5)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-02		



1-1剖面图 1:50

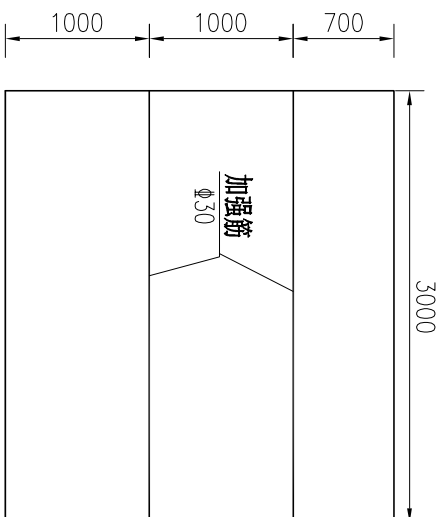


2-2剖面图 1:50

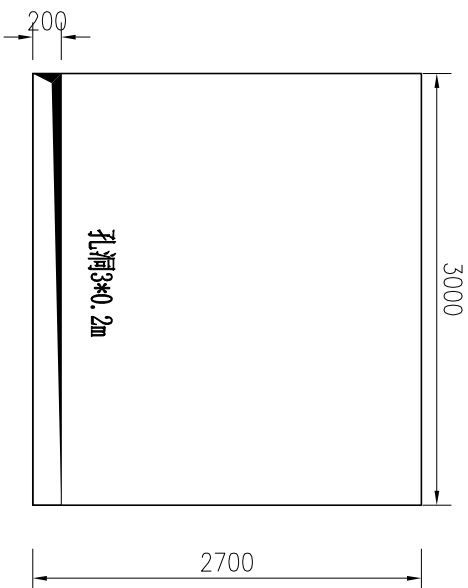
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 该设施为碳钢箱体，总处理规模500m³/d。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教交流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀			
设计	沈博文	沈博文	1#支渠处理设施设计图(2/5)		
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳			
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-03		



3-3剖面图 1:50

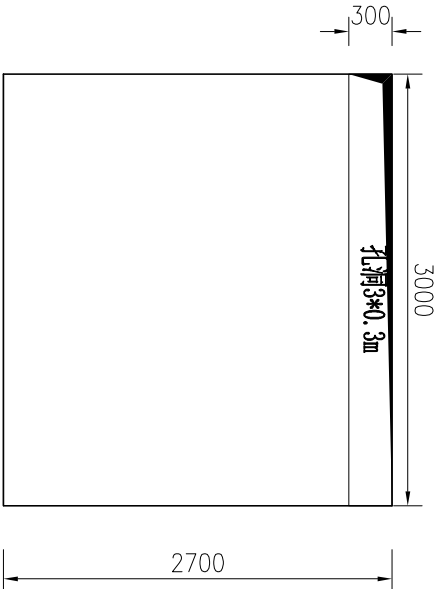


4-4剖面图 1:50

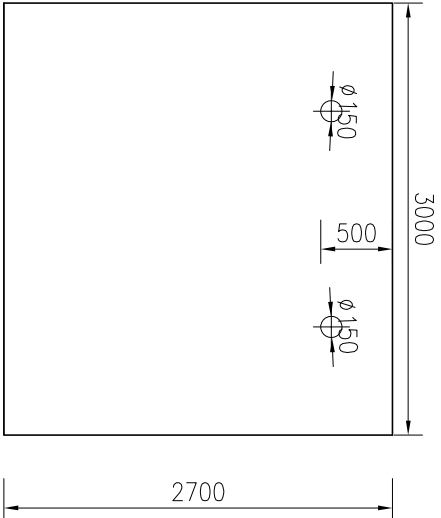
说明:

1. 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
2. 该设施为碳钢箱体, 总处理规模500m³/d.
3. 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	1#支渠处理设施设计图(3/5)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳			
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-04		



5-5剖面图 1:50

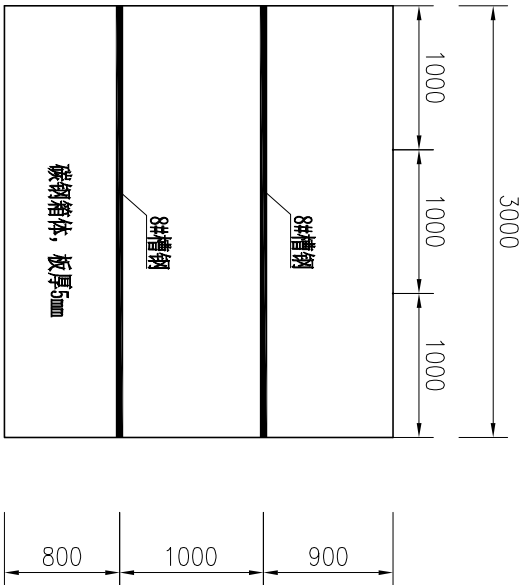


6-6剖面图 1:50

说明:

1. 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
2. 该设施为碳钢箱体，总处理规模500m³/d。
3. 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	1#支渠处理设施设计图(4/5)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD				
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-05		

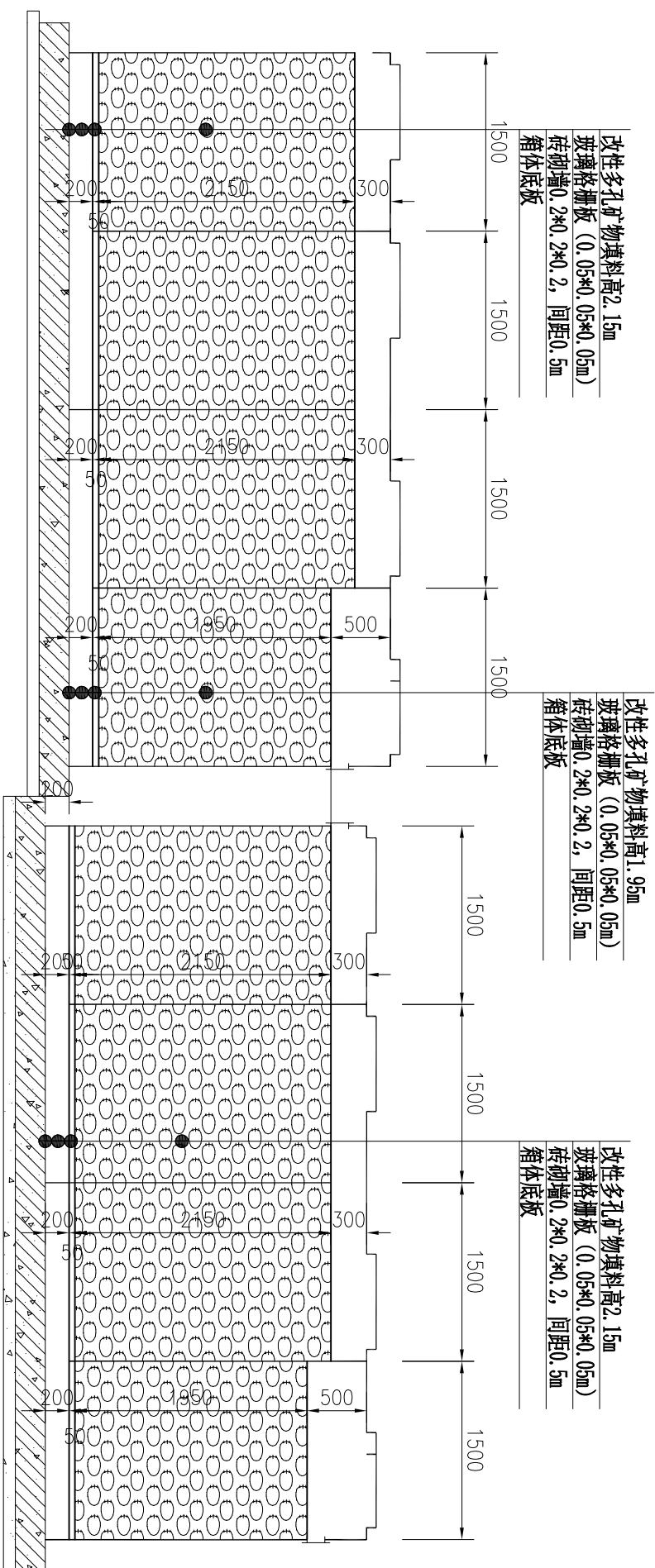


碳钢处理池外侧边加固立面图 1:50

说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 该设施为碳钢箱体, 总处理规模500m³/d.
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	1#支渠处理设施设计图(5/5)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAO				
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-06		



一体化自动控制系统填料安装图 1:50

1-1

改性多孔矿物填料参数表

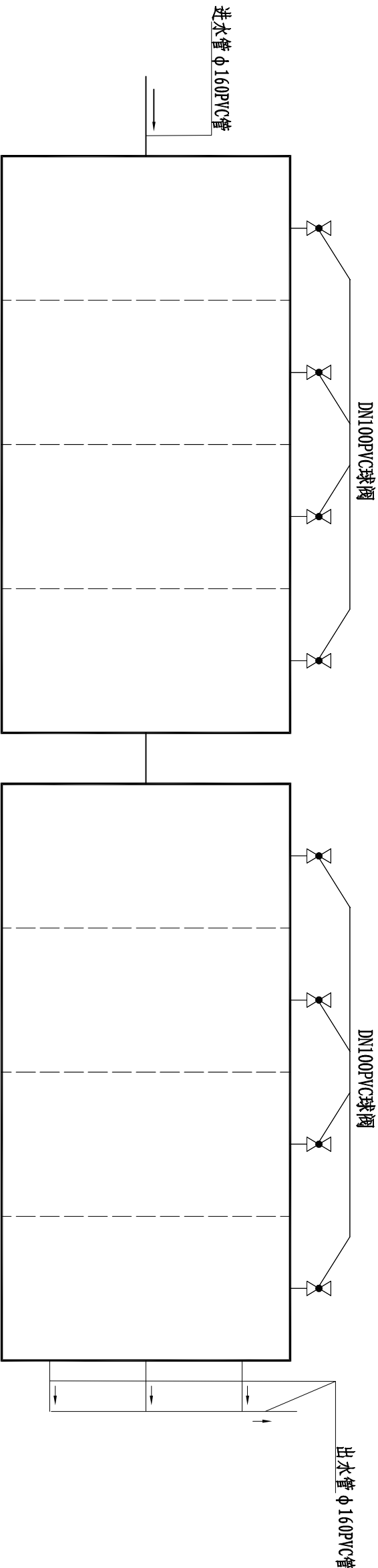
序号	名称	数值	备注
1	规格	20~50mm	
2	吸氮值	150mmol/100g左右	
3	阳离子交换容量	32.90mmol/100g	
4	孔隙率	49.5%	
5	PH值	7.2	
6	密度	2.15g/cm ³	
7	比表面积	29.3m ² /g	

注: 每个滤材容纳袋装滤料不大于0.02m³

项目	规格	特性	备注
滤材容纳袋		耐腐蚀的无结网布精致而成袋口设优质拉绳封口	
尺寸	65*100cm, 方底	加厚升级网袋为4mm孔径	

项目	特性	备注
玻璃格棚板	切割为50×50×50mm，国标可承重平均一方1.4吨，玻璃钢格棚板需放置于架空20公分处，跨度为50公分	

REMNING					厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶段	
审查	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部分	
校核	张攀	I#支渠一体化自动控制系統填料安装图				
设计	沈博文					
制图	陈明淋					
插图	CAD	比例	见图	日期	2025.11	
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-07			

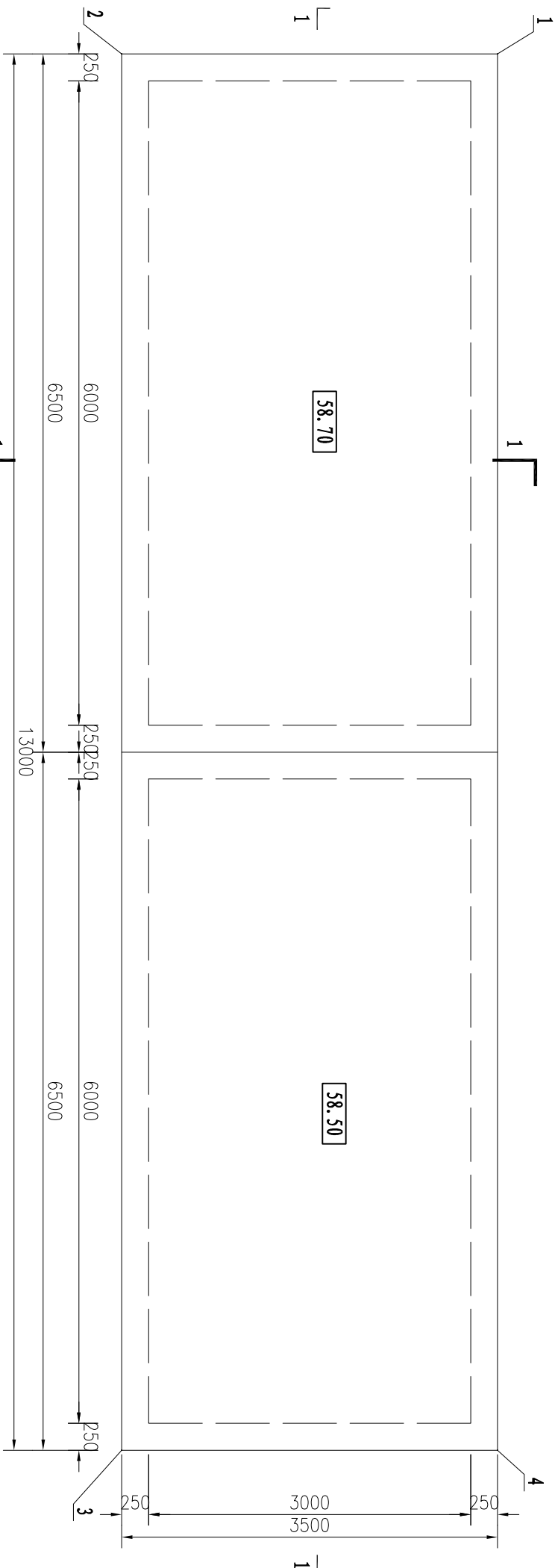


排泥阀平面布置图 1:50

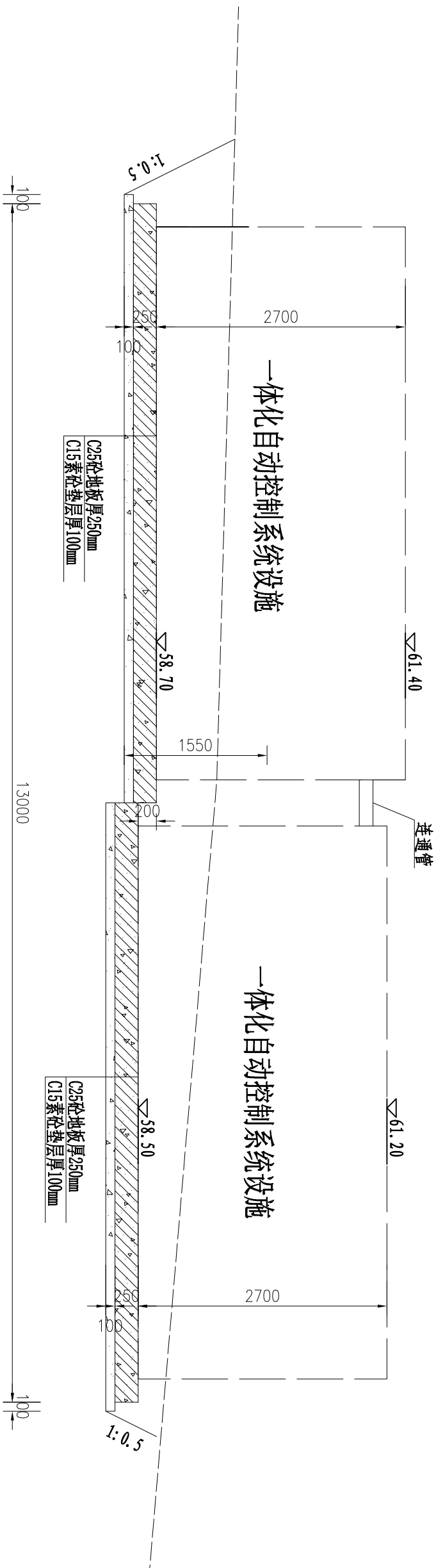
排泥阀工程量统计表

项目	名称	材料名称	单位	数量	备注
①	排泥阀	DN100球阀, PVC, PNO. 8	个	8	

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	1#支渠一体化自动控制系统排泥阀布置图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD		比例	见图	日期 2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-08		



处理设施基础平面图 1:50



1-1剖面图 1:50

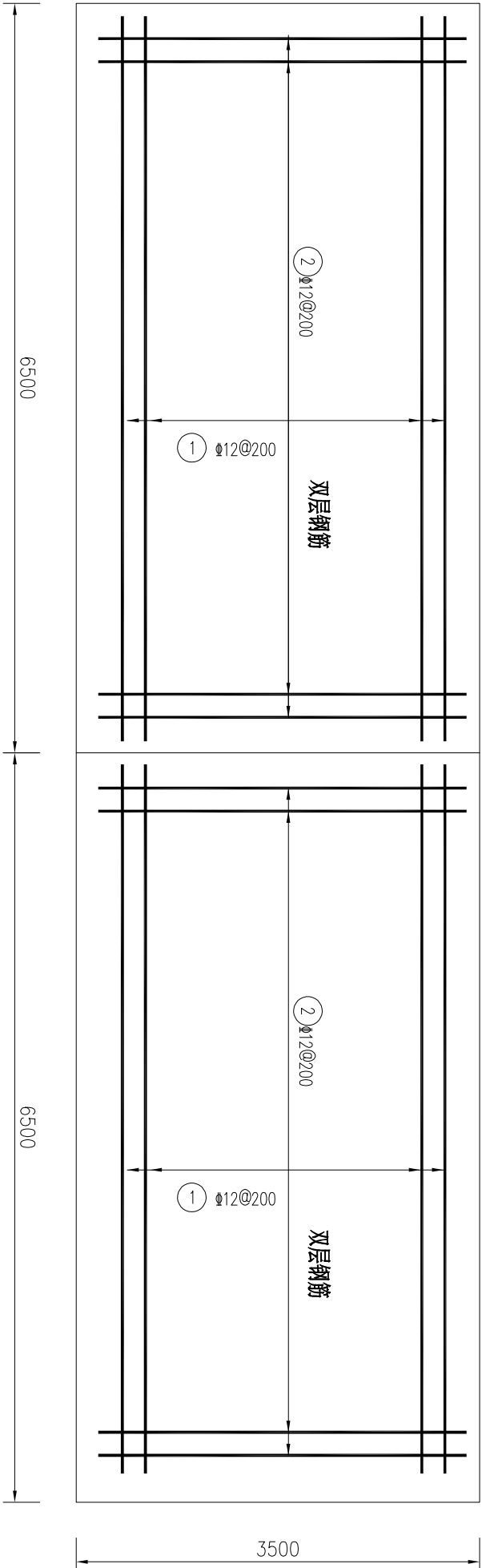
基础坐标控制表

编号	坐 标 值 (m)	
	X	Y
1	2691693.091	39531002.067
2	2691689.747	39531003.101
3	2691693.588	39531015.521
4	2691696.931	39531014.487

说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 基础应进行场地平整, 地基承载力不小于120KPa。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工	阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工	部 分
校核	张 攀	张 攀	1#支渠处理设施基础设计图 (1/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-09	2025.11	



处理设施基础配筋图 1: 50

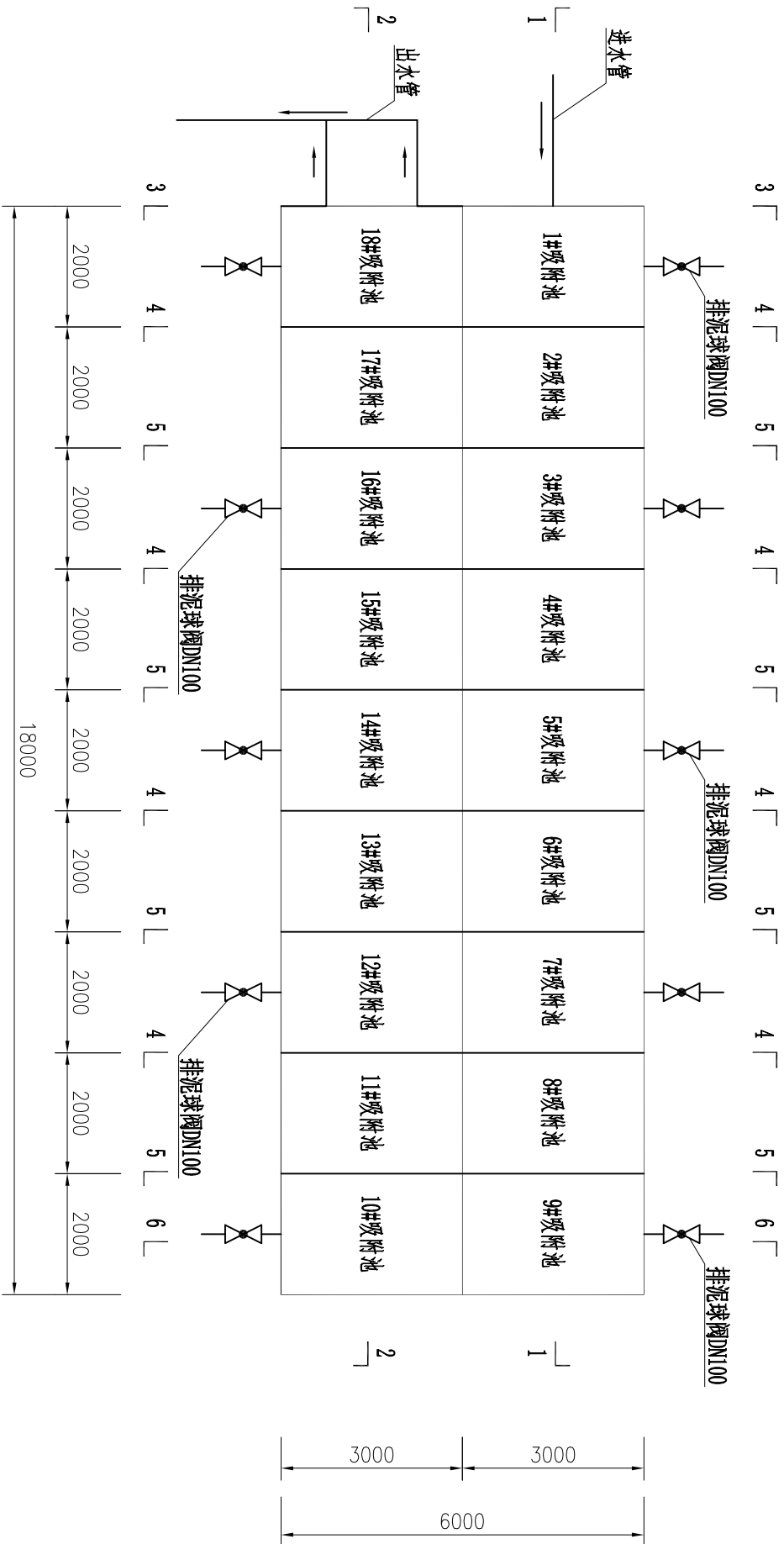
钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重 量(kg)
①	Φ12	6400	6400	72	460.80	0.888	409.19
②	Φ12	3400	3400	132	448.80	0.888	398.53
③	铁马 Φ12	200 8 200 8 200	800	46	36.80	0.888	32.68
钢筋总重量(含钢筋5%损耗量)							882.42

说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋: 10以内时采用一级钢, 10以上时采用三级钢;
- 底板双层钢筋设铁马, 采用Φ12, 间距为1m。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工	阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工	部 分
校核	张 攀	张 攀	1#支渠处理设施基础设计图(2/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-10		



一体化自动控制系统重金属处理设施平面图 1:100

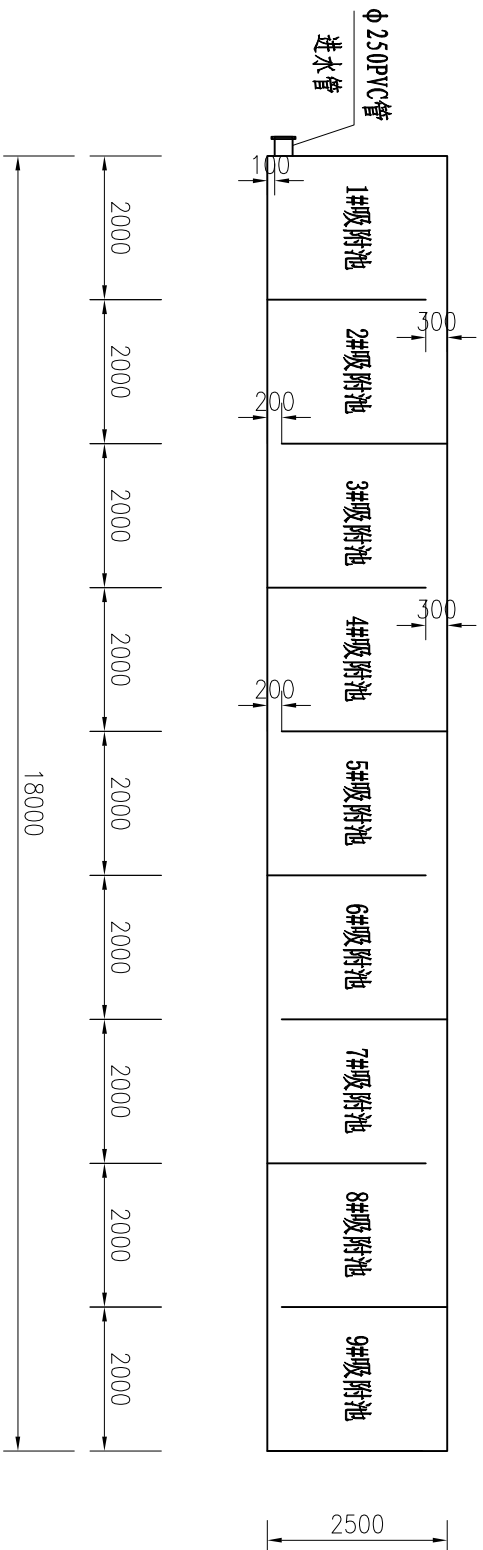
一体化自动控制系统重金属处理设施箱体主要材料表

序号	产品名称	品名	箱体部位	厚度 (mm)	规格	数量	单位
1	平板	304	底板	2.5		108	m ²
2	冲压板	304	侧一	2.5	1*0.5m	114	块
3	冲压板	304	侧二	2.0	1*1m	114	块
4	冲压板	304	侧三	1.5	1*1m	114	块
5	冲压板	304	顶板	1.0	1*1m	107	块
6	冲压板	304	人孔	1.0	1*1m	18	块
7	小盖	304	人孔小盖	0.4		18	块
8	角钢	304	立柱	1.2	3*3*2m	108	根
9	角钢	304	一层拉筋	2.0	4*4*2m	98	根
10	角钢	304	二层拉筋	1.5	4*4*2m	98	根
11	扁钢	304	斜拉	2.0	35*500mm	614	根
12	扁钢	304	斜拉	1.5	35*500mm	614	根
13	底部方管				40*40*6000mm	56	条

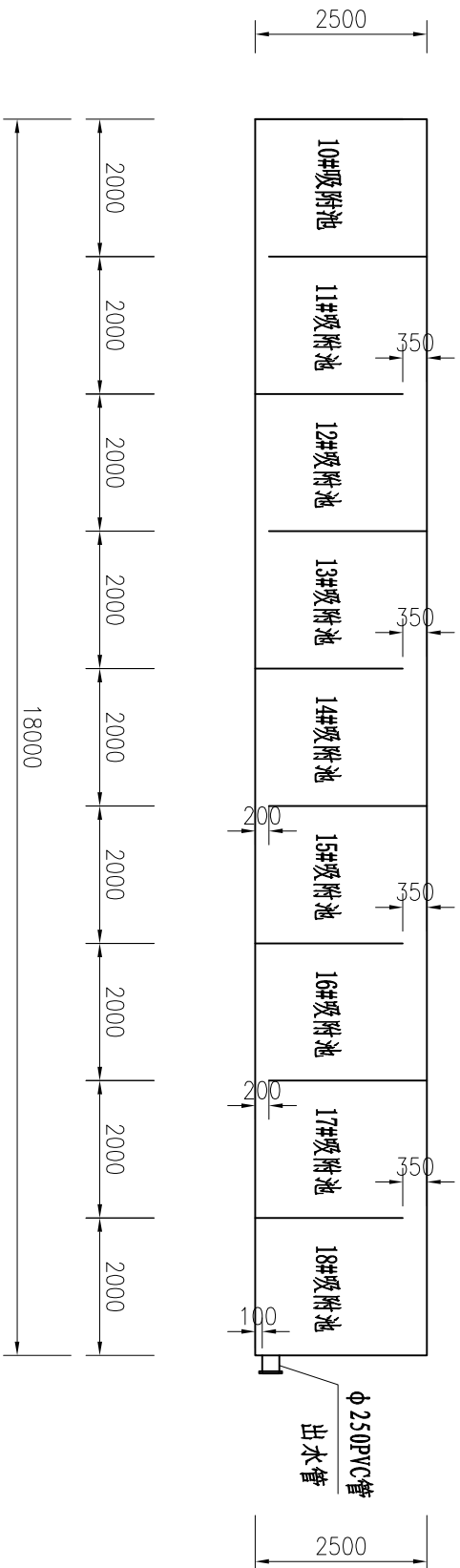
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 处理规模2000m³/d, 共设置1套。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
- 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm。

REMNING						厦门仁铭工程顾问有限公司		
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶段		
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部分		
校核	张攀	张攀	2#、3#支渠处理设施设计图(1/4)					
设计	沈博文	沈博文						
制图	陈明琳	陈明琳						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.11		
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-11					



1-1剖面图 1:100

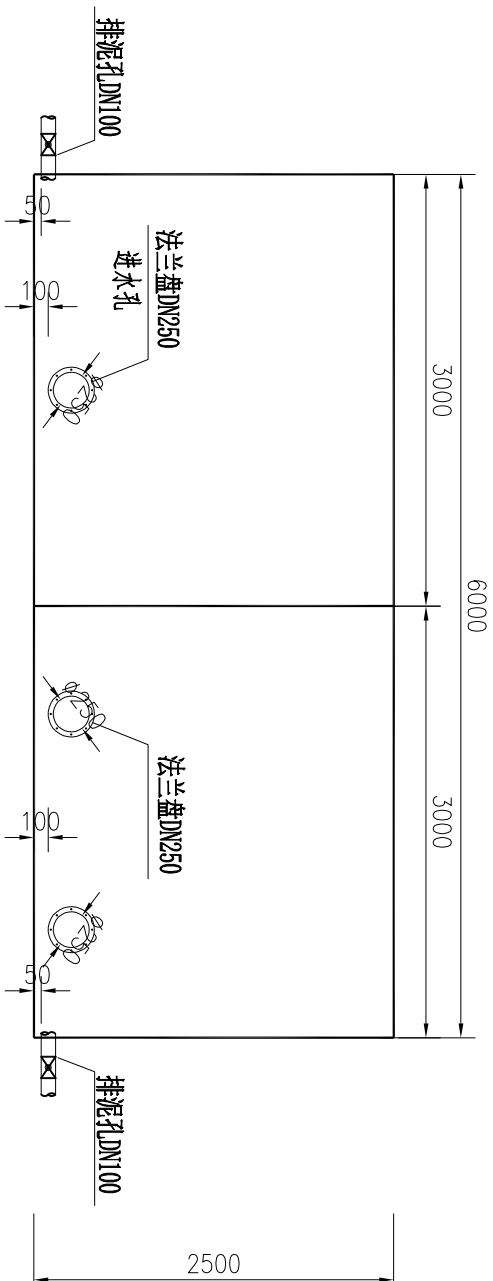


2-2剖面图 1:100

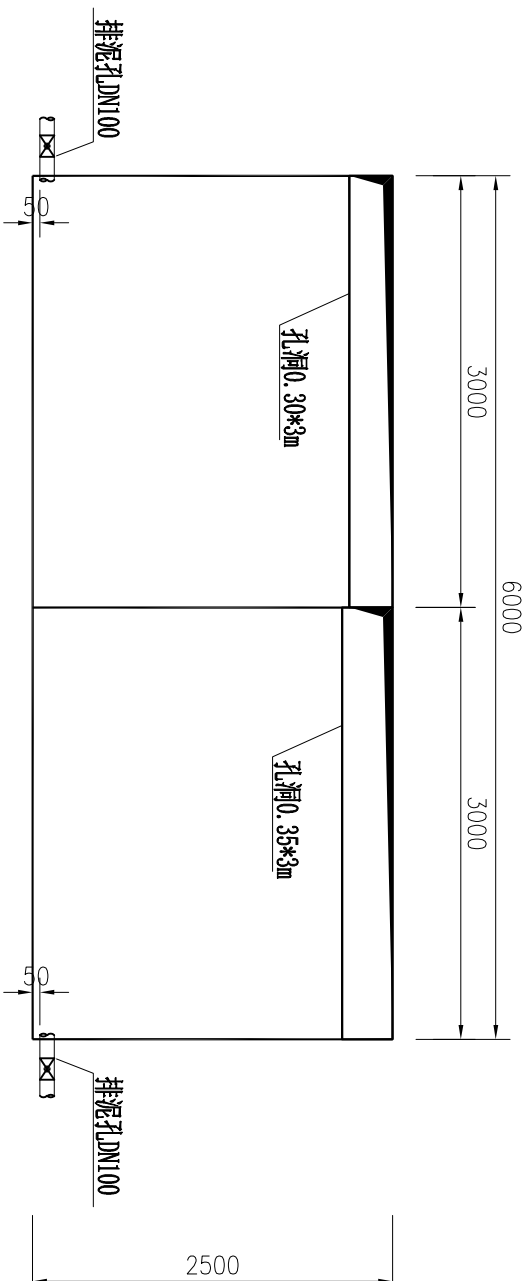
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 处理规模2000m³/d，共设置1套。
- 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
- 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMING							厦门仁铭工程顾问有限公司		
核定	王洪涛	小溪县卓教支流、寨后和四斗尾河道水质提升项目	施工阶段						
审查	黄加富	2#、3#支渠处理设施设计图(2/4)	水工部分						
校核	张攀								
设计	沈博文								
制图	陈明珠								
描图	陈明珠	比例	见图	日期	2025.11				
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-12						



3-3剖面图 1:50

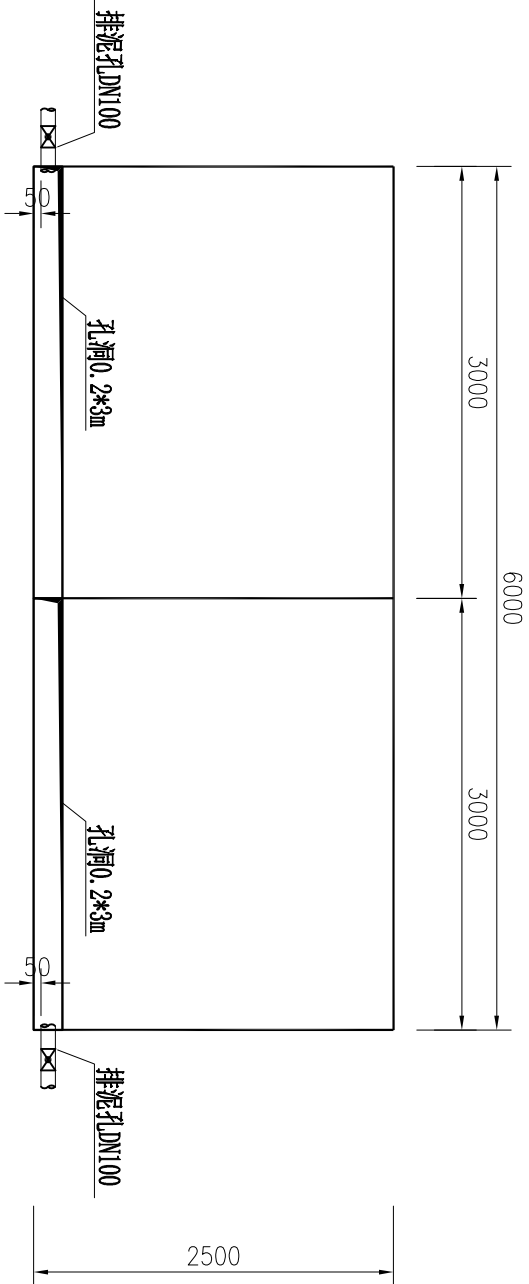


4-4剖面图 1:50

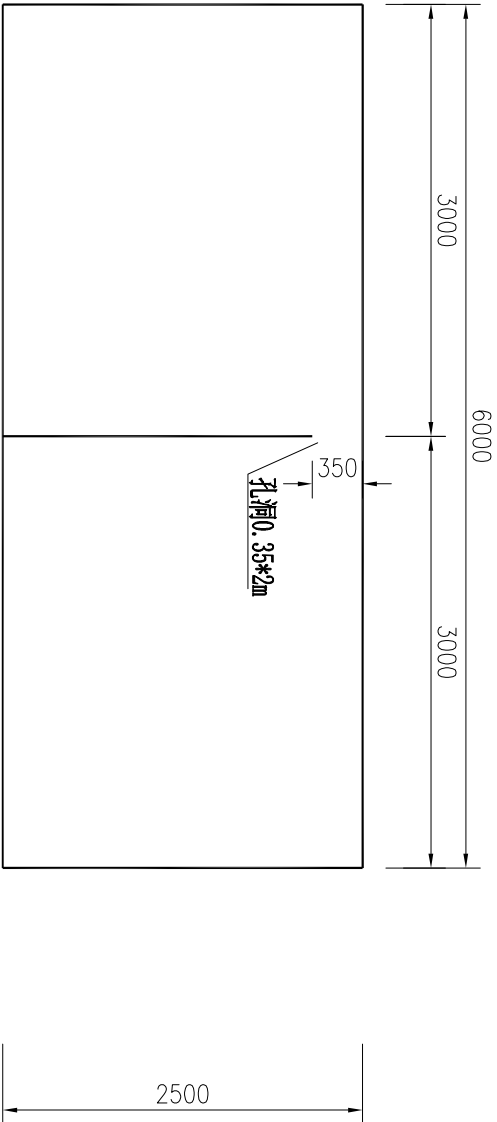
说明:

1. 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
2. 处理规模2000m³/d，共设置1套。
3. 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
5. 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	2#、3#支渠处理设施设计图(3/4)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	A135001867		图号		2025.11
			SG-ZJ-13		



5-5剖面图 1:50

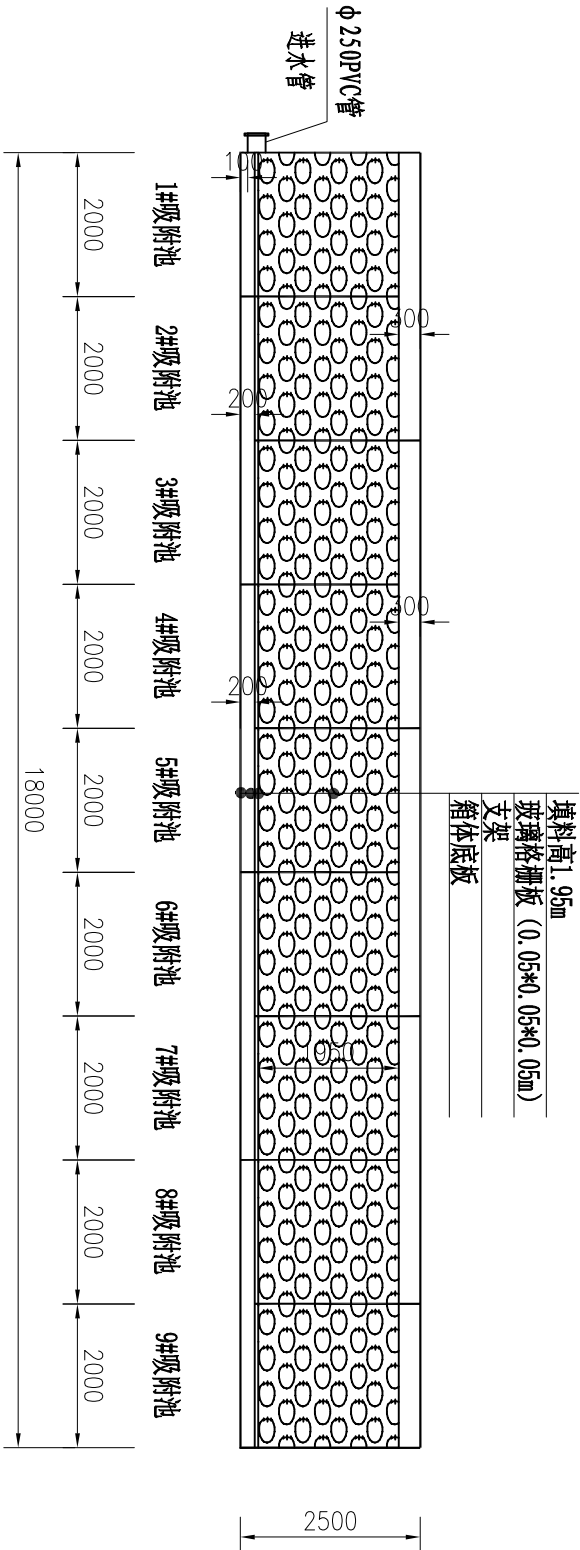


6-6剖面图 1:50

说明:

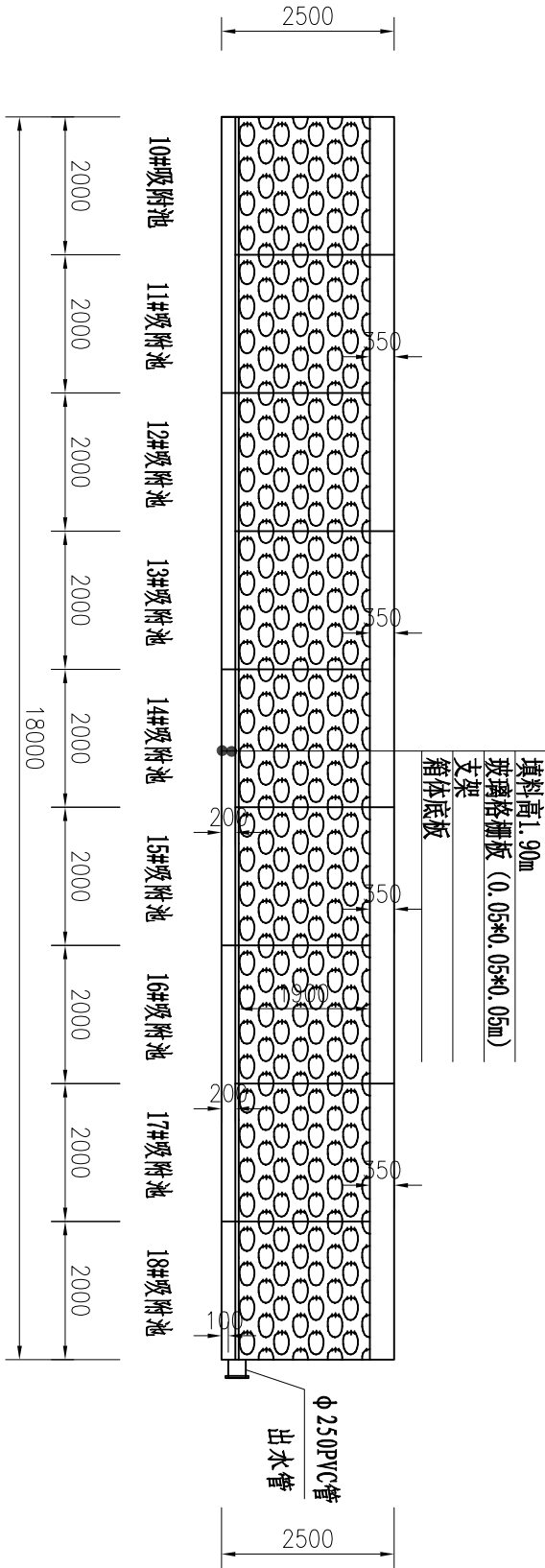
1. 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
2. 处理规模2000m3/d，共设置1套。
3. 进水管孔、出水管孔、排泥孔外侧设置法兰盘。
5. 箱体采用304不锈钢材质，内部加10#槽钢、防割方管、立柱、拉筋等配件都为304不锈钢。底板和1侧厚2.5mm，2侧厚2.0mm，3侧厚1.5mm，顶板厚1.0mm

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	2#、3#支渠处理设施设计图(4/4)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-14		
			2025.11		



一体化自动控制系统填料安装图(一) 1:100

1-1剖面



一体化自动控制系统填料安装图(二) 1:100

2-2剖面

改性多孔矿物填料参数表

序号	名称	数值	备注
1	规格	20~50mm	
2	吸氮值	150mmol/100g左右	
3	阳离子交换容量	32.90mmol/100g	
4	孔隙率	49.5%	
5	PH值	7.2	
6	密度	2.15g/cm3	
7	比表面积	29.3m²/g	

注：改性多孔矿物填料需要二次搬运，搬运距离暂定3km。

滤材容纳袋参数表

项目	规格	特性	备注
滤材容纳袋		耐腐蚀的无结网网布精致而成袋口设优质拉绳封口	
尺寸	65*100cm, 方底	加厚升级网袋为4mm孔径	

注：每个滤材容纳袋装滤料不大于0.02m³

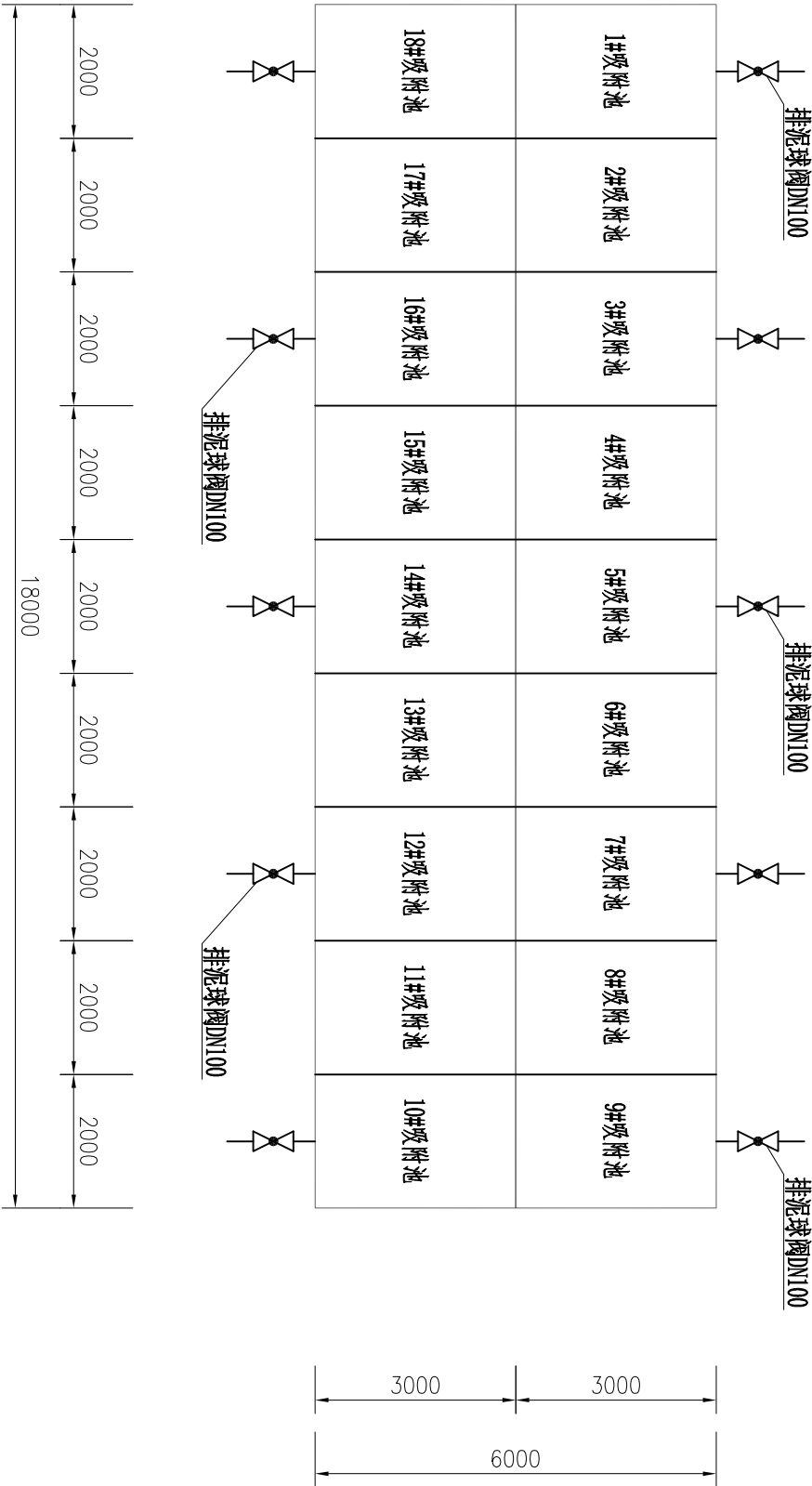
玻璃格栅板参数表

项目	特性	备注
玻璃格栅板	切割为50×50×50mm，国标可承重平均一方1.4吨，玻璃钢格栅板需放置于架空20公分处，跨度为50公分	

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	2#/3#一体化自动控制系统填料安装图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-15		

说明：

1、图中高程以米计，其他尺寸以毫米计；

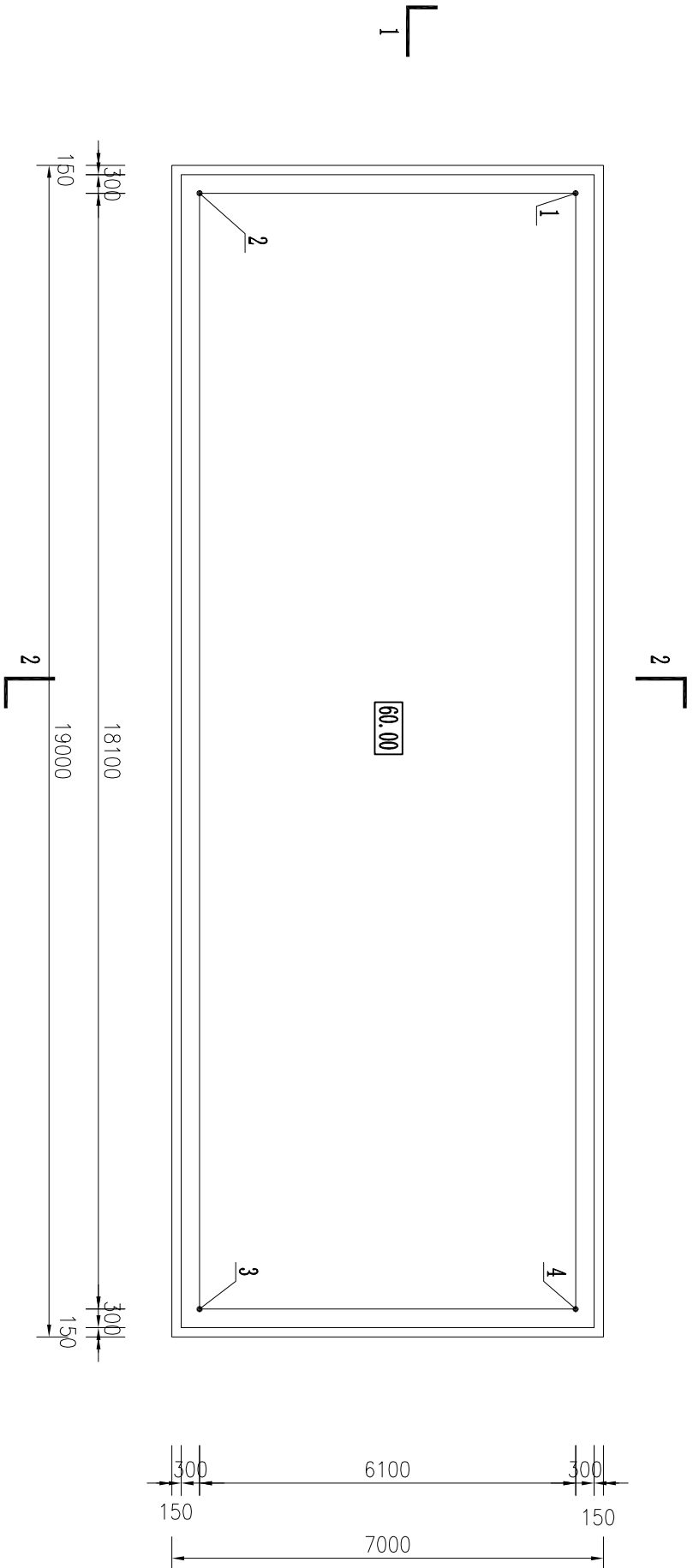


排泥阀平面布置图 1:100

排泥阀工程量统计表

项目	名称	材料名称	单位	数量	备注
①	排泥阀	DN100球阀, PVC, PN0.8	个	10	

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	2#、3#支渠一体化自动控制系统排泥阀布置图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-16		



基础平面布置图 1:100

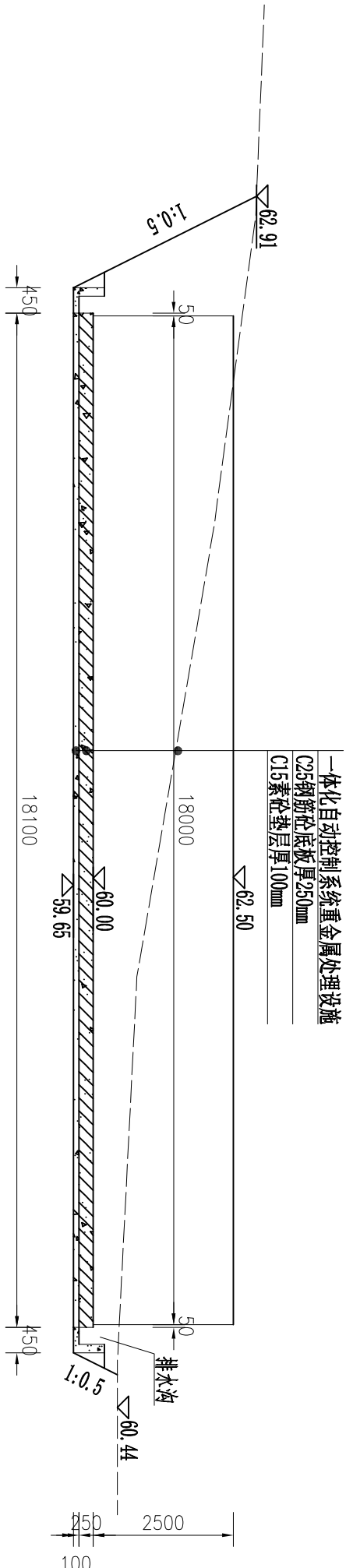
基础坐标控制表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
1	2691549.620	39530920.066
2	2691544.346	39530923.131
3	2691553.440	39530938.781
4	2691558.714	39530935.715

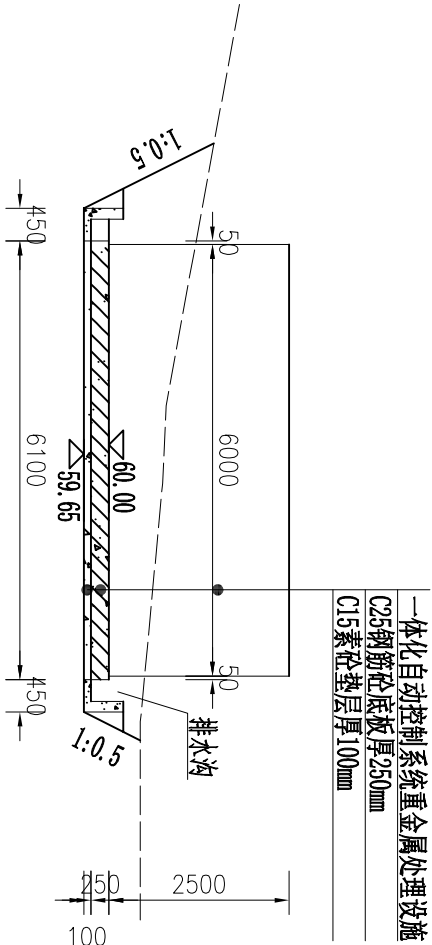
说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 基础应进行场地平整，地基承载力不小于120KPa。

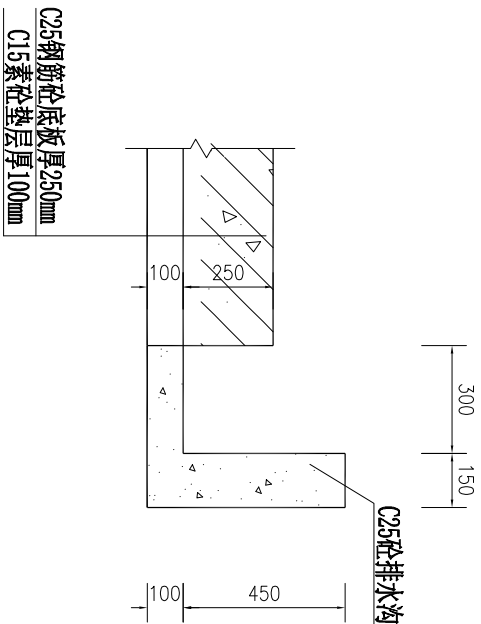
REMIMING 厦门仁铭工程顾问有限公司						
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部
校核	张攀	张攀	2#、3#支架处理设施基础设计图(1/3)			
设计	沈博文	沈博文				
制图	陈明琳	陈明琳				
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11	
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-17			



1-1剖面图 1:100



1-1剖面图 1:100

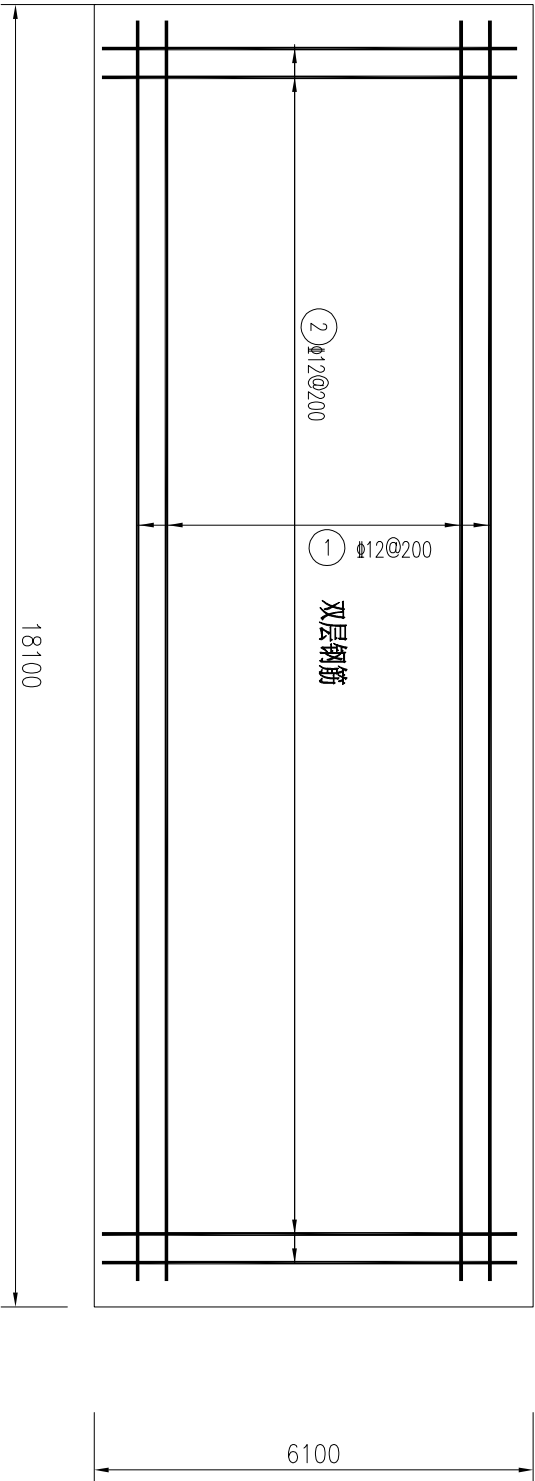


排水沟大样图(一) 1:20

说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 基础应进行场地平整, 地基承载力不小于120KPa。

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	2#、3#支渠处理设施基础设计图(2/3)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-18	2025.11	



处理设施基础配筋图 1:100

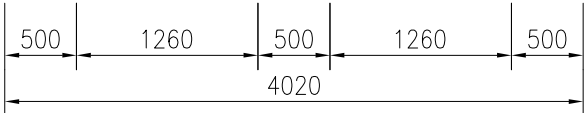
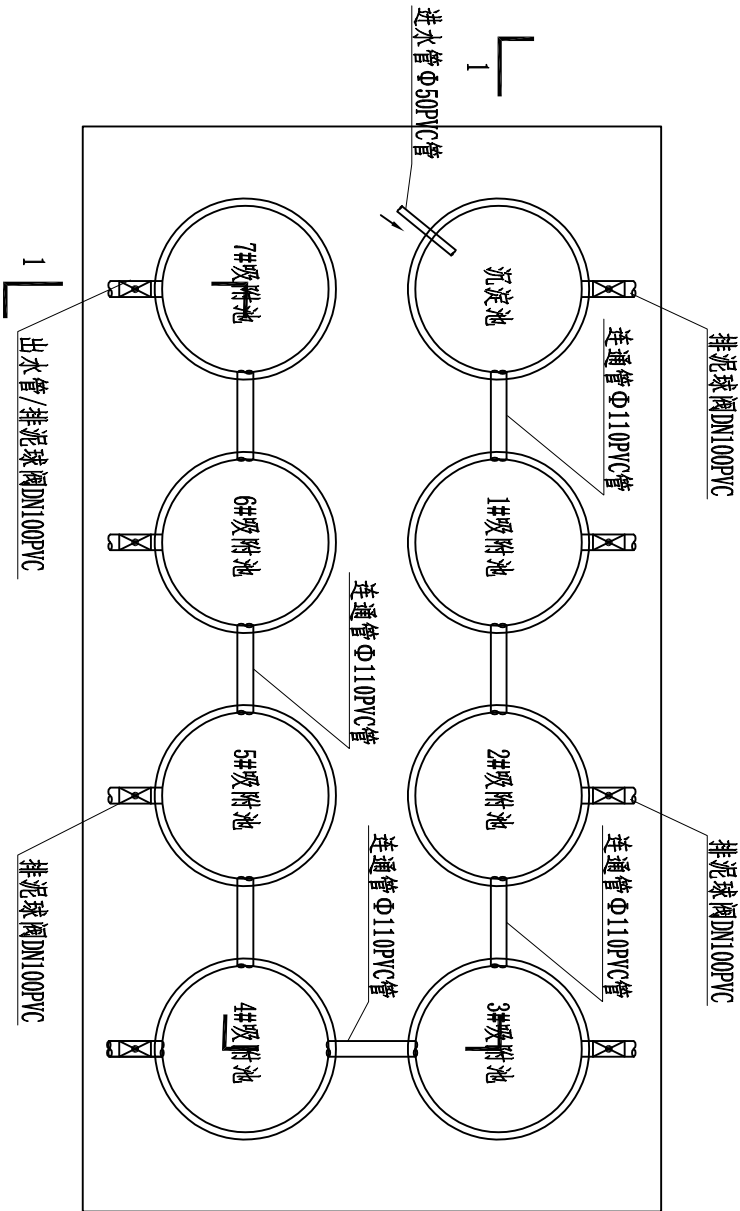
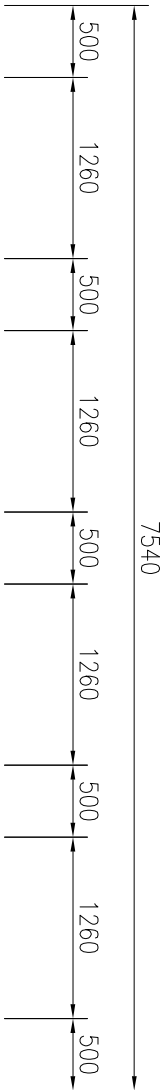
钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重 量(kg)
①	Φ12	18000	18000	64	1152.00	0.888	1022.98
②	Φ12	6000	6000	184	1104.00	0.888	980.35
③	铁马 Φ12	200 8 200 8 200	800	111	88.80	0.888	78.85
钢筋总重量(含钢筋5%损耗量)							2186.29

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工	阶 段
审查	张攀	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工	部 分
校核	沈博文	张 攀	2#、3#支渠处理设施基础设计图(3/3)		
设计	陈明琳	陈明琳			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-19		

说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋: 10以内时采用一级钢, 10以上时采用三级钢;
- 底板双层钢筋设铁马, 采用Φ12, 间距为1m。



改性多孔矿物填料参数表

序号	名称	数值	备注
1	规格	20~50mm	
2	吸氨值	150mmol/100g左右	
3	阳离子交换容量	32.90mmol/100g	
4	孔隙率	49.5%	
5	PH值	7.2	
6	密度	2.15g/cm³	
7	比表面积	29.3m²/g	

注：改性多孔矿物填料需要二次搬运，搬运距离暂定3km。

滤材容纳袋参数表

项目	规格	特性	备注
滤材容纳袋		耐腐蚀的无纺布网布精致而成袋口设优质拉绳封口	
尺寸	65*100cm, 方底	加厚升级网袋为4mm孔径	

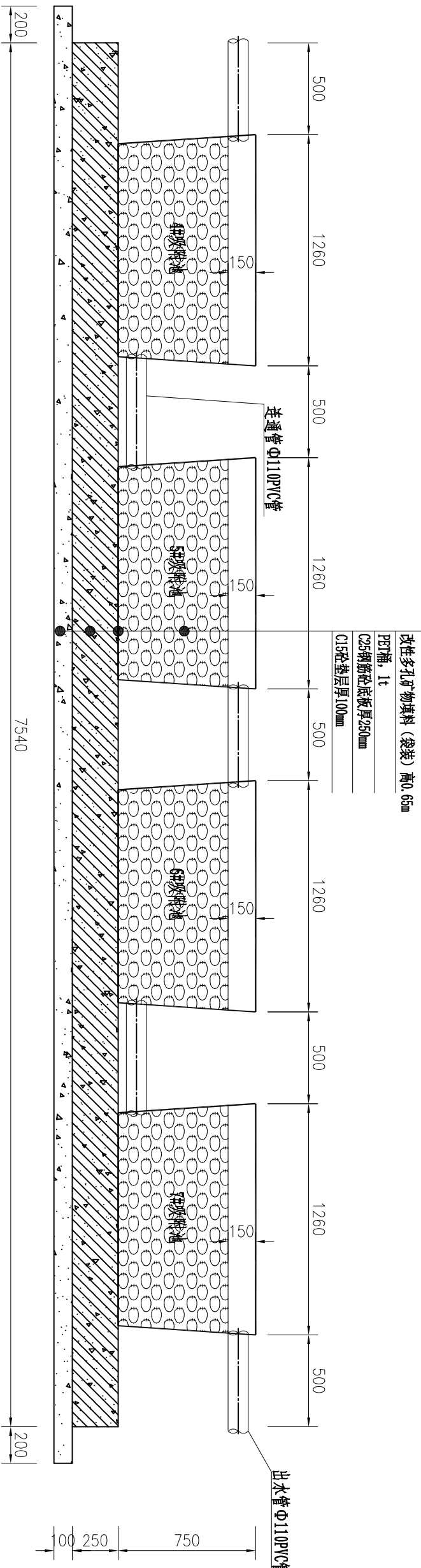
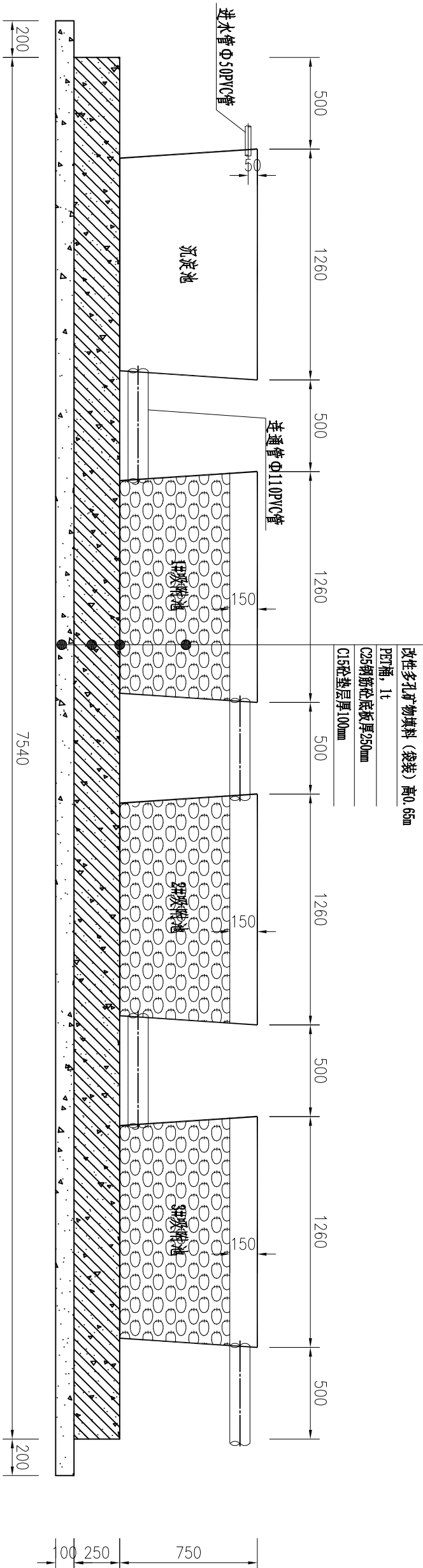
注：每个滤材容纳袋装滤料不大于0.02m3

PET桶重金属处理设施平面布置示意图 1:50

说明:

- 图中尺寸单位以mm计，高程以m计；
- PET桶为1t，共计8个；
- 每个吸附池PET桶，改性多孔矿物填料量为0.75m3

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	4#支渠PET桶重金属处理设施设计图(1/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-20	2025.11	

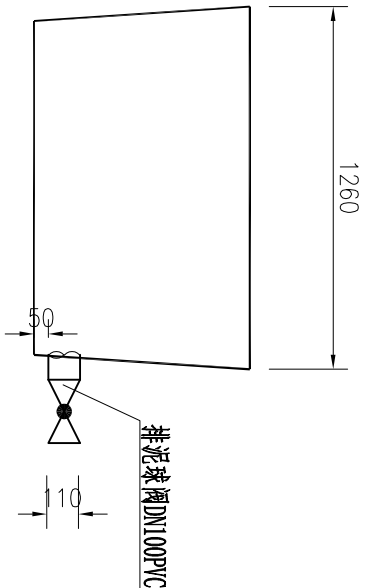
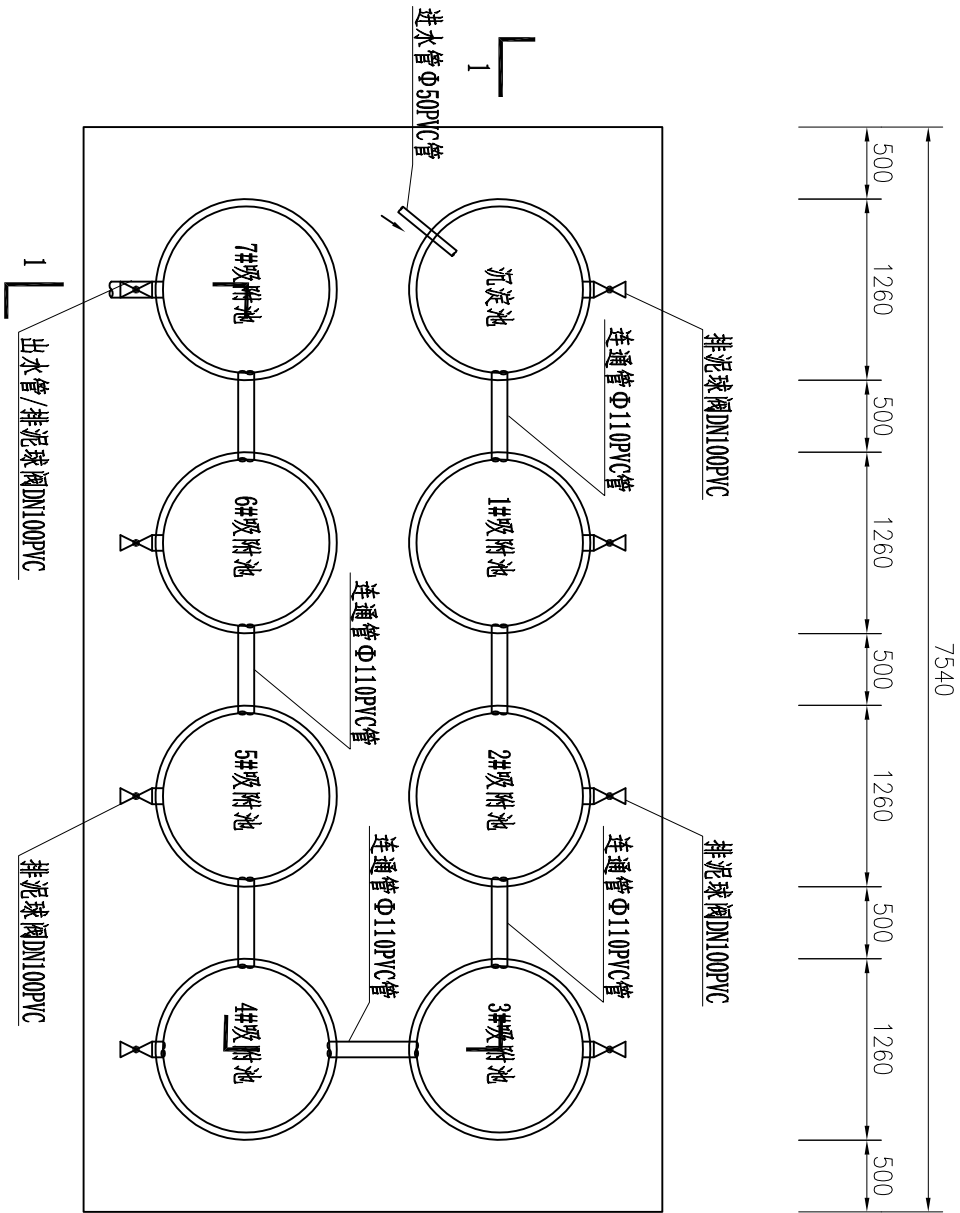


1-1剖面图 1:25

说明:

- 图中尺寸单位以mm计, 高程以m计;
- PET桶为1t, 共计8个;
- 每个吸附池PET桶, 改性多孔矿物填料量为0.75m³

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	4#支渠PET桶重金属处理设施设计图(2/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-21		



排泥阀安装大样图 1:25

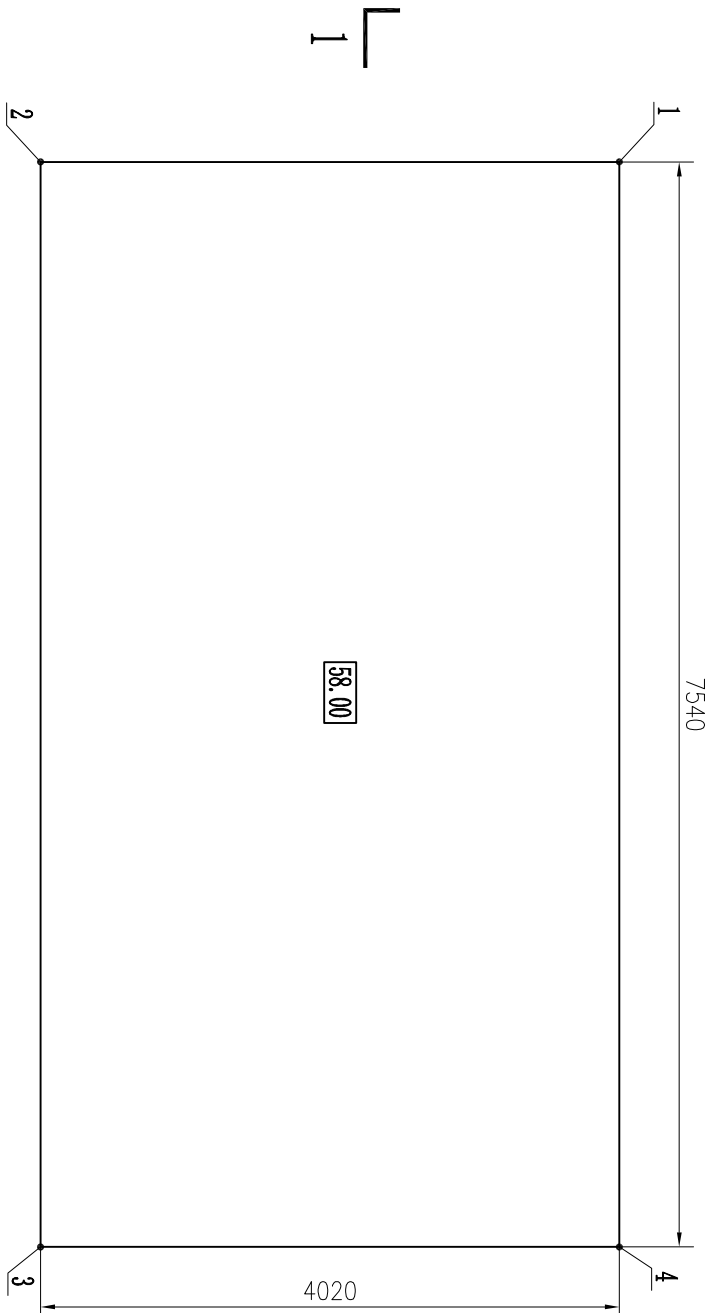
排泥阀工程量统计表

项目 编号	名称	材料名称	单位	数量	备注
①	排泥阀	DN100球阀, PVC, 0.8MPa	个	8	

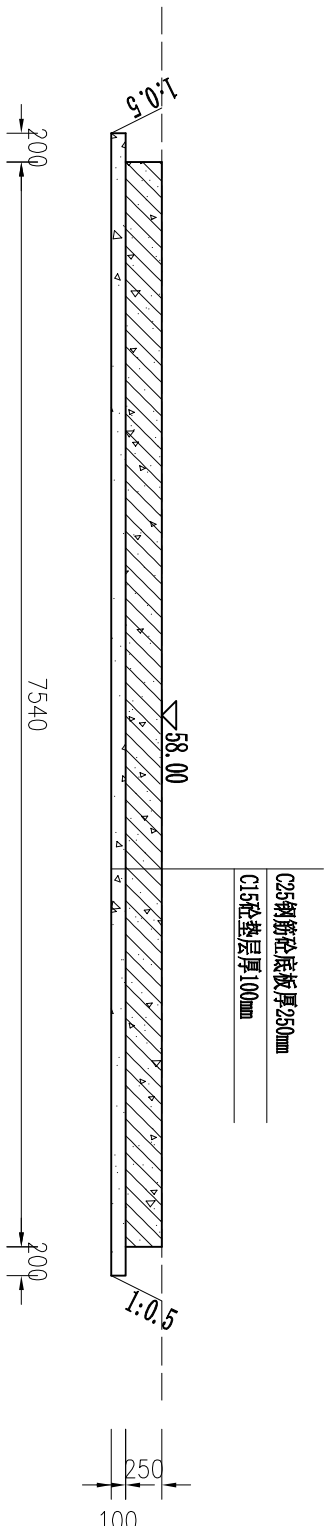
3#支渠PET桶重金属处理设施排泥阀布置图 1:50

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	4#支渠PET桶重金属处理设施排泥阀布置图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-22		

- 说明:
- 图中尺寸单位以mm计, 高程以m计;
 - PET桶为1t, 共计8个;



基础平面图 1:50



1-1剖面图 1:50

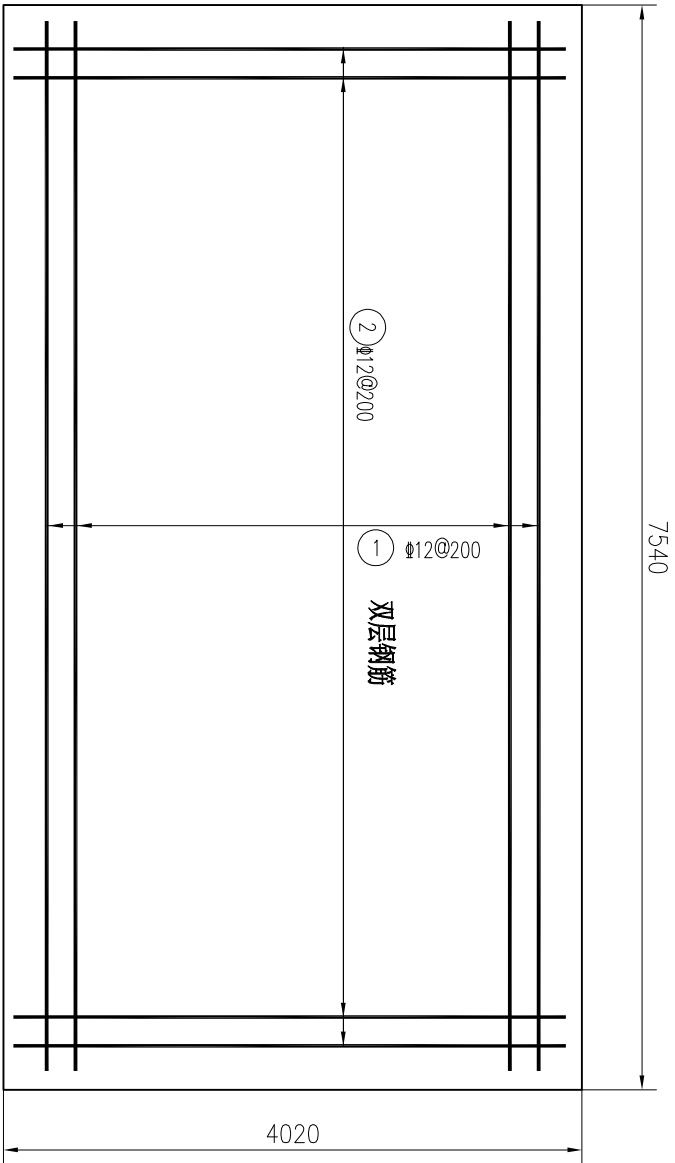
基础坐标控制表

编号	坐 标 值 (m)	
	X	Y
1	2691559.090	39530944.649
2	2691556.161	39530947.402
3	2691561.200	39530952.763
4	2691564.254	39530950.143

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为假设高程，以m计；
- 基础应进行场地平整，地基承载力不小于120KPa。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	4#支渠PPT桶重金属处理设施基础设计图(1/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-23		



基础平面图 1:50

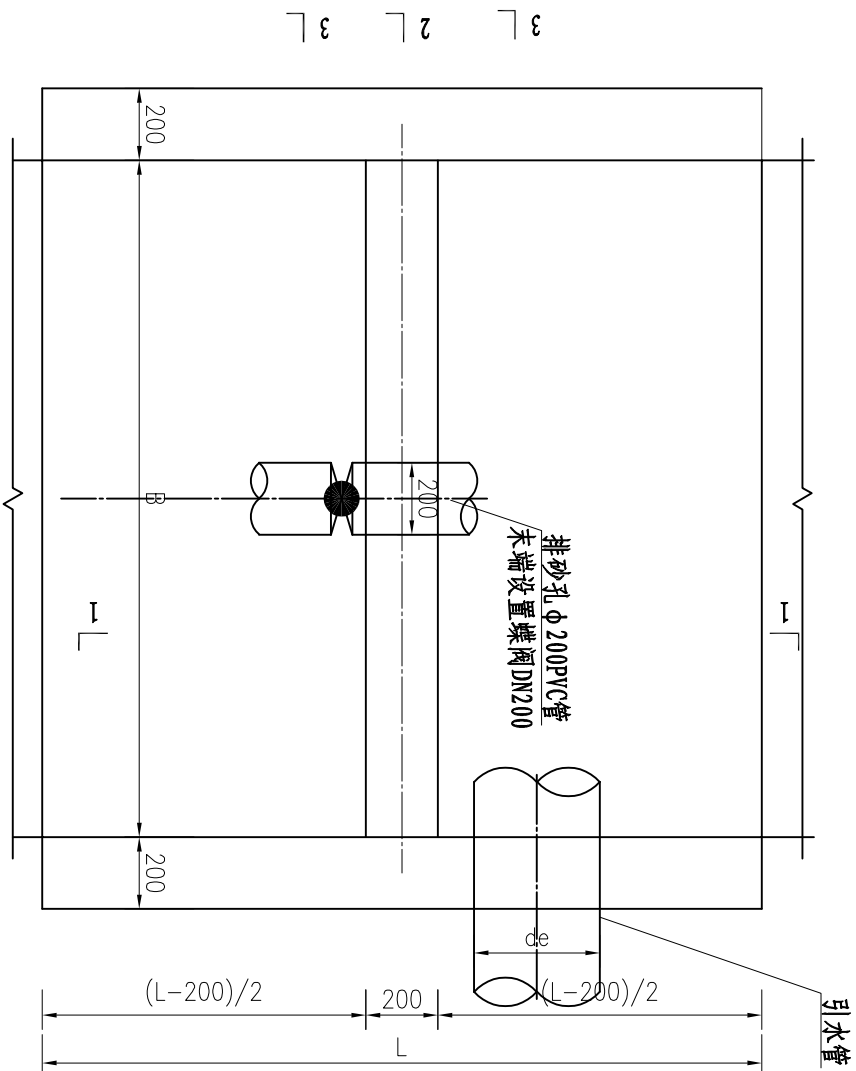
钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重 量(kg)
①	Φ12	7440	7440	44	327.36	0.888	290.70
②	Φ12	3920	3920	78	305.76	0.888	271.51
③	铁马 Φ12	200 8 200 8 200	800	32	25.60	0.888	22.73
钢筋总重量(含钢筋5%损耗量)							614.19

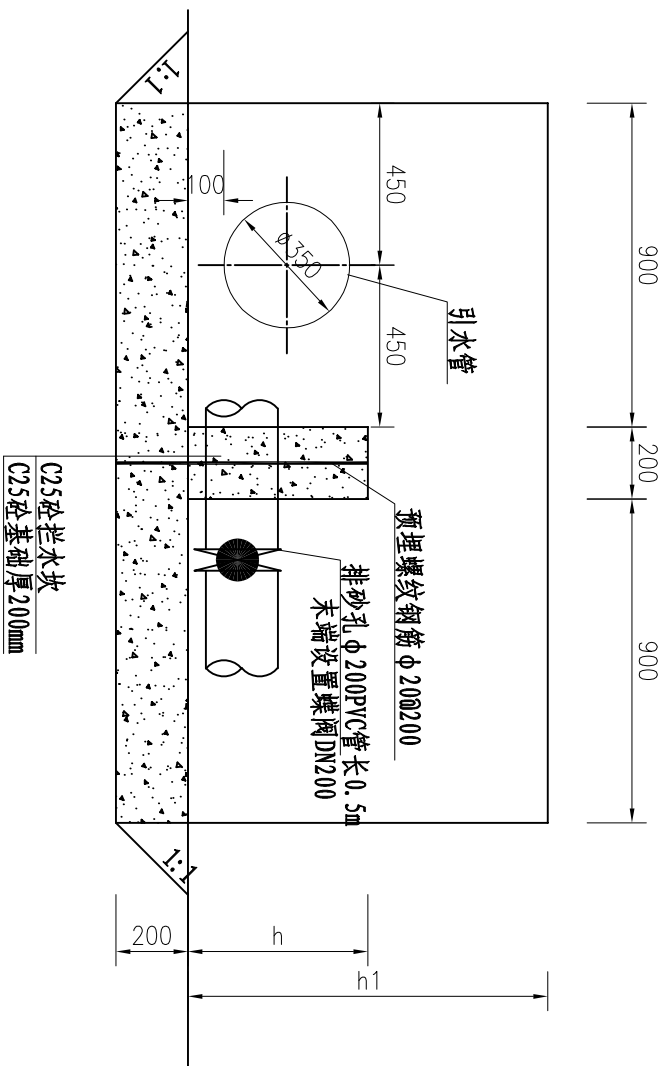
说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋: 10以内时采用一级钢, 10以上时采用三级钢;
- 底板双层钢筋设铁马, 采用Φ12, 间距为1m。

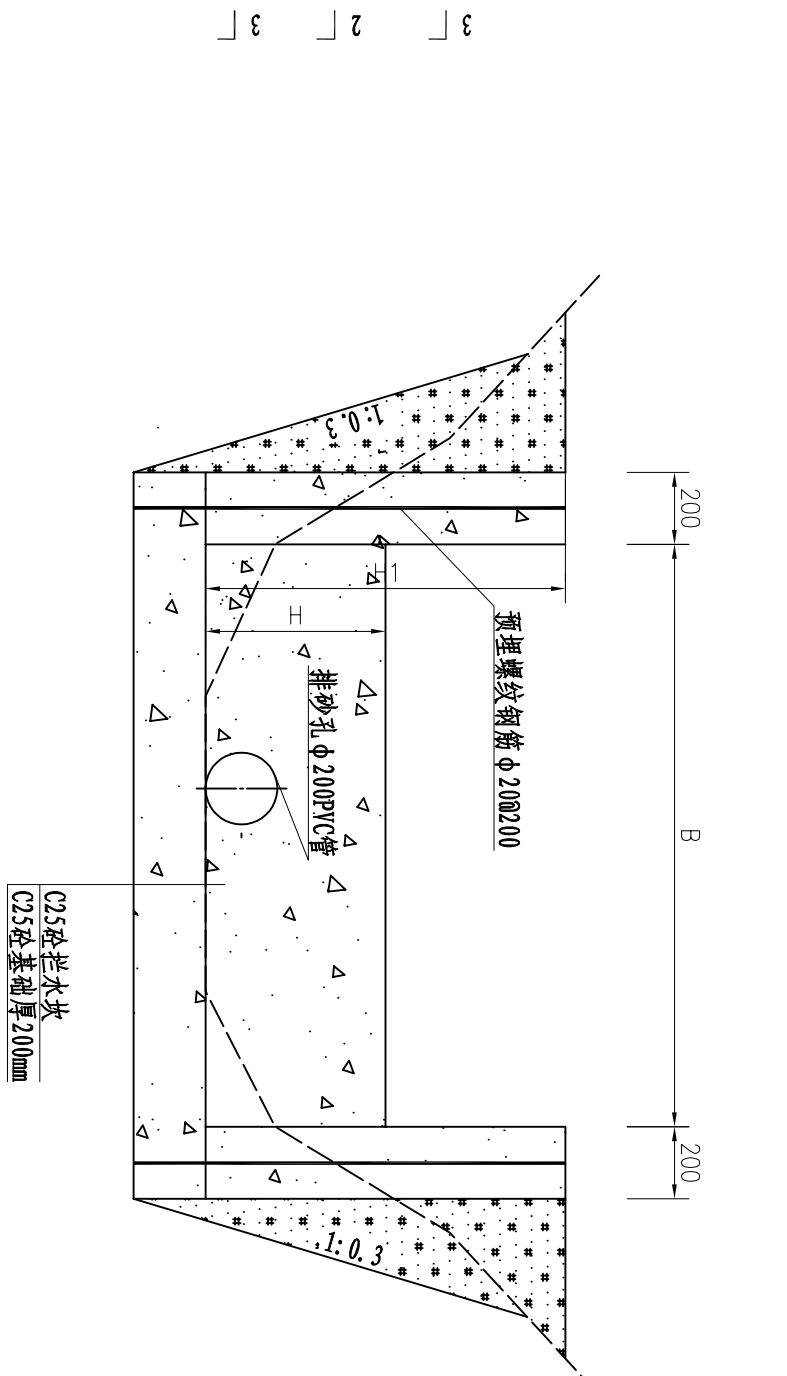
REMIMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施 工	阶 段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水 工	部 分
校核	张攀	张攀	4#支架PT桶重金属处理设施基础设计图(2/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	陈明琳	陈明琳	比例	见图	日期
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-24		
2025. 11					



拦水坎平面布 1:20



1-1剖面图 1:20

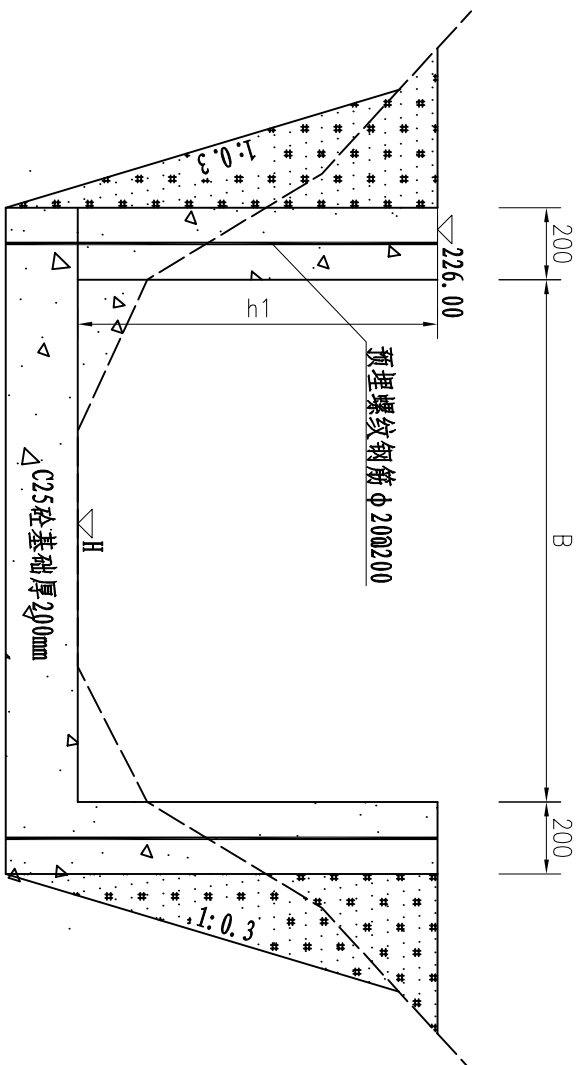


2-2剖面图 1:20

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为1985国家基准高程，以m计；
- 坐标为2000国家大地坐标系，中央子午线117°；
- 钢筋采用三级钢，钢筋保护层厚度为50mm
- 拦水坎高度、长度和侧墙高度应根据现场地形情况进行调整

		厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工	阶	段
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工	部	分
校核	张攀	张攀	拦水坎设计图(1/2)				
设计	沈博文	沈博文					
制图	陈明琳	陈明琳					
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11		
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-25				



3-3剖面图 1:20

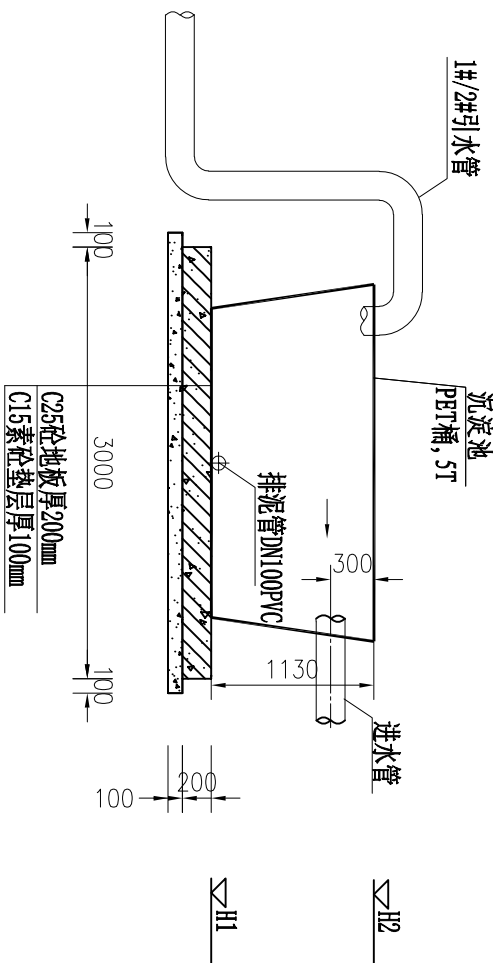
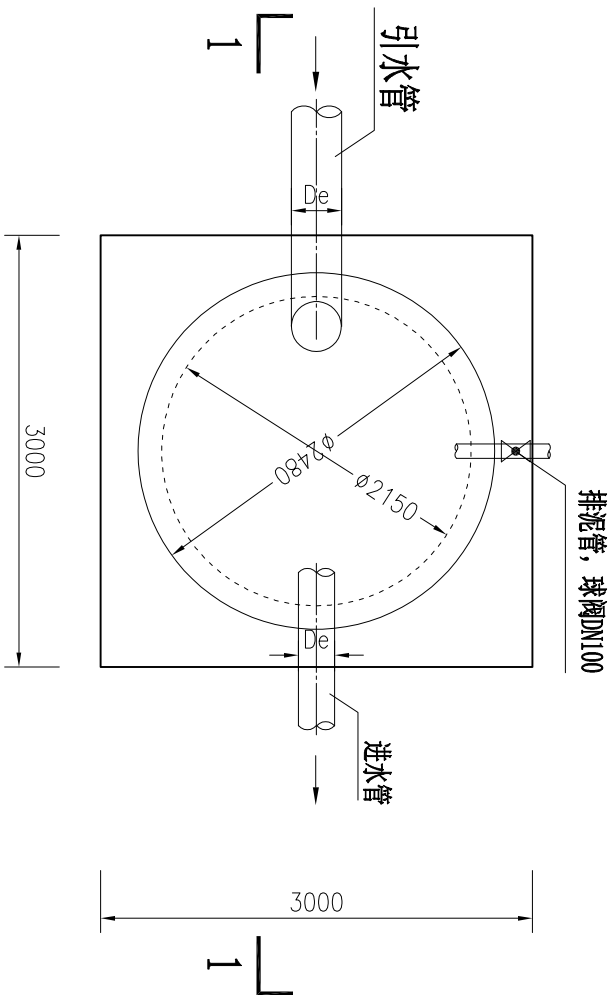
拦水坎特性表

序号	名称	单位	1#支渠	2#支渠	3#支渠	4#支渠	备注
1	拦水坎长度B	m	1.0	3.0	2.5	0.7	
2	拦水坎底板高程H	m	72.40	64.20	64.50	61.00	
3	拦水坎高度h	m	0.5	0.5	0.5	0.3	
4	侧墙高度h1	m	1.0	1.0	1.0	0.6	
5	侧墙长度L	m	1.0	2.0	2.0	1	
6	引水管管径de	m	0.16	0.125	0.125	0.04	

说明:

- 图中尺寸单位以mm计；高程为1985国家基准高程，以m计；
- 坐标为2000国家大地坐标系，中央子午线117°；
- 钢筋采用三级钢，钢筋保护层厚度为50mm
- 拦水坎高度、长度和侧墙高度应根据现场地形情况进行调整

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	拦水坎设计图(2/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-26		



沉淀池基础平面图 1:50

1-1剖面图 1:50

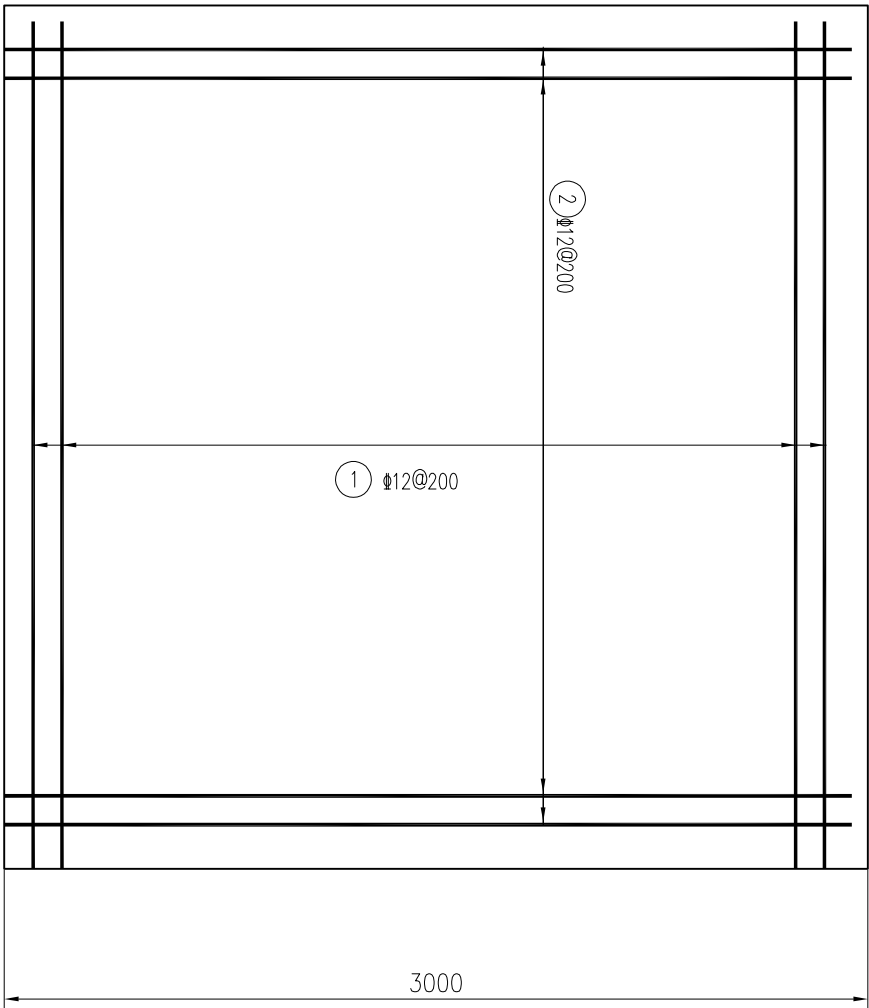
沉淀池特性表

序号	名称	沉淀池	引水管De (mm)	进水管De (mm)	沉淀池基础底板高程H1 (m)	沉淀池桶顶高程H2 (m)	备注
1	1#支渠	PET桶, 5t	Φ125PVC管, 0.8mpa	Φ125PVC管, 0.8mpa	67.50	68.63	
2	2#支渠	PET桶, 5t	Φ160PVC管, 0.8mpa	Φ250PVC管, 0.8mpa	63.30	64.13	
3	3#支渠		Φ160PVC管, 0.8mpa				

说明:

- 图中尺寸单位以mm计; 高程为假设高程, 以m计;
- 基础应进行场地平整, 地基承载力不小于120KPa。
- 5tPET桶应设置排砂孔dn100 (配备球阀)。

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	沉淀池基础设计图(1/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-27		



3000

沉淀池基础平面图 1:25

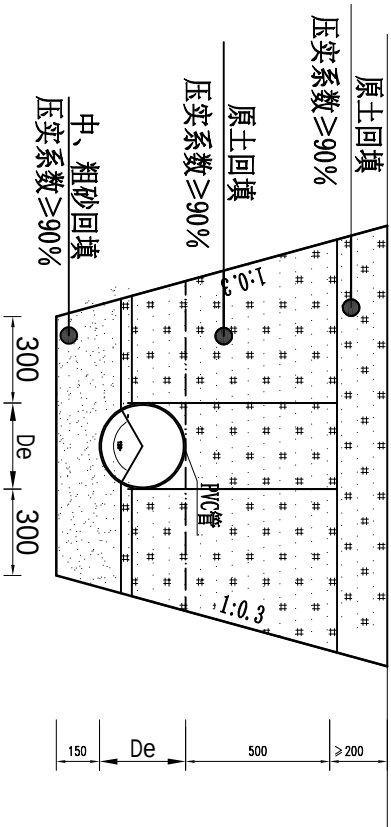
钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)
①	Φ12	2900	2900	16	46.40	0.888	41.20
②	Φ12	2900	2900	16	46.40	0.888	41.20
钢筋总重量=82.40*1.05=86.52kg							82.40

说明:

- 图中尺寸单位以mm计;
- 钢筋: 10以内时采用一级钢, 10以上时采用三级钢;

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	沉淀池基础设计图(2/2)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-28		

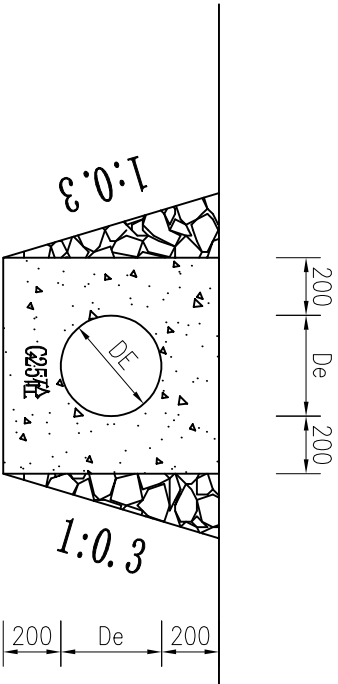


管槽横断标准断面图 (一)

1:25

管道统计表

序号	名称	管径De (mm)	断面型式	单位	数量	备注
一	1#支渠					
1	引水管	Φ 125PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	35	
2	进水管	Φ 125PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	32	
3	出水管	Φ 125PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (二)	m	6	
二	2#、3#支渠					
1	1#引水管	Φ 160PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	35	
2	2#引水管	Φ 160PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	60	
3	进水管	Φ 250PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	16	
		Φ 250PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (二)	m	4	
4	出水管	Φ 250PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	6	
三	4#支渠					
1	引水管	Φ 50PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	36	
		Φ 50PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (二)	m	6	
2	出水管	Φ 110PVC管, 0.8mpa	管槽横断标准断面图 (一)	m	3	

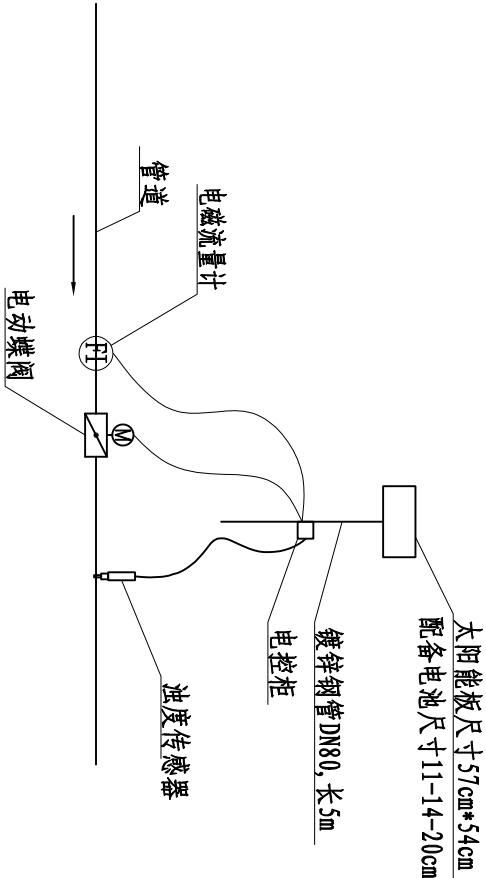


管槽横断标准断面图 (二)

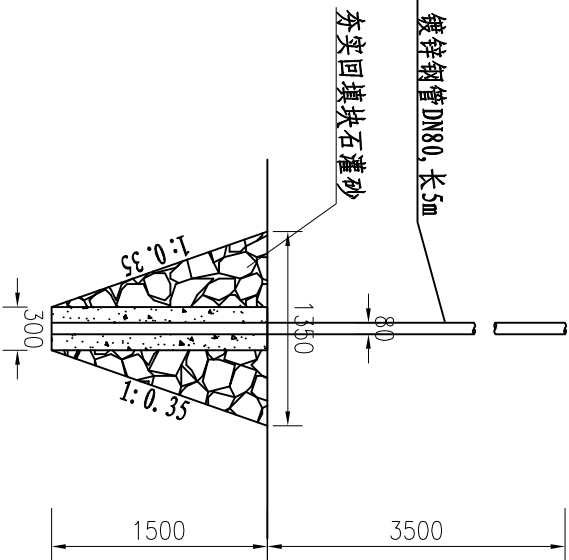
1:25

适用于穿河道

REMINTG 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀			
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD				
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-29		



太阳能板布置示意图



镀锌钢管基础图 1:50

太阳能供电系统材料表

产品型号	配件名称	配件型号	规格参数	单位	数量	备注
太阳能供电系统 240W-150A	光伏板	120W*2	类型:单晶硅;峰值功率高达 120W;输出电压 15V;光电转换效能23%;边框材质优质铝合金;外形尺寸: 1000*670*30MM	块	1	
	太阳能锂电池组	3-32-150A	电池工作电压: 9V-11V;输出输入电流: 20A;电池容量: 150AH	组	1	
	光伏充电控制器	SL-S19, 6-25A	三阶段智能充电控制器;系统电压: 9, 6V;充电电流: 25A;输出电压: 12V;输出电流: 8A	个	1	
	稳压器	24V3A稳压器	9V-16V稳压输出:24V;输出电流:3A	个	1	
	光伏板支架	双板支架	镀锌板, 喷涂工艺, 双杠双板结构抱箍立杆直径:76-200管径, 抗风能力强, 便捷式快套速安装。	套	1	
	储控箱	储控一体箱	尺寸:400*260*300MM厚度1.0MM;用于安放控制器, 稳压模块电池组, 等配件	台	1	

注: 1. 以上为1套太阳能供电系统 (240W-150A) 材料表
2. 共计3套太阳能供电系统 (240W-150A), 其中1#支架1套, 2#和3#支架共用一套, 4#支架1套

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教交流、寨后和	施	工
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水	工
校核	张攀	张攀	太阳能板系统图 (1/1)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号	A135001867	图号	SG-ZJ-30		

1#支渠机电及电气主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	户外不锈钢箱体	0.5*0.5*0.22m 1.5厘不锈钢箱体安装板, 防水打胶, 7035色, IP54	套	1	
2	保护断路器	32A 2P	只	1	
3	接触器	CJX20910M5N	只	1	
4	浊度传感器	0~40000mg/l 10米线 485输出带在线显示仪表	套	1	污泥浓度检测传感器套装
5	远程控制器	手机远程控制、插网络卡	套	1	
6	空开	10A/1P	套	1	
7	运行指示	运行指示AD-16 绿色	套	1	
8	选择开关	正转/停止/反转NP20BD33	套	1	
9	插座	插座5孔	套	1	
10	电动蝶阀	电动蝶阀Φ125, 铸铁, Pn1.0	个	1	
11	电磁流量计	电磁流量计, 0~30m3/h	台	1	
12	电柜辅助材料		套	1	

2#和3#支渠机电及电气主要材料表

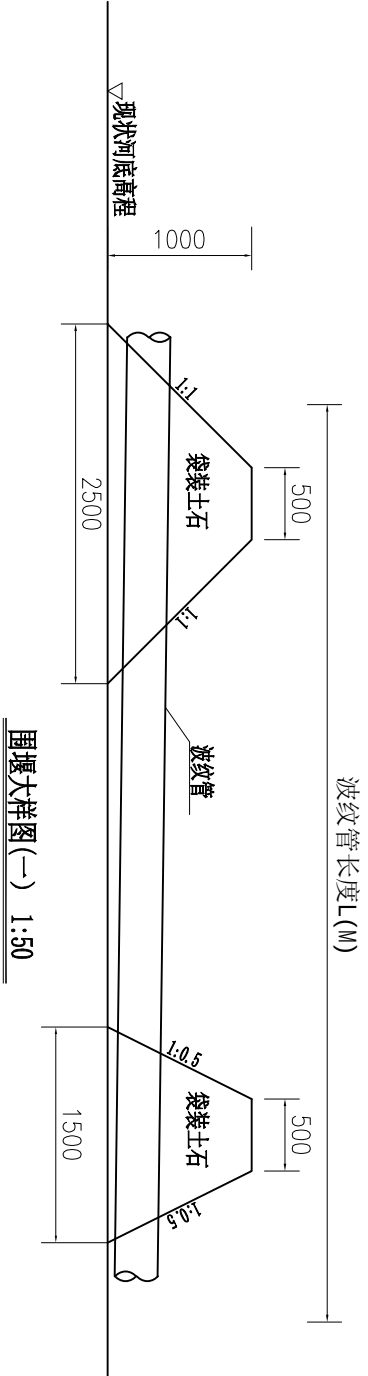
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	户外不锈钢箱体	0.5*0.5*0.22m 1.5厘不锈钢箱体安装板, 防水打胶, 7035色, IP54	套	1	
2	保护断路器	32A 2P	只	1	
3	接触器	CJX20910M5N	只	1	
4	浊度传感器	0~40000mg/l 10米线 485输出带在线显示仪表	套	1	污泥浓度检测传感器套装
5	远程控制器	手机远程控制、插网络卡	套	1	
6	空开	10A/1P	套	1	
7	运行指示	运行指示AD-16 绿色	套	1	
8	选择开关	正转/停止/反转NP20BD33	套	1	
9	插座	插座5孔	套	1	
10	电动蝶阀	电动蝶阀Φ160, 铸铁, Pn1.0	个	2	
11	电磁流量计	2#、3#支渠:0~50m3/h	台	2	
12	电柜辅助材料		套	1	

4#支渠机电及电气主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	户外不锈钢箱体	0.5*0.5*0.22m 1.5厘不锈钢箱体安装板, 防水打胶, 7035色, IP54	套	1	
2	保护断路器	32A 2P	只	1	
3	接触器	CJX20910M5N	只	1	
4	浊度传感器	0~40000mg/l 10米线 485输出带在线显示仪表	套	1	污泥浓度检测传感器套装
5	远程控制器	手机远程控制、插网络卡	套	1	
6	空开	10A/1P	套	1	
7	运行指示	运行指示AD-16 绿色	套	1	
8	选择开关	正转/停止/反转NP20BD33	套	1	
9	插座	插座5孔	套	1	
10	电动蝶阀	电动蝶阀Φ50, 铸铁, Pn1.0	个	1	
11	电磁流量计	电磁流量计, 0~5m3/h	台	1	
12	电柜辅助材料		套	1	

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	太阳能板系统图(1/1)		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.11
设计证号		A135001867	图号	SG-ZJ-31	

围堰部分



围堰长度统计表

序号	位置	围堰型式	围堰总长 (m)	波纹管管径 (mm)	波纹管长度 (m)	备注
一	寨后支流	围堰大样图(一)	4	300	9	
二	四斗尾支流	围堰大样图(一)	4	300	9	
三	卓教支流					
1	1#支渠	围堰大样图(一)	1	100	5	
2	2#支渠	围堰大样图(一)	4	300	9	
3	3#支渠	围堰大样图(一)	3.5	300	9	

REMING 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	王洪涛	王洪涛	小溪镇卓教支流、寨后和	施工阶段	
审查	黄加富	黄加富	四斗尾河道水质提升项目	水工部分	
校核	张攀	张攀	围堰大样图		
设计	沈博文	沈博文			
制图	陈明琳	陈明琳			
描图	CAD		比例	见图	日期 2025.11
设计证号 A135001867			图号	SG-WY-01	