

龙胜镇山东村、日新村、双河村片区农村饮水水源工程

施工图设计图册

广西天禹建筑工程有限公司

二〇二五年五月

营业执照

统一社会信用代码9145100007524160X4

名称 广西天禹建筑工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 百色市右江区那毕大道龙景苑住宅区C区第10栋302室
法定代表人 赵先平
注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2013年08月13日
营业期限 长期
经营范围 水利水电工程施工总承包, 公路工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、房屋建筑工程
施工总承包, 送变电工程专业承包, 工程测
量、工程勘察设计、工程咨询、工程造价咨
询。(取得资质证后方可开展经营活动)(依
法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开
展经营活动。)



提示

1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;
2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内, 通过企业信用信息公示系统向社会公示。

登记机关

2017年08月23日

企业信用信息公示系统网址: <http://www.gxqxygs.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



设计资质证书

证书编号: A145016772 (临)

有效期: 至2025年07月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 广西天禹建筑工程有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 水利行业乙级。
.....



设计单位：广西天禹建筑工程有限公司

设计证号：A145016772（临）

设计阶段：施工图设计

核 定： 赵先平

审 查： 张春宁

校 核： 黄啸林

制 图： 刘双权

目 录

[illegible]

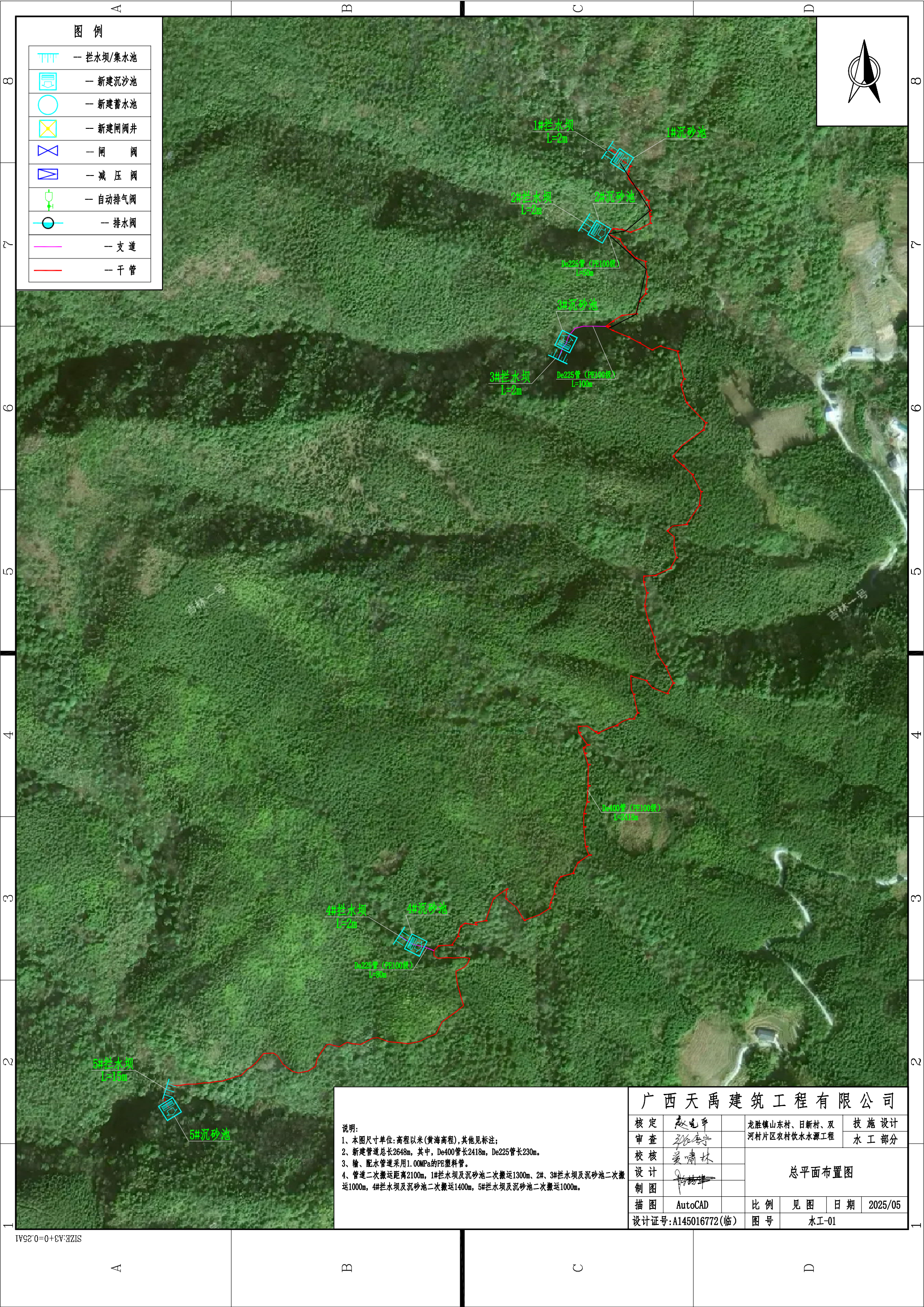


图 例

	— 拦水坝/集水池
	— 新建沉砂池
	— 新建蓄水池
	— 新建闸阀井
	— 闸 门
	— 减 压 阀
	— 自动排气阀
	— 排水阀
	— 支 道
	— 干 管



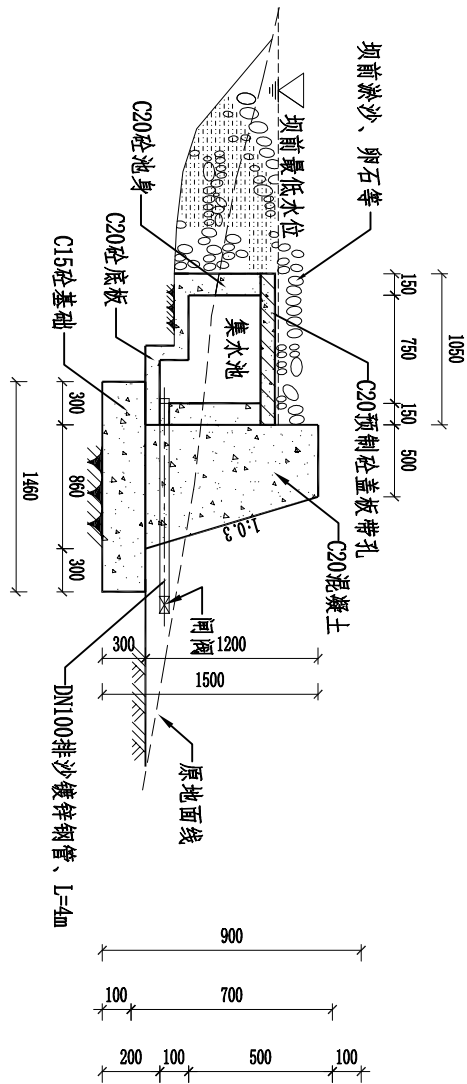
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米(黄海高程), 其他见标注;
2、新建管道总长2648m, 其中, De400管长2418m, De225管长230m。
3、输、配水管道采用1.00MPa的PE塑料管。
4、管道二次搬运距离2100m, 1#拦水坝及沉砂池二次搬运1300m、2#、3#拦水坝及沉砂池二次搬运1000m, 4#拦水坝及沉砂池二次搬运1400m, 5#拦水坝及沉砂池二次搬运1000m。

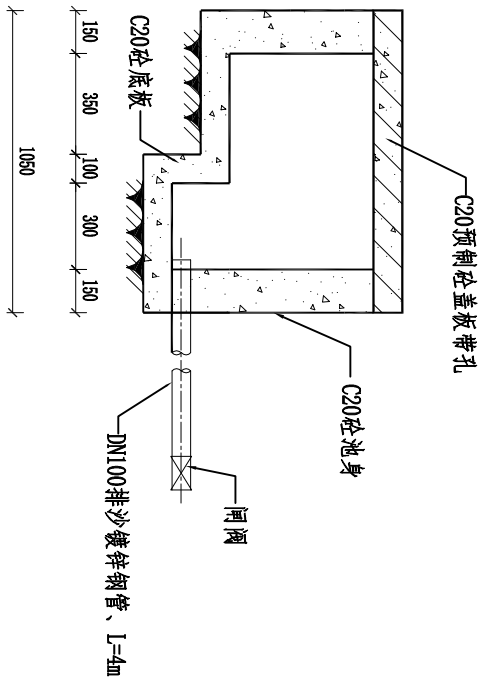
广西天禹建筑工程有限公司

核定	赵电平	龙胜镇山东村、日新村、双河村片区农村饮水水源工程	技 施 设 计
审查	张金宁		水 工 部 分
校核	姜清林	总平面布置图	
设计	姜清林		
制图		比 例	见 图
描 图	AutoCAD	日 期	2025/05
设计证号: A145016772(临)	图 号	水工-01	

SIZE:A3+0=0.25A1



挡水坝剖面图 1:50



集水池剖面图 1:50

编 号	项 目	单位	坝长2m	坝长4m
1	土方开挖	m ³	4.69	8.02
2	土石回填	m ³	2.82	3.21
3	C15砼基础	m ³	0.88	1.76
4	C20坝体砼	m ³	1.64	3.28
5	模板	m ²	7.84	14.04

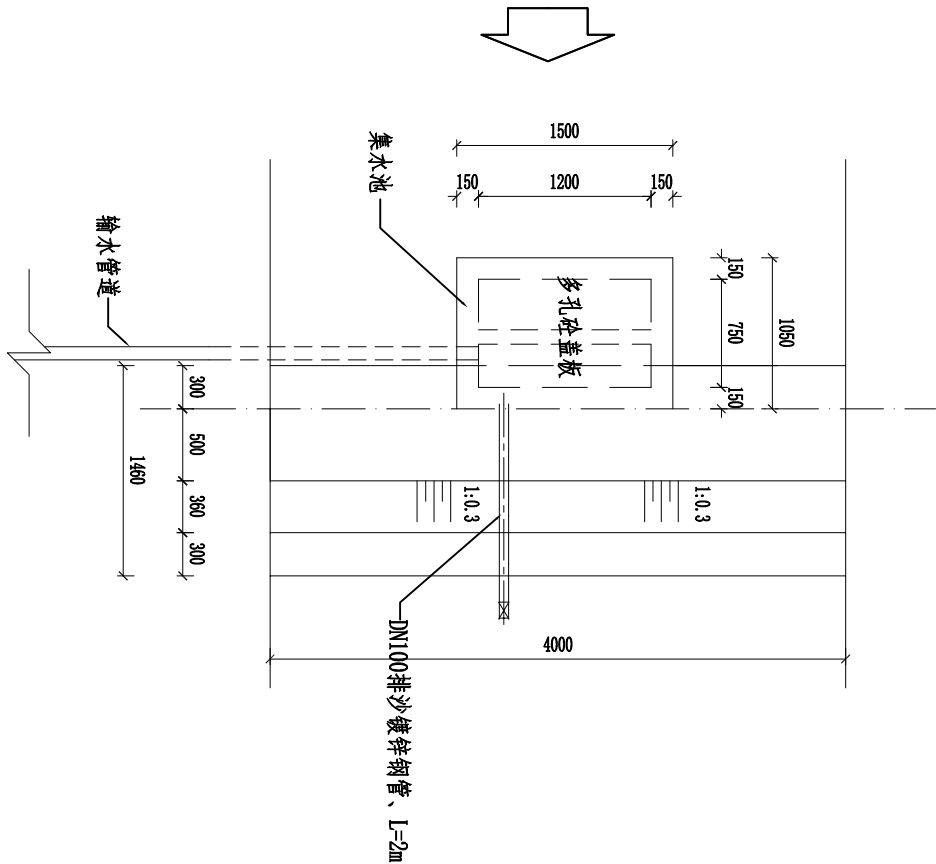
挡水坝工程量表

集水池钢筋表

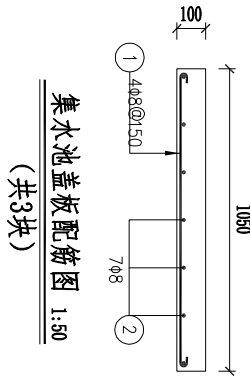
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ8		1100	12	13.20
②	φ8		550	21	11.55

集水池钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ8	25.99	0.395	10.27
加5%损耗, 共计钢筋量10.27kg			



挡水坝平面图 1:50



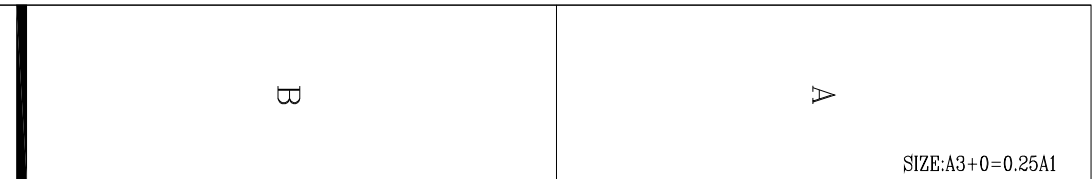
集水池盖板配筋图 1:50
(共3块)

说明:

- 图中尺寸以mm为单位, 高程以m为单位;
- 拦水坝基础地基承载力不能低于0.3MPa, 布置于水源处。

广西天禹建筑工程有限公司					
核定	设计	审核	制图	1#、2#、3#、4#拦水坝设计图	
审查	设计	审核	制图	比例 见 图 日期 2025/05	
描 图	AutoCAD			图 号	水工-02
设计证号:A145016772(临)					

SIZE:A3+0=0.25A1



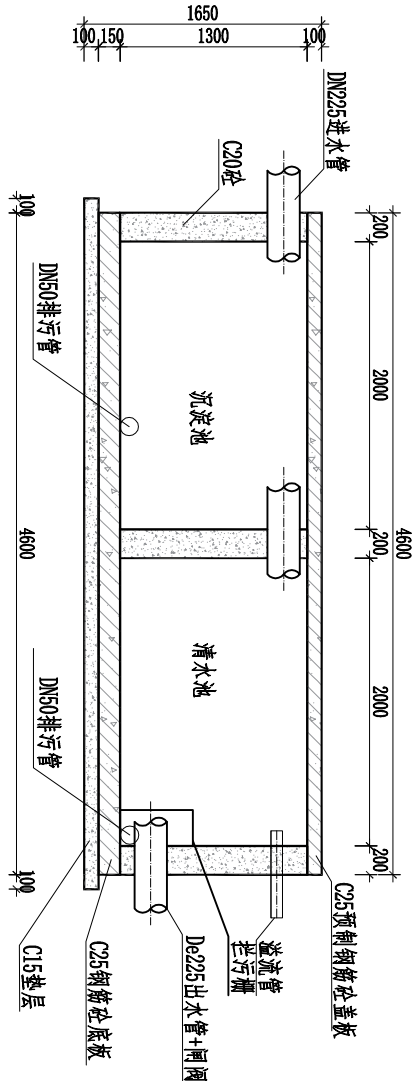
沉砂池平面图 1:50

钢 筋 表

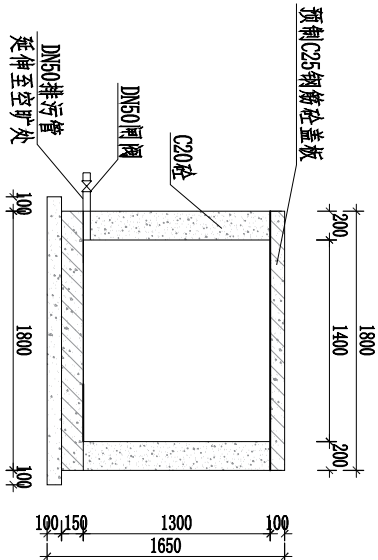
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ10	└─┐ 1750	1875	36	67.50
②	Φ10	└─┐ 450	575	117	67.28
③	Φ10	└─┐ 4550	4675	13	60.78
④	Φ10	└─┐ 1750	1875	31	58.13
⑤	Φ12	└─┐ 600	600	18	10.80

钢 筋 材 料 表

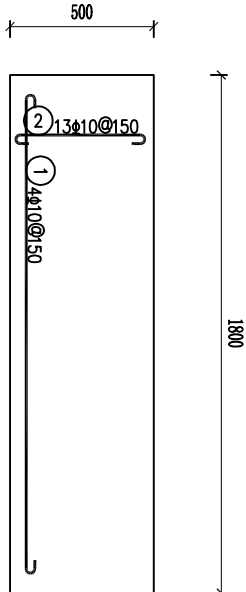
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	253.69	0.617	156.53
Φ12	10.80	0.888	9.59
不加损耗, 共计钢筋量166.12kg			
每立方米混凝土含钢量 kg			



1-1断面图 1:50



2-2断面图 1:50



预制盖板（单块）配筋图 1:25

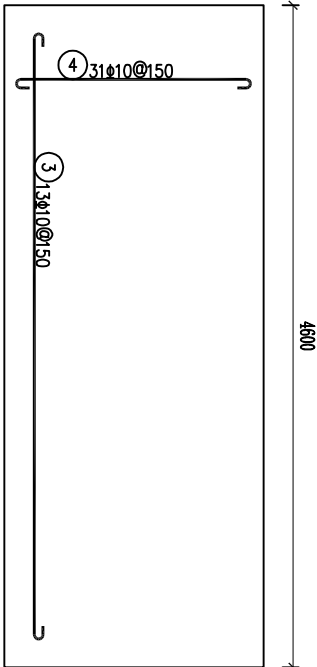
共9块

单座沉砂池工程量表

编 号	项 目	单 位	数 量	备 注
1	土方开挖	m ³	14.40	
2	土石回填	m ³	5.76	
3	C15砼垫层	m ³	0.96	
4	C25砼底板	m ³	1.242	
5	C20砼边墙	m ³	3.276	
6	C25预制砼板	m ³	0.81	
7	钢筋制作与安装	t	0.166	
8	模板	m ²	36.24	

说明:

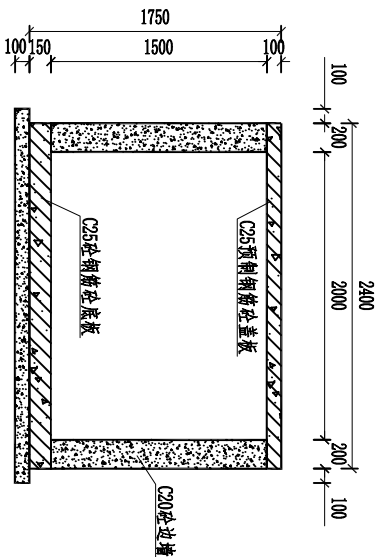
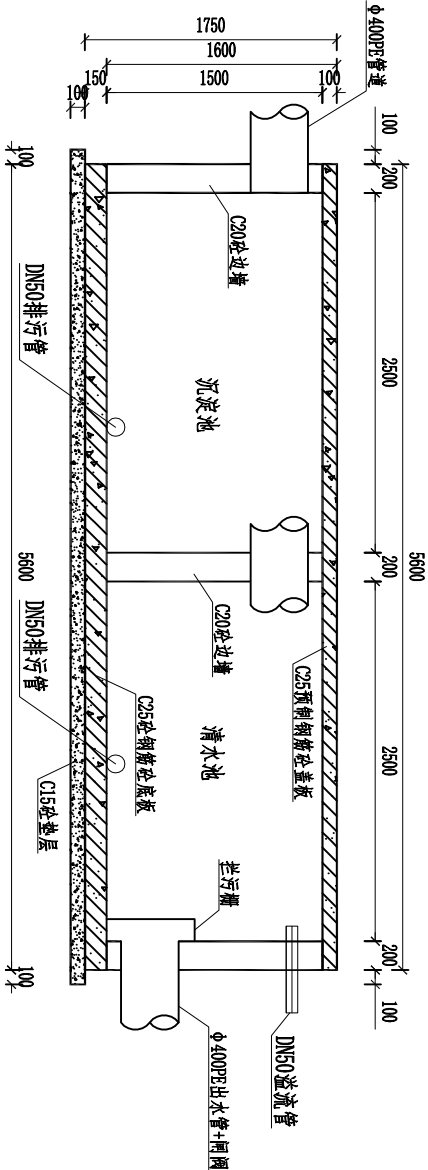
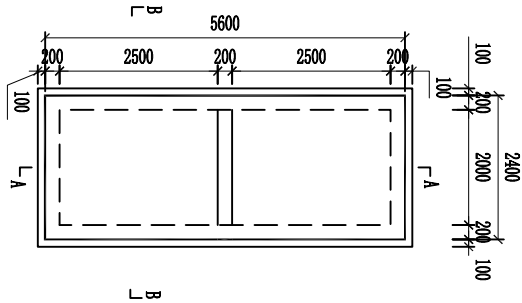
- 图中除高程以米计外, 其余尺寸单位均为毫米;
- 本项目共设计过滤池1座, 基础必须放在实土层上;
- 钢筋保护层25mm;
- 底板和内外墙采用1:2水泥砂浆抹面厚2cm;
- 过滤池中沉淀池、清水池预埋排污管且设控制阀, 方便清洗排污, 在合适位置埋设溢流管;



底板配筋图 1:50

广西天禹建筑工程有限公司					
核定	廖 志 平		龙胜镇山东村、日新村、凤河村片区农村饮水水源工程	技 施 设 计	
审查	廖 志 平			水 工 部 分	
校核	廖 志 平				
设计	廖 志 平				
制图	廖 志 平				
描 图	AutoCAD				
设计证号:A145016772(临)		图 号	比 例	见 图	日 期
				水工-03	2025/05

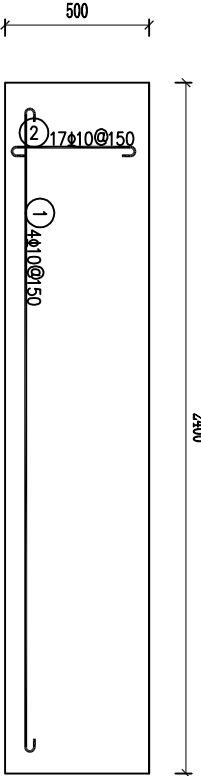
SIZE:A3+0=0.25A1



B-B断面图 1:50

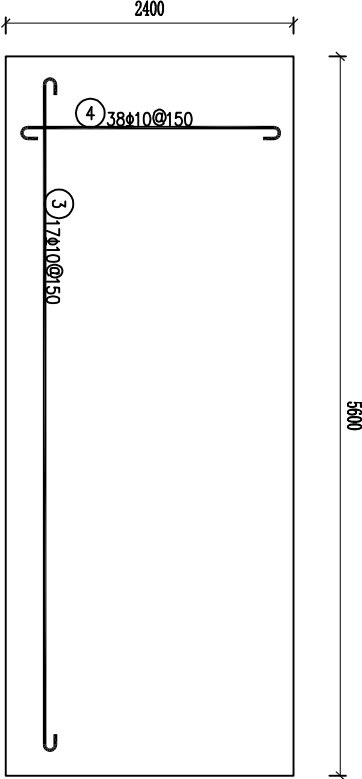
沉砂池平面图 1:100

A-A断面图 1:50

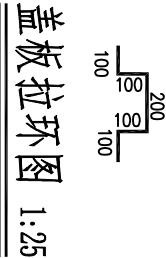


预制盖板（单块）配筋图 1:25

共11块



底板配筋图 1:50



盖板拉环图 1:25

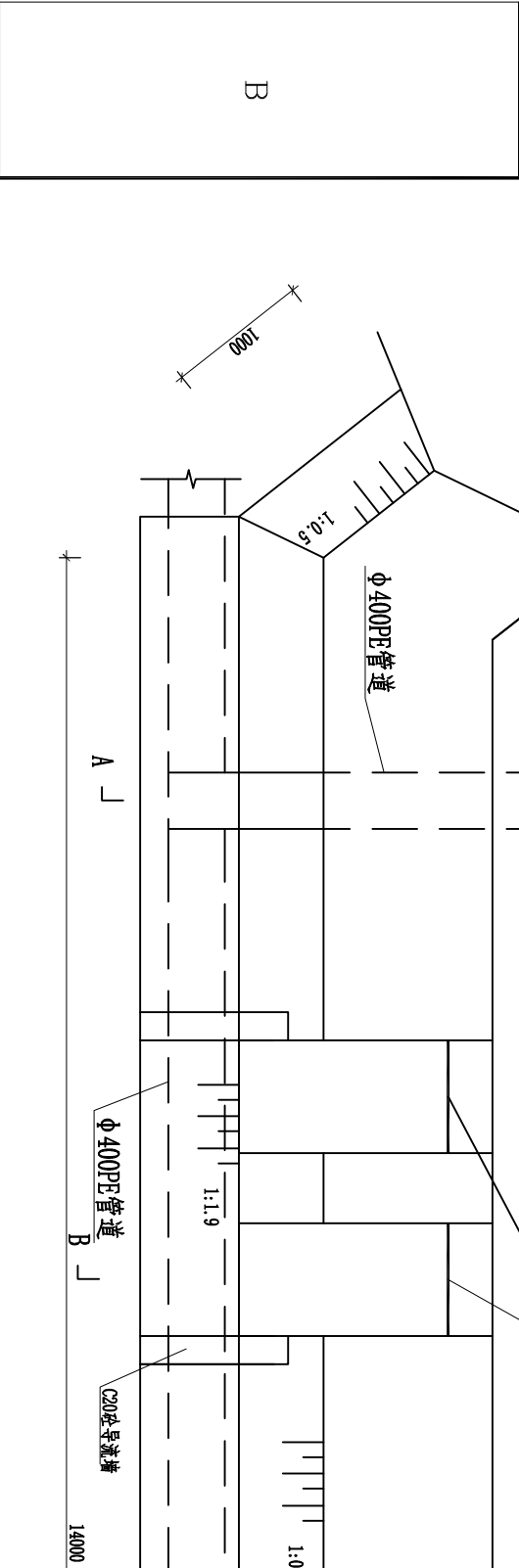
钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ10	1750	2475	44	108.90
②	Φ10	550	575	187	107.53
③	Φ10	4950	5675	17	96.48
④	Φ10	1950	2475	38	94.05
⑤	Φ12	200	600	22	13.20

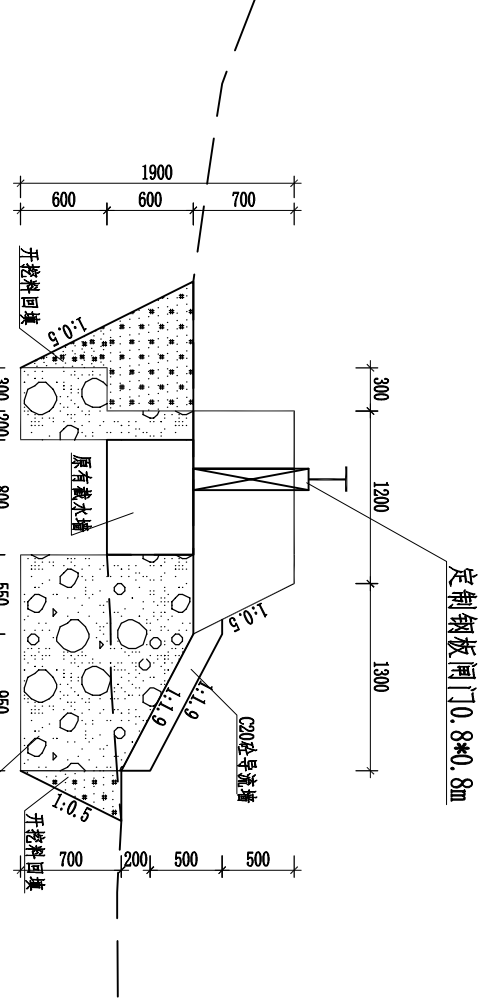
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	406.96	0.617	251.09
Φ12	13.20	0.888	11.72
不加损耗, 共计钢筋重262.82kg			
每立方米混凝土含钢量 kg			
混凝土强度等级 方量 m ³			

广西天禹建筑工程有限公司					
核定	设计	审核	制图	1#、5#沉砂池设计图	
设计	审核	制图	AutoCAD	比例	见图
设计	审核	制图	AutoCAD	图号	水工-04
设计证号:A145016772(贴)					
日期 2025/05					

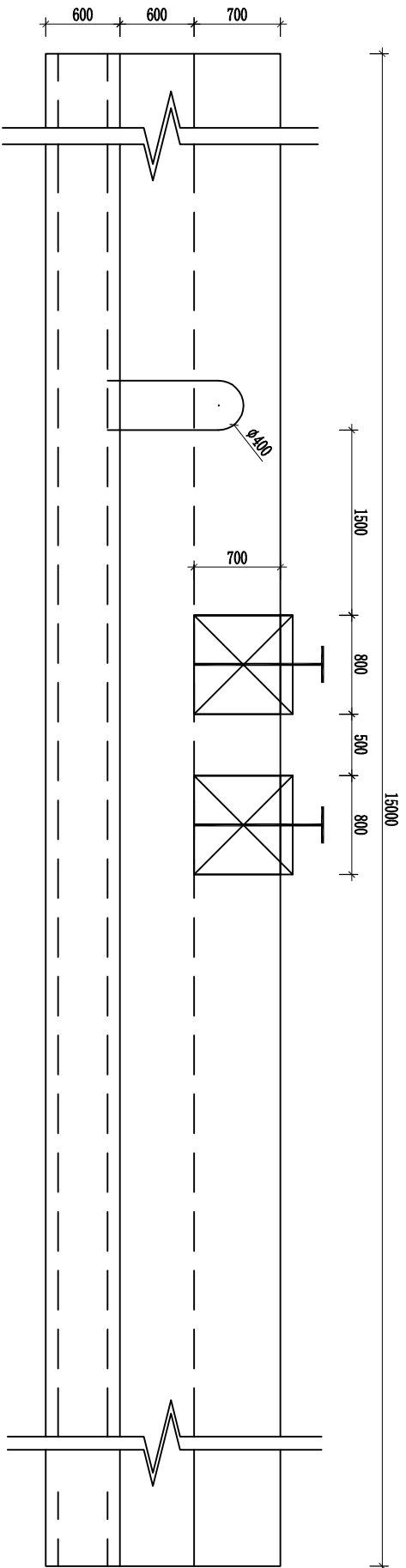


5#拦水坝平面图 1:50

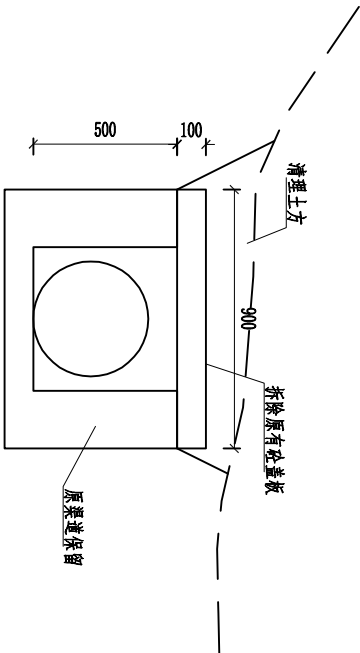


5#拦水坝A-A剖面图 1:50

广西天禹建筑工程有限公司						
核定	赵纯勇			龙塘镇山东村、日新村、双河村片区农村饮水水源工程	施工图设计	
审查	张喜奇				施工部分	
校核	李晴林		5#拦水坝平面图、A-A剖面图 B-B剖面图	比例	见图	日期
设计						
制图	AutoCAD					
插图						2025/05
设计号: A145016772(临)			图号	水工-05		



5#拦水坝下游立面图 1:50



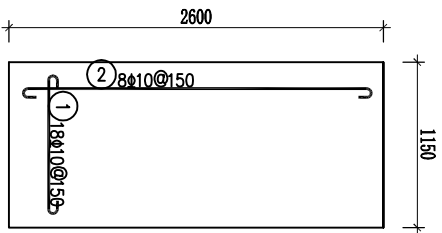
原渠道盖板拆除断面图 1:25

单 块 板 钢 筋 表					
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根 数	总长(m)
①	Φ10		1225	18	22.05
②	Φ10		2550	8	20.40

表 材料材料鋼筋鋼

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	42.45	0.617	26.19

本集水池共计3块盖板，共计钢筋量78kg
每立方米混凝土含钢量 kg
混凝土强度等级 方量 m3



集水池预制盖板(单块)配筋图 1:25

共4块

广西天禹建筑工程施工有限公司			
核定	赵纯平	施工图设计	
审查	张喜奇	施工部分	
校核	李晴林	龙塘镇山东村、日新村、双河村片区农村饮水水源工程	
设计		5#拦水坝下游立面图	
制图		原渠道盖板拆除断面图	
描图	AutoCAD	比例	见图
设计证号: A145016772(临)		日期	2025/05
图号		水工-06	