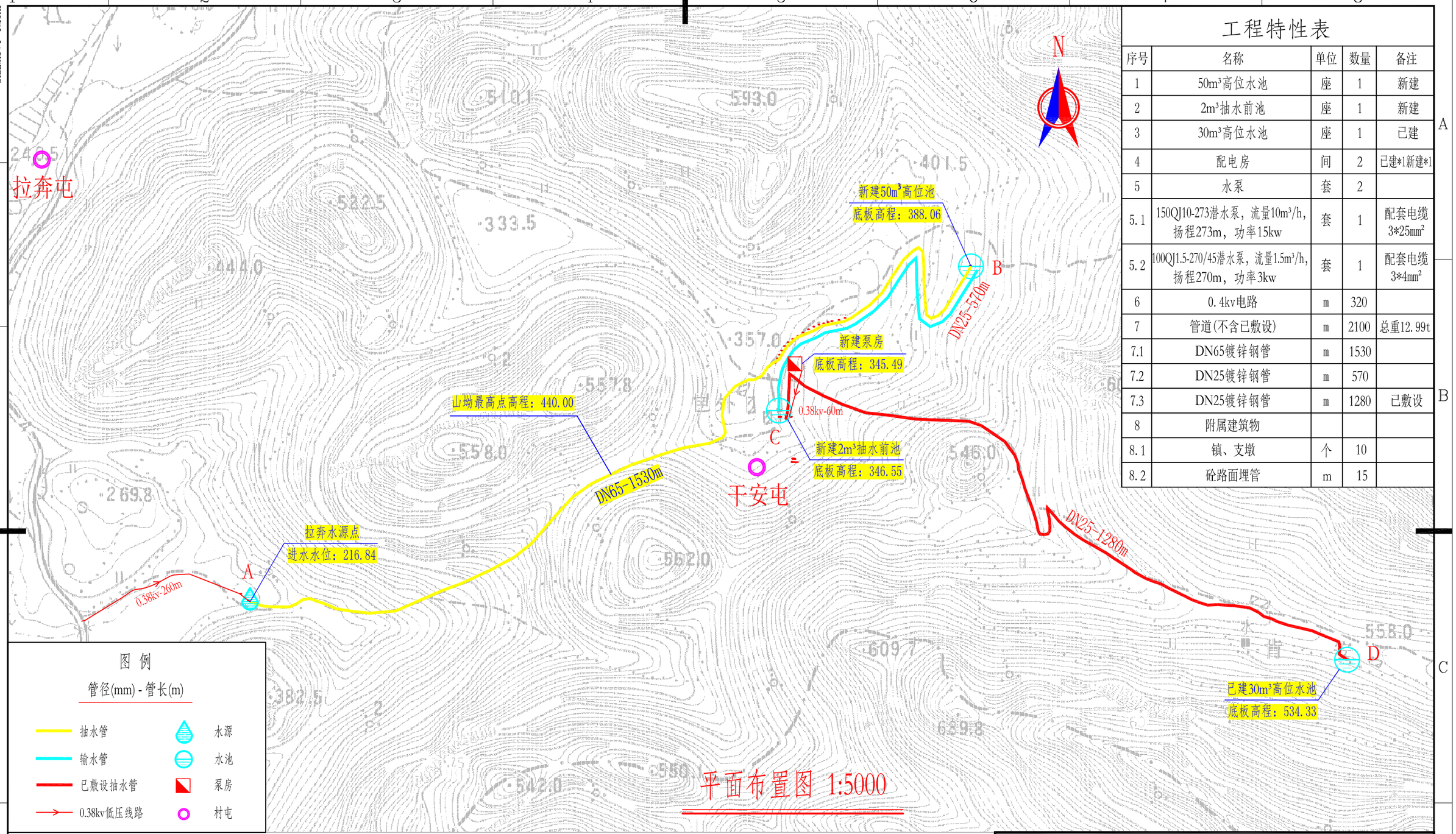
SIZE:A3+0=0.25A1

项目区

广西凯隆工程设计有限公司

核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程		技 施	阶 段
审 查				水 工	部 分
校 核		工程地理位置图			
设 计					
制 图		比 例	见图	日 期	2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-地理位置图		

SIZE:A3+0=0.25A1



平面布置图 1:5000

工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	50m³高位水池	座	1	新建
2	2m³抽水前池	座	1	新建
3	30m³高位水池	座	1	已建
4	配电房	间	2	已建*1新建*1
5	水泵	套	2	
5.1	150QJ10-273潜水泵，流量10m³/h，扬程273m，功率15kw	套	1	配套电缆3*25mm²
5.2	100QJ1.5-270/45潜水泵，流量1.5m³/h，扬程270m，功率3kw	套	1	配套电缆3*4mm²
6	0.4kv电路	m	320	
7	管道(不含已敷设)	m	2100	总重12.99t
7.1	DN65镀锌钢管	m	1530	
7.2	DN25镀锌钢管	m	570	
7.3	DN25镀锌钢管	m	1280	已敷设
8	附属建筑物			
8.1	镇、支墩	个	10	
8.2	砼路面埋管	m	15	

图 例

管径(mm) - 管长(m)

- 抽水管
- 输水管
- 已敷设抽水管
- 0.38kv低压线路
- 水源
- 水池
- 泵房
- 村屯

说明：

1、本图尺寸单位为m。

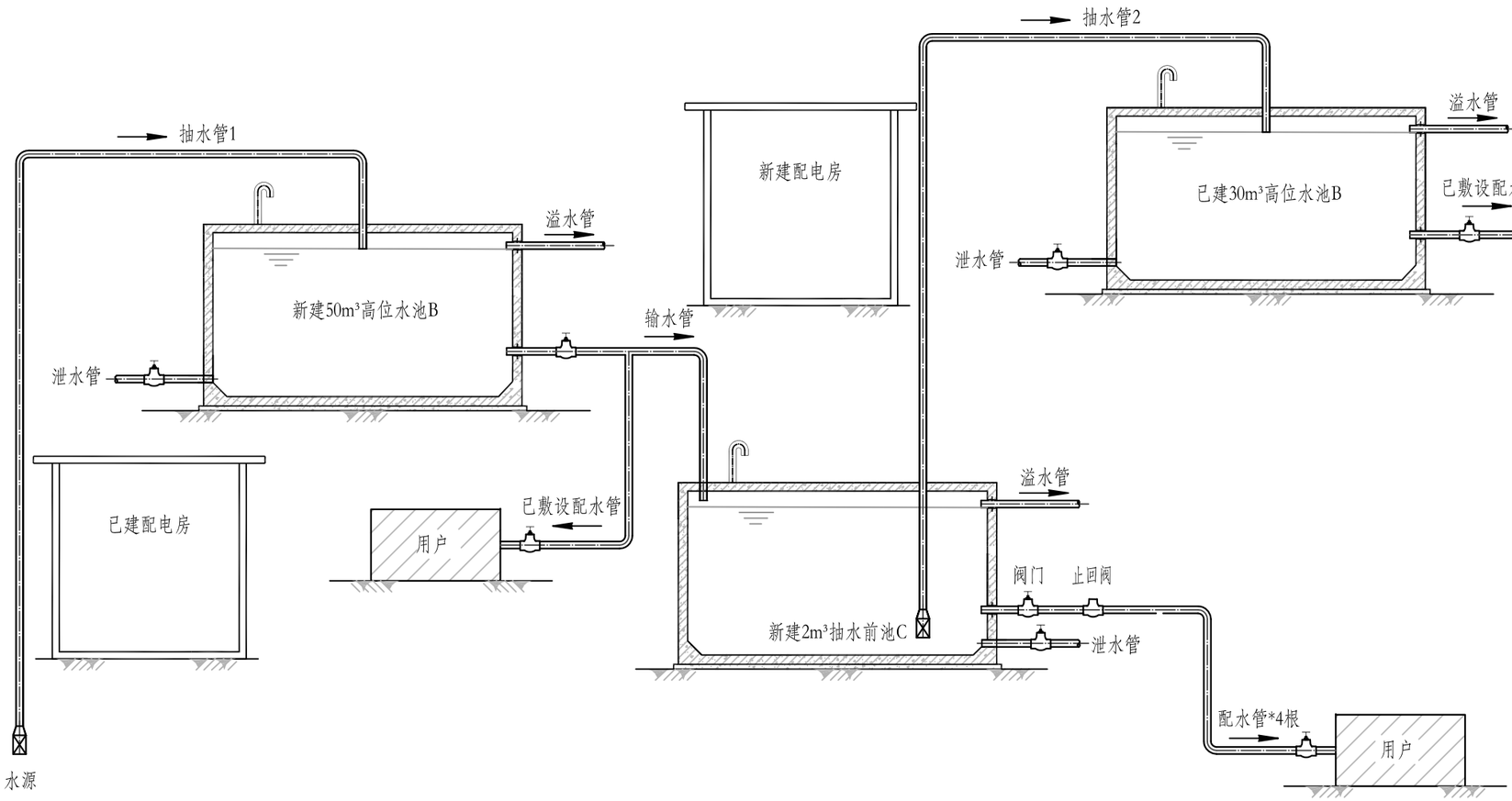
2、本工程设计供水人口10户、34人，设计日供水量4m³/d。

3、图中未详尽之处，按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定执行。

广西凯隆工程设计有限公司

核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程	技 施	阶 段
审 查			水 工	部 分
校 核		平面布置图		
设 计				
制 图		比 例	见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-平面图	

SIZE:A3+0=0.25A1



工艺流程图

说明：

1、本图尺寸单位高程m计,其余均以mm计。

2、本工程工艺流程：（1）水源—水泵1—新建高位水池—消毒—供水管网到用户；

（2）水源—水泵1—新建高位水池—消毒—新建抽水前池—水泵2—已建高位水池—供水管网到用户。

3、输、配水管安装一般规定：

（1）在管段凸起点应设排气阀；长距离无凸起点的管段，每隔1.0km左右亦应设排气阀。排气阀直径为DN25。

（2）在管道低凹处应设泄水阀，泄水阀直径为DN25。

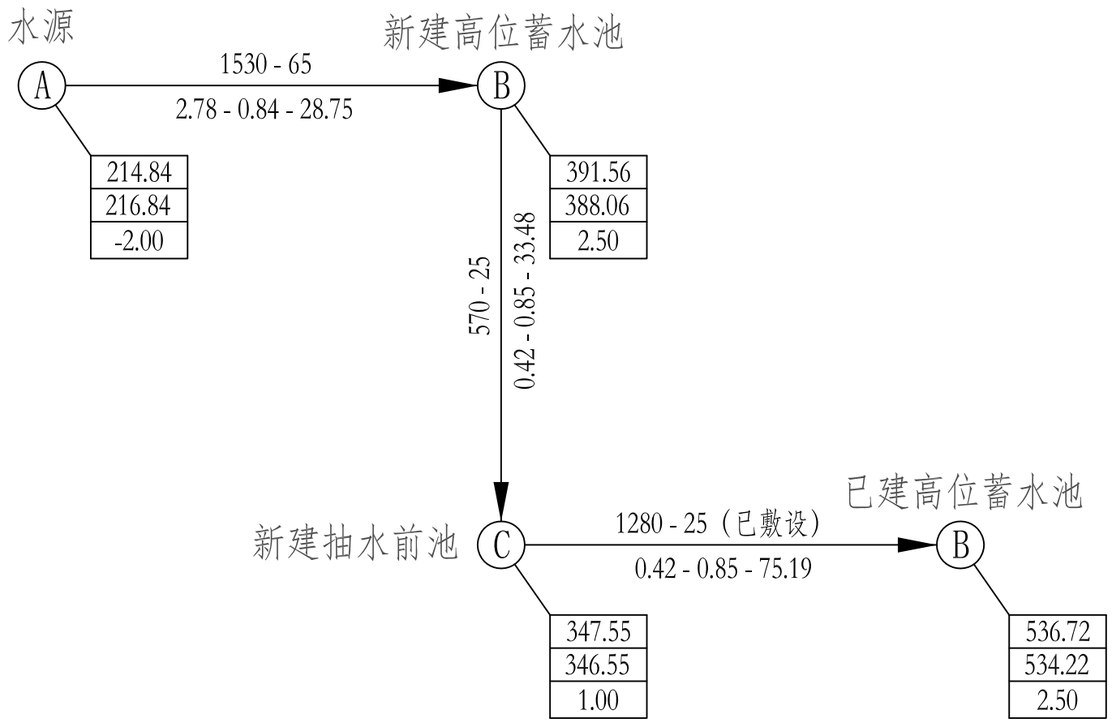
（3）水源到水池的输水管始、末端应设控制阀。

（4）在配水干管分水点下游侧的干管和分水支管上应设检修阀。

（5）重力流配水干管，水头超过40m，应在适当位置设置减压阀。

广西凯隆工程设计有限公司					
核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程		技 施	阶 段
审 查				水 工	部 分
校 核		工艺流程图			
设 计					
制 图		比 例	见图	日 期	2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-工艺流程图		

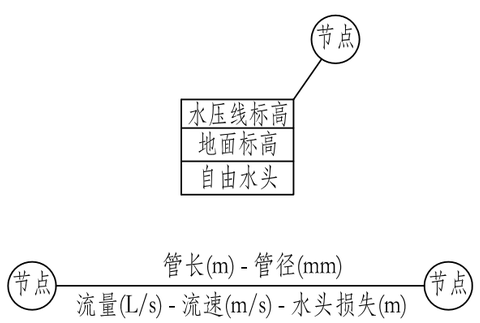
SIZE:A3+0=0.25A1



管网水力计算示意图

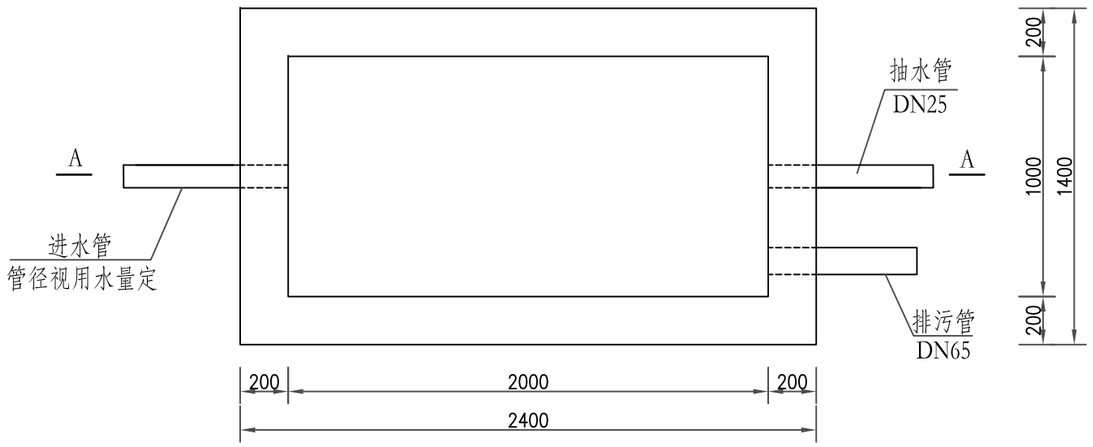
供水人口：近期34人；远期38人。

图 例

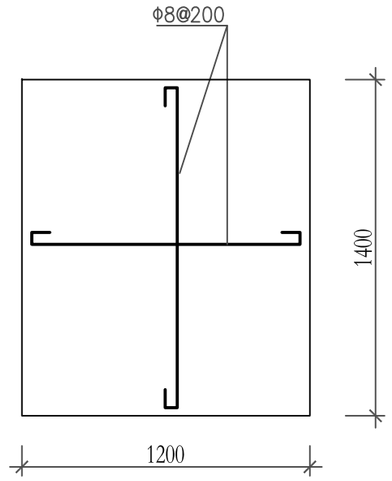


广西凯隆工程设计有限公司			
核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程	技施 阶段
审 查			水工 部分
校 核		管网水力计算图	
设 计			
制 图		比 例 见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-水力计算图

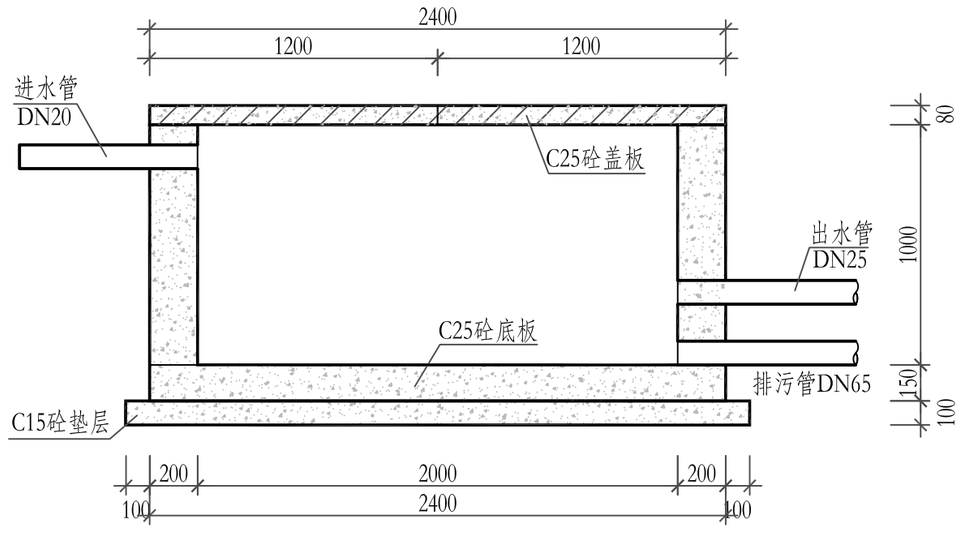
SIZE:A3+0=0.25A1



过滤池平面图 1:25



盖板钢筋图 1:25
(共两块)



A-A剖面图 1:25

说明:

1、图中尺寸单位除高程以m计，其余均mm计。

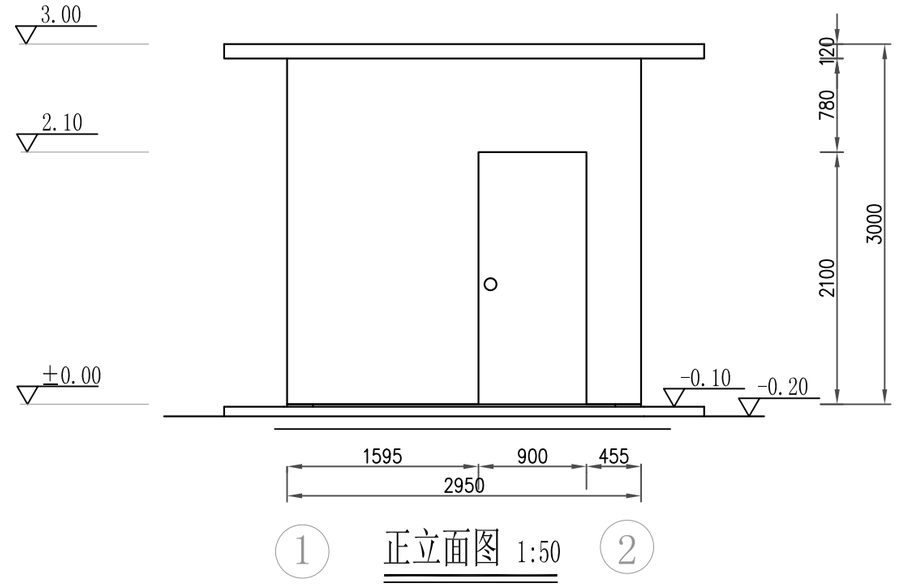
2、新建砼结构抽水前池，尺寸为2.4m×1.4m×1m；池内壁用1:2水泥砂浆抹面，厚2cm；盖板为预制砼板。

3、盖板钢钢筋保护层为15mm。

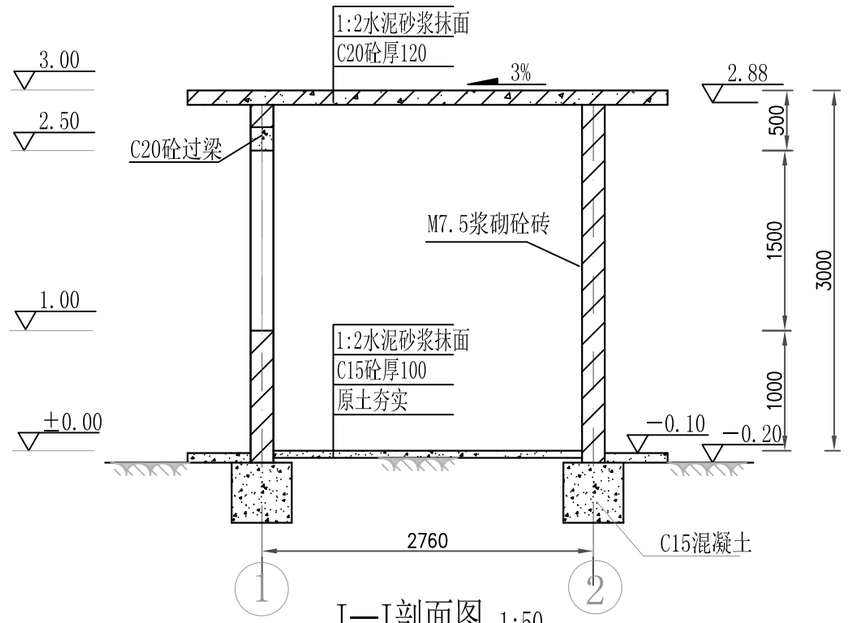
4、工程量：垫层C15砼0.36m³，池底板C25砼0.50m³，池壁C25砼1.36m³，盖板C25砼0.27m³，盖板钢筋7.35kg，抹面6m²，模板15.54m²。

5、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

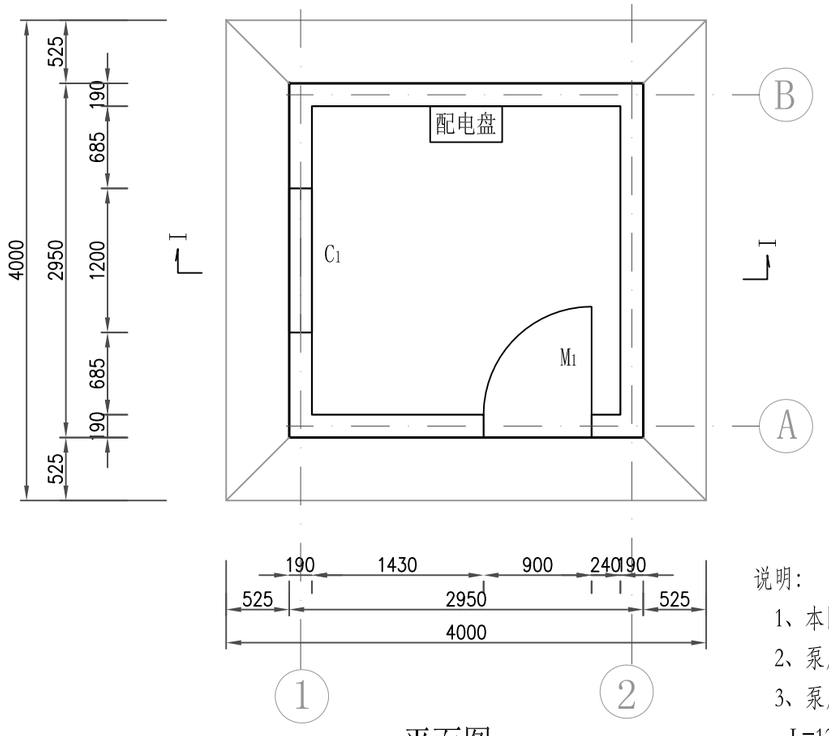
广西凯隆工程设计有限公司				
核定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程	技施	阶段
审查			水工	部分
校核		新建抽水前池结构图		
设计				
制图		比例	见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	拔贡镇-朝平村干安屯-抽水前池	



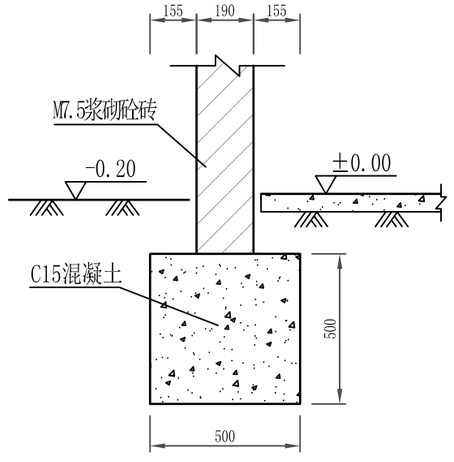
正立面图 1:50



I—I剖面图 1:50



平面图 1:50



基础大样图 1:20

说明：

1、本图高程以m计，其余尺寸单位以mm计；

2、泵房基础开挖至坚硬老土层，采用C15混凝土浇筑；

3、泵房顶板采用C20，Ⅰ级钢筋砼浇筑；门过梁采用C20,3根d=8mm钢筋，长L=1200mm砼浇筑；窗过梁采用C20,3根d=8mm钢筋，长L=1900mm砼浇筑；

4、内外墙及顶棚刮腻子；

5、本说明未尽事宜，按有关规范执行。

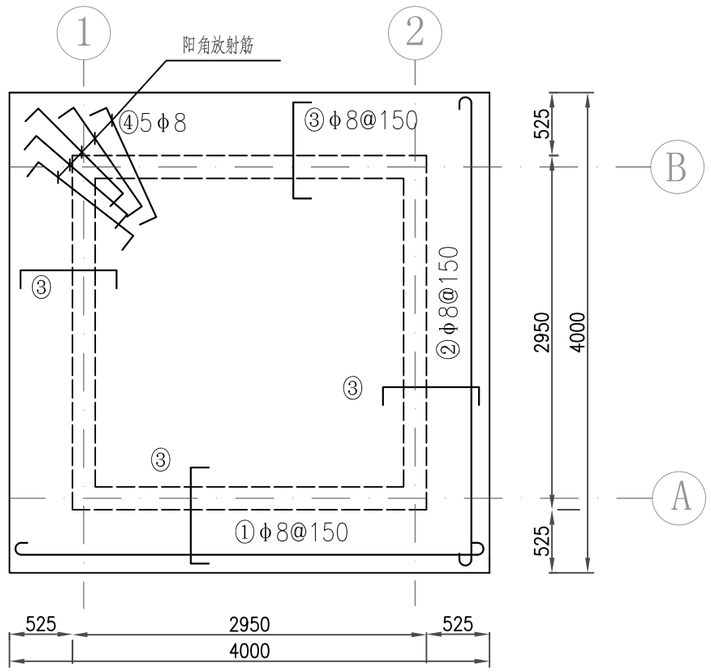
配电房工程量表

序号	部位名称	单位	数量	备注
1	C15砼基础及垫层	m^3	4.17	
2	M7.5浆砌砖	m^3	5.27	
3	C20砼顶板	m^3	1.92	
4	C25砼梁	m^3	0.07	
5	抹面	m^2	70.35	
5.1	1:2水泥砂浆抹面	m^2	13.90	平面
5.1	1:2水泥砂浆抹面	m^2	56.45	立面
6	钢筋	t	0.14	
7	模板	m^2	28.46	
8	内外墙刮腻子	m^2	56.45	
9	顶棚刮腻子	m^2	13.90	

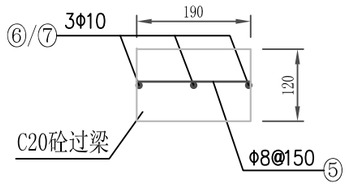
广西凯隆工程设计有限公司

核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程	技施 阶段
审 查			水工 部分
校 核		配电房结构图	
设 计			
制 图		比 例 见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-配电房1

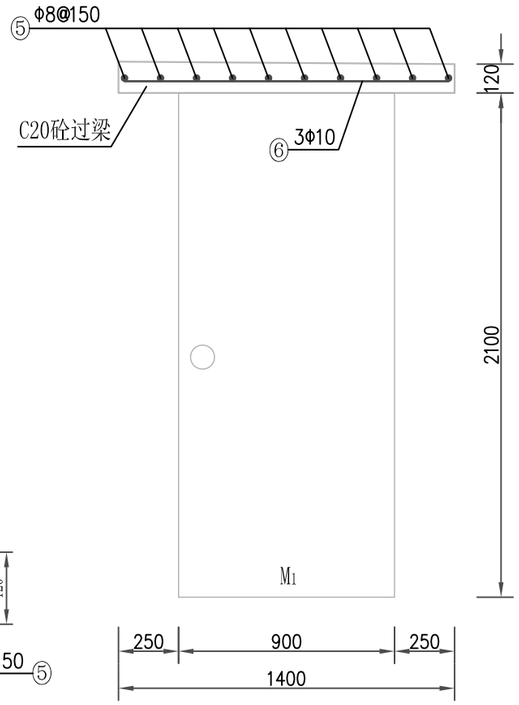
SIZE:A3+0=0.25A1

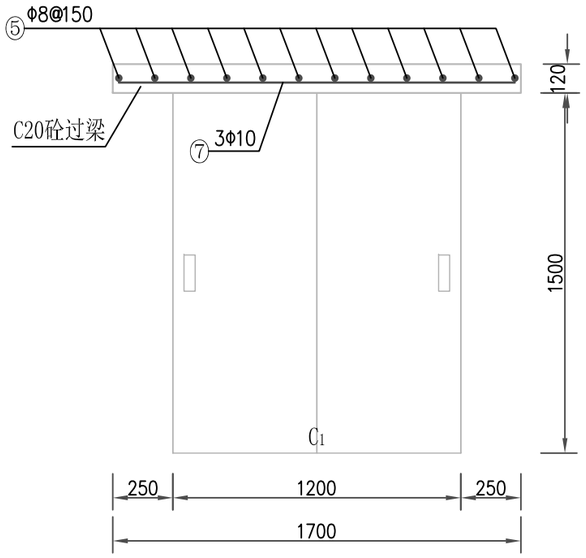


屋面配筋图 1:50



过梁大样图 1:10





门、窗过梁配筋图 1:25

钢筋明细表

编号	直径	间距(mm)	形式	数量(根)	长度(mm)	总长(m)	单重(kg/m)	总重（kg）	备注
①	φ8	150	3950	27	4050	109.35	0.395	43.19	加5%损耗量后总重为137.71kg
②	φ8	150	3950	27	4050	109.35	0.395	43.19	
③	φ8	150	50 800 50	80	900	72	0.395	28.44	
④	φ8		50 1000 50	20	1100	22	0.395	8.69	
⑤	φ8	90	50 140 50	22	240	5.28	0.395	2.09	
⑥	φ8	150	1350	3	1350	4.05	0.617	2.50	
⑦	φ8	90	1650	3	1650	4.95	0.617	3.05	
合计								131.15	

门窗表

编号	窗、门型号	规格（宽×高）	单位	数量	备 注
C1	PLC--40--30	1200×1500	樘	1	铝合金窗
M1	M_{22}--0925	900×2100	扇	1	夹板门

说明:

1、本图高程以m计，其余尺寸单位以mm计;

2、泵房基础开挖至坚硬老土层，采用C15混凝土浇筑;

3、泵房顶板采用C20，Ⅰ级钢筋砼浇筑；门、窗过梁采用C20砼，Ⅰ级钢筋砼浇筑;

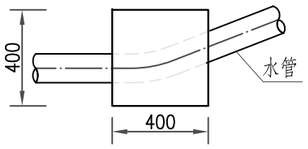
4、内外墙及顶棚刮腻子;

5、本说明未尽事宜，按有关规范执行。

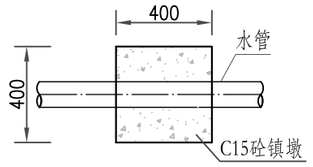
广西凯隆工程设计有限公司			
核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程	技 施 阶 段
审 查			水 工 部 分
校 核		配电房配筋图	
设 计			
制 图		比 例 见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-配电房2

SIZE:A3+0=0.25A1

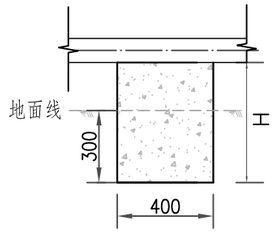
SIZE:A3+0=0.25A1



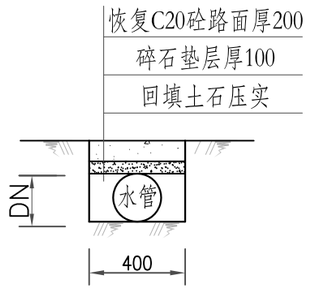
镇、支墩平面图 1:25



镇墩纵剖面图 1:25



支墩纵剖面图 1:25



过路管段开挖断面图 1:25

说明：

1、图中尺寸单位除高程以m计，其余均mm计。

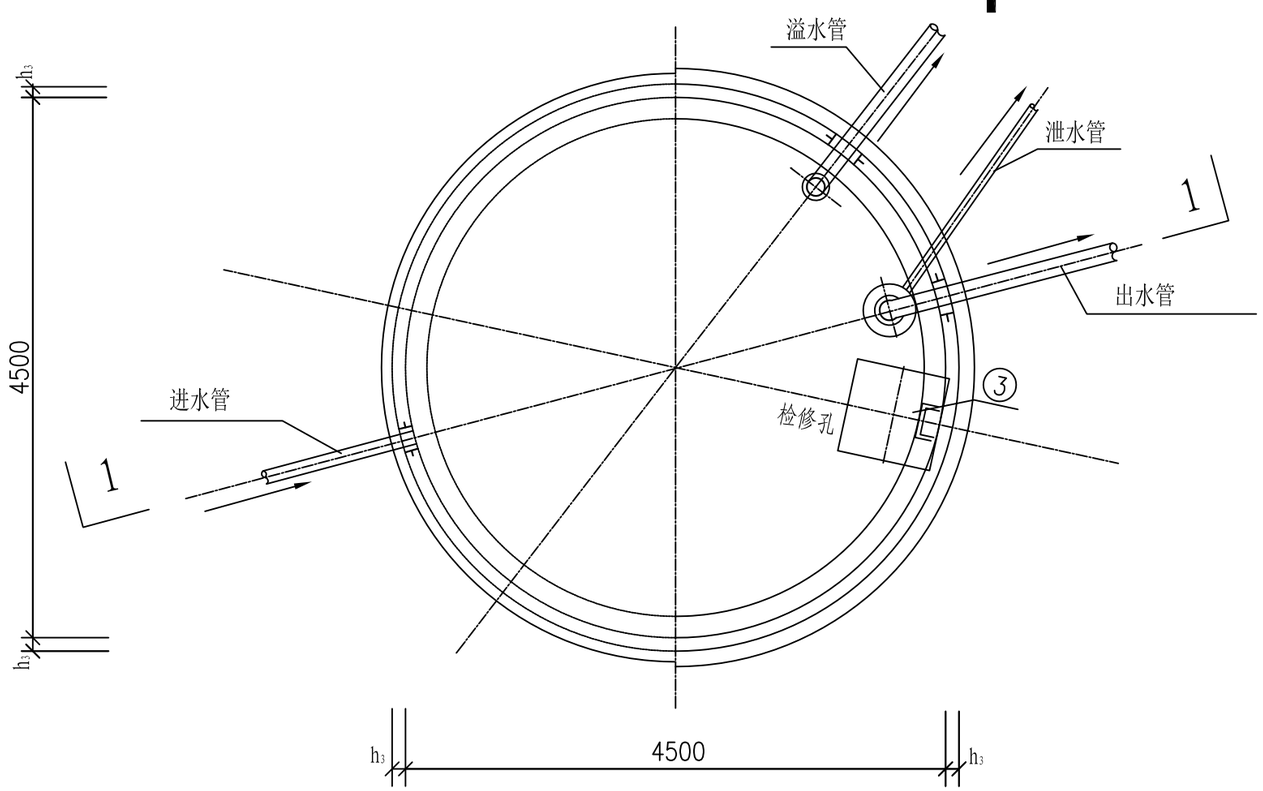
2、管段镇、支墩设置：根据具体地形、地物设置支墩；管道在水平转角≥20°，纵向转角≥10°处设置镇墩；镇、支墩材料为C15。

3、镇、支墩须砌筑在原生实土上，施工时根据开挖坑槽地质情况确定镇、支墩埋深。

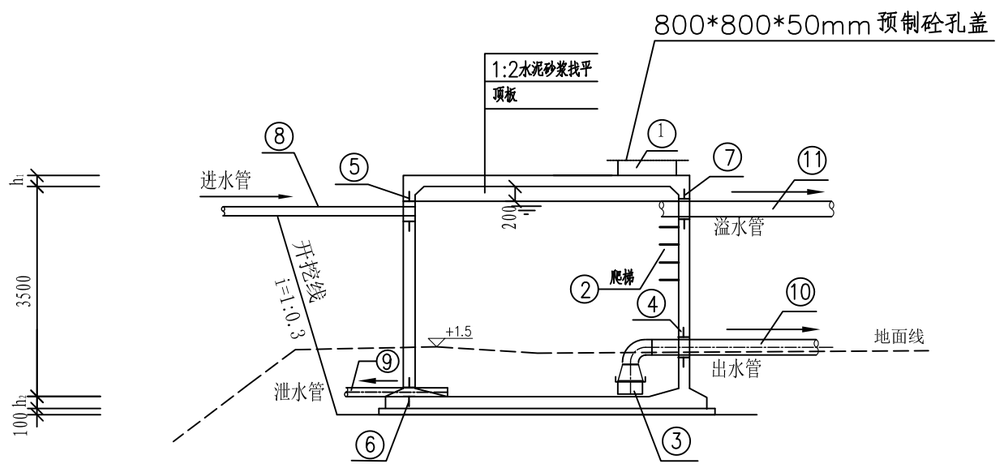
4、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西凯隆工程设计有限公司				
核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水规范化建设工程		技施 阶段
审 查				水工 部分
校 核		工程附属建筑物设计图		
设 计				
制 图		比 例	见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	拔贡镇-朝平村干安屯-附属建筑物	

SIZE:A3+0=0.25A1



平面图



1-1剖面图

工程数量表

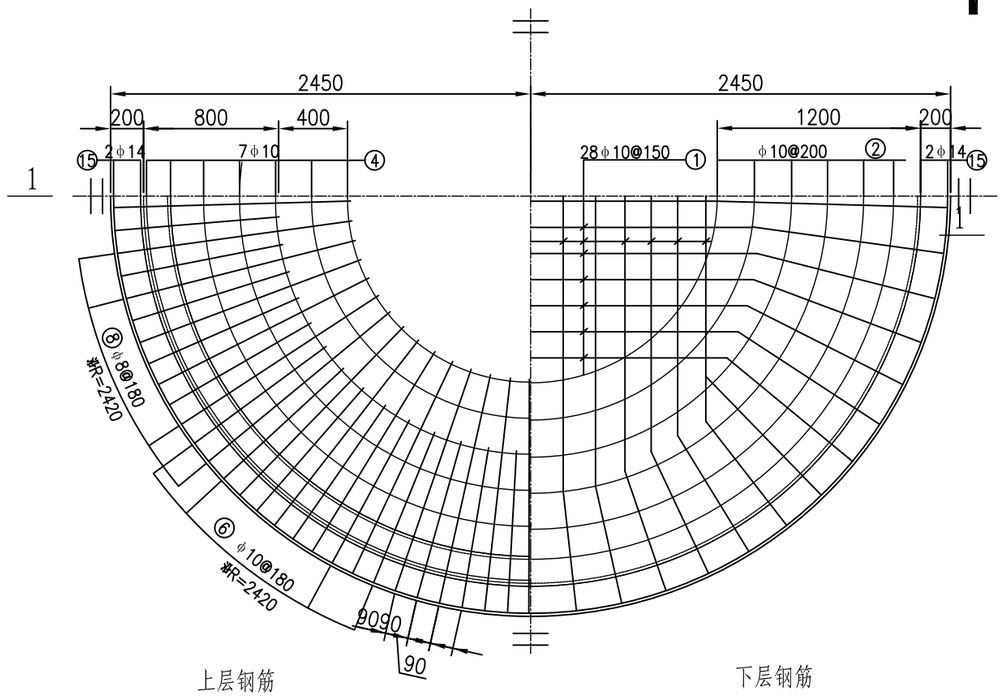
编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	800*800				
②	爬梯		钢	座	1	
③	喇叭口支架	以水力计算相合施工现场情况定	钢	只	1	
④	刚性防水套管		钢	只	1	
⑤	刚性防水套管		钢	只	1	
⑥	刚性防水套管		钢	只	1	
⑦	刚性防水套管		钢	只	1	
⑧	镀锌钢管		钢	米	1	
⑨	镀锌钢管		钢	米	1	
⑩	镀锌钢管		钢	米	1	
⑪	镀锌钢管		钢	米	1	

工 程 量 表

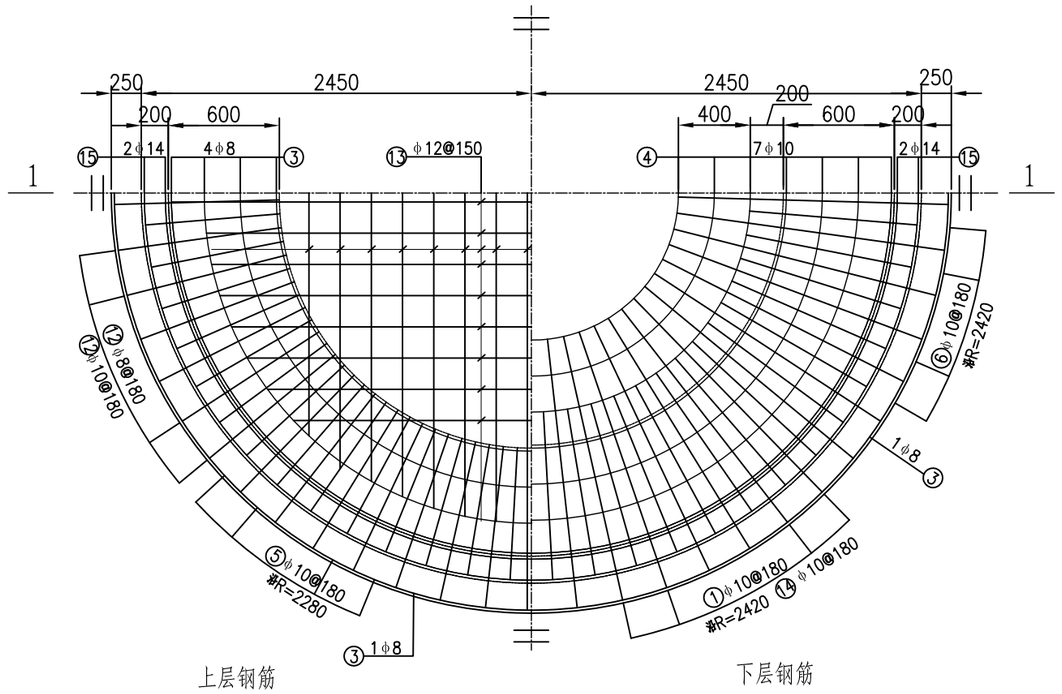
序 号	指标名称	单 位	数 量
1	土方开挖	m^3	42
2	石方开挖	m^3	12
3	回填土石方	m^3	11
4	模板	m^2	148.37
5	水泥砂浆平面抹面	m^2	18.85
6	水泥砂浆立面抹面	m^2	94.67

说明:
1、本图尺寸单位:高程为米,其余均为毫米。
2、本图中h_1为顶板厚度，h_2为底板厚度，h_3为池壁厚度。
3、水池内外、边墙及顶板均用1:2水泥砂浆抹面。
4、池底排水坡i=0.005。
5、检修孔、水位尺、各种水管管径、平面位置、高程等可按具体工程情况布置。

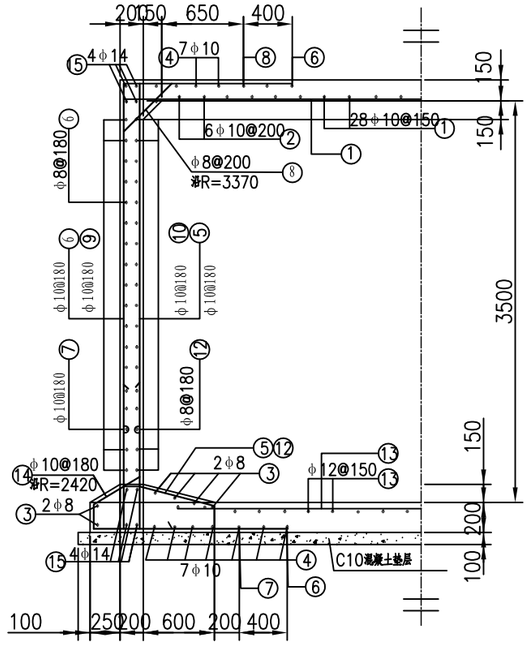
广西凯隆工程设计有限公司					
核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水保障工程		施 工 阶 段	
审 查				水 工 部 分	
校 核		50m³ 水池平面图及剖面图			
设 计					
制 图		比 例	见图	日 期	2026.09
设计证号	A145017064	图 号	50m³ 水池-01		



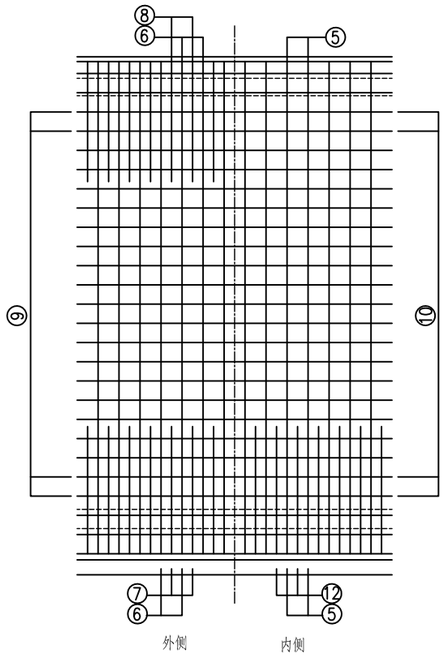
池顶板钢筋布置图



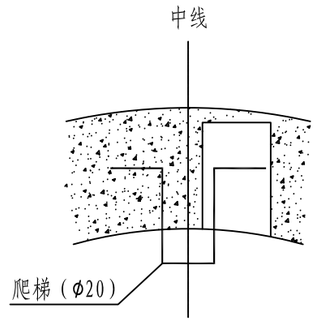
池底板钢筋布置图



池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开图

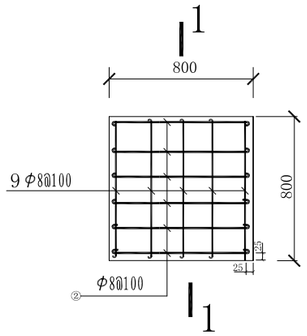


爬梯详图

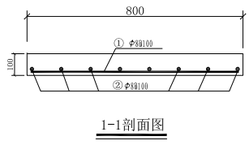
说明:
1、本图尺寸单位:高程为米,其余均为毫米。

广西凯隆工程设计有限公司				
核 定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水保障工程		施 工 阶 段
审 查				水 工 部 分
校 核		50m³ 水池钢筋布置图		
设 计				
制 图		比 例	见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	50m³ 水池-02	

SIZE:A3+0=0.25A1



预制砼孔盖配筋平面图



1-1剖面图

预制砼孔盖工程量表

编号	规格	形式	根数(根)	根长(mm)	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	C20砼(M^3)
①	φ8@100	50 750 50	9	850	7.65	0.395	3.02	0.064
②	φ8@100	50 750 50	9	850	7.65	0.395	3.02	
合计	钢筋用量已计入5%的损耗费						6.34	

钢筋及材料表

编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)
1	2330~2820, 1000, 1000	10	平均 4575	28	129
2	400, D=2100~4100	10	平均 10140	6	61
3	320, D=3360~5340	8	平均 14065	6	84
4	400, D=2040~4440	10	平均 10579	14	148
5	280, 140, 3780, 640, 140, 130	10	5110	80	409
6	1370, 1370, 3780	10	6520	85	554
7	1200, 1170	10	2370	85	202
8	1200, 970	8	2310	85	196
9	400, D=4820	10	15543	20	311
10	400, D=4580	10	14788	20	296
11	530, 200, 200	8	1070	72	77
12	280, 140, 1200, 140, 640, 130	8	2670	80	214
13	2600~4100	12	平均 3350	44	147
14	130, 492, 530	10	1152	85	98
15	560, D=4560~4840	14	平均 15325	8	123
爬梯	200, 350, 300, 200, 350	20	1400	7	9.8

各构件材料用量

钢筋	混凝土	
	C10(垫层)(m^3)	2.5
	C25(底板)(m^3)	6.46
	C25(池壁)(m^3)	9.45
	C25(顶板)(m^3)	2.99

直径(mm)	长度(mm)	重量(kg)
8	571	226
10	2122	1362
12	147	131
14	123	149

共计HPB235级(≤φ8)
226(kg)
共计HRB335级(≥φ10)
1642(kg)
24.2kg

说明:
1、本图尺寸单位:高程为米,其余均为毫米。

广西凯隆工程设计有限公司			
核定		拔贡镇朝平村干安屯农村供水保障工程	施工阶段
审查			水工部分
校核		50m^3水池检查孔及配筋图	
设计			
制图		比例 见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	50m^3水池-03