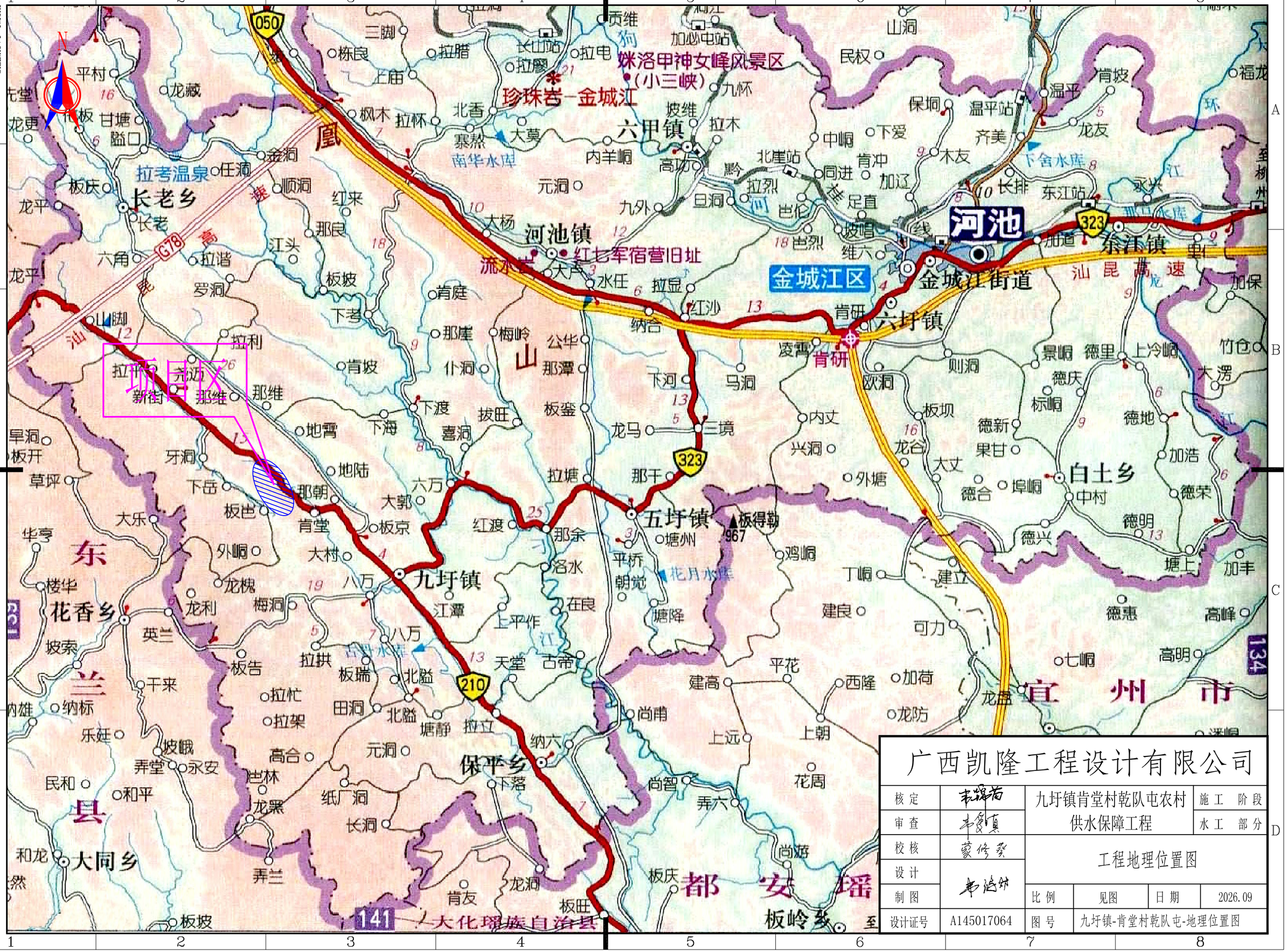
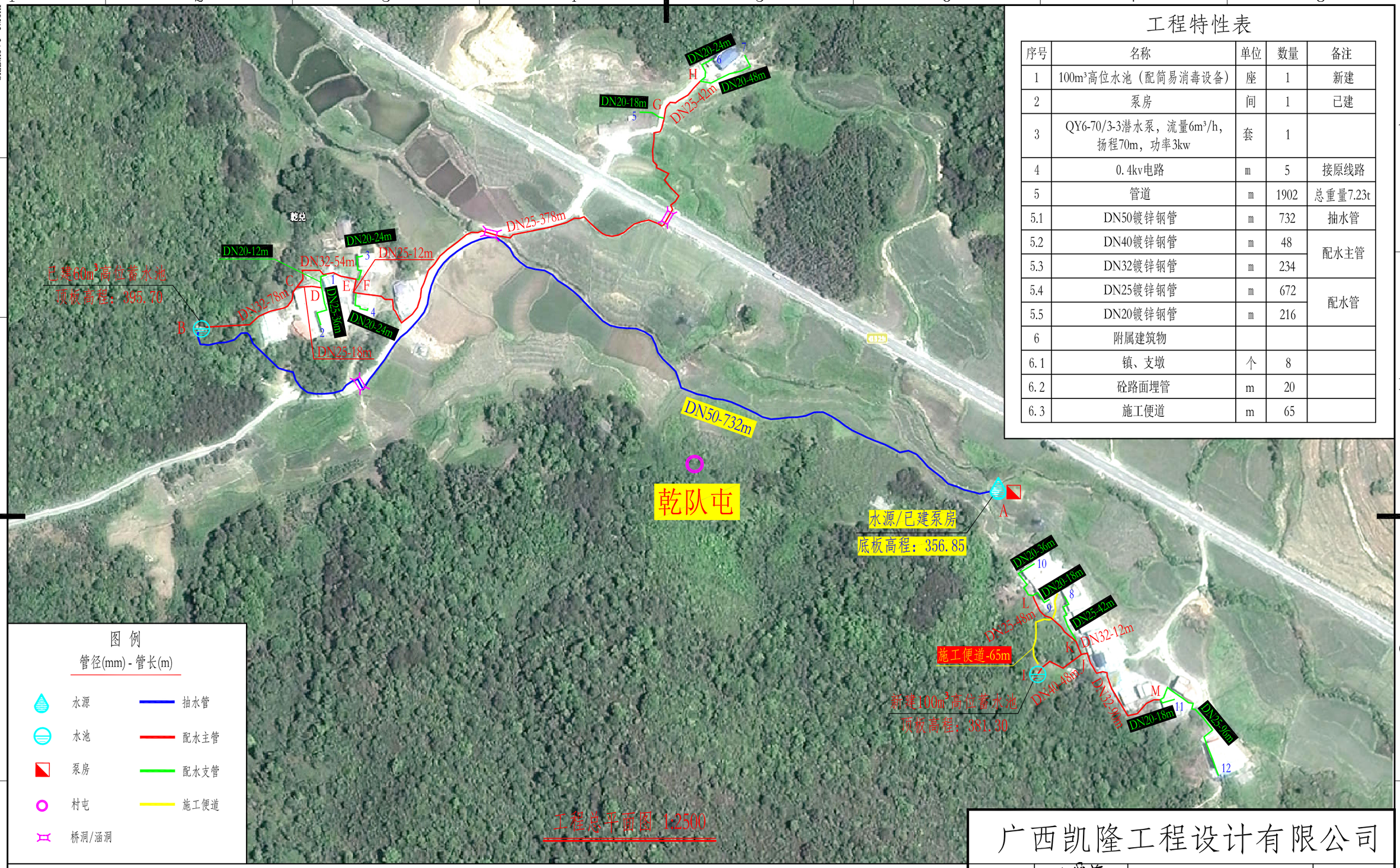


广西凯隆工程设计有限公司			
核定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	施工阶段
审查			水工部分
校核		工程地理位置图	
设计			
制图		比例 见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	九圩镇-肯堂村乾队屯-地理位置图

SIZE:A3+0=0.25A1



工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	100m³高位水池（配筒易消毒设备）	座	1	新建
2	泵房	间	1	已建
3	QY6-70/3-3潜水泵，流量6m³/h，扬程70m，功率3kw	套	1	
4	0.4kv电路	m	5	接原线路
5	管道	m	1902	总重量7.23t
5.1	DN50镀锌钢管	m	732	抽水管
5.2	DN40镀锌钢管	m	48	配水主管
5.3	DN32镀锌钢管	m	234	
5.4	DN25镀锌钢管	m	672	配水管
5.5	DN20镀锌钢管	m	216	
6	附属建筑物			
6.1	镇、支墩	个	8	
6.2	砼路面埋管	m	20	
6.3	施工便道	m	65	

图 例

管径(mm) - 管长(m)

- 水源
- 水池
- 泵房
- 村屯
- 桥洞/涵洞
- 抽水管
- 配水主管
- 配水支管
- 施工便道

说明：

1、本图尺寸单位为m。

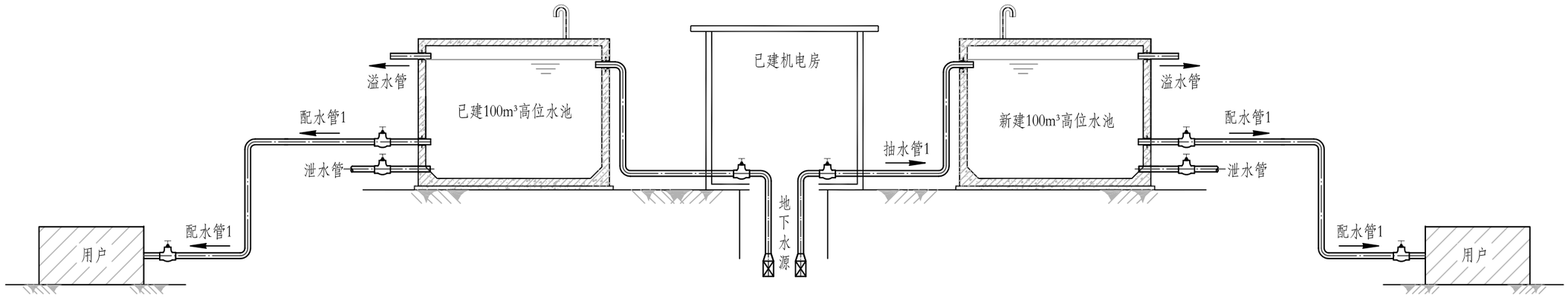
2、本工程设计供水人口29户、123人，设计日供水量16m³/d。其中乾队一队11户、40人，设计日供水量5m³/d；乾队二队18户、83人，设计日供水量11m³/d。

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		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	施 工 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	九圩镇-肯堂村乾队屯-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：水源—潜水泵—高位水池—消毒—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) 在管道低凹处应设排污阀，排污阀直径为DN32。

(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		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程		施工 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	九圩镇-肯堂村乾队屯-工艺流程图		

SIZE:A3+0=0.25A1

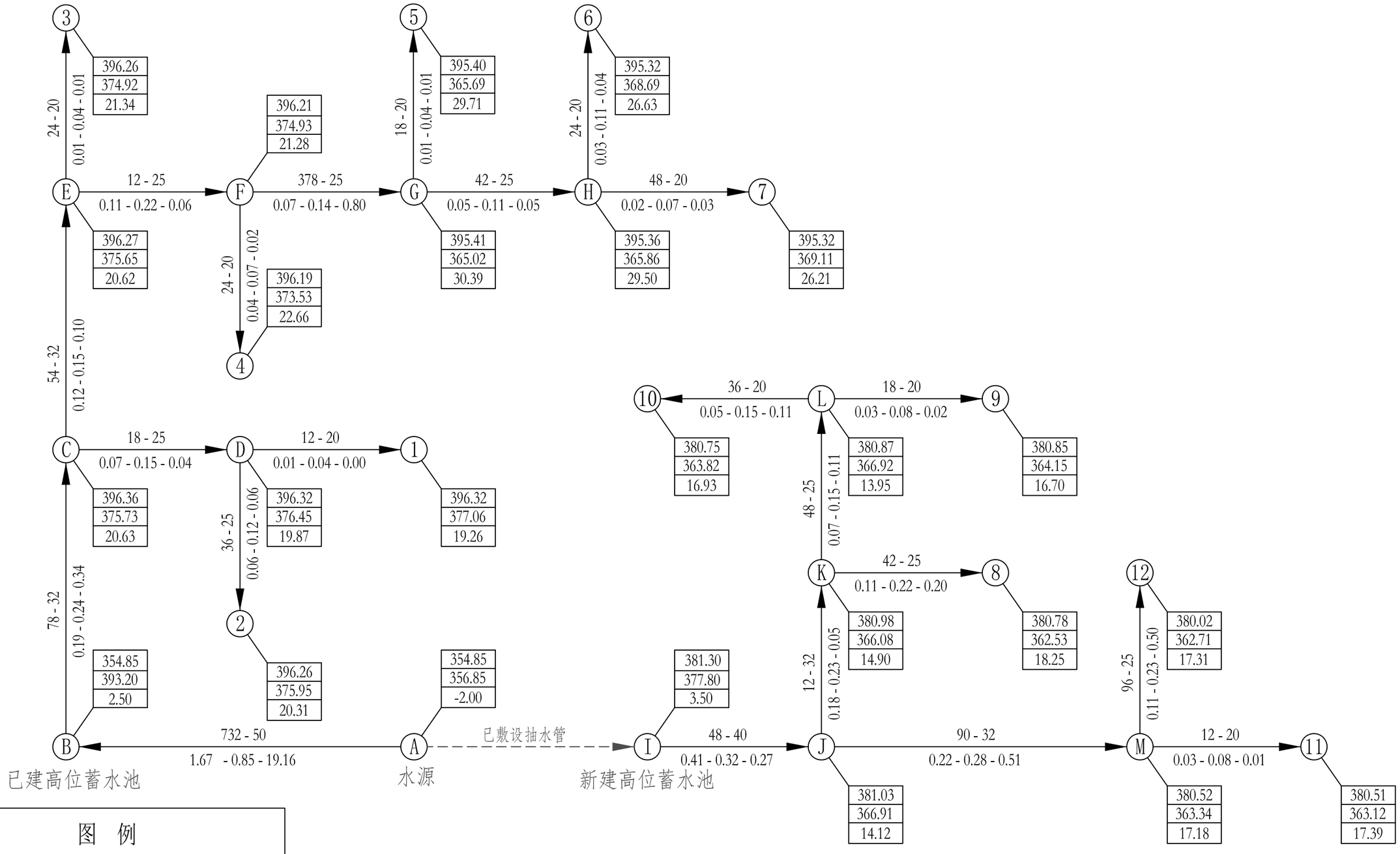


图 例

节点
水压线标高
地面标高
自由水头

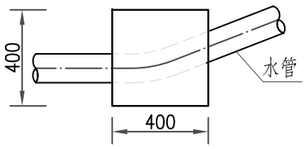
节点 —— 管长(m) - 管径(mm) / 流量(L/s) - 流速(m/s) - 水头损失(m) —— 节点

管网水力计算示意图

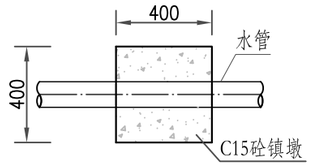
供水人口：近期123人；远期139人。

广西凯隆工程设计有限公司			
核 定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	施工阶段
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	九圩镇-肯堂村乾队屯-水力计算图

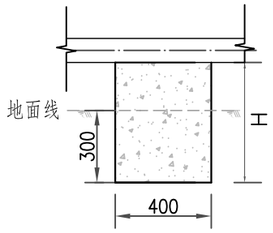
SIZE:A3+0=0.25A1



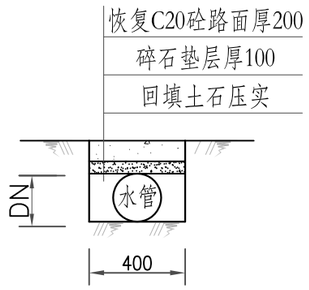
镇、支墩平面图 1:25



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。

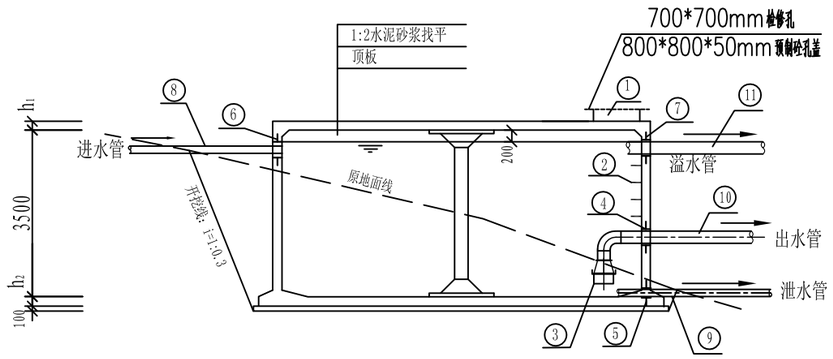
2、管段镇、支墩设置：根据具体地形、地物设置支墩；管道在水平转角≥20°，纵向转角≥10°处设置镇墩；镇、支墩材料为C15。

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。

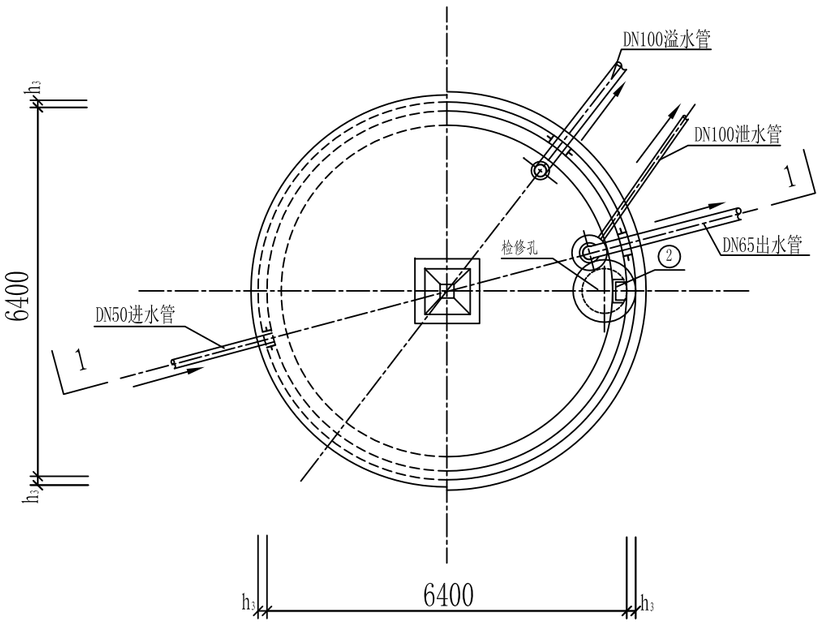
4、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西凯隆工程设计有限公司				
核 定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程		施 工 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	九圩镇-肯堂村乾队屯-附属建筑物	

SIZE:A3+0=0.25A1



1-1剖面图



平面图

水池配件数量表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量
①	检修孔	φ700			
②	爬梯				
③	喇叭口支架		钢	只	1
④	刚性防水套管	视管径定	钢	只	1
⑤	刚性防水套管		钢	只	2
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	以水力计算相合施工现场情况定	钢	米	2
⑨	镀锌钢管		钢	米	6
⑩	镀锌钢管		钢	米	1
⑪	镀锌钢管		钢	米	3

水池工程量表

序号	部位名称	单位	数量	备注
1	土方开挖	m^3	27.5	含堆料场平整
2	石方开挖	m^3	200	
3	土石方回填	m^3	10	
4	C10砼垫层	m^3	4.65	
5	C25砼底板	m^3	8.40	
6	C25砼池壁	m^3	16.00	
7	C25砼支柱	m^3	0.90	
8	C25砼顶板	m^3	6.50	
9	钢筋	t	2.92	+5%损耗
10	平面模板	m^2	49.84	
11	曲面模板	m^2	167.05	
12	1:2水泥砂浆平面抹面	m^2	43.00	
13	1:2水泥砂浆拱面抹面	m^2	180.00	

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。

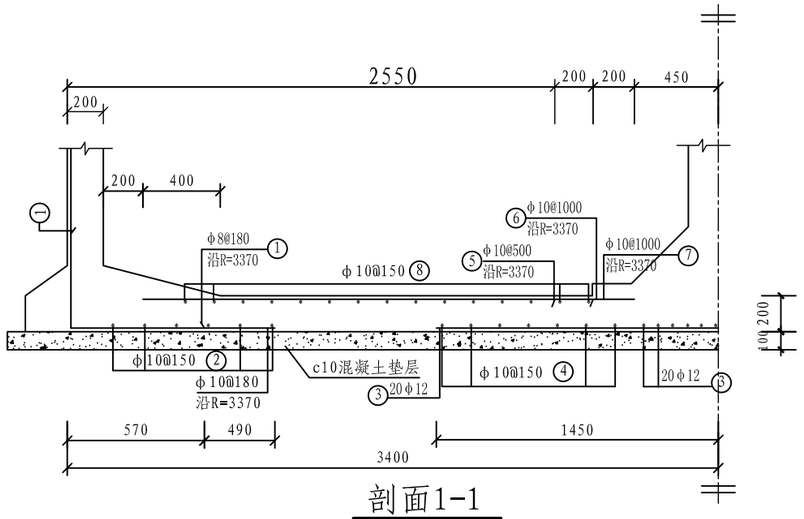
3、水池内外、边墙及底板均用1:2水泥砂浆抹面。

4、池底排水坡i=0.005，排向吸水坑。

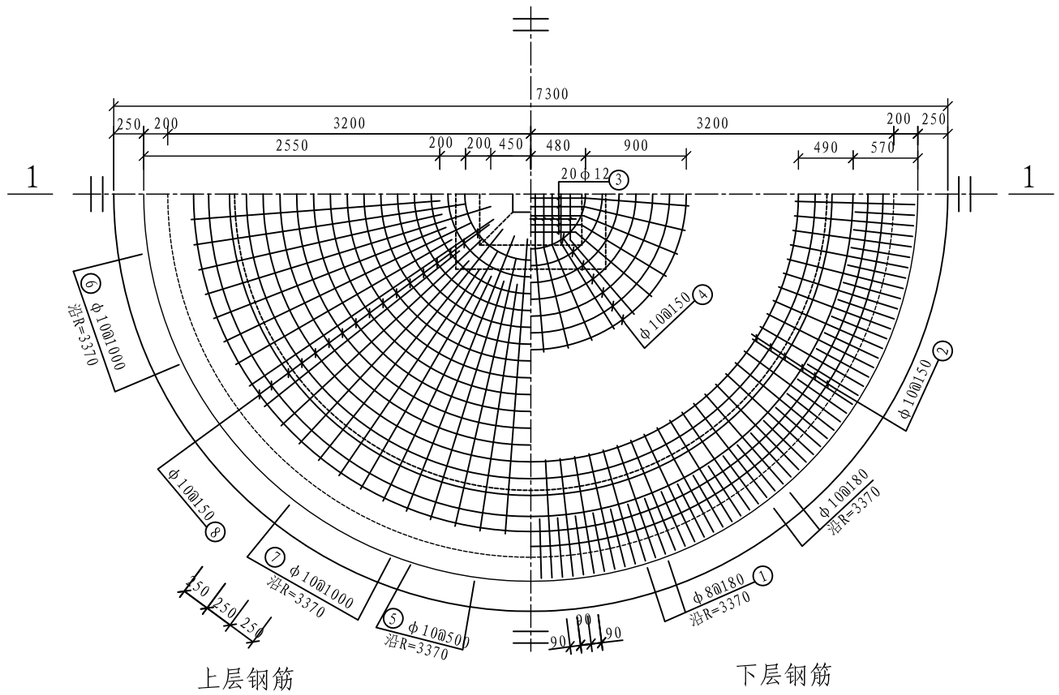
5、检修孔、水位尺、各种水管管径、平面位置、高程等可按具体工程情况布置。

广西凯隆工程设计有限公司				
核 定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	技 施	阶 段
审 查			水 工	部 分
校 核		100m³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	九圩镇-肯堂村乾队屯-100m³水池01	

SIZE:A3+0=0.25A1



剖面1-1



上层钢筋　　下层钢筋

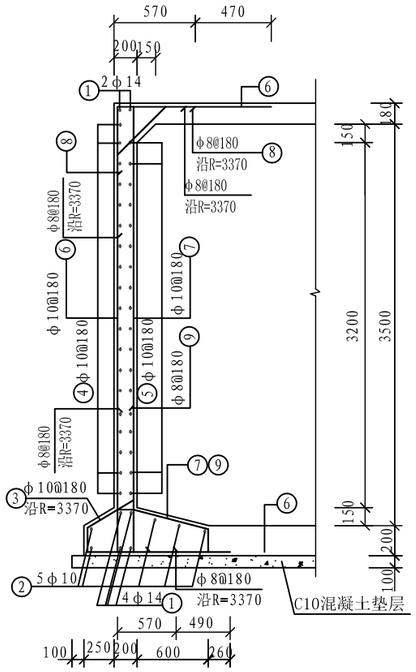
池底板钢筋布置图

钢筋及材料表

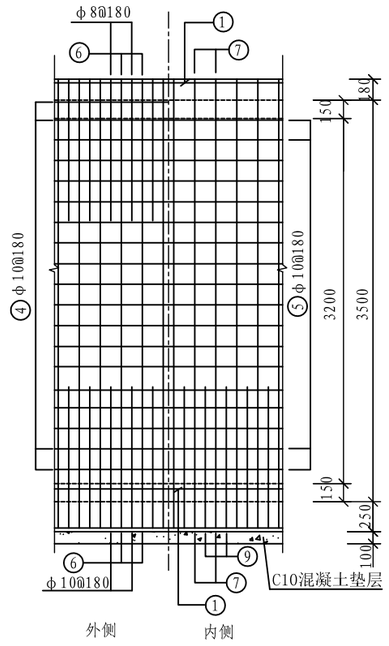
构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土C25(m3)
							直径(mm)	长度(mm)	重量(kg)	
底板	1		8	1880	118	222				
	2	D=4740 ~6240	10	平均17250	6	104				
	3	970 960~780 970	12	平均2810	20	56	10	733	452	
	4	D=960 ~2760	10	平均6240	7	44	14	62	75	
	5		10	2150	42	90	共计HPB235级钢筋(≤ф8) 88kg 共计HRB335级钢筋(≥ф10) 376kg			8.4
	6		10	2350	21	49				
	7		10	2550	21	54				
	8	D=960 ~5800	10	平均11020	17	187				

广西凯隆工程设计有限公司				
核定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	技施	阶段
审查			水工	部分
校核		100m³水池底板钢筋布置图		
设计				
制图		比例	见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	九圩镇-肯堂村乾队屯-100m³水池02	

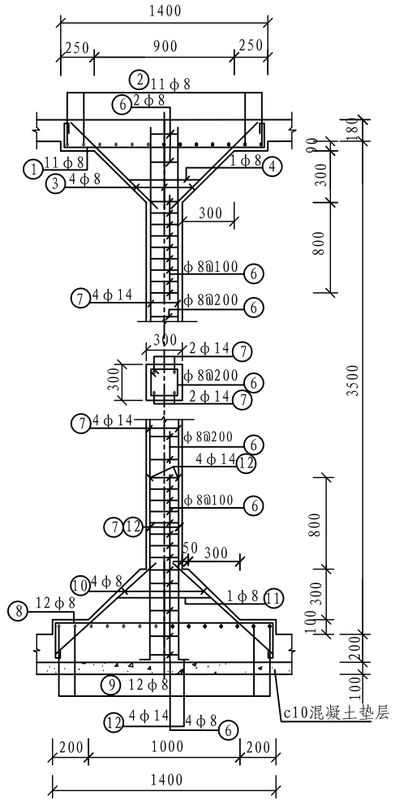
SIZE:A3+0=0.25A1



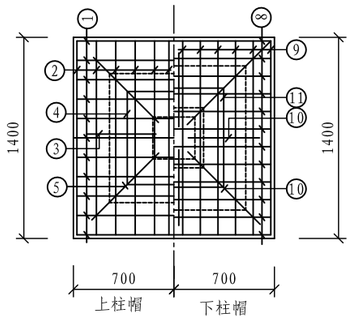
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开图



支柱配筋



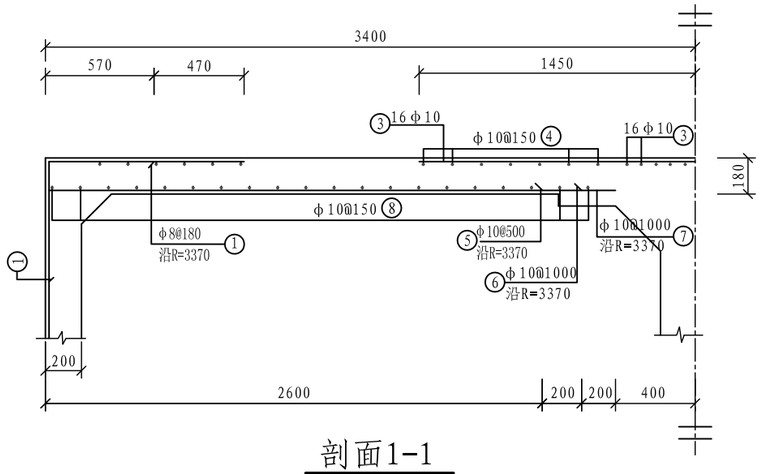
柱帽配筋

钢筋及材料表

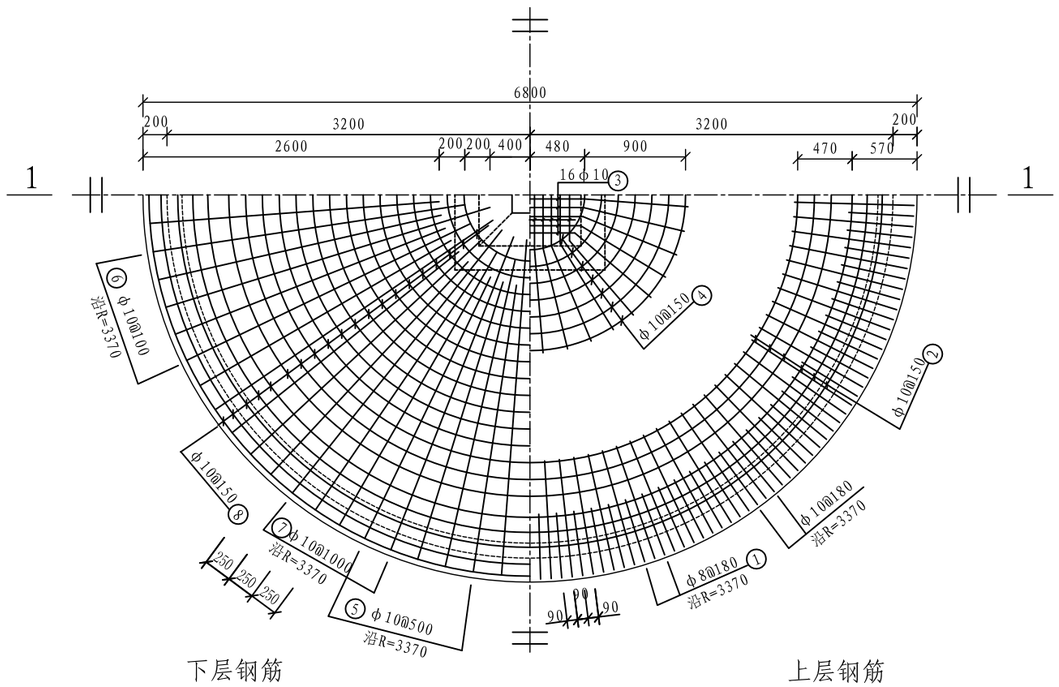
构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土C25(m3)
							直径(mm)	长度(mm)	重量(kg)	
池壁	1	D=6720 ~6480	14	平均21290	6	128				
	2	D=5280 ~7220	10	平均20030	5	100				
	3	450 130 550	10	1130	118	133	8	437	173	16.0
	4	D=6720	10	21510	19	409	10	2287	1411	
	5	D=6480	10	20760	18	374	14	128	155	
	6	1010 3810 1030	10	5850	118	690	共计HPB235级(≤φ8)173kg 共计HRB335级(≥φ10)1566kg			
	7	140 280 810 640 130 140	10	5140	113	581				
	8	200 600 200	8	1140	118	135				
	9	140 280 1200 640 130 140	8	2670	113	302				
支柱共1根	1	210 1340 210	8	1900	11	21	8	143	56	0.9
	2	200 1340 200	8	1880	11	21	14	19	23	
	3	850	8	990	4	4	共计HPB235级(≤φ8)56kg 共计HRB335级(≥φ10)23kg			
	4	640 540 540 640	8	2360	1	2				
	5	1200	8	1340	4	5				
	6	340 240 240 340	8	1160	28	32				
	7	3250	14	3250	4	13				
	8	230 1340 230	8	1940	12	23				
	9	220 1340 220	8	1920	12	23				
	10	850	8	990	4	4				
	11	700 600 600 700	8	2600	1	3				
	12	1360 100	14	1460	4	6				
	13	1200	8	1340	4	5				

广西凯隆工程设计有限公司				
核定	韦耀右	九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	技施	阶段
审查	韦剑真		水工	部分
校核	蒙修发	100m³水池池壁钢筋布置图		
设计	韦德财			
制图		比例	见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	九圩镇-肯堂村乾队屯-100m³水池03	

SIZE:A3+0=0.25A1



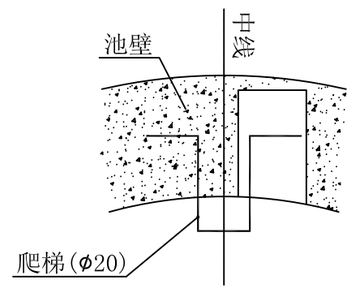
剖面1-1



池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表

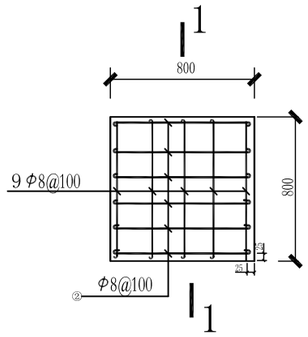
构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土C25 (m3)
							直径(mm)	长度(mm)	重量(kg)	
顶板	1		8	1880	118	222				
	2	D=4740 ~6240	10	平均17250	6	104				
	3	970 960~780 970	10	平均2810	16	45	8	222	88	
	4	D=960 ~2760	10	平均6240	7	44	10	671	414	
	5		10	2570	42	108	共计HPB235级钢筋(≤φ8) 88kg			6.5
	6		10	2770	21	58				
	7		10	2970	21	62	共计HRB335级钢筋(≥φ10) 414kg			
	8	D=960 ~6740	10	平均12500	20	250				
	爬梯	200 350 300 200 350	20	1400	7	9.8	24.2kg			



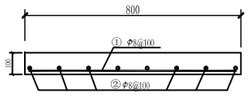
爬梯详图

广西凯隆工程设计有限公司				
核定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程		技施 阶段
审查				水工 部分
校核		100m³水池顶板钢筋布置图		
设计				
制图			比例 见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	九圩镇-肯堂村乾队屯-100m³水池04	

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	

广西凯隆工程设计有限公司			
核定		九圩镇肯堂村乾队屯农村供水保障工程	技施 阶段
审查			水工 部分
校核		100m³水池检查孔配筋图	
设计			
制图		比例 见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	九圩镇-肯堂村乾队屯-100m³水池05