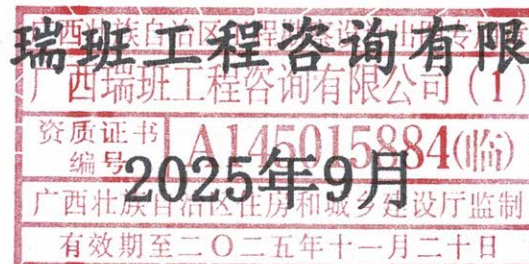


忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）

技施设计图册

广西瑞班工程咨询有限公司



忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目（一期）
初步设计图纸目录

项目名称：忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）

设计阶段：技施设计

编制单位：广西瑞班工程咨询有限公司

设计资质：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级 A145015884（临）

勘察资质：工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级 B245015881

总工程师：蒙 利

项目负责人：蒙 利、权 廖、覃俊钢、杨铭炜

批 准：吴善川

核 定：权 廖

审 查：黄卫红

校 核：权 廖

设计人员：杨铭炜

编制日期：2025年9月

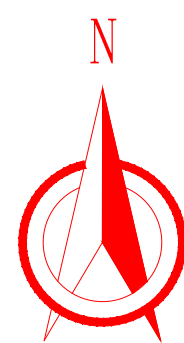
设计单位		广 西 瑞 班 工 程 咨 询 有 限 公 司					设计证号
							A145015884 (临)
项目负责人	蒙利	校核	权 廖	目录编制	杨铭炜	日期	2025年9月
序号	专 业	图 号		图 纸 名 称		图幅	
1	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--00		工程地理位置图		A3	
2	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--01		项目分区示意图		A3	
3	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--02		工程总平面布置图（1/2）		A3	
4	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--03		工程总平面布置图（2/2）		A3	
5	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--04		工艺流程图		A3	
6	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--05		A分区水力计算图		A3	
7	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--06		B分区水力计算图		A3	
8	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--07		闸阀井设计图		A3	
9	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--08		管道开挖、滴灌带布置、出地管布置 详图		A3	
10	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--09		泵房设计图		A3	
11	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--10		泵房配筋图		A3	
12	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--11		泵房机组平面图		A3	
13	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--12		200m³ 圆形蓄水池总布置图		A3	
14	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--13		200m³ 蓄水池顶板配筋图		A3	
15	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--14		200m³ 蓄水池底板配筋图		A3	
16	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--15		200m³ 蓄水池池壁配筋图		A3	
17	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--16		200m³ 蓄水池支柱配筋图		A3	
18	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--17		水管吊架详图		A3	
19	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--18		检修孔及盖板详图		A3	
20	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--19		A型吸水坑详图		A3	

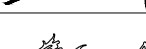
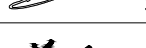
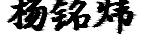
忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目（一期）
初步设计图纸目录

设计单位	广 西 瑞 班 工 程 咨 询 有 限 公 司						设计证号
							A245015881
项目负责人	蒙利	校核	权 廖	目录编制	杨铭炜	日期	2025年9月
序号	专 业	图 号		图 纸 名 称		图幅	
21	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--20		通风管、穿墙管设计图		A3	
22	水工专业	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--21		钢梯大样图		A3	
23	水工专业					A3	
24	水工专业					A3	
25	水工专业					A3	
26	水工专业					A3	
27	水工专业					A3	
28	水工专业					A3	
29	水工专业					A3	
30	水工专业					A3	
31	水工专业					A3	
32	水工专业					A3	
33	水工专业					A3	
34	水工专业					A3	
35	水工专业					A3	
36	水工专业					A3	
37	水工专业					A3	
38	水工专业					A3	
39	水工专业					A3	
40	水工专业					A3	

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目（一期）
初步设计图纸目录

设计单位	广 西 瑞 班 工 程 咨 询 有 限 公 司						设计证号
							A245015881
项目负责人	蒙利	校核	权 廖	目录编制	杨铭炜	日期	2025年9月
序号	专 业	图 号		图 纸 名 称		图幅	
41	水工专业					A3	
42	水工专业					A3	
43	水工专业					A3	
44	水工专业					A3	
45	水工专业					A3	
46	水工专业					A3	
47	水工专业					A3	
48	水工专业					A3	
49	水工专业					A3	
50	水工专业					A3	
51	水工专业					A3	
52	水工专业					A3	
53	水工专业					A3	
54	水工专业					A3	
55	水工专业					A3	
56	水工专业					A3	
57	水工专业					A3	
58	水工专业					A3	
59	水工专业					A3	
60	水工专业					A3	



广西瑞班工程咨询有限公司					设计证号 A145015884(临)	
批准	吴善川		忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化基地建设项目（一期）			
核定	蒙利					
审查	黄卫红		设计阶段	（技施设计）	专业	（水工）部分
校核	权廖		工程地理位置图			
设计	杨铭炜					
制图	杨铭炜					
比例	如图所示	图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--00	日期	2025年09月	

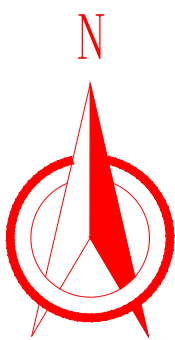


图 例

— A分区范围线 — B分区范围线

说明：
1、本项目高程采用1985国家高程基准，坐标采用2000国家大地坐标系，高程以m计，其余以mm计。
2、项目位于忻城县大塘镇金山村坡龙屯。项目区面积共530亩，A分区268亩，B分区262亩。

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884(临)

批准 吴善川

核定 蒙利

审查 黄卫红

校核 权廖

设计 杨铭炜

制图 杨铭炜

比例 1:4000

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化基地建设项目（一期）

设计阶段 （技施设计） 专业 （水工）部分

项目分区示意图

图号 RBZX--XCX--DTZJSC--SG--01 日期 2025年09月



说明:

- 1、本项目高程采用1985国家高程基准，坐标采用2000国家大地坐标系，高程以m计，其余以mm计。
- 2、本工程灌溉总面积为530亩，主要种植作物为糖料蔗，灌溉方式为直压管灌（滴灌）。
- 3、主要建设内容：
- (1) 新建200m³水池1座，泵房1间38.02m²。
- (2) 配水工程：安装输配水管网总长6186m 其中DN125热镀锌钢管176m, DN100热镀锌钢管312m, DN50热镀锌钢管12m, de110聚乙烯（PE）主管2112m, de90聚乙烯（PE）支管3172m, de90水带（软管）400m, 闸阀井24座, 竖管镇墩57个, 热镀锌钢管镇墩3座。
- (3) 机电工程：0.4kv架空输电线路4*50 30m, YJV22（4×10mm²）铠装铠装电缆线30m, 潜水泵200QJ63-60/6 1台（流量63m³/h, 扬程60m, 功率18.5kw），ACS510-01-038A-4（18.5kw）远程无线控制1台，水泵自动控制系统1套，水位传感器1套，智能施肥机含施肥泵1台，施肥泵KQW40/100-0.12/4 1台（流量3.2m³/h, 扬程3m, 功率0.12kw），砂石过滤器（全自动）SDF24-2A 1台，叠片过滤器（全自动）F25YD 1套，施肥桶（含搅拌机），新建50KVA变压器一座。
- 4、本工程考虑采用轮灌制度，结合实际地形及管路布置将项目区划分轮灌组28组；每个轮灌组一次灌水延续时间平均约为3h，每日系统工作时间为12h，每7天完成整个项目区一次灌溉，为节省投资，每个轮灌组灌溉同时开启的支管上每根支管均最多只开启其中2个给水栓。
- 5、节点A2-3、A2-4、A3-1、A3-2、A3-3、A3-4、A4-2、A6-1、A6-2、A6-3、A6-4属于村集体用地，每个节点布置40m软管，其余节点均只布置竖管。
- 6、聚乙烯（PE）给水管安装应符合现行国家标准《给水用聚乙烯(PE)管道系统（第1部分：总则）GB/T13663.1-2017、（第2部分：管材）GB/T13663.2-2018、（第3部分：管件）GB/T13663.3-2018》等要求；热镀锌钢管（包括普通管和加厚管）应符合现行国家标准《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091-2015的规定（管壁内外均需做热镀锌防腐处理），管道焊接处需要对焊缝及法兰片进行刷漆防腐处理；
- 7、在管道凸起点，均设自动进（排）气阀，长距离平直的管段，每隔1000m设自动进（排）气阀；在管道低凹处，设泄水阀，泄水阀直径为输水管径的1/3~1/5；排气阀、泄水阀均采用热镀锌钢管连接采用露天形式；
- 8、管材配件按管材费用的5%计，已包含三通、直通、弯头、堵头等管段；
- 9、未述及之处按国家现行相关规范执行。

工程特性表				
序号	名称	单位	数量	备注
一	项目概况			
1	建设地点	忻城县大塘镇金山村坡龙屯		
二	主要建设内容			
(一)	主要建筑物			
1	新建泵房	座	1	
2	200m³钢筋混凝土水池	座	1	
(二)	主要机电设备			
1	油浸式变压器 C13-M-50KVA	台	1	
2	0.4kv架空输电线路4*50	km	0.03	
3	YJV22（4×10mm²）铠装潜水泵200QJ63-60/6（扬程60m, 流量63m³/h, 配套电机功率18.5kW）	套	1	
5	变频控制柜 ACS510-01-038A-4（18.5kw）	台	1	
6	水位传感器	套	1	
7	水泵自动控制系统	套	1	
8	智能施肥机含施肥泵 KQW40/100-0.12/4（流量3.2m³/h, 杨程3m, 功率0.12kw）	套	2	
9	全自动反冲洗砂石过滤器（规格：130cm*64cm*160cm 型号：SDF24-2A）	套	2	
10	全自动叠片过滤器（型号：F25YD, 流量5m³/h）	套	2	
11	搅拌机（1000升施肥桶直径1m, 高1.2m）	套	2	
(三)	输配水管网			
1	输水管			
(1)	DN125热镀锌钢管（法兰连接）	m	176	
2	配水管			
(1)	DN100热镀锌钢管（法兰连接）	m	312	干管
(2)	DN50热镀锌钢管（螺纹连接）	m	12	
(3)	聚乙烯（PE）给水管 de110	m	2112	干管
(4)	聚乙烯（PE）给水管 de90 0.6Mpa	m	3172	支管
(5)	水带de90	m	400	软管

轮灌顺序表

轮灌天数	轮灌组数	竖管编号	竖管数（个）	轮灌组流量（m³/h）
第1天	第1组	A1-1	1	29.7
	第2组	A1-2	1	29.7
	第3组	A1-3	1	29.7
	第4组	A1-4	1	29.7
第2天	第5组	A2-1	1	29.7
	第6组	A2-2	1	29.7
	第7组	A2-3	1	29.7
	第8组	A2-4	1	29.7
第3天	第9组	A3-1	1	29.7
	第10组	A3-2	1	29.7
	第11组	A3-3	1	29.7
	第12组	A3-4	1	29.7
第4天	第13组	A4-1	1	29.7
	第14组	A4-2	1	29.7
	第15组	A4-3	1	29.7
	第16组	A4-4	1	29.7
第5天	第17组	A5-1	1	29.7
	第18组	A5-2	1	29.7
	第19组	A5-3	1	29.7
	第20组	A5-4	1	29.7
第6天	第21组	A6-1	1	29.7
	第22组	A6-2	1	29.7
	第23组	A6-3	1	29.7
	第24组	A6-4	1	29.7
第7天	第25组	A7-1	1	29.7
	第26组	A7-2	1	29.7
	第27组	A7-3	1	29.7
	第28组	A7-4	1	29.7

图例

	新建变压器		支管
	新建水池		干管
	改建泵房		输水管路
	闸阀井		B区范围线
	竖管		A区范围线
	A1, A1-1 节点编号		村集体甘蔗地

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884(临)

批准 吴善川

核定 蒙利

审查 黄卫红

校核 权廖

设计 杨铭炜

制图 杨铭炜

比例

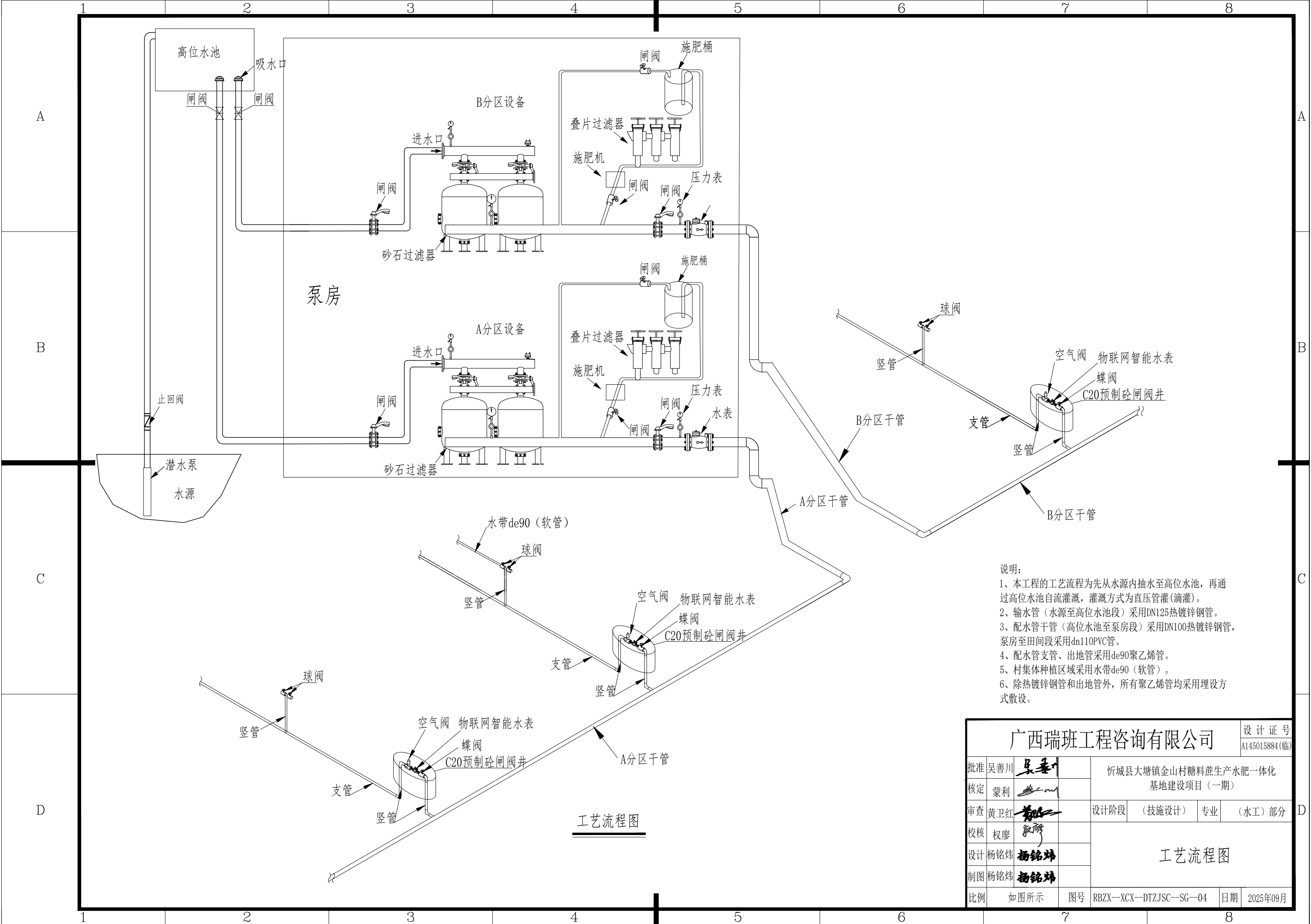
1:3000

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化基地建设项目（一期）

设计阶段（技施设计）专业（水工）部分

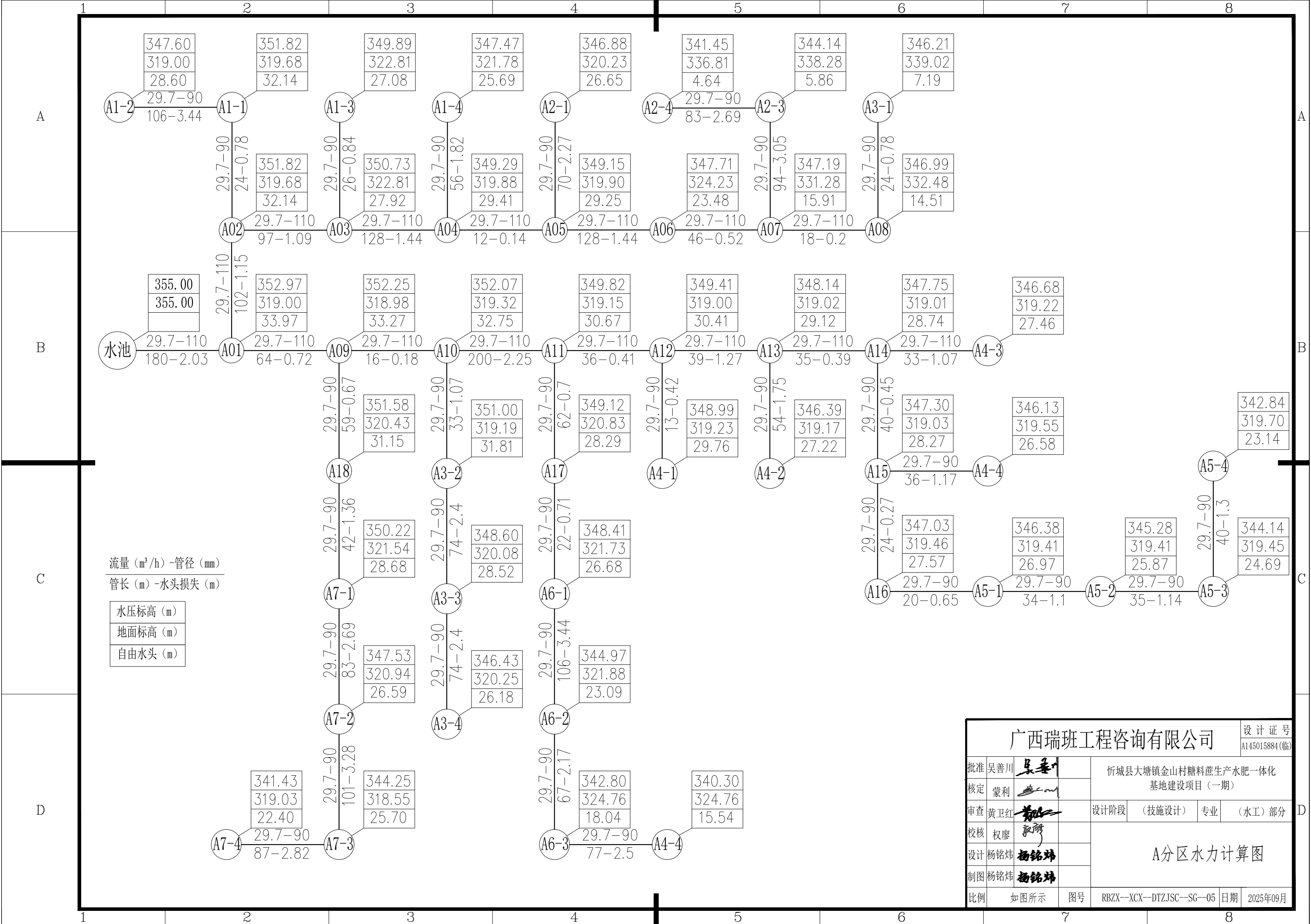
工程总平面布置图（1/2）

图号 RBZX--XCX--DTZJSC--SG--02 日期 2025年09月

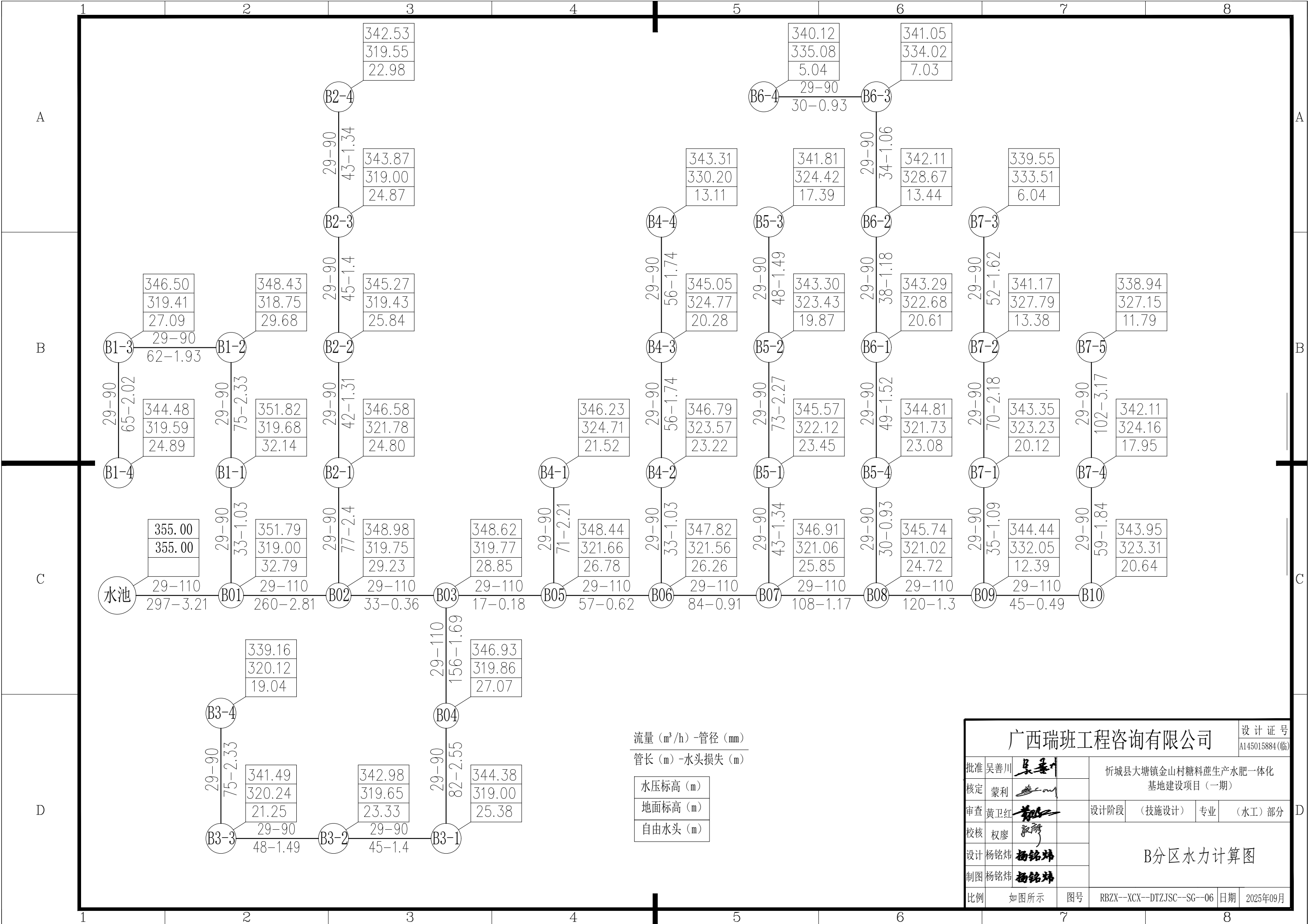


说明：
1、本工程的工艺流程为先从水源内抽水至高位水池，再通过高位水池自流灌溉，灌溉方式为直压管灌（滴灌）。
2、输水管（水源至高位水池段）采用DN125热镀锌钢管。
3、配水管干管（高位水池至泵房段）采用DN100热镀锌钢管，泵房至田间段采用dn110PVC管。
4、配水管支管、出地管采用de90聚乙烯管。
5、村集体种植区域采用水带de90（软管）。
6、除热镀锌钢管和出地管外，所有聚乙烯管均采用埋设方式敷设。

广西瑞班工程咨询有限公司					设计证号 A145015884 (临)	
批准	吴善川	吴善川	忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）			
核定	蒙利	蒙利				
审查	黄卫红	黄卫红	设计阶段	（技施设计）	专业	（水工）部分
校核	权廖	权廖	工艺流程图			
设计	杨铭炜	杨铭炜				
制图	杨铭炜	杨铭炜				
比例	如图所示		图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--04	日期	2025年09月

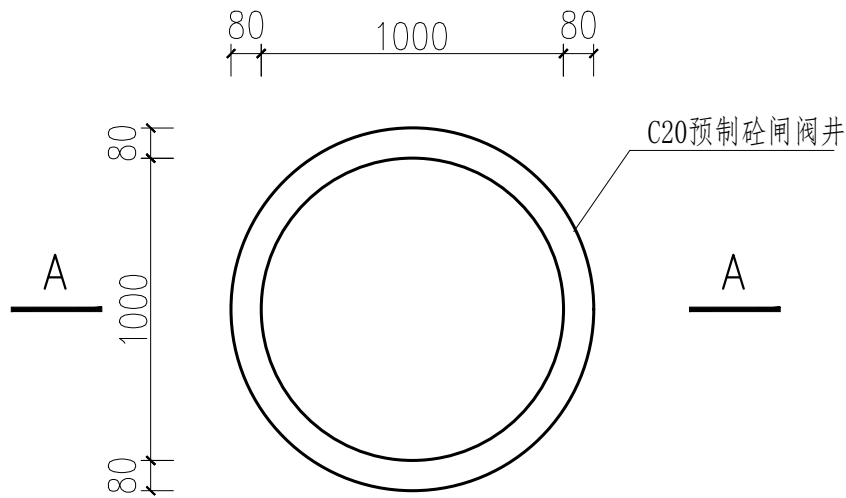


广西瑞班工程咨询有限公司				设计证号 A145015884(临)		
批准	吴善川	吴善川	忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）			
核定	蒙利	蒙利				
审查	黄卫红	黄卫红	设计阶段	（技施设计）	专业	（水工）部分
校核	权廖	权廖	A分区水力计算图			
设计	杨铭炜	杨铭炜				
制图	杨铭炜	杨铭炜				
比例	如图所示		图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--05	日期	2025年09月

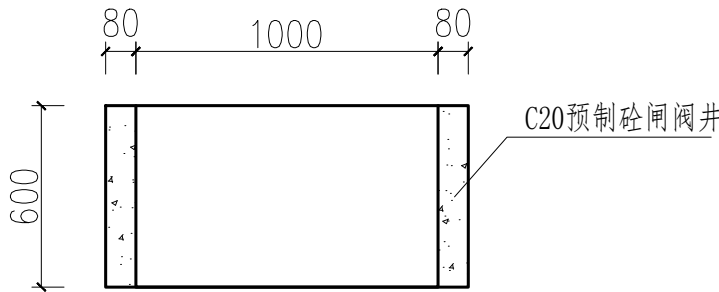


流量 (m³/h) -管径 (mm)
管长 (m) -水头损失 (m)
水压标高 (m)
地面标高 (m)
自由水头 (m)

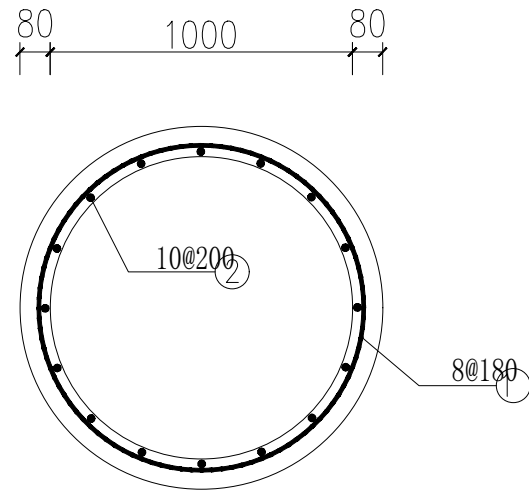
广西瑞班工程咨询有限公司				设计证号 A145015884 (临)		
批准	吴善川	吴善川	忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）			
核定	蒙利	蒙利				
审查	黄卫红	黄卫红	设计阶段	（技施设计）	专业	（水工）部分
校核	权廖	权廖	B分区水力计算图			
设计	杨铭炜	杨铭炜				
制图	杨铭炜	杨铭炜				
比例	如图所示		图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--06	日期	2025年09月



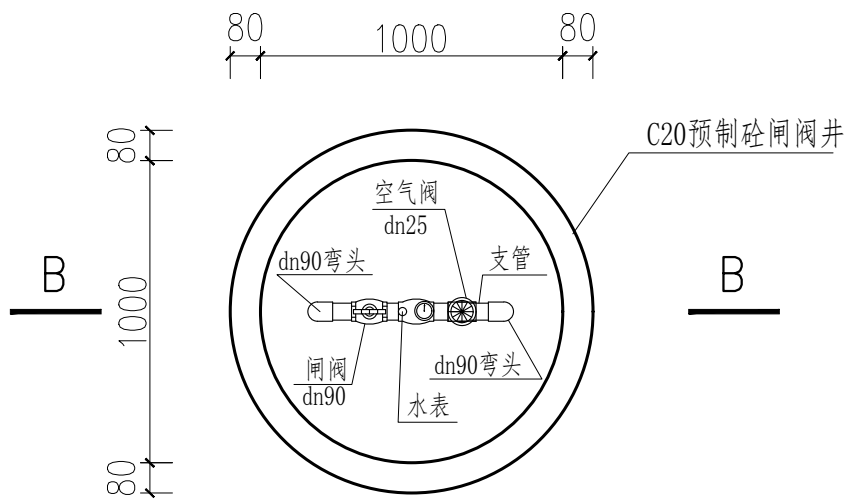
闸阀井平面图
1:25



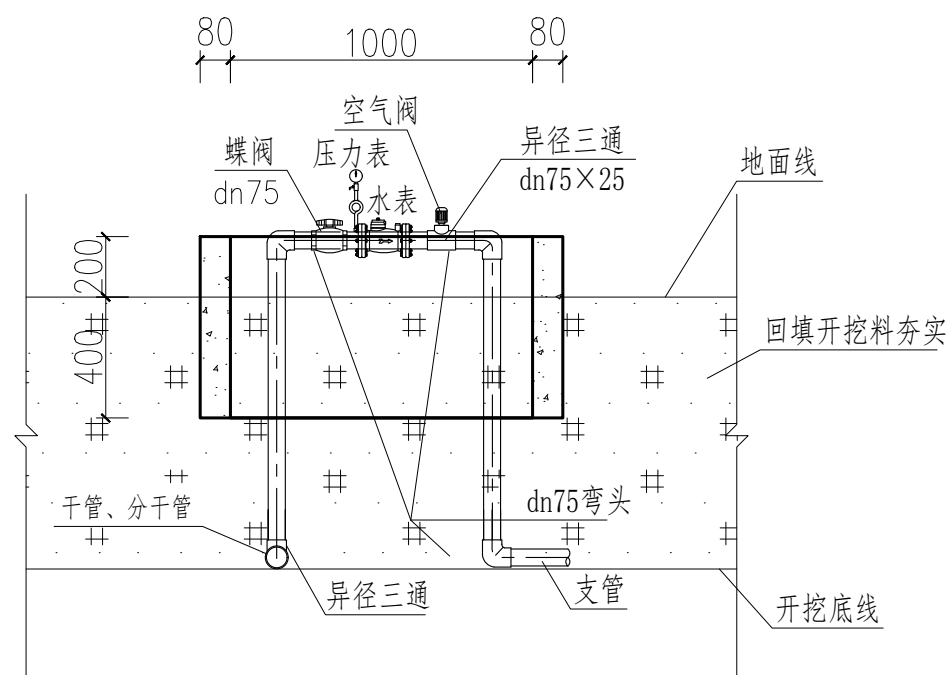
A-A剖面图
1:25



闸阀井钢筋图
1:25



闸阀、排气阀安装平面图
1:25



B-B剖面图
1:25

钢筋表

位置	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
单座 阀井	①	8	○ R=475	3085	5	15.43	
	②	10	— 550 —	675	5	3.38	

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
8	15.43	0.395	6.09
10	3.38	0.617	2.09
单座阀井不计损耗合计			8.18

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，高程、桩号、坐标为m，其余均为mm。
- 2、闸阀井设置在干管与支管连接处，闸阀井内安装蝶阀与空气阀。
- 3、阀井安装时要高出地面20cm，安装完成后，阀井内外用开挖料回填夯实，填平地面。
- 4、闸阀井采用C20预制砼结构，钢筋保护层厚度：25mm。

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884(临)

批准 吴善川

核定 蒙利

审查 黄卫红

校核 权廖

设计 杨铭炜

制图 杨铭炜

比例 如图所示

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目（一期）

设计阶段 （技施设计） 专业 （水工） 部分

闸阀井设计图

图号 RBZX--XCX--DTZJSC--SG--07 日期 2025年09月



管面开挖典型断面图

1:25



管道穿路断面图

1:25



A-A剖面图 1:20



上跷型管道镇墩平面图1:50
(转角 ≥ 8 度的管道镇墩使用)



上翘型管道镇墩纵剖面图1:50
(转角 ≥ 8 度的管道镇墩使用)

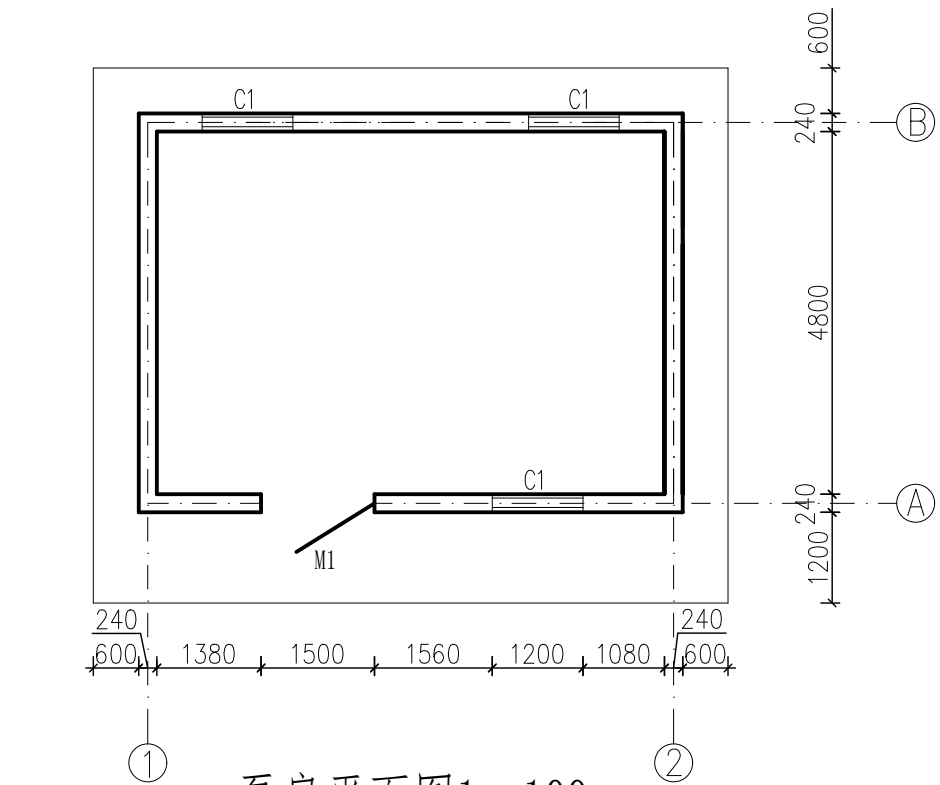


出地管剖面图 1:20

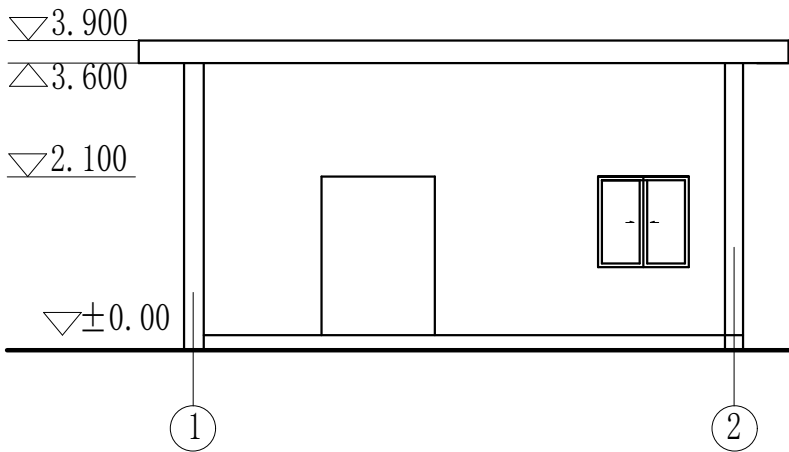
D

- 1、本图尺寸除注明外，高程、桩号、坐标为m，其余均为mm。
- 2、管道按1:0.25坡比开挖，尺寸按管槽底部宽度0.6m、管顶埋设深度不小于0.7m控制。
- 3、管道通过道路设钢套管。套管直径比管道直径大100~150mm。并将管道埋设深度由0.7m增加至1.0m。
- 4、管道开挖均采用人工开挖。
- 5、需要接辅管的出地管设C20砼镇墩及支架。

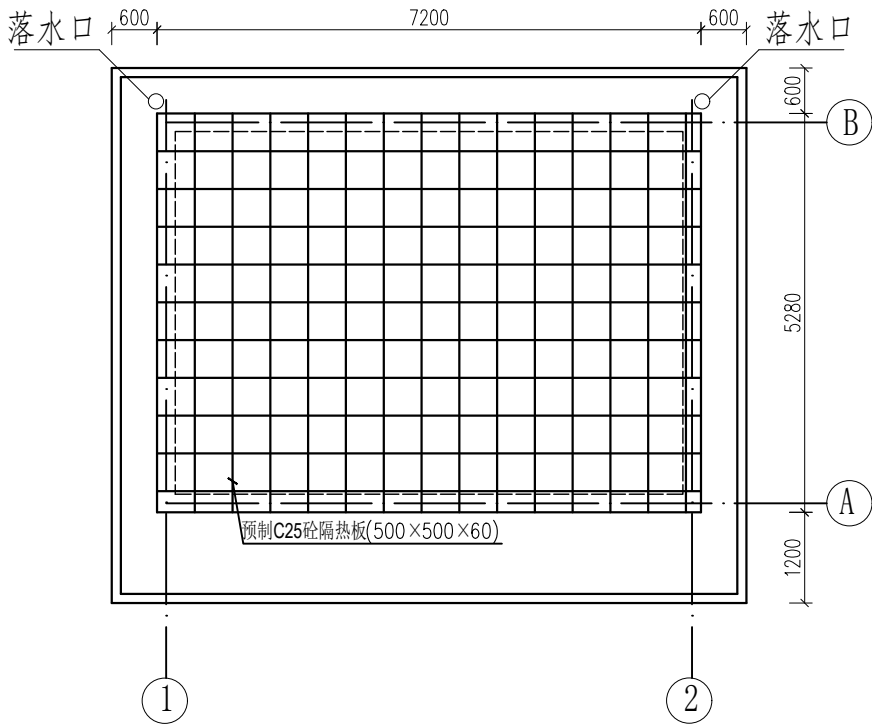
D



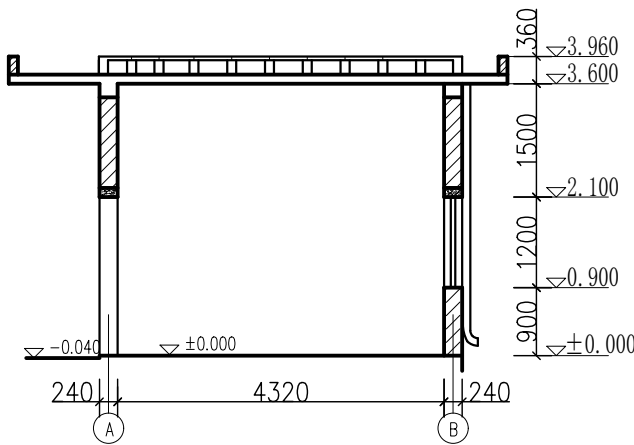
泵房平面图1: 100



①—② 立面 1:100



屋顶平面图 1:100



1——1剖面1: 50

说明:

- 1、尺寸单位: 高程以米计, 其余除注明外均以毫米计。
±0.000标高相当于绝对高程71.40m。
- 2、基础: M7.5水泥砂浆砌 $\geq$ MU30块石。
- 3、墙体: M5水泥石灰砂浆砌MU7.5标准砖; 墙厚240。
- 4、建筑构造材料做法: 建筑构造材料做法采用《中南地区建筑标准设计建筑图集》(05ZJ001)。
(1) 地面: 铺600×600防滑陶瓷地砖, 详见“地19”。
(2) 踢脚: 详见“踢18”。
(3) 内墙: 1.000标高以下贴白色陶瓷面砖, 详见“内墙12”。1.000标高以上混合砂浆底, 白色乳胶漆面, 详见“内墙4”、“涂23”。
(4) 顶棚: 混合砂浆底, 白色乳胶漆面, 详见“顶3”、“涂23”。
(5) 外墙、檐口立面: 贴陶瓷面砖(墙砖规格、颜色在现场定), 做法详见“外墙12”。
(6) 散水: 水泥砂浆散水, 详见“散3”。
- 5、窗为铝合金窗, 窗玻璃用5mm厚浮法玻璃。窗外侧装不锈钢防盗网。
- 6、施工基础时注预留进水管孔、电缆孔、排水管孔。
- 7、照明系统: 安装30W日光灯1套(包括照明开关)、16A三线插座1个, 照明电源由配电柜接出, 照明电线用2.5mm²胶包铜线, 线路配塑料线槽沿墙明铺。

门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		樘数	采用标准图集及编号		备注
		宽度	高度		图集代号	编(型)号	
门	M1	1500	2100	1			钢制防盗门
窗	C1	1200	1200	3	02J603-1	TLC70-6-S (改装)	5厚钢化玻璃, 外侧装不锈钢防盗网

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884(临)

批准	吴善川	核定	蒙利	审查	黄卫红	校核	权廖	设计	杨铭炜	制图	杨铭炜	比例	如图所示	图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--09	日期	2025年09月
												设计阶段 (技施设计) 专业 (水工) 部分					
												泵房设计图					

泵房基础图1: 100

QL接头附加钢筋示意图

CL-1配筋面1: 25

GL配筋图1: 20

a-a剖面 1: 20

QL平面布置示意图

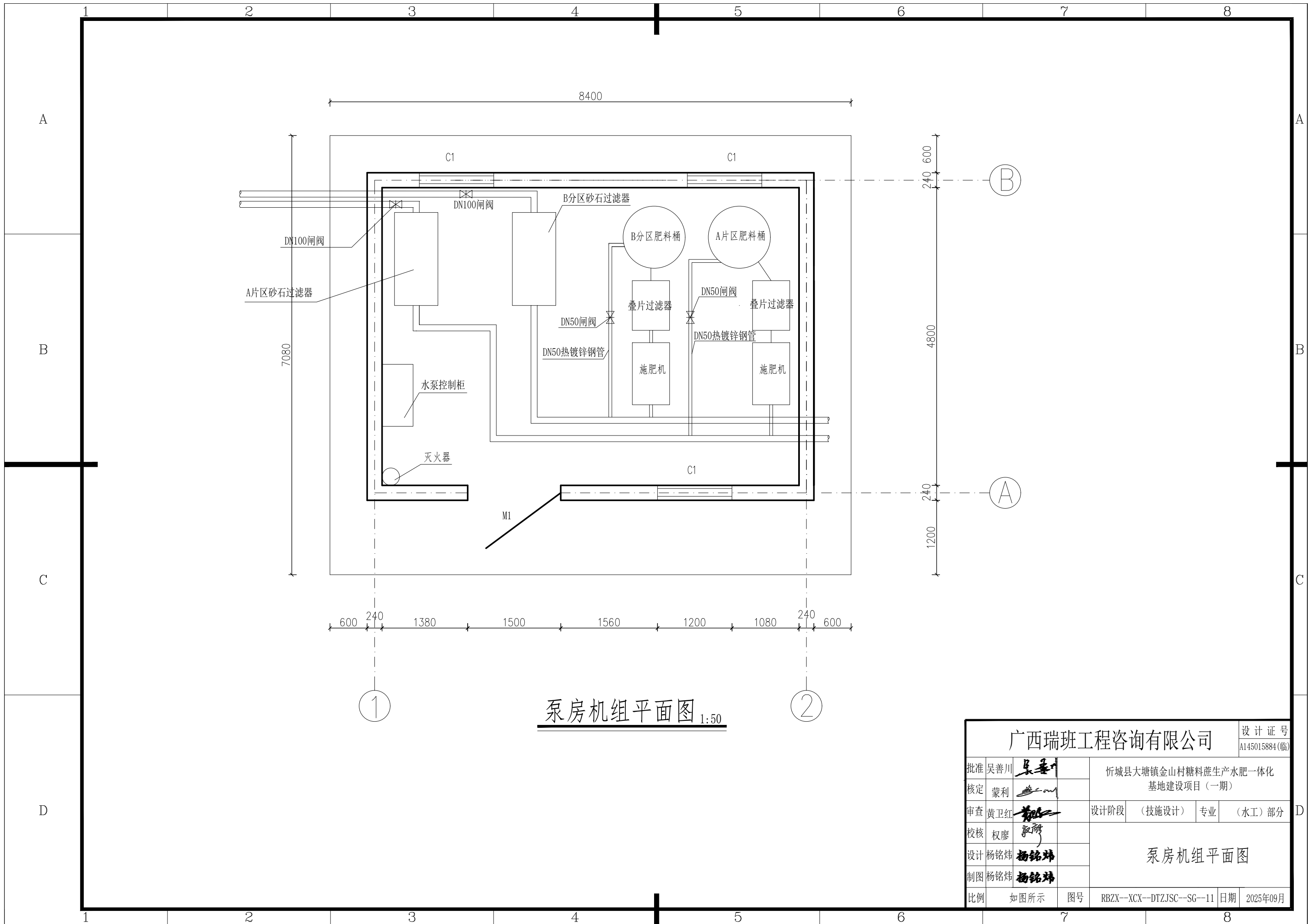
QL配筋图1:20

构件	编号	型式	直径	间距 (mm)	根数	单根长 (mm)	总长 (mm)	总重 (kg)
屋盖板	①		8	130	65	7130	463.45	183.06
	②		8	130	55	8450	464.75	183.58
	③		8	150	120	1390	166.8	65.89
	④		8	150	45	2690	121.05	47.81
	⑤		8		10	1520	15.20	6.00
	⑥		8		10	2920	29.20	11.53
CL-1	①		18		3	5130	15.39	30.78
					3	7150	21.45	42.90
	②		16		2	5130	10.26	16.21
					2	7150	14.30	22.59
QL	①		12		4	5130	20.52	18.22
					4	7150	28.60	25.40
	②		6.5		119	860	102.34	22.72
GL	①		12		16		27.20	24.15
	②		6.5	200	34	570	19.38	4.30

广西瑞班工程咨询有限公司

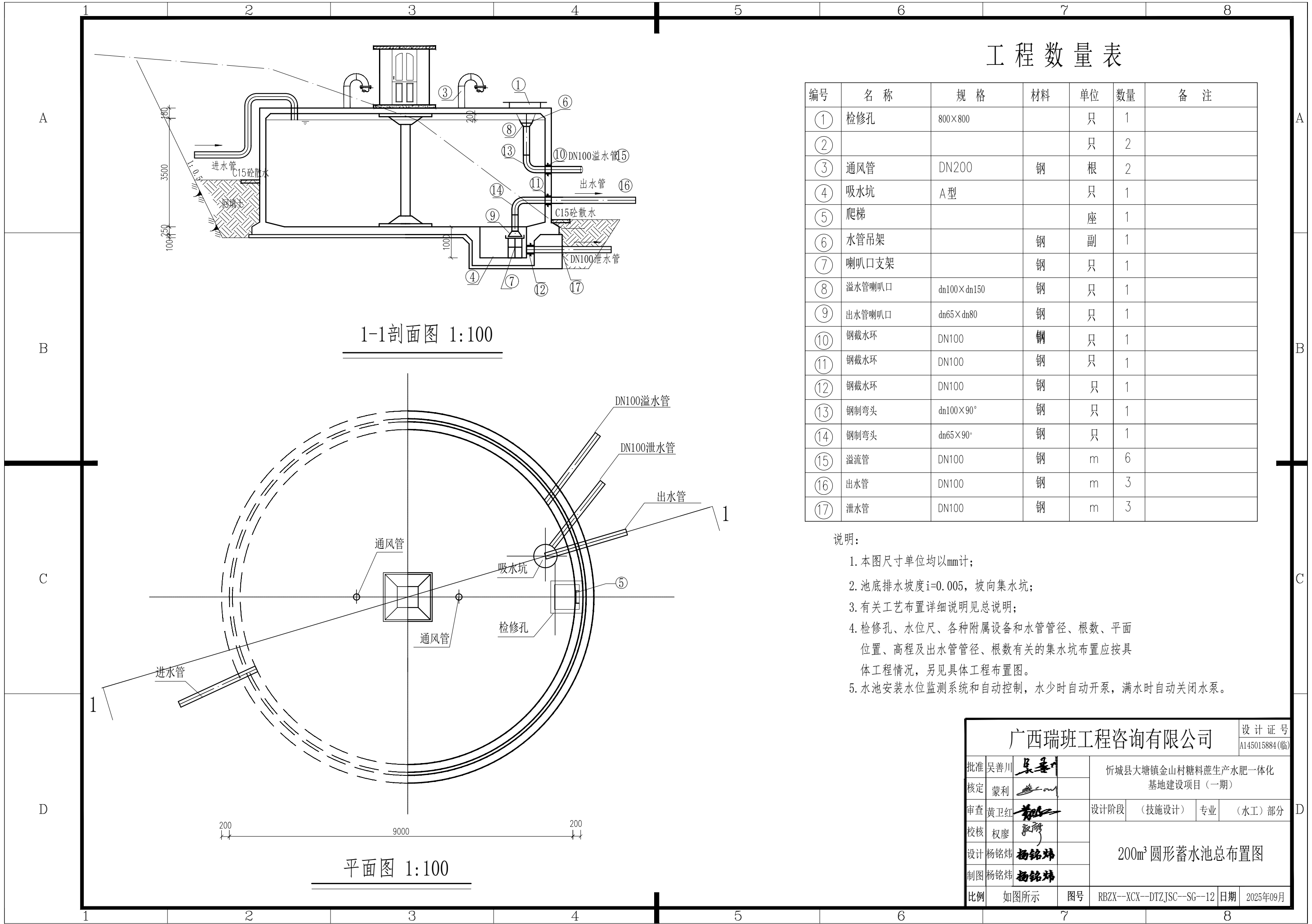
设计证号
A145015884(临)

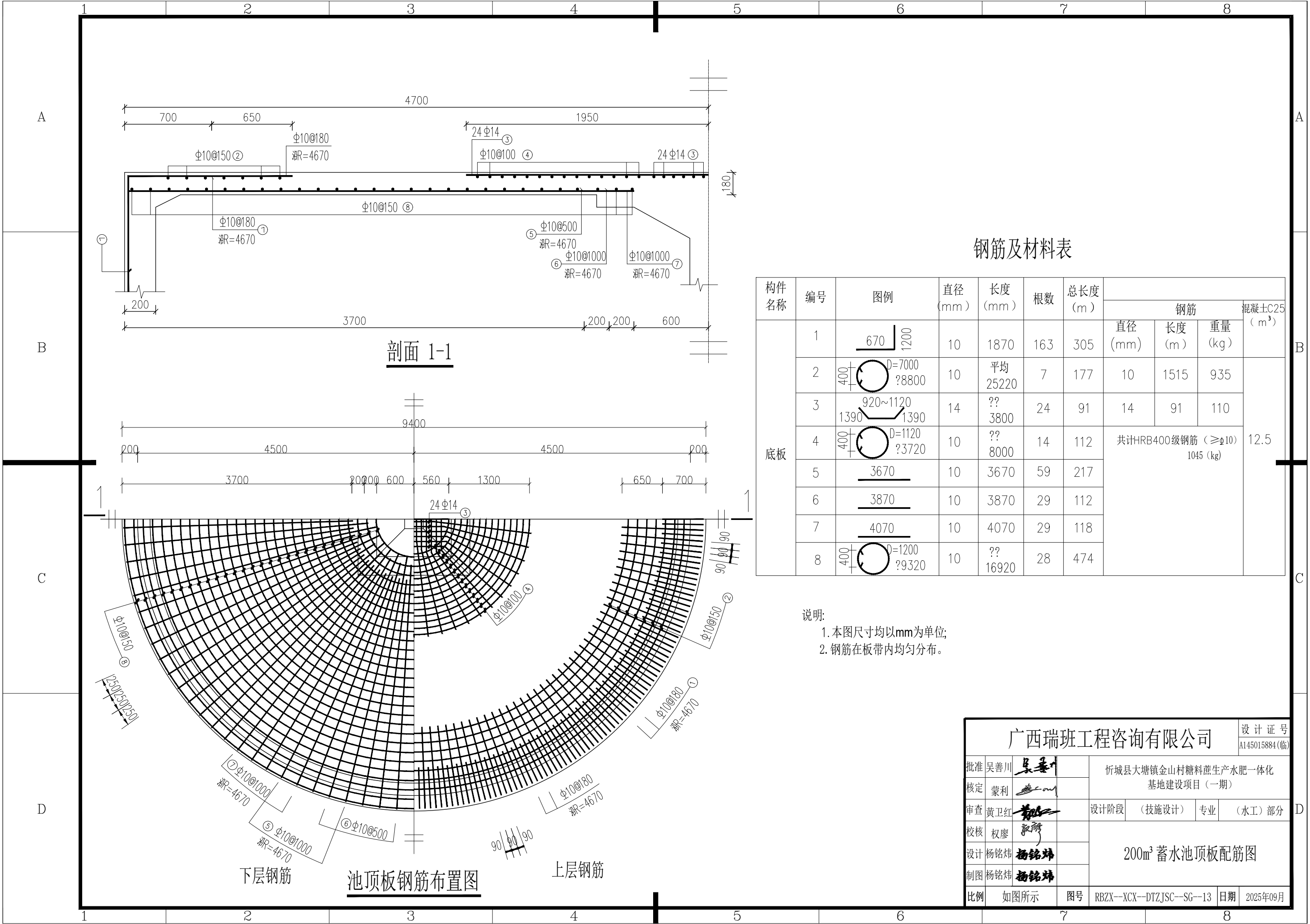
批准	吴善川	吴善川	忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目(一期)			
核定	蒙利	蒙利	设计阶段	(技施设计)	专业	(水工)部分
审查	黄卫红	黄卫红	泵房配筋图			
校核	权廖	权廖				
设计	杨铭炜	杨铭炜				
制图	杨铭炜	杨铭炜				
比例	如图所示	图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--10	日期	2025年09月	



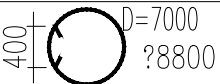
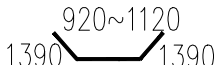
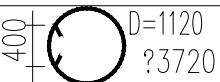
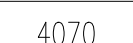
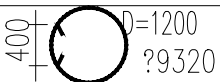
泵房机组平面图 1:50

广西瑞班工程咨询有限公司				设计证号 A145015884 (临)	
批准	吴善川	蒙利		忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目 (一期)	
核定	蒙利	黄卫红			
审查	黄卫红	权廖		设计阶段	(技施设计)
校核	权廖	杨铭炜		专业	(水工) 部分
设计	杨铭炜	杨铭炜		泵房机组平面图	
制图	杨铭炜	杨铭炜			
比例	如图所示	图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--11	日期	2025年09月



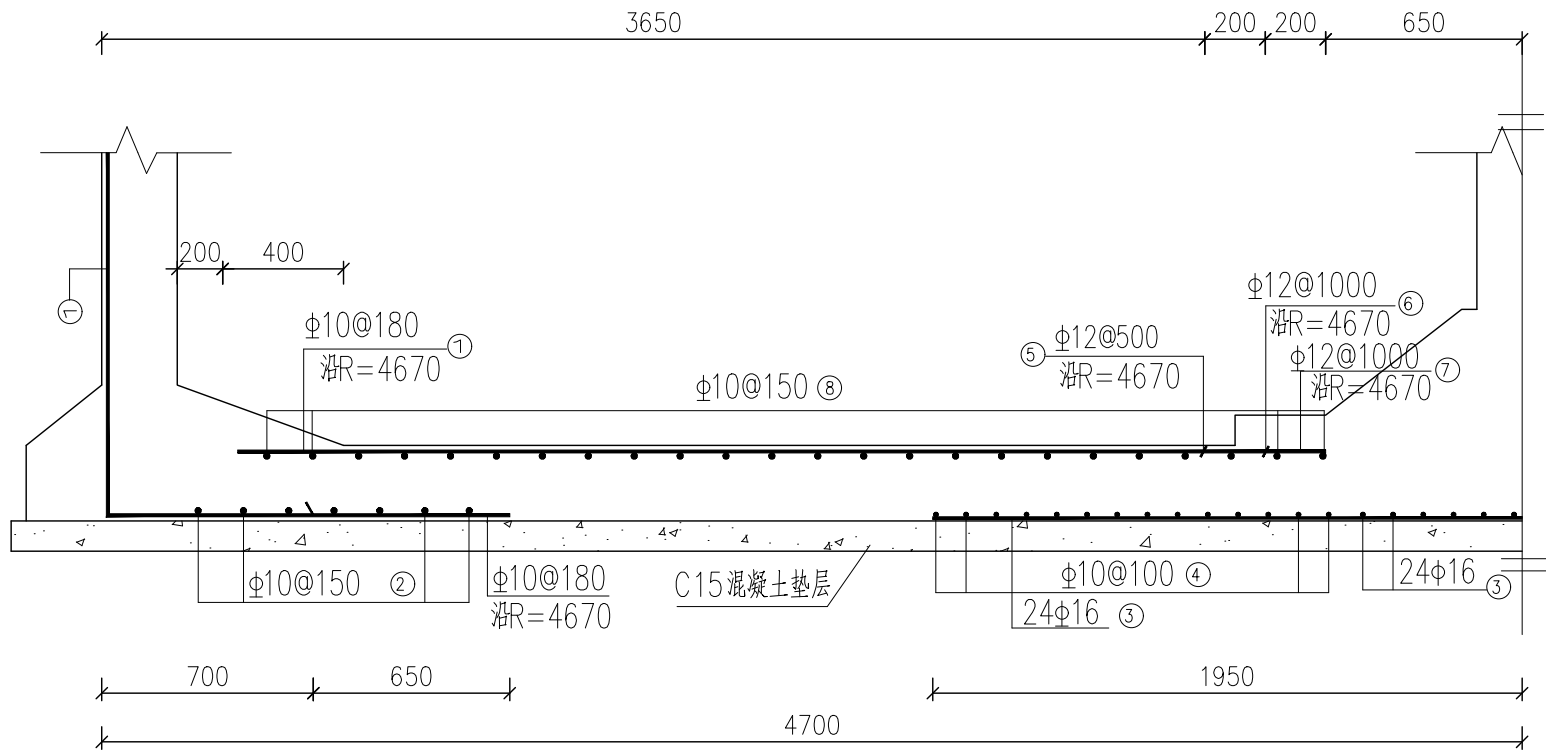


钢筋及材料表

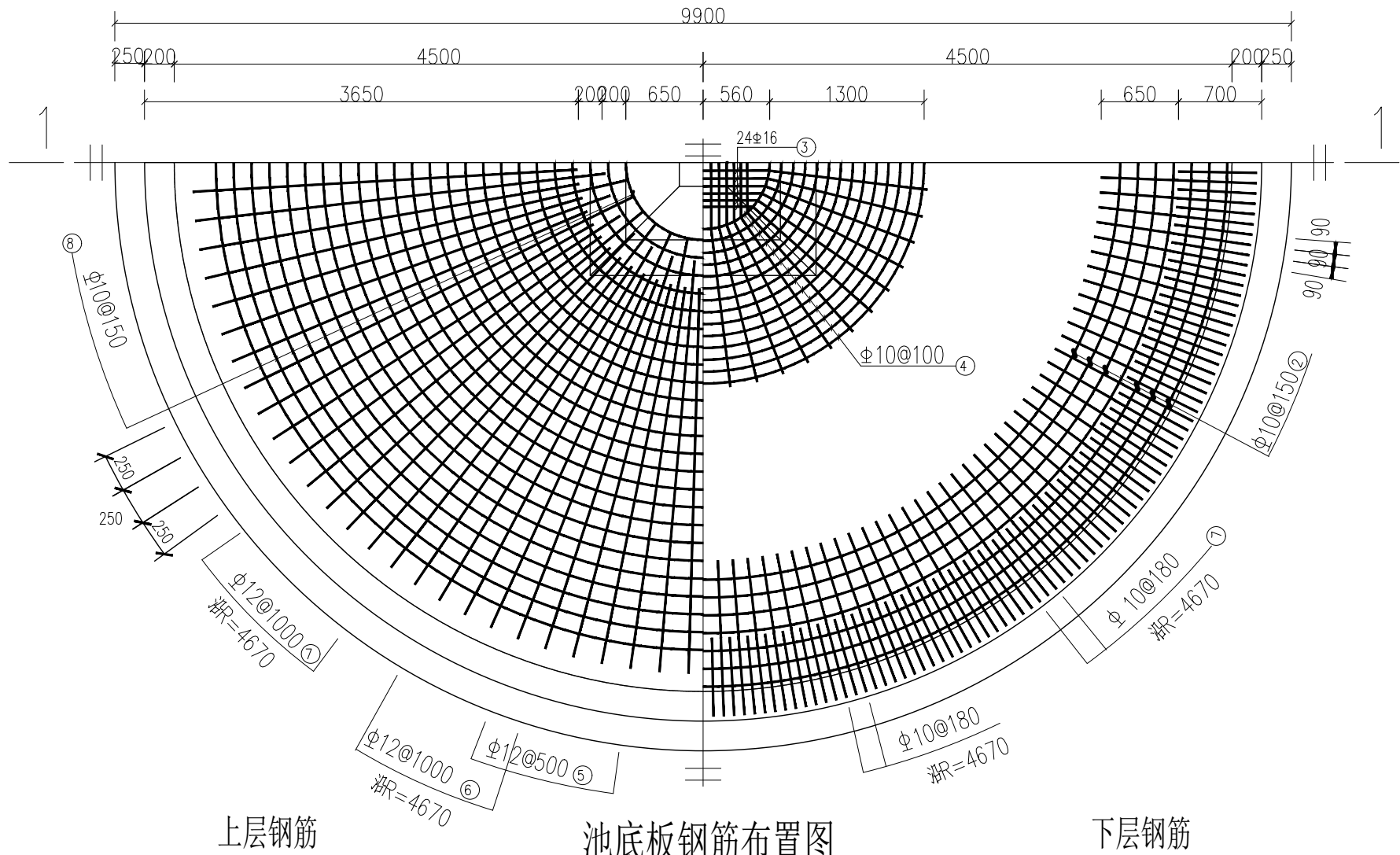
构件名称	编号	图例	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	钢筋			混凝土C25 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
底板	1		10	1870	163	305	10	1515	935	12.5
	2		10	平均 25220	7	177	10	1515	935	
	3		14	?? 3800	24	91	14	91	110	
	4		10	?? 8000	14	112	共计HRB400级钢筋 (≥Φ10) 1045 (kg)			
	5		10	3670	59	217				
	6		10	3870	29	112				
	7		10	4070	29	118				
	8		10	?? 16920	28	474				

说明:
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 钢筋在板带内均匀分布。

广西瑞班工程咨询有限公司						设计证号 A145015884(临)	
批准	吴善川		忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）				
核定	蒙利						
审查	黄卫红		设计阶段	（技施设计）	专业	（水工）部分	
校核	权廖		200m³ 蓄水池顶板配筋图				
设计	杨铭炜						
制图	杨铭炜						
比例	如图所示		图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--13	日期	2025年09月	

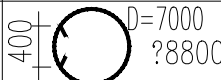
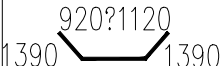
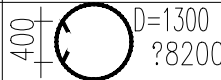


剖面 1-1



池底板钢筋布置图

钢筋及材料表

构件名称	编号	图例	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	钢筋			混凝土 C25 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (M)	重量 (kg)	
底板	1		10	1870	163	305	10	962	549	19.2
	2		10	平均 25220	7	177	10	962	549	
	3		16	?? 3800	24	91	12	398	353	
	4		10	?? 8000	14	112	16	91	144	
	5		12	3250	59	192	共计HRB400级钢筋 (≥10) 1091 (kg)			
	6		12	3450	29	100				
	7		12	3650	29	106				
	8		10	?? 15320	24	368				

说明:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 钢筋在板带内均匀分布。

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884 (临)

批准 吴善川

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目 (一期)

核定 蒙利

审查 黄卫红

设计阶段 (技施设计) 专业 (水工) 部分

校核 权廖

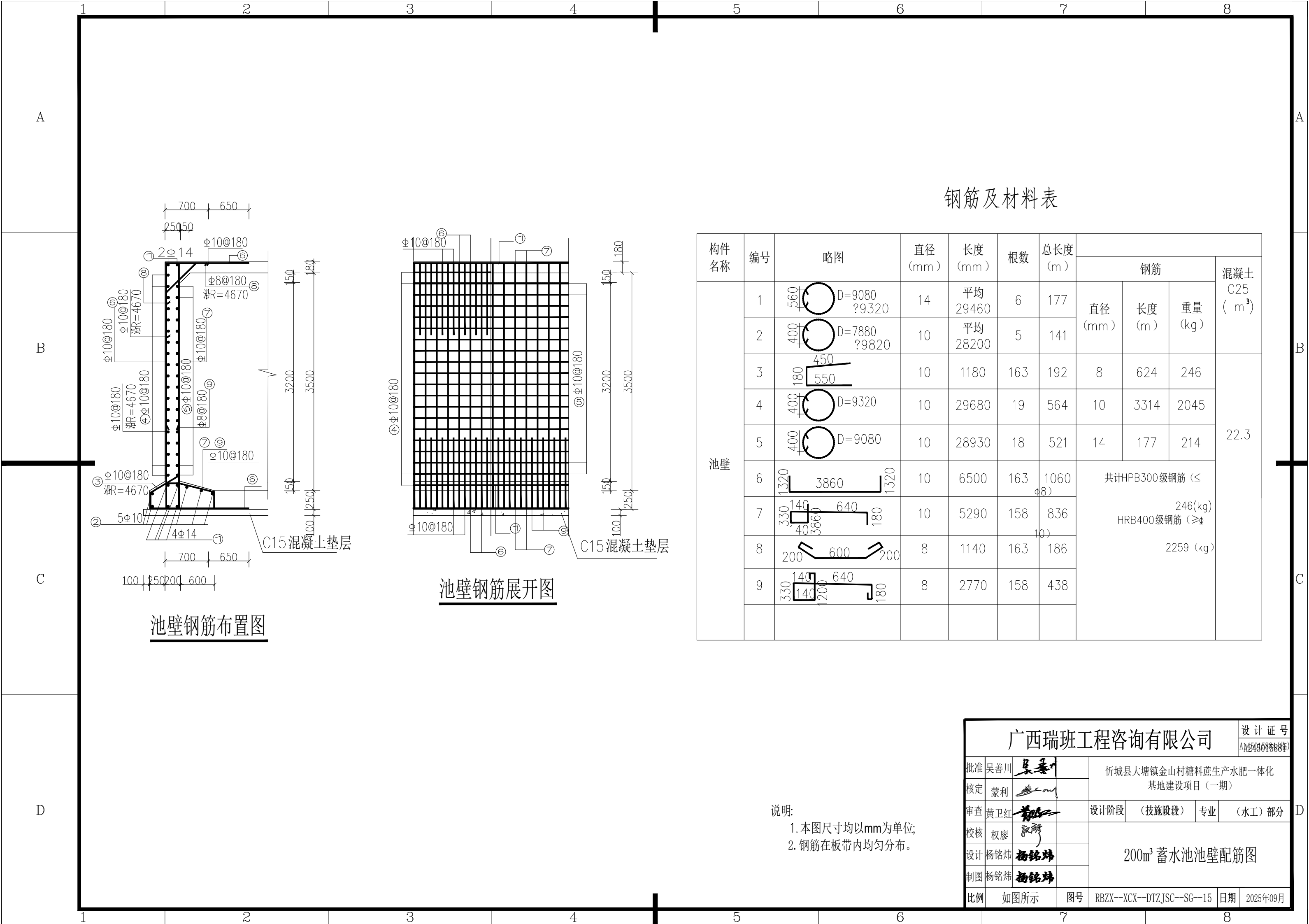
设计 杨铭炜

200m³ 蓄水池底板配筋图

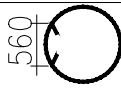
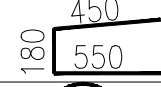
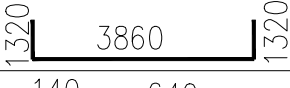
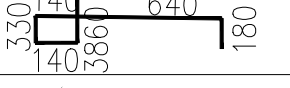
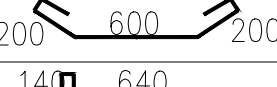
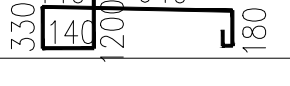
制图 杨铭炜

比例 如图所示

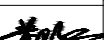
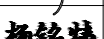
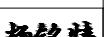
图号 RBZX--XCX--DTZJSC--SG--14 日期 2025年09月

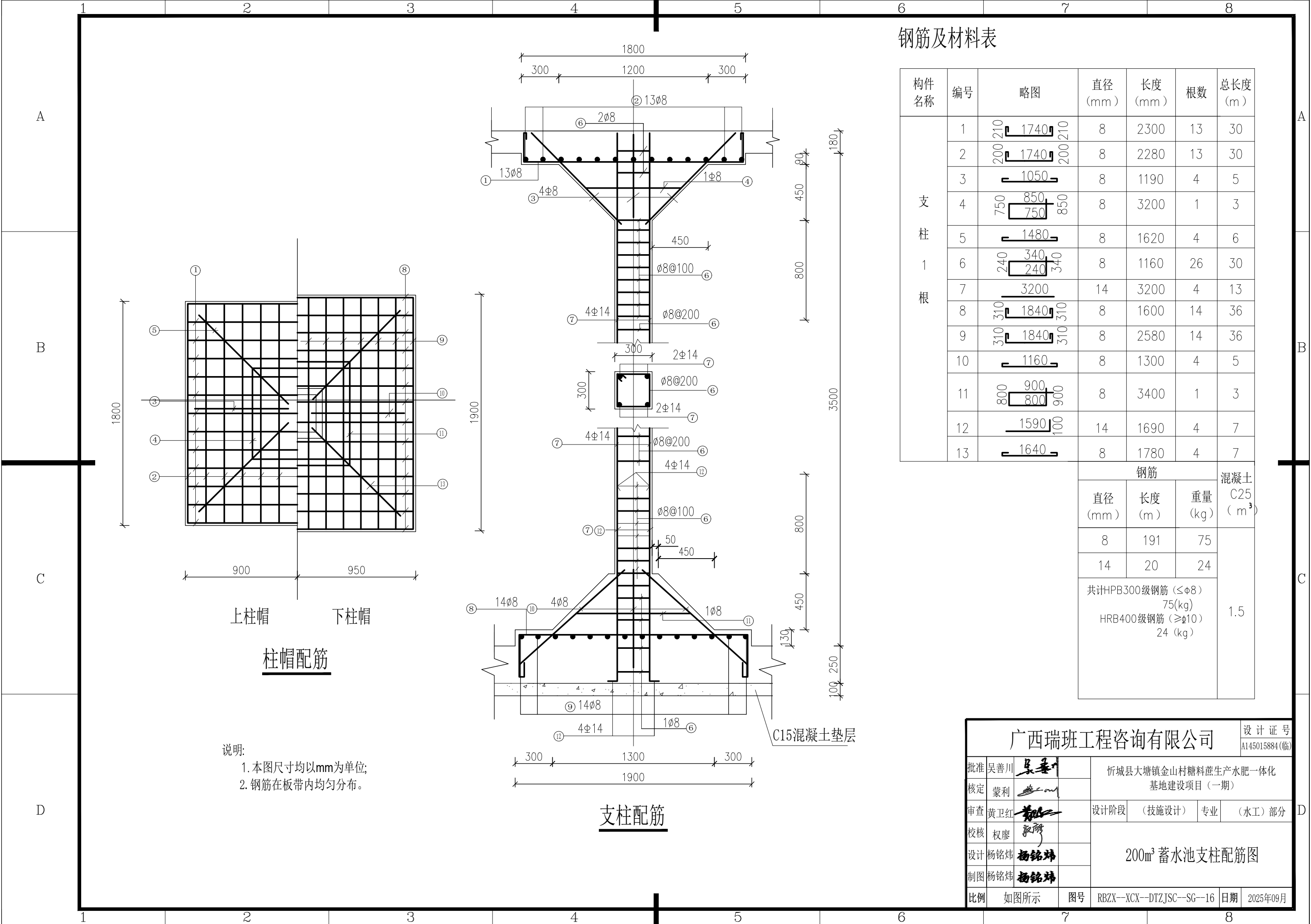


钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	钢筋			混凝土 C25 (m³)	
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		
池壁	1		14	平均 29460	6	177	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		
	2		10	平均 28200	5	141					
	3		10	1180	163	192	8	624	246	22.3	
	4		10	29680	19	564	10	3314	2045		
	5		10	28930	18	521	14	177	214		
	6		10	6500	163	1060	共计HPB300级钢筋 (≤ 246(kg) HRB400级钢筋 (≥ 2259 (kg))				
	7		10	5290	158	836					
	8		8	1140	163	186					
	9		8	2770	158	438					

说明:
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 钢筋在板带内均匀分布。

广西瑞班工程咨询有限公司					设计证号 A14508888	
批准	吴善川		忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）			
核定	蒙利					
审查	黄卫红		设计阶段	（技施阶段）	专业	（水工）部分
校核	权廖		200m³ 蓄水池池壁配筋图			
设计	杨铭炜					
制图	杨铭炜					
比例	如图所示		图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--15	日期	2025年09月



钢筋及材料表

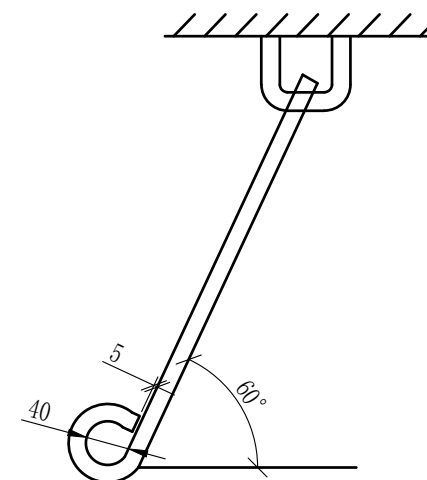
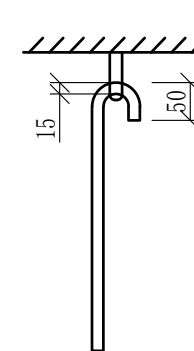
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
支柱根	1		8	2300	13	30
	2		8	2280	13	30
	3		8	1190	4	5
	4		8	3200	1	3
	5		8	1620	4	6
	6		8	1160	26	30
	7		14	3200	4	13
	8		8	1600	14	36
	9		8	2580	14	36
	10		8	1300	4	5
	11		8	3400	1	3
	12		14	1690	4	7
	13		8	1780	4	7
					混凝土 C25 (m³)	
					直径 (mm)	长度 (m)
					重量 (kg)	
					8	191
					14	20
					1.5	
					共计HPB300级钢筋 (≤φ8) 75(kg) HRB400级钢筋 (≥φ10) 24 (kg)	

说明:
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 钢筋在板带内均匀分布。

广西瑞班工程咨询有限公司					设计证号
					A145015884 (临)
批准	吴善川		忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目 (一期)		
核定	蒙利				
审查	黄卫红		设计阶段	(技施设计)	专业
校核	权廖		200m³ 蓄水池支柱配筋图		
设计	杨铭炜				
制图	杨铭炜				
比例	如图所示	图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--16	日期	2025年09月

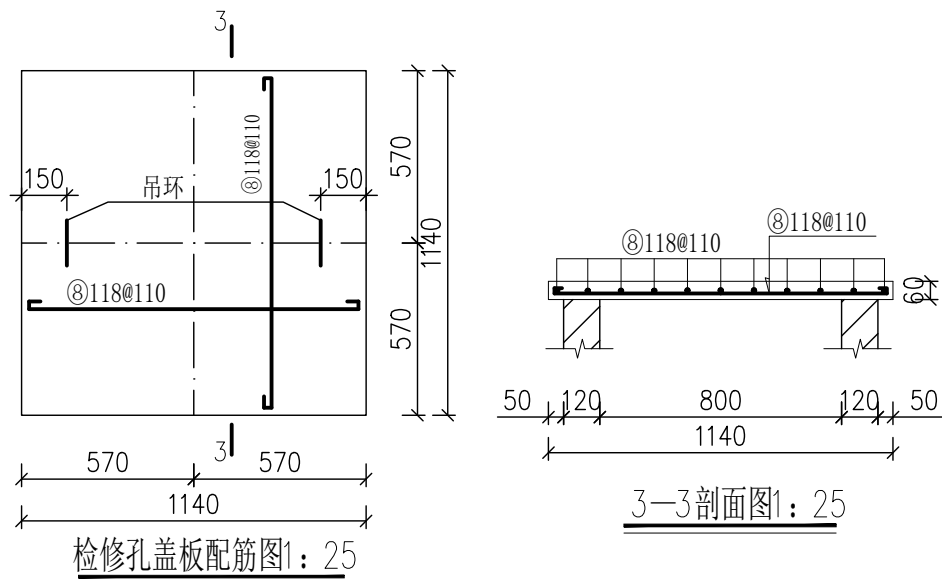


C

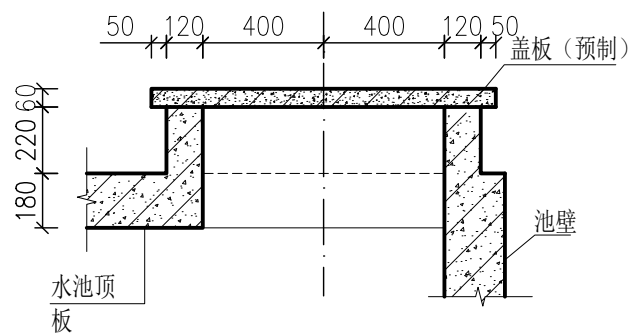
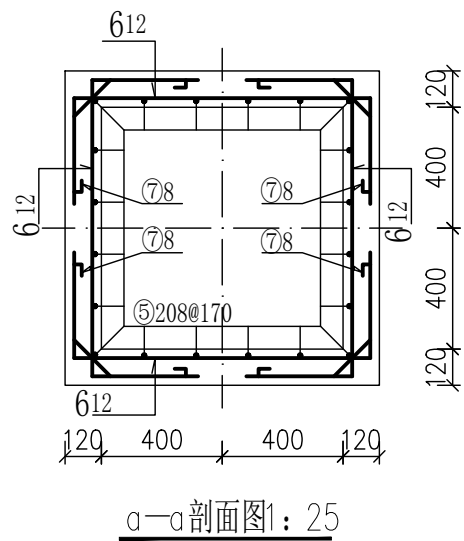
D

拉杆

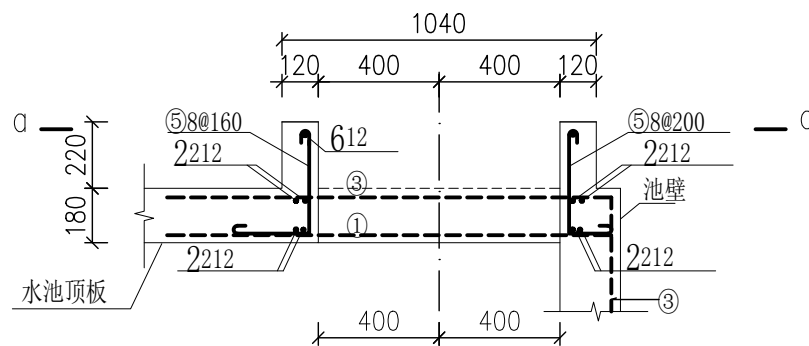
ID



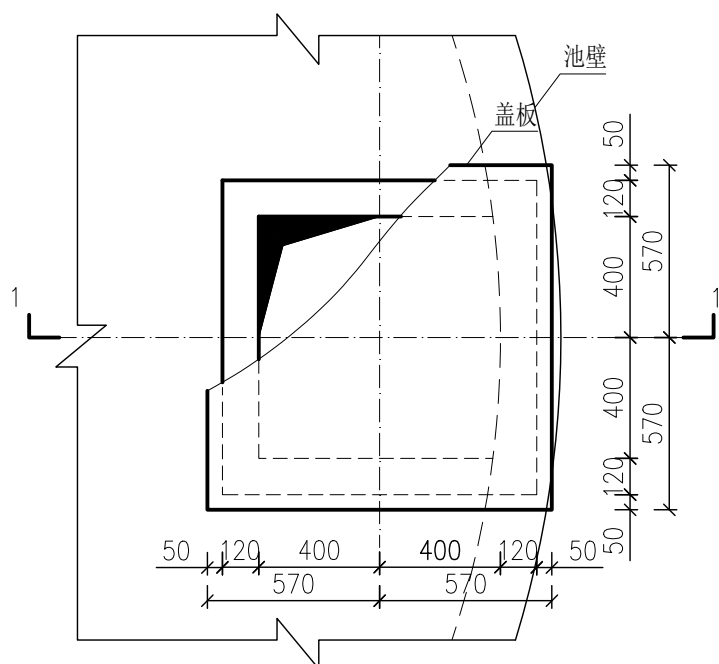
3-3剖面图1: 25



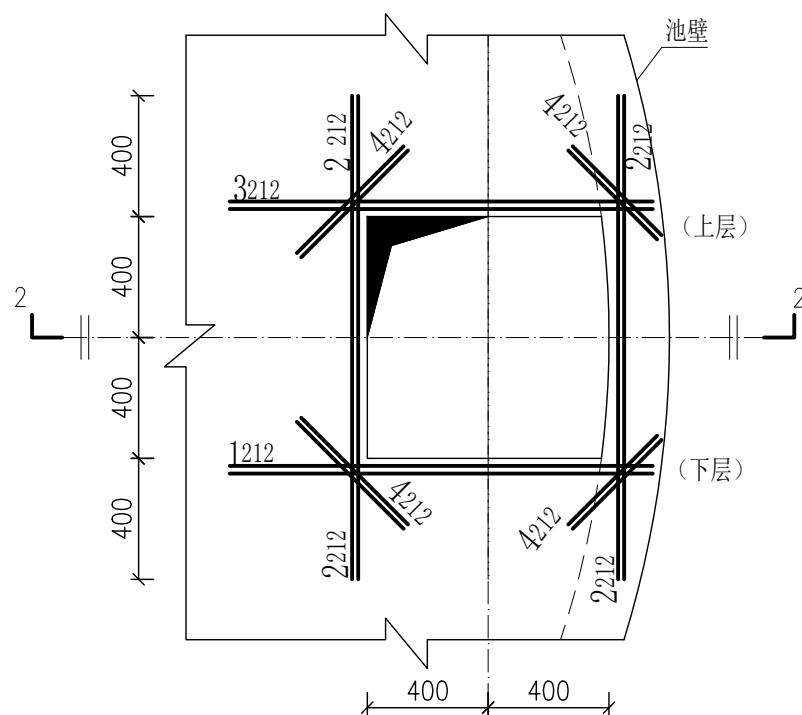
1-1剖面图1: 25



2-2剖面图1: 25



检修孔平面图1: 25



检修孔附加筋布置图 1: 25

钢筋表

编号	简图	直径 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	备注
①	1800	12	1800	4	7.2	下层
②	1800	12	1800	8	14.4	上层、下层
③	1600 (顶板上层)	12	2800	4	11.20	
④	600	12	600	16	9.6	转角上、下层
⑤	250	8	700	20	14	
⑥	980	12	1580	4	6.32	
⑦	$\alpha=135^\circ$	8	770	4	3.08	
⑧	1100	8	1200	22	26.40	
⑨	R75	14	1070	2	2.14	吊环 (光面钢筋)

主要工程量及材料表

钢筋 (kg)	C25 砼 (m³)	备注
63	0.2	

说明:

- 1、尺寸单位: 高程以米计, 其余除注明外均以毫米计。
- 2、混凝土强度等级: C25。
- 3、钢筋种类: 吊环为HPB300, 其余直径 ≥ 10 为HRB400, 直径 < 10 为HPB300。
- 4、混凝土保护层厚度: 盖板20mm, 其余30mm。
- 5、水池顶板径向钢筋遇到检修孔时应绕过孔边, 不得切断; 池壁顶部的环向钢筋不得切断, 板内的环向钢筋必须切断时, 应从孔口中间位置切断, 并在孔口边缘处弯入板内。
- 6、吊环水平段钢筋与盖板底层钢筋绑扎。

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884 (临)

批准 吴善川

核定 蒙利

审查 黄卫红

校核 权廖

设计 杨铭炜

制图 杨铭炜

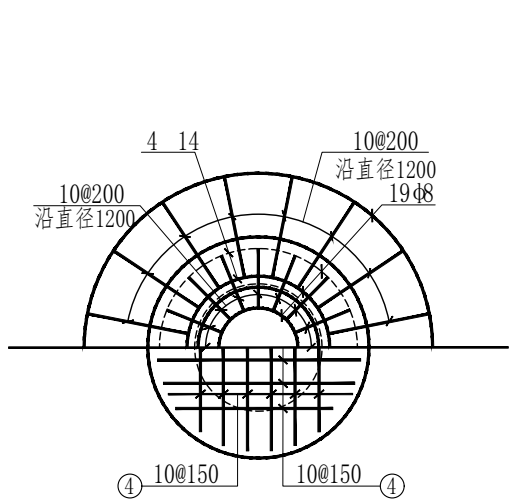
比例 如图所示

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目 (一期)

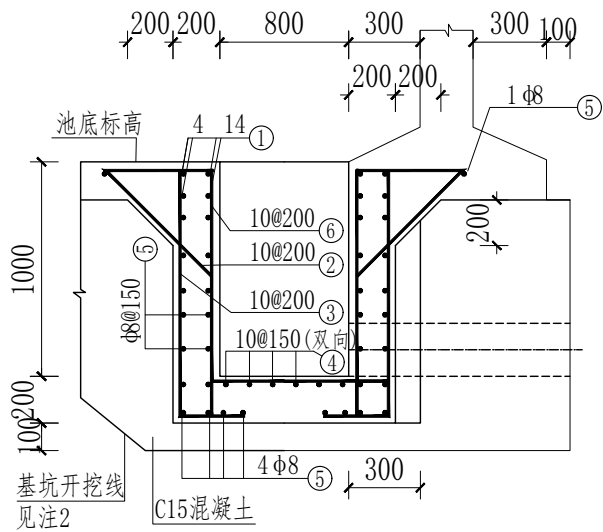
设计阶段 (技施设计) 专业 (水工) 部分

检修孔及盖板详图

图号 RBZX--XCX--DTZJSC--SG--18 日期 2025年09月

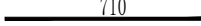
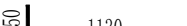
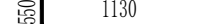


A型平面



剖面1-1

钢筋及材料表

钢筋及材料表											
型号	编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土 (m ³)	
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)		
A型	1	 D=880~1120	14	平均 3632	4	14.5	8	62.7	24.8	0.94	
	2	 710	10	710	19	13.5	10	90.1	55.6		
	3	 1130	10	1630	19	31	14	14.5	17.5		
	4	 880~1140	10	平均 980	14	13.7	97.9kg				
	5	 D=260~1860	8	平均 3690	19	62.7					
	6	 1130	10	1680	19	31.9					

说明:

- 水池池壁及池底之钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d，不得截断。
- 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。

广西瑞班工程咨询有限公司

设计证号
A145015884(临)

批准 吴善川

核定 蒙利

审查 黄卫红

校核 权廖

设计 杨铭炜

制图 杨铭炜

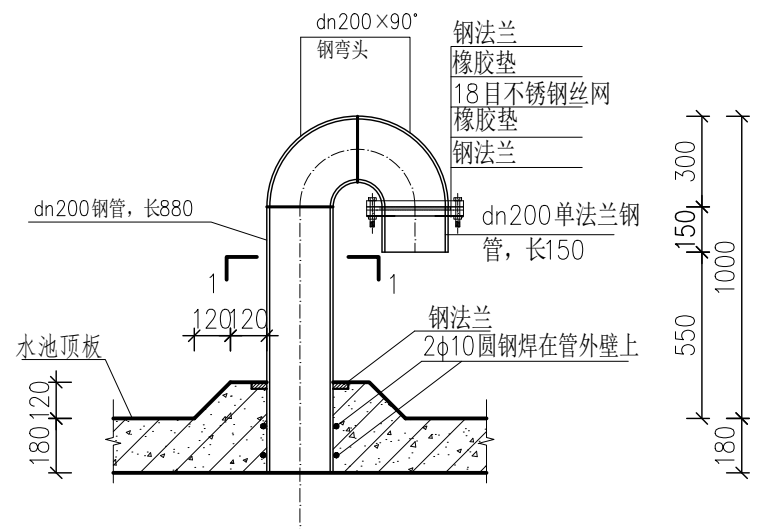
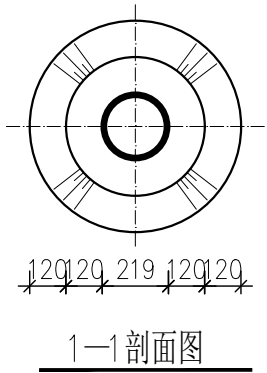
比例 如图所示

忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化
基地建设项目（一期）

设计阶段 （技施设计） 专业 （水工）部分

A型吸水坑详图

图号 RBZX--XCX--DTZJSC--SG--19 日期 2025年09月



通风管大样图

溢水管进口段尺寸表 单位: mm

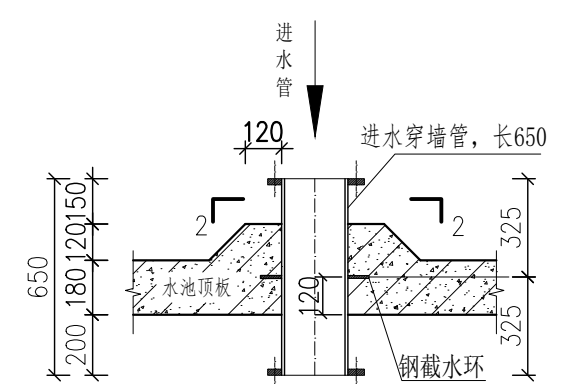
公称口径 (dn)	D1	H		H1
50	89	130	130	200
65	120	150	150	260
80	133	160	170	320
100	159	180	200	400
125	209	210	230	500
150	245	260	250	600
200	325	310	300	800

出水管进口段尺寸表 单位: mm

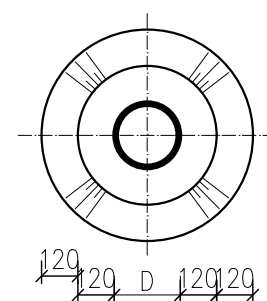
公称口径 (dn)	D1	H		H1
50	89	60	130	240
65	120	70	150	230
80	133	80	170	220
100	159	110	200	190
125	209	130	230	170
150	245	160	250	140
200	325	210	300	100

穿墙管壁厚 单位: mm

公称口径 (dn)	壁厚 (δ)
50	4.5
65	4.5
80	5.0
100	5.0
125	5.5
150	6.0
200	7.0

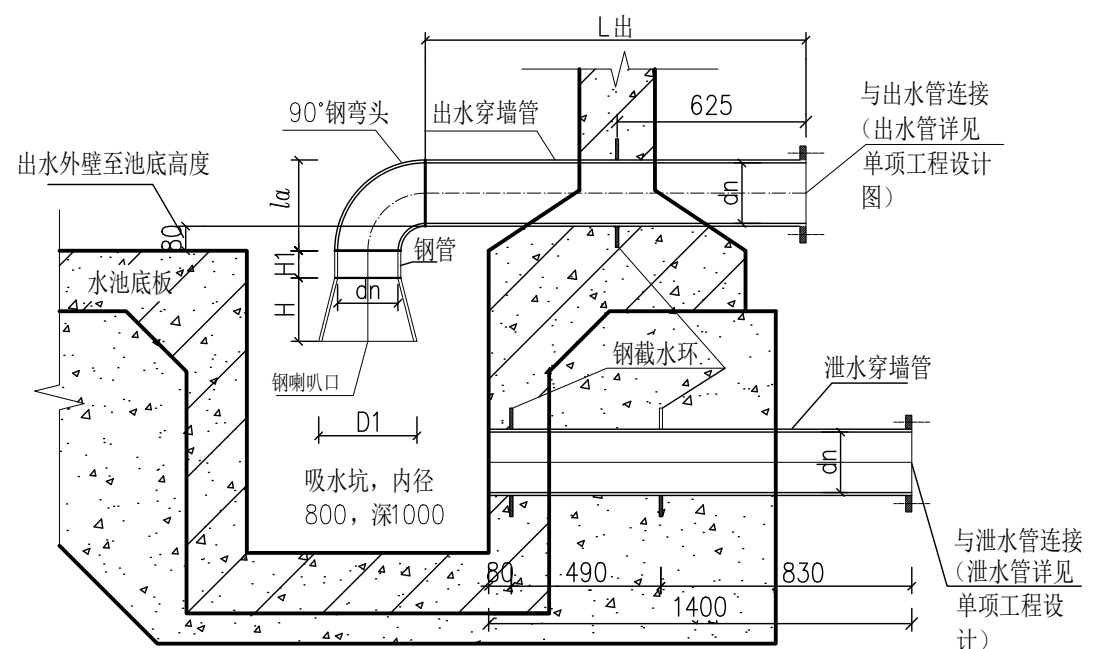


进水穿墙管安装大样图
(适用于从池顶进水)

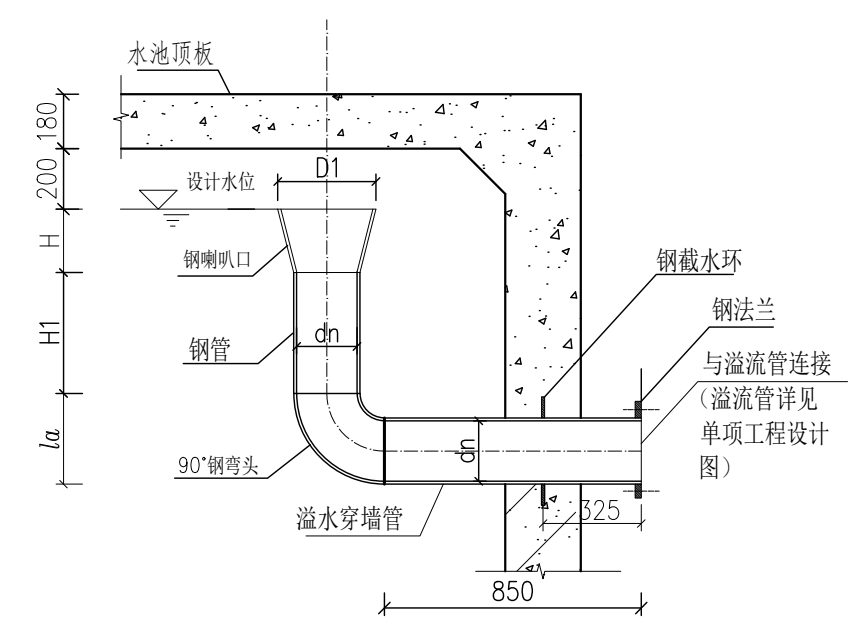


2-2剖面图

- 说明:
- 通风管钢管壁厚6mm。
 - 穿墙管用热镀锌钢管制作, 公称口径分别与与之连接的进水管、溢水管、出水管、泄水管相同。
 - 钢截水环厚10mm, 截水环外径比穿墙管外径大140mm, 与穿墙管双面焊接。
 - 本设计使用的钢管应符合GB/T 3091-2015的规定;
 - 钢管件 (弯头、喇叭口及法兰等) 按图集02S403制作, 兰片选用 1.0MPa (详见02S403), 管件连接采用电焊焊接。
 - 图中尺寸单位: 除注明外均以毫米计。

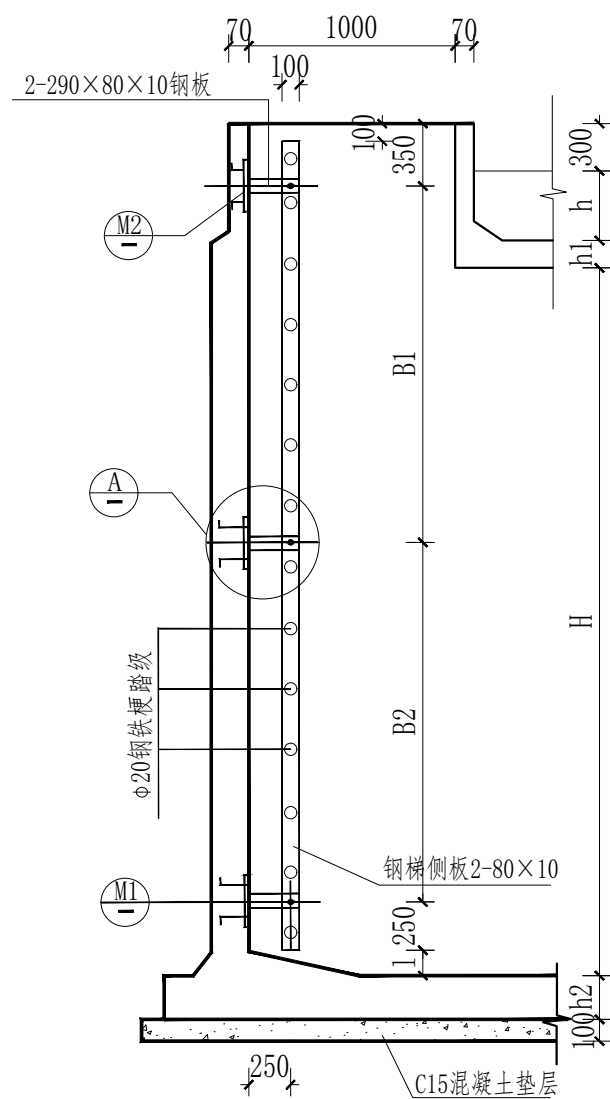


进水管、泄水管进口及穿墙管安装大样图

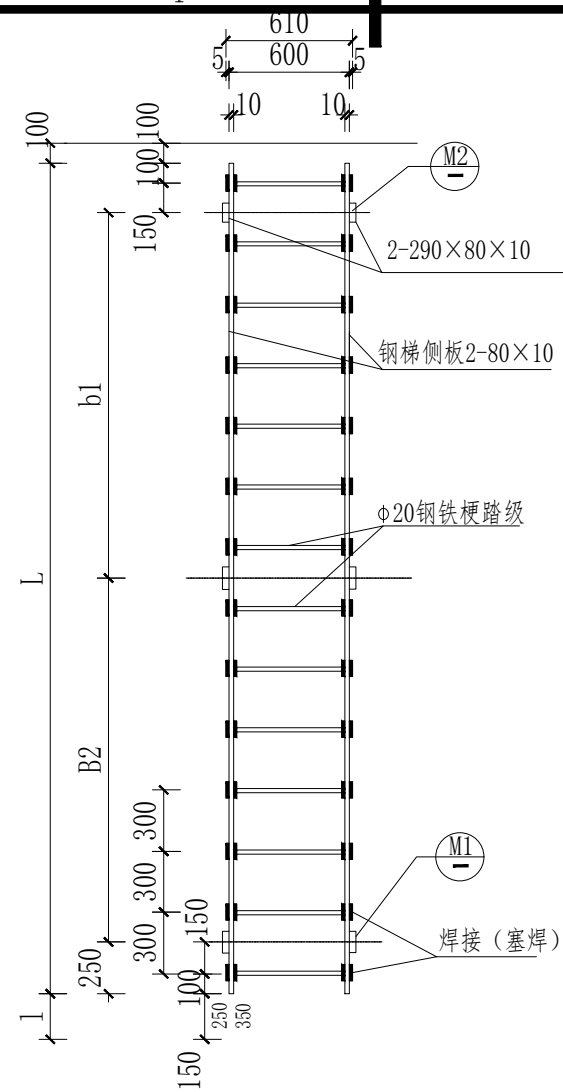


溢水管进口及穿墙管安装大样图

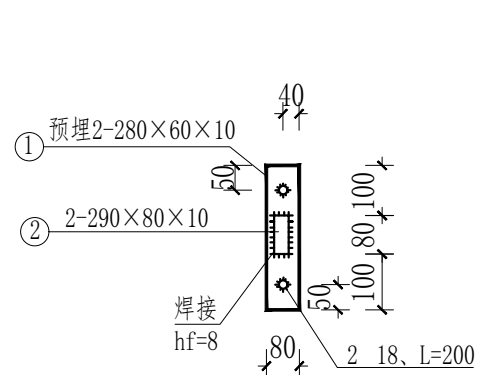
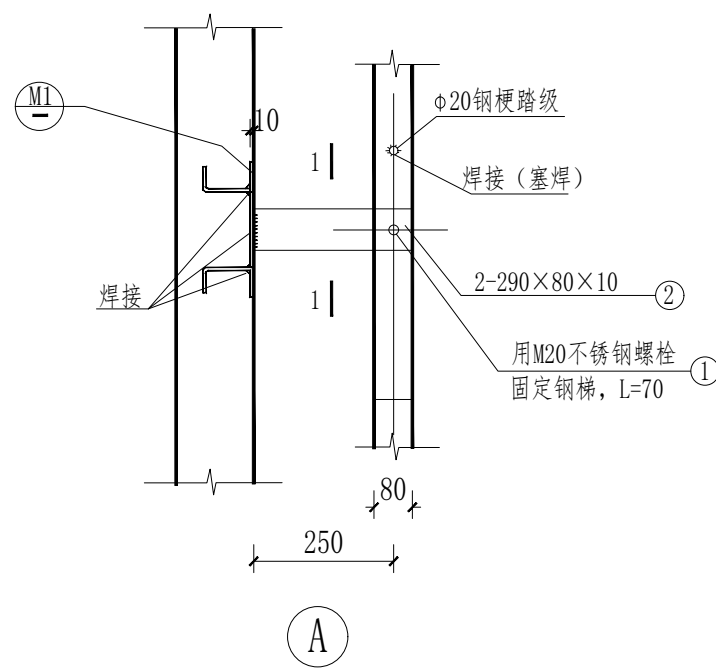
广西瑞班工程咨询有限公司				设计证号 A145015884 (临)		
批准	吴善川	吴善川	忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目 (一期)			
核定	蒙利	蒙利	设计阶段	(技施设计)	专业	(水工) 部分
审查	黄卫红	黄卫红				
校核	权廖	权廖				
设计	杨铭炜	杨铭炜	通风管、穿墙管设计图			
制图	杨铭炜	杨铭炜				
比例	如图所示	图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--20	日期	2025年09月	



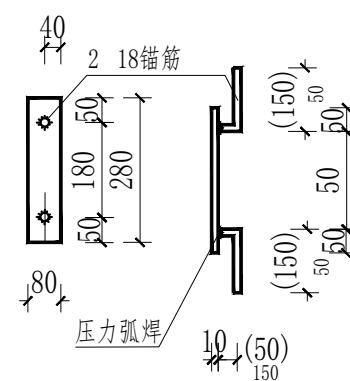
侧视图



正视图



1-1



M1 (M2)

每座钢梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块

编 号	水池净高H (mm)	池顶覆土h (mm)	梯高L (mm)	支承间距B (mm)		l (mm)
				B1	B2	
钢 梯 1	3500	500	4100	1800	1800	150
钢 梯 2	3500	1000	4400	2100	1800	350
钢 梯 3	4000	500	4400	2100	1800	350
钢 梯 4	4000	1000	5000	2400	2100	250

编 号	构件名称	材料规格		数量	总长度 (m)	重 量	
		截面 (mm)	长度 (mm)			单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
钢 梯 1	侧板	80×10	4100	2(块)	8.20	6.28	51.5
	铁梗踏级	φ20	620	14(根)	8.68	2.47	21.5
	M1 (M2) 铁板①	80×10	280	6(块)	1.68	6.28	10.6
	M1 (M2) 铁板②	80×10	290	6(块)	1.80	6.28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	18	200	12(根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 2	侧板	80×10	4400	2(块)	8.80	6.28	55.3
	铁梗踏级	φ20	620	15(根)	9.30	2.47	23.0
	M1 (M2) 铁板①	80×10	280	6(块)	1.68	6.28	10.6
	M1 (M2) 铁板②	80×10	290	6(块)	1.80	6.28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	18	200	12(根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 3	侧板	80×10	4400	2(块)	8.80	6.28	55.3
	铁梗踏级	φ20	620	15(根)	9.30	2.47	23.0
	M1 (M2) 铁板①	80×10	280	6(块)	1.68	6.28	10.6
	M1 (M2) 铁板②	80×10	290	6(块)	1.80	6.28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	18	200	12(根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 4	侧板	80×10	5000	2(块)	10.0	6.28	62.8
	铁梗踏级	φ20	620	15(根)	10.54	10.54	26.0
	M1 (M2) 铁板①	80×10	280	6(块)	1.68	1.68	10.6
	M1 (M2) 铁板②	80×10	290	6(块)	1.80	1.80	11.3
	M1 (M2) 锚筋	18	200	12(根)	2.40	2.40	5.9

说明:

- 1、h为覆土厚度。
- 2、h1为顶板厚度。
- 3、h2为底板厚度。
- 4、钢梯及预埋件除锈后，涂无毒环氧漆一道底漆涂二道面漆。
- 5、图集选用者也可根据当地实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。

广西瑞班工程咨询有限公司					设计证号 A145015884(临)	
批准	吴善川	吴善川	忻城县大塘镇金山村糖料蔗生产水肥一体化 基地建设项目（一期）			
核定	蒙利	蒙利				
审查	黄卫红	黄卫红	设计阶段	（技施设计）	专业	（水工）部分
校核	权廖	权廖	钢梯大样图			
设计	杨铭炜	杨铭炜				
制图	杨铭炜	杨铭炜				
比例	如图所示		图号	RBZX--XCX--DTZJSC--SG--21	日期	2025年09月