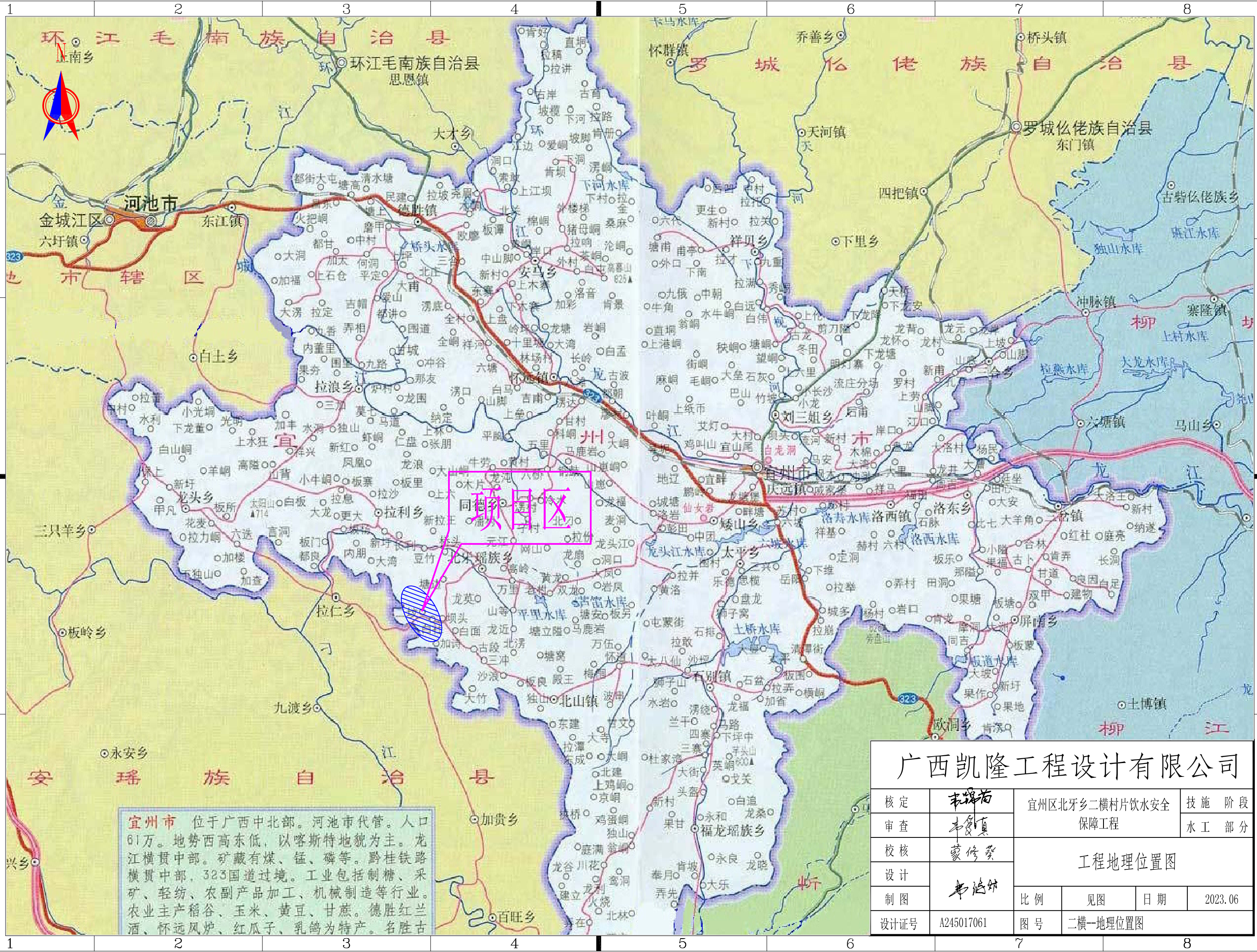


SIZE:A3+0-0.25A1



宜州市 位于广西中北部。河池市代管。人口61万。地势西高东低，以喀斯特地貌为主。龙江横贯中部。矿藏有煤、锰、磷等。黔桂铁路横贯中部，323国道过境。工业包括制糖、采矿、轻纺、农副产品加工、机械制造等行业。农业主产稻谷、玉米、黄豆、甘蔗。德胜红兰酒、怀远风炉、红瓜子、乳鸽为特产。名胜古

广西凯隆工程设计有限公司

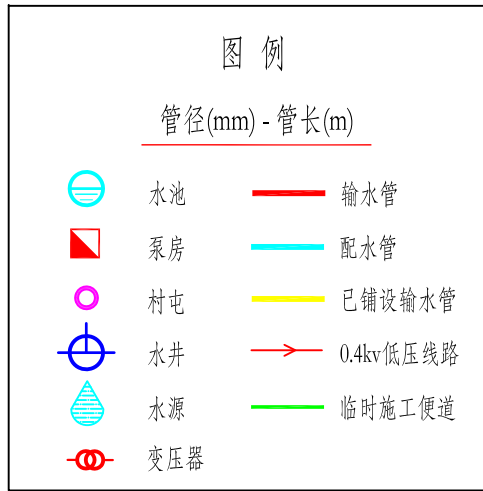
核定	韦瑞浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程		技施	阶段
审查	韦创真			水工	部分
校核	蒙修葵	工程地理位置图			
设计	韦海峰				
制图		比例	见图	日期	2023.06
设计证号	A245017061	图号	二横一地理位置图		

A

B

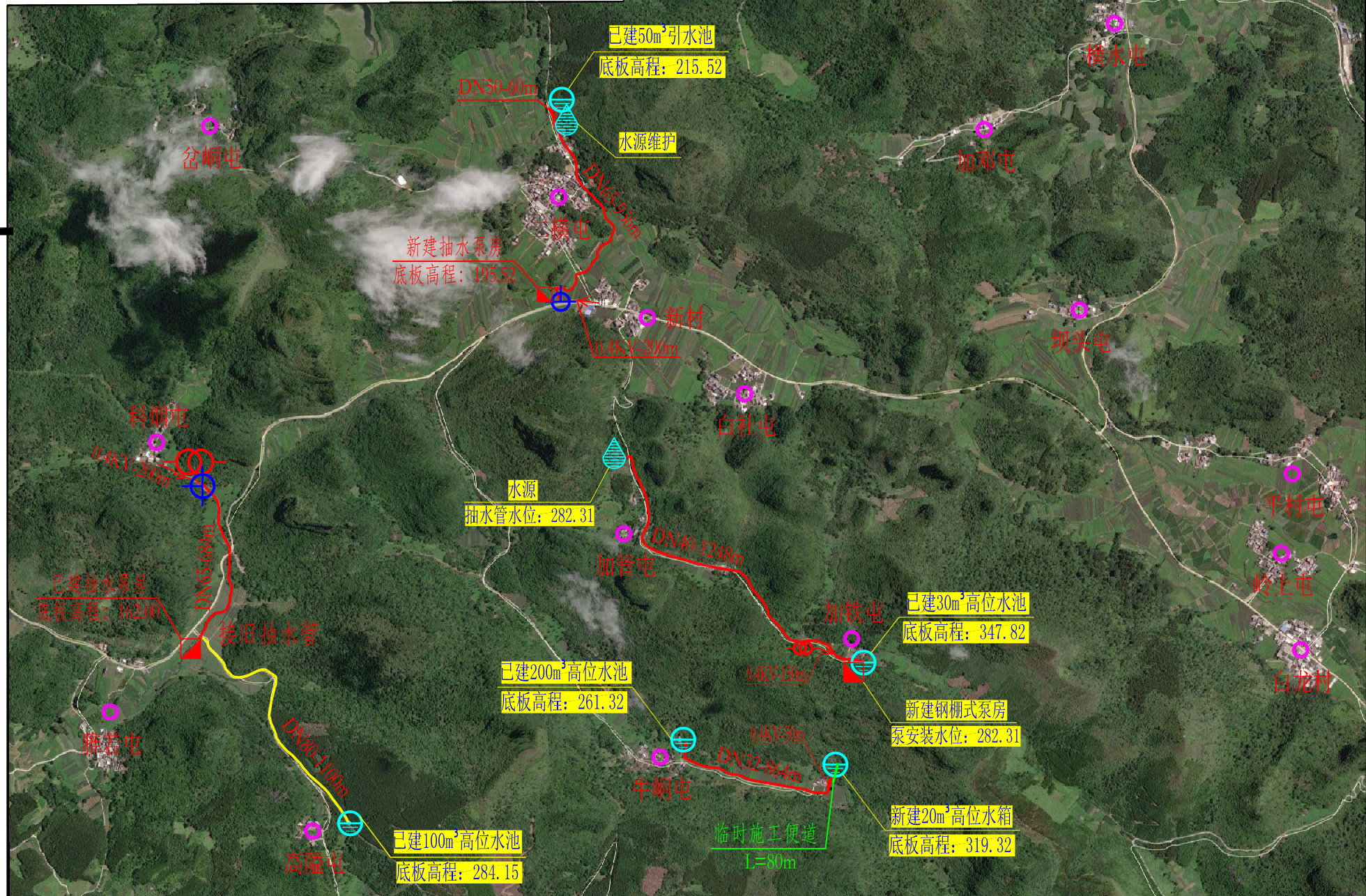
C

D



说明：

- 1、本图尺寸单位除管径为mm，其余均为m。
- 2、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。



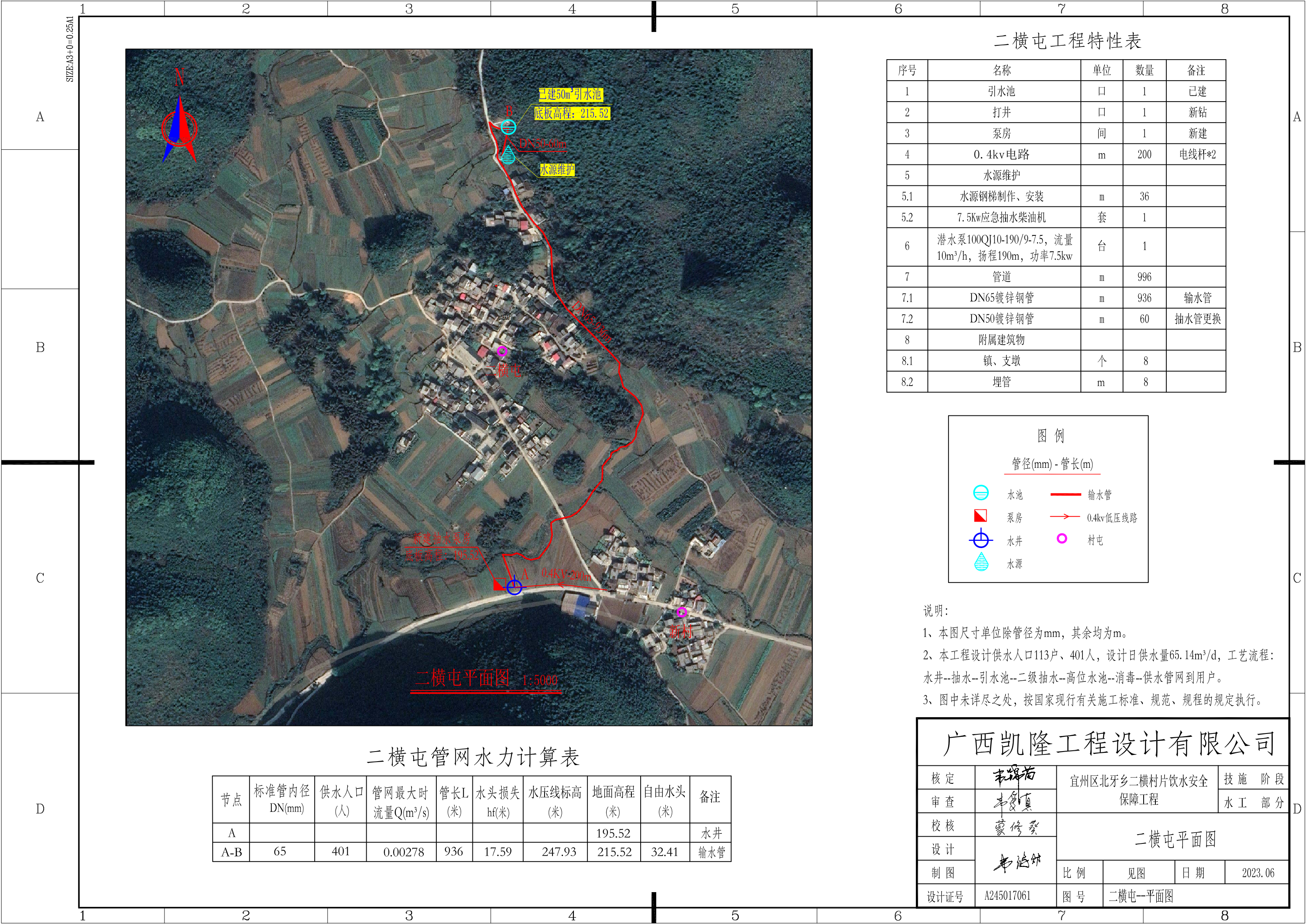
工程总平面图 1:20000

二横片工程特性表

序号	名称	单位	数量	备 注
1	高位水池/水箱	座	6	
1.1	50m³引水池	座	1	二横屯(已建)
1.2	100m³高位水池	座	1	科烟屯(已建)
1.3	50m³高位水池	座	1	下板罕(已建)
1.4	30m³高位水池	座	1	加铁屯(已建)
1.5	200m³高位水池	座	1	牛峒屯(已建)
1.6	20m³高位水箱	座	1	牛峒屯(新建)
2	打井	口	3	新钻
3	泵房	间	3	
3.1	砖砌泵房	间	1	二横屯(新建)
3.2	砖砌泵房	间	1	科烟屯(已建)
3.3	砖砌泵房	间	1	下板罕(已建)
3.4	钢棚泵房	间	1	加铁屯(新建)
4	0.4kv电路	m	965	电线杆*10
5	水源维护			
5.1	水源钢梯制作、安装	项	1	
5.2	7.5kw应急抽水柴油机	套	1	
6	抽水泵	台	5	
6.1	潜水泵100QJ10-190/9-7.5, 流量10m³/h, 扬程190m, 功率7.5kw	台	1	二横屯
6.2	潜水泵150QJ10-221, 流量10m³/h, 扬程221m, 功率13kw	台	1	科烟屯
6.3	潜水泵100QJ10-160/7-5.5, 流量10m³/h, 扬程160m, 功率5.5kw	台	1	下板罕
6.4	潜水泵150QJ5-156, 流量5m³/h, 扬程160m, 功率5.5kw	台	1	加铁屯
6.5	潜水泵100QJD2-101/16, 流量2m³/h, 扬程101m, 功率1.1kw	台	1	牛峒屯
7	管道	m	4080	
7.1	DN65镀锌钢管	m	1800	
7.2	DN50镀锌钢管	m	60	更换
7.3	DN40镀锌钢管	m	1248	
7.4	DN32镀锌钢管	m	864	
7.5	DN25镀锌钢管	m	72	备用巷道管
7.6	DN20镀锌钢管	m	36	
8	附属建筑物			
8.1	镇、支墩	个	25	
8.2	埋管	m	24	
9	临时施工便道	m	80	

广西凯隆工程设计有限公司

核定	韦锦芳	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程			技 施 阶 段
审查	韦俊真				水 工 部 分
校核	蒙修葵	总平面图			
设计	韦廷斌				
制图		比 例	见 图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	二横一总平面图		



二横屯工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	引水池	口	1	已建
2	打井	口	1	新钻
3	泵房	间	1	新建
4	0.4kv电路	m	200	电线杆*2
5	水源维护			
5.1	水源钢梯制作、安装	m	36	
5.2	7.5Kw应急抽水柴油机	套	1	
6	潜水泵100QJ10-190/9-7.5, 流量10m³/h, 扬程190m, 功率7.5kw	台	1	
7	管道	m	996	
7.1	DN65镀锌钢管	m	936	输水管
7.2	DN50镀锌钢管	m	60	抽水管更换
8	附属建筑物			
8.1	镇、支墩	个	8	
8.2	埋管	m	8	

图例

管径(mm) - 管长(m)

	水池		输水管
	泵房		0.4kv低压线路
	水井		村屯
	水源		

说明:

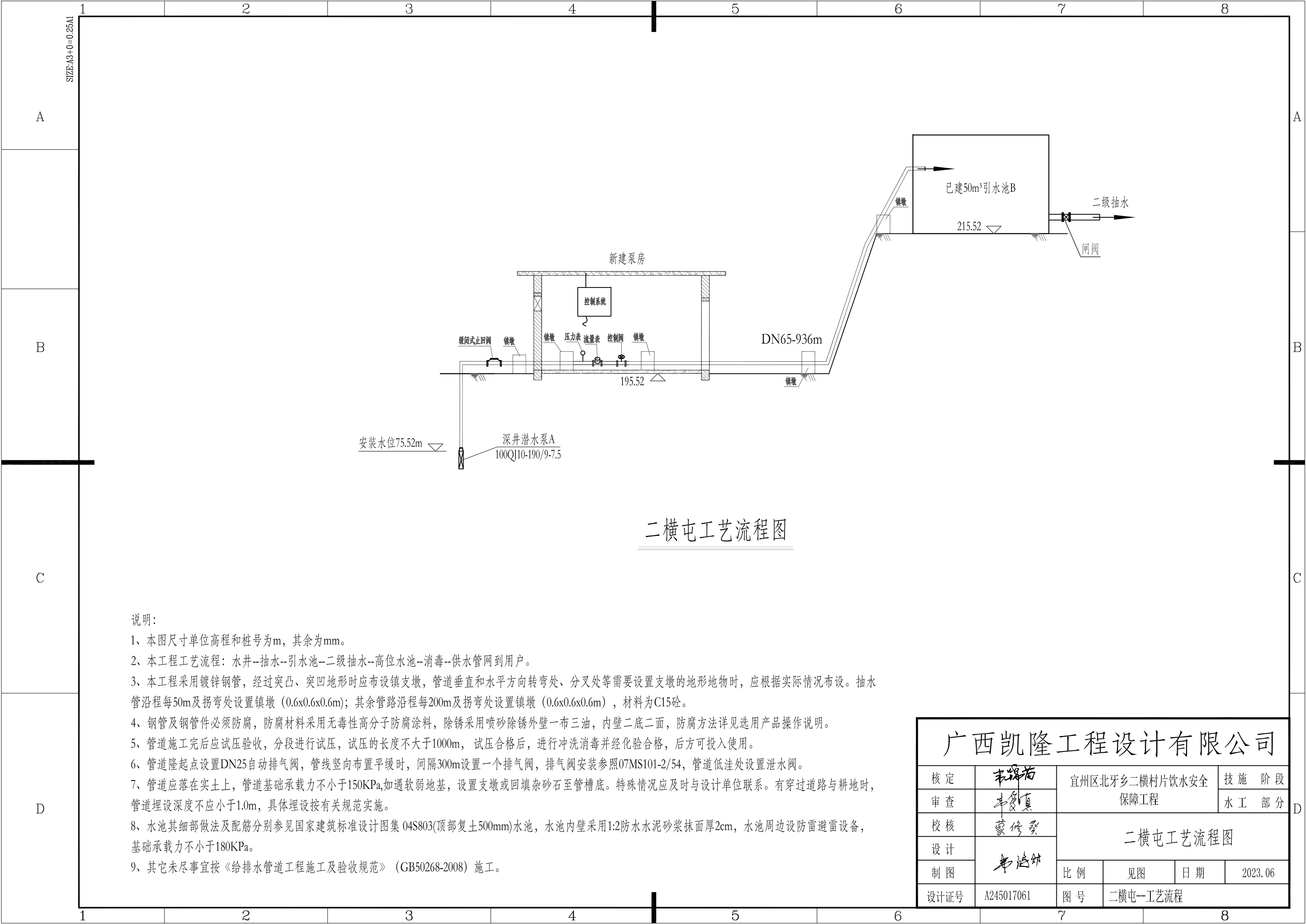
- 1、本图尺寸单位除管径为mm，其余均为m。
- 2、本工程设计供水人口113户、401人，设计日供水量65.14m³/d，工艺流程：水井--抽水--引水池--二级抽水--高位水池--消毒--供水管网到用户。
- 3、图中未详尽之处，按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定执行。

广西凯隆工程设计有限公司

核定	韦瑞浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程		技 施	阶 段
审查	韦剑真			水 工	部 分
校核	蒙修葵	二横屯平面图			
设计	韦廷群				
制图		比 例	见图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	二横屯--平面图		

二横屯管网水力计算表

节点	标准管内径 DN(mm)	供水人口 (人)	管网最大时 流量Q(m³/s)	管长L (米)	水头损失 hf(米)	水压线标高 (米)	地面高程 (米)	自由水头 (米)	备注
A							195.52		水井
A-B	65	401	0.00278	936	17.59	247.93	215.52	32.41	输水管





科烟屯工程特性表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	100m³高位水池	座	1	已建
2	打井	口	1	新钻
3	泵房	间	1	新建
4	0.4kv电路	m	200	电线杆*3
5	潜水泵150QJ10-221，流量10m³/h，扬程221m，功率13kw	台	1	
7	管道	m	1784	
7.1	DN65镀锌钢管	m	684	输水管
7.2	DN80镀锌钢管	m	1100	已铺设
8	附属建筑物			
8.1	镇、支墩	个	6	

说明：

1、本图尺寸单位除管径为mm，其余均为m。

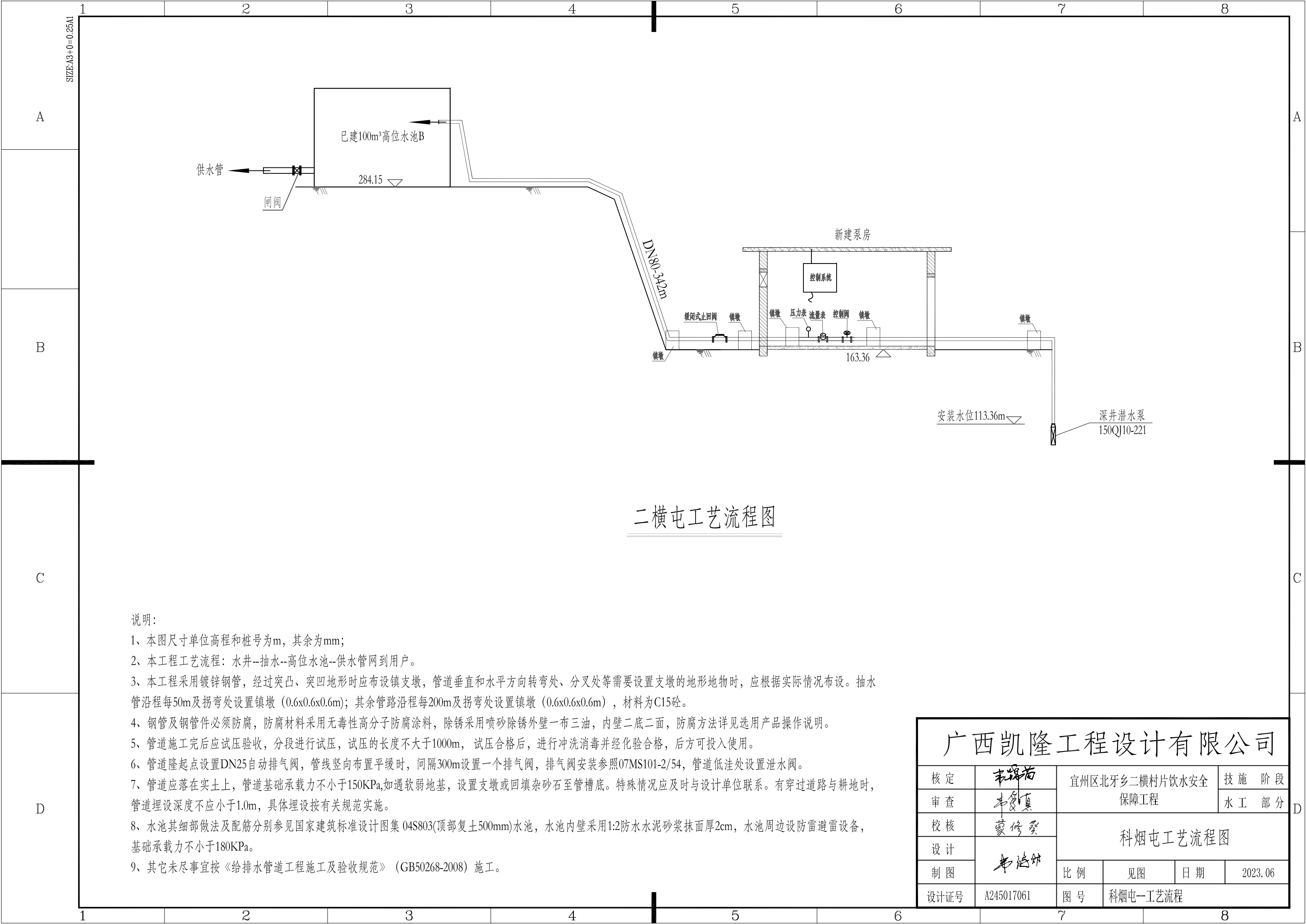
2、本工程设计供水人口61户、253人，设计日供水量41.10m³/d，工艺流程：水井--抽水--高位水池--供水管网到用户。

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。

图 例	
管径(mm) - 管长(m)	
— 新铺设输水管	水池
— 已铺设输水管	泵房
→ 0.4kv低压线路	水井
○ 村 屯	变压器

科烟屯管网水力计算表									
节点	标准管内径 DN(mm)	供水人口 (人)	管网最大时 流量Q(m³/s)	管长L (米)	水头损失 hf(米)	水压线标高 (米)	地面高程 (米)	自由水头 (米)	备注
A							163.36		水井
A-B	65	253	0.00278	684	12.85	321.51	161.80	159.71	输水管
B-C	80	253	0.00278	1100	7.52	313.99	284.15	29.84	已铺设

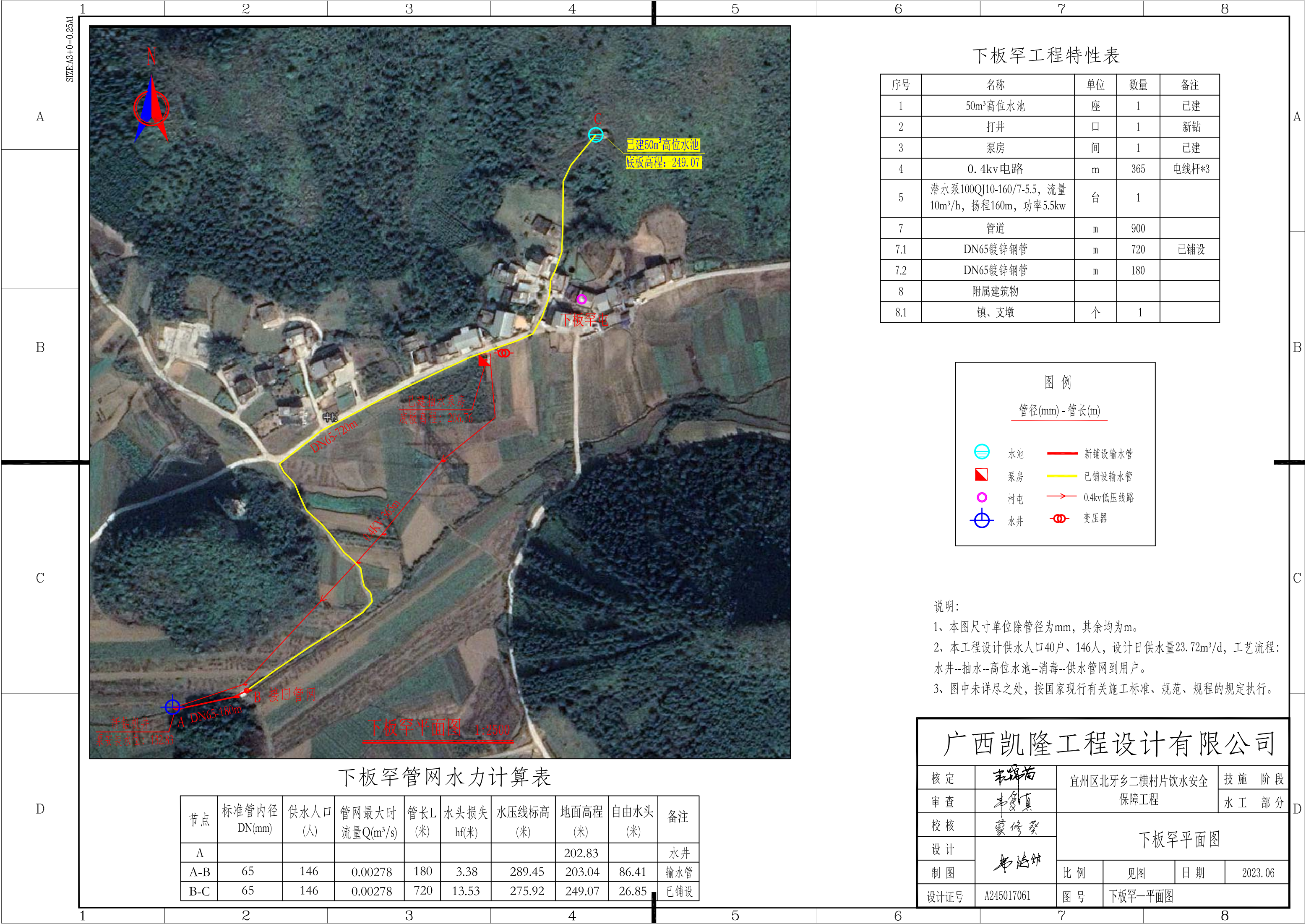
广西凯隆工程设计有限公司					
核 定	书 瑞 浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程		技 施	阶 段
审 查	书 瑞 浩			水 工	部 分
校 核	蒙 修 葵	科烟屯平面图			
设 计	书 瑞 浩				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	科烟屯--平面图		



说明：

- 1、本图尺寸单位高程和桩号为m，其余为mm；
- 2、本工程工艺流程：水井--抽水--高位水池--供水管网到用户。
- 3、本工程采用镀锌钢管，经过突凸、突凹地形时应布设镇支墩，管道垂直和水平方向转弯处、分叉处等需要设置支墩的地形地物时，应根据实际情况布设。抽水管沿程每50m及拐弯处设置镇墩（0.6x0.6x0.6m）；其余管路沿程每200m及拐弯处设置镇墩（0.6x0.6x0.6m），材料为C15砼。
- 4、钢管及钢管件必须防腐，防腐材料采用无毒性高分子防腐涂料，除锈采用喷砂除锈外壁一布三油，内壁二底二面，防腐方法详见选用产品操作说明。
- 5、管道施工完后应试压验收，分段进行试压，试压的长度不大于1000m，试压合格后，进行冲洗消毒并经化验合格，后方可投入使用。
- 6、管道隆起点设置DN25自动排气阀，管线竖向布置平缓时，间隔300m设置一个排气阀，排气阀安装参照07MS101-2/54，管道低洼处设置泄水阀。
- 7、管道应落在实土上，管道基础承载力不小于150KPa,如遇软弱地基，设置支墩或回填杂砂石至管槽底。特殊情况应及时与设计单位联系。有穿过道路与耕地时，管道埋设深度不应小于1.0m，具体埋设按有关规范实施。
- 8、水池其细部做法及配筋分别参见国家建筑标准设计图集 04S803(顶部复土500mm)水池，水池内壁采用1:2防水水泥砂浆抹面厚2cm，水池周边设防雷避雷设备，基础承载力不小于180KPa。
- 9、其它未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）施工。

广西凯隆工程设计有限公司						
核 定	韦海清	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程			技 施 阶 段	
审 查	韦海清				水 工 部 分	
校 核	蒙修葵	科烟屯工艺流程图				
设 计	韦海清					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.06	
设计证号	A245017061	图 号	科烟屯一工艺流程			











下板罕工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	50m³高位水池	座	1	已建
2	打井	口	1	新钻
3	泵房	间	1	已建
4	0. 4kv电路	m	365	电线杆*3
5	潜水泵100QJ10-160/7-5.5，流量10m³/h，扬程160m，功率5.5kw	台	1	
7	管道	m	900	
7.1	DN65镀锌钢管	m	720	已铺设
7.2	DN65镀锌钢管	m	180	
8	附属建筑物			
8.1	镇、支墩	个	1	

图 例

管径(mm) - 管长(m)

	水池		新铺设输水管
	泵房		已铺设输水管
	村屯		0.4kv低压线路
	水井		变压器

说明：

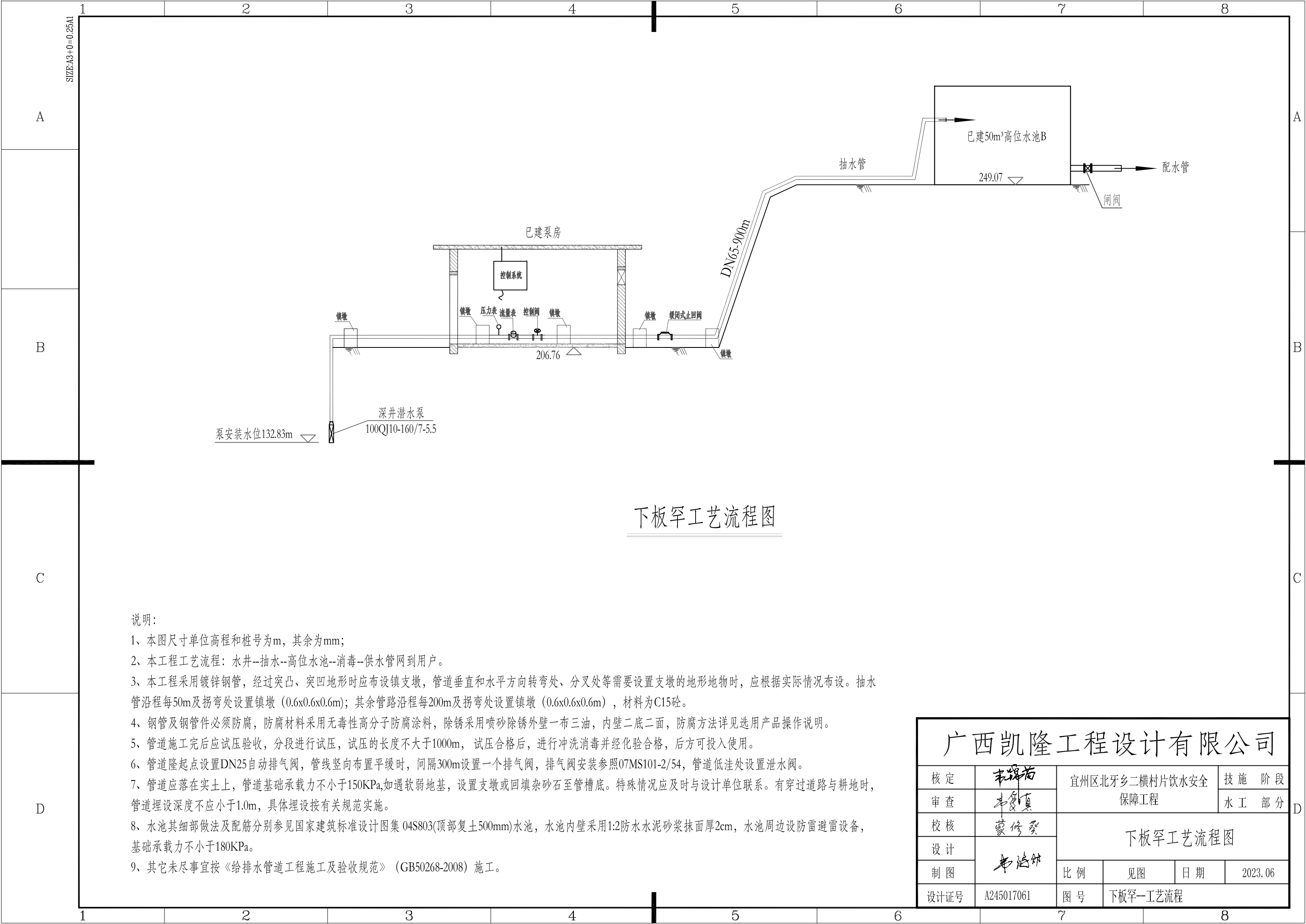
- 1、本图尺寸单位除管径为mm，其余均为m。
- 2、本工程设计供水人口40户、146人，设计日供水量23.72m³/d，工艺流程：水井--抽水--高位水池--消毒--供水管网到用户。
- 3、图中未详尽之处，按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定执行。

广西凯隆工程设计有限公司

核 定	韦 强 浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程			技 施 阶 段
审 查	韦 强 浩				水 工 部 分
校 核	蒙 修 葵	下板罕平面图			
设 计	韦 强 浩				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	下板罕--平面图		

下板罕管网水力计算表

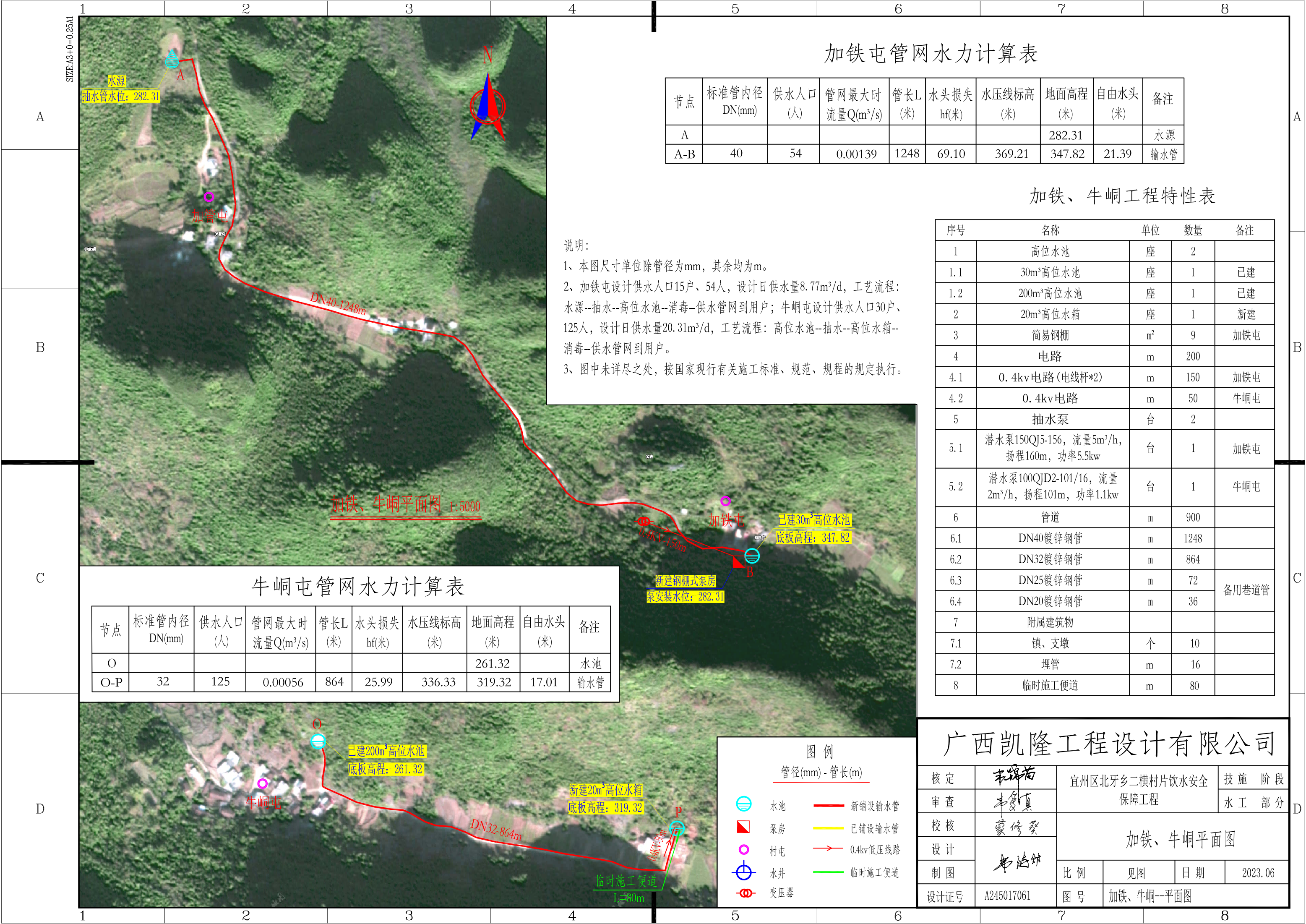
节点	标准管内径 DN(mm)	供水人口 (人)	管网最大时 流量Q(m³/s)	管长L (米)	水头损失 hf(米)	水压线标高 (米)	地面高程 (米)	自由水头 (米)	备注
A							202.83		水井
A-B	65	146	0.00278	180	3.38	289.45	203.04	86.41	输水管
B-C	65	146	0.00278	720	13.53	275.92	249.07	26.85	已铺设



说明：

- 1、本图尺寸单位高程和桩号为m，其余为mm；
- 2、本工程工艺流程：水井--抽水--高位水池--消毒--供水管网到用户。
- 3、本工程采用镀锌钢管，经过突凸、突凹地形时应布设镇支墩，管道垂直和水平方向转弯处、分叉处等需要设置支墩的地形地物时，应根据实际情况布设。抽水管沿程每50m及拐弯处设置镇墩（0.6x0.6x0.6m）；其余管路沿程每200m及拐弯处设置镇墩（0.6x0.6x0.6m），材料为C15砼。
- 4、钢管及钢管件必须防腐，防腐材料采用无毒性高分子防腐涂料，除锈采用喷砂除锈外壁一布三油，内壁二底二面，防腐方法详见选用产品操作说明。
- 5、管道施工完后应试压验收，分段进行试压，试压的长度不大于1000m，试压合格后，进行冲洗消毒并经化验合格，后方可投入使用。
- 6、管道隆起点设置DN25自动排气阀，管线竖向布置平缓时，间隔300m设置一个排气阀，排气阀安装参照07MS101-2/54，管道低洼处设置泄水阀。
- 7、管道应落在实土上，管道基础承载力不小于150KPa,如遇软弱地基，设置支墩或回填杂砂石至管槽底。特殊情况应及时与设计单位联系。有穿过道路与耕地时，管道埋设深度不应小于1.0m，具体埋设按有关规范实施。
- 8、水池其细部做法及配筋分别参见国家建筑标准设计图集 04S803(顶部复土500mm)水池，水池内壁采用1:2防水水泥砂浆抹面厚2cm，水池周边设防雷避雷设备，基础承载力不小于180KPa。
- 9、其它未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）施工。

广西凯隆工程设计有限公司						
核 定	韦国海	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程			技 施 阶 段	
审 查	韦国海				水 工 部 分	
校 核	蒙修葵	下板罕工艺流程图				
设 计	韦国海					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.06	
设计证号	A245017061	图 号	下板罕--工艺流程			



加铁屯管网水力计算表

节点	标准管内径 DN(mm)	供水人口 (人)	管网最大时 流量Q(m³/s)	管长L (米)	水头损失 hf(米)	水压线标高 (米)	地面高程 (米)	自由水头 (米)	备注
A							282.31		水源
A-B	40	54	0.00139	1248	69.10	369.21	347.82	21.39	输水管

加铁、牛峒工程特性表

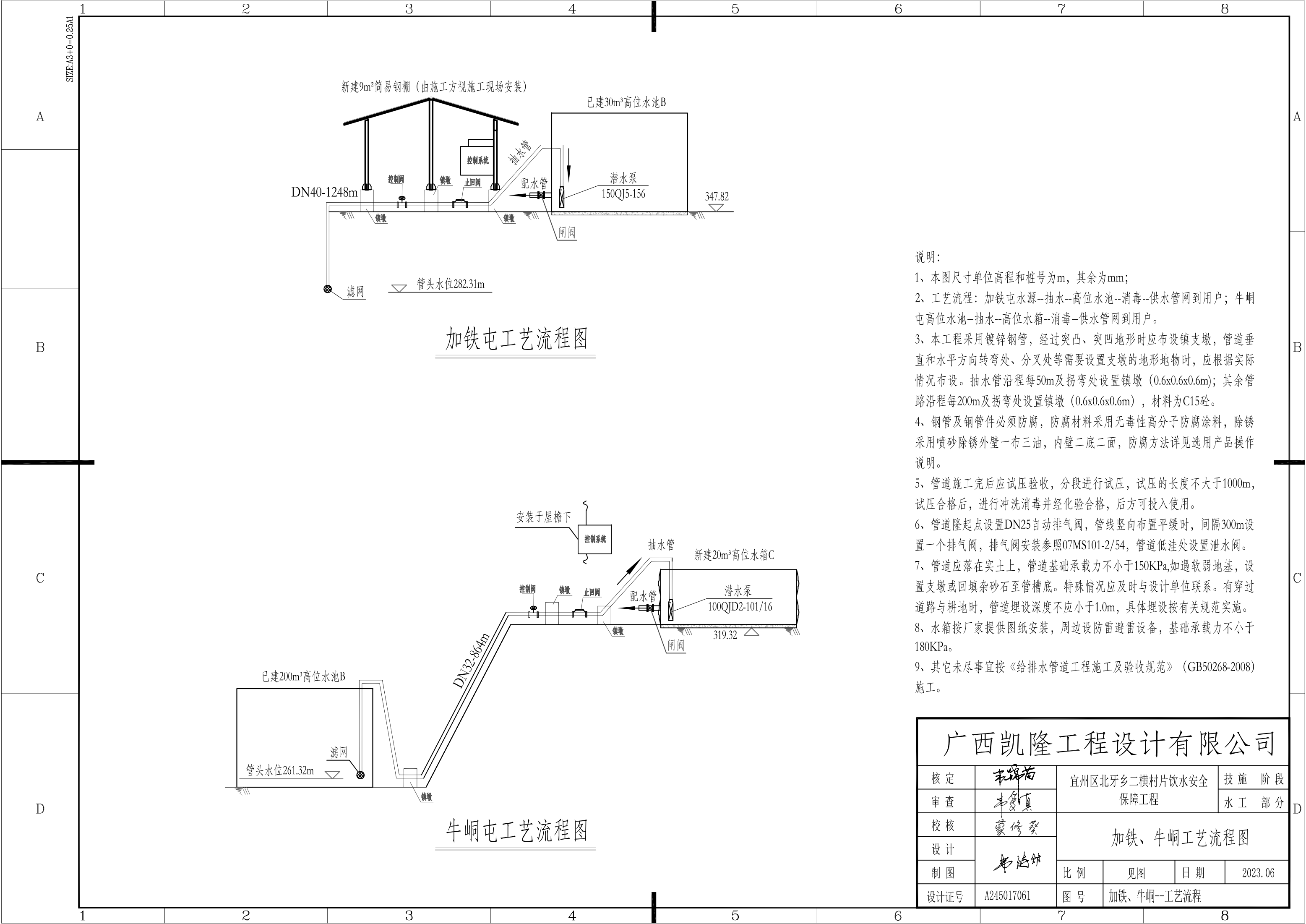
序号	名称	单位	数量	备注
1	高位水池	座	2	
1.1	30m³高位水池	座	1	已建
1.2	200m³高位水池	座	1	已建
2	20m³高位水箱	座	1	新建
3	简易钢棚	m²	9	加铁屯
4	电路	m	200	
4.1	0.4kv电路(电线杆*2)	m	150	加铁屯
4.2	0.4kv电路	m	50	牛峒屯
5	抽水泵	台	2	
5.1	潜水泵150QJ5-156, 流量5m³/h, 扬程160m, 功率5.5kw	台	1	加铁屯
5.2	潜水泵100QJD2-101/16, 流量2m³/h, 扬程101m, 功率1.1kw	台	1	牛峒屯
6	管道	m	900	
6.1	DN40镀锌钢管	m	1248	
6.2	DN32镀锌钢管	m	864	
6.3	DN25镀锌钢管	m	72	备用巷道管
6.4	DN20镀锌钢管	m	36	
7	附属建筑物			
7.1	镇、支墩	个	10	
7.2	埋管	m	16	
8	临时施工便道	m	80	

牛峒屯管网水力计算表

节点	标准管内径 DN(mm)	供水人口 (人)	管网最大时 流量Q(m³/s)	管长L (米)	水头损失 hf(米)	水压线标高 (米)	地面高程 (米)	自由水头 (米)	备注
O							261.32		水池
O-P	32	125	0.00056	864	25.99	336.33	319.32	17.01	输水管

广西凯隆工程设计有限公司

核定	韦国浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程		技 施	阶 段
审查	韦国真			水 工	部 分
校核	蒙修葵	加铁、牛峒平面图			
设计	韦国真				
制图	韦国真	比 例	见图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	加铁、牛峒--平面图		



- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程和桩号为m，其余为mm；
 - 2、工艺流程：加铁屯水源-抽水-高位水池--消毒--供水管网到用户；牛峒屯高位水池-抽水--高位水箱--消毒--供水管网到用户。
 - 3、本工程采用镀锌钢管，经过突凸、突凹地形时应布设镇支墩，管道垂直和水平方向转弯处、分叉处等需要设置支墩的地形地物时，应根据实际情况布设。抽水管沿程每50m及拐弯处设置镇墩（0.6x0.6x0.6m）；其余管路沿程每200m及拐弯处设置镇墩（0.6x0.6x0.6m），材料为C15砼。
 - 4、钢管及钢管件必须防腐，防腐材料采用无毒性高分子防腐涂料，除锈采用喷砂除锈外壁一布三油，内壁二底二面，防腐方法详见选用产品操作说明。
 - 5、管道施工完后应试压验收，分段进行试压，试压的长度不大于1000m，试压合格后，进行冲洗消毒并经化验合格，后方可投入使用。
 - 6、管道隆起点设置DN25自动排气阀，管线竖向布置平缓时，间隔300m设置一个排气阀，排气阀安装参照07MS101-2/54，管道低洼处设置泄水阀。
 - 7、管道应落在实土上，管道基础承载力不小于150KPa,如遇软弱地基，设置支墩或回填杂砂石至管槽底。特殊情况应及时与设计单位联系。有穿过道路与耕地时，管道埋设深度不应小于1.0m，具体埋设按有关规范实施。
 - 8、水箱按厂家提供图纸安装，周边设防雷避雷设备，基础承载力不小于180KPa。
 - 9、其它未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）施工。

广西凯隆工程设计有限公司					
核 定	韦瑞浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程		技 施 阶 段	
审 查	韦修葵			水 工 部 分	
校 核	蒙修葵	加铁、牛峒工艺流程图			
设 计	韦廷邦				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	加铁、牛峒--工艺流程		

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

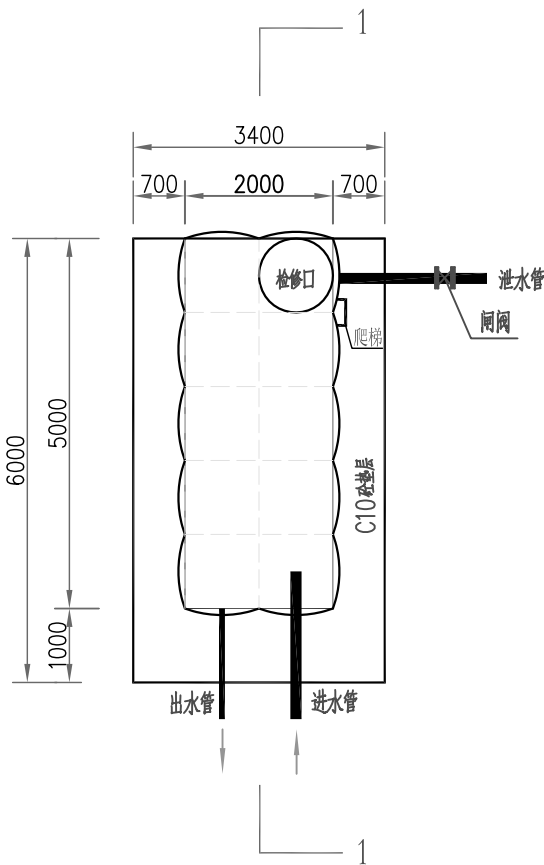
D

A

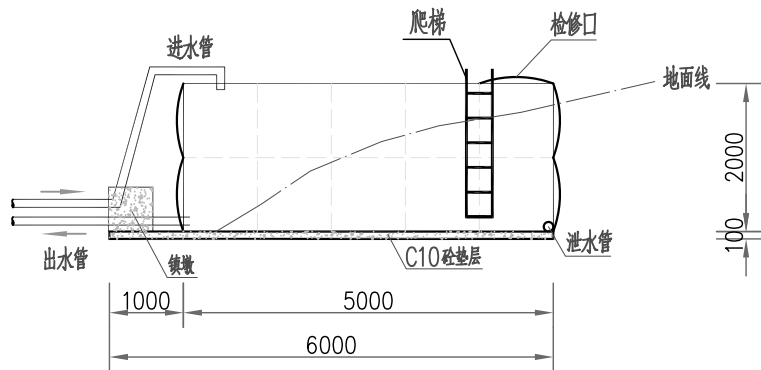
B

C

D



20m³水箱平面图 1:100



20m³水箱1-1剖面图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位均为mm;
- 2、垫层长6200mm,宽6000mm,厚为100mm,砼型号为C10,基础承载力不小于180KPa;
- 8、水箱为不锈钢材料,按厂家提供图纸安装;
- 9、其它未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)施工。

广西凯隆工程设计有限公司

核 定	韦国海	宜州区北牙乡二横村片饮水安全 保障工程			技 施 阶 段
审 查	韦国海				水 工 部 分
校 核	蒙修葵	20m³水箱结构图			
设 计					
制 图	韦国海	比 例	见 图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	牛峒--20m³ 水箱		

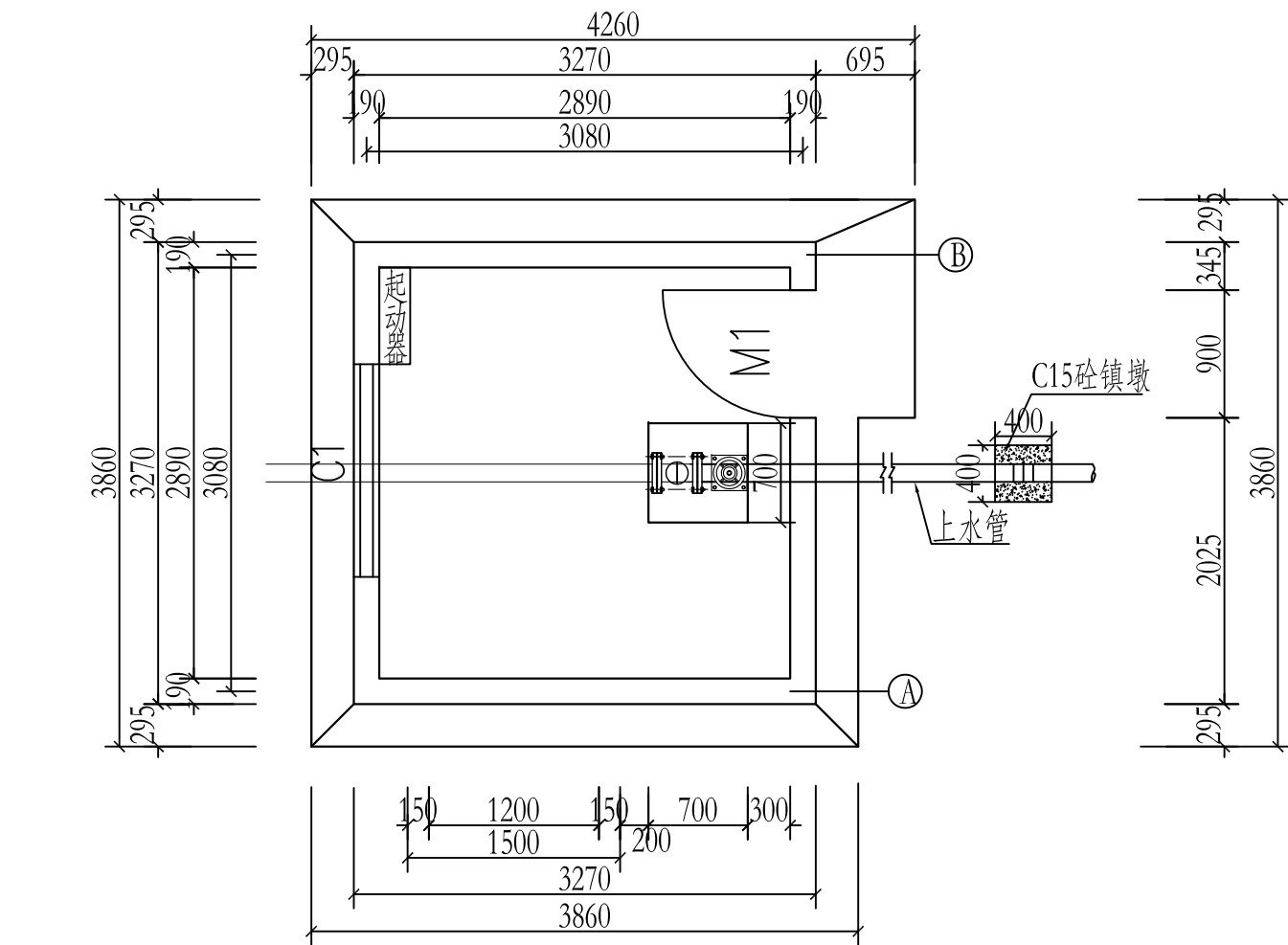
SIZE:A3+0=0.25A1

A

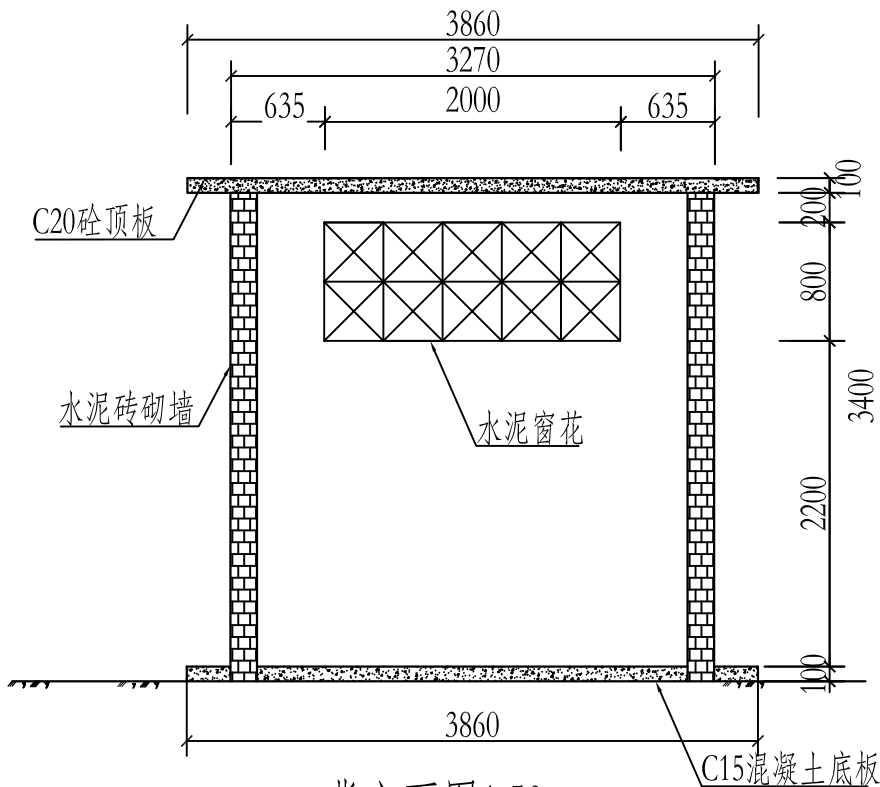
B

C

D



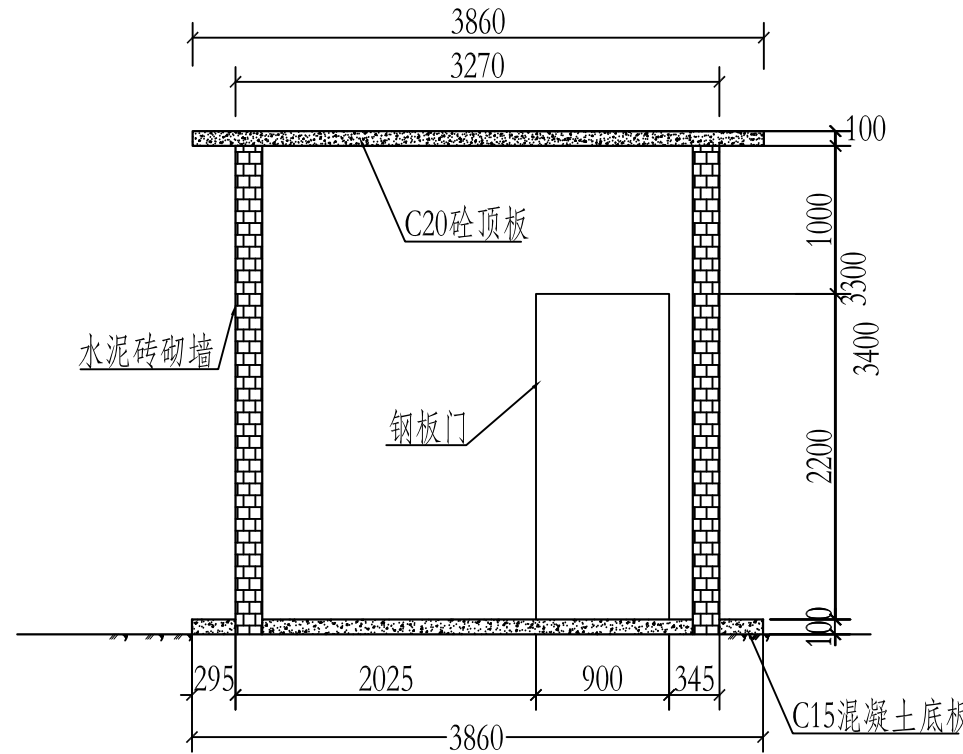
泵房平面图1:50



背立面图1:50

说明:

- 1、本图尺寸标注高程为m外，其余标注单位为mm；
- 2、上水管口径大小根据输水管口径大小而定；砌筑墙的留洞待管道设备安装完毕后用C20细石砼填实；
- 3、390*190*190mm水泥砖砌墙，外墙1:2水泥砂浆抹面；刷淡黄色涂料，内墙1:2水泥石灰砂浆抹面，刷乳胶漆；
- 4、图上未标明处按国家相关技术规范要求进行施工。



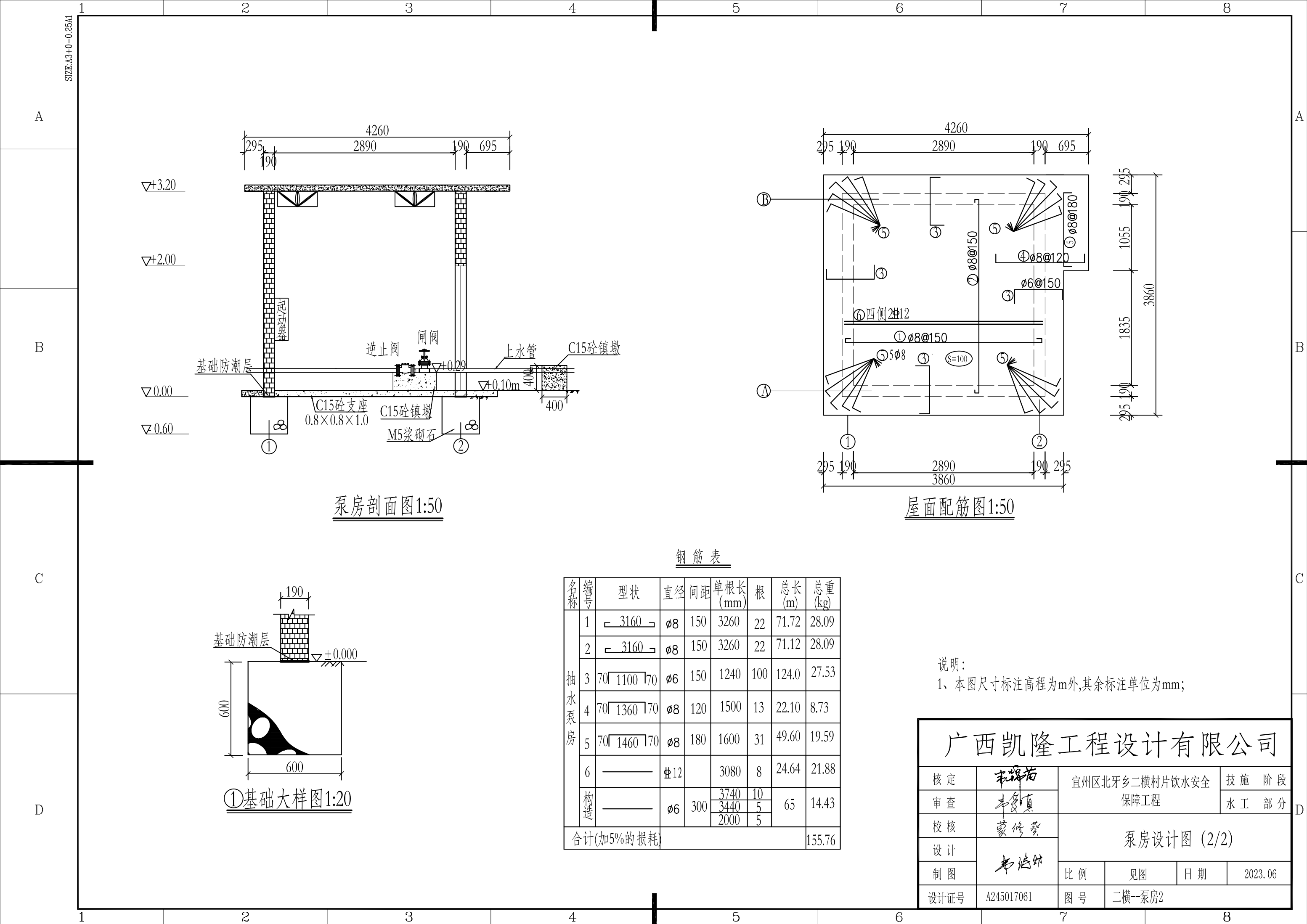
正立面图1:50

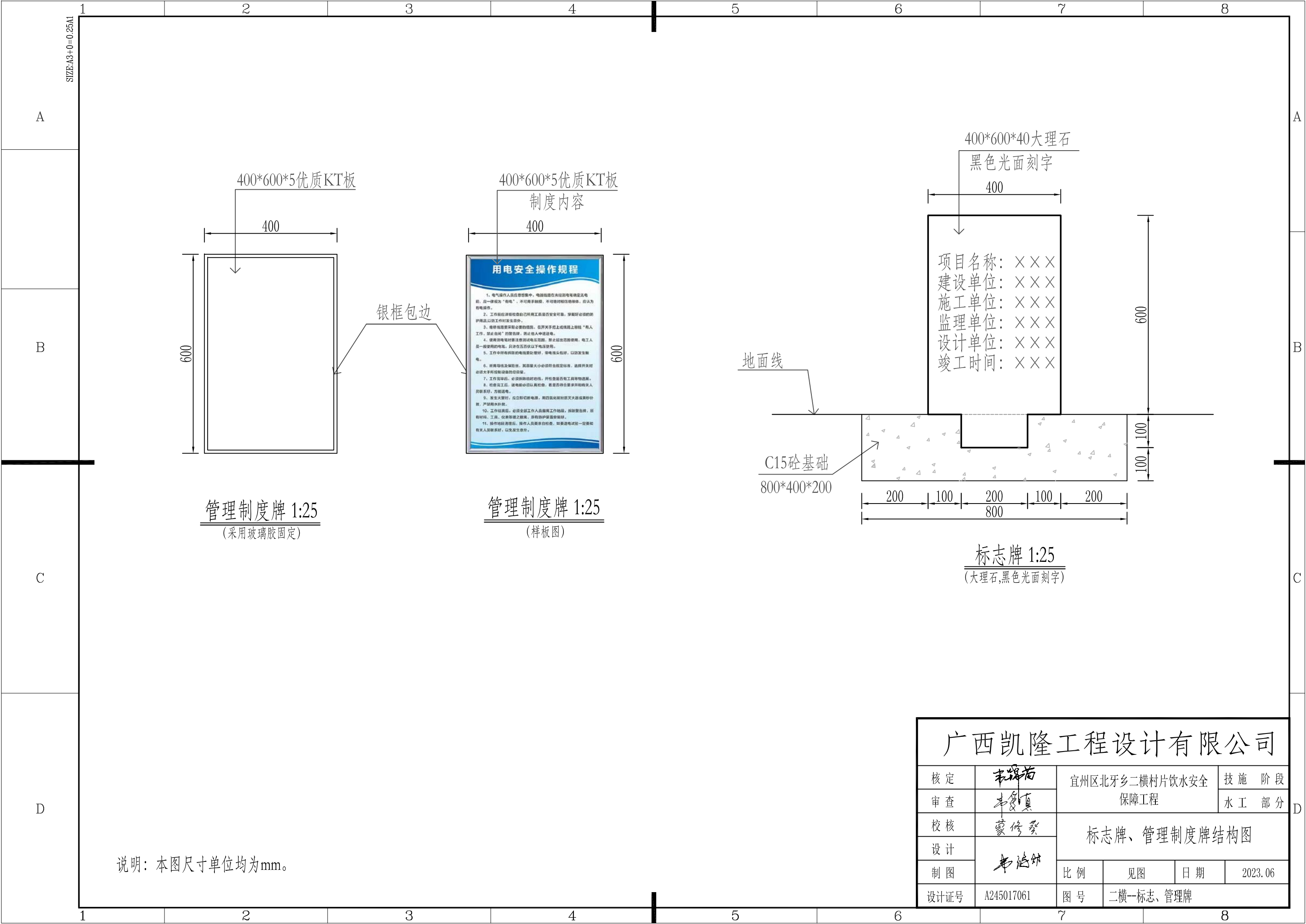
门窗表

类型	编号	洞口尺寸	数量	选用型号	备注
窗	C1	2000*800	1		水泥花窗
门	M1	900*2200	1		钢板门

广西凯隆工程设计有限公司

核定	韦国清	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程			技 施 阶 段
审查	韦国清				水 工 部 分
校核	蒙修葵	泵房设计图 (1/2)			
设计	韦国清				
制图		比例	见图	日期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	二横一泵房1		





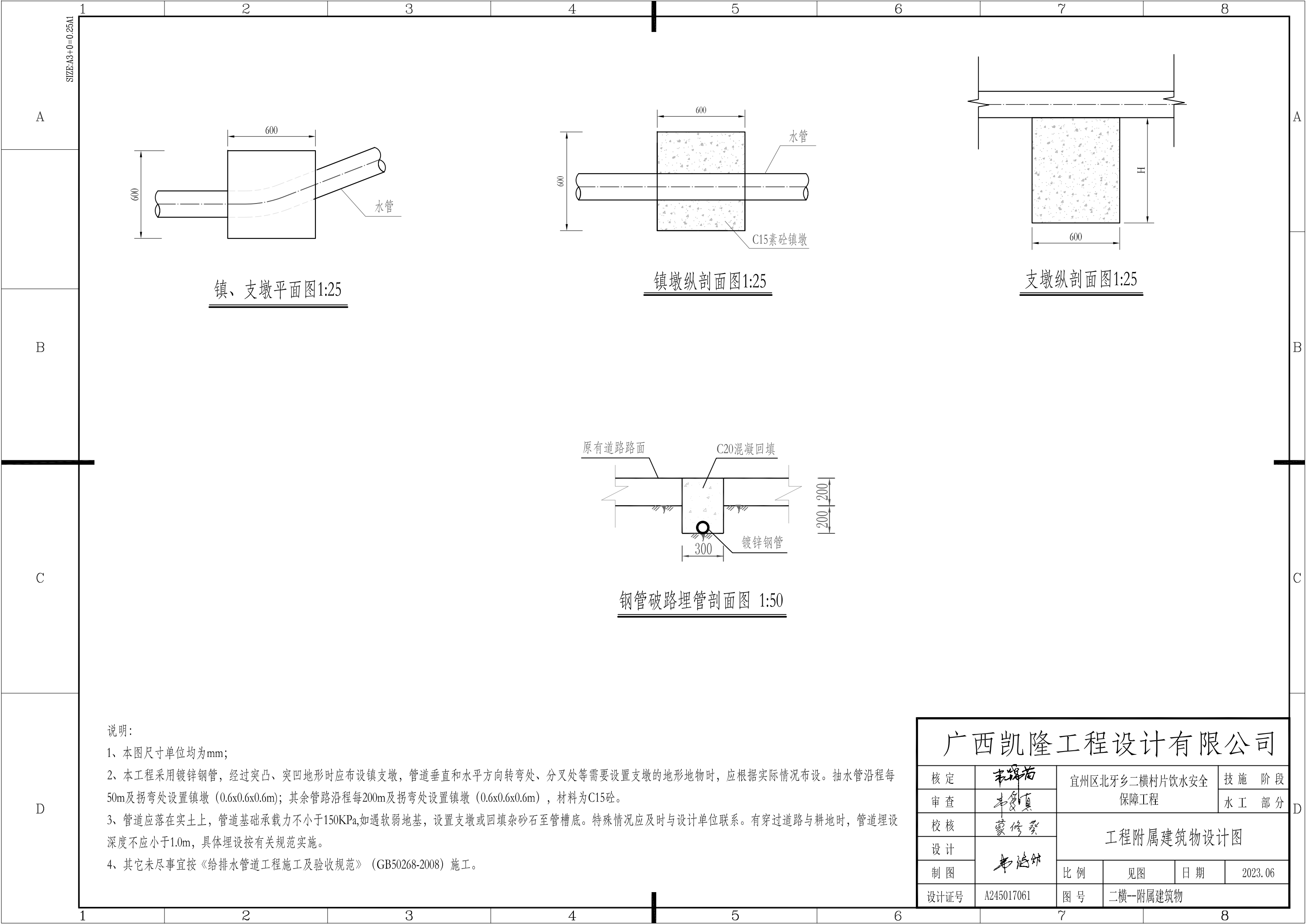
管理制度牌 1:25
(采用玻璃胶固定)

管理制度牌 1:25
(样板图)

标志牌 1:25
(大理石,黑色光面刻字)

说明：本图尺寸单位均为mm。

广西凯隆工程设计有限公司					
核 定	韦瑞浩	宜州区北牙乡二横村片饮水安全保障工程		技 施 阶 段	
审 查	韦俊真			水 工 部 分	
校 核	蒙修葵	标志牌、管理制度牌结构图			
设 计	韦廷群				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.06
设计证号	A245017061	图 号	二横—标志、管理牌		



镇、支墩平面图1:25

镇墩纵剖面图1:25

支墩纵剖面图1:25

钢管破路埋管剖面图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位均为mm;
- 2、本工程采用镀锌钢管,经过突凸、突凹地形时应布设镇支墩,管道垂直和水平方向转弯处、分叉处等需要设置支墩的地形地物时,应根据实际情况布设。抽水管沿程每50m及拐弯处设置镇墩 (0.6x0.6x0.6m);其余管路沿程每200m及拐弯处设置镇墩 (0.6x0.6x0.6m) ,材料为C15砼。
- 3、管道应落在实土上,管道基础承载力不小于150KPa,如遇软弱地基,设置支墩或回填杂砂石至管槽底。特殊情况应及时与设计单位联系。有穿过道路与耕地时,管道埋设深度不应小于1.0m,具体埋设按有关规范实施。
- 4、其它未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)施工。

广西凯隆工程设计有限公司

核 定	韦锦南	宜州区北牙乡二横村片饮水安全 保障工程			技 施 阶 段	
审 查	韦修葵				水 工 部 分	
校 核	蒙修葵	工程附属建筑物设计图				
设 计						
制 图	韦廷坤					
设计证号	A245017061	比 例	见 图	日 期	2023.06	
		图 号	二横--附属建筑物			