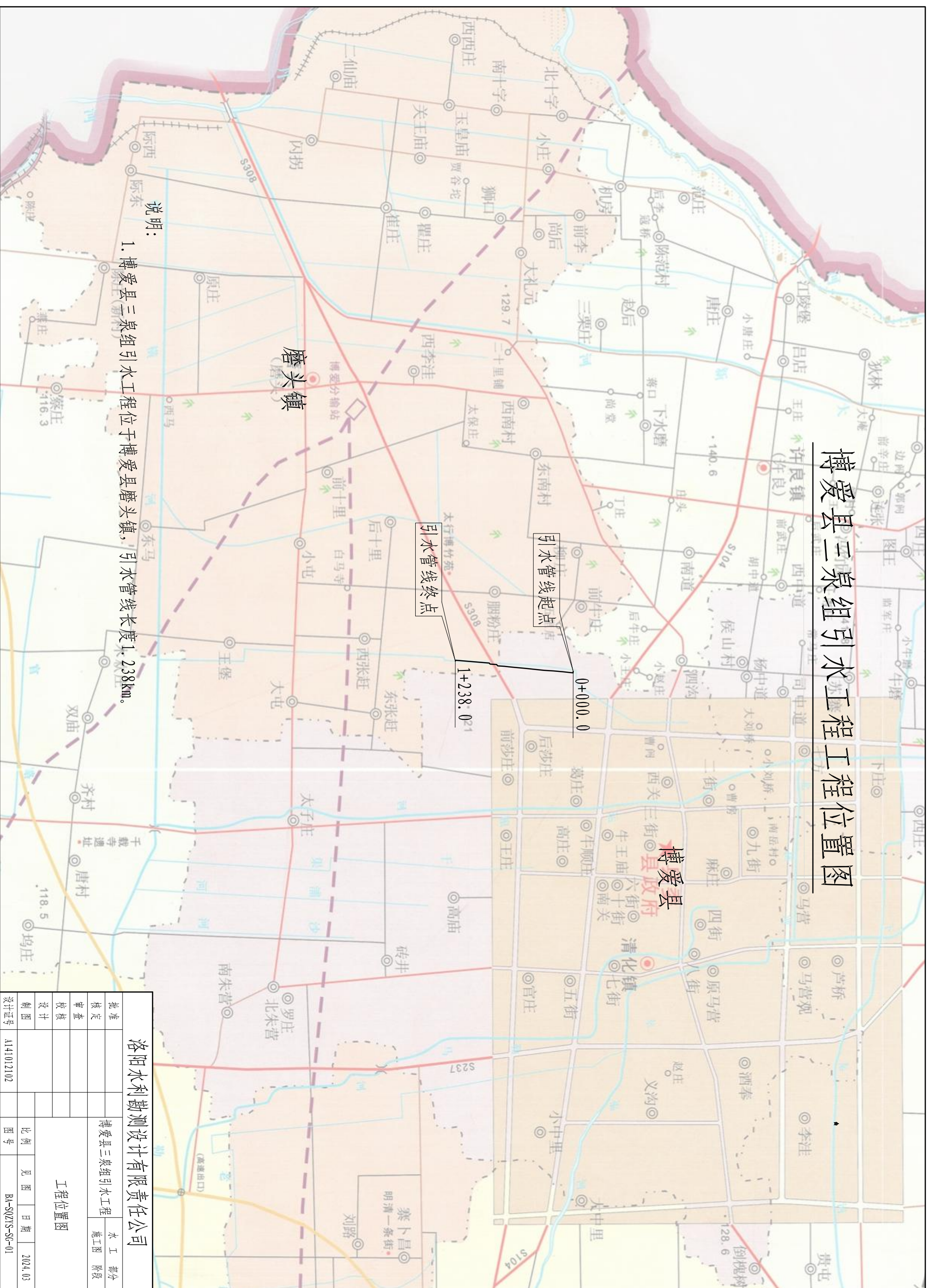


博爱县三泉组引水工程位置图

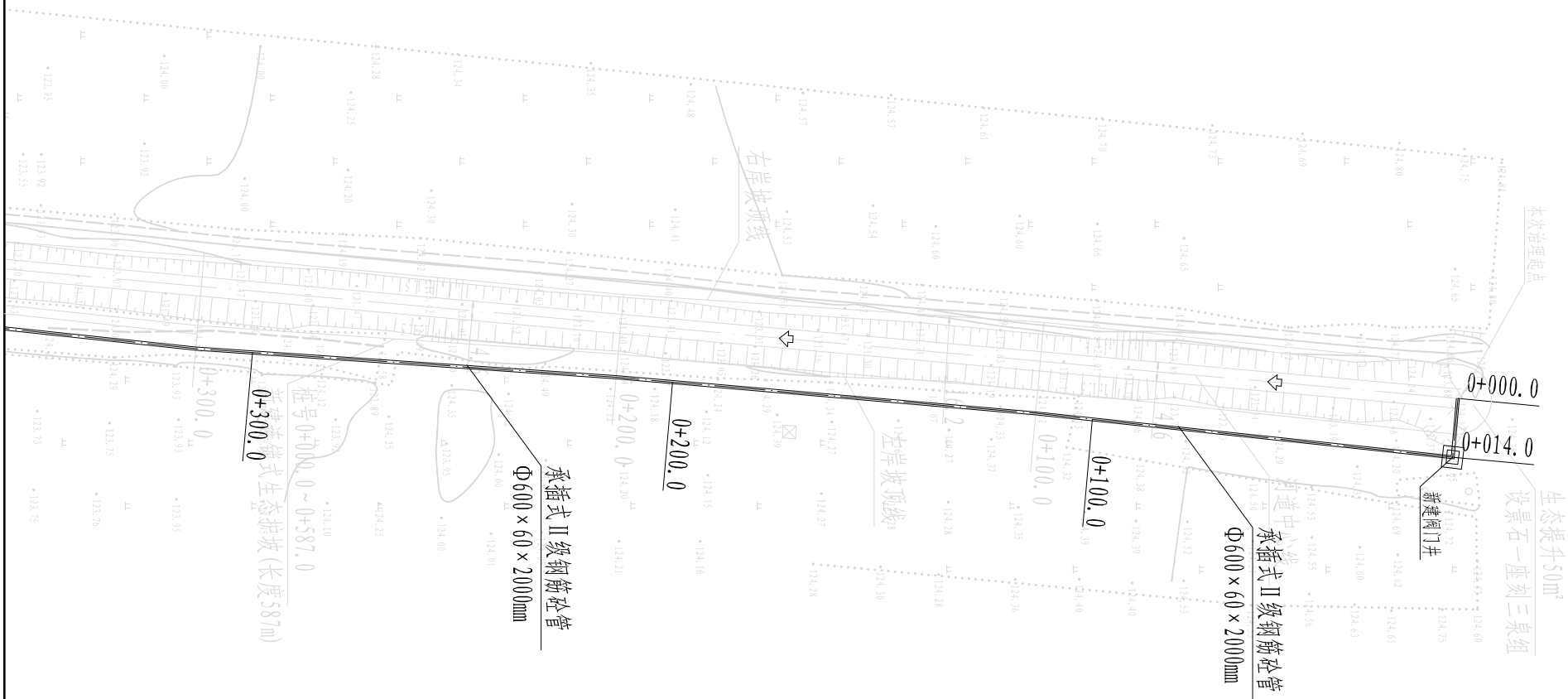
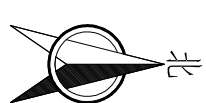


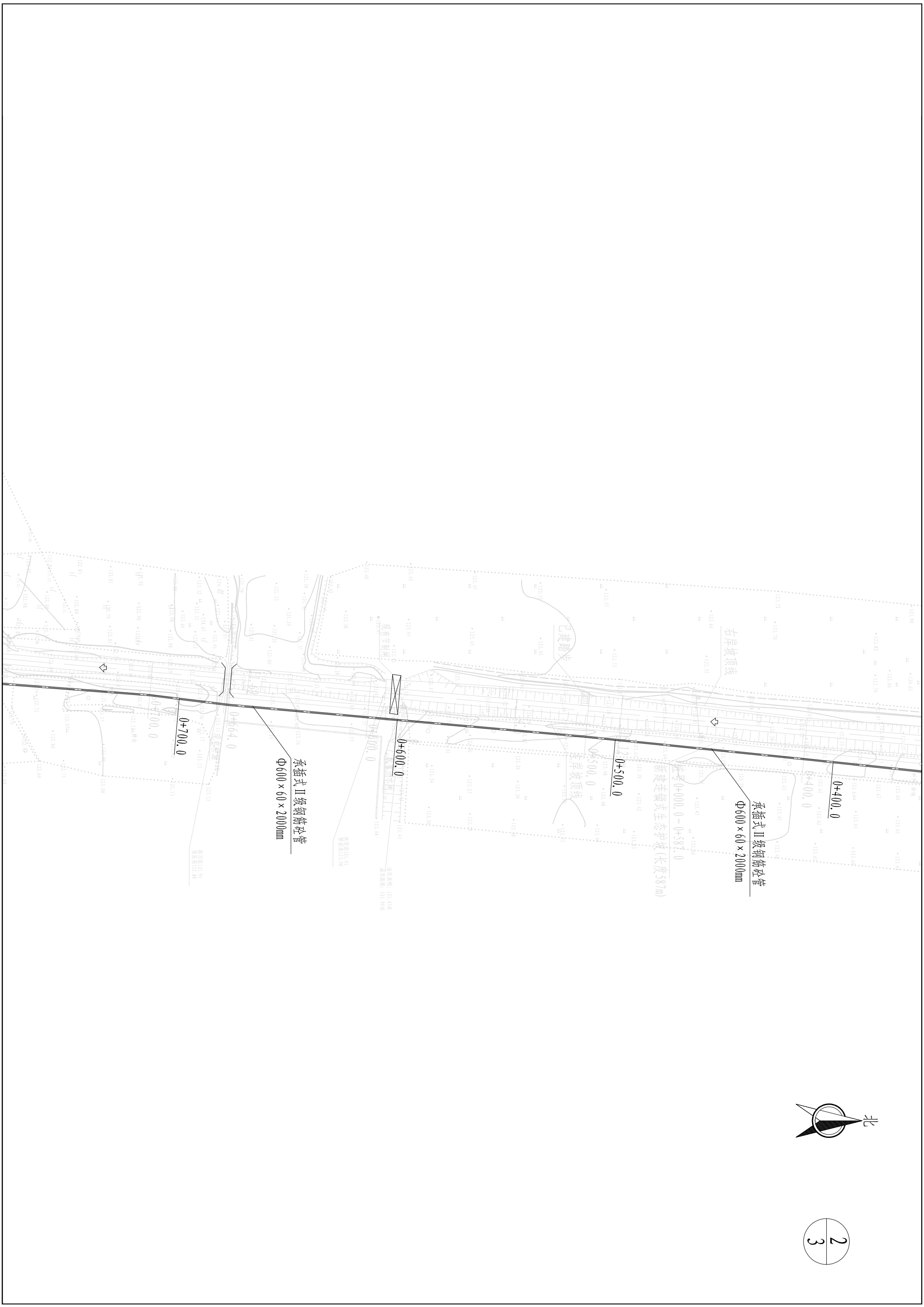
说明:

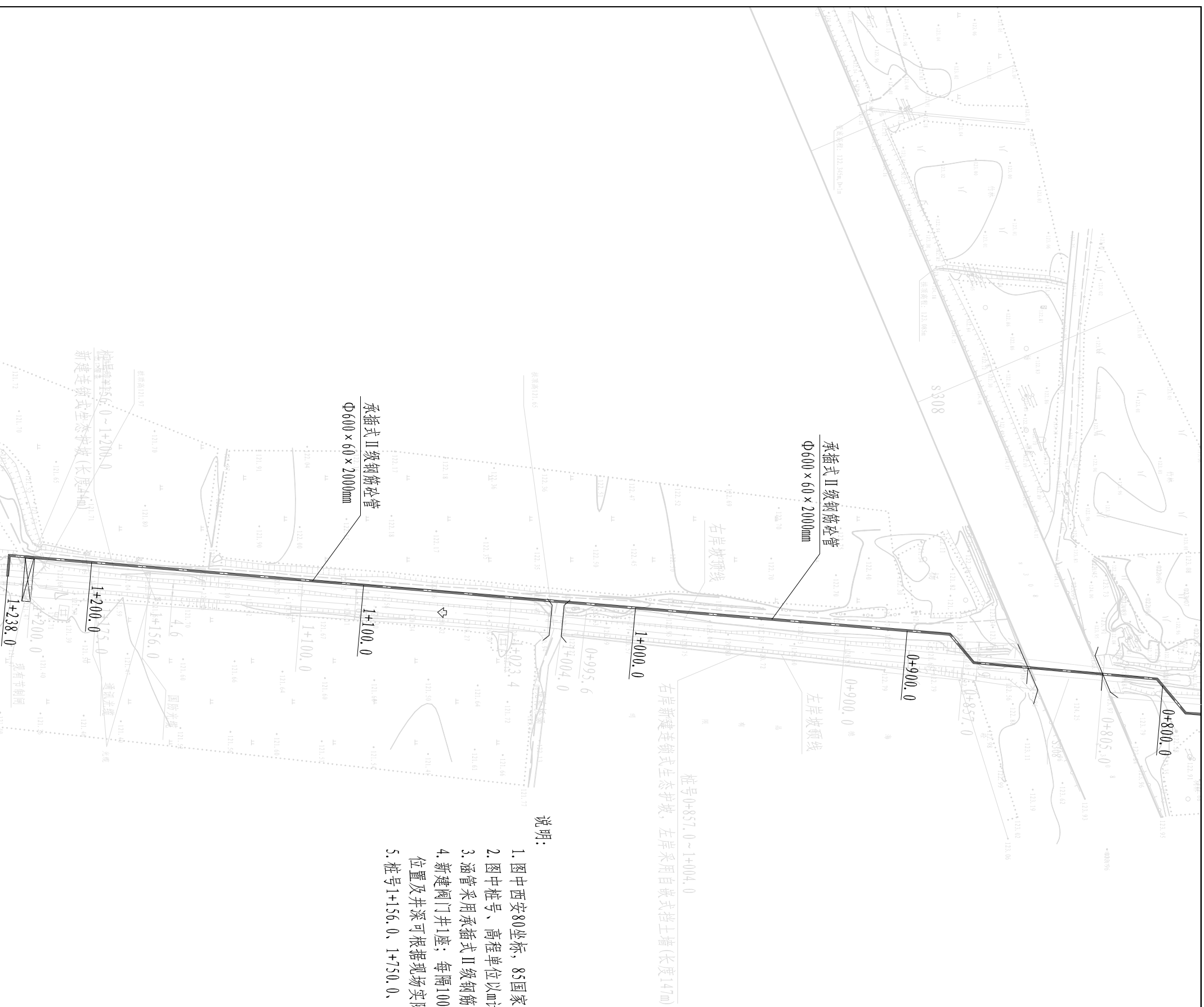
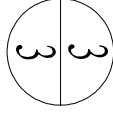
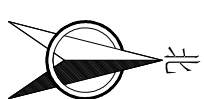
1. 博爱县三泉组引水工程位于博爱县磨头镇, 引水管线长度1.238km.

洛阳水利勘测设计有限责任公司			
批准		博爱县三泉组引水工程	水工部分
核定			施工图
审核			
校核			
设计			
制图			
设计证号	A141012102	比例	见 图 号
		日期	2024.03
		图号	BA-SQZYS-SG-01

引水平面布置图







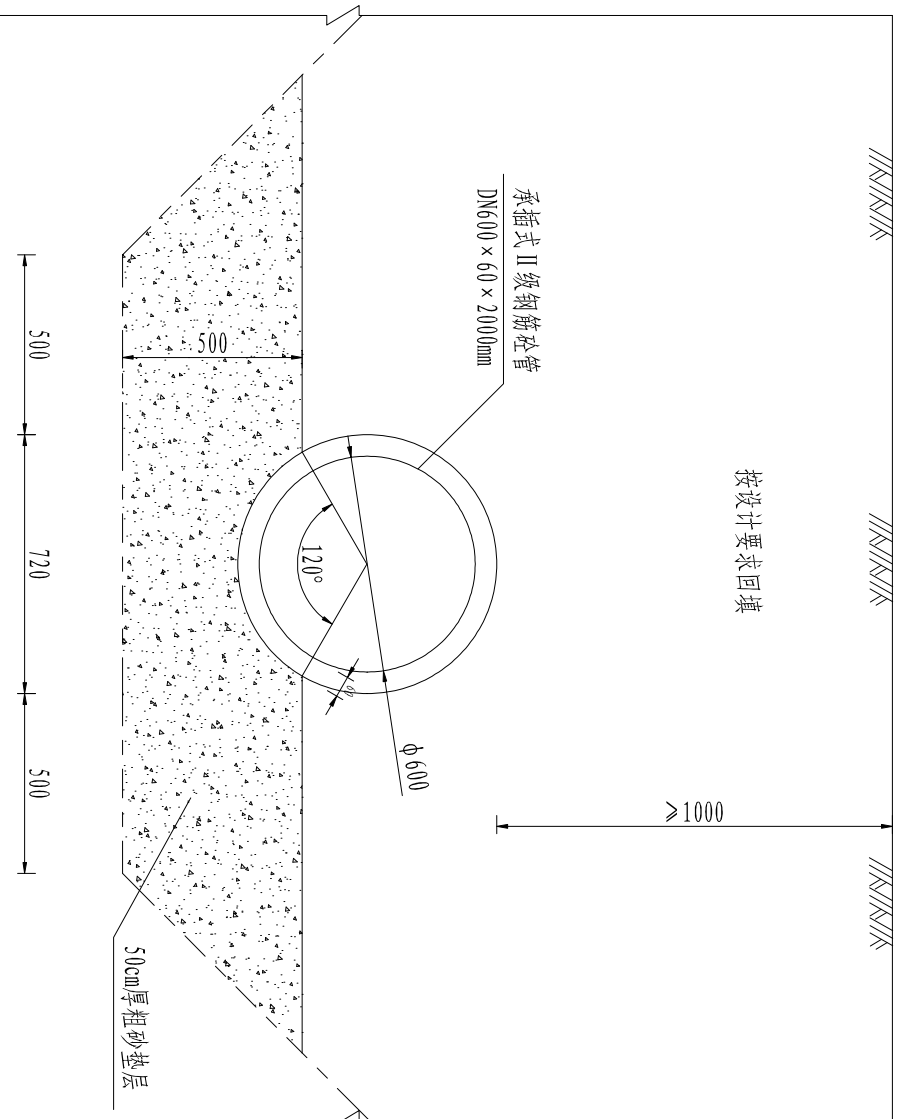
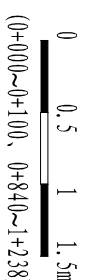
说明:

1. 图中西安80坐标, 85国家高程。
2. 图中桩号、高程单位以m计, 尺寸单位以cm计。
3. 涵管采用承插式 II 级钢筋混凝土管 DN600 × 60 × 2000mm, 总长为1238m, 管道纵坡为1:1000, 管与管之间采用承插式连接, 并做好防渗漏处理。
4. 新建阀门井1座; 每隔100米新建检查井1座, 共设10座, 检查井具体做法参照图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井(20S515)》, 检查井位置及井深可根据现场实际情况适当调整。
5. 桩号1+156.0、1+750.0、1+279.0处设有国防光缆、通信光缆、燃气管道, 施工前应与相关部门联系, 取得许可后方可施工。

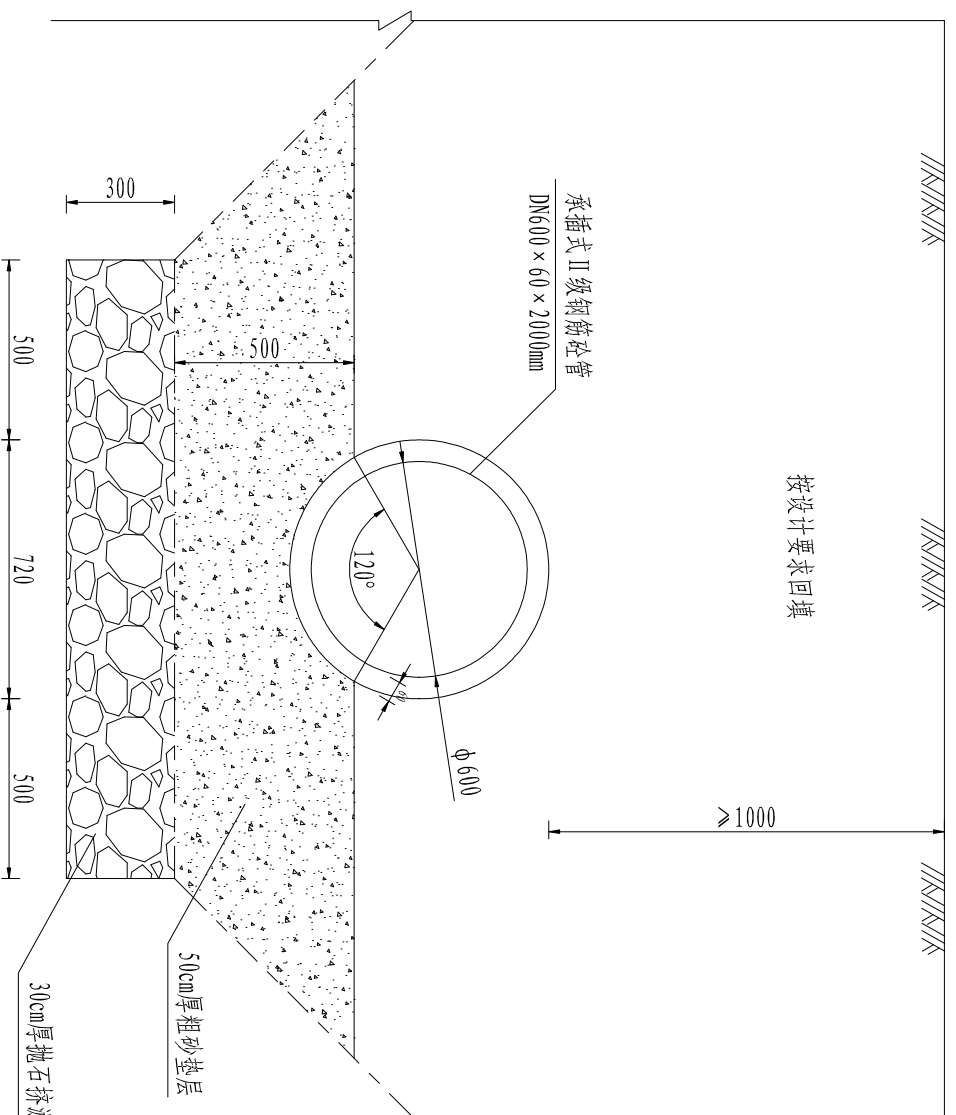
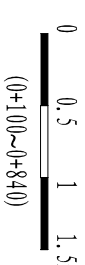
洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准		博爱县三泉组引水工程		
核定		平面布置图	水工部分	
审核			施工图	
校核			阶段	
设计				
制图		比例	见 图	
设计证号	A141012102	图号	BA-SQZYS-SG-02	
			日期	2024.03

引水道横断面图(一)



引水道横断面图(二)



说明:

- 图中桩号、高程单位以m计, 尺寸单位以cm计。
- 涵管采用承插式II级钢筋砼管DN600x60x2000mm, 总长为1520m, 管道纵坡为1:1000, 管与管之间采用承插式连接, 并做好防渗漏处理。
- 土方回填应满足: 黏性土压实度不小于0.93, 无黏性土相对密度不小于0.65。

洛阳水利勘测设计有限责任公司

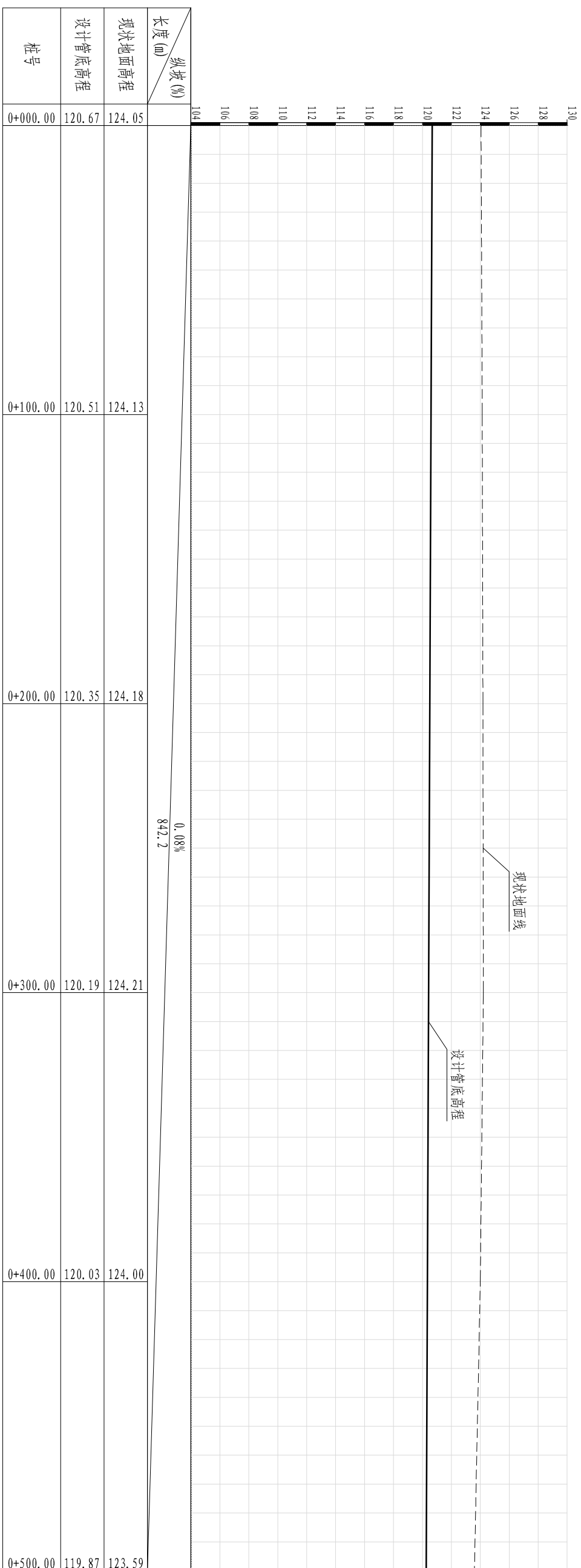
批准		博要县三集组引水工程	水工	部分		
核定					施工图	阶段
审查						
校核						
设计						

标准横断面图

设计号	A141012102	比例	见图	日期	2024.03
设计号	A141012102	图号	BA-SQZYS-SG-04		

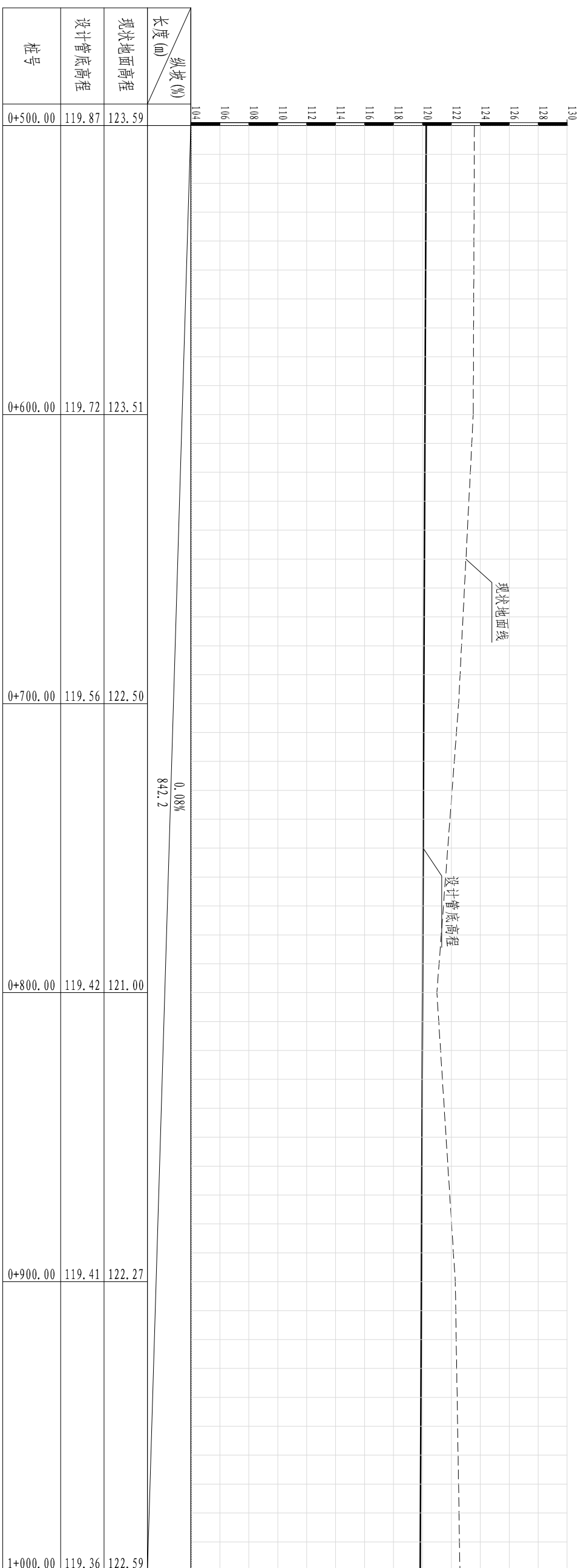
引水管线纵断面图

横向: 0 5 10m
纵向: 0 1 2m



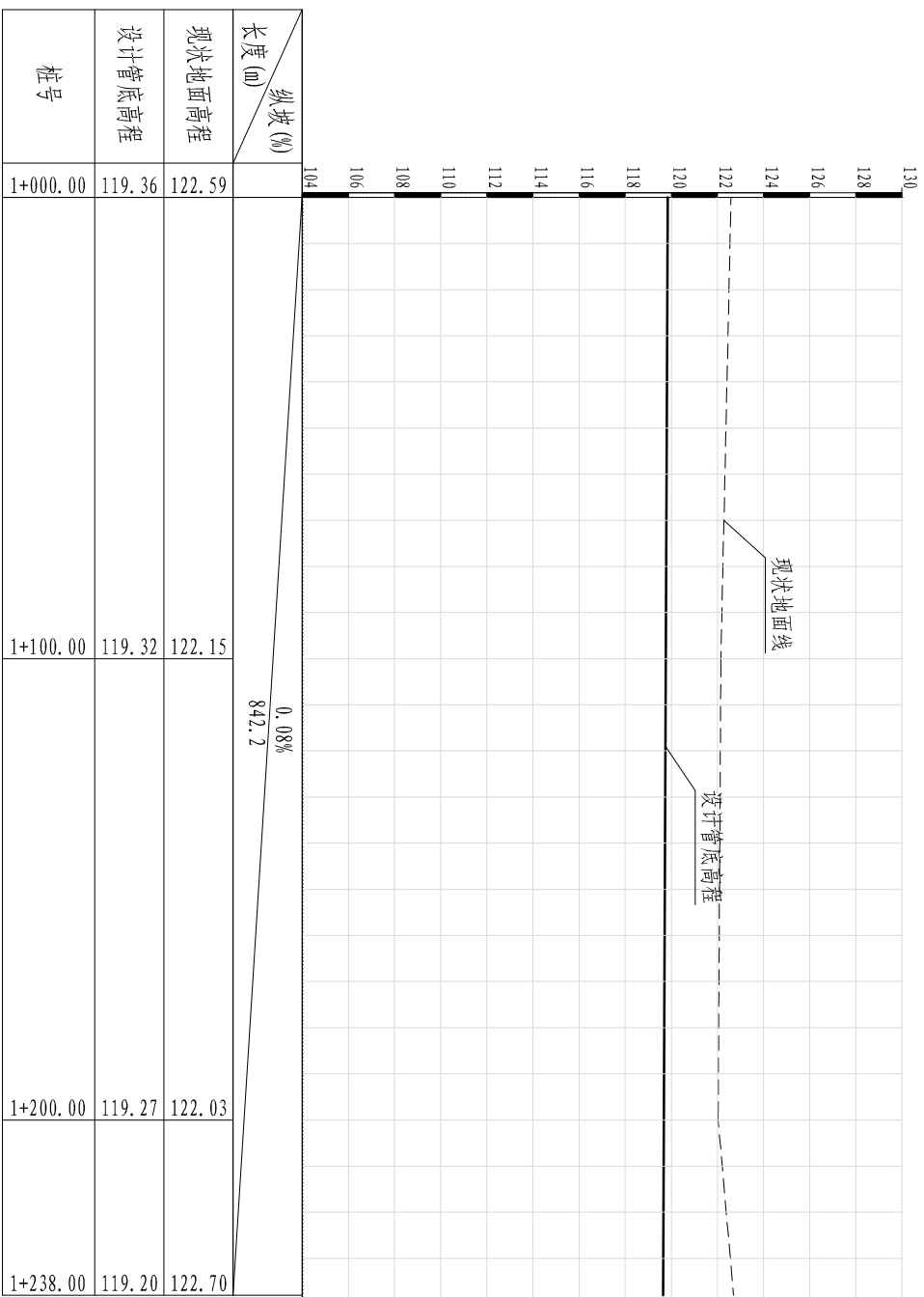
引水管线纵断面图

横向: 0 5 10m
纵向: 0 1 2m



引水管线纵断面图

横向: 0 5 10m
纵向: 0 1 2m



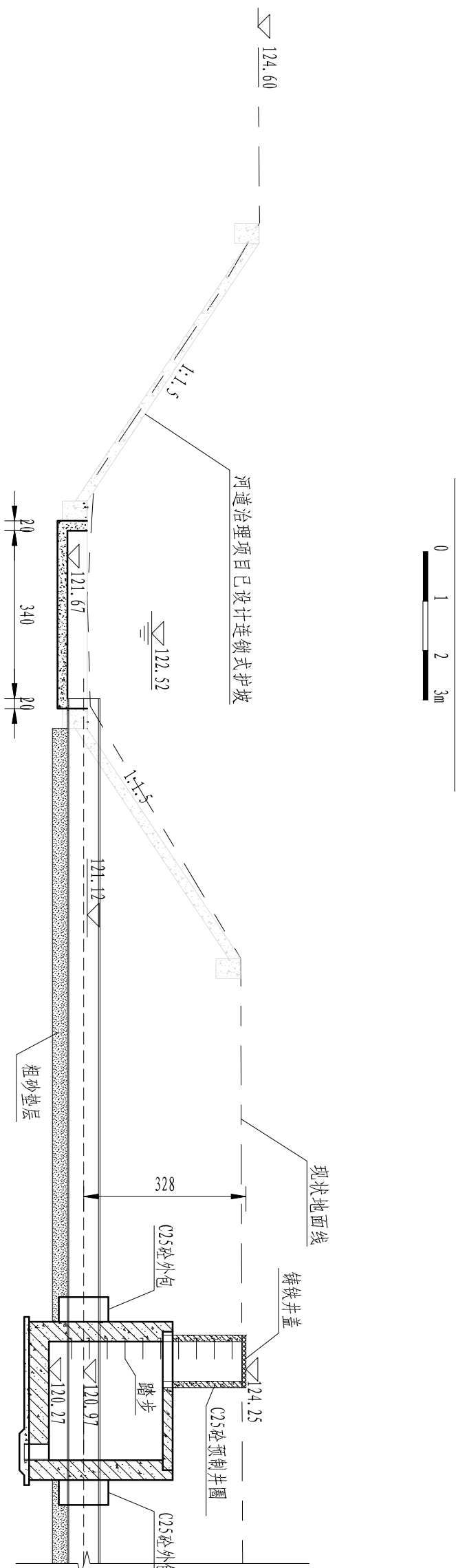
说明:

1. 图中采用1985国家高程基准。
2. 图中单位除高程、桩号以m计外, 其余均以cm计。

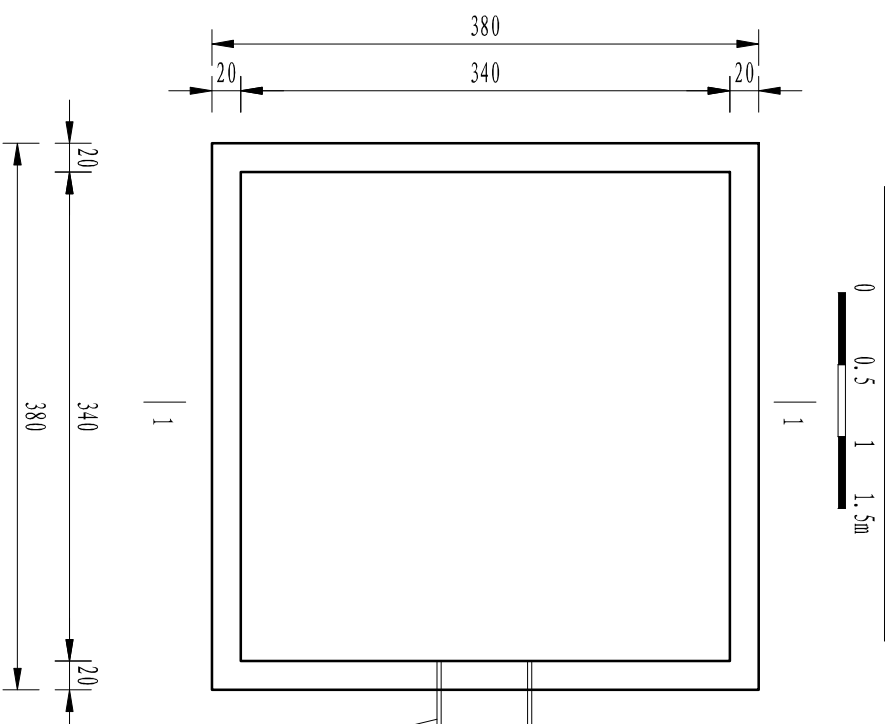
洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准	审核	设计	制图	比例	见图	日期	部分
							施工阶段
博爱县三泉组引水工程				纵断面图			
设计证号				图号	BA-SQZYS-SG-03	2024.03	

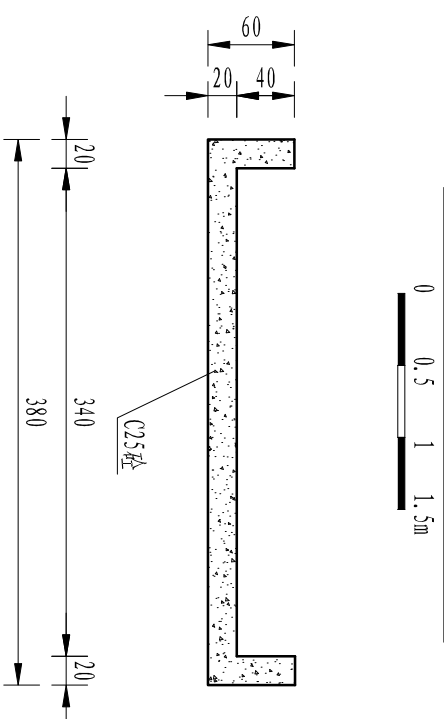
进水口纵剖面图



集水坑平面图



1-1剖面图



承插式II级钢筋砼管
DN600 × 60 × 2000mm

说明:

- 1、图中单位高程以m计，其余均以cm计。
- 2、管道进口设拦污栅，拦污栅采用 $\phi 10$ 钢筋焊接，纵横布置，钢筋间距5cm，为方便检修采用地脚螺栓固定。
- 3、土方回填应满足：黏性土压实度不小于0.93，无黏性土相对密度不小于0.65。

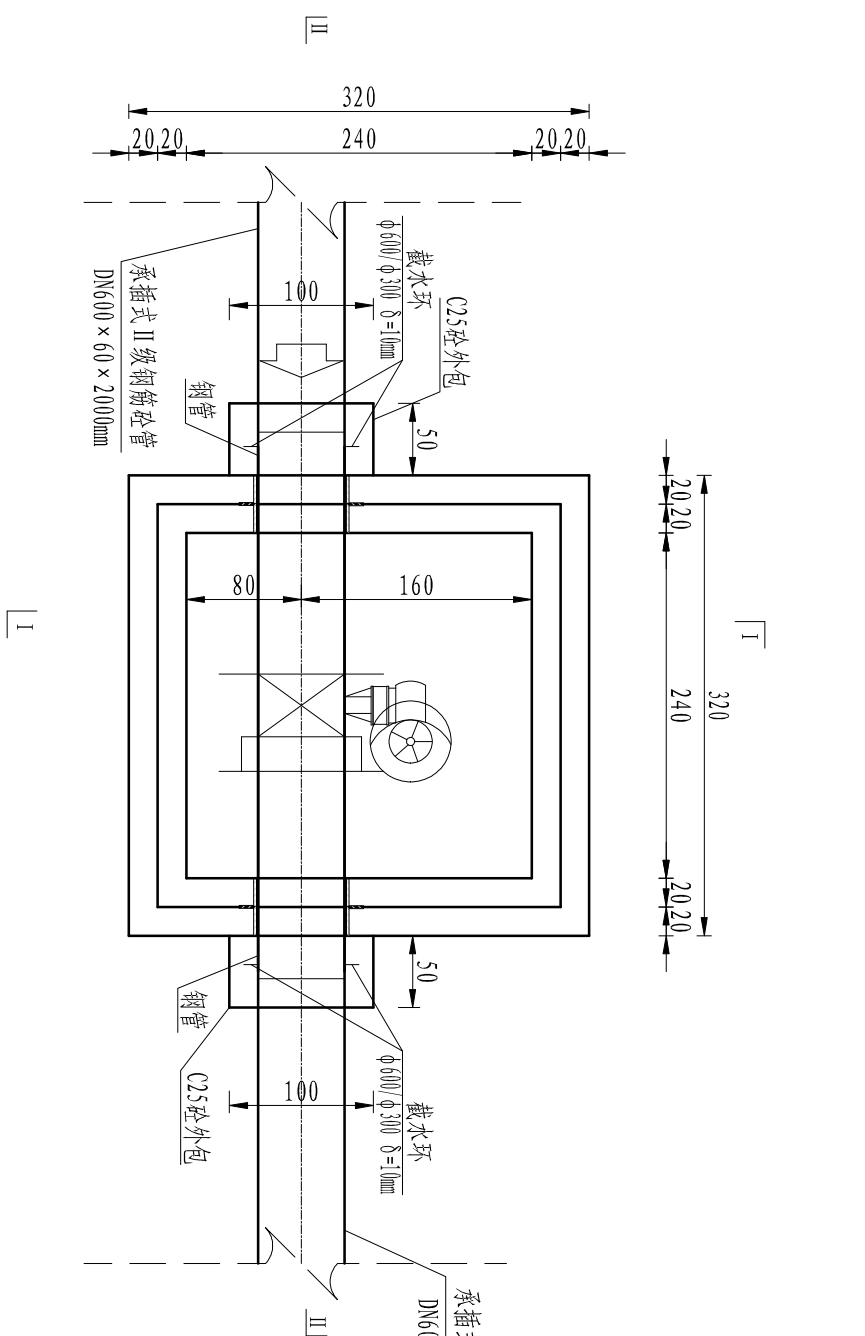
洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准		博爱县三泉组引水工程	水工部分		
核定				施工阶段	
审查					
校核					
设计					
制图		引水口设计图			
设计证号	AL41012102	比例	见图	日期	2024.03

设计证号	AL41012102	图号	BA-SQZYS-SG-05
------	------------	----	----------------

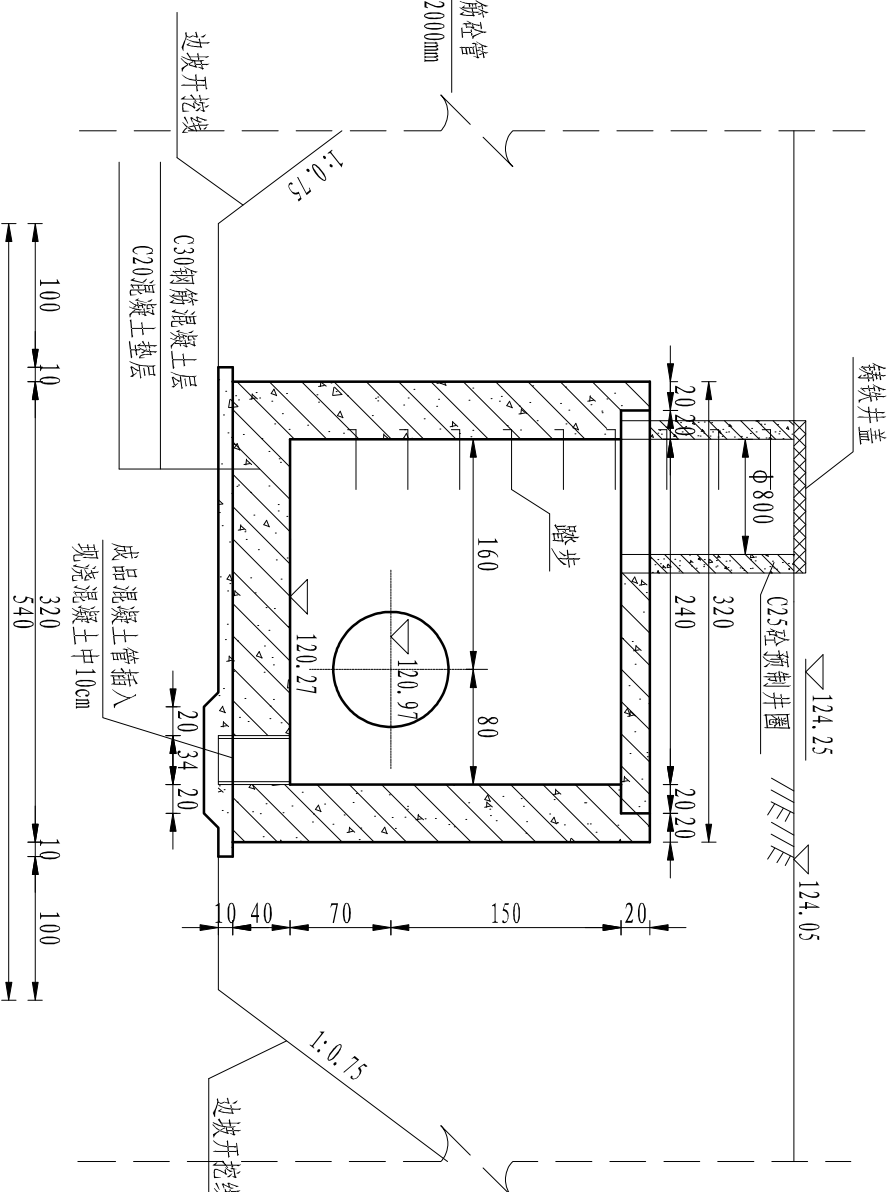
阀门井平面图

0 0.5 1 1.5m



阀门井I-I剖面图

0 0.5 1 1.5m



控制阀门井内金属设备材料表

序号	名称	材料及规格	数量
1	法兰	GB/T 9119, DN600	2
2	双法兰松套传力接头	VSSJAF-1.0, DN600	1
3	蝶阀	D342H-1.0, DN600	1
4	地脚螺栓	GB/T799, M16X300	4
5	钢管	φ630×9, 长3m	4

说明:

- 1、图中单位高程以m计，管径以mm计，其余均以cm计。
- 2、材料标号：垫层为C20，其余为C30，抗冻等级F100，抗渗等级W4。
- 3、阀门井周围回填粘土，压实度不小于0.93。
- 4、阀门井底面在施工时应设2%坡度坡向集水坑，以便阀门井内积水汇入集水坑内。
- 5、防水套管采用柔性防水套管，密封圈采用II型，做法参照图集《防水套管（02S404）》。
- 6、盖板拼接面之间的缝隙用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）填充。

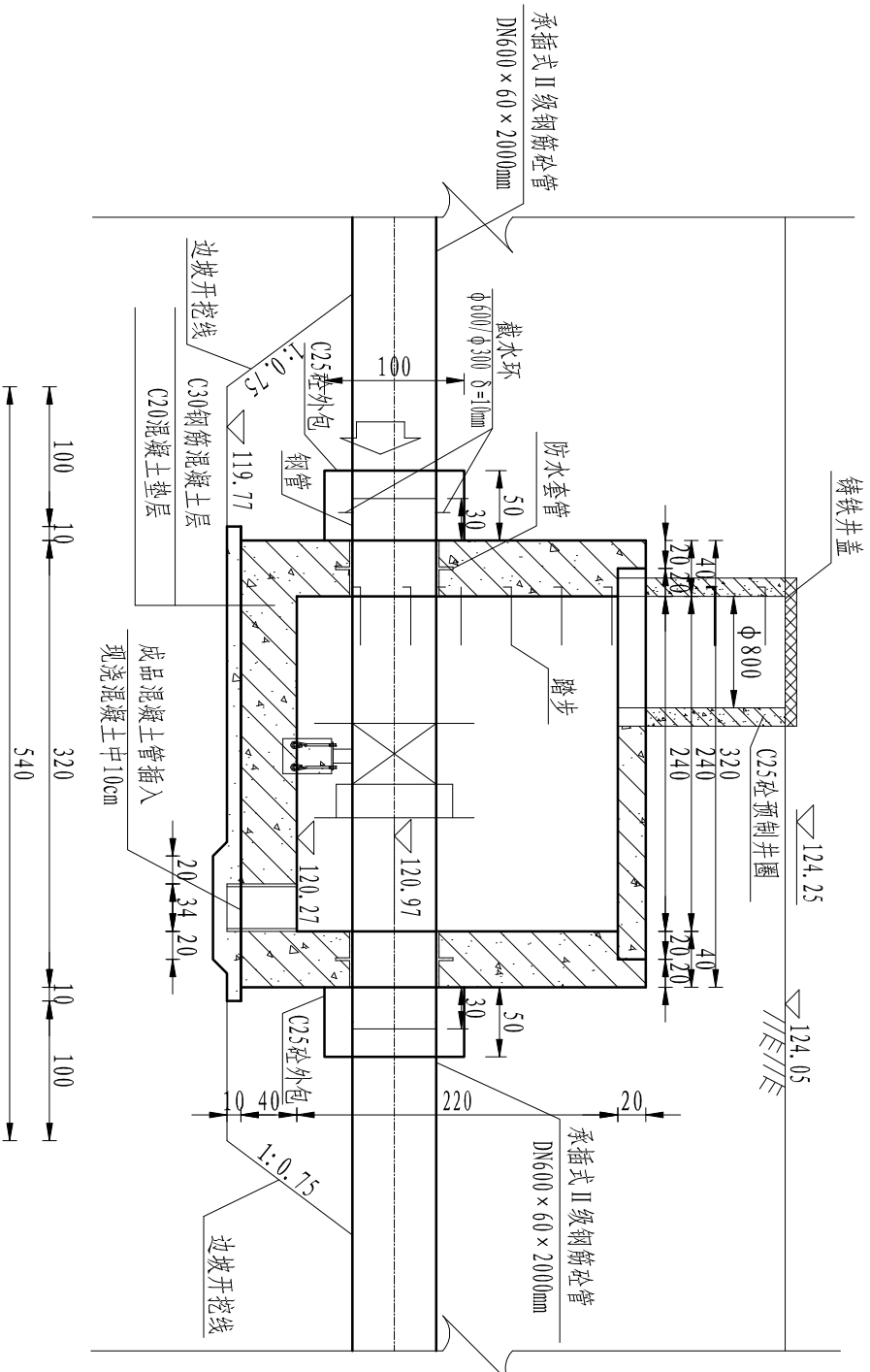
洛阳水利勘测设计有限责任公司

阀门井设计图（一）

批准		博爱县三泉组引水工程		部分	
核定		施工图		阶段	
审核					
校核					
设计					
制图					
设计号		图号		比例	
设计号		图号		日期	
设计号		图号		日期	
设计号	AI41012102	图号		比例	见 图
设计号		图号	BA-SQZYS-SG-06	日期	2024.03

阀门井 II--II 剖面图

0 0.5 1 1.5m



说明:

- 1、图中单位高程以m计，管径以mm计，其余均以cm计。
- 2、材料标号：垫层为C20，钢筋混凝土为C30，其余为C25，抗冻等级F100，抗渗等级W4。
- 3、阀门井周围回填粘土，压实度不小于0.93。
- 4、阀门井底面在施工时应设2%坡度坡向集水坑，以便阀门井内积水汇入集水坑内。
- 5、防水套管采用柔性防水套管，密封圈采用II型，做法参照图集《防水套管（02S404）》。
- 6、盖板拼接面之间的缝隙用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）填实。

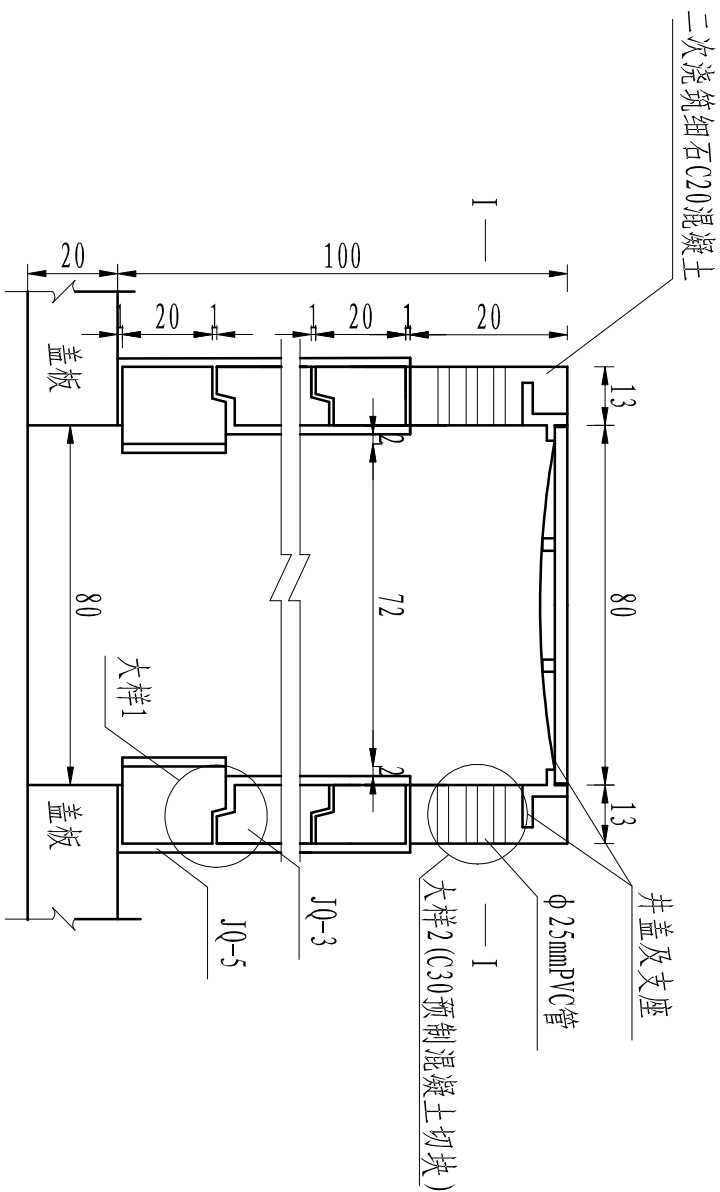
洛阳水利勘测设计有限责任公司

阀门井设计图（二）

批准		水工部分			
核定		施工图			
审核		阶段			
校核					
设计					
制图					
设计证号	A141012102	比例	见图	日期	2024.03
		图号	BA-S02YS-SG-07		

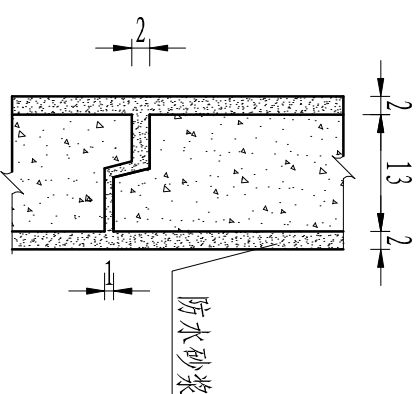
进人孔设计图

0 0.2 0.4 0.6m



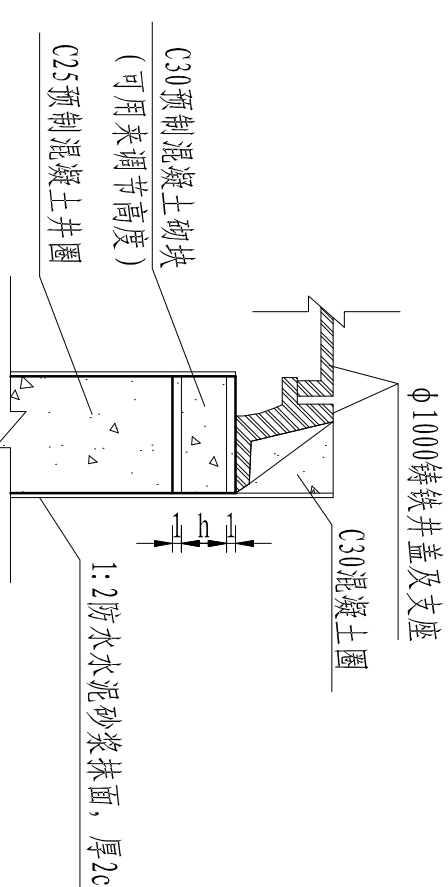
1详图

0 0.1 0.2 0.3m



C30预制混凝土砌块大样

0 0.1 0.2 0.3m

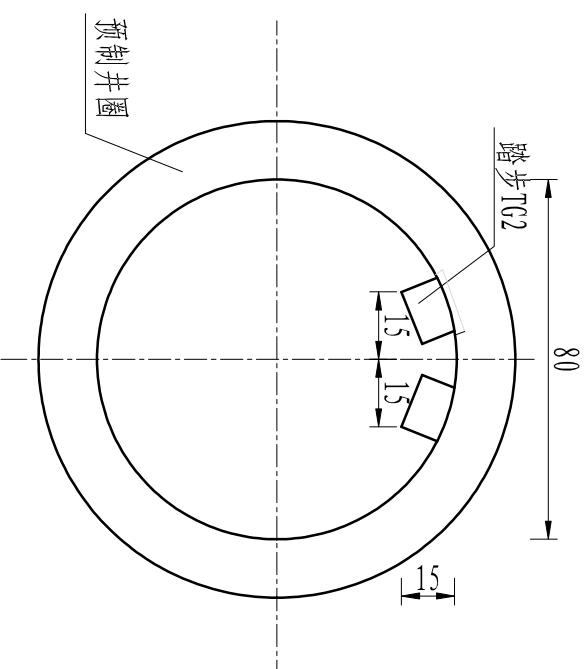


说明:

- 1、图中单位均以cm计。
- 2、混凝土等级：垫层为C20，其余为C25，抗冻等级F100，抗渗等级W4。
- 3、井盖及支座做法详见《国家建筑标准设计图集》97S501-第53、55、61页，井盖材料选用重型球墨铸铁，井盖与支座采用铁链连接。
- 4、钢筋混凝土预制井圈JQ-3、JQ-5配筋图及预埋件、根据地面高程设定井圈数量踏步大样图见《室外给水管道附属构筑物》05SS502第82、83、84页，踏步TG2详图见88页。
- 5、井内踏步采用塑钢踏步TG2，按间距36cm交错布置，当踏步间距不足36cm时，将剩余长度留于洞口处，踏步布置详见《国家建筑标准设计图集》97S501-1第68页。
- 6、井圈缺口部分填防水砂浆，组合后的井圈内外需抹水泥砂浆厚2cm，随砌随抹。

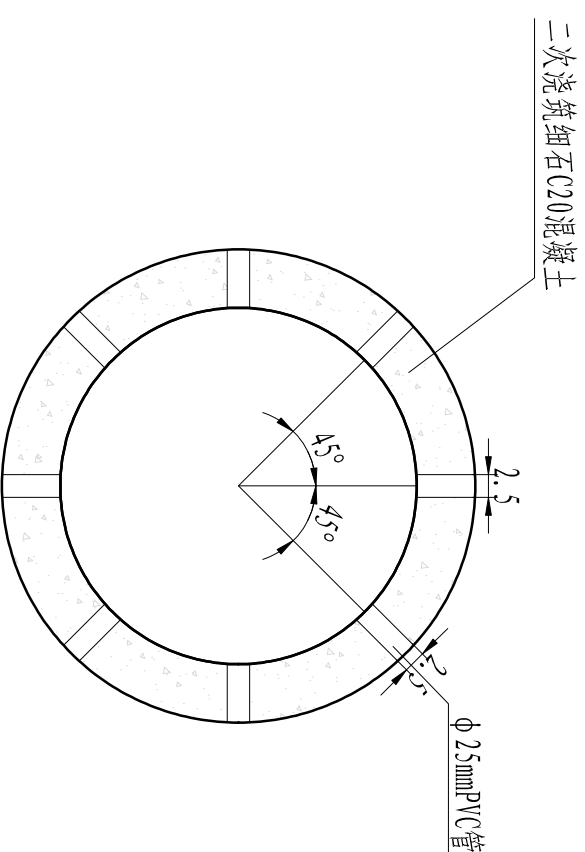
预制井圈踏步详图

0 0.2 0.4 0.6m



I—I—I

0 0.2 0.4 0.6m



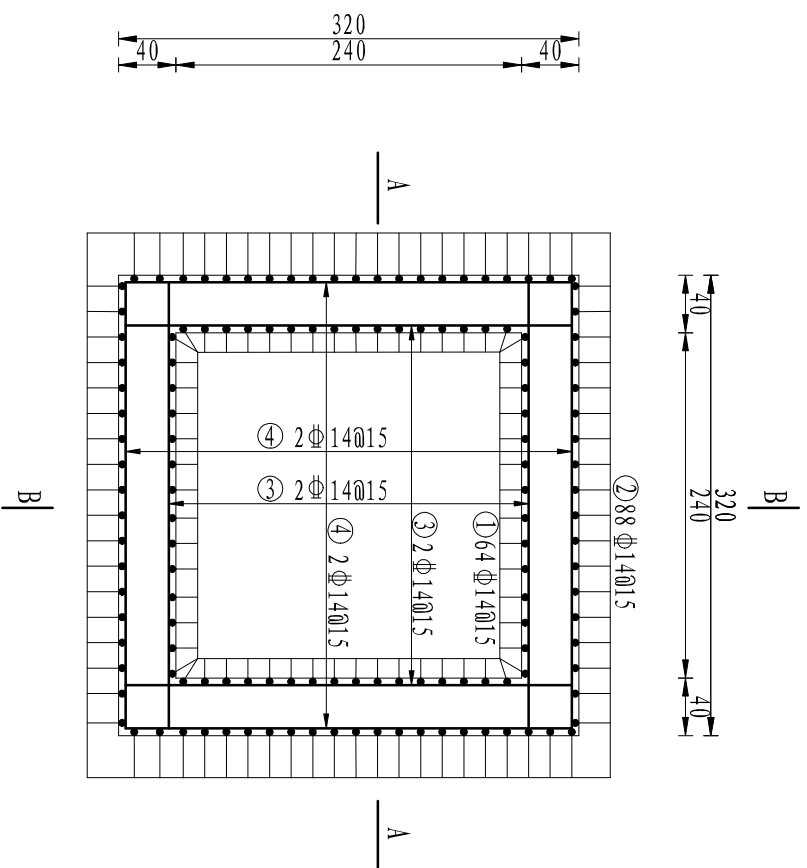
洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准		博爱县三泉组引水工程	水工	部分
核定			施工图	阶段
审核				
校核				
设计				
制图				
设计证号	AI41012102		比例	见 图 日期
			图号	2024.03
				BA-SQZYS-SG-08

阀门井进人孔细部构造图

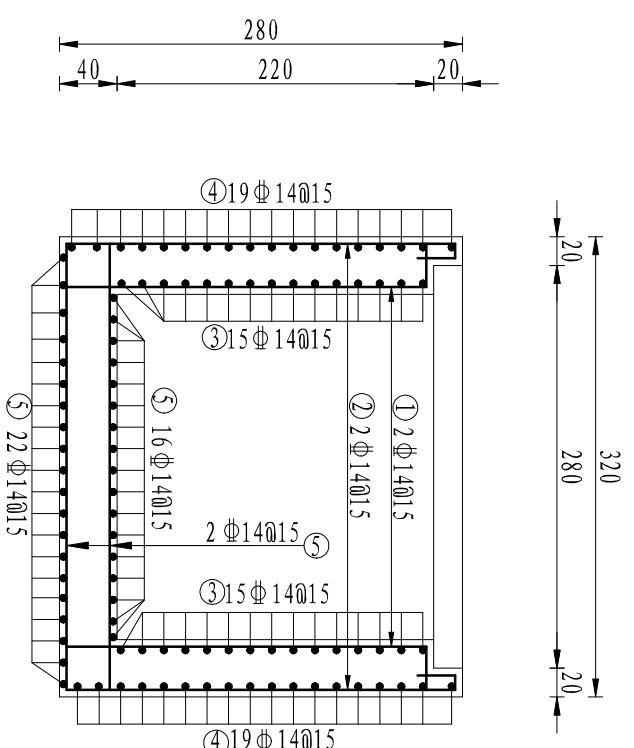
阀门井平面钢筋图

0 0.5 1 1.5m



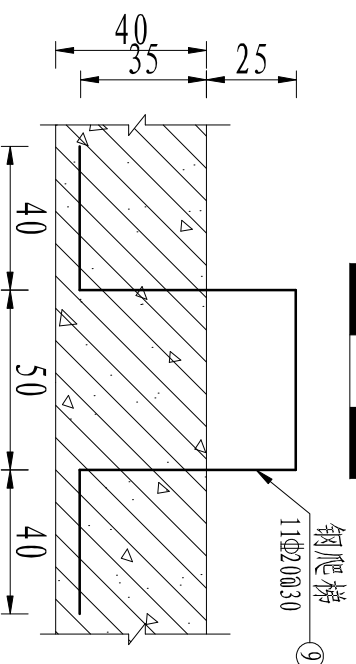
A-A

0 0.5 1 1.5m



钢爬梯构造图

0 0.2 0.4 0.6m



说明:

1. 图中高程、桩号以m计, 钢筋直径以mm计, 其它尺寸均以cm计。
2. 材料标号: 除图中注明外, 砼采用C25砼, 抗冻等级F150, 抗渗等级W4。
3. 混凝土保护层厚度: 阀门井为50mm, 盖板30mm。
4. 阀门井底板钢筋遇集水坑弯折; 井壁钢筋遇防水套管截断, 并向井壁内弯折20cm。
5. 盖板配筋遇进入孔截断。
6. 其他未尽事宜参照有关规范、规程执行。

洛阳水利勘测设计有限责任公司

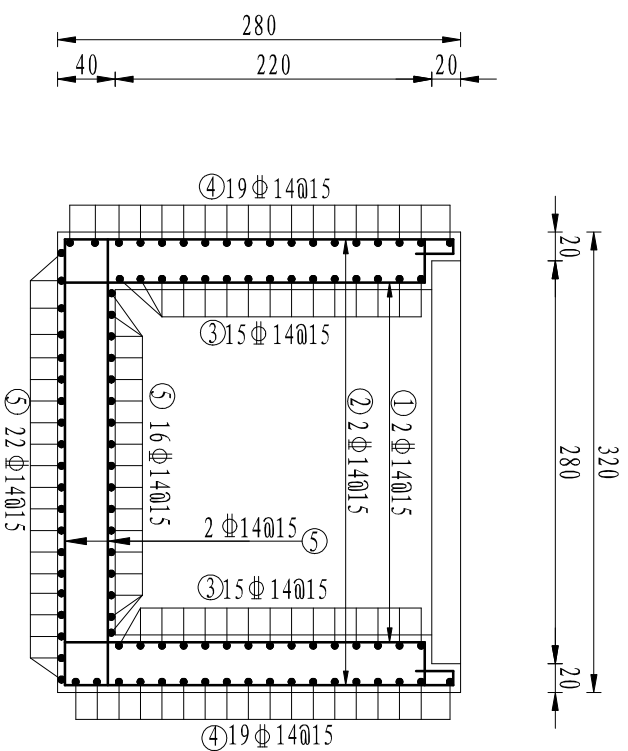
批准	审核	设计	制图	比例	见	图	日期	2024.03

阀门井钢筋图(一)

部分	阶段	图号	日期	2024.03
施工	施工图	BA-SQZYS-SG-09		

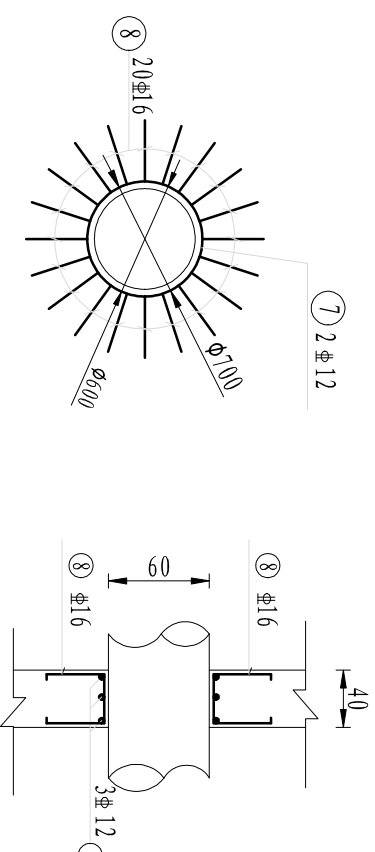
B-B

0 0.5 1 1.5m



洞口附加钢筋图

0 0.5 1 1.5m



钢筋表

部位	编号	规格	型式 (cm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
井身	1	Φ14	30 250	280	64	179.20	1.21	216.83
	2	Φ14	30 70 270	450	88	396.00	1.21	479.16
	3	Φ14	310	310	60	186.00	1.21	225.06
底板	4	Φ14	30 310	510	76	387.60	1.21	469.00
	5	Φ14	30 310	370	76	281.20	1.21	340.25
洞口附加筋	7	Φ12	Φ270	287.2	3×2	17.23	0.888	15.30
	8	Φ16	34 40 5	124	20×2	49.60	1.580	78.37
合计	9	Φ20	40 60 50 40	250	9	25.04	2.47	55.58
								1879.55

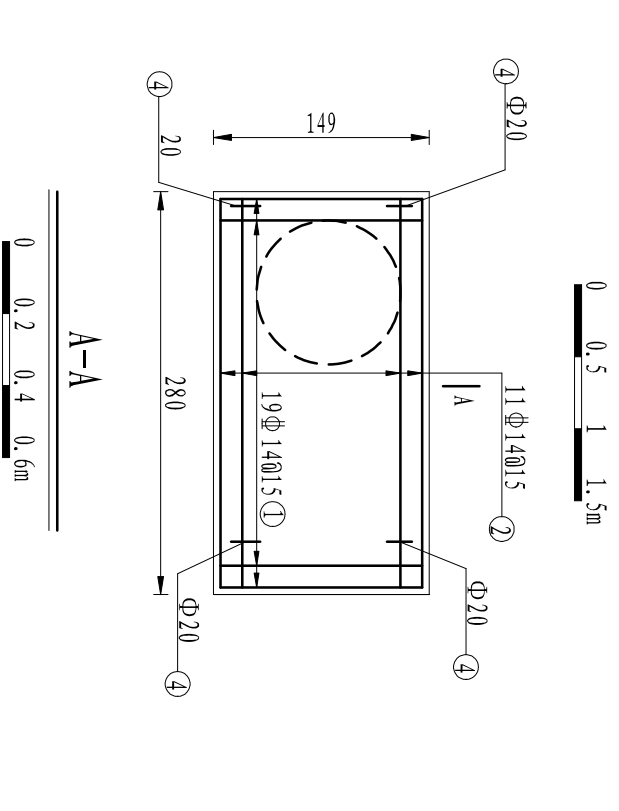
说明:

- 图中高程以m计, 其它尺寸均以mm计。
- 材料标号: 除图中注明外, 砼采用C25砼, 抗冻等级F100, 抗渗等级W4。
- 混凝土保护层厚度: 阀门井为50mm, 盖板30mm。
- 阀门井底板钢筋遇集水坑弯折; 井壁钢筋遇止水环截断, 并向井壁内弯折20cm。
- 盖板配筋遇进入孔截断。
- 其他未尽事宜参照有关规范、规程执行。

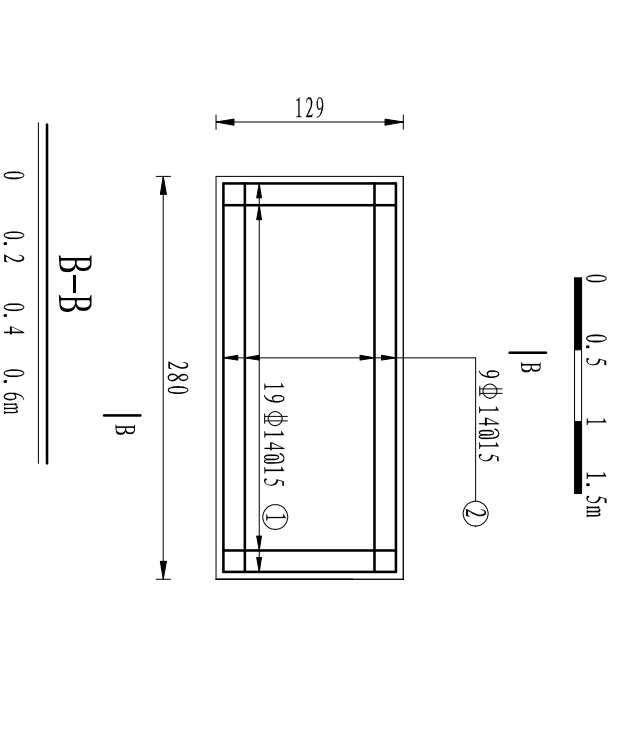
洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准	审核	设计	制图	比例	见	日期	阶段
					图	2024.03	施工图
阀门井钢筋图 (二)							
设计证号	A141012102	图号	BA-S02YS-SG-10				

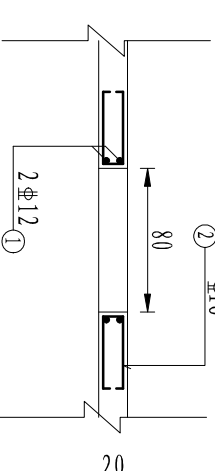
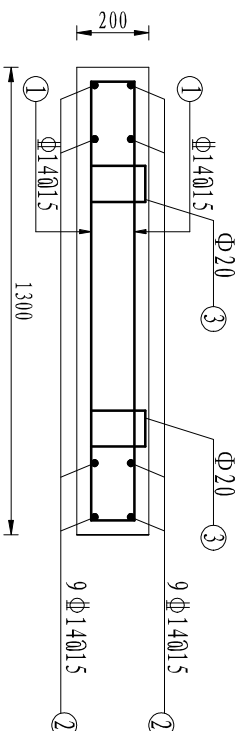
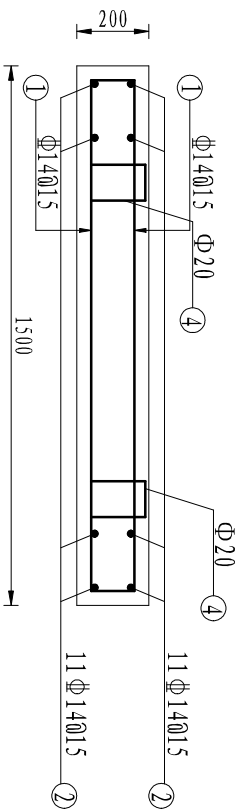
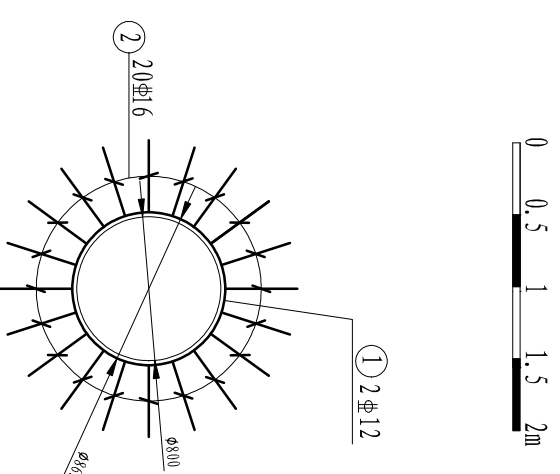
盖板 (2.8 × 1.5m × 0.2m) 钢筋图



盖板 (2.8 × 1.3m × 0.2m) 钢筋图



进入孔附加筋



盖板 2.8m × 1.5m × 0.20m

编号	规格	钢筋形式	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 kg/m	重量 (kg)
①	Φ14	13┐144┐1:3	170	38	64.60	1.21	78.17
②	Φ14	13┐274┐1:3	300	22	66.00	1.21	79.86
③	Φ14	160┐	160	16	25.60	1.21	30.98
④	Φ20	20┐13┐20┐	100	4	4.00	2.47	9.88
合计							198.88

盖板 2.8m × 1.3m × 0.20m

编号	规格	钢筋形式	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 kg/m	重量 (kg)
①	Φ14	13┐124┐1:3	150	38	57.00	1.21	68.97
②	Φ14	13┐274┐1:3	300	18	54.00	1.21	65.34
③	Φ20	20┐13┐20┐	100	4	4.00	2.47	9.88
合计							144.19

进入孔附加筋

编号	规格	钢筋形式	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 kg/m	重量 (kg)
④	Φ12	Φ86.3	307	2	6.14	0.888	5.45
⑤	Φ16	14┐40┐5	104	20	20.88	1.580	32.86
合计							38.31

说明:

1. 图中高程、桩号以m计, 钢筋直径以mm计, 其它尺寸均以cm计。
2. 材料标号: 除图中注明外, 砼采用C25砼, 抗冻等级F150, 抗渗等级W4。
3. 混凝土保护层厚度: 阀门井为50mm, 盖板30mm。
4. 阀门井底板钢筋遇集水坑弯折; 井壁钢筋遇防水套管截断, 并向井壁内弯折20cm。
5. 盖板配筋遇进入孔截断。
6. 其他未尽事宜参照有关规范、规程执行。

洛阳水利勘测设计有限责任公司

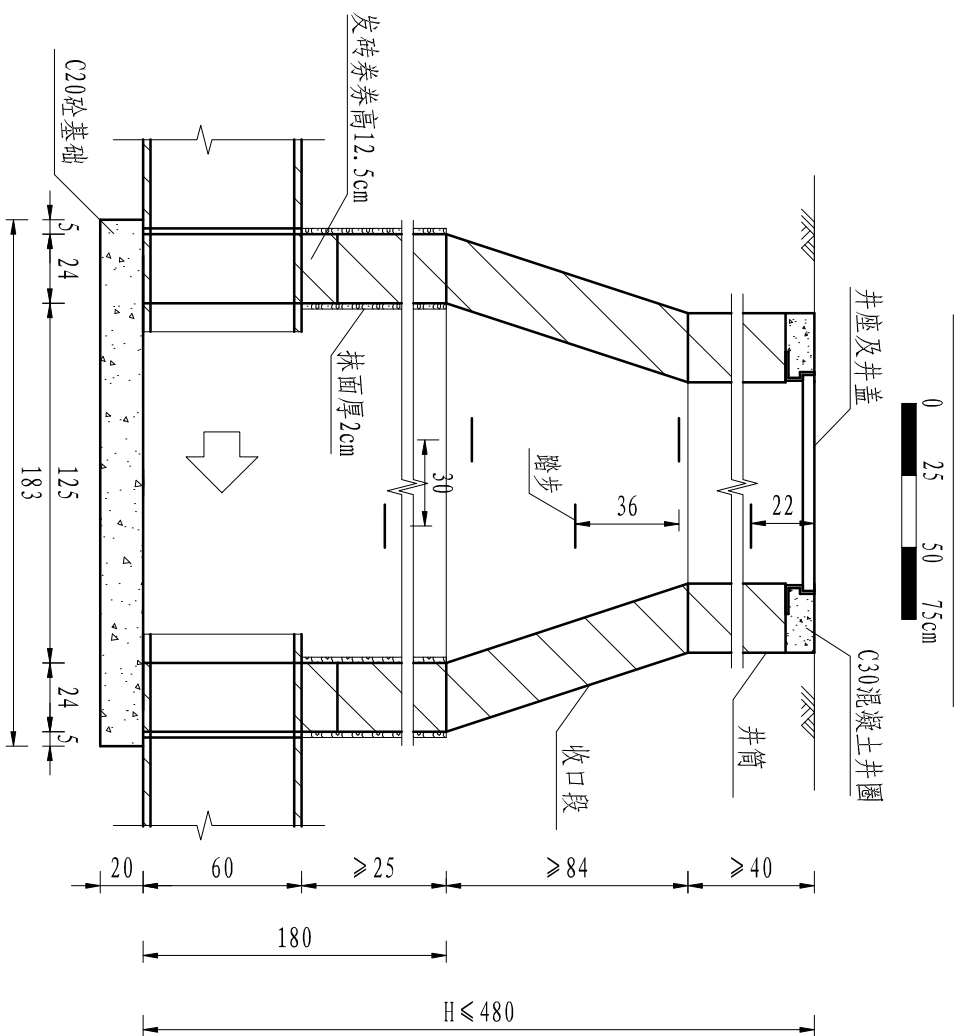
批准	核定	审核	校核	设计	制图	设计证号
						A141012102

阀门井钢筋图 (三)

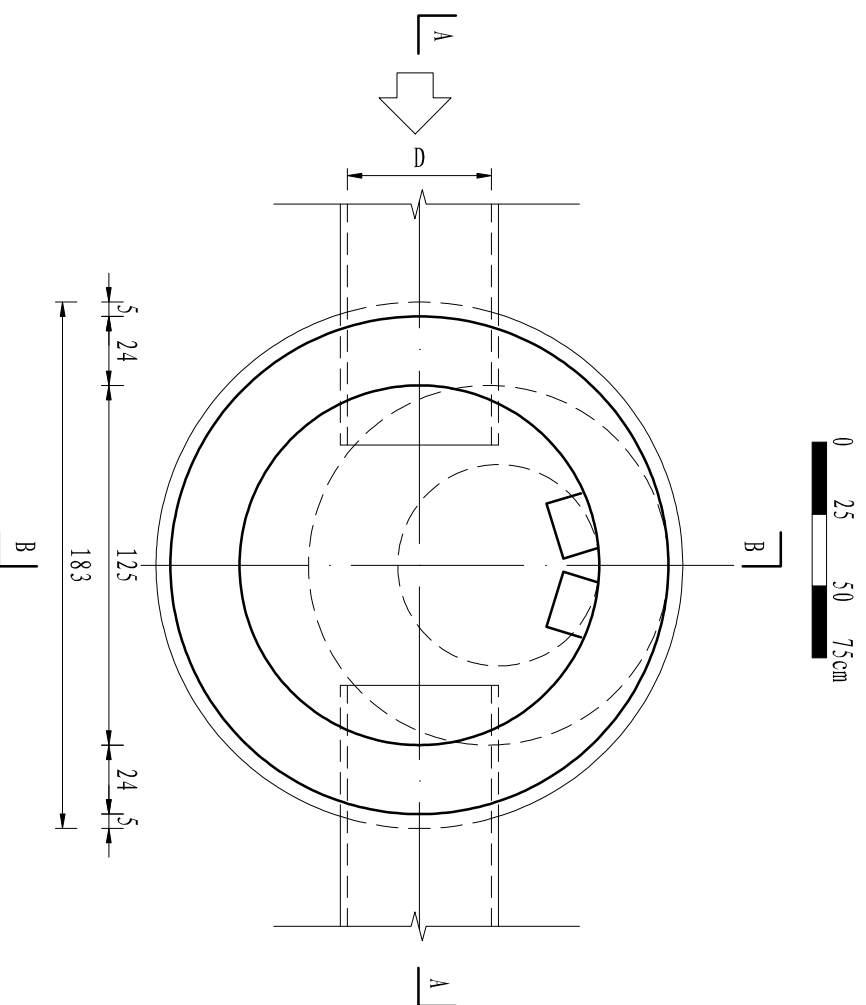
比例	见图	日期	2024.03

BA-S02YS-SG-11

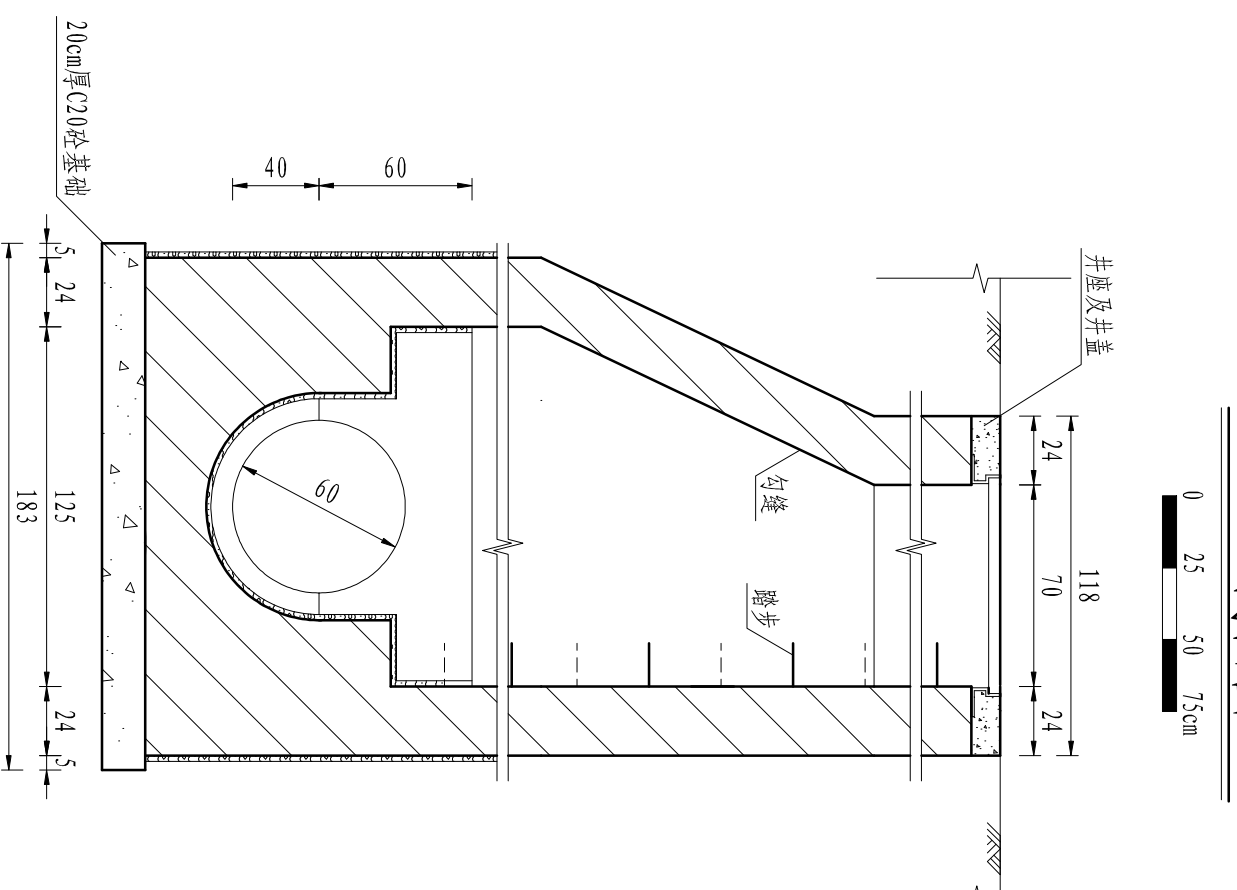
A--A剖面图



雨水检查井平面图



B--B剖面图



说明:

1. 图中尺寸单位为cm;
2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖;
3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆;
4. 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井室顶部,厚2cm;
5. 接入支管超挖部分用级配砂石填实,做法参照图集《砖砌雨水检查井(收口式)》(06MS201-3);
6. 检查井位置及井深可根据现场实际情况适当调整。

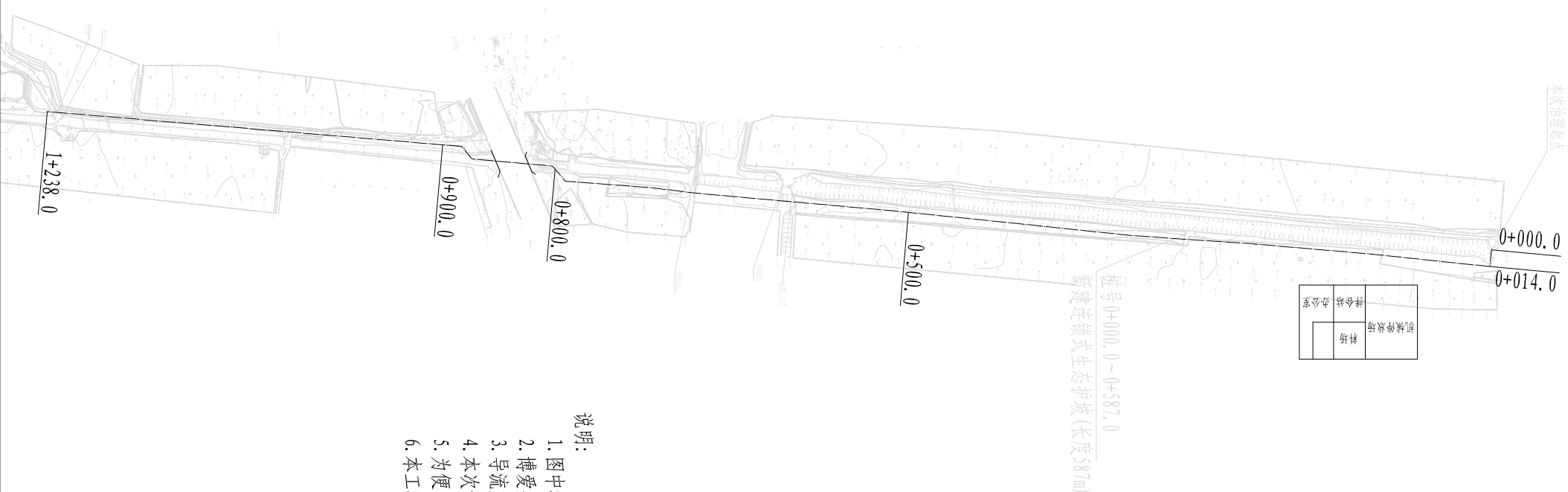
洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准		博爱县三泉组引水工程	水工
核定			部分
审核			阶段
校核			
设计			
制图			
设计证号	A141012102		

φ1250圆形砌砖检查井

比例	见图	日期	2024.03
图号	BA-SQZYS-SG-12		

施工总体布置图



料场	拌合站 办公室
机械停放场	

说明:

- 图中桩号单位以m计。
- 博爱县三泉组引水工程范围为桩号0+000(面粉庄东)~1+200(现有节制闸下游),5年一遇设计洪水量为 $3.1\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 导流方式:利用开挖导流槽导流,导流槽底宽50cm,高50cm,边坡1:1。
- 本次设计沿线共布置1处营区(包括生产生活用房、混凝土系统、砂石料堆放场等),每处占地 1000m^2 ,每个工区设施工仓库 40m^2 。
- 为便于施工,在施工区域内设置临时道路,长1.2km,路宽4.0m,采用泥结碎石路面。
- 本工程弃土均堆于河道两侧低洼处。

洛阳水利勘测设计有限责任公司

批准		博爱县三泉组引水工程	水工	部分
核定			施工图	阶段
审查				
校核				
设计				
制图				
设计证号	A141012102		比例	见图
			图号	BA-SQZYS-SG-13
			日期	2023.11