

阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程实施方案

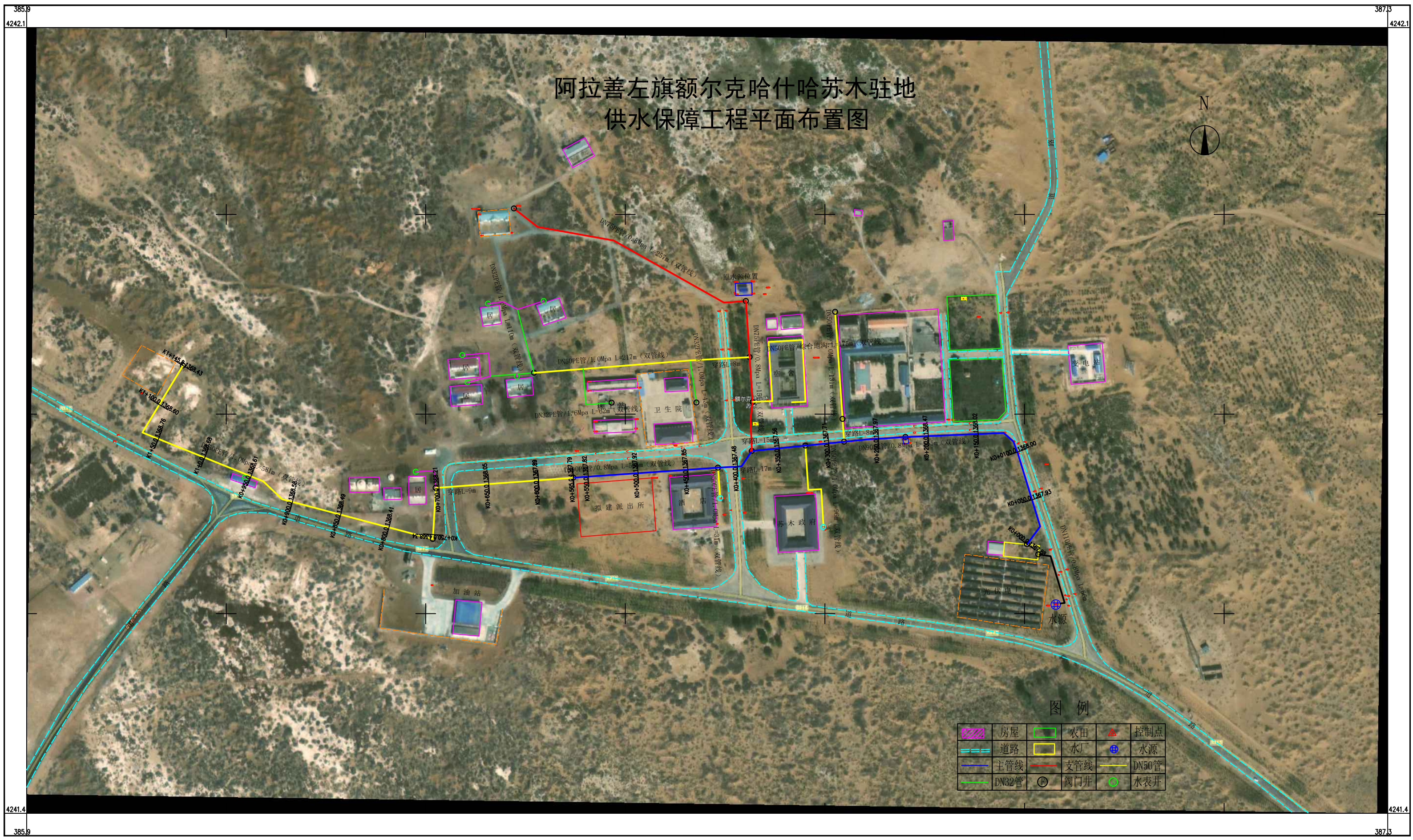
设计图

中城恒业设计集团有限公司

二〇二三年二月

图 纸 目 录

工程名称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程			初步设计阶段	备 注
序 号	图 纸 名 称	图 号	张 数		
(一)	总图部分				
1	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程平面布置图		1		
(二)	工程典型设计图				
1	水源井井孔结构示意图	SLJJ-01	1		
2	预制井室结构设计图	SLJS- (01-08)	8		
3	水源地围栏设计图	SLFJ- (01-02)	2		
4	水源地保护标识牌设计图	SLFJ- (03-04)	2		
5	预制阀门井设计图	SLFM- (01-03)	3		
6	管道阀门井节点图	SLJD- (01-02)	2		
7	主管线纵断面图	SLZD- (01-02)	2		
8	消毒设备间建筑施工设计图		4		



阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地
供水保障工程平面布置图



图例

	房屋		农田		控制点
	道路		水厂		水源
	主管线		支管线		DN50管
	DN32管		阀门井		水表井

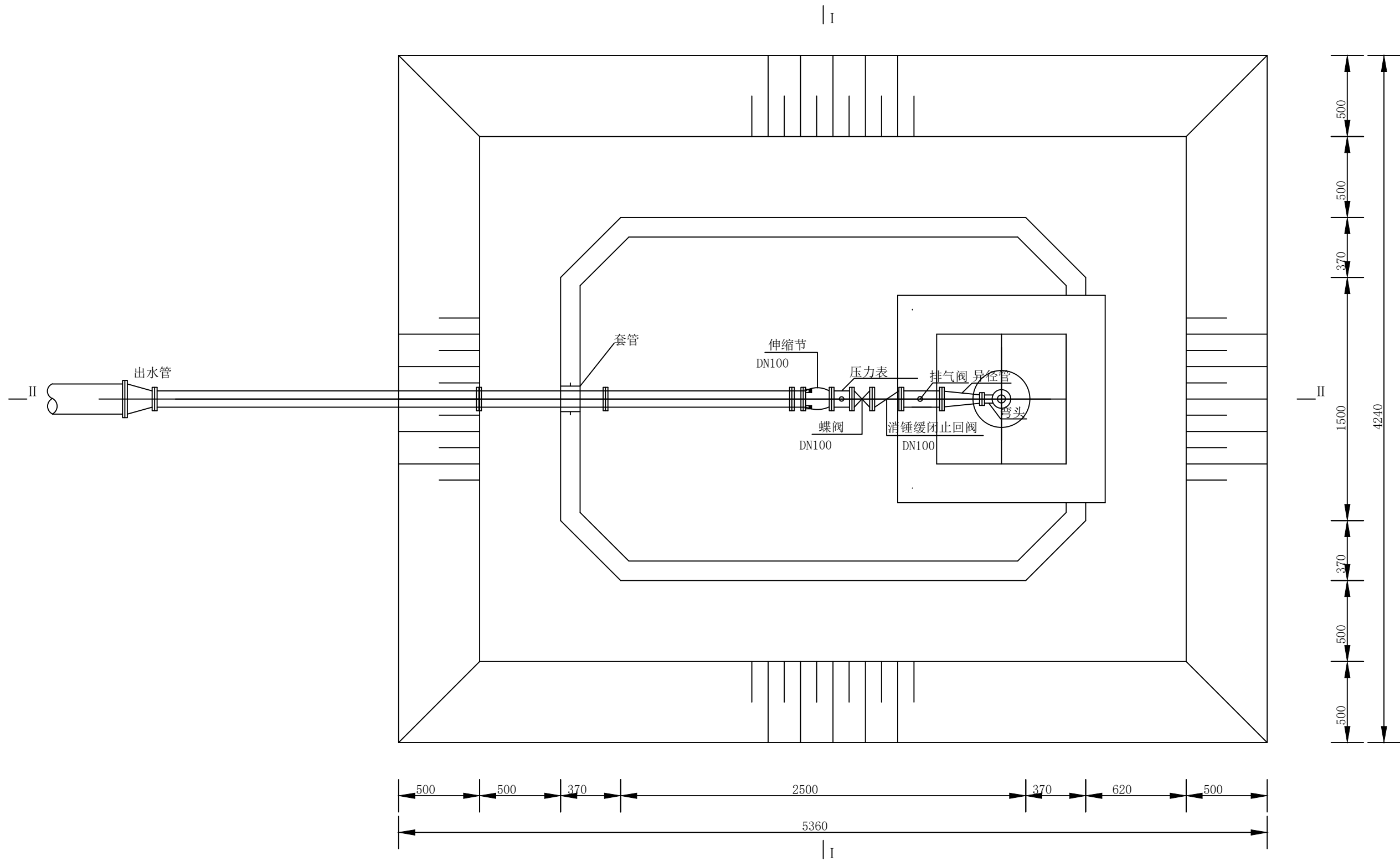
阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程
一般地层单井井孔结构设计示意图（井深150m）

时代	预 测 地 层 剖 面						井管安装设计			填 滤	备 注
	地层深度 (m)			岩性描述	柱 状 图	标 注	类型	管 径	管 长		
	自	至	厚度								

说明：

- 1、钻孔前，首先进行物探测量，确定准确成井位置，预测成井深度及出水量。
- 2、单井设计钻孔孔径 $\phi 580\text{mm}$ ，平均设计孔152m，安装DN273*6mm螺纹焊管150m，其中滤水管（桥式 滤水管包100目尼龙纱三层）60m；实管84m，沉淀管6m，孔内允许沉淀2m。
- 3、成井后30KW潜水泵洗井（2台班）；简易抽水试验（2台班），观测记录静水位、动水位、涌水量。
- 4、图中未加说明部分均按《供水水文地质勘察规范》GB50027-2001及《管井技术规范》GB50296-2014执行。

中城恒业设计集团有限公司						日期 DATE	2023.
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP						比例 SCALE	, LTD
审核 APPR	王政文	工程名称 PROJECT NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程			阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	段海峰					分号 DIV. NO.	150m典型
设计 DES' D	杨金山	图名 DRAW. NAME	一般地层单井井孔结构设计示意图			图号 DRAW. NO.	SLJJ-01
制图 DWN	唐彬彬						

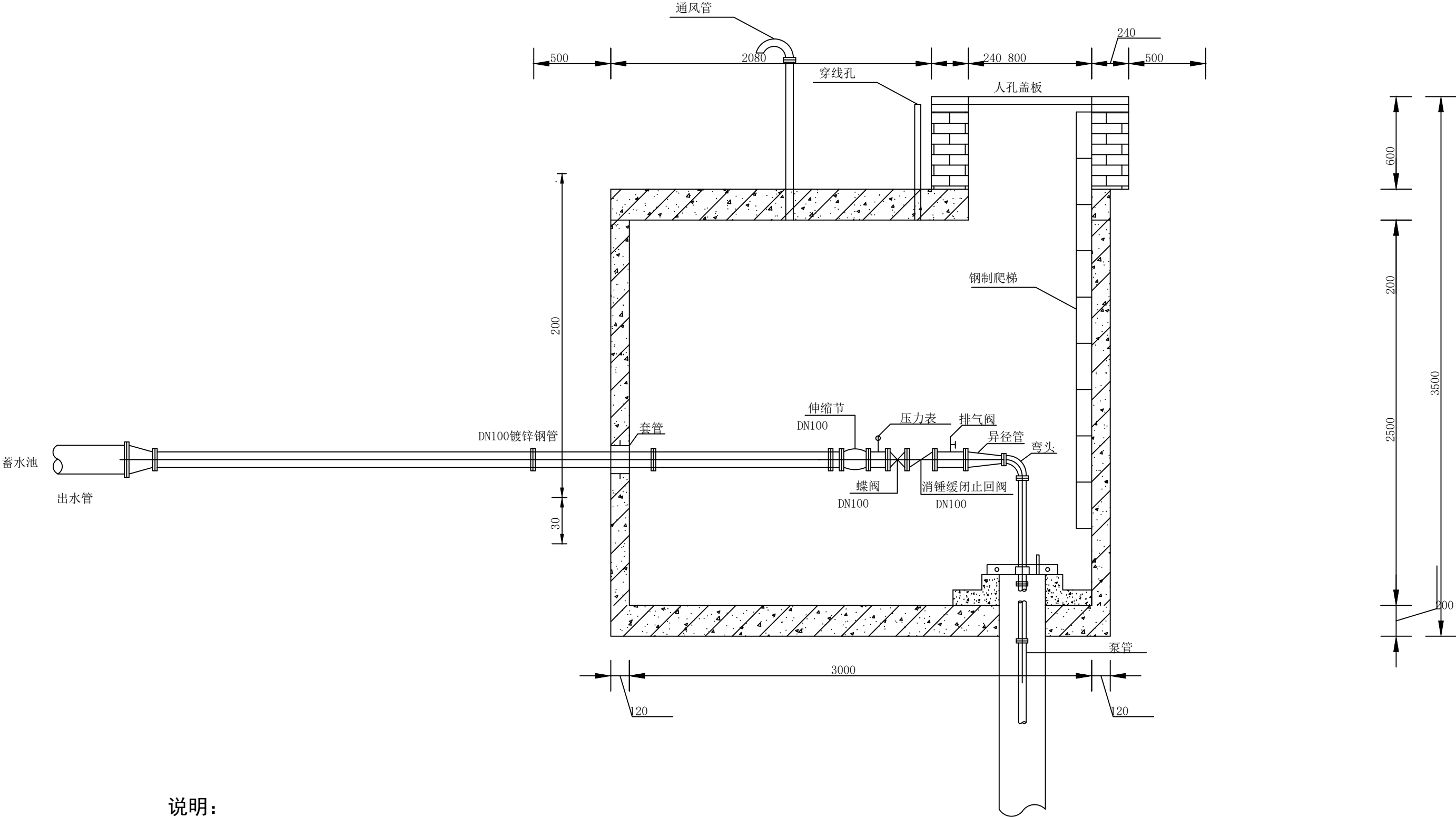


平面图

说明：

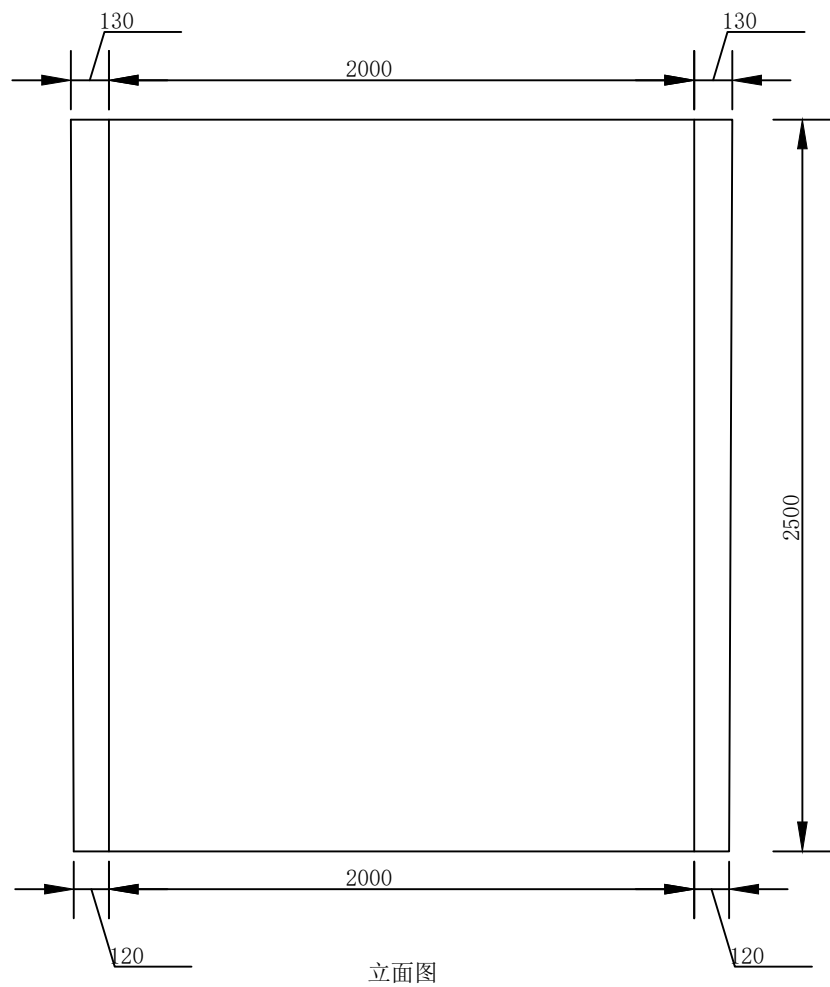
1 . 本图尺寸均以m m 计。

中城恒业设计集团有限公司				日 期 DATE	2 0 2 3 . 2
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例 SCALE	. LTD
审 核 APPR	王 政 文	工 程 名 称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段 STAGE	实施方案
校 核 CHKD	段 建 峰	供水保障工程		分 号 DIV. NO.	
设 计 DES'D	杨 自 山	图 名 DRW. NAME	3m×2m×2.5m预制井室平面图	图 号 DRW. NO.	SLJS-01
制 图 DWN	唐 彬 彬				

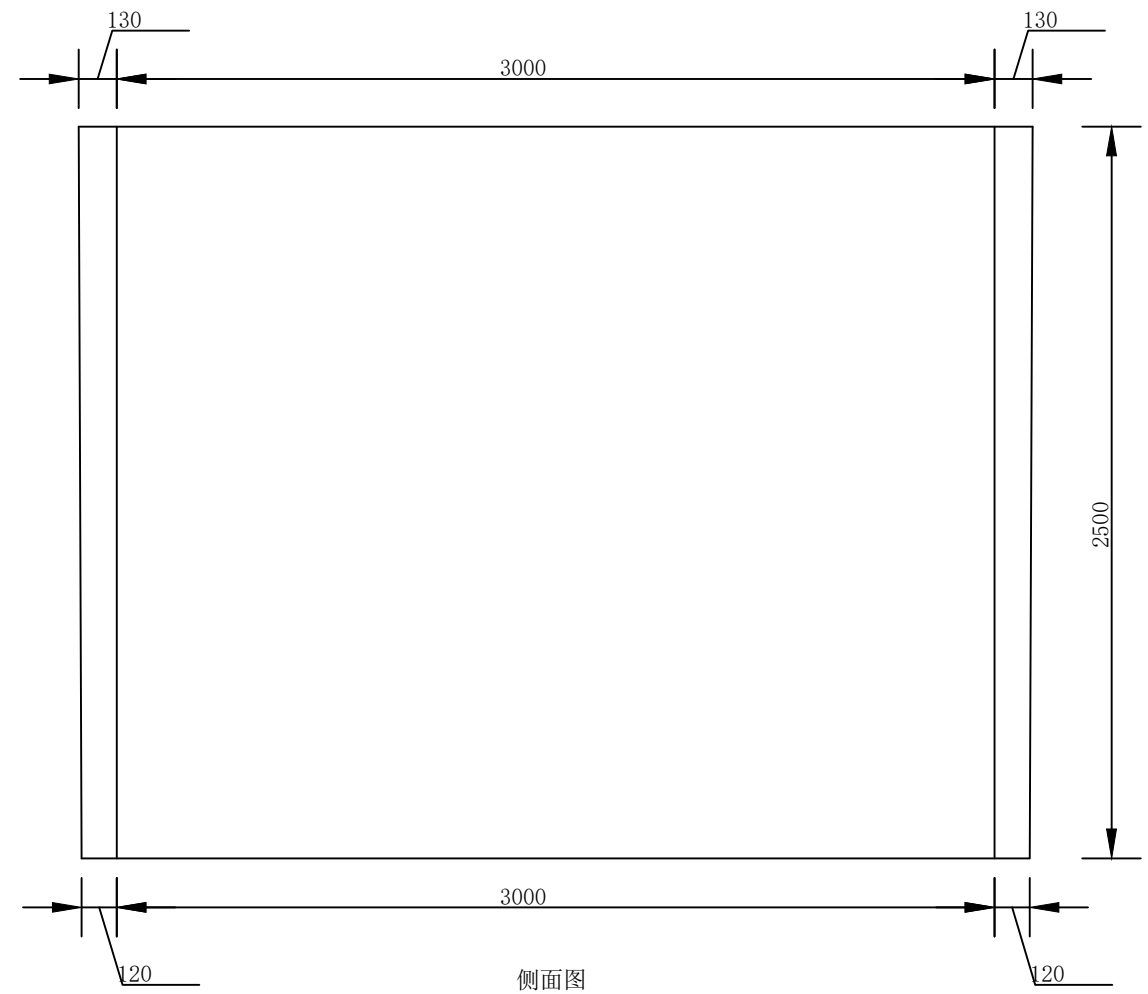


说明：
1 . 本图尺寸均以m m 计。

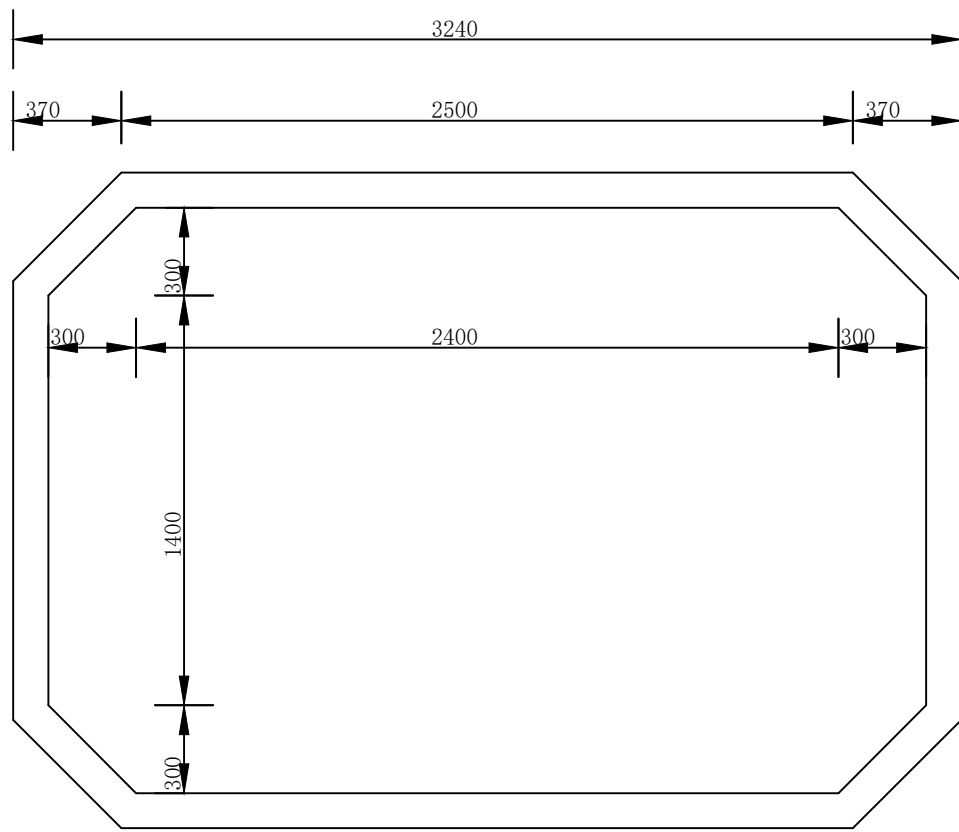
中城恒业设计集团有限公司				日 期 DATE	2 0 2 3 .
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例 SCALE	. LTD
审 核 APPR	王 政 文	工 程 名 称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段 STAGE	实施方案
校 核 CHKD	段 建 峰	供水保障工程		分 号 DIV. NO.	
设 计 DES'N	杨 自 山	图 名	3m×2m×2.5m预制井室剖面图	图 号	
制 图 DWN	唐 彬 彬	DRW. NAME		DRW. NO.	SLJS-02



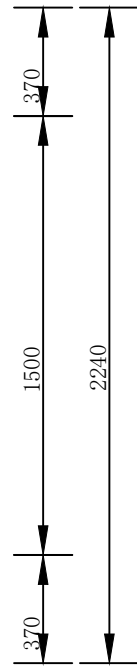
立面图



侧面图



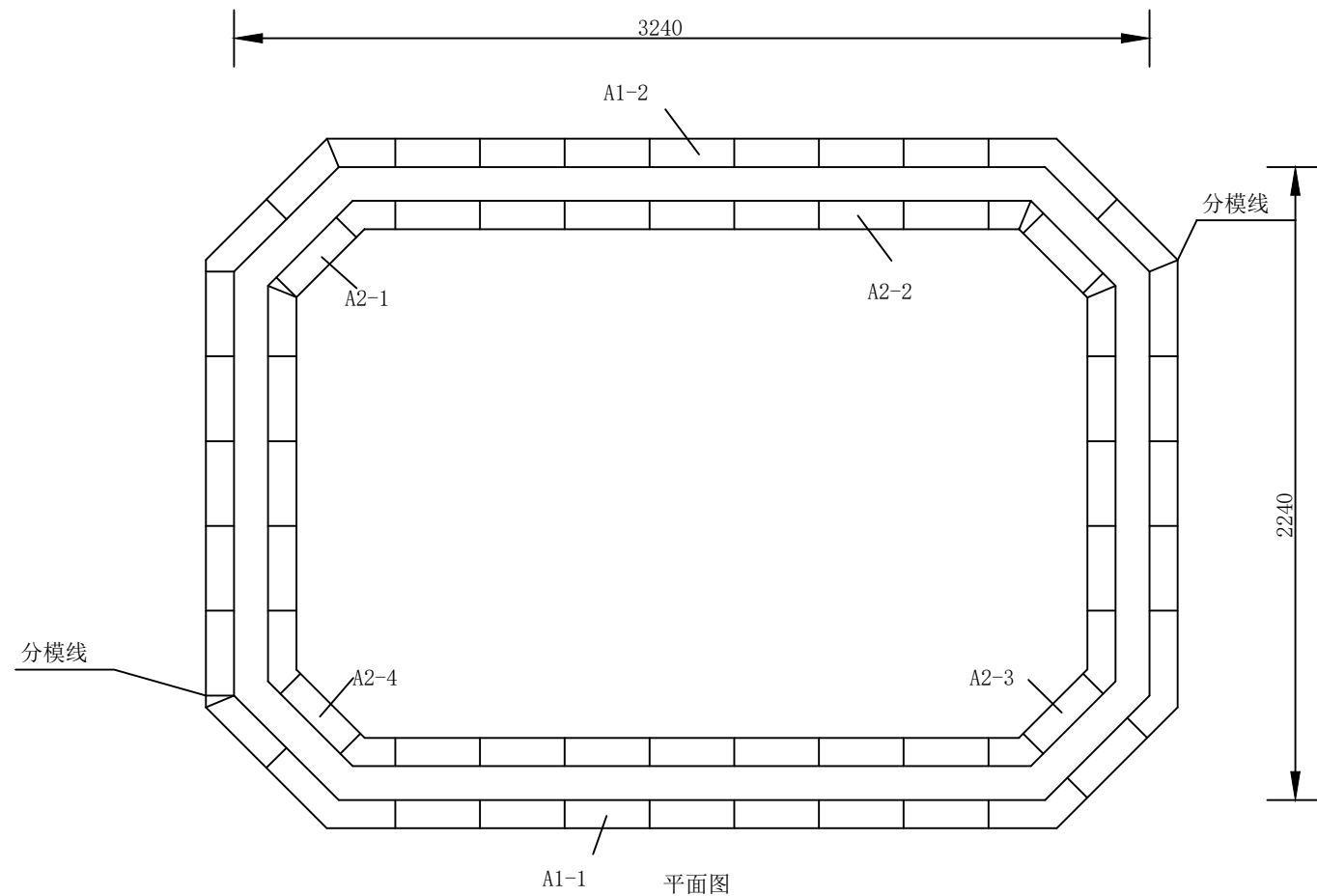
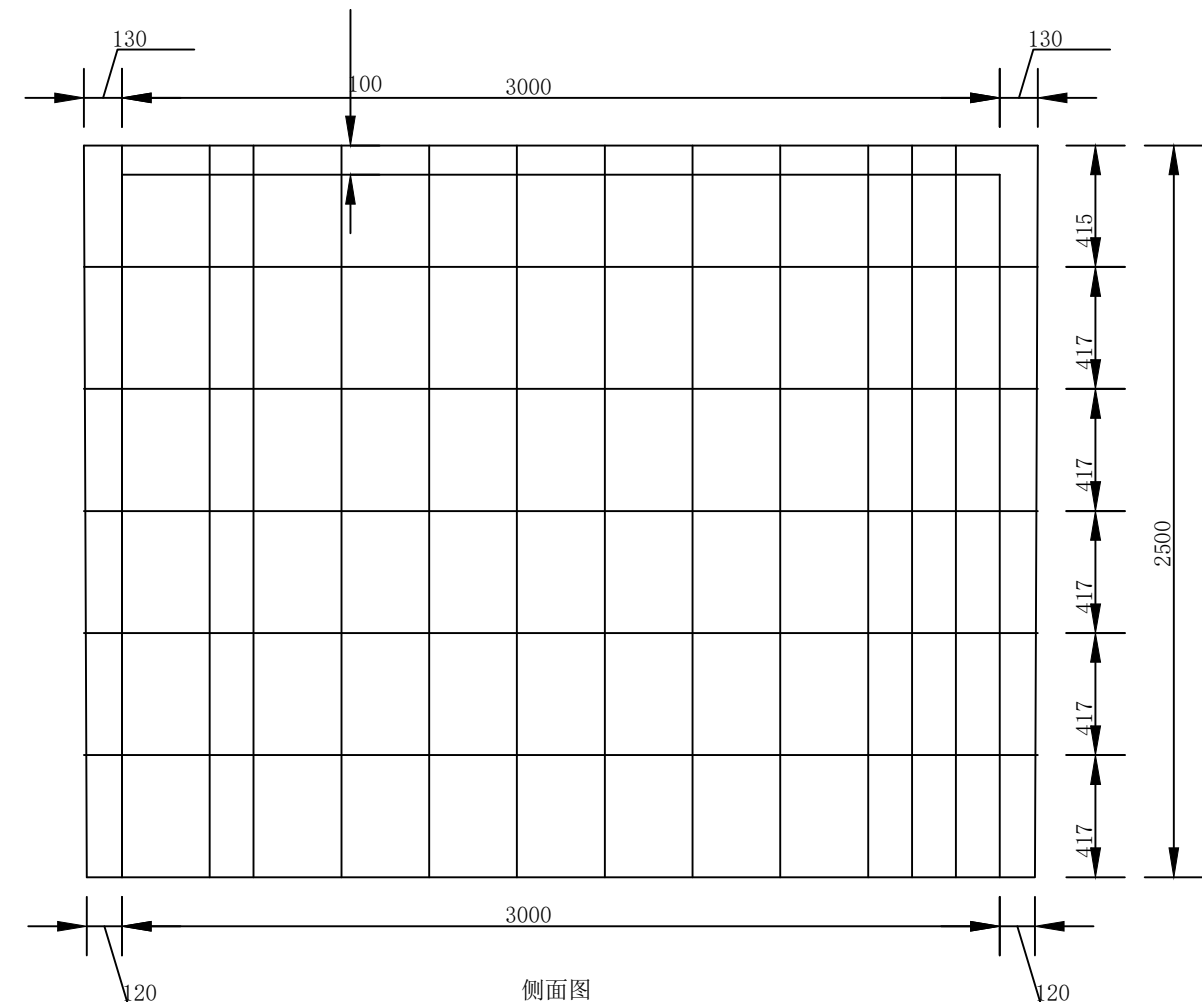
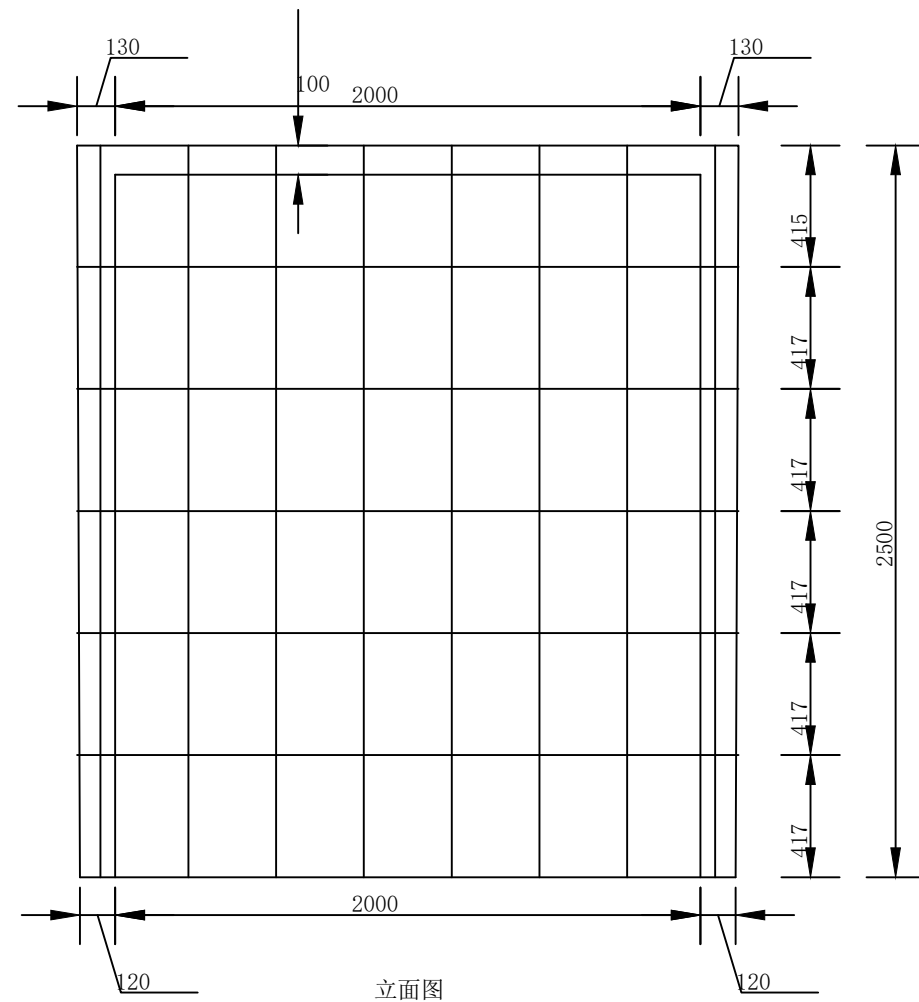
平面图



说明：

- 1 . 本图尺寸均以m m 计。
- 2 . 3 m ×2 m 内外模加工2 套。

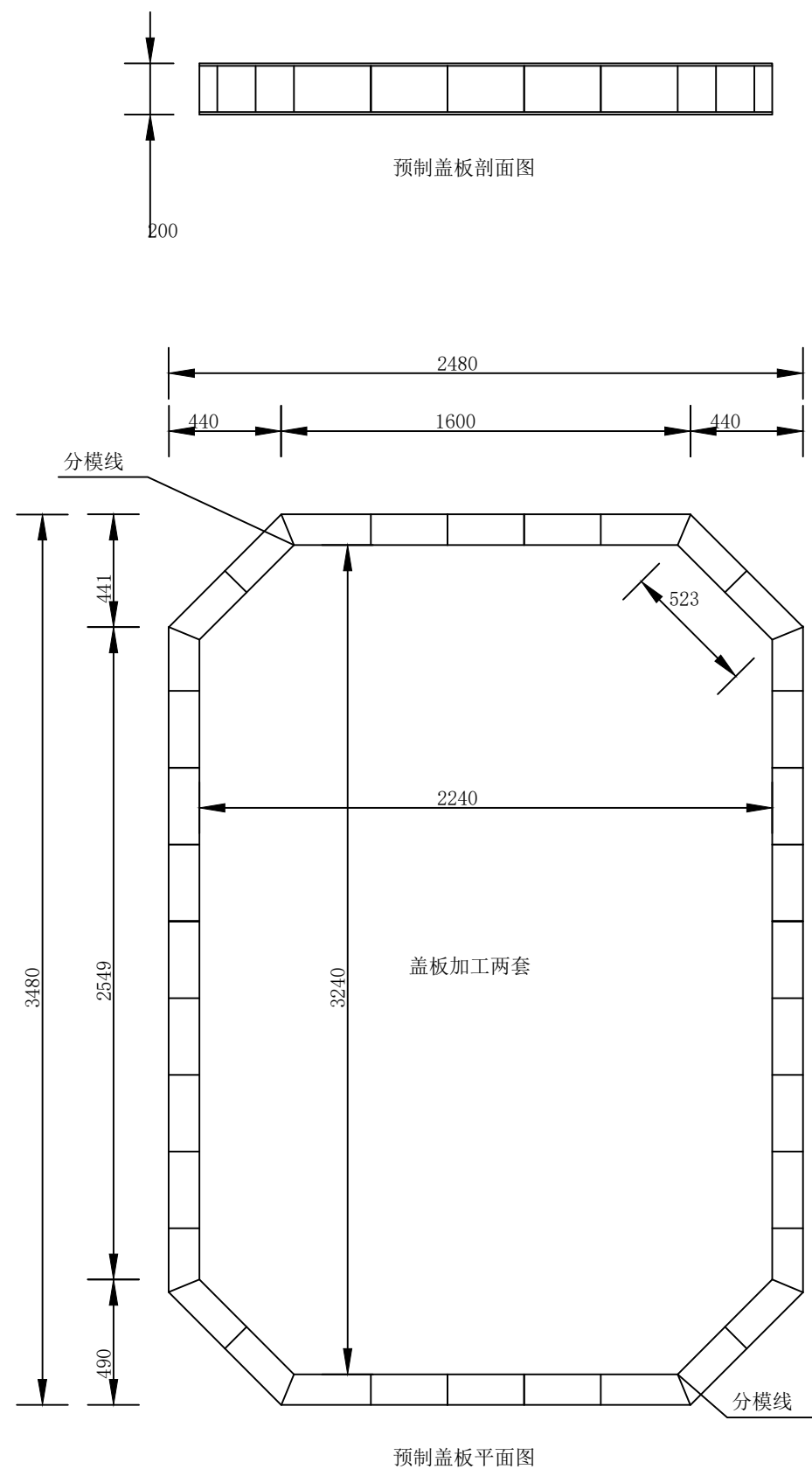
中城恒业设计集团有限公司				日 期 DATE	2 0 2 3 . 2
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例 SCALE	. LTD
审 核 APPR	王 政 文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段 STAGE	实施方案
校 核 CHKD	段 建 峰	供水保障工程		分 号 DIV. NO.	
设 计 DES'N	杨 自 山	图 名 DRW. NAME	3m×2m×2.5m预制井室建筑图	图 号 DRW. NO.	SLJS-03
制 图 DWN	唐 彬 彬				



说明:

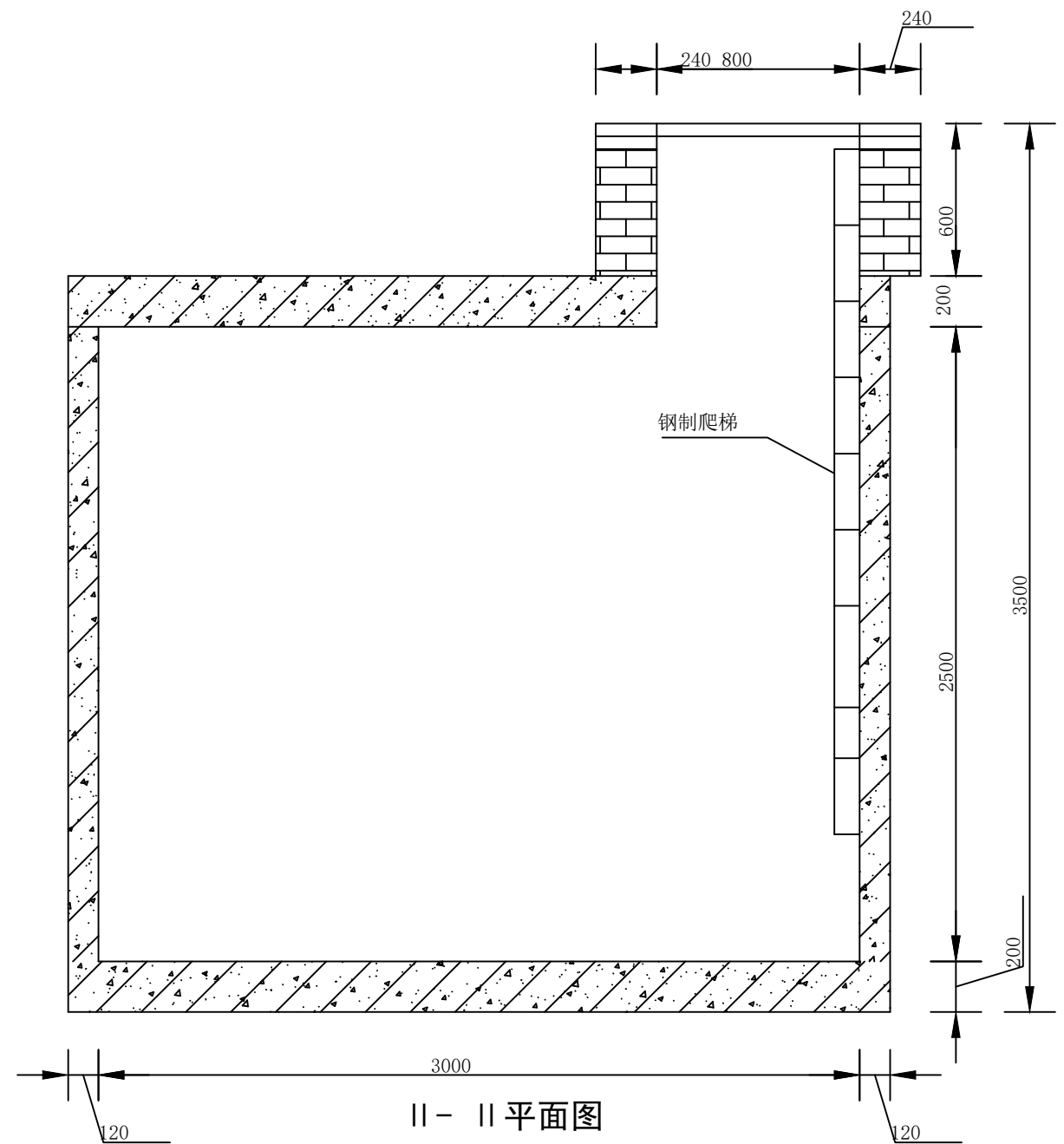
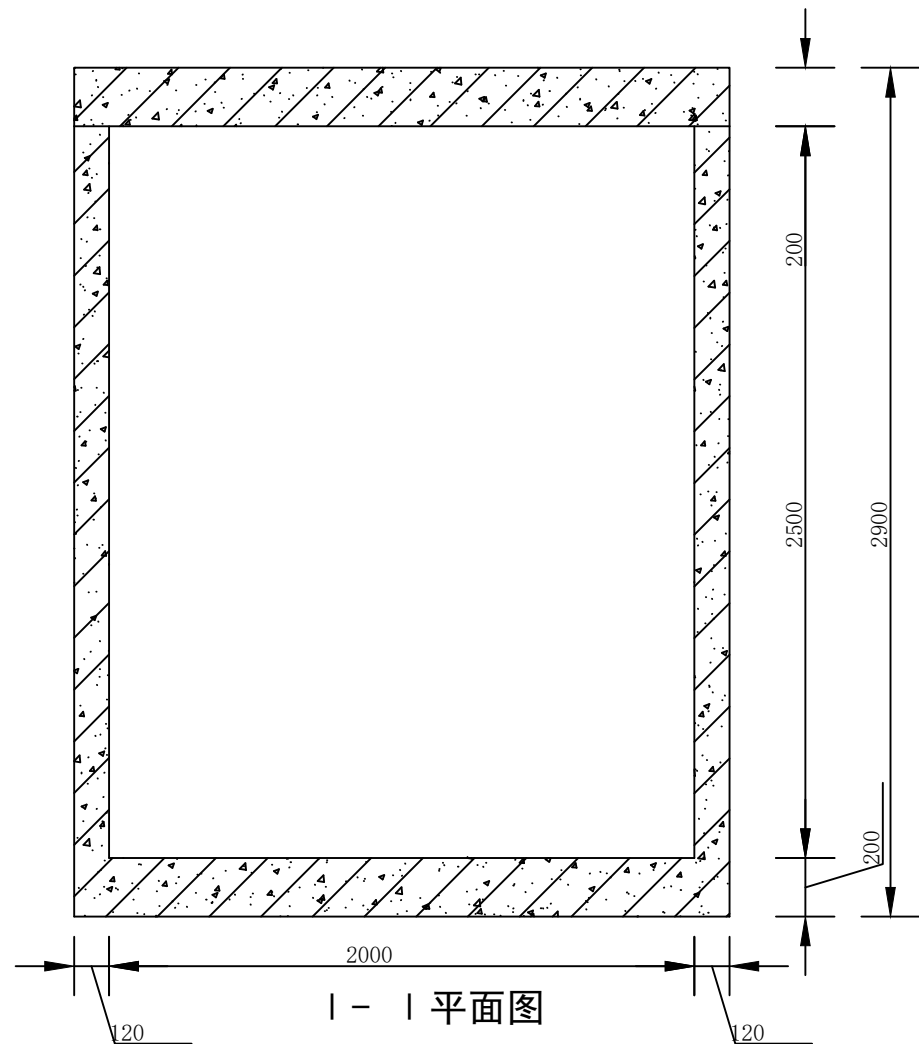
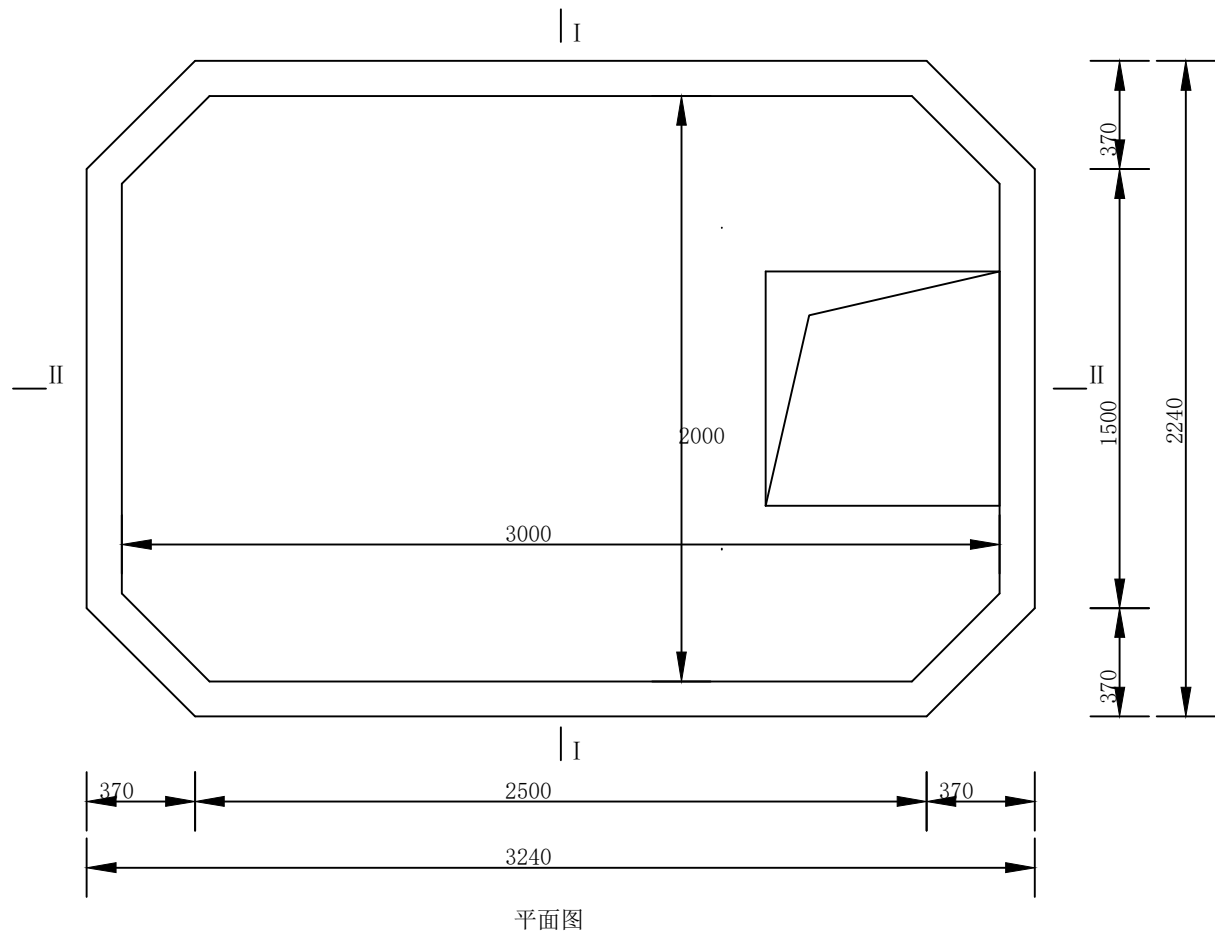
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 分模见左图，外模共分为两块角模，内模共分为四块角模。
3. 2.5m高外模加工2套模板，2.4m高内模加工2套模板，外模在高度方向上带有坡度。
4. 模板用料：面板=6mm，法兰12×100，横、纵筋板
5. 图中未注孔径为18×25±12×100

中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	1:1
审核 APPR	王凯文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	段海峰	供水保障工程		分号 DIV. NO.	
设计 DES'D	杨金山	图名 DRW. NAME	3m×2m×2.5m预制井室盖板组装图	图号 DRW. NO.	SLJS-04
制图 DWN	唐彬彬				



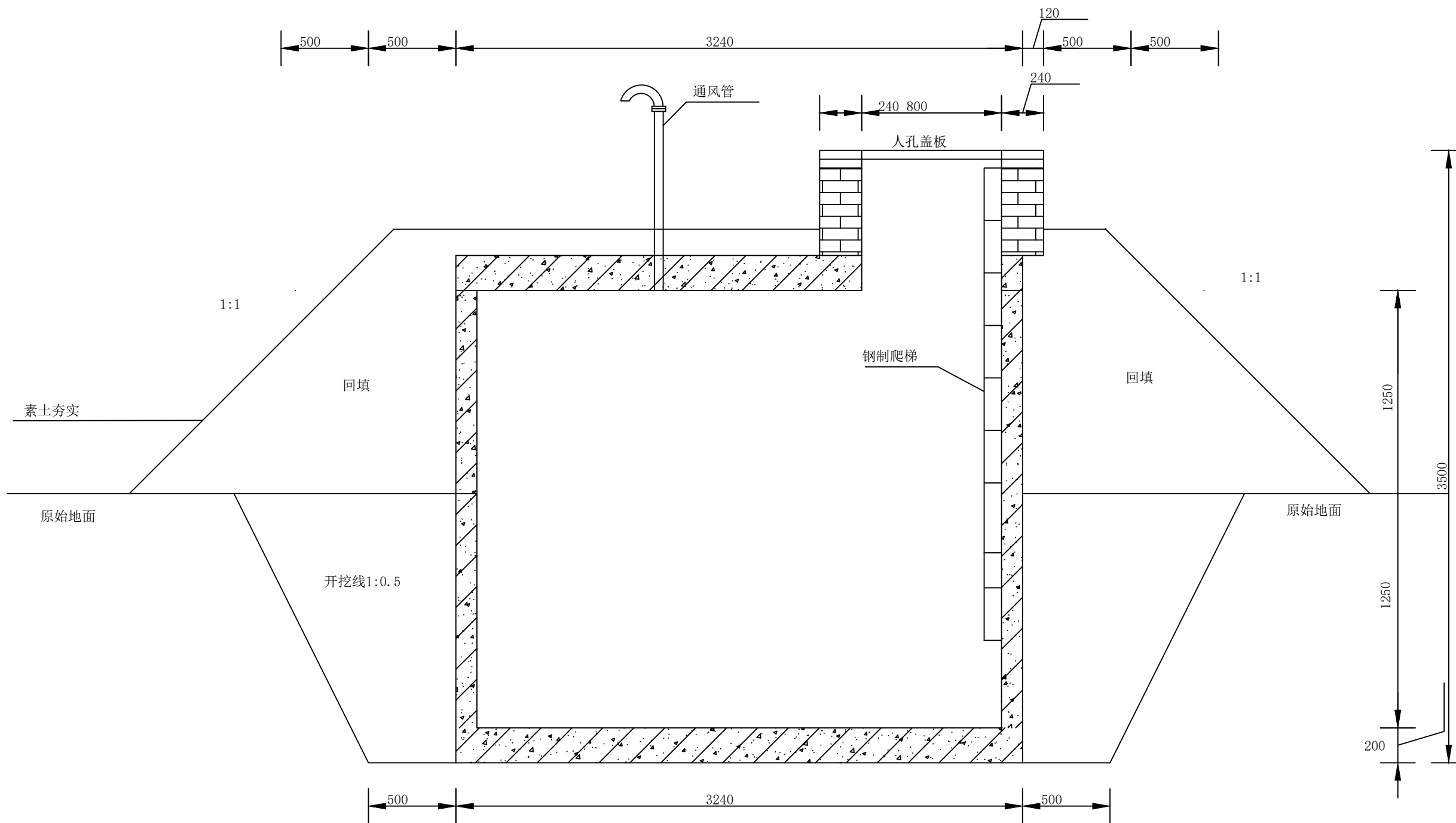
- 说明：
- 1 . 本图尺寸均以m m 计。
 - 2 . 盖板用料：C 3 0 混凝土，面板6 m m ，
法兰 $\delta = 12 \times 100$ ，横、纵筋板 2×100 。

中城恒业设计集团有限公司				日 期 DATE	2 0 2 3 . 2
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例 SCALE	. LTD
审 核 APPR	王 政 文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段 STAGE	实施方案
校 核 CHKD	段 建 峰	供水保障工程		分 号 DIV. NO.	
设 计 DES'D	杨 自 山	图 名 DRW. NAME	3m×2m×2.5m预制井室盖板组装图	图 号 DRW. NO.	SLJS-05
制 图 DWN	唐 彬 彬				



说明：
1 . 本图尺寸均以m m 计。

中城恒业设计集团有限公司				日 期	2 0 2 3 .
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例	LTD
审 核	王 政 文	工 程 名 称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段	实施方案
校 核	段 建 峰	PROJ NAME	供水保障工程	分 号	
设 计	杨 自 山	图 名	3m×2m×2.5m预制井室结构图	图 号	
制 图	唐 彬 彬	DRW. NAME		DRW. NO.	SLJS-06

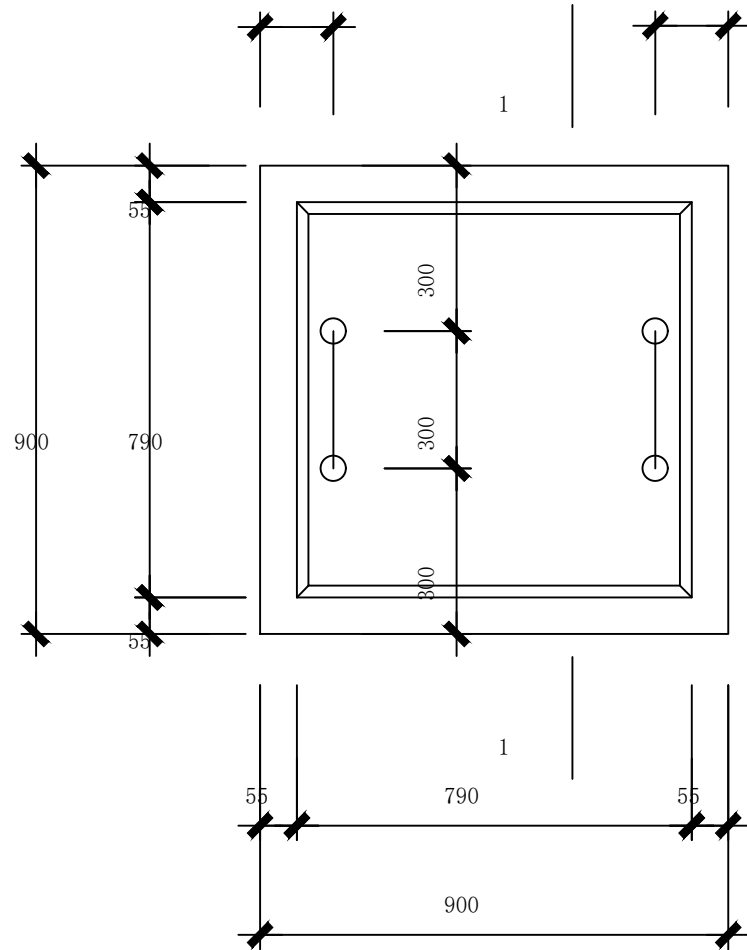


II-II 平面图

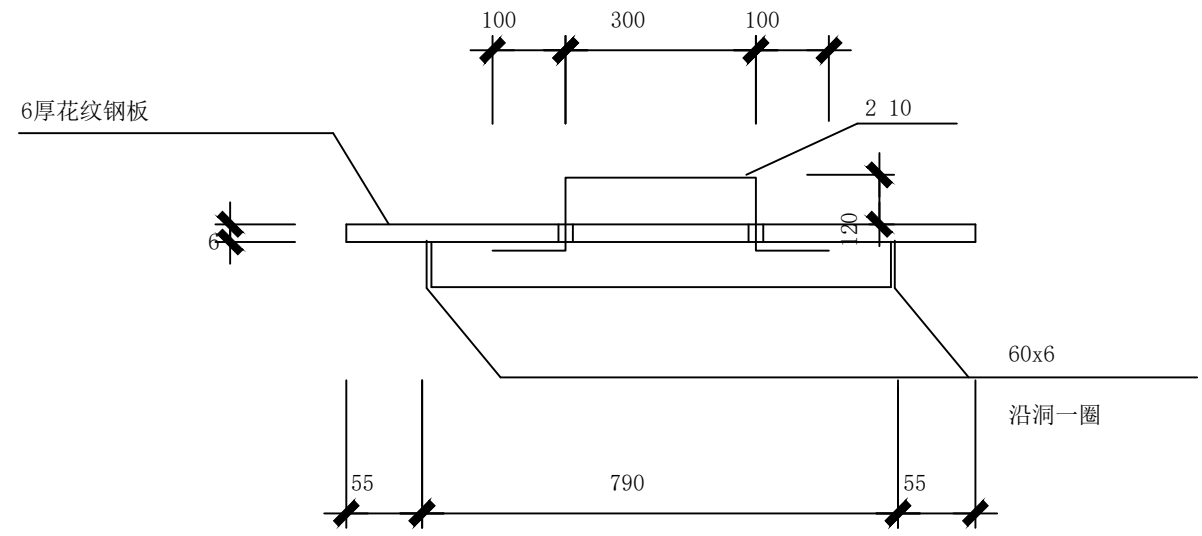
说明:

1. 本图尺寸均以mm计。

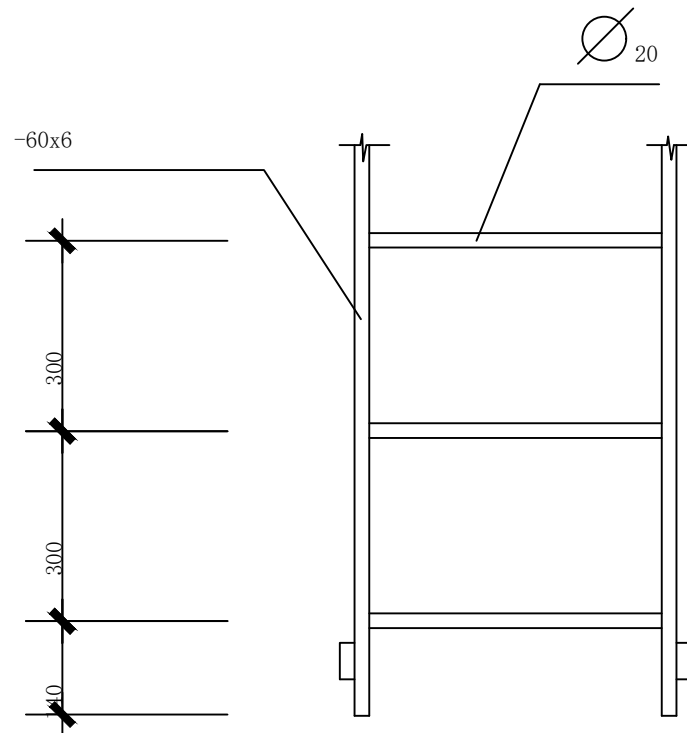
中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.12
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	1:1
审核 APPR	王凯文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	段海峰	供水保障工程		分号 DIV. NO.	
设计 DES'N	杨自山	图名	3m×2m×2.5m预制井室结构图	图号 DRW. NO.	SLJS-07
制图 DWN	唐彬彬				



人孔盖板



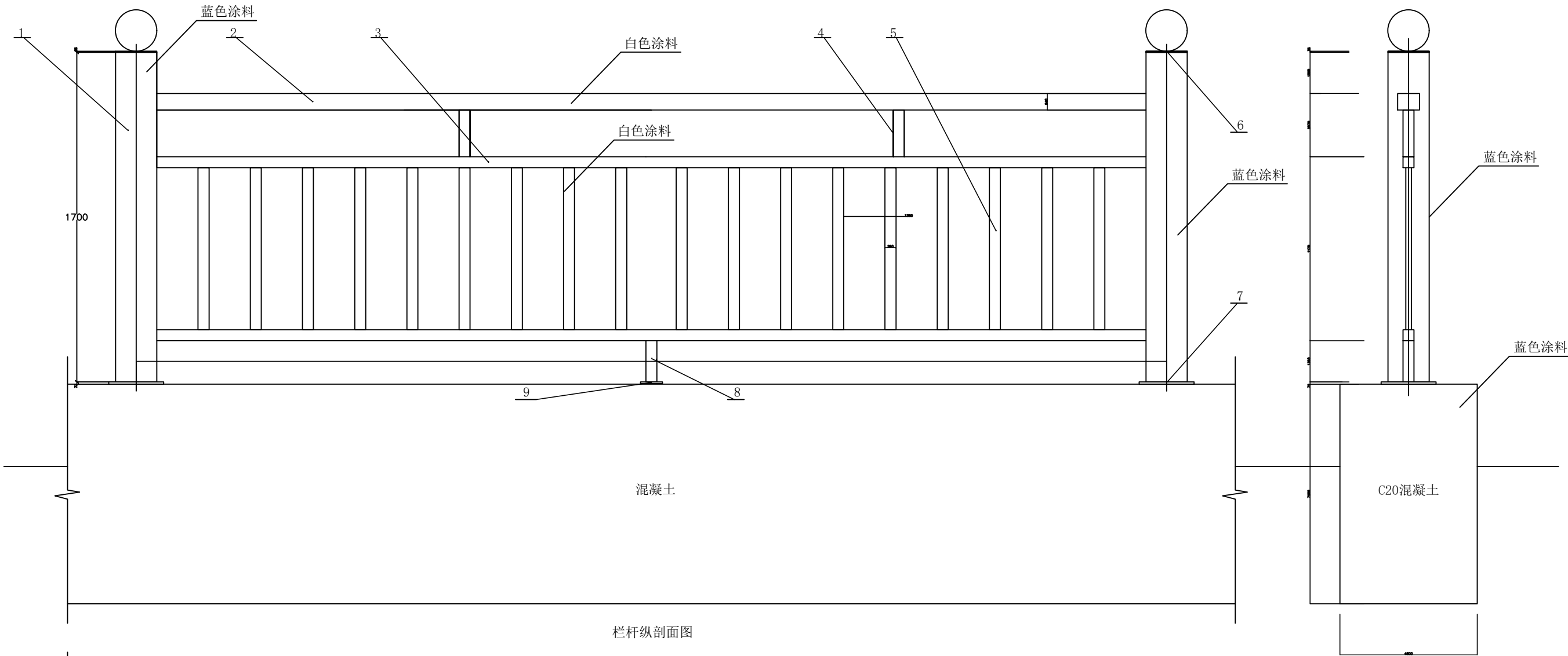
1 - 1



人孔爬梯

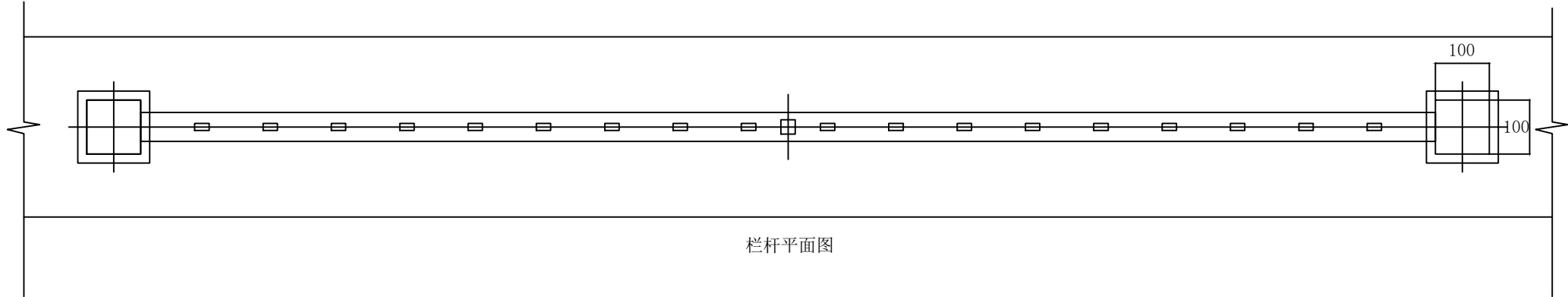
说明：图中单位均以m m 计。

中城恒业设计集团有限公司				日 期	2 0 2 3 . 2
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例	. LTD
审 核	王 政 文	工 程 名 称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段	实施方案
校 核	段 政 峰	PROJ NAME	供水保障工程	分 号	
设 计	杨 自 山	图 名	进入人孔盖板及爬梯大样图	图 号	
制 图	唐 彬 彬	DRW. NAME		DRW. NO.	SLJS-08



栏杆纵剖面图

栏杆横剖面图

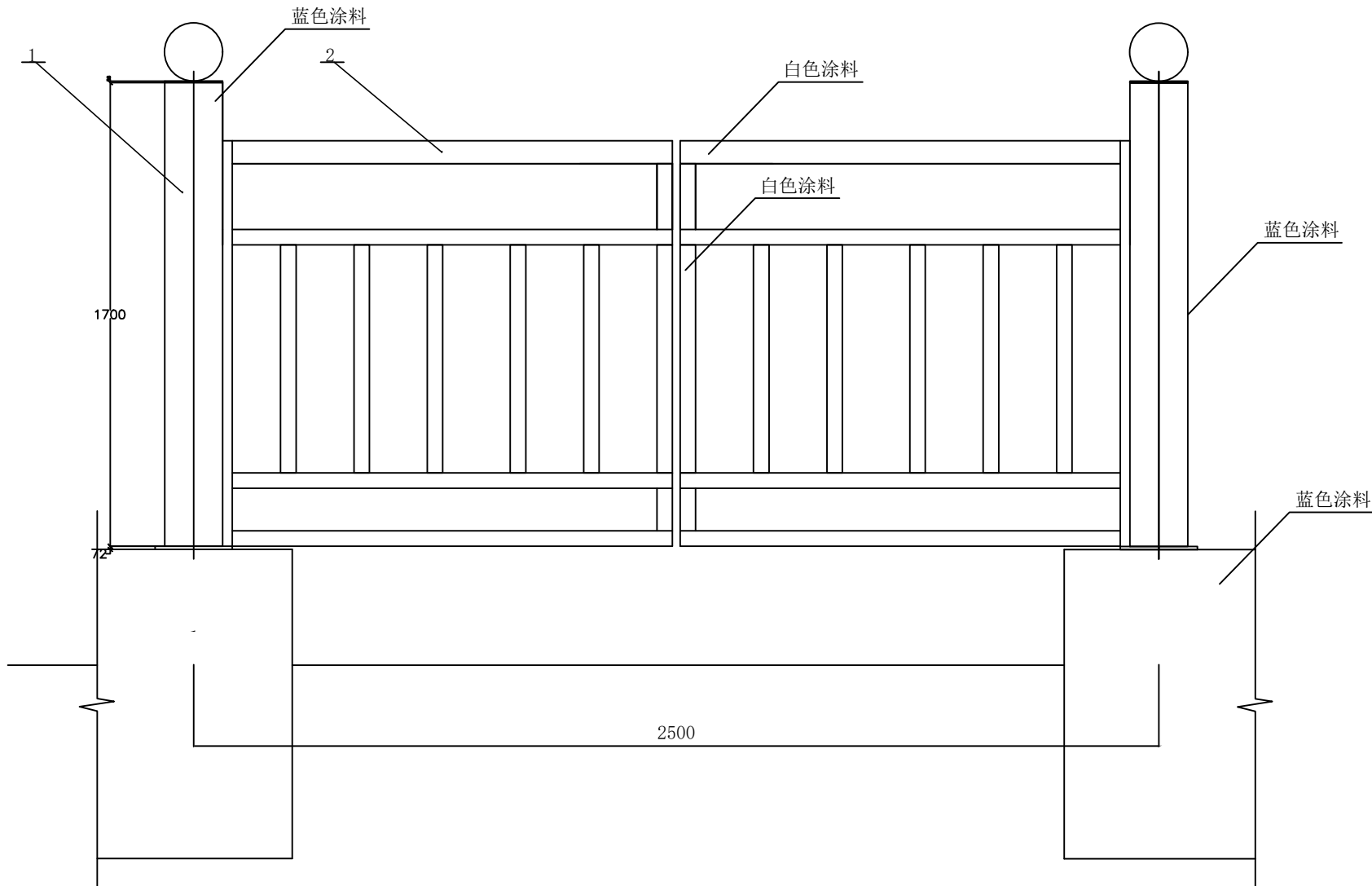


栏杆平面图

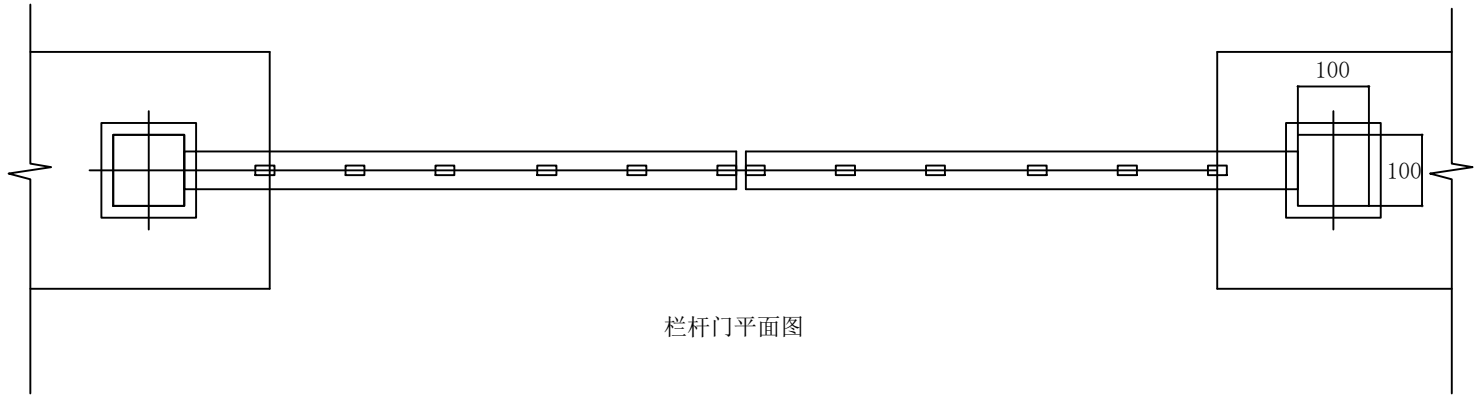
说明：
1、件5的间距按每跨等分约150mm。
2、制作时先将件3、件5焊接校平后，再焊其他件。
3、件4的间距按每距等分。
4、盖板与立柱焊后打磨光滑。
5、清除一切飞溅及杂物。
6、制作前先进行喷砂除锈并刷防锈漆一道，现场安装完毕后，再刷防锈漆一道，面漆二道，颜色待定。
7、材料对接时，留2.5mm间隙，焊后磨平。
8、L为两立柱中至中尺寸。

9	底板二	-6×80×80	Q235	1			
8	撑杆三	□40×40×4	Q235	1			
7	底板一	-8×200×200	Q235	2			
6	盖 板	-4×150×150	Q235	2			
5	撑杆二	□40×40×2	Q235				
4	撑杆一	□40×40×4	Q235	2			
3	横杆二	□60×40×3	Q235	2			
2	横杆一	□80×60×3	Q235	1			
1	立 柱	□100×100×5	Q235	2			
序号	名 称	规 格	材 料	数量	单重	合重	备 注
					重量 (Kg)		

中城恒业设计集团有限公司				日 期	2 0 2 3 . 3
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例	. LTD
审 核	王凯文	工程名称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段	实施方案
校 核	段文峰	PROJ NAME	供水保障工程	分 号	
设 计	杨金山	图 名	水源地栏杆结构大样图	图 号	SLFJ-01
制 图	唐彬彬	DRW. NAME		DRW. NO.	



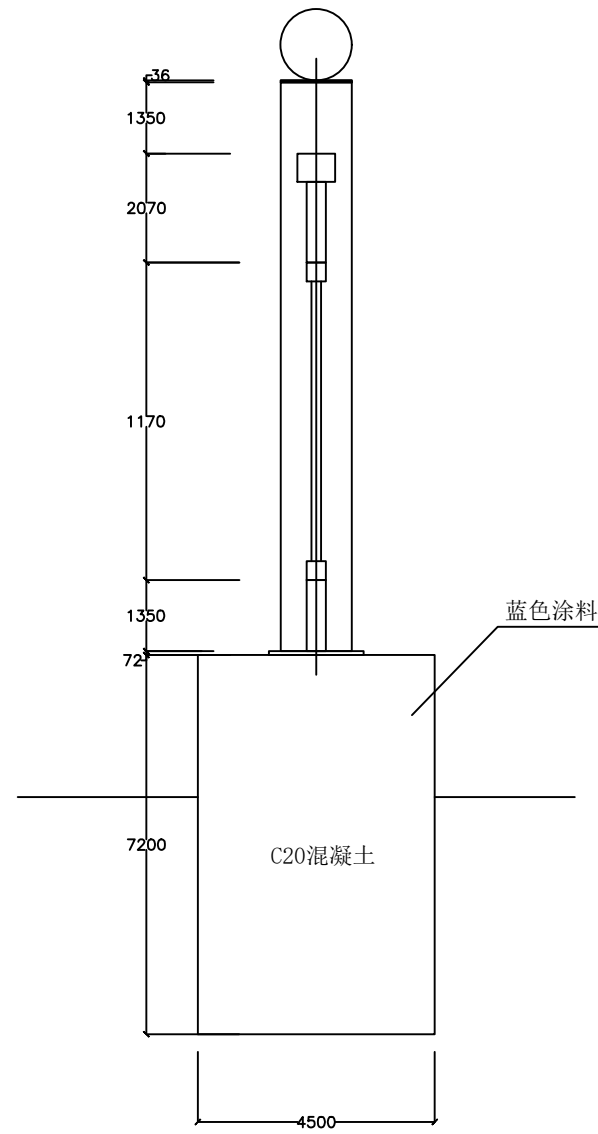
栏杆门纵剖面图



栏杆门平面图

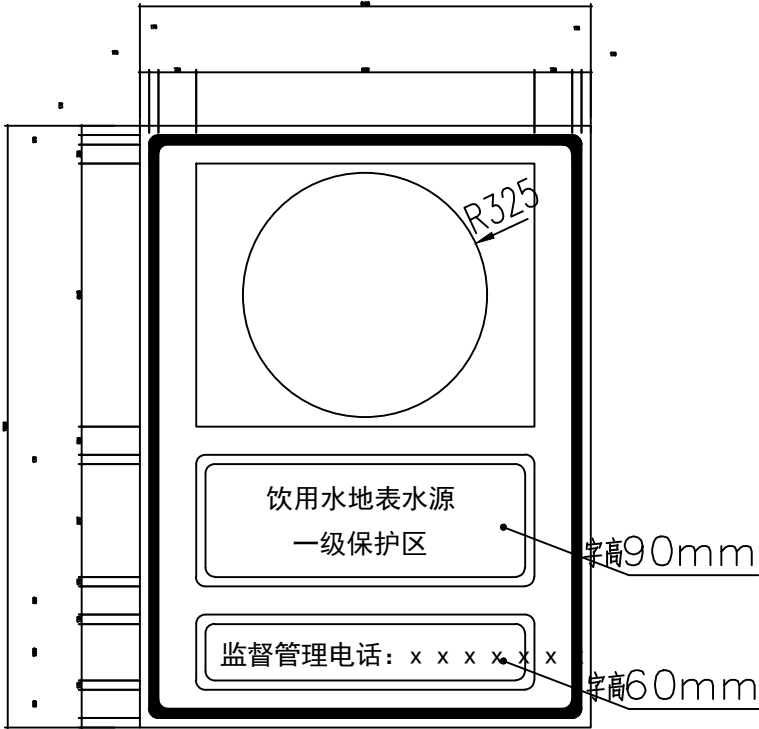
说明:

- 件5的间距按每跨等分约150mm。
- 制作时先将件3、件5焊接校平后，再焊其他件。
- 件4的间距按每距等分。
- 盖板与立柱焊后打磨光滑。
- 清除一切飞溅及杂物。
- 制作前先进行喷砂除锈并刷防锈漆一道，现场安装完毕后，再刷防锈漆一道，面漆二道，颜色待定。
- 材料对接时，留2.5mm间隙，焊后磨平。
- 围栏门安装防盗锁一把。

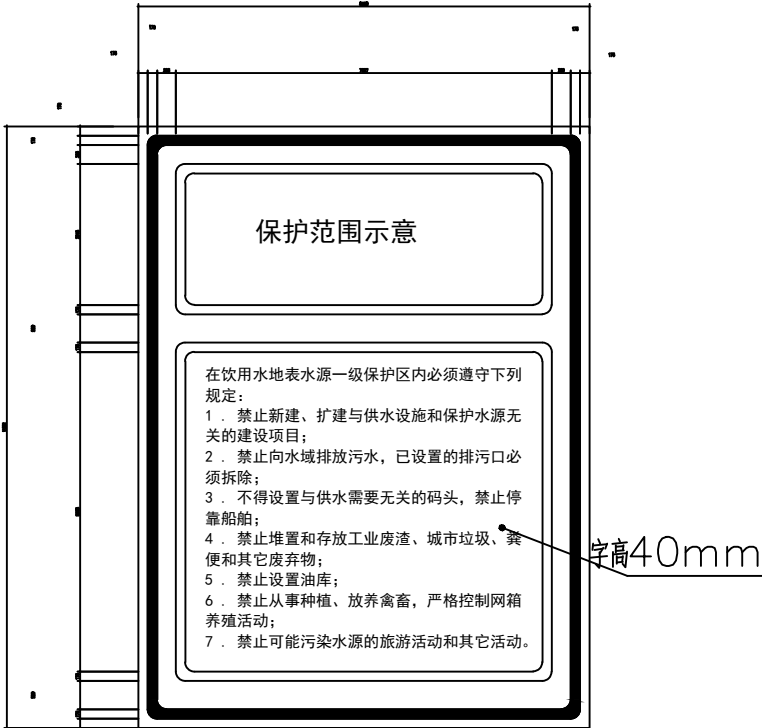


栏杆门横剖面图

中城恒业设计集团有限公司				日 期	2 0 2 3 . 3
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例	. LTD
审 核	王 政 文	工程名称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段	实施方案
校 核	段 政 峰	PROJ NAME	供水保障工程	分 号	
设 计	杨 自 山	图 名	水源地栏杆门结构大样图	图 号	SLFJ-02
制 图	唐 彬 彬	DRW. NAME		DRW. NO.	



饮用水水源保护区界牌正面尺寸



饮用水水源保护区界牌背面尺寸

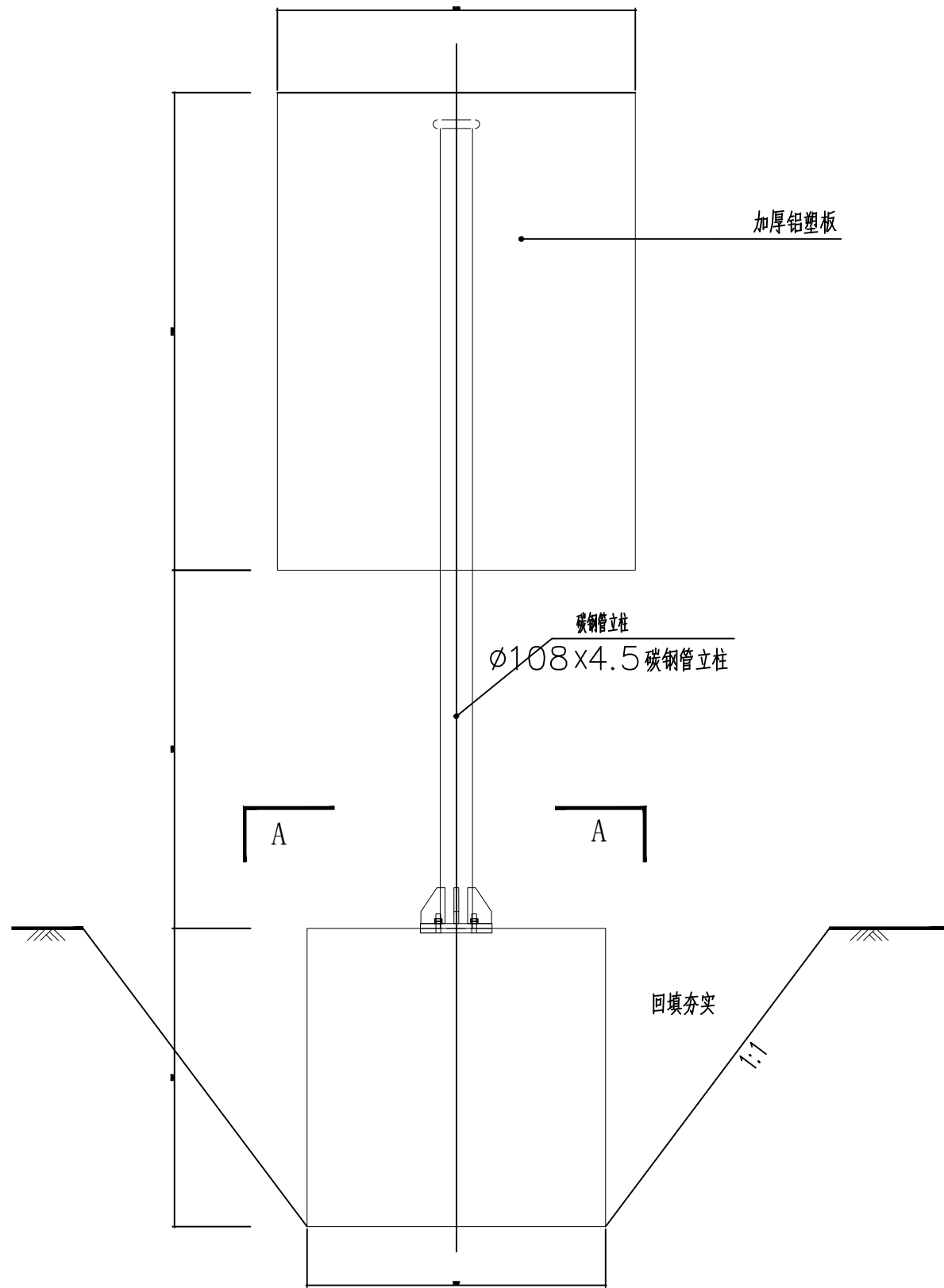


饮用水水源保护区图形标志图示及尺寸

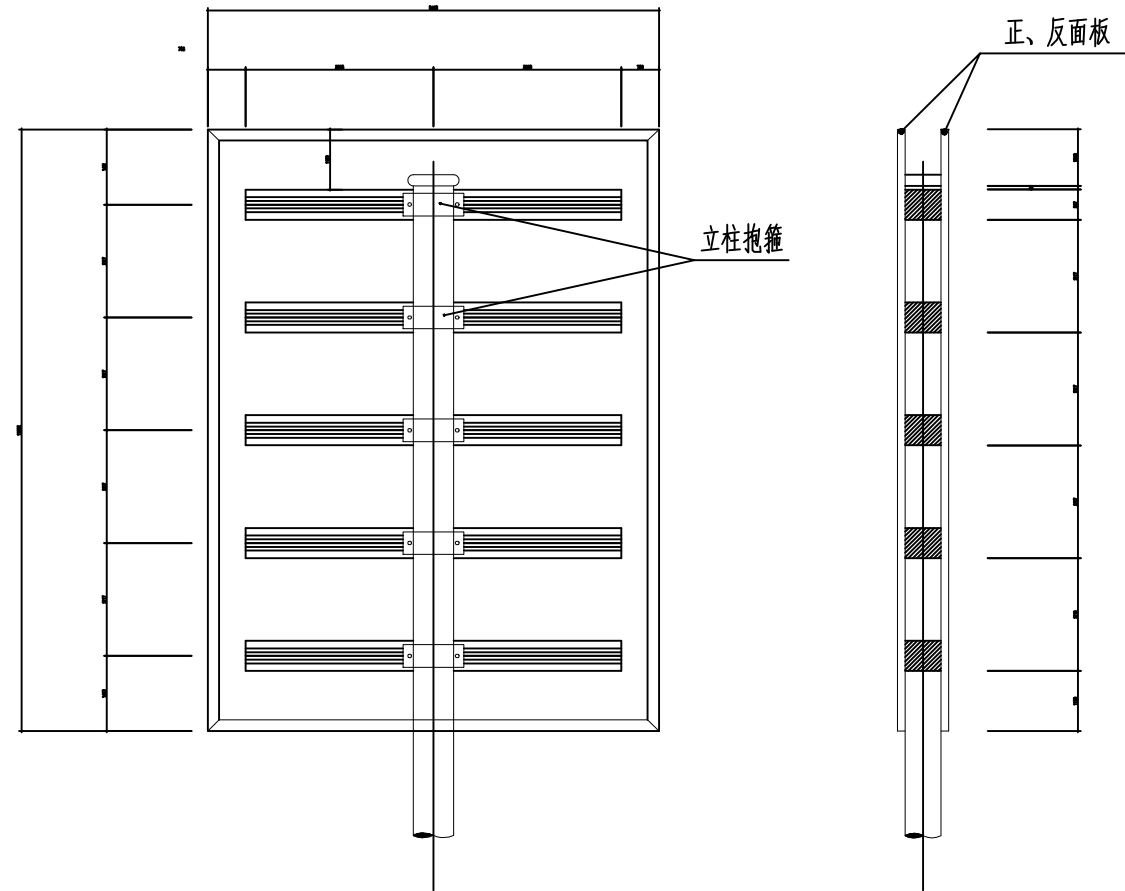
说明:

- 1.本图标注单位以mm计;
- 2.界牌、警示牌等设立在水库周边、取水点,根据现场实际情况安置。界牌书写内容及尺寸按《饮用水源保护区标志技术要求》HJ/T433 2008执行,支撑方式按《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)执行;
- 3.保护区图形标志设在水库周边、取水点醒目位置,注明“×××水库饮用水水源一级保护区”字样,严禁的活动和项目、水源保护区设立单位、设立时间。
- 4.饮用水水源保护区宣传牌宜在明显位置采用饮用水水源保护区图形标志并根据实际需求设计宣传牌上的图形和文字,如介绍当地饮用水水源保护区的地形地貌、保护现状、管理要求等,支架采用钢结构,《参考图集户外钢结构立柱广告牌》07SG526,离地1.0m。
- 5.上述工程量需按实际施工为准;

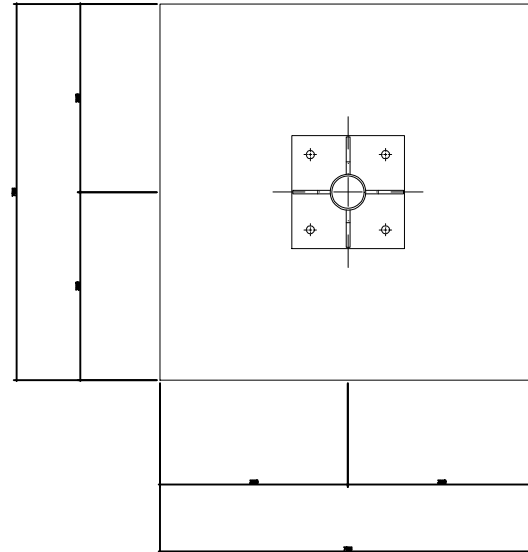
中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.12
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	1:1
审核 APPR	王凯文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	张海涛	图名 DRW. NAME	水源地保护牌大样图	分号 DIV. NO.	
设计 DES'D	杨金山			图号 DRW. NO.	SLFJ-03
制图 DWN	唐彬彬				



界牌安装立面图 1:20



界牌背面连接图 1:20



A-A剖面图 1:20

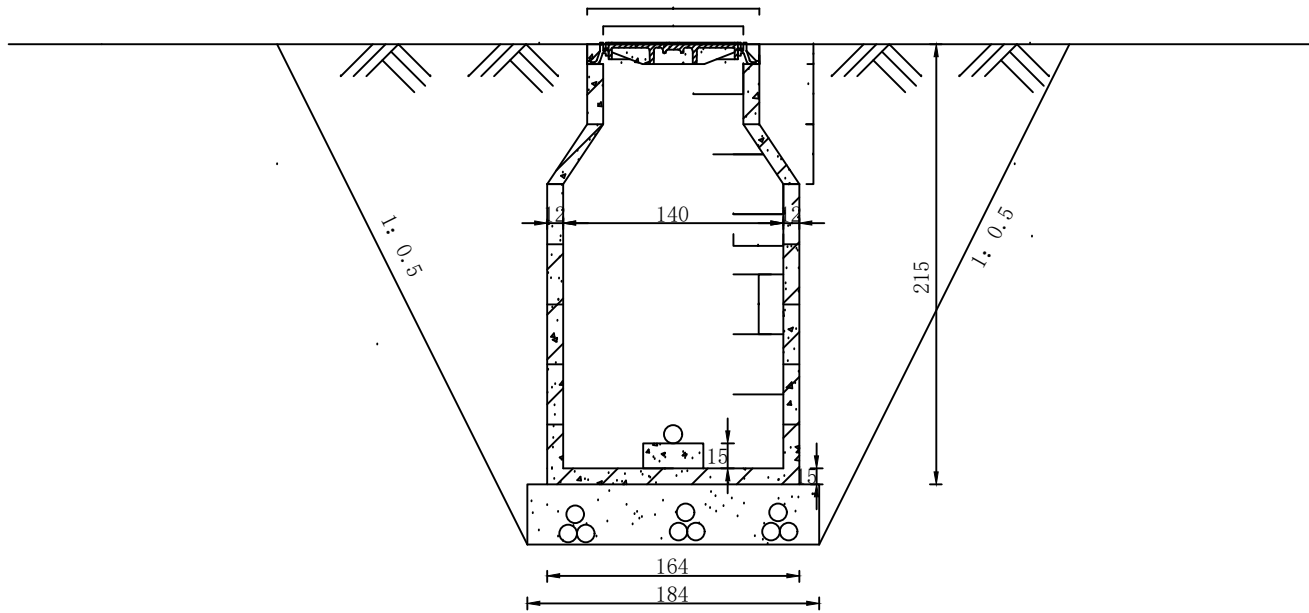
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、标志板采用抗拉强度 $>96\text{MPa}$ 的加厚铝塑板;滑动铝槽采用综合性能优于牌号2024的铝合金型材;标志牌立柱采用普通A3碳钢,喷砂除锈厚热镀锌防腐,外喷环氧富锌漆;加劲肋焊脚尺寸 $h=10\text{mm}$,螺栓采用防盗型螺栓;
- 3、立柱、抱箍、底衬及柱帽等均应进行热浸镀锌处理,其他铁件外露部分均应做防腐防锈处理;
- 4、立柱高度可根据实际情况作适当调整;
- 5、立柱基坑采用明挖法施工,基底平整夯实,施工完后基坑分层回填夯实;
- 6、立柱基础基底承载力不低于 150KPa ,基础采用C30混凝土浇筑,

中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.12
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	1:20
审核 APPR	王改文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	张海涛	图名 DRW. NAME	水源地保护牌安装图	分号 DIV. NO.	
设计 DES'D	杨宝山			图号 DRW. NO.	SLFJ-04
制图 DWN	唐琳琳				

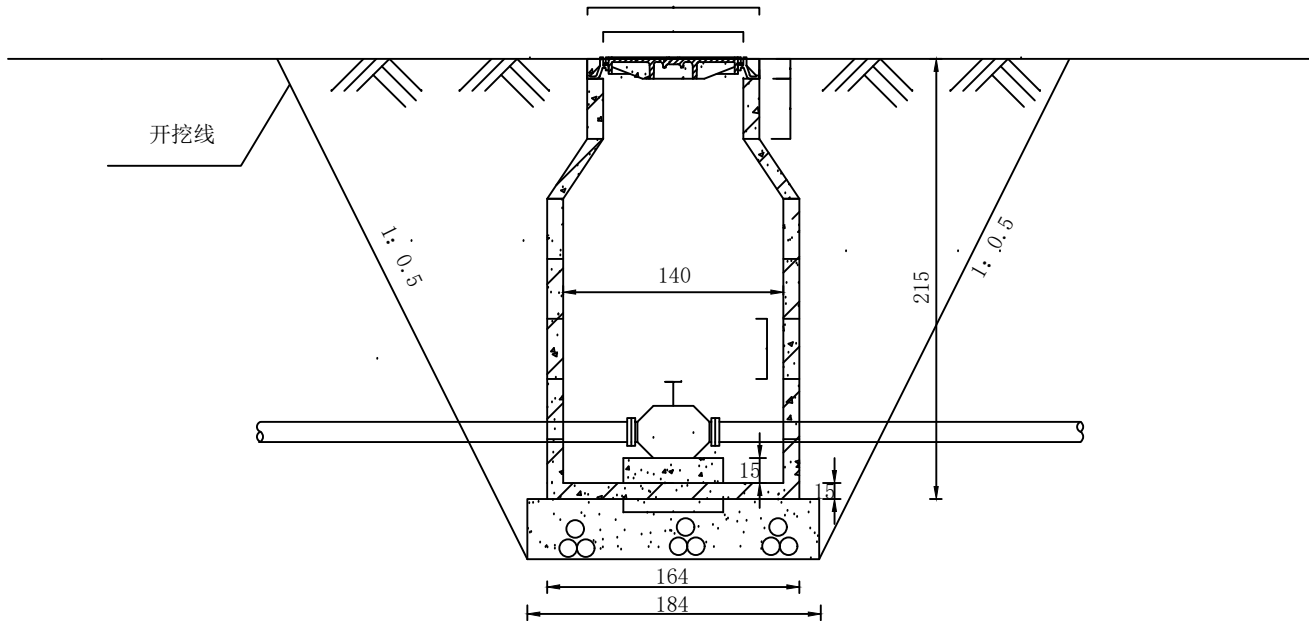
I-I 剖面

1: 25



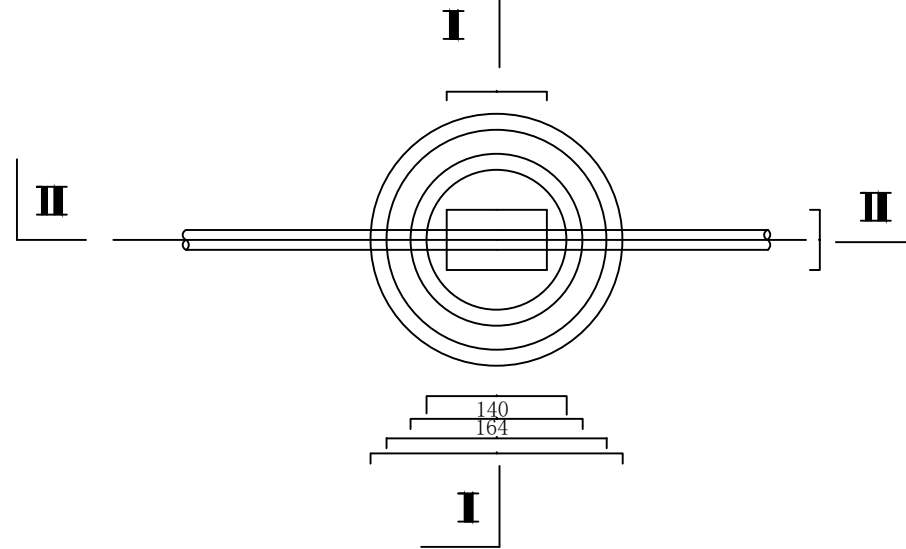
II-II 剖面

1: 25



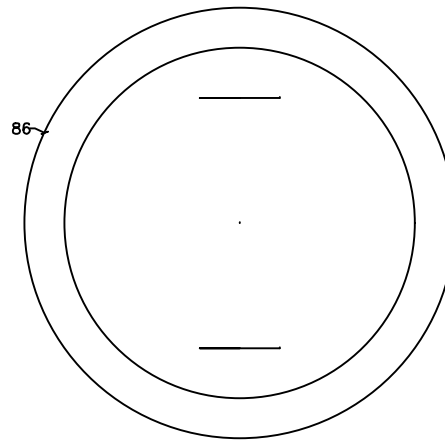
平面图

1: 25



井盖大样图

1: 10



说明

- 图中尺寸均为厘米。
- 井身采用C20钢筋砼预制井圈，高度均为30cm。
- 阀门井基础须经严格夯实后，方可放置井圈。

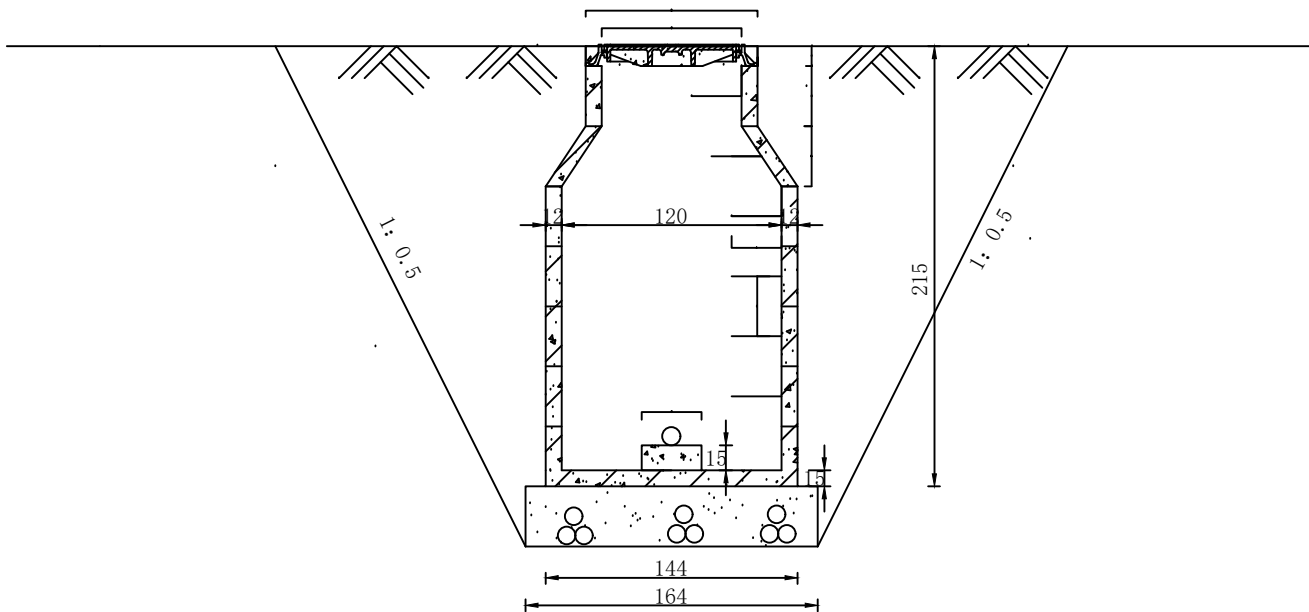
中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP

中城恒业设计集团有限公司				日 期	2 0 2 3 .
				DATE	
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例	, LTD
				SCALE	
审 核	王跃文	工程名称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段	实施方案
APPR				STAGE	
校 核	段海峰	PROJ NAME	供水保障工程	分 号	
CHKD				DIV. NO.	
设 计	杨金山	图 名	预制检查井结构图	图 号	SLFM-01
DES'D				DRW. NAME	
制 图	廖彬彬				
DWN					

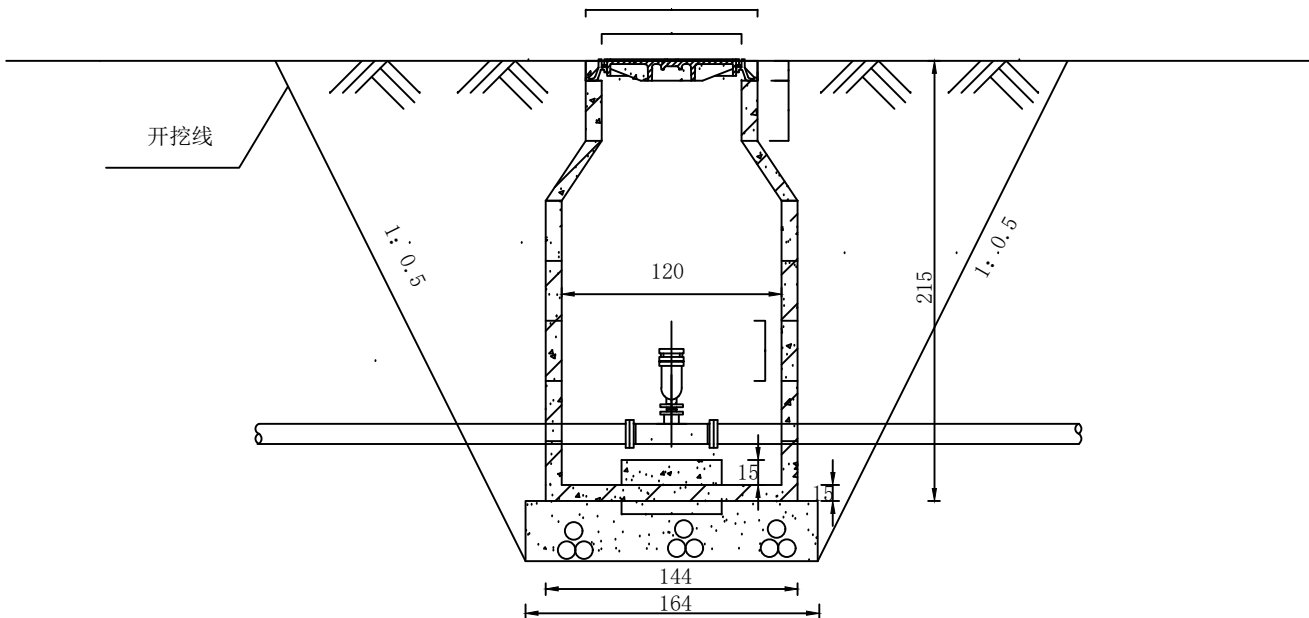
I-I 剖面

1: 25



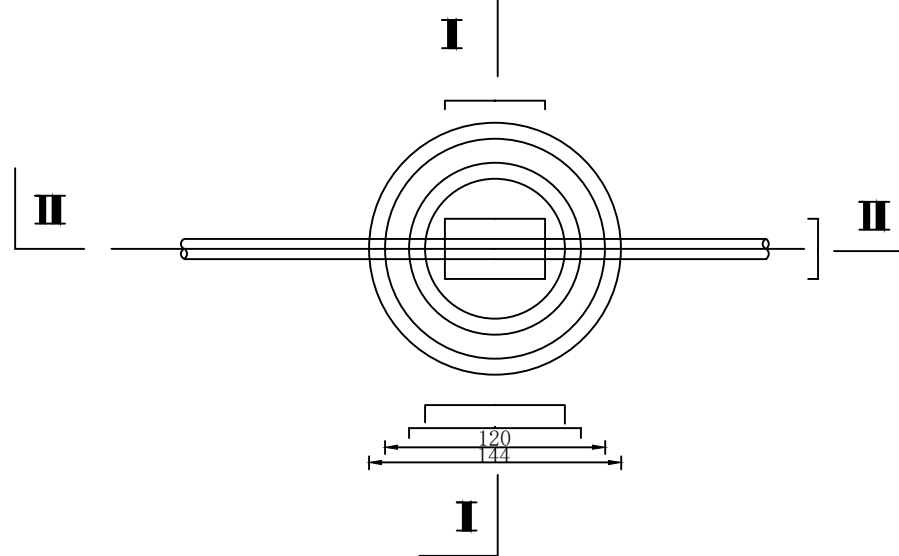
II-II 剖面

1: 25



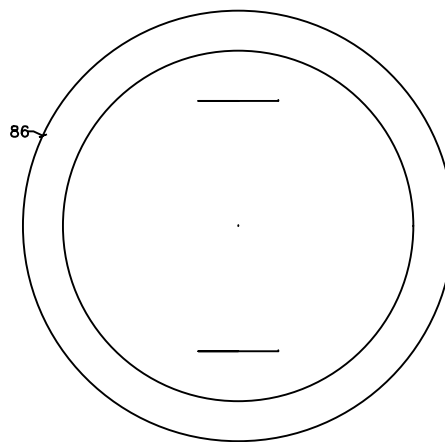
平面图

1: 25



井盖大样图

1: 10



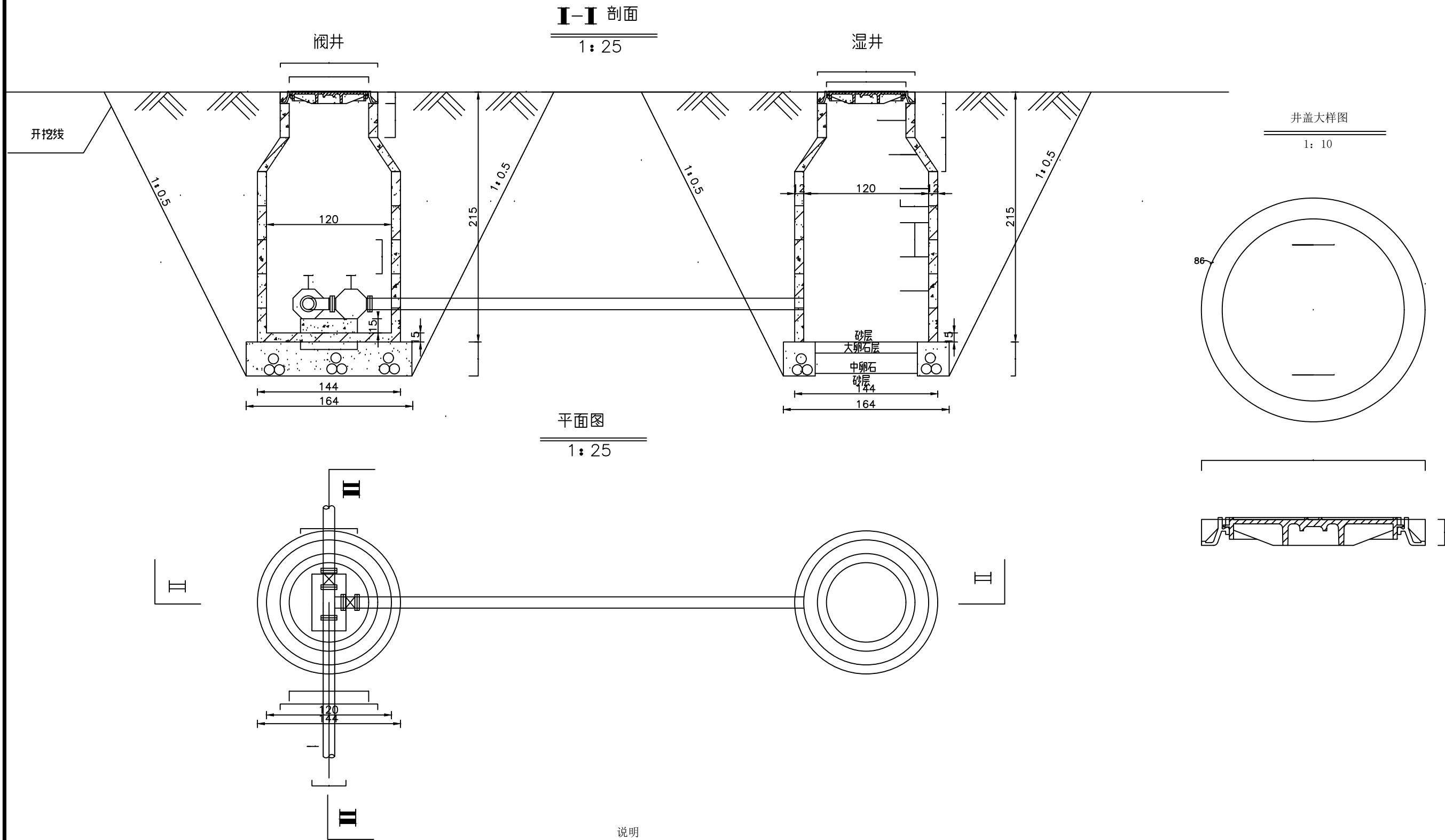
说明

- 图中尺寸均为厘米。
- 井身采用C20钢筋砼预制井圈，高度均为30cm。
- 阀门井基础须经严格夯实后，方可放置井圈。

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP

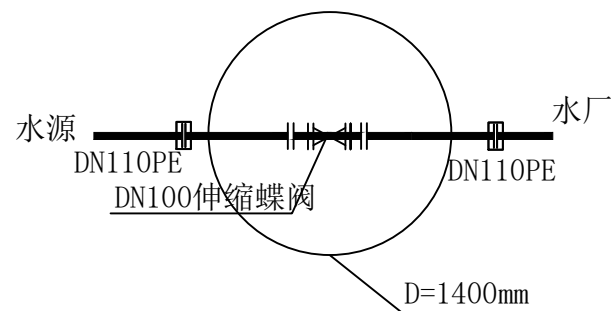
审 核 APPR	王跃文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地 供水保障工程	日 期 DATE	2023.12
校 核 CHKD	段文峰	图 名 DRW. NAME	预制水表井结构图	比 例 SCALE	1:10
设 计 DES'D	杨金山	阶 段 STAGE	实施方案	分 号 DIV. NO.	
制 图 DWN	唐彬彬	图 号 DRW. NO.	SLFM-02		



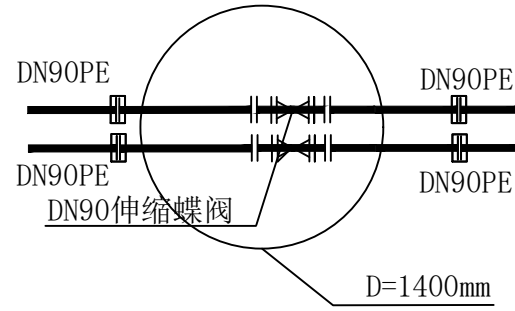
说明

- 图中尺寸均为厘米。
- 井身采用C20钢筋砼预制井圈，高度均为30cm。
- 阀门井基础须经严格夯实后，方可放置井圈。

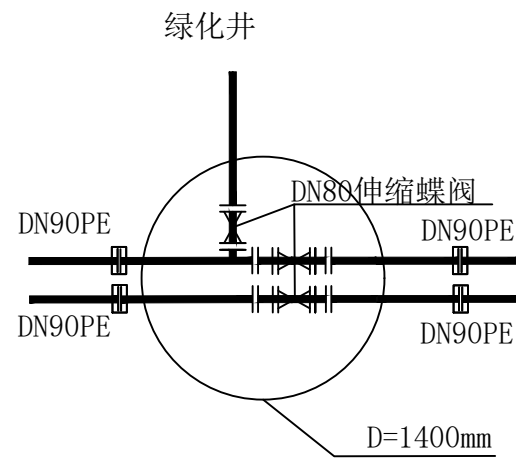
中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.12
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	1:25, 1:10
审核 APPR	王政文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地 供水保障工程	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	张雪峰			分号 DIV. NO.	
设计 DES'D	杨金山	图名 DRW. NAME	预制泄水井结构图	图号 DRW. NO.	SLFM-03
制图 DWN	唐彬彬				



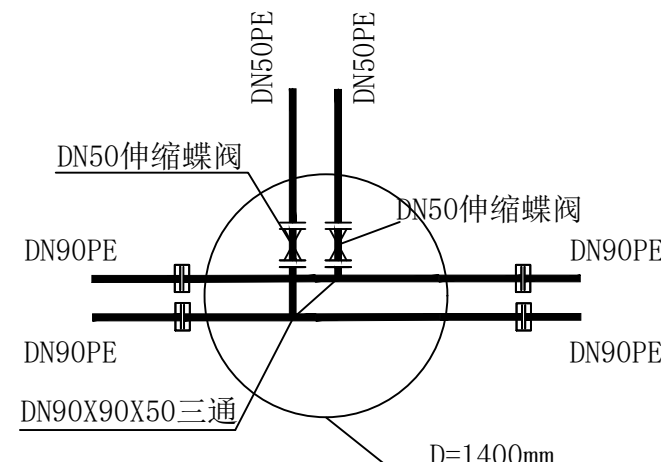
节点 FX
阀门井节点图



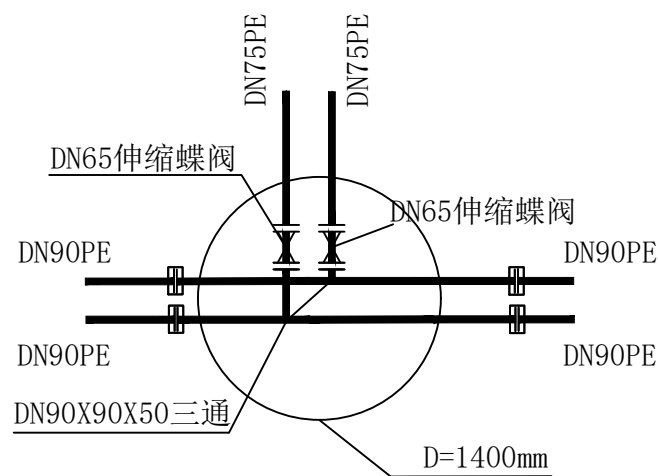
节点 F1
阀门井节点图



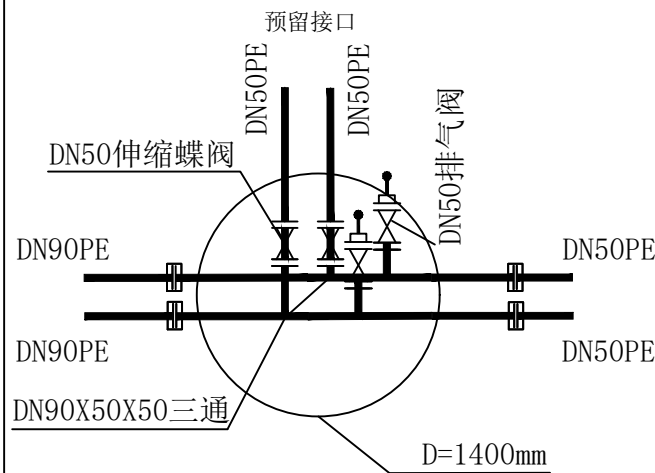
节点 F2
阀门井节点图



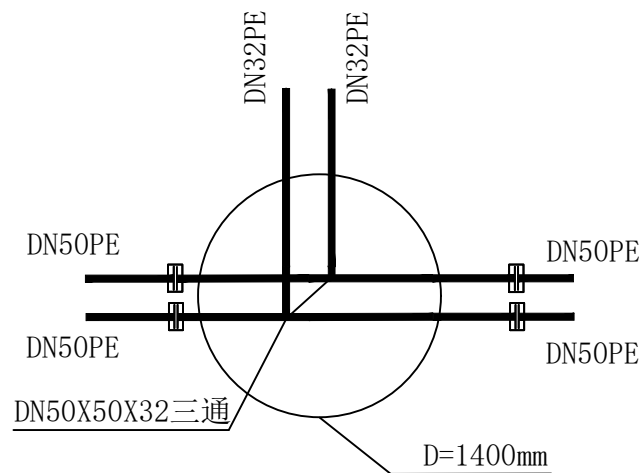
节点 F3 F4 F6
阀门井节点图



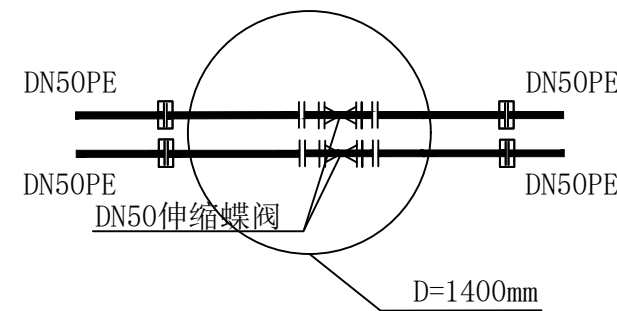
节点 F5
阀门井节点图



节点 F7
阀门井节点图

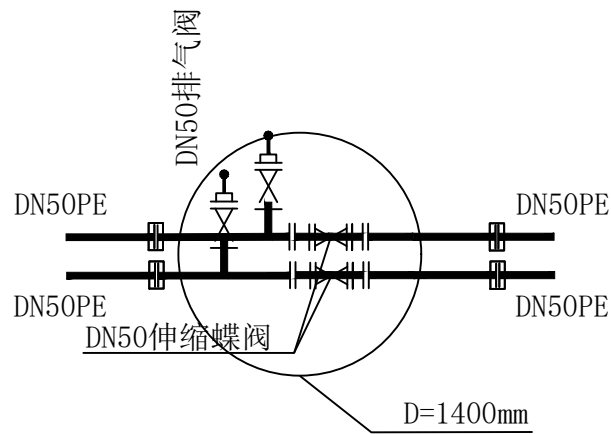


节点 F8
阀门井节点图

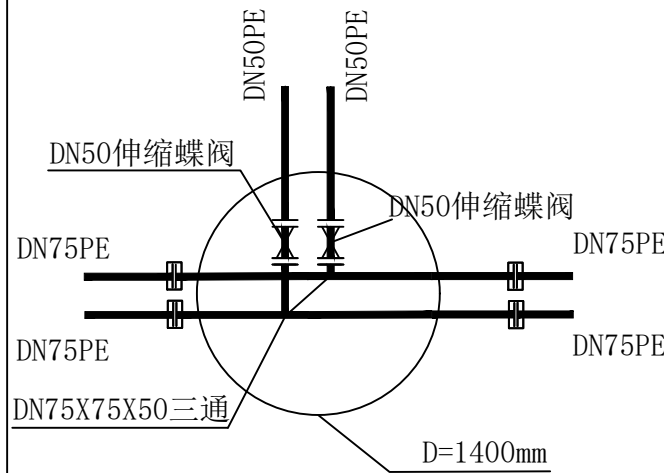


节点 F9
阀门井节点图

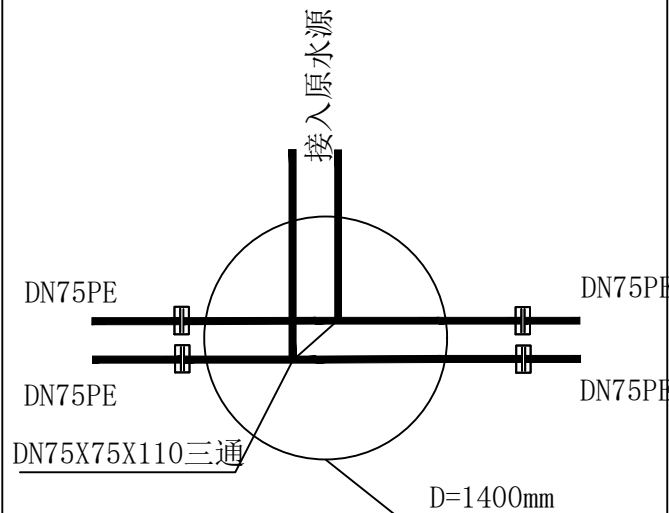
中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.3
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	1:50, LTD
审核 APPR	王跃文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	段永峰	供水保障工程		分号 DIV. NO.	
设计 DES'D	杨金山	图名 DRW. NAME	管道节点图	图号 DRW. NO.	SLJD-01
制图 DWN	唐彬彬				



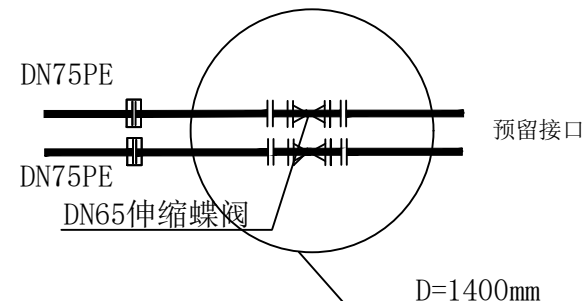
节点 F10
阀门井节点图



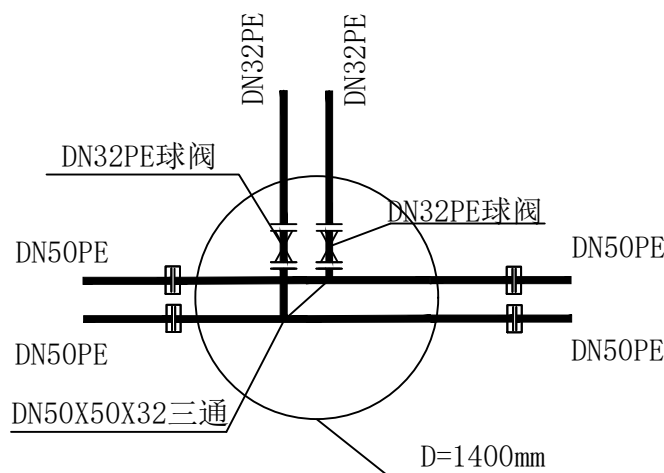
节点 F11 F12
阀门井节点图



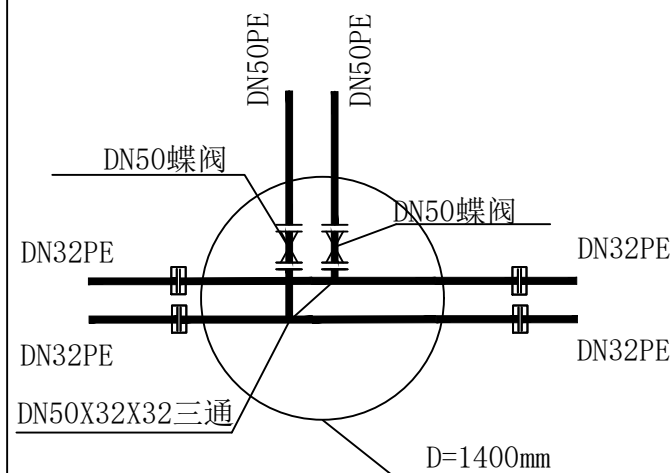
节点 F13
阀门井节点图



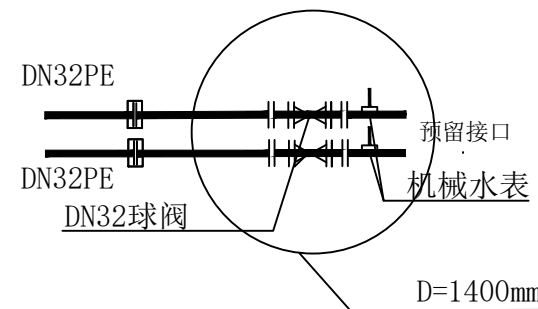
节点 F14
阀门井节点图



节点 F15 F16
阀门井节点图



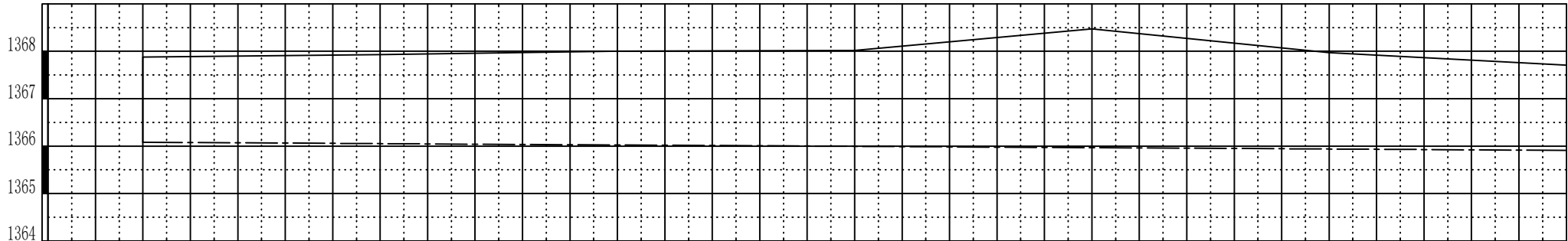
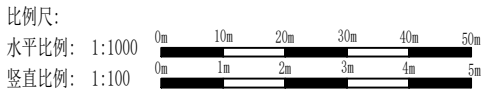
节点 F17
阀门井节点图



节点 F18 F19
阀门井节点图

中城恒业设计集团有限公司				日期 DATE	2023.
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比例 SCALE	, LTD
审核 APPR	王跃文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶段 STAGE	实施方案
校核 CHKD	段永峰	供水保障工程		分号 DIV. NO.	
设计 DES'D	杨彪山	图名 DRW. NAME	管道节点图	图号 DRW. NO.	SLJD-02
制图 DWN	唐彬彬				

1/2



里程	0+000		0+050		0+100		0+150		0+200		0+250		0+300
地面高程	1367.88		1367.93		1368.00		1368.02		1368.47		1367.97		1367.71
设计沟底高程	1366.08		1366.05		1366.02		1365.99		1365.96		1365.93		1365.91
挖深	1.800		1.878		1.977		2.025		2.503		2.032		1.800
填高	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
纵比降		i=0.0006											
平面略图	F FM1 DN90PE100/0.8Mpa （双管线） F FM2 F FM3												
备注													

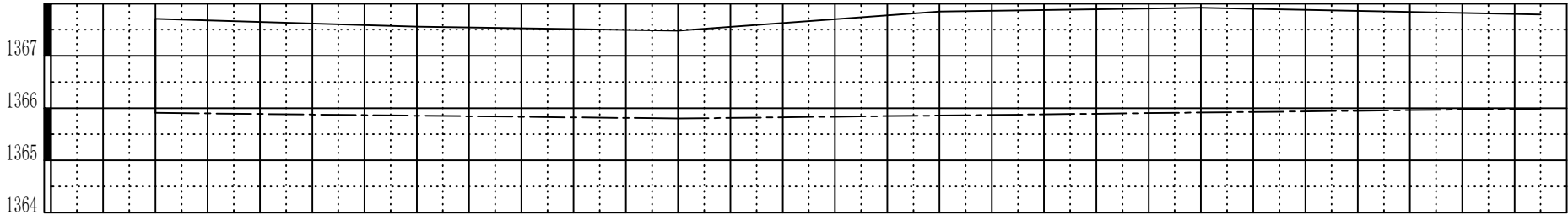
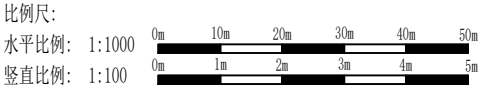
图 例

原地面高程

设计沟底高程

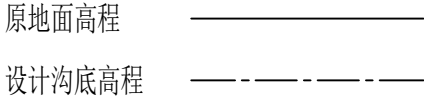
中城恒业设计集团有限公司				日 期	2 0 2 3 . 2 2
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例	1 : 1 0 0
审 核	王 政 文	工 程 名 称	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地	阶 段	实施方案
校 核	段 志 峰	PROJ NAME	供水保障工程	分 号	纵断面图
设 计	杨 自 山	图 名	主管道纵断面图	图 号	SLZD-01
制 图	唐 彬 彬	DRW. NAME		DRW. NO.	

2
2



里程	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+565
地面高程	1367.71	1367.56	1367.48	1367.85	1367.92	1367.79
设计沟底高程	1365.90	1365.85	1365.80	1365.85	1365.90	1365.99
挖深	1.800	1.704	1.679	1.992	2.004	1.800
填高	0.000	0.096	0.111	0.000	0.000	0.000
纵比降	$i=0.0011$					$i=-0.0011$
平面略图	F FM4 F FM5 F FM6 DN90PE100/0.8Mpa （双管线） F FM7					
备注						

图 例



中城恒业设计集团有限公司				日 期 DATE	2 0 2 3 . 2 2
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP				比 例 SCALE	1 : 1000
审 核 APPR	王 政 文	工程名称 PROJ NAME	阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程	阶 段 STAGE	实施方案
校 核 CHKD	段 建 峰	图 名 DRW. NAME 主管道纵断面图		分 号 DIV. NO.	纵断面图
设 计 DES'D	杨 自 山			图 号 DRW. NO.	SLZD-02
制 图 DWN	唐 彬 彬				

一.工程概况:

- 1.本工程为阿拉善左旗额尔克哈什哈苏木驻地供水保障工程消毒设备间。
- 2.管理房总建筑面积72 m²，建筑为地上式。
- 3.本工程结构形式为砖混结构，四类建筑，耐火等级为二级，合理使用年限为50年。
- 4.抗震设防烈度为7度，构造柱及剪力墙的设置以结构图为准。

二.设计依据:

- 《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）
- 《民用建筑设计通则》（GB50352—2005）
- 《屋面工程技术规范》（GB50345—2012）
- 《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）
- 《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）
- 《工程做法》05j909图集

三.设计标高:

- 1.本工程管理房室内标高为-1.500m，室外标高±0.000。
- 2.本工程施工图所注尺寸，除标高以米（m）为单位，其余以毫米（mm）为单位。

四.地基基础

- 1.基坑开挖时，不应扰动土的原状结构，机械开挖时应按有关规范要求进行。基坑的开挖应注意边坡稳定，定期观测其对周围道路和建筑物有无不利影响。
- 2.基础施工完后及时用素土（不得采用杂填土）进行基坑回填，基坑回填时应先清除基坑中的杂物并应在相对的两侧或四周同时回填，回填土的压实度不小于0.93。
- 3.本工程地基承载力特征值为80KPa。

五.墙体:

- 1.未特殊注明者墙体一律为240厚。±0.000以下为钢筋混凝土，±0.000以上为240厚KP1多孔砖。
- 2.墙体要求做内外保温。

六.本工程所用材料规格:

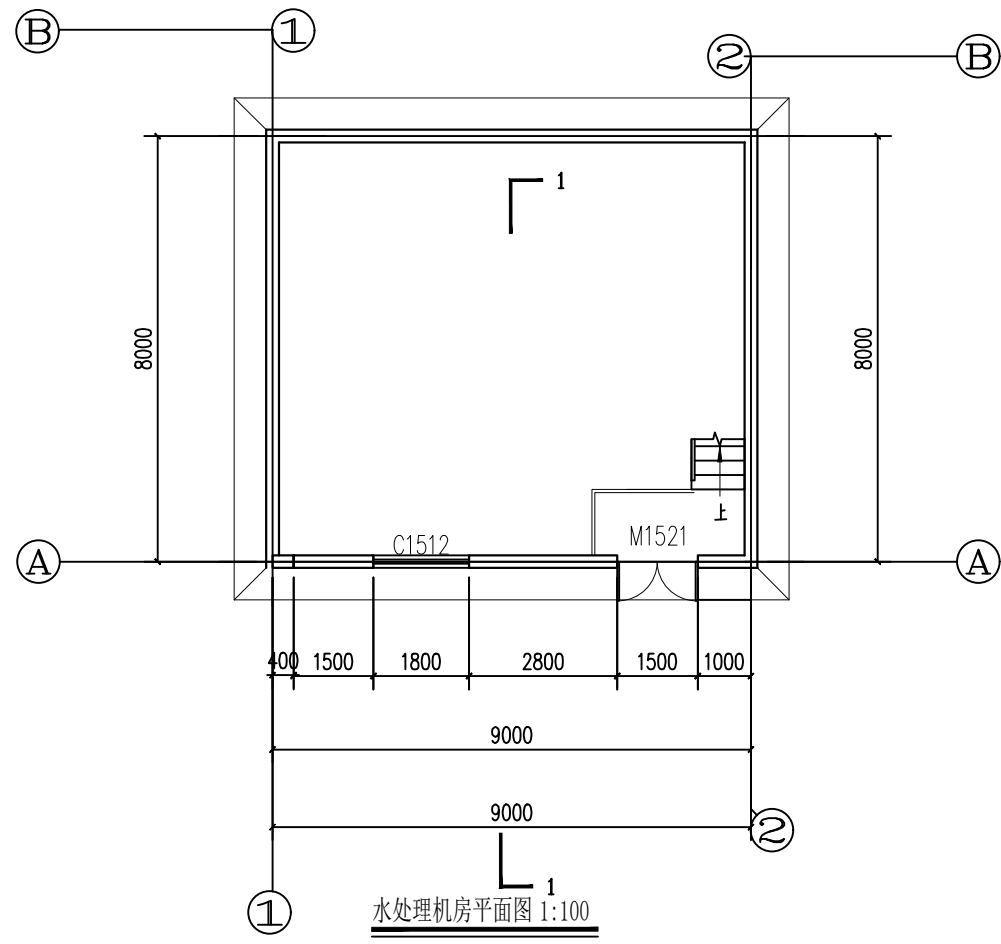
- 1.本工程所用材料规格施工要求及验收规则等除注明外均按照《建筑安装工程施工及验收规范》执行。
- 2.混凝土构件：钢筋混凝土构件，均采用C25混凝土。

六.建筑做法

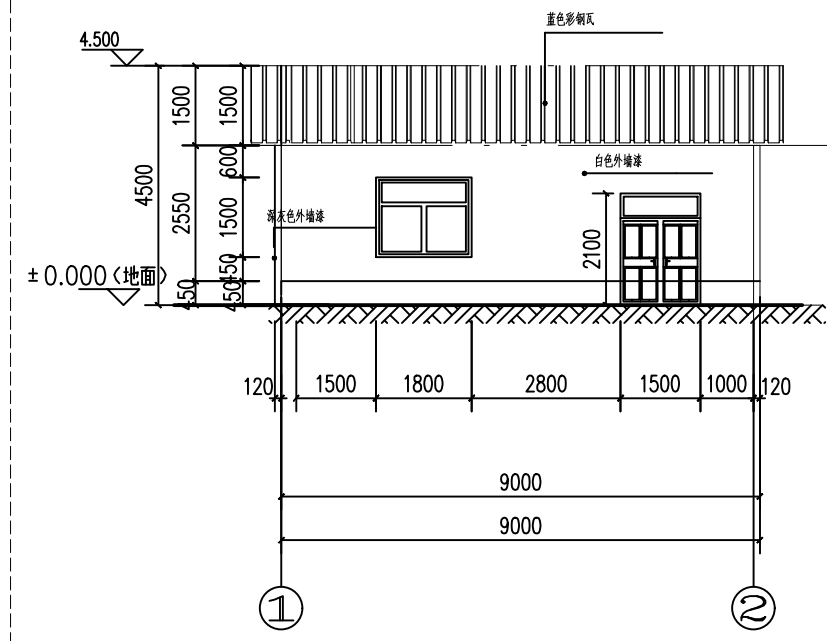
- 1.屋面工程：本工程屋面防水等级为二级，坡屋面采用彩钢瓦钢架结构
- 2.粉刷：内墙采用05j909—NQ6—内墙4A1（水泥石灰砂浆墙面），外墙采用05j909—WQ5—外墙4A（水泥砂浆墙面），外墙涂料采用05j909—TL9—外涂2（合成树脂乳液外墙涂料），内墙涂料采用05j909—TL10—内涂2（合成树脂乳液内墙涂料）。
- 3.踢脚：踢脚采用05j909—TJ9—踢5K（地砖踢脚）。
- 4.散水：散水采用05j909—SW18—散1A，宽度600mm。
- 5.地面：地面采用05j909—LD16—地13A（地砖楼地面（有防水层））。

七.门、窗工程:

- 1.门窗未特殊要求均坐墙中。本设计的门窗里面仅为分格示意，窗及门立面简图的外包尺寸为洞口尺寸，门窗制做尺寸应以实测为准，并应减去粉刷厚度。
- 2.塑钢窗为白色边框，玻璃为5mm厚。
- 3.门采用防盗门。
- 4.安装完毕按GBJ301《建筑工程质量检验评定标准》有关规定检查验收。
- 5.底层窗均加内置型防盗网。
- 6.门窗洞口上要设过梁，过梁一边要比门洞多250mm。



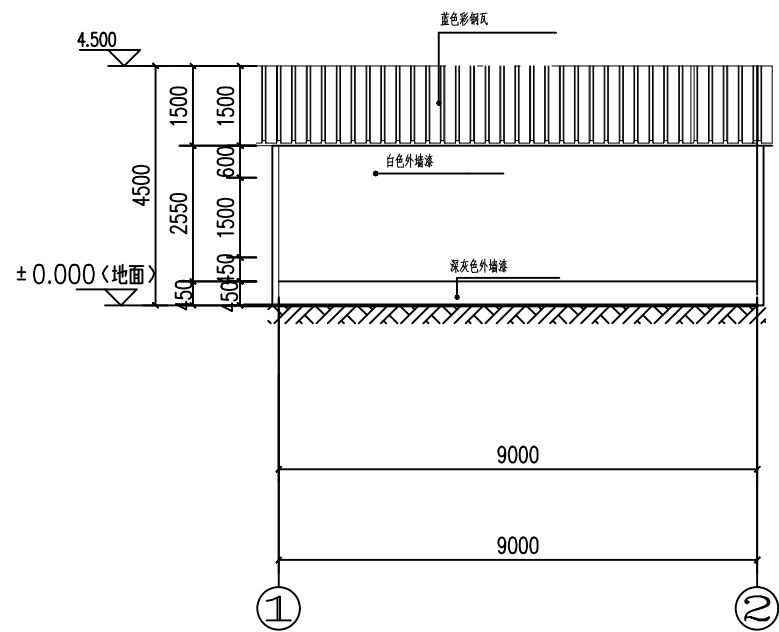
水处理机房平面图 1:100



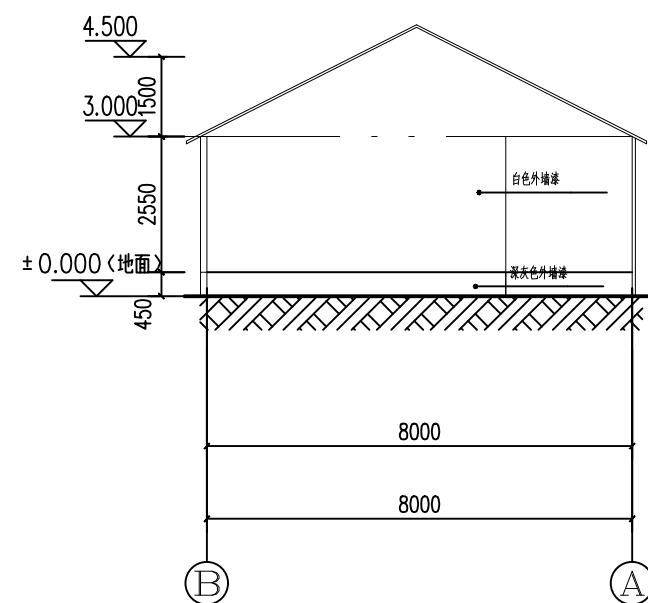
水处理机房正立面图 1:100

门窗表			
门窗名称	洞口尺寸	数量	备注
C1512	1500×1800	1	80系列中空玻璃塑钢窗
M1521	1800×1500	1	深灰色防盗门

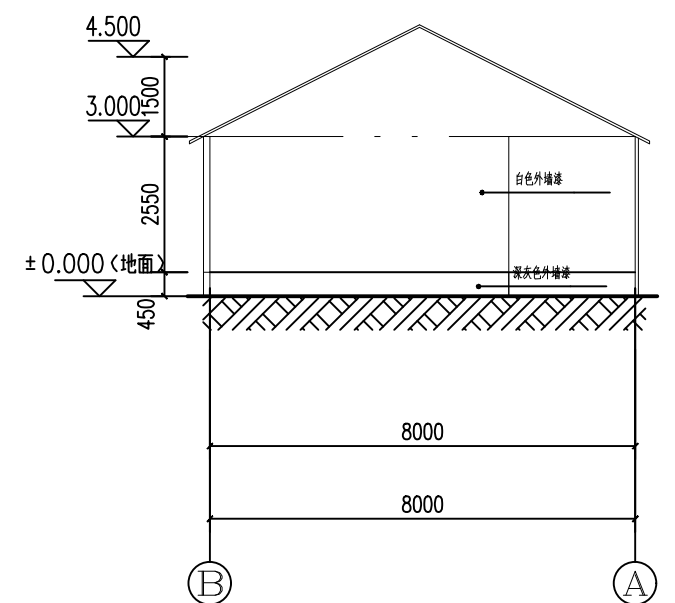
- 说明:
1. 图中标注单位为mm,地面标高单位为m;
 2. 室内标高为-1.500m,室外标高为±0.000m;
 3. 如无特殊说明墙体厚度均为240mm,材料详见结构,轴线居中;
 4. 窗户均加内置防盗网,门窗洞口上要设过梁,过梁一边要比门洞多250mm;
 5. 内外墙体做保温层,保温层厚度600mm。



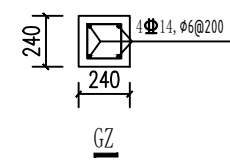
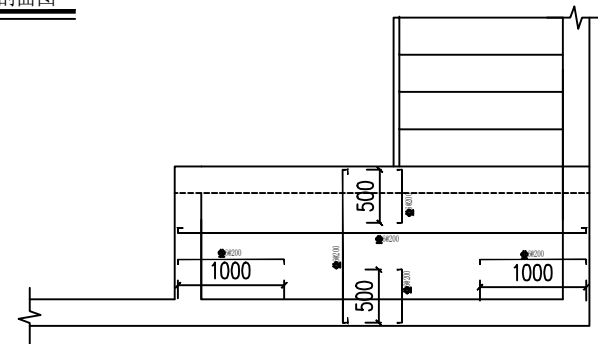
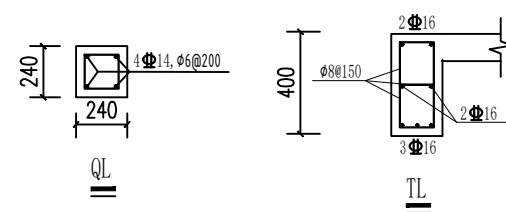
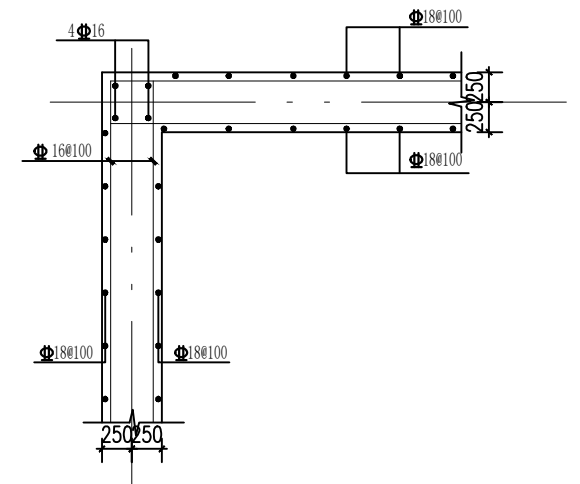
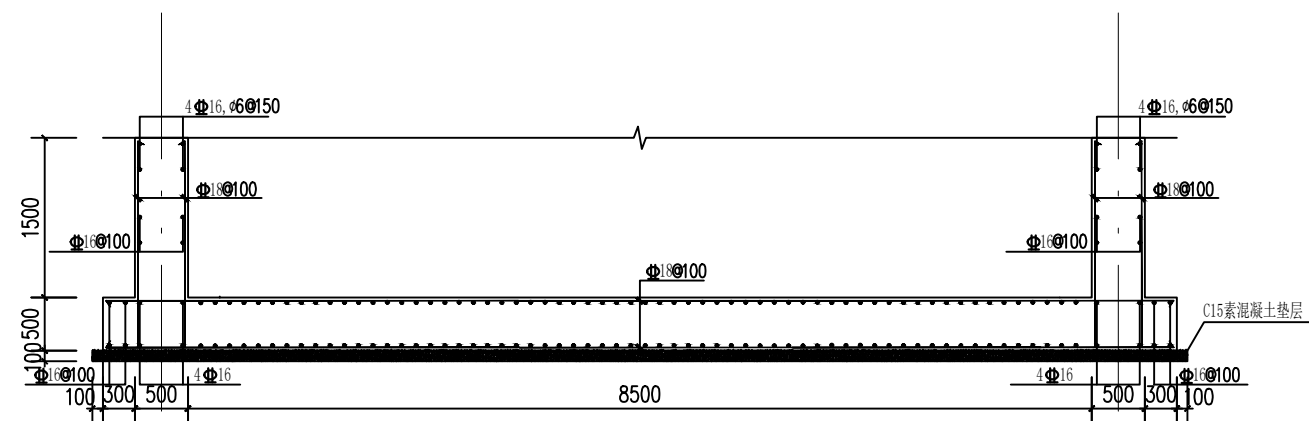
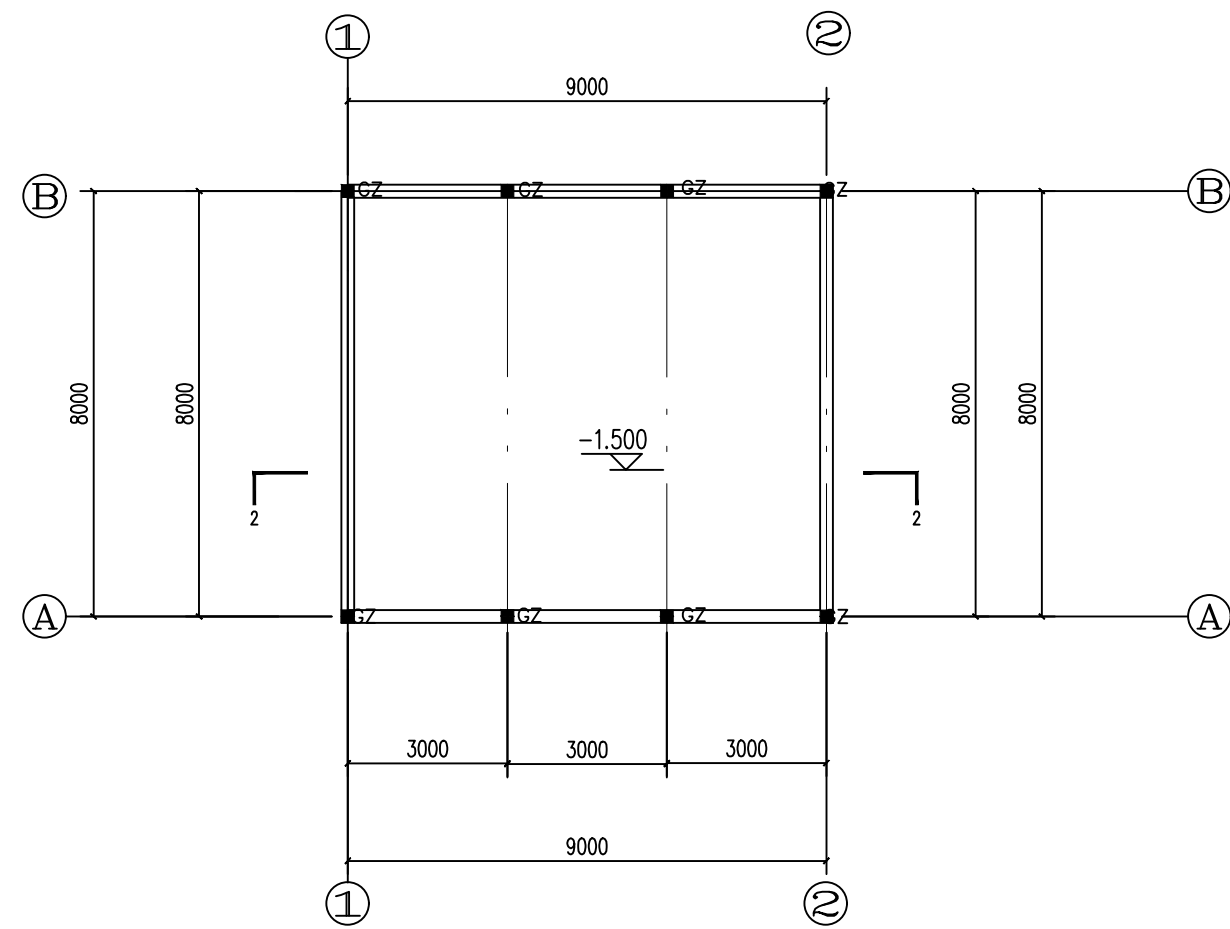
水处理机房背立面图 1:100

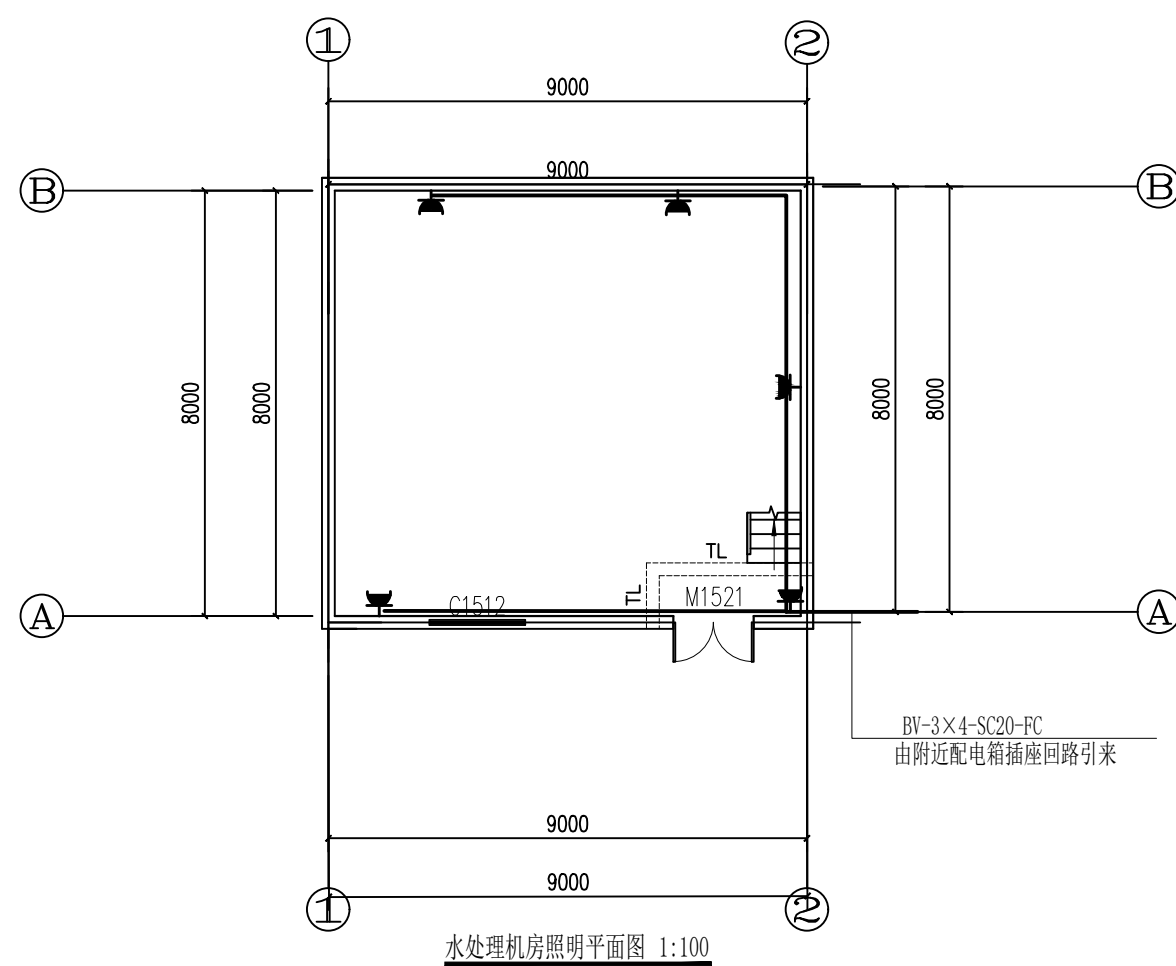
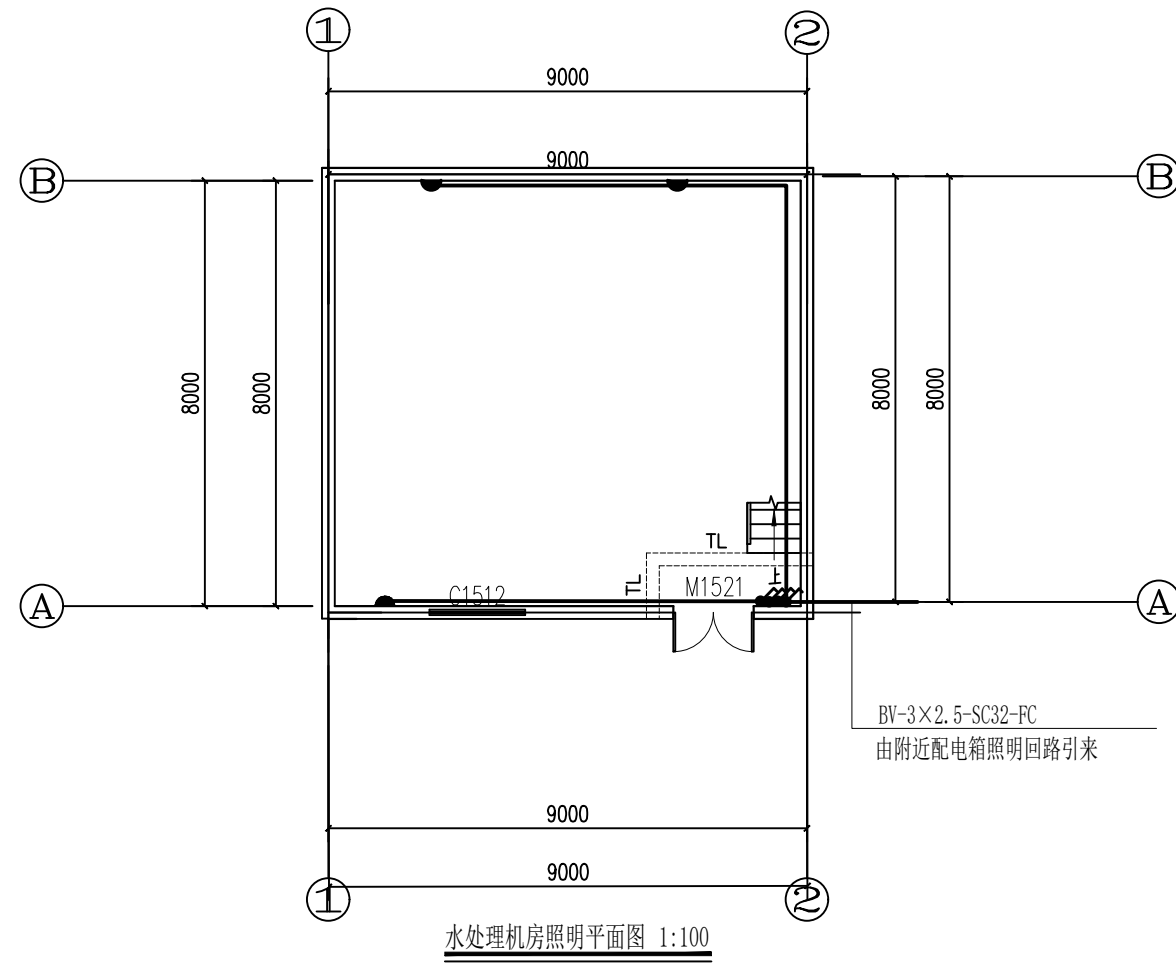


水处理机房左立面图 1:100



水处理机房右立面图 1:100





电气设计说明

- 一 工程概况
本工程为阿左旗额尔克哈什哈苏木驻地净化车间，建筑面积：**72**平方米。地上式，结构形式：砖混结构；合理使用年限为**50**年。
- 二 设计依据及参考图集
《建筑照明设计标准》**GB50034-2013**
《电力工程电缆设计规范》**GB50217-2007**

《低压配电设计规范》**GB50054-2011**
- 三 设计范围
本设计包括：照明系统。
1. 配电
1) 负荷等级及电源
本工程按三级负荷供电，三级负荷容量为**0.5kw**，电源引自附近配电箱。进户采用**BV**型铜芯低压电线埋地引入，室外埋深**0.8m**。
2. 照明
1) 照明节能灯和防水防潮灯
2) 设计照度：**100Lx**。
- 四 接地
1. 进线进建筑物后作总等电位连接，**PE**和**N**线严格分开。
2. 本工程作总等电位联结，配电系统**PE**线，各种金属管道均在进入建筑处就近与总等电位箱联结。

电 器 设 备 明 细 表				
序号	符号	名称	型号	备注
01	●	灯	PZ, 1*40	壁装
02	⚡	暗装双极开关	250V10A	距地1.4m暗装
03	⚡	暗装单相插座	250V10A 单相二三孔（安全型）	距地0.5m暗装