水 利 设 计
乙　　级
证号：**A165A00426**

克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程

初步设计（代可研）图册

塔城水利设计研究院有限公司

2026 年 11 月

克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程

初步设计（代可研）图册

董　事　长：张 培 勇

总 工 程 师：王 永 伟

项目负责人：张 博 文

塔城水利设计研究院有限公司

2026 年 11 月

克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程图纸目录

序号	图纸名称	图纸编号	张数	序号	图纸名称	图纸编号	张数
一	总体图纸		6	2	蓄水池配筋图	C-WQ-KS-MYKK-SG-02	1
1	项目地理位置图	C-WQ-KS-MYKK-ZT-01	1	3	蓄水池盖配筋图	C-WQ-KS-MYKK-SG-03	1
2	水厂位置图	C-WQ-KS-MYKK-ZT-02	1	4	检修阀井结构图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-01	1
3	水厂平面布置图	C-WQ-KS-MYKK-ZT-03	1	5	检修阀井配筋图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-02	1
4	水厂大门立面图	C-WQ-KS-MYKK-ZT-04	1	6	进排气井结构图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-03	1
5	管道平面布置图	C-WQ-KS-MYKK-ZT-05	1	7	闸阀井设计图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-04	1
6	设备参数指标说明	C-WQ-KS-MYKK-ZT-06	1	8	闸阀井配筋图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-05	1
二	水工部分		10	9	进排气井配筋图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-06	1
1	蓄水池设计图、管沟开挖设计图	C-WQ-KS-MYKK-SG-01	1	10	净化车间平面布置图	C-WQ-KS-MYKK-JZW-07	1

克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程地理位置图



塔城水利设计研究院有限公司					
审　定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审　核				总体部分	
校　核		项目区地理位置图			
设　计					
CAD制图		比　例	见图	日　期	2026.11
设计证号	A165A00426	图　号	C-WQ-KU-MYKK-ZT-01		

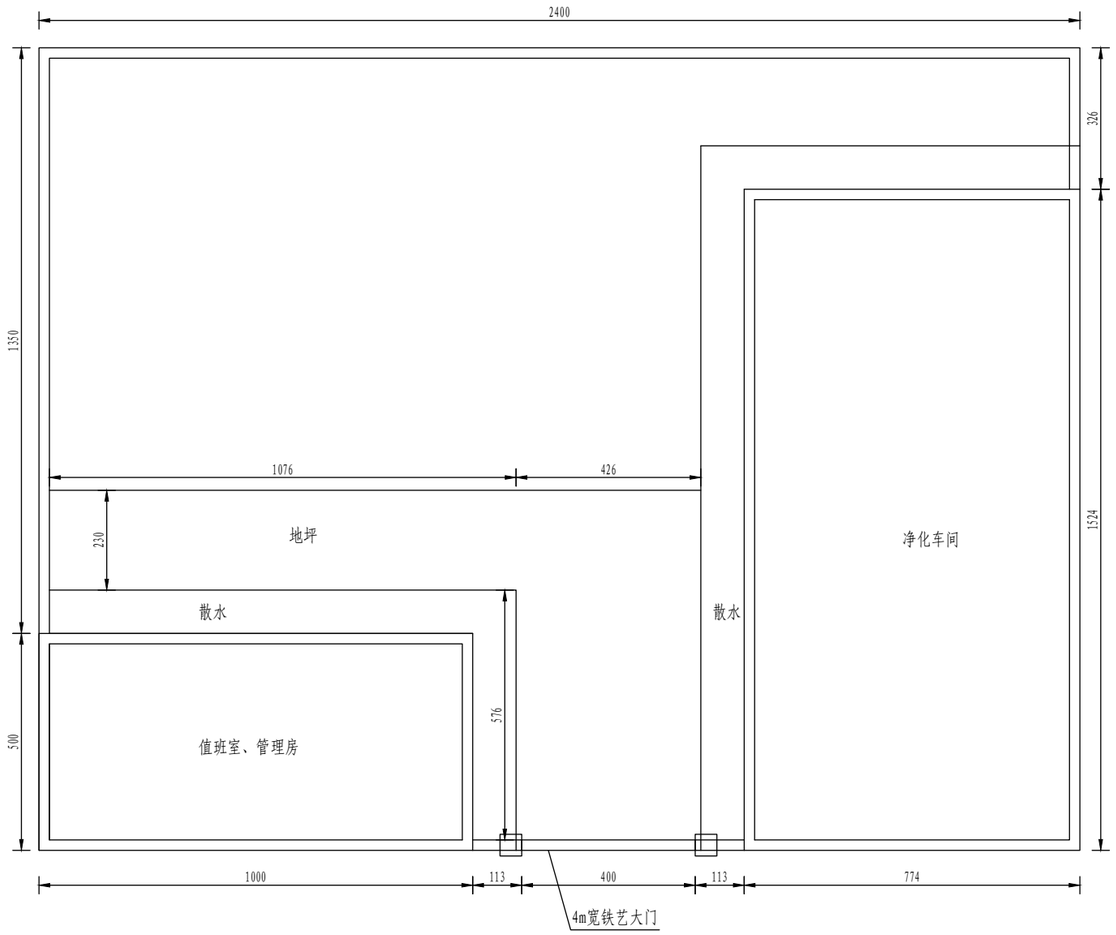
玛依喀克水厂平面布置图



塔城水利设计研究院有限公司					
审　定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审　核				总体部分	
校　核		水厂位置图			
设　计					
CAD制图		比　例	见图	日　期	2026.11
设计证号	A165A00426	图　号	C-WQ-KS-MYKK-ZT-02		

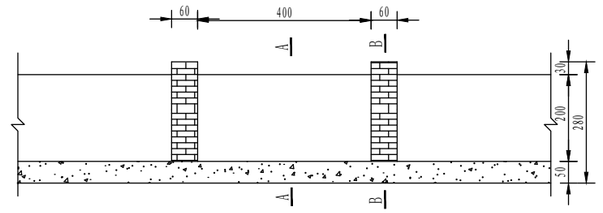
玛依喀克水厂平面布置图

1:100



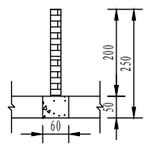
砖砌围墙大样图

1:100



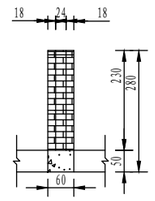
A-A剖面图

1:100



B-B剖面图

1:100



说明:

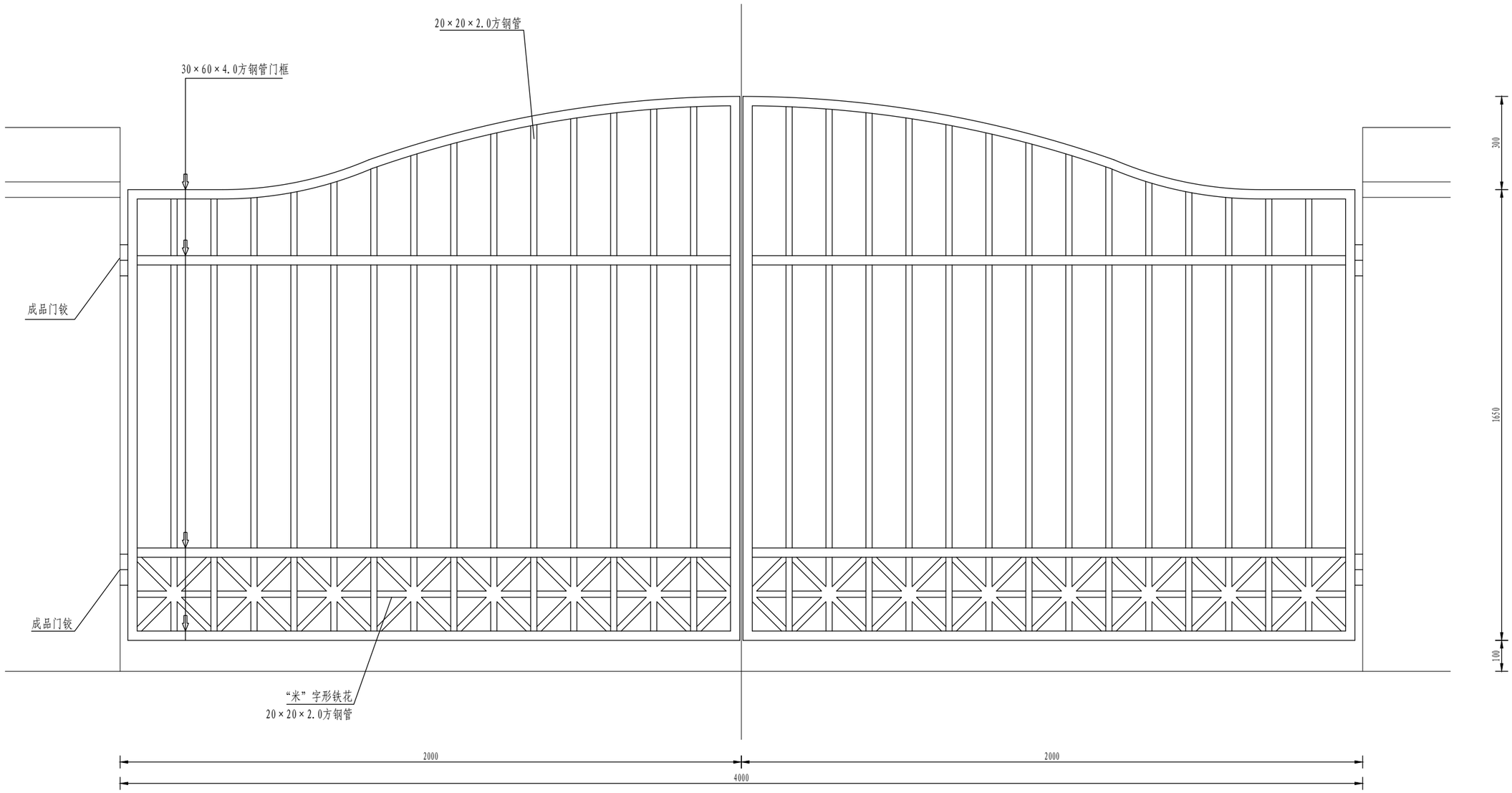
1、本图尺寸尺寸均以cm计;

2、地坪为15cm厚C25F300混凝土，3米一缝，采用高压闭孔板填缝。

3、本图仅用于示意各建筑物的位置关系，详细结构按结构设计执行。

塔城水利设计研究院有限公司					
审　定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审　核				总体部分	
校　核		水厂平面布置图			
设　计					
CAD制　图		比　例	见图	日　期	2026.11
设计证号	A165A00426	图　号	C-WQ-KS-MYKK-ZT-03		

水厂大门立面图



说明:
1、本图尺寸尺寸均以mm计;
2、材料：钢材及钢件：Q235B;
3、颜色由甲方确认。

塔城水利设计研究院有限公司					
审　定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审　核				总体部分	
校　核		水厂大门立面图			
设　计					
CAD制图		比　例	见图	日　期	2026.11
设计证号	A165A00426	图　号	C-WQ-KS-MYKK-ZT-04		

管道平面布置图



说明:
新建DN110管道1792米，压力等级1.0MPa;新建50m³蓄水池一座;
新建闸阀井2座； DN200钢管穿路两处

塔城水利设计研究院有限公司					
审　定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审　核				总体部分	
校　核		管道平面布置图			
设　计					
CAD制图		比　例	见图	日　期	2026.11
设计证号	A165A00426	图　号	C-WQ-KS-MYKK-ZT-05		

设备参数指标说明

一.净化车间部分

1.1 多介质过滤器

多介质过滤器主要由过滤器主体、石英砂滤料、无烟煤滤料及管道阀门组成。过滤器的滤材由不同粒径大小的石英砂和无烟煤组成，过滤的范围大约为**10μ**左右。其主要作用是去除水中悬浮物、胶体微粒、微生物等杂质，降低水的**SDI**，满足深层净化的水质要求，使出水符合后面工艺设备进水要求。

1）多介质过滤器为立式柱型容器，本体内部喷塑或与喷塑等同的防腐处理。

2）设备内部应有足够的膨胀空间。布水和集水装置应保证整个滤层水流均匀，防止局部偏流。出水装置除应均匀汇集水外，还应均匀的分配反洗水流通过床层，反洗排水装置应满足设计最大反洗水量。

3）应有顶部进水分配装置;

4）本体上设装、卸料口。

5）设备本体应有进出水取样装置，设备本体进出水应配有耐震压力表及其隔离阀。

6）多介质过滤器本体接口及管系均为法兰连接，法兰标准HG/T20592(B）。

7）设备出力保证满足后续活性炭设备进水流量要求，设备台数以既能节省占地，又能保证短时备用为原则。

8）过滤速度符合设计规范。

9）滤料为精制级配滤料，滤料粒径及装填高度符合相应的国家规范及设备设计规范。

10）设备承压能力需满足相关设计规范及国家标准。

1.2 活性炭过滤器

活性炭过滤器是利用含碳量高、分子量大、比表面积大的活性炭有机絮凝体对水中杂质进行物理吸附，当水流通过活性炭的孔隙时，各种悬浮颗粒、有机物等在范德华力的作用下被吸附在活性炭孔隙中，颗粒活性炭进一步去除水中的有机物、悬浮物，为后续的反渗透处理提供良好的条件。

根据过滤器的前后压差，利用逆向水流反洗滤料，使大部分吸附于活性炭孔隙中的截留物剥离并被水流带走，恢复吸附功能。

1）活性炭过滤器为立式柱形容器，本体内部喷塑或与喷塑等同的防腐处理。

2）设备内部应有足够的膨胀空间。布水和集水装置应保证整个滤层水流均匀，防止局部偏流。出水装置除应均匀汇集水外，还应均匀的分配反洗水流通过床层，反洗排水装置应满足设计最大反洗水量。

3）应有顶部进水分配装置;

4）本体上设装、卸料口。

5）设备本体应有进出水取样装置，设备本体进出水应配有耐震压力表及其隔离阀。

6）活性炭过滤器本体接口及管系均为法兰连接，法兰标准HG/T20592(B）。

7）设备出力保证满足后续活性炭设备进水流量要求，设备台数以既能节省占地，又能保证短时备用为原则。

8）过滤速度符合设计规范。

9）滤料为精制级配滤料，滤料粒径及装填高度符合相应的国家规范及设备设计规范。

10）设备承压能力需满足相关设计规范及国家标准。

1.3 反渗透装置

预处理出水进入反渗透处理系统，在高压泵提供的满足反渗透运行的压力作用下，大部分水分子和微量其它离子透过反渗透膜，经收集后成为产品水，通过产水管道进入后续环节；水中的大部分盐分和胶体、有机物等不能透过反渗透膜，残留在少量浓水中，由浓水管排出。在反渗透装置停运时，由程序控制自动冲洗**3-5min**，以免浓水侧污染物、盐分等沉积在膜表面，使反渗透膜在停机时能够得到有效的保养。

控制方式：就地/远程装置组装一个框架。

膜元件的选型：涡卷式反渗透膜，膜元件选用国内优质品牌或进口品牌膜元件的设计水通量应按照膜元件制造厂商《设计导则》中规定的水通量低值选取，并应选择合理的排列组合，保证膜元件正常运行和合理的清洗周期。

反渗透压力容器应选用国内优质品牌，材质为FRP玻璃钢。

反渗透装置元件的设计通量应不大于各膜元件制造厂商《导则》规定的最大通量值，并应选择合理的设计通量，保证膜元件正常运行和合理的清洗周期。

反渗透装置的给水加药种类及加药点，化学清洗装置的选择应根据给水水质和所选用反渗透装置膜组件的特性确定。

反渗透装置产品水管上应装设防爆膜。

反渗透装置的设计避免膜元件承受反压。

反渗透装置应设置不合格产水排放措施。

反渗透装置应设停机自动冲洗措施，并采用固定管路相连。

反渗透装置产品水管设取样点，取样样点的数量及位置能有效地诊断并确定系统的缺陷。

反渗透装置应考虑各膜组件给水的均匀性。

每套反渗透装置出水管应设排放阀，以保护膜元件及方便清洗。

每套反渗透装置出水管应设止回阀及蝶阀。

反渗透装置的排水管道均接至装置的一侧，以减少占地。

反渗透膜组件应安装在组合架上，组合架上应配备全部管道及接头，还包括所有的支架、紧固件、夹具等其它附件。

反渗透进水、产水设置电导率仪等必须仪表，进水、段间、浓水设置压力表及压力传感器，全部4-20mA远传信号，进入PLC控制系统。

1.4 反渗透配套设备

1.4.1 保安过滤器

保安过滤器设置的主要目的是截留水中预处理系统泄漏出来的颗粒、胶体、悬浮物，以防止大颗粒物进入后续膜系统。保安过滤器的外壳采用不锈钢，内装滤元。在正常工作情况下，滤芯可维持**4~6**个月左右的使用寿命，当大于设定的压差（通常为**0.15MPa**）时更换。

1）保安过滤器的结构可以满足快速更换滤元的要求。

2）进入过滤器的顶部设排气口、底部设排放口。

3）保安过滤器进水前设置污染指数测定仪，以监测预系统出水的污染指数；保安过滤器进出口应设置就地压力表，以监测进出口压差。

4）外壳的厚度及强度应能满足工艺系统的要求。

5）滤元采用大流量滤元，滤元选择国产优质产品，最终由招标方确定。

6）保安过滤器的结构应满足快速更换滤元的要求。

7）每台保安过滤器的顶部应设排气口，底部应设排放阀。

1.4.2 反渗透高压泵

反渗透高压泵选用立式（多级或单级）离心泵，为高效低能耗，同时泵留有**20%**富裕量，以克服随着运行时间增长出现膜出力下降问题。泵选型必须满足系统至少运行**3**年后其产水量仍达到本技术文件要求。

材质：食品级不锈钢。

密封形式：机械密封。

高压泵出口应装设电动慢开阀门装置（控制阀门开启速度）和压力开关，以防膜组件受高压水的冲击及延时压力高时报警及停泵。

高压泵进口应装压力开关，压力低时报警及停泵。

1.5 消毒设备

次氯酸钠是强氧化剂和消毒剂，能杀死水中的病菌和病毒。本项目选用一种简易小型组合式氯剂制备装置，本装置主要用于生活饮用水、生活污水、医院污水等方面的消毒处理，也可以用于食品器具、蔬菜、水果等消毒。

工作原理:

1、在盐水溶液中含有钠离子、氢离子、氢氧根和氯离子等几种离子，按照电解理论，当插入电极并通直流电时，氯离子、氢氧根等负离子向阳极移动，而钠离子、氢离子等正离子向阴极移动，并在相应的电极上发生放电，从而进行氧化还原反应，生成相应的物质。

选用规格：100g/h;

二、监控部分

(1）400万像素枪机

成像器件1/3" Progressive Scan CMOS

有效像素400万

镜头参数4mm，水平视场角：76.5°（6mm,8mm,12mm,16mm(I3无)可选)

最低照度0.07 Lux@(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR

0.1 Lux@(F1.4,AGC ON),0 Lux with IR

电子快门1/3-1/100000秒

其它参数ICR红外滤片式，数字宽动态，3D数字降噪

H.265编码类型：Main Profile

最大图像尺寸：2560×1440

图像设置：走廊模式，饱和度，亮度，对比度，锐度通过客户端或者浏览器可调

背光补偿：支持，可选择区域

感兴趣区域：ROI支持双码流分别设置1个固定区域

接口协议：ONVIF,PSIA,CGI,ISAPI

智能报警：越界侦测,区域入侵侦测,移动侦测,动态分析,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,存储器满,存储器错

通用功能：防闪烁，双码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印技术，匿名访问，IP 地址过滤

音/视频参数

压缩格式视频：H.265/H.264/MJPEG

视频帧率50Hz：25fps(2560×1440,2048×1536,1920×1080, 1280×720)

压缩码率32Kbps-8Mbps

网络接口1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口

TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour

防护等级IP66 电源电压DC 12V 电源功率7.5W max

产品尺寸194.1×93.85×89.52mm

环境湿度<95%(无凝结)

其他性能红外照射距离：50米

三、物联网水表（现状井内安装，配套辅材）

物联网水表（DN20；需符合GB/T 778-2023《饮用冷水水表和热水水表》的规定，准确度等级不低于2级（即常用流量Q3下最大允许误差±2%，最小流量Q1下±5%）；支持NB-IoT（窄带物联网）或LoRa长距离低功耗无线）等主流物联网通信技术；实时上传累积水量、瞬时流量、水压、电池电压、阀门状态等数据，支持远程抄表（无需人工入户）、异常报警（如漏水、电池欠压、阀门故障）、远程控制（如远程关阀、调整水价；具备本地存储与云端存储功能，本地存储至少保存18个月的月末数据、近1个月的每日定点数据及近7天的每小时整点数据；云端存储需支持数据的长期留存与分析；采用低功耗设计，电池寿命≥6年（如采用锂亚硫酰氯电池）；支持欠压提示（当电池电压低于2.7V时，自动发送报警信息至用户手机），确保用户及时更换电池；需符合GB/T 778.1-2018《饮用冷水水表和热水水表 第1部分：规范》的要求；始动流量≤0.05L/min）

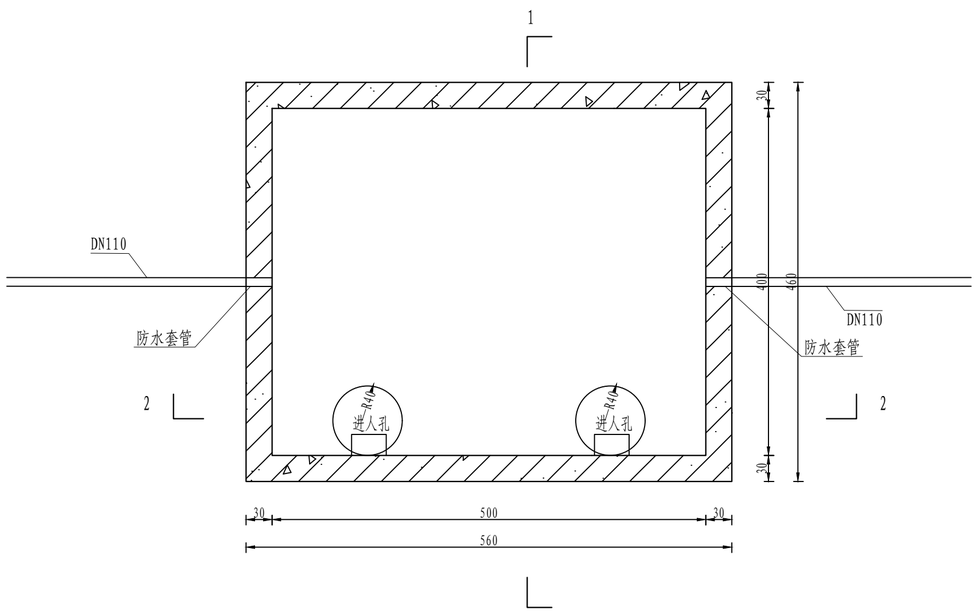
水处理设备清单

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
1	原水箱	60m³，304拼装	1	台	
	原水液位控制	高低位	1	个	原水池液位
2	原水泵	60m³/h，35m，11kw，配套阀门、压力表	2	台	兼反洗水泵
3	多介质过滤器	流量：60m³/h，碳钢防腐	1	套	
	电动阀门组	DN100/DN200	1	套	
	石英砂滤料	精制级配	1	批	
	压力表	0-150psi，径向	2	块	
4	活性炭过滤器	流量：60m³/h，碳钢防腐	1	套	
	电动阀门组	DN100/DN200	1	套	
	石英砂滤料	精制级配	1	批	
	活性炭滤料	果壳	1	批	
	压力表	0-150psi，径向	2	块	
5	RO保安过滤器	流量：30m³/h，精度5um，配套阀门、压力表	1	台	
6	高压泵	30m³/h，120m，18.5kw，配套阀门、压力开关	1	台	
	进水电动慢开阀	DN80，PN1.0	1	台	
	反渗透膜元件	8040	20	支	
7	膜壳	300PSI，8寸5芯	4	支	
8	阀门组	配套	1	套	
9	RO仪表	系统配套	1	套	
10	RO设备机架	不锈钢	1	台	
11	加药系统	含加药箱、加药泵等	1	套	
12	清洗系统		1	套	
	清洗水箱	3000L，PE	1	台	
	清洗泵	35m3/h，22m，4kw配套阀门和压力表	1	台	
	清洗保安过滤器	含PP滤芯，40英寸，配套阀门和压力表	1	台	
13	系统管道管件	低压PVC；高压304	1	套	
14	控制系统	配套	1	组	

塔城水利设计研究院有限公司					
审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程	初设阶段		
审核			总体部分		
校核		设备参数指标说明			
设计					
CAD制图		比例	见图	日期	2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-ZT-06		

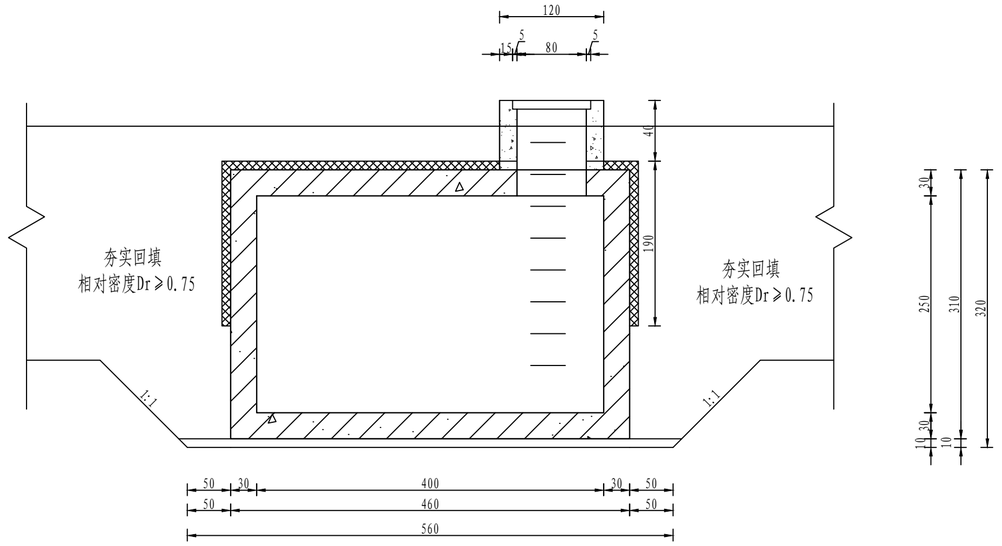
50m³蓄水池平面布置图

1:50



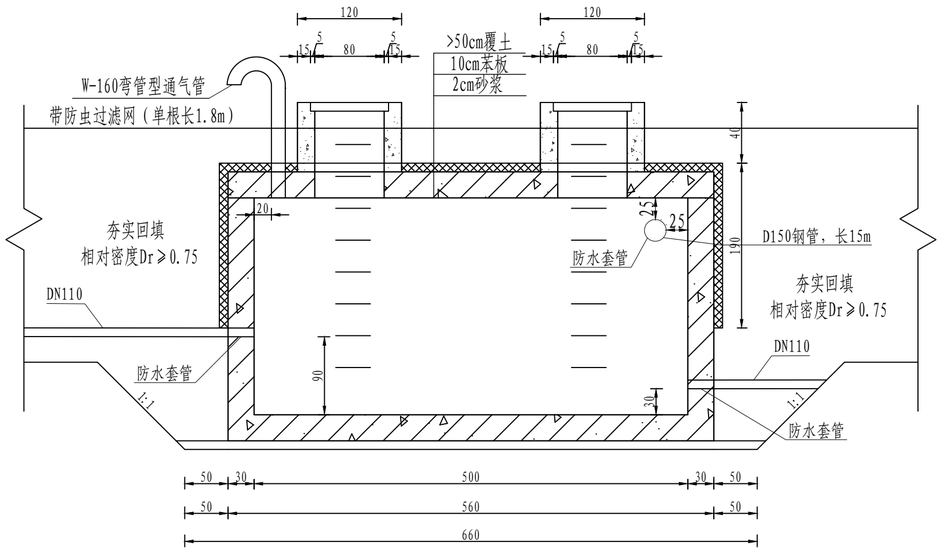
1-1剖面

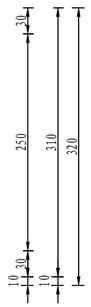
1:50



2-2剖面

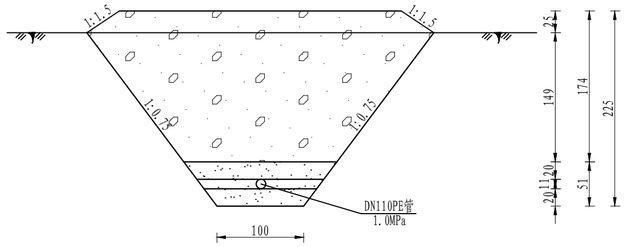
1:50





引水管道典型断面图

1:50



说明:

1、图中管径以毫米计；其余尺寸单位以厘米计。

2、管道安装前先对管底开挖面进行夯实，管道两侧和管顶除细土回填外区域均采用原土分层夯实回填，压实度不小于90%；要求实际回填高程高于原地面线，作为预留沉陷量。

3、混凝土及钢筋混凝土指标为C25F200W6。

4、管材、管件和连接件主要用于生活饮用水，不应对生活饮用水产生有害影响，其要求应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219-1998）的规定。

5、管线建筑物施工前，应对到井内安装现场的设备尺寸与图纸上尺寸进行校对，准确无误后方可施工。

6、井壁外侧贴保温苯板，厚0.1m，保温苯板的地面高度不小于冻土深度1.8m，保温苯板容重≥20kg/m³，导热系数≤0.042W/(m·k)。

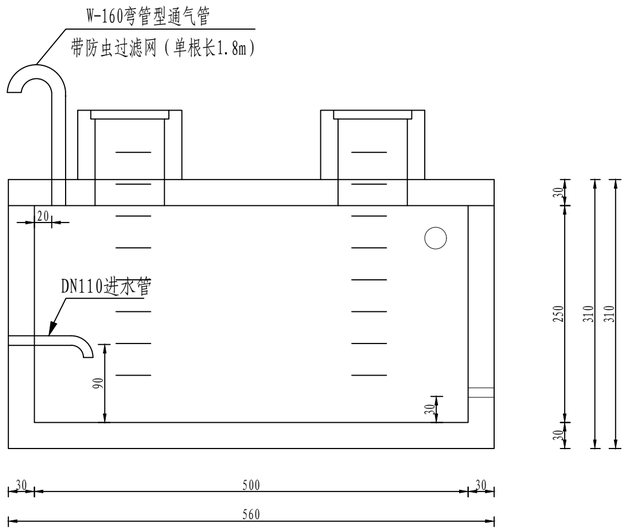
7、井深高度根据现场地面线复核，不得低于阀件安装高度及操作空间。

8、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。

塔城水利设计研究院有限公司					
审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审核				水工部分	
校核		蓄水池设计图、管沟开挖设计图			
设计					
CAD制图		比例	见图	日期	2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-SG-01		

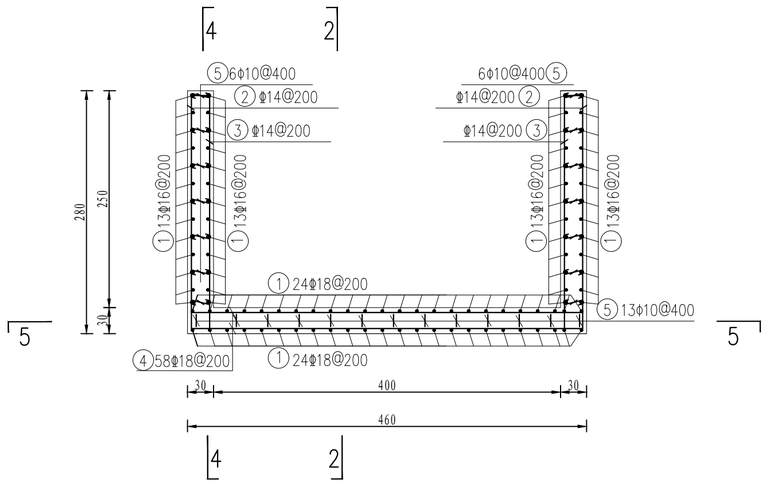
蓄水池剖面图

1:50



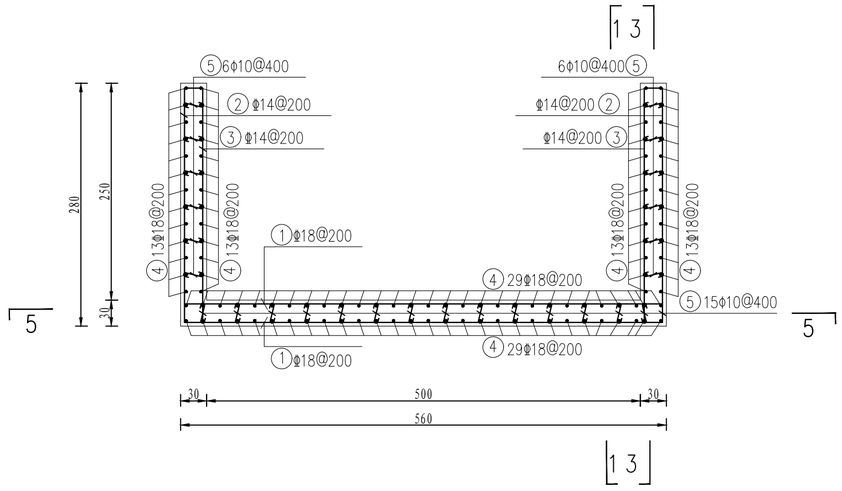
1—1

1:50



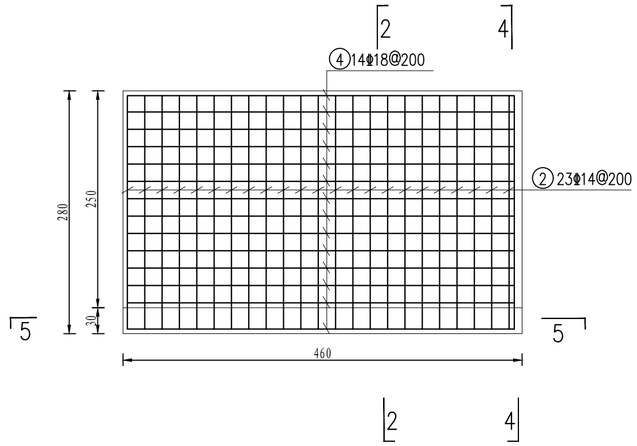
2—2

1:50



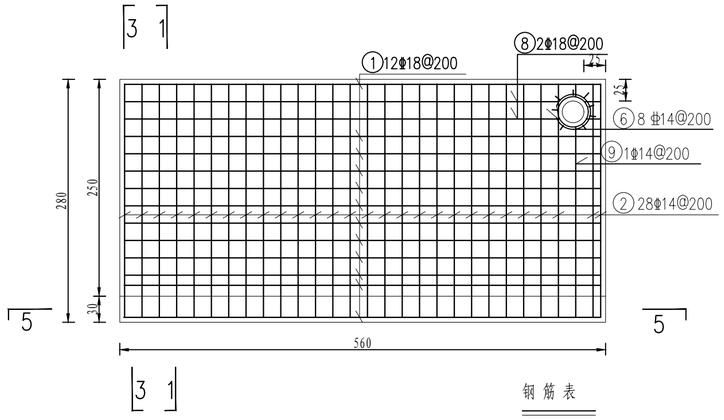
3—3

1:50



4—4

1:50

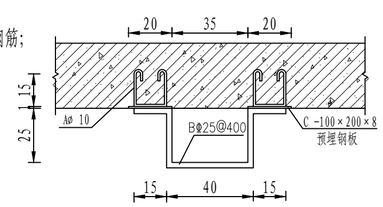


5—5

1:50

钢爬梯大样图

1:10



说明：

1. 本图结构尺寸以厘米计，钢筋尺寸以毫米计；
2. 本设计中除⑤号钢筋采用 HPB300 钢筋外，其余钢筋均采用 HRB400 钢筋；
3. 钢筋采用绑扎搭接接头，搭接长度不小于40d,且不应小于30cm；
4. 混凝土保护层厚度50mm，混凝土标号采用C25F200W6；
5. 施工中应严格控制混凝土表面平整度。
6. 墙壁上管道进、出口管径大小根据具体桩号、管径做适当调整。
7. 其他未尽事宜，严格按照相关规范执行。

材料表

规格 (mm)	总长 (m)	单重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋合计 (t)
Φ14	666.20	1.210	806.10	3.211
Φ18	1150.60	2.000	2301.20	
Φ10	168.5	0.617	103.96	
钢筋的损耗率为5%				3.372

钢筋表

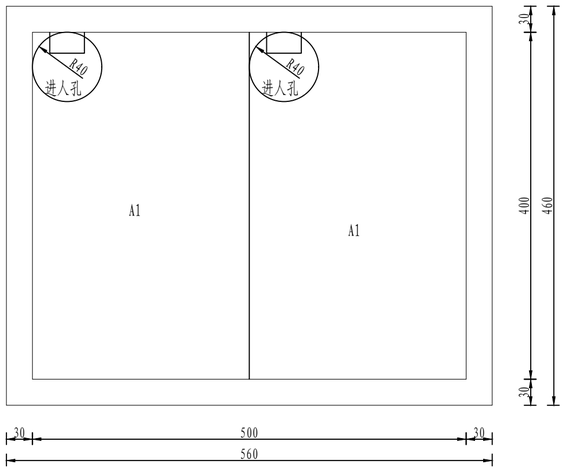
编号	规格	型式(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ18	200 5500 200	5900	100	590
②	Φ14	2700 200 300	3200	102	326.4
③	Φ14	200 2700 200	3100	102	316.2
④	Φ18	200 4500 200	4900	110	539.0
⑤	Φ10	260	260	648	168.5
⑥	Φ14	150 150 200	500	16	8.00
⑦	Φ14	1200 R191	1200	4	4.80
⑧	Φ18	200 5000 200	5400	4	21.6
⑨	Φ14	2200 200 300	2700	4	10.8

塔城水利设计研究院有限公司

审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程	初设阶段		
审核			水工部分		
校核		蓄水池配筋图			
设计					
CAD制图		比例	见图	日期	2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-SG-02		

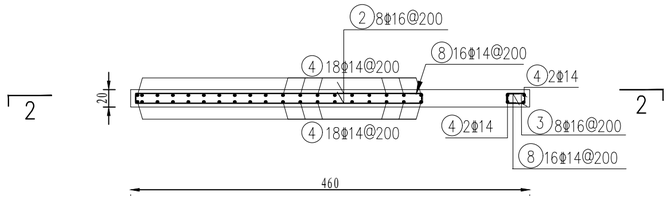
盖板布置图

比例 1:50



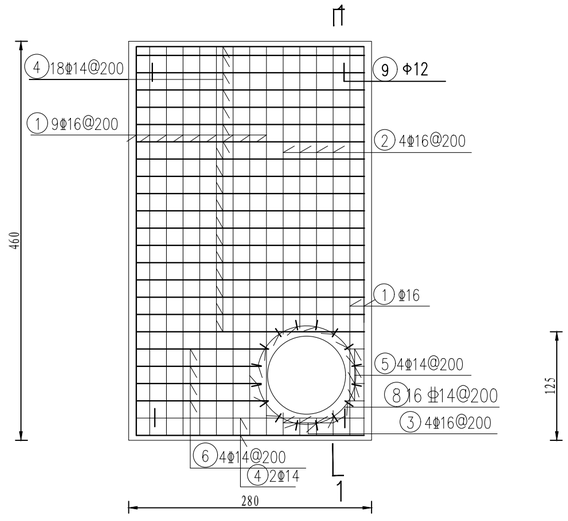
1-1

1:50



A1盖板2-2配筋图

1:50

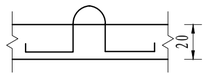


材料表

规格 (mm)	总长 (m)	单重 (kg/m)	总重 (kg)	钢筋合计 (t)
φ14	133.60	1.210	161.66	0.395
φ16	144.70	1.580	228.63	
Φ12	4.72	0.888	4.19	
钢筋的损耗率为5%				0.42

吊钩示意图(共8个)

1:25



钢筋表

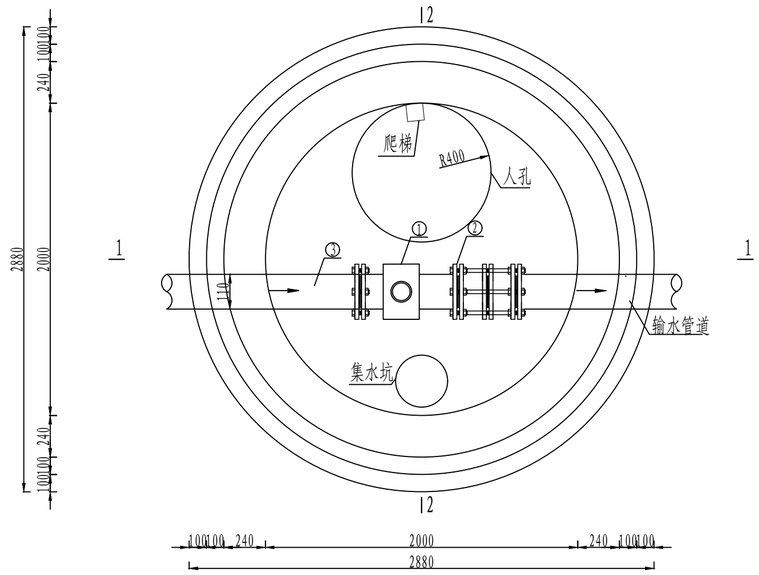
编号	规格	型式(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ16	100 4500 100	4700	22	103.4
②	φ16	a b c: 100 3190 100	3390	8	26.7
		100 3100 100	3300	2	
		100 3160 100	3360	4	
				2	
③	φ16	a b c: 100 290 100	490	8	3.50
		100 200 100	400	2	
		100 260 100	460	4	
				2	
④	φ14	100 2700 100	2900	40	116.0
⑤	φ14	c b a: 100 230 100	430	8	3.08
		100 140 100	340	4	
⑥	φ14	c b a: 100 1430 100	1630	8	12.68
		100 1340 100	1540	4	
				4	
⑦	φ14	3190 R500	3190	1×2	6.38
⑧	φ14	150 150 110	410	16	6.56
⑨	Φ12	70 190 290 190	1180	4	4.72

说明:

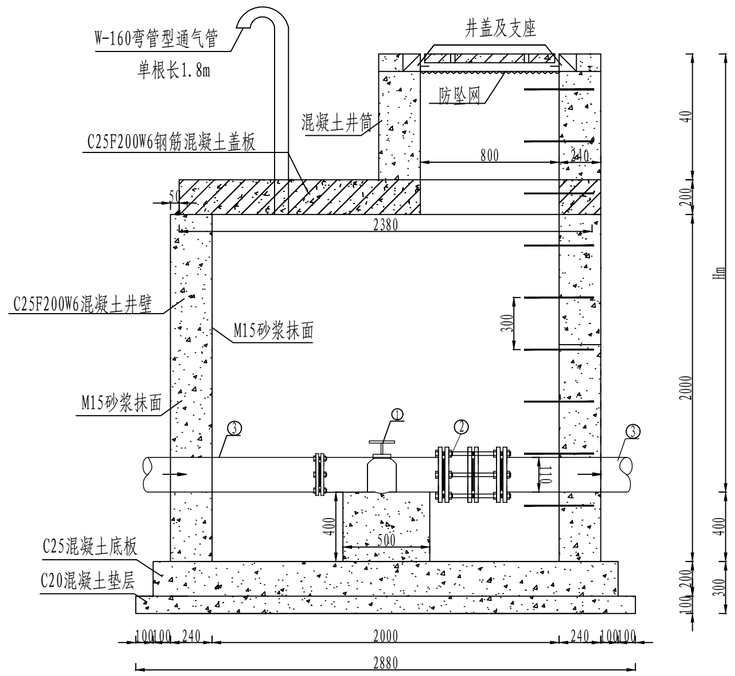
1. 本图结构尺寸以厘米计，钢筋尺寸以毫米计;
2. 本设计中除⑤号钢筋采用 HPB300 钢筋外，其余钢筋均采用 HRB400 钢筋;
3. 钢筋采用绑扎搭接接头，搭接长度不小于40d,且不应小于30cm;
4. 混凝土保护层厚度50mm，混凝土标号采用C25F200W6;
5. 施工中应严格控制混凝土表面平整度。
6. 墙壁上管道进、出口管径大小根据具体桩号、管径做适当调整。
7. 其他未尽事宜，严格按照相关规范执行。

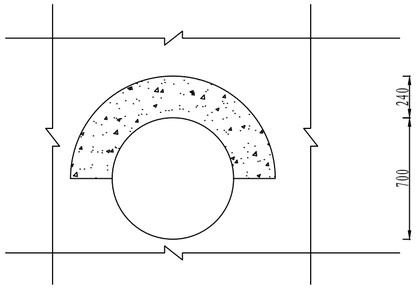
塔城水利设计研究院有限公司			
审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程	初设阶段
审核			水工部分
校核		蓄水池盖配筋图	
设计			
CAD制图		比例 见图	日期 2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-SG-03

检修阀井平面图
1：25

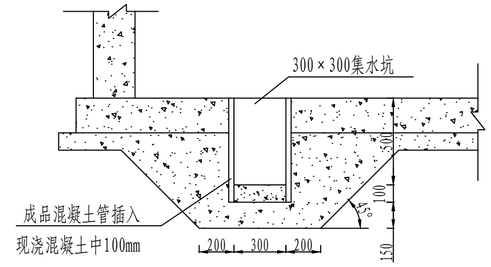


Ⅰ-Ⅰ剖面
1：25



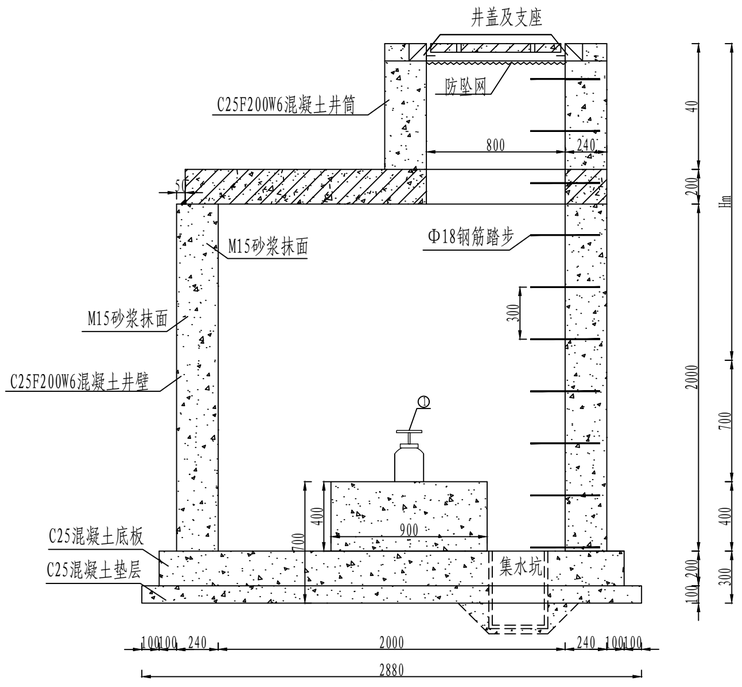


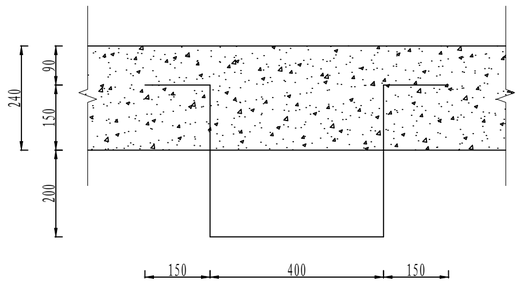
管道穿井壁大样图
1:25



集水坑大样图
1:25

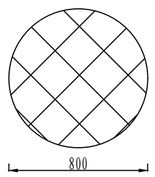
Ⅱ-Ⅱ剖面
1：25





爬梯大样图
1:10

防坠网大样图
1：25



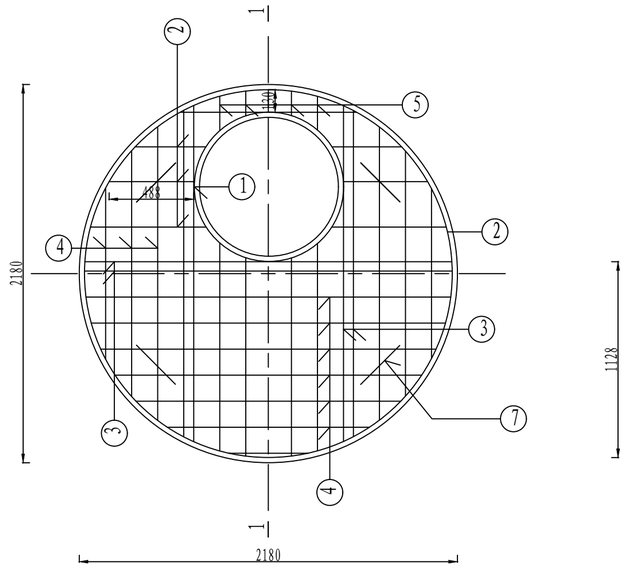
检修阀井管件表

编号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
1	闸阀	PN1.0 DN110	钢制	套	1	软密封、压力等级1.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
2	双法兰传力接头	PN1.0 DN110	钢制	套	1	压力等级1.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
3	单法兰短管	PN1.0 DN110	钢制	套	2	压力等级1.0MPa

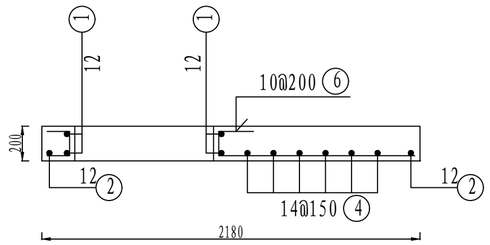
说明：

1. 图内尺寸除桩号、高程以m计，其余均以mm计；
2. 混凝土标号采用C25F200W6，二级配；
3. 垫层混凝土标号采用C25，一级配；
4. 支墩混凝土标号采用C25，二级配；
5. 检修阀井井盖为φ800，球墨铸铁防盗井盖；
6. 砂浆规格为M15；
7. 图中Hm的距离应按照地形实际情况来确定；
8. 防坠网：高强合成纤维网；应耐腐蚀、耐水、抗老化；静载≥2kN（约 200kg）、可承受 100kg 重物冲击不破坏；网孔一般≤80mm（防止肢体卡入），须符合GB 50268《给水排水管道工程施工及验收规范》。
9. 未尽事宜按照有关规定规程执行。

塔城水利设计研究院有限公司					
审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审核				水工部分	
校核		检修阀井结构图			
设计					
CAD制图		比例	见图	日期	2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-01		



减压池检修阀井井盖配筋图
1:25

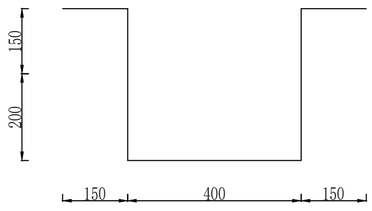


1-1剖面图
1:25

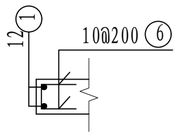
1-1剖面图
1:25

井盖钢筋表

编号	型 式	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	R=430 480	12	3180	2	6.36	0.888	5.65
2	R=1060 480	12	7140	1	7.14	0.888	6.34
3	1920	16	1920	8	15.36	1.580	24.27
4	1080~1700	14	1700	12	20.40	1.210	24.68
5	130~1128	14	710	20	14.20	1.210	17.18
6	140 200	10	540	14	7.56	0.617	4.47
7	70 240	12	1080	4	4.32	0.888	3.84
总重		86.43kg					



爬梯大样图
1:10



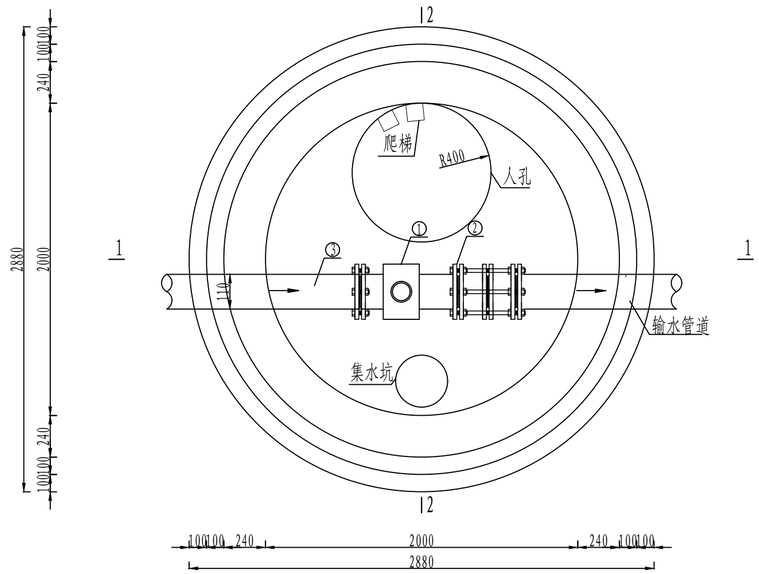
洞口附加筋
1:25

说明:

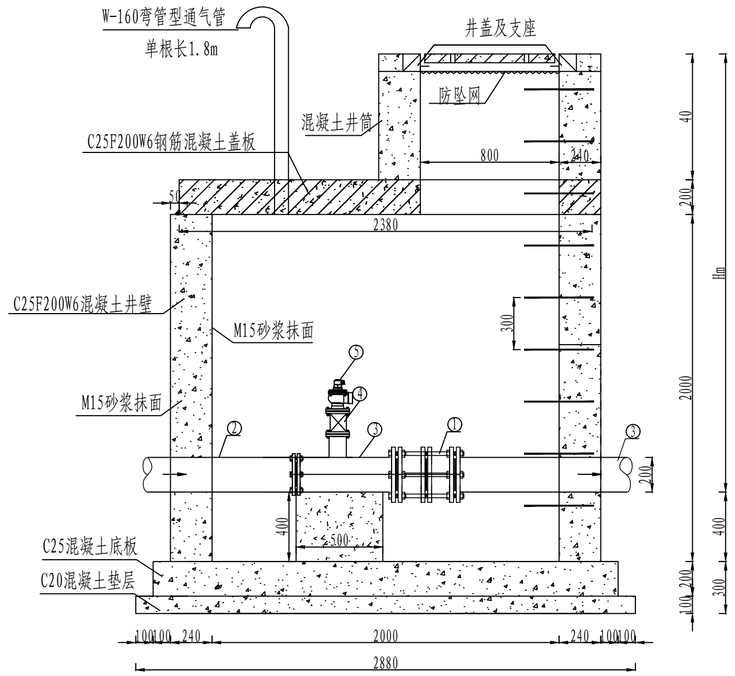
1. 图中尺寸均以mm计;
2. 钢筋保护层厚度为30mm;
3. 钢筋采用双面焊缝的搭接焊，搭接长度不小于5d;
4. 临近受力钢筋的焊接接头应错位布置，符合施工规范要求;
5. 钢筋直径≤12mm时，采用HPB300热轧光圆钢筋，其余采用采用HRB400E热轧带肋钢筋。
6. 未尽事宜按照有关规定规程执行;

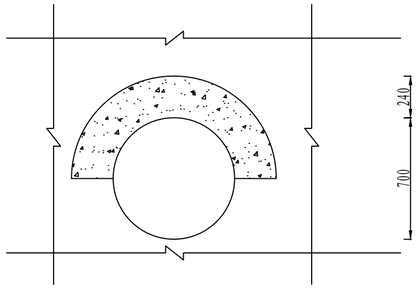
塔城水利设计研究院有限公司					
审 定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审 核				水工部分	
校 核		检修阀井配筋图			
设 计					
CAD制图		比 例	见图	日 期	2026.11
设计证号	A165A00426	图 号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-02		

进排气井平面图
1：25

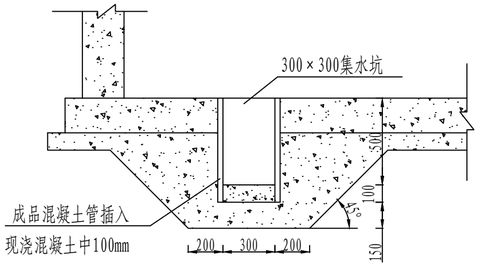


Ⅰ-Ⅰ剖面
1：25



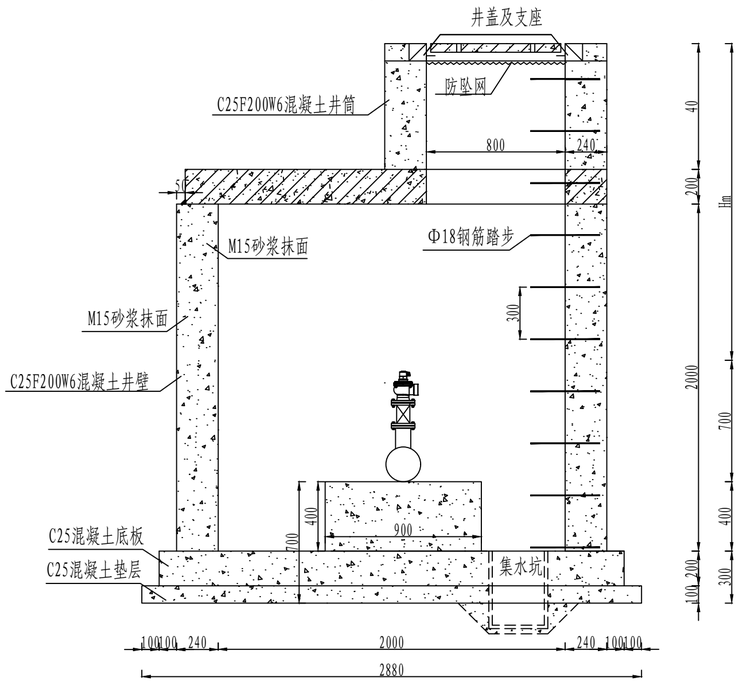


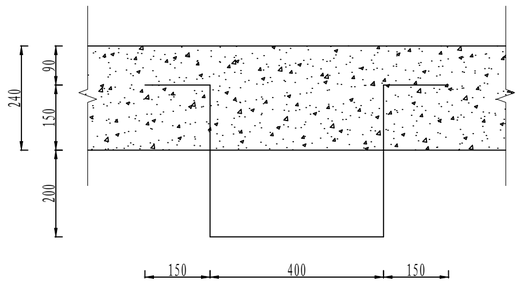
管道穿井壁大样图
1:25



集水坑大样图
1:25

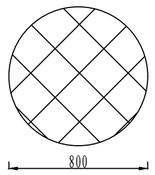
Ⅱ-Ⅱ剖面
1：25





爬梯大样图
1:10

防坠网大样图
1：25



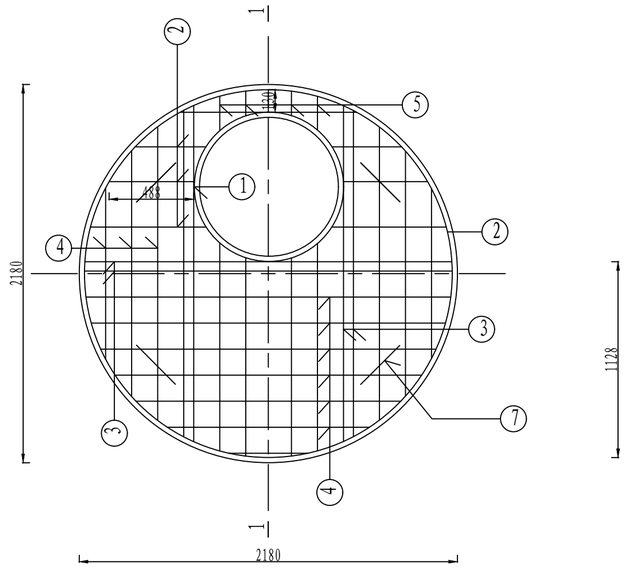
进排气阀井管件表

编号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
1	双向法兰伸缩节	PN1.0 DN110	钢制	套	1	压力等级1.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
2	单向法兰电熔管鞍	PN1.0 DN110	钢制	套	2	压力等级1.0MPa
3	全盘三通	PN1.0 DN110*DN100*DN110	钢制	个	1	钢制、压力等级1.0MPa
4	涡轮蝶阀	PN1.0 DN100	钢制	套	1	软密封、压力等级1.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
5	高速进排气阀	PN1.0 DN50	钢制	套	1	压力等级1.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
6	90°弯头	PN1.0 DN100	钢制	个	1	钢制
7	通风管	--	钢制	m	1.8	钢制

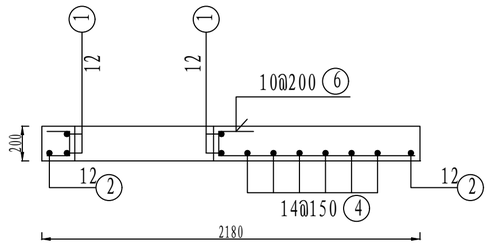
说明：

1. 图内尺寸除桩号、高程以m计，其余均以mm计；
2. 混凝土标号采用C25F200W6，二级配；
3. 垫层混凝土标号采用C25，一级配；
4. 支墩混凝土标号采用C25，二级配；
5. 检修阀井井盖为φ800，球墨铸铁防盗井盖；
6. 砂浆规格为M15；
7. 图中Hm的距离应按照地形实际情况来确定；
8. 防坠网：高强合成纤维网；应耐腐蚀、耐水、抗老化；静载≥2kN（约200kg）、可承受100kg重物冲击不破坏；网孔一般≤80mm（防止肢体卡入），须符合GB 50268《给水排水管道工程施工及验收规范》。
9. 未尽事宜按照有关规定规程执行。

塔城水利设计研究院有限公司					
审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审核				水工部分	
校核		进排气井结构图			
设计					
CAD制图		比例	见图	日期	2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-03		



减压池检修阀井井盖配筋图
1:25

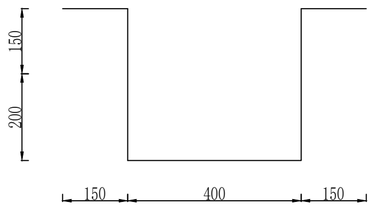


1-1剖面图
1:25

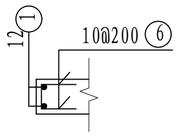
1-1剖面图
1:25

井盖钢筋表

编号	型 式	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	R=430 480	12	3180	2	6.36	0.888	5.65
2	R=1060 480	12	7140	1	7.14	0.888	6.34
3	1920	16	1920	8	15.36	1.580	24.27
4	1080~1700	14	1700	12	20.40	1.210	24.68
5	130~1128	14	710	20	14.20	1.210	17.18
6	140 200	10	540	14	7.56	0.617	4.47
7	70 240	12	1080	4	4.32	0.888	3.84
总重		86.43kg					



爬梯大样图
1:10



洞口附加筋
1:25

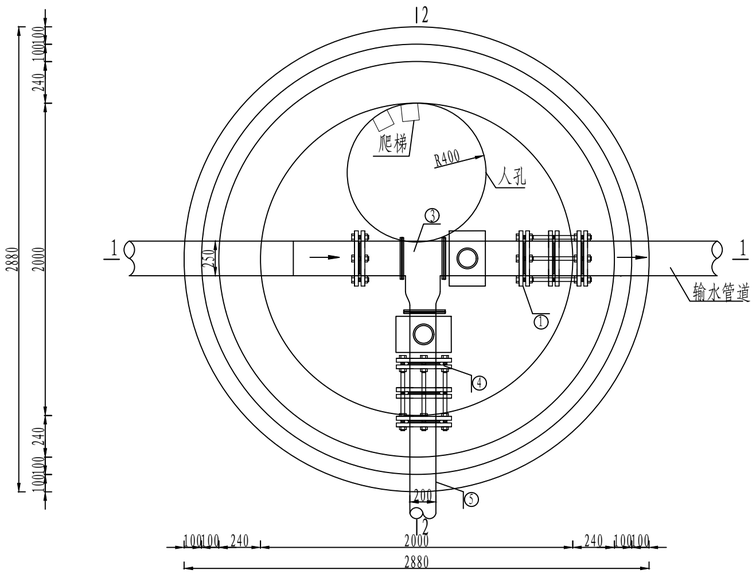
说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 钢筋保护层厚度为30mm;
3. 钢筋采用双面焊缝的搭接焊，搭接长度不小于5d;
4. 临近受力钢筋的焊接接头应错位布置，符合施工规范要求;
5. 钢筋直径≤12mm时，采用HPB300热轧光圆钢筋，其余采用采用HRB400E热轧带肋钢筋。
6. 未尽事宜按照有关规定规程执行;

塔城水利设计研究院有限公司					
审 定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审 核				水工部分	
校 核		进排气井配筋图			
设 计					
CAD制图		比 例	见图	日 期	2026.11
设计证号	A165A00426	图 号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-04		

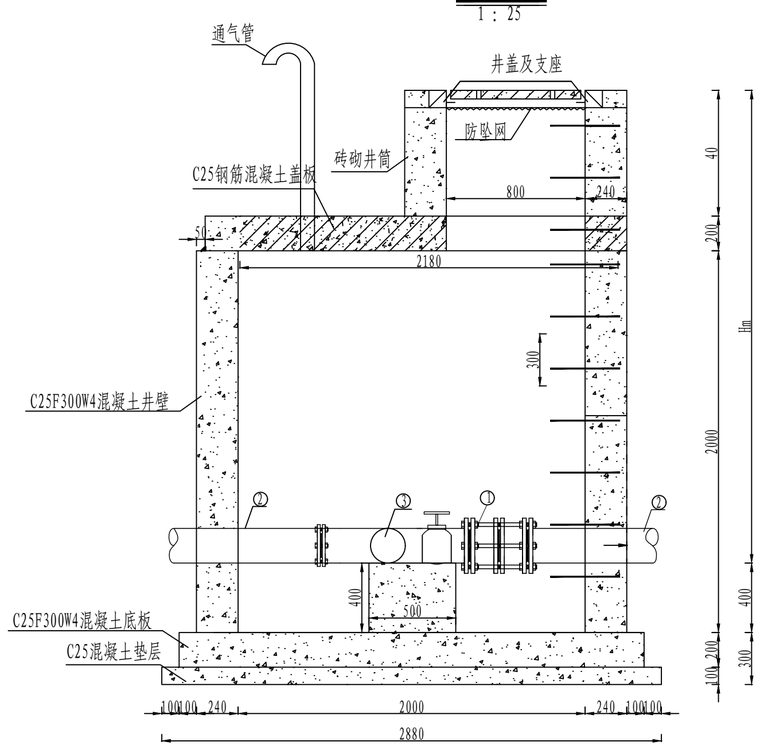
闸阀井平面图

1：25



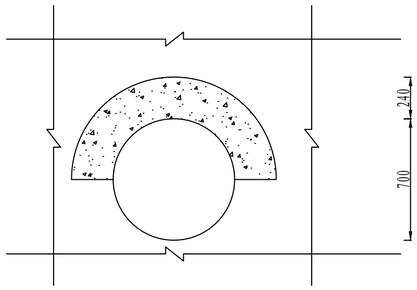
Ⅰ-Ⅰ剖面

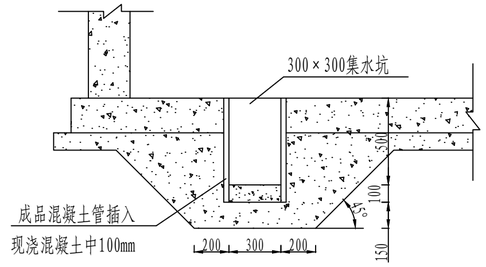
1：25



管道穿井壁大样图

1:25



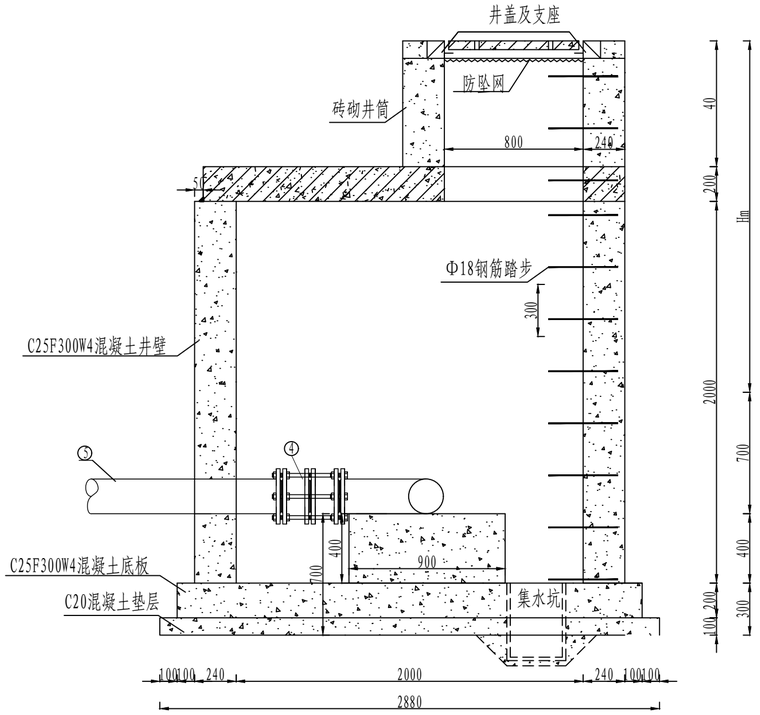


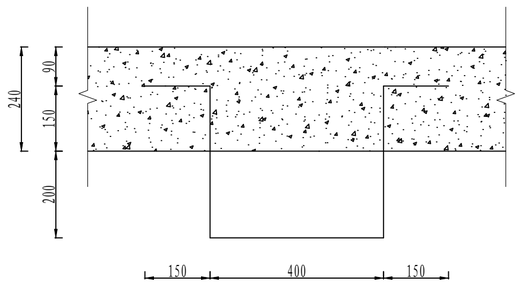
集水坑大样图

1:25

Ⅱ-Ⅱ剖面

1：25





爬梯大样图

1:10

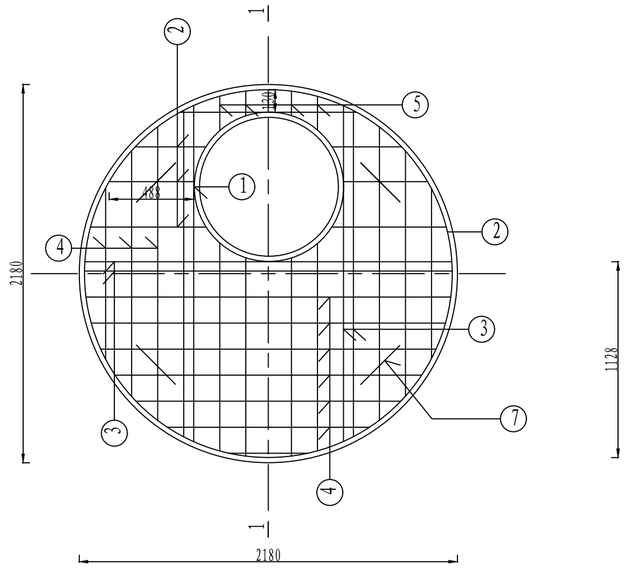
闸阀井管件表

编号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
1	双法兰传力接头	DN250	钢制	套	1	压力等级3.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
2	单法兰短管	DN250	钢制	套	2	压力等级3.0MPa
3	三通	DN250	钢制	套	1	压力等级1.0MPa,含法兰盘及附属材料,DN250*DN200*DN250
4	双法兰传力接头	DN200	钢制	套	1	压力等级3.0MPa，含螺栓垫片，螺栓抗震等8.8级
5	单法兰短管	DN200	钢制	套	1	压力等级3.0MPa

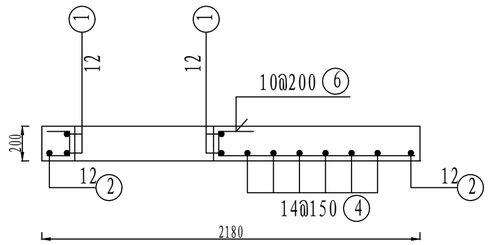
说明：

1. 图内尺寸除桩号、高程以m计，其余均以mm计；
2. 底板、盖板及井壁混凝土标号采用C25F300W4，二级配；
3. 垫层混凝土标号采用C25，一级配；
4. 支墩混凝土标号采用C25，二级配；
5. 井壁外侧涂抹防腐沥青，进行防腐处理；
6. 检修阀井井盖为φ800，球墨铸铁防盗井盖；
7. 图中Hm的距离应按照地形实际情况来确定；
8. 未尽事宜按照有关规定规程执行。

塔城水利设计研究院有限公司					
审定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审核				水工部分	
校核		闸阀井设计图			
设计					
CAD制图		比例	见图	日期	2026.11
设计证号	A165A00426	图号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-05		



减压池检修阀井井盖配筋图
1:25

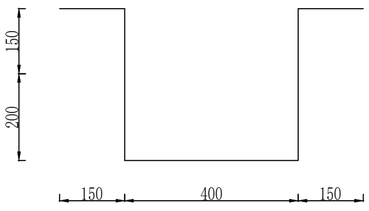


1-1剖面图
1:25

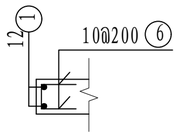
1-1剖面图
1:25

井盖钢筋表

编号	型 式	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	R=430 480	12	3180	2	6.36	0.888	5.65
2	R=1060 480	12	7140	1	7.14	0.888	6.34
3	1920	16	1920	8	15.36	1.580	24.27
4	1080~1700	14	1700	12	20.40	1.210	24.68
5	130~1128	14	710	20	14.20	1.210	17.18
6	140 200	10	540	14	7.56	0.617	4.47
7	70 240	12	1080	4	4.32	0.888	3.84
总重		86.43kg					



爬梯大样图
1:10



洞口附加筋
1:25

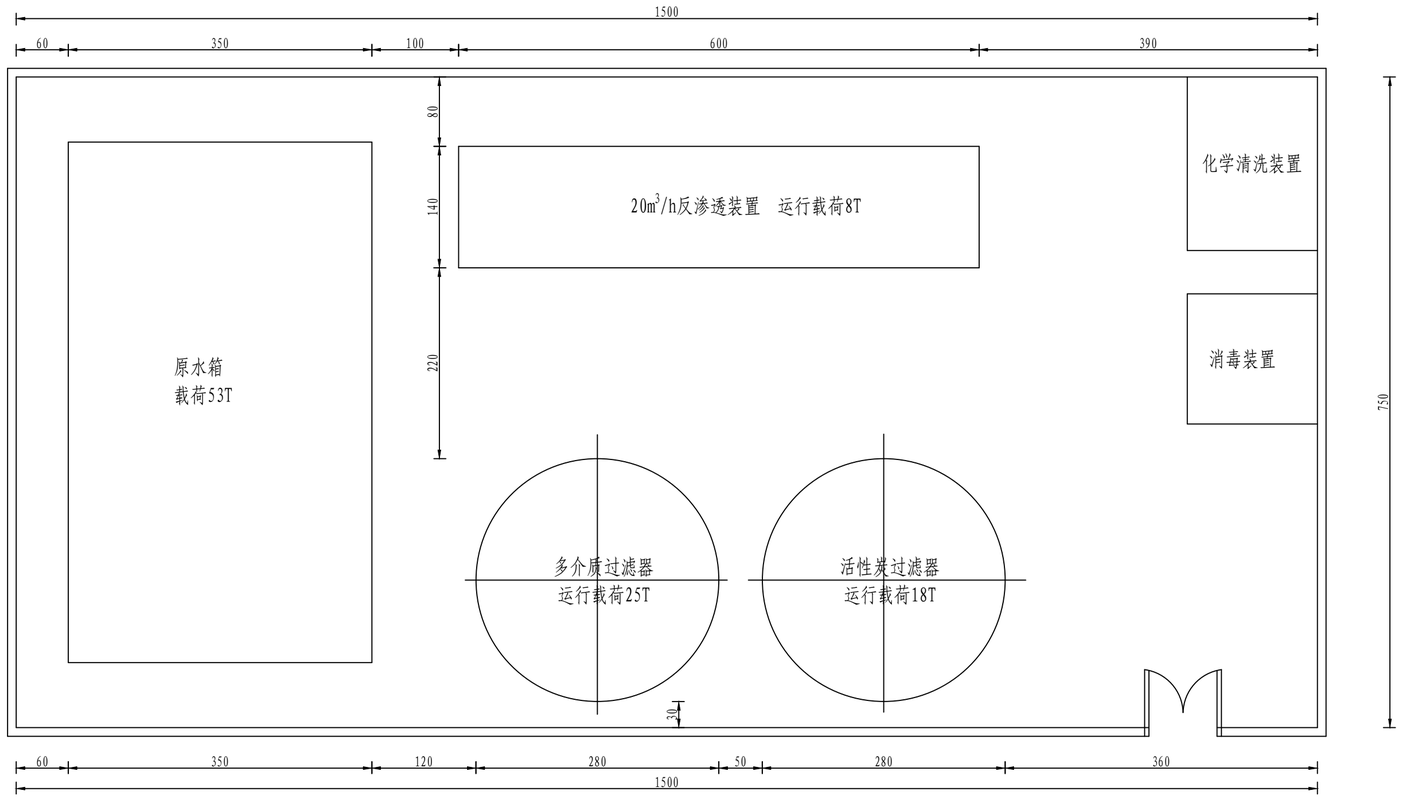
说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 钢筋保护层厚度为30mm;
3. 钢筋采用双面焊缝的搭接焊，搭接长度不小于5d;
4. 临近受力钢筋的焊接接头应错位布置，符合施工规范要求;
5. 钢筋直径≤12mm时，采用HPB300热轧光圆钢筋，其余采用采用HRB400E热轧带肋钢筋。
6. 未尽事宜按照有关规定规程执行;

塔城水利设计研究院有限公司					
审 定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审 核				水工部分	
校 核		闸阀井配筋图			
设 计					
CAD制图		比 例	见图	日 期	2026.11
设计证号	A165A00426	图 号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-06		

净化车间平面布置图

1:50



说明：

1、该布局依据工艺流程布局，若工艺发生变动，需进一步沟通处理工艺确认布局。

2、设备布局图，仅供参考占地面积及布局位置。

塔城水利设计研究院有限公司					
审　定		克州乌恰县康苏镇至玛依喀克供水安全保障项目附属工程		初设阶段	
审　核				水工部分	
校　核		净化车间平面布置图			
设　计					
CAD制图		比　例	见图	日　期	2026.11
设计证号	A165A00426	图　号	C-WQ-KS-MYKK-JZW-07		