

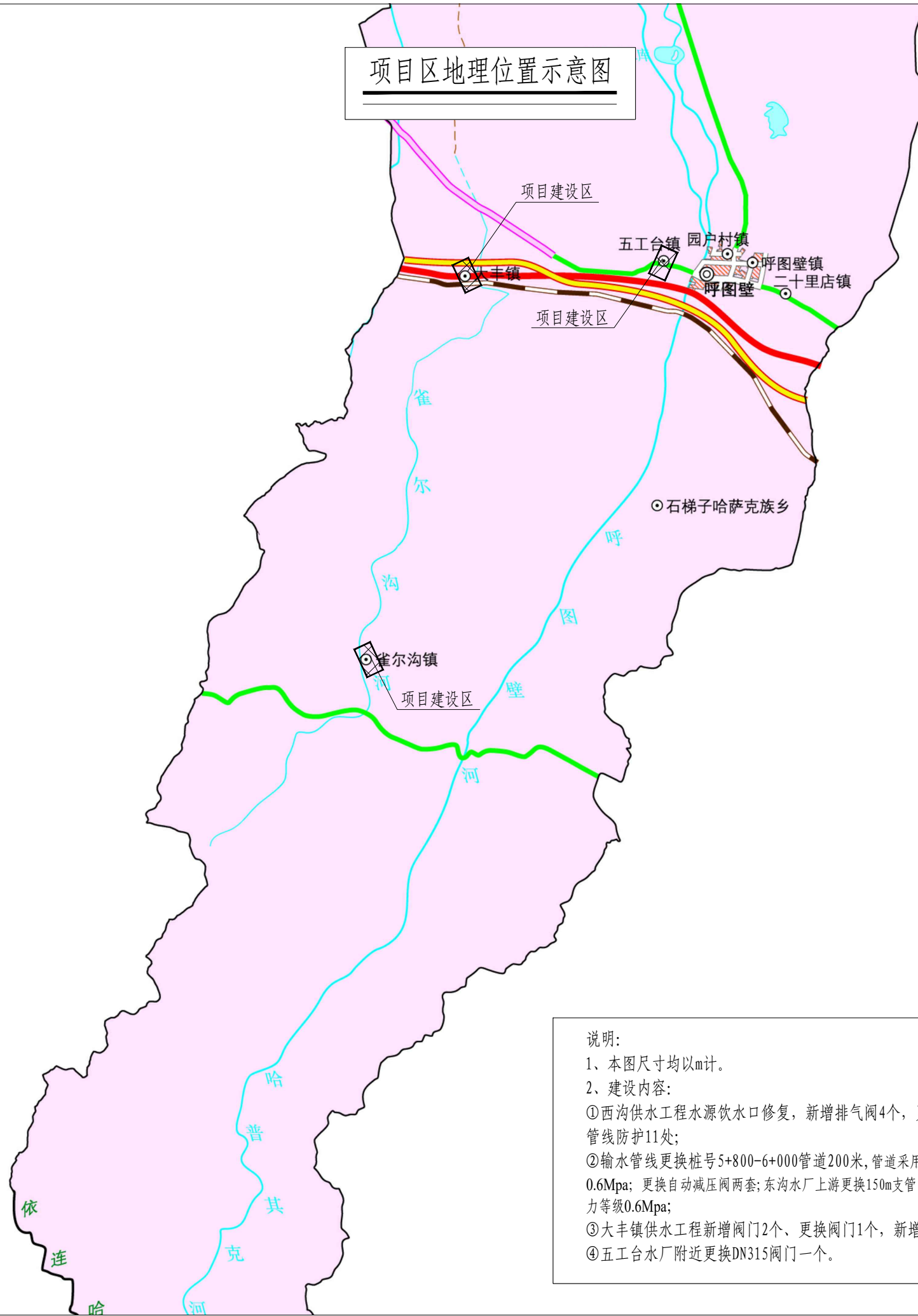
呼图壁县2026年度农村饮水工程
维修养护项目施工图册

新疆昌吉方汇水电设计有限公司
二零二六年三月

目 录

序号	图号	图名	序号	图号	图名
1	HTBNCYSWXYH-PM-00	项目区地理位置示意图	21	HTBNCYSWXYH-DFDY-01	大丰镇主干管分水井图
2	HTBNCYSWXYH-PM-01	呼图壁县2026年度农村饮水工程维修养护项目平面图	22	HTBNCYSWXYH-DFDY-02	大丰镇支管分水井图
3	HTBNCYSWXYH-XGPM-01	西沟维修养护平面图1	23	HTBNCYSWXYH-DFDY-03	大丰镇支管分水井配筋图
4	HTBNCYSWXYH-XGDY-01	西沟冲沟外露管线防护平、剖面图	24	HTBNCYSWXYH-DFDY-04	大丰镇分水井图
5	HTBNCYSWXYH-XGDY-02	格宾石笼大样图	25	HTBNCYSWXYH-WGTPM-01	五工台镇维修检修井平面位置图
6	HTBNCYSWXYH-XGDY-03	西沟主干管检修排气井图	26	HTBNCYSWXYH-WGTDY-01	五工台镇主干管分水井图
7	HTBNCYSWXYH-XGDY-04	西沟主干管分水井图	27	HTB-JJ-01	引水闸闸门及启闭设备布置图
8	HTBNCYSWXYH-XGDY-05	西沟主干管检修排空井图	28	HTB-JJ-02	1.0×1.0-2.2平面钢闸门门叶总图（引水闸）
9	HTBNCYSWXYH-XGYSK-01	西沟水厂修复工程平面布置图	29	HTB-JJ-03	1.0×1.0-2.2平面钢闸门门叶结构图
10	HTBNCYSWXYH-XGYSK-02	西沟道路修复横断面图	30	HTB-JJ-04	0.6×1.0-1.45平面工作钢闸门止水装置图
11	HTBNCYSWXYH-XGYSK-03	西沟水厂引水口修复工程平面布置图	31	HTB-JJ-05	1.0×1.0-2.2平面钢闸门埋件装置及零件图
12	HTBNCYSWXYH-XGYSK-04	引水闸、导流堤剖面图	32	HTB-JJ-06	1.0×1.0-2.2平面钢闸门主轮结构图
13	HTBNCYSWXYH-XGYSK-05	引水闸配筋图（一）	33	HTB-JJ-07	1.0×1.0-2.2平面钢闸门门楣结构图
14	HTBNCYSWXYH-XGYSK-06	引水闸配筋图（二）	34		
15	HTBNCYSWXYH-XGYSK-07	喷塑钢片网围栏大样图	35		
16	HTBNCYSWXYH-DGPM-01	东沟维修管段平面位置图	36		
17	HTBNCYSWXYH-DGDY-01	东沟主干管减压阀井图	37		
18	HTBNCYSWXYH-DGZHDM-01	东沟维修管段5+800-6+000纵、横断面图	38		
19	HTBNCYSWXYH-DGZHDM-02	东沟支管维修管段纵、横断面图	39		
20	HTBNCYSWXYH-DFPM-01	大丰镇维修井平面位置图	40		

项目区地理位置示意图



说明:

1、本图尺寸均以m计。

2、建设内容:

①西沟供水工程水源饮水口修复, 新增排气阀4个, 更换排气阀2个, 维修冲沟外露管线防护11处;

②输水管线更换桩号5+800-6+000管道200米, 管道采用HDPE100, 管径 $\phi 110$, 压力等级0.6Mpa; 更换自动减压阀两套; 东沟水厂上游更换150m支管, 管道采用HDPE100, 管径 $\phi 75$, 压力等级0.6Mpa;

③大丰镇供水工程新增阀门2个, 更换阀门1个, 新增分水井两座, 新增排气阀8个;

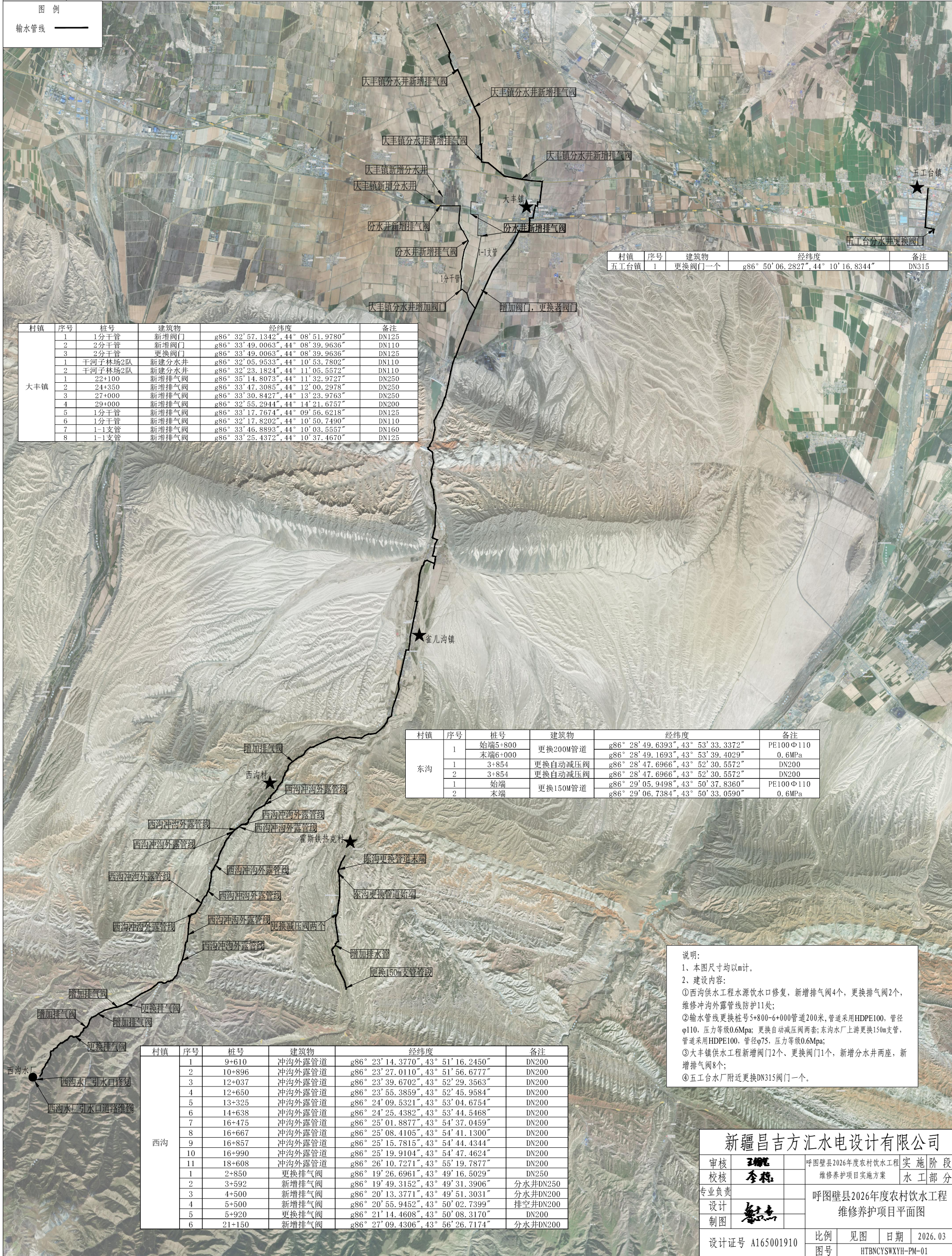
④五工台水厂附近更换DN315阀门一个。



呼图壁县2026年度农村饮水工程维修养护项目平面图

图例

输水管线



村镇	序号	建筑物	经纬度	备注
五工台镇	1	更换阀门一个	g86° 50' 06.2827", 44° 10' 16.8344"	DN315

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
大丰镇	1	1分干管	新增阀门	g86° 32' 57.1342", 44° 08' 51.9780"	DN125
	2	2分干管	新增阀门	g86° 33' 49.0063", 44° 08' 39.9636"	DN110
	3	2分干管	更换阀门	g86° 33' 49.0063", 44° 08' 39.9636"	DN125
	1	干河子林场2队	新建分水井	g86° 32' 05.9533", 44° 10' 53.7802"	DN110
	2	干河子林场2队	新建分水井	g86° 32' 23.1824", 44° 11' 05.5572"	DN110
	1	22+100	新增排气阀	g86° 35' 14.8073", 44° 11' 32.9727"	DN250
	2	24+350	新增排气阀	g86° 33' 47.3085", 44° 12' 00.2978"	DN250
	3	27+000	新增排气阀	g86° 33' 30.8427", 44° 13' 23.9763"	DN250
4	29+000	新增排气阀	g86° 32' 55.2944", 44° 14' 21.6757"	DN200	
5	1分干管	新增排气阀	g86° 33' 17.7674", 44° 09' 56.6218"	DN125	
6	1分干管	新增排气阀	g86° 32' 17.8202", 44° 10' 50.7490"	DN110	
7	1-1支管	新增排气阀	g86° 33' 46.8893", 44° 10' 03.5557"	DN160	
8	1-1支管	新增排气阀	g86° 33' 25.4372", 44° 10' 37.4670"	DN125	

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
东沟	1	始端5+800	更换200M管道	g86° 28' 49.6393", 43° 53' 33.3372"	PE100Φ110
		末端6+000		g86° 28' 49.1693", 43° 53' 39.4029"	0.6MPa
	1	3+854	更换自动减压阀	g86° 28' 47.6966", 43° 52' 30.5572"	DN200
	2	3+854	更换自动减压阀	g86° 28' 47.6966", 43° 52' 30.5572"	DN200
	1	始端	更换150M管道	g86° 29' 05.9498", 43° 50' 37.8360"	PE100Φ110
	2	末端		g86° 29' 06.7384", 43° 50' 33.0590"	0.6MPa

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
西沟	1	9+610	冲沟外露管道	g86° 23' 14.3770", 43° 51' 16.2450"	DN200
	2	10+896	冲沟外露管道	g86° 23' 27.0110", 43° 51' 56.6777"	DN200
	3	12+037	冲沟外露管道	g86° 23' 39.6702", 43° 52' 29.3563"	DN200
	4	12+650	冲沟外露管道	g86° 23' 55.3859", 43° 52' 45.9584"	DN200
	5	13+325	冲沟外露管道	g86° 24' 09.5321", 43° 53' 04.6754"	DN200
	6	14+638	冲沟外露管道	g86° 24' 25.4382", 43° 53' 44.5468"	DN200
	7	16+475	冲沟外露管道	g86° 25' 01.8877", 43° 54' 37.0459"	DN200
	8	16+667	冲沟外露管道	g86° 25' 08.4105", 43° 54' 41.1300"	DN200
	9	16+857	冲沟外露管道	g86° 25' 15.7815", 43° 54' 44.4344"	DN200
	10	16+990	冲沟外露管道	g86° 25' 19.9104", 43° 54' 47.4624"	DN200
	11	18+608	冲沟外露管道	g86° 26' 10.7271", 43° 55' 19.7877"	DN200
1	2+850	更换排气阀	g86° 19' 26.6961", 43° 49' 16.5029"	DN250	
2	3+592	新增排气阀	g86° 19' 49.3152", 43° 49' 31.3906"	分水井DN250	
3	4+500	新增排气阀	g86° 20' 13.3771", 43° 49' 51.3031"	分水井DN200	
4	5+500	新增排气阀	g86° 20' 55.9452", 43° 50' 02.7399"	排空井DN200	
5	5+920	更换排气阀	g86° 21' 14.4608", 43° 50' 08.3170"	DN200	
6	21+150	新增排气阀	g86° 27' 09.4306", 43° 56' 26.7174"	分水井DN200	

说明：
 1、本图尺寸均以m计。
 2、建设内容：
 ①西沟供水工程水源口水口修复，新增排气阀4个，更换排气阀2个，维修冲沟外露管线防护11处；
 ②输水管线更换桩号5+800-6+000管道200米，管道采用HDPE100，管径φ110，压力等级0.6Mpa；更换自动减压阀两套；东沟水厂上游更换150m支管，管道采用HDPE100，管径φ75，压力等级0.6Mpa；
 ③大丰镇供水工程新增阀门2个、更换阀门1个，新增分水井两座，新增排气阀8个；
 ④五工台水厂附近更换DN315阀门一个。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	李林	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李林	维修养护项目实施方案	水工部分
专业负责		呼图壁县2026年度农村饮水工程	
设计	李林	维修养护项目平面图	
制图			
设计证号	A165001910	比例	见图
		日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-PM-01

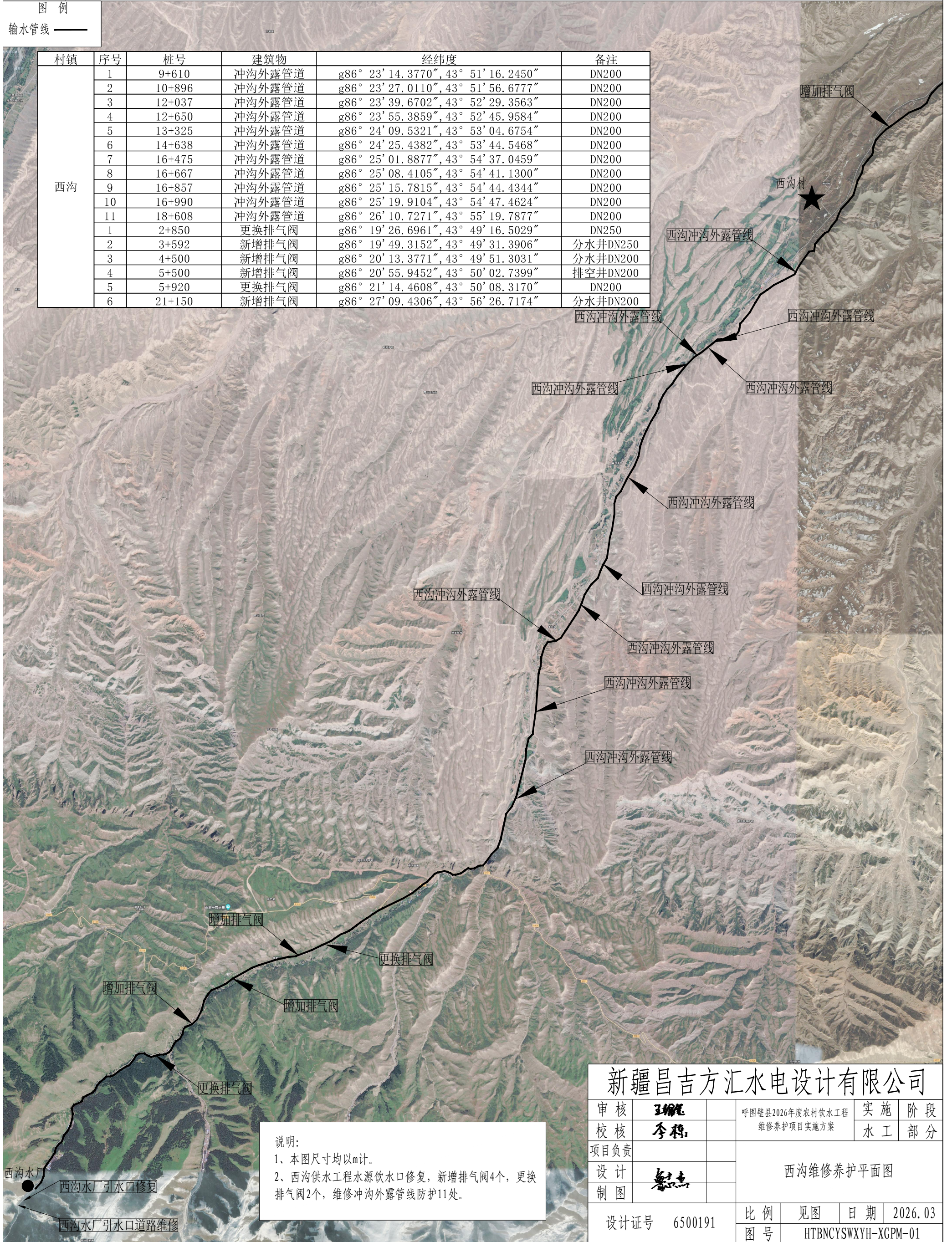


西沟维修养护平面图

图例

输水管线 ——

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
西沟	1	9+610	冲沟外露管道	g86° 23' 14.3770", 43° 51' 16.2450"	DN200
	2	10+896	冲沟外露管道	g86° 23' 27.0110", 43° 51' 56.6777"	DN200
	3	12+037	冲沟外露管道	g86° 23' 39.6702", 43° 52' 29.3563"	DN200
	4	12+650	冲沟外露管道	g86° 23' 55.3859", 43° 52' 45.9584"	DN200
	5	13+325	冲沟外露管道	g86° 24' 09.5321", 43° 53' 04.6754"	DN200
	6	14+638	冲沟外露管道	g86° 24' 25.4382", 43° 53' 44.5468"	DN200
	7	16+475	冲沟外露管道	g86° 25' 01.8877", 43° 54' 37.0459"	DN200
	8	16+667	冲沟外露管道	g86° 25' 08.4105", 43° 54' 41.1300"	DN200
	9	16+857	冲沟外露管道	g86° 25' 15.7815", 43° 54' 44.4344"	DN200
	10	16+990	冲沟外露管道	g86° 25' 19.9104", 43° 54' 47.4624"	DN200
	11	18+608	冲沟外露管道	g86° 26' 10.7271", 43° 55' 19.7877"	DN200
	1	2+850	更换排气阀	g86° 19' 26.6961", 43° 49' 16.5029"	DN250
	2	3+592	新增排气阀	g86° 19' 49.3152", 43° 49' 31.3906"	分水井DN250
	3	4+500	新增排气阀	g86° 20' 13.3771", 43° 49' 51.3031"	分水井DN200
	4	5+500	新增排气阀	g86° 20' 55.9452", 43° 50' 02.7399"	排空井DN200
	5	5+920	更换排气阀	g86° 21' 14.4608", 43° 50' 08.3170"	DN200
	6	21+150	新增排气阀	g86° 27' 09.4306", 43° 56' 26.7174"	分水井DN200

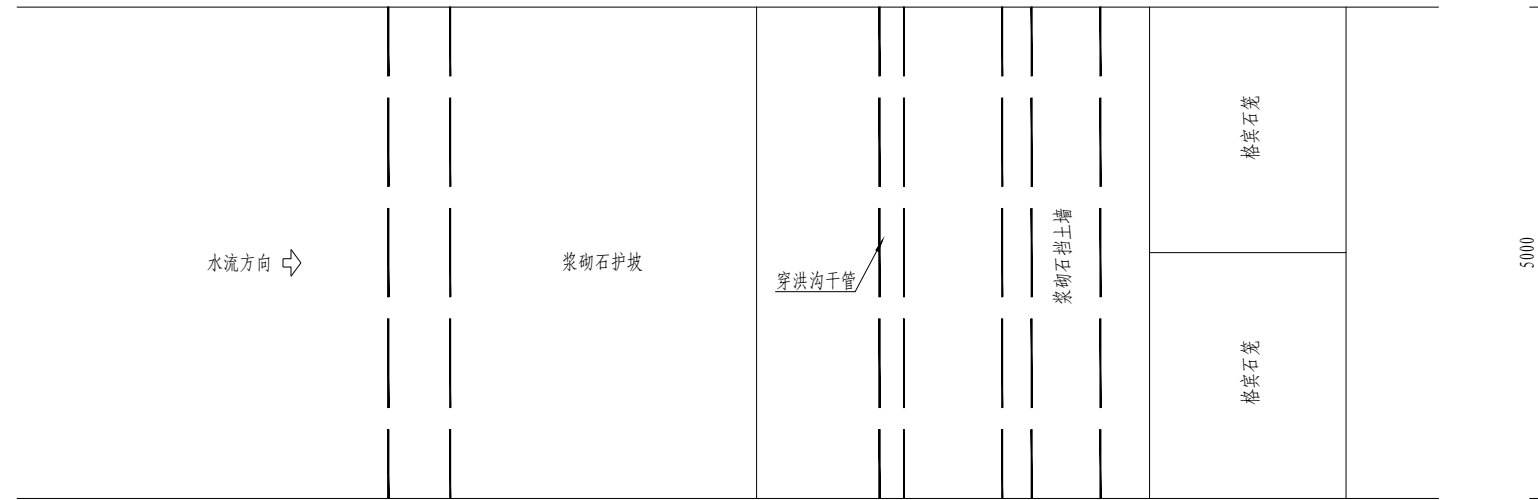


说明:
 1、本图尺寸均以m计。
 2、西沟供水工程水源饮水口修复,新增排气阀4个,更换排气阀2个,维修冲沟外露管线防护11处。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司					
审核	王增	呼图壁县2026年度农村饮水工程 维修养护项目实施方案	实施	阶段	
校核	李松		水工	部分	
项目负责		西沟维修养护平面图			
设计	黎志				
制图		设计证号	6500191	比例	见图
		图号	HTBNCYSWXHYH-XGPM-01	日期	2026.03

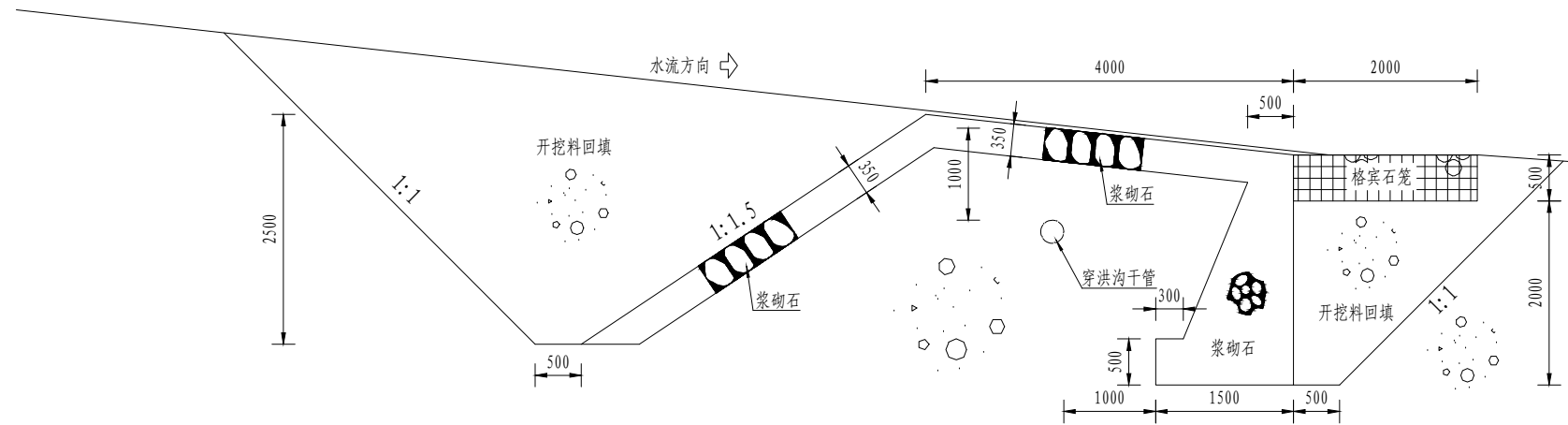
管道穿洪沟处防护平面布置图

1: 50



管道穿洪沟处维修剖面图

1: 50



说明:

- 1、本图尺寸:长度均以毫米计。
- 2、浆砌石采用C25F200细石砼砌筑,原浆勾缝。

管道维修特性统计表

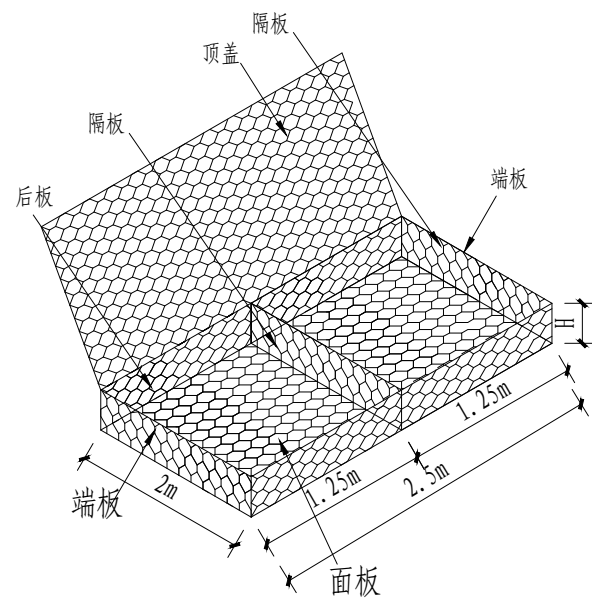
村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
西沟	1	9+610	冲沟外露管道	g86° 23' 14.3770", 43° 51' 16.2450"	DN200
	2	10+896	冲沟外露管道	g86° 23' 27.0110", 43° 51' 56.6777"	DN200
	3	12+037	冲沟外露管道	g86° 23' 39.6702", 43° 52' 29.3563"	DN200
	4	12+650	冲沟外露管道	g86° 23' 55.3859", 43° 52' 45.9584"	DN200
	5	13+325	冲沟外露管道	g86° 24' 09.5321", 43° 53' 04.6754"	DN200
	6	14+638	冲沟外露管道	g86° 24' 25.4382", 43° 53' 44.5468"	DN200
	7	16+475	冲沟外露管道	g86° 25' 01.8877", 43° 54' 37.0459"	DN200
	8	16+667	冲沟外露管道	g86° 25' 08.4105", 43° 54' 41.1300"	DN200
	9	16+857	冲沟外露管道	g86° 25' 15.7815", 43° 54' 44.4344"	DN200
	10	16+990	冲沟外露管道	g86° 25' 19.9104", 43° 54' 47.4624"	DN200
	11	18+608	冲沟外露管道	g86° 26' 10.7271", 43° 55' 19.7877"	DN200

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

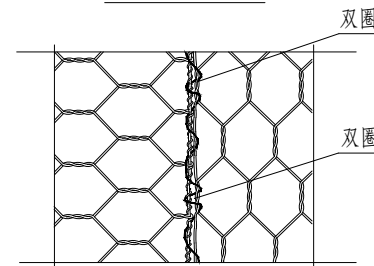
审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李燕	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责		西沟冲沟外露管线防护平、剖面图	
设计	李燕	比例	见图
制图		日期	2026.03
设计证号	6500191	图号	HTBNCYSWXYH-XGDY-01

镀锌格宾细部构件图

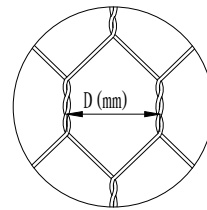
格宾构件部件图



绞边示意图

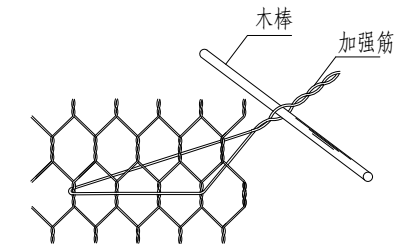


网孔示意图

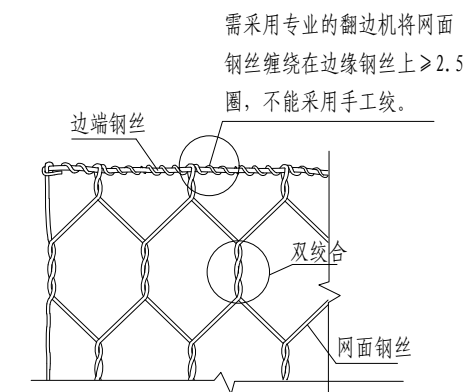


根据EN10223-3标准，张开的网格"D"是指两个连续的绞合钢丝轴心之间的距离。公差的确是指两个连续的双绞合轴心之间的距离，取十个连续网格的平均值。

面板加强筋操作示意图



机械翻边示意图



规格型号表

表1

规格型号	L=长(m)	W=宽(m)	H=高(m)	单元格数量
G2.5×2.0×0.5Zn	2.5	2.0	0.5	4

网孔型号参数表

表2

产品名称	网孔型号	D(mm)	公差	网面钢丝(mm)
加筋格宾	8×10(cm)	80	+16%/-4%	2.7

钢丝技术参数表

表3

钢丝类型	网面钢丝	边端钢丝	绑扎钢丝
钢丝直径(内径)mm	2.7	3.4	2.2
钢丝直径公差(±)φmm	0.06	0.07	0.05
最小镀锌量g/m ²	245	265	215

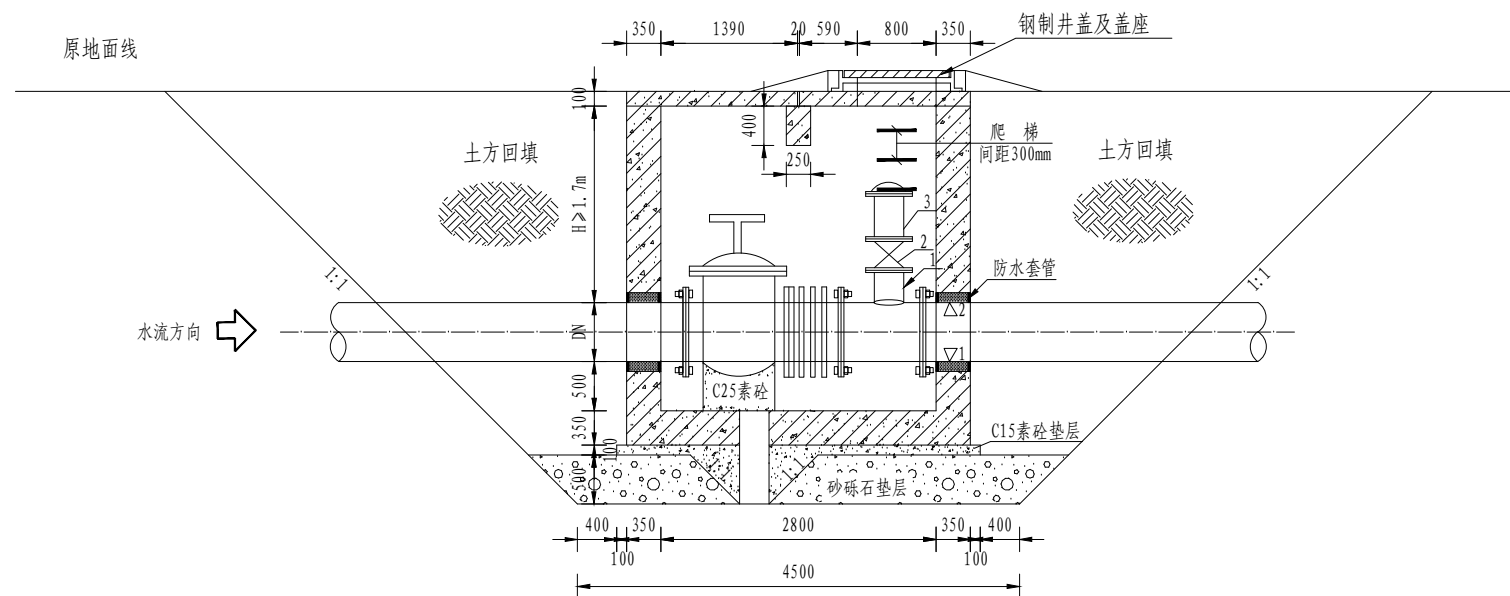
说明:

- 格宾规格见表1，内部每间隔1~1.25m采用横隔板隔成独立的单元，根据施工现场情况组合使用；长度、宽度、高度公差±5%；网孔参数见表2。
- 钢丝厚镀锌指标见表3，镀层的粘附力要求：当钢丝绕具有4倍钢丝直径的心轴6周时，用手指摩擦钢丝，其不会剥落或开裂，符合EN10223-3标准。
- 翻边要求：网面裁剪后末端与边端钢丝的连接处是整个结构的薄弱环节，为加强网面与边端钢丝的连接强度，需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在边端钢丝上≥2.5圈，不能采用手工绞，详见图示。
- 绞边要求：钢丝必须采用与网面钢丝一样材质的钢丝，为保证联接强度需严格按照间隔10~15cm单圈—双圈交替绞合，详见图示。
- 面墙加强筋要求：为了避免面板受压鼓出，每层格宾靠近外侧一面都需设置加强筋，每平方米面板均匀布置4根，具体布置和操作如图。
- 填充石料要求：坚硬、不易风化、不易水解、不易碎的卵石，格宾填充石料粒径以150-250mm为宜。
- 格宾的安装应在专业厂家的指导下进行。

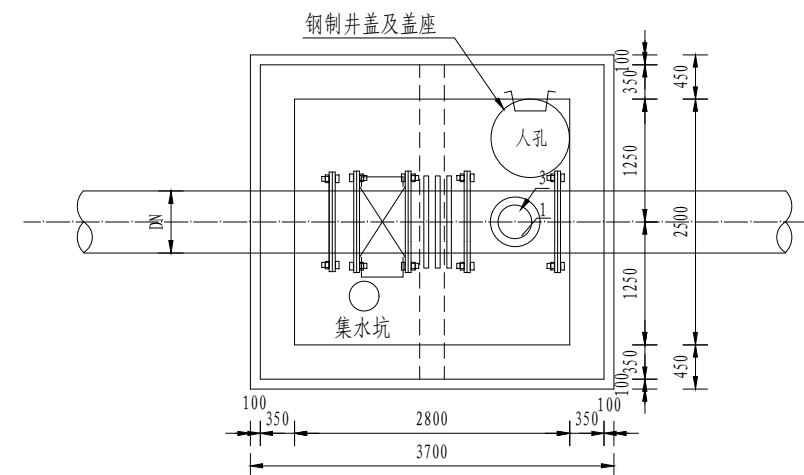
新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王维	呼图壁县2026年度农村饮水工程 维修养护项目实施方案	实施	阶段	
校核	李栋		水工	部分	
项目负责		格宾石笼大样图			
设计	李栋				
制图	李栋	比例	见图	日期	2026.03
设计证号	6500191	图号	HTBNCYSWXYH-XGDY-02		

1-1剖面图
1:50



检修排气井平面布置图
1:50



检修排气井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
西沟	1	2+850	更换排气阀	g86° 19' 26.6961", 43° 49' 16.5029"	DN250
	2	5+920	更换排气阀	g86° 21' 14.4608", 43° 50' 08.3170"	DN200

主要材料表

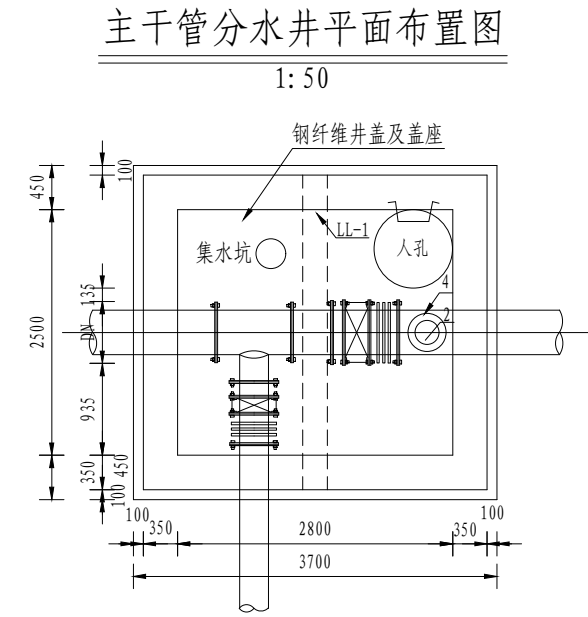
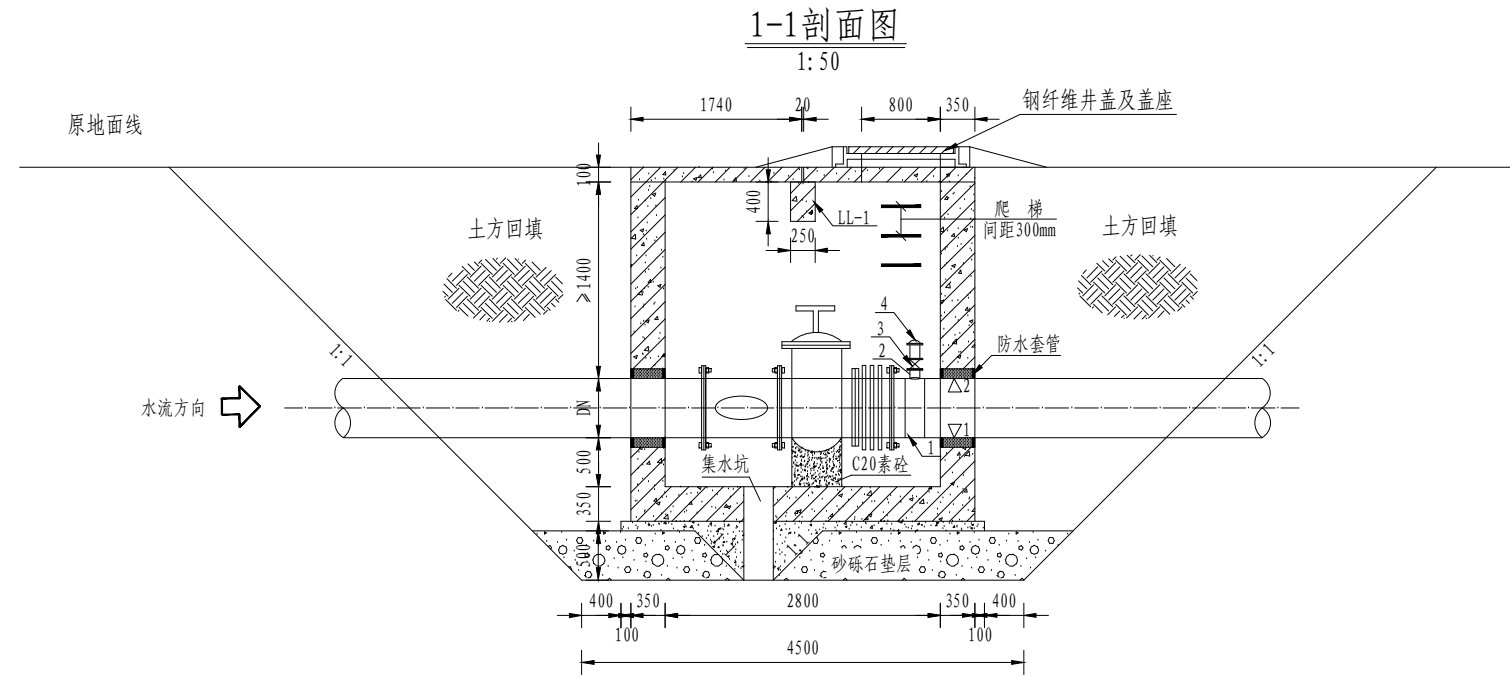
管径分类	1		2		3	
	钢制短管		手动闸阀(个)		复合式进排气阀	
主管直径	规格	数量(m)	规格	数量	规格	数量
DN250	DN50	0.3	DN50	1	DN50	1
DN200	DN50	0.3	DN50	1	DN50	1

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
- 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
- 3、更换自动排气阀2套。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责		西沟主管检修排气井图	
设计	李松		
制图	李松	比例	见图
设计证号	6500191	日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-XGDY-03



分水井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
西沟	1	3+592	新增排气阀	g86° 19' 49.3152", 43° 49' 31.3906"	分水井DN250
	2	4+500	新增排气阀	g86° 20' 13.3771", 43° 49' 51.3031"	分水井DN200
	3	21+150	新增排气阀	g86° 27' 09.4306", 43° 56' 26.7174"	分水井DN200

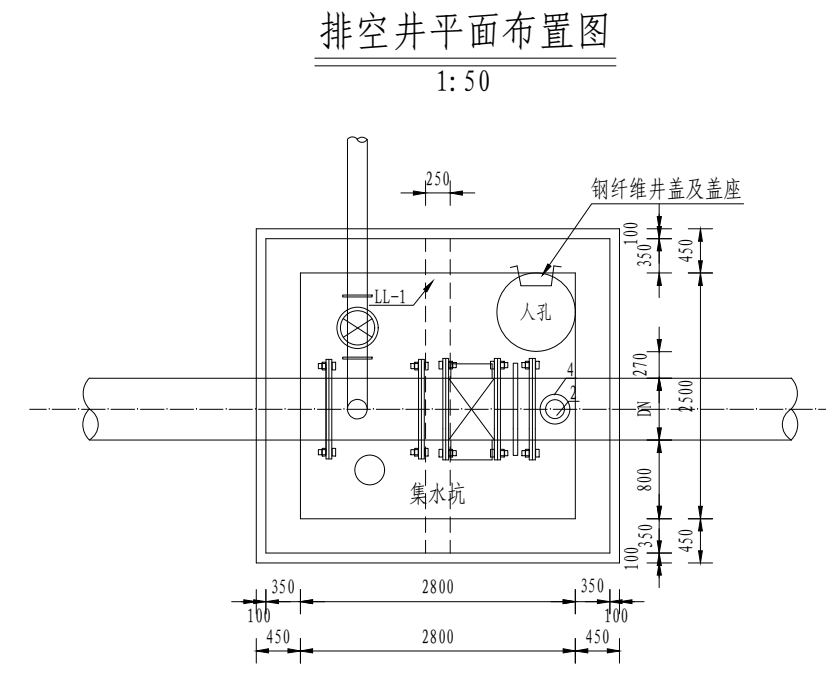
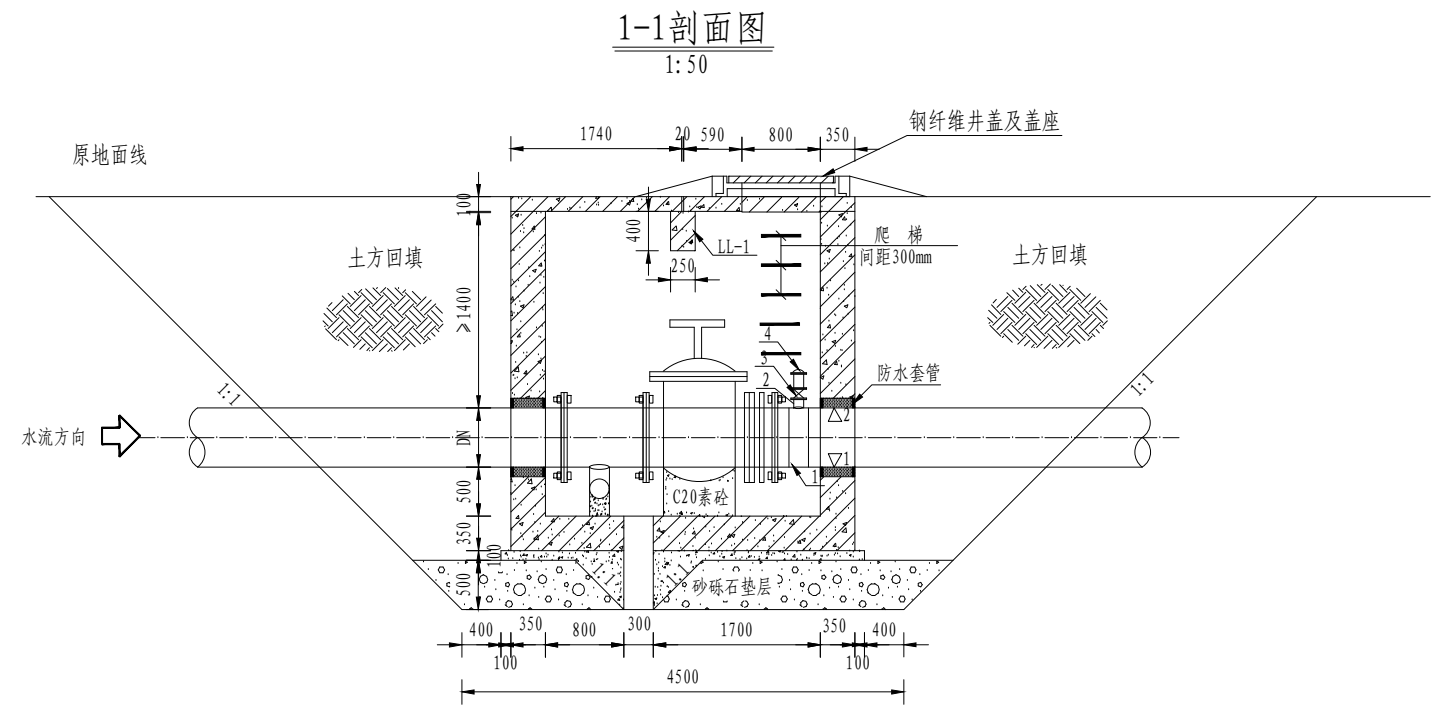
主要材料表

管径分类	1		2		3		4	
	电容三通		异径接头		手动闸阀(个)		复合式进排气阀	
主管直径	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
DN250	DN250-110-250	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1
DN200	DN200-110-200	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
- 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
- 3、分水井新增自动排气阀3套。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司							
审核	王增元	呼图壁县2026年度农村饮水工程		实施阶段			
校核	李森	维修养护项目实施方案		水工部分			
项目负责		西沟主干管分水井图					
设计	李森						
制图	李森	设计证号	6500191	比例	见图	日期	2026.03
		图号					HTBNCYSWXYH-XGDY-04



分水井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
西沟	1	5+500	新增排气阀	g86° 20' 55.9452", 43° 50' 02.7399"	排空井DN200

主要材料表

管径分类	1		2		3		4	
	电容三通		异径接头		手动闸阀(个)		复合式进排气阀	
主管直径	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
DN200	DN200-110-200	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1

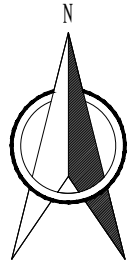
- 说明:
- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
 - 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
 - 3、检修排空井新增自动排气阀1套。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

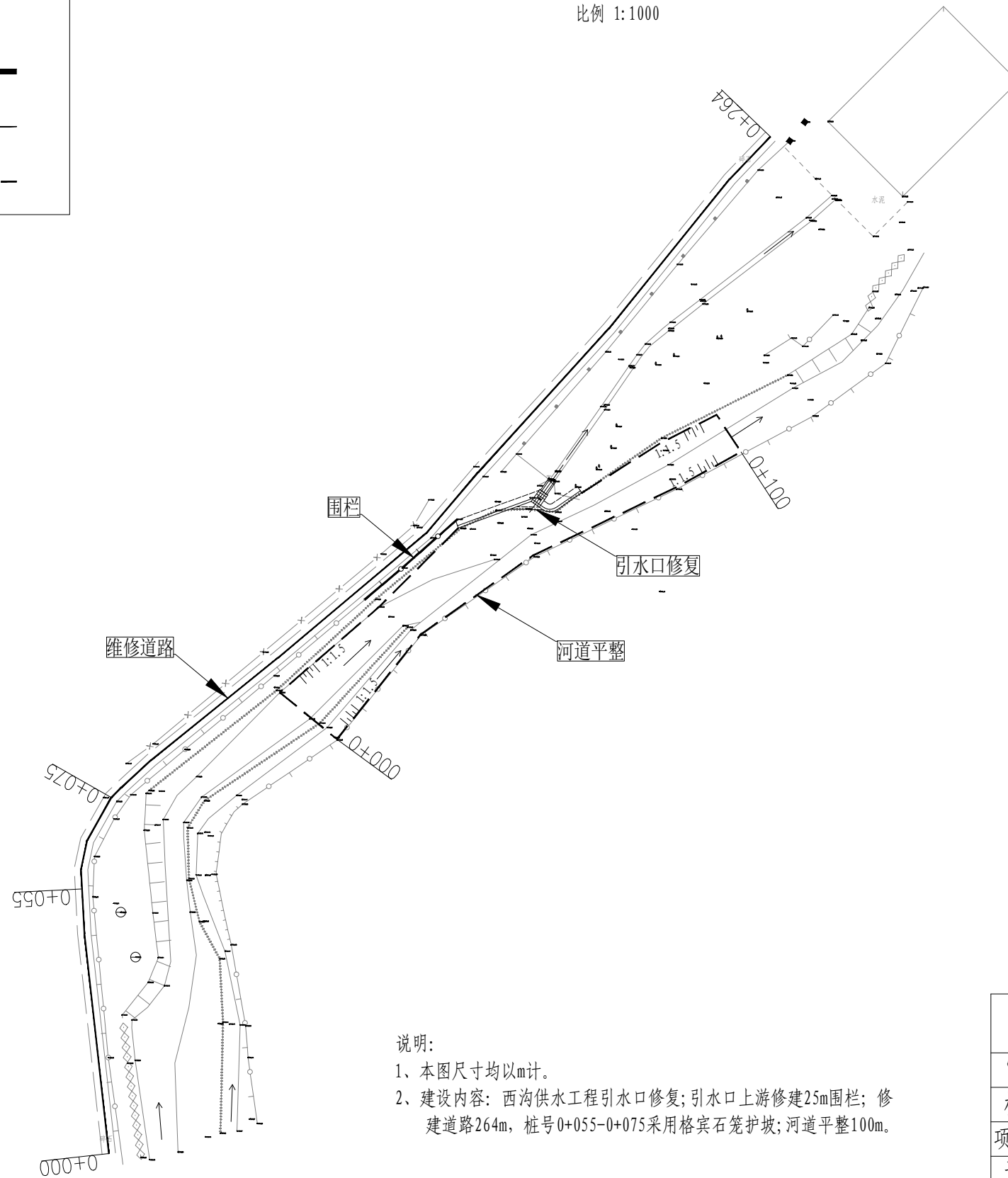
审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责		西沟主干管检修排空井图	
设计	李松		
制图	李松	设计证号	6500191
比例	见图	日期	2026.03
图号	HTBNCYSWXYH-XGDY-05		

西沟水厂修复工程平面布置图

比例 1:1000



图例	
维修道路	
围栏	
河道平整	



说明:

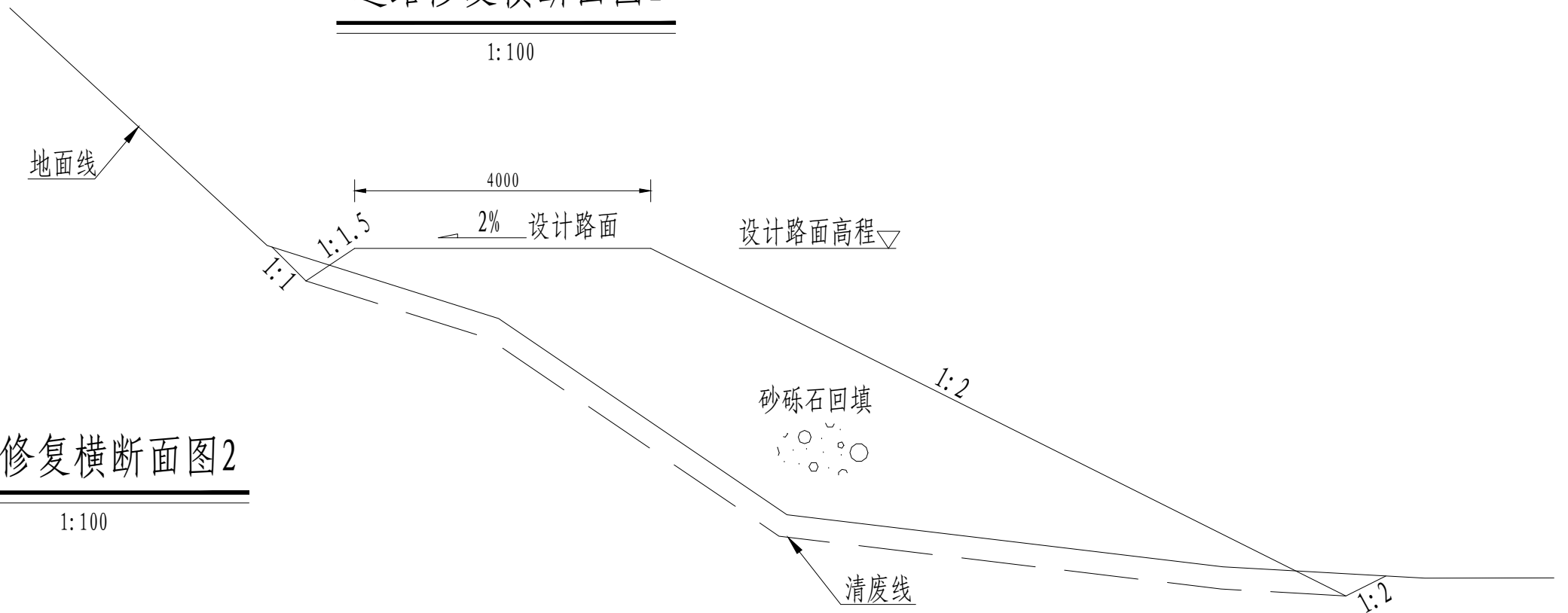
- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、建设内容: 西沟供水工程引水口修复; 引水口上游修建25m围栏; 修建道路264m, 桩号0+055-0+075采用格宾石笼护坡; 河道平整100m。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王翔	呼图壁县2026年度农村饮水工程 维修养护项目实施方案	实施	阶段	
校核	李松		水工	部分	
项目负责		西沟水厂修复工程平面布置图			
设计	鲁志				
制图		比例	见图	日期	2026.03
设计证号	A165001910	图号	HTBNCYSWXYH-XGYSK-01		

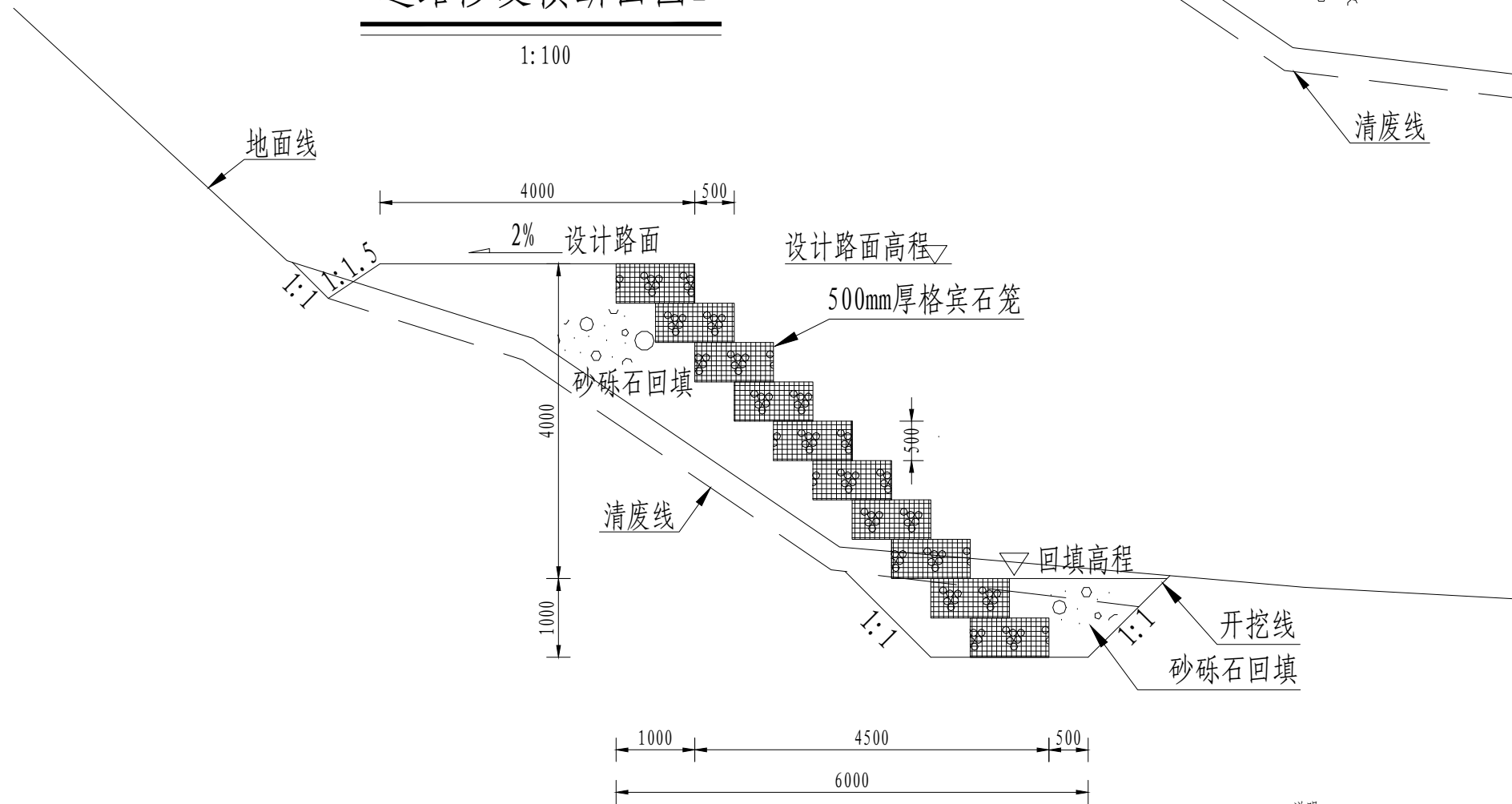
道路修复横断面图1

1:100



道路修复横断面图2

1:100



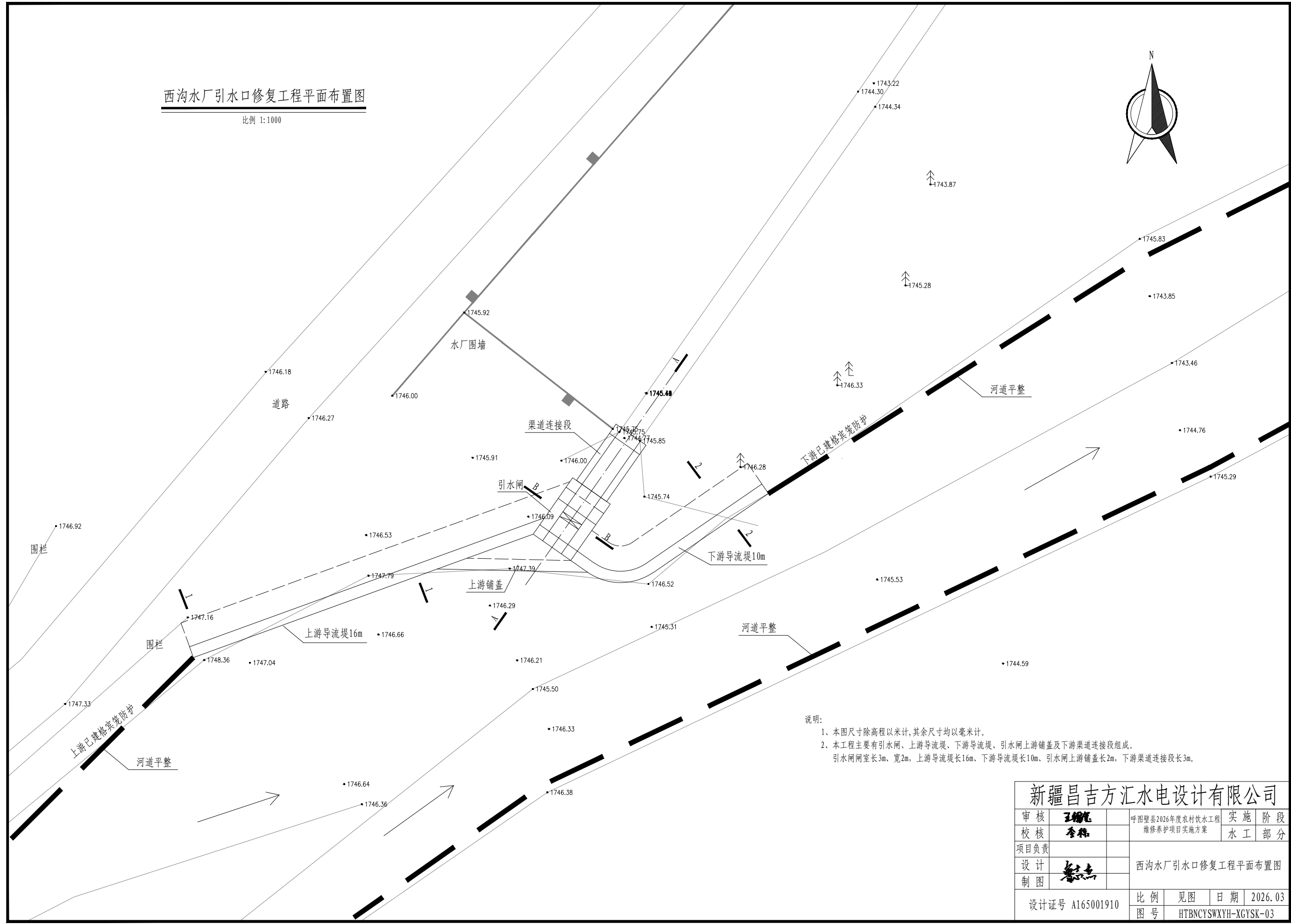
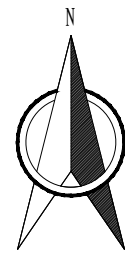
说明:
1、本图尺寸均以mm计。
2、修建道路264m, 桩号0+055-0+075采用格宾石笼护坡。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王翰	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施	阶段	
校核	李程	维修养护项目实施方案	水工	部分	
项目负责		西沟道路修复横断面图			
设计	李程				
制图	李程	比例	见图	日期	2026.03
设计证号: A165001910		图号	HTBNCYSWXYH-XGYSK-02		

西沟水厂引水口修复工程平面布置图

比例 1:1000



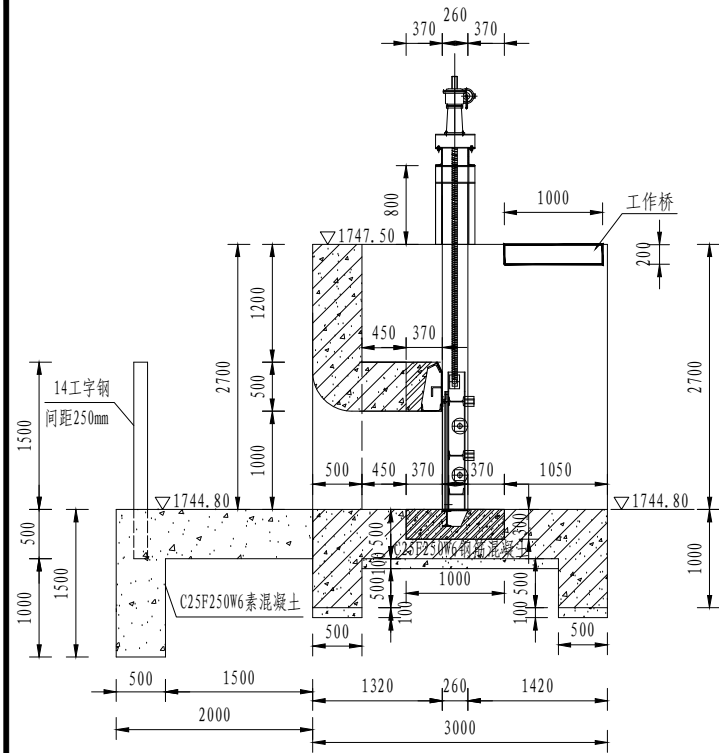
说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计,其余尺寸均以毫米计。
- 2、本工程主要有引水闸、上游导流堤、下游导流堤、引水闸上游铺盖及下游渠道连接段组成。
引水闸闸室长3m、宽2m,上游导流堤长16m、下游导流堤长10m、引水闸上游铺盖长2m,下游渠道连接段长3m。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司			
审核	王德军	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李林	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责人		西沟水厂引水口修复工程平面布置图	
设计	李林		
制图	李林		
设计证号	A165001910	比例	见图
		日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-XGYSK-03

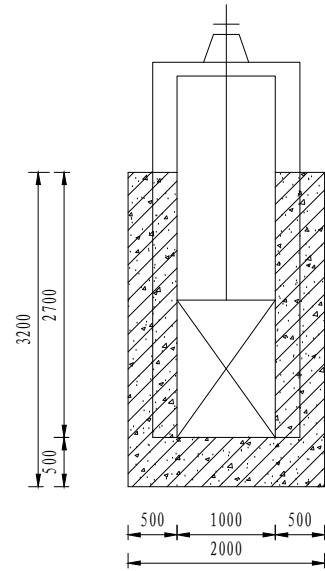
引水闸A-A剖面图

比例 1:50



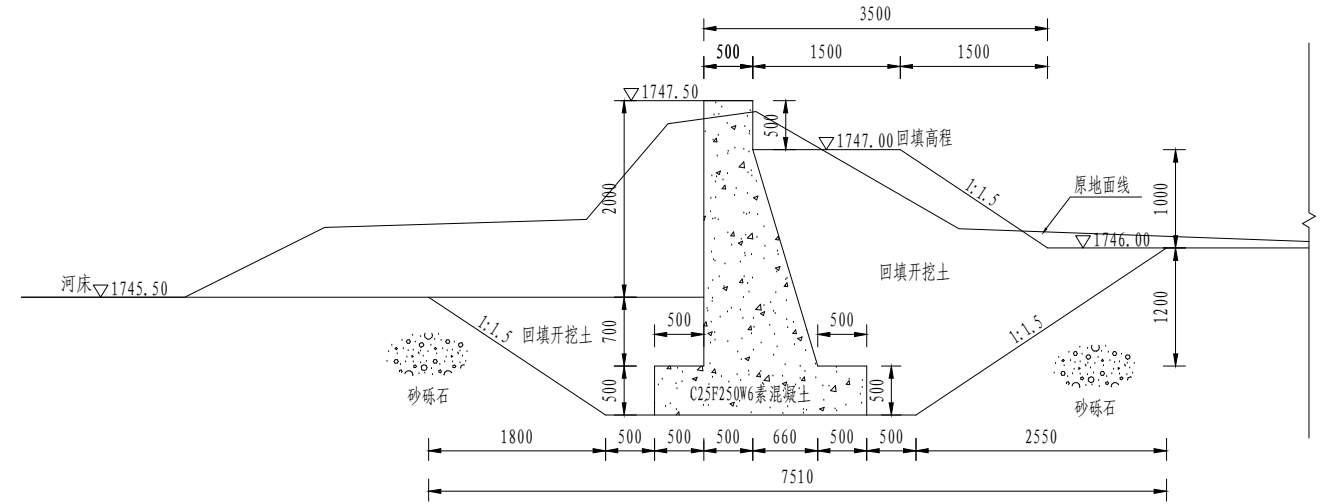
引水闸B-B剖面图

比例 1:50



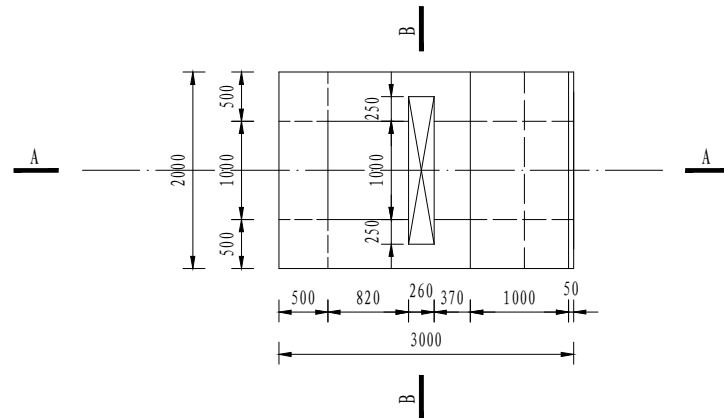
上游导流堤横断面图(1-1)

比例 1:50



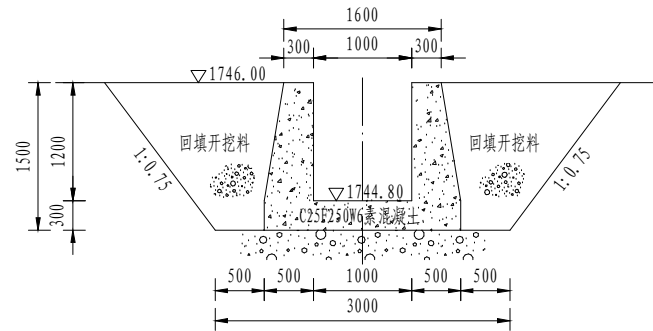
引水闸平面图

比例 1:50



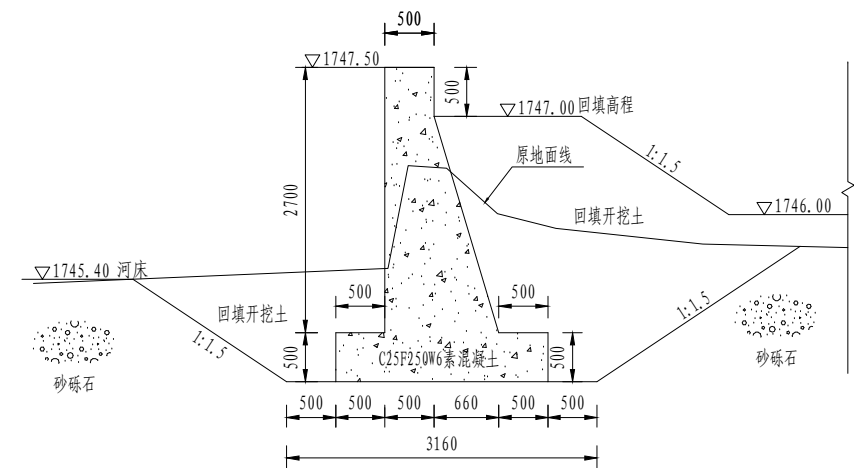
渠道连接段剖面图

比例 1:50

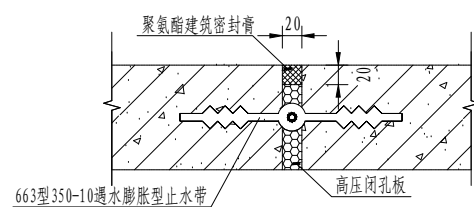


下游导流堤横断面图(2-2)

比例 1:50



引水闸上、下游分缝大样图



说明:

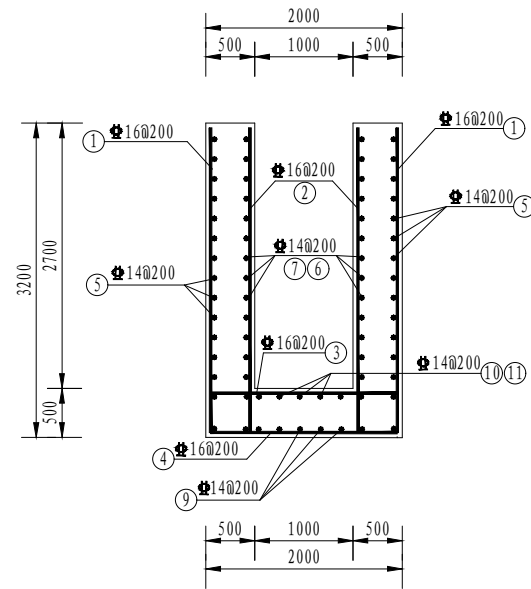
1. 本图尺寸除高程以米计,其余尺寸均以毫米计。
2. 引水闸采用C25F250W6钢筋混凝土浇筑,上游铺盖及下游连接渠采用C25F250W6素混凝土浇筑。引水闸闸室与上游铺盖及下游连接渠间结构缝,缝宽2cm,止水采用663型350-10遇水膨胀型止水带,填缝采用高压闭孔板,闭缝采用聚氨酯建筑密封胶。
3. 上、下游导流堤采用C25F250W6素混凝土砌筑,每5m设一道伸缩缝,采用高压闭孔板填缝,缝宽2cm。
4. 建筑物基础砂砾石回填部分及垫层最大粒径 $< 50\text{mm}$,粒径 $< 0.075\text{mm}$ 细料含量不应超过10%,填筑时不得发生粗料集中架空现象,压实相对密度不应小于0.75。
5. 开挖至建基面后,需对建基面进行碾压夯实,夯实后砂砾石相对紧密度不小于0.75。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王翰	呼图壁县2026年度农村供水工程	实施阶段
校核	李林	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责人		引水闸、导流堤剖面图	
设计	李林		
制图			
设计证号	A165001910	比例	见图
		图号	HTBNCYSWXHYH-XGYSK-04
		日期	2026.03

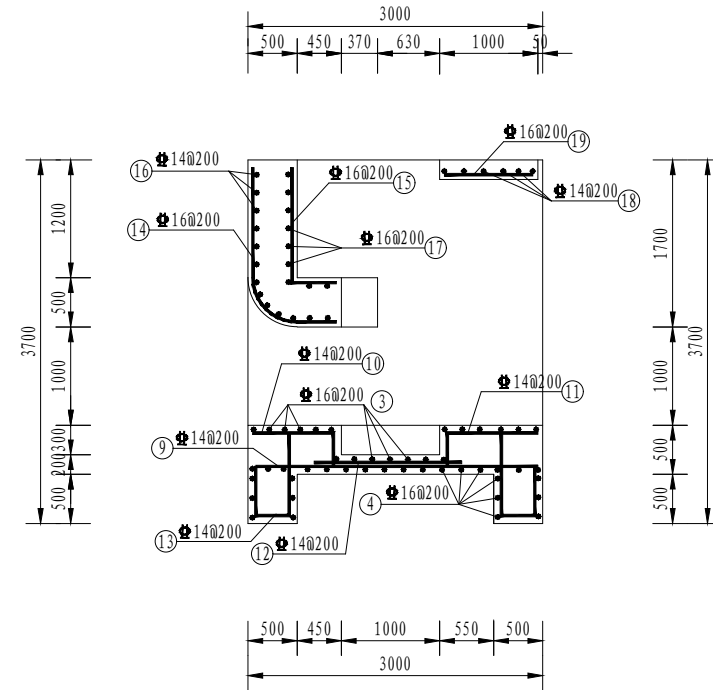
引水闸配筋横断面图

比例 1:50



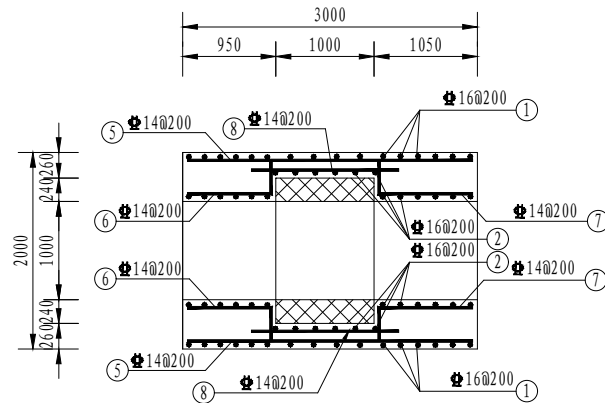
引水闸配筋纵断面图

比例 1:50



引水闸配筋平面图

比例 1:50



说明:

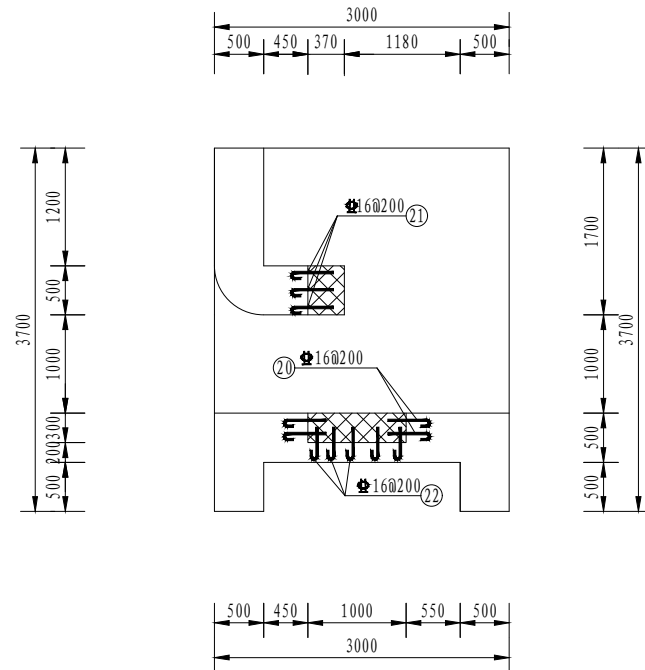
- 1、本图尺寸均为mm，高程以m计。
- 2、钢筋直径 >12 采用HRB400(Ⅱ)，其余采用HPB300(Ⅰ)。
- 3、图中钢筋混凝土保护层厚度为5cm。
- 4、钢筋弯钩：HPB300(Ⅰ)钢筋单个弯钩长度 $6.25d$ ，HRB400(Ⅱ)钢筋锚固长度 $30d$ 。
- 5、钢筋接头应采用电弧搭接双面焊，搭接长度 $>5d$ ；相邻钢筋搭接焊点应错开 $35d$ ，且不小于500mm。
- 6、钢筋的焊接按相关规范严格执行。
- 7、钢筋表所提供的数值为理论计算值(参考)，施工前应该实钢筋表，请施工单位放样复核。
- 8、二期砼浇筑及预埋件详见金结设计图，本图仅为示意。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王翰	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李燕	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责		引水闸配筋图(一)	
设计	李燕		
制图		比例	见图
设计证号 A165001910	图号	日期	2026.03
			HTBNCYSWXH-XGYSK-05

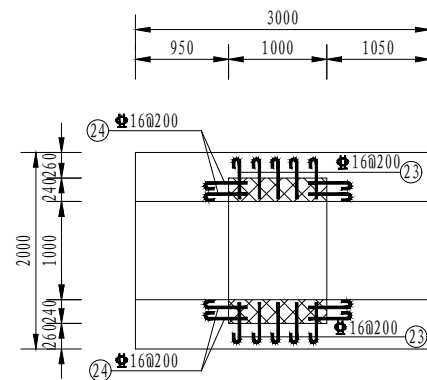
引水闸二期混凝土插筋图（一）

比例 1:50



引水闸二期混凝土插筋图（二）

比例 1:50



冲砂闸钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	Φ20	4500	4750	42	199.50	2.47	492.77
②	Φ20	4500	4750	48	228.00	2.47	563.16
③	Φ20	2400	2650	25	66.25	2.47	163.64
④	Φ20	2400	2650	41	108.65	2.47	268.37
⑤	Φ16	3900	4100	42	172.20	1.58	272.08
⑥	Φ16	400	1925	42	80.85	1.58	127.74
⑦	Φ16	400	2075	42	87.15	1.58	137.70
⑧	Φ16	1500	1700	42	71.40	1.58	112.81
⑨	Φ16	3900	4100	11	45.10	1.58	71.26
⑩	Φ16	500	2075	8	16.60	1.58	26.23
⑪	Φ16	500	2075	8	16.60	1.58	26.23
⑫	Φ16	1500	1700	8	13.60	1.58	21.49
⑬	Φ16	400	3050	28	85.40	1.58	134.93
⑭	Φ20	320	2697	8	21.58	2.47	53.30
⑮	Φ20	350	2050	8	16.40	2.47	40.51
⑯	Φ20	1900	2150	16	34.40	2.47	84.97
⑰	Φ16	2400	2600	15	39.00	1.58	61.62
⑱	Φ16	2400	2600	11	28.60	1.58	45.19
⑲	Φ16	2400	2600	11	28.60	1.58	45.19
⑳	Φ16	2400	2600	11	28.60	1.58	45.19
㉑	Φ16	700	800	33	26.40	1.58	41.71
㉒	Φ16	600	700	44	30.80	1.58	48.66
㉓	Φ16	500	600	55	33.00	1.58	52.14
㉔	Φ16	600	700	88	61.60	1.58	97.33
㉕	Φ16	400	500	110	55.00	1.58	86.90
支撑钢筋重量按总重的5%计							156.06
总重量(kg)							3277.18

说明:

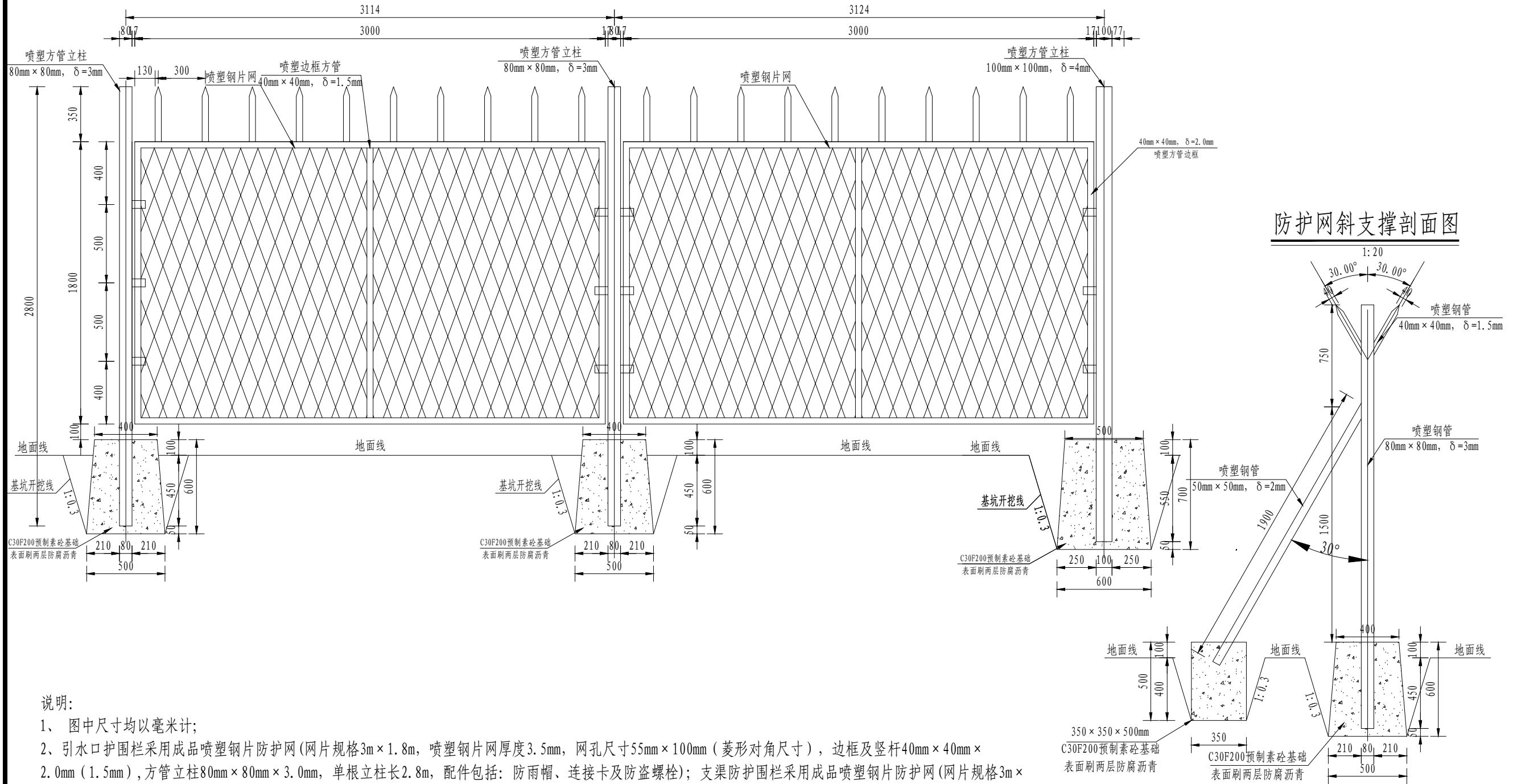
1. 本图尺寸均为mm, 高程以m计。
2. 钢筋直径 > 12 采用 HRB400 (Φ), 其余采用 HPB300 (φ)。
3. 图中钢筋混凝土保护层厚度为 5cm。
4. 钢筋弯钩: HPB300 (φ) 钢筋单个弯钩长度 6.25d, HRB400 (Φ) 钢筋锚固长度 30d。
5. 钢筋接头应采用电弧搭接双面焊, 搭接长度 > 5d; 相邻钢筋搭接焊点应错开 35d, 且不小于 500mm。
6. 钢筋的焊接按相关规范严格执行。
7. 钢筋表所提供的数值为理论计算值 (参考), 施工前应核实钢筋表, 请施工单位放样复核。
8. 二期砼浇筑及预埋件详见金结设计图, 本图仅为示意。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王翰	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李燕	维护养护项目实施方案	水工部分
项目负责		引水闸配筋图 (二)	
设计	李燕		
制图			
设计证号	A165001910	比例	见图
		图号	日期 2026.03
			HTBNCYSWXYH-XGYSK-06

喷塑钢片网围栏大样图

1:20



防护网斜支撑剖面图

1:20

说明:

- 1、图中尺寸均以毫米计;
- 2、引水口护栏采用成品喷塑钢片防护网(网片规格 $3\text{m} \times 1.8\text{m}$, 喷塑钢片网厚度 3.5mm , 网孔尺寸 $55\text{mm} \times 100\text{mm}$ (菱形对角尺寸), 边框及竖杆 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ (1.5mm), 方管立柱 $80\text{mm} \times 80\text{mm} \times 3.0\text{mm}$, 单根立柱长 2.8m , 配件包括: 防雨帽、连接卡及防盗螺栓); 支渠防护围栏采用成品喷塑钢片防护网(网片规格 $3\text{m} \times 1.8\text{m}$, 喷塑钢片网厚度 2.5mm , 网孔尺寸 $50\text{mm} \times 100\text{mm}$ (菱形对角尺寸), 边框及竖杆 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.2\text{mm}$, 方管立柱 $80\text{mm} \times 80\text{mm} \times 2.5\text{mm}$, 单根立柱长 2.8m , 配件包括: 防雨帽、连接卡及防盗螺栓)
- 3、立柱基础设C25F200预制混凝土基础表面刷两层防腐沥青, 基础为杯型基础, 规格尺寸: $0.4 \times 0.4 \sim 0.5 \times 0.5 \times 0.6\text{m}$;
- 4、防护围栏大门采用框架式喷塑钢片防护网, 大门尺寸 $3.5\text{m} \times 1.8\text{m}$, 对开或单开形式, 边框方管 $40 \times 40 \times 2\text{mm}$, 网片厚 3.5mm , 网孔尺寸 $55\text{mm} \times 100\text{mm}$, (带门锁、门锁采用特殊工具统一开启), 大门立柱为 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 4\text{mm}$ 喷塑钢片网方管立柱, 单根立柱长 2.9m , 配件包括: 防雨帽、连接卡及防盗螺栓, 大门立柱基础设处C30F200混凝土基础表面刷两层防腐沥青, 规格尺寸: $0.5 \times 0.5 \sim 0.6 \times 0.6 \times 0.7\text{m}$ 。
- 5、每隔 15m 设置一个防护网斜支撑, 砼基础采用C25F200预制砼, 斜撑立柱 ($50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 2\text{mm}$ 喷塑方管立柱) 单根立柱长 1.9m 。
- 6、防护围栏可由业主统一选定成品。

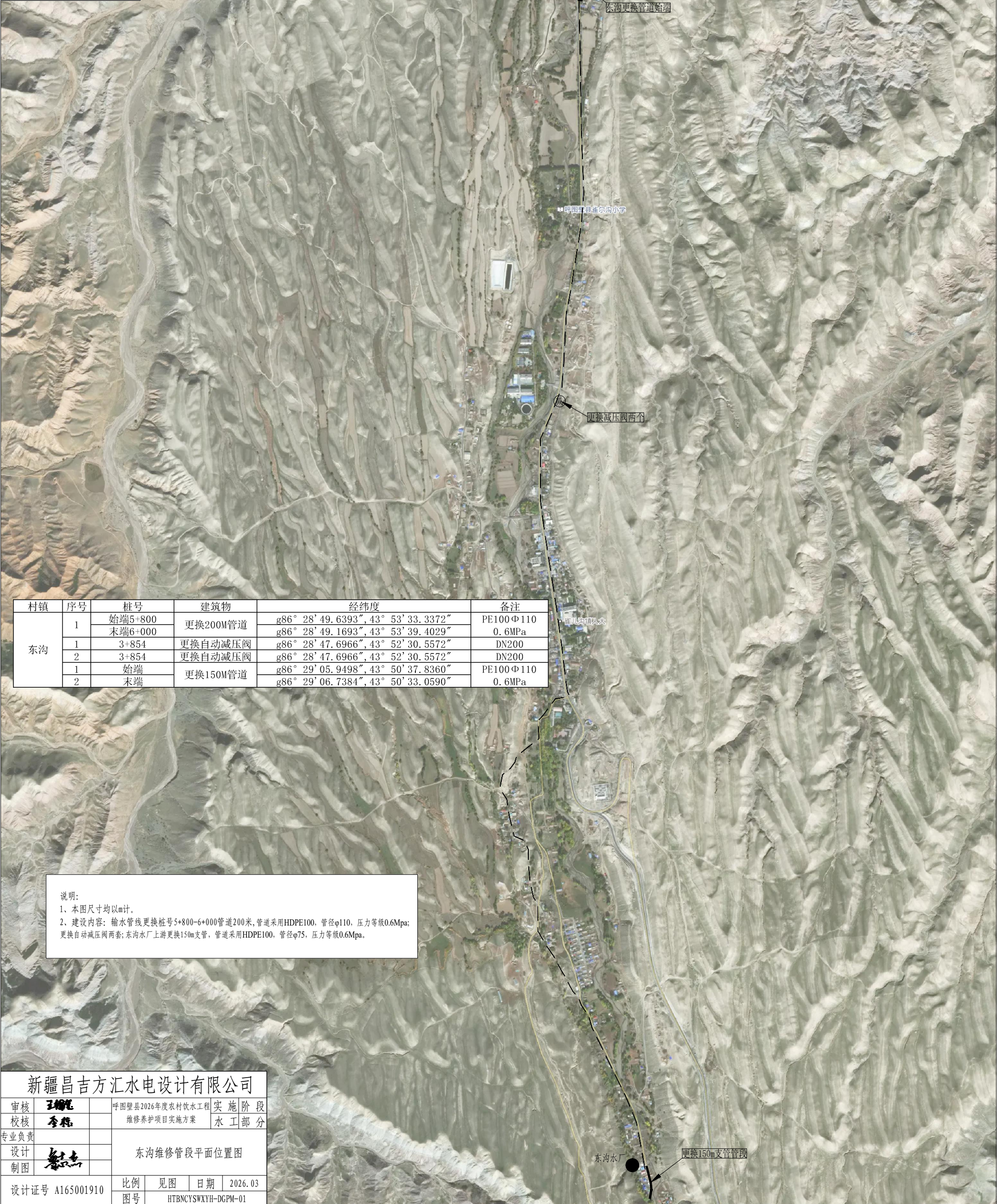
新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程 维修养护项目实施方案	实施	阶段
校核	李栋		水工	部分
专业负责		喷塑钢片网围栏大样图		
设计	李栋			
制图		设计证号 A65001910	比例 见图	日期 2026.03
			图号 HTBNCYSWXYH-XGYSK-07	

东沟维修管段平面位置图



图例	
输水管线	——
维修段	——
Φ75-00m	管径-管长
闸阀井	⊙



村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
东沟	1	始端5+800	更换200M管道	g86° 28' 49.6393", 43° 53' 33.3372"	PE100 Φ110
		末端6+000		g86° 28' 49.1693", 43° 53' 39.4029"	0.6MPa
	1	3+854	更换自动减压阀	g86° 28' 47.6966", 43° 52' 30.5572"	DN200
	2	3+854	更换自动减压阀	g86° 28' 47.6966", 43° 52' 30.5572"	DN200
	1	始端	更换150M管道	g86° 29' 05.9498", 43° 50' 37.8360"	PE100 Φ110
	2	末端	更换150M管道	g86° 29' 06.7384", 43° 50' 33.0590"	0.6MPa

说明：
 1、本图尺寸均以m计。
 2、建设内容：输水管线更换桩号5+800-6+000管道200米，管道采用HDPE100，管径φ110，压力等级0.6MPa；
 更换自动减压阀两套；东沟水厂上游更换150m支管，管道采用HDPE100，管径φ75，压力等级0.6MPa。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

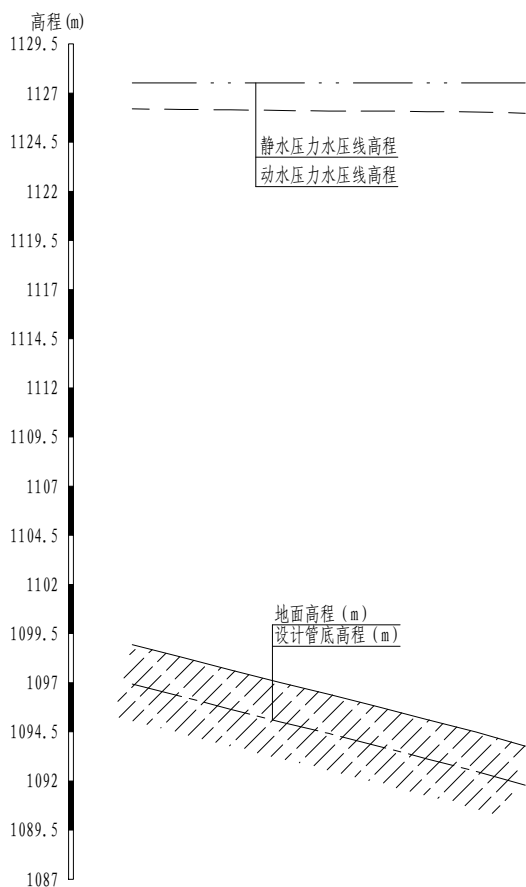
审核	王旭	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工部分
专业负责		东沟维修管段平面位置图	
设计			
制图			
设计证号	A165001910	比例	见图
		日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-DGPM-01

图例

- 原地面线 ————
- 设计管底线 - - - - -
- 静水压力线 ————
- 动水压力线 - - - - -
- 低液限粉土 [Hatched Box]

东沟主干管修复段纵断面图

纵向 1:250 横向 1:2500



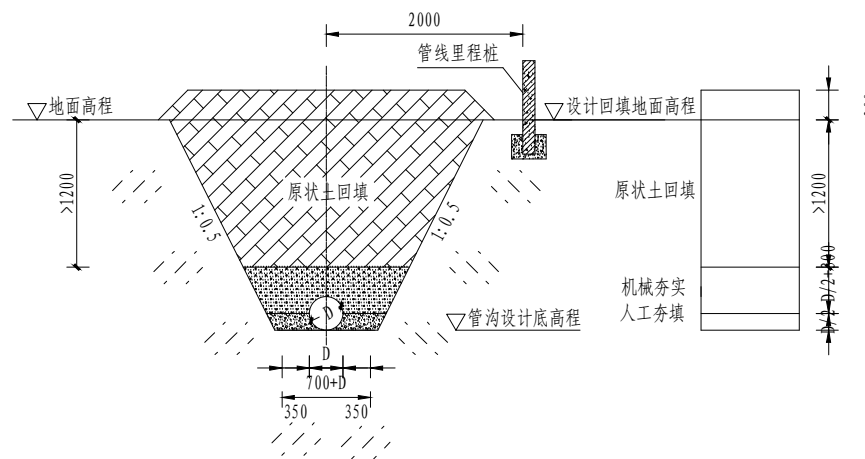
桩号	5+800	5+825	5+850	5+875	5+900	5+925	5+950	5+975	6+000
地面高程 (m)	1098.94	1098.30	1097.65	1097.01	1096.42	1095.78	1095.13	1094.49	1093.78
设计管底高程 (m)	1096.20	1096.30	1095.65	1095.01	1094.42	1093.78	1093.13	1092.49	1091.78
动水压力水压线高程	1126.20	1126.17	1126.15	1126.01	1126.09	1126.09	1126.06	1126.04	1125.98
静水压力水压线高程	1127.52	1127.52	1127.52	1127.52	1127.52	1127.52	1127.52	1127.52	1127.52
动水压力 (m)	29.26	29.88	30.50	31.11	31.67	32.29	32.91	33.52	34.20
静水压力 (m)	30.58	31.23	31.87	32.52	33.1	33.75	34.39	35.04	35.74
管道小平面	DN110 PE100级管 (5+800-6+000)段 压力等级0.6MPa								

说明:

1. 本图桩号、高程均以m计。
2. 本次设计维修更换东沟主干管安全饮水工程5+800-6+000段管道，总长度200m。
3. 管道采用HDPE100，管径 ϕ 110，压力等级0.6MPa。

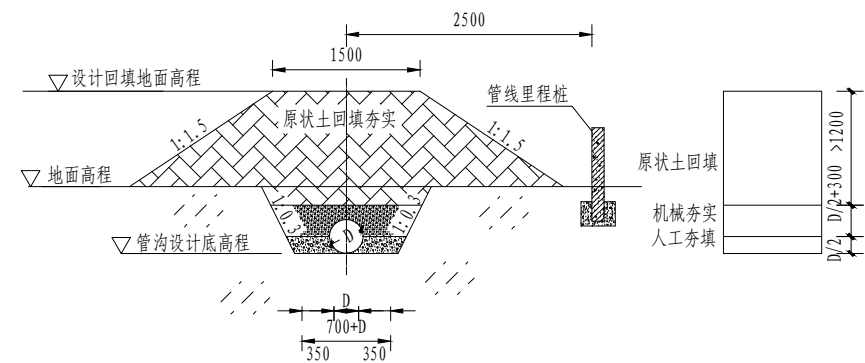
管沟沟槽开挖剖面图 (粉土地层)

1:50



挖深小于2.0m管沟开挖图 (粉土地层)

1:50



说明:

1. 本图尺寸均以m计，高程以mm计。
2. 管沟开挖至建基面，清除大于200mm粒径及有棱角的石块，进行平整夯实。基础为粉土层要求表层0.5m深度范围夯实压实系数不小于0.96；砂砾石层要求表层0.5m深度范围夯实压实后相对密度不小于0.75。
3. 管沟回填要求：
 - ①基础层：基础层为砂砾石，要求回填粒径小于40mm的天然级配良好的砂砾料，厚度150mm，分层夯实相对密度不小于0.75；基础层为粉土，仅要求对建基面夯实。
 - ②人工夯填层：基础层为砂砾石，要求回填粒径小于40mm且无棱角的天然级配良好的砂砾料，小于0.075mm颗粒含量不超过总土中的10%，夯实相对密度不小于0.75；基础层为粉土，要求粉土夯实压实系数不小于0.96。
 - ③机械夯填层：采用开挖原状土回填，回填土中因避免结块粘土及粒径大于100mm的石块，土夯实压实系数不小于0.96；砂砾石夯实相对密度不小于0.7，管顶30cm范围内避免机械直接夯实。
4. 管道沿线每500m设里程桩一个。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

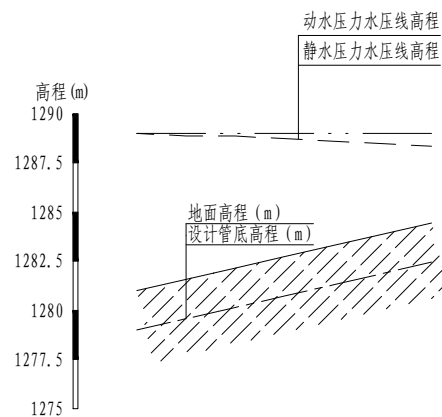
审核	王翰	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李森	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责人		东沟维修管段5+800-6+000纵、横断面图	
设计	李森		
制图			
设计证号	A165001910	比例	见图
		日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-DGZHDM-01

图例

- 原地面线 ————
- 设计管底线 - - - - -
- 静水压力线 ————
- 动水压力线 - - - - -
- 低液限粉土 [Hatched Box]

东沟支管修复段纵断面图

纵向 1:250 横向 1:2500



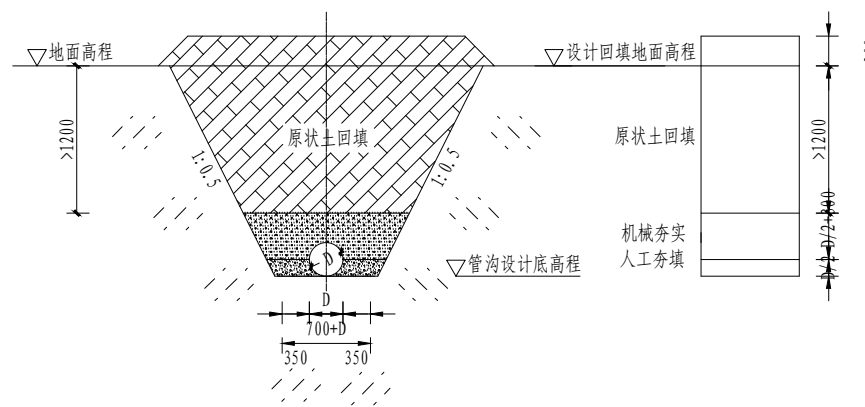
桩号	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150
地面高程 (m)	1281.00	1281.58	1282.15	1282.73	1283.30	1283.88	1284.45
设计管底高程 (m)	1279.00	1279.58	1280.15	1280.73	1281.30	1281.88	1282.45
动水压力水压线高程	1289.00	1288.87	1288.87	1288.74	1288.61	1288.48	1288.35
静水压力水压线高程	1289.00	1289.00	1289.00	1289.00	1289.00	1289.00	1289.00
动水压力 (m)	10.00	9.30	8.72	8.02	7.31	6.61	5.90
静水压力 (m)	10.00	9.42	8.85	8.27	7.70	7.12	6.55
管道小平面	DN75 PE100级管 压力等级0.6MPa →						

说明:

1. 本图桩号、高程均以m计。
2. 本次设计维修更换东沟支管上游150m支管。
3. 管道采用HDPE100, 管径 ϕ 75, 压力等级0.6MPa。

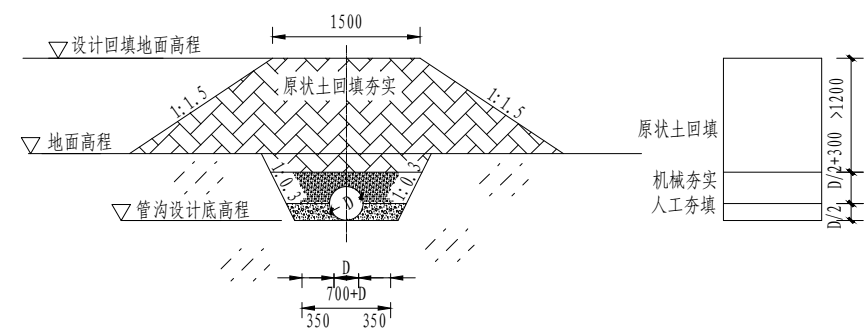
管沟沟槽开挖剖面图 (粉土地层)

1:50



挖深小于2.0m管沟开挖图 (粉土地层)

1:50



说明:

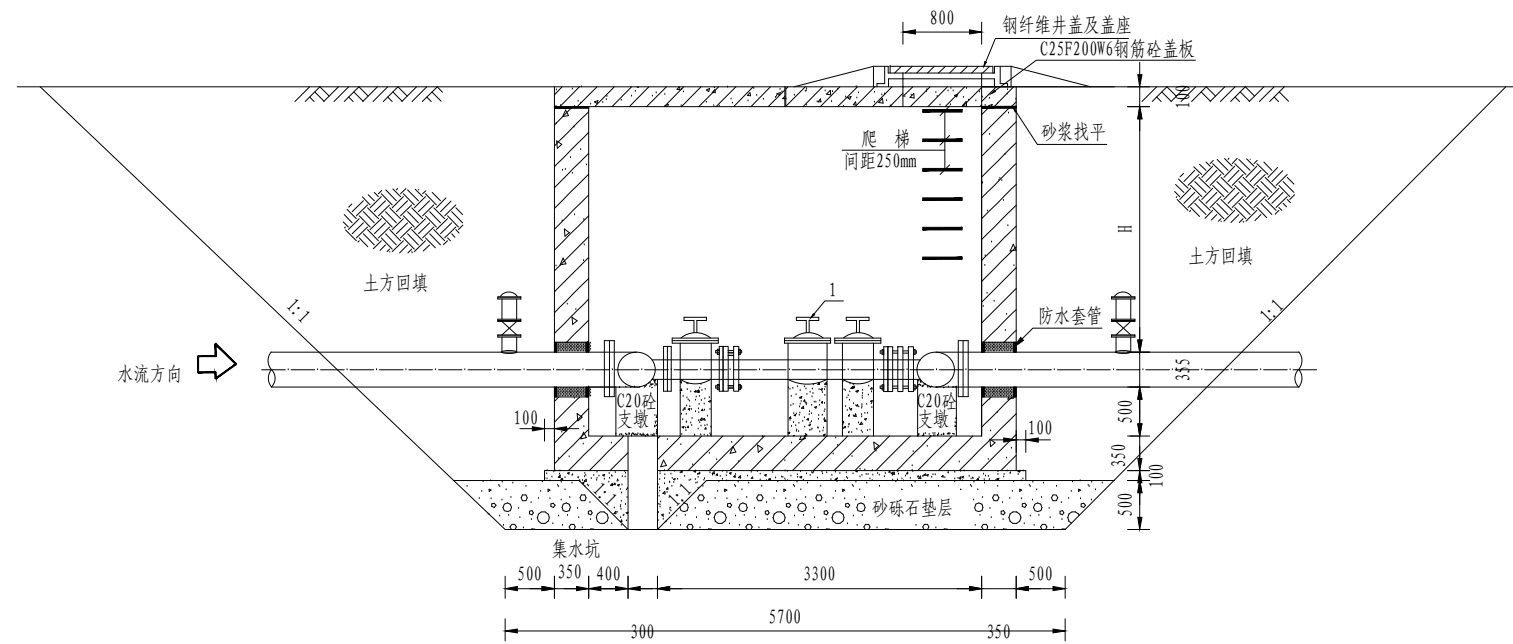
1. 本图尺寸均以m计, 高程以mm计。
2. 管沟开挖至建基面, 清除大于200mm粒径及有棱角的石块, 进行平整夯实。基础为粉土层要求表层0.5m深度范围夯实压实系数不小于0.96; 砂砾石层要求表层0.5m深度范围夯实相对密度不小于0.75。
3. 管沟回填要求:
 - ①基础层: 基础层为砂砾石, 要求回填粒径小于40mm的天然级配良好的砂砾料, 厚度150mm, 分层夯实相对密度不小于0.75; 基础层为粉土, 仅要求对建基面夯实。
 - ②人工夯填层: 基础层为砂砾石, 要求回填粒径小于40mm且无棱角的天然级配良好的砂砾料, 小于0.075mm颗粒含量不超过总土中的10%, 夯实相对密度不小于0.75; 基础层为粉土, 要求粉土夯实压实系数不小于0.96。
 - ③机械夯填层: 采用开挖原状土回填, 回填土中因避免结块粘土及粒径大于100mm的石块, 土夯实压实系数不小于0.96; 砂砾石夯实相对密度不小于0.7, 管顶30cm范围内避免机械直接夯实。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王翰	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李森	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责人		东沟支管维修管段纵、横断面图	
设计	李森		
制图			
设计证号 A165001910	比例	见图	日期 2026.03
	图号	HTBNCYSWXYH-DGZHD-02	

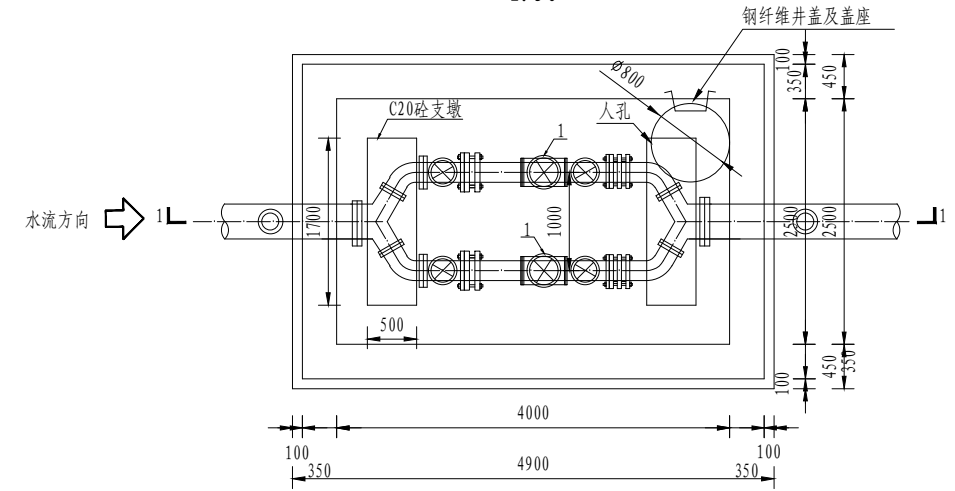
1-1剖面图

1:50



干管减压阀井平面布置图

1:50



主干管减压井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
东沟	1	3+854	更换自动减压阀	g86° 28' 47.6966", 43° 52' 30.5572"	DN200
	2	3+854	更换自动减压阀	g86° 28' 47.6966", 43° 52' 30.5572"	DN200

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
- 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
- 3、更换自动减压阀2套。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王增元	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李森	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责		东沟主干管减压阀井图	
设计	李森		
制图	李森	设计证号	6500191
		比例	见图
		日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-DGDY-01

大丰镇维修井平面位置图



图例
输水管线

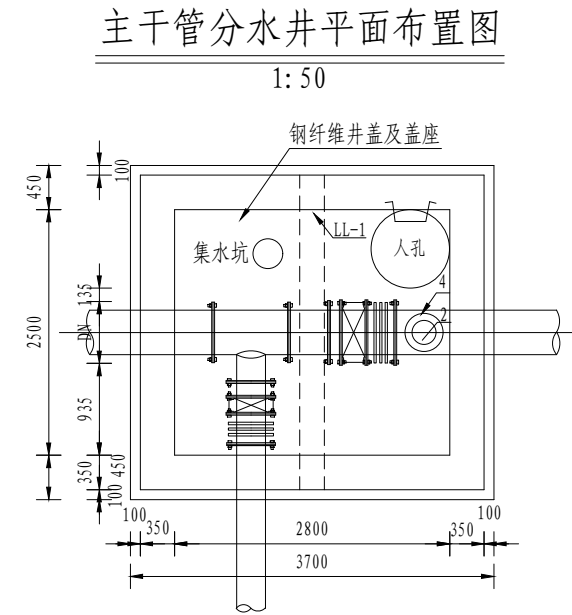
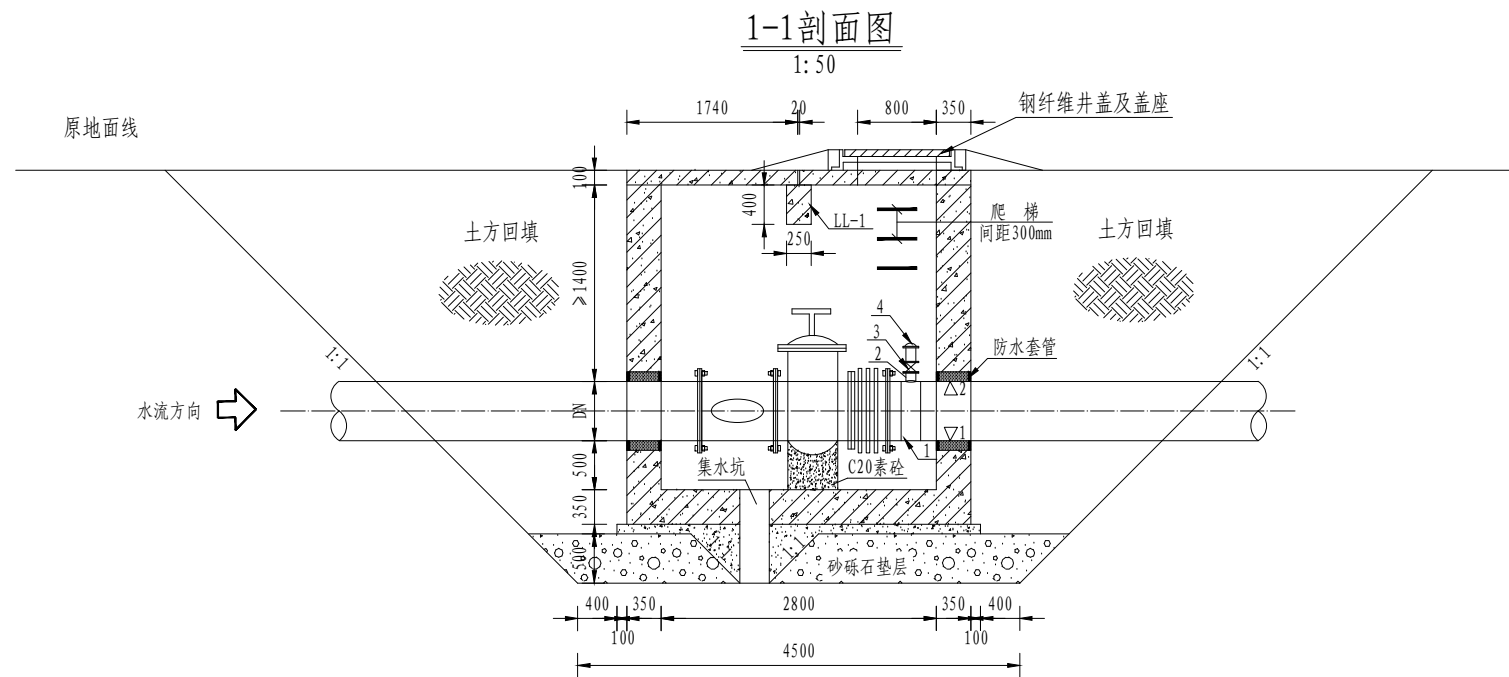


村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
大丰镇	1	1分干管	新增阀门	g86° 32' 57.1342", 44° 08' 51.9780"	DN125
	2	2分干管	新增阀门	g86° 33' 49.0063", 44° 08' 39.9636"	DN110
	3	2分干管	更换阀门	g86° 33' 49.0063", 44° 08' 39.9636"	DN125
	1	干河子林场2队	新建分水井	g86° 32' 05.9533", 44° 10' 53.7802"	DN110
	2	干河子林场2队	新建分水井	g86° 32' 23.1824", 44° 11' 05.5572"	DN110
	1	22+100	新增排气阀	g86° 35' 14.8073", 44° 11' 32.9727"	DN250
	2	24+350	新增排气阀	g86° 33' 47.3085", 44° 12' 00.2978"	DN250
	3	27+000	新增排气阀	g86° 33' 30.8427", 44° 13' 23.9763"	DN250
	4	29+000	新增排气阀	g86° 32' 55.2944", 44° 14' 21.6757"	DN200
	5	1分干管	新增排气阀	g86° 33' 17.7674", 44° 09' 56.6218"	DN125
	6	1分干管	新增排气阀	g86° 32' 17.8202", 44° 10' 50.7490"	DN110
	7	1-1支管	新增排气阀	g86° 33' 46.8893", 44° 10' 03.5557"	DN160
	8	1-1支管	新增排气阀	g86° 33' 25.4372", 44° 10' 37.4670"	DN125

说明:
1、本图尺寸均以m计。
2、建设内容: 大丰镇供水工程新增阀门2个, 更换阀门1个; 新增分水井两座; 新增排气阀8个。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王旭	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工部分
专业负责		大丰镇维修井平面位置图	
设计	李松	比例	见图
制图		日期	2026.03
设计号	A165001910	图号	HTBNCYSWXHYH-DFPM-01



主要材料表

管径分类	1		2		3		4	
	电容三通		异径接头		手动闸阀(个)		复合式进排气阀	
主管直径	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
DN250	DN250-110-250	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1
DN200	DN200-110-200	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1
DN160	DN160-110-160	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1
DN125	DN125-110-125	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1
DN110	DN110-110-110	1	DN110-90	1	DN80	1	DN80	1

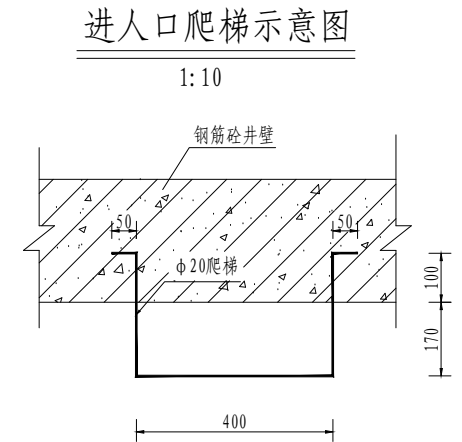
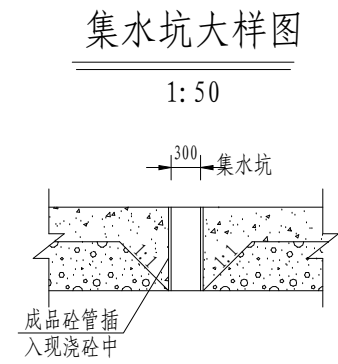
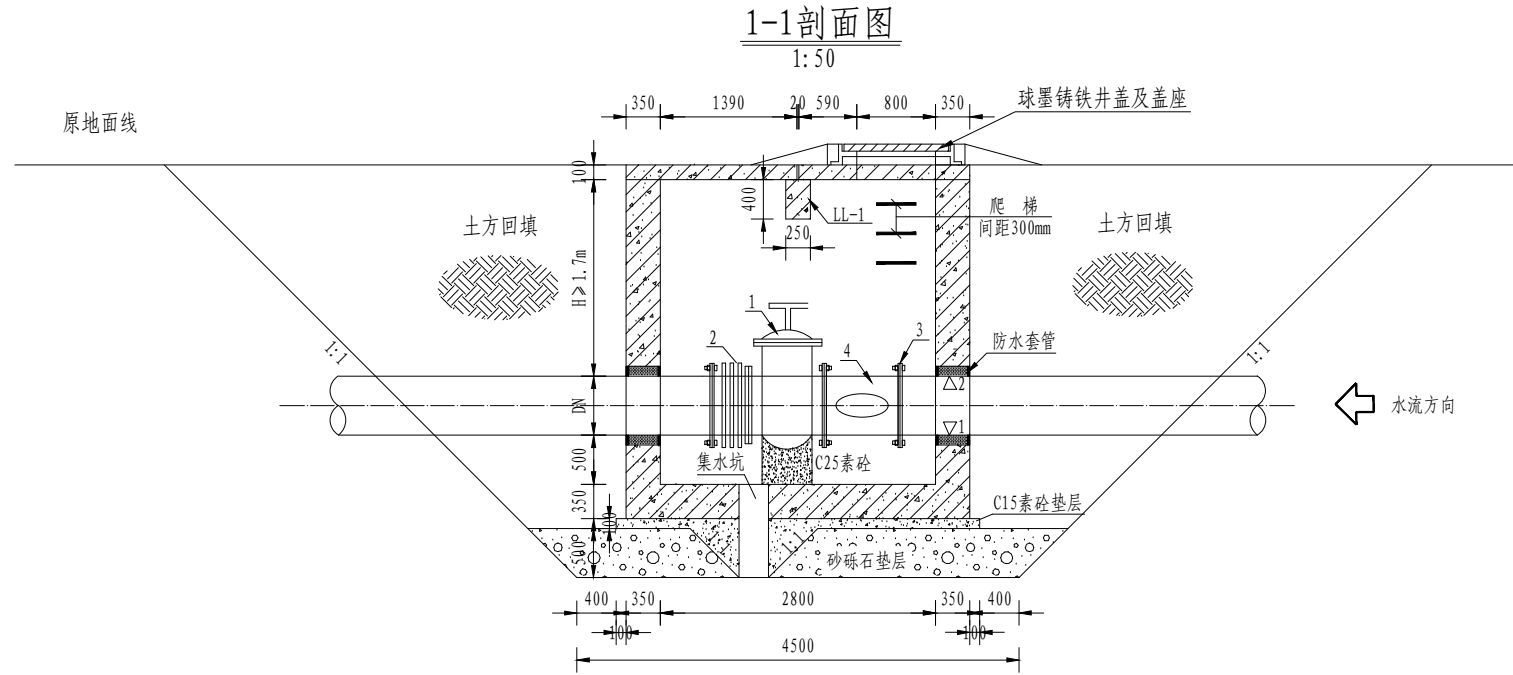
分水井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
大丰镇	1	22+100	新增排气阀	g86° 35' 14.8073", 44° 11' 32.9727"	DN250
	2	24+350	新增排气阀	g86° 33' 47.3085", 44° 12' 00.2978"	DN250
	3	27+000	新增排气阀	g86° 33' 30.8427", 44° 13' 23.9763"	DN250
	4	29+000	新增排气阀	g86° 32' 55.2944", 44° 14' 21.6757"	DN200
	5	1分干管	新增排气阀	g86° 33' 17.7674", 44° 09' 56.6218"	DN125
	6	1分干管	新增排气阀	g86° 32' 17.8202", 44° 10' 50.7490"	DN110
	7	1-1支管	新增排气阀	g86° 33' 46.8893", 44° 10' 03.5557"	DN160
	8	1-1支管	新增排气阀	g86° 33' 25.4372", 44° 10' 37.4670"	DN125

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
- 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
- 3、分水井新增自动排气阀8套。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司					
审核	王峰	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施	阶段	
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工	部分	
项目负责		大丰镇主干管分水井图			
设计	李松				
制图		设计证号	6500191	比例	见图
		图号	HTBNCYSWXYH-DFDY-01	日期	2026.03

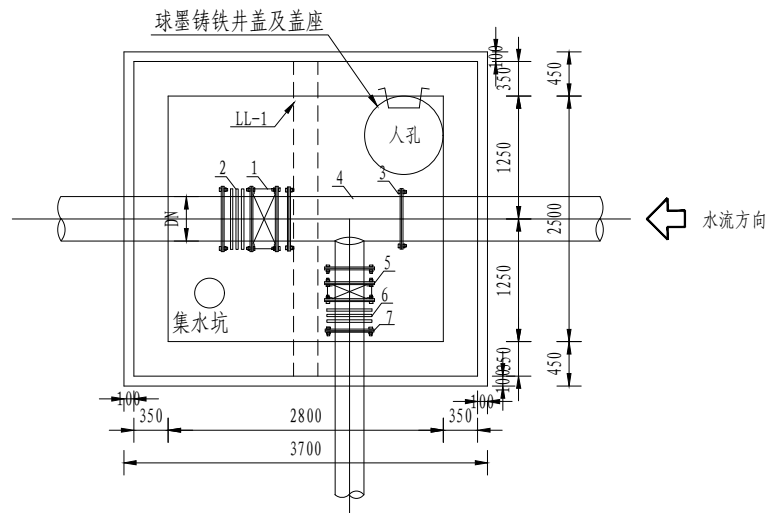


主要材料表

管径分类	1		2		3		4		5		6		7	
	法兰式蝶阀		伸缩节		钢制法兰盘		异径三通		法兰式蝶阀		伸缩节		钢制法兰盘	
主管直径	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
DN110	DN110	1	DN110	1	DN110	2	DN110-110	1	DN110	1	DN110	1	DN110	2

支管分水井平面布置图

1:50



支管分水井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
大丰镇	1	干河子林场2队	新建分水井	g86° 32' 05.9533", 44° 10' 53.7802"	DN110
	2	干河子林场2队	新建分水井	g86° 32' 23.1824", 44° 11' 05.5572"	DN110

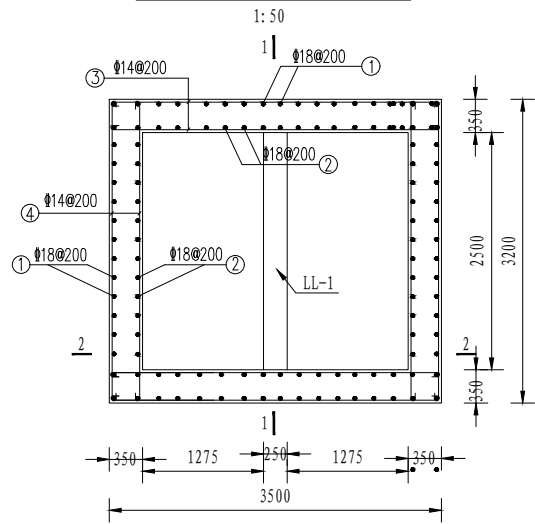
说明:

1. 本图尺寸均以mm计, 高程以m计。
2. 所有管件均为示意尺寸, 施工时以实物为准。
3. 钢筋砼采用C25F200W6, 支墩采用C25F200素砼, 垫层砼采用C15素砼。
4. 基坑开挖边坡为1: 1, 回填采用原土回填压实, 压实后压实系数≥0.90;
5. 井基础处理: 原土洒水夯实, 压实度不低于0.95; 砂砾石夯实, 相对密度不小于0.75。
6. 所有钢制管材、管件内外壁均作防腐处理。
7. 阀门井外壁涂两遍热沥青防腐。
8. 井盖采用球墨铸铁供水井盖(A15级别, 承载能力为1.5吨)。
9. 坑槽开挖后需经有关设计、地质工程师验槽后方可进行下道工序。

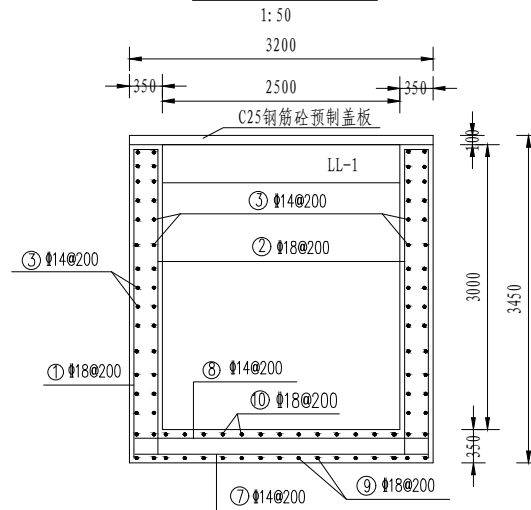
新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责人		大丰镇支管分水井图	
设计	李松		
制图	李松	比例	见图
设计证号	6500191	日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-DFDY-02

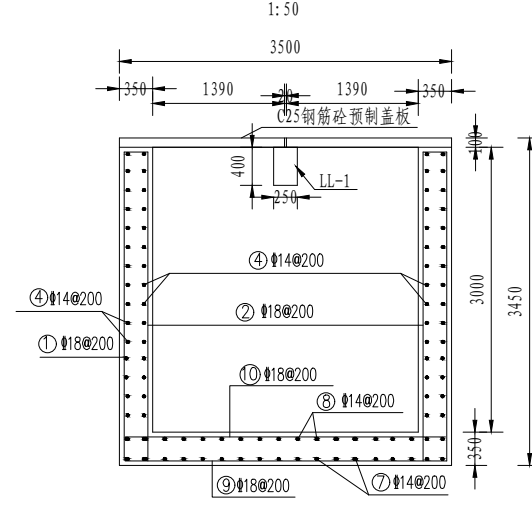
分水井平面布置图



1-1剖面配筋图



2-2剖面配筋图



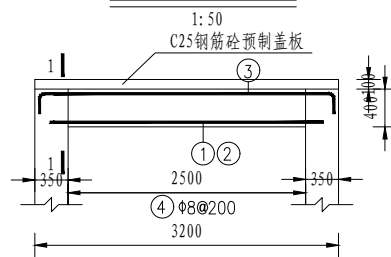
钢筋表

编号	直径 (mm)	型式 (mm)	单根长 (mm)	米重 (kg/m)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
1	Φ18	3250	3475	2.00	66	229.35	458.70
2	Φ18	150 3250	3625	2.00	66	239.25	478.50
3	Φ14	3400	3575	1.21	64	228.80	276.85
4	Φ14	3100	3275	1.21	64	209.60	253.62
5	Φ14	1500	1675	1.21	48	80.40	97.28
6	Φ14	L R R=500 L=3200	3375	1.21	4	13.50	16.34
7	Φ14	700 3100 700	4675	1.21	19	88.83	107.48
8	Φ14	3100	3275	1.21	19	62.23	75.30
9	Φ18	700 3400 700	5025	2.00	17	85.43	170.86
10	Φ18	3400	3625	2.00	17	61.63	123.26
						合计 (kg)	2058.19
						另需支撑量约为: 2058.19*5%=102.91kg	
						总计 (kg)	2161.1

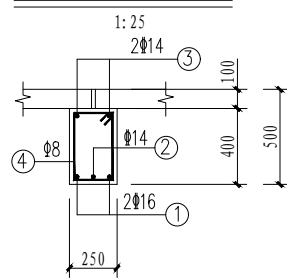
LL-1梁钢筋表

编号	直径 (mm)	型式 (mm)	单根长 (mm)	米重 (kg/m)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
1	Φ16	3100	3300	1.58	2	6.60	10.43
2	Φ14	3100	3275	1.21	1	3.28	3.97
3	Φ14	200 3100 200	3675	1.21	2	7.35	8.89
4	Φ8	300 200	1100	0.395	14	15.40	6.08
合计							29.37

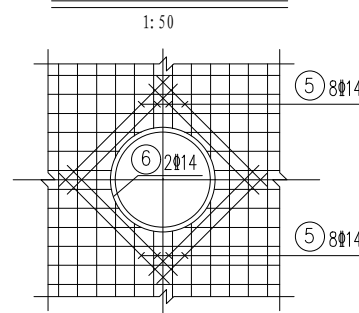
LL-1梁配筋图



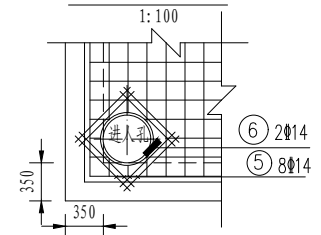
1-1剖面配筋图



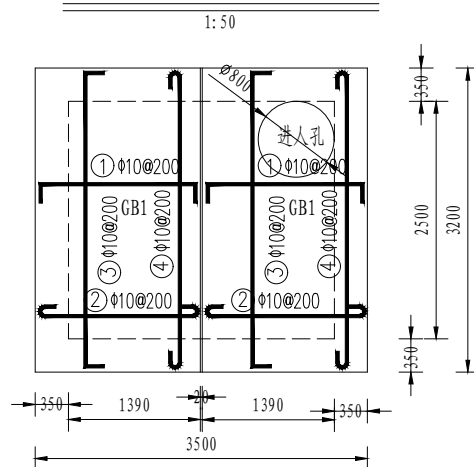
管道穿墙部位加筋图



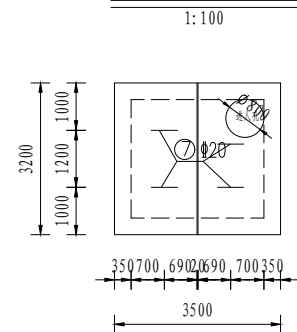
进入孔加筋图



顶部盖板配筋图(板厚10cm)



吊耳位置示意图



盖板钢筋表

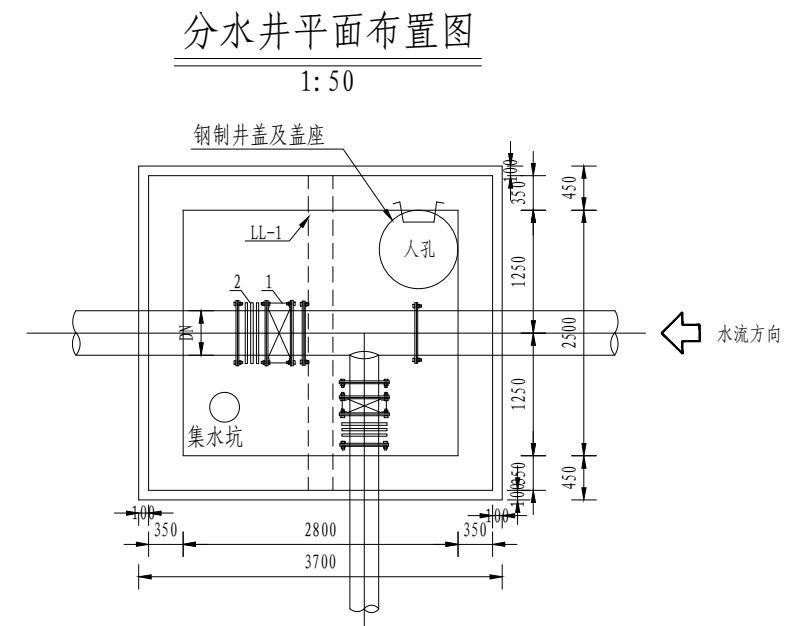
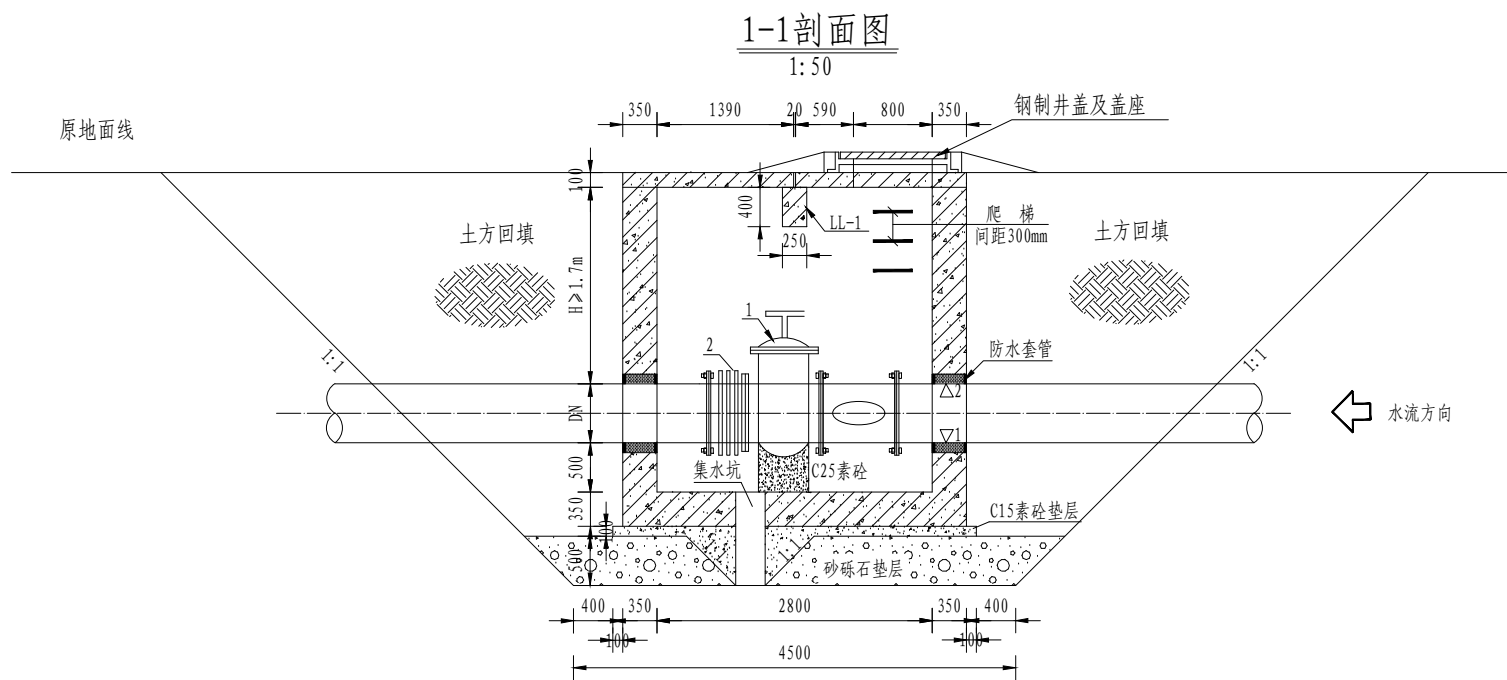
编号	直径 (mm)	型式 (mm)	单根长 (mm)	米重 (kg/m)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
1	Φ12	70 1700 70	1990	0.888	34	67.66	60.08
2	Φ12	1700	1850	0.888	34	62.90	55.86
3	Φ12	70 3150 70	3440	0.888	22	75.68	67.20
4	Φ12	3150	3340	0.888	22	73.48	65.25
5	Φ14	1500	1675	1.21	8	13.40	16.21
6	Φ14	L R R=450 L=2850	3025	1.21	2	6.05	7.32
7	Φ20	250 250 400 400	1630	2.47	4	6.52	16.10
合计							288.02

说明:

- 图中尺寸单位高程以m计,其他以mm计。
- 钢筋直径 ≥ 12 采用HRB400(Φ)级钢筋,其余采用HPB300(φ)级钢筋。
- 板钢筋保护层厚度为25mm,梁钢筋保护层厚度为35mm,其他钢筋保护层厚度为50mm。
- 钢筋弯钩采用人工弯钩,长度采用 $6.25d$,钢筋接头采用电弧搭接双面焊,搭接长度 $\geq 5d$,焊接采用J422焊条。
- 钢筋若遇到孔洞应弯折避开。
- 说明未尽事宜,施工时按规范要求严格执行。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王旭	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施	阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工	部分
项目负责人		大丰镇支管分水井配筋图		
设计	李松	设计证号	6500191	比例
制图		图号	HTBNCYSWXYH-DFDY-03	日期
				2026.03



主要材料表

管径分类	1		2	
	规格	数量	规格	数量
主管直径	法兰式蝶阀		伸缩节	
DN125	DN125	1	DN125	1
DN110	DN110	1	DN110	1

分水井统计表

村镇	序号	桩号	建筑物	经纬度	备注
大丰镇	1	1分主管	新增阀门	g86° 32' 57.1342", 44° 08' 51.9780"	DN125
	2	2分主管	新增阀门	g86° 33' 49.0063", 44° 08' 39.9636"	DN110
	3	2分主管	更换阀门	g86° 33' 49.0063", 44° 08' 39.9636"	DN125

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
- 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
- 3、大丰镇供水工程新增阀门2个、更换阀门1个、调整分水管位置一套。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司					
审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施	阶段	
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工	部分	
项目负责		大丰镇分水井图			
设计	李松				
制图		设计证号	6500191	比例	见图
		图号	HTBNCYSWXYH-DFDY-04	日期	2026.03



五工台镇维修检修井平面位置图

图例
主管

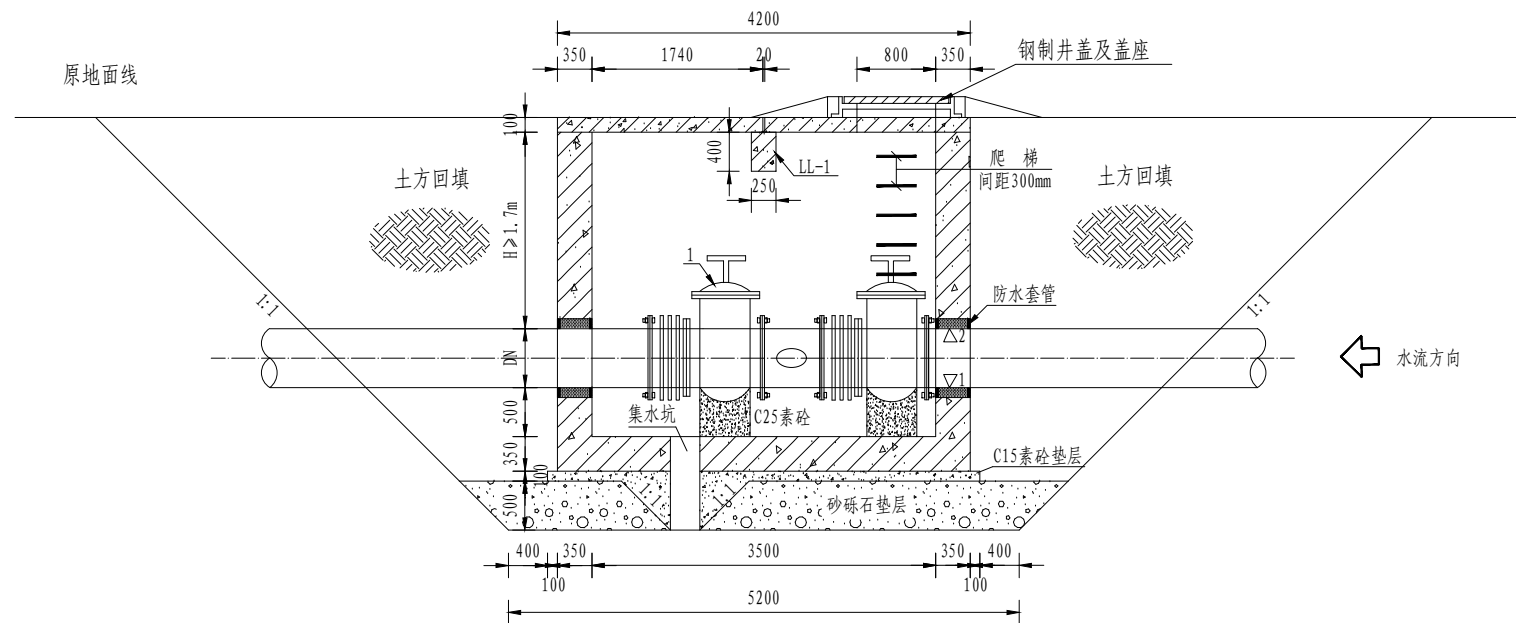


说明：
1、本图尺寸均以m计。
2、建设内容：五工台水厂附近更换DN315阀门一个。

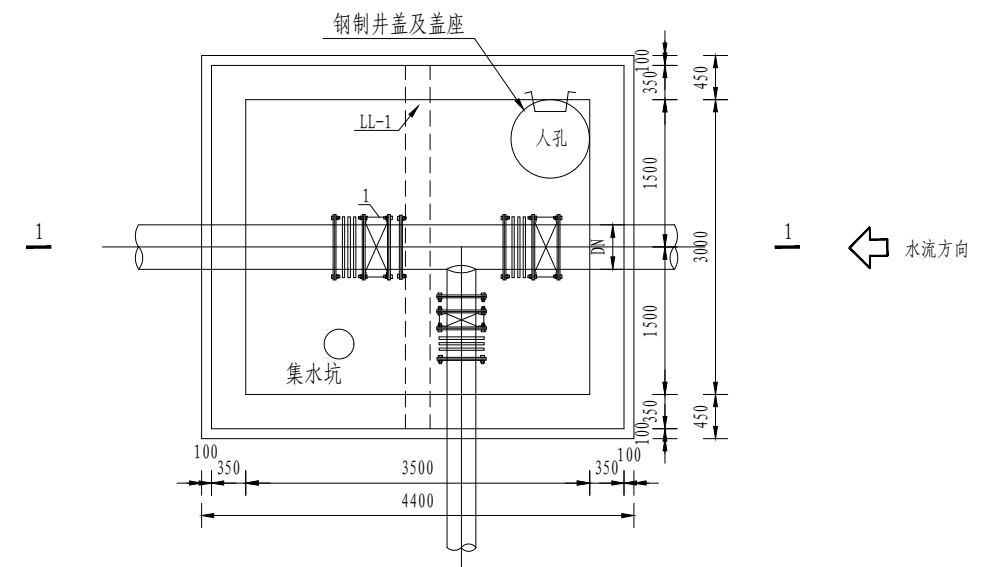
村镇	序号	建筑物	经纬度	备注
五工台镇	1	更换阀门一个	g86° 50' 06.2827", 44° 10' 16.8344"	DN315

新疆昌吉方汇水电设计有限公司			
审核	王强	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李林	维修养护项目实施方案	水工部分
专业负责		五工台镇维修检修井平面位置图	
设计	黎志	设计号	A165001910
制图		比例	见图
		日期	2026.03
		图号	HTBNCYSWXYH-WGTPM-01

1-1剖面图
1:50



主干管分水井平面布置图
1:50



主要材料表

管径分类	1	
	规格	数量
主管直径	DN315	1

分水井统计表

村镇	序号	建筑物	经纬度	备注
五工台镇	1	更换阀门一个	g86° 50' 06.2827", 44° 10' 16.8344"	DN315

说明:

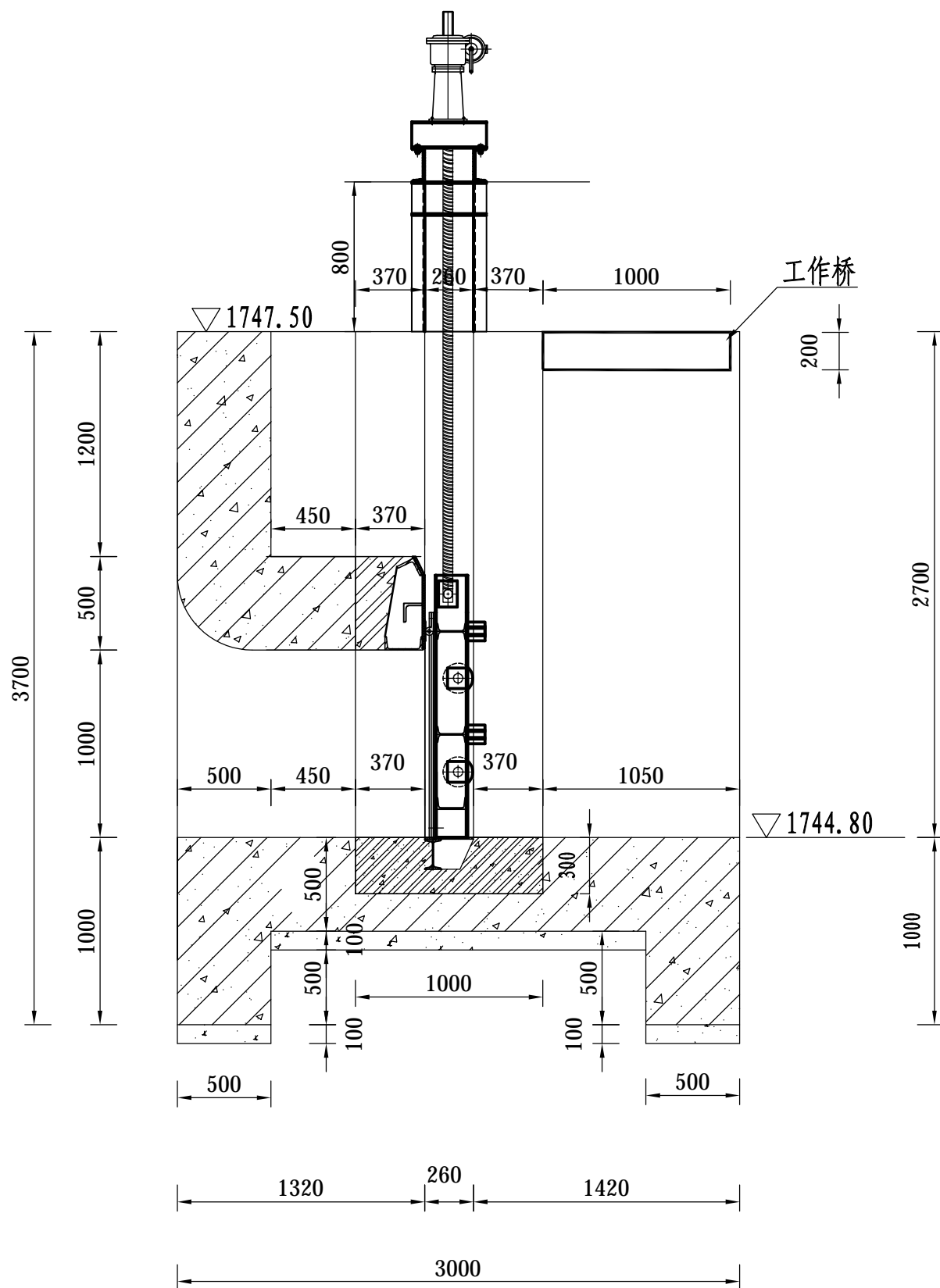
- 1、本图尺寸均以mm计，高程以m计。
- 2、所有管件均为示意尺寸，施工时以实物为准。
- 3、本次设计仅更换DN315闸阀1个。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	王梅	呼图壁县2026年度农村饮水工程	实施阶段
校核	李松	维修养护项目实施方案	水工部分
项目负责		五工台镇主干管分水井图	
设计	李松		
制图	李松	设计证号	6500191
比例	见图	日期	2026.03
图号	HTBNCYSWXYH-WGTDY-01		

闸门及启闭设备布置图

比例 1:30

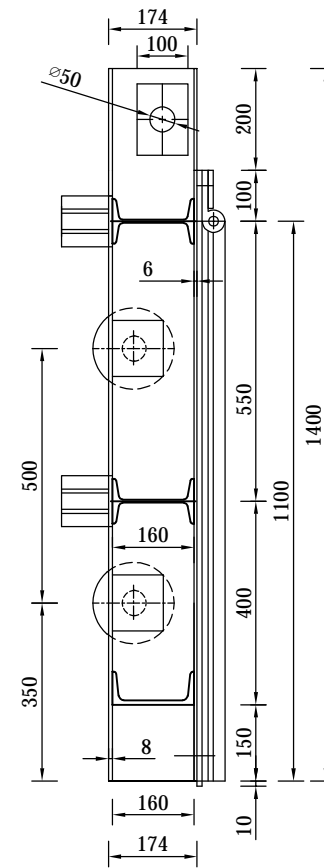
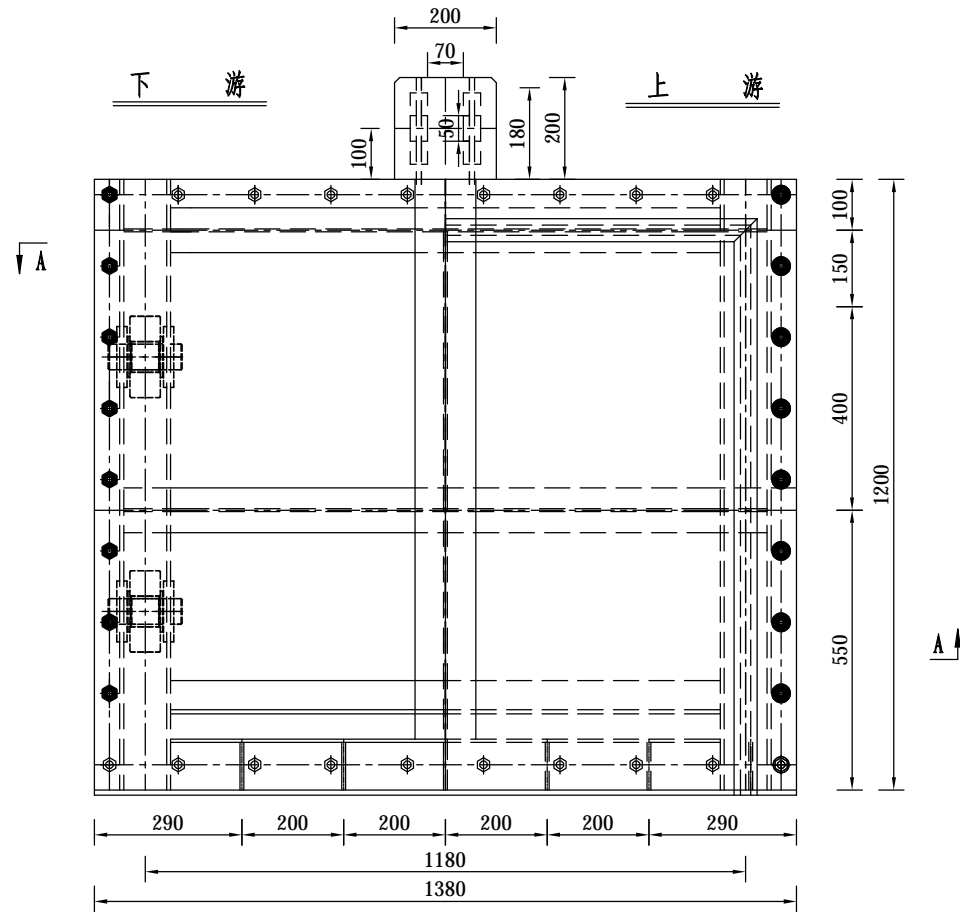


说明:

- 1、各螺栓孔应与相关零件配钻，焊条采用E43型。
- 2、闸门及埋件外露部分均进行喷锌防腐处理。
- 3、钢闸门的制作与安装要求符合《水利水电钢闸门制作、安装及验收规范的要求》(GB/T14173-2008)。
- 4、图中尺寸均以毫米计。
- 5、锚栓位置应根据设备厂家提供设备柱脚位置确定。

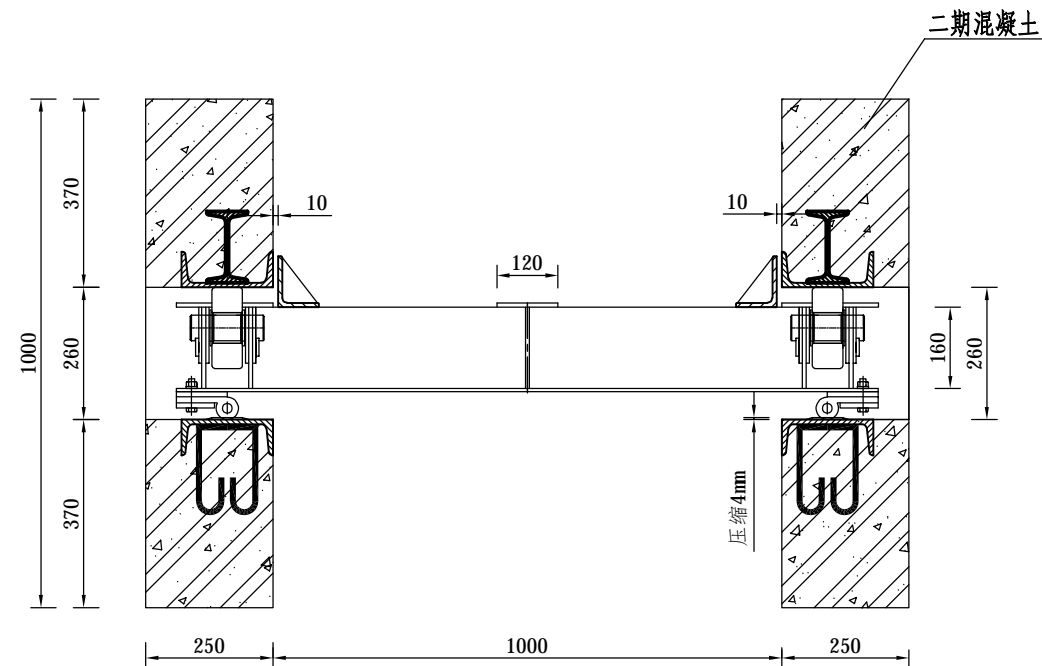
新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	张利	呼图壁县2026年农村供水工程	施工图	阶段
校核	张利	维修养护项目实施方案	金结	部分
专业负责		引水闸闸门及启闭 设备布置图		
设计	张利			
制图	张利	比例	见图	日期
设计证号: A165001910		图号	HTB-JJ-01	2026.01



序号	特性	
1	孔口性质	潜孔
2	孔口尺寸 (m)	1.0×1.0
3	设计水头 (m)	2.20
4	闸门形式	平面闸门
5	总水压力 (KN)	21.4
6	孔口数量	1
7	闸门数量	1
8	闸门启闭特性	动水启闭
9	启闭机形式	QL手电两用螺杆式
10	启闭机容量 (KN)	50

部件代号	名称	重量 (kg)
1	门叶结构	277.37
2	止水装置	70.96
3	埋件装置	669.42
4	滚轮装置	93.6
5	门楣结构	127.71
闸门合计:		441.93kg
重量合计:		1239.06kg

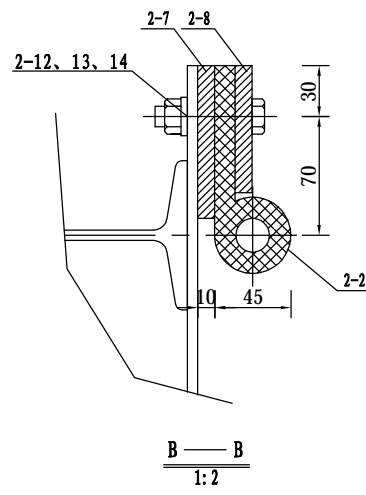
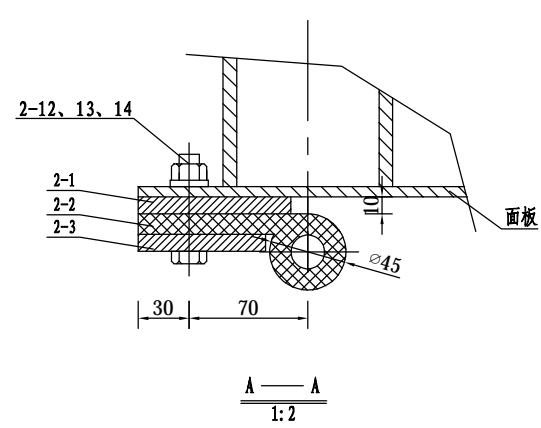
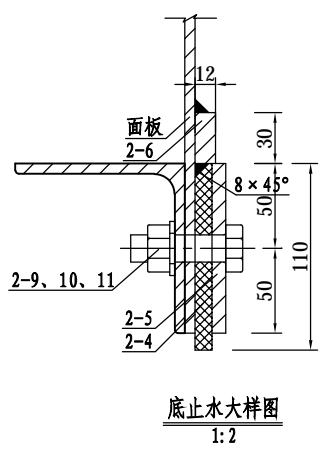
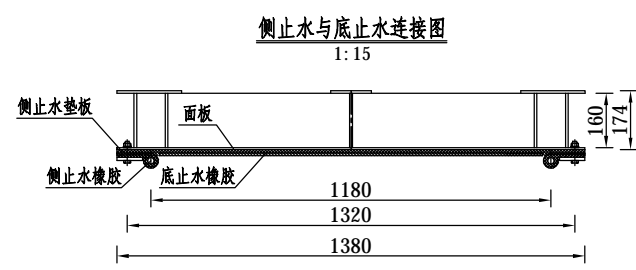
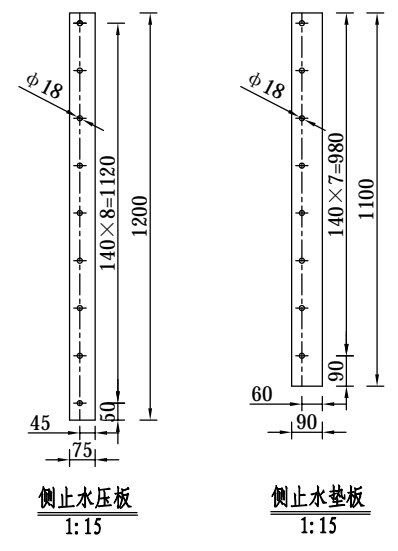
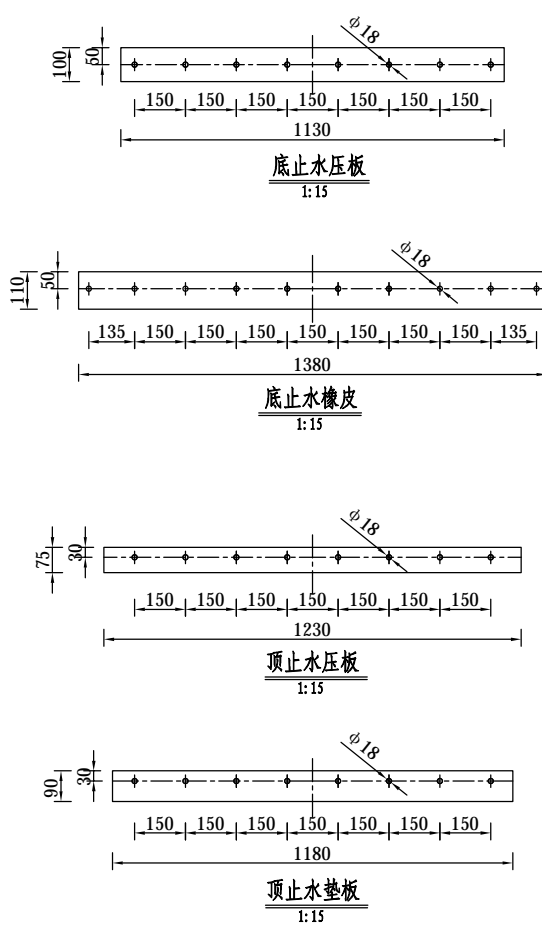
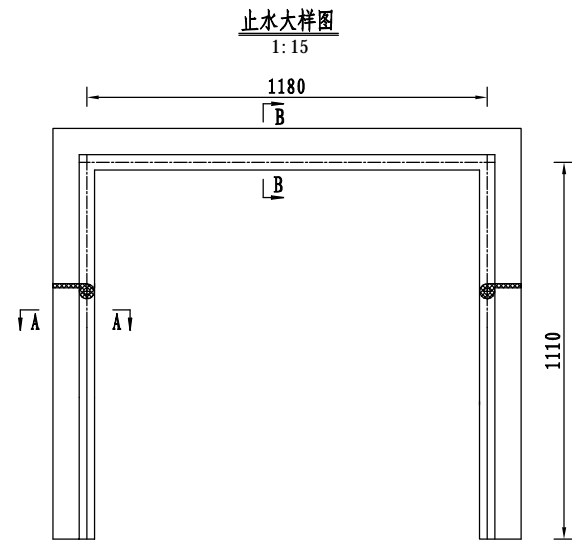


说明:

- 图中尺寸均以毫米计。
- 各螺栓孔应与相关零件配钻, 焊条采用E43型, 焊缝高度为6mm。
- 闸门及埋件外露部分按《水工金属结构防腐蚀技术规范》(SL105-2025)进行防腐。
- 钢闸门的制作与安装要求符合《水利水电钢闸门制作、安装及验收规范》(GB/T14173-2008)的要求。
- 吊耳与启闭设备进行配套。
- 闸门制作完成后需作静平衡试验, 验证闸门吊耳中心。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	张利	呼图壁县2026年农村饮水工程	施工图	阶段
校核	张利	维修养护项目实施方案	金结	部分
专业负责		1.0×1.0-2.2平面钢闸门		
设计	张利	门叶总图(引水闸)		
制图		比例	见图	日期
设计证号: A165001910		图号	HTB-JJ-02	2026.01



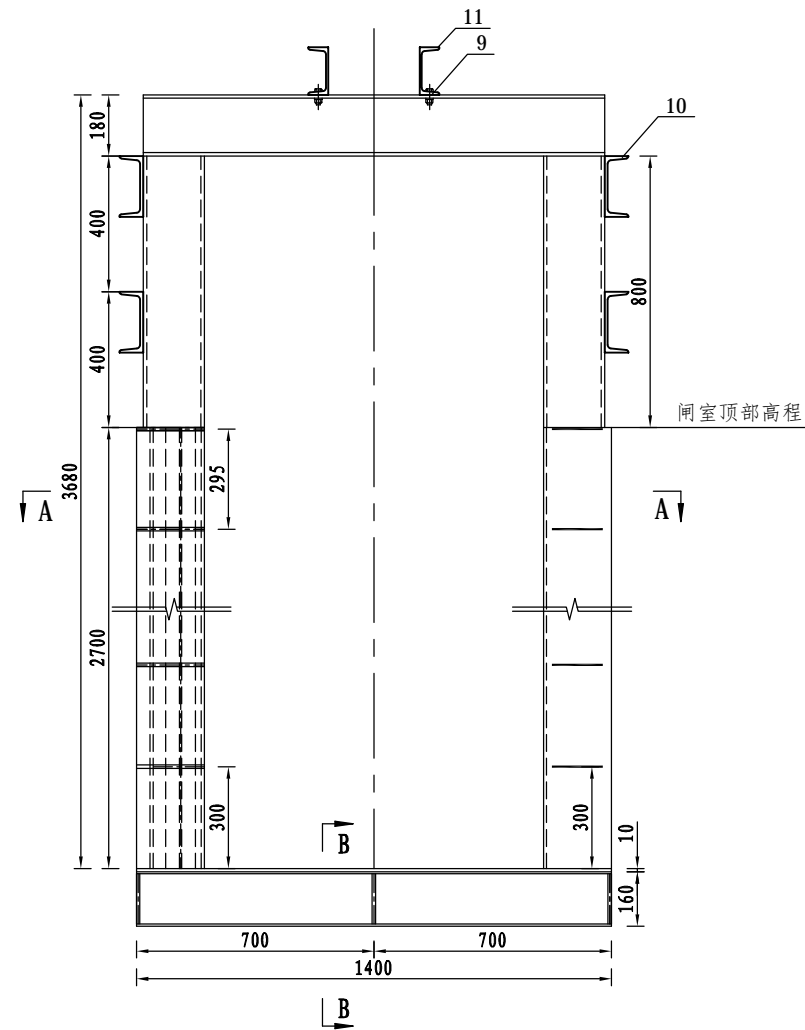
说明：
 1、本图尺寸均以毫米计。
 2、钢闸门制造及安装应符合《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》(GB/T14173-2008)执行。
 3、各螺栓孔应与相关零件配钻，碰到主次梁翼缘时，可作适当调整，螺杆孔距不大于150mm。

合计: 70.96 kg

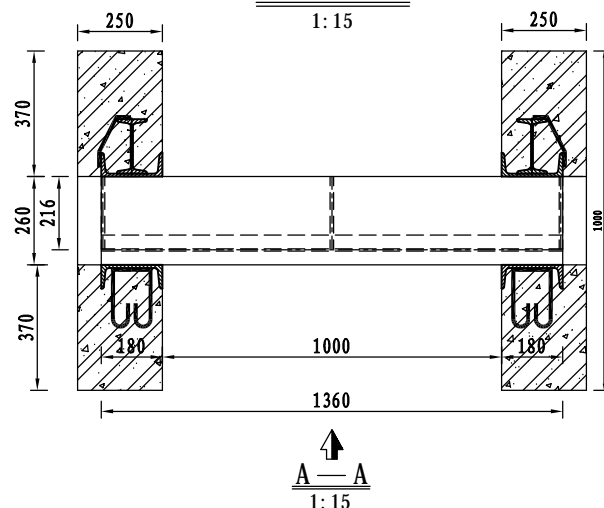
编号	名称	材料	规格	尺寸	件数	单重(Kg)	总重(Kg)	备注
2-14	垫圈	Q235B	16		18	0.011	0.2	
2-13	螺母	Q235B	AM16		18	0.034	0.6	
2-12	螺栓	Q235B	M16×60		18	0.12	2.2	
2-11	垫圈	Q235B	16		8	0.011	0.09	
2-10	螺母	Q235B	AM16		8	0.034	0.27	
2-9	螺栓	Q235B	M16×50		8	0.1	0.8	
2-8	顶止水压板	Q235B	Φ8	75×1230	1	5.8	5.8	
2-7	顶止水垫板	Q235B	Φ10	90×1180	1	8.3	8.3	
2-6	底止水顶板	Q235B	Φ12	30×1130	1	3.2	3.2	
2-5	底止水压板	Q235B	Φ8	100×1130	1	7.1	7.1	
2-4	底止水橡皮	橡胶	10×110	1380	1	2.4	2.4	
2-3	侧止水压板	Q235B	Φ8	75×1200	2	5.7	11.4	
2-2	止水橡皮	橡胶	P45	3800	1	13.0	13.0	
2-1	侧止水垫板	Q235B	Φ10	90×1100	2	7.8	15.6	

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

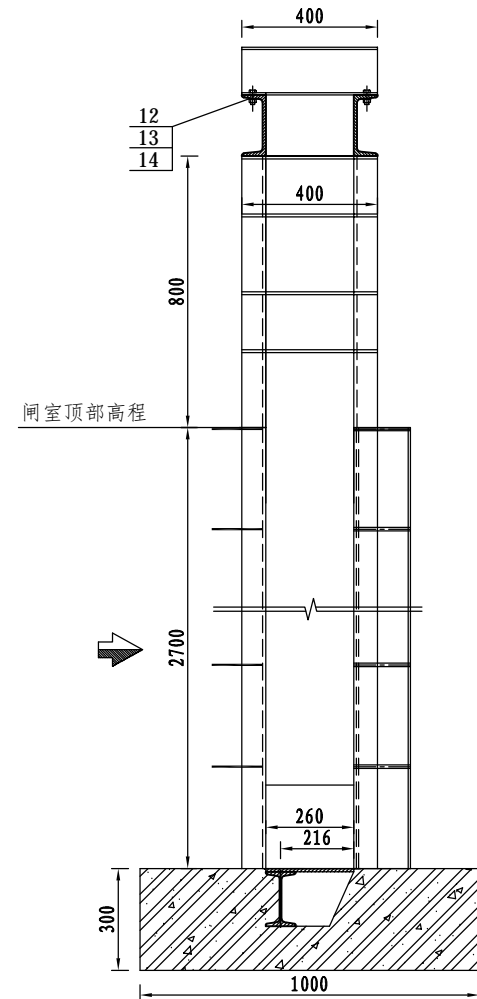
审核	张利	呼图壁县2026年农村饮水工程 维修养护项目实施方案	施工图	阶段
校核	张利		金结	部分
专业负责		0.6×1.0-1.45m平面工作钢闸门		
设计	张利	止水装置图		
制图	张利			
设计证号: A165001910	比例	见图	日期	2026.01
	图号	HTB-JJ-04		



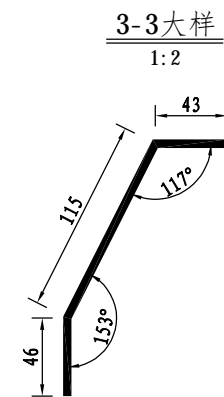
立面图
1:15



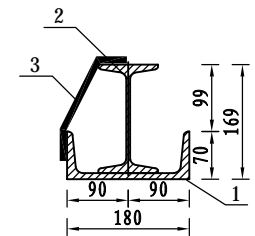
A-A
1:15



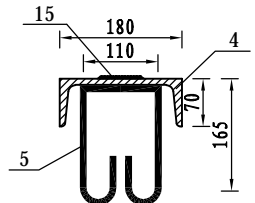
侧视图
1:15



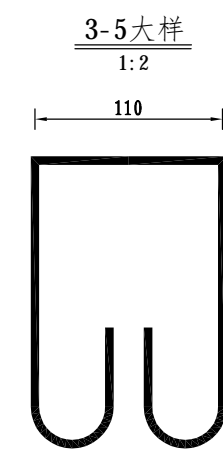
3-3大样
1:2



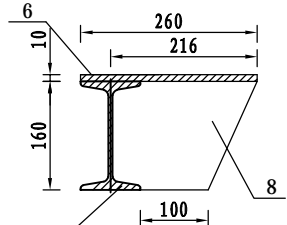
主轨
1:5



反轨
1:5



3-5大样
1:2



B-B
1:5

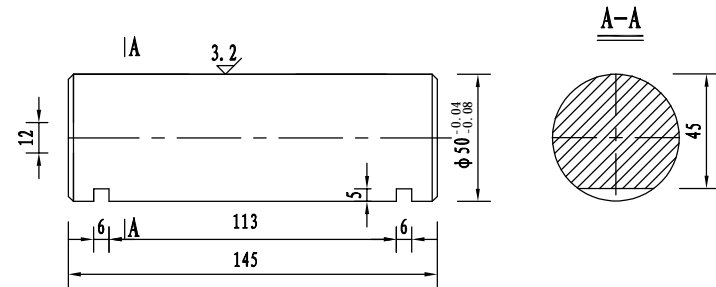
合计: 669.42 kg

编号	名称	材料	规格尺寸	件数	单重(Kg)	总重(Kg)	备注
15	不锈钢板	SUS304	4 × 60 × 2700	2	5.14	10.3	
14	垫圈	Q235B	12	8	0.011	0.088	
13	螺母	Q235B	M12	8	0.034	0.27	
12	螺栓	Q235B	M12 × 40	8	0.1	0.8	
11	启闭支座	Q235B	[14a-420]	4	6.1	24.4	
10	连接件	Q235B	[18-420]	4	9.7	38.8	
9	启闭梁	Q235B	[18-1360]	2	31.28	62.56	
8	底槛加劲板	Q235B	δ10	7	2.9	20.3	
7	底槛工字钢	Q235B	工字钢16 1360	1	27.9	27.9	
6	底槛面板	Q235B	δ10 260 × 1360	1	27.8	27.8	
5	反轨钢筋	Q235B	φ16 640 间距300	18	1.1	19.8	
4	反轨槽钢	Q235B	槽钢18 3500	2	80.5	161.0	
3	主轨钢筋	Q235B	φ12 210 间距300mm	18	0.2	3.6	
2	主轨工字钢	Q235B	工字钢16 2700	2	55.38	110.8	
1	主轨槽钢	Q235B	槽钢18 3500	2	80.5	161.0	

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

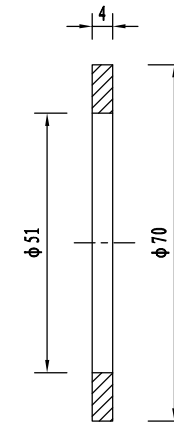
审核	张阳	呼图壁县2026年农村饮水工程	施工图阶段
校核	张阳	维修养护项目实施方案	金结部分
专业负责		1.0 × 1.0-2.2m平面钢闸门	
设计		埋件装置及零件图	
制图	张阳		
设计证号: A165001910	比例	见图	日期 2026.01
	图号	HTB-JJ-05	

其余: ∇



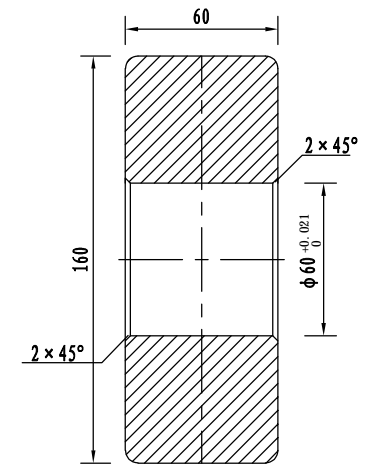
4-3	轴		45	4	2.6	1: 2
部件代号	名称	规格	材料	数量	单重	比例

其余: ∇



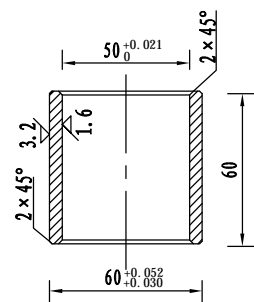
4-2	垫板		Q235B	8	0.4	1: 1
部件代号	名称	规格	材料	数量	单重	比例

12.5/ ∇



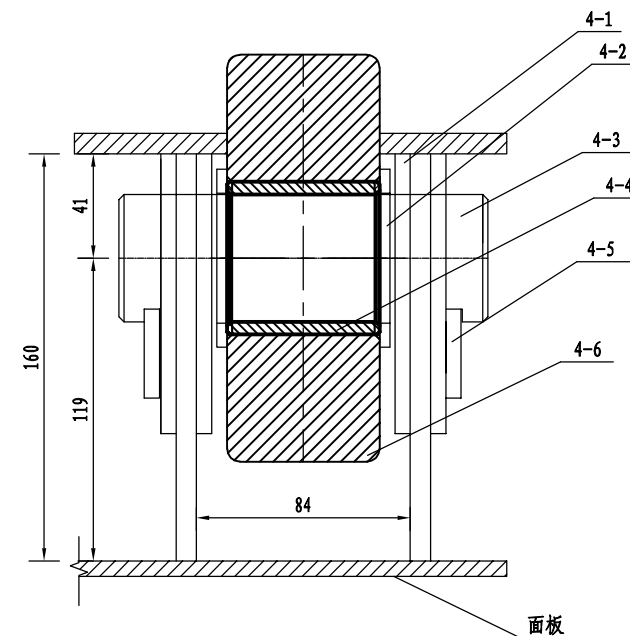
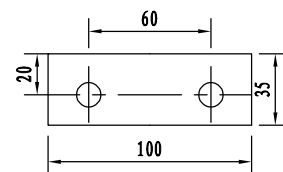
4-6	滚轮		Q235B	4	16	1: 2
部件代号	名称	规格	材料	数量	单重	比例

其余: ∇



4-4	轴套	$\phi 50/\phi 60$	HT-调基台钢	4	0.8	1: 2	4-5	挡板		Q235B	8	0.17	1: 2
部件代号	名称	规格	材料	数量	单重	比例	部件代号	名称	规格	材料	数量	单重	比例

其余: ∇



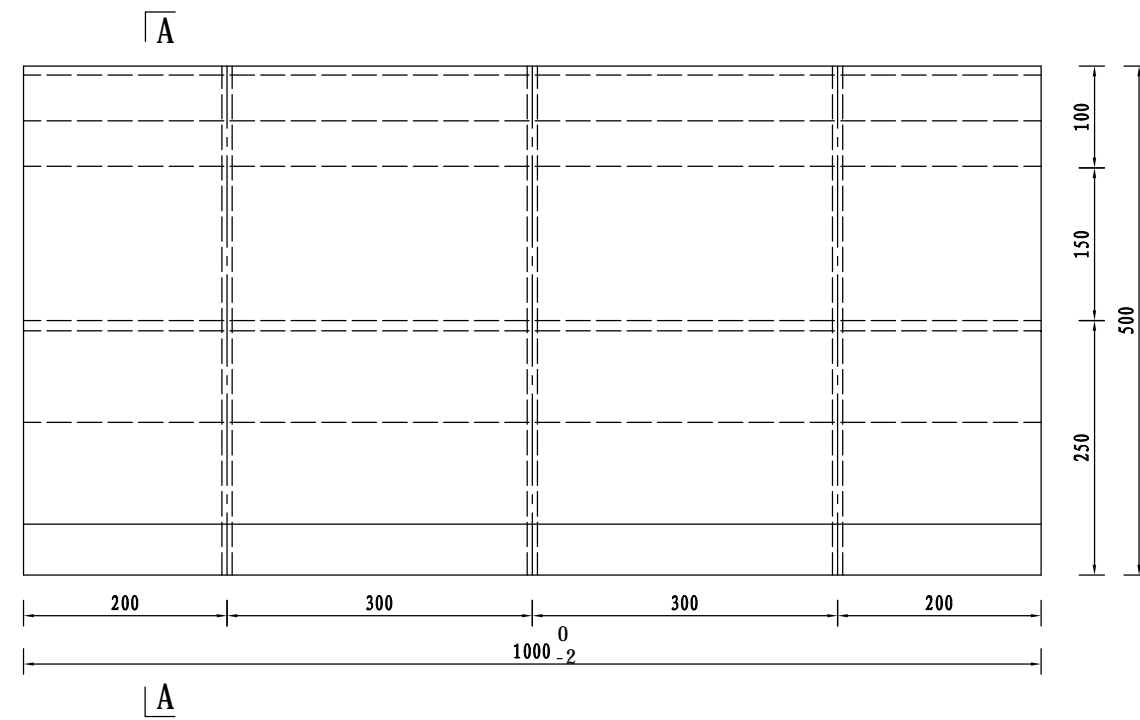
说明:

- 1、轴瓦、轮轴间隙0.06~0.1mm, 轴瓦与滚轮间紧配合。
- 2、加工件锐角倒钝
- 3、本图单位均以毫米计。

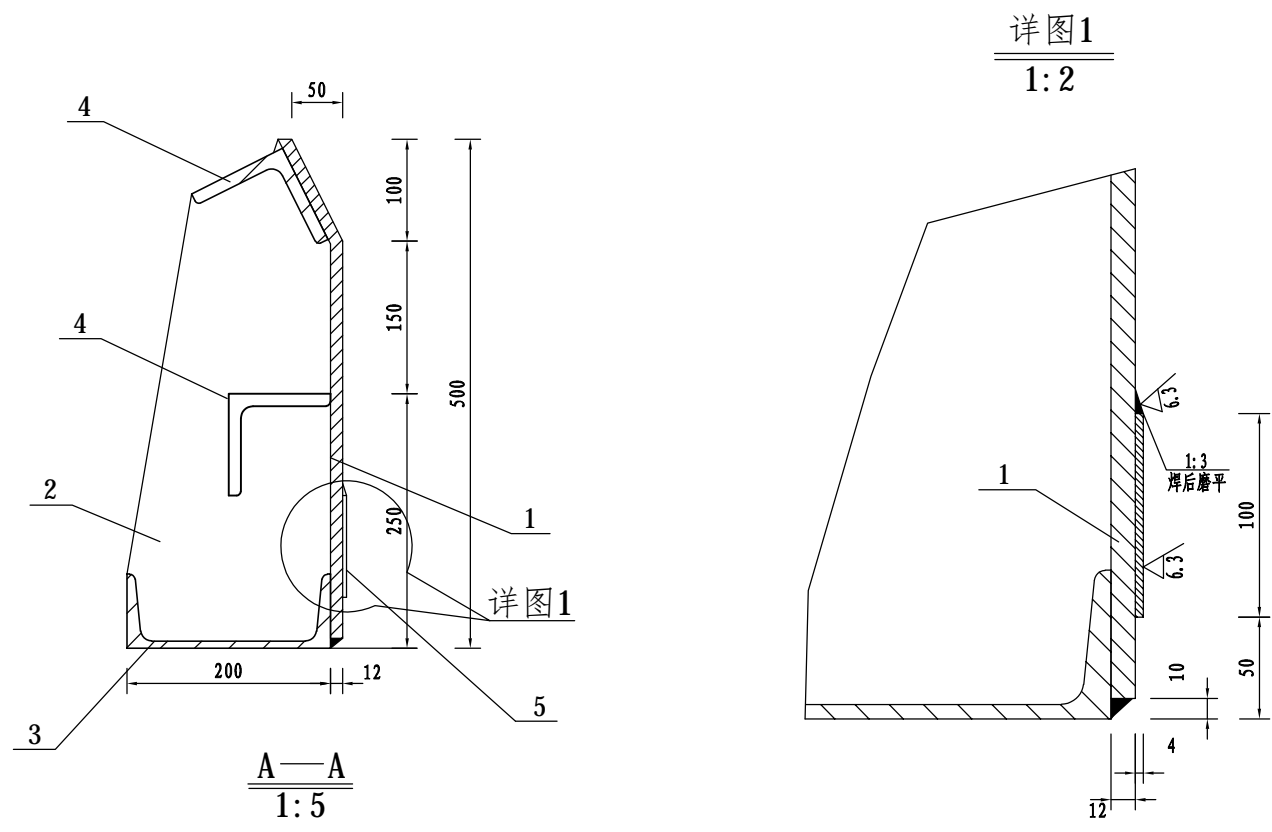
合计: 23.4 kg							
4-7	螺栓	M16	M12×25	4	0.1	0.4	
4-6	滚轮	Q235B	$\phi 160 \times 60$	1	12.8	12.8	
4-5	挡板	Q235B	$\delta 6$	2	0.17	0.34	
4-4	轴套	HT-调基台钢	$\phi 50/\phi 60 \times 60$	1	0.8	0.8	
4-3	轴	45	$\phi 50 \times 145$	1	2.6	2.6	
4-2	垫板	Q235B	$\delta 4$	2	0.4	0.8	
4-1	加劲板	Q235B	$\delta 6 \times 110 \times 100$	4	1.4	5.6	
编号	名称	材料	规格尺寸	件数	单重(Kg)	总重(Kg)	备注

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	张利	呼图壁县2026年农村饮水工程	施工图	阶段
校核	张利	维修养护项目实施方案	金结	部分
专业负责		1.0×1.0-2.2m平面钢闸门		
设计	张利	主轮结构图		
制图	张利	比例	见图	日期
设计证号: A165001910	图号	HTB-JJ-06	2026.01	



闸门门楣埋件图
1:5



说明:

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 闸门埋件的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》（GB/T14173-2008）。
3. 腹板的裁剪按钢结构手册执行。

合计: 127.71 kg

编号	名称	材料	规格尺寸	数量	单重(Kg)	总重(Kg)	备注
6	焊缝	E43		1	4.91	4.91	
5	不锈钢板	304	钢板4 1000×100	1	3.2	3.2	
4	护角	Q235B	角钢100×10 1000	2	15.1	30.2	
3	门楣槽钢	Q235B	槽钢20a 1000	1	22.7	22.7	
2	门楣肋板	Q235B	钢板10	3	6.2	18.6	
1	门楣面板	Q235B	钢板12 1000×510	1	48.1	48.1	

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	张阳	呼图壁县2026年农村饮水工程	施工图	阶段
校核	张阳	维修养护项目实施方	金结	部分
专业负责		1.0×1.0-2.2m平面钢闸门		
设计	张阳	门楣结构图		
制图	张阳			
设计证号: A165001910	比例	见图	日期	2026.01
	图号	HTB-JJ-07		