项目名称：乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目

初步设计图册

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司

工程设计证书 乙级 A165002970

二零二六年六月

目录

序号	图名	图号	张数
1	平面布置图	--	1
2	主管干管节点压力图	QD-ZGGGJDYL	1
3	支管节点压力图	QD-ZGJDYL	1
4	主管纵断面设计图	QD-ZGZDM	4
5	干管纵断面设计图	QD-GGZDM	12
6	支管纵断面图设计图	QD-ZHIGZDM	15
7	连接管纵断面图设计图	QD-LJGZDM	6
8	主干管节点大样图	QD-GGJDDY	2
9	支管节点大样图	QD-ZGJDDY	3
10	闸阀井节点材料统计表	QD-ZFJCLTJ	20
11	排气井节点大样图	QD-PQJDDY	1
12	排水井节点大样图	QD-PSJDDY	1
13	闸阀井设计图	QD-ZFJ	1
14	排气井设计图	QD-PQJ	1
15	排水井设计图	QD-PSJ	1
16	钢制闸阀井材料表	QD-FJCLB	1
17	阀井统计表	QD-FJTJB	1
18	支墩设计图	QD-ZDSJ	5
19	首部沉砂池设计图	QD-SBCSC	2
20	一体化泵站设计图	GD-YTHBZSJ	3
21	管道穿路设计图	GD-CL	2
合计			84

乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目

管道统计表

管道名称	桩号	长度（m）	管径	管材
主管道	主0+000.0-主3+570.6	3570.6	DN1600	涂塑钢管 1.0MPa
干管	干0+000.0-干1+121.6	1121.6	DN1600	涂塑钢管 1.0MPa
	干1+121.6-干2+106.8	985.2	DN1400	涂塑钢管 1.0MPa
	干2+106.8-干6+633.3	4526.5	DN1200	涂塑钢管 1.0MPa
	干6+633.3-干10+719.4	4086.1	DN1000	涂塑钢管 1.0MPa
支管1	1支0+000.0-1支0+490.5	490.5	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管2	2支0+000.0-2支0+234.6	234.6	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	2支0+234.6-2支0+686.7	452.1	DN200	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管3	3支0+000.0-3支0+706.9	706.9	DN500	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	3支0+706.9-3支1+177.2	470.3	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	3支1+177.2-1+442.1	264.9	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管3-1	3-1支0+000.0-3-1支0+248.3	248.3	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	3-1支0+248.3-3-1支0+747.7	499.4	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管4	4支0+000.0-4支0+633.3	633.3	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	4支0+633.3-4支0+939.9	306.6	DN150	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管5	5支0+000.0-5支0+407.7	407.7	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	5支0+407.7-5支0+582.7	175.0	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管6	6支0+000.0-6支0+010.4	10.4	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	6支0+010.4-6支0+128.5	118.1	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	6支0+128.5-6支0+545.3	416.8	DN200	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管7	7支0+000.0-7支0+551.3	551.3	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管8	8支0+000.0-8支0+250.7	250.7	DN200	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	8支0+250.7-8支0+539.1	288.4	DN150	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管9	9支0+000.0-9支0+673.3	673.3	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管10	10支0+000.0-10支0+222.6	222.6	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	10支0+222.6-10支0+578.2	355.6	DN200	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	10支0+578.2-10支0+759.1	180.9	DN150	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管11	11支0+000.0-11支0+422.2	422.2	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	11支0+422.2-11支0+831.6	409.4	DN200	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	11支0+831.6-11支1+081.3	249.7	DN150	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管12	12支0+000.0-12支0+618.0	618.0	DN150	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
支管13	13支0+000.0-13支0+343.8	343.8	DN300	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
	13支0+343.8-13支0+844.0	500.2	DN250	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
其余连接管		4037.0	DN150	加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa
合计		28828.0		

建设内容统计表

沉砂池（座）	闸阀井（座）	排气井（座）	排水井（座）	渗井（座）	电磁流量计井（座）	一体化泵站（座）
1	77	5	4	5	68	68

图例

主管

干管

支管

分支管

现状机井

新建阀井编号 Z0

村庄耕地边界线

边界线

羊毛工村

红雁湖村

一体化泵站-机井流量统计表

村组名称	机井编号	机井名称	经度	纬度	机井流量 m3/h
土窑子村	1号井	村东滩东井	87° 35′ 51.0″	44° 05′ 02.4″	180
	2号井	村东滩大井	87° 35′ 42.3″	44° 04′ 47.3″	80
	3号井	村东滩小机井(小牛圈井)	87° 35′ 41.38″	44° 4′ 49.84″	160
	4号井	村东滩新机井	87° 35′ 42.28″	44° 5′ 5.73″	180
新庄子村	5号井	雪莲酒厂路口2	87° 35′ 31.88″	44° 4′ 47.64″	140
	6号井	村菜园子旁井	87° 35′ 23.38″	44° 4′ 54.44″	140
	7号井	雪莲酒厂路口1	87° 35′ 29.2″	44° 04′ 55.7″	70
	8号井	黄民勋家门前井	87° 35′ 27.68″	44° 5′ 17.13″	80
	12号井	村东新井	87° 35′ 42.18″	44° 5′ 36.81″	140
	11号井	村马全福房后井	87° 35′ 35.88″	44° 5′ 22.62″	80
	13号井	村北大场井	87° 35′ 31.08″	44° 5′ 46.11″	140
	9号井	老学校后井	87° 35′ 23.09″	44° 5′ 33.12″	140
	10号井	村西桃树园子旁井	87° 35′ 10.60″	44° 5′ 38.02″	140
	16号井	村北团结交界处	87° 34′ 54.1″	44° 6′ 6″	80
	15号井	羊毛工路车大湾子	87° 35′ 14.09″	44° 5′ 55.21″	80
牛庄子村	13号井	4队上庄子东	87° 35′ 40.1″	44° 6′ 1.3″	70
	17号井	2队牛庄子南	87° 35′ 2″	44° 6′ 11.1″	70
	18号井	村委会南	87° 35′ 2″	44° 6′ 15″	70
	19号井	2队牛庄子东	87° 35′ 7.8″	44° 6′ 12.6″	70
	20号井	1队原自来水井	87° 35′ 20.9″	44° 6′ 9.1″	70
	21号井	3队上庄子东	87° 35′ 28.1″	44° 6′ 7.2″	70
	22号井	4队上庄子北	87° 35′ 37″	44° 6′ 9.6″	70
	23号井	5队上庄子东北	87°35′52.8″	44°6′12.1″	70
	24号井	2队牛庄子北	87° 35′ 9.8″	44° 6′ 23.7″	70
	25号井	3队牛庄子北	87° 34′ 51.6″	44° 6′ 21.8″	70
协标工村	26号井	1队皮调留子	87° 34′ 50.6″	44° 6′ 41.7″	70
	27号井	1队苇湖	87° 34′ 59.8″	44° 6′ 41.5″	70
	28号井	2队苇湖东	87° 35′ 14.8″	44° 6′ 41.3″	70
	29号井	1队学校路口	87° 34′ 58.8″	44° 7′ 1.5″	70
	30号井	2队冶福祥对面	87° 35′ 1.5″	44° 7′ 13.5″	70
	31号井	2队村委会对面	87° 35′ 5.6″	44° 7′ 23.5″	70
	32号井	2队晒场井	87° 35′ 10.8″	44° 7′ 25.8″	70
羊毛工村	33号井	1队（路东）西坡井	87° 35′ 25″	44° 07′ 37.5″	65
	34号井	一队东湖	87° 35′ 41″	44° 07′ 37.3″	65
	35号井	二队东湖	87° 35′ 44.3″	44° 07′ 44.7″	65
	36号井	二队西坡井	87° 35′ 27.9″	44° 07′ 48.2″	65
	37号井	一队旱改稻	87° 35′ 10.9″	44° 07′ 40.1″	65
	38号井	三队西坡井	87° 35′ 31.8″	44° 07′ 58.5″	65
	39号井	二队路边井	87° 35′ 17.5″	44° 08′ 1″	65
	46号井	羊毛工村自来水井	87° 35′ 16.6″	44° 08′ 14.5″	65
	47号井	四队一号井	87° 35′ 37.8″	44° 08′ 16.5″	65
	40号井	二队场边井	87° 35′ 38″	44° 08′ 5″	65
	41号井	三队东湖井	87° 35′ 55.1″	44° 07′ 58.1″	65
	42号井	旱梨瓜井	87° 36′ 17″	44° 08′ 09″	65
	43号井	四队三号井	87° 36′ 24.2″	44° 08′ 3.1″	65
	44号井	四队四号井	87° 36′ 5″	44° 08′ 12″	65
	45号井	四队二号井	87° 35′ 54″	44° 08′ 14″	65
	49号井	六队东湖	87° 36′ 28.4″	44° 08′ 30.5″	65
	48号井	五队东湖	87° 36′ 48″	44° 08′ 18″	65
	50号井	五队碱地井	87° 36′ 5.9″	44° 08′ 34.5″	65
	51号井	六队碱井	87° 35′ 54.6″	44° 08′ 36.5″	65
陕西工村	52号井	1队2号	87° 35′ 49.8″	44° 08′ 48.4″	65
	53号井	2队2号	87° 35′ 56.5″	44° 8′ 53.4″	65
	54号井	2队1号	87° 36′ 10″	44° 8′ 56″	65
	55号井	3队2号	87° 36′ 20.4″	44° 9′ 2.5″	65
	56号井	4队1号	87° 36′ 25.5″	44° 9′ 6″	65
	61号井	5队2号	87° 35′ 59.9″	44° 9′ 13.9″	65
	57号井	3队1号	87° 36′ 0.5″	44° 9′ 1″	65
	60号井	6队2号	87° 36′ 40.8″	44° 9′ 22.2″	65
	58号井	4队2号	87° 36′ 44.4″	44° 9′ 12.2″	65
	59号井	5队3号	87° 36′ 55″	44° 9′ 10″	65
	62号井	7队1号	87° 36′ 9.8″	44° 9′ 26.5″	65
	63号井	7队2号	87° 36′ 1.9″	44° 9′ 28.6″	65
	64号井	7队3号	87° 36′ 11.2″	44° 9′ 37.9″	65
雷家塘村	65号井	2队南	87° 36′ 20.2″	44° 09′ 49.6″	70
	66号井	2队精米厂内	87° 35′ 56.3″	44° 09′ 52.6″	70
	67号井	4队南	87° 36′ 46.5″	44° 09′ 46.7″	70
	68号井	一队西南（增）	87° 37′ 06″	44° 09′ 39″	70

说明：

1 本方案覆盖土窑子村、新庄子村、牛庄子村、协标工村、羊毛工村、陕西工村 、雷家塘村；覆盖耕地面积1.40万亩；最大设计流量2.58m³/S；连接机井68眼，新建管道总长28.828km，其中DN1600主管长度为3.571km、DN1600--DN1000干管长度合计为10.719km、DN300-DN150支管长度合计为10.501km、DN150连接管长度合计为4.037km。

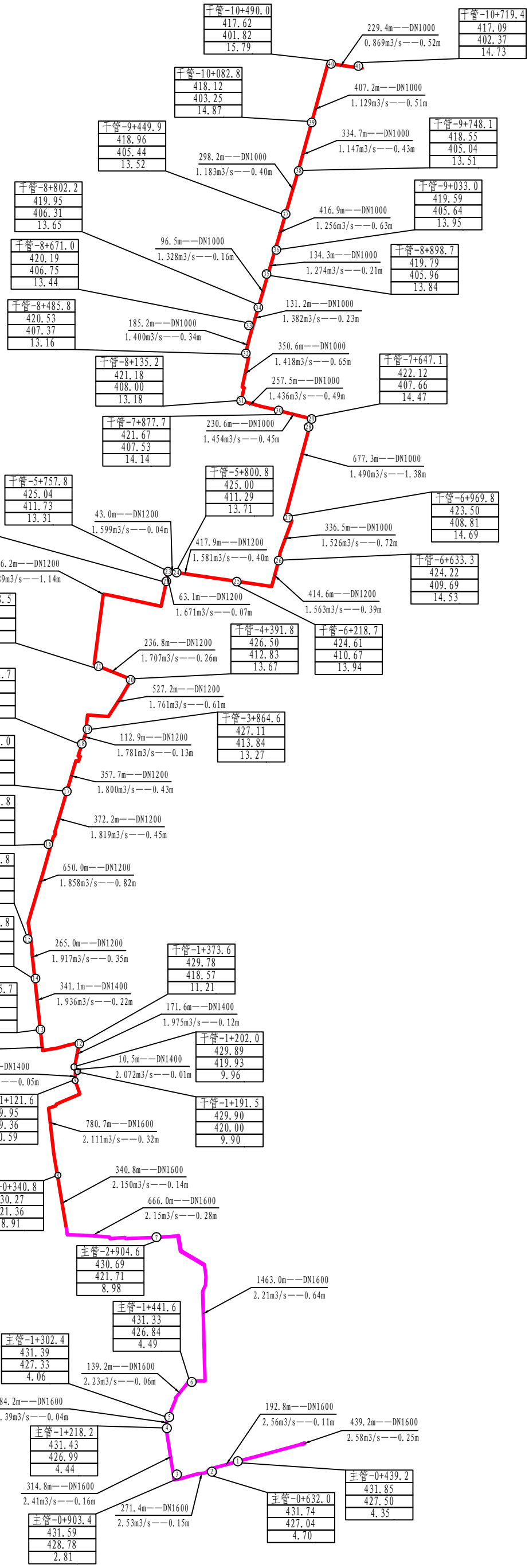


图 例

主管-0+000
427.60
427.60
0

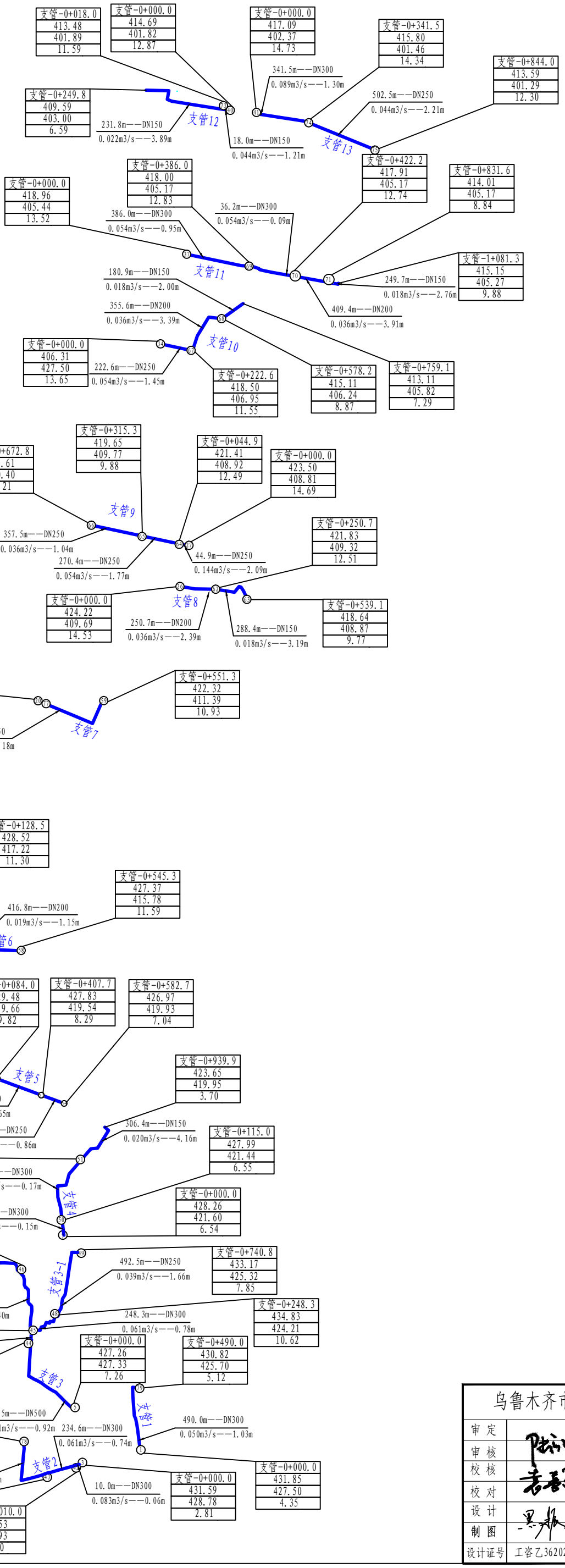
桩号
水压线高程(m)
地面标高(m)
自由水头(m)

节点流量

管道长度（m）——管径（外）（mm）

设计流量（L/s）——水头损失（m）

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司				
审 定		乌鲁木齐市米东区羊毛工镇地下水超采综合治理（一期）项目	初 设	阶段
审 核			水 工	部分
校 核		支管纵断面图设计图		
校 对				
设 计				
制 图		比 例	见 图	日 期 2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-ZGZDM	



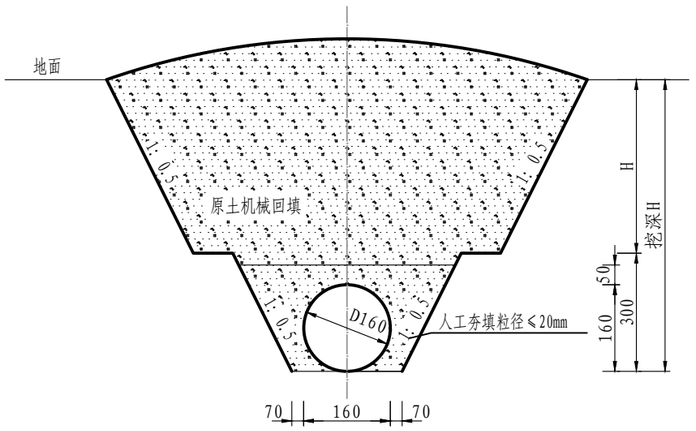
乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区羊毛工镇地下水超采综合治理（一期）项目		初 设	阶段
审 核				水 工	部分
校 核		支管纵断面图设计图			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-ZGZDM		

地下水超采治理输水主管纵断面设计图(0+000.0--0+950.0)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

主管沟开挖标准横断面图

1:100

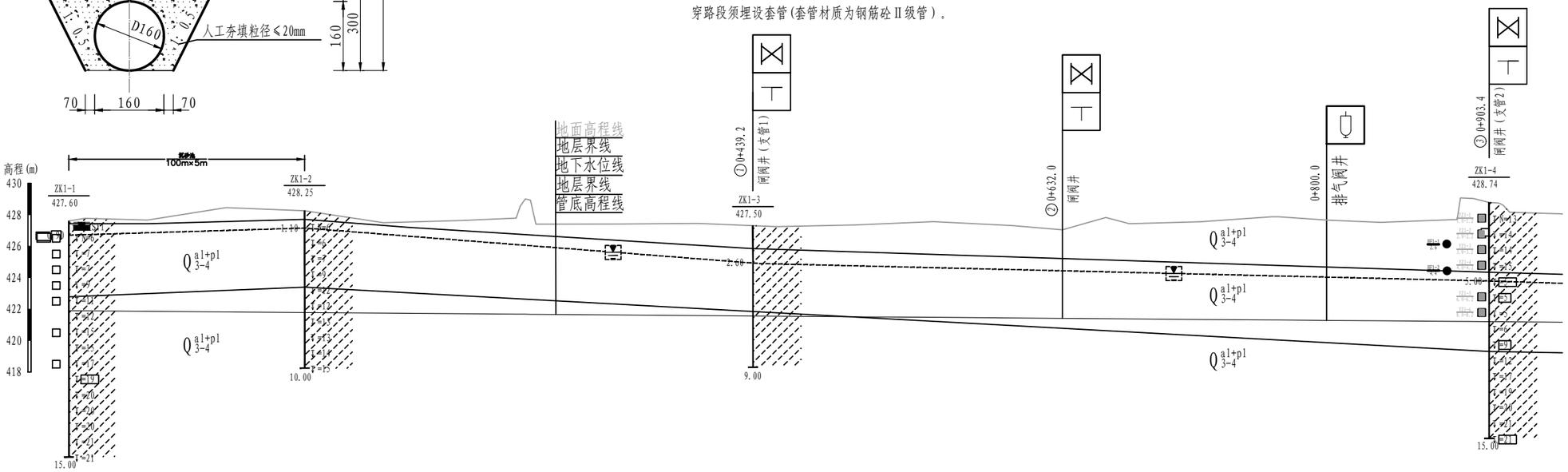


说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

图 例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通



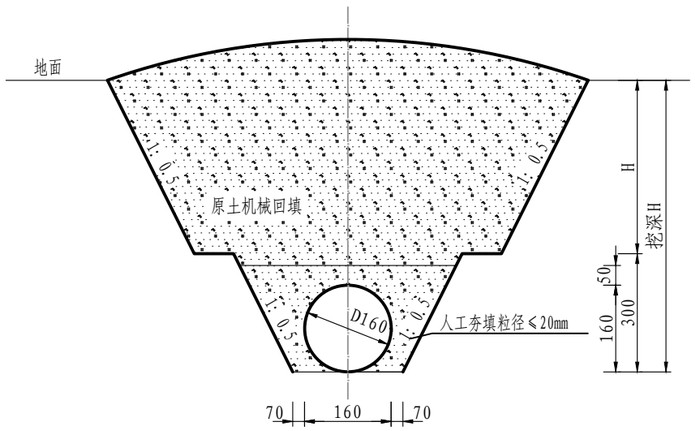
| 管道参数 | DN1600涂塑钢管 1.0MPa | | |

地下水超采治理输水主管纵断面设计图(0+950.0--1+950.0)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

主管沟开挖标准横断面图

1:100

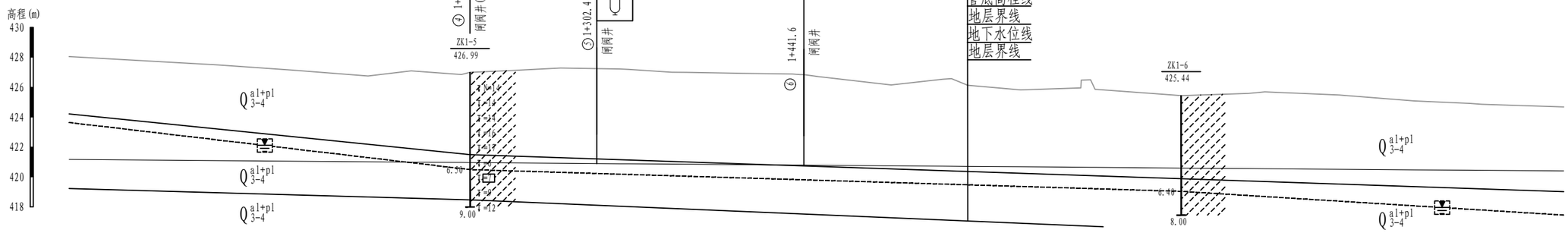


说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

图 例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通



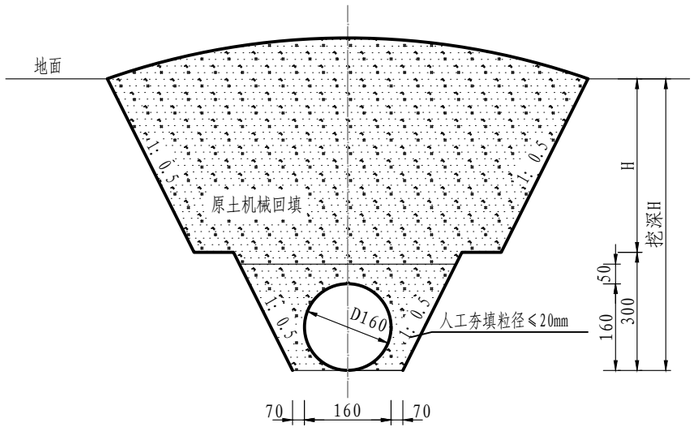
| 管道参数 | DN1600涂塑钢管 1.0MPa | | |

地下水超采治理输水主管纵断面设计图(1+950.0--2+801.3)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

主管沟开挖标准横断面图

1:100

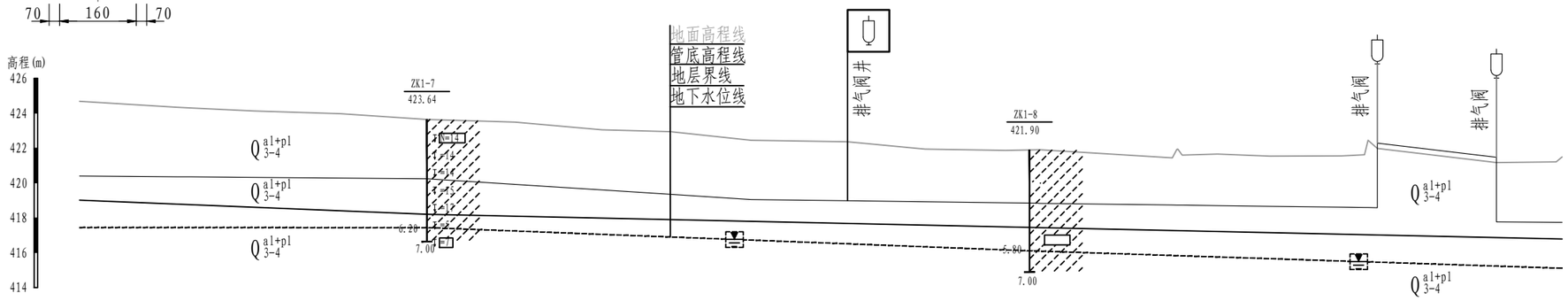


说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度>0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

图例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通



管道参数	DN1600涂塑钢管 1.0MPa																								
桩号	1+950	2+006	2+013.8	2+050	2+100	2+149.5	2+200	2+250	2+289.2	2+335.6	2+391	2+435.5	2+481.7	2+500	2+501.1	2+580.1	2+603.5	2+633.5	2+674.6	2+687.8	2+695.2	2+763.6	2+763.6	2+797.9	2+801.3
地面高程（m）	424.68	424.34	424.30	424.13	423.97	423.64	423.49	423.05	422.94	422.45	422.36	421.94	421.87	421.90	421.91	421.93	421.66	421.54	421.55	421.62	421.98	421.17	421.17	421.21	421.49
设计管底高程(m)	420.40	420.35	420.35	420.32	420.28	420.24	419.92	419.60	419.35	419.05	418.98	418.92	418.86	418.84	418.83	418.73	418.70	418.66	418.61	418.59	418.58	421.47	417.77	417.74	417.74
挖深/填高(m)	4.29	3.99	3.95	3.81	3.68	3.40	3.57	3.45	3.60	3.40	3.38	3.02	3.01	3.07	3.08	3.20	2.96	2.88	2.94	3.03	3.40	-0.30	3.40	3.47	3.74
纵坡		0.00077					0.00643				0.00129											0.01198		0.00062	
动水压线高程(m)																									
自由水头(m)																									
工程地质说明	2）1+178.9～3+570.6桩号段：该段长度2391.7m，地层结构单一，依据地下水位的不同可分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度4.4～7.4m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深4.4～7.4m，厚度3.0～3.2m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深8.6～10.6m，厚度未揭穿，最大可见厚度6.6m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深5.8～8.2m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时可不考虑导排水措施。																								

地下水超采治理输水主管纵断面设计图(2+801.3--3+570.6)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

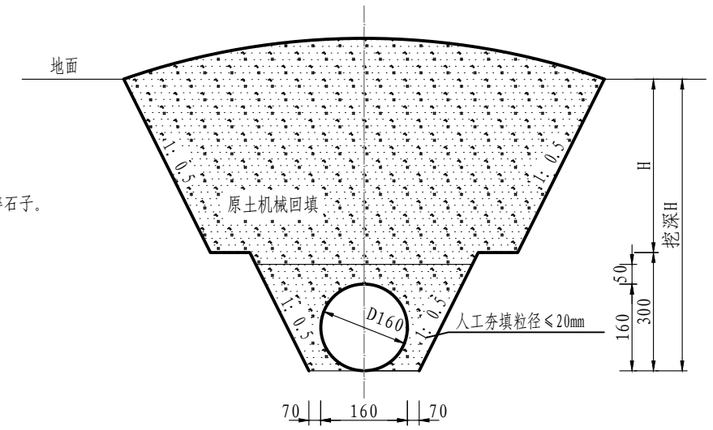
三通/四通

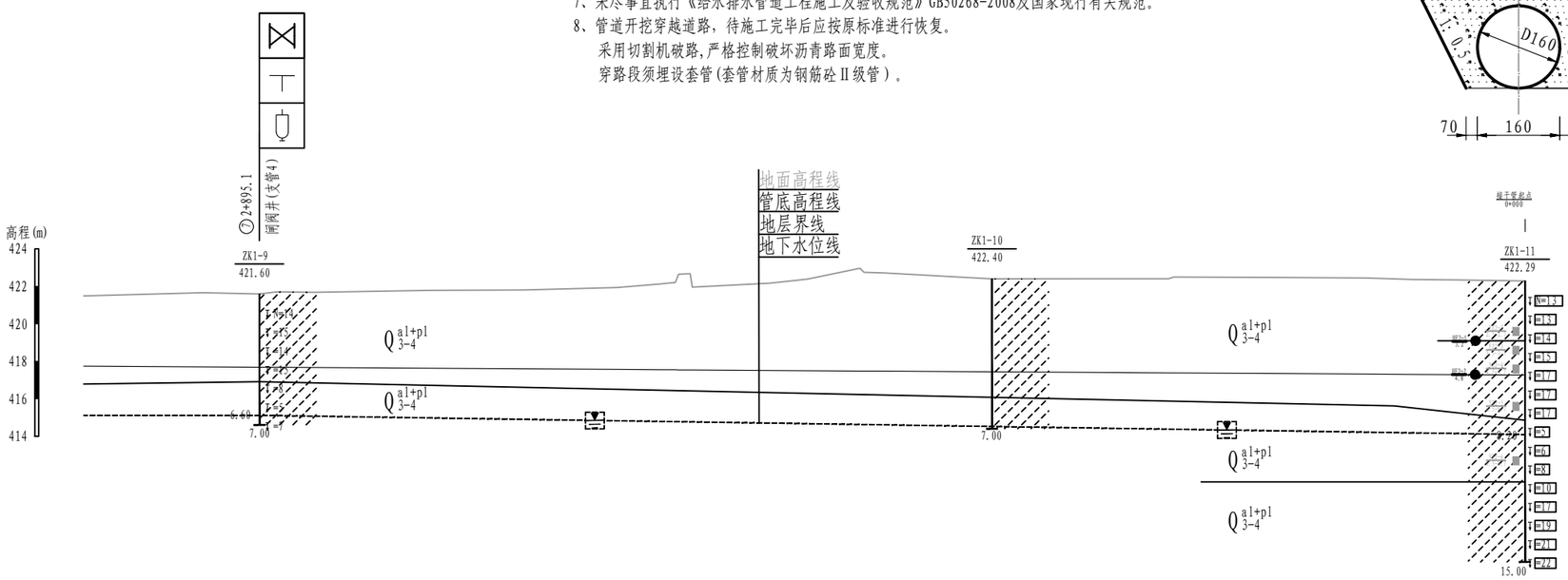
说明:

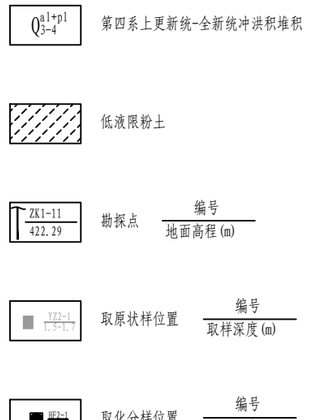
1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

主管沟开挖标准横断面图

1:100





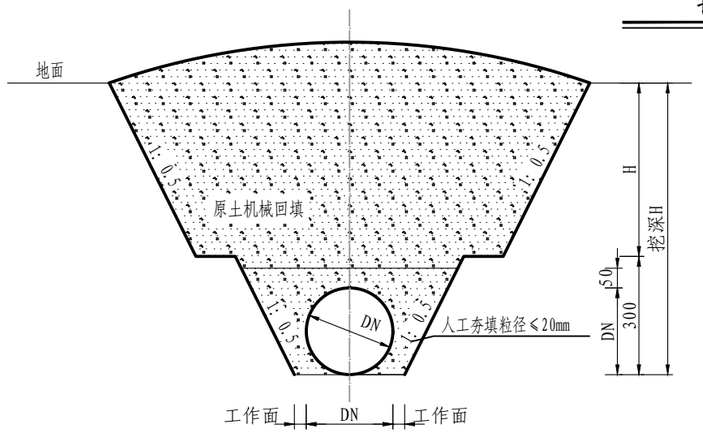


管道参数	DN1600涂塑钢管 1.0MPa																				
桩号	2+801.3	2+864.9	2+895.1	2+904.6	2+923.9	2+986.1	3+036.1	3+086.1	3+109.2	3+118.4	3+127.63	3+167.4	3+187.6	3+215.6	3+217.8	3+228.7	3+286.1	3+336.1	3+380.3	3+383.1	3+436.1	3+486.1	3+510.6	3+510.6	3+536.5	3+570.6
地面高程（m）	421.49	421.66	421.60	421.71	421.68	421.79	421.81	421.94	422.13	422.23	422.06	422.17	422.39	422.97	422.75	422.72	422.40	422.41	422.41	422.50	422.48	422.45	422.37	422.37	422.34	422.29
设计管底高程(m)	417.74	417.70	417.68	417.68	417.67	417.63	417.60	417.57	417.55	417.53	417.44	417.51	417.50	417.48	417.48	417.48	417.44	417.41	417.38	417.38	417.35	417.32	417.30	417.30	417.29	417.27
挖深/填高(m)	3.74	3.96	3.92	4.03	4.01	4.16	4.21	4.37	4.58	4.67	4.43	4.65	4.88	5.48	5.27	5.24	4.96	4.99	5.02	5.11	5.14	5.13	5.06	5.06	5.05	5.02
纵坡	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062
动水压线高程(m)			428.26																							427.98
自由水头(m)			6.54																							5.69
工程地质说明	同　上																									

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初 设	阶段
审 核				水 工	部分
校 核		主管纵断面图设计图			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-ZGZDM		

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



输水干管纵断面设计图(0+000--0+935.8)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（二）

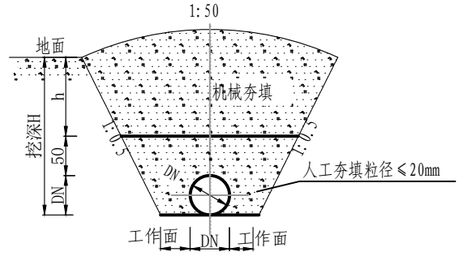


图 例

1/12

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。

2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。

3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。

4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。

5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。

6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。

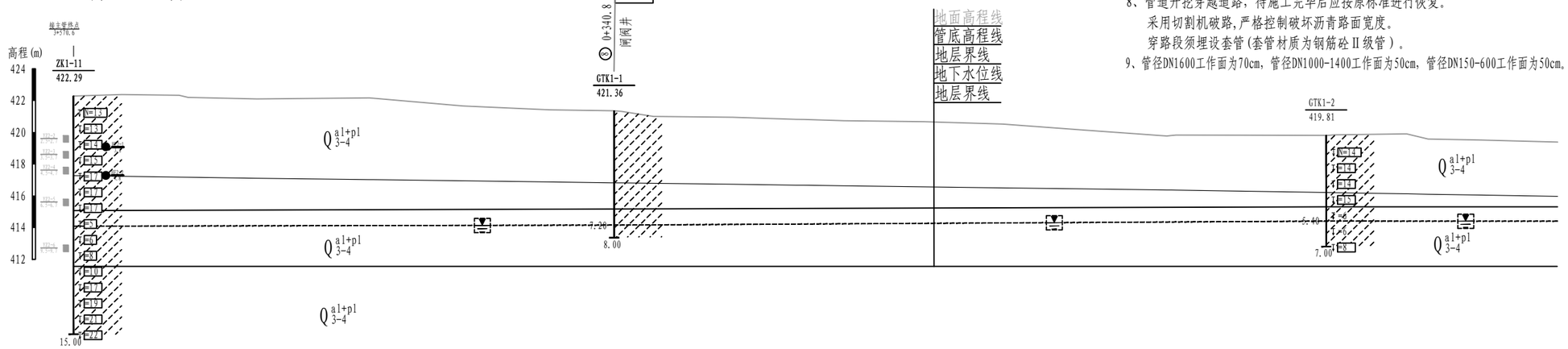
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。

8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。

采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。

穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。



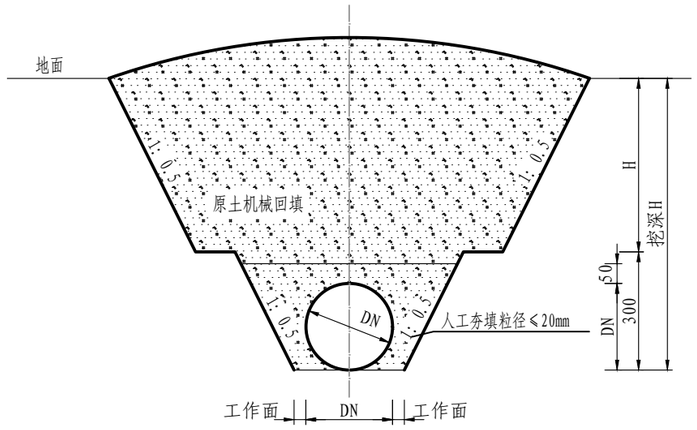
管道参数	DN1600涂塑钢管 1.0MPa																							
桩号	0+000	0+030.5	0+066.6	0+072.2	0+115.6	0+186.5	0+188.9	0+245.4	0+300.1	0+340.8	0+345.6	0+365.6	0+415.6	0+455.6	0+460.6	0+485.8	0+535.8	0+585.8	0+635.8	0+689.4	0+692.2	0+695.1	0+735.8	0+790.9	0+794.8	0+838.9	0+840.6	0+854.1	0+885.8	0+935.8
地面高程（m）	422.29	422.38	422.33	422.20	422.10	422.17	422.15	421.66	421.42	421.36	421.32	421.00	420.95	420.82	420.81	420.73	420.67	420.52	420.15	419.77	419.80	419.83	419.82	419.81	419.84	419.90	419.90	419.58	419.52	419.39
设计管底高程(m)	417.27	417.23	417.18	417.17	417.11	417.02	417.02	416.95	416.88	416.82	416.82	416.79	416.73	416.67	416.67	416.63	416.57	416.50	416.44	416.37	416.37	416.36	416.30	416.21	416.20	416.13	416.13	416.10	416.05	415.97
挖深/填高(m)	5.02	5.16	5.15	5.03	4.99	5.15	5.13	4.71	4.55	4.53	4.50	4.21	4.22	4.15	4.14	4.10	4.10	4.02	3.71	3.40	3.44	3.47	3.52	3.60	3.64	3.77	3.77	3.48	3.47	3.42
纵坡		0.00130																				0.00161								
动水压线高程(m)	430.41	430.27																				430.09								
自由水头(m)	8.13	8.91																				10.24								
工程地质说明	1）0+000～2+785.8桩号段：该段长度2785.8m，地层结构单一，依据地下水位的不同可分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.6～7.2m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.6～7.2m，厚度3.6～3.8m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深7.0～10.8m，厚度未揭穿，最大可见厚度8.0m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.4～8.2m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀																													

输水干管纵断面设计图(0+935.8--1+823.2)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

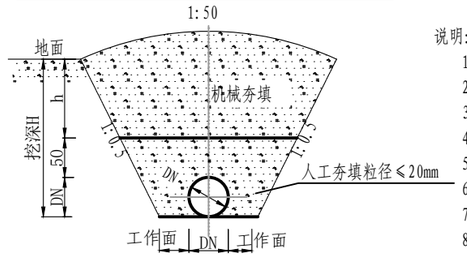


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。

2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。

3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。

4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。

5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。

6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。

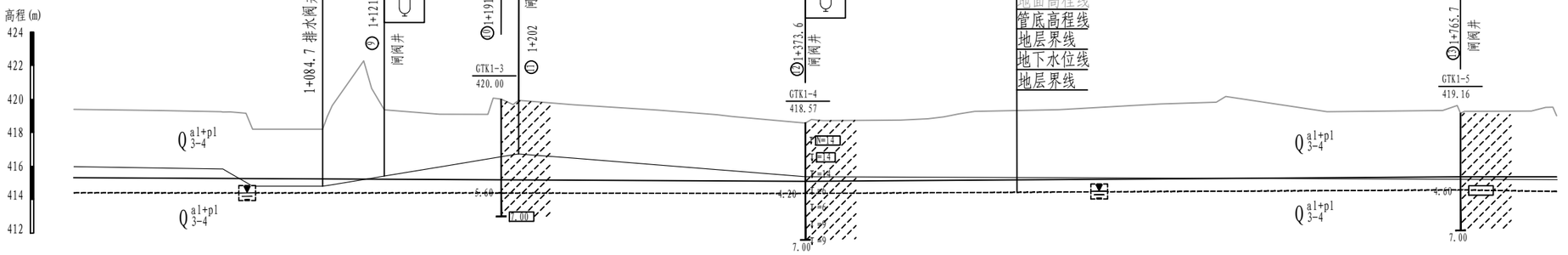
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。

8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。

采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。

穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

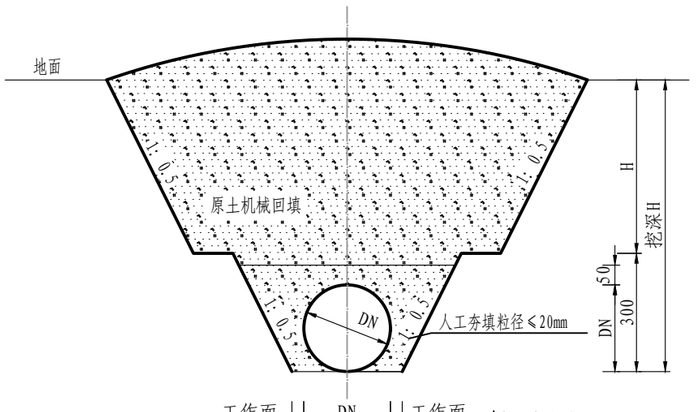
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。



| 管道参数 | DN1600涂塑钢管 1.0MPa | | | | | | | | | | DN1400涂塑钢管 1.0MPa | | | | | | | | | |

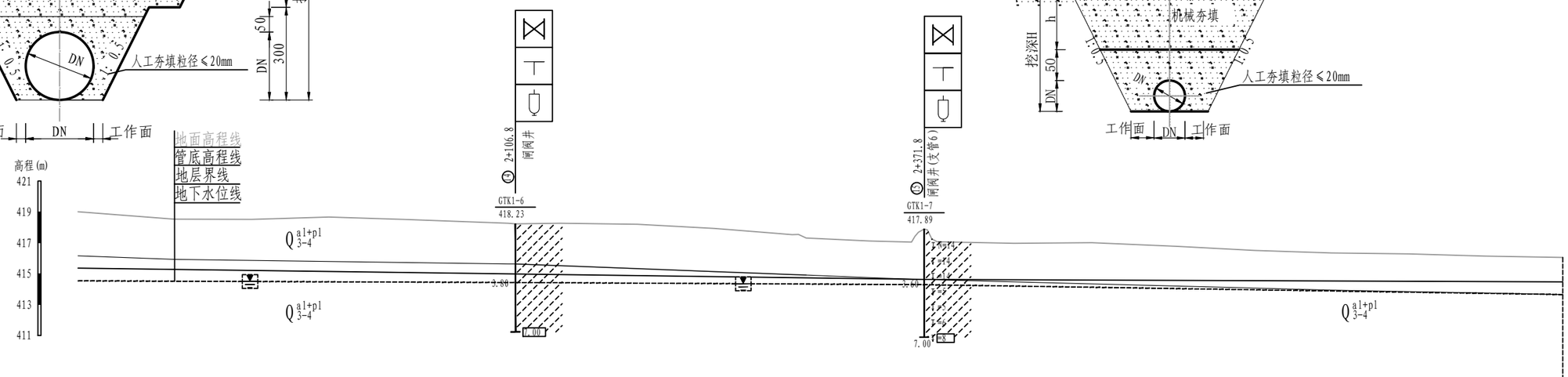
管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



输水干管纵断面设计图(1+823.2--2+785.8)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

图 例

排气阀　排水阀

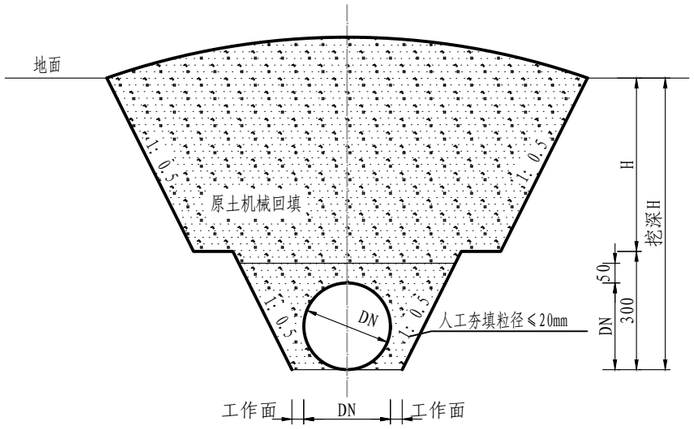
闸　阀　镇墩

三通/四通

管道参数	DN1400涂塑钢管 1.0MPa						DN1200涂塑钢管 1.0MPa																	
桩号	1+823.2	1+885.8	1+935.8	1+985.8	2+035.8	2+102.0 2+106.8	2+135.8	2+185.8	2+235.8	2+266.7	2+286.2 2+290.3	2+295.3	2+335.8	2+363.6 2+371.8 2+373.9 2+376.7 2+380.2	2+430.2	2+480.5	2+535.8	2+585.8	2+635.8	2+685.8	2+735.8	2+785.8
地面高程（m）	419.01	418.53	418.52	418.67	418.51	418.27 418.23	418.27	418.20	417.93	417.69	417.53 417.54	417.31	417.12	417.05 417.89 417.84 417.26 417.07	416.97	417.01	416.77	416.51	416.34	416.28	416.14	416.05
设计管底高程(m)	415.34	415.33	415.26	415.19	415.12	415.03 415.03	414.92	414.73	414.53	414.42	414.34 414.33	414.31	414.15	414.05 414.03 414.02 414.01 414.00	413.87	413.74	413.60	413.47	413.34	413.24	413.15	413.05
挖深/填高(m)	3.67	3.20	3.26	3.48	3.38	3.24 3.20	3.36	3.48	3.40	3.28	3.19 3.22	3.00	2.96	3.00 3.87 3.82 3.75 3.07	3.09	3.26	3.17	3.04	3.00	3.04	2.99	3.00
纵坡	0.00008		0.00138				0.00381					0.00382			0.00260					0.00193		
动水压线高程(m)	429.30						428.94															
自由水头(m)	11.07						11.05															
工程地质说明	同　上																					

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



输水干管纵断面设计图(2+785.8--3+675.9)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

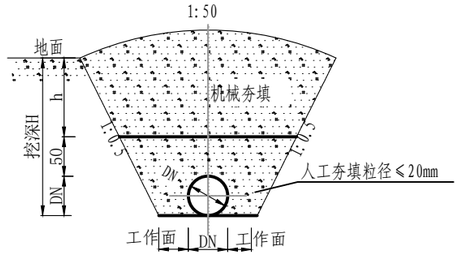


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。

2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。

3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。

4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。

5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。

6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。

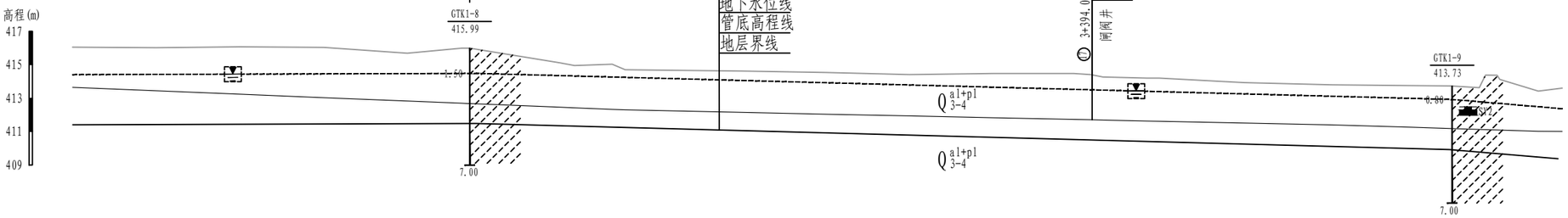
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。

8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。

采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。

穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

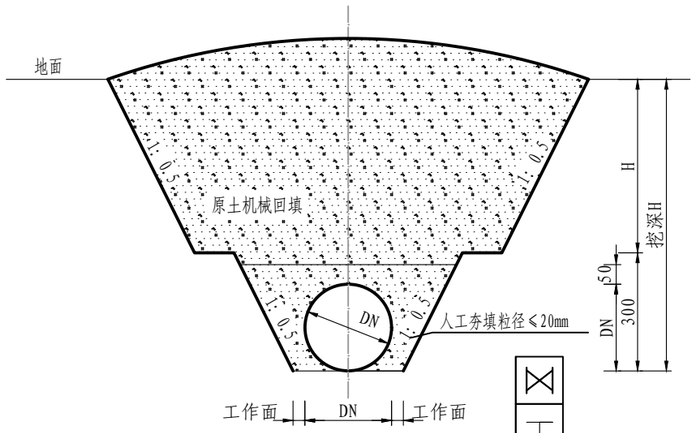
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。



| 管道参数 | DN1200涂塑钢管 1.0MPa | | |

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



输水干管纵断面设计图(3+675.9--4+585.8)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

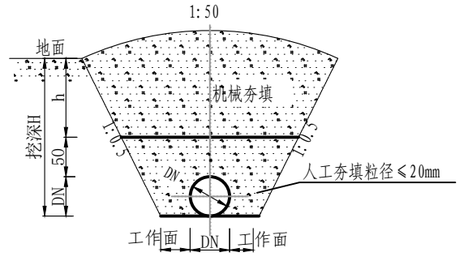
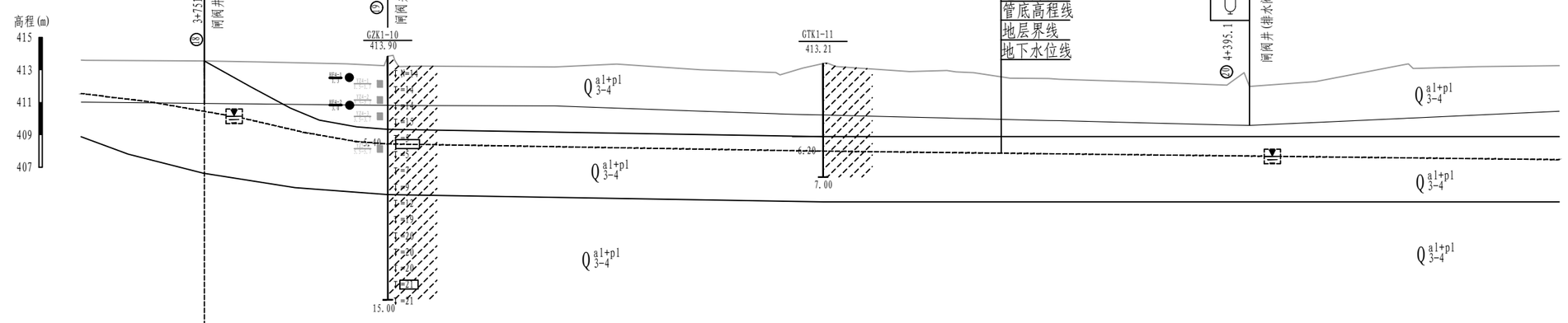


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

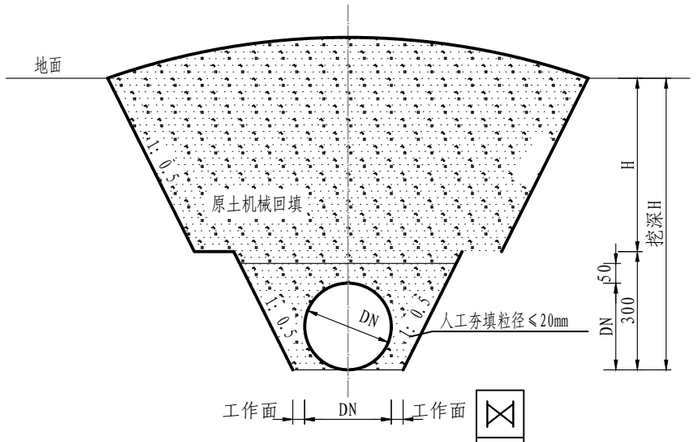
三通/四通



| 管道参数 | DN1200涂塑钢管 1.0MPa | | |

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



输水干管纵断面设计图(4+585.8--5+485.8)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

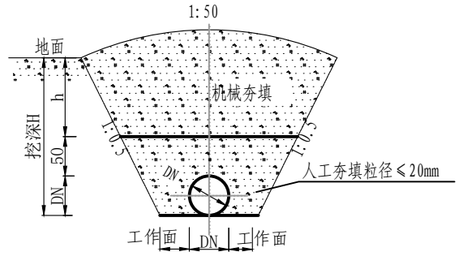
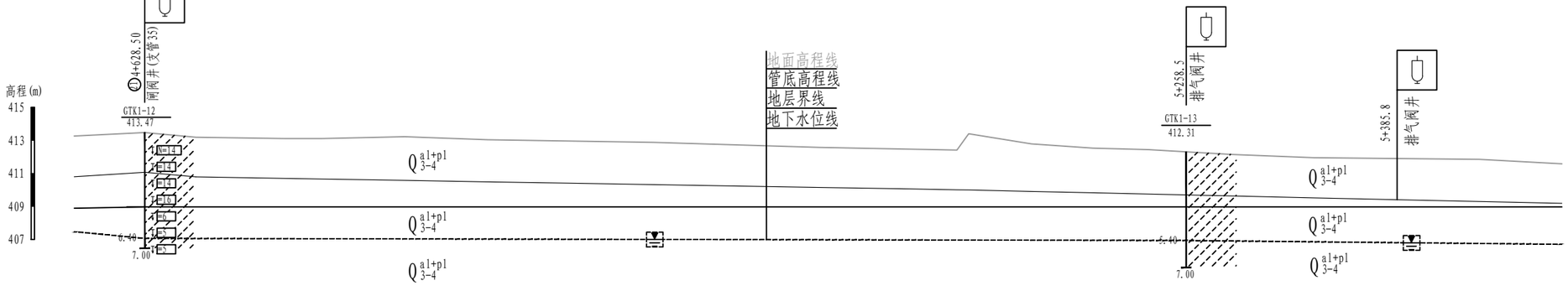


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通



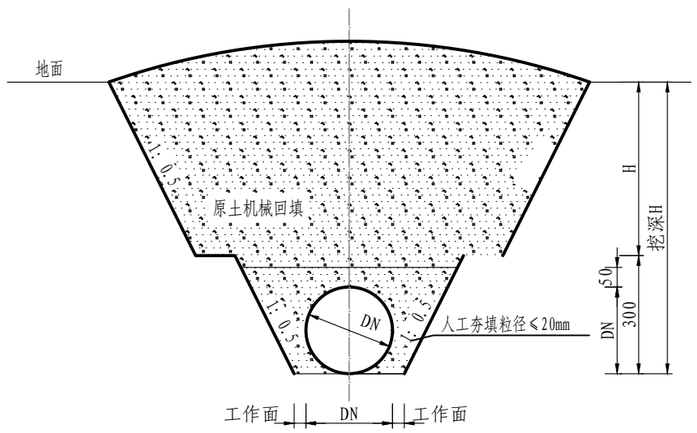
管道参数	DN1200涂塑钢管 1.0MPa																		
桩号	4+585.80	4+628.50	4+659.40	4+712.9	4+735.8	4+785.8	4+835.8	4+885.8	4+935.8	4+985.8	5+035.8	5+085.8	5+119.8 5+126.9	5+164.8	5+202.0	5+235.8	5+285.8	5+335.8	5+385.8	5+435.8	5+485.8
地面高程（m）	413.26	413.47	413.19	413.11	413.11	413.22	413.04	412.96	412.88	412.73	412.58	412.48	412.41 413.40	412.79	412.53	412.44	412.15	411.95	411.90	411.85	411.58
设计管底高程(m)	410.20	410.47	410.19	410.10	410.06	409.98	409.89	409.81	409.72	409.64	409.55	409.47	409.41 409.40	409.31	409.23	409.15	409.04	408.92	408.81	408.70	408.59
挖深/填高(m)	3.06	3.00	3.00	3.01	3.05	3.24	3.14	3.16	3.16	3.09	3.03	3.01	3.00 4.01	3.48	3.30	3.29	3.11	3.03	3.09	3.15	2.99
纵坡	-0.00640		0.00915	0.00169										0.00226							
动水压线高程(m)	426.25																				
自由水头(m)	12.78																				
工程地质说明	3）3+751.7～10+089.5桩号段:该段长度6337.8m，地层结构单一，依据地下水位的不同可分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度2.3～4.5m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深2.3～4.5m，厚度3.8～4.0m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深5.4～8.4m，厚度未揭穿，最大可见厚度9.6m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.4～5.4m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。																				

输水干管纵断面设计图(5+485.8--6+385.8)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

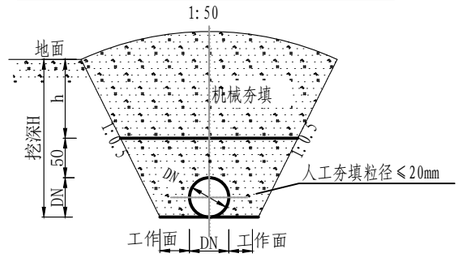
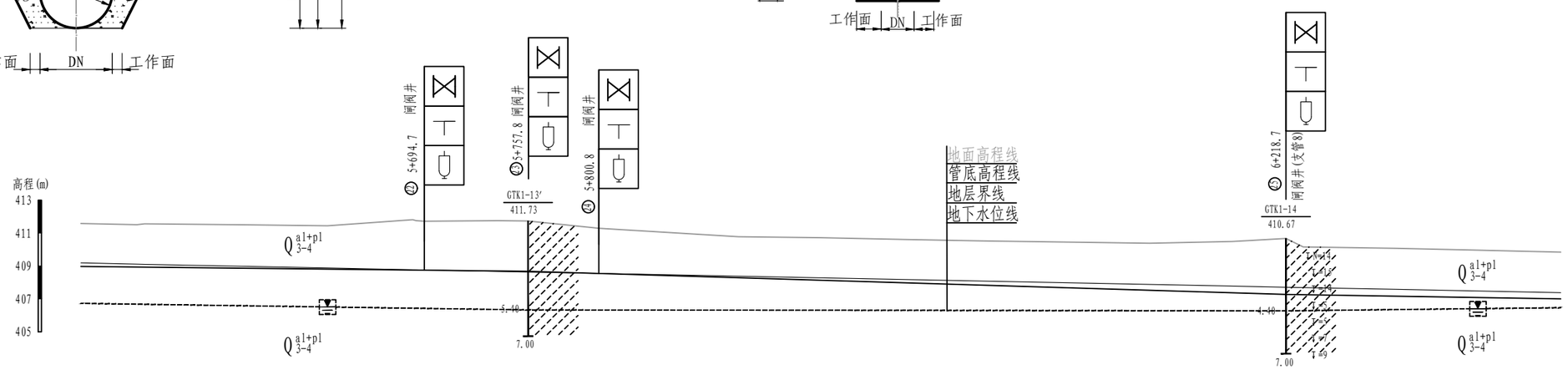


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通



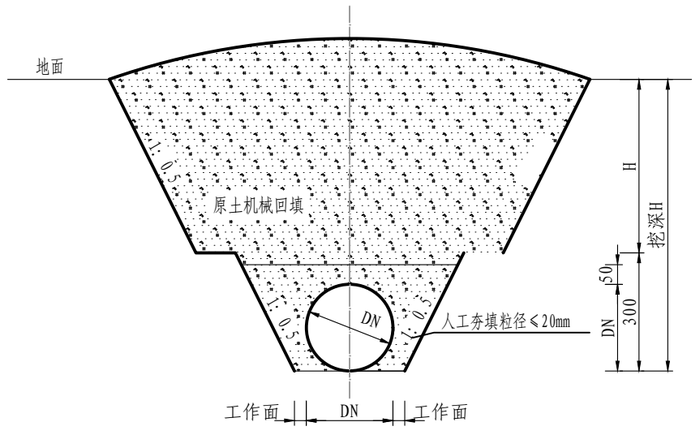
管道参数	DN1200涂塑钢管 1.0MPa																				
桩号	5+485.8	5+519.9	5+524.5	5+585.8	5+635.8	5+687.6 5+689.7	5+694.7	5+739.7	5+757.8	5+800.8	5+885.8	5+935.8	5+985.8	6+035.8	6+085.8	6+135.8	6+185.8	6+218.7 6+229.2	6+285.8	6+335.8	6+385.8
地面高程（m）	411.58	411.51	411.56	411.50	411.44	411.81 411.75	411.72	411.75	411.73	411.29	410.78	410.72	410.61	410.52	410.45	410.38	410.49	410.67 410.16	410.07	409.96	409.84
设计管底高程(m)	408.59	408.51	408.50	408.38	408.28	408.17 408.17	408.16	408.07	408.03	407.95	407.78	407.68	407.58	407.48	407.38	407.28	407.18	407.11 407.09	406.98	406.88	406.78
挖深/填高(m)	2.99	3.00	3.06	3.12	3.16	3.63 3.58	3.56	3.67	3.70	3.34	3.00	3.04	3.03	3.04	3.07	3.11	3.31	3.56 3.07	3.09	3.08	3.07
纵坡	0.00226		0.00199									0.00200									
动水压线高程(m)						425.11		425.04		425.00								424.61			
自由水头(m)						13.39		13.31		13.71								13.94			
工程地质说明	同　上																				

输水干管纵断面设计图(6+385.8--7+226.0)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

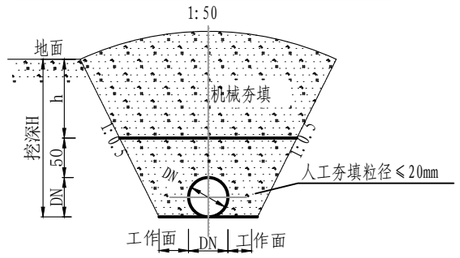


图 例

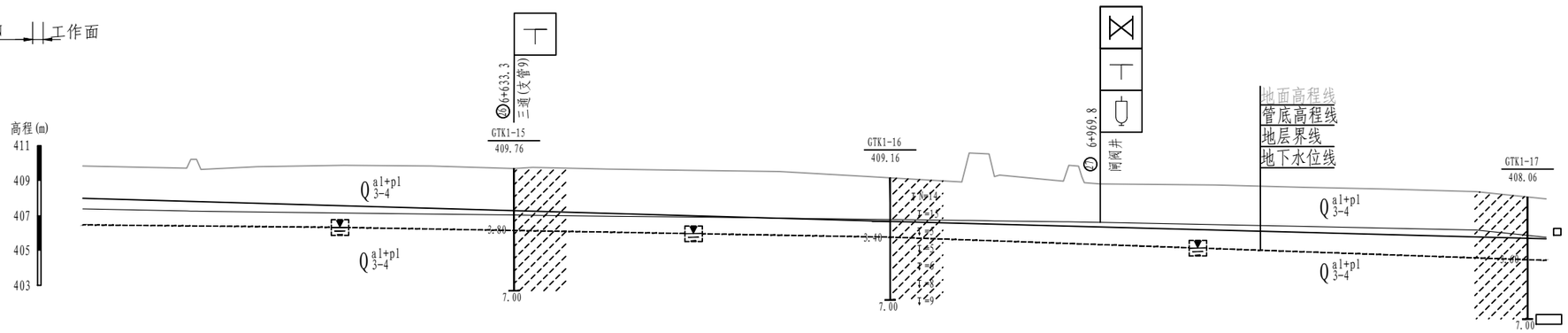
排气阀　排水阀

闸 阀　镇墩

三通/四通

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,，开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路，严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。

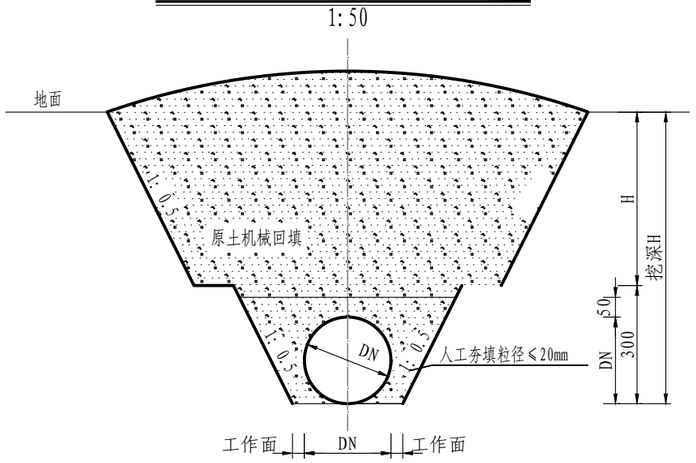


管道参数	DN1200涂塑钢管 1.0MPa						DN1000涂塑钢管 1.0MPa															
桩号	6+385.8	6+445.4	6+447.8	6+451.1	6+453.6	6+485.8	6+535.8	6+585.8	6+633.3	6+644.1	6+687.5	6+735.8	6+785.8	6+835.8	6+890.5	6+894.7	6+906.1	6+909.2	6+912.2	6+948.8	6+951.9	6+957.5	6+959.4	6+961.8	6+969.8	7+035.8	7+085.8	7+135.8	7+185.8	7+226.0
地面高程（m）	409.84	409.71	410.22	410.23	409.64	409.80	409.88	409.84	409.69	409.76	409.66	409.59	409.52	409.24	408.92	410.58	410.53	409.23	409.32	408.97	409.88	409.83	409.23	408.88	408.81	408.75	408.62	408.51	408.37	407.95
设计管底高程(m)	406.78	406.66	406.63	406.63	406.64	406.59	406.51	406.42	406.35	406.33	406.26	406.18	406.09	406.01	406.12	406.12	406.10	406.09	406.09	406.04	406.04	406.03	406.02	406.02	406.01	405.88	405.78	405.67	405.57	405.15
挖深/填高(m)	3.07	3.05	3.57	3.57	3.00	3.19	3.33	3.35	3.26	3.35	3.29	3.28	3.27	3.05	2.80	4.46	4.43	3.13	3.23	2.93	3.84	3.80	3.21	2.86	2.80	2.87	2.84	2.84	2.80	2.80
纵坡	0.00200						0.00119										0.00140									0.00202				0.01055
动水压线高程(m)	424.22									423.50																				
自由水头(m)	14.53									14.69																				
工程地质说明	同 上																													

输水干管纵断面设计图(7+226.0--8+135.2)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管沟开挖标准横断面图（一）



管沟开挖标准横断面图（二）

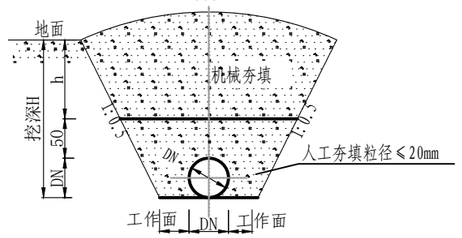


图 例

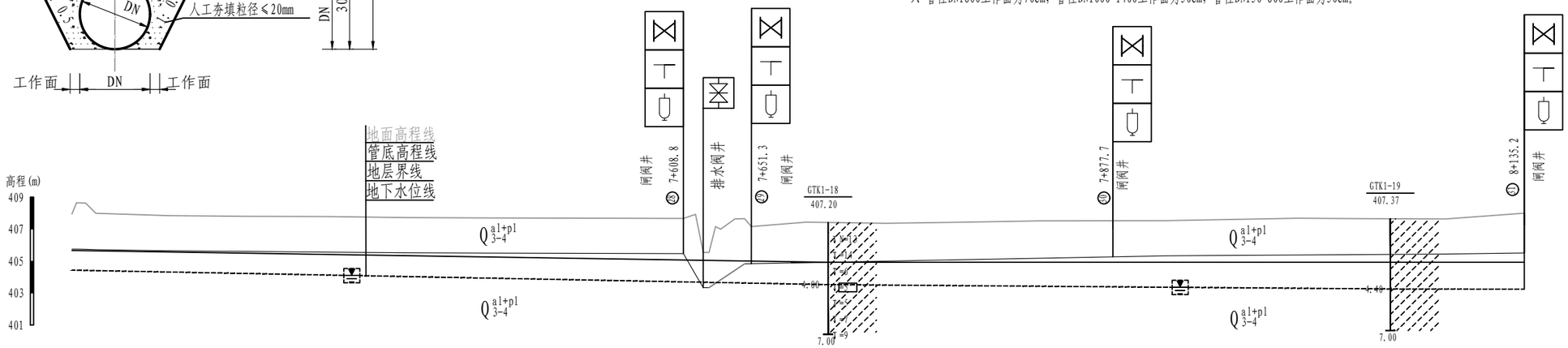
排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）.
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。



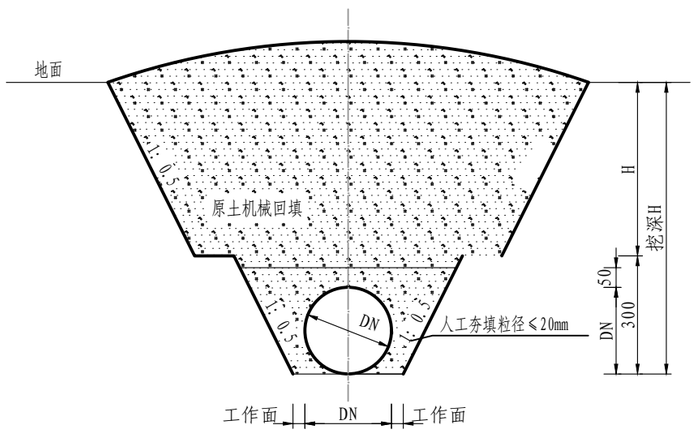
管道参数	DN1000涂塑钢管 1.0MPa																						
桩号	7+226.0	7+241.0	7+285.8	7+335.8	7+385.8	7+435.8	7+485.8	7+535.8	7+608.8	7+621.2	7+624.8	7+647.1	7+651.3	7+685.8	7+735.8	7+785.8	7+831.5	7+877.7	7+910.3	7+935.8	7+993.4	8+035.8	8+085.8	8+135.2
地面高程（m）	407.95	407.85	407.85	407.80	407.79	407.72	407.70	407.69	407.67	405.54	405.54	407.66	407.16	407.44	407.37	407.44	407.52	407.53	407.53	407.58	407.68	407.66	407.64	408.00
设计管底高程(m)	405.15	405.05	405.05	405.01	404.96	404.92	404.90	404.89	404.87	402.74	402.74	404.66	404.66	404.67	404.68	404.69	404.71	404.72	404.73	404.75	404.78	404.81	404.84	405.20
挖深/填高(m)	2.80	2.80	2.80	2.79	2.83	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	2.50	3.14	2.69	2.74	2.82	2.81	2.80	2.83	2.90	2.85	2.80	2.80
纵坡	0.00167			0.00087			0.00032			0.17218	0.08612		-0.00063							-0.00063				-0.00720
动水压线高程(m)	422.12												421.67							421.18				
自由水头(m)	14.47												14.14							13.18				
工程地质说明	同　上																							

输水干管纵断面设计图(8+135.2--9+021.3)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

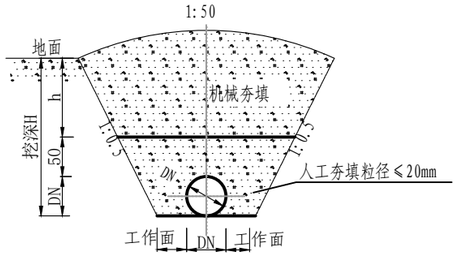
管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



管沟开挖标准横断面图（二）

1:50

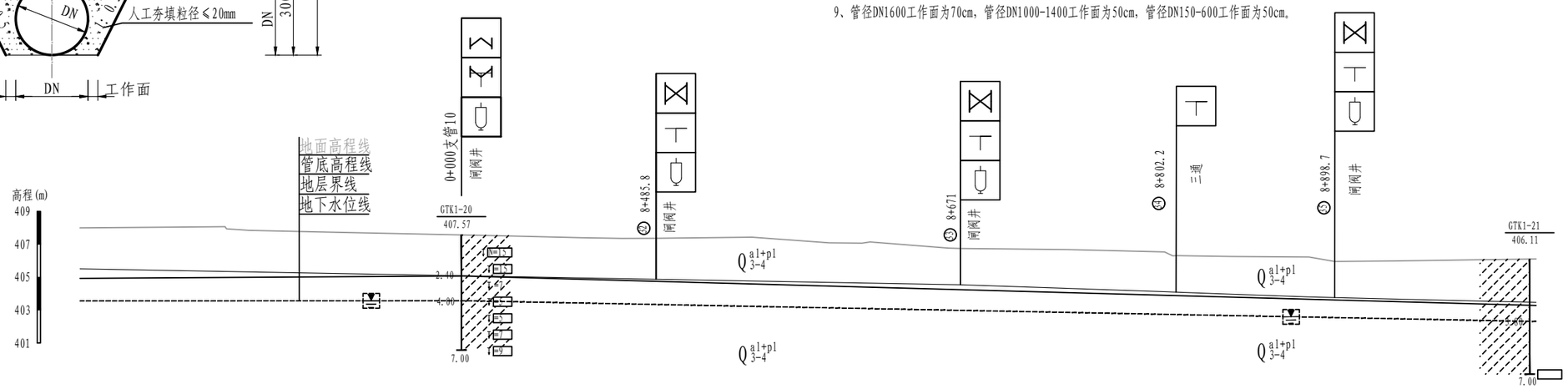


说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,，开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。

图 例

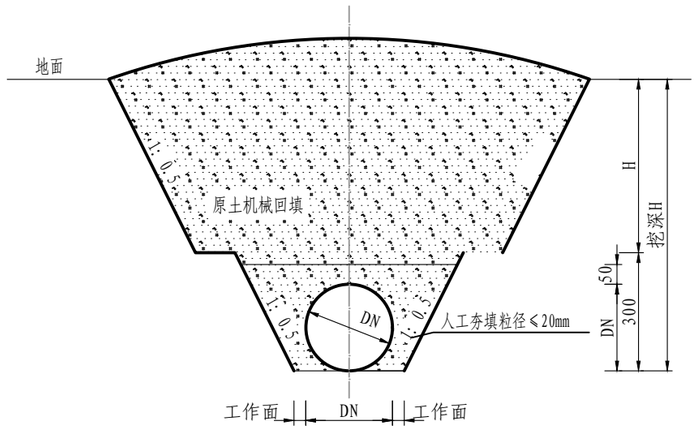
排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通



管道参数	DN1000涂塑钢管 1.0MPa																						
桩号	8+135.2	8+185.8	8+223.5	8+224.4	8+238.2	8+285.8	8+335.8	8+385.8	8+441.2	8+464.9	8+485.8	8+544.2	8+591.1	8+611.1	8+616.0	8+664	8+671	8+735.8	8+795.2	8+800.2	8+802.2	8+835.8	8+883.1	8+898.7	8+935.8	8+985.8	9+021.3
地面高程（m）	408.00	408.04	408.07	407.94	407.85	407.74	407.64	407.53	407.40	407.36	407.37	407.43	407.09	407.07	407.14	406.77	406.75	406.68	406.54	406.30	406.31	406.26	406.23	405.96	405.99	406.06	406.11
设计管底高程(m)	405.20	405.08	404.99	404.99	404.96	404.85	404.73	404.61	404.49	404.43	404.38	404.25	404.14	404.09	404.08	403.97	403.94	403.72	403.52	403.50	403.49	403.37	403.20	403.16	403.07	402.95	402.87
挖深/填高(m)	2.80	2.96	3.08	2.95	2.89	2.89	2.91	2.92	2.91	2.92	2.99	3.18	2.95	2.98	3.06	2.80	2.81	2.96	3.02	2.81	2.81	2.89	3.03	2.80	2.92	3.11	3.24
纵坡		0.00233																0.00342				0.00350				0.00236	
动水压线高程(m)	421.18	420.53										420.19						419.95				419.79					
自由水头(m)	13.18	13.16										13.44						13.65				13.84					
工程地质说明	同　上																										

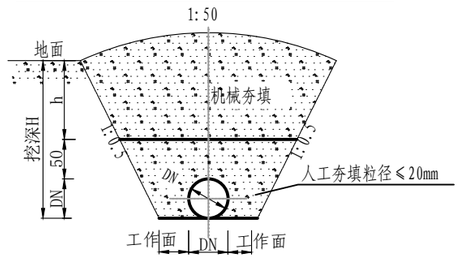
管沟开挖标准横断面图（一）

1:50



管沟开挖标准横断面图（二）

1:50



输水干管纵断面设计图(9+021.3--9+935.8)

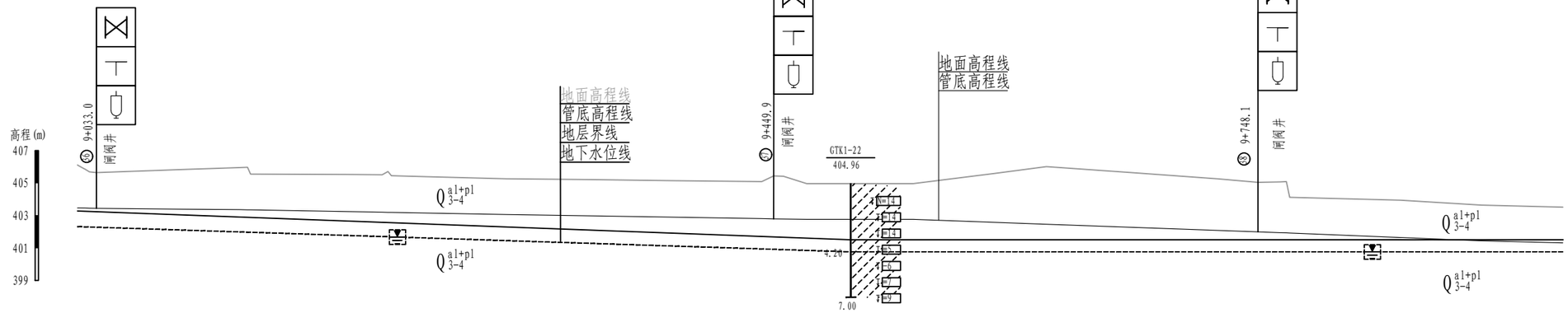
比例 横向 1:2000 纵向 1:200

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。

图例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通



管道参数	DN1000涂塑钢管 1.0MPa																			
桩号	9+021.3	9+025.1	9+026.0	9+028.7	9+033.0	9+085.8	9+121.2	9+126.0	9+127.9	9+185.8	9+208.9	9+212.5	9+214.6	9+235.8	9+285.8	9+335.8	9+385.8	9+442.6	9+449.9	9+455.9
地面高程（m）	406.11	405.90	405.85	405.69	405.64	405.83	405.95	405.97	405.55	405.53	405.51	405.71	405.45	405.39	405.26	405.21	405.15	405.09	405.44	405.42
设计管底高程(m)	402.87	402.86	402.86	402.85	402.84	402.79	402.76	402.75	402.75	402.64	402.60	402.59	402.59	402.55	402.46	402.38	402.30	402.21	402.19	402.18
挖深/填高(m)	3.24	3.05	3.00	2.84	2.80	3.04	3.19	3.21	2.80	2.89	2.91	3.11	2.86	2.84	2.80	2.83	2.85	2.88	3.24	3.24
纵坡	0.00236					0.00094				0.00185						0.00161				
动水压线高程(m)					419.59													418.96		
自由水头(m)					13.95													13.52		
工程地质说明	同　上																			

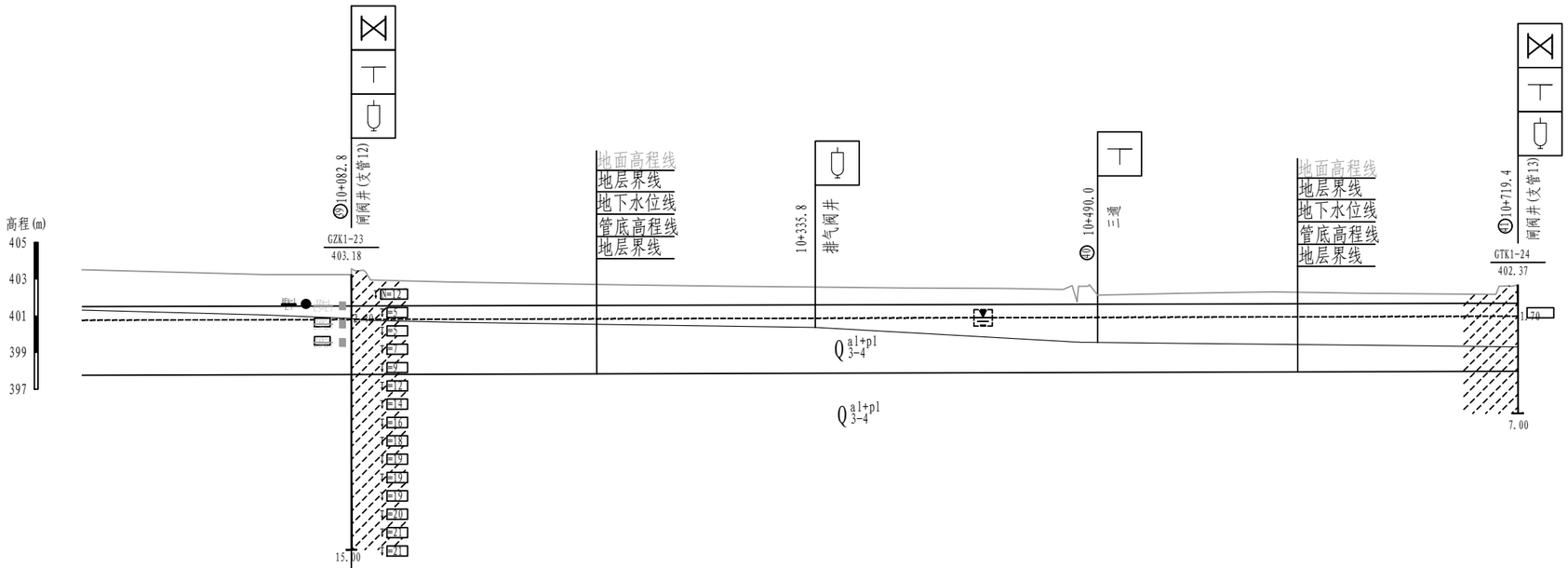
管道参数	DN1000涂塑钢管 1.0MPa																			
桩号	9+470.3	9+535.8	9+585.8	9+617.8	9+673.1	9+723.1	9+748.1	9+761.8	9+765.6	9+767.6	9+835.8	9+885.8	9+935.8							
地面高程（m）	404.96	404.96	405.59	406.01	405.62	405.26	405.04	405.07	405.09	404.12	403.94	403.64	403.51							
设计管底高程(m)	402.16	402.16	401.98	401.86	401.66	401.48	401.39	401.34	401.33	401.32	401.04	400.84	400.71							
挖深/填高(m)	2.80	2.80	3.61	4.15	3.96	3.78	3.66	3.73	3.76	2.80	2.90	2.80	2.80							
纵坡	0.00002		0.00363							0.00404			0.00260							
动水压线高程(m)							418.55													
自由水头(m)							13.51													
工程地质说明	同　上																			

输水干管纵断面设计图(9+935.8--10+635.8)

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。
9、管径DN1600工作面为70cm，管径DN1000-1400工作面为50cm，管径DN150-600工作面为50cm。



管道参数	DN1000涂塑钢管 1.0MPa																			
桩号	9+935.8	9+985.8	10+035.8	10+082.8	10+085.2	10+089.5	10+093.2	10+135.8	10+185.8	10+235.8	10+285.8	10+335.8	10+385.8	10+435.8	10+478.8	10+490.0	10+535.8	10+585.8	10+635.8	10+707.3	10+709.1	10+719.4
地面高程（m）	403.51	403.38	403.25	403.25	403.13	403.18	402.64	402.54	402.45	402.37	402.31	402.26	402.21	402.19	401.46	401.82	401.92	402.00	401.92	401.86	402.31	402.37
设计管底高程(m)	400.71	400.58	400.45	400.35	399.92	399.87	399.84	399.74	399.67	399.60	399.53	399.46	399.18	398.90	398.66	398.64	398.59	398.54	398.49	398.41	398.41	398.40
挖深/填高(m)	2.80	2.80	2.80	2.90	3.30	3.31	2.80	2.80	2.78	2.77	2.78	2.80	3.03	3.29	2.80	3.18	3.32	3.46	3.44	3.45	3.90	3.97
纵坡	0.00260			0.00211			0.00218		0.00141				0.00562			0.00108						
动水压线高程(m)				418.12											417.62					417.09		
自由水头(m)				14.87											15.79					14.73		
工程地质说明	同上																					

4）10+089.5～10+719.4桩号段:该段长度629.9m，地层结构单一，依据地下水位的不同可分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.0～1.7m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，为液化土体，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.0～1.7m，厚度3.4～3.8m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深4.7～5.4m，厚度未揭穿，最大可见厚度9.5m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深1.2～2.4m，设计管底高程线处于地下水位线以下，施工开挖时不考虑导排水措施，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。

图 例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通

Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

GTK1-24 / 402.37　勘探点　编号 / 地面高程(m)

YZ2-1 / 1.5～1.7　取原状样位置　编号 / 取样深度(m)

BQ-1 / 2.7　取化分样位置　编号 / 取样深度(m)

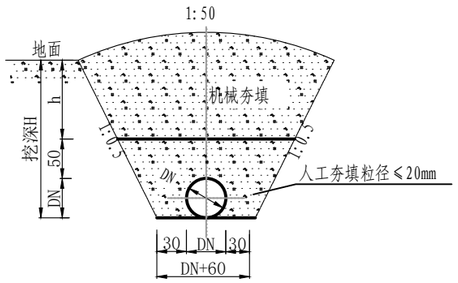
SV1　水样取样点及编号

N=5　标准贯入试验点及击数

地下水位线

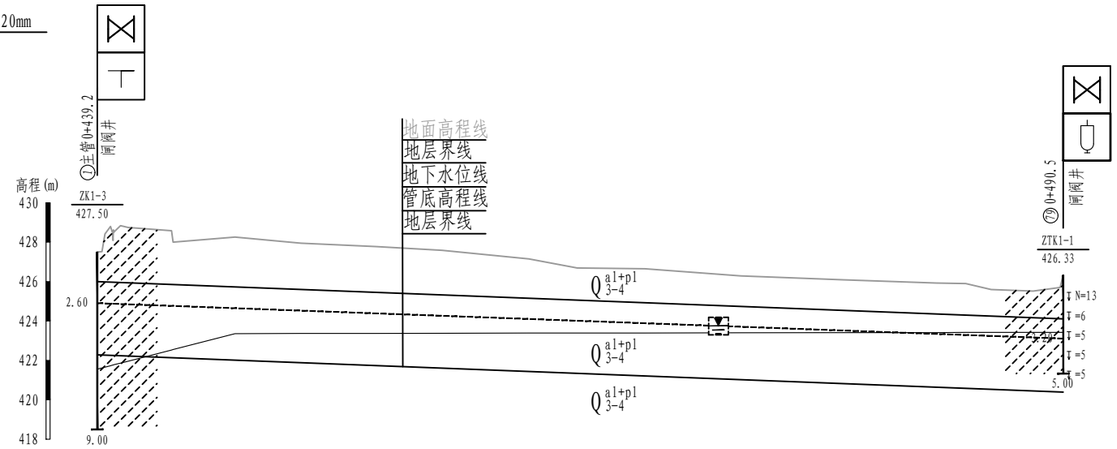
乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司				
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目	初设	阶段
审核			水工	部分
校核		干管纵断面图设计图		
校对				
设计				
制图		比例	见图	日期 2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	QD-GGZDM	

支管开挖标准横断面图



地下水超采治理输水支管1纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管道参数	DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa															
桩号	0+000.0	0+006.7	0+015.7	0+037.7	0+038.5	0+069.9	0+103.3	0+141.4	0+175.1	0+219.1	0+243.7	0+278.1	0+326.8	0+378.6	0+426.2	0+441.0	0+453.9	0+475.2	0+488.9	0+490.5
地面高程（m）	427.50	428.80	428.75	428.58	428.00	428.26	427.95	427.78	427.59	427.15	426.69	426.65	426.29	426.09	425.93	425.90	425.60	425.52	425.70	426.33
设计管底高程(m)	421.56	421.73	421.96	422.53	422.55	423.36	423.37	423.37	423.38	423.39	423.39	423.39	423.40	423.41	423.41	423.42	423.42	423.42	423.42	423.42
挖深/填高(m)	5.94	7.07	6.78	6.04	5.45	4.90	4.58	4.40	4.21	3.76	3.30	3.26	2.89	2.69	2.52	2.48	2.19	2.10	2.28	2.90
纵坡		-0.02583					-0.00014													
动水压线高程(m)	431.85																			430.82
自由水头(m)	4.35																			5.12
工程地质说明	依在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.3～2.8m，厚度已揭穿，多处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.3～2.8m，厚度未揭穿，可见厚度3.6～3.7m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深5.0～6.5m，厚度未揭穿，最大可见厚度3.7m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.3～4.0m，设计管底高程线多处于地下水位线以下，施工开挖时应考虑导排水措施，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。																			

图 例

- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{a1+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK1-1 / 426.33 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- 取原状样位置 编号 / 取样深度(m)
- 取化分样位置 编号 / 取样深度(m)
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

说明：

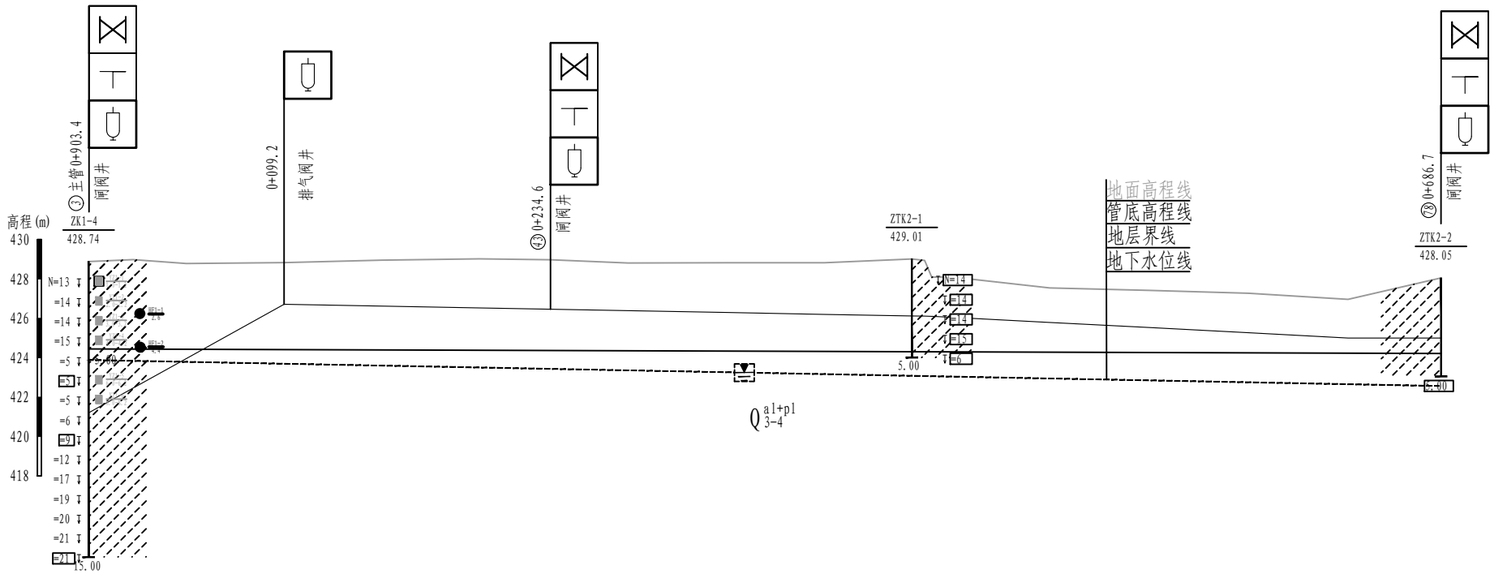
1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

地下水超采治理输水支管2纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

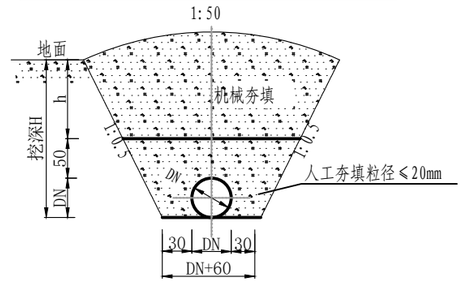


管道参数	DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa							DN200 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa									
桩号	0+000.0	0+022.6	0+049.6	0+099.2	0+149.1	0+198.3	0+234.6	0+273.9	0+324.2	0+373.7	0+418.0	0+422.6	0+428.5	0+437.9	0+488.0	0+538.8	0+589.0	0+639.5	0+686.7
地面高程（m）	428.88	428.98	428.78	428.83	428.95	429.02	428.97	428.81	428.82	428.82	429.01	428.94	428.09	428.10	427.54	427.42	427.27	426.96	428.05
设计管底高程(m)	421.20	422.46	423.96	426.71	426.62	426.53	426.46	426.39	426.30	426.20	426.12	426.11	426.10	426.05	425.79	425.53	425.27	425.00	424.99
挖深/填高(m)	7.68	6.52	4.82	2.12	2.33	2.49	2.51	2.42	2.53	2.61	2.89	2.83	1.99	2.05	1.75	1.89	2.01	1.96	3.06
纵坡		-0.05553		0.00489										0.00521				0.00025	
动水压线高程(m)	431.59						430.79												429.16
自由水头(m)	2.81						1.89												1.11
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度2.6～4.4m，厚度已揭穿，多处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深2.6～4.4m，厚度局部未揭穿，可见厚度5.0～5.6m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深8.2～9.4m，厚度未揭穿，最大可见厚度5.4m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深5.0～5.4m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时可不考虑导排水措施。																		

图 例

- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK2-2 / 428.05 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- YZ2-1 / 1.5~1.7 取原状样位置 编号 / 取样深度(m)
- HP2-1 / 5.2 取化分样位置 编号 / 取样深度(m)
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

支管开挖标准横断面图



地下水超采治理输水支管3纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

支管开挖标准横断面图

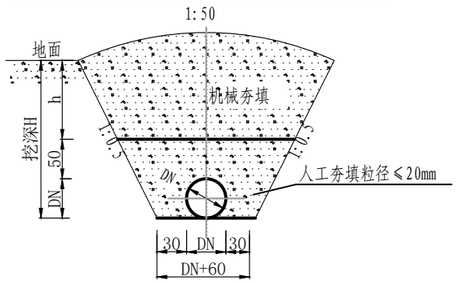


图 例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通

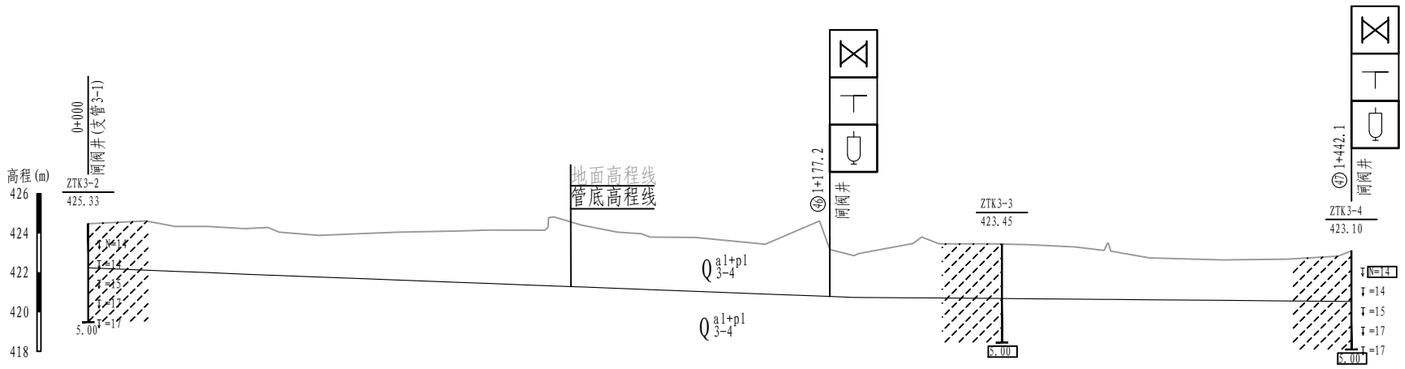
管道参数	DN500 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa																					DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa			
桩号	0+000.0	0+004.3	0+007.4	0+023.0	0+024.2	0+036.7	0+062.5	0+081.8	0+107.6	0+139.1	0+170.3	0+181.6	0+187.2	0+190.2	0+220.1	0+261.3	0+290.3	0+326.7	0+349.6	0+386.1	0+390.3	0+439.3	0+488.4	0+543.1	0+588.0	0+636.0	0+639.5	0+675.1	0+706.9	0+715.3	0+727.9	0+738.1	0+772.7	0+800.6
地面高程（m）	427.33	427.21	426.02	425.79	425.15	425.16	425.10	424.87	424.82	424.73	424.79	424.68	424.08	426.04	425.97	425.75	425.77	425.65	425.65	425.78	426.19	426.09	425.96	425.69	425.45	425.52	425.51	425.32	425.33	425.21	424.64	424.61	424.49	424.48
设计管底高程(m)	420.90	420.93	420.95	421.07	421.08	421.18	421.37	421.52	421.71	421.95	422.19	422.28	422.29	422.29	422.35	422.42	422.47	422.54	422.58	422.65	422.66	422.75	422.83	422.93	423.01	423.10	423.11	422.87	422.66	422.62	422.52	422.48	422.35	422.24
挖深/填高(m)	6.43	6.28	5.07	4.72	4.07	3.98	3.72	3.35	3.11	2.78	2.60	2.40	3.79	3.74	3.63	3.32	3.30	3.11	3.07	3.13	3.53	3.34	3.13	2.75	2.43	2.42	2.40	2.45	2.66	2.59	2.12	2.13	2.14	2.24
纵坡		-0.00761												-0.00181																0.00661				
动水压线高程(m)	427.26																									433.67								433.60
自由水头(m)	7.26																									8.16								8.28
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度5.0～5.6m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深5.0～5.6m，厚度局部未揭穿，可见厚度3.0m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深8.4m，厚度未揭穿，最大可见厚度0.6m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深6.0～6.5m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。																																	

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

地下水超采治理输水支管3纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管道参数	DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa													DN250 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa											
桩号	0+800.6	0+830.0	0+844.7	0+861.2	0+880.1	0+891.9	0+897.6	0+917.9	0+939.8	0+958.3	0+989.0	1+004.0	1+032.6	1+034.4	1+051.2	1+069.5	1+081.4	1+086.1	1+109.1	1+144.4	1+172.0	1+177.2	1+189.5	1+191.7	1+223.8	1+232.7	1+259.3	1+277.5	1+301.8	1+318.4	1+339.4	1+376.6	1+409.4	1+435.3	1+442.1
地面高程（m）	424.48	424.62	424.34	424.34	424.23	424.29	424.05	423.89	423.98	424.05	424.11	424.16	424.15	424.31	424.41	424.05	423.97	423.80	423.78	423.44	424.62	423.17	422.86	422.96	423.81	423.46	423.46	423.42	423.30	423.49	422.75	422.64	422.68	422.83	423.10
设计管底高程(m)	422.24	422.12	422.06	422.00	421.92	421.87	421.85	421.77	421.69	421.62	421.50	421.45	421.34	421.33	421.27	421.20	421.15	421.13	421.05	420.91	420.81	420.79	420.74	420.74	420.72	420.71	420.69	420.67	420.65	420.64	420.62	420.59	420.56	420.54	420.53
挖深/填高(m)	2.24	2.50	2.28	2.35	2.30	2.41	2.20	2.12	2.29	2.43	2.61	2.71	2.81	2.98	3.14	2.86	2.82	2.67	2.73	2.52	3.81	2.38	2.12	2.21	3.09	2.75	2.77	2.75	2.65	2.85	2.13	2.05	2.12	2.29	2.56
纵坡		0.00396							0.00378															0.00083										
动水压线高程(m)	433.60	431.20																						430.31										
自由水头(m)	8.28	6.58																						7.21										
工程地质说明	同 上																																	

图 例

排气阀　排水阀
闸 阀　镇墩
三通/四通

Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

ZTK3-4 / 423.10 勘探点　编号 / 地面高程(m)

YZ2-1 / 1.5~3.0 取原状样位置　编号 / 取样深度(m)

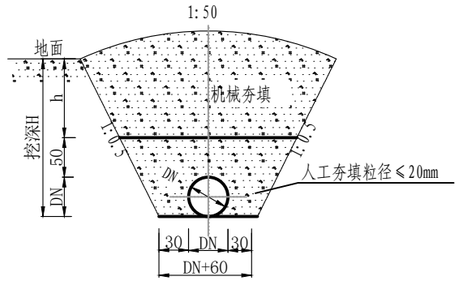
HZ2-1 / 4.2 取化分样位置　编号 / 取样深度(m)

SY1 水样取样点及编号

T N=5 标准贯入试验点及击数

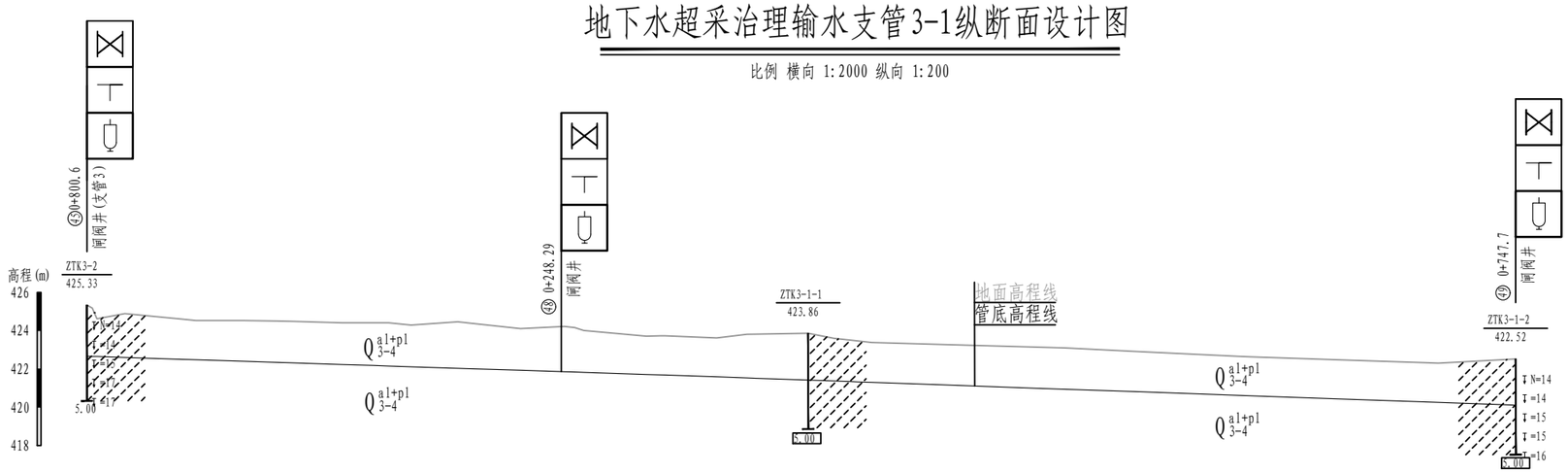
地下水位线

支管开挖标准横断面图



地下水超采治理输水支管3-1纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



| 管道参数 | DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa | | |

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。

2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。

3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。

4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。

5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。

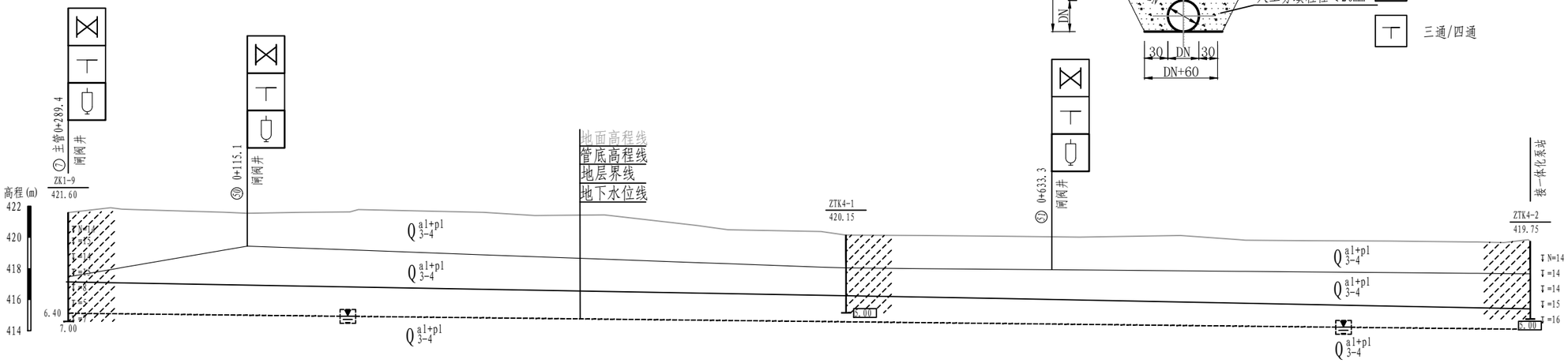
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。

7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。

8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

地下水超采治理输水支管4纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



支管开挖标准横断面图

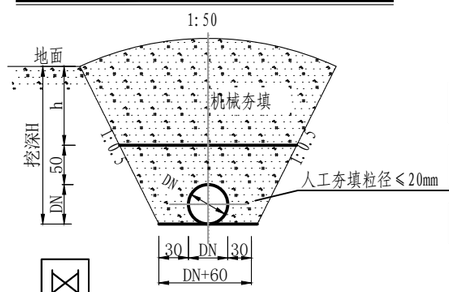


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

管道参数	DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa															DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa								
桩号	0+000.0	0+027.2	0+034.5	0+042.3	0+100.0	0+115.1	0+150.0	0+181.0	0+186.5	0+266.8	0+300.0	0+344.7	0+404.1	0+424.2	0+483.9	0+500.0	0+550.0	0+600.0	0+633.3	0+650.0	0+715.0	0+752.9	0+756.7	0+800.0	0+850.0	0+901.1	0+905.7	0+922.9	0+938.6	0+939.9
地面高程（m）	421.60	421.91	421.82	421.79	421.62	421.55	421.61	421.64	421.79	421.61	421.41	421.45	420.77	420.49	420.38	420.15	420.12	420.08	420.02	420.02	420.12	419.85	419.82	419.79	419.77	419.71	419.71	419.85	419.75
设计管底高程(m)	417.47	417.93	418.06	418.19	419.18	419.44	419.31	419.20	419.18	418.88	418.76	418.60	418.38	418.31	418.09	418.04	417.99	417.95	417.91	417.91	417.85	417.82	417.82	417.78	417.74	417.69	417.69	417.66	417.66
挖深/填高(m)	4.13	3.98	3.76	3.60	2.44	2.12	2.30	2.44	2.61	2.73	2.65	2.85	2.39	2.18	2.29	2.12	2.13	2.13	2.11	2.11	2.27	2.03	2.01	2.02	2.03	2.02	2.02	2.19	2.09
纵坡		-0.01708					0.00364													0.00086									
动水压线高程(m)	428.26				427.99														427.81									423.65	
自由水头(m)	6.54				6.55														7.82									3.70	
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度3.9～4.4m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2，①-2低液限粉土层：埋深3.9～4.4m，厚度局部未揭穿，可见厚度0.7～2.5m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深5.6～6.4m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。																												

Q a1+pl 3-4　第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

ZK1-9 / 421.60　勘探点　编号 / 地面高程(m)

TZ1-1 / 1.5-1.7　取原状样位置　编号 / 取样深度(m)

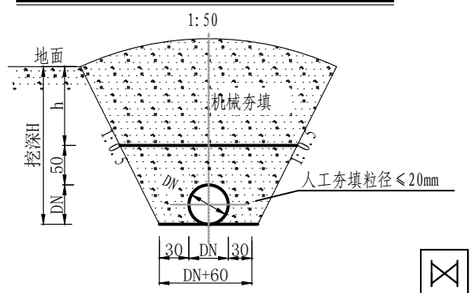
HP2-1 / 2.2　取化分样位置　编号 / 取样深度(m)

SY1　水样取样点及编号

T N=5　标准贯入试验点及击数

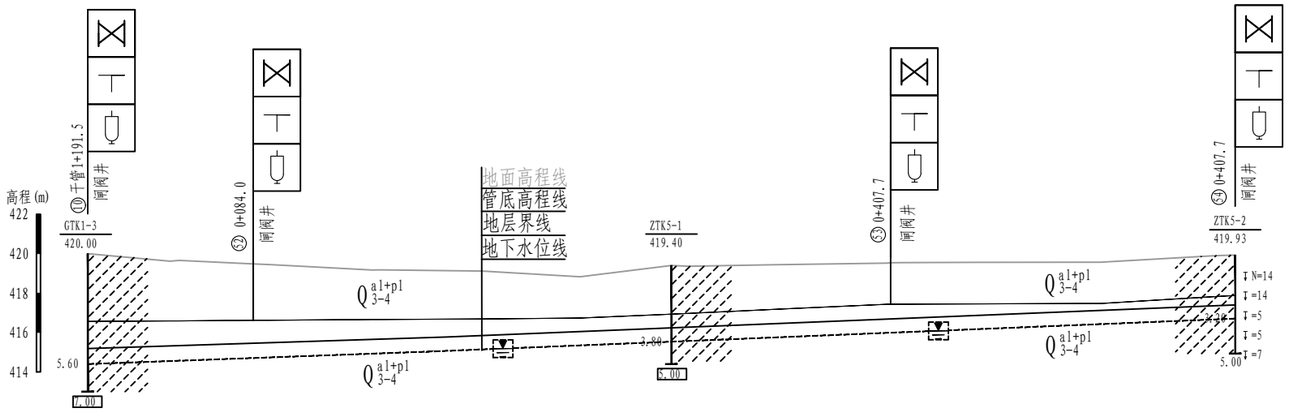
地下水位线

支管开挖标准横断面图



地下水超采治理输水支管5纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管道参数	DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa												DN250 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa				
桩号	0+000.0	0+041.7	0+046.5	0+084.0	0+092.1	0+144.5	0+149.0	0+200.1	0+250.0	0+296.4	0+305.3	0+350.0	0+405.7 0+407.7	0+414.3	0+450.0	0+503.6	0+514.2	0+573.1	0+582.7
地面高程（m）	420.00	419.62	419.66	419.48	419.45	419.17	419.18	419.12	418.83	419.40	419.36	419.44	419.52 419.54	419.55	419.56	419.57	419.57	419.90	419.93
设计管底高程(m)	416.56	416.59	416.59	416.62	416.62	416.66	416.66	416.69	416.73	416.93	416.97	417.18	417.43 417.44	417.44	417.45	417.47	417.47	417.83	417.88
挖深/填高(m)	3.44	3.03	3.06	2.86	2.83	2.51	2.52	2.43	2.10	2.46	2.39	2.27	2.10 2.10	2.11	2.11	2.11	2.10	2.08	2.05
纵坡		-0.0007								-0.0045				-0.0003				-0.0060	
动水压线高程(m)	429.90			429.48								427.83						426.97	
自由水头(m)	9.90			9.82								8.29						7.04	
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度2.5～4.8m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深2.5～4.8m，厚度局部未揭穿，可见厚度2.0～2.4m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深3.2～5.6m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。																		

图 例

- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK5-2 / 419.93 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- ZTZ-1 / 1.5~1.7 取原状样位置
- HF2-1 / 3.2 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。

2、管顶以上覆土≥1.8m,，开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。

3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。

4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。

5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。

6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。

7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。

8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。

采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。

穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

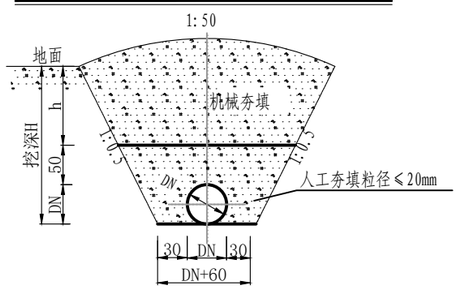
说明：

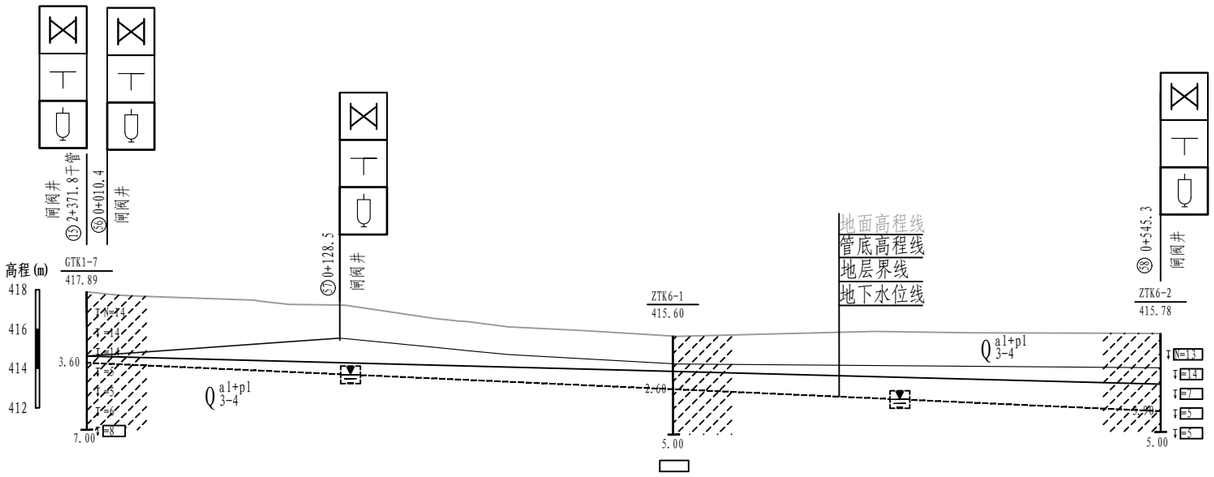
1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

地下水超采治理输水支管6纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

支管开挖标准横断面图





DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa

管道参数		DN250 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa					DN200 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa										
桩号	0+000.0	0+010.4	0+016.2 — 0+027.8	0+084.5	0+089.6	0+102.8	0+128.5	0+131.6	0+176.3	0+188.7	0+193.0 — 0+214.0	0+252.6	0+300.0	0+350.0	0+400.0	0+450.0	0+522.2	0+545.3
地面高程（m）	417.84	417.78	417.72 — 417.67	417.47	417.40	417.25	417.22	417.21	416.54	416.41	416.38 — 416.11	415.92	415.63	415.76	415.88	415.81	415.79	415.78
设计管底高程(m)	414.03	414.15	414.22 — 414.35	415.02	415.09	415.24	415.54	415.51	415.08	414.95	414.91 — 414.71	414.49	414.23	414.23	414.22	414.22	414.22	414.22
挖深/填高(m)	3.87	3.63	3.50 — 3.31	2.44	2.31	2.01	1.67	1.70	1.46	1.46	1.47 — 1.40	1.43	1.40	1.53	1.66	1.59	1.57	1.56
纵坡		-0.00715						0.0098				0.00556		0.00004				
动水压线高程(m)	428.94	428.91					428.52											427.37
自由水头(m)	11.05	11.13					11.30											11.59
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.8～3.2m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性、具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.8～3.2m，厚度局部未揭穿，可见厚度2.4～3.9m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.6～3.9m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。																

图 例

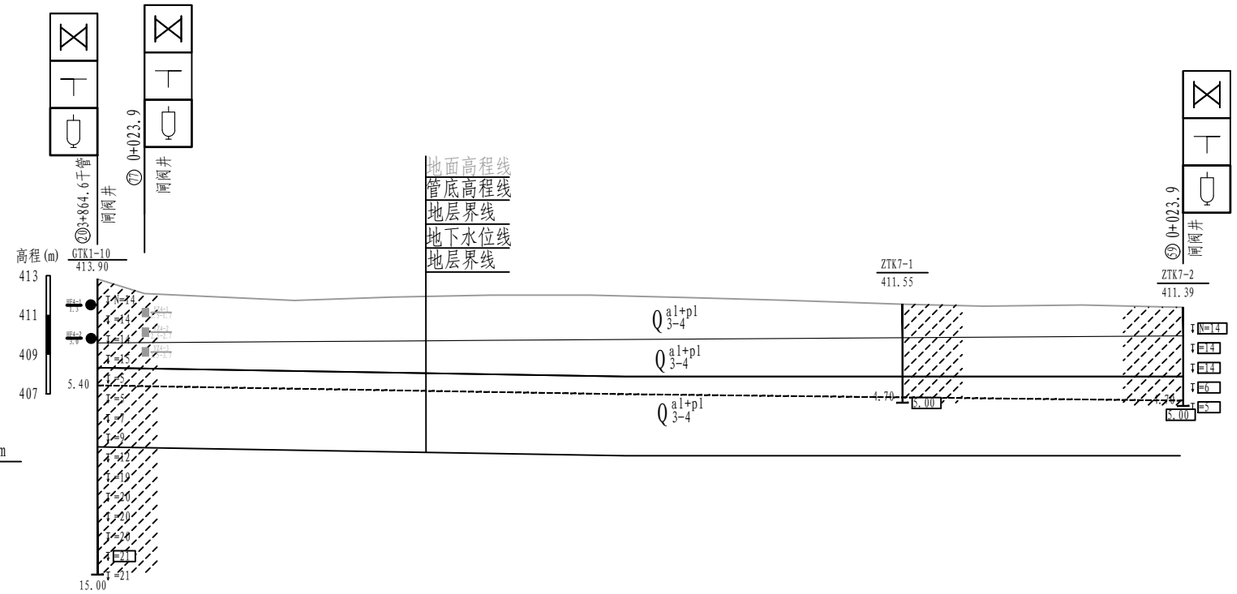
- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK6-2 / 415.78 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- YZ2-1 / 1.5~1.7 取原状样位置
- HP2-1 / 3.4 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

说明：

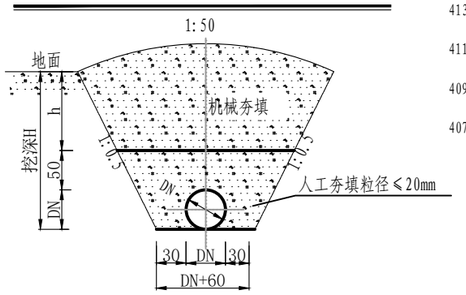
1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

地下水超采治理输水支管7纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



支管开挖标准横断面图



管道参数	DN250 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa										
桩号	0+000.0	0+023.9	0+100.0	0+150.0	0+200.0	0+250.0	0+300.0	0+350.0	0+408.8	0+450.0	0+500.0	0+551.3
地面高程（m）	412.83	412.09	411.74	411.91	412.01	412.01	411.89	411.75	411.55	411.45	411.51	411.39
设计管底高程(m)	408.79	408.80	408.85	408.88	408.92	408.95	408.98	409.01	409.05	409.08	409.11	409.14
挖深/填高(m)	3.84	3.08	2.69	2.83	2.89	2.86	2.71	2.54	2.30	2.17	2.20	2.05
纵坡		-0.00065										
动水压线高程(m)	426.50											422.32
自由水头(m)	13.67											10.93
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度3.6～4.5m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，摆条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深3.6～4.5m，厚度局部未揭穿，可见厚度1.3～2.0m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，摆条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2，①-3低液限粉土层：埋深7.6～8.4m，厚度未揭穿，最大可见厚度6.4m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，摆条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深4.7～5.4m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。m											

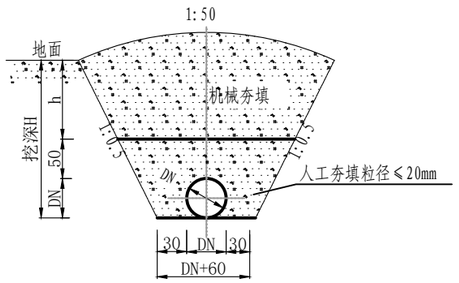
图 例

- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{a1+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK7-2 / 411.39 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- YZ2-1 / 1.5-1.7 取原状样位置
- HP2-1 / 3.2 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

说明:

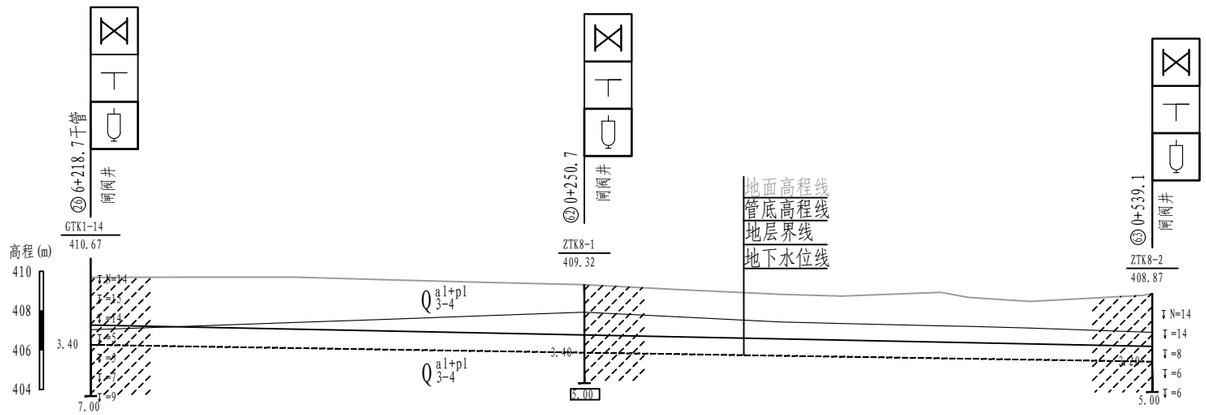
1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

支管开挖标准横断面图



地下水超采治理输水支管8纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管道参数	DN200 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa						DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa						
桩号	0+000.0	0+050.0	0+103.7	0+150.0	0+200.0	0+250.7	0+300.0	0+350.0	0+381.2	0+431.6	0+445.8	0+477.1	0+534.5	0+539.1
地面高程（m）	409.69	409.70	409.70	409.57	409.44	409.32	409.06	408.83	408.74	408.93	408.67	408.47	408.78	408.87
设计管底高程(m)	406.43	406.61	406.80	406.96	407.14	407.32	407.08	406.83	406.75	406.63	406.60	406.52	406.48	406.47
挖深/填高(m)	3.26	3.09	2.90	2.61	2.30	2.00	1.98	2.00	1.99	2.30	2.08	1.95	2.30	2.40
纵坡		-0.00357					0.00501		0.00238				0.00079	
动水压线高程(m)	424.22					421.83								418.64
自由水头(m)	14.53					12.51								9.77
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度2.4～2.6m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深2.4～2.6m，厚度局部未揭穿，可见厚度2.3～3.60m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2，勘探深度内地下水位埋深3.2～3.4m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。													

图 例

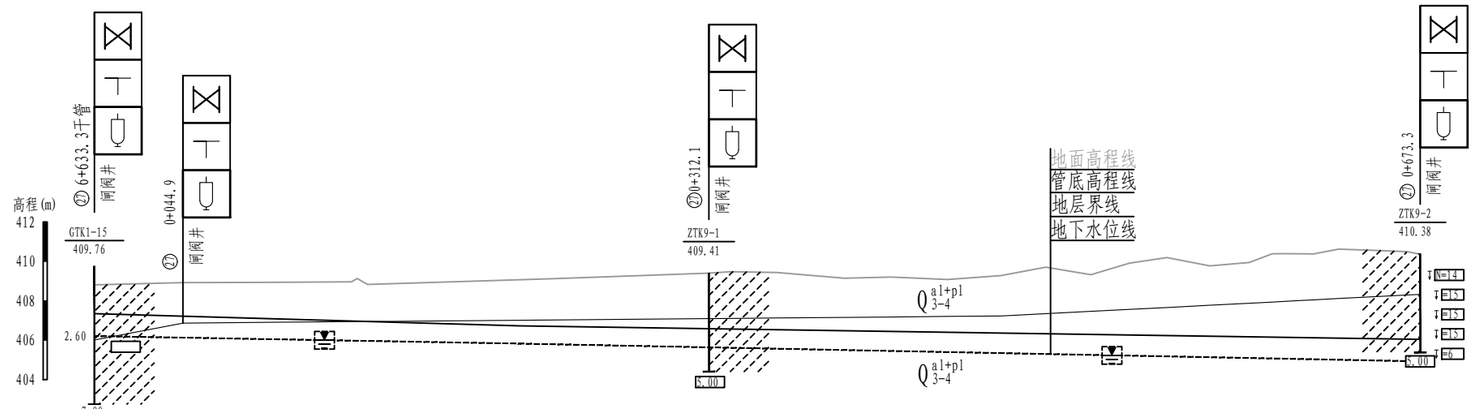
- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{a1+p1}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK8-2 / 408.87 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- T72-1 / 1.5~1.7 取原状样位置
- HF2-1 / 3.2 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

地下水超采治理输水支管9纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管道参数	DN250 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa																					
桩号	0+000.0	0+044.9	0+085.4	0+130.5	0+133.5	0+138.7	0+230.6	0+312.1	0+322.9	0+346.6	0+380.8	0+404.5	0+433.2	0+460.2	0+483.1	0+506.0	0+525.6	0+544.6	0+566.4	0+586.4	0+598.1	0+603.6	0+613.3	0+619.1	0+631.9	0+653.0	0+666.9	0+673.3
地面高程（m）	408.81	408.92	408.94	408.97	409.14	408.83	409.12	409.41	409.48	409.44	409.15	409.21	409.09	409.28	409.71	409.33	409.91	410.20	409.77	409.95	410.39	410.40	410.39	410.38	410.63	410.55	410.49	410.38
设计管底高程(m)	406.01	406.87	406.91	406.95	406.95	406.95	407.03	407.10	407.11	407.13	407.16	407.18	407.21	407.23	407.35	407.47	407.57	407.66	407.78	407.88	407.94	407.97	408.02	408.05	408.12	408.23	408.30	408.33
挖深/填高(m)	2.80	2.05	2.03	2.02	2.19	1.88	2.09	2.31	2.37	2.31	1.99	2.03	1.88	2.05	2.36	1.86	2.34	2.53	2.00	2.07	2.44	2.43	2.37	2.33	2.51	2.33	2.19	2.05
纵坡		-0.01920			-0.00086															-0.00517								
动水压线高程(m)	423.50	421.41						419.65												418.61								
自由水头(m)	14.69	12.49						9.88												8.21								
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.4～4.4m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.4～4.4m，厚度局部未揭穿，可见厚度2.3～3.6m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.6～5.2m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。																											

图 例

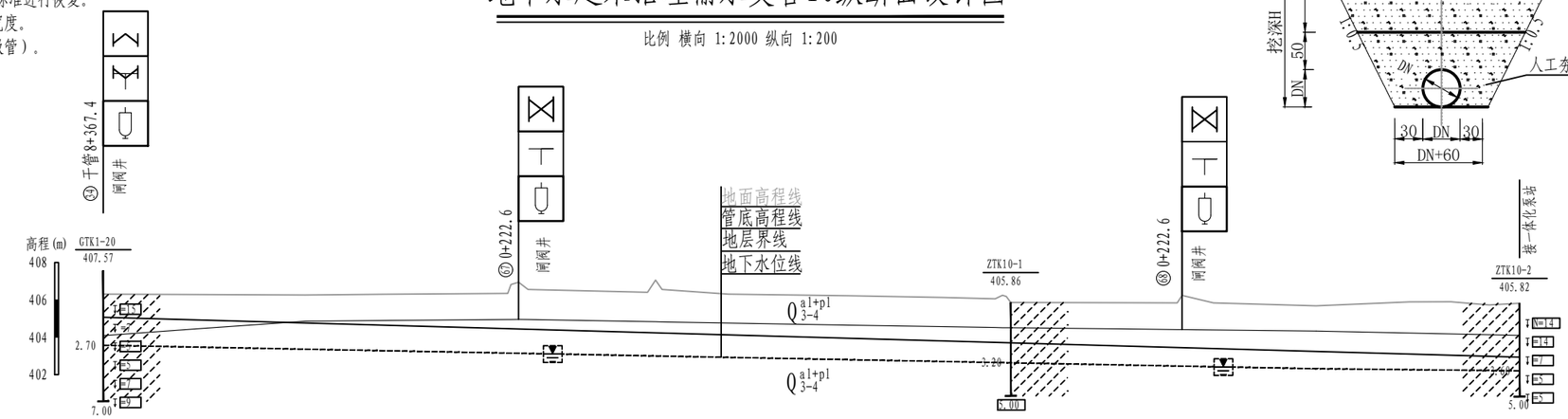
- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK9-2 / 410.38 勘探点　编号 / 地面高程(m)
- YZ1-1 / 1.5-1.7 取原状样位置
- HZ1-1 / 3.4 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

说明：

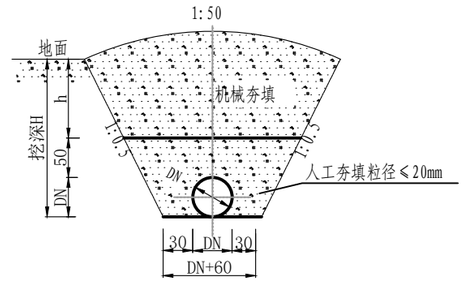
1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

地下水超采治理输水支管10纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



支管开挖标准横断面图



管道参数	DN250 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa					DN200 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa						DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa					
桩号	0+000.0	0+050.0	0+108.2	0+150.0	0+222.6	0+335.0	0+400.0	0+450.0	0+484.0	0+486.4	0+550.0	0+575.6	0+578.2	0+595.0	0+650.0	0+700.0	0+722.3	0+742.8	0+759.1
地面高程（m）	406.31	406.29	406.26	406.30	406.95	406.31	406.22	406.13	406.18	405.86	405.85	405.84	406.24	405.84	405.68	405.89	405.90	405.73	405.82
设计管底高程(m)	403.49	403.85	404.26	404.30	404.36	404.16	404.05	403.97	403.91	403.91	403.84	403.81	403.81	403.79	403.73	403.70	403.69	403.68	403.67
挖深/填高(m)	2.81	2.44	2.00	2.01	2.60	2.15	2.17	2.17	2.27	1.95	2.01	2.03	2.44	2.05	1.95	2.18	2.21	2.05	2.15
纵坡		-0.00711		-0.00081		0.00171				0.00108			0.00058					0.00043	
动水压线高程(m)	419.95	418.50								415.11			413.11						
自由水头(m)	13.65	11.55								8.87			7.29						
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.2～2.8m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.2～2.8m，厚度局部未揭穿，可见厚度2.1～4.5m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。 勘探深度内地下水位埋深2.7～3.6m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。																		

Q3-4 al+pl 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

ZTK10-1 405.86 勘探点 编号 地面高程(m)

YZ2-1 1.5-1.7 取原状样位置 编号 取样深度(m)

HP2-1 3.2 取化分样位置 编号 取样深度(m)

SY1 水样取样点及编号

N=5 标准贯入试验点及击数

地下水位线

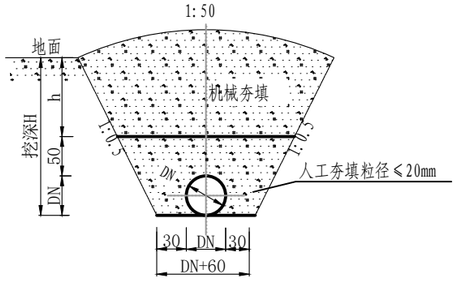
图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

支管开挖标准横断面图



地下水超采治理输水支管11纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

管道参数	DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa										DN200 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa									DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa							
桩号	0+000.0	0+050.0	0+100.0	0+150.0	0+200.0	0+250.0	0+300.0	0+349.5	0+386.0	0+422.2	0+464.0	0+512.2	0+519.9	0+546.8	0+613.6	0+650.0	0+700.0	0+750.0	0+808.5	0+825.8	0+829.0	0+831.6	0+900.0	0+950.0	1+000.0	1+061.2	1+067.4	1+074.6	1+081.4
地面高程（m）	405.44	405.39	405.33	405.34	405.45	405.45	405.44	405.22	405.17	405.27	405.11	405.16	404.97	404.90	404.82	404.74	404.67	404.59	404.52	404.51	404.54	404.61	404.33	404.23	404.12	404.03	403.99	403.81	403.84
设计管底高程(m)	402.19	402.30	402.40	402.50	402.61	402.71	402.81	402.92	402.99	403.07	402.94	402.79	402.77	402.72	402.61	402.54	402.46	402.37	402.27	402.24	402.23	402.23	402.11	402.02	401.94	401.83	401.82	401.81	401.80
挖深/填高(m)	3.24	3.09	2.93	2.83	2.85	2.74	2.63	2.31	2.17	2.20	2.17	2.36	2.20	2.18	2.21	2.20	2.21	2.22	2.25	2.27	2.31	2.38	2.22	2.21	2.19	2.20	2.17	2.00	2.24
纵坡		-0.00207									0.00174																		
动水压线高程(m)	418.96	418.00								417.91	414.01									415.15									
自由水头(m)	13.52	12.83								12.74	8.84									9.88									

工程地质说明

在勘探深度内依据地层结构单一，依据岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.4～2.8m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。

①-2低液限粉土层：埋深1.4～2.8m，厚度局部未揭穿，可见厚度2.3～4.1m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。

勘探深度内地下水位埋深2.3～3.8m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时不考虑导排水措施。

Q a1+p1 3-4 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

ZTK10-1 405.86 勘探点 编号 地面高程(m)

YZ2-1 1.5-1.7 取原状样位置 编号 取样深度(m)

HF2-1 3.4 取化分样位置 编号 取样深度(m)

SY1 水样取样点及编号

N=5 标准贯入试验点及击数

地下水位线

图 例

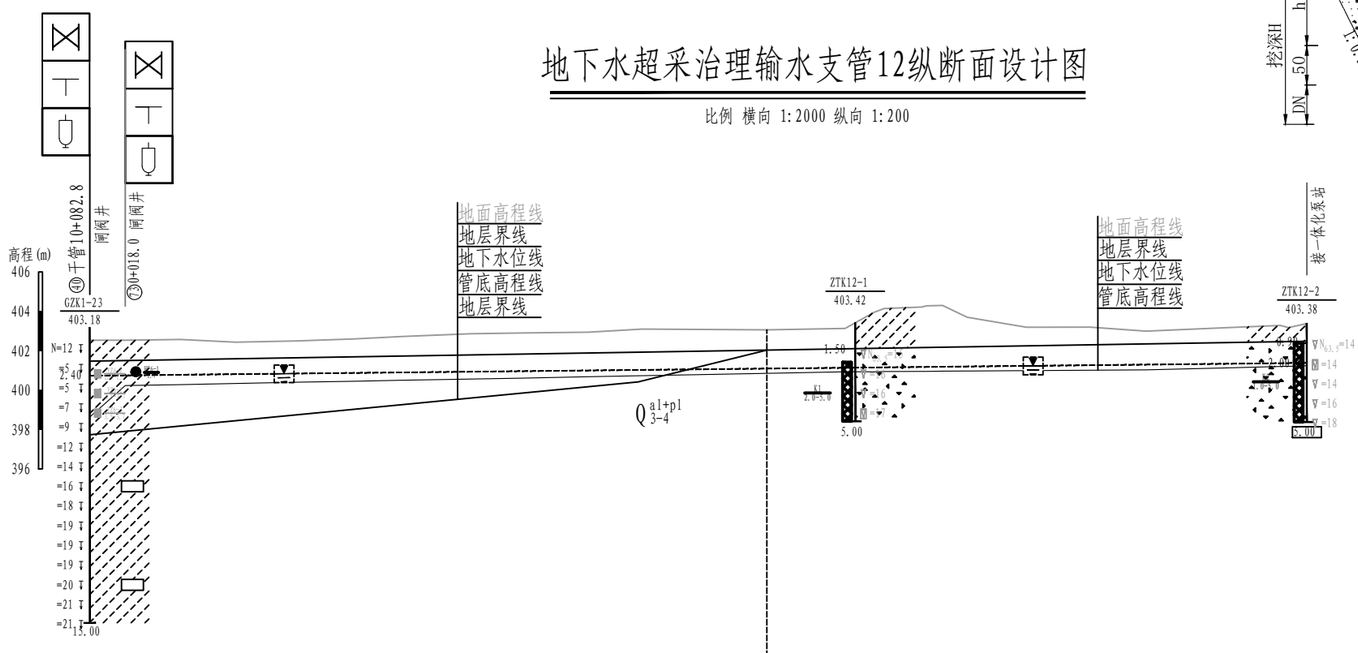
排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

地下水超采治理输水支管12纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



支管开挖标准横断面图

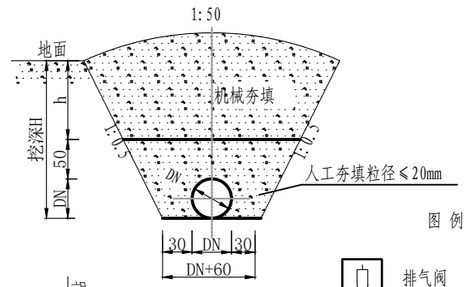


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

Q^{a1+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

卵石混合土

低液限粉土

ZTK9-2 / 410.38 勘探点　编号 / 地面高程(m)

ZYZ-1 / 1.5-3.1 取原状样位置

HF2-1 / 2.2 取化分样位置

SY1 水样取样点及编号

N=5 标准贯入试验点及击数

$N_{63.5}$=14 重型动探试验点及击数

地下水位线

管道参数	DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa																				
桩号	0+000	0+018	0+046.05	0+074.15	0+105.71	0+134.1	0+158.87	0+193.3	0+219.41	0+253.16	0+280.64	0+312.7	0+343.85	0+383.54	0+398.24	0+403.34	0+422.67	0+424.83	0+433.07	0+445.59	0+475.66	0+507.93	0+536.44	0+577.41	0+618.01
地面高程（m）	402.53	402.53	402.57	402.43	402.50	402.60	402.72	402.86	402.90	402.94	403.10	403.08	403.06	403.13	403.95	404.14	404.22	404.28	404.30	403.70	403.19	403.20	402.99	403.17	403.38
设计管底高程(m)	398.64	400.23	400.28	400.34	400.40	400.45	400.50	400.56	400.61	400.68	400.73	400.79	400.85	400.93	400.93	400.94	400.95	400.95	400.96	400.97	400.99	401.01	401.03	401.13	401.24
挖深/填高(m)	3.89	2.30	2.29	2.09	2.11	2.15	2.22	2.30	2.28	2.26	2.37	2.29	2.21	2.20	3.02	3.20	3.27	3.33	3.34	2.74	2.20	2.19	1.96	2.04	2.14
纵坡		i=0.08811	-0.00190												-0.00066									-0.00260	
动水压线高程(m)	401.82	401.89	403.00																						
自由水头(m)	12.87	11.59	6.59																						

工程地质说明

1）0+000～0+343.85桩号段：该段长度343.85m，地层结构单一，依据地下水位的不同可分为3个亚层：①-1低液限粉土层：厚度0.3～1.0m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深0.3～1.0m，厚度已揭穿，厚度0.5～3.7m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深1.0～4.7m，厚度未揭穿，最大可见厚度9.5m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深1.6～2.0m，设计管底高程线处于地下水位线以下，施工开挖时需考虑导排水措施，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。

2）0+343.85～0+618.01桩号段:该段长度274.16m，地层具二元结构，上部为低液限粉土，下部为卵石混合土。①低液限粉土层：厚度0.9～2.1m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，表层3.0m土体液化，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。②卵石混合土层：埋深0.9～2.1m，厚度未揭穿，可见厚度3.5～4.1m，处于地下水位线以上，潮湿，中密，颗粒多呈亚圆形，磨圆度较好，颗粒大小混杂，分选性差，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-2，物理力学参数见表4.6.1.2-3～表4.6.1.2-4，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为管涌，允许水力比降0.14，土石方等级为Ⅳ级，土体承载力300kPa，压缩模量30MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深1.7～2.0m，设计管底高程线处于地下水位线以下，施工开挖时需考虑导排水措施，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。

地下水超采治理输水支管13纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。

2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。

3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。

4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。

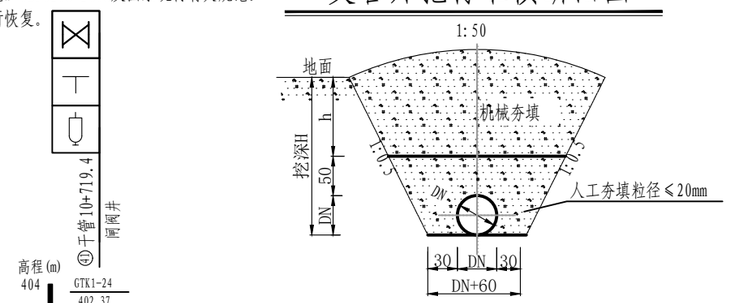
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。

6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。

7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。

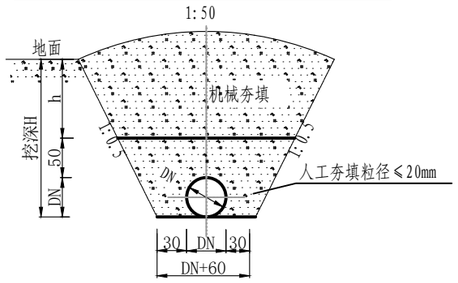
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

支管开挖标准横断面图



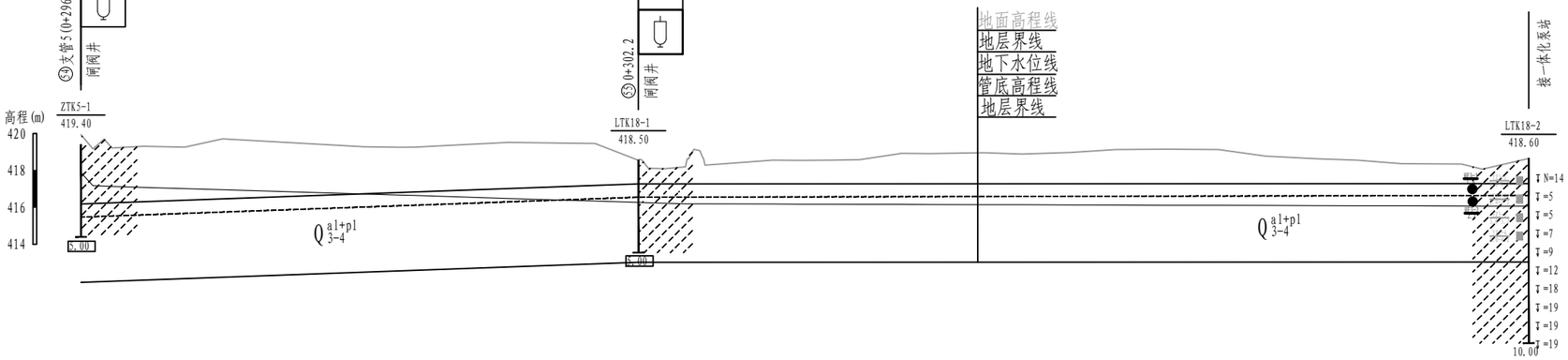
| 管道参数 | DN300 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa | | | | | | | | DN250丝网骨架PE管 1.0MPa | | | | | | | |

管道开挖标准横断面图



地下水超采治理连接管43纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

图 例

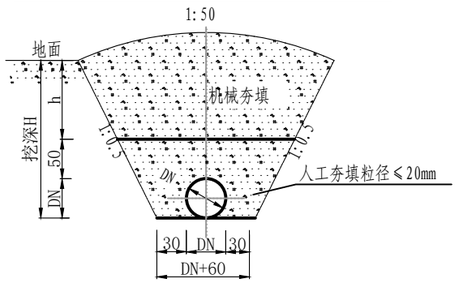
- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{al+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- ZTK9-2 / 410.38 勘探点 编号/地面高程(m)
- 取原状样位置
- BP1-1 / 1.0 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- ↧N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

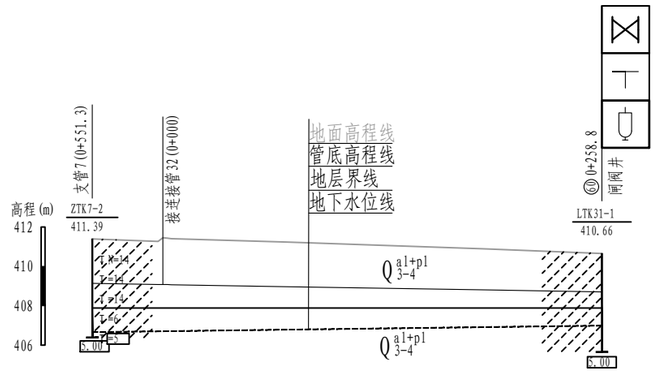
管道参数	DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa																														
桩号	0+000.0	0+006.5	0+012.6	0+016.8	0+033.9	0+056.3	0+076.8	0+153.5	0+172.6	0+180.9	0+231.6	0+278.7	0+302.2	0+316.6	0+327.7	0+375.1	0+390.2	0+406.5	0+422.2	**0+443.3**	0+460.7	0+489.6	0+510.0	0+536.3	0+561.0	0+588.7	0+616.8	0+642.2	0+670.7	0+691.8	0+716.0	0+748.5	0+759.7	0+784.9
地面高程（m）	419.9	419.2	419.7	419.2	419.3	419.3	419.7	419.3	419.3	419.3	419.5	419.5	418.5	418.1	418.2	418.6	418.5	418.6	418.6	**418.9**	418.9	419.0	418.9	419.0	419.1	419.1	419.1	418.8	418.6	418.6	418.4	418.3	418.1	418.6
设计管底高程(m)	417.9	417.2	417.2	417.1	417.1	417.0	417.0	416.7	416.7	416.6	416.5	416.3	416.3	416.2	416.2	416.2	416.2	416.2	416.2	**416.2**	416.2	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1	416.1
挖深/填高(m)	2.05	2.00	2.55	2.08	2.22	2.25	2.75	2.56	2.59	2.63	3.04	3.12	2.28	1.87	2.00	2.38	2.37	2.38	2.42	**2.73**	2.76	2.81	2.75	2.84	3.00	3.03	3.02	2.68	2.53	2.47	2.29	2.27	2.00	2.59
纵坡	i=1.0%							0.00304								0.00029																		
动水压线高程(m)	429.90												414.39																					408.19
自由水头(m)	9.90												7.28																					1.08
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度0.8～3.7m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，为液化土体，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深0.8～3.7m，厚度局部揭穿，可见厚度1.7～4.2m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-3低液限粉土层：埋深5.3～5.6m，厚度未揭穿，最大可见厚度4.4m，处于地下水位线以下，饱水，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力130kPa，压缩模量15.6MPa，低压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深1.5～4.4m，设计管底高程线处于地下水位线附近，施工开挖时需考虑导排水措施。																																

地下水超采治理连接管18纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

管道开挖标准横断面图





管道参数	DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa						
桩号	0+000.0	0+033.4	0+035.8	0+098.7	0+148.7	0+198.7	0+258.8
地面高程（m）	411.39	411.27	411.45	411.24	411.06	410.89	410.66
设计管底高程(m)	409.14	409.08	409.08	408.97	408.89	408.81	408.71
挖深/填高(m)	2.05	2.18	2.37	2.26	2.17	2.09	2.05
纵坡		0.00168					
动水压线高程(m)	422.32	420.64	418.20				
自由水头(m)	10.93	9.14	7.50				
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度2.7～3.5m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，为液化土体，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深2.7～3.5m，厚度未揭穿，可见厚度1.4～2.2m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深3.6～4.7m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时可不考虑导排水措施。						

说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

图 例

排气阀　排水阀
闸　阀　镇墩
三通/四通

Q^{a1+p1}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

ZTK9-2 / 410.38 勘探点　编号 / 地面高程(m)

取原状样位置

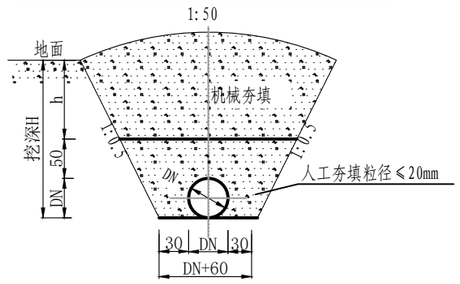
取化分样位置

SY1 水样取样点及编号

N=5 标准贯入试验点及击数

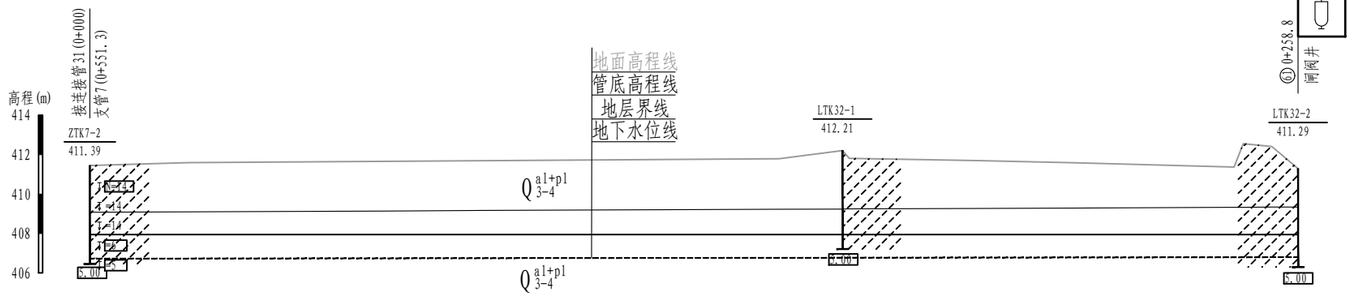
地下水位线

管道开挖标准横断面图



地下水超采治理连接管31纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200



管道参数	DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa												
桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+382.2	0+385.7	0+450	0+500	0+581.0	0+385.7 0+600.2	0+613.5
地面高程（m）	411.45	411.60	411.63	411.66	411.70	411.73	411.76	411.79	412.21	411.81	411.70	411.59	411.37	412.56 412.41	411.29
设计管底高程(m)	409.08	409.10	409.12	409.14	409.17	409.19	409.21	409.23	409.24	409.25	409.27	409.29	409.33	409.33 409.34	409.34
挖深/填高(m)	2.37	2.49	2.51	2.52	2.53	2.54	2.56	2.56	2.97	2.57	2.43	2.29	2.04	3.23 3.07	1.95
纵坡		-0.00043													
动水压线高程(m)	420.64	418.20													
自由水头(m)	9.14	7.50													
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度3.3～4.2m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，为液化土体，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深3.3～4.2m，厚度未揭穿，可见厚度0.7～1.5m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深4.4～5.4m，设计管底高程线处于地下水位线以上，施工开挖时可不考虑导排水措施。														

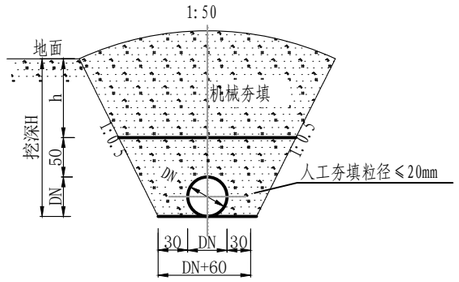
说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,，开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

图 例

- 排气阀
- 排水阀
- 闸 阀
- 镇墩
- 三通/四通
- Q^{a1+pl}_{3-4} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积
- 低液限粉土
- LTK32-2 / 411.29 勘探点 编号 / 地面高程(m)
- YT3-1 / 1.6~1.2 取原状样位置
- HF1-1 / 1.6 取化分样位置
- SY1 水样取样点及编号
- N=5 标准贯入试验点及击数
- 地下水位线

管道开挖标准横断面图



地下水超采治理连接管32纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

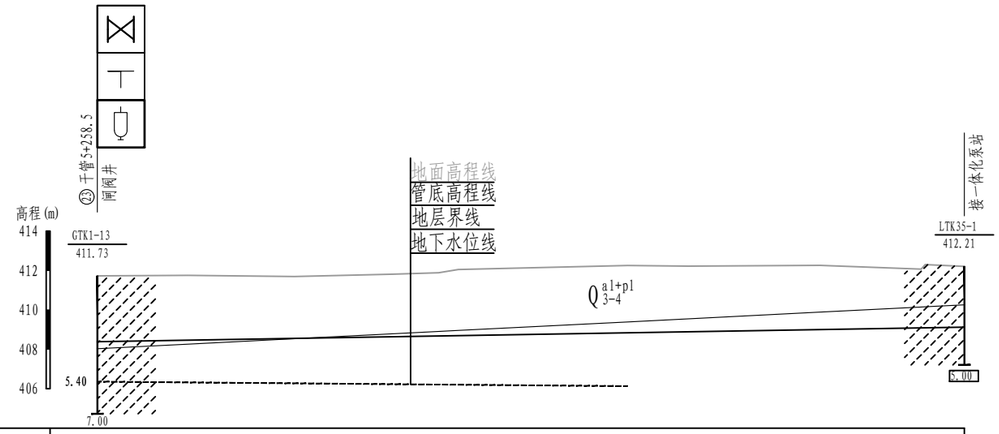


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

管道参数	DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa									
桩号	0+000.0	0+046.0	0+100.0	0+150.0	0+173.3	0+183.3	0+269.3	0+300.0	0+366.9	0+418.4	0+420.3	0+440.3
地面高程（m）	411.73	411.76	411.70	411.82	411.88	412.05	412.26	412.22	412.26	412.07	412.30	412.21
设计管底高程(m)	408.03	408.26	408.54	408.79	408.91	408.96	409.39	409.55	409.89	410.15	410.16	410.26
挖深/填高(m)	3.7	3.49	3.16	3.02	2.98	3.09	2.86	2.67	2.37	1.92	2.14	3.7
纵坡		-0.00507										
动水压线高程(m)	425.04											420.17
自由水头(m)	13.31											7.96
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.4～2.6m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，为液化土体，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.4～2.6m，厚度未揭穿，可见厚度2.3～3.5m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.3～3.8m，设计管底高程线处于地下水位线附近，施工开挖时需考虑地下水的影响，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。											

说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

Q_{3-4}^{al+pl} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

LTK35-1 / 412.21　勘探点　编号 / 地面高程(m)

LTJ-1 / 1.0-1.2　取原状样位置

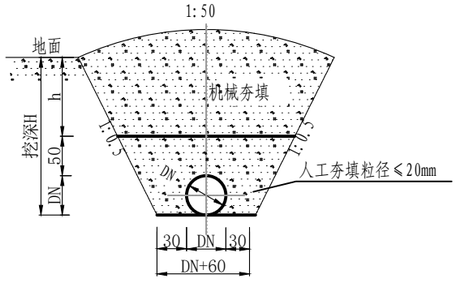
HF5-1 / 1.0　取化分样位置

SY1　水样取样点及编号

N=5　标准贯入试验点及击数

地下水位线

管道开挖标准横断面图



地下水超采治理连接管35纵断面设计图

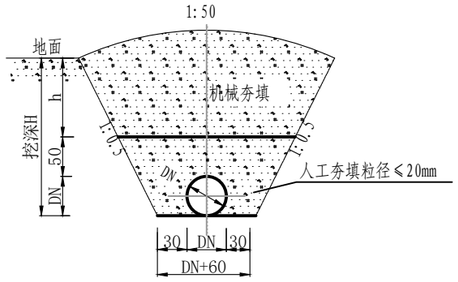
比例 横向 1:2000 纵向 1:200

说明:

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,,开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度>0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国家现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管)。

| 管道参数 | DN200 加筋聚乙烯(PE)复合管 1.0MPa | | |

管道开挖标准横断面图



地下水超采治理连接管53纵断面设计图

比例 横向 1:2000 纵向 1:200

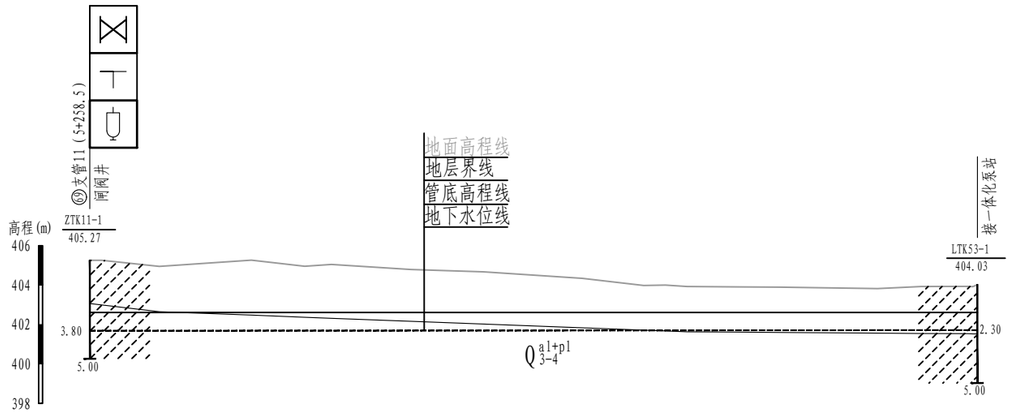


图 例

排气阀　排水阀

闸　阀　镇墩

三通/四通

管道参数	DN150 加筋聚乙烯（PE）复合管 1.0MPa														
桩号	0+000.0	0+006.1	0+035.3	0+082.0	0+109.1	0+122.7	0+163.2	0+200.0	0+250.0	0+281.3	0+292.3	0+303.3	0+329.1	0+350.7	0+400.0	0+422.2	0+450.7
地面高程（m）	405.26	405.27	404.96	405.27	404.96	405.05	404.79	404.68	404.35	403.99	404.01	403.94	403.92	403.90	403.83	403.93	404.03
设计管底高程(m)	403.07	403.00	402.66	402.48	402.37	402.32	402.17	402.03	401.84	401.72	401.68	401.64	401.62	401.60	401.57	401.55	401.53
挖深/填高(m)	2.2	2.27	2.30	2.79	2.58	2.73	2.62	2.65	2.51	2.27	2.33	2.30	2.30	2.30	2.26	2.38	2.50
纵坡		0.01175		0.00380									0.00070				
动水压线高程(m)	417.91	425.04															
自由水头(m)	12.74	13.31															
工程地质说明	在勘探深度内依据地层结构单一，岩性、地下水位不同分为2个亚层：①-1低液限粉土层：厚度1.3～2.6m，厚度已揭穿，处于地下水位线以上，潮湿，中密，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，为液化土体，需依据场地建筑物抗震设防类别采取相对应的消除液化的措施，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力120kPa，压缩模量10.3MPa，中等压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。①-2低液限粉土层：埋深1.3～2.6m，厚度未揭穿，可见厚度2.3～3.5m，处于地下水位线以下，饱水，松散，土质较均匀，搓条直径大于3mm，其颗粒组成见4.6.1.1章节表4.6.1.1-1，物理力学参数见表4.6.1.2-1～表4.6.1.2-2，物理力学参数建议值见表4.6.1.3-1，具孔隙性，弱～中等透水性，土体具冻胀性、非湿陷性，具弱腐蚀性，渗透变形类型为流土，允许水力比降0.60，土体不液化，土石方等级为Ⅱ级，土体承载力60kPa，压缩模量4.8MPa，高压缩性，开挖边坡建议值见表4.6.1.3-2。勘探深度内地下水位埋深2.3～3.8m，设计管底高程线处于地下水位线附近，施工开挖时需考虑地下水的影响，环境地下水介质腐蚀等级为强腐蚀。																

说明：

1、图中尺寸桩号、高程、挖深以m计，其余尺寸以cm计。
2、管顶以上覆土≥1.8m,，开挖多余土方堆放于管沟轴线上方。
3、管道开挖大于3.5m时根据现场实际情况开挖二台。
4、管沟人工砂垫层最大粒径≤5mm，管道周边夯填粒径≤20mm,垫层及人工回填部分不允许含碎石子。
5、管腔土回填压实度≥0.95，其余部分夯填压实度＞0.9。
6、排气阀采用复合式进排气阀，压力等级1.0Mpa。
7、未尽事宜执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及国现行有关规范。
8、管道开挖穿越道路，待施工完毕后应按原标准进行恢复。
采用切割机破路,严格控制破坏沥青路面宽度。
穿路段须埋设套管(套管材质为钢筋砼Ⅱ级管）。

Q_{3-4}^{al+pl} 第四系上更新统-全新统冲洪积堆积

低液限粉土

LTK53-1 / 404.03　勘探点　编号 / 地面高程(m)

YT3-1 / 1.0-1.2　取原状样位置

HF3-1 / 1.6　取化分样位置

SY1　水样取样点及编号

N=5　标准贯入试验点及击数

地下水位线

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初 设 阶段	
审 核				水 工 部分	
校 核		连接管纵断面图设计图			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-LJGZDM		

主管节点大样图

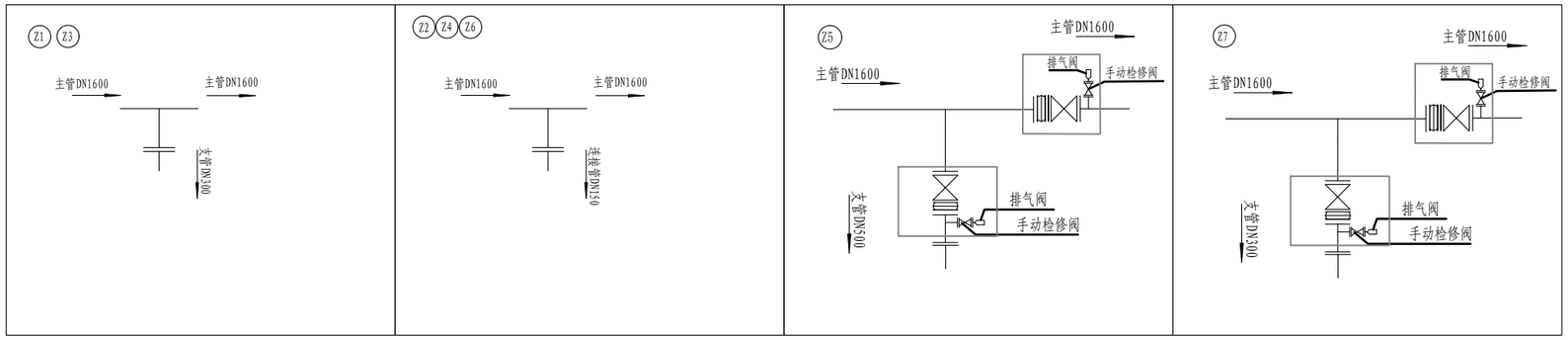
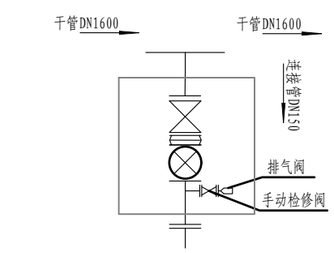


图 例

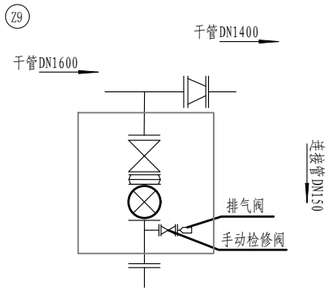
单盘短管	手电一体式蝶/闸阀
双盘短管	异径管
三 通	CC2F伸缩节
排气阀	手电一体活塞式调流阀
手动检修阀	弯 头
钢制阀井	

干管节点大样图

Z8

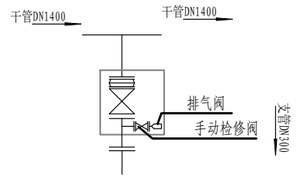


Z9

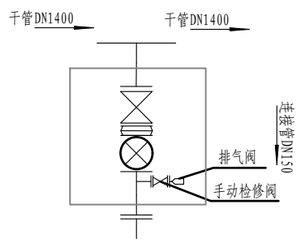


Z10

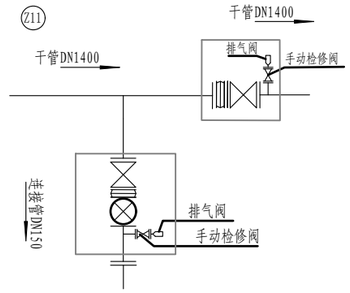
支管分水口大样图



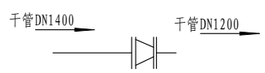
Z12 Z13



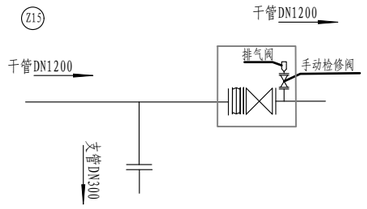
Z11



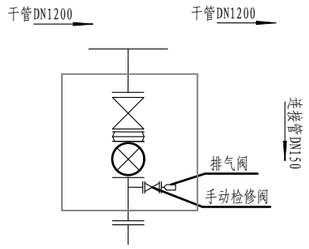
Z14



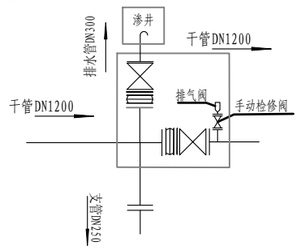
Z15



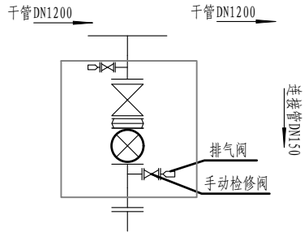
Z16 Z17 Z18 Z19 Z22 Z23 Z25



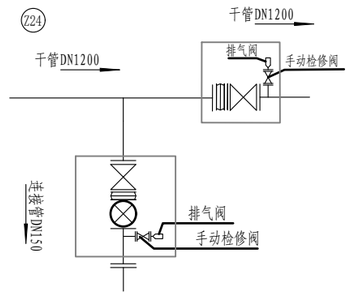
Z20



Z21

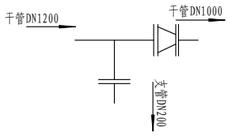


Z24

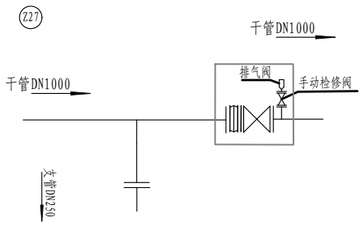


Z26

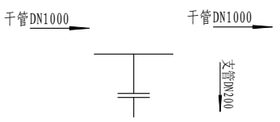
支管分水口大样图



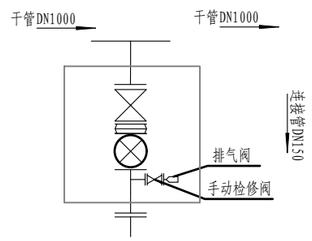
Z27



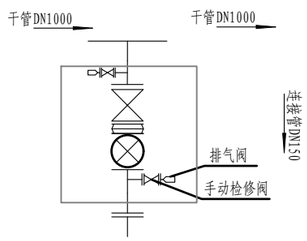
Z28



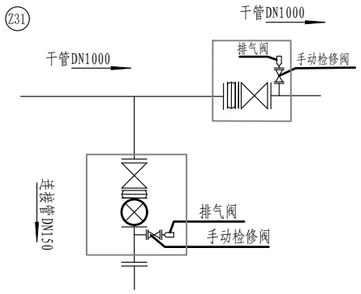
Z30 Z32 Z33 Z35 Z36 Z38 Z39



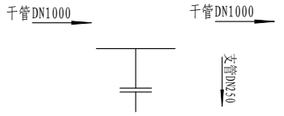
Z29



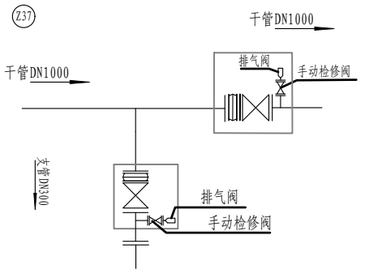
Z31



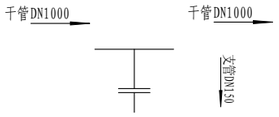
Z34



Z37



Z40



Z41

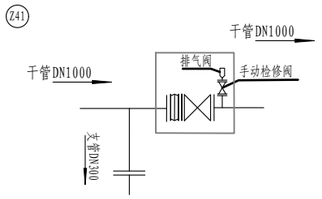


图 例

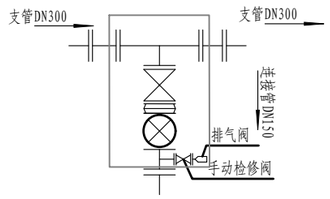
- 单盘短管
- 双盘短管
- 三 通
- 排气阀
- 手动检修阀
- 钢制阀井
- 手电一体式蝶/闸阀
- 异径管
- CC2F伸缩节
- 手电一体活塞式调流阀
- 弯 头

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初 设 阶段	
审 核				水 工 部分	
校 核		主干管节点大样图			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-GGJDDY		

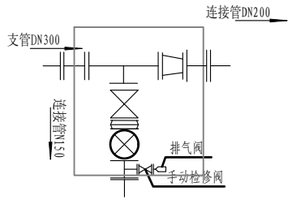
支管节点大样图

支管2

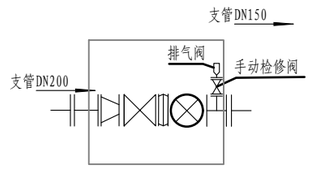
Z42



Z43

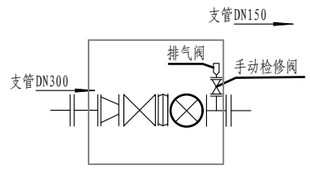


Z78



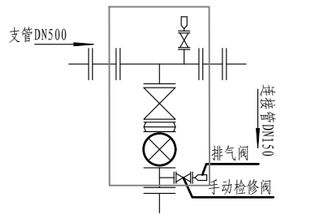
支管1

Z79

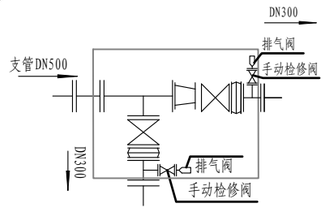


支管3

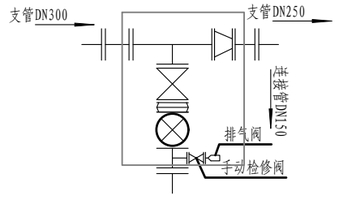
Z44



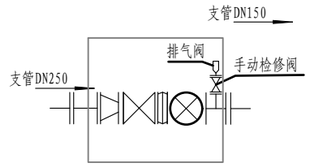
Z45



Z46

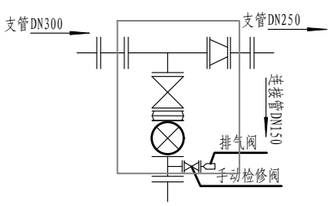


Z47

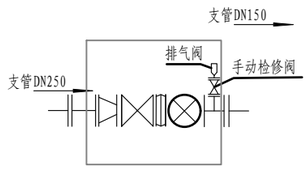


支管3-1

Z48

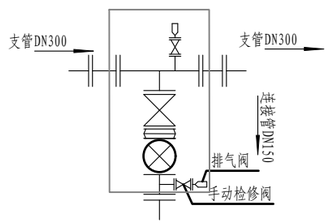


Z49



支管4

Z50



Z51

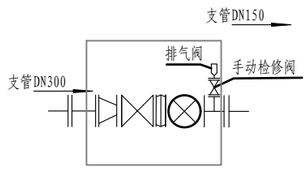


图 例

单盘短管	手电一体式蝶/闸阀
双盘短管	异径管
三 通	CC2F伸缩节
排气阀	手电一体活塞式调流阀
手动检修阀	弯 头
钢制阀井	

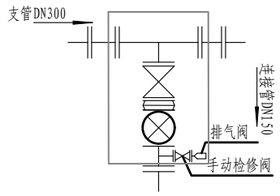
支管节点大样图

图 例

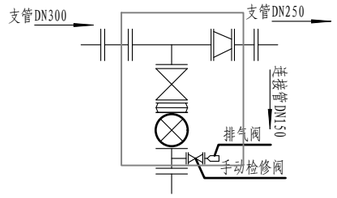
单盘短管
双盘短管
三 通
排气阀
手动检修阀
钢制阀井
手电一体式蝶/闸阀
异径管
CC2F伸缩节
手电一体活塞式调流阀
弯 头

支管5

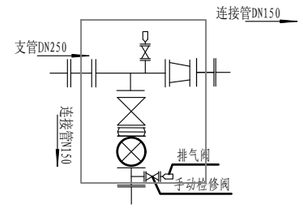
Z52



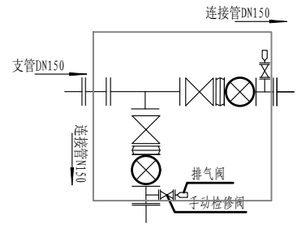
Z53



Z54

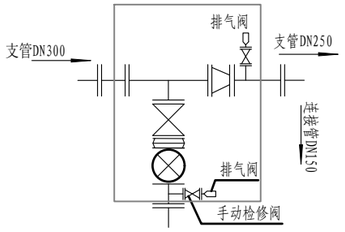


Z55

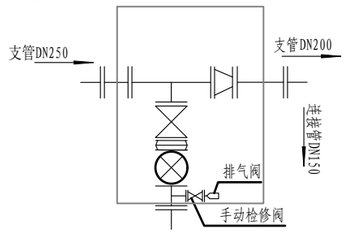


支管6

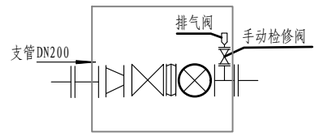
Z56



Z57

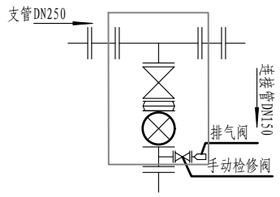


Z58

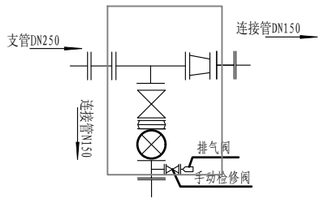


支管7

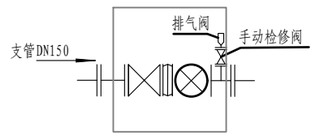
Z77



Z59

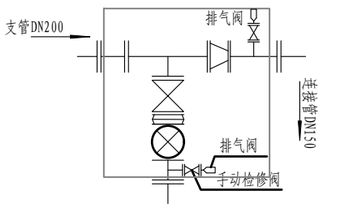


Z60 Z61

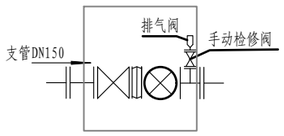


支管8

Z62

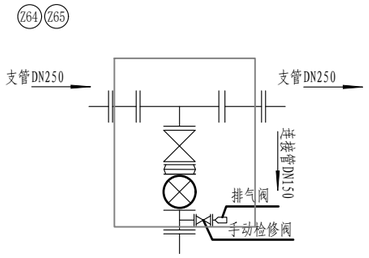


Z63

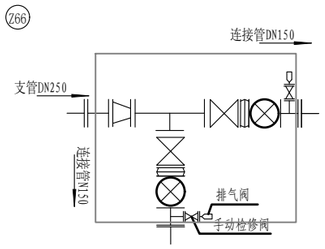


支管9

Z64 Z65



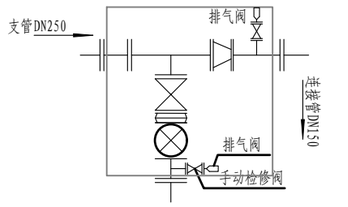
Z66



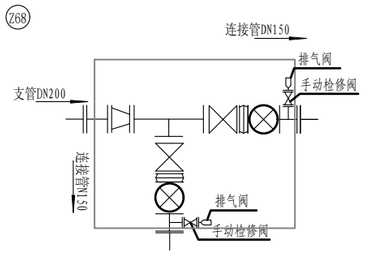
节点大样图

支管10

Z67

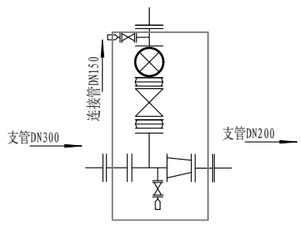


Z68

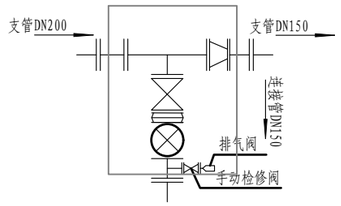


支管11

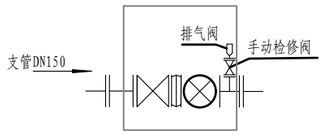
Z69



Z70

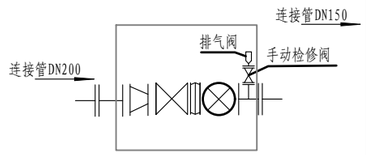


Z71



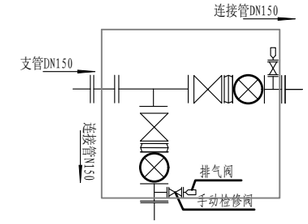
连接管43

Z80



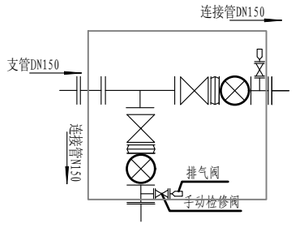
连接管56

Z72



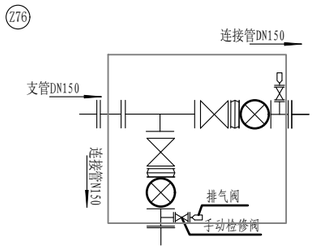
Z73

支管12



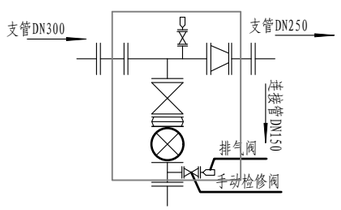
连接管13

Z76



支管13

Z74



Z75

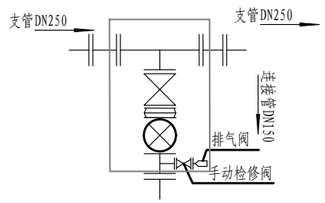


图 例

单盘短管	手电一体式蝶/闸阀
双盘短管	异径管
三 通	CC2F伸缩节
排气阀	手电一体活塞式调流阀
手动检修阀	弯 头
钢制阀井	

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司				
审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目	初 设 阶段	
审 核			水 工 部分	
校 核		支管节点大样图		
校 对				
设 计				
制 图		比 例	见 图	日 期 2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-ZGJDDY	

闸阀井材料表

节点号	名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）	备注
Z1	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
Z2	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
Z3	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
Z4	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
Z5	单盘涂塑螺旋焊管	DN1600 壁厚14mm L=2m	Q235-B	个	2	1444.98	带1法兰盘
	伸缩节	DN1600 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1600 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN500 δ=9mm L=1m	Q235-B	个	1	143.32	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN500 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN500 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN500 δ=9mm L=1m	Q235-B	个	1	171.02	带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN500 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	2.2m*3.8m*4.6m		座	1		
	钢制立式闸阀井	1.5m*2.1m*3m		座	1		
Z6	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
Z7	单盘涂塑螺旋焊管	DN1600 壁厚14mm L=2m	Q235-B	个	2	1444.98	带1法兰盘
	伸缩节	DN1600 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1600 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	2.2m*3.8m*4.6m		座	1		
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z8	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z9	单盘涂塑螺旋焊管	DN1600 壁厚14mm L=2m	Q235-B	个	1	1444.98	带1法兰盘
	异径管	DN1600*DN1400	Q235-B	个	1	744.75	带2法兰盘
	单盘涂塑螺旋焊管	DN1400 壁厚14mm L=2m	Q235-B	个	1	1191.10	带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z10	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z11	单盘涂塑螺旋焊管	DN1400 壁厚14mm L=2m	Q235-B	个	1	1191.10	带1法兰盘
	伸缩节	DN1400 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1400 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	2.2m*3.4m*3.8m		座	1		
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z12	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z13	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z14	单盘涂塑螺旋焊管	DN1400 壁厚14mm L=2m	Q235-B	个	1	1191.10	带1法兰盘
	异径管	DN1400*DN1200	Q235-B	个	1	501.56	带2法兰盘
	单盘涂塑螺旋焊管	DN1200 壁厚12mm L=2m	Q235-B	个	1	935.98	带1法兰盘
Z15	单盘涂塑螺旋焊管	DN1200 壁厚12mm L=2m	Q235-B	个	2	935.98	带1法兰盘
	伸缩节	DN1200 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1200 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	2.2m*3.4m*3.8m		座	1		
Z16	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z17	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z18	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z19	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z20	单盘涂塑螺旋焊管	DN1200 壁厚12mm L=2m	Q235-B	个	2	935.98	带1法兰盘
	伸缩节	DN1200 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1200 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=3m	Q235-B	个	2	200.52	带1法兰盘
	钢制弯头	DN300 δ=8mm	Q235-B	个	1	31.1	
	手电一体闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	62.98	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	2.2m*3.4m*3.8m		座	1		
	砌块排水湿井	R=1.2m		座	1		

闸阀井材料表

Z21	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z22	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z23	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z24	单盘涂塑螺旋焊管	DN1200 壁厚12mm L=2m	Q235-B	个	2	935.98	带1法兰盘
	伸缩节	DN1200 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1200 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
	钢制立式闸阀井	2.2m*3.4m*3.8m		座	1		

闸阀井材料表

Z25	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z26	单盘涂塑螺旋焊管	DN1200 壁厚12mm L=2m	Q235-B	个	1	935.98	带1法兰盘
	异径管	DN1200*DN1000	Q235-B	个	1	373.77	带2法兰盘
	单盘涂塑螺旋焊管	DN1000 壁厚10mm L=2m	Q235-B	个	1	604.16	带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	39.76	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
Z27	单盘涂塑螺旋焊管	DN1000 壁厚10mm L=2m	Q235-B	个	2	604.16	带1法兰盘
	伸缩节	DN1000 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1000 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	62.98	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.8m*2.6m*3.2m		座	1		
Z28	单盘热轧无缝钢管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	39.76	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
Z29	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z30	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z31	单盘涂塑螺旋焊管	DN1000 壁厚10mm L=2m	Q235-B	个	2	604.16	带1法兰盘
	伸缩节	DN1000 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1000 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
	钢制立式闸阀井	1.8m*2.6m*3.2m		座	1		
Z32	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z33	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z34	单盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	62.98	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
Z35	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z36	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z37	单盘涂塑螺旋焊管	DN1000 壁厚10mm L=2m	Q235-B	个	2	604.16	带1法兰盘
	伸缩节	DN1000 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1000 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.8m*2.6m*3.2m		座	1		
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z38	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z39	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z40	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘

闸阀井材料表

Z41	单盘涂塑螺旋焊管	DN1000 壁厚10mm L=2m	Q235-B	个	2	604.16	带1法兰盘
	伸缩节	DN1000 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	手电一体蝶阀	DN1000 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	75.44	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.8m*2.6m*3.2m		座	1		
Z42	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z43	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN200	Q235-B	个	1	39.59	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z44	单盘PE加筋短管	DN500 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN500 δ=9mm L=1m	Q235-B	个	2	171.02	带2法兰盘
	三通	DN500*DN500*DN150	Q235-B	个	1	130.42	带3法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*2.1m*3m		座	1		
Z45	单盘PE加筋短管	DN500 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN500 δ=9mm L=1m	Q235-B	个	1	171.02	带2法兰盘
	三通	DN500*DN500*DN300	Q235-B	个	1	165.50	带3法兰盘
	异径管	DN500*DN300	Q235-B	个	1	92.43	
	手电一体闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	88.34	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*2.1m*3m		座	1		
Z46	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN250	Q235-B	个	1	38.01	带2法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z47	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	异径管	DN250*150	Q235-B	个	1	31.18	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z48	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN250	Q235-B	个	1	38.01	带2法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z49	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	异径管	DN250*150	Q235-B	个	1	31.18	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z50	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z51	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	异径管	DN300*150	Q235-B	个	1	39.88	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z52	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z53	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN250	Q235-B	个	1	38.01	带2法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z54	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	异径管	DN250*150	Q235-B	个	1	31.18	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z55	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	3		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	3	31.23	带2法兰盘
	三通	DN150*DN150*DN150	Q235-B	个	1	29.66	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z56	单盘PE加筋短管	DN300 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带1法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN250	Q235-B	个	1	38.01	带2法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z57	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	异径管	DN250*DN200	Q235-B	个	1	33.30	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z58	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	异径管	DN200*DN150	Q235-B	个	1	21.18	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z59	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	异径管	DN250*150	Q235-B	个	1	31.18	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z60	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z61	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z62	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	三通	DN200*DN200*DN150	Q235-B	个	1	36.70	带3法兰盘
	异径管	DN200*DN150	Q235-B	个	1	21.18	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z63	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z64	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z65	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z66	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	异径管	DN250*150	Q235-B	个	1	31.18	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	三通	DN150*DN150*DN150	Q235-B	个	1	29.66	带3法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z67	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	异径管	DN250*DN200	Q235-B	个	1	33.30	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z68	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	异径管	DN200*DN150	Q235-B	个	1	21.18	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	三通	DN150*DN150*DN150	Q235-B	个	1	29.66	带3法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z69	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN200	Q235-B	个	1	39.59	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z70	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	三通	DN200*DN200*DN150	Q235-B	个	1	36.70	带3法兰盘
	异径管	DN200*DN150	Q235-B	个	1	21.18	带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z71	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	31.23	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z72	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	3		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	3	31.23	带2法兰盘
	三通	DN150*DN150*DN150	Q235-B	个	1	29.66	带3法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z73	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	3		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	3	31.23	带2法兰盘
	三通	DN150*DN150*DN150	Q235-B	个	1	29.66	带3法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

闸阀井材料表

Z74	单盘PE加筋短管	DN300 PN10 L=1m	PE加筋	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带1法兰盘
	三通	DN300*DN300*DN150	Q235-B	个	1	64.42	带3法兰盘
	异径管	DN300*DN250	Q235-B	个	1	38.01	带2法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	73.68	带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z75	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z76	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	3		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	3	31.23	带2法兰盘
	三通	DN150*DN150*DN150	Q235-B	个	1	29.66	带3法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	2		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	2	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	2		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	2		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

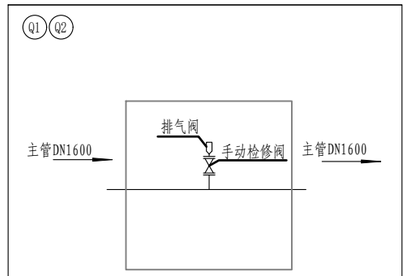
闸阀井材料表

Z77	单盘PE加筋短管	DN250 PN10	PE	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝钢管	DN250 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	2	73.68	带1法兰盘
	三通	DN250*DN250*DN150	Q235-B	个	1	49.72	带3法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	25.11	带1法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z78	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	异径管	DN200*DN150	Q235-B	个	1	21.18	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z79	单盘PE加筋短管	DN300 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	1	88.34	带2法兰盘
	异径管	DN300*150	Q235-B	个	1	39.88	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
Z80	单盘PE加筋短管	DN200 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	48.00	带1法兰盘
	异径管	DN200*DN150	Q235-B	个	1	21.18	带2法兰盘
	手电一体闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	调流阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN150 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	1	31.23	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	单盘PE加筋短管	DN150 PN10	PE	个	1		带1法兰盘
	钢制立式闸阀井	1.5m*1.5m*2m		座	1		

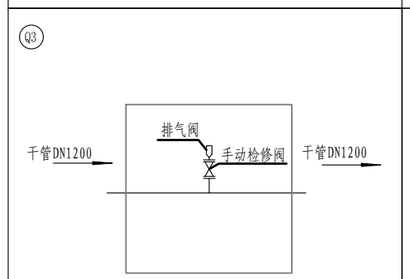
乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目	初设	阶段	
审核			水工	部分	
校核		闸阀井节点材料统计表			
校对					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	QD-ZFJCLTJ		

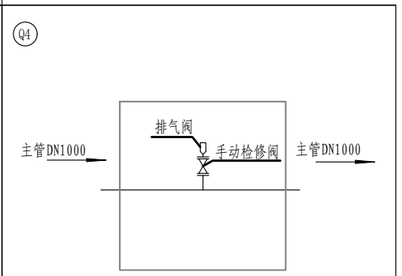
节点大样图

主管



干管





支管2

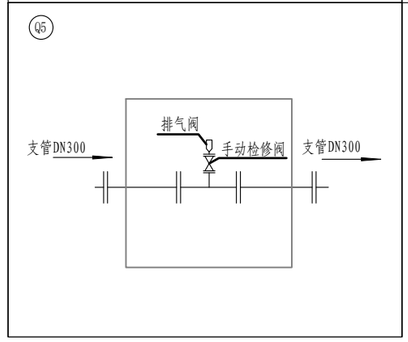
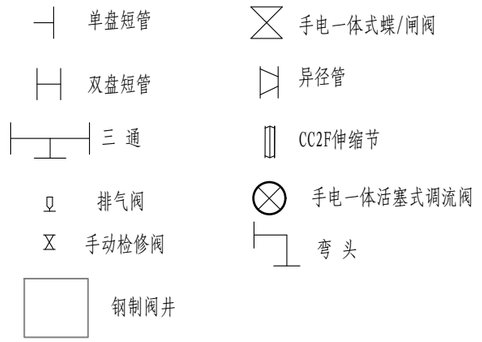


图 例



排气井材料表

Q1	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制排气井	1.6m×2.4m×3.25m		座	1		
Q2	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制排气井	1.6m×2.4m×3.25m		座	1		
Q3	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制排气井	1.6m×2m×3m		座	1		
Q4	单盘热轧无缝钢管	DN150 δ=5mm L=0.5m	Q235-B	个	1	15.62	带1法兰盘
	闸阀	DN150 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN150 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制排气井	1.6m×2m×3m		座	1		
Q5	单盘PE加筋短管	DN300 PN10 L=1m	PE加筋	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN300 δ=8mm L=1m	Q235-B	个	3	88.34	带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=0.3m	Q235-B	个	1	3.55	带1法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	复合式高速进排气阀	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带1法兰盘
	钢制排气井	1.2m×1.2m×2		座	1		

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司

审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目	初 设 阶段
审 核			水 工 部分
校 核		排气井节点大样图	
校 对			
设 计			
制 图		比 例	见 图 日 期 2026.08
设计证号	工容乙362024010047	图 号	QD-PQJDDY

节点大样图

主管

连接管43

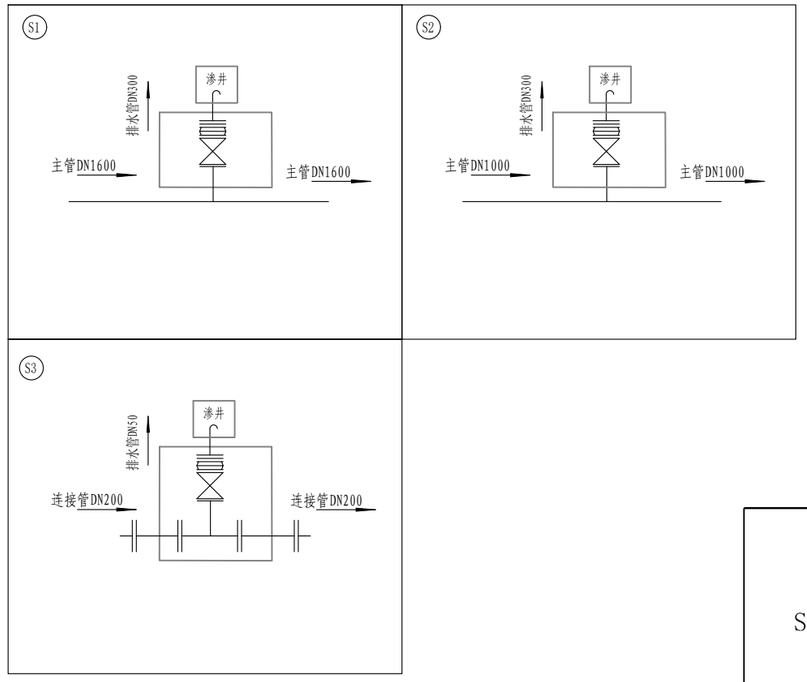


图 例

单盘短管　　手电一体式蝶/闸阀

双盘短管　　异径管

三 通　　CC2F伸缩节

排气阀　　手电一体活塞式调流阀

手动检修阀　　弯 头

钢制阀井

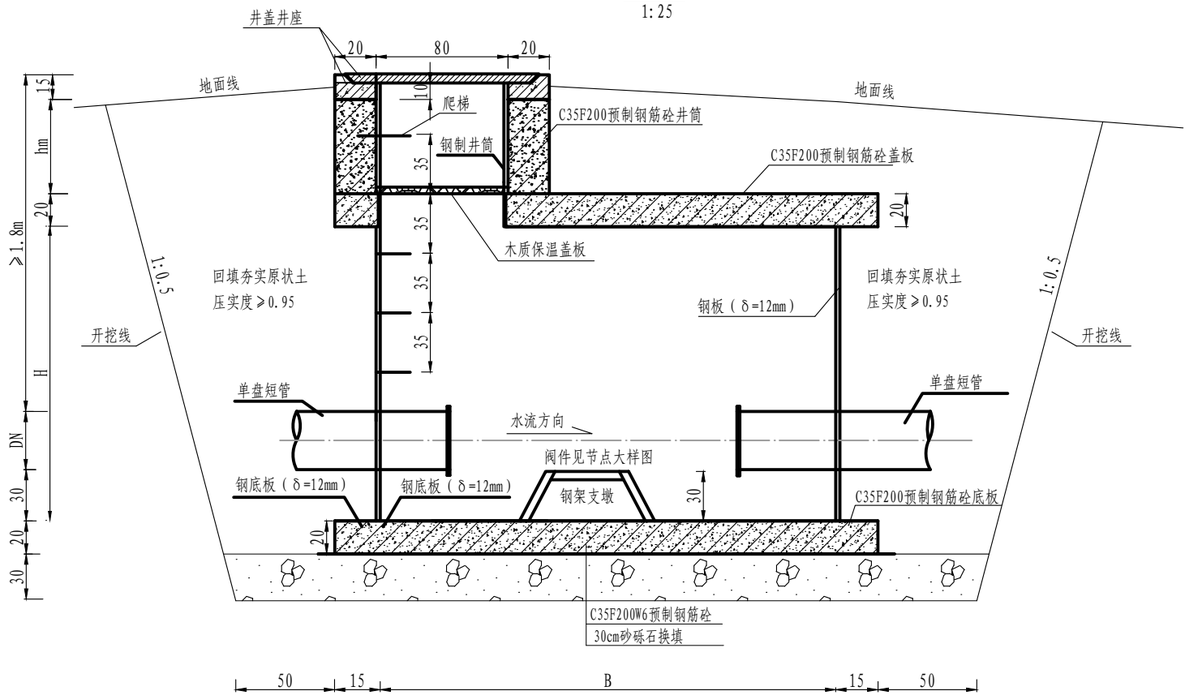
排水井材料表

S1	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=2m	Q235-B	个	1	150.88	带1法兰盘
	闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=3m	Q235-B	个	2	200.52	带1法兰盘
	钢制弯头	DN300 δ=8mm	Q235-B	个	1	31.1	
	钢制排水井	2.5m*2.5m*2.5m		座	1		
	砌块排水湿井	D=1.2m		座	1		
S2	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=2m	Q235-B	个	1	150.88	带1法兰盘
	闸阀	DN300 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN300 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝钢管	DN300 δ=8mm L=3m	Q235-B	个	2	200.52	带1法兰盘
	钢制弯头	DN300 δ=8mm	Q235-B	个	1	31.1	
	钢制排水井	2.5m*2.5m*2.5m		座	1		
	砌块排水湿井	D=1.2m		座	1		
S3	单盘PE加筋短管	DN200 PN10 L=1m	PE加筋	个	2		带1法兰盘
	双盘热轧无缝短管	DN200 δ=5mm L=1m	Q235-B	个	2	48.00	带1法兰盘
	三通	DN200*DN200*DN50	Q235-B	个	1	59.39	带3法兰盘
	闸阀	DN50 PN10	铸铁	个	1		带2法兰盘
	伸缩节	DN50 PN10	Q235-B	个	1		带2法兰盘
	单盘热轧无缝短管	DN50 δ=3.5mm L=3m	Q235-B	个	1	16.73	带1法兰盘
	钢制弯头	DN50 δ=3.5mm	Q235-B	个	1	0.99	
	钢制排水井	1.5m*1.5m*2m		座	1		
	砌块排水湿井	D=1.2m		座	1		

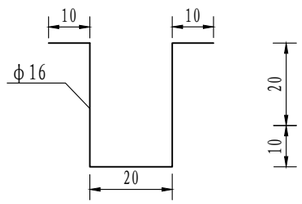
乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司

审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初 设	阶段
审 核				水 工	部分
校 核		排水井节点大样图			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-PSJDDY		

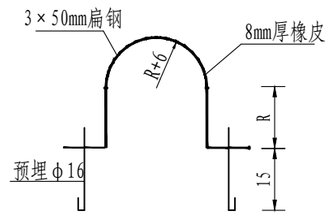
A—A
1:25



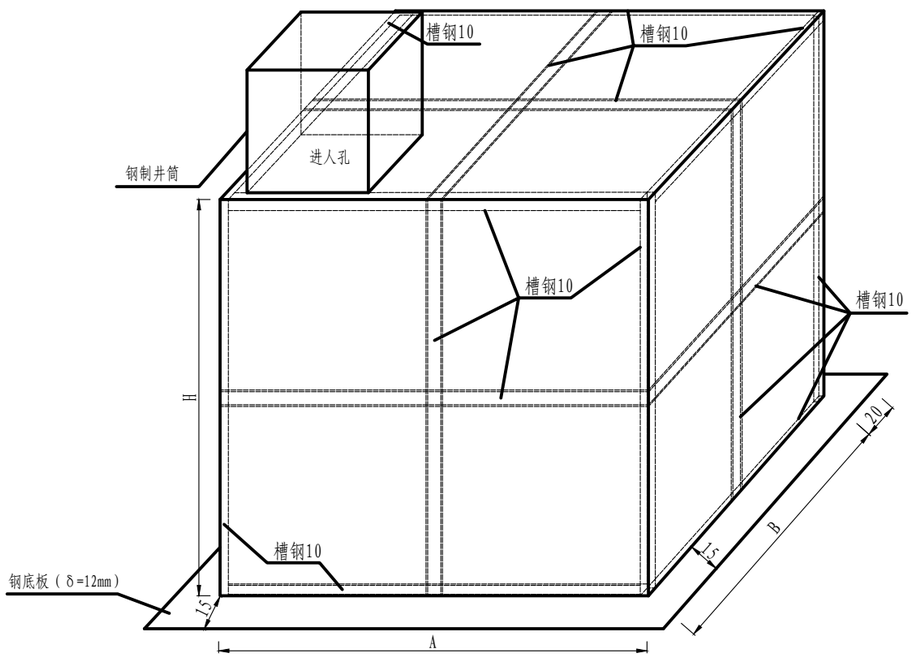
钢制爬梯大样图
1:10



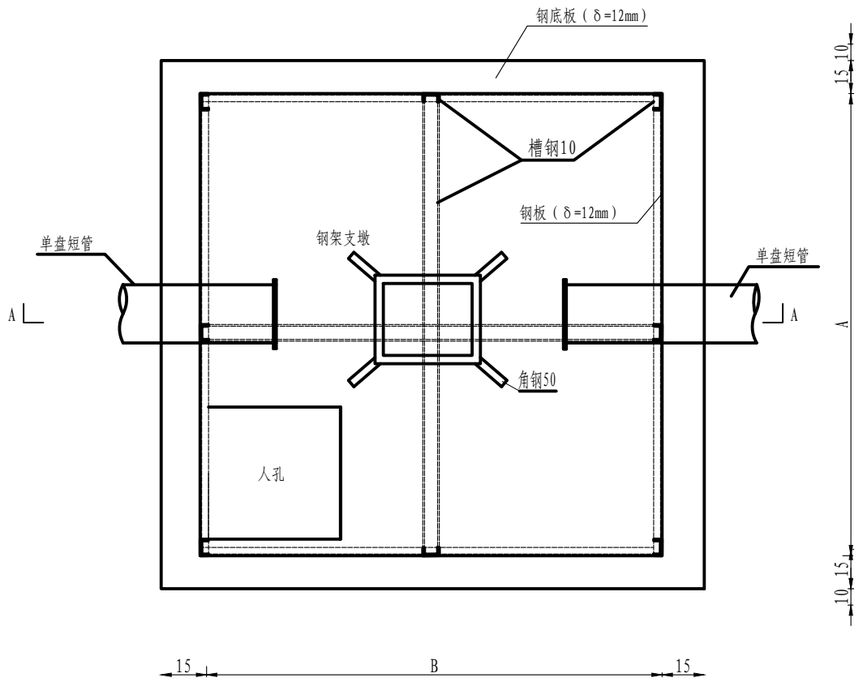
加劲环大样
1:10



钢制井室立体图
1:25



闸阀井平面图
1:25



说明：

1、本图尺寸以cm计。

2、钢制爬梯材料：3号钢，长度1200mm，重量：2.71kg。

3、B=2.0m-2.8m预制钢筋砼盖板配筋图见《20S515室外给水管道附属构筑物》第68-70页，
B=1.2m预制钢筋砼盖板配筋图见《05S502室外给水管道附属构筑物》第135页。

4、在路面上井座与路面齐平，在林带机耕地内井座高出地面30cm，井盖采用成品重型球墨铸铁井盖，
井盖需标井盖需采用防盗井盖，承载力为35吨。

5、钢制管件不得采用废旧钢管进行加工，钢桶井、槽钢外防腐采用环氧沥青漆厚度≥300um。
内防腐涂刷环氧树脂干膜厚度≥0.3mm，附着力≥3MPa

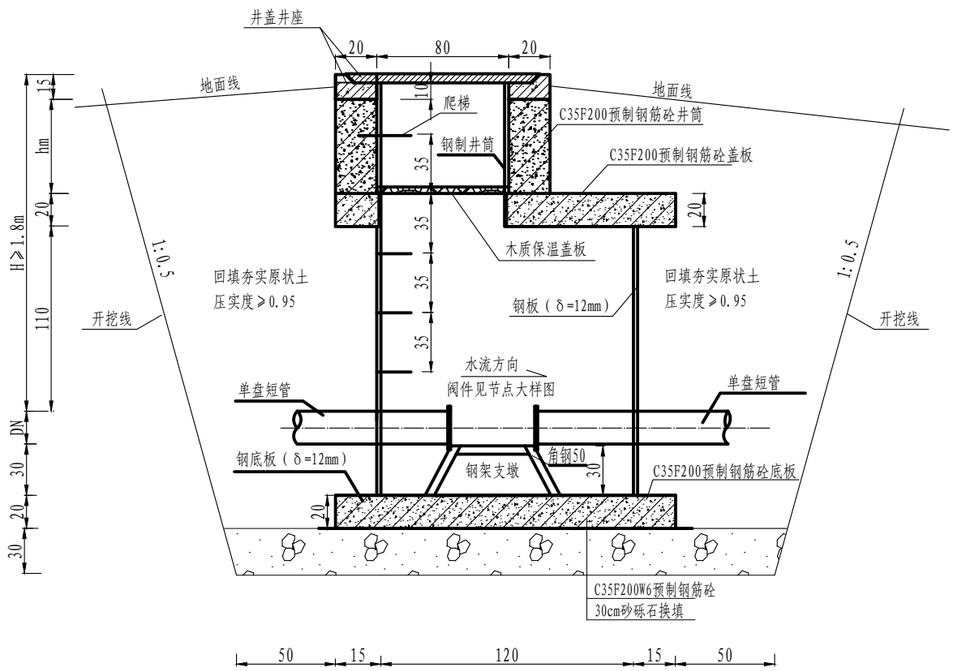
6、加劲环用3×50mm扁钢弯制成半圆形，制作半径为相应管径加6mm，加劲环和支墩用φ16的钢筋预埋连接。

7、管件及设备压力等级为PN16。钢桶井周围按设计要求夯实后才能盖盖板。

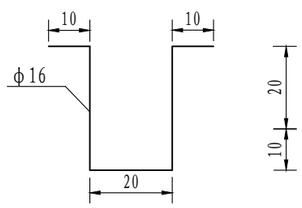
8、钢筋砼底板与钢底板之间采用膨胀螺栓连接。

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初设	阶段
审核				水工	部分
校核		闸阀井设计图			
校对					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	QD-ZFJ		

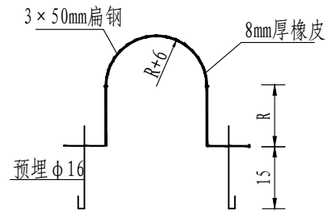
A—A
1:25



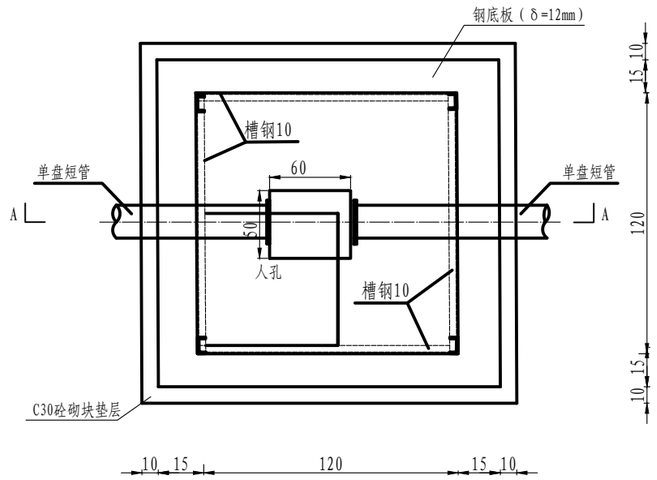
钢制爬梯大样图
1:10



加劲环大样
1:10



排气井平面图
1:25



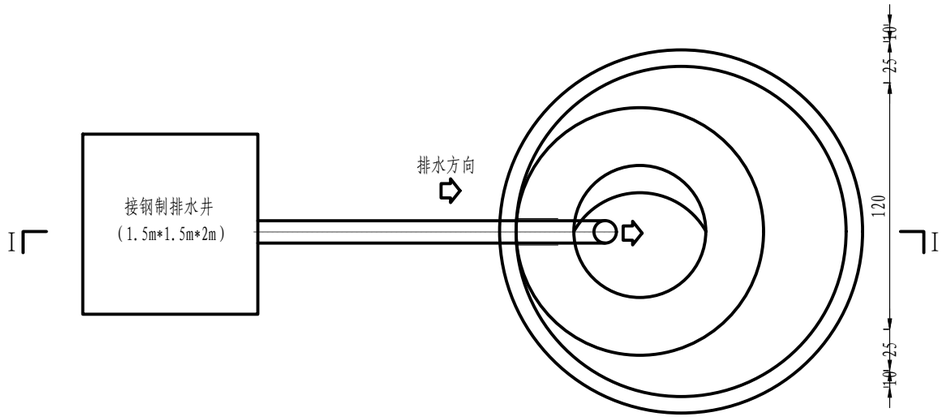
说明:

1、本图尺寸以cm计。
2、钢制爬梯材料: 3号钢, 长度1200mm, 重量: 2.71kg。
3、B=2.0m-2.8m预制钢筋砼盖板配筋图见《20S515室外给水管道附属构筑物》第68-70页,
B=1.2m预制钢筋砼盖板配筋图见《05S502室外给水管道附属构筑物》第135页。
4、在路面上井座与路面齐平，在林带机耕地内井座高出地面30cm，井盖采用成品重型球墨铸铁井盖，
井盖需标井盖需采用防盗井盖, 承载力为35吨。
5、钢制管件不得采用废旧钢管进行加工，钢桶井、槽钢外防腐采用环氧沥青漆厚度≥300um。
内防腐涂刷环氧树脂干膜厚度≥0.3mm，附着力≥3MPa
6、加劲环用3×50mm扁钢弯制成半圆形，制作半径为相应管径加6mm，加劲环和支墩用φ16的钢筋预埋连接。
7、管件及设备压力等级为PN16。钢桶井周围按设计要求夯实后才能盖盖板。
8、钢筋砼底板与钢底板之间采用膨胀螺栓连接。

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区羊毛工镇地下水超采综合治理（一期）项目		初 设	阶段
审 核				水 工	部分
校 核		排气井设计图			
校 对					
设 计					
制 图			比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047		图 号	QD-PQJ	

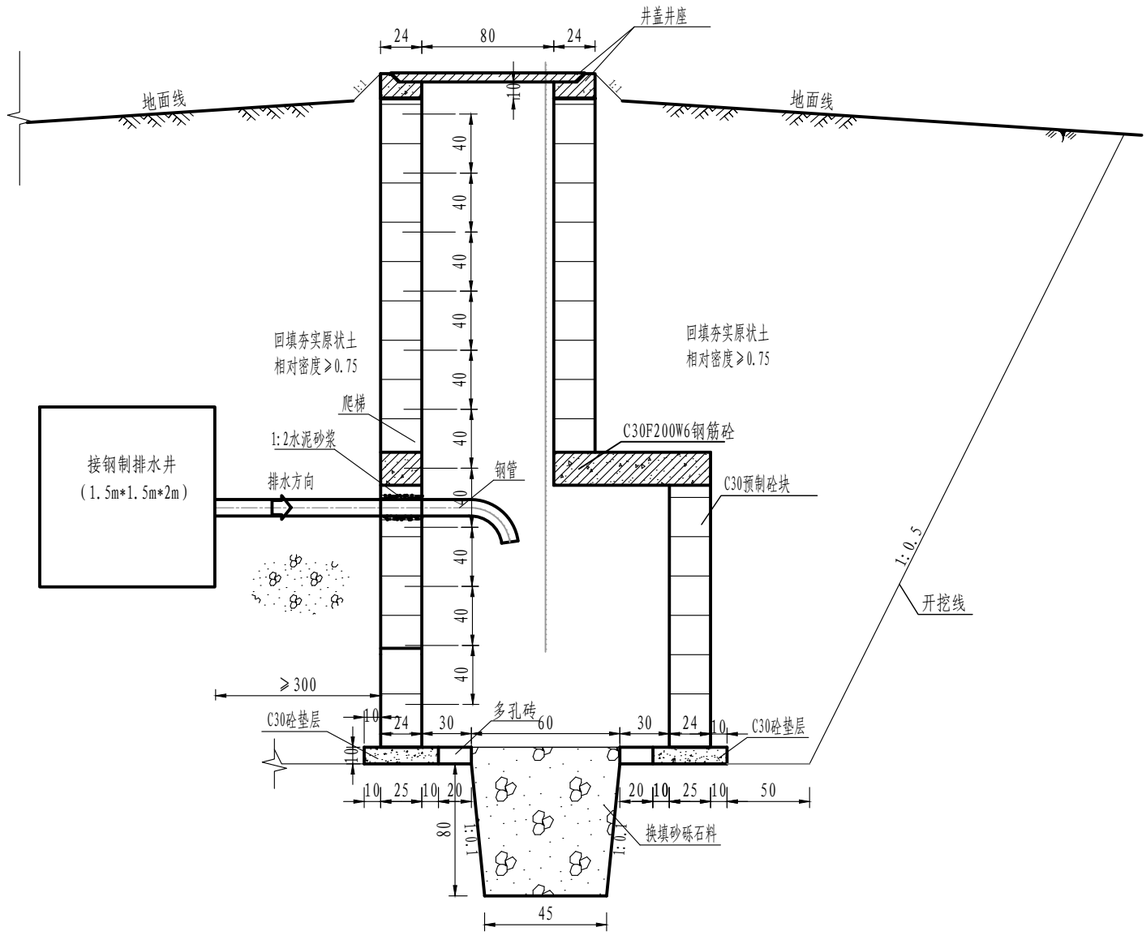
排水井（含湿井）设计图

1:25



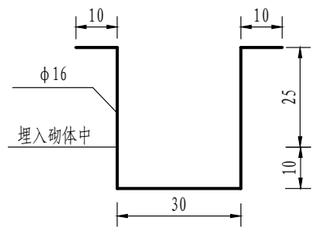
I-I

1:25



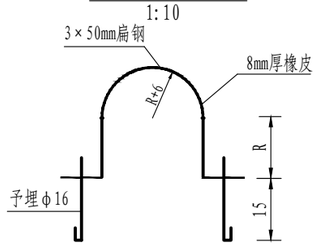
钢制爬梯大样图

1:10



加劲环大样

1:10



说明：

1、本图尺寸以cm计。

2、钢制爬梯材料：3号钢，长度1200mm，重量：2.71kg。

3、B=2.0m-2.8m预制钢筋砼盖板配筋图见《20S515室外给水管道附属构筑物》第68-70页，B=1.2m预制钢筋砼盖板配筋图见《05S502室外给水管道附属构筑物》第135页。

4、在路面上井座与路面齐平，在林带机耕地内井座高出地面30cm，井盖采用成品重型球墨铸铁井盖，井盖需标井盖需采用防盗井盖，承载力为35吨。

5、钢制管件不得采用废旧钢管进行加工，钢桶井、槽钢外防腐采用环氧沥青漆厚度≥300um。内防腐涂刷环氧树脂干膜厚度≥0.3mm，附着力≥3MPa

6、加劲环用3×50mm扁钢弯制成半圆形，制作半径为相应管径加6mm，加劲环和支墩用ϕ16的钢筋预埋连接。

7、管件及设备压力等级为PN16。钢桶井周围按设计要求夯实后才能盖盖板。

8、钢筋砼底板与钢底板之间采用膨胀螺栓连接。

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初设	阶段
审核				水工	部分
校核		排水井设计图			
校对					
设计					
制图			比例	见图	日期 2026.08
设计证号	工咨乙362024010047		图号	QD-PSJ	

钢制闸阀井材料统计表

钢制立式闸阀井（2.2m*3.8m*4.6m）DN1600					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	59.04	5561.57
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	7.72	727.22
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	10.25	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	84.8	848.00

钢制立式闸阀井（2.2m*3.4m*3.8m）DN1400-DN1200					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	43.84	4129.73
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	6.84	644.33
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	9.25	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	75.2	752.00

钢制立式闸阀井（1.8m*2.6m*3.2m）DN1000-DN800					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	29.84	2810.93
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	4.04	380.57
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	6.09	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	60.8	608.00

钢制立式闸阀井（1.5m*2.1m*3.0m）DN500-DN400					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	24.30	2289.06
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	2.51	236.44
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	4.32	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	52.8	528.00

钢制立式闸阀井（1.5m*1.5m*2.0m）DN300-DN150					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	12.50	1177.50
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	1.61	151.66
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	3.24	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	40	400.00

钢制排气井材料统计表

钢制排气井（1.6m×2.4m×3.25m）DN1600					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	28.81	2713.43
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	3.20	301.44
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	5.13	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	58	580.00

钢制排气井（1.6m×2m×3m）DN1400-DN1000					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	24.40	2298.48
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	2.56	241.15
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	4.37	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	52.8	528.00

钢制排气井（1.2m×1.2m×2m）DN500-DN150					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	10.88	1024.90
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.80	75.36
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	2.25	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	35.2	352.00

钢制排水井材料统计表

钢制立式排水井（1.5m*1.5m*2m）DN500-DN150					
名称	规格	材料	单位	数量	重量（kg）
钢制井室	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	12.50	1177.50
钢制盖板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	1.61	151.66
钢制井筒	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	0.8*hm*4	(0.8*hm*4)*94.2
钢制底板	钢板钢板（δ=12mm）	Q235钢	㎡	3.24	738.53
槽钢	[10	Q235钢	m	40	400.00

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目	初设	阶段	
审核			水工	部分	
校核		钢制闸阀井材料表			
校对					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	QD-FJCLB		

闸阀井统计表

管道名称	节点编号	桩号	管底高程（m）	A(m)	B(m)	H(m)	管道名称	节点编号	桩号	管底高程（m）	A(m)	B(m)	H(m)
主管	沉砂池	0+000.0	421.9	2.2	3.8	4.6	支管1	Z79	0+490.5	423.42	1.5	1.5	2.0
	Z5	1+302.4	420.9	2.2	3.8	4.6	支管2	Z42	0+022.6	422.46	1.5	1.5	2.0
				1.5	2.1	3.0		Z43	0+234.6	426.46	1.5	1.5	2.0
	Z7	2+895.1	417.68	2.2	3.8	4.6		Z78	0+686.7	424	1.5	1.5	2.0
				1.5	1.5	2.0	支管3	Z44	0+639.5	423.11	1.5	2.1	3.0
干管	Z8	0+340.8	416.82	1.5	1.5	2.0		Z45	0+706.9	422.66	1.5	2.1	3.0
	Z9	1+121.6	415.41	1.5	1.5	2.0		Z46	1+177.2	420.79	1.5	1.5	2.0
	Z10	1+191.5	416.56	1.5	1.5	2.0		Z47	1+442.1	420.53	1.5	1.5	2.0
	Z11	1+202.0	416.73	2.2	3.4	3.8	支管3-1	Z48	0+248.3	421.86	1.5	1.5	2.0
		1+202.0	416.73	1.5	1.5	2.0		Z49	0+747.7	420.11	1.5	1.5	2.0
	Z12	1+373.6	415.37	1.5	1.5	2.0	支管4	Z50	0+115.1	419.44	1.5	1.5	2.0
	Z13	1+765.7	415.34	1.5	1.5	2.0		Z51	0+633.3	417.91	1.5	1.5	2.0
	Z15	2+371.8	414.03	2.2	3.4	3.8	支管5	Z52	0+084.0	416.62	1.5	1.5	2.0
	Z16	3+021.8	412.08	1.5	1.5	2.0		Z53	0+407.7	417.44	1.5	1.5	2.0
	Z17	3+394.0	411.11	1.5	1.5	2.0		Z54	0+582.7	417.88	1.5	1.5	2.0
	Z18	3+751.7	410.33	1.5	1.5	2.0	支管6	Z56	0+010.4	414.15	1.5	1.5	2.0
	Z19	3+864.6	410.22	1.5	1.5	2.0		Z57	0+128.5	415.54	1.5	1.5	2.0
	Z20	4+395.1	408.98	2.2	3.4	3.8		Z58	0+545.3	414.22	1.5	1.5	2.0
	Z21	4+628.5	410.47	1.5	1.5	2.0	支管7	Z77	0+023.9	408.8	1.5	1.5	2.0
	Z22	5+694.7	408.16	1.5	1.5	2.0		Z59	0+551.3	409.14	1.5	1.5	2.0
	Z23	5+757.8	408.03	1.5	1.5	2.0	支管8	Z62	0+250.7	407.32	1.5	1.5	2.0
	Z24	5+800.8	407.95	2.2	3.4	3.8		Z63	0+539.1	406.47	1.5	1.5	2.0
		5+800.8	407.95	1.5	1.5	2.0	支管9	Z64	0+044.9	406.29	1.5	1.5	2.0
	Z25	6+218.7	407.11	1.5	1.5	2.0		Z65	0+315.3	407.82	1.5	1.5	2.0
	Z27	6+969.8	406.01	1.8	2.6	3.2		Z66	-	-	1.5	1.5	2.0
	Z29	7+651.3	404.66	1.5	1.5	2.0	支管10	Z67	0+222.6	404.36	1.5	1.5	2.0
	Z30	7+877.7	404.72	1.5	1.5	2.0		Z68	0+578.2	403.81	1.5	1.5	2.0
	Z31	8+135.2	405.2	1.8	2.6	3.2	支管11	Z69	0+422.2	403.07	1.5	1.5	2.0
		8+135.2	405.2	1.5	1.5	2.0		Z70	0+831.6	402.23	1.5	1.5	2.0
	Z32	8+485.8	404.38	1.5	1.5	2.0		Z71	1+081.4	401.8	1.5	1.5	2.0
	Z33	8+671.0	403.94	1.5	1.5	2.0	支管12	Z73	-	-	1.5	1.5	2.0
	Z35	8+898.7	403.16	1.5	1.5	2.0	支管13	Z74	0+343.8	398.76	1.5	1.5	2.0
	Z36	9+033.0	402.84	1.5	1.5	2.0		Z75	0+844.0	399.24	1.5	1.5	2.0
	Z37	9+449.9	402.19	1.8	2.6	3.2	连接管56	Z72	-	-	1.5	1.5	2.0
		9+449.9	402.19	1.5	1.5	2.0	连接管43	Z80	1+056.5	405.11	1.5	1.5	2.0
	Z38	9+748.1	401.39	1.5	1.5	2.0	连接管13	Z76	-	-	1.5	1.5	2.0
	Z39	10+082.8	400.35	1.5	1.5	2.0	连接管18	Z55	0+302.2	416.3	1.5	1.5	2.0
	Z41	10+719.4	398.4	1.5	1.5	2.0	连接管31	Z60	0+258.8	408.71	1.5	1.5	2.0
							连接管32	Z61	0+613.5	409.34	1.5	1.5	2.0

排气井统计表

管道	编号	桩号	A(m)	B(m)	H(m)
主管	Q1	0+800	1.6	2.4	3.25
	Q2	2+391	1.6	2.4	3.25
干管	Q3	5+385.8	1.6	2	3
	Q4	10+335.8	1.6	2	3
支管2	Q5	0+099.2	1.2	1.2	2

排水井统计表

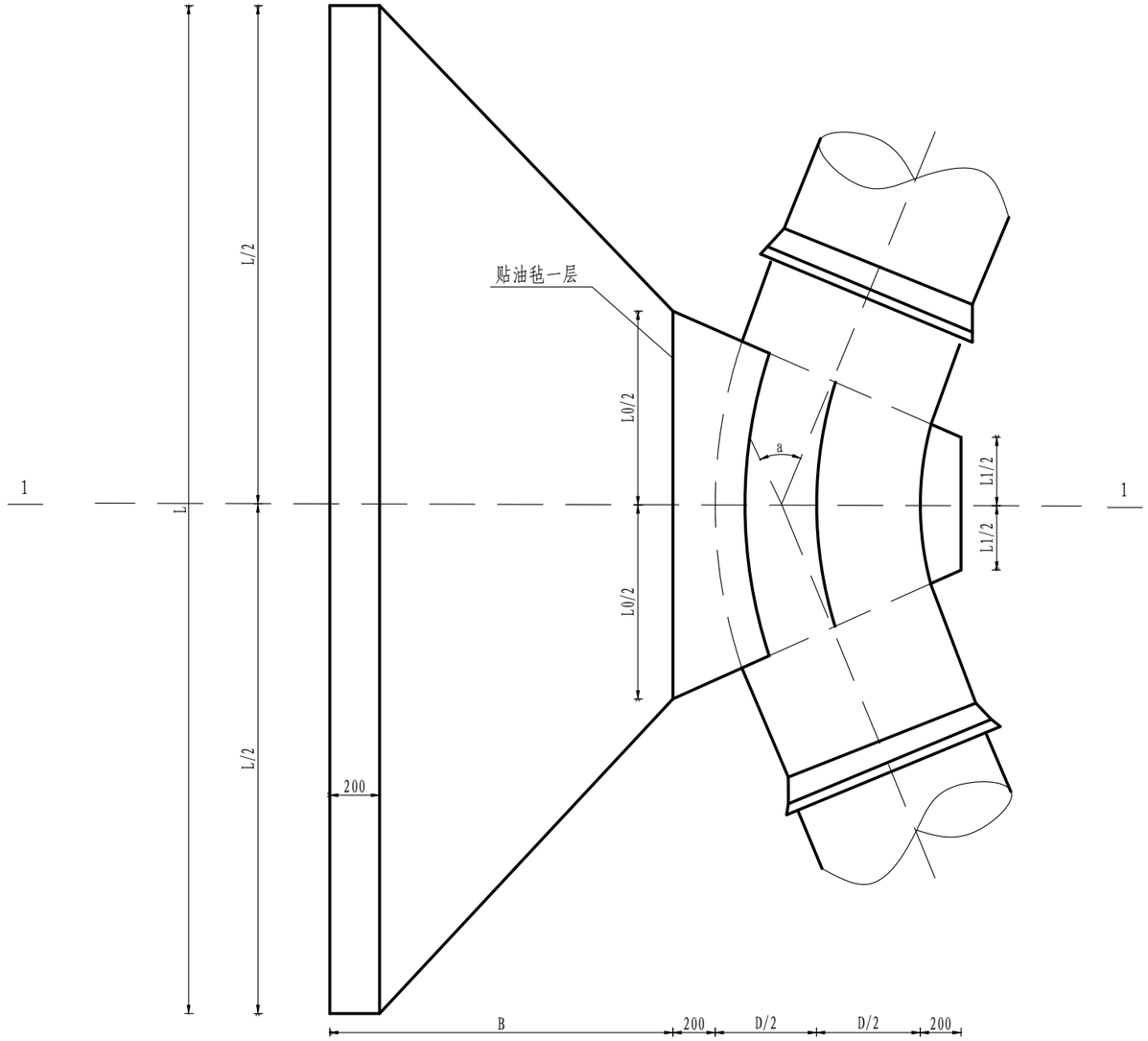
管道	编号	桩号	A(m)	B(m)	H(m)
干管	S1	1+084.7	1.5	1.5	2.0
	S2	7+621.2	1.5	1.5	2.0
连接管43	S3	0+689.8	1.5	1.5	2.0
沉砂池	S4	--	1.5	1.5	2.0

电磁流量计井统计表

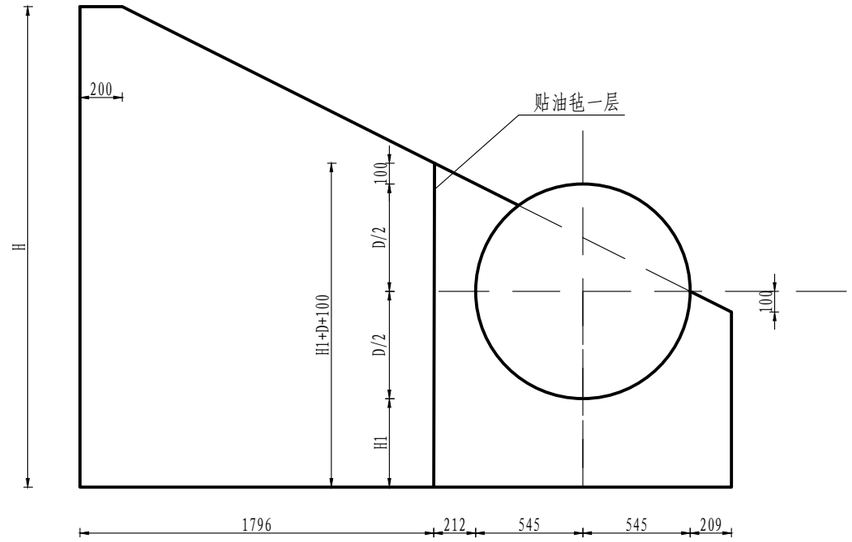
数量	A(m)	B(m)	H(m)
68	1.5	1.5	2

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初 设	阶段
审 核				水 工	部分
校 核		阀井统计表			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-FJTJB		

水平弯管支墩平面图



1-1



说明:

1、镇墩采用C30砼现浇混凝土。

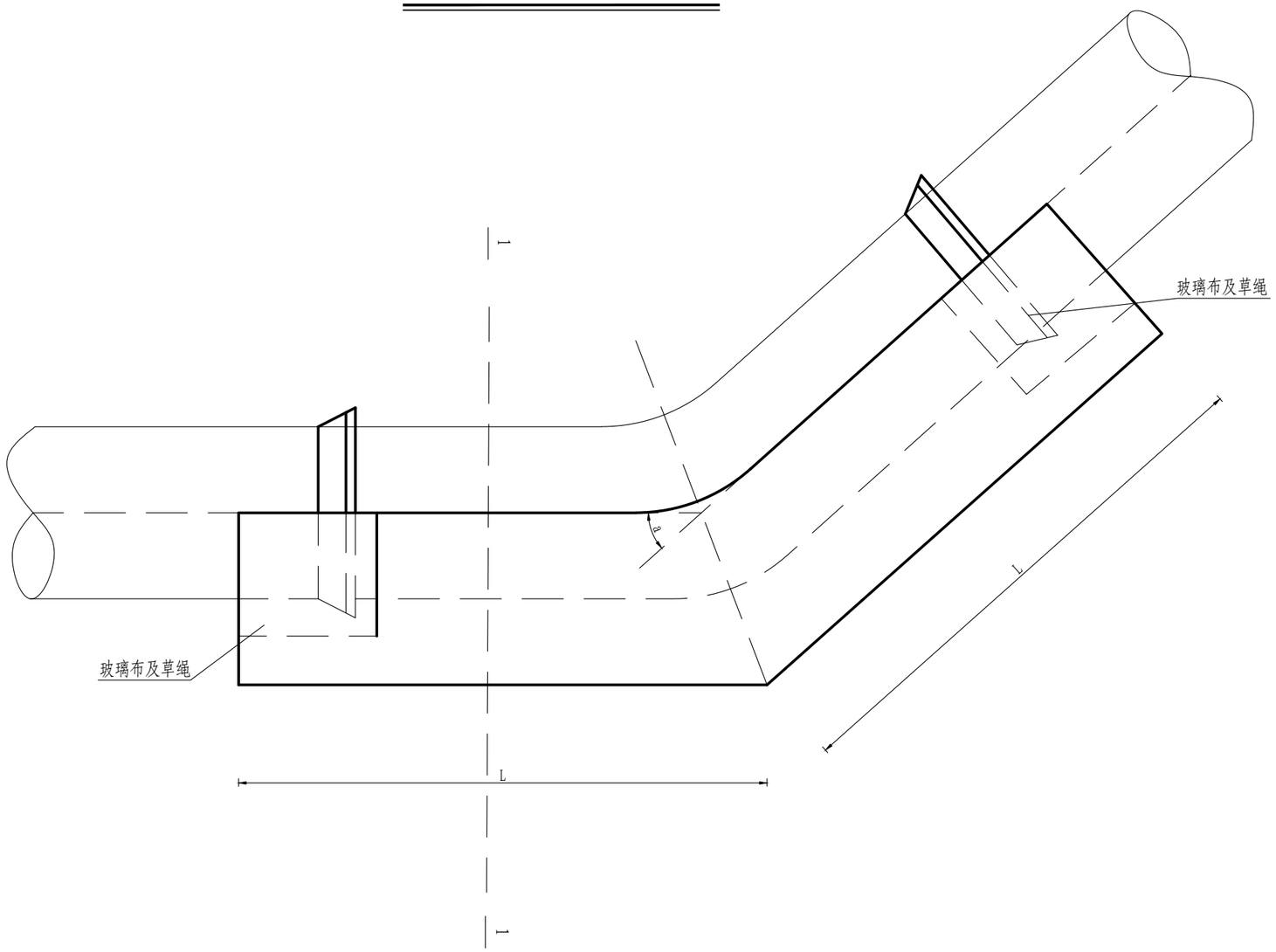
2、制作的管件与实际开挖角度不同时，可利用管材自身借转来调整，管材自身转角角度不得大于1.5°。

3、水平镇墩按放线图管道水平转弯处设置。

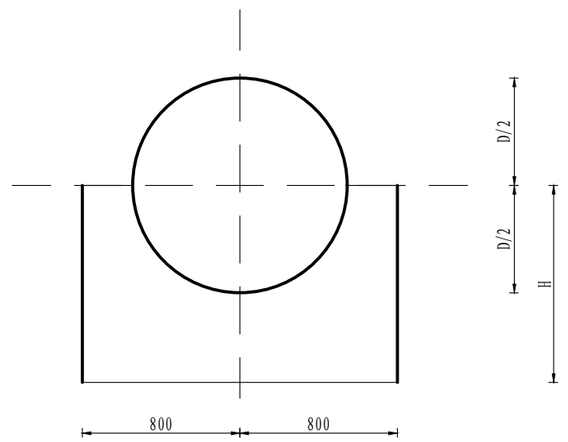
4、镇墩做法详见《柔性接口给水管道支墩》（10S505）。

5、图中管径未出现的按大一级别管径设置支墩。

垂直向上弯管支墩立面图



1-1



说明:

1、镇墩采用C30砼现浇混凝土。

2、制作的管件与实际开挖角度不同时，可利用管材自身借转来调整，管材自身转角角度不得大于1.5°。

3、水平镇墩按放线图管道水平转弯处设置。

4、镇墩做法详见《柔性接口给水管道支墩》（10S505）。

5、图中管径未出现的按大一级别管径设置支墩。

22.5° 水平弯管支墩参数统计表

有地下水　22.5° 水平弯管支墩（Fwd，k=0.8MPa ød=20°　D=100~500）										
管内径 D(mm)	管顶覆土 Hs（mm）	支墩尺寸(mm)								混凝土
		L	L0	L1	H	H1	H2	B	α1	V(m³)
100	2000	500	200	200	475	200	1825	350	1.00	0.10
200	2000	1000	300	200	675	200	1725	550	1.00	0.31
300	2000	1300	600	200	775	200	1725	550	1.23	0.52
400	2000	1750	750	200	950	200	1650	700	1.31	0.97
500	2000	2200	900	200	1145	220	1575	850	1.16	1.66

45° 水平弯管支墩参数统计表

有地下水　90° 水平弯管支墩（Fwd，k=0.8MPa ød=20°　D=100~500）										
管内径 D(mm)	管顶覆土 Hs（mm）	支墩尺寸(mm)								混凝土
		L	L0	L1	H	H1	H2	B	α1	V(m³)
100	2000	900	200	200	635	260	1725	550	1.00	0.25
200	2000	1900	300	200	1180	480	1500	1000	1.00	1.36
300	2000	2600	600	200	1400	500	1400	1200	1.24	2.66
400	2000	3250	750	200	1785	660	1275	1450	1.34	4.98
500	2000	4100	900	200	2180	780	1100	1800	1.16	9.03

90° 水平弯管支墩参数统计表

有地下水　45° 水平弯管支墩（Fwd，k=0.8MPa ød=20°　D=100~500）										
管内径 D(mm)	管顶覆土 Hs（mm）	支墩尺寸(mm)								混凝土
		L	L0	L1	H	H1	H2	B	α1	V(m³)
100	2000	700	200	200	525	200	1775	450	1.00	0.15
200	2000	1400	300	200	875	300	1625	750	1.00	0.64
300	2000	1900	600	200	1045	320	1575	850	1.24	1.21
400	2000	2450	750	200	1305	380	1475	1050	1.34	2.27
500	2000	3000	900	200	1625	500	1375	1250	1.16	3.99

22.5° 垂直向上弯管支墩参数统计表

有地下水　22．5° 垂直向上弯管支墩（Fwd，k=0.8MPa ød=20°　D=100~500）								
管内径 D(mm)	支墩尺寸(mm)						混凝土用量	
	L	B	H	L′	B′	H	V(m³)	V′（m³）
100	300	200	300	300	200	300	0.03	0.03
	300	200	300	300	200	300	0.03	0.03
	300	200	300	300	200	300	0.03	0.03
200	520	300	450	520	300	450	0.11	0.11
	520	300	450	520	300	450	0.11	0.11
	520	300	450	520	300	450	0.11	0.11
300	500	480	500	550	550	500	0.19	0.24
	550	420	500	610	440	550	0.18	0.23
	550	420	500	610	440	550	0.18	0.23
注：混凝土管接口水平弯管支墩L、Lo、B、V由L′、L0′、B′、V′代替								

说明：

1、镇墩采用C30砼现浇混凝土。

2、制作的管件与实际开挖角度不同时，可利用管材自身借转来调整，管材自身转角角度不得大于1.5°。

3、水平镇墩按放线图管道水平转弯处设置。

4、镇墩做法详见《柔性接口给水管道支墩》（10S505）。

5、图中管径未出现的按大一级别管径设置支墩。

支管水平弯管支墩统计表

支管	桩号	管径	平面转角α（°）	混凝土量（m³）	22.5°
1号支管	0+008.0	DN300	17.4910	0.2	
1号支管	0+008.2	DN300	21.8880	0.2	
1号支管	0+219.1	DN300	13.3707	0.2	
1号支管	0+243.7	DN300	20.8022	0.2	
3号支管	0+017.2	DN500	20.7445	0.52	
3号支管	0+170.3	DN500	15.7958	0.52	
3号支管	0+386.1	DN500	12.0167	0.52	
3号支管	0+713.3	DN300	18.6149	0.2	
3号支管	1+034.1	DN300	20.9542	0.2	
3号支管	1+034.4	DN300	16.4083	0.2	
3号支管	1+223.3	DN250	15.1741	0.2	
3号支管	1+319.9	DN250	13.5571	0.2	
3-1号支	0+005.2	DN300	11.5510	0.2	
3-1号支	0+019.8	DN300	19.4412	0.2	
3-1号支	0+292.8	DN250	19.9394	0.2	
3-1号支	0+329.6	DN250	17.9319	0.2	
3-1号支	0+345.4	DN250	13.4877	0.2	
3-1号支	0+377.4	DN250	19.8227	0.2	
4号支管	0+266.8	DN300	12.3363	0.2	
9号支管	0+483.1	DN250	14.1908	0.2	
9号支管	0+544.6	DN250	14.0040	0.2	
10号支管	0+222.6	DN250	17.3042	0.2	
10号支管	0+335.0	DN200	13.7868	0.12	
11号支管	0+464.0	DN200	14.2047	0.12	

支管	桩号	管径	平面转角α（°）	混凝土量（m³）	45°
3号支管	0+024.2	DN500	40.7352	0.98	
3号支管	0+738.1	DN300	22.6806	0.39	
3号支管	0+880.1	DN300	31.5271	0.39	
3号支管	0+891.9	DN300	34.0530	0.39	
3号支管	0+897.6	DN300	35.3755	0.39	
3号支管	0+917.9	DN300	34.5487	0.39	
3号支管	1+004.0	DN300	39.6577	0.39	
3号支管	1+028.4	DN300	40.1665	0.39	
3号支管	1+051.2	DN300	23.0975	0.39	
3号支管	1+109.1	DN300	28.2632	0.39	
3号支管	1+191.7	DN250	25.2493	0.39	
3号支管	1+219.6	DN250	39.0997	0.39	
3号支管	1+435.3	DN250	43.5843	0.39	
3-1号支	0+255.3	DN250	44.3028	0.39	
3-1号支	0+302.6	DN250	26.3085	0.39	
3-1号支	0+410.7	DN250	22.9296	0.39	
4号支管	0+483.9	DN300	25.0667	0.39	
4号支管	0+715.0	DN250	44.2487	0.39	
8号支管	0+445.8	DN150	40.5408	0.22	
8号支管	0+534.5	DN150	33.6002	0.22	
10号支管	0+578.2	DN200	44.9982	0.22	
11号支管	0+512.2	DN200	41.1496	0.22	
11号支管	0+519.8	DN200	44.9349	0.22	
12号支管	0+604.6	DN150	25.3974	0.22	

支管	桩号	管径	平面转角α（°）	混凝土量（m³）	90°
1号支管	0+441.0	DN300	90.0000	0.69	
2号支管	0+418.0	DN200	90.0000	0.36	
3号支管	0+390.3	DN500	74.7239	2.19	
3号支管	0+706.9	DN500	50.1465	2.19	
3号支管	1+032.6	DN300	64.9705	0.69	
3号支管	1+172.0	DN300	53.1006	0.69	
3-1号支	0+057.2	DN300	75.5296	0.69	
3-1号支	0+082.2	DN300	56.5603	0.69	
3-1号支	0+106.6	DN300	55.2280	0.69	
3-1号支	0+133.4	DN300	77.9294	0.69	
3-1号支	0+157.9	DN300	84.2939	0.69	
3-1号支	0+169.6	DN300	76.4245	0.69	
3-1号支	0+194.1	DN300	74.8870	0.69	
3-1号支	0+226.9	DN300	58.1702	0.69	
3-1号支	0+248.3	DN300	54.8100	0.69	
3-1号支	0+260.0	DN250	47.3925	0.69	
3-1号支	0+707.2	DN250	81.8537	0.69	
4号支管	0+344.7	DN300	85.9978	0.69	
4号支管	0+404.1	DN300	68.9152	0.69	
4号支管	0+761.5	DN250	52.6014	0.69	
4号支管	0+905.7	DN250	80.5391	0.69	
7号支管	0+408.8	DN250	89.0466	0.69	
8号支管	0+381.2	DN150	60.0805	0.36	
8号支管	0+431.6	DN150	67.9450	0.36	
10号支管	0+227.7	DN200	67.2065	0.36	
10号支管	0+486.4	DN200	64.4997	0.36	
11号支管	1+074.4	DN150	80.1377	0.36	
12号支管	0+403.3	DN150	74.6958	0.36	
12号支管	0+422.7	DN150	83.0110	0.36	
12号支管	0+608.7	DN150	75.2673	0.36	

支管垂直向上弯管支墩统计表

支管	桩号	管径	竖向转角α ()	混凝土量（m³）	22.5°
9号支管	0+044.9	DN250	12.0389	0.06	

说明：

1、本图桩号m计。

2、镇墩采用C30砼现浇混凝土。

3、制作的管件与实际开挖角度不同时，可利用管材自身借转来调整，管材自身转角角度不得大于1.5°。

4、水平镇墩按放线图管道水平转弯处设置。

4、镇墩做法详见《柔性接口给水管道支墩》（10S505）。

连接管水平弯管支墩统计表

连接管	桩号	管径	平面转角α（°）	混凝土量（m³）	
连接管18	0+329.3	DN150	13.2317	0.12	22.5°
连接管18	0+338.3	DN150	12.7421	0.12	
连接管18	0+748.5	DN150	14.2313	0.12	
连接管31	0+033.5	DN150	21.6673	0.12	
连接管43	0+066.0	DN200	12.5797	0.12	
连接管43	0+953.7	DN200	12.6721	0.12	
连接管43	1+037.8	DN200	14.4838	0.12	
连接管53	0+035.3	DN150	14.1092	0.12	
连接管53	0+109.1	DN150	16.6680	0.12	
连接管53	0+122.7	DN150	13.7625	0.12	
连接管53	0+303.3	DN150	18.7635	0.12	
连接管53	0+329.1	DN150	11.4162	0.12	
连接管53	0+350.7	DN150	12.4713	0.12	

连接管	桩号	管径	平面转角α（°）	混凝土量（m³）	
连接管18	0+180.9	DN150	30.1373	0.22	45°
连接管53	0+292.3	DN150	38.5413	0.22	

连接管	桩号	管径	平面转角α（°）	混凝土量（m³）	
连接管18	0+016.8	DN150	88.0252	0.36	90°
连接管18	0+076.8	DN150	90.0000	0.36	
连接管18	0+172.6	DN150	50.7604	0.36	
连接管18	0+278.7	DN150	90.0000	0.36	
连接管18	0+303.9	DN150	89.6158	0.36	
连接管18	0+316.6	DN150	69.8041	0.36	
连接管18	0+327.7	DN150	82.2232	0.36	
连接管18	0+561.0	DN150	90.0000	0.36	
连接管18	0+716.0	DN150	77.9720	0.36	
连接管32	0+382.2	DN150	90.0000	0.36	
连接管35	0+046.0	DN150	89.2972	0.36	
连接管35	0+366.9	DN150	86.1889	0.36	
连接管43	0+815.9	DN200	81.8542	0.36	
连接管53	0+445.8	DN150	77.2222	0.36	

说明:

1、本图桩号m计。

2、镇墩采用C30砼现浇混凝土。

3、制作的管件与实际开挖角度不同时，可利用管材自身借转来调整，管材自身转角角度不得大于1.5°。

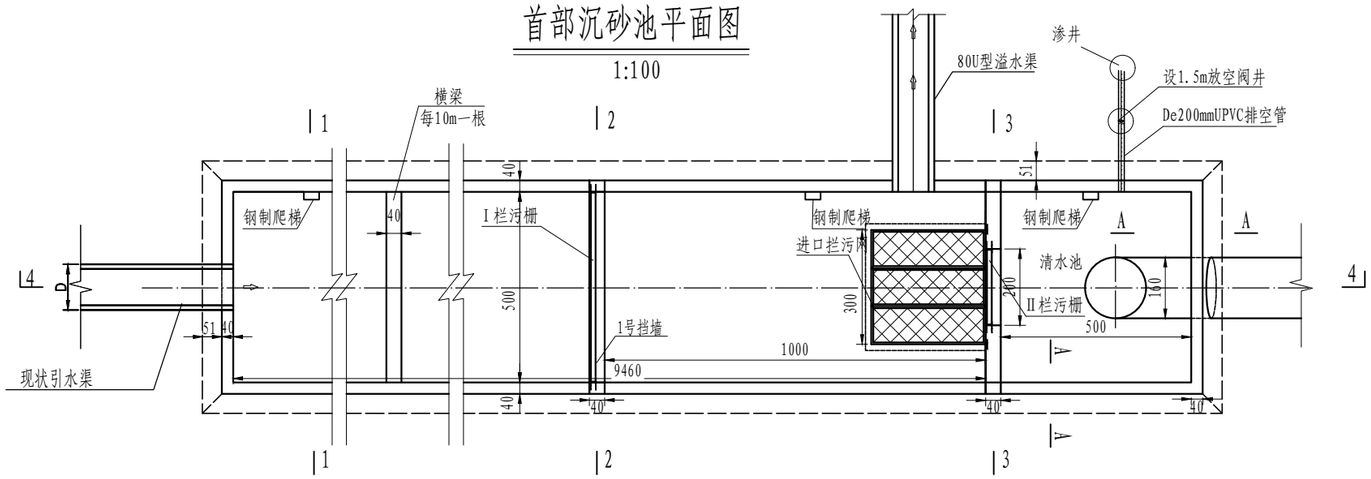
4、水平镇墩按放线图管道水平转弯处设置。

4、镇墩做法详见《柔性接口给水管道支墩》（10S505）。

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初设	阶段
审核				水工	部分
校核		支墩设计图			
校对					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	QD-ZDSJ		

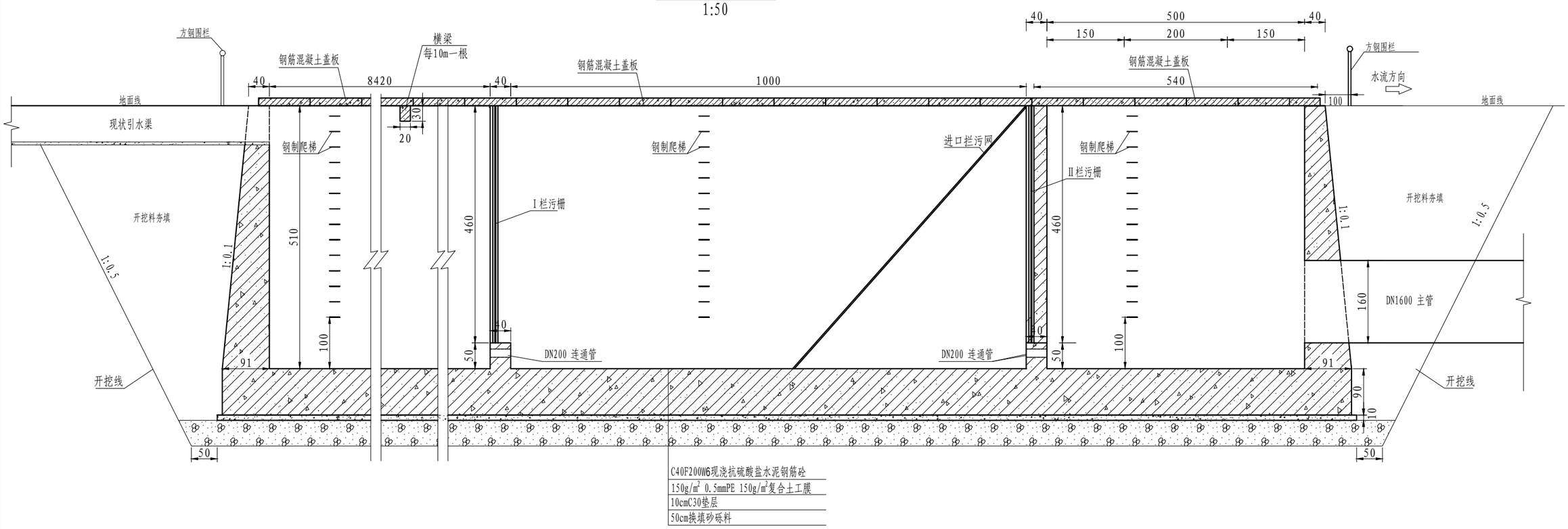
首部沉砂池平面图

1:100



4-4剖面图

1:50



C40F200W6现浇抗硫酸盐水泥钢筋砼

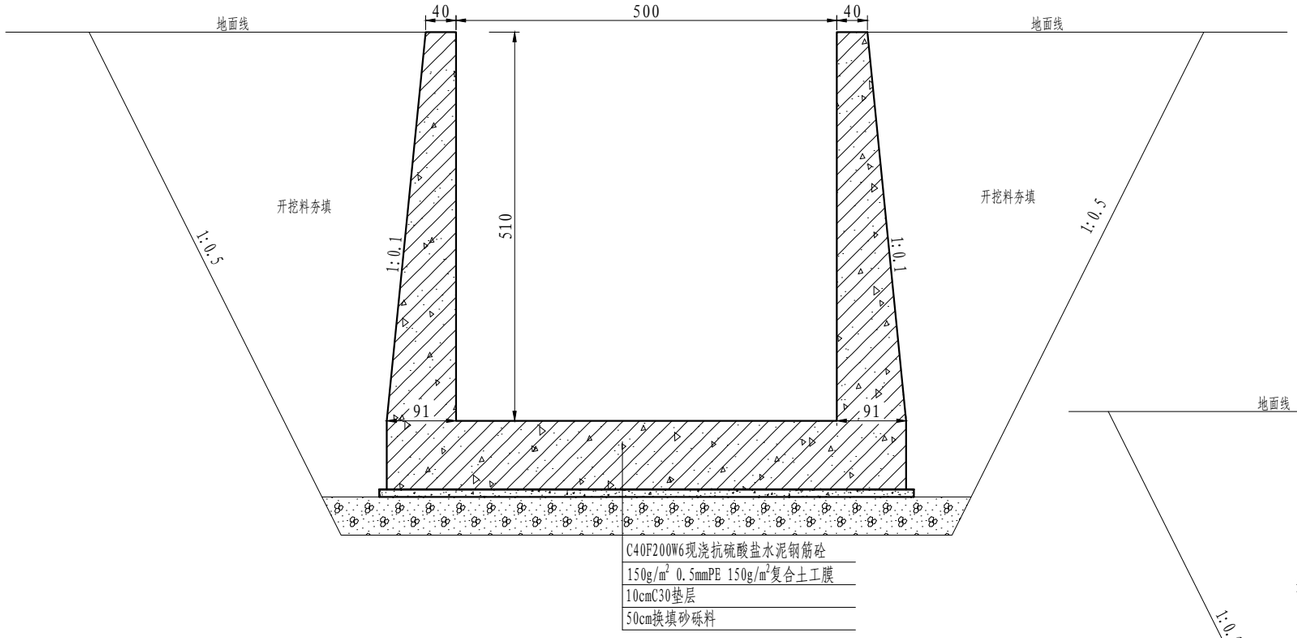
150g/m² 0.5mmPE 150g/m²复合土工膜

10cmC30垫层

50cm换填砂砾料

1-1剖面图

1:50



说明:

1、图中尺寸高程以m计，其余均以cm计。

3、图中钢筋砼标号采用C40F200W6现浇抗硫酸盐水泥。

4、回填夯实相对密度大于等于0.75。

5、钢制爬梯大样参照图集《05S502室外给水管道附属构筑物》第23、24页。

6、止水大样具体尺寸根据结构尺寸确定。

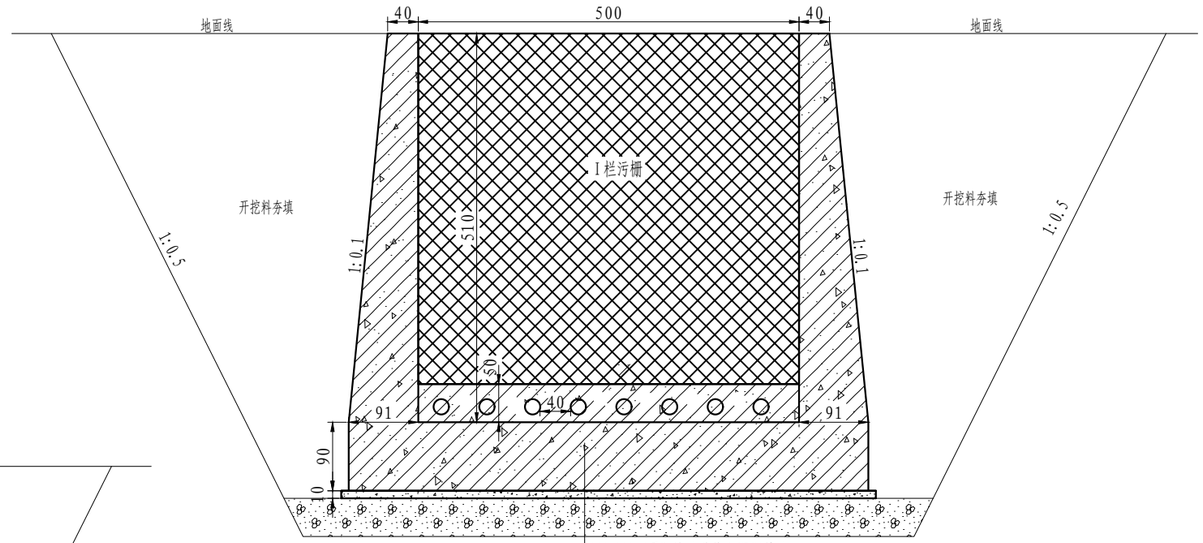
7、溢水管方向、长度根据各系统实际地形条件现场确定。

8、沉砂池基础应为天然砂砾石土，若开挖后基础存在淤泥、建筑垃圾等软弱土层，应全部清除并采用砂砾料换填，并分层夯实，夯实相对密度≥0.75。

9、填砂砾料采用连续级配砂砾料，最大粒径dmax≤8cm，小于0.075mm颗粒含量＜5%，填筑相对密度≥0.75

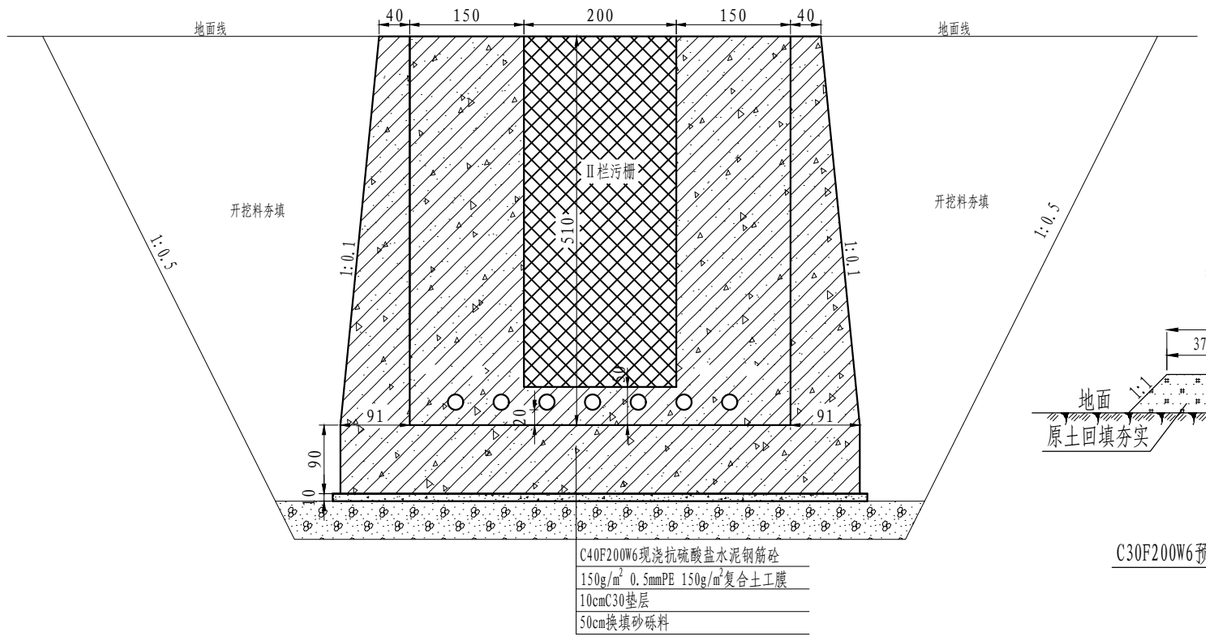
2-2剖面图

1:50



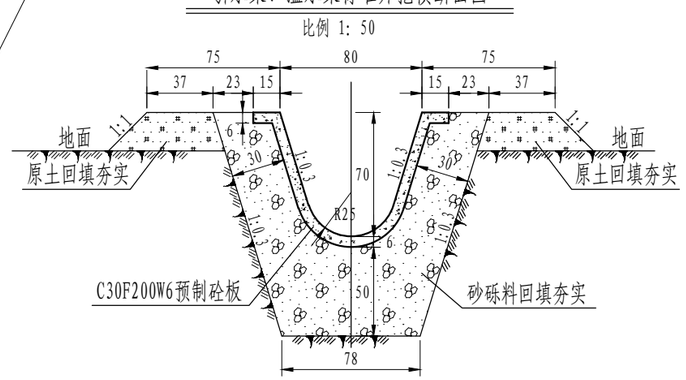
3-3剖面图

1:50



引水渠、溢水渠标准开挖横断面图

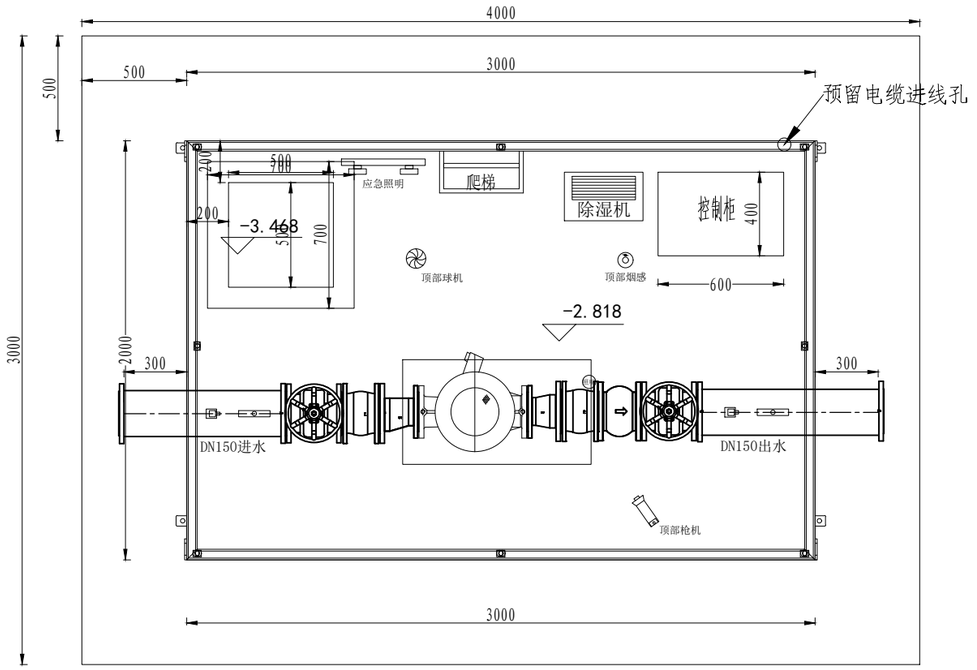
比例 1: 50



乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审 定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初 设	阶段
审 核				水 工	部分
校 核		首部沉砂池图			
校 对					
设 计					
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图 号	QD-SBCSC		

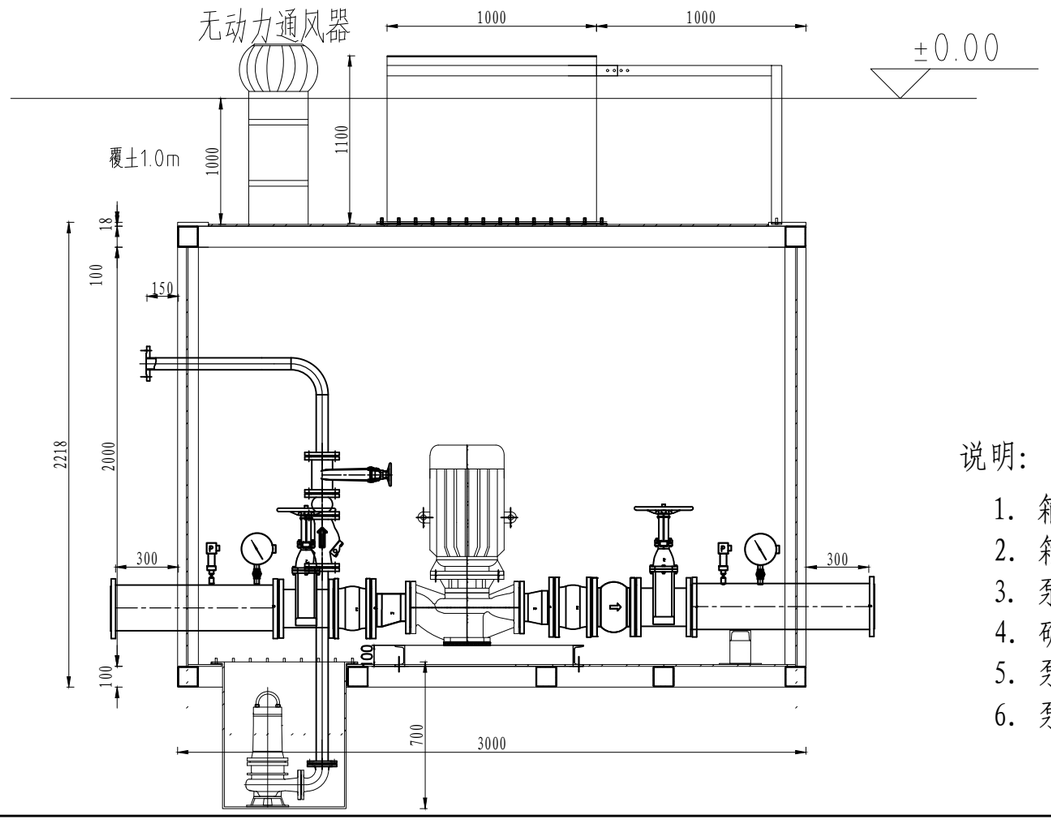
一体化泵站平面布置图

1: 200



一体化泵站剖面图

1: 200



序号	使用部位	产品名称	规格型号	数量	单位
1	泵组连接部分	热镀拌焊接钢管	DN150-Φ165*4.5-Q235-GB/T3091-2015	1	米
2	泵组连接部分	镀锌法兰	DN150 PN10(GB/T9119-2000)	3	片
3	泵组连接部分	镀锌法兰	DN125 PN10(GB/T919-2000)	1	片
4	泵组连接部分	橡胶法兰密片	DN150	3	片
5	泵组连接部分	橡胶法兰密片	DN125	1	片
6	泵组连接部分	8.8级高强度螺栓(整套)	M2080	32	套
7	泵组连接部分	法兰明杆闸阀(球墨铸铁)	ZSZF4-Z41X-16-DN150-PN16-蓝色	1	台
8	泵组连接部分	可曲挠惨胶接头(款接头)	XTQ1RF-DN150(PN10)	1	个
9	泵组连接部分	偏心大小头铜	DN125*DN150(GB/T9112-2000)	1	个
10	泵组连接部分	热接锌焊接铜管	DN150-Φ1654.5-Q235-GB/T3091-2015	1	米
1	泵组连接部分	镀锌法兰	DN125 PN16(GB/T9119-2000)	1	片
12	泵组连接部分	镀锌法兰	DN150 PN16(GB/T9119-2000)	3	片
13	泵组连接部分	橡胶法兰密片	DN125	1	片
14	泵组连接部分	橡胶法兰密封片	DN150	4	片
15	泵组连接部分	8.8级高强度螺栓(整套)	M20*80	40	套
16	泵组连接部分	法兰明杆闸阀(球墨铸铁)	ZSZF4--Z41X-16-DN150-PN16-蓝色	1	台
17	泵组连接部分	铸铁启式止回阀	H44T-DN150法兰安装	1	个
18	泵组连接部分	可曲挠惨胶接头法兰软接头球铁	XTQ1RF-DN150(PN16)	1	个
19	泵组连接部分	同心变径(碳铜)	DN150*125	1	个
20	仪器仪表	压力表组件	0-0.6Mpa (DN15外丝)	2	套
21	仪器仪表	压力变送器0-1.0MPA	轴出4-20mA G4/1提纹接头	1	只
22	其他	排污泵(锌沟槽管通用配件)	DN50	1	套
23	其他	湿腾除湿机	ST-820CH (220V;20L/D)	1	台
24	其他	烟露探测器(上海当宁)	TY-GD-2412/24E	1	个
25	其他	海康高渐球机(POE供电)	DS-2DC2404MW-DE3(B)	1	只
26	其他	海康高清枪机(智慧泵房用)	DS2CD2T10-13(POE供电，焦距4mm)	1	只
27	其他	网线	六类	30	米
28	其他	消防应急照明灯	Led双头安全出口字样(温特孚)	1	个
29	其他	泵房多燥体信息配件(放控制柜内)	6U网络机柜+监控录像机+POE交换机*8口	1	台
30	其他	电蝴线(4芯)	RV3+25+11.5	20	米
31	其他	电蝴线(屏蔽线)(3芯)	RVP3*1.0(三色线)	20	米
32	其他	KBG穿线管	中32(一支4米)	15	米
33	其他	智慧泵房照明总成	蜗明	1	套
34	其他	碳钢箱体	3*22	1	套
35	供水系统	供水泵	Q=160m3/h H=32m 22kw	1	台
36	排污系统	排污泵	Q=10m3/hH=9m 0.75kw	1	台
37	仪表部分	压力传感器进出口各一个)	HX-JY-F1	2	个
36	仪表部分	电接点压力表(进出口各一个)	YX-150	2	个

说明:

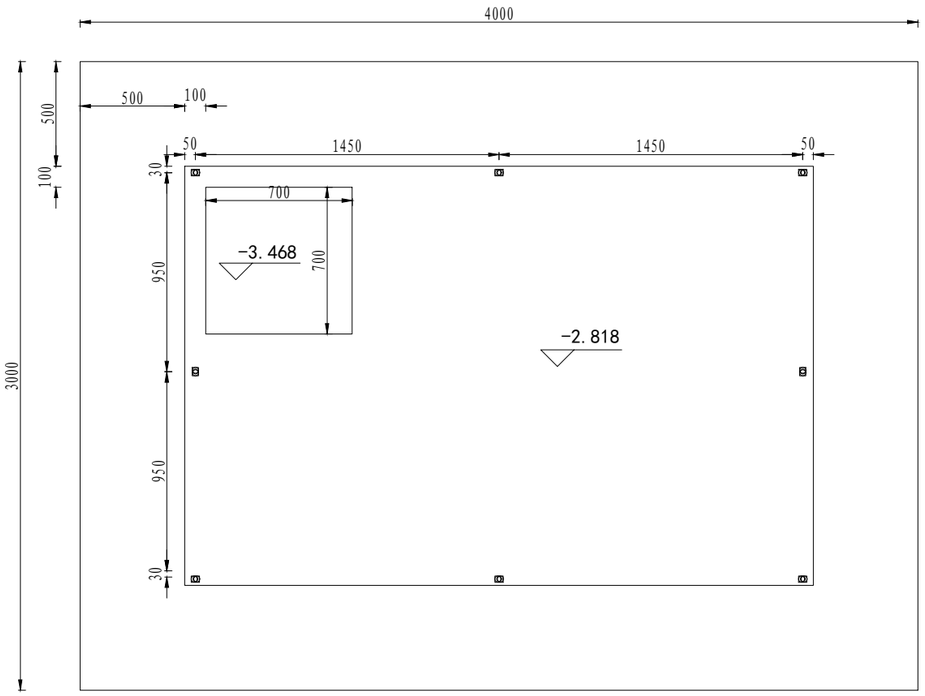
1. 箱体钢结构部分采用100*100方管和碳钢板焊接而成。
2. 箱体整体需做防腐防水处理，以保证周围环境不会对泵房和泵产生影响。
3. 泵房四周焊接吊装的吊钩，方便后期设备安装和维修。
4. 确保泵房的密封性，防止水源或其他杂质进入泵房，影响设备运行。
5. 泵房内应设置照明设施，方便操作和维护。
6. 泵房应设置警示标志，提醒周围人员注意安全，避免误操作。

一体化泵站统计表

村组名称	泵站编号	对应机井编号	机井名称	地面高程（m）	基础高程（m）	额定流量（m3/h）	额定扬程（m）	额定功率（kw）	备注
土窑子村	1号泵站	1号井	村东滩东井	426.06	421.69	180	32m	30	离心泵/1台
	2号泵站	2号井	村东滩大井	428.89	424.52	80	32m	15	离心泵/1台
	3号泵站	3号井	村东滩小机井（小牛圈井）	428.37	424.00	160	32m	22	离心泵/1台
	4号泵站	4号井	村东滩新机井	426.94	422.57	180	32m	30	离心泵/1台
新庄子村	5号泵站	5号井	雪莲酒厂路口2	428.40	424.03	140	32m	22	离心泵/1台
	6号泵站	6号井	村菜园子旁井	428.05	423.68	140	32m	22	离心泵/1台
	12号泵站	12号井	村东新井	422.51	418.14	70	32m	11	离心泵/1台
	11号泵站	11号井	村马全福房后井	424.36	419.99	80	32m	15	离心泵/1台
	13号泵站	13号井	村北大场井	422.37	418.00	140	32m	22	离心泵/1台
	9号泵站	9号井	老学校后井	423.32	418.95	80	32m	15	离心泵/1台
	10号泵站	10号井	村西桃树园子旁井	422.81	418.44	140	32m	22	离心泵/1台
	7号泵站	7号井	雪莲酒厂路口1	427.14	422.77	140	32m	22	离心泵/1台
	8号泵站	8号井	黄民勋家门前井	424.90	420.53	140	32m	22	离心泵/1台
	15、16号泵站	16号井	村北团结交界处	421.25	416.88	80	32m	15	离心泵/1台
		15号井	羊毛工路车大湾子			80	32m	15	离心泵/1台
牛庄子村	14号泵站	14号井	4队上庄子东	420.48	416.11	70	32m	11	离心泵/1台
	17号泵站	17号井	2队牛庄子南	419.70	415.33	70	32m	11	离心泵/1台
	18号泵站	18号井	村委会南	419.73	415.36	70	32m	11	离心泵/1台
	19号泵站	19号井	2队牛庄子东	418.74	414.37	70	32m	11	离心泵/1台
	20号泵站	20号井	1队原自来水井	418.82	414.45	70	32m	11	离心泵/1台
	21号泵站	21号井	3队上庄子东	419.21	414.84	70	32m	11	离心泵/1台
	22号泵站	22号井	4队上庄子北	419.06	414.69	70	32m	11	离心泵/1台
	23号泵站	23号井	5队上庄子东北	418.54	414.17	70	32m	11	离心泵/1台
	24号泵站	24号井	2队牛庄子北	418.45	414.08	70	32m	11	离心泵/1台
	25号泵站	25号井	3队牛庄子北	420.04	415.67	70	32m	11	离心泵/1台
协标工村	26号泵站	26号井	1队皮调留子	417.20	412.83	70	32m	11	离心泵/1台
	27号泵站	27号井	1队苇湖	416.96	412.59	70	32m	11	离心泵/1台
	28号泵站	28号井	2队苇湖东	416.63	412.26	70	32m	11	离心泵/1台
	29号泵站	29号井	1队学校路口	415.55	411.18	70	32m	11	离心泵/1台
	30号泵站	30号井	2队冶福祥对面	413.98	409.61	70	32m	11	离心泵/1台
	31号泵站	31号井	2队村委会对面	413.96	409.59	70	32m	11	离心泵/1台
	32号泵站	32号井	2队晒场井	413.09	408.72	70	32m	11	离心泵/1台
羊毛工村	33号泵站	33号井	1队（路东）西坡井	413.30	408.93	65	32m	11	离心泵/1台
	34号泵站	34号井	一队东湖	411.80	407.43	65	32m	11	离心泵/1台
	35号泵站	35号井	二队东湖	410.83	406.46	65	32m	11	离心泵/1台
	36号泵站	36号井	二队西坡井	411.67	407.30	65	32m	11	离心泵/1台
	37号泵站	37号井	一队旱改稻	413.84	409.47	65	32m	11	离心泵/1台
	38号泵站	38号井	三队西坡井	411.65	407.28	65	32m	11	离心泵/1台
	39号泵站	39号井	二队路边井	412.33	407.96	65	32m	11	离心泵/1台
	40号泵站	40号井	二队场边井	411.18	406.81	65	32m	11	离心泵/1台
	41号泵站	41号井	三队东湖井	410.53	406.16	65	32m	11	离心泵/1台
	42号泵站	42号井	旱梨瓜井	409.62	405.25	65	32m	11	离心泵/1台
	43号泵站	43号井	四队三号井	408.92	404.55	65	32m	11	离心泵/1台
	44号泵站	44号井	四队四号井	409.28	404.91	65	32m	11	离心泵/1台
	45号泵站	45号井	四队二号井	410.59	406.22	65	32m	11	离心泵/1台
	46号、47号泵站	46号井	羊毛工村自来水井	410.25	405.88	65	32m	11	离心泵/1台
		47号井	四队一号井		405.88	65	32m	11	离心泵/1台
	49号泵站	49号井	六队东湖	406.90	402.53	65	32m	11	离心泵/1台
	48号泵站	48号井	五队东湖	407.01	402.64	65	32m	11	离心泵/1台
	50号泵站	50号井	五队碱地井	407.98	403.61	65	32m	11	离心泵/1台
	51号泵站	51号井	六队碱井	408.84	404.47	65	32m	11	离心泵/1台
陕西工村	52号泵站	52号井	1队2号	407.55	403.18	65	32m	11	离心泵/1台
	53号泵站	53号井	2队2号	406.87	402.50	65	32m	11	离心泵/1台
	54号泵站	54号井	2队1号	406.90	402.53	65	32m	11	离心泵/1台
	55号泵站	55号井	3队2号	405.95	401.58	65	32m	11	离心泵/1台
	56号泵站	56号井	4队1号	405.72	401.35	65	32m	11	离心泵/1台
	61号泵站	61号井	5队2号	405.89	401.52	65	32m	11	离心泵/1台
	57号泵站	57号井	3队1号	405.98	401.61	65	32m	11	离心泵/1台
	60号泵站	60号井	6队2号	403.06	398.69	65	32m	11	离心泵/1台
	58号泵站	58号井	4队2号	404.87	400.50	65	32m	11	离心泵/1台
	59号泵站	59号井	5队3号	404	399.63	65	32m	11	离心泵/1台
	62号泵站	62号井	7队1号	404.87	400.50	65	32m	11	离心泵/1台
	63号泵站	63号井	7队2号	404.62	400.25	65	32m	11	离心泵/1台
	64号泵站	64号井	7队3号	403.7	399.33	65	32m	11	离心泵/1台
雷家塘村	65号泵站	65号井	2队南	401.94	397.57	70	32m	11	离心泵/1台
	66号泵站	66号井	2队精米厂内	402.98	398.61	70	32m	11	离心泵/1台
	67号泵站	67号井	4队南	401.1	396.73	70	32m	11	离心泵/1台
	68号泵站	68号井	一队西南（增）	401.3	396.93	70	32m	11	离心泵/1台

地埋碳钢泵站基础平面布置图

1：200



说明：

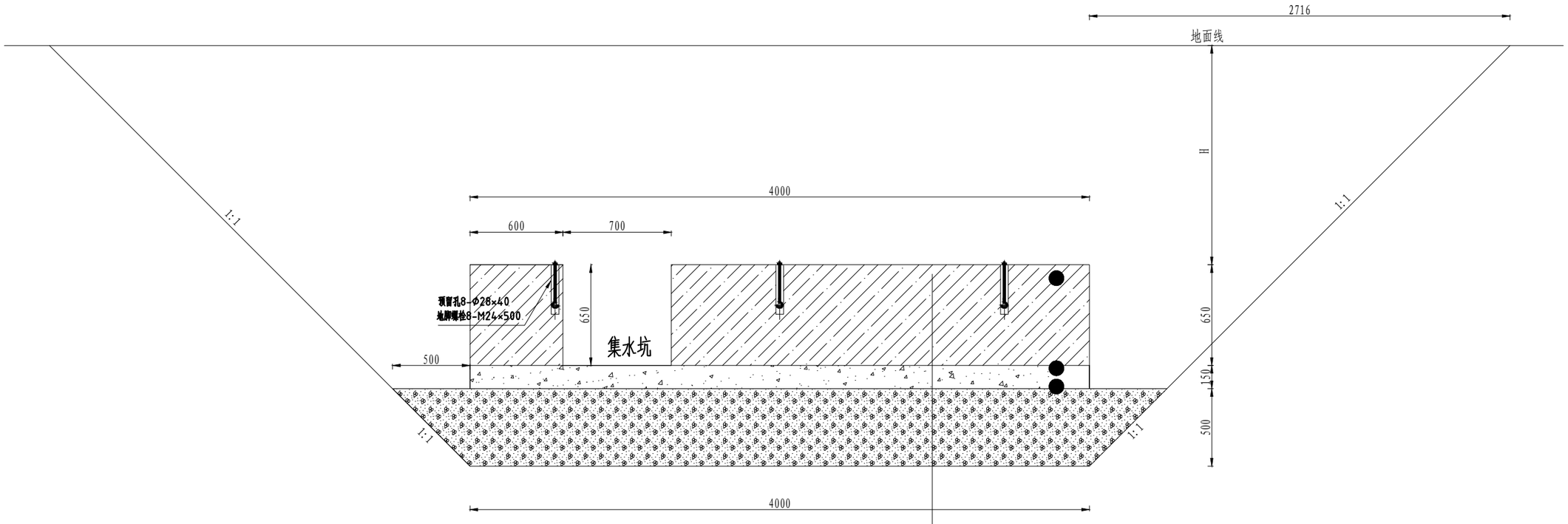
1、泵房基础尽量建在地势较高处，做找平层前必须夯实，四周建护坡。

2、如果不能保证被雨水侵泡，泵房整体基础可修改为混凝土条基以抬高整体高度保证泵房正常工作。

3、注意防雷、防风、防滑坡。

地埋碳钢泵站基础剖面图

1：200



C40F200W6抗硫酸盐水泥钢筋混凝土筏

4+3改性沥青SBS卷材防水上做50厚C20细石砼刚性层

100mm厚C30混凝土垫层

500mm厚砂砾石换填

说明：

1、图中尺寸尺寸以mm计。

2、开挖至建基面后应对基坑底面进行清理，人工将浮石和弃渣清除；

3、基坑开挖完成后应及时通知有关单位验收；

4、原地面清表后，下挖至一体化泵站基础后再换填50cm厚砂砾料，相对密度≥0.75；

5、基础下设100mm厚C30混凝土垫层；

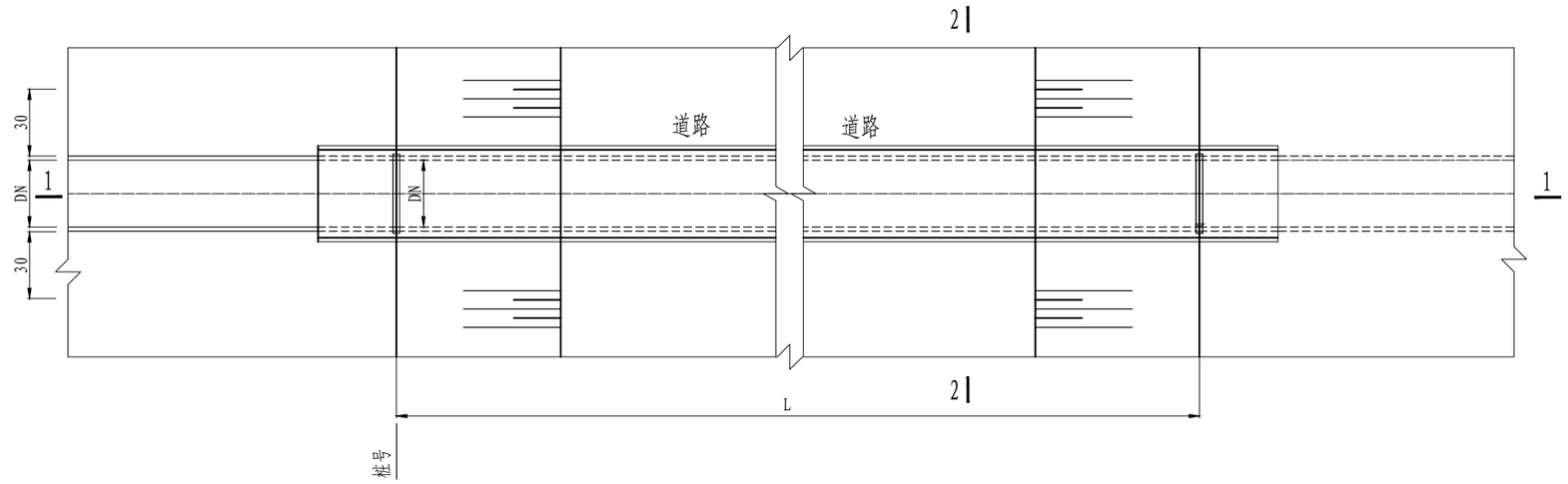
6、筏板基础厚度为100cm，采用C40F200W6抗硫酸盐水泥钢筋混凝土，基础要求水平，表面做磨平处理。

7、其他参见相关标准，以及地方要求。

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司					
审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初设	阶段
审核				水工	部分
校核		一体化泵站设计图			
校对					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	GD-YTHBZSJ		

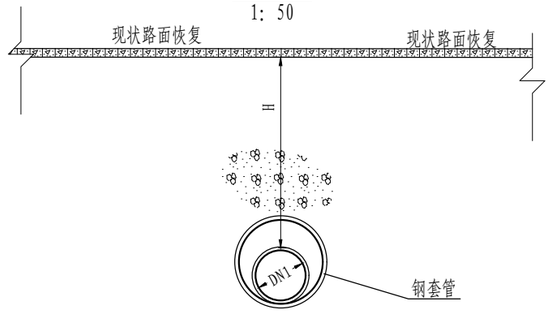
管道穿越道路平面图

1：50



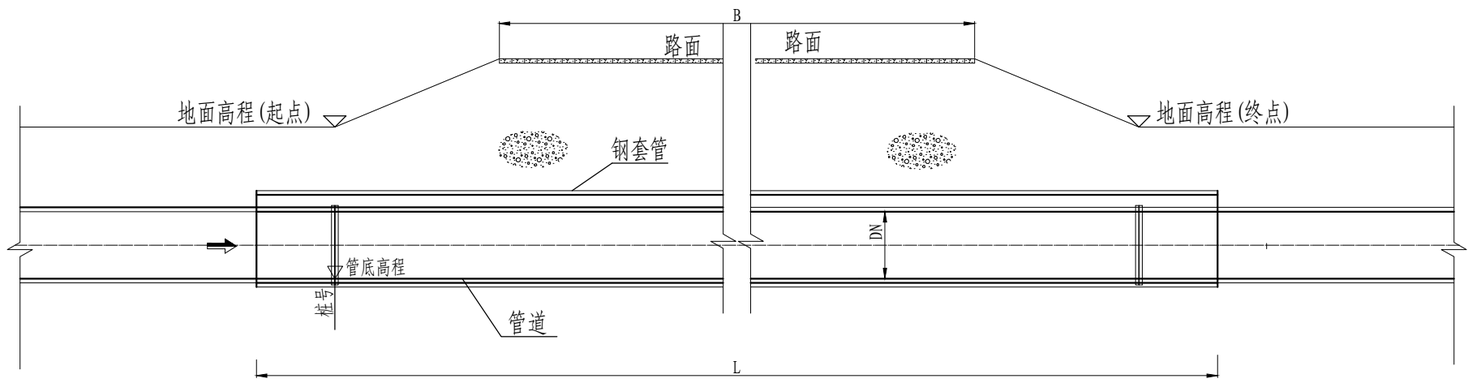
2--2

1：50



1--1

1：50



说明：

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 管道穿越沥青路面段：夯填压实度≥0.96。
3. 所有钢制管件必须采用国标管。
4. 管道穿路采用大开挖，开挖施工后按原道路标准进行恢复。

管道穿越道路统计表

管道名称	桩号	管径（mm）	钢筋混凝土预应力Ⅱ级套管管径（mm）	套管长度（m）	备注
主管	0+903.4	1600	1800	10	沥青路面
干管	0+539.2	1600	1800	6	砂砾石路面
	0+701.0	1600	1800	6	砂砾石路面
	1+882.3	1400	1600	6	沥青路面
	2+532.6	1200	1400	4	砂砾石路面
	3+144.2	1200	1400	8	砂砾石路面
	3+378.8	1200	1400	4	砂砾石路面
	5+034.1	1200	1400	6	砂砾石路面
	5+962.0	1200	1400	4	砂砾石路面
	6+408.9	1200	1400	14	沥青路面
	7+155.2	1000	1200	6	砂砾石路面
	8+125.3	1000	1200	6	砂砾石路面
	8+309.4	1000	1200	6	砂砾石路面
	8+535.5	1000	1200	4	砂砾石路面
	8+635.4	1000	1200	6	砂砾石路面
	8+964.1	1000	1200	6	砂砾石路面
	9+269.6	1000	1200	8	砂砾石路面
	9+599.4	1000	1200	6	砂砾石路面
	9+985.4	1000	1200	6	砂砾石路面
	10+223.3	1000	1200	6	砂砾石路面
支管1	0+006.7	300	500	6	沥青路面
支管3	1+034.4	300	500	20	沥青路面
支管4	0+027.2	300	500	8	砂砾石路面
	0+181.0	300	500	4	砂砾石路面
支管5	0+041.7	300	500	6	砂砾石路面
	0+084.0	300	500	8	砂砾石路面
	0+296.4	300	500	10	砂砾石路面
	0+407.7	300	500	8	砂砾石路面
	0+503.6	300	500	12	砂砾石路面
	0+573.1	300	500	10	砂砾石路面
支管6	0+016.2	250	400	6	沥青路面
	0+084.5	250	400	6	砂砾石路面
	0+188.7	200	400	6	砂砾石路面
支管10	0+478.0	200	400	4	砂砾石路面
支管11	0+424.9	200	400	6	砂砾石路面
支管12	0+343.8	150	300	6	砂砾石路面
	0+837.6	150	300	4	砂砾石路面
连接管	共35座	150	300	4*35	砂砾石路面

乌鲁木齐市水利勘测设计院有限责任公司

审定		乌鲁木齐市米东区农业灌溉地下水超采综合治理（一期）项目		初设	阶段
审核				水工	部分
校核		管道穿路设计图			
校对					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.08
设计证号	工咨乙362024010047	图号	GD-CL		