

工程数量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	现状600方蓄水池清淤、清洗（羊圈台子）	项	1	
	蓄水池清洗	m²	552.60	
	蓄水池清淤	m³	78.50	
	改造检查井内De90闸阀	个	2.00	
2	15m³ 沉砂池（羊圈台子）	座	1.00	临泽37Km
	C25混凝土	m³	10.64	
	10cm厚C20砼垫层	m²	8.61	
	30cm厚砂砾石垫层	m²	8.61	
	Φ 12钢筋	Kg	478.82	
	土方开挖	m³	180.20	
	土方回填	m³	151.70	
3	过水路面	处	1	临泽37Km
	18cm厚C30水泥混凝土面层	m²	228	
	20cm厚5%水泥稳定砂砾	m²	228	
	铅丝石笼截水墙块石粒径30~40cm	m³	152	
	铅丝石笼截水墙Φ 16钢筋	Kg	2881.92	
	土方开挖	m³	390.64	
	土方回填	m³	86.64	
4	500m³ 圆形钢筋混凝土蓄水池（羊圈台子）	座	1	蓄水池详见图纸/临泽37Km
	蓄水池保温（蓄水池外围做10cm厚岩棉板保温，并绕缠绕一圈塑料薄膜）	m²	420.21	
	蓄水池内壁砂浆抹面（4cm厚1:2防水水泥砂浆抹面）	m²	601.67	
	蓄水池15cm厚砂夹石	m³	33.75	
	De110PE进水管（1.6Mpa）	m	21	
	De110PE泄水管（1.0Mpa）	m	25	
	De110PE溢流管（1.0Mpa）	m	26	
	蓄水池土方开挖	m³	2433	
	蓄水池土方回填	m³	1933	
	钢筋砼预制阀门井（内径1.2m，高2.5m）	座	2	
	阀门井土方开挖	m³	15.8	
	阀门井土方回填	m³	8	
	浸塑网片围栏（含基础）	m	56	
	远程无线传输监控（带夜视功能）	个	1	
5	沟槽铅丝石笼漫水（草原入口大门后台子）	项	1	临泽37Km
	铅丝石笼Φ 14钢筋	Kg	116.16	

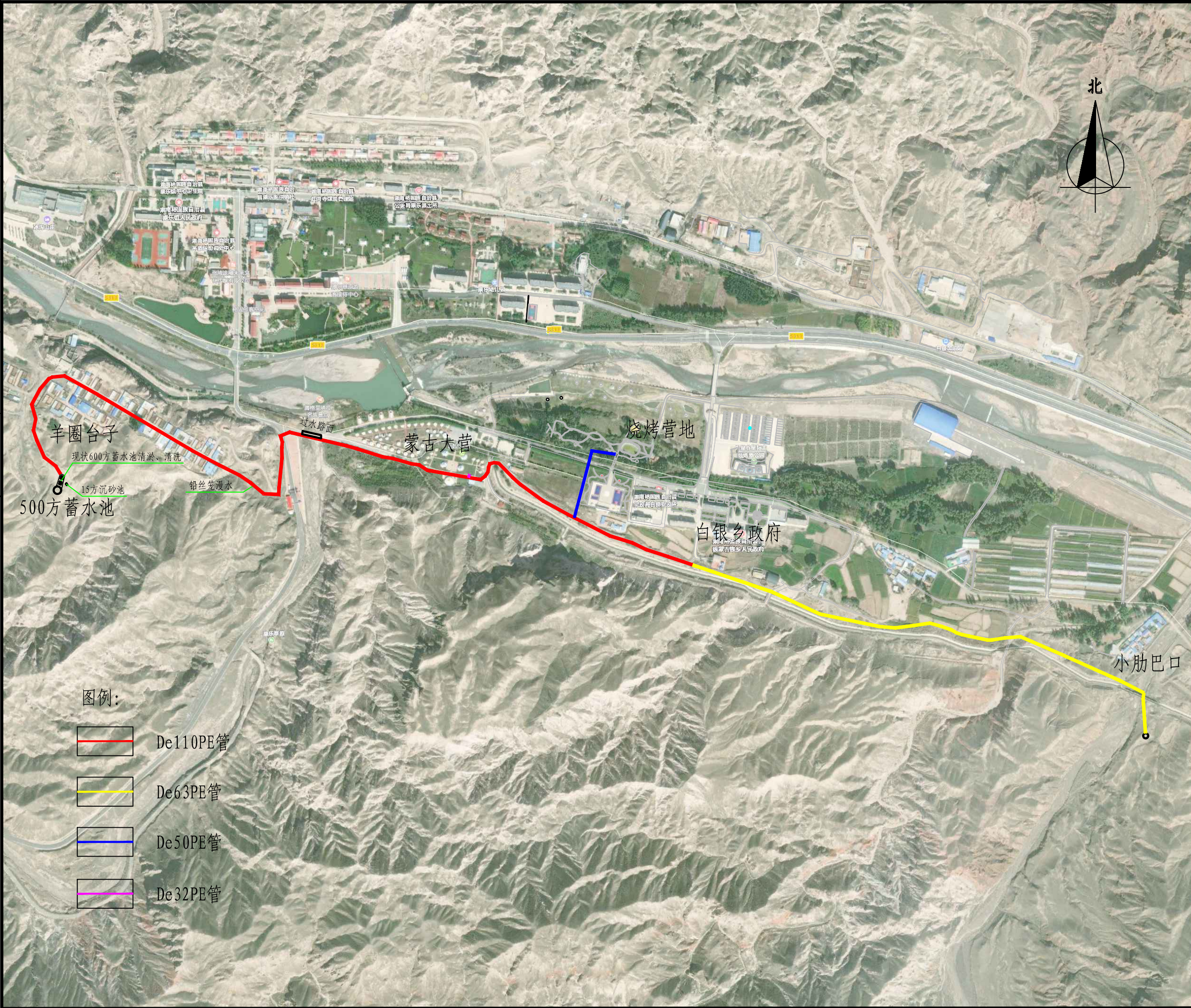
工程数量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
	铅丝石笼块石 (30-40cm)	m³	8	
	C25混凝土漫水	m³	3.08	
	砂砾石垫层	m³	3.76	
	土方开挖	m³	14.55	
	土方回填	m³	6.8	
6	羊圈台子蓄水池至小肋巴河沟口管道	项	1	
	De110PE管 (1.6Mpa)	m	1769	
	De63PE管 (1.6Mpa)	m	1018	
	De50PE管 (1.6Mpa)	m	183	
	De32PE管 (1.6Mpa)	m	20	
	钢筋砼预制阀门井 (内径1.2m, 高2.5m)	座	9	
	钢筋砼预制排气井 (内径1.2m, 高2.5m)	座	2	
	钢筋砼预制泄水井 (内径1.2m, 高2.5m)	座	2	
	管道细砂保护层	m³	299	
	管沟开挖	m³	15697.5	
	管沟回填	m³	15398.5	
	管道水流量计量表	块	1	
	De125闸阀	个	1	
	De110闸阀	个	9	
	De110排气阀	个	1	
	De110泄水阀	个	1	
	De63闸阀	个	2	
	De63排气阀	个	1	
	De63泄水阀	个	1	
	De50闸阀	个	2	
	De32闸阀	个	2	
	De125*110三通	个	1	
	De110正三通	个	2	
	De110*63三通	个	1	
	De110*50三通	个	1	
	De110*32三通	个	2	
	DN125钢套管	m	23	
	DN75钢套管	m	31	
	铅丝石笼 Φ14钢筋	t	1.13	

工程数量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
	铅丝石笼块石(30-40cm)	m³	78	
	挖土方	m³	234	
	彩钢房（2m*2m）	m²	4	
	彩钢房内部硬化（15cm厚C25混凝土+20cm厚砂夹石垫层）	m²	4	
	彩钢房散水（10cm厚C20混凝土+15cm厚砂夹石垫层）	m²	5	
7	羊圈台子蓄水池至小肋巴河沟口破除恢复工程	项	1	临泽37Km
	沥青路面拆除	m²	720	废料运输10Km
	破除18cm厚C25混凝土	m²	130.2	
	混凝土恢复（18cm厚C25混凝土+20cm厚天然砂砾）	m²	850.2	
	渗水砖拆除恢复（6cm厚渗水砖+3cm厚水泥砂浆+10cm厚C20混凝土基层+20cm厚天然砂砾）	m²	79.8	
	路缘石拆除	m	480	
	围栏移除安装	m	42	

日期	日期	日期
签字	签字	签字
专业	专业	专业
暖通	暖通	暖通
给排水	给排水	给排水
电气	电气	电气
专业	专业	专业
方案	方案	方案
建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构



设计单位 DESIGN UNIT			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A135044079			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
白银乡人民政府			
项目名称 ITEM NAME			
肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
平面图 (一)			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘文举	刘文举	
审定人 APPROVED BY	王忠义	王忠义	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	刘文举	刘文举	
审核人 EXAMINED BY	王忠义	王忠义	
校对人 CHECKED BY	尤潇华	尤潇华	
设计人 DESIGNED BY	谈吉鹏	谈吉鹏	
设计编号 PROJECT No.	ZY2026-73		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计

专业	日期	专业	日期	专业	日期
方案	签字	暖通	签字	给排水	签字
建筑	日期	电气	日期		
结构					



设计单位 DESIGN UNIT			
顺风建筑规划设计有限公司 工程设计证书编号: A135044079			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION 白银乡人民政府			
项目名称 ITEM NAME 肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 平面图 (一)			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘文学	刘文学	
审定人 APPROVED BY	王忠义	王忠义	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	刘文学	刘文学	
审核人 EXAMINED BY	王忠义	王忠义	
校对人 CHECKED BY	尤潇华	尤潇华	
设计人 DESIGNED BY	谈吉鹏	谈吉鹏	
设计编号 PROJECT No.	ZY2026-73		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026.04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计

- 注: 1、新建500方蓄水池, 因既有池体接口高程不明, 本设计暂不定绝对标高。
2、施工单位进场后, 应首先对现有600方蓄水池的池顶、池底、进出水口、溢流口等关键部位进行实测, 施工前必须复核既有池体实际接口标高, 以实测数据为准。
3、15方沉砂池高程根据现状管道开挖后高程确定, 需考虑蓄水池高程。

日期	日期	日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业	专业	专业
方案	方案	方案	方案	方案	方案
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构



设计单位 DESIGN UNIT			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A135044079			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION 白银乡人民政府			
项目名称 ITEM NAME 肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 平面图 (二)			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘 文 举	刘 文 举	
审定人 APPROVED BY	王 忠 义	王 忠 义	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	刘 文 举	刘 文 举	
审 核 人 EXAMINED BY	王 忠 义	王 忠 义	
校 对 人 CHECKED BY	尤 潇 华	尤 潇 华	
设计人 DESIGNED BY	谈 吉 鹏	谈 吉 鹏	
设计编号 PROJECT No.	ZY2026-73		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计

日期	签字	专业
		暖通
		给排水
		电气
日期	签字	专业
		方案
		建筑
		结构

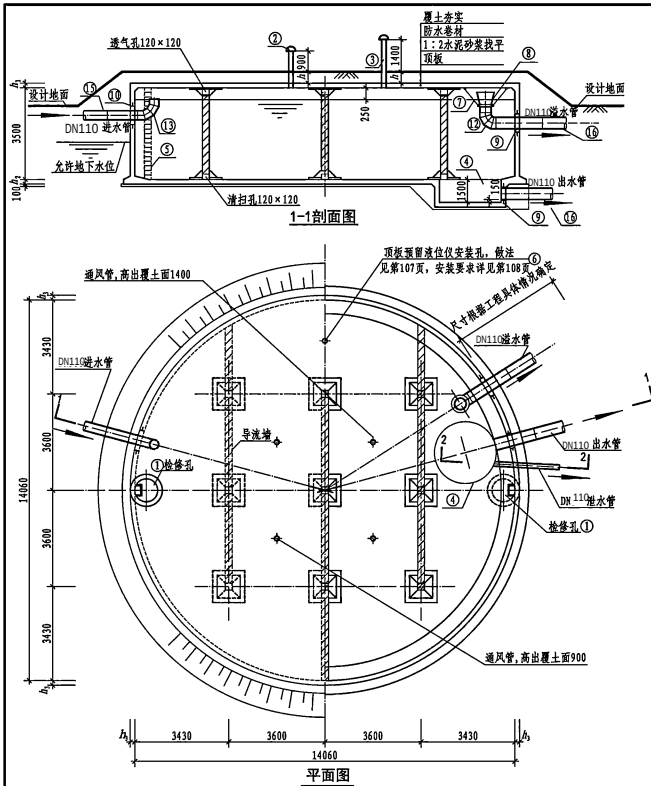


设计单位 DESIGN UNIT			
顺风建筑规划设计有限公司 工程设计证书编号: A135044079			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION 白银乡人民政府			
项目名称 ITEM NAME 肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 平面图 (三)			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘 文 举	刘 文 举	
审定人 APPROVED BY	王 忠 义	王 忠 义	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	刘 文 举	刘 文 举	
审 核 人 EXAMINED BY	王 忠 义	王 忠 义	
校 对 人 CHECKED BY	尤 潇 华	尤 潇 华	
设计人 DESIGNED BY	谈 吉 鹏	谈 吉 鹏	
设计编号 PROJECT No.		ZY2026-73	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计

专业	签字	日期	专业	签字	日期
方案			暖通		
建筑			给排水		
结构			电气		



设计单位 DESIGN UNIT			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A135044079			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
白银乡人民政府			
项目名称 ITEM NAME			
肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
平面图 (四)			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘 文 举	刘 文 举	
审定人 APPROVED BY	王 忠 义	王 忠 义	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	刘 文 举	刘 文 举	
审 核 人 EXAMINED BY	王 忠 义	王 忠 义	
校 对 人 CHECKED BY	尤 潇 华	尤 潇 华	
设计人 DESIGNED BY	谈 吉 鹏	谈 吉 鹏	
设计编号 PROJECT No.		ZY2026-73	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢板薄层土	个	2	第108页
②	通风管	φ1100	—	个	4	第108页
③	通风管	DN200	钢板薄层土	根	4	第108页
④	集水井	A型	—	个	1	第108页
⑤	钢筋	—	—	套	2	第108页
⑥	液位计	—	—	套	1	技术性能要求见第108页
⑦	水管吊架	—	—	副	1	第93页
⑧	异径管	DN150×200	Q235B	个	1	详见02S403
⑨	防水套管	DN150 L=300	Q235B	个	2	详见02S404
⑩	防水套管	DN150 L=300	Q235B	个	1	详见02S404
⑪	防水套管	DN150 L=300	Q235B	个	1	详见02S404
⑫	钢制弯头	DN150 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢制弯头	DN150 90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑭	钢管	Q235B	—	m	—	根据现场条件据实调整
⑮	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场条件据实调整
⑯	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场条件据实调整

注: 1. 池顶覆土厚度不小于1500mm。

2. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。

3. 导流槽布置可随进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。

4. 导流槽顶距池顶板底200mm, 导流槽底部每隔200mm设120×120清扫孔。

5. 池底排水按 $i=0.005$, 排向集水井。

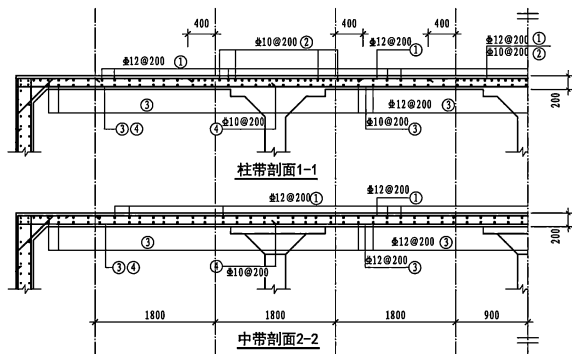
6. 检修孔、液位计安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水井位置等可较具体工程情况布置。

7. 通风管除第98页、第99页两种型号外, 尚可参照02S403《钢制管件》选用。

8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰边缘的高度不小于200mm。

9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时, 进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。

500m³圆形蓄水池总布置图		图号	22S803
审核 王健	设计 王利强	页	48

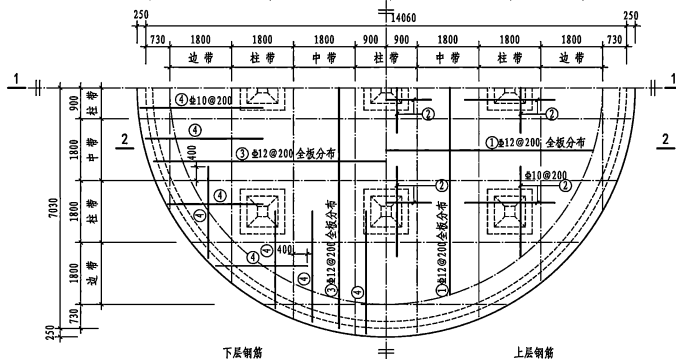


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	平坡 9900	12	9900	126	1247
	②	2600	10	2600	162	421
	③	平坡 11400	12	11400	146	1664
	④	平坡 3300	10	3300	256	845

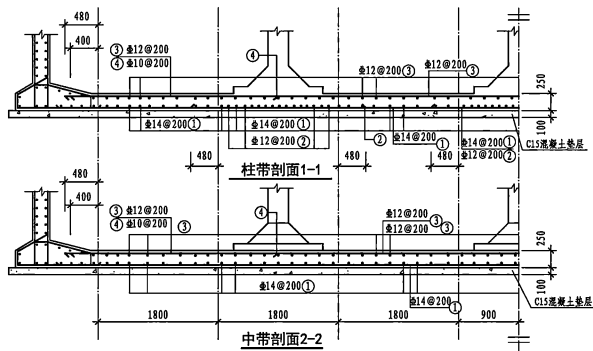
各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C15 (m³)	C30 (m³)
8	583	230	18.3	127.7
10	5788	3561		
12	7799	6925		
14	3086	3728		
16	156	246		
共计				
HPB300级钢筋(<Φ8): 230kg				
HRB400级钢筋(>Φ10): 14460kg				



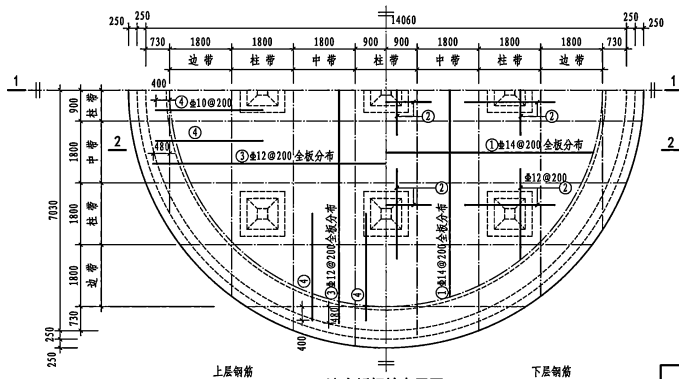
池顶板钢筋布置图

500m³圆形蓄水池顶板配筋图		图集号	22S803
审核	刘勇 刘勇 校对 徐项 徐项 设计 赵香山 赵香山	页	55



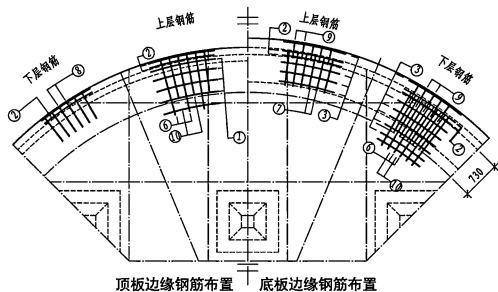
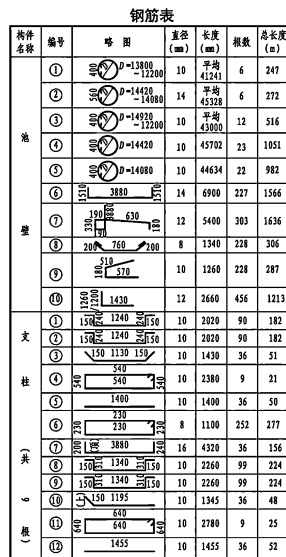
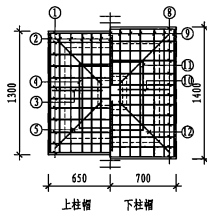
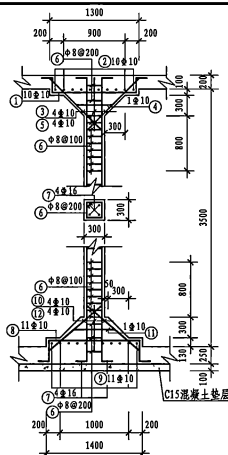
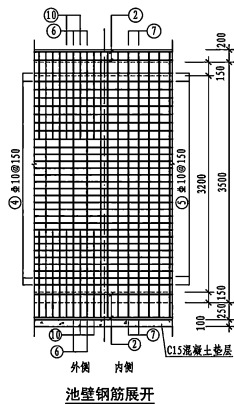
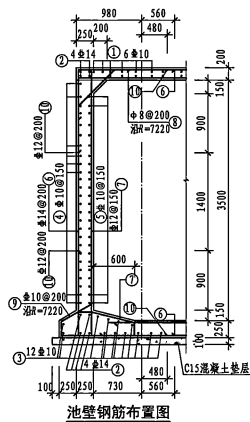
钢筋表

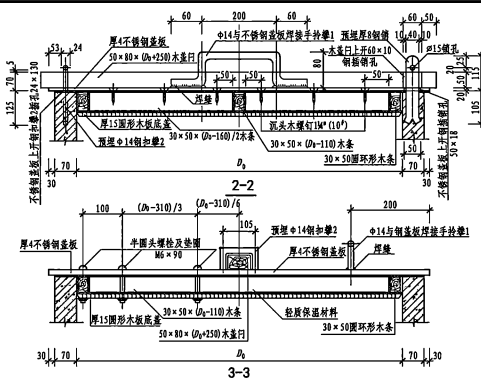
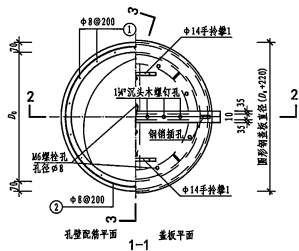
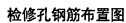
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底 板	①		14	9900	126	1247
	②		12	2760	162	447
	③		12	10900	146	1591
	④		10	3300	112	370



池底板钢筋布置图

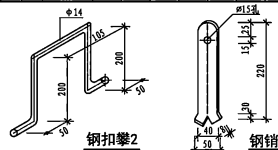
500m ³ 圆形蓄水池底板配筋图				图集号	22S803
审核	刘勇	刘勇	校对	徐硕	徐硕
设计	赵香山	赵香山	设计	赵香山	赵香山
页					56





- 注：1. 可按当地气温情况，选用保温或非保温检修孔。
2. 非保温检修孔的圆形钢板下盖木板取消。
3. 本图设三种检修孔供选用，其孔径 d 分别为800、1000及1600，并考虑了简易的保温措施，采用保温孔900，覆土1500的检修孔。
4. 盖板凡属木材构件，均涂桐油二道后再行安装。
5. 保温材料性能要求：无毒、无害、不吸潮。
6. 加铺。

材料名称		不锈钢板 90Cr17Ni12Mo2			手 提 攀	钢 扣 攀	钢 链 攀	钢 螺 丝 钉	14# 螺 丝 钉
D×mm		800	1000	1600	攀	攀	攀	攀	攀
材料规格	规格 (mm)	厚4			φ14	φ14	40×8	M6	φ5=5
	长度 (mm)	1000	1200	1800	452	605	220	90	30
	单位重	7.85×π×D ² /4			1.21 (kg/m)	1.21 (kg/m)	2.51 (kg/m)	—	—
目	所需数量	1			2	1	—	—	—
	点面积 (m ²)	0.785	1.131	2.545	—	—	—	—	—
	总长度 (m)	—	—	—	0.9	0.6	0.2	—	—
非标准孔	总重量 (kg)	24.6	35.5	79.9	1.1	0.7	0.6	—	—
	所需数量	1			2	1	12.6	—	—
	点面积 (m ²)	0.785	1.131	2.545	—	—	—	—	—
保固孔	总长度 (m)	—	—	—	0.9	0.6	0.2	—	—
	总重量 (kg)	24.6	35.5	79.9	1.1	0.7	0.6	—	—



		池底厚度 h (mm)			500			1000			1500		
		钢筋编号及规格											
钢筋表	800	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14		
		长度 (mm)	1340	3185	3325	1840	3185	3325	2340	3185	3325		
		根数	14	4	2	14	7	2	14	9	2		
		总长度 (m)	18.8	12.7	6.6	25.8	22.3	6.6	32.8	28.7	6.6		
		直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14		
		长度 (mm)	1340	3813	3953	1840	3813	3953	2340	3813	3953		
	1000	根数	17	4	2	17	7	2	17	9	2		
		总长度 (m)	22.8	15.3	7.9	31.3	26.7	7.9	39.8	34.3	8.9		
		直径 (mm)	8	8	14	8	8	14					
		长度 (mm)	1340	5698	5838	1840	5698	5838					
		根数	27	4	2	27	7	2					
		总长度 (m)	36.2	22.8	11.7	49.7	39.9	11.7					

材料表		油顶覆土h (mm)		500				1000				1500						
		项目	钢 管			混凝土 (m ³)	钢 管			混凝土 (m ³)	钢 管			混凝土 (m ³)				
			直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)		直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)					
材料表	承径 D ₀ (mm)	800	8	31.5	12.4	20.5	0.2	8	48.1	19.0	27.0	0.3	8	61.4	24.2	32.3	0.4	
			14	6.6	8.0		14	6.6	8.0		14	6.6	8.0					
		1000	8	38.0	15.0	24.6	0.2	8	58.0	22.9	32.4	0.3	8	74.1	29.2	38.8	0.5	
			14	7.9	9.6		14	7.9	9.6		14	7.9	9.6					
		1600	8	59.0	23.3		8	89.6	35.3	49.5	0.5	—						
			14	11.7	14.1	37.4	0.3	14	11.7	14.1								
	保温检修孔及不锈钢盖板详图																图编号	22S803
	审核		刘 勇	刘 勇	李春波	李春波	设计	史雪凤	史雪凤	页	95							

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

油顶 上 A (mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	总长 度 (m)	各构件材料用量		
						钢筋 直径 (mm)	重量 (kg)	混凝土 (m ³)
500	①		8	1140	8.9.1	6	11.4	2.5
	②		6	1335	6.8.0	8	9.1	3.6
	③		1	3.3		共	6.1kg	
1000	①		8	1640	8.13.1	6	16.7	3.7
	②		6	1335	10.13.4	8	13.1	5.2
	③		1	3.3		共	8.9kg	
1500	①		8	2140	8.17.1	6	22.0	4.9
	②		6	1335	14.18.7	8	17.1	6.8
	③		1	3.3		共	11.7kg	
A	③		8	1080 (平均)	10.10.8	8	14.2	5.6
	④		1	3.4		10	2.2	1.4
	⑤		10	1110	2.2.2	共	7.0kg	

- 注: 1. 图中A为覆土厚度, A₀为通风管露出地面高度。
2. 风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
3. 钢制件防腐同其他钢制件。
4. 本图选用池顶覆土1500mm的通风管及通风帽。
5. 现场实际通风管及通风帽做法详见大样图。

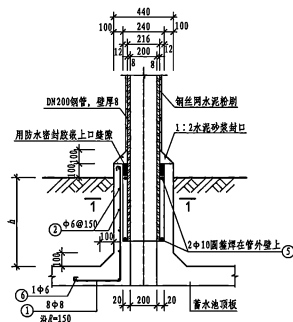
通风孔及A型通风管详图

图集号

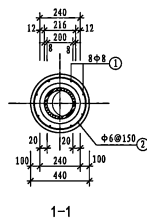
22S803

审核: 刘 勇 校对: 李春波 设计: 朱雪凤

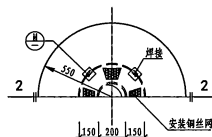
页 98



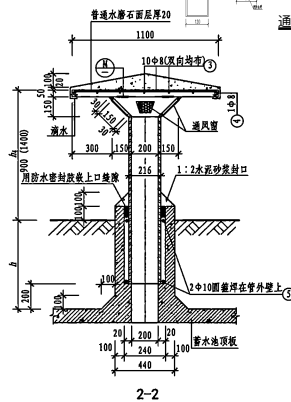
通风管孔钢筋布置图



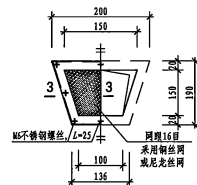
1-1



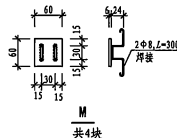
A型通风管、帽平面



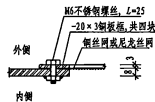
2-2



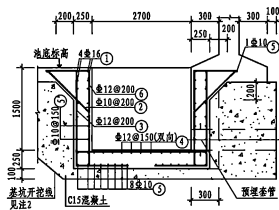
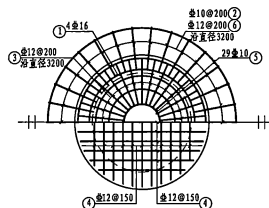
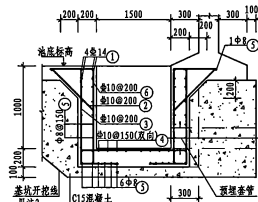
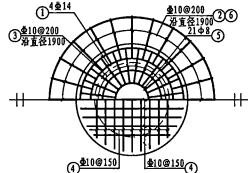
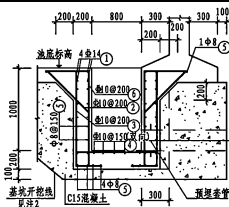
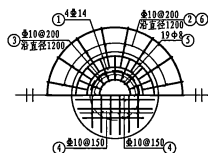
铜丝网或尼龙网安装详图



共4块



3-3



钢筋及材料表

型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	各物料材料用量		
						直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)
A型	①		560	1120	4	14.8		
	②		710	10	710	19	13.5	8
	③		560	1130	10	1630	19	31.0
	④		820	1140	10	平均980	14	13.7
	⑤		200	1860	8	平均3750	19	71.3
	⑥		550	1130	10	1680	14	23.5
B型	①		560	1820	4	23.6		
	②		710	10	710	30	21.3	8
	③		700	1130	10	1830	30	54.9
	④		1070	1840	10	平均1455	24	34.9
	⑤		200	2560	8	平均5227	21	109.8
	⑥		550	1130	10	1680	25	42.0
C型	①		640	2180	16	平均9908	4	39.6
	②		850	10	850	50	42.5	10
	③		1150	1680	12	2830	50	41.5
	④		1610	3140	12	平均2375	40	95.0
	⑤		400	900	10	平均834	29	233.0
	⑥		650	1680	12	2330	50	116.5

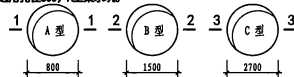
注: 1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内 $40d$, 不得截断。

2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。

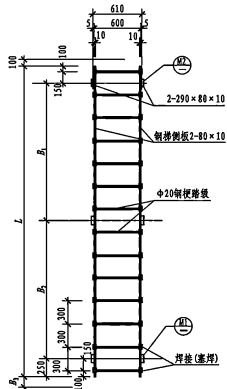
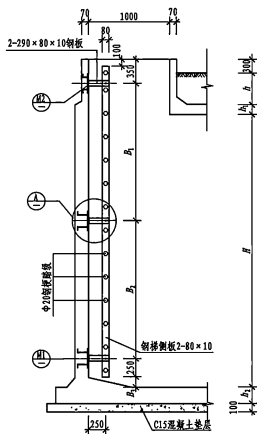
3. 集水坑及套管平面位置详见总布置图。

4. 集水坑平面净尺寸:

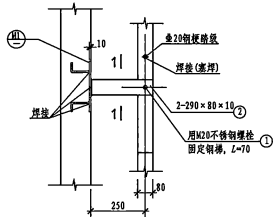
5. 本圖選用孔徑800, A型集水坑。



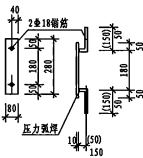
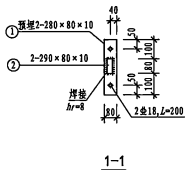
A、B、C型集水坑详图						图集号	22S803
审核	刘勇	刘勇	校对	李春波	设计	朱鹭凤	96



正视图



(A)



每座铜梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块

钢梯尺寸表(mm)

编号	水泊净宽 B	泊顶覆土 b	梯高 L	支承间距 B		B_3
				B_1	B_2	
钢梯1	3500	500	4100	1800	1800	300
	3500	1000	4600	2300	2300	300
	4000	500				
钢梯2	3500	1500	5100	2600	2500	300
	4000	1000				
	4000	1500	5600	2800	2800	350

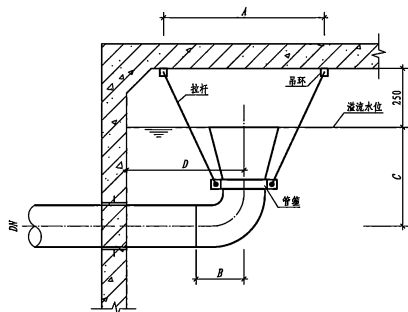
材料数量表

序号	构件名称	材料规格		数量	总长度	重量	
		截面 (mm)	长度 (mm)			单位重 (kg/m)	重量 (kg)
钢架	钢架板	80×10	4100	2	块	8.2	6.28
	钢架板	φ20	620	14	根	8.7	2.47
	W102) 钢架①	80×10	280	6	块	1.7	6.28
	W102) 钢架②	80×10	290	6	块	1.8	6.28
	W102) 钢架	φ18	200	12	根	2.4	2.47
钢架	钢架板	80×10	4600	2	块	9.2	6.28
	钢架板	φ20	620	16	根	9.5	2.47
	W102) 钢架①	80×10	280	6	块	1.7	6.28
	W102) 钢架②	80×10	290	6	块	1.8	6.28
	W102) 钢架	φ18	200	12	根	2.4	2.47
钢架	钢架板	80×10	5100	2	块	10.2	6.28
	钢架板	φ20	620	17	根	10.5	2.47
	W102) 钢架①	80×10	280	6	块	1.7	6.28
	W102) 钢架②	80×10	290	6	块	1.8	6.28
	W102) 钢架	φ18	200	12	根	2.4	2.47
钢架	钢架板	80×10	5600	2	块	11.2	6.28
	钢架板	φ20	620	19	根	11.8	2.47
	W102) 钢架①	80×10	290	6	块	1.7	6.28
	W102) 钢架②	80×10	290	6	块	1.8	6.28
	W102) 钢架	φ18	200	12	根	2.4	2.47

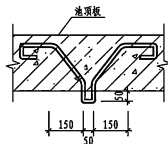
- 注: 1. 图中 h 为覆土厚度, h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度。
2. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆, 一道底漆二道面漆。
3. 图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。
4. 本图采用爬梯4。

钢梯大样图

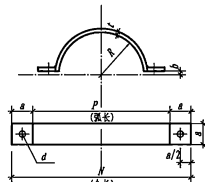
钢梯大样图					图集号	22S803
审核	刘勇	校对	李春波	设计	朱莺凤	100



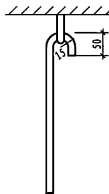
吊架安装图



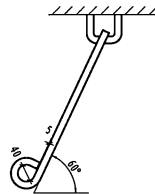
吊环



管箍



吊杆



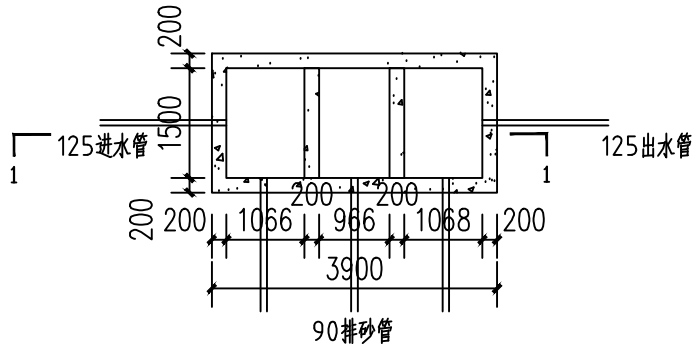
吊架尺寸及重量表

公称直径 DN	吊环 (2个)			拉杆 (2个)			管箍 (2个)										总重量 (kg)	安装尺寸 (mm)			
	重量 (kg)	长度 (mm)	重量(kg)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量(kg)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	R (mm)	P (mm)	H (mm)	d (mm)	重量(kg)	A	B		C	D		
150	14	2×1200	2.9	14	2×978	2.4	60	8	4	80	235	355	16	1.3	6.6	972	250	1300 (1300)	800		
200	14	2×1200	2.9	14	2×1036	2.5	60	8	4	110	330	450	16	1.7	7.1	1088	300	1300 (1300)	850		
250	16	2×1300	4.1	16	2×1121	3.5	80	9	5	137	412	572	18	3.6	11.2	1244	310	1400 (1400)	950		
300	16	2×1300	4.1	16	2×1132	3.6	80	9	5	163	494	654	18	4.1	11.8	1305	310	1400 (1400)	950		
400	16	2×1300	4.1	16	2×1305	4.1	80	9	5	213	651	811	18	5.0	13.2	1582	400	1400 (1400)	1100		
500	16	2×1300	4.1	16	2×1426	4.5	80	9	5	265	815	975	18	6.1	14.7	1804	500	1400 (1400)	1200		
600	18	2×1450	5.8	18	2×1564	6.3	100	9	5	315	972	1172	20	9.1	21.2	2062	540	1500 (1500)	1350		
700	18	2×1450	5.8	18	2×1621	6.5	100	9	5	360	1113	1313	20	10.2	22.5	2278	590	1550 (1550)	1450		

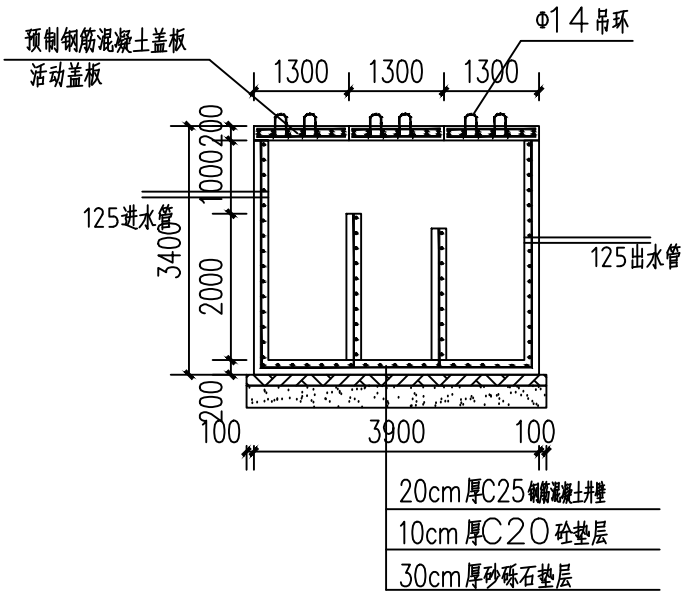
- 注: 1. 所用材料: 管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。
 2. 吊架总重为一副吊架总重。
 3. 异径管、弯头尺寸见02S403《铜制管件》。
 4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道, 厚度不小于200um。
 5. 当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。
 6. 本图采用公称直径DN150的吊架。

水管吊架详图				图集号	22S803
审核	刘勇	校核	李春波	设计	朱雪凤
				页	93

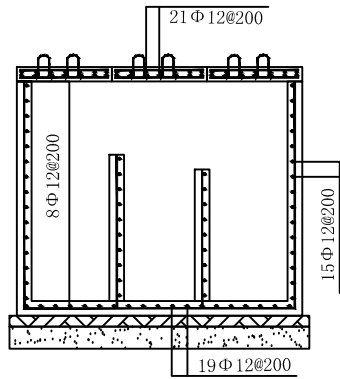
专业	日期	签字	日期	专业
方案				暖通
建筑				给排水
结构				电气



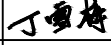
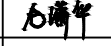
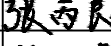
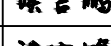
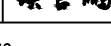
沉砂池平面图 1:100



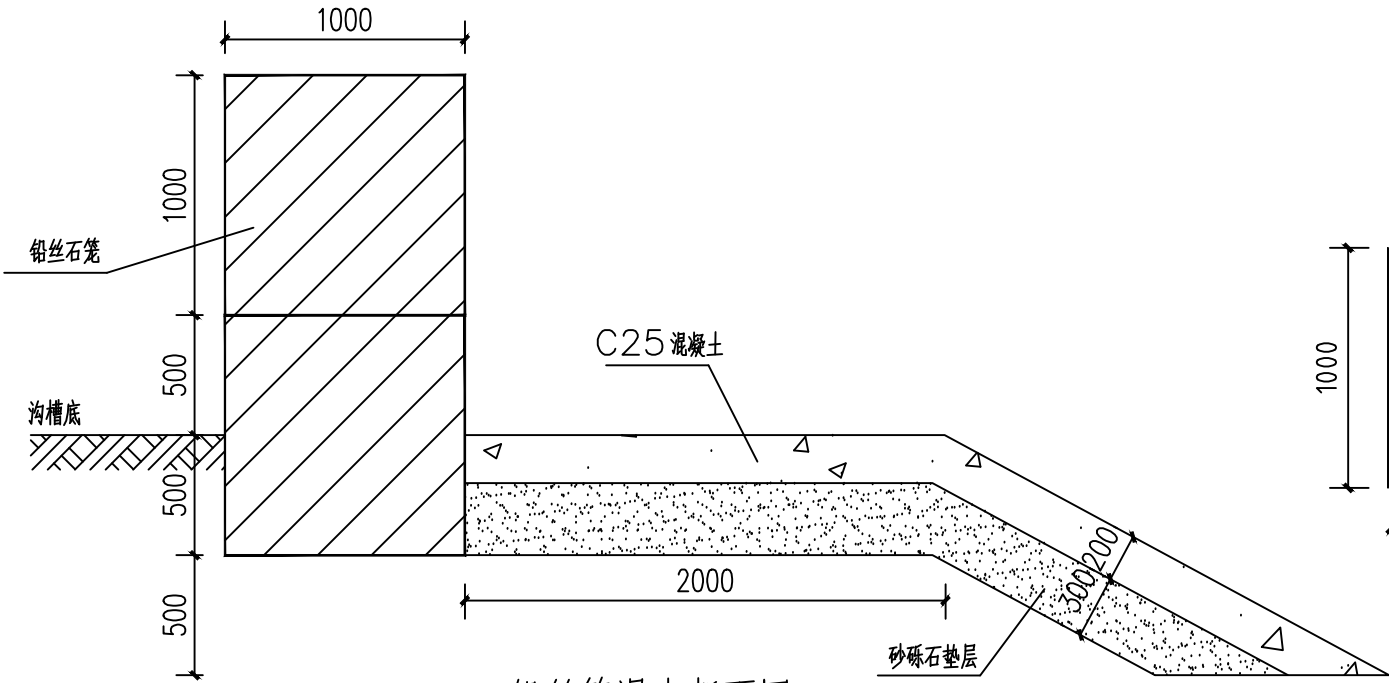
沉砂池1-1剖面图 1:100



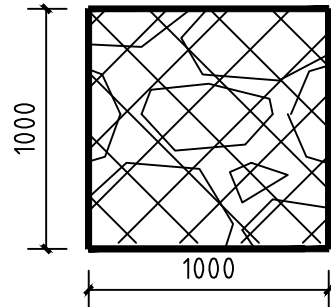
沉砂池井壁配筋图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT			
			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A235044076			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
项目名称 ITEM NAME 肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 15立方米沉砂池设计图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆		
审定人 APPROVED BY	丁雪梅		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤萧华		
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆		
校对人 CHECKED BY	张丙良		
设计人 DESIGNED BY	谈吉鹏		
制图人 DRAWN BY	谈吉鹏		
设计编号 PROJECT No.		ZY2026-73	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-03
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计

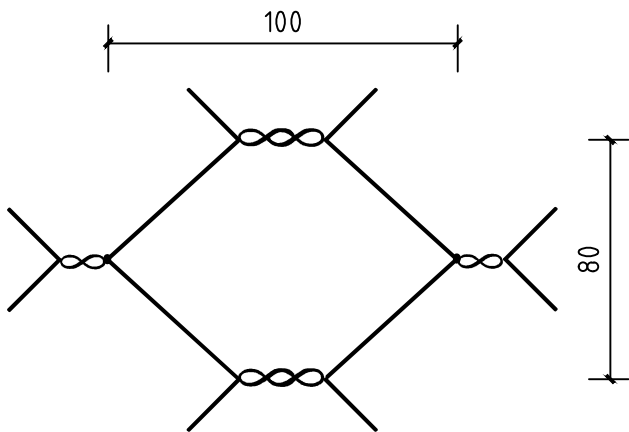
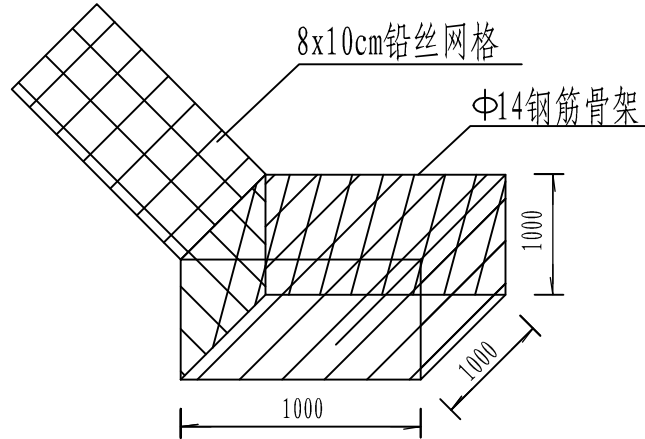
日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			给排水
		电气			
专业	方案	建筑	专业	方案	建筑
结构			结构		



铅丝笼漫水断面图 1:100



铅丝石笼大样图 1:100



铅丝笼网孔大样图 1:100

注:

- 1、本图除写明尺寸单位外,其余均以毫米计。
- 2、铅丝笼规格为 $1\times 1\times 1$,采用8#铅丝网。
- 3、石笼内所填石块应选用容重较大,坚硬而未风化的石块,尺寸不能小于石笼的网孔,外层应用大石块,并使石块棱角突出网孔,起保护铅丝网的作用,内层可用较小石块填充。
- 4、铅丝笼及护坡下回填土方要进行夯实,压实度达到90%以上。
- 5、铅丝笼摆放要互相错缝,上下及左右铅丝笼要用铅丝进行绑扎形成整体。
- 6、实际施工湿地、河床等路段时,施工工艺、路基处理方式可根据现场进行调整夯实。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

铅丝笼漫水设计图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

丁雪梅

丁雪梅

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤萧华

尤萧华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

谈吉鹏

谈吉鹏

制图人

DESIGNED BY

谈吉鹏

谈吉鹏

设计编号

PROJECT No.

ZY2026-73

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

CS-04

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026. 04

专业

PROFESSIONAL

水利

图别

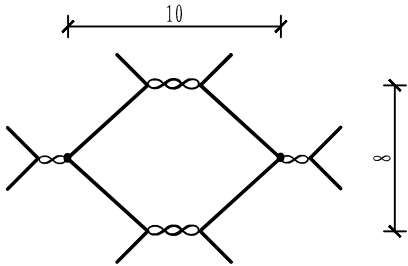
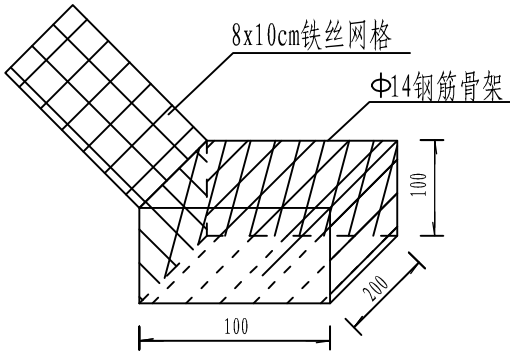
STATUS

初步设计

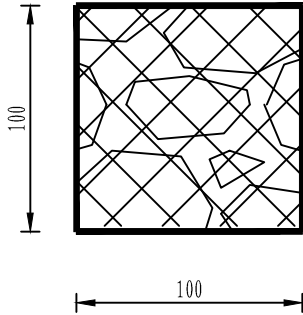
专业	签字	日期	专业	签字	日期
方案			暖通		
建筑			给排水		
结构			电气		

注:

- 1、本图尺寸均以厘米计，比例为1: 100; n为铅丝笼层数。
- 2、铅丝笼规格为1×1×1，采用8#铅丝网。
- 3、石笼内所填石块应选用容重较大，坚硬而未风化的石块，尺寸不能小于石笼的网孔，外层应用大石块，并使石块棱角突出网孔，起保护铅丝网的作用，内层可用较小石块填充。
- 4、铅丝笼及护坡下回填土方要进行夯实，压实度达到90%以上。
- 5、铅丝笼摆放要互相错缝，上下及左右铅丝笼要用铅丝进行绑扎形成整体。
- 6、实际施工湿地、河床等路段时，施工工艺、路基处理方式可根据现场进行调整夯实。



铅丝笼大样图



铅丝笼大样

铅丝笼网孔大样图

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

铅丝笼大样图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

丁雪梅

丁雪梅

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤潇华

尤潇华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对 人

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

谈吉鹏

谈吉鹏

制图人

DESIGNED BY

谈吉鹏

谈吉鹏

设计编号

PROJECT No.

ZY2026-73

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

CS-06

比例

SCALE

1: 100

日期

DATE

2026. 04

专业

PROFESSIONAL

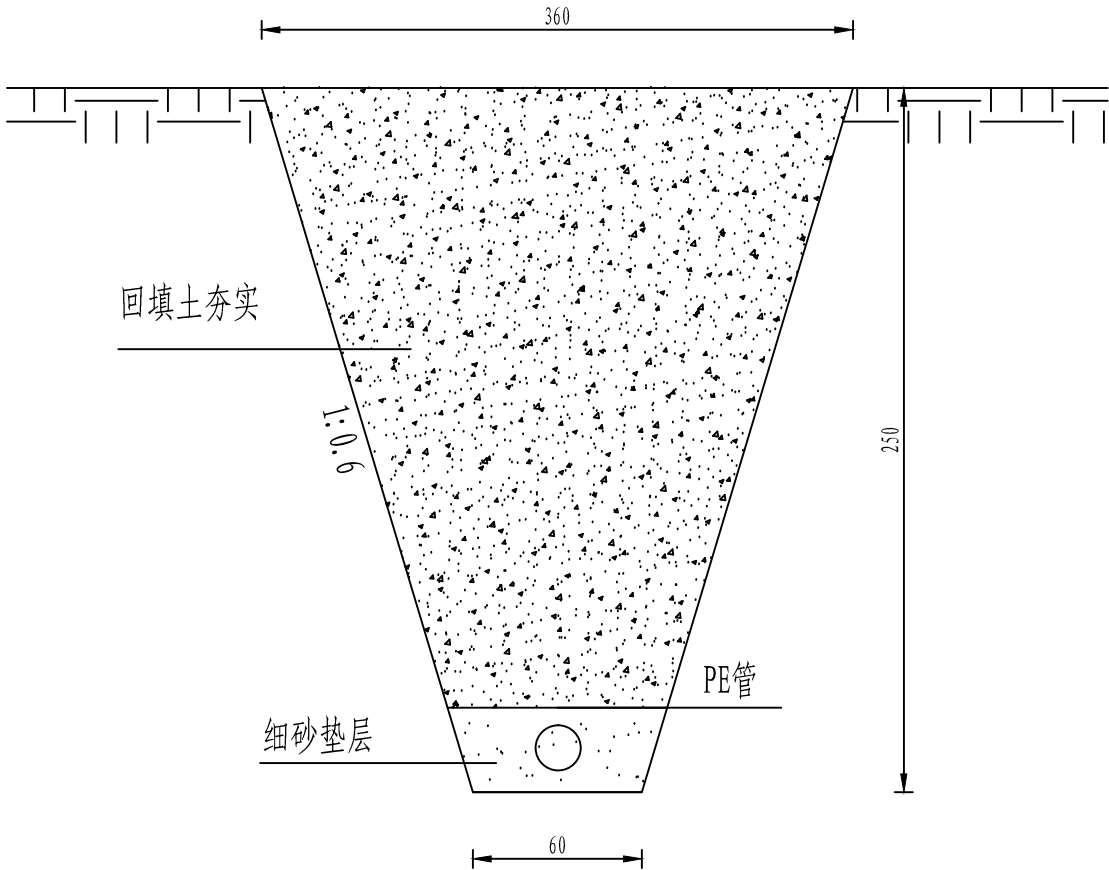
水利

图别

STATUS

初步设计

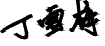
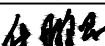
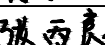
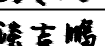
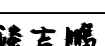
日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			给排水
		电气			结构



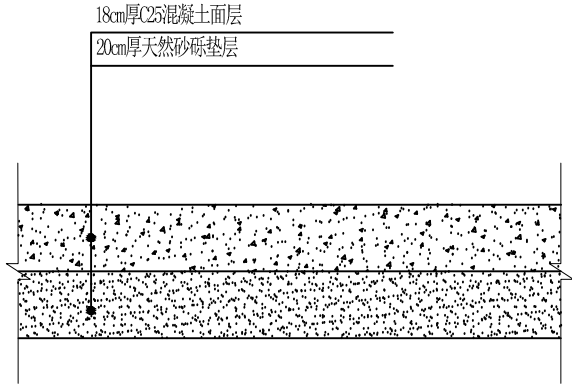
管沟开挖回填示意图

说明:

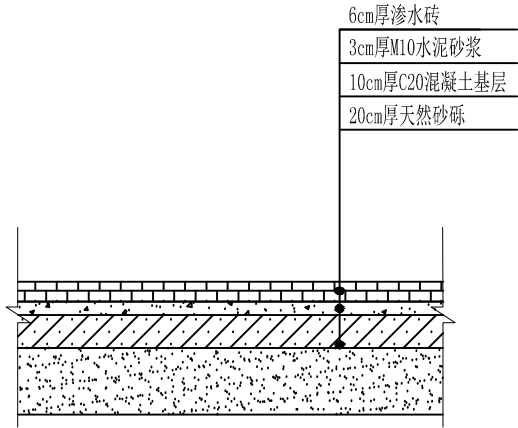
- 图中尺寸均以cm计;
- 管道安装铺设完成后,应尽快回填,回填土中不应有砾石、冻土块及其他物体。
- 管道穿越不良地质地段或沟槽开挖放坡时,不能出现塌方。若出现塌方,过大的突发荷载会造成管道变形。这时应及时消除塌方造成的过量荷载,待管道恢复原形后再按要求回填,防止管道永久变形,影响以后正常运行及维修。
- 在铺设管道的同时应用砂或符合要求的素土回填管道的两肋,每次回填的厚度为0.1-0.15m,人工捣实后再回填第二层,直到回填到管顶以上0.3m处,在回填过程中,管道下部与管底间空隙必须填实,防止出现空穴造成管顶受力不均,管道接口前后1.0m范围内不得回填,以便观察试压时是否漏水。
- 管沟边坡及覆土深度见图。
- 砂土、砂砾土回填控制相对密度 ≥ 0.7 。

设计单位 DESIGN UNIT			
			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A235044076			
说明 本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
项目名称 ITEM NAME 肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 管沟开挖回填示意图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆		
审定人 APPROVED BY	丁雪梅		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华		
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆		
校对 人 CHECKED BY	张丙良		
设计人 DESIGNED BY	谈吉鹏		
制图人 DESIGNED BY	谈吉鹏		
设计编号 PROJECT No.		ZY2026-73	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-07
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026.04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计

专业	日期	签字	日期	专业
方案				暖通
建筑				给排水
结构				电气

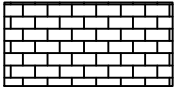


混凝土路面结构设计图

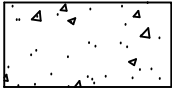


渗水砖结构设计图

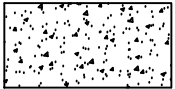
图例



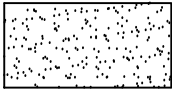
渗水砖



M10水泥砂浆

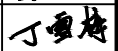
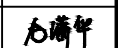
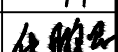
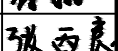
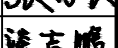
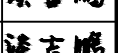


混凝土



天然砂砾

说明：
1、本图尺寸均以cm计。

设计单位 DESIGN UNIT			
			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号：A235044076			
说明 本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
项目名称 ITEM NAME 肃南县白银乡西牛毛村自来水管道建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 破除恢复结构层设计图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆		
审定人 APPROVED BY	丁雪梅		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华		
审 核 人 EXAMINED BY	付鹏昆		
校 对 人 CHECKED BY	张丙良		
设计人 DESIGNED BY	谈吉鹏		
制图人 DESIGNED BY	谈吉鹏		
设计编号 PROJECT No.	ZY2026-73		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	CS-08
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	初步设计