

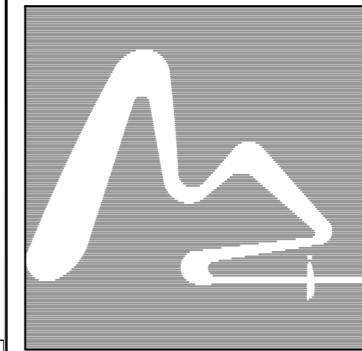
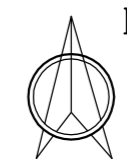
白水縣2026年中央水利發展資金
農村飲水工程維修養護項目
實施方案設計圖冊

設計編號：2026-QM031
設計階段：實施方案
版本號：01

 西安謙牧生態環境設計有限公司

二〇二六年二月

雷村集中供水工程维修养护平面布置图 1:40000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
雷村集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-01

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



王河村100m³蓄水池维修养护
内容为: 拆除重建蓄水池保
温墙砂浆外皮, 池顶防水,
散水; 新增钢制阀井盖板。

页庄村100m³蓄水池维修养护
内容为: 拆除重建蓄水池保
温墙砂浆外皮, 池顶防水,
散水; 新增钢制阀井盖板。

山背村50m³蓄水池维修养护
内容为: 拆除重建蓄水池保
温墙砂浆外皮, 池顶防水;
新增钢制阀井盖板; 安装远
传式液位计1台。

古道村200m³蓄水池维修养护
内容为: 拆除重建蓄水池保
温墙砂浆外皮, 池顶防水,
散水; 新增钢制阀井盖板。

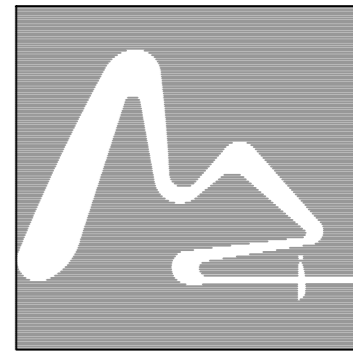
序号	工程或费用名称	单位	数量	序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程			1.3.1.4	旧砼散水拆除	m³	2.02
1	雷村集中供水工程		0	1.3.1.5	建筑垃圾外运(运距5km)	m³	2.24
1.1	王河蓄水池维修工程(100m³, 埋深1.5m)		0	1.3.1.6	蓄水池外墙防水水泥砂浆抹面	m²	79.99
1.1.1	蓄水池维修		0	1.3.1.7	蓄水池外墙刮腻子	m²	79.99
1.1.1.1	土方开挖	m³	42.32	1.3.1.8	钢筋挂网	m²	79.99
1.1.1.2	土方回填(含池顶覆土)	m³	46.39	1.3.1.9	蓄水池外墙涂料	m²	79.99
1.1.1.3	旧保温墙拆除	m³	27.67	1.3.1.10	现浇C25钢筋砼池顶铺装层(含压顶)	m³	2.52
1.1.1.4	旧砼散水拆除	m³	2.89	1.3.1.11	钢筋网片	t	0.164
1.1.1.5	建筑垃圾外运(运距5km)	m³	51.83	1.3.1.12	池顶SBS防水卷材	m²	25.17
1.1.1.6	蓄水池砖砌保温	m³	22.47	1.3.1.13	蓄水池散水(0.8m宽, 10cm厚)	m³	20.13
1.1.1.7	砖基础	m³	5.19	1.3.1.14	散水3:7灰土垫层(15cm厚)	m³	3.02
1.1.1.8	现浇C25钢筋砼池圈梁	m³	1.73	1.3.2	水源警示牌	块	2
1.1.1.9	钢筋制安	t	0.11	1.3.3	阀井加盖		0
1.1.1.10	3:7灰土垫层(30cm厚)	m³	7.29	1.3.3.1	现浇C20砼井座	m³	0.53
1.1.1.11	蓄水池外墙防水水泥砂浆抹面	m²	89.54	1.3.3.2	矩形铁质加锁井盖(2.0m×1.2m)	块	1
1.1.1.12	蓄水池外墙刮腻子	m²	89.54	1.4	古道蓄水池维修工程(200m³, 埋深1.5m)		0
1.1.1.13	蓄水池外墙涂料	m²	89.54	1.4.1	蓄水池维修		0
1.1.1.14	现浇C25钢筋砼池顶铺装层(含压顶)	m³	4.61	1.4.1.1	土方开挖	m³	53.96
1.1.1.15	钢筋网片	t	0.3	1.4.1.2	土方回填(含池顶覆土)	m³	81.98
1.1.1.16	池顶SBS防水卷材	m²	46.1	1.4.1.3	旧保温墙部分拆除	m³	11.4
1.1.1.17	蓄水池散水(0.8m宽, 10cm厚)	m²	28.93	1.4.1.4	旧砼散水拆除	m³	3.19
1.1.1.18	散水3:7灰土垫层(15cm厚)	m³	4.35	1.4.1.5	建筑垃圾外运(运距5km)	m³	62.08
1.1.2	水源警示牌	块	2	1.4.1.6	钢筋挂网	m²	113.98
1.2	页庄蓄水池维修工程(100m³, 埋深1.5m)		0	1.4.1.7	蓄水池外墙防水水泥砂浆抹面	m²	113.98
1.2.1	蓄水池维修		0	1.4.1.8	蓄水池外墙刮腻子	m²	113.98
1.2.1.1	土方开挖	m³	42.32	1.4.1.9	蓄水池外墙涂料	m²	113.98
1.2.1.2	土方回填(含池顶覆土)	m³	46.39	1.4.1.10	现浇C25钢筋砼池顶铺装层	m³	9.99
1.2.1.3	旧保温墙拆除	m³	1.87	1.4.1.11	钢筋网片	t	0.66
1.2.1.4	旧砼散水拆除	m³	2.89	1.4.1.12	池顶SBS防水卷材	m²	91.23
1.2.1.5	建筑垃圾外运(运距5km)	m³	4.76	1.4.1.13	蓄水池散水(0.8m宽, 10cm厚)	m³	32.01
1.2.1.6	蓄水池外墙防水水泥砂浆抹面	m²	89.54	1.4.1.14	散水3:7灰土垫层(15cm厚)	m³	4.8
1.2.1.7	钢筋挂网	m²	89.54	1.4.2	阀井加盖		0
1.2.1.8	蓄水池外墙刮腻子	m²	89.54	1.4.2.1	现浇C20砼井座	m³	1.17
1.2.1.9	蓄水池外墙涂料	m²	89.54	1.4.2.2	矩形铁质加锁井盖(2.0m×1.2m)	块	2
1.2.1.10	现浇C25钢筋砼池顶铺装层(含压顶)	m³	4.61	1.4.3	新建金属护栏(42m)		0
1.2.1.11	钢筋网片	t	0.3	1.4.3.1	土方开挖	m³	18
1.2.1.12	池顶SBS防水卷材	m²	46.1	1.4.3.2	土方回填	m³	8
1.2.1.13	蓄水池散水(0.8m宽, 10cm厚)	m³	28.93	1.4.3.3	3:7灰土基础垫层(30cm)	m²	16
1.2.1.14	散水3:7灰土垫层(15cm厚)	m³	4.35	1.4.3.4	现浇C20砼栏杆基础(30cm×30cm×40cm, 3m一个)	m³	13.86
1.2.2	阀井加盖		0	1.4.3.5	锌钢护栏	m	46.2
1.2.2.1	现浇C20砼井座	m³	2.92	1.4.3.6	锌钢双扇平开大门(2.0m宽, 2m高)	套	1
1.2.2.2	矩形铁质加锁井盖(2.0m×1.2m)	块	2	1.4.3.7	户外不锈钢防盗锁	个	1
1.2.3	水源警示牌	块	5	1.4.4	水源警示牌	块	2
1.3	山背蓄水池维修工程(50m³, 埋深1.5m)		0	二	机电工程		
1.3.1	蓄水池维修		0	1	雷村集中供水工程		0
1.3.1.1	土方开挖	m³	29.67	1.1	山背蓄水池维修工程(50m³, 埋深1.5m)		0
1.3.1.2	土方回填(含池顶覆土)	m³	32.37	1.1.1	远传式液位计	台	1
1.3.1.3	旧保温墙部分拆除	m³	2.79	1.1.2	DN80电磁阀	台	1

说明:

1. 该图为雷村集中供水站供水系统内村级调蓄池维修养护平面布置图。
2. 雷村集中供水工程主要维修养护内容为维修蓄水池4座, 维修内容为重修蓄水池砖砌保温墙或重修保温墙外层水泥砂浆抹面, 更换池顶防水及散水, 安装镀锌防护栏杆等。

注: 示意为蓄水池。

西固集中供水工程维修养护平面布置图 1:500



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

序号	工程或费用名称	单位	数量
2	西固集中供水工程	m ²	36.97
2.1	土方开挖	m ³	143.03
2.2	土方回填	m ³	102.37
2.3	3:7灰土垫层(60cm厚)	m ³	24.4
2.4	基土翻夯(100cm厚)	m ²	40.67
2.5	建筑垃圾外运(运距5km)	m ³	32.54
2.6	拆除旧砼散水(20cm厚)	m ³	8.14
2.7	砖砌管线沟	m ³	4.08
2.8	现浇C20水泥硬化地面	m ²	23.76
2.9	现浇C20砼散水(60cm宽, 20cm厚)	m ²	12.08
2.10	电气设备迁移及拆装	次	2
2.11	泵房围墙支撑	m	18

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
西固集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-02

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



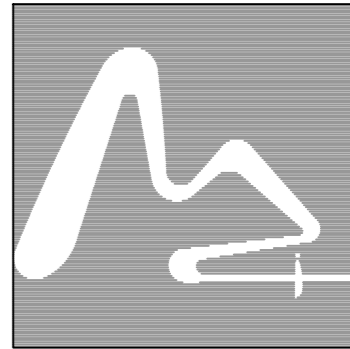
说明:

1. 该图为西固集中供水站站泵房地基塌陷区维修养护平面布置图。

2. 西固集中供水工程主要维修养护内容为修复地基塌陷区面积36.97m², 维修养护方法为拆除塌陷区地表硬化水泥层, 换填地基土层厚0.60m, 翻夯地基土层厚1.00m。

3. 室外散水、室内地面硬化及砖砌管线沟设计见泵房维修设计图。

秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:3000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.



序号	工程或费用名称	单位	数量
一 建筑工程			
3.1	后王河村供水工程		0
3.1.1	管道输水工程	座	5
3.1.1.1	PE100管道 Φ32(1.00MPa)	m	213
3.1.1.2	管件	%	10
3.1.1.3	管沟土方开挖	m ³	153.8
3.1.1.4	管沟土方回填	m ³	150
二 机电工程			
2.1	后王河村供水工程		0
2.1.1	入户水表井改造(树脂井)		0
2.1.1.1	DN20加密逆止一体阀(黄铜, 1.6MPa)	个	10
2.1.1.2	DN20放水龙头(铸铁)	个	10
2.1.1.3	卡式预付费水表(LXS B级 DN20)	个	10
2.1.1.4	DN20球阀(Q11F-16P DN20)	个	10

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-03(1/6)

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	冯	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

注: ————— PE输水管道

说明:

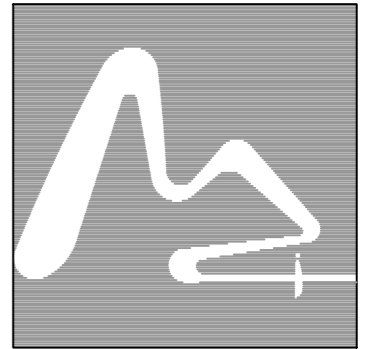
1. 该图为后王河村供水工程平面布置图, 属秦家塬集中供水工程的子项目。

2. 后王河村供水工程主要维修养护内容: 输水工程为铺设PE100级给水管235m, 管径φ32, 公称压力1.6Mpa; 入户工程为更换入户水表井内阀件10套, 每套包括安装DN20加密逆止一体阀1个, DN20球阀1个, DN20放水龙头1个, DN20智能水表1块。

3. 管道敷设采用明挖管沟敷设, 管沟开挖回填见管沟横断面设计图。

出
图
章

秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:3000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-03(2/6)

审核/VALIDATION	陈友	项目负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



序号	工程或费用名称	单位	数量
一	机电工程		
2.2	路村河村供水工程		0
2.2.1	入户水表井改造(树脂井)		0
2.2.1.1	DN20加密逆止一体阀(黄铜, 1.6MPa)	个	90
2.2.1.2	DN20放水龙头(铸铁)	个	90
2.2.1.3	卡式预付费水表(LXS B级 DN20)	个	90
2.2.1.4	DN20球阀(Q11F-16P DN20)	个	90

说明:

1. 该图为路村河村入户工程平面布置图, 属秦家塬集中供水工程的子项目。
2. 路村河村入户工程主要维修养护内容: 更换入户水表井内阀件90套, 每套包括安装DN20加密逆止一体阀1个, DN20球阀1个, DN20放水龙头1个, DN20智能水表1块。

秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:1000

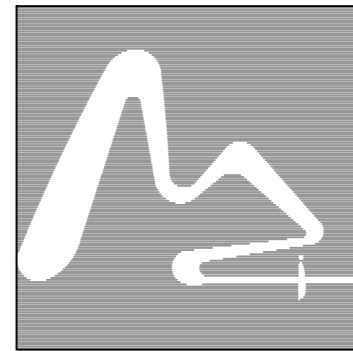


序号	工程或费用名称	单位	数量
一 建筑工程			
3.2	坡底村供水工程		0
3.2.1	拆除砖砌检修闸阀井 (Φ1200)	座	1
3.2.1.1	土方开挖	m ³	62.35
3.2.1.2	土方回填	m ³	36.2
3.2.1.3	拆除砖砌阀井	m ³	1.97
3.2.1.4	建筑垃圾外运 (运距5km)	m ³	4.33
3.2.2	新建砖砌检修闸阀井 (Φ1200)	座	1
3.2.2.1	土方开挖	m ³	12.47
3.2.2.2	土方回填	m ³	7.24
3.2.2.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m ³	0.87
3.2.2.4	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m ³	0.22
3.2.2.5	m10防水水泥砂浆抹面 (3cm厚)	m ²	3.45
3.2.2.6	钢筋制安	t	0.07
3.2.2.7	3:7灰土垫层 (30cm厚)	m ³	1.02
3.2.2.8	Φ700铸铁井盖及井座	套	1
3.2.2.9	模板	m ²	3.01
3.2.2.10	集水坑		0
3.2.2.10.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
3.2.2.10.2	现浇C25砼底板	m ³	0.01
二 机电工程			
2.3	坡底村供水工程		0
2.3.1	阀井工程		0
2.3.1.1	DN80闸阀 (Z41Y-16P)	个	1
2.3.2	入户水表井改造 (树脂井)		0
2.3.2.1	DN20加密逆止一体阀 (黄铜, 1.6MPa)	个	15
2.3.2.2	DN20放水龙头 (铸铁)	个	15
2.3.2.3	卡式预付费水表 (LXS B级 DN20)	个	15
2.3.2.4	DN20球阀 (Q11F-16P DN20)	个	15

说明:

1. 该图为坡底村供水工程平面布置图, 属秦家塬集中供水工程的子项目。

2. 坡底村供水工程主要维修养护内容: 拆除砖砌阀井1座, 新建Φ1200砖砌阀井1座; 更换入户水表井内阀件16套, 每套包含安装DN20加密逆止一体阀1个, DN20球阀1个, DN20放水龙头1个, DN20智能水表1块。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-03(3/6)

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	张	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:3000



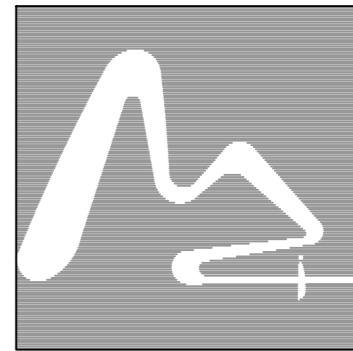
阀井内设备安装表

序号	设备	规格	型号
1	加密闸阀	DN40	JMZ45X-16P
2	闸阀	DN40	Z41H-10C
3	排气阀	DN25	P41X-16Q
4	止回阀	DN40	H11W-10
5	磁卡水表	DN40	LX-40

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
3.3	前王河村供水工程		0
3.3.1	管道输水工程	座	5
3.3.1.1	PE100管道 Φ90(1.00MPa)	m	12
3.3.1.2	管件	%	10
3.3.1.3	过路穿管	m	12
3.3.2	新建砖砌检修闸阀井 (Φ1200)	座	1
3.3.2.1	土方开挖	m ³	12.47
3.3.2.2	土方回填	m ³	7.24
3.3.2.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m ³	0.87
3.3.2.4	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m ³	0.22
3.3.2.5	m10防水水泥砂浆(2cm厚)	m ²	3.45
3.3.2.6	钢筋制安	t	0.07
3.3.2.7	3:7灰土垫层(30cm厚)	m ³	1.02
3.3.2.8	Φ700铸铁井盖及井座	套	1
3.3.2.9	模板	m ²	3.01
3.3.2.10	集水坑		0
3.3.2.10.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
3.3.2.10.2	现浇C25砼底板	m ³	0.01
二	机电工程		
2.4	前王河村供水工程		0
2.4.1	阀井工程		0
2.4.1.1	DN40加密闸阀 (JMZ45X-16P)	个	1
2.4.1.2	DN40闸阀 (Z41H-10C)	个	1
2.4.1.3	DN40排气阀 (P41X-16Q)	个	1
2.4.1.4	DN40止回阀	个	1
2.4.1.5	DN40磁卡水表	个	1

说明:

1. 该图为前王河村管网工程平面布置图, 属秦家塬集中供水工程的子项目。
2. 前王河村管网输水工程主要维修养护内容: 铺设PE100给水管道12m, 管径φ90, 公称压力1.2Mpa; 新建φ1200砖砌阀井1座。
3. 管道敷设采用过路穿管施工工艺。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水縣水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水縣2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水縣2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

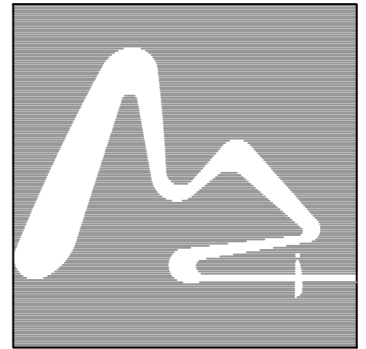
图纸名称:
DRAWING TITLE
秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-03(4/6)

审核/VALIDATION	陈文	项目负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	张	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章

秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:3000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-03(5/6)

审核/VALIDATION	陈友	项目负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	张	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



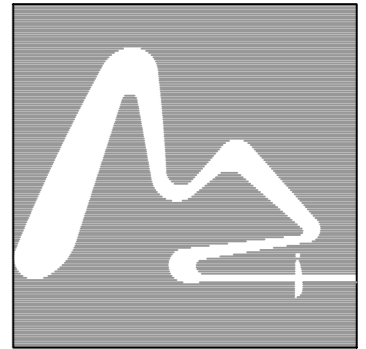
序号	工程或费用名称	单位	数量
二	机电工程		
2.5	三义村供水工程		0
2.5.1	入户水表井改造(树脂井)		0
2.5.1.1	DN20加密逆止一体阀(黄铜, 1.6MPa)	个	30
2.5.1.2	DN20放水龙头(铸铁)	个	30
2.5.1.3	卡式预付费水表(LXS B级 DN20)	个	30
2.5.1.4	DN20球阀(Q11F-16P DN20)	个	30

说明:

1. 该图为三义村入户工程平面布置图, 属秦家塬集中供水工程的子项目。

2. 三义村入户工程主要维修养护内容: 更换入户水表内阀件30套, 每套包含安装DN20加密逆止一体阀1个, DN20球阀1个, DN20放水龙头1个, DN20智能水表1块。

秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:2000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
秦家塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-03(6/6)

审核/VALIDATION	陈友	项目负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	陈友	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	陈友	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
2.6	秦家河村供水工程		0
2.6.1	入户水表井改造(树脂井)		0
2.6.1.1	DN20加密逆止一体阀(黄铜, 1.6MPa)	个	5
2.6.1.2	DN20放水龙头(铸铁)	个	5
2.6.1.3	卡式预付费水表(LXS B级 DN20)	个	5
2.6.1.4	DN20球阀(Q11F-16P DN20)	个	5

说明:

1. 该图为秦家河村入户工程平面布置图, 属秦家塬集中供水工程的子项目。

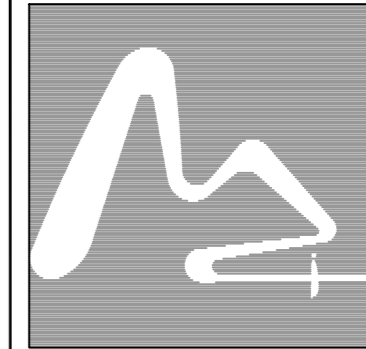
2. 秦家河村入户工程主要维修养护内容: 更换入户水表井内阀件5套, 每套包含安装DN20加密逆止一体阀1个, DN20球阀1个, DN20放水龙头1个, DN20智能水表1块。



雷牙集中供水工程维修养护平面布置图 1:1000



序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
4	雷牙集中供水工程		0
4.1	闸阀井	座	2
4.1.1	土方开挖	m³	54.24
4.1.2	土方回填	m³	54.82
4.1.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m³	8.52
4.1.4	现浇C25钢筋砼底板	m³	3.1
4.1.5	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m³	1.86
4.1.6	m10防水水泥砂浆抹面(3cm厚)	m²	39.92
4.1.7	钢筋制安	t	0.47
4.1.8	3:7灰土垫层(30cm厚)	m³	5.7
4.1.9	φ700铸铁井盖及井座	套	2
4.1.10	模板	m²	34.26
4.1.11	集水坑		0
4.1.11.1	DN300预制混凝土管	m	1
4.1.11.2	现浇C25砼底板	m³	0.02
4.2	护坡工程	m	10
4.2.1	土方开挖	m³	95.6
4.2.2	土方回填	m³	68.5
4.2.3	粘土回填	m³	41
4.2.4	M7.5浆砌石挡墙	m³	98.2
4.2.5	预埋φ50pvc排水管	m	18.6
4.2.6	M10水泥砂浆勾缝	m²	83.1
4.2.7	聚乙烯泡沫板沉降缝	m²	98.2
4.2.8	砂砾石反滤包	m³	1.2
4.2.9	基础夯实	m³	43
4.2.10	现浇C20砼压顶	m³	1.1
4.2.11	透水土工布	m²	0.7
4.3	现浇C30钢筋砼防撞墩	m	7
4.3.1	现浇C30钢筋砼防撞墩	m³	1.05
4.3.2	预埋锚固钢筋	t	0.28
4.3.3	锚固孔灌浆	m	15
4.3.4	模板	m²	7.3
4.4	现浇C20砼路边排水沟	m	40
4.4.1	土方开挖	m³	17.2
4.4.2	土方回填	m³	2.6
4.4.3	旧砼路肩拆除	m³	1.6
4.4.4	现浇C20砼排水沟	m³	9
4.4.5	DN400排水砼管	m	3
4.4.6	聚氯乙烯胶泥伸缩缝	m²	1.8
4.5	坝坡护面修复	m²	30
4.5.1	原土翻夯(60cm厚)	m²	30
4.5.2	旧砼拆除	m³	3
4.5.3	连锁式砼预制砖	m³	3
4.5.4	铅丝	t	0.05
4.5.5	无纺土工布	m²	30
4.6	现浇C20砼坝坡排水沟	m	30
4.6.1	原土翻夯(30cm厚)	m²	30
4.6.2	旧砼排水沟拆除	m³	4
4.6.3	现浇C20砼排水沟	m³	6.39
4.6.4	复合土工膜	m²	50.7
4.6.5	聚氯乙烯胶泥伸缩缝	m²	1.28
4.6.6	建材二次倒运(人工挑运)	m³	7
二	机电工程		
3	雷牙集中供水工程		0
3.1	阀井改造工程		0
3.1.1	DN200柔性防水套管	个	4



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
雷牙集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-04

审核/VALIDATION	陈文	项目经理 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

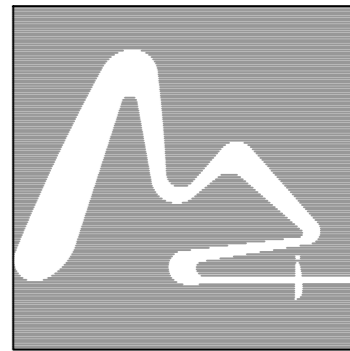
出
图
章

图 例	
	砖砌阀井
	护坡
	排水沟
	防护栏
	坝坡护面维修范围

说明:

1. 该图为雷牙集中供水工程水源厚义水库维修养护平面布置图。
2. 矩形阀井土建部分设计见总阀水表井设计图, 单座井内安装现有DN200闸阀1个。
3. 护坡设计见边坡防护工程设计图。
4. 防护栏、排水沟及坝坡护面维修设计见防撞墩、排水沟及坝坡护面维修设计图。

富平村供水工程维修养护位置示意图 1:5000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
富平村供水工程维修养护位置示意图

图纸编号:
BSX-26-WY-05

审核/VALIDATION	陈友 项目经理 PROJECT MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯佳 设计/DESIGN SUBJECT MANAGER	
审核/CHECKED	冯佳 设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图 制图/DRAWN	冯佳

出
图
章



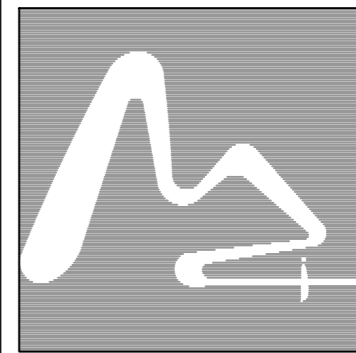
图例

● 村级供水站

说明:

1. 该图为富平村供水工程消毒设备维修位置示意图。
2. 该供水工程维修内容为维修消毒设备1套。

唐寨村供水工程维修养护位置示意图 1:5000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
唐寨村供水工程维修养护位置示意图

图纸编号:
BSX-26-WY-06

审核/VALIDATION	陈友 项目经理 PROJECT MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯佳 设计/DESIGN SUBJECT MANAGER	
审核/CHECKED	冯佳 设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图 绘制/DRAWN	冯佳

出
图
章



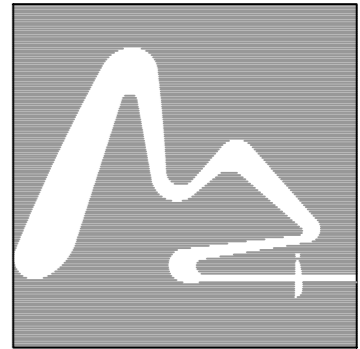
图例

● 村级供水站

说明:

1. 该图为唐寨村供水工程消毒设备维修位置示意图。
2. 该供水工程维修内容为维修消毒设备1套。

北盖村供水工程维修养护位置示意图 1:5000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
北盖村供水工程维修养护位置示意图


图纸编号:
BSX-26-WY-05

审核/VALIDATION	陈友	项目经理 PROJECT MANAGER	2026
审核/SOURCES	张	专业负责人 SUBJECT MANAGER	
审核/CHECKED	张	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



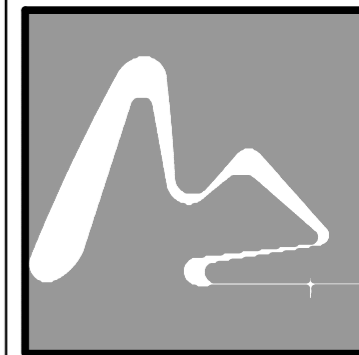
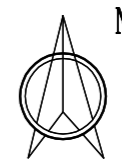
图例

 村级供水站

说明:

1. 该图为北盖村供水工程净水设备维修位置示意图。
2. 该供水工程维修内容为维修净水设备1套。

古城供水工程维修养护位置示意图 1:3000




西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

图例

 村级供水站



说明:

1. 该图为古城供水工程消毒设备维修位置示意图。
2. 本次该项目维修供水站内消毒设备1台套。

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
古城供水工程维修养护位置示意图

图纸编号:
BSX-26-WY-08

审核/VALIDATION		工程负责人 PROJECT MANAGER	
审核/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
审核/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出
图
章

吴家尧村供水工程维修养护平面布置图 1:5000



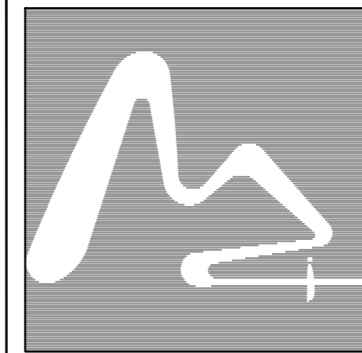
阀井内设备安装表

序号	设备	规格	型号	数量
1	闸阀	DN80	Z41H-10C	1
2	排气阀	DN25	P41X-16Q	1

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
9	吴家尧村供水工程		0
9.1	蓄水池维修工程		0
9.1.1	新建砖混设备保温房	m ²	2.3
9.1.2	拆除现状检修孔	m ³	1
9.1.3	新建水池检修孔	个	1
9.2	管道输水工程	座	5
9.2.1	PE100管道 Φ75(1.60MPa)	m	235
9.2.2	管件	%	10
9.2.3	管沟土方开挖	m ³	165.6
9.2.4	管沟土方回填	m ³	164
9.2.5	DN125钢套管	m	5
9.2.6	现浇C20砼包裹	m ³	0.88
9.3	新建砖砌检修闸阀井(Φ1200)	座	1
9.3.1	土方开挖	m ³	12.47
9.3.2	土方回填	m ³	7.24
9.3.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m ³	0.87
9.3.4	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m ³	0.22
9.3.5	m10防水水泥砂浆抹面(3cm厚)	m ²	3.45
9.3.6	钢筋制安	t	0.07
9.3.7	3:7灰土垫层(30cm厚)	m ³	1.02
9.3.8	Φ700铸铁井盖及井座	套	1
9.3.9	模板	m ²	3.01
9.3.10	集水坑		
9.3.10.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
9.3.10.2	现浇C25砼底板	m ³	0.01
二	机电工程		
4	吴家尧村供水工程		0
4.1	蓄水池维修工程(50m ³ ,埋深1.5m)		0
4.1.1	静压式液位变送器(7MF1570)	台	1
4.1.2	DN65电磁阀	台	1
4.2	阀井工程		0
4.2.1	DN65闸阀(Z41H-10C)	个	1
4.2.3	DN40排气阀(P41X-16Q)	个	1

说明:

- 该图为吴家尧村供水工程平面布置图。
- 吴家尧村供水工程主要维修养护内容: 维修蓄水池1座, 包括新建砖混控制阀保温房1座, 建筑面积2m²; 拆除重建蓄水池检修孔1个, 安装远传式液位计1个。铺设PE100给水管235m, 管径Φ75, 公称压力1.6Mpa; 新建Φ1200砖砌阀井1座。
- 管道敷设采用明挖管沟敷设, 穿河段采用河床底埋设, 埋设深度不小于1.0m。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县委2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县委2026年中央水利发展资金农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
吴家尧村供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-09

审核/VALIDATION	陈友 工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	冯强 工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯强 设计/DESIGN	冯强
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN 冯强

出图章

百草村供水工程维修养护平面布置图 1:5000



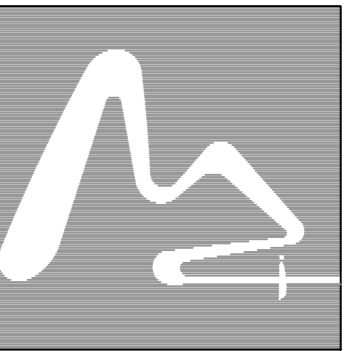
阀井内设备安装表

序号	设备	规格	型号	数量
1	伸缩节	DN80		1
2	加密闸阀	DN80	JMZ45X-16P	1
3	闸阀	DN80	Z41Y-16P	1
4	排气阀	DN40	P41X-16Q	1
5	止回阀	DN80	H44X-16Q	1
6	磁卡水表	DN80	LXL-80	1

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
10	百草村供水工程		
10.1	管道输水工程		
10.1.1	PE100管道 $\Phi 90(1.60\text{MPa})$	m	900
10.1.2	管件	%	10
10.1.3	管沟土方开挖	m ³	522
10.1.4	管沟土方回填	m ³	521
10.1.5	水平定向钻施工	m	175
10.2	新建总阀水表井	座	1
10.2.1	土方开挖	m ³	27.12
10.2.2	土方回填	m ³	4.26
10.2.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m ³	1.65
10.2.4	现浇C25钢筋砼底板	m ³	0.93
10.2.5	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m ³	19.96
10.2.6	m10防水水泥砂浆抹面(3cm厚)	m ²	0.24
10.2.7	钢筋制安	t	2.85
10.2.8	3:7灰土垫层(30cm厚)	m ³	1
10.2.9	$\Phi 700$ 铸铁井盖及井座	套	17.13
10.2.10	模板	m ²	15.57
10.2.11	集水坑		
10.2.11.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
10.2.11.2	现浇C25砼底板	m ³	0.01
二	机电工程		
5	百草村供水工程		
5.1	阀井工程		
5.1.1	DN80加密闸阀(JMZ45X-16P)	个	1
5.1.2	DN80闸阀(Z41Y-16P)	个	1
5.1.3	DN40排气阀(P41X-16Q)	个	1
5.1.4	DN80止回阀(H44X-16Q)	个	1
5.1.5	DN80旋翼式水表(LXL-80)	个	1

说明:

1. 该图为百草村供水工程平面布置图。
2. 百草村供水工程主要维修养护内容: 铺设PE100给水管道900m, 管径 $\Phi 90$, 公称压力1.6Mpa; 新建矩形砖砌阀井1座。
3. 管道敷设采用明挖管沟敷设。
4. 砖砌阀井井体设计见总阀水表井设计图。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村供水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金农村供水工程维修养护项目

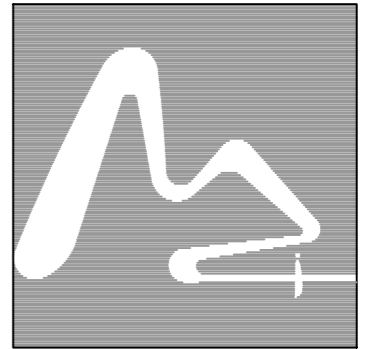
图纸名称:
DRAWING TITLE
百草村供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-10

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章

车庄村供水工程维修养护平面布置图 1:5000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
车庄村供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-11

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章

阀井内设备安装表

序号	设备	规格	型号	数量
1	伸缩节	DN80		1
2	加密闸阀	DN80	JMZ45X-16P	1
3	闸阀	DN80	Z41Y-16P	1
4	排气阀	DN25	P41X-16Q	1
5	止回阀	DN80	H44X-16Q	1
6	磁卡水表	DN80	LXL-80	1

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
11	车庄村供水工程		
11.1	管道输水工程		
11.1.1	PE100管道 Φ90(1.60MPa)	m	161
11.1.2	管件	%	10
11.1.3	水平定向钻施工	m	161
11.2	新建总阀水表井	座	1
11.2.1	土方开挖	m³	29.83
11.2.2	土方回填	m³	13.65
11.2.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m³	4.69
11.2.4	现浇C25钢筋砼底板	m³	1.82
11.2.5	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m³	1.02
11.2.6	m10防水水泥砂浆抹面(3cm厚)	m²	21.96
11.2.7	钢筋制安	t	0.26
11.2.8	3:7灰土垫层(30cm厚)	m³	3.14
11.2.9	Φ700铸铁井盖及井座	套	1.1
11.2.10	模板	m²	18.84
11.2.11	集水坑		
11.2.11.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
11.2.11.2	现浇C25砼底板	m³	0.01
二	机电工程		
6	车庄村供水工程		
6.1	阀井工程		
6.1.1	DN80加密闸阀(JMZ45X-16P)	个	1
6.1.2	DN80闸阀(Z41Y-16P)	个	1
6.1.3	DN40排气阀(P41X-16Q)	个	1
6.1.4	DN80止回阀(H44X-16Q)	个	1
6.1.5	DN80旋翼式水表(LXL-80)	个	1

说明:

- 该图为车庄村供水工程平面布置图。
- 车庄村供水工程主要维修养护内容: 铺设PE100给水管道161m, 管径Φ90, 公称压力1.6Mpa; 新建矩形砖砌阀井1座。
- 管道敷设采用水平定向钻施工。
- 砖砌阀井井体设计见总阀水表井设计图。



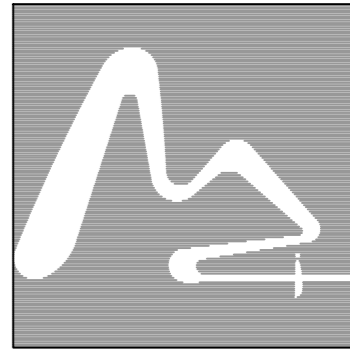
李家塬村供水工程维修养护平面布置图 1:10000



图例	
	村级供水站

说明：

1. 该图为李家塬村供水工程净水设备维修位置示意图。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注：
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水管中心

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

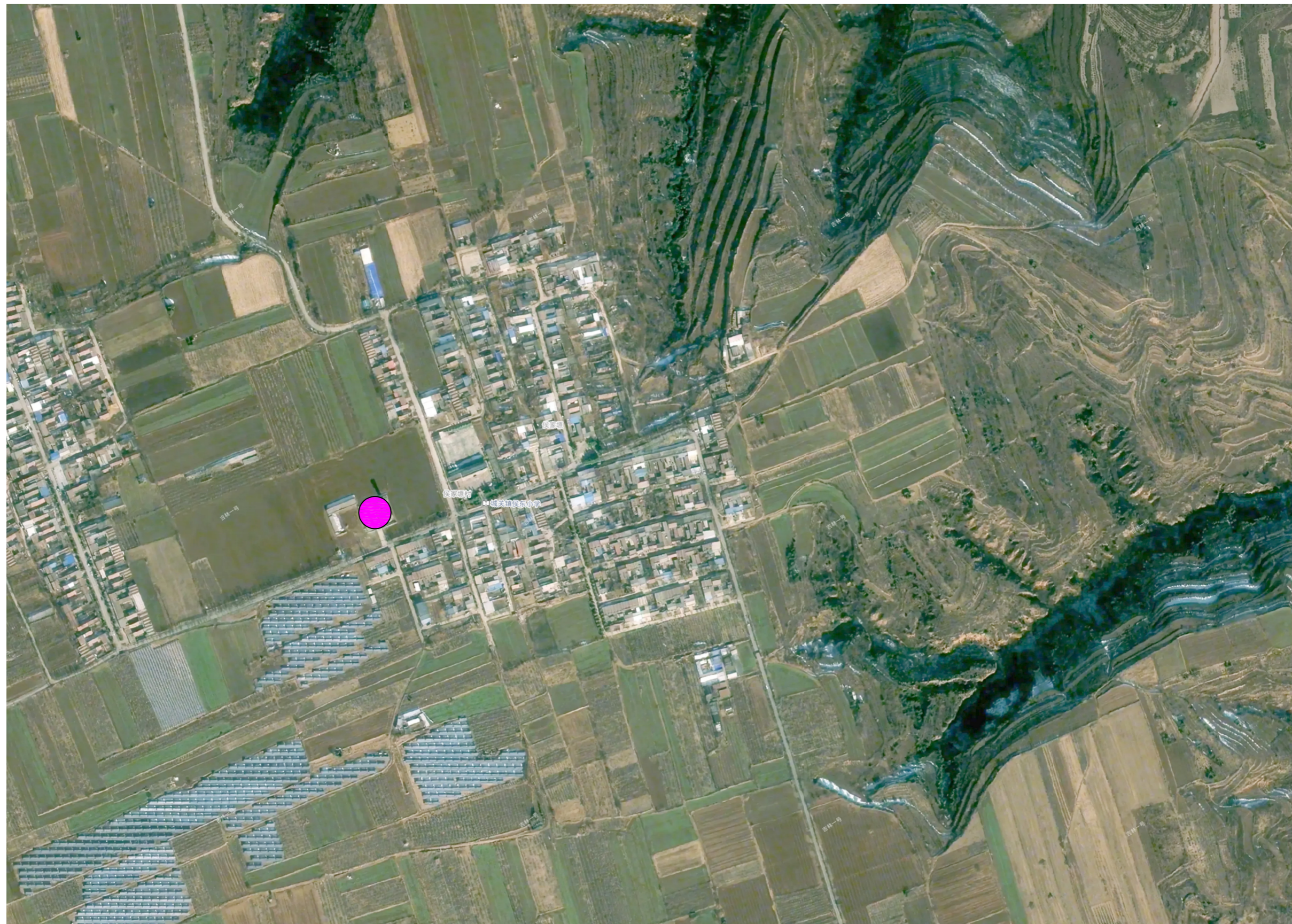
图纸名称：
DRAWING TITLE
李家塬村供水工程维修养护平面布置图


图纸编号：
BSX-26-WY-12

审核/VALIDATION		工程负责人 PROJECT MANAGER	
编制/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出
图
章

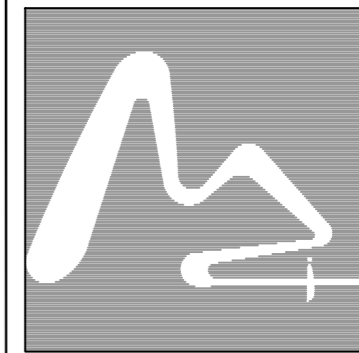
侯家塬村供水工程维修养护位置示意图 1:5000



图例	
	村级供水站

说明:

1. 该图为侯家塬村供水工程消毒设备维修位置示意图。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

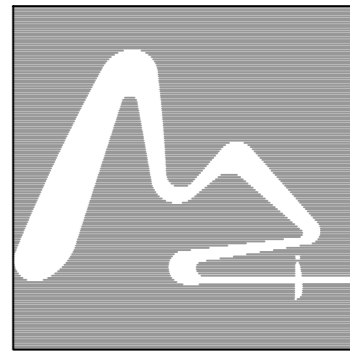
图纸名称:
DRAWING TITLE
侯家塬村供水工程维修养护位置示意图

图纸编号:
BSX-26-WY-13

审核/VALIDATION		工程负责人 PROJECT MANAGER	
编制/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出
图
章

白水县城乡一体化供水工程维修养护平面布置图 1:2000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县城水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县城2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县城2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
白水县城乡一体化供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-14

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



阀井内设备安装表

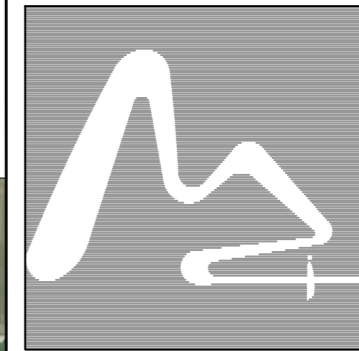
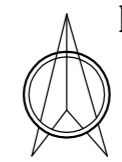
序号	设备	规格	型号	数量
1	伸缩节	DN40		1
2	闸阀	DN40	Z41H-10C	1
3	排气阀	DN25	P41X-16Q	1

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
14	白水县城乡一体化供水工程		0
14.1	配水工程	台套	1
14.1.1	管道工程	m	0
14.1.1.1	PE100管道 Φ50(1.60MPa)	m	395
14.1.1.2	管件	%	10
14.1.1.3	过路穿管	m	50
14.1.2	新建砖砌检修闸阀井 (Φ1200)	座	1
14.1.2.1	土方开挖	m³	12.47
14.1.2.2	土方回填	m³	7.24
14.1.2.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m³	0.87
14.1.2.4	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m³	0.22
14.1.2.5	m10防水水泥砂浆抹面 (3cm厚)	m²	3.45
14.1.2.6	钢筋制安	t	0.07
14.1.2.7	3:7灰土垫层 (30cm厚)	m³	1.02
14.1.2.8	Φ700铸铁井盖及井座	套	1
14.1.2.9	模板	m²	3.01
14.1.2.10	集水坑		0
14.1.2.10.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
14.1.2.10.2	现浇C25砼底板	m³	0.01
14.2	入户工程		0
14.2.1	管道工程	m	0
14.2.1.1	PE100管道 Φ25(1.60MPa)	m	325
14.2.1.2	管件	%	10
14.2.1.3	管沟土方开挖	m³	130
14.2.1.4	管沟土方回填	m³	130
14.2.2	入户水表井改造 (树脂井)	座	23
14.2.2.1	土方开挖	m³	34.6
14.2.2.2	土方回填	m³	34.6
14.2.2.3	树脂复合水表井 (400*560*480mm)	座	23
14.2.2.4	M7.5水泥砂浆砌砖基础 (20cm厚)	m³	5.29
14.2.2.5	粗砂垫层 (10cm厚)	m³	2.61
14.2.2.6	集水坑		0
14.2.2.6.1	DN300预制混凝土管	m	11.5
14.2.2.6.2	现浇C25砼底板	m³	0.17
二	机电工程		
7	白水县城乡一体化供水工程		0
7.1	配水工程		0
7.1.1	阀井工程		0
7.1.1.1	DN40闸阀 (Z41H-10C)	个	1
7.1.1.2	DN40排气阀 (P41X-16Q)	个	1
7.2	入户工程		0
7.2.1	入户水表井改造 (树脂井)		0
7.2.1.1	DN20加密逆止一体阀 (黄铜, 1.6MPa)	个	23
7.2.1.2	DN20放水龙头 (铸铁)	个	23
7.2.1.3	卡式预付费水表 (LXS B级 DN20)	个	23
7.2.1.4	DN20球阀 (Q11F-16P DN20)	个	23

说明:

1. 该图为南桥村马坡自然村配水管网平面布置图。
2. 该供水工程主要维修养护内容: 配水工程: 铺设PE100给水管道395m, 管径φ50, 公称压力1.6Mpa, 新建φ1200砖砌阀井1座; 入户工程: 铺设PE100给水管道325m, 管径φ25, 公称压力1.6Mpa, 修建入户水表井23座。
3. 管道敷设主要采用明挖管沟敷设, 穿路采用过路穿管施工工艺。
4. 砖砌阀井井体设计见闸阀井设计图。

彭衙集中供水工程维修养护平面布置图 1:5000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
彭衙集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-15

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校核/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



阀井内设备安装表

编号	名称	规格	型号	数量
1	闸阀	DN100	Z41Y-16P	1
2	排气阀	DN40	P41X-16Q	1
3	伸缩节	DN100		1

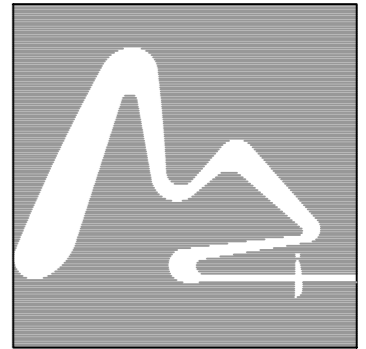
工程量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程			15.2.6	钢筋制安	t	0.07
15	彭衙集中供水工程		0	15.2.7	3:7灰土垫层(30cm厚)	m ³	1.02
15.1	管道输水工程		0	15.2.8	φ700铸铁井盖及井座	套	1
15.1.1	PE100管道 Φ110(0.60MPa)	m	834	15.2.9	模板	m ²	3.01
15.1.2	管件	%	10	15.2.10	集水坑		0
15.1.3	水平定向钻施工	m	834	15.2.10.1	DN300预制混凝土管	m	0.5
15.2	新建砖砌检修闸阀井(Φ1200)	座	1	15.2.10.2	现浇C25砼底板	m ³	0.01
15.2.1	土方开挖	m ³	12.47	二	机电工程		
15.2.2	土方回填	m ³	7.24	8	彭衙集中供水工程		0
15.2.3	Mu10砖砌井筒及井壁	m ³	0.87	8.1	阀井工程		0
15.2.4	C25钢筋砼盖板预制运输安装	m ³	0.22	8.1.1	DN100闸阀(Z41Y-16P)	个	1
15.2.5	m10防水水泥砂浆抹面(3cm厚)	m ²	3.45	8.1.2	DN40排气阀(P41X-16Q)	个	1

说明:

- 该图为彭衙集中供水工程管道平面布置图。
- 彭衙集中供水工程主要维修养护内容: 铺设PE100排水管道834m, 管径φ110, 公称压力0.6Mpa; 新建φ1200砖砌阀井1座。
- 管道敷设采用水平定向钻施工工艺。
- 砖砌阀井井体设计见闸阀井设计图。

北塬集中供水工程维修养护平面布置图 1:8000



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES



序号	工程或费用名称	单位	数量
一	建筑工程		
16	北塬集中供水工程		0
16.1	净水设备维修		0
16.1.1	旧设备拆除	项	1
16.1.2	设备搬运	次	2
16.1.3	管材及管件 (PE)	套	1
16.1.4	临时供水系统	套	1
二	机电工程		
9	北塬集中供水工程		0
9.1	净水设备维修工程		0
9.1.1	玻璃钢罐 (罐体尺寸7294/1800*2400)	台	1
9.1.2	全自动反冲洗过滤阀 (F112B1)	台	1
9.1.3	石英砂 (4-8目)	t	16
9.1.4	活性炭 (200目)	包	67

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县委水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
北塬集中供水工程维修养护平面布置图

图纸编号:
BSX-26-WY-16

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	冯佳	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

说明:

- 该图为北塬集中供水工程管道平面布置图。
- 北塬集中供水工程主要维修养护内容: 维修北塬供水站内净水设备: 维修内容为更换玻璃钢罐1座, 尺寸1800mm×2400mm, 更换砂石过滤器内石英砂16包, 更换活性炭过滤器内活性炭67包。

出图章



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

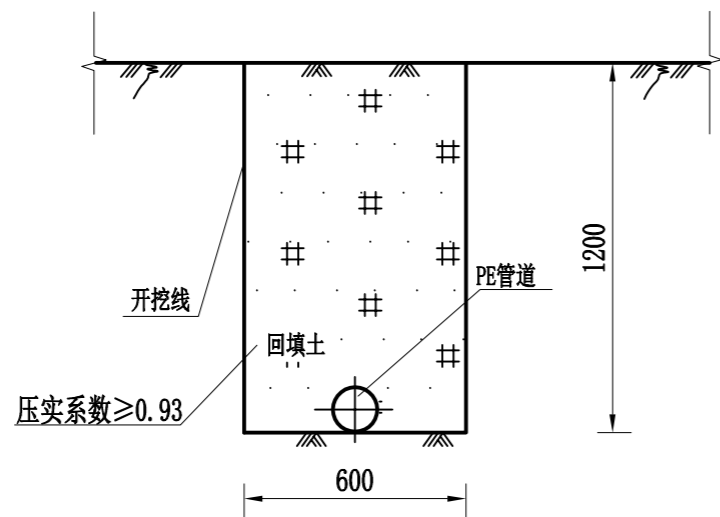
项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
管沟横断面设计图

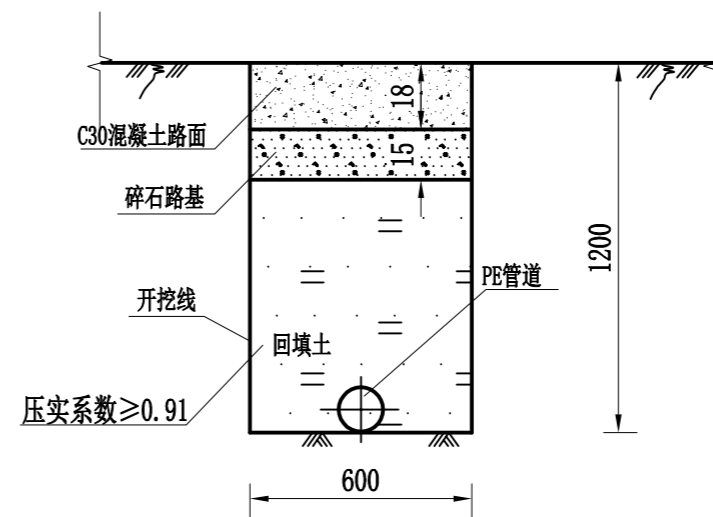
图纸编号:
BSX-26-WY-17

审核/VALIDATION	陈友 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	冯佳 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳 DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图 绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章



管沟横断面图1
1:20



管沟横断面图2
1:20

说明:

- 1、图中尺寸均以mm计;
- 2、管沟开挖深度1.2m, 开挖宽度为0.6m, 管沟开挖超深不能超过150mm;
- 3、管槽回填时, 第一步回填管侧, 第二步回填管顶并分层夯实, 每层厚不得大于300mm, 压实系数不小于0.91。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/开发商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村供水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村供水工程维修养护项目

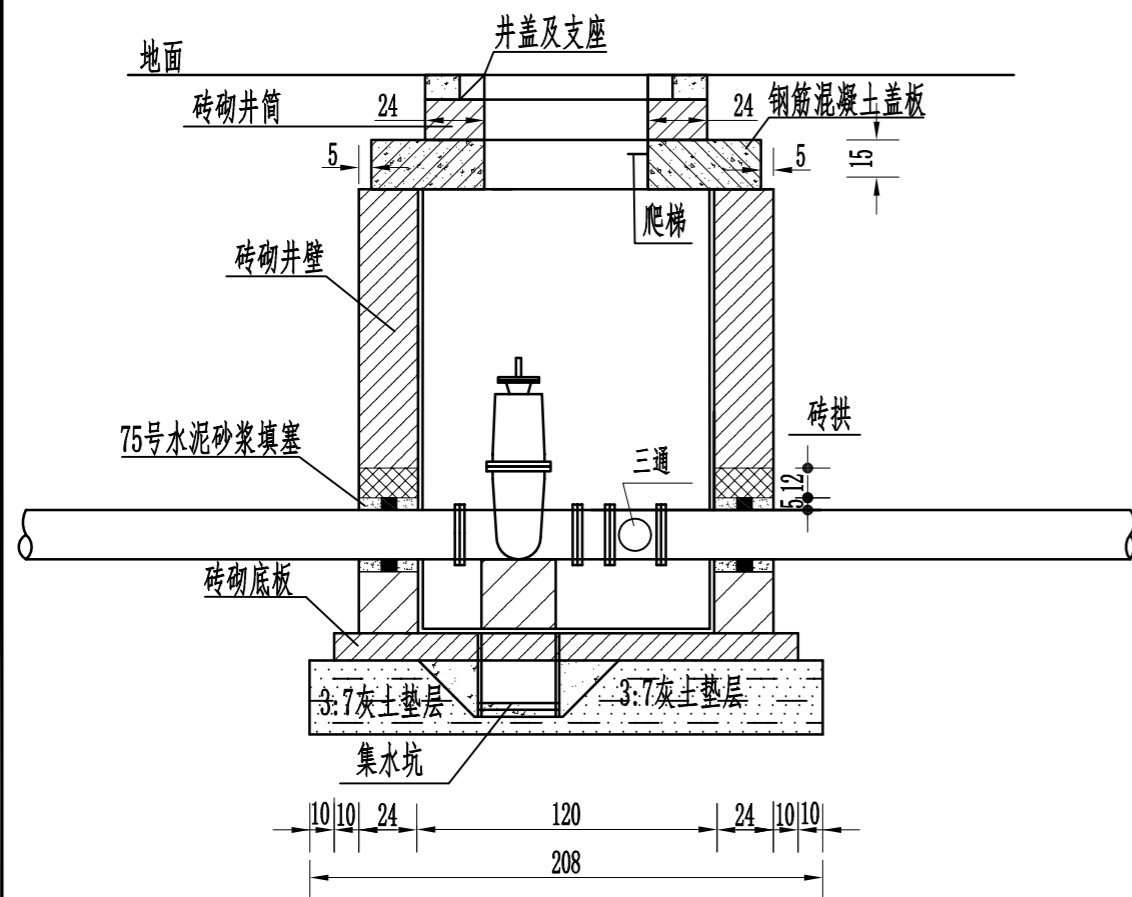
图纸名称:
DRAWING TITLE
阀井设计图

图纸编号:
BSX-26-WY-18

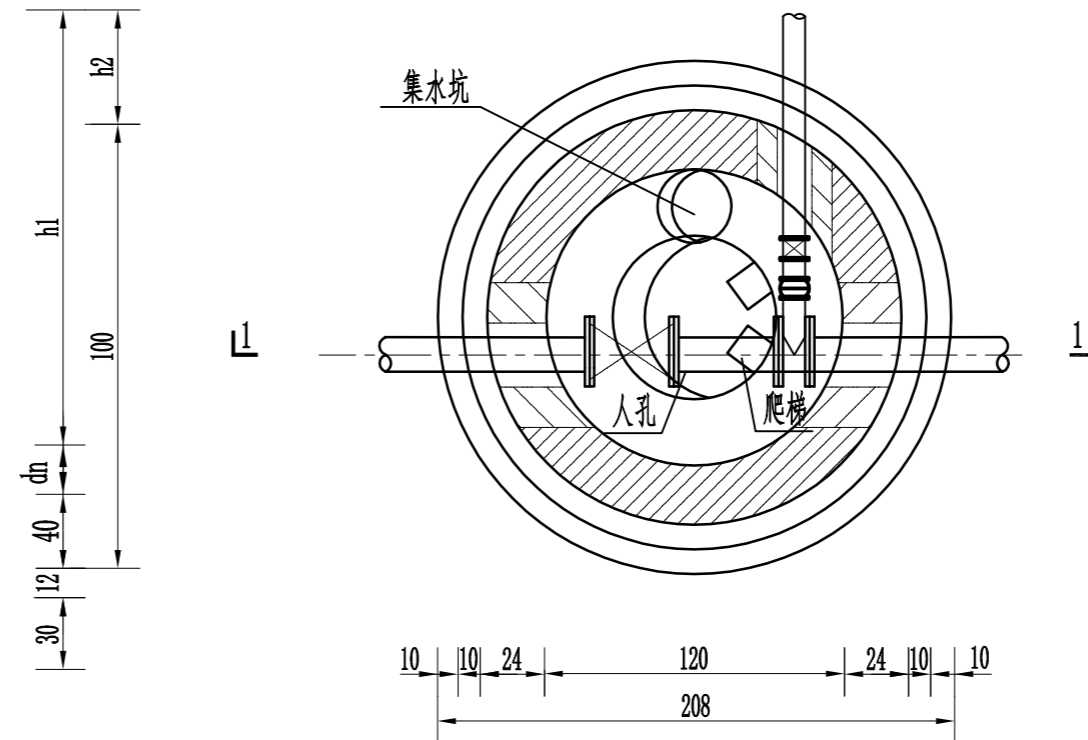
审核/VALIDATION	陈文	工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
编制/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	张	设计/DESIGN	张
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	张

出图章

1-1剖面图 1:30



检修阀井平面图



分水阀井内管件明细表 (单座)

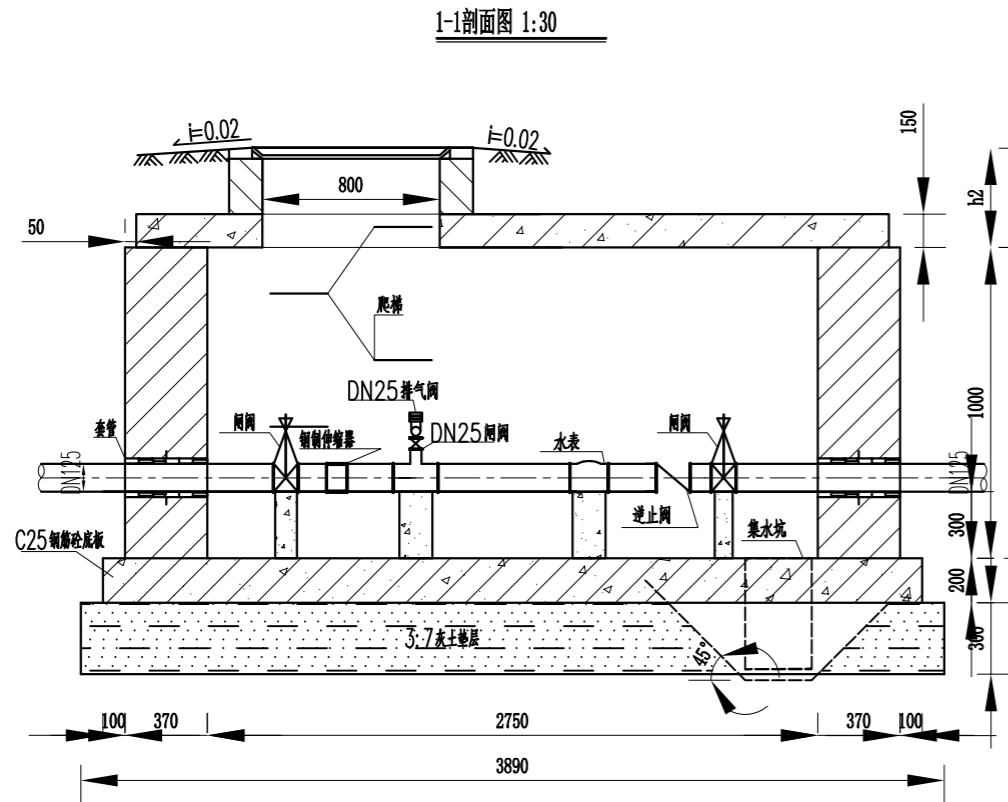
序号	项目	单位	数量	备注
1	柔性防水套管	套	3	
2	法兰盘	个	2	
3	闸阀 (Z41Y-16P)	个	2	1.6Mpa
4	伸缩节	个	2	
5	异径三通	个	1	PE
6	铸铁井盖	个	1	座、盖

说明:

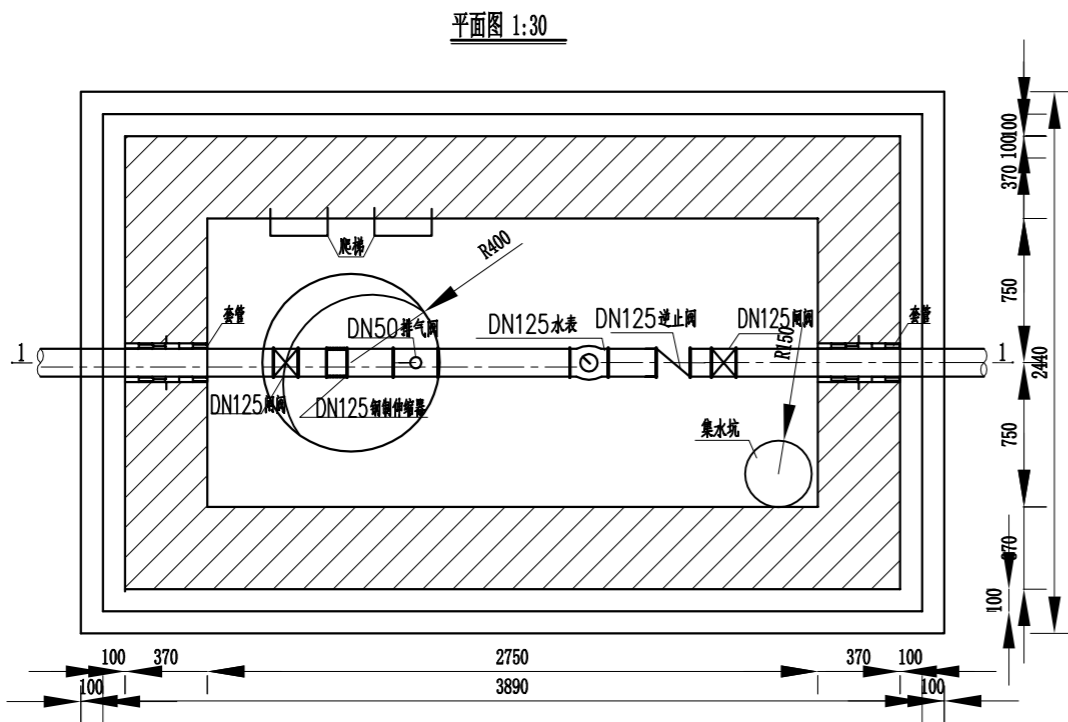
- 1、本图尺寸单位为cm。
- 2、本次工程设置检修井，细部结构见《07MS101-2室外给水管道附属构筑物》16页地面操作砖砌圆形立式闸阀井。钢筋砼井盖选用800《陕02G04管沟及盖板》P63。
- 3、井顶板以上的覆土厚度为0.2m，最大不超过0.5m，且井周围10m范围内的堆土不得超过井顶高程。
- 4、本图阀井地基处理形式针对土基，基础3:7灰土垫层300mm。
- 5、施工过程中，管线及附属构筑物可根据现场实际地形进行适当调整，但应商业主、设计单位后实施。

主要材料工程量表 (单座)

材料	土方开挖	土方回填	C25砼盖板	C25砼底板	M10砌砖	砂浆抹面	3:7灰土	钢筋量	模板
单位	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	t	m ²
数量	9.42	4.84	0.33	0.33	3.01	9.04	0.83	0.109	3.72



1-1剖面图 1:30



平面图 1:30

主要管材量

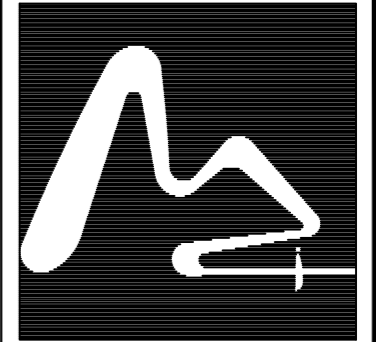
序号	名称	单位	个数
1	闸阀 (Z41H-16P)	个	2
2	钢制伸缩器	个	1
3	DN止回阀 (H44X-16Q)	个	1
4	铜壳旋翼式水表 (LX-DN)	个	1
5	法兰10公斤级	片	2
6	三通	个	1
7	DN闸阀	个	1
8	DN40排气阀	个	1
9	柔性防水套管	套	1

主要材料工程量表 (单座)

材料	土方开挖	土方回填	C25砼盖板	C25砼底板	M10砌砖	砂浆抹面	3:7灰土	钢筋量	模板
单位	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	t	m ²
数量	27.12	12.41	0.93	1.65	4.26	19.96	2.85	0.238	17.13

说明:

1. 图中尺寸单位除标明外, 其余均为毫米。
2. 本图参照图集《07MS101-2室外给水管道附属构筑物》第44页设计, 集水坑、踏步做法见07MS101-2第23页。
3. 盖板及底板设计见《减压阀井设计图》中盖板及底板设计。
4. 本图阀井地基处理形式针对土基, 基础填筑3:7灰土垫层300mm。
5. 施工过程中, 管线及附属构筑物可根据现场实际地形进行适当调整, 但应商业主、设计单位后实施。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期	修改内容	版本号
DATE	DESCRIPTION	REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
总阀水表井设计图

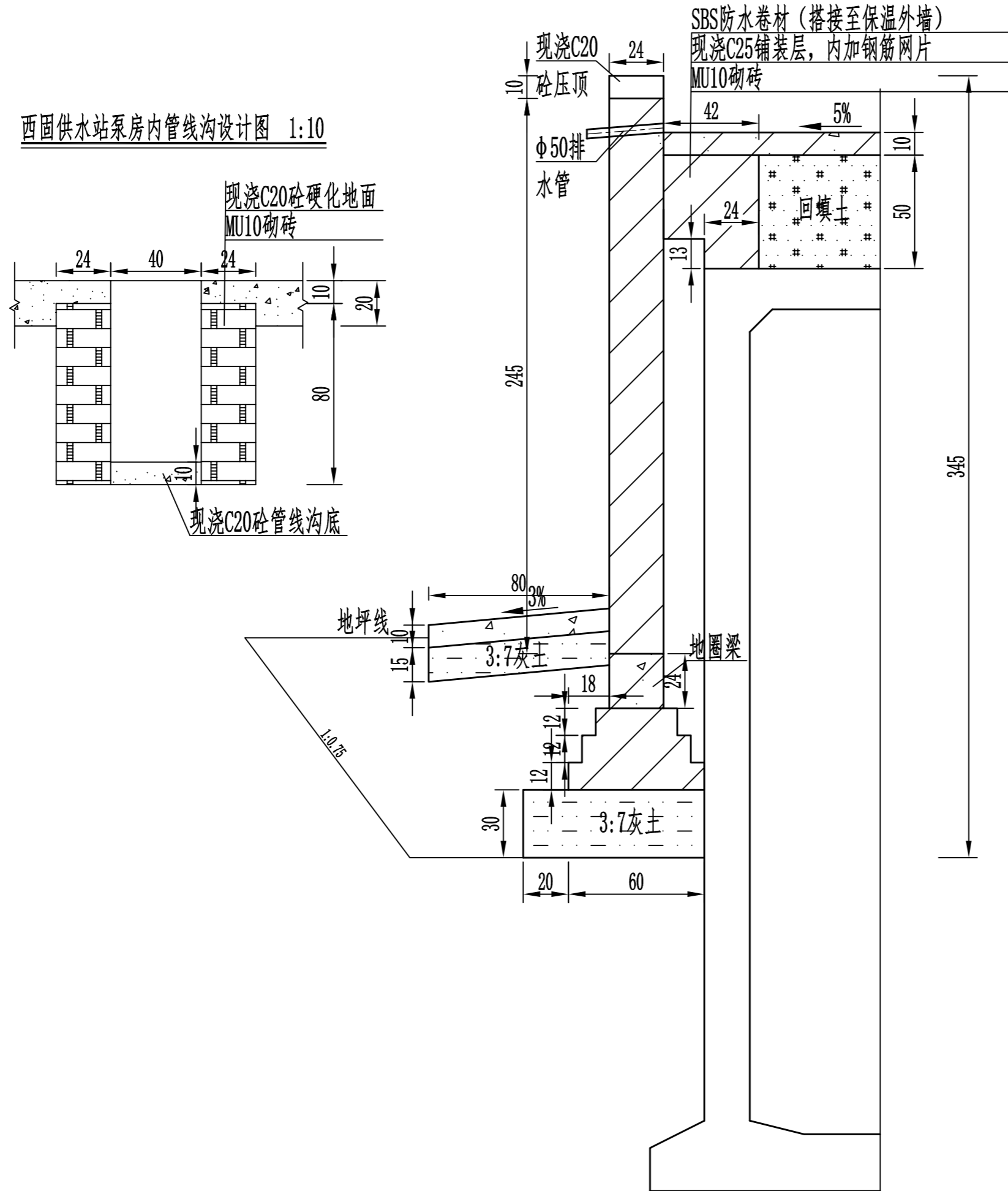
图纸编号:
BSX-26-WY-19

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
来源/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
检查/CHECKED	张	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

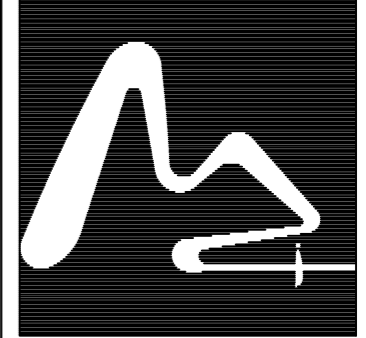
出图章

蓄水池保温、防水及散水设计图 1:50

西固供水站泵房内管线沟设计图 1:10



- 说明:
- 1、图中寸单位均以cm计;
 - 2、池顶防水卷材需一体铺至保温外墙。
 - 3、散水基础需夯打密实, 散水与蓄水池保温外墙需连接良好, 不得留有缝隙。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水縣水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水縣2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水縣2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

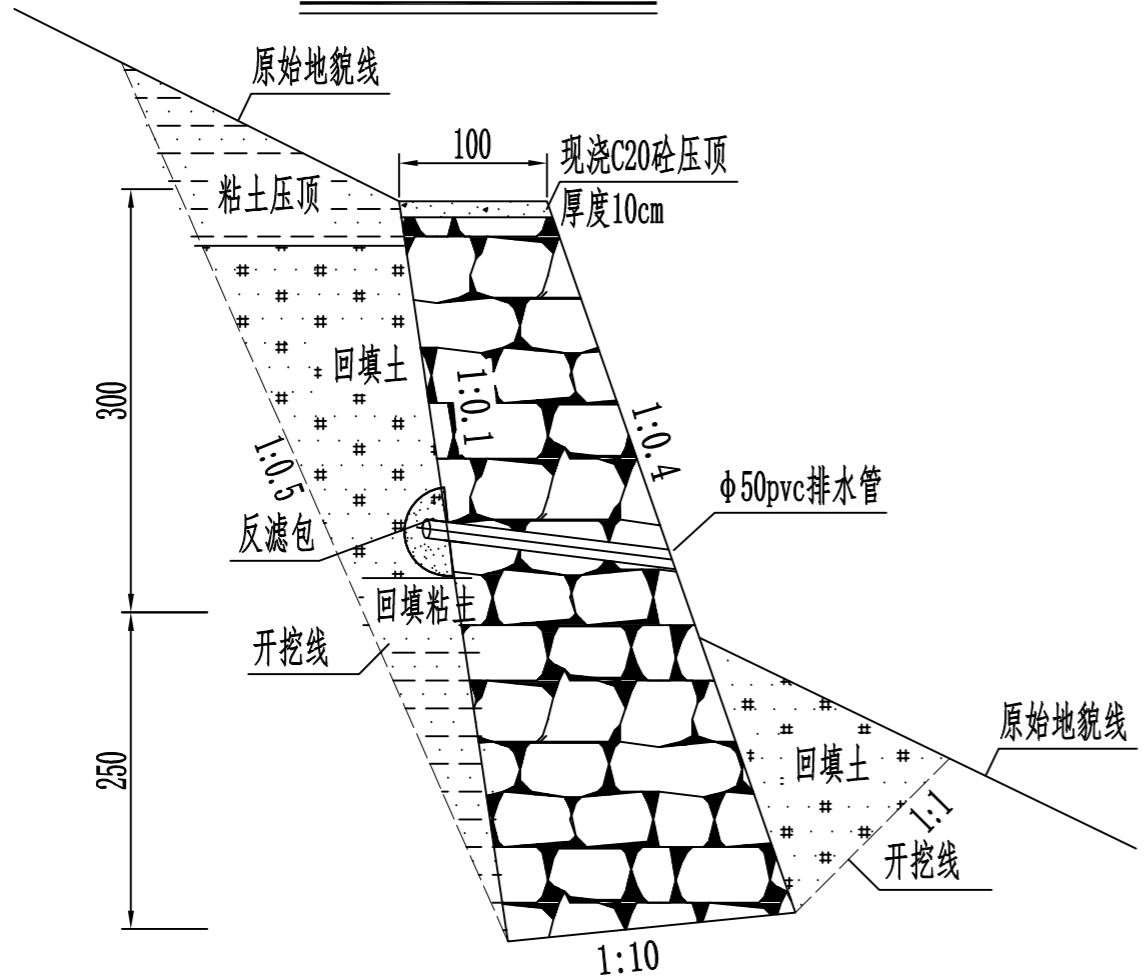
图纸名称:
DRAWING TITLE
管线沟、围墙及蓄水池改造设计图

图纸编号:
BSX-26-WY-20

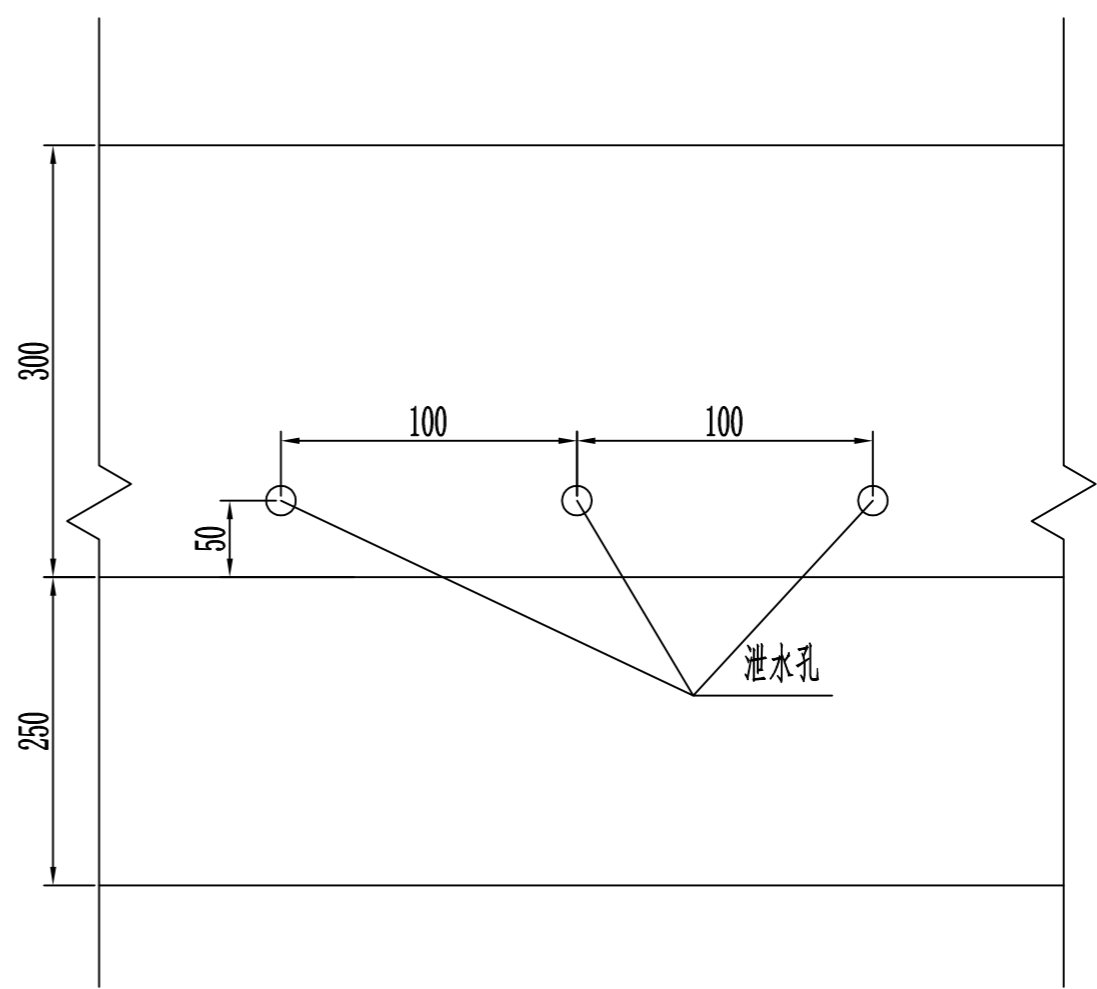
审核/VALIDATION	陈友 工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	张 工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	张 校对/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图 绘图/DRAWN	冯佳

出
图
章

挡墙横断面设计图 1:50



挡土墙立面图 1:50



说明:

1. 图中尺寸单位为cm。
2. 本挡墙为重力式挡墙，挡土墙长14m；
3. 挡土墙墙高5.5m，其中基础埋深2.5m，顶宽1.0m，底宽2.2m，挡墙外坡坡比为1:0.4，墙背倾斜坡率1:0.1，墙底倾斜坡率1:10，采用M7.5浆砌料石砌筑；
4. 挡墙排水孔采用预埋φ50PVC管，外倾10%，水平孔距1.0m，共1排，泄水孔距地面0.3m。墙背设置反滤包。
5. 挡墙7m处设置一条沉降缝，缝宽2cm，缝内填塞聚乙烯闭孔泡沫板。
6. 施工时，挡墙基坑底应清除表面松散土层，若地基土为粉质粘土，应对地基进行夯实处理，压实系数不小于0.95，每边处理宽度应超过基础宽度0.3m，处理后地基承载力特征值不得小于250kPa。
7. 挡土墙基坑应分段开挖，每次开挖长度不应超过5m，开挖一段，立即砌筑、回填。
8. 若设计与实际地形有偏差，现场施工中可对设计范围及设计断面进行适当调整。

边坡防护工程每延米工程量表

序号	工程名称	单位	数量
1	土方开挖	m ³	9.56
2	回填土	m ³	6.85
3	粘土回填	m ³	4.10
4	M7.5浆砌石挡墙	m ³	9.82
5	沉降缝	m ²	9.82
6	φ50pvc排水管	m	1.86
7	M10砂浆勾缝	m ²	8.31
8	砂砾石反滤包	m ³	0.12
9	基础夯实	m ³	4.3
10	现浇C20砼压顶	m ³	0.11
11	透水土工布	m ²	0.07



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

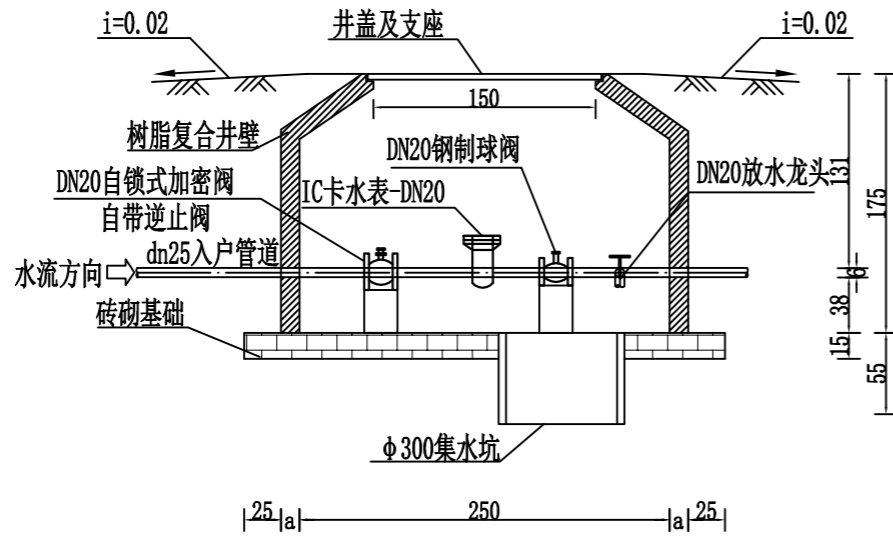
工程名称 PROJECT NAME	白水县2026年中央水利发展资金 农村饮水工程维修养护项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM031
项目名称 JOB NAME	白水县2026年中央水利发展资金 农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

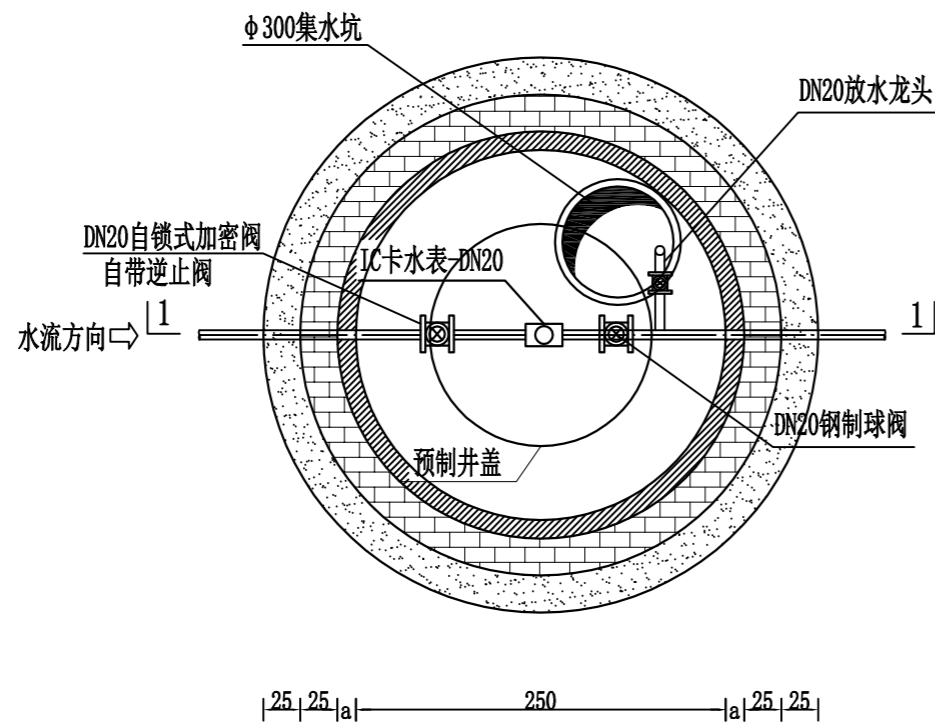
边坡防护工程设计图

图纸编号: BSX-26-WY-22	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
审核/SOURCES	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



1-1剖面图



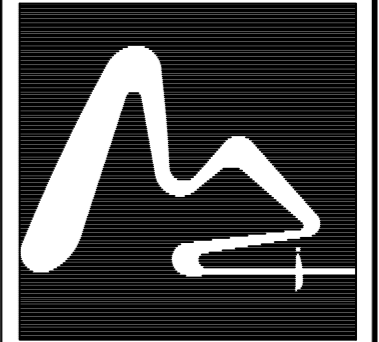
入户水表井平面图 1:20

泄水阀井内管件明细表 (单座)

序号	项目	单位	数量	备注
①	钢制法兰 (dn20)	副	4	
②	自锁式加密逆止一体阀 (黄铜, 1.6MPa)	台	1	
③	钢制球阀 (Q11F-16P DN20)	台	1	
④	DN20放水龙头 (铸铁)	个	1	
⑤	卡式预付费水表 (LXS B级 DN20)	台	1	

说明:

- 1、该图尺寸除管径以mm计外,其余均以cm计。
- 2、基础土应夯打密实,压实系数达到0.95以上;垫层采用粗砂。
- 3、砖采用强度等级 \geq MU10级烧结实心砖,水泥砂浆采用MU10级水泥砂浆。
- 4、管道与钢制法兰连接采用热熔连接。
- 5、盖板采用预制盖板。
- 6、集水坑做法详见图集07MS101-2第21页。
- 7、水表井井体采用树脂材质。



西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi'an Qianmu Ecological Environment Design Co., Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.02		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水管中心

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称
PROJECT NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

设计编号
CONTRAT NO
2026-QM031

项目名称
JOB NAME
白水县2026年中央水利发展资金
农村饮水工程维修养护项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
入户水表井设计图

图纸编号:
BSX-26-WY-23

审核/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2027
编制/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	张	校对/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章