

设计说明

本共为神木市2026年沙峁镇菜园沟村集体经济联合社神态养殖区建设项目为解决生产生活用水而在既有取水井处引水至储水罐处。本设计是在征得建设单位及项目所在地行政管理部门同意的基础上所做的施工图设计。

一、设计依据:

1. 建设单位提供的设计任务书。
2. 国家现行有关给排水设计规范及陕西省有关规定

○

二、设计范围:

1. 敷设给玻璃钢储水管，潜水泵一用一备，
2. 给水管线及控制配电房一座。

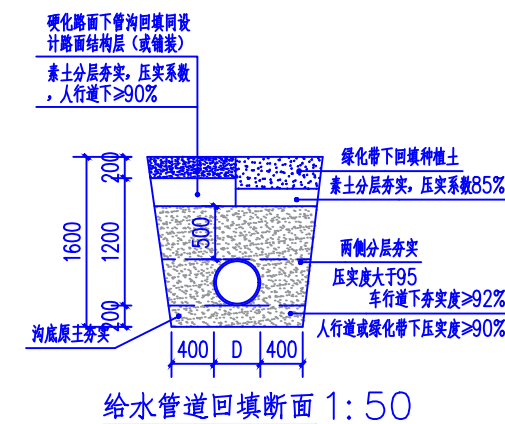
三、给水：

1. 材料：给水管材料选用聚乙烯PE100。管道承压为1.6Mpa。
2. 管径dn75×5.6壁厚。

四、施工说明;

1. 给水管线线路：根据水文、水文地质、补给来源以及河水水质及周边既有道路、农田等条件设定为延道路边侧的布置方式。
2. 供水管线构造：供水管道、设备、控制电缆。
3. 管沟的边坡依含水层岩性而定，如含水层为河流松散堆积物时，一定要考虑边坡的稳定性，必要时进行防护支撑和加固，以防坑壁坍塌。
4. 施工时严格按设计的回填料分层铺设，顶部可使用开槽时挖出的原土，以保持表土的肥沃基质。

主要工程量表				
序号	项目名称	工程量	单位	规格型号
1	配电房	3.92	平米	砖混结构
2	dn75PE 管	588	米	dn75*5.6
3	潜水泵	2	台	150QJ5-100/14
4	成品控制柜	1	台	1200X600X350
5	DN50 钢管	13.8	米	电缆保护套管
6	JHSB3X6 防水扁电缆	588	米	潜水泵专业防水电缆
7	YJV22-4x16	588	米	
8	阀门井	1	座	《07MS101-1》-24
9	排气井	1	座	《07MS101-2》-52
10	100m ³ 玻璃钢储水罐	m ³	座	Φ3600 (L=10430)



1. 管沟开挖后，人工整平沟底，铺粗砂或天然级配砂石、级配碎石垫层200mm，并夯实。
2. 按照PE及双管波纹管生产厂家技术要求，安装管道。
3. 管道壁下两侧对称回填粗砂并夯实，形成管座，要求夯实度>95%。
4. 回填时管道两侧应对称夯填，在管底两侧至管顶上500mm范围内不得含有有机物及大于100mm的大块砖石硬块，回填应分层夯实，两侧压实不能超过30cm。



陕西华创瑞丰建筑工程设计有限公司
SHAANKI HUACHUANGRUIFENG ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计资质证书编号：A261139817

注：本套图纸在取得政府主管部门审查批复的相关文件并经本单位盖章后方可生效。

会 签			
Confirmed by			
建 筑 Architecture		强 电 Electricity	
结 构 Structure		弱 电 Telecom	
给 排 水 P&S		室 内 Interior	
暖 通 H&C		景 观 Landscape	

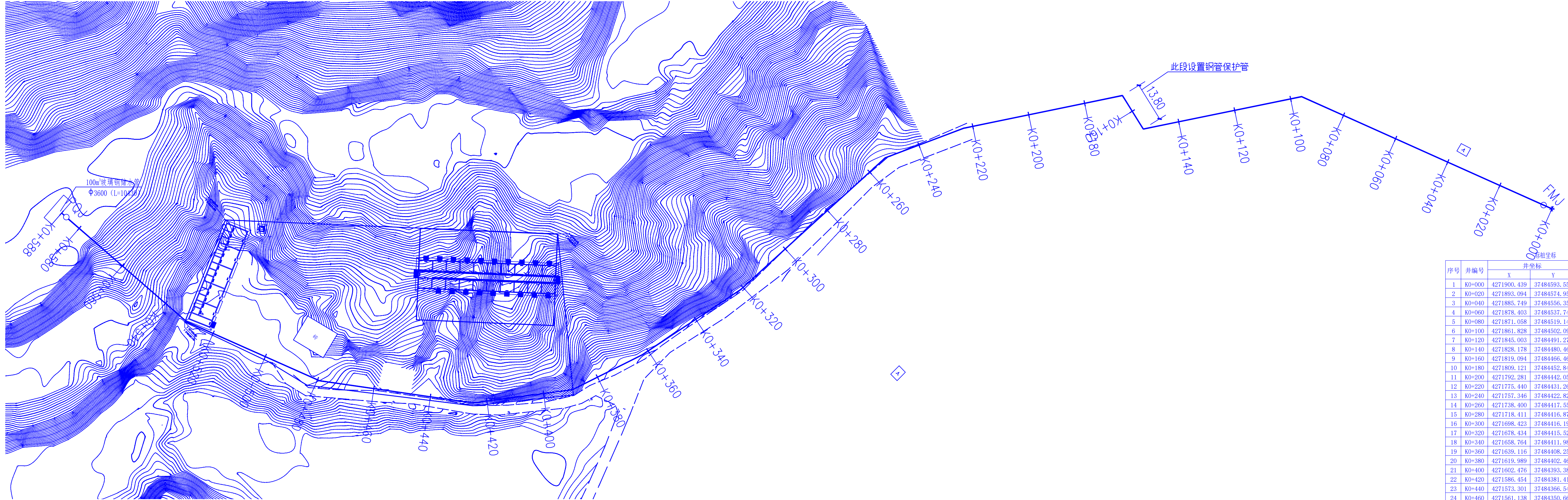
建设单位	Client
沙岭镇人民政府	

项目名称 神木市2026年沙峁镇菜园沟村集体经济联合社生态养殖区建设项目

子项名称	Project Subdivision
室外供水	

图纸名称	Drawing Title
设计说明	

项目负责人 Project director	朱印刚	朱印刚	
审 定 Authorized	张纪安	张纪安	
审 核 Approved by	张纪安	张纪安	
专业负责人 Discipline Responsible	任正勇	任正勇	
校 对 Checked by	高洁芳	高洁芳	
设 计 Designed by	舒玉强	舒玉强	
项目编号 Project No.	HICPF-SM-2026-007	图 别 Status	给排水
版本号 Version No.	A	日 期 Date	2026. 4. 9
图纸编号 Drawing No.	SS-01		



供水管线平面图:100



陕西华创瑞丰建筑设计有限公司
SHAANXI HUACHUANG FENG ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计资质证书编号:A261139817

注：本套图纸在取得政府主管部门审查批复的相关文件并经
本单位盖章后方可生效。

会 签			
建 筑		强 电	
结 构		弱 电	
给 排 水		室 内	
暖 通		景 观	

盖 章

建设单位

沙涧镇人民政府

项目名称
神木市2026年沙涧镇菜园沟村集体
经济联合社生态养殖区建设项目

子项名称
室外供水

图纸名称
供水管线总平面图

项目负责人	朱印刚	朱印刚
审 定	张纪安	张纪安
审 核	张纪安	张纪安
专业负责人	任正勇	任正勇
校 对	高洁芳	高洁芳
设 计	舒玉强	舒玉强
项目编号	HCDF-SH-2026-007	图 别
版 本 号	A	日 期
图纸编号	SS-02	2026.4.9



陕西华创瑞丰建筑工程设计有限公司
SHAANXI HUACHUANGFENG ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计资质证书编号:A261139817

注：本套图纸在取得政府主管部门审查批复的相关文件并经
本单位盖章后方可生效。

会 签

建 筑		强 电	
Architecture		Electricity	
结 构		弱 电	
Structure		Telecom	
给 排 水		室 内	
Plumbing		Interior	
暖 通		景 观	
Heating		Landscape	

盖 章

建设单位

沙岭镇人民政府

项目名称

神木市2026年沙岭镇菜园沟村集体
经济联合社生态养殖区建设项目

子项名称

室外供水

图纸名称

配电房

项目负责人

朱印刚

审 定

张纪安

审 核

张纪安

专业负责人

任正勇

校 对

高洁芳

设 计

舒玉强

项目编号

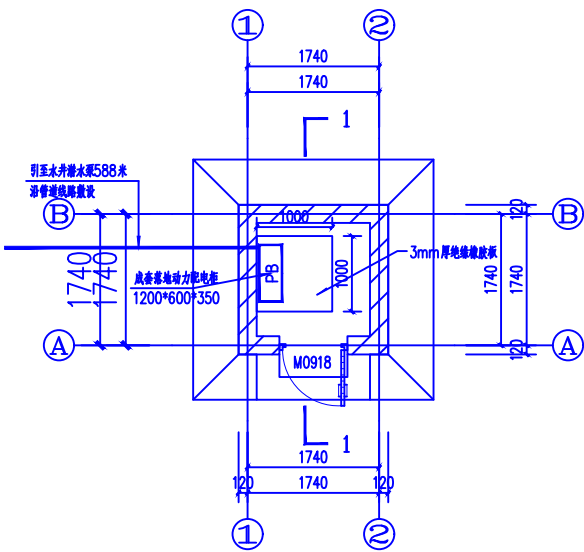
HCRF-SM-2026-007

版 本 号

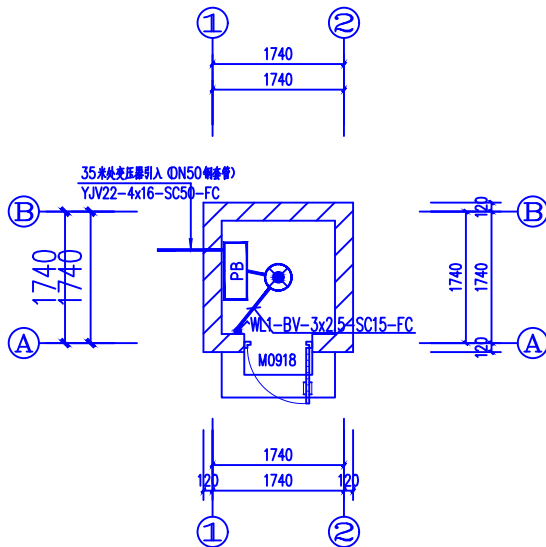
A

图纸编号

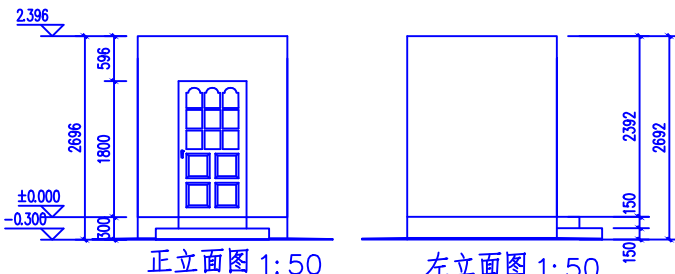
SS-03



配电房平面图 1:50

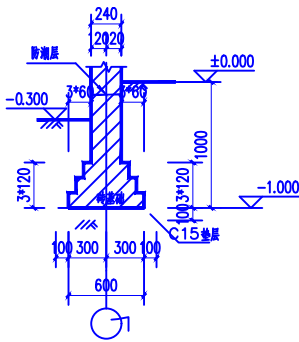


照明平面图 1:50

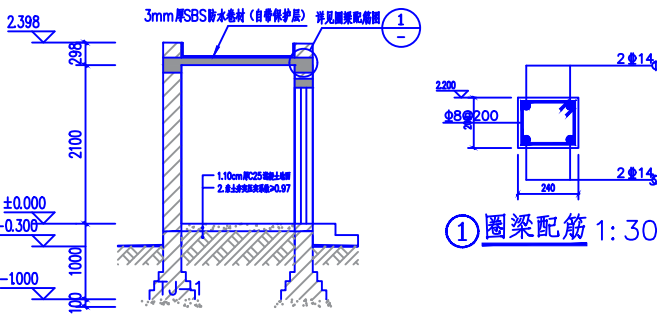


正立面图 1:50

左立面图 1:50



TJ-1 1:30



剖面图 1:50

圈梁配筋 1:30

说明:

- 1、本设计的尺寸标高已米计外，其余均已毫米计。
- 2、机房基础采用M10水泥砂浆砌筑，主体采用MU10机砖墙，厚240mm；M7.5水泥砂浆砌筑，内墙及顶棚水泥砂浆抹面后刷白色乳胶漆2遍；外墙丙烯酸涂料饰面（颜色甲方自定）；门采用安全防盗门。
- 3、顶板采用C25砼厚10cm，钢筋采用Φ10@180双向布置。
- 4、采用150QJ20-1526/潜水泵一用一备，YJV-3×6JHSB电缆60m接变压器。
- 5、散水做法参《陕09J01》散3混凝土散水。
- 6、台阶做法参《陕09J01》台2水泥砂浆面层台阶。
- 7、细石混凝土地面做法参《陕09J01》地1。
- 8、未标注混凝土等级均为C25。

主要工程量表

土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	C15混凝土 (m³)	C25混凝土 (m³)	MU10机砖墙 (m³)	内墙 (m²)	外墙 (m²)	钢筋 (kg)
8.03	5.39	0.56	0.62	5.73	13.23	16.78	51