2026年华阴市观北村、东山村、北洛村
供水改造项目

实施方案图册

声明：本图册仅限于指定的用途使用。未经知识产权拥有者书面授权，不得翻印（录）、传播他用，对于侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司

二〇二六年三月·西安

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司

工程项目名称	2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	完成日期	2026.03
		设计阶段	初步设计

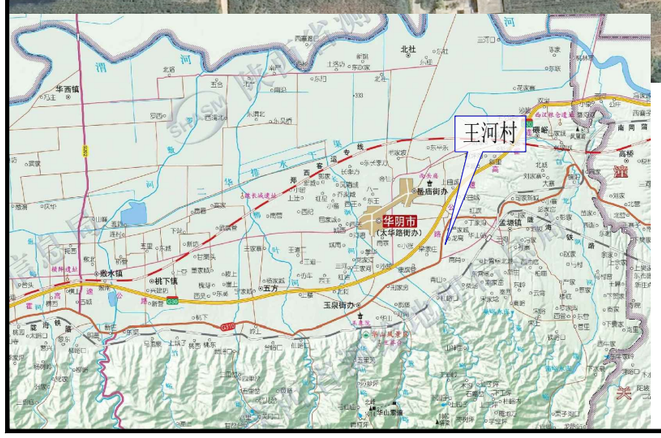
序号	图纸名称	图号	图纸规格	张数	备注
1	观北村（王河组）供水改造工程总平面布置图	华阴-供水-总平-01	A3	1	
2	东山村（杜峪口组、青山组）供水改造工程总平面布置图	华阴-供水-总平-02	A3(1.25)	1	
3	北洛村供水改造工程总平面布置图	华阴-供水-总平-03	A3	1	
4	观北村（王河组）供水改造工程平面图	华阴-供水-平面-01	A3	1	
5	东山村（杜峪口组）供水改造工程平面图	华阴-供水-平面-02	A3	1	
6	东山村（青山组）供水改造工程平面图	华阴-供水-平面-03	A3	1	
7	供水工艺流程示意图	华阴-供水-工艺-01	A3	1	
8	观北村（王河组）配水管网水力计算节点图	华阴-供水-节点-01	A3	1	
9	东山村配水管网水力计算节点图	华阴-供水-节点-02	A3	1	
10	机井柱状示意图	华阴-供水-机井-01	A3	1	
11	井房结构设计说明	华阴-供水-井房-01	A3	2	
12	井房设计图	华阴-供水-井房-02	A3	2	
13	井房电气接线设计图	华阴-供水-井房-03	A3	1	
14	闸阀井/水表井设计图	华阴-供水-阀井-01	A3	1	
15	泄水井设计图	华阴-供水-阀井-02	A3	1	
16	管沟开挖设计图	华阴-供水-管沟-01	A3	1	
	合　　计			18	

出图单位	陕西嘉禾水利设计咨询有限公司	制表者		校核者	

观北村（王河组）供水改造工程总平面布置图

1:3000





说明：

1.本次观北村（王河组）供水改造工程任务是利用现状机井、水塔，仅对村内管网进行更换并安装计量水表，保障村民饮水安全；

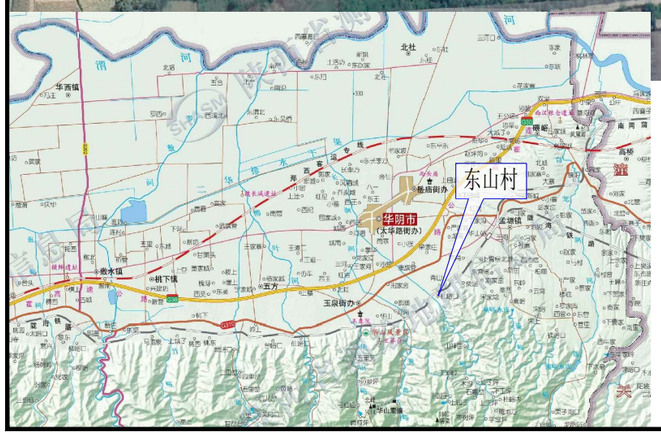
2.王河组现状共有158户586人，工程设计基准年为2026年，设计水平年为2036年，供水规模为74.0m³/d，年供水量为1.8万m³。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		观北村(王河组）供水改造工程总平面布置图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏			比　例 1:3000	日　期 2026.03
设计证号	A161014952			图　号	华阴-供水-总平-01

东山村供水改造工程总平面布置图

1:4000





说明：

1.本次东山村供水改造工程涉及杜峪口、青山两个自然组，工程任务是利用现状水源、三格滤池，仅对村内管网进行更换并安装计量水表，保障村民饮水安全；

2.东山村现有281户893人（其中：杜峪口95户315人、青山186户578人），工程设计基准年为2026年，设计水平年为2036年，杜峪口组供水规模40.0m³/d，年供水量为0.97万m³/a、青山组供水规模73.0m³/d，年供水量为1.77万m³/a。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		东山村供水改造工程 总平面布置图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	1:4000	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-总平-02	

N

北洛村供水改造工程总平面布置图

1:3000





说明：

1.北洛村供水改造工程通过新打机井1眼，同时利用现状机井、管网，实现分区供水，减轻现状机井供水压力；

2.北洛村现有649户2278人,其中:本次新打机井1眼向北洛村华北路以南的1178人供水、现状机井向华北路以北的1100人供水，总供水规模为287.0m³/d（本次涉及范围内供水规模148.4 m³/d、原机井覆盖范围内供水规模138.6m³/d）。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		北洛村供水改造工程 总平面布置图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	1:3000	日　期　2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-总平-03	

观北村（王河组）供水改造工程平面图

1:3000

水塔/机井(现状)

工程特性表			
序号	项目名称	单位	数值
一	工程技术指标		
1	设计水平年		2036
2	最高日供水量	m^3/d	73.79
3	年供水量	万m^3	1.80
4	供水受益人口	人	610
5	居民用水标准	L/（人 d）	100
6	时变化系数K_h		2.0
7	日变化系数		1.5
二	主要建筑物及设备		
1	输配水管道	米	7587
2	闸阀井	座	22
3	泄水阀井	座	2
4	水表井	座	152
5	DN20磁卡水表	个	155

图 例

配水干管　　住户　　节点编号　　闸阀井

配水支管　　• 482.38　高程点　　减压阀井　　泄水阀井

DN75-5.30-182　管径-管段流量-管长　　硬化道路　　村界线

说明：

1.本次观北村（王河组）供水改造工程任务是利用现状机井、水塔，仅对村内管网进行更换并安装计量水表，保障村民饮水安全；

2.王河组现状共有158户586人，工程设计基准年为2026年，设计水平年为2036年，供水规模为74.0m^3/d，年供水量为1.8万m^3；

3.建设内容：管网铺设7587m（含入户3192m），管径为PE100-DN20～DN75、闸阀井22座、水表井152座、泄水阀井2座、DN20磁卡水表安装155个；

4.本工程采用国家2000坐标系，1985国家高程基准。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司						
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目		实　施	阶段
核　定	杨俊峰				水　工	部分
审　查	魏晓峰		观北村（王河组）供水改造工程平面图			
校　核	袁　梦					
设　计	魏亚鹏					
制　图	魏亚鹏			比　例	1:2000	日　期	2026.03
设计证号	A161014952			图　号	华阴-供水-平面-01	

东山村（杜峪口组）供水改造工程平面图

1:1000



工程特性表			
序号	项目名称	单位	数值
一	工程技术指标		
1	设计水平年		2036
2	最高日供水量	m^3/d	39.67
3	年供水量	万m^3	0.97
4	供水受益人口	人	328
5	居民用水标准	L/（人 d）	100
6	时变化系数K_h		2.0
7	日变化系数		1.5
二	主要建筑物及设备		
1	输配水管道	米	3243
2	闸阀井	座	8
3	泄水阀井	座	2
4	水表井	座	95
5	DN20磁卡水表	个	98

图 例

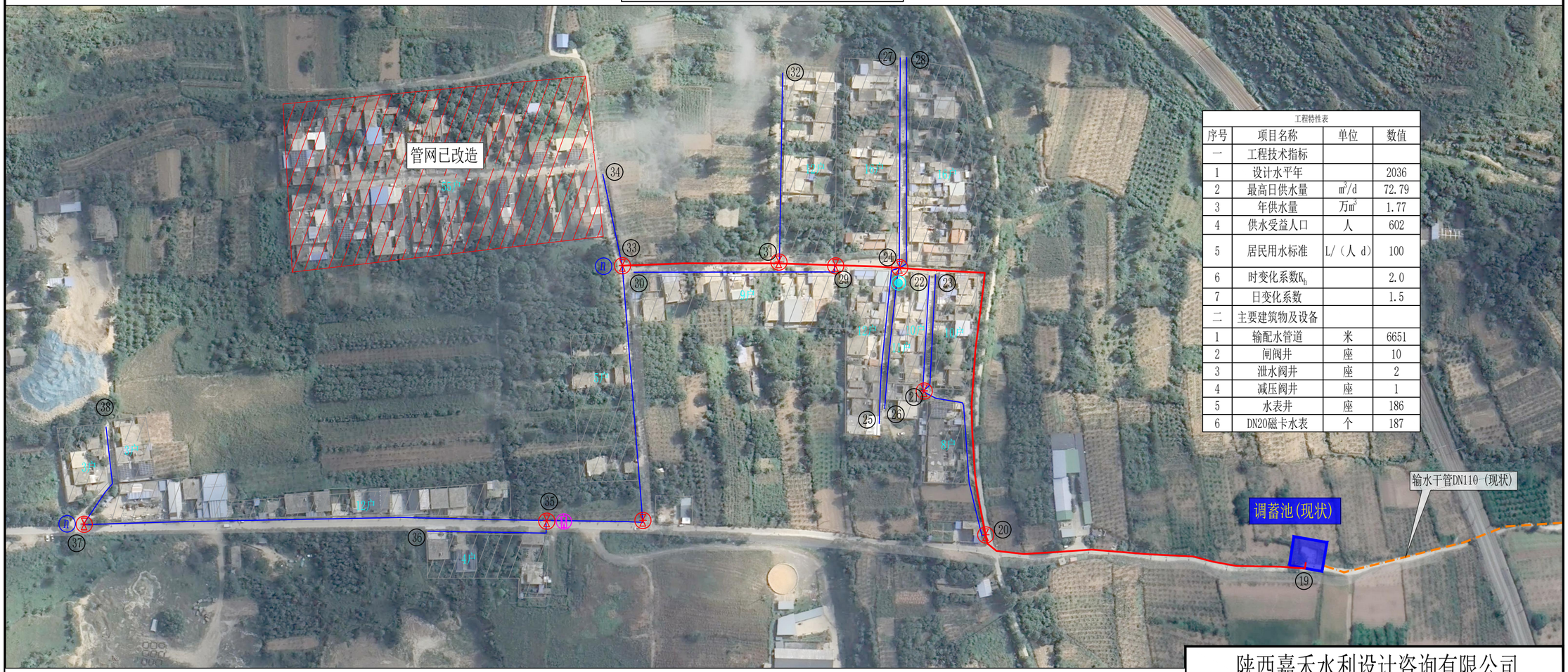
配水干管		住户	①	节点编号	闸阀井
配水支管	• 482.38	高程点		减压阀井	泄水阀井
DN75-5.30-182	管径-管段流量-管长			硬化道路	

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		东山村(杜峪口组) 供水改造工程平面图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏				
设计证号	A161014952		比　例	1:1000	日　期　2026.03
			图　号	华阴-供水-平面-02	

东山村（青山组）供水改造工程平面图

1:2000

N



工程特性表

序号	项目名称	单位	数值
一	工程技术指标		
1	设计水平年		2036
2	最高日供水量	m^3/d	72.79
3	年供水量	万m^3	1.77
4	供水受益人口	人	602
5	居民用水标准	L/（人 d）	100
6	时变化系数K_h		2.0
7	日变化系数		1.5
二	主要建筑物及设备		
1	输配水管道	米	6651
2	闸阀井	座	10
3	泄水阀井	座	2
4	减压阀井	座	1
5	水表井	座	186
6	DN20磁卡水表	个	187

图 例

- 配水干管
- 配水支管
- 住户
- 482.38 高程点
- ① 节点编号
- 减压阀井
- 泄水阀井
- DN75-5.30-182 管径-管段流量-管长
- 硬化道路
- 管网已改造

说明：

1. 本次东山村供水改造工程涉及杜峪口、青山两个自然组，工程任务是利用现状水源、三格滤池，仅对村内管网进行更换并安装计量水表，保障村民饮水安全；

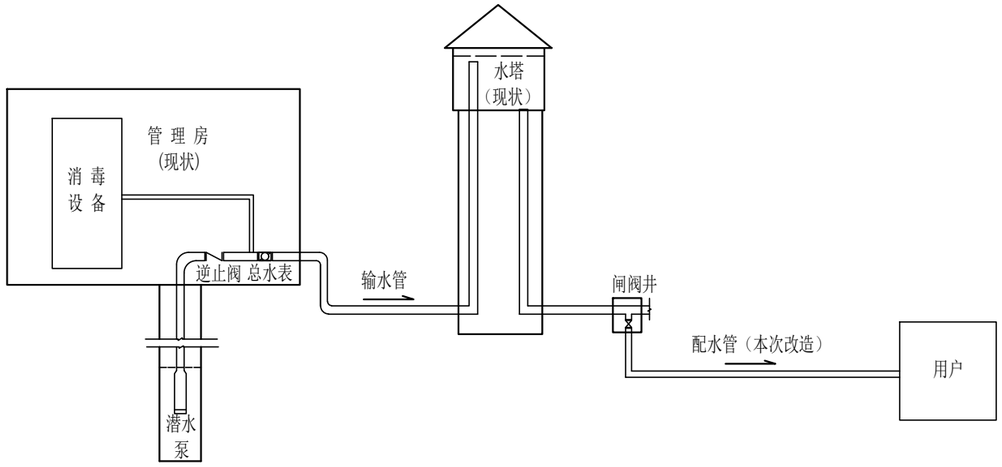
2. 东山村现有281户893人（其中：杜峪口95户315人、青山186户578人），工程设计基准年为2026年，设计水平年为2036年，杜峪口组供水规模40.0m^3/d，年供水量为0.97万m^3/a、青山组供水规模73.0m^3/d，年供水量为1.77万m^3/a；

3. 建设内容：①杜峪口组管网铺设3243m（含入户1995m），管径为PE100-DN20～DN63、闸阀井8座、水表井95座、泄水阀井2座，DN20磁卡水表安装98个；②青山组管网铺设6651m（含入户3906m），管径为PE100-DN20～DN75、闸阀井10座、水表井186座、泄水阀井2座、减压阀井1座，DN20磁卡水表安装187个；

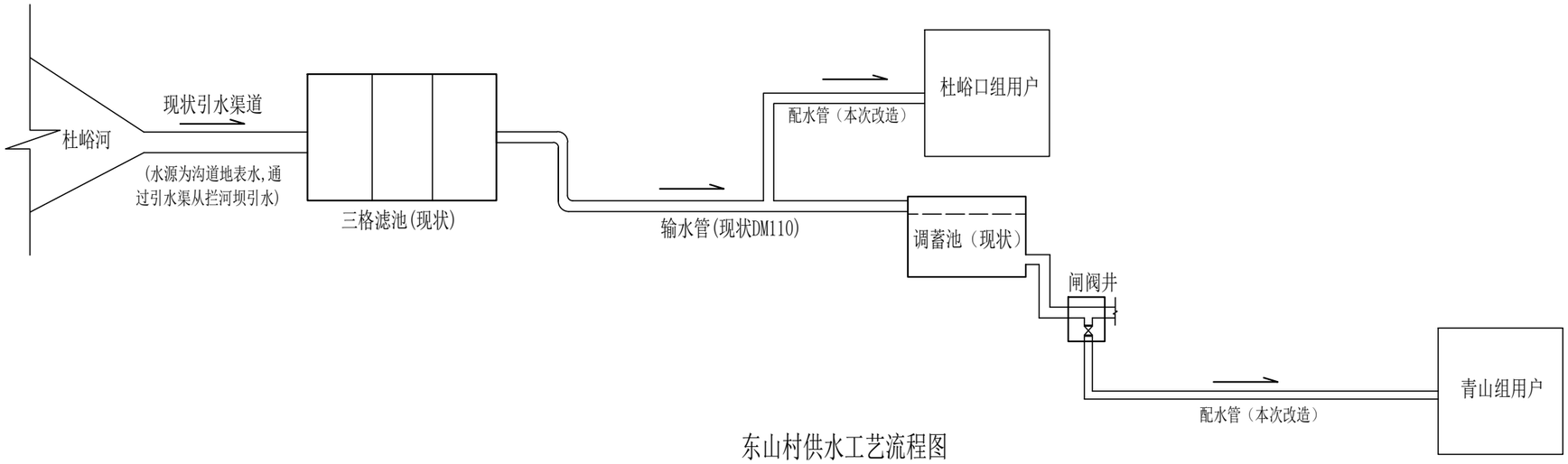
4. 本工程采用国家2000坐标系，1985国家高程基准。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司

批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		东山村(青山组) 供水改造工程平面图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	1:2000	日　期　2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-平面-03	



观北村（王河）、北洛村供水工艺流程图



东山村供水工艺流程图

说明：

1.本次供水改造工程共涉及三个行政村，分别为：岳庙街道办观北村（王河组）、岳庙街道办东山村（杜峪口组、青山组）、华西镇北洛村；

2.观北村（王河组）供水改造工程任务是利用现状机井、水塔，仅对村内管网进行更换并安装计量水表；

3.东山村供水改造工程涉及杜峪口、青山两个自然组，工程任务是利用现状水源、三格滤池，仅对村内管网进行更换并安装计量水表；

4.北洛村供水改造工程通过新打机井1眼，同时利用现状机井，实现分区供水，减轻现状机井供水压力。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		供水工艺流程示意图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例		日　期 2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-工艺-01	

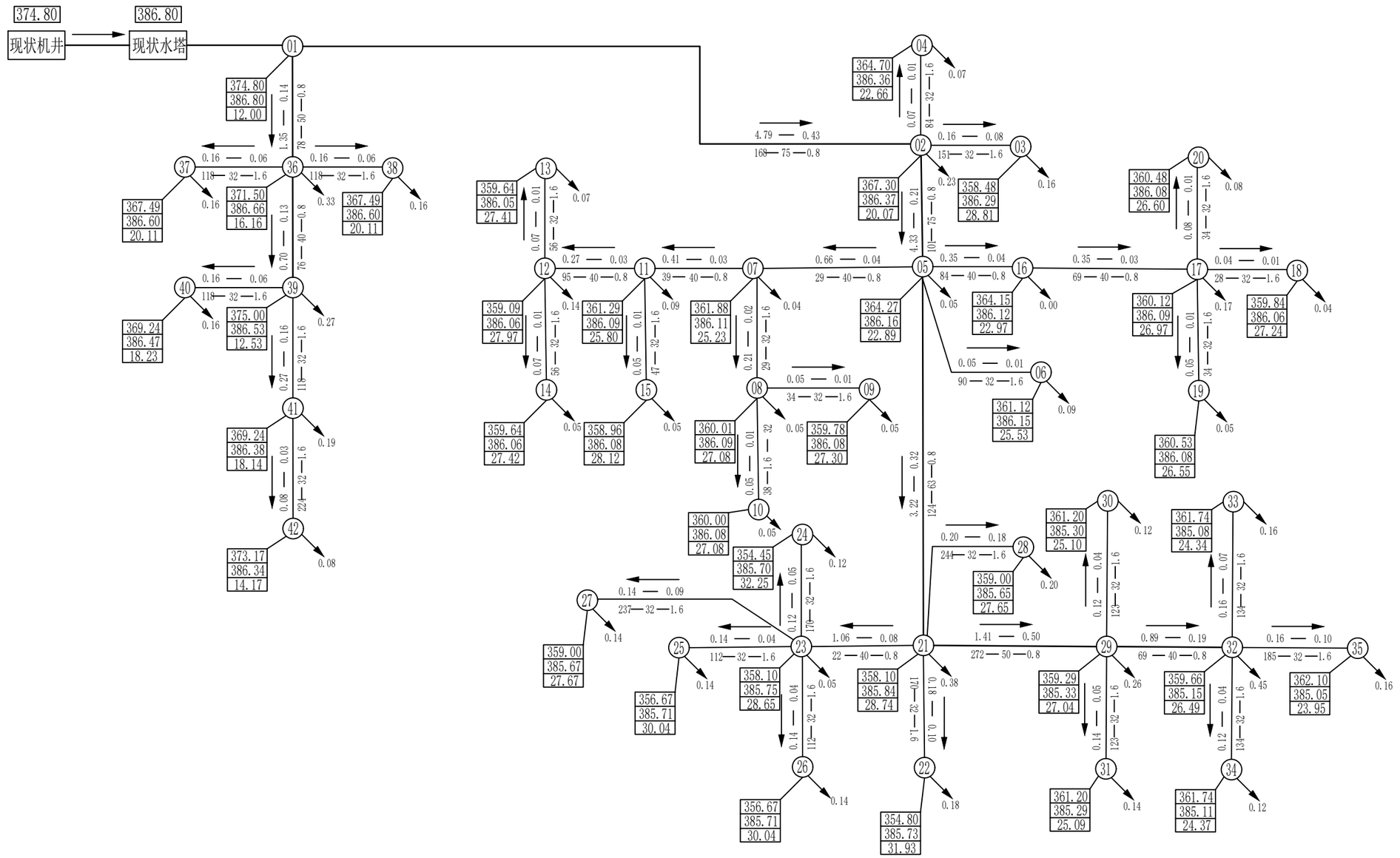


图　例

节点编号 — 节点流量(m³/h)

23.63 — 0.31
45 — 110 — 0.6
(水流方向)
管段流量(m³/h) — 水头损失(m)
管长(m) — 管径(mm) — 管材压力(MPa)

地面标高(m)
水压线标高(m)
服务水头(m)

说明：

1.本次观北村（王河组）供水改造工程任务是利用现状机井、水塔，仅对村内管网进行更换并安装计量水表，保障村民饮水安全；

2.王河组现状共有158户586人，工程设计基准年为2026年，设计水平年为2036年，供水规模为74.0m³/d，年供水量为1.8万m³。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司

批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施	阶段
核　定	杨俊峰			水　工	部分
审　查	魏晓峰		观北村（王河组）配水管网水力计算节点图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-节点-01	

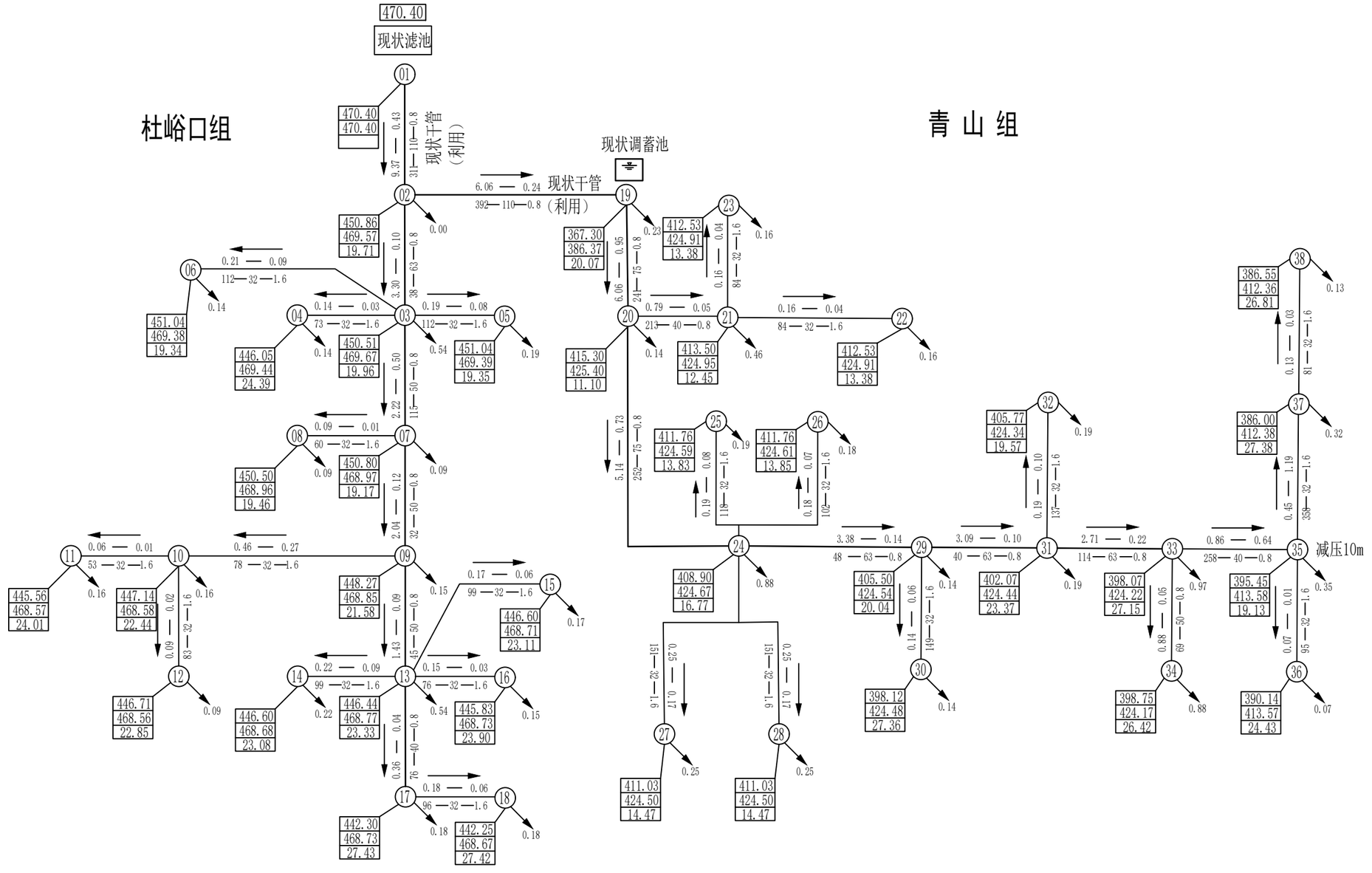


图　例

节点编号 —— 节点流量(m³/h)

23.63 — 0.31
45 — 110 — 0.6
（水流方向）
管段流量(m³/h) — 水头损失(m)
管长(m) — 管径(mm) — 管材压力(MPa)

地面标高(m)
水压线标高(m)
服务水头(m)

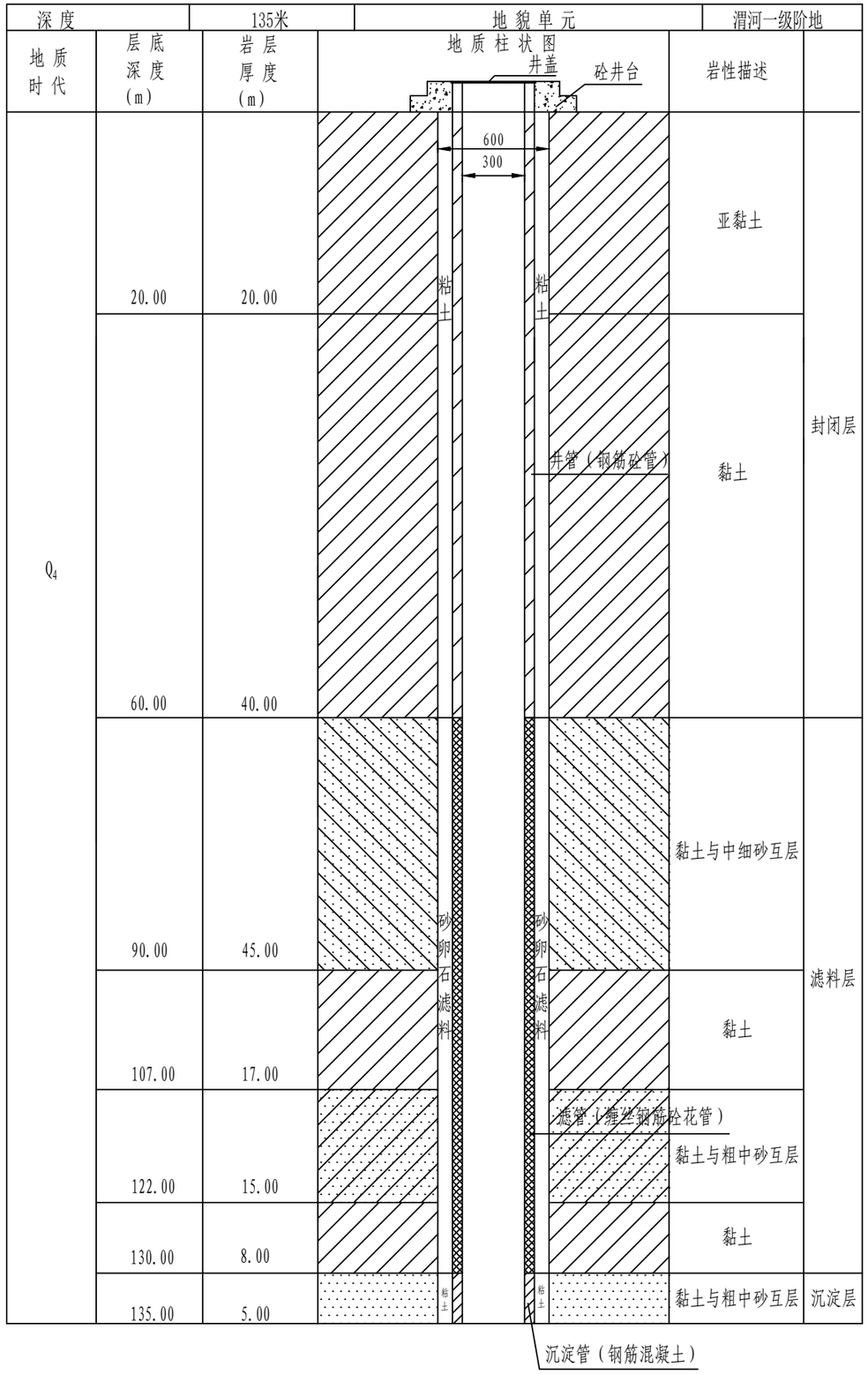
说明：

1.本次东山村供水改造工程涉及杜峪口、青山两个自然组，工程任务是利用现状水源、三格滤池，仅对村内管网进行更换并安装计量水表，保障村民饮水安全；

2.东山村现有281户893人（其中：杜峪口95户315人、青山186户578人），工程设计基准年为2026年，设计水平年为2036年，杜峪口组供水规模40.0m³/d，年供水量为0.97万m³/a、青山组供水规模73.0m³/d，年供水量为1.77万m³/a。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施	阶段
核　定	杨俊峰			水　工	部分
审　查	魏晓峰		东山村 配水管网水力计算节点图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-节点-01	

135m机井柱状、井孔结构图



说明：

1. 王家寨村2#机井、三合村机井：井深135m，井孔Φ600mm，采用回转钻机或冲击钻机成孔。
2. 地层位置为示意图，具体情况取决于各井的位置。
3. 机井设计钻孔深度135m，成井口径φ300，井管根据成井深度选用预制钢筋砼井管。上部封闭层厚度60m，井管采用φ300钢筋砼管，壁厚3cm，中部为机井出水部分，即滤料层，滤料层采用填砾过滤器，过滤器采用80目尼龙网缠绕钢筋砼花管4～6层过滤，外侧填砾石厚度12cm,砂砾层砾石规格3.5～4mm，滤料层高度85m，滤管采用缠绕铅丝钢筋砼花管，管道直径φ300，壁厚3cm，滤管开孔率≥15%，滤管管壁小孔孔径φ15。机井最底部为沉淀封闭层，厚度5m，沉淀管采用无孔钢筋砼管，管道直径φ300，壁厚3cm。
4. 当全部均要安装井管时，变径处应重合2～3m，并在重合部位封闭。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		机井柱状示意图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例		日　期　2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-机井-01	

井房建筑设计总说明

一、工程名称：2026年华阴市北洛村供水改造　目。

二、设计主要依据：

1.民用建筑设计统一标准 （GB50352-2019）

2.建筑设计防火规范 （GB50016-2014）（2018年版）

3.公共建筑节能设计标准 （GB50189-2015）

4.建筑抗　设计规范 （GB50011-2010）（2016年版）

三、设计范围：

本设计包括井房的建筑、结构，不包括二次装修工程部分。

四、工程概况：

1.结构体系，层数：墙体均采用240厚MU15砖砌筑，砖混结构，主体部分为一层。

2.层　：3.000米。

3.建筑　积：总建筑　积为9.0m^2。

五、结构体系与抗　设防

抗　设防烈度为8度，设计基本加速度值为0.20g，特征周期：0.40。

六、主要设计相关标准：

1.使用年限：50年。

2.耐火等级：二级。

七、尺寸标注单位：

尺寸标注单位：本设计　总图和标　均以“米”为单位外，其余均以“毫米”为单位。

所有标　均注至结构层，不包括装修层及找坡层。

八、室内地坪标　±0.000。

九、门窗工程：

1.门窗立　均表示洞口尺寸：门窗加工尺寸要按照装修　厚度由承包商予以调整。

3.门窗选料，　色：见“门窗表”附注。

十、外装修工程：

1.外装修设计和做法索引见“立　图”及外墙详图。

十一、建筑防腐和金属构件防火涂装：

1.外　的钢铁结构构件，　按照有关规范，规定的要求，钢铁构件　锈后，在构件表　上喷涂桔红色防腐漆两道，最后再涂厚型防火　漆两道。

3.　结构钢铁构件：外　的　结构钢铁构件，在钢铁构件上均刷涂中灰色调和漆两道防腐蚀。

十二、室内外粉刷、　色、贴　材料和油漆等施工要求：

室内外粉刷、　色、贴　材料、油漆等施工前，必　先做样板，外购成品材料，先看样品。在经过比较、评定，并征得建设业主确认后，方准大　积施工和采购。以确保构件，材料的质量和粉刷色彩的准确性，以及环保安全等。

十三、施工时情况处理办法：

施工中，如遇到实际情况与设计不符，　要变更做法或　要进行材料代用等情况时，请与设计院联系，以便共同研究协商处理。在未征得业主和设计者认可前，任何单位或个人不得擅自变更本设计。

十四、各专业、工种要配合施工：

施工中，本设计要求各专业和各工种要密切配合施工，以便防止错、漏、碰、缺（特别是　留孔洞和　埋铁件）的差错。

十五、未尽事宜说明：

1.本设计要求：混凝土工程施工时，在混凝土浇筑前，务必对穿越或　埋在混凝土中的各种设备，如固定螺栓，管道等的定位尺寸，　留孔洞的孔径尺寸等，必　按照设备工艺的要求进行核查。核查无误后，方准进行下一道工序的施工，以防止造成安装困　。

2.本设计，　在图中已经标、注明者外，其余未涉及部分，均要求按照国家和地方现行的有关规范、规程及规定执行。

大门参数表

类型	设计编号	洞口尺寸（mm）	数量	材料	备注
钢大门	M-1	900×2100	1	钢大门	

建筑用料说明

工程做法参见陕09J01

名称	适用范围	类别	编号	备注
砌体	条形基础之外	砖砌体		MU15砖，MU7.5水泥砂浆砌筑
散水	全部	混凝土散水	散3	宽600mm
坡道	全部	混凝土坡道	坡11	长1.0m，宽=门宽+500
外墙	全部	喷涂料墙	外13	浅　色
内墙	全部	M10砂浆抹	内2	白色
地	全部	18cm厚C20混凝土	地4	
踢脚	全部	水泥踢脚	踢2	30mm厚M10水泥砂浆
屋		水泥砂浆　层屋　（不上人）	屋Ⅲ2	散排

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造　目	实　施	阶段
核　定	杨俊峰			水　工	部分
审　查	晓峰		井房结构设计说明 (1/2)		
校　核	袁　梦				
设　计	亚				
制　图	亚		比　例	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-井房-01	

井房结构设计总说明

一、工程名称：2026年华阴市北洛村供水改造　目。

一、设计依据：

1.《工程结构可　性设计统一标准》（GB50153-2008）；

2.《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；

3.《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015版）；

4.《建筑结构制图标准》（GB/T50105-2010）；

5.《建筑抗　设计规范》（GB50011-2010）（2016版）；

6.《建筑工程抗　设防分类标准》（GB50223-2008）；

7.《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

8.《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；

9.《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

10.《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分2013年版）；

11.本说明未详尽处，请遵照现行国家有关规范与规程规定施工。

12.结构计算采用中国建筑科学研究院PKPM工程部编制的SATWE（2010）版程序。

二、工程概况：

1.结构体系，层数：井房外墙体均采用240厚MU15砖砌筑，砖混结构，一层。

2.层　：3.0米。

3.建筑　积：总建筑　积为9.0m^2。

三、地基基础：详见图纸。

四、材料：

1.混凝土：

1）保护层厚度30cm。

2）强度等级：圈梁C30，其余　特别注明者外均采用C25。

2.钢筋：HPB300（Φ）级钢筋，HRB335（Φ）级钢筋，HRB400（Φ）级钢筋抗　等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段）纵向手里钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不小于1.25，屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应不大与1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。钢筋的强度标准值有不小于95%的保证率。

3.焊条：E43型用于HPB300、HRB335级钢筋之间自身焊接及相互焊接；E50型用于HRB400级钢筋自身焊接及其与HRB335、HPB300级钢筋之间焊接。

4.砌体：墙体均采用MU15砖。

5.砂浆：采用M7.5水泥砂浆砌筑，M10砂浆抹　。

六、结构构造

1.本工程结构施工图采用平　整体表示法制图，制图规则以国标《11G101-1》为准，有关结构构造　符合国标《11G101-1》外，尚应满足省标《02G02》的相关要求，图中构造与现行规范不符者以现行规范为准。

2.纵向受拉钢筋的锚固长度详《11G101-1》第53　，箍筋及拉筋弯钩构造详《11G101-1》第55、56　。

3.梁箍筋、附加箍筋、吊筋、侧向纵筋构造详见《11G101-1》第87　。

七、钢筋连接

1.梁纵向受力钢筋构造详《11G101-1》第79　，上部贯通钢筋在跨中Lo/3范围连接，下部钢筋在支座内锚固，锚固长度为LaE。

2.钢筋均选用HRB335级钢筋，钢筋保护层厚度30mm，钢筋连接方式为双　焊接或绑扎搭接，焊接长度不小于5d，搭接长度不小于35d（d为钢筋直径）；

3.钢筋焊接施工前应做焊件检　，检　合格后方可全　施工。

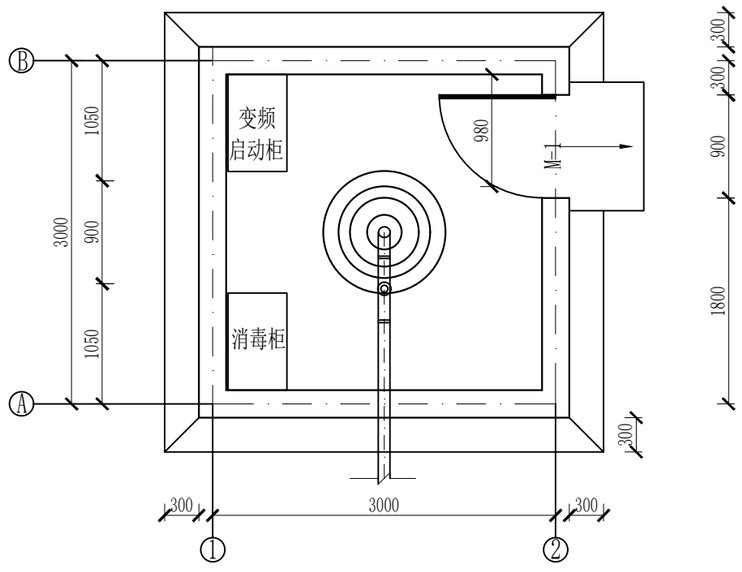
4.房心回填素土不得小于0.5m，且应分层夯填压实系数不小于0.95。

5.施工中应严格遵守现行有关施工及　收规范，如遇异常情况及不详之处应及时与设计单位联系协商解决。

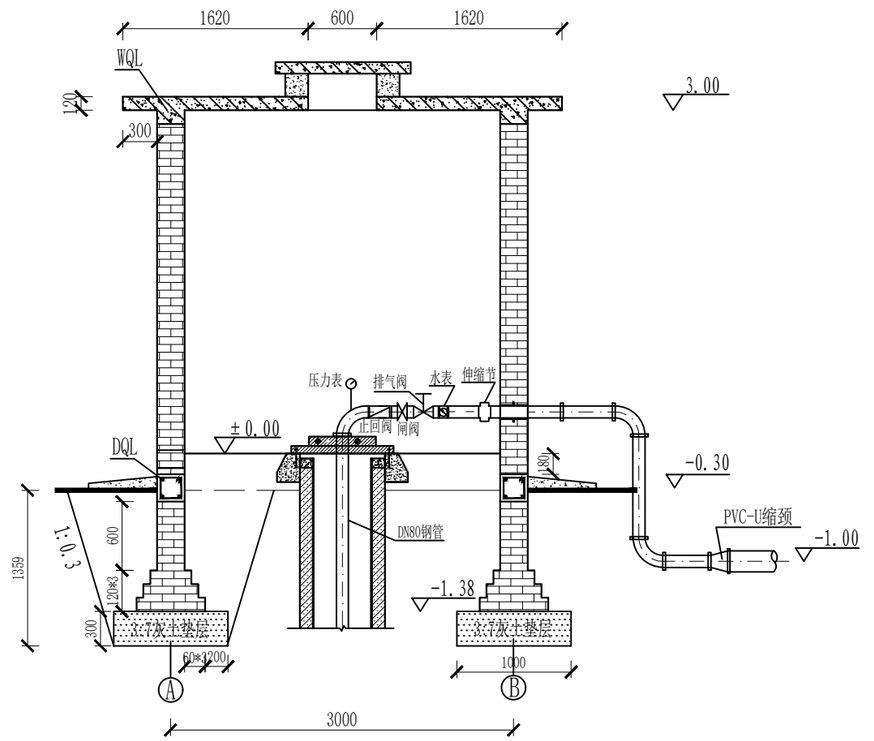
6.本建筑物应按建筑图中注明的使用功能，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造　目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	晓峰		井房结构设计说明 (2/2)		
校　核	袁　梦				
设　计	亚				
制　图	亚				
设计证号	A161014952		比　例		日　期　2026.03
			图　号	华阴-供水-井房-01	

井房 1/2



井房平面布置图 1:50



A-B剖面图 1:50

说明：

1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计；

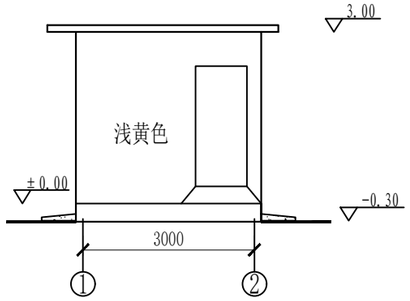
2.井房为砖混结构，墙体采用MU15砖，M7.5水泥砂浆砌筑；

3.施工过程中，为了与实地条件相结合，如果需要调整设计方案，必须联系设计方进行图纸修改。

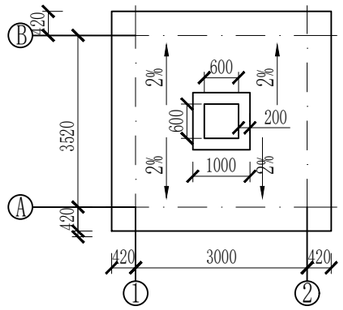
4.顶板孔洞四周设0.2*0.2mC25混凝土支墩，顶部设1.0*1.0*0.10m钢筋砼盖板。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司						
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目		实　施　阶段	
核　定	杨俊峰				水　工　部分	
审　查	魏晓峰		井房设计图			
校　核	袁　梦					
设　计	魏亚鹏					
制　图	魏亚鹏		比　例	1:50	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-井房-02		

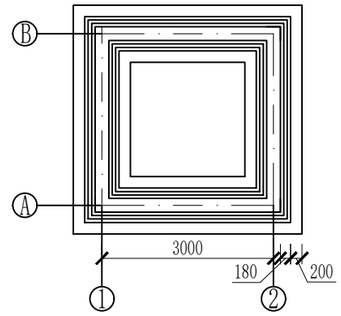
井房 2/2



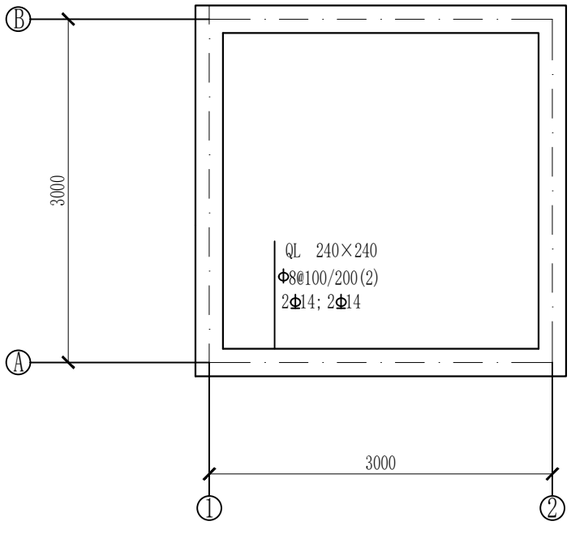
A-B立面图 1:100



屋面图 1:100

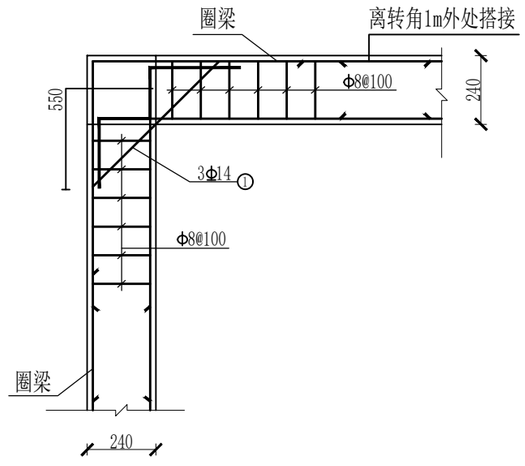


基础图 1:100

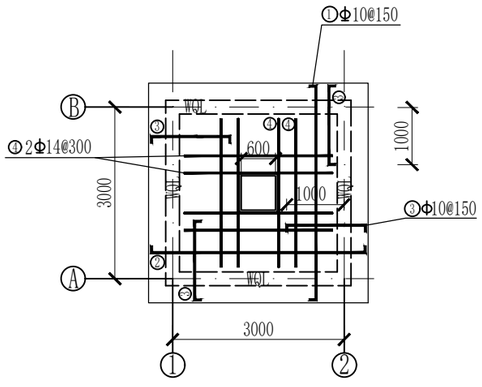


WQL布置图 1:100

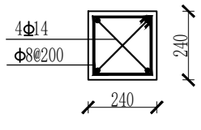
注：DQL规格同WQL



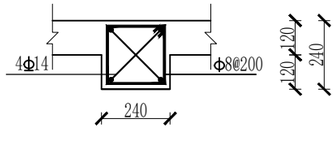
DQL、WQL转角大样 1:20



屋面配筋图 1:100



DQL 1:20

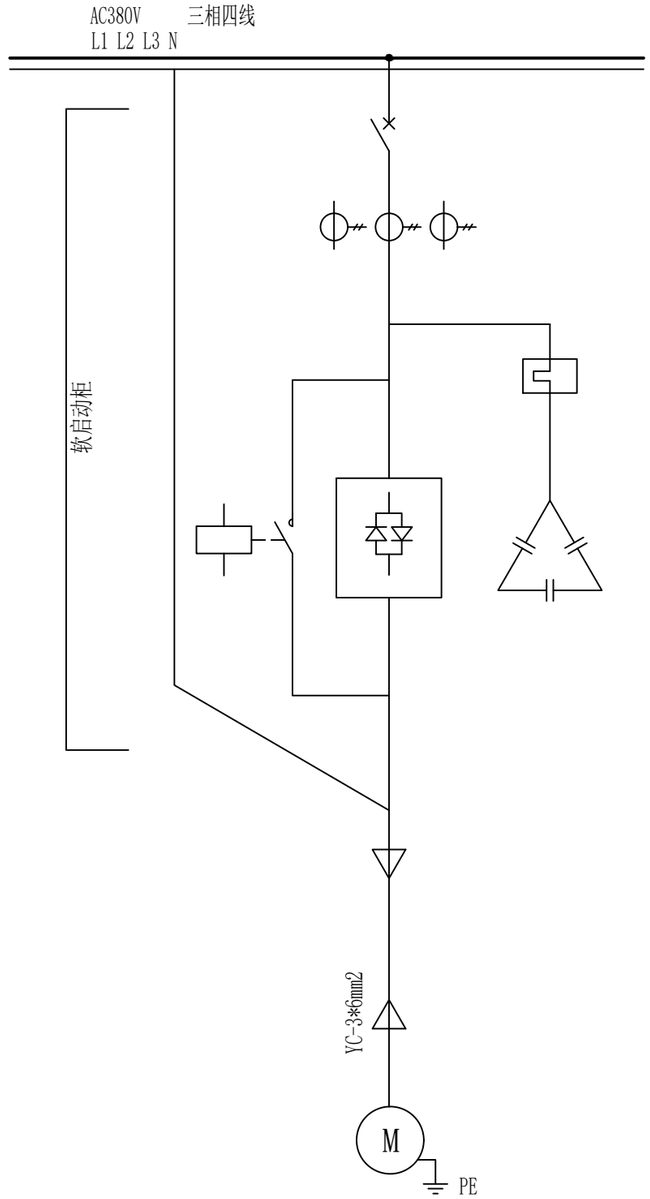


WQL 1:20

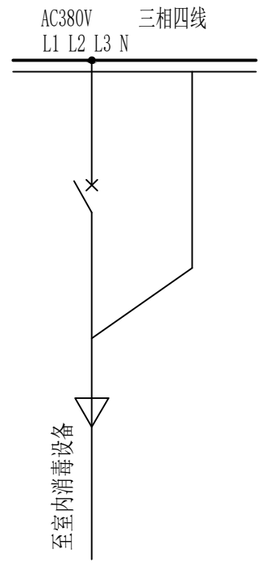
说明：

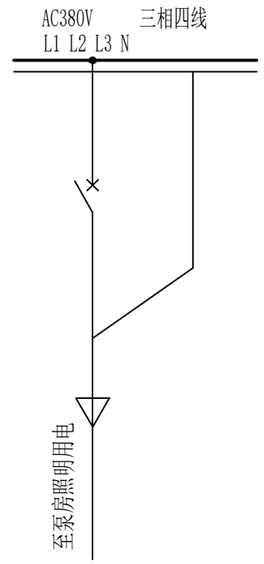
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计；

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施　阶段	
核　定	杨俊峰			水　工　部分	
审　查	魏晓峰		井房设计图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	1:1000	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-井房-02	



潜水泵200QJ15-150/10
及配套电机
功率13.0KW



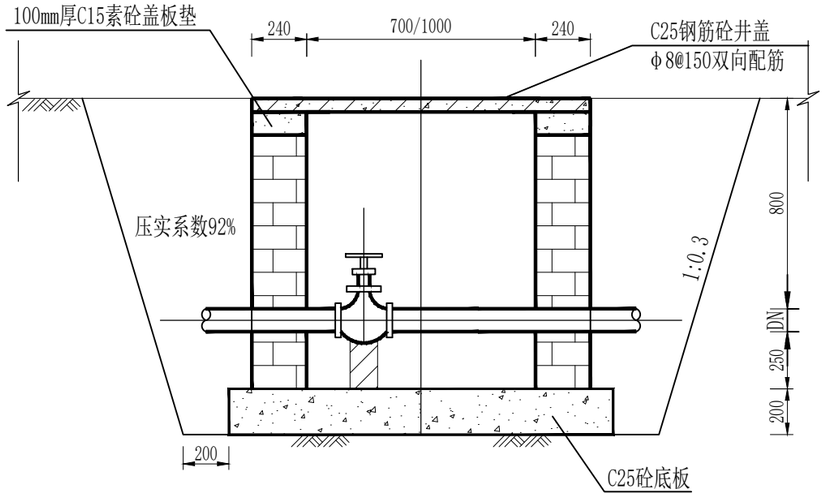


说明：

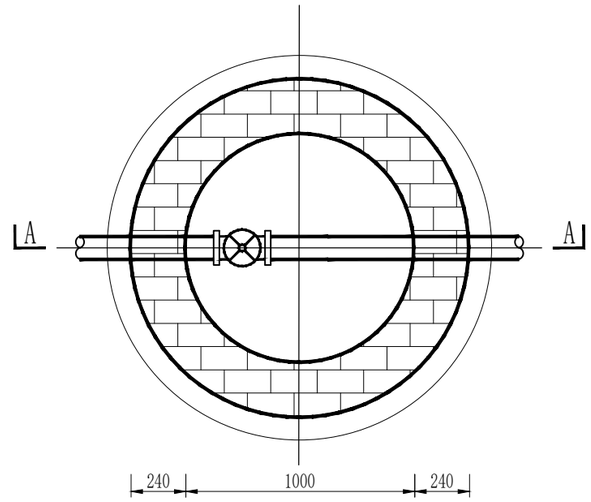
1、由于水泵功率较小，不设专用的供电电源，从附近农网低压侧接入电源；

2、机井配置一台200QJ15-150/10型潜水泵，井房内设置用于控制并保护水泵机组正常运行的变频控制柜1台、次氯酸钠发生器1台（50g/h）。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施	阶段
核　定	杨俊峰			水　工	部分
审　查	魏晓峰		井房电气接线设计图		
校　核	袁　梦				
设　计	魏亚鹏				
制　图	魏亚鹏		比　例	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-井房-03	



A-A剖面图 1:25



砖砌阀井平面图 1:25

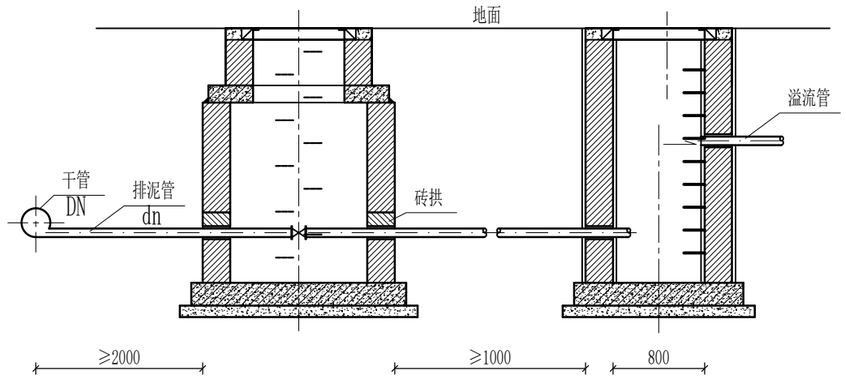
说明：

1.图中尺寸均以毫米计；

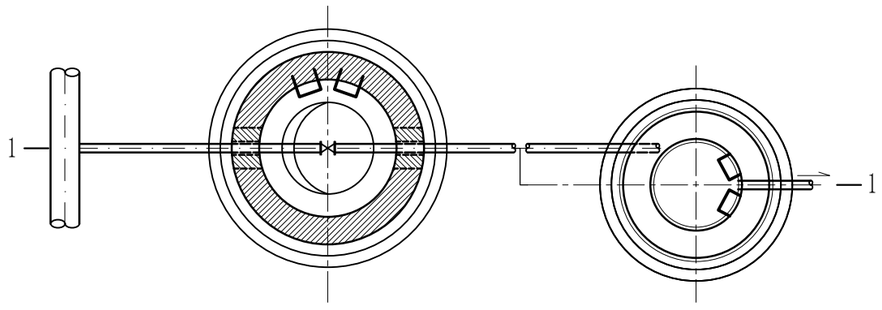
2.闸阀井井径为1.0m，水表井井径为0.7m，阀井均采用MU10级烧结实心砖,M7.5水泥砂浆,井筒厚度为240mm，盖板均采用成品预制盖板；底板采用20cm厚C25砼；

3.未尽事宜参见国标《室外给水管道附属构筑物》标准图集05S502。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施	阶段
核　定	杨俊峰			水　工	部分
审　查	魏晓峰		闸阀井/水表井设计图		
校　核	魏亚鹏				
设　计	田　浩	田浩			
制　图	田　浩	田浩	比　例	1:25	日　期	2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-阀井-01	



1-1剖面图 1:50



闸阀井 1:50

排泥湿井 1:50

各部尺寸及材料表 (mm)

干管直径 DN	排泥管直径 dn	湿井井径 D	1 排泥三通 规格	1 排泥三通 数量	2 闸阀 规格	2 闸阀 数量
50	40	800	50X40	1	40	1
63	50	800	63X50	1	50	1

说明：

1.根据实际情况，本次每个村组各设2座泄水井，泄水井具体位置见工程平面图；

2.图中尺寸均以毫米计；

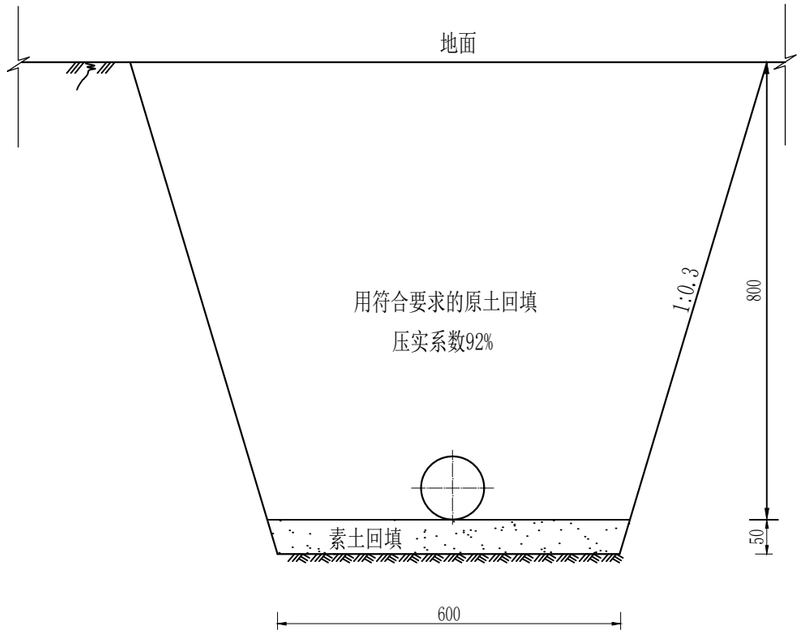
3.泄水阀井均采用MU10级烧结实心砖，M7.5水泥砂浆，井筒厚240mm，盖板均采用成品预制盖板；

4.爬梯见《陕西省工程建设标准设计给排水专业》图集号陕02S2/14，安装时，周围孔隙需用1:2水泥砂浆封实，砂浆未凝固不得踏动；

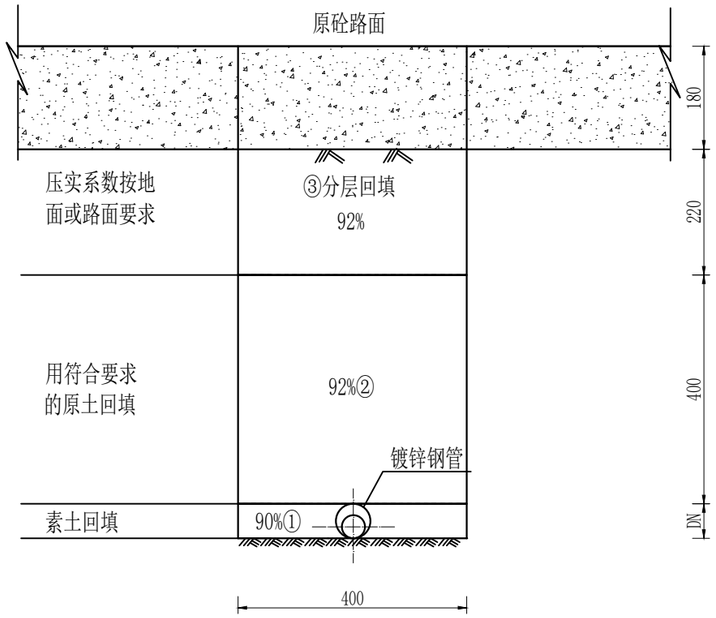
5.泄水阀井井径根据排泥阀的直径结构形式选用相应的井径。

6.未见事宜参见国标《室外给水管道附属构筑物》标准图集05S502。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司						
批 准	贺佰锋		2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目		实 施 阶段	
核 定	杨俊峰				水 工 部分	
审 查	魏晓峰		泄水井设计图			
校 核	魏亚鹏					
设 计	康天乐					
制 图	康天乐		比 例	1:50	日 期	2026.03
设计证号	A161014952		图 号	华阴-供水-阀井-02		



管沟(土质地基)断面图 1:10



管沟过路横断面图 1:10

说明：

1. 图中尺寸均以毫米计；
2. 管道基础开挖应整平、开挖后原基夯实处理；
3. 管沟回填压实系数不小于92%；
4. 管道穿主要交通干道时应设套管（镀锌钢管）。

陕西嘉禾水利设计咨询有限公司					
批　准	贺佰锋	贺佰锋	2026年华阴市观北村、东山村、北洛村供水改造项目	实　施	阶段
核　定	杨俊峰	杨俊峰		水　工	部分
审　查	魏晓峰	魏晓峰	管沟开挖设计图		
校　核	魏亚鹏	魏亚鹏			
设　计	田　浩	田浩			
制　图	田　浩	田浩	比　例	1:10	日　期 2026.03
设计证号	A161014952		图　号	华阴-供水-管沟-01	