

鄠邑区侯家庙水厂输配水管线工程
工 程 量 清 单

招 标 人： 西安市鄠邑区农村饮水安全工程建设管理处

（单位盖章）

法定代表人

或其授权人： _____（签字或盖章）

工程造价咨询

或招标代理人： 知含国际工程咨询有限公司 （单位盖章）

法定代表人

或其授权人： _____（签字或盖章）

编 制 人： _____（造价人员签字盖专用章）

审 核 人： _____（造价人员签字盖专用章）

审 定 人： _____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

编制说明

一、工程概况

1. 工程名称：鄠邑区侯家庙水厂输配水管线工程
2. 工程地点：西安市鄠邑区
3. 主要建设内容：本工程新建输水管线长度 1488.44m，配水管线总长度 1604.25m，控制阀井 7 座，排气阀井 3 座。

二、编制依据

1. 本项目设计图纸、初步设计报告、工程概算书等；
2. 陕西省[2019]水利水电预算定额；
3. 水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知办财务函〔2019〕448 号；
4. 陕西省水利厅〔2019〕66 号文件；
5. 陕西省水利工程设计概（估）算编制规定（2017 编规）；
6. 人工预算单价，执行调整后的价格标准：技工 75 元/工日，普工 50 元/工日。

三、编制范围

鄠邑区侯家庙水厂输配水管线工程图纸范围内容。

四、其他说明

1. 编制软件为天字 e 算西安市水利水电工程造价软件，软件版本号：V1.2.2(202401-02)；

2. 主要材料预算价格及来源根据《陕西省工程造价信息》2025年2月信息价及市场价，主材按相应的税率以除税价计入材料预算价，预算价与规定价之差以材料价差列入单价中；

3. 本项目其他施工临时工程按(建筑工程投资+机电设备及安装工程投资+金属结构设备及安装工程投资—设备费+施工导流工程投资+施工交通工程投资+施工供电工程投资+施工房屋建筑工程投资) $\times 3\%$ 计取；

4. 本项目工程保险费按清单合计的0.5%计取；

5. 本项目暂列金额暂按[清单合计]+[工程保险费]合计的5%计取；

6. 本招标最高限价中不包含招标代理费；

7. 其他说明：混凝土按商品混凝土考虑。

图纸答疑 (01)

我公司接受贵单位委托，对“鄂邑区侯家庙水厂输配水管线工程”进行预算编制。在编制过程中有以下问题，请明确：

- 1、图纸未明确阀井顶板及底板配筋情况，钢筋量无法计算，请设计单位补充节点图及相关说明；

2、图纸标注阀井底板为 C30 混凝土，概算清单项为 C25 混凝土，本次预算编制以哪个为准，请明确；

回复：底版混凝土标号按照概算 C 2 5 混凝土。



2.3		控制阀井7座（Φ1200mm，圆形砖砌结构，井深1.0m）				2.5
2.3.1	10	C25混凝土顶板（厚15cm）	m³	3	1194.5	0.36
2.3.2	7	砖砌阀井井壁	m³	8	604.47	0.48
2.3.3	11	C25混凝土阀井底板（厚20cm）	m³	4	706.91	0.28
2.3.4	12	C15混凝土阀井垫层（厚10cm）	m³	2	717.19	0.14
2.3.5	13	钢筋	t	0.98	5556.98	0.54
2.3.6	8	模板	m²	30	51.46	0.15
2.3.7		球墨铸铁井盖及井座Φ700	个	7	763	0.53
2.4		排气阀井3座（Φ1200mm，圆形砖砌结构，井深1.0m）			3654.46	1.04
2.4.1	10	C25混凝土顶板（厚15cm）	m³	1	1194.5	0.12
2.4.2	7	砖砌阀井井壁	m³	3.43	604.47	0.21

3

3、图纸说明：阀井井壁防水层采用 1:2 防水水泥砂浆抹面；概算未考虑，本次预算编制是否增加此项；

回 复： 是 ， 厚 度 为 2 m m 。

说明：

1、图中尺寸单位为cm,高程单位为m。

2、排气阀井采用圆形砖砌结构，井深1m，内径1.2m，以满足井内排气阀、检修阀门及伸缩节布置空间。施工及技术要求详见《室外给水管道附属构筑物》

（05S502）。砖砌井壁及阀门间下支墩采用MU10烧结实心砖，M10水泥砂浆砌筑；井壁防水层采用1:2防水水泥砂浆抹面，穿墙套管必须一次性砌于墙内，套管内的填封料应需捣实紧密，M15防水水泥砂浆填打完毕后进行填嵌密封膏，应保证缝内各接触面无锈蚀漆皮，污物，且干净、干燥。本工程共2处排气阀井。

3、穿墙套管必须一次性砌于墙内；套管内的填料需捣实紧密。

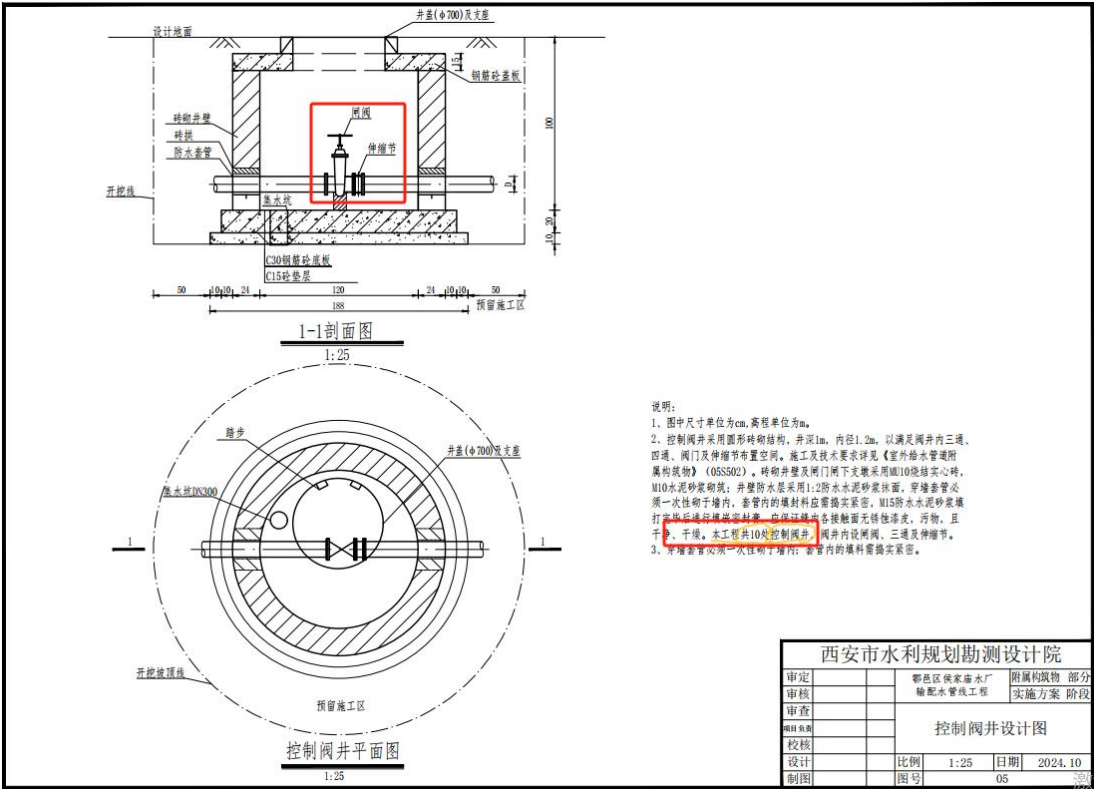
4、平面图 100m 水平定向钻施工有 4 个 3*3m 工作坑，概算中无工作坑工作量，是否在本次范围内；

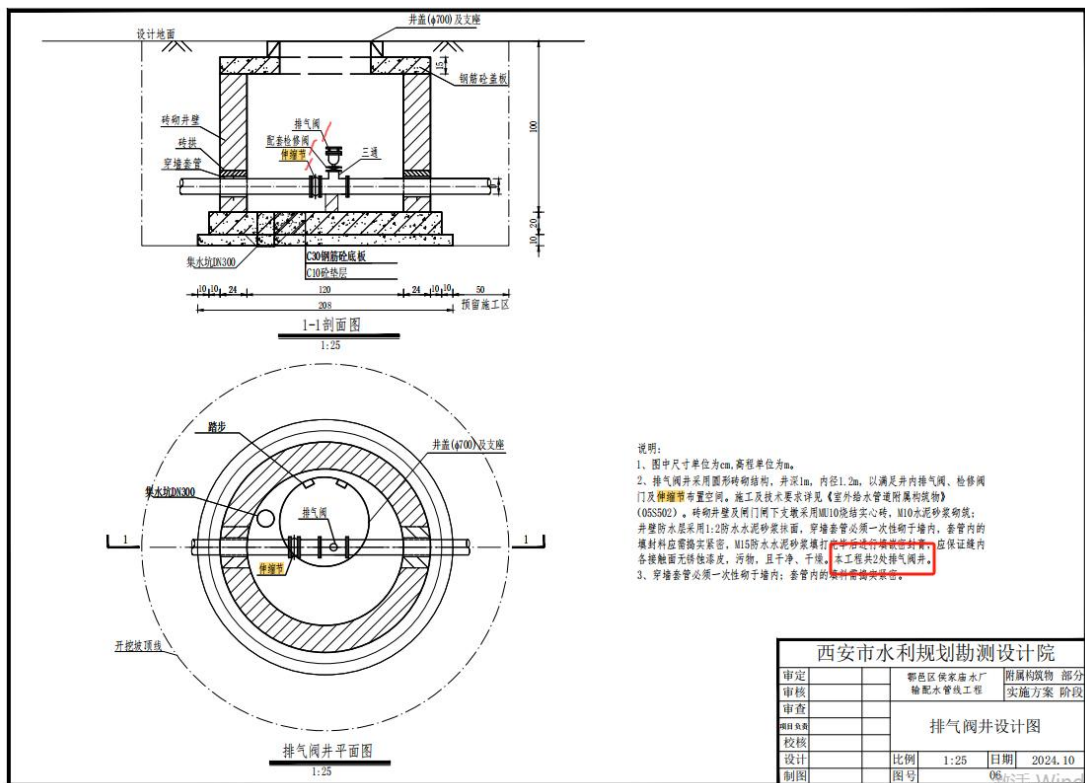
回复：共 3 处共 6 个坑，还有 1 处在图中南侧过路段，均在本次范围内，为地面施工，深度考虑约 0.5 m，工作坑的土方量较小，已含入管道开挖土方中。

(12) 弯头	个	8	Dn100, 45° 弯头
	个	22	Dn200, 45° 弯头
(3) 渐缩管	个	1	Dn200×20 渐缩管
	个	1	Dn110×20 渐缩管
(14) 穿墙套管	个	4	穿墙套管 DN200
	个	6	穿墙套管 DN100

7

1	管道及管件						1.48	
1.1	Dn300*100异径三通	个	1		46.9		0.00	
1.2	Dn200*200正三通	个	4		31.45		0.01	
1.3	Dn100 45° 弯头 PE管件	个	8		3.26		0.00	
1.4	Dn200 45° 弯头 PE管件	个	22		6.52		0.01	
1.5	Dn100*20渐缩管	个	1		7.8		0	
1.6	Dn200*20渐缩管	个	3		16		0.00	
1.7	Z15w-1.0-200闸阀	个	5		1727		0.86	
1.9	Z15w-1.0-100闸阀	个	4		780		0.31	
1.12	排气阀QSP-1.0-20	个	3		62		0.02	
1.13	伸缩节 Dn200	个	5		342		0.17	
1.14	伸缩节 Dn110	个	4		188		0.08	





污物，且干净、干燥。井盖采用图集《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》14S501-1 中 P31-P32 $\phi 700$ 球墨铸铁井盖。控制阀井内设闸阀及伸缩节一个。排气阀井 3 座，排气阀井内设排气阀一个，型号为 QSP-1.0-20；检修闸阀一个，型号为 Z15w-1.0-20。

5.4 金属结构设计

本工程金属结构主要为控制阀井、排气阀井内各种阀门及金属管件，阀门拟选用型号前缀为Z15w-1.0，设置闸阀的方头向上；排气阀井内排气阀选用型号为QSP-1.0-20，便于后期运行维护人员操作。金属结构型号及数量见下表：

表5-5 金属结构数量表		
序号	型号	个数
一、闸阀（控制阀）		
1	Z15w-1.0-200 闸阀	5
2	Z15w-1.0-100 闸阀	4
4	Z15w-1.0-20 闸阀	3
二、排气阀		
1	QSP-1.0-20	3

知含国际工程咨询有限公司

2025 年 2 月 22 日