编制说明

一、招标范围：

本次招标范围为建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、临时工程。

二、编制依据：

1.甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段图纸及设计工程量；其他相关资料。

2.《水利工程工程量清单计价规范》（GB5051-2007）

3.根据甘肃省水利厅2013年1月颁发的《甘肃省水利水电工程设计概（估） 算编制规定》的通知中的有关规定、《甘肃省水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》（甘水规计发〔2016〕260号）、《甘肃省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税税率的通知》（2019年5月5日发布）以及甘肃省水利厅颁发的“ 甘水规计发〔2013〕1号”文颁发的《甘肃省水利水电建筑工程预算定额》进行编制。

4.主要材料价格按张掖市2026年第四期建设工程I类材料信息价甘州区价格及市场询价计入。

三、计价说明

1.本工程招标控制价计费标准按小型工程计取，人工费以二类地区计取。

2.建筑工程单价按《甘肃省水利水电建筑工程预算定额》（2013版）有关定额进行分析计算，单价中包括直接费、间接费、利润、税金。

3.机电设备及安装工程和金属结构设备及安装工程依据设计提供的工程量计入，设备单价以现行市场价格及厂家咨询价加综合运杂费计算。

4.本项目其它临时工程中安全生产措施费按照建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程中安装费投资之和的2.5%计列。

5.基本电价按国网甘肃省电力公司代理购电价格公告中最近期的价格进行计算（每月公布一次）。

工程预算总表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段　　单位:元

编号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	合计
Ⅰ	**工程部分投资**			
	第一部分 建筑工程			
	小闸村			
	第二部分 机电设备及安装工程			
	小闸村			
	第三部分 金属结构设备及安装工程			
	小闸村			
	第四部分 施工临时工程			
	安全生产措施费			

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第一部分 建筑工程				
	小闸村	亩	2620.87		
	新建部分	亩	2238.17		
一	农田基础设施建设工程	亩	2238.17		
(一)	田块整治工程	亩	2238.17		
	田块平整	m3	181292.00		
	田埂修筑	m3	2001.00		
(二)	灌溉与排水工程				
1	1#塘坝工程	项	76000.00		
(1)	塘坝（76000m3）	座	76000.00		
	土方开挖	m3	111788.61		
	坝体填筑	m3	4344.96		
	堆石护坡(粒径80-150mm)	m3	4449.01		
	坝坡砂砾石保护层	m3	1942.90		
	坝坡中粗砂上垫层	m3	971.45		
	坝坡中粗砂下垫层	m3	971.45		
	库底砂砾石回填	m3	4680.00		
	库底中粗砂上垫层	m3	1170.00		
	库底中粗砂下垫层	m3	1170.00		
	复合土工膜（FN2/PE-16-400-0.5）	m2	22328.52		
	砂砾石路面15cm（粒径3-5cm）	m2	1776.00		
	C25防护栏基础	m3	7.10		
	坝顶护栏（1.8米高锌钢围栏）	m	584.00		
	现浇C25砼踏步台	m3	3.68		
	踏步台钢筋制安	t	0.03		
(2)	入库陡坡及消力池	座	1.00		
	C25砼渐变段底现浇	m3	1.01		
	C25砼渐变段边墙现浇	m3	0.78		
	C25预制钢筋砼盖板	m3	0.72		
	C25砼桥底板及边墙现浇	m3	2.40		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	C25钢筋砼陡坡底板现浇	m3	4.56		
	C25钢筋砼陡坡边墙现浇	m3	6.04		
	C25钢筋砼消力池底板现浇	m3	7.52		
	C25钢筋砼消力池边墙现浇	m3	5.54		
	抛石海漫（粒径200-400MM)	m3	4.80		
	钢筋制安	t	1.37		
	拦污栅（进水口）	套	1.00		
	拦污栅出水池上方	m2	81.00		
(3)	出水池	座	1.00		
	C25砼镇墩	m3	5.73		
	C25砼底板现浇	m3	16.20		
	C25砼池身现浇	m3	15.39		
	钢筋制安	t	0.51		
2	设备管理房	座	1.00		
	设备管理房（包含管理房门口场地砂砾石铺筑、内外墙粉刷、设备使用告知牌、门窗、照明等）	m2	252.00		
3	节制分水闸（T-U）	座	1.00		
	土方开挖	m3	7.41		
	土方夯填	m3	3.02		
	原土夯实	m3	5.40		
	砂砾石垫层	m3	4.05		
	C25砼闸墩浇筑	m3	1.96		
	C25砼闸底浇筑	m3	2.87		
	扭面段C25混凝土	m3	3.56		
	预制C25钢筋混凝土桥板	m3	0.14		
	655止水带	m	6.80		
	钢筋制安	t			
4	引水渠道(U90*70）	m	30.00		
	土方开挖	m3	44.70		
	土方夯填	m3	26.40		
	砂砾石垫层	m3	34.80		
	C35U型渠槽预制、运输及砌筑	m3	5.70		
5	过路钢管（DN250）				
	过路钢管（DN250）	m	50.00		
6	滴灌工程				

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
(1)	管沟工程				
	干管管沟土方开挖(Φ315mm)	m3	2030.08		
	干管管沟土方回填(Φ315mm)	m3	1952.00		
	干管管沟土方开挖(Φ250mm)	m3	8025.78		
	干管管沟土方回填(Φ250mm)	m3	7822.08		
	分干管管沟土方开挖(Φ200mm)	m3	1657.53		
	分干管管沟土方回填(Φ200mm)	m3	1631.22		
	分干管管沟土方开挖(Φ160mm)	m3	29196.44		
	分干管管沟土方回填(Φ160mm)	m3	28875.60		
(2)	阀门井（复合材料）	座	26.00		
	土方开挖	m3	326.82		
	土方夯填	m3	171.34		
	现浇C25基础	m3	9.88		
	C25细粒砼砌石	m3	32.24		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量≥140kg）	套	26.00		
(3)	泄水井（复合材料）	座	26.00		
	土方开挖	m3	252.98		
	土方夯填	m3	191.36		
	现浇C25基础	m3	3.12		
	C25细粒砼砌石	m3	20.54		
	砂砾石垫层	m3	3.38		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量≥140kg）	套	26.00		
(三)	田间道路工程				
1	新建4m机耕道	m	2411.00		
	砂砾石路面（厚15cm）	m2	9644.00		
	素土路基（厚20cm）	m2	9644.00		
2	改建4m机耕道	m	818.00		
	砂砾石路面（厚15cm）	m2	3272.00		
3	涵管桥（DN1000）	座	1.00		
	土方开挖	m3	8.34		
	土方夯填	m3	4.07		
	C25砼挡土墙基础	m3	2.12		
	C25砼挡土墙	m3	0.68		

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	DN1000砼管采购及安装	m	6.30		
(四)	农田防护与生态环境保护工程				
1	新疆杨	株	5745.00		
	栽植乔木(新疆杨,胸径3cm左右)	株	5745.00		
	幼苗抚育费（3年）	每公顷年	1.72		
	管护费（含灌溉、除草、松土、病虫害防治等，管护期3年）	株	5745.00		
2	林带土方平整	m3	20066.00		
	林带土方平整	m3	20066.00		
3	林带管沟工程（Φ110mm）	m	3851.00		
	管沟土方开挖	m3	6700.74		
	管沟土方回填	m3	6662.23		
4	阀门井（复合材料）	座	3.00		
	土方开挖	m3	37.71		
	土方夯填	m3	19.77		
	现浇C25基础	m3	1.14		
	C25细粒砼砌石	m3	3.72		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量≥140kg）	套	3.00		
5	泄水井（复合材料）	座	4.00		
	土方开挖	m3	38.92		
	土方夯填	m3	29.44		
	现浇C25基础	m3	0.48		
	C25细粒砼砌石	m3	3.16		
	砂砾石垫层	m3	0.52		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量≥140kg）	套	4.00		
二	农田地力提升工程	亩	2238.17		
	增施商品有机肥	kg	223817.00		
	改造提升部分	亩	382.70		
一	农田基础设施建设工程	亩	382.70		
(一)	田块整治工程	亩	382.70		
	田块平整	m3	30998.00		
	田埂修筑	m3	353.00		
(二)	灌溉与排水工程				
1	过路钢管（DN250）				

建筑工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	过路钢管（DN250）	m	20.00		
2	滴灌工程				
(1)	管沟工程				
	干管管沟土方开挖(Φ315mm)	m3	468.48		
	干管管沟土方回填(Φ315mm)	m3	448.96		
	干管管沟土方开挖(Φ250mm)	m3	2005.46		
	干管管沟土方回填(Φ250mm)	m3	1954.56		
	分干管管沟土方开挖(Φ200mm)	m3	413.91		
	分干管管沟土方回填(Φ200mm)	m3	407.34		
	分干管管沟土方开挖(Φ160mm)	m3	7300.02		
	分干管管沟土方回填(Φ160mm)	m3	7219.80		
(2)	阀门井（复合材料）	座	6.00		
	土方开挖	m3	75.42		
	土方夯填	m3	39.54		
	现浇C25基础	m3	2.28		
	C25细粒砼砌石	m3	7.44		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量≥140kg）	套	6.00		
(3)	泄水井（复合材料）	座	6.00		
	土方开挖	m3	58.38		
	土方夯填	m3	44.16		
	现浇C25基础	m3	0.72		
	C25细粒砼砌石	m3	4.74		
	砂砾石垫层	m3	0.78		
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量≥140kg）	套	6.00		
(三)	田间道路工程				
1	新建4m机耕道	m	603.00		
	砂砾石路面（厚15cm）	m2	2412.00		
	素土路基（厚20cm）	m2	2412.00		
二	农田地力提升工程	亩	382.70		
	增施商品有机肥	kg	38270.00		

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第二部分 机电设备及安装工程						
	小闸村	亩	2620.87				
	新建部分	亩	2238.17				
一	农田基础设施建设工程	亩	2238.17				
(一)	灌溉与排水工程						
1	首部工程						
	潜水泵300QJ240-48，流量240m3/h，扬程48m，功率45KW，含卧式泵架，含连接钢管（塘坝）	台	2.00				
	潜水泵300QJ220-44/2，流量220m3/h，扬程44m，功率45KW，含卧式泵架，含连接钢管（塘坝）	台	3.00				
	潜水泵300QJ300-44，流量300m3/h，扬程44m，功率63KW，含卧式泵架，含连接钢管（塘坝）	台	1.00				
	防水电缆（铜芯交联电力电缆JHS3*35mm2）	m	300.00				
	过滤器（自动砂石+自动网式）FLS48-2（过流能力220m3/h，120目，PLC控制；自动砂石过滤器为双腔结构，罐体厚度5mm，多孔板厚度8mm，内外静电喷涂，全身烤漆工艺；自动网式过滤器为碳钢壳体，304不锈钢网，电动排污球阀内外静电喷涂，全身烤漆工艺，Y型）	套	3.00				
	过滤器（自动砂石+自动网式）FLS48-2（过流能力240m3/h，120目，PLC控制；自动砂石过滤器为双腔结构，罐体厚度5mm，多孔板厚度8mm，内外静电喷涂，全身烤漆工艺；自动网式过滤器为碳钢壳体，304不锈钢网，电动排污球阀内外静电喷涂，全身烤漆工艺，Y型）	套	2.00				
	过滤器（自动砂石+自动网式）FLS48-2（过流能力300m3/h，120目，PLC控制；自动砂石过滤器为双腔结构，罐体厚度5mm，多孔板厚度8mm，内外静电喷涂，全身烤漆工艺；自动网式过滤器为碳钢壳体，304不锈钢网，电动排污球阀内外静电喷涂，全身烤漆工艺，Y型）	套	1.00				
	逆止阀DN200	个	3.00				
	逆止阀DN250	个	4.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	逆止阀DN300	个	1.00				
	涡轮蝶阀DN200（带法兰盘及螺栓）	套	6.00				
	涡轮蝶阀DN250（带法兰盘及螺栓）	套	4.00				
	涡轮蝶阀DN300（带法兰盘及螺栓）	套	2.00				
	快速空气阀（KQ42X-10(13)）	个	6.00				
	连接铁件及其他配件	套	6.00				
	配电箱（含其他输送电线）	套	1.00				
2	滴灌工程						
	Φ315mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=7.7mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	976.00				
	Φ250mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=6.2mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	4074.00				
	Φ200mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=4.9mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	877.00				
	Φ160mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=4.0mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	16042.00				
	Φ160mmPVC-U竖管(DN160,PN0.63MPa，en=4.0mm)	m	500.00				
	涡轮蝶阀DN300（带法兰盘及螺栓）	套	5.00				
	涡轮蝶阀DN250（带法兰盘及螺栓）	套	22.00				
	涡轮蝶阀DN200（带法兰盘及螺栓）	套	3.00				
	涡轮蝶阀DN150（带法兰盘及螺栓）	套	30.00				
	快速空气阀（KQ42X-10(13)）	个	10.00				
	PYC-U阴纹鞍座Φ160*63《配螺栓)	个	10.00				
	排水PVC平口球阀Φ63（含配件）	套	26.00				
3	智能节水灌溉						
A	智能水肥一体化						

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	智能水肥一体机SC-4010： 1.吸肥量:3*3000L/H，三通道文丘里式; 2.水肥机功率:380V2.2KW;三相电输入无需零线; 3.10.1寸触摸控制屏，全中文操作系统; 4.支持分布式、并行部署; 5.协议支持:RS485/HPTD/WBUS; 6.通信方式:4G/以太网 7.供电:380VAC; 8.防护等级:室内使用，防溅水; 9.7KV防雷设计、防浪涌保护、缺相与断相保护: 10.输出1路干接点，可控制灌溉泵/变频; 11.支持主管道流量计接入;可接入RS485流量计、脉冲水表; 12.支持手动灌溉、自动灌溉、远程灌溉; 13.支持安卓手机APP、支持PC端软件;支持云端协议进行二次开发 14.配套1000L施肥罐3个。	套	6.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	智能电动三通球阀	套	250.00				
	压力传感器	套	6.00				
	电磁流量计 DN315（橡胶内衬，316电极头，带485协议）	套	1.00				
	电磁流量计 DN250（橡胶内衬，316电极头，带485协议）	套	5.00				
	首部智能控制柜（75kw）	套	1.00				
	首部智能控制柜（55kw）	套	5.00				
B	土壤墒情监测仪						
	土壤墒情监测仪	套	6.00				
（二）	农田防护与生态环境保护工程						
1	林带灌溉管网工程						
	潜水泵175QJ60-44,流量60m3/h，扬程44m，功率13KW，含卧式泵架，含连接钢管	台	1.00				
	变频启动柜（20kw）	套	1.00				
	压力表（1.0Mpa）	个	2.00				
	逆止阀DN100	个	1.00				
	涡轮蝶阀DN100（带法兰盘及螺栓）	个	1.00				
	快速空气阀（KQ42X-10(13)）	个	1.00				
	连接铁件及其他配件	套	1.00				
	林带管道Φ110mmPVC-U管道埋设，含管件	m	3851.00				

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	钢制多功能双向给水栓（Φ110*75mm）	个	30.00				
	PVC竖管（DN110,PN0.63MPA,en=2.7mm）	m	60.00				
(三)	农田输配电工程						
	10kv高压侧线路含附属设施	m	200.00				
	380v低压侧线路含附属设施	m	60.00				
	变压器（S20-400KVA/10-0.4,含变压器及其附属配套设施）	台	1.00				
	变压器（S20-150KVA/10-0.4,含变压器及其附属配套设施）	台	1.00				
	提升改造部分	亩	382.70				
一	农田基础设施建设工程	亩	382.70				
(一)	灌溉与排水工程						
1	滴灌工程						
	Φ315mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=7.7mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	244.00				
	Φ250mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=6.2mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	1018.00				
	Φ200mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=4.9mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	219.00				
	Φ160mmPVC-U管道(PN0.63MPa，en=4.0mm，含变径、三通、弯头等管件)	m	4011.00				
	Φ160mmPVC-U竖管(DN160,PN0.63MPa，en=4.0mm)	m	126.00				
	涡轮蝶阀DN300（带法兰盘及螺栓）	套	1.00				
	涡轮蝶阀DN250（带法兰盘及螺栓）	套	6.00				
	涡轮蝶阀DN200（带法兰盘及螺栓）	套	1.00				
	涡轮蝶阀DN150（带法兰盘及螺栓）	套	7.00				
	快速空气阀（KQ42X-10(13)）	个	2.00				
	PYC-U阴纹鞍座Φ160*63《配螺栓)	个	2.00				
	排水PVC平口球阀Φ63（含配件）	套	6.00				
2	智能节水灌溉						

机电设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
A	智能水肥一体化						
	智能电动三通球阀	套	63.00				

金属结构设备及安装工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第三部分 金属结构设备及安装工程						
	小闸村	亩	2620.87				
	新建部分		2238.17				
(一)	农田基础设施建设工程		2238.17				
1	灌溉与排水工程						
	启闭式钢闸门（1.2m*0.8m）	套	1.00				
	手提式钢闸门（1.0m*0.7m）	套	1.00				

施工临时工程预算表

工程名称:甘州区2026年高标准农田建设沙井、碱滩等镇村项目第一标段

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第四部分 施工临时工程				
1	安全生产措施费				
	安全生产措施费（一至四部分建安工作量的2.5%计取，不包含其他施工临时工程及安全生产措施费）	%	2.50		