

乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水
水主管网工程合同工程完工验收

鉴 定 书

乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工
程合同工程完工验收工作组

2023年11月10日

项目法人：井研县水务投资有限公司



设计单位：核工业西南勘察设计研究院有限公司



监理单位：四川省隆德科技咨询有限公司



施工单位：四川中利源建设工程有限公司



质量和安全监督机构：井研县水利工程建设质量与安全监督站

运行管理单位：井研县兴业供水有限责任公司



验收时间：2023年11月10日

验收地点：井研县镇阳镇、周坡镇

前 言

根据《水利工程建设项验收管理规定》(水利部令第30号)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《四川省农村饮水安全项目验收管理办法》要求及施工单位完工验收申请,项目法人井研县水务投资有限公司于 年 月 日,主持召开了“乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程合同工程完工验收会议”。参加会议的有井研县水务局、井研县水利工程建设质量与安全监督站、核工业西南勘察设计院有限公司(设计单位)、四川省隆德科技咨询有限公司(监理单位)、四川中利源建设工程有限公司(施工单位)、井研县兴业供水有限责任公司(运行管理单位)、井研县周坡镇和镇阳镇人民政府等单位。会议根据验收规程要求组建了“乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程”合同工程完工验收工作组(名单附后)。验收工作组和参会代表实地察看了工程现场,听取了工程建设情况的相关汇报,审阅了相关资料,形成验收鉴定意见如下:

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称:乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程。

工程位置:井研县镇阳镇、周坡镇。

(二) 合同工程主要内容

乐山市井研县城乡一体化供水工程(项目名称)镇阳、天云、乌抛供水主管网工程主要内容:主要包括配水管网 22.27km,配水管网管材主要采用球墨铸铁管 DN300、DN250、DN200,架空段采用焊接钢管 D325*8、D273*6、D219*6,公路上采用破除原公路混凝土后嵌入公路并采用混凝土包封,架空段采用钢筋混凝土支墩,新建加压泵站两个,改造加压泵站一个。

(三) 合同工程建设过程

工程实际开工日期为 2022 年 8 月 17 日,完工日期为 2023 年 6 月 30 日。

主要分部工程:管道工程开工时间 2022 年 8 月 17 日,2023 年 5 月 30 日完工

(天云供水 J1 供水管球墨铸铁给水管 DN200K9 级 (K0+000-K2+380) 及零星管网开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 10 日完工、天云供水 J2 供水管球墨铸铁给水管 DN200K9 级 (K0+000-K2+335) 及零星管网及天云供水 J2 供水管球墨铸铁给水管 DN250K9 级 (K2+335-K4+980) 开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 14 日完工、天云供水 J2 供水管球墨铸铁给水管 DN300K9 级 (K4+980-K10+423) 开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 18 日完工; 乌抛供水 J1 供水管球墨铸铁给水管 DN250K9 级 (K0+000-K3+964) 及零星管网开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 22 日完工、乌抛供水 J2 供水管球墨铸铁给水管 DN200K9 级 (K0+000-K2+325) 及零星管网开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 26 日完工、乌抛供水 J2 供水管钢丝网骨架塑料 (聚乙烯) 复合管 (dn160PN=1.6MPa) (K2+325-K5+505) 开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 30 日完工); 加压站工程开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 30 日完工; (天云加压站-JYZ 开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 30 日完工; 乌抛加压站-JYZ 开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 30 日完工; 周坡加压站-JYZ(改造) 开工时间 2022 年 8 月 17 日, 2023 年 5 月 30 日完工); 加压泵房设备安装、调试工程: 2023 年 5 月 30 日开工, 2023 年 6 月 30 日完工。

二、验收范围

验收范围为合同设计图纸、工程量清单及一般设计变更包含的全部工程, 共 1 个单位工程, 9 个分部工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程合同订立时间为 2022 年 7 月 15 日, 合同中标价款 1284.9449 万元。

(二) 工程计划完成情况和实际完成的主要工程量

施工合同工程量与实际完成的工程量对比表

项目	沟槽土石方挖运 m ³	沟槽回填 m ³	C30 砼 m ³	C25 砼 m ³	钢筋制安 t	模板制安 m ²	加压泵房 (含建筑及安装) m ²
计划量	35832	34413	90.6	106.64	4.02	1698.2	107.06
完成量	35810.6	34877	1725.7	106.64	9.67	5066.1	107.06
增减量	-21.4	464	1635.1	0	5.65	3367.9	0

(三) 结算情况

本合同工程中标价 1284.9449 万元，施工单位合同工程完工结算金额 1373.1736 万元（未送财评）。工程竣工结算金额最终以财政结算结论为准。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）规定，本合同工程划分为 1 个单位工程，9 个分部工程，525 个单元工程。经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，本工程所包含的 9 个分部工程、525 个单元工程质量评定为合格。

(二) 工程外观质量评定

项目法人井研县水务投资有限公司组织设计、施工、监理、运行管理等单位参加的乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程外观质量评定，工程外观质量应得分 100 分，实得 82.0 分，得分为 82.0%，评定该工程外观质量等级为合格。外观质量评定结论已报井研县水利工程建设质量与安全监督站核备。

(三) 工程质量检测情况

1. 施工自检

施工单位砼及砂浆均采用商品砼站产品。施工单位四川中利源建设工程有限公司委托四川旺弘工程质量检测有限公司承担施工自检。该公司对本工程原材

料、中间产品等按规范进行了检测，其中水泥分析检测 1 组，合格 1 组；取样细骨料检测 1 组，合格 1 组；取样粗骨料检测 1 组，合格 1 组；砼配合比检测 4 组，合格 4 组；砂浆配合比检测 2 组，合格 2 组；钢筋检测 7 组，合格 7 组；混凝土试压块检测 198 组，合格 198 组；砂浆试块检测 4 组，合格 4 组；钢管原材检测 3 组，合格 3 组；PE 管原材 3 组，合格 3 组；球墨管原材 3 组，合格 3 组；压实度检测 93 组，合格 93 组。各项指标均符合质量标准。

2. 监理单位委托四川隆德科技咨询有限公司进行平行检测。施工中严格按照平行检测计划进行混凝土取样，并结合该单位工程混凝土工程量及使用部位的不同，分别抽取钢筋原材 11 组，混凝土试块 20 组，砂浆试块 5 组，原材焊接钢管 3 组，烧结多孔砖 1 组、压实度检测 16 组，地基承载力 16 组，按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）对抽取试件检测结果进行分析，结论为合格。

3. 第三方检测

项目业主井研县水务投资有限公司委托成都润城工程咨询有限公司承担了第三方抽检，工程质量抽检结论合格，并出具了《乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程施工质量抽检报告》。

（四）工程质量等级评定意见

根据检查验收及质量检测情况，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，该工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

1. 工程完工验收后，建议加强工程管护，加强工程监测，落实各项管护措施，充分发挥工程效益。

2. 积极衔接县财政、审计部门，做好工程决算审计工作。

3. 完善工程资料，做好竣工验收准备工作。

八、结论

根据相关验收依据文件，乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程于2022年8月17日开工，2023年6月30日完工，已经按照设计文件及合同约定完成了全部工程建设内容，工程质量合格，工程档案资料基本齐全。验收组全体成员和与会代表一致同意该工程已具备工程完工验收条件，同意通过验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表(另附)

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目

1. 乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程结算书
2. 乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程竣工图
3. 乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程施工管理工作报告
4. 乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程竣工资料

乐山市井研县城乡一体化供水工程镇阳、天云、乌抛供水主管网工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

单 位	职务和职称	签 字
井研县水务局	总工	杨玉波
井研县水务局	供水科科长	肖建华
井研县水务投资有限公司		王超
井研县水务投资有限公司	副总	王超
核工业西南勘察设计院有限公司 (设计单位)	工程师	王开
四川省隆德科技咨询有限公司 (监理单位)	总监	朱万兴
四川中利源建设工程有限公司 (施工单位)	项目经理	赖富
井研县兴业供水有限责任公司 (运行单位)	副总	王超
成都润城工程咨询有限公司 (检测单位)	工程师	杨富元
周坡镇、镇阳镇人民政府		
其他参加人员: 邓志平 邓平 王开		

