

金安区财政绩效投资评审中心

审计报告

金财结审字〔2024〕74号

建设单位：六安市金安区水利局

项目名称：金安区 2024 年农村供水保障工程
(城北水厂管网输水工程)

根据《安徽省政府投资管理办法》（皖政秘〔2022〕194号）及金安区政府相关文件规定，对金安区2024年农村供水保障工程（城北水厂管网输水工程）结算进行了审核。审核实施已结束，现将审核情况报告如下。

一、工程概况

（一）工程规模、主要特征

本项目位于金安区马头、木厂、淠东等乡镇。主要施工内容为新铺设DN400球墨铸铁管15748米、DN500PE管（PE1001.6MPa）1122m、DN400PE管（PE1001.0MPa）1108m、DN200PE管（PE1001.25MPa）156m、DN200E管（PE1001.0MPa）1994米，拉管及配套土方施工，阀门、管件安装等，具体详见工程量清单。

（二）工程参建单位

建设单位：六安市金安区水利局

设计单位：安徽新安江水利水电勘测设计有限公司

监理单位：安徽腾升工程项目管理有限公司

施工单位：合肥兴水建筑水电安装工程有限公司

（三）工程开、竣工时间及验收情况

本工程合同工期120日历天，合同开工日期2024年2月25日，合同完工日期2024年6月25日。实际开工日期2024年2月25日，实际完工日期2024年4月15日，实际工期50日历天，未出现工程延期情况。2024年7月22日，建设单位

组织工程竣工验收,监理单位、设计单位和施工单位参与验收,目前该项目已通过竣工验收。

(四) 工程招标投标情况

本工程采用公开招标,招标代理机构为安徽建安工程项目管理有限公司,最高限价 12547346.01 元,2024 年 01 月 30 日确定合肥兴水建筑水电安装工程有限公司为中标人,中标价为 12120108.88 元,投标优惠率 96.60%。

(五) 合同签订与计价形式

2024 年 2 月 20 日,六安市金安区水利局与合肥兴水建筑水电安装工程有限公司签订《建设工程施工合同》,合同价款为 12120108.88 元,价格形式为固定单价合同。

二、审核依据

(一)适用于此工程结算审核的有关法律法规、立项批复、招标文件、最高限价、投标文件、中标通知书、施工合同、施工图纸、竣工图纸、工程变更签证单、工程竣工验收表、项目结算书等;

(二)定额依据:《水利工程工程量清单计价规范》〔GB50501-2007〕、安徽省水利厅〔2018〕258 号文“关于发布《安徽省水利水电工程设计概(估)算编制规定》的通知”;

(三)建筑部分:水利部颁发〔2002〕《水利建筑工程预算定额》,水利部〔2005〕《水利工程概预算补充定额》,省水利厅颁发〔2008〕《安徽省水利水电建筑工程预算补充定额》,

缺项部分采用省建设厅〔2005〕《安徽省建筑工程消耗量定额》;

(四) 台(时)班费用: 套用水利部及省水利厅相关子目部分采用水总〔2002〕116号文颁发的《水利工程施工机械台时费定额》及水总〔2005〕389号文颁发的《水利工程概预算补充定额》; 套用省建设厅〔2005〕及省建设厅〔2018年〕相关子目部分采用省建设厅〔2018〕《施工机械台班费消耗量定额》;

(五) 金安区政府投资项目建设管理工作实施方案;

(六) 现场影像资料、现场踏勘记录等;

(七) 建设单位提供的工程隐蔽验收资料;

(八) 材料价格依据: 合同内材料价格依据投标价, 合同外增加部分变更材料价格依据《六安市建设工程市场价格信息》发布的六安市城区材料信息价、经业主确认的材料询价单;

(九) 其他未注明事项均按有关规定执行。

三、审核说明

本工程送审金额为 13216915.52 元, 合同内送审 11008813.94 元, 签证增加 2208101.58 元。核定金额为 12485195.73 元, 核减金额为 731719.79 元。

(一) 本工程合同内送审金额 11008813.94 元, 核定金额 10486210.75 元, 核减金额为 522603.19 元。

1. 水利建筑工程核减金额 14425.60 元。

(1) 机械开挖沟槽土方工程量核减 1505.67m³, 核减金额

3839.46 元;

(2) 人工挖沟槽土方工程量核减 167.30m^3 , 核减金额 1470.54 元;

(3) 机械回填夯实土方工程量核减 1404.81m^3 , 核减金额 6869.54 元;

(4) 砼风镐凿除工程量核减 12.64m^3 , 核减金额 701.25 元;

(5) 穿路及地坪切缝工程量核减 350.60m, 核减金额 1535.63 元;

(6) 碎石或沙砾垫层挖除工程量核减 3.6m^3 , 核减金额 9.18 元。

2. 砌筑工程核减金额 11229.14 元, 其中:

(1) 砖砌圆形立式闸阀井 (井径 1800) 单价核减 301.44 元/座, 核减金额 4220.14 元;

(2) 砖砌圆形排气阀井 (井径 1800) 单价核减 301.44 元/座, 核减金额 2411.51 元;

(3) 砖砌圆形排污井 (井径 1800) 单价核减 301.44 元/座, 核减金额 1507.20 元;

(4) 排泥湿井 (井径 1000) 单价核减 137.35 元/座, 核减金额 274.70 元;

(5) 砖砌矩形流量计井 ($3900*1800*2000$) 单价核减 622.78 元/座, 核减金额 1868.34 元;

(6) 大闸阀井 (DN>160) 单价核减 189.45 元/座, 核减金额 947.25 元。

3. 混凝土工程核减金额 21869.95 元, 其中:

(1) 泥结石路面恢复 (厚 30cm) 核减工程量 12m², 核减金额 942.84 元;

(2) C30 砼路面恢复 (厚 20cm) 工程量核减 38.21m², 核减金额 4988.70 元;

(3) 混凝土标志桩单价核减 12.42 元/个, 核减金额 2496.42 元;

(4) 三通支墩 (含模板安拆) 单价核减 286.28 元/座, 核减金额 8301.98 元;

(5) 管堵支墩 (含模板安拆) 单价核减 288.24 元/座, 核减金额 1441.19 元;

(6) DN400 不同管材接头支墩单价核减 287.06 元/座, 核减金额 1722.35 元;

(7) 垂直向上 22.5° 弯头支墩 (含模板安拆) 单价核减 164.71 元/座, 核减金额 329.41 元;

(8) 垂直向下 45° 弯头支墩 (含模板安拆) 单价核减 164.71 元/座, 核减金额 1647.06 元。

4. 给水干管工程核减金额 386904.56 元, 其中:

(1) DN400 球墨铸铁管 (K9 级, 含胶圈) 工程量核减 805m, 核减金额 372988.70 元;

(2) PE 管道 DN200 (PE100, 1.0Mpa) 工程量核减 102m, 核减金额 13915.86 元。

5. 水利安装工程核减金额 3129.78 元, 其中:

(1) DN400 管道消毒冲洗工程量核减 805m, 核减金额 2753.10 元;

(2) DN200 管道消毒冲洗工程量核减 805m, 核减金额 376.68 元。

6. 阀门及管件、配件核减金额 56439.54 元, 其中:

(1) DN400 止回阀 PN 1.0MPa 工程量核减 1 个, 核减金额 3763.77 元;

(2) 盘承短管 DN400 (球墨铸铁) 工程量核减 9 套, 核减金额 4917.15 元;

(3) 盘插短管 DN400 (球墨铸铁) 工程量核减 9 套, 核减金额 5682.06 元;

(4) 双盘短管 DN400 (球墨铸铁) 工程量核减 6 套, 核减金额 5026.44 元;

(5) DN400*200 (盘接异径管) 工程量核减 6 套, 核减金额 5827.74 元;

(6) DN400 法兰 PN 1.0MPa 工程量核减 18 套, 核减金额 14904.54 元;

(7) DN200 闸阀法兰 PN 1.0MPa 工程量核减 26 套, 核减金额 10101.52 元;

(8) DN200 排污井法兰 PN 1.0MPa 工程量核减 16 套, 核减金额 6216.32 元。

7. 城北水厂内部管道及出水管网改造核减金额 28604.62 元, 其中:

(1) DN600 止回阀 PN 1.0MPa (含相关法兰配件等) 工程量核减 2 个, 核减金额 28604.62 元。

(二) 本工程合同外送审金额 2208101.58 元, 核定金额 1998984.98 元, 核减金额为 209116.60 元。

1. 签证一增加流量计购置安装, 核减金额 11768.00 元, 其中:

(1) DN400 铸铁闸阀购安单价核减 237.99 元/个, 核减金额 4045.80 元;

(2) DN200 干电池远传智能水表购置安装单价核减 843.01 元/个, 核减金额 5058.04 元;

(3) DN600 干电池远传智能水表购置安装单价核减 2563.15 元/个, 核减金额 2563.15 元;

(4) DN200 伸缩节单价核减 16.84 元/个, 核减金额 101.01 元。

2. 签证二增加管道附件支墩闸阀井, 核减金额 80254.78 元, 其中:

(1) 大闸阀井 (DN>160) 单价核减 306.06 元/座, 核减金额 5203.07 元;

(2) DN400 不同管材接头支墩（含模板安拆）单价核减 287.06 元/座，工程量核减 11 座，核减金额 16840.91 元；

(3) 垂直向下 45° 弯头支墩（含模板安拆）单价核减 164.71 元/座，核减金额 658.82 元；

(4) 铸铁闸阀 DN200 工程量核减 15 套，核减金额 17301.15 元；

(5) DN200 排泥阀工程量核减 3 套，核减金额 6192.00 元；

(6) PE 管道 DN200 工程量核减 247m，核减金额 33698.21 元；

(7) DN200 管道消毒冲洗工程量核减 247m，核减金额 360.62 元。

3. 签证三至签证六城北镇、木厂镇、潞东乡、马头镇拉管购安，核减金额 10242.52 元，其中：

(1) DN500*400 异径直接购安单价核减 243.87 元/个，核减金额为 10242.52 元。

4. 签证九 DN200 管道及零星工程，核减金额 7321.65 元，其中：

(1) DN200 不锈钢管购安单价核减 23.08 元/m，核减金额 692.40 元；

(2) DN200 不锈钢卡箍购安单价核减 33.40 元/个，核减金额 200.40 元；

(3) DN200 不锈钢法兰购安单价核减 62.40 元/个，核减

金额 124.80 元;

(4) DN273 镀锌钢管购安单价核减 117.65 元/m, 核减金额 705.90 元;

(5) 砖砌挡墙工程量核减 0.49m^3 , 单价核减 19.11 元/ m^3 , 核减金额 243.62 元;

(6) U60 渠拆除恢复单价核减 6.5 元/m, 核减金额 312.12 元;

(7) U80 渠拆除恢复单价核减 7.94 元/m, 核减金额 285.94 元;

(8) U100 渠拆除恢复单价核减 9.14 元/m, 核减金额 548.47 元;

(9) 钢支架单价核减 0.8 元/个, 工程量核减 210 个, 核减金额 4208.00 元。

5. 签证十燃气管道专项施工, 核减金额 81174.87 元, 其中:

(1) 机械开挖沟槽土方工程量核减 338.00m^3 , 核减金额 861.90 元;

(2) 人工挖沟槽土方工程量核减 52.00m^3 , 核减金额 457.08 元;

(3) 机械回填夯实土方工程量核减 171.73m^3 , 核减金额 839.74 元;

(4) 弃土外运工程量核减 218.27m^3 , 核减金额 2670.68

元;

(5) 砂垫层工程量核减 216.00m^3 , 单价核减 93.33 元/ m^3 , 核减金额 70159.20 元;

(6) DN630 内外涂环氧树脂给水用无缝钢管 (壁厚 16mm) 购安单价核减 66.74 元/m, 核减金额 2669.42 元;

(7) DN426 内外涂环氧树脂给水用无缝钢管 (壁厚 16mm) 购安单价核减 39.05 元/m, 核减金额 2342.95 元;

(8) DN400 钢制弯头 (45°) 购安单价核减 241.98 元/个, 核减金额 967.92 元;

(9) DN400 钢制法兰购安单价核减 102.99 元/个, 核减金额 205.98 元。

6. 签证十一新老管网连接, 核减金额 18354.78 元, 其中:

(1) 石闸村碰头 DN200 正三通单价核减 25.14 元/个、DN200 弯头单价核减 71.49 元/个, 合计核减 168.12 元;

(2) 李三路碰头 DN200 正三通单价核减 25.14 元/个、DN200 弯头单价核减 71.49 元/个, 合计核减 168.12 元;

(3) 滹东水厂碰头 DN200 正三通单价核减 25.14 元/个、DN200 弯头单价核减 71.49 元/个, 合计核减 168.12 元;

(4) 孙长郢碰头 DN200 正三通单价核减 25.14 元/个、DN200 弯头单价核减 71.49 元/个, 合计核减 168.12 元;

(5) 马头老街碰头 PE 管道 DN200 工程量核减 28.00m, 核减 3820.04 元; DN200 不锈钢管购安工程量核减 12.00m, 核减

6924.00 元；DN200 不锈钢弯头（45°）购安工程量核减 3.00 个，核减 2520.00 元；钢支架工程量核减 12 个，核减 2640.00 元；其它零星项目核减 1778.26 元；以上合计核减金额 17682.30 元。

四、审核结果

（一）送审金额：13216915.52 元。

（二）核定金额：12485195.73 元（大写：壹仟贰佰肆拾捌万伍仟壹佰玖拾伍元柒角叁分）。

（三）核减金额：731719.79 元。

（四）核减率：5.54%。



抄送：区审计局。