

金安区 2024 年农村供水保障工程（城北水厂管网输水工程）

单位（完工）工程验收

鉴定书

金安区 2024 年农村供水保障工程（城北水厂管网输水工程）单位
工程（完工）验收工作组

2024 年 7 月 22 日

验收主持单位：六安市金安区水利局



法人验收监督管理机关：六安市金安区水利局

项目法人：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：六安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



质量和安全监督机构：六安市金安区水利工程质量安全监督站

运行管理单位：六安市金安区农村饮水安全管理中心

验收时间：2024 年 7 月 22 日

验收地点：金安区

前言（包括验收依据、组织机构、验收过程）

- 1、国家有关法律、规章和技术标准
- 2、工程初设文件及批复
- 3、工程变更设计文件及批复
- 4、设计变更通知
- 5、其他与本工程有关的文件及合同
- 6、《水利水电建设工程验收规范》（DB34-2014）

组织机构：

本单位工程验收主持单位为六安市金安区水利局，参加单位有安徽新安江水利水电勘测设计有限公司、六安市金安区农村饮水安全管理中心、六安腾升工程项目管理有限公司、合肥兴水建筑水电安装工程有限公司、六安市金农供水服务有限公司（城北水厂）等单位。验收工作组由以上单位等和代表组成，六安市金安区水利工程质量安全监督站列席会议。

验收过程：

- 1、2024年7月22日下午验收工作组人员到现场检查工程完成情况和质量情况
- 2、2024年7月22日下午验收工作组人员听取施工单位工程质量评定情况的汇报
- 3、验收工作组查阅了单位工程质量评定及相关的档案资料
- 4、讨论并通过本单位工程完工验收鉴定书

一、单位工程概论

(一) 单位工程名称及位置

金安区 2024 年农村供水保障工程（城北水厂管网输水工程）位于六安市六安市金安区北片境内。

(二) 单位工程主要建设内容

管沟土方开挖、回填，闸阀井工程，标志杆预制及安装，现状已硬化地面、道路拆除及恢复，球墨铸铁管及 PE 管安装，各类阀门安装等工作内容。

(三) 单位工程建设工程

工程施工前，根据发包人和监理单位提供的平面控制网点和水准网点，先查对复核发包人及监理单位提供的平面控制网点和水准网点，在布置施工控制网和施工所需临时水准点，并及时做好测量、记录、平差计算和内业整理工作。

开完工日期：2024 年 2 月 25 日-2024 年 4 月 15 日

单元	开工时间	完工时间	备注
dn400 球墨铸铁管(0-1000m)	2024 年 3 月 22 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(1001-2000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(2001-3000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(3001-4000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(4001-5000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(5001-6000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(6001-7000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(7001-8000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(8001-9000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(9001-10000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(10001-11000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(11001-12000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(12001-13000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(13001-14000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(14001-15000m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
dn400 球墨铸铁管(15001-15748m)	2024 年 3 月 5 日	2024 年 4 月 12 日	
PE 管道 dn500(0-1112m)	2024 年 3 月 11 日	2024 年 3 月 31 日	

PE 管道 dn400 (0-1108m)	2024 年 4 月 1 日	2024 年 4 月 12 日	
PE 管道 dn200 (PE100, 1.25Mpa) (0-156m)	2024 年 3 月 15 日	2024 年 3 月 15 日	
PE 管道 dn200 (PE100, 1.0Mpa) (0-1000m)	2024 年 3 月 6 日	2024 年 3 月 15 日	
PE 管道 dn200 (PE100, 1.0Mpa) (1001-1994m)	2024 年 3 月 6 日	2024 年 3 月 15 日	
闸阀井安装工程	2024 年 3 月 9 日	2024 年 4 月 15 日	

二、验收范围

本单位工程合同范围内的工程项目和工作。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

—	项目名称		招标工程量	验收工程量
1.1	水利建筑工程			
1.1.1	水利建筑工程			
1.1.1.1	机械开挖沟槽土方	m3	39877.38	40215.97
1.1.1.2	人工挖沟槽土方	m3	4430.82	4468.44
1.1.1.3	人工回填夯实土方	m3	2251.09	4255.40
1.1.1.4	机械回填夯实土方	m3	37697.65	38298.56
1.1.1.5	原清水池上方草皮铺设（含清表及草皮铺设）	m2	1200.00	1200.00
1.1.2	砌筑工程			
1.1.2.1	闸阀井（井径 1800）	座	27.00	27.00
1.1.2.2	闸阀井（井径 1000）	座	2.00	2.00
1.1.2.3	砖砌矩形流量计井 (3900*1800*2000)	座	7.00	3.00
1.1.2.4	大闸阀井（DN>160）	座	5.00	5.00
1.1.3	混凝土工程			
1.1.3.1	C30 砼路面恢复（厚 20cm）	m2	230.40	135.00

1				
1.1.3.2	预制钢筋混凝土标志桩（含混凝土基础、模板安拆）	个	201.00	201.00
1.1.3.3	支墩（含模板安拆）	座	40.00	40.00
1.1.4	其他建筑工程			
1.1.4.1	拉管施工（dn500, 1.6MPa, PE管）不含管材	m	1122.00	1122.00
1.1.4.2	拉管施工（dn200, 1.6MPa, PE管）不含管材	m	156.00	156.00
2.1	金属结构设备安装工程			
2.1.1	给水干管			
2.1.1.1	dn400 球墨铸铁管（K9级，含胶圈）	m	15748.00	14602.00
2.1.1.2	PE管道 dn500（PE100, 1.6Mpa）	m	1122.00	1122.00
2.1.1.3	PE管道 dn400（PE100, 1.0Mpa）	m	1108.00	1108.00
2.1.1.4	PE管道 dn200（PE100, 1.25Mpa）	m	156.00	156.00
2.1.1.5	PE管道 dn200（PE100, 1.0Mpa）	m	1994.00	1994.00
2.1.3	阀门及管件、配件			
2.1.3.2	DN200 阀门	套	18.00	18.00
2.1.3.3	DN80 自动放气阀 PN 1.0MPa	套	6.00	8.00
2.1.3.4	DN400 干电池远传智能水表购置安装（PN 1.6MPa 含水表、压力传感器、无线数据采集终端等）	套	6.00	3.00
2.1.3.5	DN400 止回阀 PN 1.0MPa	个	6.00	4.00
2.1.3.6	DN400 伸缩节	套	9.00	4.00
2.1.3.7	弯头及接头处止脱胶圈	套	115.00	115.00
2.1.4	城北水厂内部管道及出水管网改造			

2.1.4. 2	DN600 止回阀 PN 1.0MPa(含相关法兰配件等)	个	2.00	2.00
	合同外增加工程量			
1	DN200 干电池远传智能水表购置安装	个		6.00
2	DN600 干电池远传智能水表购置安装	个		1.00
3	拉管施工(dn400, 1.6MPa, PE 管)不含管材	m		108.00
4	燃气管道工程			
4.1	机械开挖沟槽土方	m3		468.00
4.2	人工挖沟槽土方	m3		312.00
4.3	人工回填夯实土方	m3		146.99
4.4	机械回填夯实土方	m3		330.74
4.5	弃土外运	m3		302.27
4.6	砂垫层	m3		288.70
4.7	dn630 内外涂环氧树脂给水用无缝钢管(壁厚 16mm)购安	m		40.00
4.8	dn426 内外涂环氧树脂给水用无缝钢管(壁厚 12mm)购安	m		60.00
4.9	dn400 钢制弯头(45°)购安	个		4.00
4.10	dn400 钢制法兰购安	个		2.00
5	dn200 不锈钢管购安	m		30.00
6	dn200 不锈钢卡箍购安	个		6.00
7	dn200 不锈钢法兰购安	个		2.00
8	钢支架	个		20.00
9	DN400 铸铁闸阀购安	个		17.00
10	dn273 镀锌钢管购安	m		6.00

11	砖砌挡墙	m3		0.98
12	U60 渠拆除恢复	m		48.00
13	U80 渠拆除恢复	m		36.00
14	U100 渠拆除恢复	m		60.00
15	铸铁闸阀 dn200 (暗杆式、球墨铸铁阀体、不锈钢杆)	套		20.00
16	大闸阀井 (DN>160)	座		17.00
17	DN400 不同管材接头支墩 (含模板安拆)	座		33.00
18	拉管施工 (dn500, 1.6MPa, PE 管) 不含管材	m		581.00
19	PE 管道 dn500 (PE100, 1.6Mpa)	m		581.00
20	PE 管道 dn400 (PE100, 1.0Mpa)	m		800.00
21	PE 管道 dn200 (PE100, 1.0Mpa)	m		247.00
22	DN500 管道消毒冲洗	m		581.00
23	DN200 管道消毒冲洗	m		247.00
24	垂直向下 45° 弯头支墩 (含模板安拆)	座		4.00
25	弯头及接头处止脱胶圈	套		103.00

四、单位工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

本单位工程划分为 22 个单元工程，22 个单元工程质量等级全部合格，合格率 100%。

序号	单元工程名称	单元工程质量等级			自评质量等级	监理单位复核意见	单元工程验收小组评定质量等级
		单元数量	合格数量	优良数量			

1	dn400 球墨铸铁管 (0-1000m)	1	1		合格	合格	合格	
2	dn400 球墨铸铁管 (1001-2000m)	1	1		合格	合格	合格	
3	dn400 球墨铸铁管 (2001-3000m)	1	1		合格	合格	合格	
4	dn400 球墨铸铁管 (3001-4000m)	1	1		合格	合格	合格	
5	dn400 球墨铸铁管 (4001-5000m)	1	1		合格	合格	合格	
6	dn400 球墨铸铁管 (5001-6000m)	1	1		合格	合格	合格	
7	dn400 球墨铸铁管 (6001-7000m)	1	1		合格	合格	合格	
8	dn400 球墨铸铁管 (7001-8000m)	1	1		合格	合格	合格	
9	dn400 球墨铸铁管 (8001-9000m)	1	1		合格	合格	合格	
10	dn400 球墨铸铁管 (9001-10000m)	1	1		合格	合格	合格	
11	dn400 球墨铸铁管 (10001-11000m)	1	1		合格	合格	合格	
12	dn400 球墨铸铁管 (11001-12000m)	1	1		合格	合格	合格	
13	dn400 球墨铸铁管 (12001-13000m)	1	1		合格	合格	合格	
14	dn400 球墨铸铁管 (13001-14000m)	1	1		合格	合格	合格	
15	dn400 球墨铸铁管 (14001-15000m)	1	1		合格	合格	合格	
16	dn400 球墨铸铁管 (15001-15748m)	1	1		合格	合格	合格	
17	PE 管道 dn500 (0-1112m)	1	1		合格	合格	合格	
18	PE 管道 dn400 (0-1108m)	1	1		合格	合格	合格	
19	PE 管道 dn200 (PE100, 1.25Mpa) (0-156m)	1	1		合格	合格	合格	
20	PE 管道 dn200 (PE100, 1.0Mpa) (0-1000m)	1	1		合格	合格	合格	

21	PE 管道 dn200 (PE100, 1.0Mpa) (1001-1994m)	1	1		合格	合格	合格	
22	闸阀井安装工程	1	1		合格	合格	合格	

(二) 工程质量检测情况

施工过程中施工单位送检原材料及中间产品检测合格，砼试块强度符合设计要求；建筑物回填土压实度符合设计要求，具体实验数据见检测报告。

(三) 单位工程质量等级评定意见

施工单位自评结果：本单位工程划分为 1 个单位工程，22 个单元工程质量等级全部合格，合格率 100%，施工质量检验与评定资料齐全，没有发生质量事故，该单位工程质量等级为合格。

监理单位复核结果：本单位工程划分为 1 个单位工程，22 个单元工程质量等级全部合格，合格率 100%，施工质量检验与评定资料齐全，没有发生质量事故，该单位工程质量等级为合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无

六、运行准备情况（投入使用验收需要此部分）

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

- 1、城北水厂内草坪需定期养护除杂；
- 2、部分阀门井需重新粉刷。

九、结论

2024 年 7 月 22 日，金安区 2024 年农村供水保障工程（城北水厂管网输水工程）单位工程完工验收工作组通过现场查看和查阅相关工程资料，听取各参建单位汇报后，认为本合同工程已按设计要求内容完成，验收资料已整理完毕，工程质量合格，同意验收。

十、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

