

# 银川市燃气管道及设施更新改造项目(高中压管道及附属设施— 输配中心门站改造工程锅炉房)竣工环境保护验收意见

2023年12月1日,银川城市更新建设发展有限公司组织对《银川市燃气管道及设施更新改造项目(高中压管道及附属设施—输配中心门站改造工程锅炉房)》进行竣工环境保护验收,验收组由建设单位(银川城市更新建设发展有限公司)、验收监测单位(宁夏正清源环境科技有限公司)及特邀三名专家组成,验收组听取了建设单位对该项目建设运行情况的介绍,验收监测单位对验收监测情况的汇报,现场核查了环保设施建设及运行情况,查阅了相关资料,经质询讨论,形成如下验收意见:

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、主要建设内容

项目建设于银川经济技术开发区宝湖路宁夏哈纳斯燃气集团有限公司调配中心门站内,厂址中心地理坐标N:38°27'28.074"、E:106°6'55.558",周边均为调配中心门站构筑物。项目建设锅炉房1栋,锅炉房北部布设值班控制室和辅机间,辅机间设置流量型控制全自动软水器;锅炉房南部布设燃气锅炉间,设置3台1.4MW的燃气热水锅炉(2用1备),并配置低氮燃烧器。

### 2、项目环保审批情况

2023年1月,银川城市更新建设发展有限公司委托编制完成本项目环境影响报告表。2023年9月6日,银川市审批服务管理局印发关于《银川城市更新建设发展有限公司银川市燃气管道及设施更新改造项目(高中压管道及附属设施—输配中心门站改造工程锅炉房)环境影响报告表》的函(银审服(环)函发[2023]135号)。2023年10月本项目投入试运行。根据《固

定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版),项目实施简化管理,正在完善相关手续。

### 3、投资情况

项目环评设计总投资120.429万元,设计环保投资56万元,占总投资0.46%,主要用于废气、废水、噪声治理和固体废物收集处置等。

根据验收核查,本项目实际总投资与环评设计投资一致。

## 二、工程变动情况

项目在建设过程中能够基本按照环评批复及环境影响报告表的要求落实各项工程措施及环保设施。对工程实际建设内容与环境影响评价阶段建设内容进行逐一对比分析,项目实际建设排气筒由12m变更为9m。根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688号文的要求,项目3台1.4MW的燃气热水锅炉属于一般排放口,排气筒由12m变更为9m,不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设及污染物达标情况

### 1、废水

项目运营期排水无新增生活污水,生产废水主要为锅炉排水、软水制备装置排水,废水排入园区污水管网,最终进入达力(银川)污水处理有限公司第三污水处理厂处理。

### 2、废气

本项目运营期产生的废气主要为燃气锅炉产生的烟气,污染因子主要为颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>。本项目锅炉采用低氮燃烧技术,锅炉废气分别经9m烟囱排放,废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)及《银川市“十四五”生态环境保护规划》限值要求。

监测结果表明:DA001颗粒物浓度范围在3.7mg/m<sup>3</sup>~4.8mg/m<sup>3</sup>之间,SO<sub>2</sub>浓度范围在6mg/m<sup>3</sup>~9mg/m<sup>3</sup>之间,NO<sub>x</sub>浓度范围在4mg/m<sup>3</sup>~21mg/m<sup>3</sup>





之间，均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放浓度限值要求以及《银川市“十四五”生态环境保护规划》中的相关要求。

DA002 颗粒物浓度范围在  $3.5\text{mg}/\text{m}^3\sim 4.8\text{mg}/\text{m}^3$  之间， $\text{SO}_2$  浓度范围在  $6\text{mg}/\text{m}^3\sim 9\text{mg}/\text{m}^3$  之间， $\text{NO}_x$  浓度范围在  $4\text{mg}/\text{m}^3\sim 15\text{mg}/\text{m}^3$  之间，均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放浓度限值要求以及《银川市“十四五”生态环境保护规划》中的相关要求。

DA003 颗粒物浓度范围在  $3.3\text{mg}/\text{m}^3\sim 4.8\text{mg}/\text{m}^3$  之间， $\text{SO}_2$  浓度范围在  $6\text{mg}/\text{m}^3\sim 8\text{mg}/\text{m}^3$  之间， $\text{NO}_x$  浓度范围在  $4\text{mg}/\text{m}^3\sim 20\text{mg}/\text{m}^3$  之间，均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放浓度限值要求以及《银川市“十四五”生态环境保护规划》中的相关要求。

### 3、噪声

项目营运期噪声主要为锅炉、低氮燃烧器、风机、水泵等设备噪声，采取基础减振、厂房隔声、软连接等措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

监测结果表明：项目各监测点昼间噪声值为 51~56dB (A)，夜间噪声值为 42~45dB (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类声环境功能区昼、夜间标准要求。

### 4、固体废物

项目固体废物主要为废离子交换树脂，每年更换一次，更换时由厂家直接回收。

## 四、验收结论

项目履行了环境保护审查审核手续，在建设过程中执行了建设项目环境保护“三同时”制度，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，落实了环评及其批复的各项环境保护措施要求。现场检查环

保设施运行正常稳定，经验收监测单位监测，验收监测期间废气、废水、噪声均达标排放，固废均能妥善处置，验收组认为本项目基本具备竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

#### 五、后续工作

- 1、加强对污染治理设施的运行、维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、进一步规范并完善各类环保运行台账。

验收组长：

验收组成员：

谢刚 孙 马力

银川城市更新建设发展有限公司

2023 年 12 月 1 日

