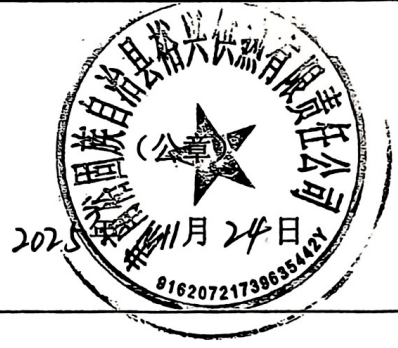




竣
工
验
收
人
员
签
字

验收组职务	姓 名	单位名称	职 务	职 称
验收组组长	邵中伟	亳州市南谯经济开发区管理委员会	主任	
副组长	白峰	南谯经济开发区供水有限公司	厂长	
	郝鑫	张桥市生态环境局南谯分局	副队长	
验收组成员	邵中伟	中统智信设计有限公司	勘察	工程师
	郝鑫	城环水务咨询有限公司	现场监理	助理工程师
	张桥	中国市政工程西北设计研究院有限公司	设计	高工
	田子雄	河北华安建设集团有限公司	经理	

建设单位项目负责人：白峰
建设单位法定代表人：郝鑫



注：建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责

工程竣工验收报告

日期: 2025 年 11 月 24 日

项目名称	肃南縣市政供熱燃煤鍋爐超低排放改造項目
建設單位	肅南裕固族自治縣裕興供熱有限責任公司
監理單位	甘肅環陸工程咨詢管理有限公司
施工單位	河北華久建設集團有限公司

项目具体验收内容:

本项目拟在现有环保设施的基础上,对锅炉烟气净化系统进行技术改造,改造后烟气排放浓度均满足超低排放的要求(烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 35\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x < 50\text{mg}/\text{m}^3$)

项目具体验收意见:

2025 年 11 月 11 日肃南裕固族自治县裕兴供热有限责任公司委托张掖市生态环境局肃南分局:监测 40 吨和 80 吨燃煤锅炉同时运行进行锅炉烟气检测:超低排放要求烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 35\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x < 50\text{mg}/\text{m}^3$ 以下,于 2025 年 11 月 17 日出具检测报告(烟尘 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 13\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x < 12\text{mg}/\text{m}^3$ 排放达标)

参与 验收 单位 签章	施工单位	建设单位	监理单位
	盖章: 签字: 田子耀	盖章: 签字: 白峰	盖章: 签字: 朱永刚

说明: 本表一式三份, 由施工单位填报后, 施工单位、建设单位、监理单位各存一份。



建设工程竣工验收报告

工程名称: 肃南县市政供热燃煤锅炉超低排放改造项目

建设单位名称: 肃南裕固族自治县裕兴供热有限责任公司

竣工验收时间: 2025. 11. 24

甘肃省建设厅

建设工程竣工验收报告

建设工程名称	肃南县市政供热燃煤锅炉超低排放改造项目		
建设规模	拟在现有环保设施的基础上，对锅炉烟气净化系统进行技术改造，改造后烟气排放浓度均满足超低排放的要求（烟尘≤10mg/m3、SO2≤35mg/m3、NOx≤50mg/m3）		
建筑面积		结构类型、层数	
施工单位名称	河北华久建设集团有限公司		
勘察单位名称	中远智信设计有限公司		
设计单位名称	中国市政工程西北设计研究院有限公司		
监理单位名称	甘肃环陆工程咨询管理有限公司		
工程报建时间		开工时间	2024 年 6 月 28 日
工程造价	1767.82 万元		
工程概况： 建设内容：1、拆除工程：(1) 拆除 29MW 锅炉引风机及基础；（2）拆除 29MW 锅炉水浴脱硫除尘器；(3)拆除 29MW 锅炉空预器；(4) 拆除引风机进出口烟道；(5)拆除空预器进出口风道；（6）拆除 4 台脱硫循环泵及基础；(7)拆除原有脱硫塔。2、新建工程：(1)现状 58MV 布袋除尘器 2023 年已更换布袋，因此本次只对袋笼、喷吹系统等部位进行检修，对破损部件进行更换；(2)新增安装 29MW 锅炉布袋除尘器；(3)更换 29MV 锅炉引风机；(4)新增安装 29MW 锅炉 SCR 反应器及空预器(含烟风道安装);(5)更换 4 台脱硫循环泵；(6)原有脱硫塔为 4 层喷淋，为满足超低排放要求，对原有 4 台循环泵流量及整个系统液气比核算。将原有喷淋层的喷嘴更换为小流量高效喷嘴；喷淋层下方的塔体加高，能将进入塔体的烟气处理的更加均匀，提高喷淋的效果和脱硫效率；最终使脱硫效率达到 96%以上，原有循环泵根据计算结果更换为更大流量的泵，制备系统利旧。29MV、58MW 两台锅炉公用一套脱硫设施。(7)改建脱硫塔基础。(8)现状 58MW 锅炉已安装 SCR 反应器，催化剂为双层布置，本次只更换两层催化剂。现状 29MW 锅炉只有炉内脱硝，本次新增安装 SCR 反应器一台，改造后采用 SNCR+SCR 联合脱硝，改造后保证 NOx≤50mg/Nm3,锅炉后方设置独立拉出式 SCR 反应器系统，改造后使脱硝效率达到 85%以上，原有尿素泵及尿素转存泵利旧，两台锅炉共用一套尿素制备及输送系统。(9)对 29MW 锅炉本体进行锅炉改造，使进入 SCR 反应器烟气温度控制在 350℃左右，可选择的催化剂的种类多，脱硝效率高，催化剂成本低。 拟在现有环保设施的基础上，对锅炉烟气净化系统进行技术改造，改造后烟气排放浓度均满足超低排放的要求（烟尘≤10mg/m3、SO2≤35mg/m3、NOx≤50mg/m3）			

竣工验收程序:

- 1.施工、设计、勘察、监理单位分别向建设单位提交工程竣工报告、工程质量检查报告、工程质量评估报告,建设单位确定验收组成员,制定验收方案,提交质量监督站审查。
- 2.由验收组组织参建各方实地检查工程质量,并审阅建设、勘察、监理、施工、设计单位的工程资料。
- 3.完成竣工验收。

竣工验收内容:

- 1.参建各方合同履行情况及法律、法规、强制性标准执行情况。
- 2.参建各方档案资料。
- 3.工程实体质量(工程质量、安全与使用功能)。
- 4.核查整改问题处理情况。
- 5.检查竣工验收人员签字及验收文件是否齐全。
- 6.质量保修责任书

竣工验收组织:

建设单位项目负责人组织建设单位项目技术负责人;总监理工程师;设计单位项目负责人;勘察单位项目负责人;施工单位项目经理、项目技术负责人、施工企业技术质量部门负责人进行竣工验收,工程质量监督部门监督。

竣工验收标准:

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001 中相关规定及相关法律、法规。

对工程勘察的评价：

勘察单位的质量行为符合质量责任制度的规定，该单位的工程质量较高，能严格执行工程建设强制性标准及规范要求，实物质量与勘察报告内容相符。

对工程设计的评价：

设计单位的质量行为符合质量责任制度的规定，设计单位能严格执行强制性标准及相关规范的规定。工程实体质量符合设计图纸及相关设计文件的规定，工程竣工实测沉降量控制在设计允许值的范围内。

对工程施工的评价：

施工单位的质量行为符合质量责任制度的规定，施工单位在施工过程中能够执行强制性标准及相关规范，对提出的质量问题能够及时整改，工程的实体质量符合设计图纸及强制性标准和相关规范要求。

对工程监理的评价：

监理单位的质量行为符合质量责任制度的规定，监理单位在监理过程中能够严格执行强制性标准的相关规范的规定，对工程的质量问题能够及时提出并整改。

建设单位执行建设程序情况:

该工程先立项,再招标、报建、开工、竣工的全过程符合基本建设、程序的要求。

工程竣工验收:

该工程质量符合国家和地方现行法律、法规的要求,符合国家现行建设建设工程
强制性标准,规范的要求,符合施工图设计文件和施工合同要求。工程质保资料齐全,
真实有效。

质量验收:合格

工程竣工验收结论:符合国家质量标准,同意使用。

注:结论为:是否符合国家质量标准;能否同意使用!