

甘肃久联民爆器材有限公司天然气蒸汽锅炉建设项目

竣工环境保护验收意见

2021年12月20日，甘肃久联民爆器材有限公司根据甘肃久联民爆器材有限公司天然气蒸汽锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

验收组由环评单位、验收监测单位及甘肃久联民爆器材有限公司安全技术环保部、生产运营管理部等有关代表和专家组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设期、运营期的环保工作落实情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）项目名称：天然气蒸汽锅炉建设项目

（2）建设地点：甘肃省白银市平川区化工路219号（36度42分11.790秒，104度51分15.970秒）

（3）建设性质：改扩建

（4）建设规模：新建8t/h天然气蒸汽锅炉

（5）主要建设内容：在现有锅炉房内新建一台8t/h蒸汽燃气锅炉。新建8t/h天然气蒸汽锅炉替代现有6t/h天然气蒸汽锅炉为企业生产提供热源，被替代的6t/h天然气蒸汽锅炉将作为新建8t/h天然气蒸汽锅炉的生产备用锅炉和冬季生活办公区采暖锅炉。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年8月甘肃久联民爆器材有限公司委托白银有色建筑设计院编制完成《甘肃久联民爆器材有限公司天然气蒸汽锅炉建设项目环境影响报告表》，白银市生态环境局于2021年9月29日对报告表进行了批复，批复文号：市环审[2021]56号；

2021年9月30日企业开始8t/h天然气蒸汽锅炉设备安装；

2021年10月15日企业开始8t/h天然气蒸汽锅炉调试和试运行（期限三个月）；

2021年12月2日至3日企业委托甘肃绿创环保科技有限责任公司进行锅炉房验收监测；

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资78万元，实际环保投资12万元，占总投资的15.38%。

（四）验收范围

公司在现有锅炉房内新建一台8t/h蒸汽燃气锅炉，新建8t/h天然气蒸汽锅炉替代现有6t/h天然气蒸汽锅炉为企业生产提供热源，被替代的6t/h天然气蒸汽锅炉将作为新建8t/h天然气蒸汽锅炉的生产备用锅炉和冬季生活办公区采暖锅炉，各项环保设施运行正常，未发现存在的环境问题。

本次环保验收范围确认为：甘肃久联民爆器材有限公司天然气蒸汽锅炉建设项目的1台8t/h蒸汽燃气锅炉，同时对锅炉房现有的6t/h

天然气锅炉及锅炉房配套设施进行竣工环保验收。

二、工程变动情况

项目设计和实际建设内容对比表见表 1。

表 1 项目设计和实际建设内容对比表

序号	工程类别	名称	环评设计阶段建设内容	实际建成情况	变化情况
1	主体工程	锅炉房	利用厂区内现有锅炉房，锅炉房结构形式为轻型门式刚架结构，屋面及外墙均为双层压型钢板夹岩棉 120 厚，在锅炉房内新建 1 台 8t/h 天然气蒸汽锅炉。项目实施后现有锅炉房内包括 1 台新建 8t/h 天然气蒸汽锅炉+1 台现有 6t/h 天然气蒸汽锅炉	在现有锅炉房新建 1 台 8t/h 天然气蒸汽锅炉。项目实施后现有锅炉房内包括 1 台新建 8t/h 天然气蒸汽锅炉+1 台现有 6t/h 天然气蒸汽锅炉	无变化
2	辅助工程	锅炉给水系统	锅炉房新建离子交换软化水制备站，供水经软化水处理后再供给锅炉使用	新建离子交换软化水制备站，供水经软化水处理后再供给锅炉使用	无变化
		管网	依托厂区内现有供水管网，新建锅炉在锅炉房供水口接管	新建 8t/h 锅炉用水接自厂区内现有供水管网	无变化
3	公用工程	供水	项目利用厂区现有两口自备水井进行生产、生活供水（水冲厕、洗漱）。单井供水能力为 1920m ³ /d，生产区敷设给水管路由自备水源井向现有的 400m ³ 和 200m ³ 高位水池供水，再由高位水池出水管向锅炉房供水。	锅炉房供水来自高位水池出水管网，用水来自生产区敷设给水管路由自备水源井向现有的 400m ³ 和 200m ³ 高位水池供水	无变化
		供电	厂区电源来自白银市平川区黑水变电所，电压 6kv，单回路供电；架空线路从厂区北面引至厂区中心变电所，厂区设有一座箱式变电站，供给锅炉房用电。	锅炉房用电接自厂区现有箱式变电站，厂区供电电源来自白银市平川区黑水变电所，电压 6kv，单回路供电；架空线路从厂区北面引至厂区中心变电所	无变化
		供气	锅炉采用天然气，由厂区现有敷设的供气管网供给	新建锅炉采用天然气，由厂区现有敷设的供气管网供给	无变化
4	环保工程	废气	新建 8t/h 天然气锅炉采用清洁能源天然气，废气经一根 8m（内径 0.4m）的烟囱排放	新建 8t/h 天然气锅炉经一根 8m（内径 0.4m）的烟囱排放，锅炉配套设置有低氮燃烧器	变化
		废气	新建 6t/h 天然气锅炉采用清洁能源天然气，废气经一根 12m（内径 0.4m）的烟囱排放	新建 6t/h 天然气锅炉采用清洁能源天然气，废气经一根 12m（内径 0.4m）的烟囱排放，锅炉配套设	变化

		置有低氮燃烧器	
废水	软水处理产生的废水及锅炉排污产生的废水用于厂区洒水降尘,不外排;项目无新增劳动人员,不新增生活污水。	软水处理产生的废水及锅炉排污产生的废水用于厂区洒水降尘,不外排;项目无新增劳动人员,不新增生活污水。	无变化
固废	废离子交换树脂定期由厂家进行更换后交有相关资质单位处理。	废离子交换树脂定期由厂家进行更换后处置。	无变化
噪声	水泵、风机等噪声设备设置在厂房内,经减振、隔声降噪措施	水泵、风机等噪声设备设置在厂房内,噪声设备设有减振设施	无变化

由表 1 可知,根据现场调查,较原环评设计阶段,锅炉实际配套建设过程中原有 6t/h 天然气锅炉和新建 8t/h 天然气锅炉均配套建设有低氮燃烧器,低氮燃烧器可有效的降低烟气中氮氧化物的产生量,减小锅炉运行过程中对环境产生的不利影响。以上变化不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

锅炉软水处理产生的废水及锅炉排污产生的废水用于厂区洒水降尘,不外排。

(二) 废气

新建 8t/h 天然气锅炉经一根 8m (内径 0.4m) 的烟囱排放,锅炉配套设置有低氮燃烧器;新建 6t/h 天然气锅炉采用清洁能源天然气,废气经一根 12m (内径 0.4m) 的烟囱排放,锅炉配套设置有低氮燃烧器。

(三) 噪声

水泵、风机等噪声设备设置在厂房内,噪声设备设有减振设施。

(四) 固体废物

废离子交换树脂定期由厂家进行更换后交由相关资质单位处理。

（六）其他环境保护设施

验收阶段现场调查，厂内锅炉房、管线设置均未发生变化，其建成后的项目厂区平面布置图与原环评设计阶段厂区平面布置图相同，安全防护距离满足《民爆设计标准》生产区外部安全距离要求。

2.在线监测装置

无

四、环境保护设施调试效果

1、废水

锅炉软水处理产生的废水及锅炉排污产生的废水用于厂区洒水降尘，无废水外排。

2.废气

6t/h 燃气锅炉排放的废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 $4.2\sim 6.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $10\sim 14\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $124\sim 154\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度 <1 ，各污染物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放要求。

8t/h 燃气锅炉排放的废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 $5.4\sim 8.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\sim 9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $129\sim 154\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放要求。

3.厂界噪声

本项目运营期厂界噪声昼间在 $45.0\sim 48.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $39.0\sim 40.5\text{dB}(\text{A})$ ，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中 2 类标准，即昼间 60dB，夜间 50dB 要求。

4.固体废物

废离子交换树脂定期由厂家进行更换后交有相关资质单位处理，固废合理处置。

5.污染物排放总量

项目验收监测阶段污染物总量满足环评总量要求。

五、环境影响

1、废水

锅炉软水处理产生的废水及锅炉排污产生的废水用于厂区洒水降尘，无废水外排，对周围环境影响较小。

2.废气

6t/h 燃气锅炉和 8t/h 燃气锅炉排放的废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和烟气黑度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放要求，污染物排放量较小，对环境影响较小。

3.厂界噪声

本项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围环境影响较小。

4.固体废物

废离子交换树脂定期由厂家进行更换后交有相关资质单位处理，固废合理处置，对周围环境影响很小。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章、第八条中

内容，项目具备提出验收合格意见的条件。

项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。

综上，“甘肃久联民爆器材有限公司天然气蒸汽锅炉建设项目”满足建设项目竣工环境保护验收条件，验收组建议通过项目竣工环保验收。

七、意见和建议

1、加强环境管理，对环保设施进行定期维护，确保污染物达标排放；

2、定期进行应急演练，确保企业安全生产。

八、验收人员信息

给出参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息包括人员的姓名、单位、电话等。

李洪 王建军 金明虎 冯丹
牛志 曹发涛

甘肃久联民爆器材有限公司

