

甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程 (武山县鸳鸯小区) 竣工环境保护验收工作组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2022年5月13日，天水恒悦物业管理有限公司组织召开了《甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程(武山县鸳鸯小区)竣工环境保护验收监测报告表》竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位—天水恒悦物业管理有限公司、验收监测单位—甘肃华辰检测技术有限公司、验收编制单位—甘肃蓝曦环保科技有限公司及3名专家(名单附后)组成。

验收组现场检查了项目建设情况和环保措施的落实情况，听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报、项目验收监测报告的介绍，查阅了相关资料，根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程(武山县鸳鸯小区)环境影响评价报告表》和环评批复等要求对本项目进行验收，经过认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程(武山县鸳鸯小区)占地面积12911.9m²，总用地范围内建设有：锅炉房，轻烃间。锅炉房位于厂区北侧，安装2台3t/h、1台2t/h轻烃燃气锅炉及水泵间，轻烃间位于厂区东南，包括贮油室、制气室、配件室、动力室等构筑单元。年消耗轻烃237.6t，轻烃经气化混气装置后成为混空轻烃燃气106.032万m³/a，混空轻烃燃气用于锅炉燃烧，安装2台3t/h、1台2t/h轻烃燃气锅炉。项目实际总投资1000万元，其中实际环保投资51.20万元，占总投资比例的5.12%。

(二) 建设过程及环保审批情况

2020年10月由甘肃蓝曦环保科技有限公司编制完成了《甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程(武山县鸳鸯小区)环境影响报告表》；2021年1月18日取得了该项目环评批复(《天水市生态环境局武山分局关于甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程(武山县鸳鸯小区)环境

影响报告表的批复》（天环许武山发[2021]2号））；该项目于2019年4月~10月已建设完成，2019年11月进入运营阶段，于2021年7月8日取得了排污许可证。

（三）投资情况

项目实际总投资1000万元，其中实际环保投资51.20万元，占总投资比例的5.12%。

（四）验收范围

本次验收工程范围和调查范围均与原环评一致。

二、工程变动情况

该项目实际建设内容及环保设施与环评阶段要求基本一致，未发生变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水处理措施

本项目运营期产生废水主要为软水制备产生的浓水、锅炉定期排水和职工产生的生活污水，直接排入甘肃祁连山建材公司家属区污水管网，经甘肃祁连山建材公司家属区化粪池预处理后外排。

（二）废气处理措施

本项目槽车、制气均采用软管输送，各接口处密封较好，且密闭装卸管道两端均有阀门控制，因此仅槽车卸车完毕或罐装完毕时其喷头上残留少量的轻烃气将会发到空气中；轻烃气锅炉采用混空轻烃燃气，为清洁能源，每台锅炉配套安装1台低氮燃烧器。

（三）固体废物防治措施

本项目运营期固废主要为残液、软水系统定期更换的废树脂和职工产生的生活垃圾。本项目残液储存于站内一座30m³的残液储罐收集后最终交有资质的单位处置；软化水系统更换的离子交换树脂、生活垃圾由锅炉房设置的生活垃圾收集桶集中收集后，交由环卫部门清运。

（四）噪声防治措施

选用低噪声环保型设备，高噪声设备锅炉风机、锅炉燃烧器、各类水泵等均安置在厂房内，设备均放置在室内，设备安装时加设防震垫，锅炉房安装隔声门窗。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

（一）废气治理设施调试效果及落实情况

1#锅炉房南侧锅炉排气筒监测孔颗粒物排放浓度为 14.1~15.0mg/m³、二氧化硫排放浓度为 4~8mg/m³、氮氧化物排放浓度为 88~92mg/m³；2#锅炉房东北侧锅炉排气筒监测孔颗粒物排放浓度为 12.2~14.2mg/m³、二氧化硫排放浓度为 3~7mg/m³、氮氧化物排放浓度为 83~96mg/m³；3#锅炉房西北侧锅炉排气筒监测孔颗粒物排放浓度为 13.7~15.0mg/m³、二氧化硫排放浓度为 4~9mg/m³、氮氧化物排放浓度为 80~97mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中大气污染物排放限值燃气锅炉标准限值（颗粒物：20mg/m³、二氧化硫：50mg/m³、氮氧化物：200mg/m³）。

无组织非甲烷总烃 1#厂区上风向 10m 处监测结果为 0.17~0.20mg/m³，2#厂区内下风向 10m 处监测结果为 0.16~0.21mg/m³，排放浓度能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的非甲烷总烃 4.0mg/m³ 标准限值。

（二）噪声治理设施调试效果及落实情况

本项目通过选用低噪设备，对噪声较大的设备采取隔声、减振措施，根据现场监测结果，本项目厂界昼间噪声值范围为 50.8~53.6dB(A)，夜间噪声值范围为 40.7~44.6dB(A)，昼间、夜间噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）标准限值要求。

（三）固体废物治理设施调查

轻烃会产生的残液属于《国家危险废物名录》中 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液中废物，代码为 900-007-09（其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液）。残液储存于站内一个 30m³ 的残液储罐收集后最终交有资质的单位处置。软化水系统定期更换的离子交换树脂，每年更换一次，集中收集后，同生活垃圾交由环卫部门定期清运。

（四）废水治理调试效果及落实情况

本项目软水制备产生的浓水和锅炉定期排水为清洁下水，和生活废水直接排入甘肃祁连山建材公司家属区污水管网，经甘肃祁连山建材公司家属区化粪池预处理后外排。

五、工程建设对环境的影响

据现场调查及验收监测结果可知，验收监测期间废气、噪声能做到达标排放，废水直接排入甘肃祁连山建材公司家属区污水管网，经甘肃祁连山建材公司家属区化粪池预处理后外排。固体废弃物得到妥善处理处置，因此项目的建成运行对环境的影响较小。

六、验收监测报告结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程（武山县鸳鸯小区）执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（一）建设单位需进一步整改和完善的要求

- （1）做好环境风险应急预案，并定期进行演练，有效防范环境风险时间。
- （2）建设单位应做好危险废物处置台账记录工作。

（二）验收监测报告表需完善内容

- （1）完善项目地下水防渗措施落实情况调查。
- （2）完善相关附件。

八、验收人员信息

验收组长：

验收组成员：

何知全 刘磊 刘
何刚

天水恒悦物业管理有限公司

2022年5月13日

甘肃祁连山建材公司家属区三供一业分离移交改造热源工程（武山县鸳鸯小区）

竣工环境保护验收监测报告参会人员签到表

序号	姓名	工作单位	职称	工程承担任务	联系方式	签名
1						
2						
3	何长亭	甘肃祁连山研究院有限公司	高工	专家	13609368698	何长亭
4	郭	祁连山环保科技有限公司	高工	专家	1891937225	郭
5	刘磊	甘肃化工职业学院	工程师	专家	17797893878	刘磊
6	任刚	甘肃蓝德环保科技有限公司		编制单位	18993759664	任刚
7						
8						
9						
10						
11						
12						

甘肃祁连山建材有限公司家属区三供一业分离移交改造热源工程（武山县鸳鸯小区）

竣工环境保护验收监测报告表专家签到表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
1	刘长鹏	甘肃省环境检测中心	主任	1819935215	刘长鹏
2	刘长鹏	甘肃省环境检测中心有限公司	高工	13609368698	刘长鹏
3	刘红芳	甘肃石化工程研究院	主任/高工	17767693878	刘红芳
4					
5					