

天然气锅炉技改工程项目 竣工环境保护验收意见

2024年4月17日，四川省冕宁县方兴稀土有限公司根据《天然气锅炉技改工程项目竣工环境保护验收监测报告表》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规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，与会代表现场查看该项目情况，听取了业主关于该项目竣工环境保护验收的汇报，经过认真讨论，验收组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于四川省凉山州冕宁县复兴镇稀土高新产业园区方兴稀土公司冶炼分离车间。项目停用并拆除原有的10t/h燃煤锅炉并新建2台4t/h和1台2t/h的燃气锅炉及锅炉附件（2用1备），并从新奥天然气公司铺设天然气管道至锅炉房。

（二）建设过程及环保审批情况

成都同洲科技有限责任公司编制完成了四川省冕宁县方兴稀土有限公司《天然气锅炉技改工程项目环境影响报告表》。2020年9月15日，凉山州冕宁生态环境局以凉冕环建函[2020]22号文对项目环境影响报告表给予了批复。项目于2021年4月1日开工，2021年4月30日竣工。2021年7月24日，方兴稀土公司申请了排污许可证，许可证编号为：91513433709121846H001R。于2024年1月30日~2月1日进行现场验收监测工作。项目从立项以来无环境投诉、违法或处罚

记录。

（三）投资情况

项目总投资 233 万元,其中环保投资 4.3 万元,占项目总投资的 1.8%。

（四）验收调查范围

本次验收的范围为：本次竣工环境保护验收包括项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

验收监测内容包括：（1）锅炉废气有组织排放监测；（2）废水排放监测；（3）厂界环境噪声排放监测；（4）固体废弃物处置情况调查；（5）地下水污染防治措施调查；（6）环境风险管理措施调查；（7）环境管理调查。

二、工程变动情况

项目环评要求建设 4 台 2t/h 的燃气锅炉，总规模为 8t/h；实际建设了 2 台 4t/h 和 1 台 2t/h 的燃气锅炉（2 用 1 备），总规模为 10t/h，其生产规模未增大 30%及以上；根据验收监测结果可知，项目生产能力增大未导致废水第一类污染物排放量增加；根据项目环境影响报告表，项目位于环境空气质量达标区；同时，根据项目有组织废气颗粒物、二氧化硫和氮氧化物验收监测结果可知，项目生产能力增大未导致相应污染物排放量增大 10%及以上。因此，项目建设规模的变动不属于重大变动。

项目其他建设内容同环评，无变动。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅，环办[2015]52 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅，环办环评[2018]6 号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动

清单的通知》（生态环保部办公厅，环办环评函〔2019〕934）、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（生态环保部办公厅，环办环评函[2020]688号），本项目的变化不属于重大变动。

三、项目环保设施及措施落实情况

项目环保设施及措施基本已按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施：

（一）废水

项目运营期废水主要包括生产废水和生活污水。生产废水主要是软水装置反洗水和锅炉冲渣废水，排入厂区现有污水处理站，经“综合调节池→一级反应池→一级沉淀池→二级反应池→二级沉淀池→中间水池→活性氧化铝加入池”处理后进入园区污水处理厂；生活污水利用厂区现有化粪池进行处理后进入园区污水管网。

（二）废气

项目运营过程中产生的废气主要为天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，通过1根21m高排气筒进行排放。

（三）噪声

项目运营期噪声源主要为锅炉水泵、燃烧机产生的噪声等，通过选用低噪声设备，减震、隔声、消声和吸声，泵房采取隔声处理，增强泵房的密闭性、隔声、降噪措施降低噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

项目运营期产生的固体废弃物均为一般固体废物，主要包括软水装置废离子交换树脂、生活垃圾等。废离子交换树脂由工业园区垃圾回收车定期收集，生活垃圾由成都兴昊物业服务有限公司清运。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

项目主要环境风险事故为燃气锅炉爆炸风险，方兴稀土公司采取以下措施进行防范：①定期进行设备维修、保养、更换易损及老化部件，加强自动控制系统的管理和控制，保持压力平衡，防止事故发生②加强管道阴极保护管理，防止管道腐蚀的发生③加强管线、泄漏检测报警系统检修维护保养工作，确保燃烧器燃气泄漏检测、燃气泄漏环境浓度检测、燃气总管快速切断阀控制仪器正常运行④加强防火安全管理，杜绝明火；加强员工安全操作培训，增强员工安全意识，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理⑤采取防静电防爆措施，采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备⑥锅炉点火前做好安全检查工作，定期维护锅炉设备，建立健全锅炉房的各项安全管理制度。锅炉房内安装天然气泄漏报警装置，报警器与监控系统连动。

方兴稀土公司制定有《四川省冕宁县方兴稀土有限公司突发环境事件应急预案》，该预案内容包括突发环境事件应急预案备案表、环境应急预案和编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告和环境应急预案评审意见。该应急预案已在凉山州冕宁生态环境局备案，备案编号：513433-2023-023-L。

2.地下水污染防治措施

方兴稀土公司采取以下措施防止地下水和土壤污染：①锅炉车间地面采用水泥硬化并进行防渗处理；②定期检修污水管网等。

3.环境管理

项目各种环保设施运行正常，制定了《锅炉安全管理规定》，由

工程部对锅炉的使用进行管理，由工程部按照操作规程和运行管理条例进行日常保养和维护检修。

制定了《全员安全环保责任制》《生态环境保护管理办法》等制度，与项目有关的各项环保档案资料（环评报告书、环评批复、危险废物处置合同等）由公司安全环保部保管，环保设施运行及维修记录由设备使用部门、工程部进行记录。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

（一）污染物达标排放情况

1. 废气

验收监测期间，项目天然气锅炉烟气排放口外排废气中所测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度和烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13217-2014）中表 3 燃气锅炉的大气污染物特别排放限值要求。

2. 废水

验收监测期间，项目废水总排放口排放废水中所测 pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度满足《稀土工业污染物排放标准》（GB 26451-2011）表 3 间接排放标准的要求。

3. 噪声

验收监测期间，项目各监测点位昼间、夜间厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区排放标准限值。

4. 固体废弃物

项目运营期产生的固体废弃物均为一般固体废物，主要包括软水装置废离子交换树脂、生活垃圾等。废离子交换树脂由工业园区垃圾

回收车定期收集，生活垃圾由成都兴昊物业服务有限公司清运。

5. 污染物排放总量

项目环评预测的主要污染物排放总量为：颗粒物 1.04t/a、二氧化硫 0.52t/a、氮氧化物 8.08t/a。根据验收监测结果，项目主要大气污染物年排放量为：颗粒物 0.022t、二氧化硫 0.050t/a、氮氧化物 2.64t/a。

项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放总量均小于环境影响报告表预测排放量。

(二) 卫生防护距离内环境敏感建筑物情况检查

项目不涉及卫生防护距离。

五、验收结论

综上所述，四川省冕宁县方兴稀土有限公司的天然气锅炉技改工程建设项目环评审批手续完备，环保管理符合相关要求，配套环保设施及措施已按环评要求建成和落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。本次验收按照国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求的内容和范围执行。

六、后续要求

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、提高安全生产意识，严格执行各环保规章制度，加强风险事故的预防和应急工作。

四川省冕宁县方兴稀土有限公司

2024年4月17日