

安徽长江钢铁股份有限公司

安徽长江钢铁股份有限公司 1[#]、2[#] 6000Nm³/h 制氧机组技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2022年6月11日，安徽长江钢铁股份有限公司组织召开了《安徽长江钢铁股份有限公司 1[#]、2[#]6000Nm³/h 制氧机组技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》技术咨询会，参加会议的有安徽长江钢铁股份有限公司（建设单位）、马鞍山荆龙建筑安装有限公司（土建施工单位）、马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司（验收监测单位和验收监测报告编制单位）的代表。会议成立了9人组成的验收组。根据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/指南、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，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

地点：马鞍山市当涂县太白镇安徽长江钢铁股份有限公司厂区内；

性质：技术改造；

规模：1#机组产量：6000 Nm³/h 氧气、180Nm³/h 液氧、6000Nm³/h 氮气、60Nm³/h 液氮、180Nm³/h 液氩；

2#机组产量：6000 Nm³/h 氧气、180 Nm³/h 液氧、6000 Nm³/h 氮气、60 Nm³/h 液氮；

主要建设内容：

1#6000Nm³/h 制氧机组技术改造工艺部分主要包含：空压机系统、预冷系统、分子筛系统、膨胀机系统整体（含附属管道、支架、平台）拆除升级更换，冷箱系统大修（所有阀门、仪表拆除更换、氩系统功能恢复性检修、2 台循环氩泵拆除更换，冷箱内 DN100 以下管线拆除更换，冷箱内钢结构修复），活塞式产品压缩机拆除 3 台保留 7 台，新增透平式氧压机 1 台，贮槽及汽化系统大修（3 座 30m³ 真空贮槽检修、更换 2000m³/h 翅片汽化器 1 台、2000m³/h 柱塞液体泵 2 台）。2#6000Nm³/h 制氧机组技术改造工艺部分主要包含：空压机系统、预冷系统、膨胀机整体升级更换，分子筛系统阀门、管

道、电加热器升级更换，冷箱内所有阀门、仪表、进冷箱空气管道更换等。

（二）建设过程及环保审批情况

1[#]、2[#]6000Nm³/h 制氧机组技术改造项目于 2019 年 8 月 12 日由当涂县经济和信息化局以予立项备案，2019 年 6 月公司委托安徽凯风环境科技有限公司开展该项目的环境影响评价，2019 年 9 月 16 日马鞍山市生态环境局马环审(2019)170 号文件对该项目环评予以批复。

（三）投资情况

本项目总投资 5198 万元，其中环保投资 130 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

本项目全部建设内容。

二、工程变动情况

根据《安徽长江钢铁股份有限公司 1[#]、2[#]6000Nm³/h 制氧机组技术改造项目环境影响报告表》及其批复，与建设内容不一致的情况如下：

本项目原环境影响评价设计依托球罐包括有 1 个 1[#]氧气球罐 (400m³)，1 个 1[#]氮气球罐 (200m³)，1 个 2[#]氧气球罐 (400m³)，1 个 2[#]氮气球罐 (400m³)，1 个液氮储槽 (600m³)，1 个氩气罐 (30m³)，1 个液氩贮槽 (30m³)，1 个液氮贮槽 (30m³)，1 个液氧贮槽 (30m³)，实际根据生产使用情况，将 1 个液氮

贮槽变更为液氧贮槽。

环境影响评价中计划拆除 5 座保留 5 座活塞式氧压机，因生产需要，便于协调生产过程中供气模式，实际拆除 3 座保留 7 座氧压机及氮压机。

以上变化均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产废水有空分机及空压机生产冷凝水、中速过滤器反冲洗水、泵后反冲洗水及循环冷却水。循环冷却水，水位过高时通过排水泵进入厂区综合水处理站处理后全部回用不外排。中速过滤器反冲洗水每日冲洗 4 次，泵后反冲洗水每 4 小时冲洗一次，冲洗后废水通过厂区内部水管进入厂区综合水处理站处理后全部回用不外排。空分机及空压机生产冷凝水仅在夏季及梅雨季节产生，产生量极少。

本项目不新增员工，因此无新增生活废水。

（二）废气

本项目原料为空气，生产过程为物理分离过程，生产过程中无有害气体产生，因此不产生废气。

（三）噪声

本项目噪声源主要为空压机、泵机等生产和辅助设备所产生的的噪声，空气放空时噪声，通过安装消声器和厂房隔声及减震的措施减少噪声的影响。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要是废过滤芯、更换的废分子筛和珠光砂，由安徽天衢环保科技有限公司回收，回收频率为废过滤芯 8 至 10 年更换 1 次，废分子筛每年更换一次，废珠光砂极少更换，仅检修或保温效果下降时更换。

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活垃圾。

四、污染物排放情况

马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司于 2022 年 5 月 17-18 日对本项目进行竣工环境保护验收监测工作，出具监测报告，验收监测结果表明：

本项目厂界东西南北四个点，昼间噪声最高为 60.0dB(A)，夜间最高为 54.0dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

五、验收结论

验收组依据专家组技术核查意见、环评报告表及其批复要求，查阅了监测报告等基础文件，认为本项目相关手续齐全，程序合法，“三同时”要求落实到位，污染物排放达到国家相关标准，环境管理制度健全，基础档案和台账完整，符合项目竣工验收条件，同意通过验收。

安徽长江钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 11 日



