

# 马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司空分产线升级改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年2月5日，马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司组织召开了《马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司空分产线升级改造项目竣工环境保护验收监测报告》技术审查会，参加会议的有马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司（建设单位）、中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司（环评单位、验收监测报告编制单位）等单位，会议邀请3名专家组成技术审查组。会议听取了建设单位关于本项目环境保护“三同时”执行情况对介绍，以及监测报告编制单位关于项目建设、试运行情况和监测报告主要内容对汇报，现场查看了环保设施使用情况及工程已采取对污染防治措施，现场检查了环保设施运行工况，经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、基本情况

建设单位：马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司；

项目性质：技改；

行业类别：C2619 其他基础化学原料制造；

建设地点：安徽省马鞍山市花山区金家庄北塘路21号；

投资总额：投资1000万元，其中环保投资60万元，占总投资额的6%。

表1 项目建设内容

工程类别	工程名称	环评主要内容	实际建设内容	变化内容	备注
主体工程	氮气生产线	1台2万Nm <sup>3</sup> /h氮压机，产能2万Nm <sup>3</sup> /h；2台4万Nm <sup>3</sup> /h氮压机，产能7.2万Nm <sup>3</sup> /h；蒸汽水浴加热器，产能1500Nm <sup>3</sup> /h。总氮气产能9.35万Nm <sup>3</sup> /h。	1台2万Nm <sup>3</sup> /h氮压机，产能2万Nm <sup>3</sup> /h；2台4万Nm <sup>3</sup> /h氮压机，产能7.2万Nm <sup>3</sup> /h；蒸汽水浴加热器，产能1500Nm <sup>3</sup> /h。总氮气产能9.35万Nm <sup>3</sup> /h。	无	依托现有空地，新建生产线
公用工程	供电	用电来自马钢供配电网，总厂年用电量22881.33万kWh，较技改前减少了385.79万kWh。	技改后总用电量22470.34万kWh，本项目用电量1155万kWh。	用电量较环评减少410.99万kWh	/
	供水	技改项目供水依托现有循环冷却水系统，冷却水进水温度32℃，进水压力0.4MPa。年用水量增加26280t。	技改项目供水依托现有循环冷却水系统，冷却水进水温度32℃，进水压力0.4MPa。年用水量增加24166t。	用水量较环评减少2114t/a	/
	排水	技改项目循环冷却水不外排，经现有循环冷却水系统补充后循环使用。	技改项目循环冷却水不外排，经现有循环冷却水系统补充后循环使用。	无	依托现有
环保工程	废气治理	技改项目无新增废气。	技改项目无新增废气。	无	/
	废水处理	技改项目无新增废水，循环冷	技改项目无新增废水，循环冷	无	/

	理	却水使用后返回现有循环冷却水系统, 补充损耗后循环使用。	却水使用后返回现有循环冷却水系统, 补充损耗后循环使用。		
	噪声治理	采用低噪声设备、设备减振、厂房隔声等措施。	厂房隔声、设备减振、安装吸音棉、设置隔音墙	新增吸音棉、隔音墙等噪声防治措施	新建
	固废处置	技改项目新增固废为废机械润滑油, 委托有资质单位处理。	废机械润滑油在厂区现有危废库暂存, 委托马鞍山市关东润滑油有限责任公司处理。	无	依托现有

2019年7月4日, 马鞍山市花山区经济和信息化局以花经信审[2019]2号文《关于马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司空分产线升级改造项目备案的通知》同意该项目备案; 2019年9月中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司编制完成了《马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司空分产线升级改造项目环境影响报告表》; 2019年10月14日, 马鞍山市生态环境局以马环审[2019]207号文对该项目环境影响报告表予以批复。

本次验收监测对象包括: 马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司空分产线升级改造项目。本次验收监测的内容包括: (1) 项目厂界噪声监测; (2) 项目固废处置情况检查; (3) 环境管理现状检查及企业自行监测计划安排。

## 二、项目变动情况

表2 项目变更情况一览表

序号	类别	环评要求	实际建设情况	变化内容	变化原因	是否属于重大变动
1	噪声治理	采用低噪声设备、设备减振、厂房隔声等措施。	厂房隔声、设备减振、安装吸音棉、设置隔音墙	新增吸音棉、隔音墙等噪声防治措施	有利于降低设备噪声对环境的影响	否

对照《建设项目环境保护管理条例》及相关规定, 项目不涉及建设项目的性质、规模、地点、工艺和环境保护措施的重大变更, 因此本项目变化内容不属于重大变更。

## 三、环保设施建设情况

### 1、废气

本项目不产生废气。原料为低压精馏塔塔顶得到的高纯氮气, 氮压机仅对氮气进行加压, 得到高压氮气产品。项目生产过程为物理过程, 无大气污染物排放。

### 2、废水

项目无新增生产、生活污水。设备循环冷却水由厂区内现有循环冷却水系统供给, 新增循环水量 230t/d, 补充水量 2.76t/h。

### 3、噪声

本项目主要噪声源为新增氮压机工作噪声, 设备噪声源强为 90dB(A), 为了减少声

源对环境的影响，本项目选用低噪声的设备，并采取了设备减振、安装吸音棉、设置隔音墙等工程措施。

①氮压机本体及管线吸音棉厚度为 200mm，吸音棉施工时，同层错缝、上下层压缝，缝隙之间由散材料压实，保证吸音效果。吸音棉材料清单见下表。

**表 3 吸音棉材料清单**

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	吸音棉	1000*500*50	m <sup>3</sup>	39.1
2	玻纤布	/	m <sup>2</sup>	326
3	铝皮	2000*1000*0.8	m <sup>2</sup>	280

②公司在厂界设置隔音墙，厂界隔音墙分为两段，第一段 78.3m、第二段 99.9m，总长 178.2m，隔音墙高 3.02m。采用金属隔声屏、独立柱+铝合金板开百叶孔板；钢立柱主柱采用 Q235 125×125×6.5×9 国标型钢、柱脚采用 10mm 钢板裁剪；隔音墙板材与 H 型钢之间的固定采用卡簧件紧固。隔音墙材料清单见下表。

**表 4 隔音墙材料清单**

序号	产品名称	规格	单位	数量
<b>第一段（78.3m）</b>				
1	百叶吸声板	2460*520*96	块	180
2	百叶吸声板	1610*520*96	块	12
3	立柱	125*125*6.5*9*3020	根	13
4	柱脚板	75*150*10	块	26
5	卡具	125 专用卡具	个	168
6	柱帽	126 专用	个	13
7	六角钻尾螺丝	M5.5*25	套	52
8	密封胶条	30*1000	米	72
<b>第二段（99.9m）</b>				
1	百叶吸声板	2460*520*96	块	234
2	百叶吸声板	1610*520*96	块	12
3	立柱	125*125*6.5*9*3020	根	41
4	柱脚板	75*150*10	块	82
5	卡具	125 专用卡具	个	560
6	柱帽	126 专用	个	41
7	六角钻尾螺丝	M5.5*25	套	164
8	密封胶条	30*1000	米	240

#### 4、固体废弃物

项目不新增员工，不新增生活垃圾。项目产生的固废主要为定期更换的废机械润滑油，更换周期三年，一次更换量 0.6t。更换下来的废弃润滑油暂存在现有危废库，随后委托有资质单位进行处理。

项目危险废物产生及处置情况、项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表5 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/3a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.6	氮压机润滑系统	液态	废旧润滑油	废旧润滑油	3年	易燃性	委托马鞍山市关东润滑油有限责任公司处理

表6 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/3a)	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期
1	废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.6	危废库(附图三)	8m <sup>2</sup>	桶装	0.7	6个月

#### 四、环境保护设施效果

安徽省公众检验研究院有限公司于2020年1月21日~1月22日组织实施了现场噪声监测,验收监测结果表明,在2021年1月21日-22日验收监测期间:西厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类区标准限值要求;东、南、北厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准限值要求。

#### 五、本项目建设对环境的的影响

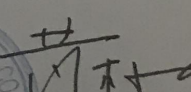
根据验收监测结果,本项目废气、废水、噪声均达到相应的排放标准,固废妥善处置,满足要求。

#### 六、验收结论

本项目已完成建设,并投入运行,运行工况达到75%以上。项目建设前期环境保护审查、审批手续完备,技术资料与环境保护档案资料基本齐全;环境保护设施基本按环评及批复要求落实。项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏,未违反国家和地方环境保护法律法规。环境影响报告报告经批准后,该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺未发生重大变动。试运行期间污染物达标排放,项目验收合格。

附:1.验收组签到表;

2.建设项目竣工环境保护验收监测报告。

验收组组长:   
 马鞍山马钢比欧西气体有限责任公司  
 2021年2月5日