

# 广钢气体（北京）有限公司广钢气体大宗气站 50K 制氮机工程项目 竣工环境保护验收意见

2026年3月5日，广钢气体（北京）有限公司根据《广钢气体大宗气站 50K 制氮机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/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，验收组（名单附后）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

广钢气体大宗气站 50K 制氮机工程项目由广钢气体（北京）有限公司投资建设。该项目在原有空压机厂房北侧搭建空压机厂房，将原有空压机厂房西侧部分绿化用地修建硬化设备基础；购置设备，搭建一套 50K 制氮机及相关附属设备。项目建成后，可实现氮气产量：43800 万 Nm<sup>3</sup>/年；高纯液氧产量：315.36 万 Nm<sup>3</sup>/年；普氧产量：1226.4 万 Nm<sup>3</sup>/年；液氮：2956.5t/年。主要建设内容为氮、氧生产装置、动力站（扩建部分）及配套设施等。本项目氧气、氮气汇总到供气管道接驳点后供气，液氧、液氮产品汇总到产品管道接驳点后进入低温液体储罐。对长鑫集电（二期）配套大宗气站工程项目二阶段（已完成自主验收）中氮气进行扩大经营，扩产后实现经营氮气 175 万 NM<sup>3</sup>/年，氮气均来自外购。本项目计划对循环水系统进行改造，通过适当增加药剂投加量，提升系统的稳定运行水平，减少循环水系统的补水量，改造后全厂循环冷却水循环率由 98%提升至 98.4%。

### （二）建设过程及环保审批情况

2025年8月，中国电子工程设计院股份有限公司接受建设单位委托编制完成了《广钢气体大宗气站 50K 制氮机工程项目建设项目环境影响报告表》。

2025年10月，北京经济技术开发区行政审批局批复本项目环境影响评价报告表，出具《关于广钢气体（北京）有限公司广钢气体大宗气站 50K 制氮机工程项目环境影响报告表的批复》（经环保审字[2025]0132号）。

2025年10月，本项目开工建设。

2025年12月，本项目开始调试。

2025年12月，本项目竣工。

2026年1月，广钢气体（北京）有限公司更新固定污染源排污登记，登记编号：91110400MABU5FP95E001X。

项目从立项至调试过程中未出现环境投诉、违法或处罚等相关记录。

张 磊 文 朱 峻

### （三）投资情况

本项目总投资 15961 万元，环保投资 2 万元，占总投资的 0.012%。

### （四）验收范围

本次验收范围：“广钢气体（北京）有限公司广钢气体大宗气站 50K 制氮机工程项目”的全部建设内容。

## 二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目新增 1 套循环冷水冷却塔以及 3 台冷却水泵，但同时在全厂的循环冷却水系统进行改造，全厂共用一个循环水系统以及加药系统。生产废水为循环冷却水、空气冷凝水，生活污水经化粪池处理后，与生产废水汇总至厂区废水总排口，经厂区总排口、市政污水管网后最终进入东区污水处理厂统一处理。。

### （二）噪声

本项目产生噪声设备主要为空压机和机泵等。本装置设备选型时首先选用低隔声设备，空压机、冰机等布置在厂房内，外设隔声门；机泵设备设减振基础，减少振动及噪声的传递，各类设备气体进出口及管道的连接处采用柔性软接头以减少振动的传导；在排气出口安装消音装置，降低噪音；合理布置总平面，加强距离衰减的降噪作用。建设项目在各压缩气体放空口设置消音器：减压放空消音器、再生气放空消音器、氮气放空消音器、氧气放空消音器等。针对管路噪声，设计时尽量防止管道拐弯、交叉、截面剧变和T型汇流；对与机、泵等振源相连接的管线，在靠近振源处设置软接头，以隔断固体传声；在管线穿越建筑物的墙体和与金属桁架接触时，采用弹性连接。

### （三）固体废物

包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

#### （1）一般工业固体废物

本项目运营期产生的一般工业固体废物主要是废滤筒、废分子筛。生产过程中产生的一般工业固体废物暂存于废品库内。由物资回收单位回收进行回收处理

#### （2）危险废物

本项目生产准备及工艺过程中的危险废物为废矿物油和废手套、抹布。暂存于废品库内危废暂存间。委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司进行处置。

张 磊 朱峻



#### （四）其他环境保护设施

本项目设置消防水池，消防水池有效容积 561m<sup>3</sup>，位于综合动力站地下一层。设置雨水收集池，位于综合动力站东侧室外地下，容积为 165m<sup>3</sup>。在空压站房设置 2 台氧气气体探测器和 1 台声光报警器，室外装置区设置 2 台氧气气体探测器和 2 台声光报警器。

广钢气体（北京）有限公司已重新编制了突发环境事件应急预案，并完成备案。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）废水

根据监测结果，本项目废水排放满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关要求。

#### （二）厂界噪声

监测结果表明，本项目厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

#### （三）固体废物

本项目固体废物均能得到妥善处置，满足国家及北京市相关要求。

#### （四）污染物排放总量

本项目主要污染物实际排放量满足环评及其批复要求。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目废水、噪声达标排放，固体废物得到妥善处置。

### 六、验收结论

本项目落实环评报告及批复提出的各项要求，执行了“三同时”制度。经逐一对照核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）所规定的验收不合格情形，项目环境保护设施验收合格。

### 七、后续要求

本项目验收以后，企业仍应加强环保设施的运行与维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。

### 八、验收组成员信息

验收组成员信息见附表。

张 子 懿 朱 峻



广钢气体（北京）有限公司广钢气体大宗气站 50K 制氮机工程项目

竣工环境保护验收组成员信息表

分工	姓名	单位	职务/职称	电话	签名	备注
组长	胡卫春	广钢气体（北京）有限公司	总经理	15011779747		验收组长
成员	郭久山	广钢气体（北京）有限公司	安全总监	15836622531		建设单位
	冯西西	广钢气体（北京）有限公司	工程师	18032032862		
	张亮	北京市科学技术研究院资源环境研究所	正高级工程师	13241862441		特邀专家
	聂秀文	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	高级工程师	13581757517		
	朱峻	北京中气京诚环境科技有限公司	高级工程师	18600463800		
		李雪梅	中国电子工程设计院股份有限公司	正高级工程师	13801108220	
	李佳欣	中国电子工程设计院股份有限公司	工程师	18943731586		