

# 江苏大力神科技股份有限公司高磁感取向硅钢生产线配套气体保护 设施技改项目竣工环境保护验收意见

2024年6月17日，江苏大力神科技股份有限公司组织并邀请相关单位代表和三位专家组成验收组，按照《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》等规定，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指南、项目环境影响评价报告书和审批文件等要求，对《江苏大力神科技股份有限公司高磁感取向硅钢生产线配套气体保护设施技改项目》建设内容进行了竣工环境保护验收，验收组在现场核查、资料审查的基础上，形成如下意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模及主要建设内容

江苏大力神科技股份有限公司（以下简称“大力神科技”）成立于2007年，位于丹阳经济开发区机场路95号，主要从事高精度硅钢板的生产和废酸液的处置利用。大力神科技为稳定生产，投资2000万元在现有厂区内建设一套甲醇制氢装置替代现有加氢站和氨制氢装置，设计制氢能力2400万立方米/年，制备的氢气全部配套用于企业内部生产线（硅钢脱碳线和CA-CB-CT线）、不外售。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023年2月大力神科技委托南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司编制了《江苏大力神科技股份有限公司高磁感取向硅钢生产线配套气体保护设施技改项目》的环境影响报告书，该报告书于2023年2月16日取得镇江市生态环境局批复（镇环审[2023]12号）。项目2023年3月开工建设，2023年9月建成，于2023年10月开始试运行。2023年10月大力神科技重新申领取得镇江市生态环境局下发的排污许可证（许可证编号：91321100662742927Q001P）。

### （三）投资情况

高磁感取向硅钢生产线配套气体保护设施技改项目实际总投资为2000万元，其中环保投资145万元，占总投资的7.25%。

### （四）验收范围

本次验收范围为：甲醇制氢装置及配套甲醇储罐等设施。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设主要涉及甲醇储罐位置等方面的变动，对照环办环评函 688 号文，该变动不属于重大变动的情形，可纳入竣工验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目废水主要包括初期雨水、废气吸收废水、脱盐水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水强排水。本项目新建 5#污水处理站(处理工艺：“UASB+AO+ MBR”，处理能力：5t/d)，初期雨水、废气吸收废水进新建 5#污水站处理后回用于喷淋塔补水、不外排；脱盐水制备浓水、反冲洗废水和循环冷却水强排水满足北控水务(丹阳)有限公司接管标准，与化粪池处理后的生活污水一并接管北控水务(丹阳)有限公司处理。

### （二）废气

项目产生的有组织废气包括甲醇储罐呼吸废气、甲醇制氢装置解析气和导热油炉燃烧烟气。甲醇储罐呼吸废气经二级水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放（FQ41）；甲醇制氢装置解析气通入导热油炉燃烧器（配备低氮燃烧装置），与天然气、空气以一定比例燃烧处理后通过 15 米高的排气筒排放（FQ42）。

### （三）噪声

本项目高噪设备主要有泵、风机等，通过选用低噪设备、厂区绿化等降低噪声对周围环境的影响。

### （四）固废

本项目危险废物依托 2#危废库（411m<sup>2</sup>），严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设，确保危废贮存区域地面与裙角用坚固、防渗的材料建造；地面采用耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；基础防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。通过采取以上措施，可有效防止危废贮存过程中物料渗漏对土壤和地下水产生显著影响。

本项目废树脂和渗透膜依托厂区内一般固废堆场（200m<sup>2</sup>），一般工业固废贮存场所应具备防渗漏措施。I类工业固废贮存场所当天然基础层饱和渗透系数小于1.0×10<sup>-5</sup>cm/s，且厚度不小于0.75m时，可以使用天然基础层作为防渗衬层，当天然基础层不满足防渗要求时，可采用同等效力的其他材料做防渗衬层，防渗性能不低于渗透系数1.0×10<sup>-5</sup>cm/s，厚度0.75m。

本项目产生的固废主要有脱盐水制备产生的废树脂和渗透膜、催化转化反应产生的废催化剂、变压吸附提氢工序产生的废吸附剂、设备检修产生的废机油、导热油炉更换下来的废油、废机油、检修过程产生的含油抹布、5#污水站产生的污泥等。废树脂和渗透膜属于一般固体废物，经收集后委托有能力单位处理。废催化剂、废吸附剂、废机油、废导热油、含油抹布、5#污水站产生的污泥均属于危险废物。废机油委托江苏信炜能源发展有限公司处置、废导热油、废催化剂、废吸附剂委托淮安华昌固废处置有限公司处置、污泥委托泰州明锋资源再生科技有限公司处置、含油抹布委托苏州市荣望环保科技有限公司处置。

#### 四、环保设施调试效果及达标情况

##### （一）环保设施调试效果

该企业生产正常，生产工况满足验收监测技术规范要求。甲醇储罐储量占总用量比率分别为19.3%、23.3%、26.7%、20.7%，验收监测期间甲醇储罐处二级水喷淋装置正常运行；导热油炉天然气用量较环评设计用量比率分别为27.7%、29.2%、33.2%、32.9%。5#污水站日处理水量达3.89t/d，验收监测期间5#污水站中各项处理设施均正常运行。隔声罩等各项噪声防治设施均按照相关要求安装。

##### （二）污染物达标排放情况

###### 1、废水

验收监测期间，回用水各类污染物达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1中浓度限值；污水总排口的各类污染物达北控水务（丹阳）有限公司接管标准限值要求和《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表3间接排放标准限值，废水达标排放。

###### 2、废气

验收监测期间，有组织废气 FQ41 排气筒出口的甲醇排放浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表 1 标准；FQ42 导热油炉天然气燃烧废气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、格林曼黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 标准，甲醇、非甲烷总烃排放浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表 1 标准，一氧化碳排放浓度《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

氨、硫化氢厂界监控点浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 新扩改建项目二级标准；甲醇、非甲烷总烃厂界监控点浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 2 浓度限值；一氧化碳厂界监控点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 浓度限值；厂区内非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放限值。

### 3、噪声

验收监测期间，项目东、西、北三界厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求，南厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求。

### 4、总量控制结论

本项目污染物年排放量均符合环评及批复总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目产生废气均符合环评及批复相关标准要求，废水符合接管标准，危险废物按规范贮存、安全处置。

## 六、验收结论及建议

该项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场查验、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果分析，项目建设内容满足环评报告书批复要求，企业不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章第八条中九种不合格情形。验收组认为该项目配套的污染防治设施验收合格。

七、后续要求

- 1、加强废水废气各处理设施管理，做到稳定达标排放；
- 2、按有关规定做好自行监测。

江苏大力神科技股份有限公司

2024年6月17日

验收组主要成员（签字）：

Handwritten signatures in black ink, appearing to be cursive Chinese characters. There are two distinct signatures, one larger and one smaller, positioned to the right of the text '验收组主要成员（签字）：'.

江苏大力神科技股份有限公司高磁取向硅钢生产线配套气体保护设施技改项目评审会签到表

时间：2024年6月17日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
葛新杰	江苏大力神科技股份有限公司	工程师	13775507688	葛新杰
袁乙心	镇江和瑞环境工程有限公司	高工	1952898952	袁乙心
解清杰	江苏女子	教授	15951289455	解清杰
李生	阿拉丁和瑞环境科学研究所	高工	1535892871	李生
徐丽娟	江苏华测品标检测认证技术有限公司	工程师	15366173134	徐丽娟
周天鹏	南京天孚环境规划设计研究院股份有限公司	技术员	18852098138	周天鹏
刘和	江苏大力神科技股份有限公司	助理工程师	1505888239	刘和
王	江苏大力神科技股份有限公司		13606102919	王