

**张家港金宏气体有限公司**  
**高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目**  
**竣工环境保护验收意见**

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的规定,张家港金宏气体有限公司于 2026 年 4 月 22 日组织“张家港金宏气体有限公司高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目”竣工环境保护验收。参加会议的有项目建设单位(张家港金宏气体有限公司)、环境影响报告书编制单位(苏州普瑞菲环保科技有限公司)、验收监测单位(江苏德昊检测技术服务有限公司)、设计单位(奥福科技有限公司)、施工单位(苏州中岐科技集团有限公司)代表以及邀请的三位专家组成验收工作组(名单附后,其中,由张家港金宏气体有限公司总负责人担任验收工作组组长)。验收组依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和江苏省张家港保税区管理委员会批复(张保审批[2024]192 号)等要求,审阅了《张家港金宏气体有限公司高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目竣工环境保护验收监测报告》,检查了建设项目现场,经讨论,形成验收意见如下:

**一、工程建设基本情况**

**(一)建设地点、规模、主要建设内容**

建设地点:江苏扬子江国际化学工业园青海路东侧,东海路北侧地块(即江苏扬子江国际化学工业园青海路 3 号)。

建设规模及主要建设内容:本项目为改建项目,在现有厂区预留用地新建制氢装置区、埋地原料罐区(甲类氮封),依托已建的其他建、构筑物,购置相关设备(详见验收监测报告),形成年产 2542 万标立方米粗氢的生产能力(粗氢用于厂区自身后续的高纯氢气生产,改建完成后,实现原料粗氢的自产,企业 2400 万标立方米高纯氢气总产能不发生变化)。

本项目新增职工 3 人,不设食堂、宿舍;年工作 333d,四班三运转班制,年工作 8000h。

**(二)建设过程及环保审批情况**

该项目于 2024 年 3 月 21 日取得江苏省张家港保税区管理委员会备案证(备案证号:张保投资备[2024]54 号,项目代码:2403-320552-89-01-933025)。

2024 年 10 月苏州普瑞菲环保科技有限公司编制完成了《张家港金宏气体有限公司高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目环境影响报告书》,2024 年 12

月 16 日取得江苏省张家港保税区管理委员会出具的《关于张家港金宏气体有限公司高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目环境影响报告书的审批意见》（张保审批[2024]192 号）。

该项目于 2025 年 1 月开工，2026 年 1 月竣工，2026 年 2 月调试完成。

江苏德昊检测技术服务有限公司于 2026 年 2 月 27 日~28 日对该项目进行了验收监测，并出具了检测报告（检测报告编号：JSDHC2602088）。张家港金宏气体有限公司根据检测结果编制完成了项目竣工环境保护验收监测报告。

张家港金宏气体有限公司于 2026 年 02 月 02 日进行了排污登记（登记编号：91320592324005035P001X），有效期限为 2026 年 2 月 2 日~2031 年 2 月 1 日。

张家港金宏气体有限公司的突发环境事件应急预案于 2026 年 4 月 1 日在苏州市张家港生态环境局备案，备案编号：320582-2026-071-M。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 3000 万元，其中实际环保投资 200 万元，环保投资占总投资比例为 6.7%。

### （四）验收范围

本次验收范围为“张保审批[2024]192 号”批复对应的“年产 2542 万标立方米粗氢（粗氢用于厂区自身后续的高纯氢气生产，改建完成后，实现原料粗氢的自产，企业 2400 万标立方米高纯氢气总产能不发生变化）”生产设备、公辅设施及环保设施。

## 二、工程变动情况

本项目主要变动内容为：环境风险防范措施中新增 2 个 60m<sup>3</sup>地下事故尾水罐，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），本项目不存在重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废水

本项目产生的废水有脱盐水制备过程产生的脱盐废水、初期雨水及生活污水，其中生活污水经化粪池处理后与脱盐废水、初期雨水一并经市政污水管网接入张家港保税区胜科水务有限公司处理。

### （二）废气

本项目主要废气为生产过程中的解析气、原料罐大小呼吸废气及设备动静密封点泄漏废气，其中解析气采用导热油炉系统燃烧后经 25m 高 DA001 排气筒排放；原料罐大小呼吸废气及设备动静密封点泄漏废气无组织排放

### （三）噪声

本项目噪声源主要为各类泵、风机等设备运行时产生的噪声。本项目选用

低噪声设备，同时采取隔声、减振、合理布局、厂区绿化、加强管理、机械设备的维护等措施，以起到隔声降噪的作用。

#### (四) 固体废物

本项目危险废物中废润滑油（900-249-08）委托苏州中吴绿能科技有限公司处置，在线废液（900-047-49）委托苏州恒兴雅环保科技有限公司处置；废催化剂（261-152-50）、废吸附剂（900-041-49）、含油抹布（900-041-49）暂未产生。

本项目生活垃圾由环卫部门统一处置。

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1、固废仓库

在厂区内设置危险废物暂存场所 1 处，共 24m<sup>2</sup>。现有危废临时贮存间能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等相关文件建设要求。

##### 2、应急事故池和围堰

本项目依托现有的一个 560m<sup>3</sup> 的应急事故池及新增的 2 个 60m<sup>3</sup> 地下事故尾水罐。

##### 3、在线监测

污水排口、雨水排口安装 COD、氨氮、pH 等主要污染物在线监测仪器，并与张家港保税区安全环保局联网。

##### 4、卫生防护距离

本项目已按环评报告内容和批复要求落实了以厂界为边界设置 100m 卫生防护距离，该卫生防护距离内目前无居民等环境敏感点。

5、全厂排水管网执行“清污分流、雨污分流”的要求；厂区排污口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）建设；废气排放口、废水排放口、雨水排放口已设置标识牌；废气、废水排放口按规范设置采样口。

#### 四、环境保护设施调试效果

江苏德昊检测技术服务有限公司于 2026 年 2 月 27 日~28 日对该项目进行了验收监测，验收监测期间：

##### (一) 工况

验收监测期间：公司生产设备、环保设施正常运行，粗氢生产负荷为 77%~78%，满足竣工环境保护验收监测工况要求。

##### (二) 废水

验收监测结果表明，厂区废水总排口各项污染因子均可达到张家港保税区胜科水务有限公司接管标准。

##### (三) 废气

验收监测结果表明，本项目 DA001 排气筒监测的甲醇、非甲烷总烃、一氧化碳满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值，氮氧化物、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 中燃气锅炉标准限值；本项目厂界无组织监控点的非甲烷总烃、甲醇满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；本项目厂区内无组织监控点非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

### （三）噪声

验收监测结果表明，本项目东、南、西、北厂界昼、夜间噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### （四）总量

验收监测期间，该项目废水、大气污染物年排放总量符合环评审批意见的总量要求。

## 五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“张家港金宏气体有限公司高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目”竣工环保设施验收合格。

## 六、后续要求

（一）按照《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ819-2017）》等技术规范，制定环境监测计划，定期对污染源的排污状况进行监测。

（二）加强废气、噪声防治设施运行维护，确保废气和噪声达标排放。完善各类环保管理制度，健全日常管理台账。

（三）做好危废产生、收集、暂存、处理处置工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。

## 七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

张家港金宏气体有限公司

2026 年 4 月 22 日

张家港金宏气体有限公司高纯氢气生产线工艺向前延伸改建项目环境保护验收会签到表

验收负责人

姓名	联系方式	单位	职称/职务	身份证号码
李静	[REDACTED]	张家港金宏气体有限公司	总经理	[REDACTED]

参会人员

姓名	联系方式	单位	职称/职务	身份证号码
冯华	[REDACTED]	张家港金宏气体有限公司	工程师	[REDACTED]
丁海明	[REDACTED]	张家港市环境科学学会	高工	[REDACTED]
杨磊	[REDACTED]	苏州中政科技有限公司	项目经理	[REDACTED]
许春艳	[REDACTED]	苏州普瑞菲环保科技有限公司	工程师	[REDACTED]
陈祥	[REDACTED]	江苏德昊蓝阳技术服务股份有限公司	经理	[REDACTED]
冯会民	[REDACTED]	山东中工建设集团股份有限公司	专工	[REDACTED]
关海如	[REDACTED]	奥福科技有限公司	工程师	[REDACTED]
顾建新	[REDACTED]	苏州中政科技有限公司	项目经理	[REDACTED]
张彬	[REDACTED]	苏州普瑞菲环保科技有限公司	工程师	[REDACTED]
吴丹	[REDACTED]	江苏德昊蓝阳技术服务股份有限公司	经理	[REDACTED]