

# 空气化工产品（浙江）有限公司海盐氢能源和工业气体综合项目 一期项目配套厂界外管道气工程竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 29 日，空气化工产品（浙江）有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织相关单位对公司“空气化工产品（浙江）有限公司海盐氢能源和工业气体综合项目一期项目配套厂界外管道气工程”竣工环境保护现场验收。与会单位有建设单位空气化工产品（浙江）有限公司、验收调查报告编制单位嘉兴优创环境科技有限公司等单位代表，并邀请了三名专家（名单附后）。与会代表听取了项目概况，并现场检查了该项目的建设和运行情况。经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本工程起点为 AP 界区南接点，经过环路公共管廊，平海路管廊，平海路管廊穿越护塘河；终点为三江化工界区北接点。AP 界区南接点与环港路公共管廊位于海盐经济开发区，三江化工界区北接点与平海路管廊位于嘉兴港区。设计建设 3 条工业气体输送管线。原料气管线从三江化工界区原料气气源接口至 AP 界区内氢气纯化装置的氢气吸附罐进口法兰处，其中厂区外约 290 米，管径 DN250，流量 36942 Nm<sup>3</sup>/h；解析气管线从 AP 界区内氢气纯化装置的尾气压缩机排口法兰处至三江化工界区解析气接口，其中厂区外约 282 米，管径 DN150，流量 3942 Nm<sup>3</sup>/h；排放气管线从 AP 界区内氢气纯化装置的产品压缩机和尾气压缩机排口法兰处至三江化工界区排放气接口，其中厂区外约 295 米，管径 DN300，流量最大不超过 44330 Nm<sup>3</sup>/h。本项目管道中间不设置阀门控制点，仅在管道两端

布设阀门。项目厂外管线依托园区现有公共管廊，进入 AP 界区后利用厂区新建管廊，管线均采用架空管线（注：本项目不含企业厂区内管线）。

目前项目实际建设 3 条工业气体输送管线。原料气管线从三江化工界区原料气气源接口至 AP 界区内氢气纯化装置的氢气吸附罐进口法兰处，其中厂区外约 310 米，管径 DN250，流量 36942 Nm<sup>3</sup>/h；解析气管线从 AP 界区内氢气纯化装置的尾气压缩机排口法兰处至三江化工界区解析气接口，其中厂区外约 310 米，管径 DN150，流量 3942 Nm<sup>3</sup>/h；排放气管线从 AP 界区内氢气纯化装置的产品压缩机和尾气压缩机排口法兰处至三江化工界区排放气接口，其中厂区外约 310 米，管径 DN300，流量最大不超过 44330 Nm<sup>3</sup>/h。本项目管道中间不设置阀门控制点，仅在管道两端布设阀门。项目厂外管线依托园区现有公共管廊，进入 AP 界区后利用厂区新建管廊，管线均采用架空管线（注：本项目不含企业厂区内管线）。

## （二）建设过程及环保审批情况

2022 年 12 月，公司委托中煤科工集团杭州研究院有限公司编制了《海盐氢能源和工业气体综合项目一期项目配套厂界外管道气工程环境影响报告表》；2023 年 1 月 3 日，嘉兴市生态环境局（海盐）以嘉环建〔2023〕2 号文予以审查。项目于 2023 年 1 月 15 日开工建设，2025 年 1 月 20 日竣工，2025 年 2 月 8 日开始调试。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，已具备竣工环境保护验收条件。

## （三）投资情况

本项目设计总投资 278.07 万元，其中环保投资 14 万元，目前项目实际总投资 273 万元，其中环保投资 7.3 万元。

## （四）验收范围

本次验收范围为《海盐氢能源和工业气体综合项目一期项目配套厂界外管道气工程环境影响报告表》所涉及的环保设施。

## 二、工程变更情况

根据核查，目前项目实际管线长度有所增加，增加幅度小于 30%，未构成重大变动，因此本项目建设性质、规模、地点、相关工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

## 三、环境保护措施

### （一）施工期环境保护措施

#### 1、废水

本项目施工期间不设单独设立施工生活区，依托 AP 厂区生活设施，施工期主要废水为清管试压废水。清管试压过程中产生的清管试压废水收集送入 AP 现有污水收集池后纳入区域污水管网，废水最终经海盐县工业污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

#### 2、废气

本项目施工过程中扬尘较少，施工现场部分围栏，以减少施工扬尘扩散。本项目施工过程中避免在大风日以及夏季暴雨时节施工，尽可能缩短施工时间，提高施工效率，减少地表裸露的时间，管线施工依托园区现有公共架空管廊敷设，不进行挖掘、回填等大土方量作业。本项目施工过程中施工单位加强了施工区的规划管理：建筑材料定点定位堆放，并用防雨防尘布进行遮盖，本项目建筑材料主要为不锈钢管，装卸过程中基本不会产生粉尘污染。本项目建筑材料主要为不锈钢管，无起尘的物料；本项目工程量较小，车辆运输量也较小，主要运输路线以工业园区道路为主，离居民区较远，并要求运输车辆慢行，故地面扬尘污染也较少。施工单位加强对施工机械、车辆的维修保养，以柴油为燃料的施工机械未超负荷工作，故施工期间烟尘和颗粒物的排放较少。本项目施工废料较少，生活垃圾依托当地环卫清运、废焊材由施工单位收集外卖，废油漆桶、废油漆刷属于危险废物运至 AP 厂区危废仓库暂存，并由 AP 委托浙江归零环保科技有限公司

限公司处置。本项目焊接及防腐喷漆过程均为野外露天工作，焊接及防腐喷漆在天气晴朗，废气扩散条件好的情况下进行施工，且施工量较小，故对周边环境空气影响较小。

### 3、噪声

本项目施工单位选用符合国家有关标准的施工机具和运输车辆，选用低噪声的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备加装减振机座，同时加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的工况，从根本上降低噪声源强。本项目位于工业园区内，距离周边居民区较远，且不进行夜间施工。本项目施工期间施工单位按要求做到文明施工。本项目施工期间加强了运输车辆管理，运输车辆尽可能减少鸣笛。

### 4、固废

本项目施工期间产生废焊材、废油漆桶和废油漆刷。废焊材收集后由施工单位外售；废油漆桶、废油漆刷属于危险废物运至 AP 厂区危废仓库暂存，并由 AP 委托浙江归零环保科技有限公司处置。本项目施工人员依托 AP 宿舍，不单独设施工生活营地。施工人员及管理人员生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

### 5、生态环境

项目管线合理规划，建设的 3 条厂外工业气体输送管线均依托园区现有公共管廊敷设，不新增占地面积。施工过程中严格按设计标准规定进行施工，施工作业主要利用工业园区原有公路，地表植被破坏轻微，裸地和土方暴露面积也较少。现场施工作业机械严格管理，在划定活动范围内作业，未对路外植被造成破坏。施工过程中，加强施工人员的管理，未发生施工人员砍伐植被现象，未对管道沿线地区的生态环境造成破坏。施工期未遇见动物，未造成影响，施工结束后，本项目对地表植被破坏轻微，对破坏区域种植相应草坪进行恢复。本项目施工过程中文明施工，有序作业，

减少临时占地面积。施工人员、施工车辆以及各种设备应按规定的路线行驶、操作，未破坏道路等设施。

## （二）营运期环境保护措施

### 1、废水

本项目管道正常运行情况下无废水产生。

### 2、废气

本项目管道正常运行情况下无废气产生。

### 3、噪声

本项目管道正常运行情况下基本无噪声产生。

### 4、固废

本项目管道正常运行情况下无固体废物产生。

## （三）其他环境保护措施

### 1、环境风险防范设施

公司已完成应急预案编制并备案，备案编号：330424-2025-134-M，环境风险级别为较大，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

### 2、在线监测装置

目前企业未安装在线监测设施（无要求）。

### 3、其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

## 四、验收调查及监测结果

2025年11月，嘉兴优创环境科技有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收现场调查，并查阅相关技术资料，主要结论如下：

1、项目施工期已结束，施工期水、大气、噪声、固废等污染因子已随着工程结束而消失。根据竣工环境保护验收调查，施工场地、临时堆放

场等临时占地已完成平整和植树种草，原地貌、景观生态得到一定程度的改善。

2、本项目管道正常运行情况下无废水、废气、噪声和固废产生。

## 六、验收结论

经检查，项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，生态环境也基本得到了恢复，验收调查报告结论基本可信。验收组认为该项目已经具备竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

## 七、相关要求和建议

1、完善更新编制依据；完善工程变更情况分析；加强环境风险管理，防止突发性事故对周围环境造成影响。

2、按相关规范要求完善竣工环境保护验收调查报告相关内容，完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况对照分析；完善附图附件。

验收专家组：



空气化工产品（浙江）有限公司

2025 年 12 月 29 日