

# 扬州市君睿环保气体有限公司工业气体 分装项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：扬州市君睿环保气体有限公司

编制单位：扬州市君睿环保气体有限公司

2020年4月

建设单位法人代表：陈波

编制单位法人代表：陈波

项目负责人：童斌

报告编写人：童斌

建设/编制单位 扬州市君睿环保气体有限公司（盖章）

电话：13813177555

传真：/

邮编：225000

地址：高邮市界首镇工业集中区

目 录

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1.项目概况.....                       | - 1 -  |
| 2. 验收依据.....                      | - 2 -  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....     | - 2 -  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....         | - 2 -  |
| 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....    | - 3 -  |
| 2.4 其他相关文件.....                   | - 3 -  |
| 3.项目建设情况.....                     | - 4 -  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                | - 4 -  |
| 3.2 建设内容.....                     | - 8 -  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                | - 9 -  |
| 3.4 主要生产设备.....                   | - 10 - |
| 3.5 水源及水平衡.....                   | - 11 - |
| 3.6 生产工艺.....                     | - 12 - |
| 3.7 项目变动情况.....                   | - 15 - |
| 4.环境保护设施.....                     | - 16 - |
| 4.1 污染治理设施.....                   | - 16 - |
| 4.1.1 废水.....                     | - 16 - |
| 4.1.2 废气.....                     | - 17 - |
| 4.1.3 噪声.....                     | - 18 - |
| 4.1.4 固体废物.....                   | - 19 - |
| 4.2 其他环境保护设施.....                 | - 21 - |
| 4.2.1 环境风险防范设施.....               | - 21 - |
| 4.2.2 规范化排污口设置情况.....             | - 21 - |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....         | - 21 - |
| 4.3.1 环保设施投资.....                 | - 21 - |
| 4.3.2“三同时”落实情况.....               | - 21 - |
| 5.建设项目环评报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定..... | - 23 - |
| 5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议.....         | - 23 - |
| 5.2 审批部门审批决定.....                 | - 23 - |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 6.验收执行标准.....         | - 25 - |
| 6.1 废水排放标准.....       | - 25 - |
| 6.2 废气排放标准.....       | - 25 - |
| 6.3 噪声排放标准.....       | - 26 - |
| 6.4 固体废物排放标准.....     | - 26 - |
| 7.验收监测内容.....         | - 27 - |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果..... | - 27 - |
| 7.1.1 废水监测.....       | - 27 - |
| 7.1.2 废气监测.....       | - 27 - |
| 7.1.3 厂界噪声监测.....     | - 28 - |
| 8.质量保证及质量控制.....      | - 29 - |
| 8.1 监测分析方法.....       | - 29 - |
| 9.验收监测结果.....         | - 31 - |
| 9.1 生产工况.....         | - 31 - |
| 9.2 环保设施调试运行效果.....   | - 31 - |
| 9.2.1 污染物排放监测结果.....  | - 31 - |
| 10.验收监测结论.....        | - 36 - |
| 10.1 环保设施调试运行效果.....  | - 36 - |
| 10.1.1 监测工况.....      | - 36 - |
| 10.1.2 废水.....        | - 36 - |
| 10.1.3 废气.....        | - 36 - |
| 10.1.4 厂界噪声.....      | - 36 - |
| 10.1.5 固体废物.....      | - 36 - |
| 10.1.6 总量核算.....      | - 37 - |
| 10.1.7 总结.....        | - 37 - |

## 附 件

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2：环评批复；

附件 3：工况证明；

附件 4：油烟净化器 CEP；

附件 5：固废处置协议；

附件 6：生活垃圾清运协议；

附件 7：危废处置协议；

附件 8：水性漆使用量情况说明；

附件 9：环评结论；

附件 10：监测报告。

## 1.项目概况

扬州市君睿环保气体有限公司成立于 2017 年 8 月，投资 15000 万元建设工业气体分装项目。企业因市场需求等原因，投产之初并未建设钢瓶检测线项目，现企业为了提高市场竞争力，扩大市场占有率，企业新建钢瓶检测线项目。公司位于高邮市界首镇工业集中区，占地面积为 7502.75 平方米。

2017 年 8 月，扬州市君睿环保气体有限公司委托河南源通环保工程有限公司编制了《扬州市君睿环保气体有限公司工业气体分装项目建设项目环境影响报告表》，该项目于 2018 年 2 月 2 日取得了高邮市环境保护局的批复（邮政许可[2018]14 号）。由于投产之初并未建设钢瓶检测线项目，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）中附件《其他工业类建设项目重大变动清单》，项目属于重大变动，故决定重新报批环境影响评价文件。

2019 年 2 月，扬州市君睿环保气体有限公司委托苏州合巨环保技术有限公司编制了《扬州市君睿环保气体有限公司工业气体分装项目建设项目环境影响报告表》，该项目于 2019 年 3 月 5 日取得了高邮市环境保护局的批复（邮环许可[2019]32 号）。项目于 2019 年 3 月开始建设，2019 年 4 月竣工，2019 年 5 月投入试生产。

本次验收内容为：工业气体分装项目。本次验收所涉及的各项环保治理设施按设计要求与主体工程同时建成并投入使用，满足“三同时”竣工验收条件。

2019 年 12 月扬州市君睿环保气体有限公司根据该项目环境影响评价报告文件、高邮市环境保护局对该项目环评文件的批复以及其他相关资料，针对该项目的建设情况和排污特点，编制了验收监测方案。2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 08 日，江苏康达检测技术股份有限公司按照监测方案对项目进行了验收监测。扬州市君睿环保气体有限公司根据相关文件、现场查验情况、监测数据等编制本验收监测报告。

## 2. 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起施行，2016年11月7日修正；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 628 号，2017 年 10 月 1 日施行）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (2) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- (4) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (5) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；
- (6) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (7) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- (8) 《工业企业厂界环境排放噪声标准》（GB 12348-2008）；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；2013年修订；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月15日）；
- (13) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）；
- (14) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）；

(15) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省人民政府令[1993]第 38 号，1993 年 9 月）；

(16) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3 号）。

### **2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定**

(1) 《扬州市君睿环保气体有限公司工业气体分装项目建设项目环境影响报告表》（苏州合巨环保技术有限公司，2019 年 2 月）；

(2) 《关于对扬州市君睿环保气体有限公司“工业气体分装项目”建设项目环境影响报告表的批复》（高邮市环境保护局，邮环许可[2019]32 号，2019 年 3 月 5 日）。

### **2.4 其他相关文件**

(1) 扬州市君睿环保气体有限公司提供的其他材料。



### 3.项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于高邮市界首镇工业集中区，项目地东侧为大圩村，南侧为乡间沟渠，沟渠南侧是二里支渠路，西侧为空地，北侧为扬州荣康建筑装饰工程有限公司。

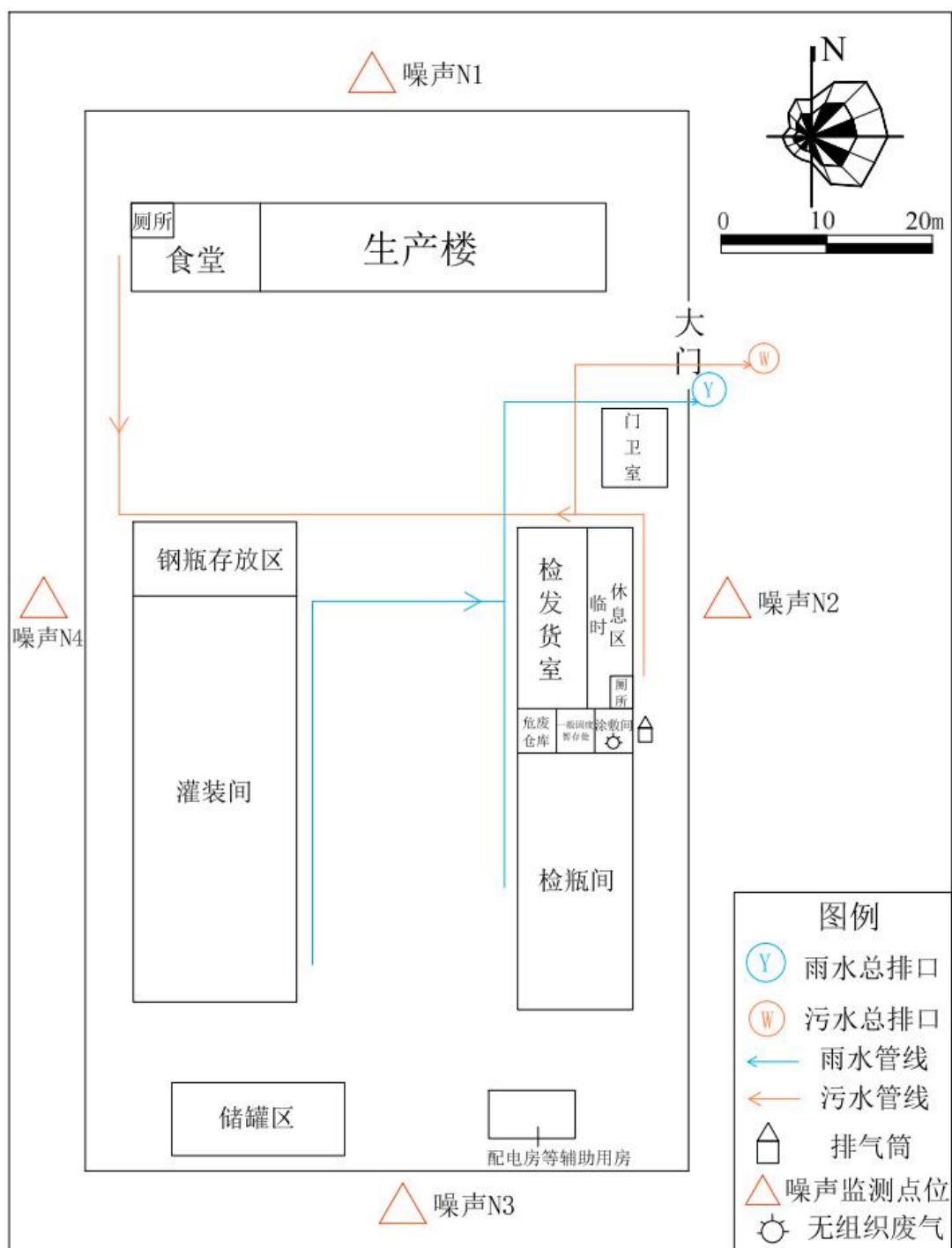
距离项目最近的敏感点是东侧的大圩村，距离本项目 60 米。项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区。厂区中心坐标为：东经 119.43389654、北纬 32.99934626。本项目地理位置图见附图 3.1-1，项目周边概况图见附图 3.1-2，厂区平面布置图见附图 3.1-3。



附图 3.1-1 地理位置图



附图 3.1-2 周边概况图



附图 3.1-3 厂区平面布置图

## 3.2 建设内容

表 3.2-1 建设项目基本情况

|               |                         |                 |            |                |        |
|---------------|-------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|
| 建设项目名称        | 工业气体分装项目                |                 |            |                |        |
| 建设单位名称        | 扬州市君睿环保气体有限公司           |                 |            |                |        |
| 建设地点          | 高邮市界首镇工业集中区             |                 |            |                |        |
| 建设项目性质        | 新建                      |                 |            |                |        |
| 设计生产规模        | 氧气                      | 1.5 万吨          | 实际生<br>产规模 | 氧气             | 1.5 万吨 |
|               | 氩气                      | 1.2 万吨          |            | 氩气             | 1.2 万吨 |
|               | 二氧化碳                    | 1.2 万吨          |            | 二氧化碳           | 1.2 万吨 |
|               | 氮气                      | 1 万吨            |            | 氮气             | 1 万吨   |
| 环评文件审批<br>部门  | 高邮市环境保护局                |                 | 审批<br>时间   | 2019 年 3 月 5 日 |        |
| 环评文件编制<br>单位  | 苏州合巨环保技术有限公司            |                 | 环评完<br>成时间 | 2019 年 2 月     |        |
| 环保设施设计<br>单位  | 上海青福机电设备有限公司            |                 |            |                |        |
| 环保设施施工<br>单位  | 上海青福机电设备有限公司            |                 |            |                |        |
| 投资总概算<br>(万元) | 15000                   | 环保投资总概算<br>(万元) | 10         | 比例             | 0.066% |
| 实际总投资<br>(万元) | 15000                   | 实际环保投资(万<br>元)  | 10         | 比例             | 0.066% |
| 工作制度          | 年工作 300 天, 一班制, 每班 8 小时 |                 |            |                |        |
| 职工总人数         | 30                      |                 |            |                |        |

根据扬州市君睿环保气体有限公司的实际建设情况, 结合环评、批复等文件, 确定本次验收监测范围为年产氧气 1.5 万吨、氩气 1.2 万吨、二氧化碳 1.2 万吨、氮气 1 万吨的生产能力和配套设备。

验收项目主要建设规模详见表 3.2-2, 建设内容、公用及辅助工程见表 3.2-3。

表 3.2-2 验收项目主要建设规模一览表

| 工程名称   | 产品名称 | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 年运行时间    |
|--------|------|--------|--------|----------|
| 工业气体分装 | 氧气   | 1.5 万吨 | 1.5 万吨 | 8h×300 天 |
|        | 氩气   | 1.2 万吨 | 1.2 万吨 |          |
|        | 二氧化碳 | 1.2 万吨 | 1.2 万吨 |          |
|        | 氮气   | 1 万吨   | 1 万吨   |          |

表 3.2-3 验收项目工程主要建设内容一览表

| 类别   |          | 环评及批复内容  | 实际建设内容   |
|------|----------|--|--|
| 主体工程 | 灌装间      | 878.80m <sup>2</sup> , 1层, 高 8.8 米   | 与环评/ 批复一致  |
|      | 检瓶间      | 940.3m <sup>2</sup> , 1层, 高 8.75 米   |  |
|      | 涂敷间      | 80m <sup>2</sup> , 1层, 高 8.75 米  |  |
| 产品方案 |          | 氧气 1.5 万吨, 氩气 1.2 万吨, 二氧化碳 1.2 万吨, 氮气 1 万吨   | 与环评/批复一致   |
| 辅助工程 | 办公楼      | 1465.6m <sup>2</sup> , 3层  | 与环评/批复一致   |
|      | 食堂及员工宿舍  | 947m <sup>2</sup> , 4层   | 食堂与环评/批复一致;<br>无员工宿舍                               |
|      | 门卫室等辅助用房 | 80.12m <sup>2</sup> , 1层   | 与环评/批复一致   |
| 仓储工程 | 仓库       | 2170.8m <sup>2</sup> , 6层, 钢瓶存放<br>(含固废暂存间200m <sup>2</sup> , 和危废暂存间<br>50m <sup>2</sup> ) | 固废暂存间 7m <sup>2</sup> ;<br>危废暂存间 6m <sup>2</sup> 。 |
| 公用工程 | 供水       | 用水由市政供水管网供给, 拟建项目年用水量760m <sup>3</sup> /a  | 与环评/批复一致   |
|      | 供电       | 项目年用电量约20万kw·h   |  |
| 环保设施 | 废水治理     | 餐饮废水经隔油池预处理后汇集生活废水经化粪池处理后排入界首镇工业集中区污水处理厂集中处理, 尾水排入二里大沟                                     | 与环评/批复一致   |
|      | 废气治理     | 食堂油烟经油烟机截留后沿屋顶排放; 涂敷间有机废气经活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒排放  | 与环评/批复一致   |
|      | 噪声治理     | 设备噪声主要采用减震、隔声、消声器等降噪措施   | 与环评/批复一致   |
|      | 固废处理     | 生活垃圾和锈渣由环卫清运, 不合格品由厂家回收处置, 废活性炭、刷子和废油漆桶委托资质单位处置  | 与环评/批复一致   |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 重要组分、规格、指标  | 环评审批设计消耗量 | 实际消耗量     |
|----|----|---|-----------|-----------|
| 1  | 氧气 | 淡蓝色透明液体; 沸点-183℃; 冷却到-218.8℃成为雪花状的淡蓝色固体; 不可燃, 但具有助燃性。 | 1.5 万 t/a | 1.5 万 t/a |
| 2  | 氩气 | 无色、无味、无嗅无毒的惰性气体; 沸点为-185.9℃。                          | 1.7 万 t/a | 1.7 万 t/a |

|   |      |                                      |           |           |
|---|------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| 3 | 二氧化碳 | 无色无味；不可燃；受热可爆炸；密度为 1.177kg/L。        | 1.7 万 t/a | 1.7 万 t/a |
| 4 | 氮气   | 无色；无臭；无腐蚀性；不可燃；在常压下，液氮温度为-196℃。      | 1 万 t/a   | 1 万 t/a   |
| 5 | 水性漆  | 丙烯酸改性环氧树脂 50%、颜填料 10%、助剂 15%、纯水 25%。 | 15t/a     | 1t/a      |

### 3.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称        | 环评               |       | 实际               |     | 变化情况    | 备注 |
|----|-------------|------------------|-------|------------------|-----|---------|----|
|    |             | 型号               | 数量    | 型号               | 数量  |         |    |
| 1  | 低温贮槽        | 30m <sup>3</sup> | 4 台   | 30m <sup>3</sup> | 4 台 | /       | /  |
| 2  | 低温贮槽        | 20m <sup>3</sup> | 2 台   | 20m <sup>3</sup> | 2 台 | /       | /  |
| 3  | 打气泵         | /                | 7 台   | /                | 7 台 | /       | /  |
| 4  | 分析仪         | /                | 3 台   | /                | 3 台 | /       | /  |
| 5  | 充装回流排       | /                | 5 台   | /                | 5 组 | /       | /  |
| 6  | 检验设备        | /                | 1 台   | /                | 1 台 | /       | /  |
| 7  | 无缝钢瓶        | 40L/210L         | 10 万只 | 40L/210L         | 6万只 | 减少 4 万只 | /  |
| 8  | 低温绝热钢瓶      | 40L/210L         | 5 万只  | 40L/210L         | 2万只 | 减少 3 万只 | /  |
| 9  | 汽化器         | /                | 5 台   | /                | 5 台 | /       | /  |
| 10 | 地磅          | /                | 1 台   | /                | 1 台 | /       | /  |
| 11 | 钢瓶阀门装卸机     | WF-SY/3-I        | 1 台   | WF-SY/3-I        | 1 台 | /       | /  |
| 12 | 胶圈机         | WF-JQ/L-I        | 1 台   | WF-JQ/L-I        | 1 台 | /       | /  |
| 13 | 钢刷除锈机       | WF-CX/S-I        | 1 台   | WF-CX/S-I        | 1 台 | /       | /  |
| 14 | 24V 气瓶内观察灯  | /                | 1 台   | /                | 1 台 | /       | /  |
| 15 | 外测法水压试验机    | TQ-WS/Q-III      | 1 台   | TQ-WS/Q-III      | 1 台 | /       | /  |
| 16 | 气密性测试机（双工位） | WF-QC/2-I        | 1 台   | WF-QC/2-I        | 1 台 | /       | /  |
| 17 | 真空干燥装置      | WF-ZG/4-I        | 1 台   | WF-ZG/4-I        | 1 台 | /       | /  |
| 18 | 瓶阀校验台       | WF-JY/15-I       | 1 台   | WF-JY/15-I       | 1 台 | /       | /  |
| 19 | 气瓶检验专       | /                | 1 套   | /                | 1 套 | /       | /  |

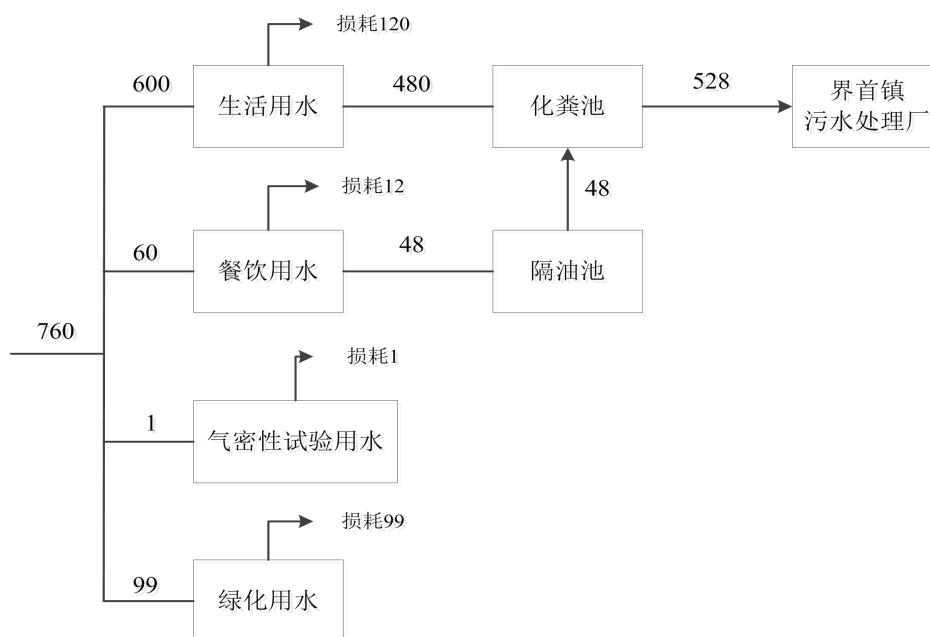
|    |           |          |     |          |     |   |   |
|----|-----------|----------|-----|----------|-----|---|---|
|    | 用工具       |          |     |          |     |   |   |
| 20 | 充装检测专用工具  | /        | 1套  | /        | 1套  | / | / |
| 21 | 螺纹检查工具    | /        | 1套  | /        | 1套  | / | / |
| 22 | 称重衡器      | /        | 12台 | /        | 12台 | / | / |
| 23 | 静态蒸发率检测设备 | DB-WZG-5 | 1套  | DB-WZG-5 | 1套  | / | / |

### 3.5 水源及水平衡

给水：项目用水依托城镇自来水管网供给。

排水：项目内排水体制采用雨污分流制。废水主要为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理达标后与经化粪池处理后的生活污水一同接入二里支渠路市政污水管网，最终由界首镇工业集中区污水处理厂处理，达标后排入二里大沟。

企业实际的水量平衡见附图 3.5-1。



附图 3.5-1 项目实际水平衡图

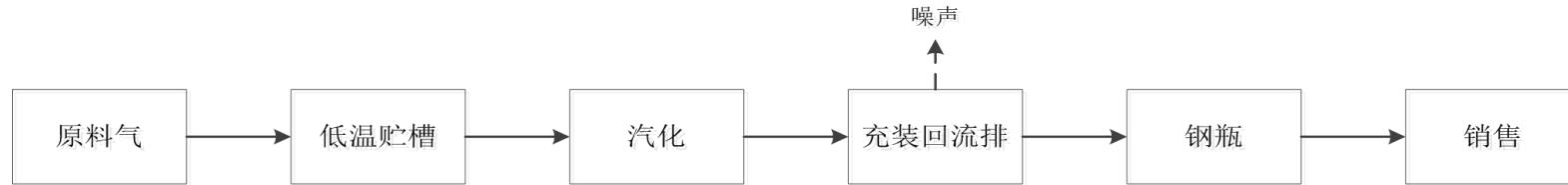


### 3.6 生产工艺

#### 一、气体充装生产工艺

##### 1、生产工艺流程图

###### 1、液氧、液氮、液氩充装过程



###### 2、二氧化碳充装过程



图 3.6-1 气体充装工艺流程及产污环节

## 2、工艺流程简述：

(1) 液氧、液氮、液氩充装过程：

①槽车运输的原料气进入厂区，槽车内的原料气通过压差法输送至厂区低温贮槽内；

②利用打气泵将贮槽内的原料气打入汽化器内（汽化器不使用附加能源，通过空气环境中的温度差作为热源，通过导热性能良好的星型铝翅片管进行热交换）；

③汽化后的气体通过充装回流排装入钢瓶内以待销售（若是所需产品为液态，则直接将贮槽内的原料气通过充装回流排装入钢瓶内以待销售）。

(2) 二氧化碳充装过程：

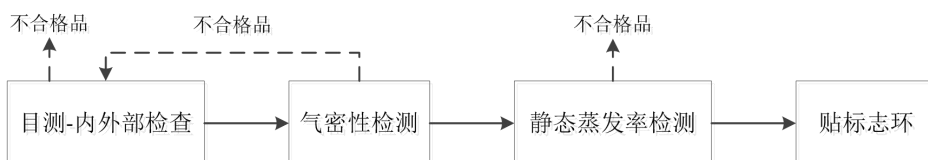
①槽车运输的二氧化碳进入厂区后，通过压差法输送至厂区低温贮槽内；

②将贮槽内的二氧化碳通过充装回流排装入钢瓶内以待销售。

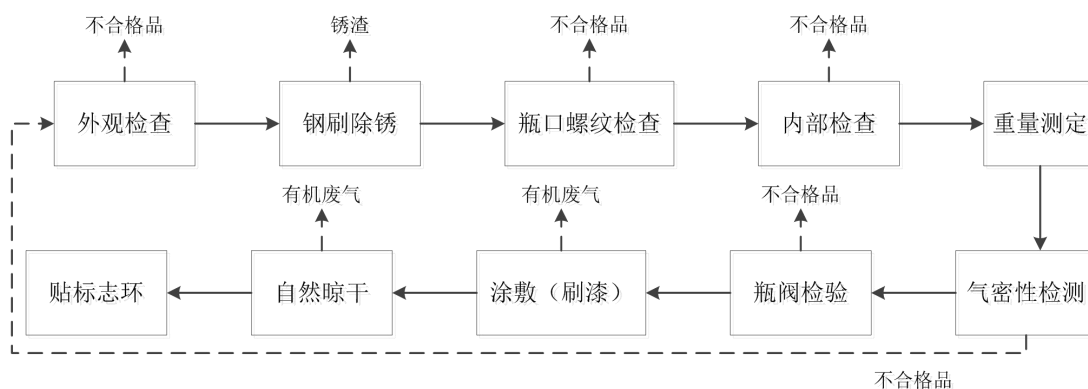
## 二、钢瓶检测线生产工艺

### 1、生产工艺流程图

1、低温绝热钢瓶检测线（检测液态气体钢瓶）



2、无缝钢瓶检测线（检测气态气体钢瓶）



附图 3.6-2 钢瓶检测线工艺流程及产污环节

## 2、工艺流程简述:

### (1) 低温绝热钢瓶检测线:

①目测,对钢瓶内外部进行大致的检测(包括螺纹、外壳、底部支座等部位、真空度及安全附件检查与校验)。该工序会产生不合格品,不合格品由钢瓶厂家回收处置;

②利用气密性测试机对钢瓶进行气密性试验。如检测不合格,则返回第一步重新检测;

③利用静态蒸发率检测设备对钢瓶进行静态蒸发率检测。该工序会产生不合格品,不合格品由钢瓶厂家回收处置;

④检验合格的气瓶保护圈支撑上贴上检验标志牌放入成品区备用。

### (2) 无缝钢瓶检测线:

①目测,对钢瓶进行外观检查、音响检查、瓶口螺纹检查和内部检查(包括观察瓶身是否缺陷、是否有热损伤,颈圈、底座、音响和螺纹等配件是否有缺陷)。该工序会产生不合格品,不合格品由钢瓶厂家回收处置;

②钢刷除锈:企业利用不锈钢钢刷自制的钢刷除锈机对钢瓶表面进行简单除锈,除锈过程不使用任何除锈剂;

③利用称重衡器对钢瓶进行重量与容积测定;

④利用气密性测试机对钢瓶进行气密性试验。如检测不合格,则返回第一步重新检测;

⑤利用瓶阀检验台对瓶阀进行校验。该工序会产生不合格品,不合格品由钢瓶厂家回收处置;

⑥检验合格的钢瓶送入涂敷间内进行手工涂敷(利用刷子,手工刷漆),涂敷工序会产生有机废气,以VOCs计;

⑦刷漆后的钢瓶经自然晾干(晾干工序也在涂敷间内进行,晾干工序产生的有机废气与涂敷工序产生的有机废气合并处理)后即可在气瓶保护圈支撑上贴上检验标志牌放入成品区备用。

注:本企业检验工序产生的不合格品由扬州市成睿气体有限公司回收处置。

### 3.7 项目变动情况

企业依据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）的规定和要求，将本项目变动情况对照“通知”内容逐项进行说明，以判定项目是否属于重大变动，具体情况见表 3.7-1。

表 3.7-1 项目变动内容核查表

| 序号 | 类别     | 重大变动清单   | 实际变动情况  | 是否属于重大变动 |
|----|--------|--|---|----------|
| 1  | 性质     | 主要产品品种发生变化（变少的除外）  | 无变化   | 不属于      |
| 2  |        | 生产能力增加 30%及以上  | 无变化   | 不属于      |
| 3  | 规模     | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上                                  | 环评设计一般固废库面积为 200m <sup>2</sup> ，危废暂存库面积为 50m <sup>2</sup> ；实际建设一般固废库面积为 7m <sup>2</sup> ，危废暂存库面积为 6m <sup>2</sup> 。 | 不属于      |
| 4  |        | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加               | 无变化   | 不属于      |
| 5  |        | 项目重新选址   | 无变化   | 不属于      |
| 6  |        | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加                                      | 无变化   | 不属于      |
| 7  | 地点     | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点  | 无变化   | 不属于      |
| 8  |        | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                           | 无变化   | 不属于      |
| 9  | 生产工艺   | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                   | 无变化   | 不属于      |
| 10 | 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变化 | 无变化   | 不属于      |

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）中有关内容，对该建设项目变动情况及环境影响进行核实。本项目无重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

关于危废库及一般固废库面积减少的说明：

危废库：本项目的危废实际产生量为废活性炭 0.469t/a；废活性炭滤网 0.234t/a；废漆桶 0.03t/a；废刷子 0.003t/a；漆渣 0.02t/a。废活性炭、漆渣和废刷子以 200kg 胶桶包装，每个胶桶占地面积约 0.4m<sup>2</sup>，则废活性炭包装需要 3 个胶桶，漆渣包装需要 1 个胶桶，废刷子包装需要 1 个胶桶，故胶桶的占地面积共约 2m<sup>2</sup>；废活性炭滤网以袋装，可堆放，占地面积约 0.25m<sup>2</sup>；一个废漆桶的占地面积约为 0.25m<sup>2</sup>，产生量约 60 个，可堆放，每季度委托危废处置单位清运，故占地面积约 2m<sup>2</sup>，故实际危废贮存需 5m<sup>2</sup>，本项目实际建设危废库 6m<sup>2</sup>，满足需求。

一般固废库：本项目的固废实际产生量为锈渣 0.1t/a 和不合格品。锈渣以胶桶装，每个胶桶占地面积约 0.4m<sup>2</sup>，则漆渣包装需要一个胶桶；一个不合格品的占地面积约 0.25m<sup>2</sup>，不合格品存满固废库即委托扬州市成睿气体有限公司清运，故本项目实际建设一般固废库 7m<sup>2</sup>，满足需求。

## 4.环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理达标后与经化粪池处理后的生活污水一同接入二里支渠路市政污水管网，最终由高邮市界首镇污水处理厂处理，达标后排入二里大沟，详见表 4.1-1，废水治理设施图片见附图 4.1-1。

表4.1-1 废水排放及处理措施

| 污染类别 | 类型   | 污染物种类                | 排放规律 | 环评设计防治措施 | 实际防治措施 | 排放去向             |
|------|------|----------------------|------|----------|--------|------------------|
| 综合废水 | 生活污水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷      | 间断   | 化粪池      | 化粪池    | 高邮市界首镇工业集中区污水处理厂 |
|      | 食堂废水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油 | 间断   | 隔油池      | 隔油池    |                  |



附图 4.1-1 废水治理设施图

## 4.1.2 废气

### (1) 有组织废气

本项目废气主要为涂敷晾干废气，污染物主要为挥发性有机物，经活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒排放，本项目废气治理设施设计单位是上海青福机电设备有限公司，施工单位是上海青福机电设备有限公司，风机风量为 4000m<sup>3</sup>/h，废气治理设施图片见附图 4.1-2。



附图4.1-2 废气治理设施图

### (2) 无组织废气

本项目无组织废气为涂敷晾干工序产生的有机废气。需加强车间通风，以减少对周围环境的影响。

表4.1-2 废气排放及处理措施

| 排放方式 | 排放源    | 主要污染物  | 环评设计防治措施            | 实际防治措施              | 排放去向 |
|------|--------|--------|---------------------|---------------------|------|
| 有组织  | 涂敷晾干废气 | 挥发性有机物 | 活性炭吸附装置<br>+15米高排气筒 | 活性炭吸附装置<br>+15米高排气筒 | 大气   |
| 无组织  | 涂敷晾干废气 | 挥发性有机物 | 加强车间通风              | 加强车间通风              |      |

### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于打气泵、充装回流排、汽化器等生产辅助设施，通过采取有效的减振、隔声、消声等治理措施后，确保噪声达标。主要噪声源及防治措施见表 4.1-3。

表 4.1-3 主要噪声源及防治措施

| 序号 | 设备名称  | 数量  | 源强    | 位置  | 运行方式 | 环评设计防治措施 | 实际防治措施   |
|----|-------|-----|-------|-----|------|----------|----------|
| 1  | 打气泵   | 7 台 | 75~80 | 灌装间 | 连续   | 减振、建筑隔声等 | 减振、建筑隔声等 |
| 2  | 充装回流排 | 5 组 | 70~75 | 灌装间 | 连续   |          |          |
| 3  | 汽化器   | 5 台 | 70~80 | 灌装间 | 连续   |          |          |

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固废包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

一般工业固废：根据企业提供的信息，本项目不合格品和锈渣（0.1 吨/年），集中收集后置于企业设置的一般工业固废库暂存，贮存区面积为 7m<sup>2</sup>，不合格品由交由扬州市成睿气体有限公司回收处理，锈渣由环卫部门统一清运处置。

危险废物：根据企业提供的信息，本项目废活性炭（0.469t/a）、废活性炭滤网（0.234t/a）、废漆桶（0.03t/a）、废刷子（0.003t/a）、漆渣（0.02t/a），集中收集后，均置于企业设置的危废库储存，贮存区面积为 6m<sup>2</sup>，委托有处理资质和处理能力的单位（江苏永辉资源利用有限公司）进行安全处置，不外排。

生活垃圾（4.5t/a）经收集后委托当地环卫部门清运处理。

项目产生的固废情况见表 4.1-4，固废环保设施见附图 4.1-3，固废产生量变动的情况说明见附件 8。

表 4.1-4 项目固废产生情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性   | 产生工序 | 废物类别 | 废物代码       | 环评产生量   | 实际产生量    | 利用处置方式               |
|----|--------|------|------|------|------------|---------|----------|----------------------|
| 1  | 生活垃圾   | 一般固废 | 日常生活 | /    | /          | 4.5t/a  | 4.5t/a   | 环卫部门定期清运             |
| 2  | 锈渣     |      | 除锈   | /    | /          | 0.1t/a  | 0.1t/a   |                      |
| 3  | 不合格品   |      | 检验   | /    | /          | 1万只/年   | /        |                      |
| 4  | 废活性炭   | 危险废物 | 废气治理 | HW49 | 900-041-49 | 7.03t/a | 0.469t/a | 委托江苏永辉资源利用有限公司进行安全处置 |
| 5  | 废活性炭滤网 |      | 废气治理 | HW49 | 900-041-49 | /       | 0.234t/a |                      |
| 6  | 废漆桶    |      | 原料拆包 | HW49 | 900-041-49 | 0.08t/a | 0.03t/a  |                      |
| 7  | 废刷子    |      | 涂敷   | HW49 | 900-041-49 | 0.05t/a | 0.003t/a |                      |
| 8  | 漆渣     |      | 涂敷   | HW12 | 900-252-12 | /       | 0.02t/a  |                      |





附图 4.1-3 固废环保设施图

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

表 4.2-1 项目环境风险防范设施表

| 风险源                  | 采取的环境风险防范设施  |
|----------------------|--|
| 危废库                  | 根据规范，按储存要求分类储存，通风良好<br>防风、防雨、防晒、防渗漏措施，设置导流沟与存液池等渗漏收集措施，设置专用警示标志<br>设置灭火器，设置摄像头随时了解现场状况   |
| 储罐区（液氮、液氧、液氩、液体二氧化碳） | 设置摄像头随时了解现场状况<br>加强气体安全运输管理<br>贮存库阴凉通风、远离热源、火种，防晒<br>液氧、液氮贮槽设置防火和防静电装置<br>对员工进行日常风险教育和培训 |

### 4.2.2 规范化排污口设置情况

经现场核实，本项目在本次验收范围内共设置 1 个废气排口、1 个污水排口。具体位置见附图 3。

废气排口均设置了采样平台、开设了监测孔，具备采样条件，已设置标识牌。

污水排口具备采样条件，符合规范化要求。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资

本项目实际投资 15000 万元人民币，环保投资 10 万元人民币，环保投资比例为 0.066%。其中废水防治措施 1 万元，废气防治措施 6 万元，噪声防治措施 0.5 万元，固废防治措施 2 万元，其他投资 0.5 万元。

### 4.3.2 “三同时”落实情况

表 4.3-1 项目“三同时”落实情况一览

| 类别 | 污染源  | 污染物                  | 环评中治理措施 | 实际建设情况          |                 |
|----|------|----------------------|---------|-----------------|-----------------|
| 废气 | 有组织  | 食堂                   | 食堂油烟    | 油烟机截留           | 油烟净化器           |
|    |      | 涂敷间                  | 挥发性有机物  | 活性炭吸附装置+15米高排气筒 | 活性炭吸附装置+15米高排气筒 |
|    | 无组织  | 涂敷间                  | 挥发性有机物  | 加强车间通风          | 加强车间通风          |
| 废水 | 综合废水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油 | 隔油池+化粪池 | 隔油池+化粪池         |                 |

| 噪声                 | 生产设备               | 噪声     | 消声、隔声、减<br>震设施 | 消声、隔声、减<br>震设施  |
|--------------------|--------------------|--------|----------------|-----------------|
| 固废                 | 生产生活               | 生活垃圾   | 环卫清运处置         | 环卫清运处置          |
|                    | 除锈                 | 锈渣     |                |                 |
|                    | 检验                 | 不合格品   | 厂家回收           | 厂家回收            |
|                    | 废气治理               | 废活性炭   | 委托有资质单位<br>处理  | 委托有资质单位<br>安全处置 |
|                    | 废气治理               | 废活性炭滤网 |                |                 |
|                    | 原料拆包               | 废漆桶    |                |                 |
|                    | 涂敷                 | 废刷子    |                |                 |
|                    | 涂敷                 | 漆渣     |                |                 |
| 事故应急措施             | 加强设备安全管理、废气处理设施的维护 |        |                |                 |
| 环境管理(机构、<br>监测能力等) | 专职人员负责             |        |                |                 |
| 清污分流, 排污<br>口规范化设施 | 雨污分流, 排污口规范化设置     |        |                |                 |
| 卫生防护距离             | 以涂敷间为边界设置50米卫生防护距离 |        |                |                 |

## 5.建设项目环评报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

扬州市君睿环保气体有限公司工业气体分装项目环评报告表中提出的总结论及建议如下：

项目的建设符合国家产业政策，选址合理，在正常运营期间，各污染物经有效治理后能达到国家规定的排放标准，不会给周围环境产生大的影响，项目对周围环境的影响是可以控制在环境保护许可的范围内，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

本项目环评批复要求及落实情况对照见表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复要求及建设落实情况对照

| 序号 | 环评批复要求   | 实际建成情况   |
|----|--|--|
| 1  | 该项目排水系统须按“雨污分流，清污分流”生活污水须经隔油池、化粪池预处理，达到高邮市界首污水处理厂接管标准后，接入高邮市界首污水处理厂集中处理、排放。  | 已完善雨污分流工程设施，餐饮废水经隔油池处理达标后与经化粪池处理后的生活污水一同接入二里支渠路市政污水管网，最终由高邮市界首镇工业集中区汤汪污水处理厂处理，达标后排入二里大沟。 |
| 2  | 认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。有机废气经有效收集活性炭吸附处理后高排，VOCs 排放执行天津市《工业企业挥发有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中标准；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中标准。该项目设置 1 根排气筒，排气筒高度不得低于 15 米。       | 涂敷晾干工序产生的废气，经活性炭吸附装置处理，通过 15 米高排气筒集中排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。                                 |
| 3  | 该项目主要设备须选用先进的低噪声设备，增强使用场所密闭性，合理布局，对重点噪声源采取隔声、吸声、减振、消声措施，确保界外噪声稳定达标。  | 已选用低噪声设备、并合理布局，采取了适当的隔声措施。   |
| 4  | 要严格按照固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，固废综合处置率应达到 100%。危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关要求，防止产生二次污染。 | 企业固体废物均按照要求进行合理处置，危险废物出入库均设有进出台账，危废库地面进行防腐防渗措施，并设置围堰，危废交由江苏永辉资源利用有限公司安全处置。               |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| 5 | 按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）的要求，乔、灌、草相结合，做好公司绿化工作。  | 按环评批复要求建设。                  |
| 6 | 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）的规定设置各类排污口（接管口）和标识，预留采样位置，设立明显标志。按《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第48号）的规定申请排污许可。 | 按环评批复要求建设。                  |
| 7 | 该项目设置卫生防护距离为“涂敷间”边界外50米的范围，该范围内不得有环境敏感设施或场所。   | 公司卫生防护距离范围内无居住、医院、学校等环境敏感点。 |

## 6.验收执行标准

### 6.1 废水排放标准

本项目废水中化学需氧量、悬浮物接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，总磷、动植物油、氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中A级标准，标准值见下表：

表 6.1-1 废水污染物排放标准

| 项目    | 排放标准限值（mg/L，pH值无量纲） | 执行标准  |
|-------|---------------------|---|
| 化学需氧量 | 500                 | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）表4三级标准           |
| 悬浮物   | 400                 |   |
| 氨氮    | 45                  | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中<br>A级标准 |
| 总磷    | 8                   |   |
| 动植物油  | 100                 |   |

### 6.2 废气排放标准

本项目涂敷晾干工序排产生的挥发性有机物执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中表面涂装行业标准和表5厂界监控点浓度限值中其他行业的标准。食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001》表2中“小型”规模相应限值，标准值见下表。

表 6.2-1 项目大气污染物排放标准

| 污染物名称  | 排放标准                         |                |     |             |                          | 标准来源                                 |
|--------|------------------------------|----------------|-----|-------------|--------------------------|--------------------------------------|
|        | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） |     | 无组织排放监控浓度限值 |                          |                                      |
|        |                              | 排气筒（m）         | 二级  | 监控点         | 浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |                                      |
| 挥发性有机物 | 50                           | 15             | 1.5 | 厂界          | 2.0                      | 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014） |
| 油烟     | 2.0                          | /              | /   | /           | /                        | 《饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001》          |

### 6.3 噪声排放标准

本项目四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A），标准值见下表。

表 6.3-1 噪声排放标准

| 类别   | 标准值 dB（A） |    | 标准来源                               |
|------|-----------|----|------------------------------------|
|      | 昼间        | 夜间 |                                    |
| 3类标准 | 65        | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |

### 6.4 固体废物排放标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。

## 7.验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

此次竣工验收监测是对扬州市君睿环保气体有限公司“工业气体分装项目”的环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合环评及审批意见中要求标准。

#### 7.1.1 废水监测

废水监测点位、项目和频次见表 7.1-1，监测点位见附图 3。

表 7.1-1 废水监测内容一览表

| 污染种类 | 测点位置  | 监测项目                 | 监测频次     |
|------|-------|----------------------|----------|
| 综合废水 | 废水总排口 | 化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、动植物油 | 4 次/天，2天 |

#### 7.1.2 废气监测

##### 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测点位、项目和频次见表7.1-2，监测点位见附图3。

表 7.1-2 有组织废气监测点位、项目和频次

| 监测点位            | 监测项目   | 监测频次          |
|-----------------|--------|---------------|
| DA001 涂敷废气排气筒出口 | 挥发性有机物 | 连续 2 天，每天 3 次 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测点位、项目和频次见表7.1-3，监测点位见附图3。

表 7.1-3 无组织废气监测点位、项目和频次

| 监测点位置 | 监测符号 | 监测项目   | 监测频次          |
|-------|------|--------|---------------|
| 上风向   | ○1#  | 挥发性有机物 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 下风向   | ○2#  |        | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 下风向   | ○3#  |        | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 下风向   | ○4#  |        | 连续 2 天，每天 3 次 |



### 7.1.3 厂界噪声监测

项目噪声监测点位、项目和频次见表7.1-4，监测点位见附图3。

表 7.1-4 噪声监测点位、项目和频次

| 污染种类 | 测点位置                | 监测项目      | 监测频次      |
|------|---------------------|-----------|-----------|
| 厂界噪声 | 厂界四周（N1、N2、N3、N4）   | 连续等效（A）声级 | 连续2天，昼间1次 |
| 噪声源  | 打气泵N5、充装回流排N6、汽化器N7 | 连续等效（A）声级 | 连续2天，昼间1次 |

## 8.质量保证及质量控制

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据和报告实行三级审核。监测委托江苏康达检测技术股份有限公司，其计量认证证书编号是181012050377，检测报告编号为KDHJ198284。

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法一览表

| 类别    | 监测项目      | 检测方法   | 检出限                         |
|-------|-----------|--|-----------------------------|
| 有组织废气 | 挥发性有机物    | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-/气相色谱-质谱法 HJ734-2014  | 0.001~0.01mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 挥发性有机物    | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013 | 0.3~1.0μg/m <sup>3</sup>    |
| 综合废水  | 化学需氧量     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>(HJ 828-2017)         | 4mg/L                       |
|       | 悬浮物       | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>(GB/T 11901-1989)         | /                           |
|       | 动植物油      | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)       | 0.06mg/L                    |
|       | 氨氮        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>(HJ 535-2009)        | 0.025mg/L                   |
|       | 总磷        | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>(GB 11893-1989)       | 0.01mg/L                    |
| 噪声    | 连续等效(A)声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008)          | /                           |

表 8.1-2 主要使用设备一览表

| 编号       | 仪器名称       | 型号          |
|----------|------------|-------------|
| F-013-09 | 万分之一天平     | AL204       |
| F-019-02 | 电热恒温鼓风干燥箱  | DHG-9246A   |
| F-001-06 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC   |
| F-001-03 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810     |
| F-017-14 | 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-280B    |
| F-003-26 | 气象色谱质谱仪    | GCMS-QP2020 |
| F-003-27 |            |             |

|          |            |             |
|----------|------------|-------------|
| F-012-02 | 红外分光测油仪    | OIL-460     |
| B-50-001 | 酸式滴定管      | /           |
| X-007-29 | 气体采样器      | EM-300      |
| X-007-31 |            |             |
| X-007-47 |            |             |
| X-007-48 |            |             |
| X-015-46 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应 3012     |
| X-060-22 | 充电便携采样桶    | Labtm037    |
| X-054-19 | 便携式风速气象测定仪 | Kestrel5000 |
| X-012-02 | 多功能声级计     | AWA6228     |
| X-014-10 | 声校准器       | AWA6221A    |

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

江苏康达检测技术股份有限公司于2019年11月07日~11月08日对该项目中废气、废水、噪声等污染源排放现状及各类环保治理设施的运行状况,进行了现场监测和检查。验收监测期间,生产工况正常、稳定,各项环保治理设施均正常运行,生产负荷满足竣工验收监测工况条件的要求。具体监测工况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间工况统计

| 监测日期           | 产品名称 | 环评设计年产量 | 环评设计日产量 | 监测当天产量 | 生产负荷 (%) |
|----------------|------|---------|---------|--------|----------|
| 2019年<br>11月7日 | 氧气   | 1.5万吨   | 50吨     | 42.5   | 85       |
|                | 氩气   | 1.2万吨   | 40吨     | 34     |          |
|                | 二氧化碳 | 1.2万吨   | 40吨     | 34     |          |
|                | 氮气   | 1万吨     | 33吨     | 28     |          |
| 2019年<br>11月8日 | 氧气   | 1.5万吨   | 50吨     | 41     | 82       |
|                | 氩气   | 1.2万吨   | 40吨     | 32.8   |          |
|                | 二氧化碳 | 1.2万吨   | 40吨     | 32.8   |          |
|                | 氮气   | 1万吨     | 33吨     | 27     |          |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水监测结果及评价

废水监测结果见表9.2-1。

表 9.2-1 废水监测结果

| 监测<br>点位      | 采样日期           | 采样频次  | 检测项目及结果 |        |        |        |        |
|---------------|----------------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|
|               |                |       | 化学需氧量   | 悬浮物    | 氨氮     | 总磷     | 动植物油   |
|               |                |       | (mg/L)  | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) |
| 废水<br>总排<br>口 | 2019年<br>11月7日 | 第一次   | 14      | 10     | 0.158  | 0.10   | ND     |
|               |                | 第二次   | 16      | 9      | 0.149  | 0.09   | ND     |
|               |                | 第三次   | 17      | 10     | 0.158  | 0.09   | 0.10   |
|               |                | 第四次   | 17      | 9      | 0.166  | 0.08   | ND     |
|               |                | 均值/范围 | 16      | 10     | 0.158  | 0.09   | ND     |

|                |       |     |     |       |      |      |
|----------------|-------|-----|-----|-------|------|------|
|                | 标准值   | 500 | 400 | 45    | 8    | 100  |
|                | 达标情况  | 达标  | 达标  | 达标    | 达标   | 达标   |
| 2019年<br>11月8日 | 第一次   | 15  | 6   | 0.154 | 0.06 | 0.09 |
|                | 第二次   | 13  | 8   | 0.139 | 0.08 | 0.07 |
|                | 第三次   | 14  | 7   | 0.142 | 0.05 | ND   |
|                | 第四次   | 15  | 8   | 0.153 | 0.06 | ND   |
|                | 均值/范围 | 14  | 7   | 0.147 | 0.06 | ND   |
|                | 标准值   | 500 | 400 | 45    | 8    | 100  |
|                | 达标情况  | 达标  | 达标  | 达标    | 达标   | 达标   |

监测结果表明：废水总排口排放废水中化学需氧量、悬浮物、动植物油符合接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，总磷、氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中A级标准。

### 9.2.1.2 废气监测结果及评价

有组织废气监测结果见表9.2-2；无组织废气监测结果见表9.2-3。

表 9.2-2 有组织监测结果表

| 监测日期           | 监测点位            | 监测项目       | 监测结果（流量：Nm <sup>3</sup> /h；<br>浓度：mg/m <sup>3</sup> ；速率：kg/h） |                      |                      |                      | 执行标准<br>(浓度：mg/m <sup>3</sup> ；<br>速率：kg/h) | 达标情况 |    |
|----------------|-----------------|------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---|------|----|
|                |                 |            | 处理装置处理后   |                      |                      |                      |   |      |    |
|                |                 |            | 第一次   | 第二次                  | 第三次                  | 均值                   |   |      |    |
| 2019年<br>11月7日 | 涂敷<br>废气<br>排气筒 | 标干废气<br>流量 | 1827  | 1806                 | 1782                 | /                    | /   | /    |    |
|                |                 | 挥发性有<br>机物 | 排放<br>浓度  | 0.956                | 1.57                 | 1.56                 | 1.36  | 50   | 达标 |
|                |                 |            | 排放<br>速率  | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup>                        | 1.5  | 达标 |
| 2019年<br>11月8日 | 涂敷<br>废气<br>排气筒 | 标干废气<br>流量 | 1919  | 1887                 | 1874                 | /                    | /   | /    |    |
|                |                 | 挥发性有<br>机物 | 排放<br>浓度  | 1.18                 | 1.80                 | 1.76                 | 1.58  | 50   | 达标 |
|                |                 |            | 排放<br>速率  | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup>                        | 1.5  | 达标 |

|    |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|
|    |  |  | 速<br>率 |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 由于涂敷间无集气装置，废气直接由活性炭吸附装置处理后经排气筒排放，故涂敷废气排气筒进口不具备采样条件，不进行监测，详见下图。 |  |        |  |  |  |  |  |  |



监测结果表明：涂敷废气排气筒出口挥发性有机物符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中表面涂装行业标准。

表 9.2-3 无组织监测结果表

| 监测项目   | 监测日期       | 监测点位   | 监测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |      |      |      | 限值  | 达标情况 |
|--------|------------|--------|--------------------------------------|------|------|------|-----|------|
|        |            |        | 第一次                                  | 第二次  | 第三次  | 最大值  |     |      |
| 挥发性有机物 | 2019年11月7日 | 上风向O1# | 60.3                                 | 101  | 90.3 | 101  | /   | /    |
|        |            | 下风向O2# | 61.1                                 | 79.3 | 102  | 102  | 2.0 | 达标   |
|        |            | 下风向O3# | 55.8                                 | 82.3 | 57.4 | 82.3 | 2.0 | 达标   |
|        |            | 下风向O4# | 81.4                                 | 96.9 | 70.1 | 96.9 | 2.0 | 达标   |
|        | 2019年11月8日 | 上风向O1# | 81.8                                 | 124  | 121  | 124  | /   | /    |
|        |            | 下风向O2# | 113                                  | 112  | 147  | 147  | 2.0 | 达标   |
|        |            | 下风向O3# | 19.5                                 | 145  | 108  | 145  | 2.0 | 达标   |
|        |            | 下风向O4# | 182                                  | 168  | 196  | 196  | 2.0 | 达标   |

监测期间,本项目各厂界监控点位无组织排放废气中挥发性有机物的排放浓度满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5厂界监控点浓度限值中其他行业的标准。

### 9.2.1.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 噪声监测结果

| 监测点位      | 监测日期       | 昼间测量值<br>dB (A) | 昼间标准值<br>dB (A) | 达标情况 |
|-----------|------------|-----------------|-----------------|------|
| 厂界外北1m处N1 | 2019年11月7日 | 52.6            | 65              | 达标   |
|           | 2019年11月8日 | 53.2            |                 | 达标   |
| 厂界外东1m处N2 | 2019年11月7日 | 54.8            |                 | 达标   |
|           | 2019年11月8日 | 51.3            |                 | 达标   |
| 厂界外南1m处N3 | 2019年11月7日 | 53.1            |                 | 达标   |
|           | 2019年11月8日 | 52.5            |                 | 达标   |
| 厂界外西1m处N4 | 2019年11月7日 | 53.6            |                 | 达标   |
|           | 2019年11月8日 | 52.0            |                 | 达标   |

监测结果表明:验收监测期间,各噪声源运行正常。噪声源打气泵 N5 昼间噪声范围为 54.1dB(A)~54.4dB(A); 充装回流排 N6 昼间噪声范围为 54.1dB(A)~54.6dB(A); 汽化器 N7 昼间噪声范围为 53.5dB(A)~54.8dB(A)。项目东、南、西、北四侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值的要求。

## 9.2.1.4 污染物排放总量核算

表 9.2-5 全厂水污染物排放总量核算表

| 污染物名称 | 总量控制指标 (t/a) | 验收监测情况 |                   |             |           |              | 是否满足总量要求 |
|-------|--------------|--------|-------------------|-------------|-----------|--------------|----------|
|       |              | 监测点位   | 污染物排放浓度最大值 (mg/L) | 污水产生量 (t/a) | 接管量 (t/a) | 排入外环境量 (t/a) |          |
| 化学需氧量 | 0.1267       | 废水总排口  | 17                | 528         | 0.0090    | 0.0264       | 是        |
| 悬浮物   | 0.0634       |        | 10                |             | 0.0053    | 0.0053       | 是        |
| 氨氮    | 0.0106       |        | 0.166             |             | 0.00009   | 0.0026       | 是        |
| 总磷    | 0.0021       |        | 0.10              |             | 0.00005   | 0.0003       | 是        |
| 动植物油  | 0.0005       |        | 0.10              |             | 0.00005   | 0.0005       | 是        |

注：“排入外环境的量”以污水处理厂尾水排放限值标准计得。

表 9.2-6 大气污染物排放总量核算表

| 项目     | 平均排放速率 (kg/h)        | 年运行时间 (h) | 实际年排放总量 (t/a)        | 环评核定排放总量 (t/a) | 是否满足总量要求 |
|--------|----------------------|-----------|----------------------|----------------|----------|
| 挥发性有机物 | $2.8 \times 10^{-3}$ | 2400      | $6.7 \times 10^{-3}$ | 0.2025         | 是        |



## 10.验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 监测工况

验收监测期间，生产工况正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，生产负荷满足竣工验收监测工况条件的要求。

#### 10.1.2 废水

监测期间，扬州市君睿环保气体有限公司废水总排放口化学需氧量、悬浮物、动植物油最大日均排放浓度分别为 17mg/L、10mg/L、0.10mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均排放浓度分别为 0.166mg/L、0.10mg/L，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准。

#### 10.1.3 废气

##### （1）有组织废气

监测期间，涂敷废气排气筒出口挥发性有机物最大排放浓度为 1.80mg/m<sup>3</sup>，符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中表面涂装行业标准。

##### （2）无组织废气

监测期间，厂界无组织废气挥发性有机物最大浓度为 1.16mg/m<sup>3</sup>，符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值中其他行业的标准。

#### 10.1.4 厂界噪声

监测结果表明，监测期间厂界东、南、西、北侧的昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 10.1.5 固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、生产检验过程产生的锈渣和不合格品及危险废物（废活性炭、废活性炭滤网、废漆桶、废刷子、漆渣）。生活垃圾和锈渣由当地环卫集中清运处理；不合格品由扬州市成睿气体有限公司回收再利用；危险废

物集中收集后，均置于企业设置的危废库储存，委托江苏永辉资源利用有限公司进行安全处置，不外排。

### **10.1.6 总量核算**

本项目废气、废水污染物年排放总量满足环评中相关要求。各污染物排放总量情况见表 9.2-5 和表 9.2-6。

### **10.1.7 总结**

该项目较好的履行了“三同时”制度，监测结果表明：验收监测期间，该项目各项污染物指标均符合排放标准要求，固体废弃物基本得到妥善处理、处置及综合利用；环评批复中的各项要求，基本落实，各类环保治理设施运行正常。建议通过验收。

附件 1

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：扬州市君睿环保气体有限公司

填表人（签字）：童斌

项目经办人（签字）：童斌

|                        |              |   |  |                     |            |              |   |            |                  |             |              |               |           |
|------------------------|--------------|---|--|---------------------|------------|--------------|---|------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 工业气体分装项目                                |  |                     |            | 项目代码         | 2017-321084-41-03-526432  |            |                  | 建设地点        | 高邮市界首镇工业集中区  |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | L7292 包装服务                              |  |                     |            | 建设性质         | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |            |                  | 项目厂区中心经度/纬度 | --           |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 氧气 1.5 万吨；氩气 1.2 万吨；二氧化碳 1.2 万吨；氮气 1 万吨 |  |                     |            | 实际生产能力       | 氧气 1.5 万吨；氩气 1.2 万吨；二氧化碳 1.2 万吨；氮气 1 万吨   |            |                  | 环评单位        | 苏州合巨环保技术有限公司 |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 高邮市环境保护局                                |  |                     |            | 审批文号         | 邮环许可[2019]32 号  |            |                  | 环评文件类型      | 环境影响报告表      |               |           |
|                        | 开工日期         | 2019 年 3 月                              |  |                     |            | 竣工日期         | 2019 年 4 月  |            |                  | 排污许可证申领时间   | --           |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     | 上海青福机电设备有限公司                            |  |                     |            | 环保设施施工单位     | 上海青福机电设备有限公司  |            |                  | 本工程排污许可证编号  | --           |               |           |
|                        | 验收单位         | 扬州市君睿环保气体有限公司                           |  |                     |            | 环保设施监测单位     | 江苏康达检测技术股份有限公司  |            |                  | 验收监测时工况     | --           |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 15000                                   |  |                     |            | 环保投资总概算（万元）  | 10  |            |                  | 所占比例（%）     | 0.066        |               |           |
|                        | 实际总投资        | 15000                                   |  |                     |            | 实际环保投资（万元）   | 10  |            |                  | 所占比例（%）     | 0.066        |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 1                                       | 废气治理（万元）                               | 6                   | 噪声治理（万元）   | 0.5          | 固体废物治理（万元）  | 2          |                  | 绿化及生态（万元）   | --           | 其他（万元）        | 0.5       |
| 新增废水处理设施能力             | --           |   |  |                     | 新增废气处理设施能力 | --           |   |            | 年平均工作时间          | 2400h       |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)                                | 本期工程实际排放浓度(2)                          | 本期工程允许排放浓度(3)       | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)  | 本期工程核定排放总量 | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 挥发性有机物       | --                                      | 2.8×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | 50mg/m <sup>3</sup> | --         | --           | --  | --         | --               | --          | --           | --            | --        |
|                        | 化学需氧量        | --                                      | 17mg/L                                 | 500mg/L             | --         | --           | --  | --         | --               | --          | --           | --            | --        |
|                        | 悬浮物          | --                                      | 10mg/L                                 | 400mg/L             | --         | --           | --  | --         | --               | --          | --           | --            | --        |
|                        | 氨氮           | --                                      | 0.166mg/L                              | 45mg/L              | --         | --           | --  | --         | --               | --          | --           | --            | --        |
|                        | 总磷           | --                                      | 0.10mg/L                               | 8mg/L               | --         | --           | --  | --         | --               | --          | --           | --            | --        |
| 动植物油                   | --           | 0.10mg/L                                | 100mg/L                                | --                  | --         | --           | --  | --         | --               | --          | --           | --            |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克。

# 高邮市环境保护局文件

邮环许可〔2019〕32号

项目代码：2017-321084-41-03-526432

## 关于对扬州市君睿环保气体有限公司 “工业气体分装项目” 建设项目环境影响报告表的批复

扬州市君睿环保气体有限公司：

你公司报送的《“工业气体分装项目”建设项目环境影响报告表》（年分装氧气 1.5 万吨、氩气 1.2 万吨、二氧化碳 1.2 万吨、氮气 1 万吨，年检测钢瓶 15 万只。以下简称《报告表》）和高邮市界首镇人民政府的初审意见收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度考虑，该项目按《报告表》中所列建设内容在高邮市界首镇工业集中区、环镇东路西侧拟定地址实施建设具有环境可行性。结合本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合界首镇总体规划、土地利用规划等相关规划的前提下，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、在项目工程设计、建设和日常环境管理中，必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放，并着重做好以下工作：

1、废水：该项目排水系统须按“雨污分流、清污分流”的原则设计建设。生活污水须经隔油池、化粪池预处理，达到高邮市界首污水处理厂接管标准后，接入高邮市界首污水处理厂集中处理、排放。

2、废气：认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。有机废气经有效收集+活性炭吸附处理后高排，VOCs 排放执行天津市《工业企业挥发有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中标准；食堂油烟放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中标准。该项目设置 1 根排气筒，排气筒高度不得低于 15 米。

3、噪声：该项目主要设备须选用先进的低噪声设备，增强使用场所密闭性，合理布局，对重点噪声源采取隔声、吸声、减振、消声措施，确保界外噪声稳定达标。

4、固废：要严格按照固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，固废综合处置率应达到 100%。危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关要求，防止产生二次污染。

5、按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）



的要求，乔、灌、草相结合，做好公司绿化工作。

6、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）的规定设置各类排污口（接管口）和标识，预留采样位置，设立明显标志。按《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第48号）的规定申请排污许可。

7、该项目设置卫生防护距离为“涂敷间”边界外50米的范围，该范围内不得有环境敏感设施或场所。

三、该项目实施后，排放污染物总量指标暂按《报告表》中的建议申请量执行，最终许可排污总量以该项目竣工环保验收核定的排放污染物总量为准，并通过排污权有偿交易获得。

四、该项目的各项污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后须按规定标准和程序办理环保验收手续。

五、本《报告表》自批准之日起超过五年，项目方开工建设的，应报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和设备或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、企业必须认真遵守国家 and 地方的环保法律法规，切实加强污染防治，做好一切环境保护工作。

高邮市环境保护局

2019年3月5日

行政审批专用章

抄送：界首镇人民政府，市环境监察大队、开发区环保分局、  
环境监察科、市环境监测站

### 附件 3 工况证明

#### 扬州市君睿环保气体有限公司工业气体分装项目工况证明

2019年11月7日~2019年11月8日验收监测期间，扬州市君睿环保气体有限公司正常生产，各环保设施运行正常，监测期间产能负荷达到75%以上，符合验收监测工况要求。

监测期间工况统计

| 监测日期           | 产品名称 | 环评设计年产量 | 环评设计日产量 | 监测当天产量 | 生产负荷 (%) |
|----------------|------|---------|---------|--------|----------|
| 2019年<br>11月7日 | 氧气   | 1.5万吨   | 50吨     | 42.5   | 85       |
|                | 氩气   | 1.2万吨   | 40吨     | 34     |          |
|                | 二氧化碳 | 1.2万吨   | 40吨     | 34     |          |
|                | 氮气   | 1万吨     | 33吨     | 28     |          |
| 2019年<br>11月8日 | 氧气   | 1.5万吨   | 50吨     | 41     | 82       |
|                | 氩气   | 1.2万吨   | 40吨     | 32.8   |          |
|                | 二氧化碳 | 1.2万吨   | 40吨     | 32.8   |          |
|                | 氮气   | 1万吨     | 33吨     | 27     |          |



附件 4 油烟净化器 CEP





## 附件 5 固废处置协议

### 报废(钢瓶)处理协议

甲方：扬州市君睿环保气体有限公司

乙方：扬州市成睿气体有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》甲乙双方就工业钢瓶（废）处理，本着符合环境保护规范的要求安全处理的原则，双方经友好协商达成协议如下：

- 1、甲方将废旧钢瓶特别委托给乙方进行处理，乙方作为专业工业废瓶处理单位，必须依据环保规范进行安全处理。
- 2、乙方按双方约定或甲方通知时间收集甲方工业废旧瓶，废瓶出厂时甲乙双方按数量种类进行确认，以便跟踪管理及结算。
- 3、乙方按国家规定对甲方的工业废瓶进行安全无害化处理，乙方人员进入甲方厂区必须遵守甲方规定进行作业。
- 4、结算方式按照月结算原则。收款方开具税票给付款方。
- 5、甲方超出本合同的核定实物，另行个别处理。
- 6、甲乙双方对本合同内容应需有保密义务，此业务不因合同终止而失效。
- 7、本协议一式两份，双方签字并加盖公章后生效，双方各持一份。
- 8、合同有效期限自 2019 年 11 月 20 日至 2021 年 11 月 19 日。



2019.11.20



## 附件 6 垃圾清运协议

### 生活垃圾处理协议

甲方：扬州市君睿环保气体有限公司

乙方：高邮市界首镇公共环境卫生维护办公室

为确保甲方厂区环境卫生以及生产安全，甲乙双方在平等互利的基础上，就乙方处理甲方厂区内的生活垃圾事宜达成如下协议：

#### 1、 清运地点，范围和时间

- a、清理地点：甲方委托乙方清理生活垃圾位于甲方厂区内食堂门口
- b、清理范围：乙方只负责甲方的生活垃圾
- c、清理时间：上午：6:00-7:00 节假日不允许进入厂区。

#### 2、 费用及付款方式

费用按 800 元/年，签定协议后银行转账

#### 3、 协议时间

本协议有效期为一年，从 2019 年 11 月 10 至 2020 年 10 月 9 日止。

本协议未尽事宜由甲乙双方另行协商解决。

甲方签字盖章

2019-11-10



乙方签字盖章

2019-11-10



## 附件 7 危废处置协议

# 危险废物委托处置协议

合同编号: JSYH202017

委托人: 扬州市君睿环保气体有限公司 (以下简称“甲方”)

受托人: 江苏永辉资源利用有限公司 (以下简称“乙方”)

鉴于:

根据甲方环境影响报告书的要求, 甲方在生产过程中产生的危险废物【活性炭】(HW49)、【刷子】(HW49)、【废漆桶】(HW49)、【漆渣】(HW12)、【活性炭滤网】(HW49) 需要进行焚烧处置, 在乙方的《危险废物经营许可证》经营范围之内。双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》和有关环境保护政策, 特订立本协议。

### 第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在乙方的焚烧炉内进行焚烧处置。

甲方的危险废物通过其它渠道处置危险废物, 其后果由甲方自行承担, 与乙方无关。

### 第二条 处置工业危险废物的种类、重量

1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【活性炭】(HW49)、【刷子】(HW49)、【废漆桶】(HW49)、【漆渣】(HW12)、【活性炭滤网】(HW49) (以下简称危险废物), 其中【活性炭】(HW49) 7.03\_吨、【刷子】(HW49) 0.05\_吨、【废漆桶】(HW49) 0.08\_吨、【漆渣】(HW12) 0.1\_吨、【活性炭滤网】(HW49) 0.234\_吨 (八位码、包装形式以及注意事项详见附件 1 清单)。

2. 转移运输时, 所载危险废物的卡车均须在甲乙双方的地磅处进行卸载前和卸载后称重, 装载重量和卸载重量之差作为计量的基础。甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的 0.3%。若双方计量的偏差在最大偏差 0.3% 以内, 则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据; 若双方计量的偏差超过 0.3%, 则须由计量机构来验证结果。

### 第三条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续，同时将环保局审批的转移计划审批表提供给乙方。
2. 甲方在将废物转移至乙方前，须以书面形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。
3. 由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

### 第四条 转移约定

1. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。
2. 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、包装等相符。
3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。
4. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。
5. 在移交时甲方应严格按江苏省生态环境厅的要求做好出入库手续。在危险废物转移联单（五联单）上填写其名称、化学成份、相关特性等，并按规定流程经双方及运输单位确认。
6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用，运输费用按本协议的规定收取。
7. 在废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，相关费用由甲方承担。
8. 如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置

范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况,乙方有权拒绝处置并退回甲方,相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责,并完成装车作业,如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露,由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露,由乙方负全部责任。

10. 甲乙双方同意,乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物,若出现废物成分与甲方提供成份不一致的,由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议,可委托第三方资质检测机构进行取样分析,检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围,乙方有权不予处置退回给甲方,由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任;在废物转移至乙方后,乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任(因甲方违反本协议约定而引起的除外,如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险)。

#### 第六条 废物处置费用及支付

双方根据市场及化验结果等因素协商一致确定本协议处置环节的单价,具体处置费用经甲、乙双方确认后作为本协议执行价格,见附件2。

在合同有效期内,如国家向乙方征收相关环境税,其合同危废量相应费用将由甲方承担支付。

处置价格包含预处理费用不包含运输费用,相关费用另行约定。

#### 第七条 保密义务

双方承诺,本协议项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密,不得将该资料泄露给任何人和公司(经对方书面同意的除外)。若甲方泄露,则乙方有权拒绝处置废物,并要求甲方向乙方支付人民币3万元的违约金。若乙方泄露,则乙方向甲方支付人民币3万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内,仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故,而造

成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应按每车次向乙方支付违约金 5000 元：

1. 危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的；
2. 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的。
3. 转移至乙方的危险废物，含有不在本协议约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

#### 第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

有下列情形之一的，乙方有权单方解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

1. 因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；
2. 转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的。

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则

解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

## 第十二条 协议生效

本协议一式两份，有效期为2019年10月31日至2020年10月30日，且各类废物转移计划审批完成后生效。

在协议签订前，如甲、乙双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并本协议中，那么此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。

甲方（盖章）：

扬州市君鑫环保气体有限公司

地址：高邮市界首镇

委托代理人：

时间：

电话：

传真：

开户行：

帐号：

乙方（盖章）：

江苏永辉资源利用有限公司

地址：高邮市龙虬镇环保产业园

委托代理人：

时间：

电话：0514-80527033

传真：0514-80527026

开户行：江苏高邮农村商业银行股份有限公司

营业部

帐号：3210840011010000236258

## 附件 8 水性漆使用量情况说明

### 扬州市君睿环保气体有限公司水性漆使用量情况说明

本公司在钢瓶运输过程增加了保护措施，并且加强了钢瓶的日常规范化管理，故需要手工涂敷的钢瓶量减少，水性漆的使用量也随之降低，目前企业水性漆的年使用量为 1 吨。

由于钢瓶的破损率和水性漆的使用量降低，本公司的危废（废活性炭、废活性炭滤网、废漆桶、废刷子、漆渣）的产生量减少，目前危废产生量为废活性炭（0.469t/a）、废活性炭滤网（0.234t/a）、废漆桶（0.03t/a）、废刷子（0.003t/a）、漆渣（0.02t/a）。

扬州市君睿环保气体有限公司

2020年4月24日





## 附件 9 环评结论

### 九、结论和建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

扬州市君睿环保气体有限公司于 2017 年 8 月投资 15000 万元在高邮市界首镇工业集中区建设工业气体分装项目。该项目于 2018 年 2 月 2 日取得了高邮市环境保护局的批文（邮政许可（2018）14 号），该报告中注明企业不在厂区内进行钢瓶检测，但企业实际建设过程中拟新建钢瓶检测线项目。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号），项目属于重大变动，建设单位应当按照现有审批权限重新报批环境影响评价文件，从环保角度论证项目的可行性。

##### 2、项目符合产业政策要求

本项目应属于 L7292 包装服务，项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）（国发改 2013 年第 21 号令）和江苏省政府发布的《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分修改条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中的限制类和淘汰类项目，属于允许类建设项目，故本项目符合国家产业政策。

##### 3、项目符合用地规划要求

对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，拟建项目不属于其规定的限制用地和禁止用地项目范围，可视为允许类项目。

##### 4、环境质量现状

评价区域环境空气质量较好，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物日均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。

地表水环境质量现状：二里大沟各项水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

声环境质量现状：项目所在地监测点昼、夜间的环境噪声均能够满足功能区划的《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

#### 5、达标排放可行性

针对建设项目运营期污染物产生特点，采取了相应的污染防治措施，确保达标排放。具体如下：

①废气：本项目设1个基准灶头，单个风量为3000m<sup>3</sup>/h，每天运行时间按2小时计，则油烟产生浓度为1.25mg/m<sup>3</sup>。油烟经过油烟机截留后，去除效率高于60%，按60%计，则油烟排放量为0.0009t/a，排放浓度为0.5mg/m<sup>3</sup>。远远小于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）≤2.0mg/m<sup>3</sup>的要求，对周围环境影响很小；涂敷间有机废气经活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒排放。

②废水：餐饮废水经隔油池预处理后汇集生活污水经化粪池处理达标后进入污水管网，接管进入界首镇工业集中区污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中表1的一级A标准后排入二里大沟。

③固废：本项目生活垃圾和锈渣由环卫清运，不合格品由厂家回收处置，废活性炭、刷子和废漆桶委托资质单位处置。

④噪声：本项目生产过程中产生的噪声经厂房隔声、距离衰减后，厂界处贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声排放要求。外排噪声对周围声环境和保护目标影响较小，周围声环境质量和保护目标处能维持现有等级，满足声环境功能要求。

#### 6、风险评价与风险防范措施

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目液氧、液氮等为非重大危险源，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中评价工作级别判别表，评价等级确定为二级，应对项目进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。

建设单位应加强气体安全贮运、气体充装操作安全、厂区防火、人员风险意识等方面的管理措施，以使建设项目事故率、损害和环境影响达到可接受水平。

## 7、总量控制

结合项目排污特征，确定总量控制因子：

①大气污染物：VOCs 排放量为 0.2025t/a，在高邮市内平衡；

②水污染物：餐饮废水经隔油池预处理后汇集生活废水经化粪池处理后接管至界首镇工业集中区污水处理厂，尾水排入二里大沟。综合废水排放量为 528t/a，COD 为 0.0264t/a、SS 为 0.0053t/a、NH<sub>3</sub>-N 为 0.0026t/a、TP 为 0.0003t/a、动植物油 0.0005 t/a。污水排放总量向高邮市环保局申请；

③固体废弃物：项目固体废物实现“零”排放，无需申请总量。

综上所述，项目的建设符合国家产业政策，选址合理，在正常运营期间，各污染物经有效治理后能达到国家规定的排放标准，不会给周围环境产生大的影响，项目对周围环境的影响是可以控制在环境保护许可的范围内，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

上述结论是在扬州市君睿环保气体有限公司提供的经营范围、规模及相应的排污情况的基础上作出的评价结论，如果拟建项目经营范围、规模和排污情况有所变化，应按审批部门的要求另行申报审批。

## 二、建议

- 1、加强垃圾的资源化、减量化管理，实行垃圾分类收集。
- 2、加强工作人员安全教育，增强安全生产意识，提高保健待遇，增强体质。
- 3、拟建项目如需扩大生产规模，需向当地审批部门重新申报。