

铜陵金濬特科技有限公司工业气体充装 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：铜陵金濬特科技有限公司

编制单位：铜陵金濬特科技有限公司

二〇二三年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位 (盖章) 编制单位 (盖章)

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编： 邮编：

地址： 地址：

表一、项目基本信息

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|--------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 铜陵金濠特科技有限公司工业气体充装项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 铜陵金濠特科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 铜陵市承接产业转移示范园区内 | | | | |
| 主要产品名称 | 氧、氮、氩、氦、二氧化碳、天然气及丙烷各种瓶装标准气，医用氧等 | | | | |
| 设计生产能力 | 医用氧 50 吨/月、新型工业燃气（天然气）50 吨/月、焊接用工业气体及混合气体（二氧化碳、氩）1000 吨/月、切割用工业气体及混合气体（丙烷）1000 吨/月、科研用高纯气体及混合气体（氧、氮、氩等）500 吨/月、电子行业用高纯气体（氮氩氦等惰性气体）250 吨/月 | | | | |
| 实际生产能力 | 33 万瓶/年工业氧气、13.2 万瓶/年医用氧气、22 万瓶/年液体二氧化碳、23.2 万瓶/年氮气、22 万瓶/年氩气、22 万瓶/年丙烷、1.1 万瓶/年液化天然气。 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2015 年 5 月 | 开工建设时间 | 2016 年 10 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 8 月 | 验收现场监测时间 | 2023 年 7 月 24-25 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 铜陵市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 苏州科太环境技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算（万元） | 5000 | 环保投资总概算（万元） | 27 | 比例 | 0.54% |
| 实际总概算（万元） | 5000 | 环保投资（万元） | 17 | 比例 | 0.34% |

| | |
|----------------|---|
| 验收 监测 依据 | <p>(一) 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订版并实施）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订版，2018年1月1日实施）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日实施）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号，2017年7月16日）；</p> <p>7、《安徽省环境保护条例》（2017年11月17日修订版）；</p> <p>(二) 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日发布）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018年5月15日发布）。</p> <p>3、《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）</p> <p>(三) 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定</p> <p>1、苏州科太环境技术有限公司编制的《铜陵金濠特科技有限公司工业气体充装项目环境影响报告表》；</p> <p>2、铜陵市环境保护局铜环评〔2015〕23号《关于铜陵金濠特科技有限公司工业气体充装项目环境影响报告表的批复》。</p> |
|----------------|---|

| 验收 监测 评标准、 标号、 级别、 限值 | 废水 | <p>本项目不产生工艺废水，故本项目废水主要为生活污水，园区污水处理站建成投运前，项目废水经地理式生化处理装置处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中一级标准后，由胜利河经过顺安河排入长江。钟顺污水处理厂建成投运后，项目废水经化粪池预处理后通过管网排入至钟顺污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准排放。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L, pH 无量纲</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>控制项目</th> <th>pH 值</th> <th>COD</th> <th>BOD</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一级标准限值</td> <td>6~9</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>70</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>二级标准限制</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | 控制项目 | pH 值 | COD | BOD | SS | 氨氮 | 一级标准限值 | 6~9 | 100 | 20 | 70 | 15 | 二级标准限制 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 1 |
|--------------------------------------|--|---|------|------|---------------|-----|----|----|--------|--------------------------------------|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|---|
| | 控制项目 | pH 值 | COD | BOD | SS | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一级标准限值 | 6~9 | 100 | 20 | 70 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二级标准限制 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 噪声 | <p>噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 噪声评价执行标准及限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测点</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th colspan="2">标准限值[dB (A)]</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> | 监测点 | 执行标准 | 标准限值[dB (A)] | | 昼间 | 夜间 | 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准 | 65 | 55 | | | | | | | | |
| 监测点 | 执行标准 | 标准限值[dB (A)] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 项目不产生工艺废气。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固体废物 | 一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的有关规定。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制 | 园区污水处理站建成投运前，项目排放污水中的COD、NH ₃ -N总量控制建议指标：COD 0.144 t/a，NH ₃ -N 0.021 t/a。园区污水处理站建成投运后，污染物总量控制指标在污水处理厂核定的水污染物排放总量内调剂平衡。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表二、项目概况

一、项目概况

1、项目名称：铜陵金滹特科技有限公司工业气体充装项目

2、项目性质：新建

3、建设单位：铜陵金滹特科技有限公司

4、建设地点及周边环境：项目位于铜陵市承接产业转移示范园区内黄兴路东北侧（原企业路）、池州路东南侧（原胜利路），地理位置见附图1。

项目周围环境：项目位于铜陵市承接产业转移示范园区。项目东侧为空地，南侧为空地以及兆通公司二期空地，西南侧为黄兴路，西北侧为池州路。

5、建设规模：本项目占地面积约14220.51平方米，新建1台30m³液氧储罐、1台20m³液氧储罐、2台50m³液氩储罐、1台30m³二氧化碳储罐、1台20m³液氮储罐，配套的液氧、液氩汽化器各2台，充装汇流排各2套，液氮、二氧化碳汽化器各1台，充装汇流排各1套；2台天然气储罐60m³，配套的天然气汽化器4套，CNG充装头40个，LNG充装头3个；2台丙烷储罐50m³，配套充装头4个。新建灌装车间一、灌装车间二、气瓶检测站、办公楼、消防泵房、消防水池、事故池等建构筑物。项目具有年产33万瓶工业氧气、13.2万瓶用氧气、22万瓶液体二氧化碳、23.2万瓶氮气、22万瓶氩气、22万瓶丙烷、1.1万瓶液化天然气的生产能力。

6、劳动定员与工作制度：劳动定员：项目劳动定员25人

工作制度：日工作12小时，年工作300天

二、工程建设内容

(一) 建设内容及规模

本项目在铜陵市承接产业转移示范园区内，占地面积约14220.51平方米，主要建筑为1#生产厂房（4层）、2#生产厂房（1层）、3#生产厂房（1层）、储罐一区（乙类）、储罐二区（甲类）、办公楼（3层）。项目具有年产33万瓶工业氧气、13.2万瓶用氧气、22万瓶液体二氧化碳、23.2万瓶氮气、22万瓶氩气、22万瓶丙烷、1.1万瓶液化天然气的生产能力。

项目内容规模汇总见表 2-1。

表2-1 项目建设组成一览表

| 项目 | 工程名称 | 环评工程建设内容 | 实际建设情况 |
|------|-----------------------|---|---|
| 主体工程 | 充装车间 | 2#、3#充装厂房（1层），天然气、丙烷、氧气、氮气、氩气、氨气、二氧化碳充装线各一条，内储空瓶，建筑面积708 m ² | 已建成，实际面积为856.48m ² |
| 辅助工程 | 综合办公楼 | 建筑面积959 m ² ，占地面积240 m ² 。 | 已建成，实际面积为572.67m ² |
| | 气瓶检验站 | 1#厂房（4层），可以检验无缝气瓶 | 已建成，实际3层 |
| | 停车区 | 29辆机动车位、600辆非机动车位 | 与环评一致 |
| | 配电房 | 建筑面积14 m ² | 已建成，实际面积为32m ² |
| | 门卫 | 建筑面积20 m ² | 已建成，实际面积为41.32m ² |
| 储运工程 | LNG、液体丙烷储存罐 | 占地面积4473 m ² | 已建成，实际面积为1130m ² |
| | 液氧、液氮、液氩、液氦、液体二氧化碳储罐区 | | |
| | 运输 | 物料运输主要靠管道输送，钢瓶的运输依靠场内的叉车 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给排水 | 园区统一供水；排水主要为生活污水 | 与环评一致 |
| | 供电 | 园区供电所引入，自备配电室 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 污水处理设施 | 地理式污水处理设施 | 钟顺污水处理厂已建成，污水直接排入钟顺污水处理厂处理，厂区无需建设地理式污水处理设施。 |
| | 废气处理设施 | 车间通风设施 | 与环评一致 |
| | 噪声减振设施 | 隔声、减振垫 | 与环评一致 |

(二) 生产设备

项目主要生产设备见表2-2。

表2-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号或规格 | 环评数量 (台) | 实际数量 (台) |
|----|------------|--|-------------|-------------|
| 1 | LNG液化天然气储罐 | V=60m ³ , H=12m 立式φ=3000mm | 2 | 2 |
| 2 | 液化丙烷储罐 | V=50m ³ , L=12m 卧式φ=3000mm | 2 | 2 |
| 3 | 二氧化碳储罐 | V=20m ³ , H=8m 立式φ=2600mm | 1 | 1 |
| 4 | 液氮储罐 | V=20m ³ , H=8m 立式φ=2600mm | 1 | 1 |
| 5 | 液氩储罐 | V=50m ³ , H=12m 立式φ=3000mm | 1 | 2 |
| 6 | 工业液氧储罐 | V=30m ³ , H=11m 立式φ=2600mm | 1 | 1 |
| 7 | 医用液氧储罐 | V=20m ³ , H=8m 立式φ=2600mm | 1 | 1 |
| 8 | 液氮储罐 | V=50m ³ , H=12m 立式φ=3000mm | 1 | 0 |
| 9 | 压缩机 | / | 1 | 1 |
| 10 | 汽化器 | / | 5 | 2 |
| 11 | 泵 | / | 7 | 7 |
| 12 | 砂轮机 | / | 1 | 1 |

(三) 主要原辅材料及消耗

1、项目主要原辅材料消耗见表 2-3。

表2-3 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 物料名称 | 单位 | 环评月消耗量 | 实际月消耗量 | 备注 |
|----|------|-----|--------|--------|--------|
| 1 | 天然气 | 瓶/月 | 1000 | 960 | 175L/瓶 |
| 2 | 丙烷 | 瓶/月 | 20000 | 20010 | 15kg/瓶 |
| 3 | 工业液氧 | 瓶/月 | 30000 | 29800 | 40L |
| 4 | 医用液氧 | 瓶/月 | 12000 | / | 40L |
| 5 | 液氮 | 瓶/月 | 10000 | 9600 | 40L |
| 6 | 液氩 | 瓶/月 | 20000 | 21000 | 40L |
| 7 | 液氮 | 瓶/月 | 12000 | / | 40L |
| 8 | 二氧化碳 | 瓶/月 | 20000 | 19500 | 40L/瓶 |

2、主要原辅材料理化性质

主要原辅材料理化性质见表 2-4。

表 2-4 原辅材料主要成分及理化性质

| 原辅材料名称 | 理化性质 |
|--------|---|
| 天然气 | 以甲烷为主（80%），烷烃和非烃类混合的气体。通常状况下是无色无嗅无味无毒性。一般情况无腐蚀性，易燃易爆。 |
| 丙烷 | 通常状况下是一种无色无嗅无味气体，化学式为 C ₃ H ₈ ，分子量 44.1。熔点：-187.6 ℃，沸点：-42.1 ℃。一般情况无腐蚀性，易燃易爆。 |
| 氧气 | 通常状况下是一种无色无嗅无味的双原子气体，化学式为 O ₂ ，分子量 32.00。熔点：-218 ℃（淡蓝色雪花状的固体），沸点：-183 ℃时。氧气的化学性质比较活泼。 |
| 氮气 | 通常状况下是一种无色无嗅无味的双原子气体，化学式为 N ₂ ，分子量 28.01。熔点：-210 ℃（雪花状的固体），沸点：-196 ℃时。氮气的化学性质很稳定。 |
| 氩气 | 通常状况下是一种无色无嗅无味的单原子气体，化学式为 Ar，分子量 39.95。熔点：-189 ℃，沸点：-186 ℃时。是一种惰性气体。 |
| 氦气 | 通常状况下是一种无色无嗅无味的单原子气体，化学式为 He，分子量 4.003。熔点：-272.1 ℃，沸点：-268.9 ℃时。是一种惰性气体。 |
| 二氧化碳 | 无色无嗅不燃气体。密度 1.53 g/cm ³ （气体）；1.101 g/cm ³ （液体，-37 ℃）；1.56 g/cm ³ （固体，-79 ℃）。熔点-78.5 ℃。溶于水，部分生成碳酸。化学性质稳定。能被液化成液体二氧化碳。液体二氧化碳蒸发时吸收大量的热而凝固成固体二氧化碳（干冰）。 |

（四）公用工程

1、给排水：

供水：园区内部道路给水管上引入DN150给水管至厂区，厂区内设5组室外消火栓，厂房内设室内消火栓，给水主要包括厂区生产用水、生活用水，消防用水。

排水：项目无工艺用水，用水主要为员工生活用水；厂区拟实行雨污分流制，雨水园区排入雨水管网，污水通过管网排入钟顺污水处理厂。

2、供电：铜陵承接产业转移集中示范园区现有220KV变电站1座、110KV变电站1座、35KV变电站10座，年供电能力15亿度，目前仅用4亿度，电力供应具有很强的保障性和可靠性。

本工程根据其生产特点，用电负荷大部分为二级负荷，且有少量一、三级负荷。对一级负荷中特别重要的负荷（如DCS系统，火灾报警系统），还需用UPS提供不间断电源。本工程设有全厂接地网，为工作接地、保护接地、防雷接地、防静电接地共用接地系统，接地电阻不大于1Ω，若供应厂商有特殊接地要求，则遵照执行。

3、消防

项目主要采用如下消防措施：办公楼、生产车间控制室配置有手提式灭火器；低压开关柜采用抽屉式开关柜；配电室、控制室设置火灾报警装置。

(五) 工艺流程简述

1、液氧（工业氧或医用氧）灌装流程：

液氧由专用罐车从外地购入，输送到立式低温储罐中，储罐中的液态氧经过阀门的调节，通过低温泵将液氧输入气化器，通过外界环境的热量，使其气化成常温气体，再通过阀门调节控制，进入充装排进行气体充装入瓶，检验后成品入库。

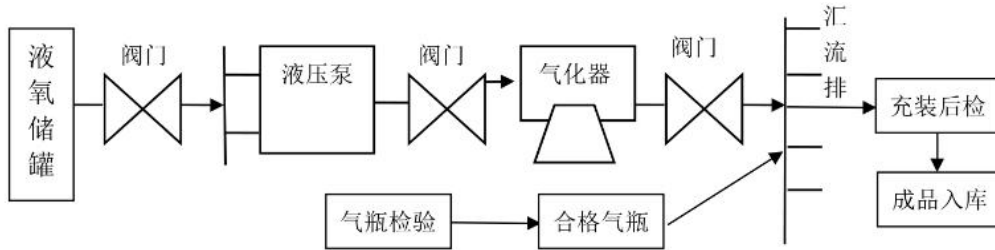


图 2-1 工艺流程图

2、液氩、液氮、液氢灌装流程与液氧灌装流程相同，工艺流程图同液氧灌装流程图。

3、二氧化碳灌装流程：

液态二氧化碳由专用罐车从外地购入，输送到立式低温储罐中，储罐中的液态二氧化碳经过阀门的调节，通过低温液泵将液态二氧化碳抽出，再通过阀门调节控制，进入充装排进行充装入瓶。

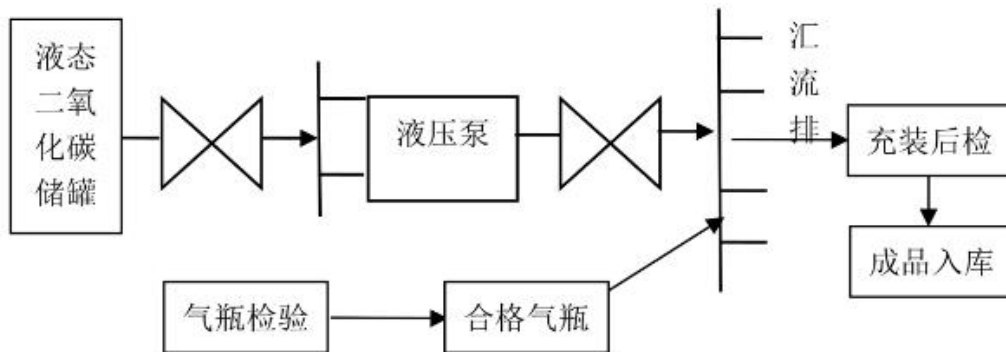


图 2-2 工艺流程图

4、LNG 液化天然气灌装流程：

液化天然气经 LNG 槽车运送，卸入低温储罐储存。充装时，经气化器气化，液态的天然气变成气态天然气，再经压缩机压缩后进入充装汇流排充装。也可液态的天然气直接充装到杜瓦瓶。

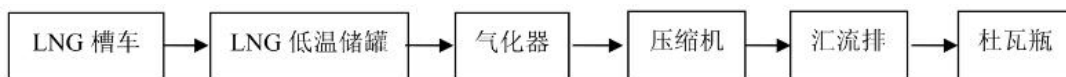


图 2-3 工艺流程图

5、丙烷灌装流程：

液化丙烷气经丙烷槽车运送，卸入丙烷储罐，充装时，打开电源开关烃泵充装，烃泵输

送至汇流排充装接头直接对丙烷瓶中充装。

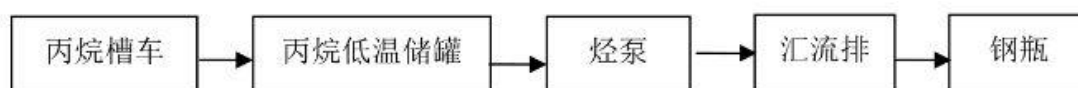


图 2-4 工艺流程图

(六) 项目变动情况

项目建设过程中，部分建设内容发生了变化，具体见下表。

表2-5 项目变动情况一览表

| 序号 | 变动项目 | 环评要求 | 实际建设情况 | 变动原因 |
|----|------|---|-------------------|-----------|
| 1 | 废水处理 | 近期，废水经地理式污水处理装置处理达标后，排入胜利河；远期，纳入园区污水处理站处理后达标排放。 | 生活污水通过管网排入钟顺污水处理厂 | 钟顺污水处理厂建成 |

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日发布的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号文）分析可知，以上变动不属于重大变动，详见下表。

表 2-6 项目变动情况对照表

| 类型 | 重大变更清单 | 变动情况 |
|------|--|-------|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 未发生变动 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 未发生变动 |
| | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 未发生变动 |
| | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 未发生变动 |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置图变化）导致环境距离范围变化且新增敏感点的。 | 未发生变动 |
| 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排 | 未发生变动 |

| | | |
|--------|---|-------|
| | <p>放量增加的；</p> <p>(3) 废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>(4) 其他污染物排放量增加10%及以上的。</p> | |
| | 7、物料运输、装卸或贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 未发生变动 |
| 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 未发生变动 |
| | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 未发生变动 |
| | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 未发生变动 |
| | 11、噪声、土壤、地下水污染防治措施变化导致不利影响加重的。 | 未发生变动 |
| | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式发生变化，导致不利环境影响加重的。 | 未发生变动 |
| | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 未发生变动 |

表三、主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

本项目营运期无生产废水排放，生活污水通过管网排入钟顺污水处理厂。

二、废气

本项目产生的主要废气来自氧、氮、氩、氦和二氧化碳贮存产生的呼吸排气及充装过程短时排气。为降低呼吸排气和短时排气对周围环境及生产车间的影响，充装车间厂房使用半敞开式结构，以便通风换气；合理安排各气体的灌充，减少储罐及灌充时气体放空，各气体放空引出室外，且放空口高出地面 4.5 米以上，避免造成放空气体在靠近地面处局部浓度过高。

项目设有槽车卸车区和装卸气瓶区，进入的机动车会产生汽车尾气。通过加强厂区绿化等措施降低汽车尾气的影响。

三、噪声

本项目的主要噪声源来自气瓶的装卸，低温液体泵及气体放空产生的噪声；厂区内搬运车等运输工具产生的噪声以及柴油发电机风机噪声、消防泵房噪声。在满足工艺条件的前提下，将各种泵体设备等在设备上加装隔声罩、加隔振垫等，再经过厂房等围护结构吸声、隔声，降低 20 dB (A) 以上，以减小室外噪声级和对工作场所的噪声影响；为减少室内主要噪声的对外辐射，主厂房减少了开窗面积，并采用高效的双层隔声窗，所有厂房做吸声处理；各类泵体设备如消防水泵等加装隔声罩，一般降噪 10 dB (A) 以上；消防水泵全部室内布置（泵房内）；短时、偶发的排汽、安全阀排气噪声等采用小孔消声器后，可在 90~20 dB (A) 的噪声级基础上降噪 20 dB (A) 以上。安全阀排气口应加扩张管，对各放空管加装消声器，以降低空气动力性噪声；出入厂区内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛等措施。

四、固废

项目主要固体废物包括一般工业固废和生活垃圾。

项目产生的一般固废主要是废瓶阀，钢瓶检验站需对不合格的瓶阀进行更换，主要成分为金属（不锈钢、铜），当场销毁，禁止回用，以避免危险事故发生，可作为金属资源回收利用；经检验合格的钢瓶抽真空后再使用。对无缝钢瓶检验时可能用移动式手提砂轮机进行打磨，产生少量铁屑，可以出售物质回收部门。

厂区内设置垃圾桶，生活垃圾分类收集后由当地环卫部门定期集中外运。

五、其他环境保护措施

（一）事故风险防范工程设计措施

项目的气体充装车间等建筑符合《建筑设计防火规范》和《建筑灭火器配置设计规范》。等有关法规的要求。对罐区内的电气设备，按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求选用相应的防爆电器仪表。罐区内的防雷、防静电设计严格执行《建筑防雷设计规范》、《工业与民用电力装置的接地设计规范》（试行）的有关规定；电缆敷设采用电缆沟充砂方式敷设，防止可燃气体在电缆沟内聚集；在容易聚集易燃易爆气体的场所，装置设置可燃气体浓度报警器，报警信号接入主控室。

（二）总图布置和建筑的安全防范措施

根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2006）相关要求，项目与周边符合防火间距要求。有爆炸危险的甲、乙类厂房独立设置，并采用敞开或半敞开式，其承重结构宜采用钢筋混凝土或钢框架、排架结构。

（三）火灾和爆炸的预防

1、该项目 DCS 电源采用保安电源（UPS 不间断电源，UPS 蓄电池供电时间为 30 分钟），供电电压和频率须满足 DCS 设备的要求。DCS 系统电源瞬停的持续时间不大于 10ms，各用电设备通过各自的断路器单独供电。该项目仪表用气为压缩空气，气源气压、气量满足该项目气源使用要求。

2、在工业氧气充装、医用氧气充装、氩气充装、氮气充装、二氧化碳充装、氙气充装、丙烷充装及液化天然气充装中均设有压力、液位等检测报警设施，采用 DCS 系统予以生产过程控制。

3、涉及到爆炸危险性场所设置可燃气体检测报警装置，项目针对装置可能泄露可燃气体的场所设置可燃气体检测器，可燃气体检测信号直接进 GDS，其通讯信号进 DCS，在 DCS 操作站上显示报警，全面监视装置可燃气体的泄露。一旦发生可燃气体泄漏可及时报警，便于操作人员及时处理。

4、该项目选择了工艺条件缓和和成熟的工艺路线，工艺装置设置必要的检测仪表（压力表、温度计、液位计等）、温度、液位与压力传感器，对工艺参数采用 DCS 系统进行控制。装置控制要求严格，自动化水平较高，为使装置能安全、可靠地进行，采用了控制及连锁回路，对仪表的测量精度、稳定性及可靠性，都有很高的要求，各主要装置均设有集中指示及调节回路；同时还设置了必要的超温超压报警、泄压和紧急排放等装置。液化天然气集中放散装置的汇集总管，经加热将放散物加热成空气轻度气体后排入放散总管。

5、火灾爆炸危险性较大的工艺流程设计，针对容易发生火灾爆炸事故的罐区一、灌装车间一和装卸区，采取有效的安全措施，并在设计中组织专业设计人员加以实施。

(四) 储罐区物料泄漏和预防

- 1、该项目对介质为可燃流体的管道系统，在安装施工完成后进行了泄漏试验。
- 2、安装附带报警装置的气体检测仪，以便及早发现泄漏，及早处理，安装高液位开关。
- 3、装卸、储存及充装工艺过程设计时采用密闭化，减少生产过程中发生跑、冒、滴、漏。
- 4、该项目装卸采用密闭式鹤管，储罐均设有远传液位计，并设置联锁装置，主要工艺参数皆设计有 DCS 控制，减少现场的作业人员，降低人员接触危险物质的几率。
- 5、设备：该项目涉及到设备主要有丙烷储罐、LNG 储罐、液氧储罐、液氮储罐、液氩储罐、液体二氧化碳储罐，丙烷储罐材质为 Q345R，其他储罐材质采用 SS304+真空保温层。设备均为有资质厂家提供。
- 6、管道：采用合格材质；法兰：选用合理的密封结构；阀门：具有足够的强度、刚性和韧性。

六、环保投资

表 3-1 项目环保投资一览表

| 序号 | 项目名称 | 建设内容 | 环保投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|----|----------|------------------|-----------|-----------|
| 1 | 废水治理 | 地埋式污水处理装置 | 10 | 0 |
| 2 | 废气治理 | 设备、管路密闭，充装车间通风系统 | 5 | 5 |
| 3 | 噪声治理 | 设备减振隔声措施 | 2 | 2 |
| 4 | 固体废弃物治理 | 生活垃圾临时贮存设施 | 0.2 | 0.2 |
| | | 固废临时储存 | 1.8 | 1.8 |
| 5 | 环境风险防范措施 | 应急预案和应急物质等 | 8 | 8 |
| 合计 | | | 27 | 17 |

钟顺污水处理厂已经建成，本项目只产生生活污水，污水全部通过管网排入钟顺污水处理厂，故未建立地埋式污水处理装置。

表四、环评主要结论和环评批复要求

一、环评报告表主要结论

(一) 项目概况

铜陵金游特科技有限公司拟在铜陵市承接产业转移示范园区内建设特种工业气体充装项目。项目总投资 1.2 亿元，一期投资 5000 万元，用地面积为 13333.3 m²，建设用地面积为 12054.8 m²，项目一期产品包括氧、氮、氩、氦、二氧化碳、天然气及丙烷各种瓶装标准气，医用氧（50 吨/月），新型工业用燃烧气（瓶装）。主要建设内容为充装车间及配套设备设施的建设。项目计划于 2014 年 11 月开始施工，预计 2015 年 11 月可建成投运。

(二) 项目选址符合性

拟建项目地点位于铜陵市承接产业转移示范园区内，用地性质为工业用地，地质条件良好，交通便利，区域大气、地表水和声环境质量较好。有《铜陵市城乡规划局拟建工程选址审查意见通知》铜规选审字【2014】第（30）号和第（119）号文件批准，符合铜陵市城市总体规划及园区用地规划，选址合理。

(三) 产业政策符合性

对照国家发改委本项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）鼓励类、限制类和淘汰类；属允许类建设项目，符合国家产业政策。

(四) 评价区域环境质量现状

项目区域目前的环境空气质量良好，满足 GB 3095-1996《环境空气质量标准》中的二级标准；项目地表水体为胜利河，现状水质监测断面能满足 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》IV 类标准；区域内环境噪声满足 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准。

(五) 运营期环境影响分析

1、废水

本项目无生产废水排放，职工生活废水年产生量 1440 t/a，园区污水处理站建成投运前，采用微动力地理式生化处理后可满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中一级标准，处理达标后排入胜利河；园区污水处理站建成投运后，经化粪池预处理后，接管园区污水处理厂处理后达标排放。

2、噪声

运营期项目的噪声主要来源于泵、充装设备、砂轮等设备，等效声压级约为 75~85 dB（A）。拟采取减振、隔声等降噪措施后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

3、固体废物

本项目的固废主要为钢瓶检验工序产生的废瓶阀、铁屑及员工生活产生的生活垃圾。根据同类型同规模项目，估算废瓶阀产生量 0.9 t/a、铁屑 0.1 t/a，生活垃圾按 0.5 Kg/人·d 计，

生活垃圾产生量为 9 t/a。废瓶阀当场销毁，销毁物作为金属资源再利用，经验合格的钢瓶抽真空后待用。铁屑集中收集外售；职工生活垃圾采用袋装收集方式收集后，由环卫部门收集后统一处理，本项目产生的固废经再利用和无害化处理后，对周围环境影响较小。

4、废气

项目在充装过程中产生少量原料废气，无毒无害，短时排放的少量气体不会造成大气环境的污染和危害。出入运输车辆排放少量汽车尾气，通过加强绿化，对环境影响较小。

（六）环境风险分析

本项目物料的贮存、充装及运输中可能产生火灾爆炸的安全事故，丙烷、天然气为易燃物质，其气体微毒或无毒，燃烧爆炸产生的气体为二氧化碳，无毒气体，又充装、储罐、运输等都在露天和半露天状态下进行，大气扩散条件较好，少量的跑冒漏气体难以在大气中积聚，因此本项目的安全事故引发的环境次生灾害较小。

项目建设运营过程中，应加强安全风险防范，并制定相应的应急计划或应急预案。建议从事故风险防范工程设计措施、总图布置和建筑的安全防范措施、火灾和爆炸的预防、储罐区、充装区的物料泄漏和预防等几个方面采取安全风险防范措施。建设项目应进行安全评估，取得安全生产许可证，取得切实落实和严格执行风险防范措施，在此基础上，本工程安全引发的环境风险是可以接受的。

（七）清洁生产分析

项目所选用技术工艺为国内先进生产技术，所选用的设备均是先进的生产设备，不属于国内淘汰的设备；并在生产规模、过程控制等方面力求做到清洁生产；项目产生的生产性固体废弃物全部回收再利用，做到资源化处理。符合“节能、降耗、减污、增效”的思想，因此，其技术和装备能符合清洁生产要求。

（八）总量控制建议

园区污水处理站建成投运前，项目排放污水中的 COD、NH₃-N 总量控制建议指标：COD 0.144 t/a，NH₃-N 0.021 t/a。园区污水处理站建成投运后，污染物总量控制指标在污水处理厂核定的水污染物排放总量内调剂平衡。

（九）环评总结论

本项目符合国家产业政策，选址符合相关规划，建设单位须严格遵守“三同时”的管理规定，提高清洁生产水平，运营中产生的污染物较少，产生的各类污染物经治理后均能达标排放，对周围环境影响较小，项目建成后可维持区域环境质量现状。建设项目应加强风险事故的预防和管理，认真执行防泄漏、防爆、防火的规范和各项措施，项目在落实设计和本报告提出的环保措施和环境应急措施的前提下，从环境影响角度考虑，项目建设可行。

（十）环保建议

1、待园区污水处理站建成投运后，完成接管工作，将生活污水全部纳入园区污水处理

厂处理。

2、项目运营期间应加强设备的维护和巡检，严格落实环境风险防范措施，完善环境应急预案，定期组织人员培训和应急演练。

二、审批部门审批决定及落实情况

（一）环评批复主要内容

铜陵金滞特科技有限公司：

你公司报来的《铜陵金滞特科技有限公司工业气体充装 项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、铜陵金滞特科技有限公司工业气体充装项目位于铜陵市承接产业转移示范园区胜利路南侧、企业路东侧，项目新建 7 条充装生产线，主要内容为氧气、氮气、氩气、氦气、二氧化碳、天然气及丙烷的储存和充装装置，建成后形成医用氧 50 吨/月、新型工业燃气（天然气）50 吨/月、焊接用工业气体及混合气体（二氧化碳、氩）1000 吨/月、切割用工业气体及混合气体（丙烷）1000 吨/月、科研用高纯气体及混合气体（氧、氮、氩等）500 吨/月、电子行业用高纯气体（氦氖氩等惰性气体）250 吨/月的充装能力，项目总投资 5000 万元，其中环保投资 27 万元。

铜陵市发展和改革委员会以《关于同意铜陵金滞特科技有限公司工业气体充装项目开展前期工作的函》同意该工程办理备案前相关手续。铜陵市城乡规划局同意项目选址。在认真落实项目《报告表》提出的各项环境保护措施前提下，污染物可达标排放并符合总量控制要求，我局同意该项目按《报告表》明确的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。同意《报告表》结论及建议，其可作为项目环境保护设计和竣工验收依据。

二、项目实施过程中，必须做到污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，并重点做好以下工作：

（一）按照“清污分流、雨污分流”原则建设排水管网并与园区排水管网做到有效衔接。项目无生产废水，生活污水经埋地式污水处理装置处理，外排废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中第二类污染物最高允许排放浓度一级标准，经园区污水管网排放；待钟顺污水处理厂建成投入运行且本项目废水接管后，外排废水执行三级标准。

（二）加强生产管理，规范操作，减少气瓶充装过程气体无组织排放。

（三）选用低噪声设备，优化总平面布置，合理布局噪声源。对液压泵、充装设备等高噪声设备采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准的要求。

（四）按照“资源化、减量化、无害化”处置的原则，妥善处置各类固体废物。报废钢

瓶须按国家相关规定破坏报废后，由专业的回收单位回收处理。废弃阀等一般固废厂内暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求。

（五）强化风险防范意识，加强储存、充装过程中生产管理管理，罐区设置围堰，按《报告表》要求落实应急物资，制定严格的操作规程和事故应急处理预案，完善各项环境管理制度，确保设施正常运行，杜绝污染事故发生。

（六）规范化设置废水排污口设立标识牌，废水排污口须具备监测采样条件。

三、严格执行环保“三同时”管理制度。项目建成后应向市环保局提出试生产申请，经同意后，试生产期内，须办理环保验收手续，验收合格后，方可正式投入生产。

四、项目经批复5年后方开工建设，其环境影响评价文件须报我局重新审核；项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施如发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。市环境监察支队负责项目“三同时”环境现场监督管理工作。

二、环评批复落实情况

表 4-1 项目环评批复落实一览表

| 环评批复要求 | 实际落实情况 | 备注 |
|--|-----------|----|
| 按照“清污分流、雨污分流”原则建设排水管网并与园区排水管网做到有效衔接。项目无生产废水，生活污水经地埋式污水处理装置处理，外排废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中第二类污染物最高允许排放浓度一级标准，经园区污水管网排放；待钟顺污水处理厂建成投入运行且本项目废水接管后，外排废水执行三级标准。 | 与环评批复要求一致 | / |
| 加强生产管理，规范操作，减少气瓶充装过程气体无组织排放。 | 与环评批复要求一致 | / |
| 选用低噪声设备，优化总平面布置，合理布局噪声源。对液压泵、充装设备等高噪声设备采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准的要求。 | 与环评批复要求一致 | / |
| 按照“资源化、减量化、无害化”处置的原则，妥善处置各类固体废物。报废钢瓶须按国家相关规定破坏报废后，由专业的回收单位回收处理。废弃阀等一般固废厂内暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求。 | 与环评批复要求一致 | / |

| | | |
|---|------------------|----------|
| <p>强化风险防范意识，加强储存、充装过程中生产管理，罐区设置围堰，按《报告表》要求落实应急物资，制定严格的操作规程和事故应急处理预案，完善各项环境管理制度，确保设施正常运行，杜绝污染事故发生。</p> | <p>与环评批复要求一致</p> | <p>/</p> |
| <p>规范化设置废水排污口设立标识牌，废水排污口须具备监测采样条件。</p> | <p>与环评批复要求一致</p> | <p>/</p> |

表五、验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析方法

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、监测期间生产工况正常，各污染治理设施运行基本正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、采用国家颁布标准（或推荐）监测分析方法，验收监测采样和分析人员均通过考核并持证上岗，所使用的监测器具、仪器经过计量部门鉴定并在有效期内。
- 4、工作人员严格遵守职业道德、操作规程，认真做好采样现场记录。
- 5、监测的数据，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按技术规范进行了三级审核。

本次项目监测分析方法依据及监测使用分析仪器等见表 5-1。

表 5-1 验收监测分析及检出限

| 分类 | 项目 | 检测方法名称和标号 | 方法检出限 |
|----|------|------------------------------|-------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |

二、监测仪器

本次验收监测使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内，监测项目所使用的仪器名称、型号、编号情况见表 5-2。

表 5-2 验收监测仪器列表

| 名称 | 型号 | 仪器编号 |
|--------|----------|---------|
| 多功能声级计 | AWA6228+ | HN070 |
| 声校准器 | AWA6021A | HN070-1 |
| 风向风速仪 | P6-8232 | HN041 |

三、人员资质

本项目的验收监测单位为安徽环能环境监测有限责任公司，按照相关监测技术规范要求，2023年7月24日、7月25日，对铜陵金瀚特科技有限公司工业气体充装项目进行了竣工环境保护验收监测。

安徽环能环境监测有限责任公司通过检验检测机构资质认定，参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格且持证上岗。

监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

四、噪声监测质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

表 5-3 噪声监测质控结果一览表

| 项目 | 监测时间 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 前后示值偏差 | 是否符合要求 |
|----|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 噪声 | 2023.7.24 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | 符合 |
| | 2023.7.25 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | 符合 |

备注：校准器的标准值是 94.0（dB）

表六验收监测内容

一、验收监测范围

本次验收监测范围为该项目的厂界环境噪声监测，环境管理检查等内容同步进行。

二、验收监测期间工况监督

验收监测期间，当工况稳定，环保设施正常运行，方可进入现场进行监测，以保证监测数据的有效性和准确性。

三、噪声监测

厂界噪声监测点位、因子及频次监测表 6-1。

表 6-1 噪声监测内容

| 噪声源 | 监测点位及编号 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|--------------|------|---------------|
| 生产设备等 | 项目厂界东、南、西、北侧 | 厂界噪声 | 昼间 1 次，监测 2 天 |

表七验收监测结果

一、生产工况

2023年7月24日和25日，安徽环能环境监测有限责任公司于对铜陵金滢特科技有限公司工业气体充装项目进行验收监测。目前企业有员工25人，每天12小时运营，年工作时间300天。监测期间企业生产正常，污染物处理设施运转正常。验收监测期间生产工况如附件4所示。

二、厂界噪声监测结果及分析

项目厂界噪声监测结果如下：

表 7-1 厂界噪声监测结果统计表 （单位：dB(A)）

| 测点编号 | 测点位置 | 2023.7.24 昼间 Leq | 2023.7.25 昼间 Leq |
|------|------|------------------|------------------|
| ZS1 | 厂界东侧 | 55 | 56 |
| ZS2 | 厂界南侧 | 56 | 53 |
| ZS3 | 厂界西侧 | 52 | 52 |
| ZS4 | 厂界北侧 | 56 | 52 |

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声东侧、南侧、西侧和北侧监测点位的昼间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

表八验收监测结论

一、环境保护设施调试效果

(一) 厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声东侧、南侧、西侧和北侧监测点位的昼间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。企业采取的降噪措施有效可行，能满足环评及审批部门审批决定。

(二) 固体废物

项目固废主要包括一般固体废物、职工生活垃圾。

1、生活垃圾

本项目厂区内设置垃圾桶，生活垃圾分类收集后由当地环卫部门定期集中外运。

2、一般固体废物

项目产生的一般固废主要是废瓶阀，主要成分为金属（不锈钢、铜），当场销毁，禁止回用，以避免危险事故发生，可作为金属资源回收再利用；经检验合格的钢瓶抽真空后再使用。对无缝钢瓶检验时可能用移动式手提砂轮机进行打磨，产生少量铁屑，可以出售物质回收部门。

项目产生的各项固废均可实现合理处理处置，对周围环境影响较小，能满足环评及审批部门审批决定。

(三) 废水

本项目不产生工艺废水，各充装车间采用干法保洁，故本项目废水主要为生活污水，污水通过管网排入钟顺污水处理厂。

(四) 废气

本项目无废气排放。

二、验收结论

根据本项目竣工环境保护验收调查及现场监测可知，该项目环保手续完备、技术资料齐全，项目严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，基本落实了铜陵市环境保护局对本项目批复中提出的各项环保要求。本项目运营期间对环境空气、声环境、水环境的影响程度和范围与环评报告表的预测分析结论基本一致，未对周围环境产生明显影响。

因此，建议本项目通过竣工环境保护验收。

三、验收建议

(一) 加强员工培训，提高环保意识。

(二) 进一步加强环境管理，对环保设施定期维护，确保各项污染物稳定达标排放。

(三) 加强管理，厂内控制车速，禁止鸣笛，减少车辆运输噪声对周围环境的影响。

(四)建设单位应做好各处理设施日常维护和保养,保证设备始终处于良好的运行状态。

(五)完善应急预案,日常生产中应切实做好事故风险的应急防范措施的落实工作,严格控制运输、灌装、存储过程,避免环境污染事故的发生。

表九、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|--------------|------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 铜陵金湍特科技有限公司工业气体充装项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 铜陵市承接产业转移示范园区内 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 其它基础化学原料制造 C2619 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 医用氧 50 吨/月、新型工业燃气（天然气）50 吨/月、焊接用工业气体及混合气体（二氧化碳、氩）1000 吨/月、切割用工业气体及混合气体（丙烷）1000 吨/月、科研用高纯气体及混合气体（氧、氮、氩等）500 吨/月、电子行业用高纯气体（氮氟氩等惰性气体）250 吨/月 | | | | 实际生产能力 | 33 万瓶/年工业氧气、13.2 万瓶/年医用氧气、22 万瓶/年液体二氧化碳、23.2 万瓶/年氮气、22 万瓶/年氩气、22 万瓶/年丙烷、1.1 万瓶/年液化天然气。 | | | 环评单位 | 苏州科太环境技术有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 铜陵市环境保护局 | | | | 审批文号 | 铜环评[2015]23 号 | | | 环评文件类型 | 建设项目环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2016 年 10 月 | | | | 竣工日期 | 2022 年 8 月 | | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 铜陵金湍特科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | / | | | 验收监测时工况 | 17% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 5000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 27 | | | 所占比例（%） | 0.54 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 5000 | | | | 实际环保投资（万元） | 17 | | | 所占比例（%） | 0.34 | | | |
| | 废水治理（万元） | 0 | 废气治理（万元） | 5 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | 2 | | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 8 | |
| 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 | 3600 | | | | |
| 运营单位 | 铜陵金湍特科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91340700082232365T | | | 验收时间 | 2023 年 7 月 24~25 日 | | | | |
| 污染物排放与总量控制（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） | 本期工程核定排放量（7） | 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） | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | |

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——万吨立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

铜陵市环境保护局文件

铜环评〔2015〕23号

关于铜陵金濂特科技有限公司 工业气体充装项目环境影响报告表的批复

铜陵金濂特科技有限公司：

你公司报来的《铜陵金濂特科技有限公司工业气体充装项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、铜陵金濂特科技有限公司工业气体充装项目位于铜陵市承接产业转移示范园区胜利路南侧、企业路东侧，项目新建7条充装生产线，主要内容为氧气、氮气、氩气、氦气、二氧化碳、天然气及丙烷的储存和充装装置，建成后形成医用氧50吨/月、新型工业燃气（天然气）50吨/月、焊接用工业气体及混合气体（二氧化碳、氩）1000吨/月、切割用工业气体及混合气体（丙烷）1000吨/月、科研用高纯气体及混合气体（氧、氮、氩等）500吨/月、电子行业用高纯气体（氩氦氖等惰性气体）250吨/月的充装能力，项目总投资

5000 万元，其中环保投资 27 万元。

铜陵市发展和改革委员会以《关于同意铜陵金璐特科技有限公司工业气体充装项目开展前期工作的函》同意该工程办理备案前相关手续。铜陵市城乡规划局同意项目选址。在认真落实项目《报告表》提出的各项环境保护措施前提下，污染物可达标排放并符合总量控制要求，我局同意该项目按《报告表》明确的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。同意《报告表》结论及建议，其可作为项目环境保护设计和竣工验收依据。

二、项目实施过程中，必须做到污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，并重点做好以下工作：（一）按照“清污分流、雨污分流”原则建设排水管网并与园区排水管网做到有效衔接。项目无生产废水，生活污水经地埋式污水处理装置处理，外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中第二类污染物最高允许排放浓度一级标准，经园区污水管网排放；待钟顺污水处理厂建成投入运行且本项目废水接管后，外排废水执行三级标准。

（二）加强生产管理，规范操作，减少气瓶充装过程气体无组织排放。

（三）选用低噪声设备，优化总平面布置，合理布局噪声源。对液压泵、充装设备等高噪声设备采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。

（四）按照“资源化、减量化、无害化”处置的原则，妥善处置各类固体废物。报废钢瓶须按国家相关规定破坏报

废后，由专业的回收单位回收处理。废弃阀等一般固废厂内暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。

(五) 强化风险防范意识，加强储存、充装过程中生产管理，罐区设置围堰，按《报告表》要求落实应急物资，制定严格的操作规程和事故应急处理预案，完善各项环境管理制度，确保设施正常运行，杜绝污染事故发生。

(六) 规范化设置废水排污口设立标识牌，废水排污口须具备监测采样条件。

三、严格执行环保“三同时”管理制度。项目建成后应向市环保局提出试生产申请，经同意后，试生产期内，须办理环保验收手续，验收合格后，方可正式投入生产。

四、项目经批复5年后方开工建设，其环境影响评价文件须报我局重新审核；项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施如发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

市环境监察支队负责项目“三同时”环境现场监督管理工作。

此复

铜陵市环境保护局

2015年5月19日

信息公开类别：公开

铜陵市环境保护局办公室

2015年5月21日印发

附件 2 委托书

委托书

安徽环能环境监测有限责任公司：

我单位铜陵金瀚特科技有限公司工业气体充装项目主体工程及配套设施已建设完成，生产及环境保护治理设施运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

联系人：陈燕

电话：13965220751

铜陵金瀚特科技有限公司

2023年7月24日





环能监测
HUANNENG TESTING

报告编号 HNJC20230742

第 1 页 共 5 页



171212051053

安徽环能环境监测有限责任公司 检测报告

报告编号 HNJC20230742

委托单位: 铜陵金瀚特科技有限公司

项目名称: 噪声检测

检测类别: 委托检测

检测日期: 2023 年 7 月 24 日-25 日

分析日期: 2023 年 7 月 24 日-25 日

报告日期: 2023 年 7 月 26 日

环能监测
HUANNENG TESTING



Complaint call: 0562-5111856 地址: 安徽省铜陵市经济开发区泰山大道北段466号 E-mail: ahhnhjjc@163.com

声 明

1. 本报告未盖CMA章，“安徽环能环境监测有限责任公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。

地址：安徽省铜陵市经济开发区泰山大道北段466号

电话：0562-5111856

一、基本情况

| | |
|----------|-------------------------|
| 委托方信息 | 委托方名称：铜陵金瀚特科技有限公司 |
| | 项目名称：噪声检测 |
| | 项目地址：安徽省铜陵市义安区池州路与黄兴路交口 |
| 检测项目 | 无组织废气检测项目：/ |
| | 有组织废气检测项目：/ |
| | 废水检测项目：/ |
| | 地下水检测项目：/ |
| | 土壤检测项目：/ |
| | 噪声检测项目：厂界噪声 |
| 是否符合检测要求 | 符合 |
| 检测日期 | 2023.7.24-2023.7.25 |
| 报告日期 | 2023.7.26 |
| 检测单位 | 安徽环能环境监测有限责任公司 |

二、检测方法 & 检出限值

| 分类 | 项目 | 检测方法名称和标号 | 方法检出限 |
|----|------|------------------------------|-------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | — |

三、仪器信息

| 名称 | 型号 | 仪器编号 |
|--------|----------|---------|
| 多功能声级计 | AWA6228+ | HN070 |
| 声校准器 | AWA6021A | HN070-1 |
| 风向风速仪 | P6-8232 | HN041 |

四、检测结果

4.1、厂界噪声检测结果

表4-1-1 噪声检测结果统计表

| 检测类别：厂界噪声（单位：dB(A)） | | | | | | | |
|---------------------|------|------|-----|--------|-----|---------|-----|
| 气象参数 | | 气象条件 | | 风向 | | 风速（m/s） | |
| | | 昼：晴 | 夜：/ | 昼：西南 | 夜：/ | 昼：1.4 | 夜：/ |
| 检测日期 | 测点编号 | 测点位置 | | 昼间 Leq | | | |
| 2023.7.24 | ZS1 | 厂界东侧 | | 55 | | | |
| | ZS2 | 厂界南侧 | | 56 | | | |
| | ZS3 | 厂界西侧 | | 52 | | | |
| | ZS4 | 厂界北侧 | | 56 | | | |

表4-1-2 噪声检测结果统计表

| 检测类别：厂界噪声（单位：dB(A)） | | | | | | | |
|---------------------|------|------|-----|--------|-----|---------|-----|
| 气象参数 | | 气象条件 | | 风向 | | 风速（m/s） | |
| | | 昼：晴 | 夜：/ | 昼：东南 | 夜：/ | 昼：1.5 | 夜：/ |
| 检测日期 | 测点编号 | 测点位置 | | 昼间 Leq | | | |
| 2023.7.25 | ZS1 | 厂界东侧 | | 56 | | | |
| | ZS2 | 厂界南侧 | | 53 | | | |
| | ZS3 | 厂界西侧 | | 52 | | | |
| | ZS4 | 厂界北侧 | | 52 | | | |

报告结束

编制：Jo.v

审核：[Signature]

批准：[Signature]

检验报告专用章

报告签发日期：2023年7月26日



附件一：采样点位图



说明：▲表示噪声检测点

生产工况证明

我公司“铜陵金瀚特科技有限公司工业气体充装项目”监测工作于 2023 年 7 月 24 日~25 日进行。验收监测期间，项目生产处于正常状态，各污染治理设施稳定运行，其生产负荷统计详见下表。

表 1 监测期间生产工况一览表

| 监测时间 | 产品名称 | 设计产量（瓶） | | 监测当天实际产能（瓶） | 生产负荷（%） |
|-----------------|------|---------|---------|-------------|---------|
| | | 全年 | 每天 | | |
| 2023 年 7 月 24 日 | 气体充装 | 1375000 | 4583.33 | 800 | 17% |
| 2023 年 7 月 25 日 | 气体充装 | 1375000 | 4583.33 | 1058 | 23% |

由上表可知，生产负荷达到 17% 以上，满足环境保护设施竣工验收监测工况的要求。

特此证明！

铜陵金瀚特科技有限公司

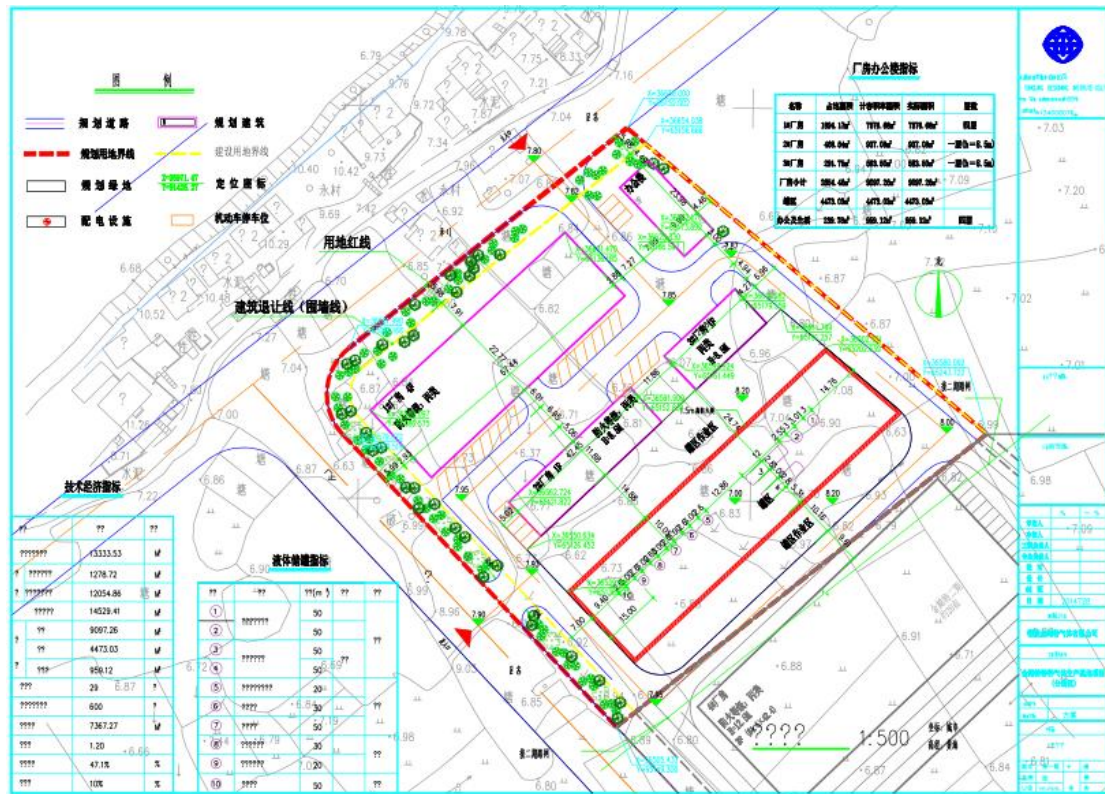
2023 年 7 月 26 日



附图 1 项目地理位置



附图2 厂区平面布置图



附图 3 污水排向污水处理厂管网

