

信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库
建设项目竣工环境保护
验收监测报告

建设单位：信利光电股份有限公司

编制单位：广东格致检测科技有限公司

二〇二〇年三月



目 录

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 表一..... | 1 |
| 表二..... | 6 |
| 表三..... | 14 |
| 表四..... | 19 |
| 表五..... | 23 |
| 表六..... | 27 |
| 表七..... | 29 |
| 表八..... | 34 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 错误！未定义书签。 |
| 附图一 项目地理位置图..... | 37 |
| 附图二 项目外环境关系图..... | 38 |
| 附图三 项目四至图..... | 39 |
| 附图四 项目平面布置图..... | 41 |
| 附图五 项目防渗措施..... | 42 |
| 附图六 项目仓库安全管理制度..... | 43 |
| 附图七 管理条例..... | 44 |
| 附图八 逃生线路图..... | 45 |
| 附图九 紧急救援联络图..... | 46 |
| 附图十 应急事故池..... | 47 |
| 附件 1 信利光电股份有限公司营业执照..... | 48 |
| 附件 2 环评审批意见（汕环函[2018]263 号）..... | 49 |
| 附件 3 环保管理规章制度..... | 53 |
| 附件 4 验收监测报告..... | 62 |

建设单位法人代表（签字）：



编制单位法人代表（签字）：

黄卫东

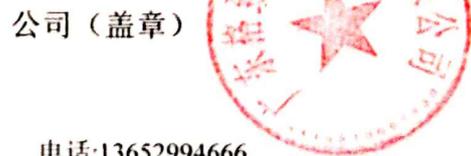
项目负责人：丁中华（工程师）

填表人：李晶晶

建设单位：信利光电股份有限公司



编制单位：广东格致检测科技有限



电话：13650611009

电话：13652994666

传真： /

传真： /

邮编：516600

邮编：523000

地址：汕尾市城区东城路北侧信利
工业城

地址：东莞市万江街道金曲路 23 号 3
栋 401 室

表一

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|--------------------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 信利光电股份有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 建技改 <input type="checkbox"/> 改 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>) | | | | |
| 建设地点 | 汕尾市城区香洲街道信利工业城 H 地块 | | | | |
| 核准生产能力 | 乙类仓库, 储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂, 储存种类约 18 种, 储存量约 3564.8t/年。 | | | | |
| 实际生产能力 | 乙类仓库, 储存种类主要为酸及一般盐类药剂, 储存种类约 18 种, 储存量约 3564.8t/年。 | | | | |
| 环评时间 | 2018 年 8 月 | 开工日期 | 2018 年 9 月 | | |
| 调试时间 | 2018 年 10 月 | 验收监测时间 | 2020 年 2 月 28 日 ~29 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 汕尾市环境 保护局 | 环评报告表 编制单位 | 湖南绿鸿环境科技有限责任 公司 | | |
| 环保设施设计 单位 | 北京慎恒工程设 计有限公司 | 环保设施施工单位 | 广东华夏建安工程有限公司 | | |
| 投资总概算 | 250 万元 | 环保投资总概算 | 25 万元 | 比例 | 10% |
| 实际总投资 | 250 万元 | 实际环保投资 | 25 万元 | 比例 | 10% |

| 验收 监测 依据 | <p>(1)《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令 第682号);</p> <p>(2)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号);</p> <p>(3)《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函〔2017〕1945号);</p> <p>(4)《固定污染源排污许可分类管理名录》(2017年版);</p> <p>(5)《信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目报告表》(湖南绿鸿环境科技有限责任公司,2018年8月);</p> <p>(6)《汕尾市环境保护局关于信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目环境影响报告表的批复》(汕环函[2018]263号);</p> <p>(7)广东格致检测科技有限公司现场验收检测报告。</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|----|---------|-----|----|----|----|----|
| 验收 监测 评价 标准、 标 号、 级 别、 限值 | <p>一、污染物排放标准</p> <p>1、本项目员工从信利光电股份有限公司原有员工中调配,且生活污水依托其原有工程,本项目不新增生活污水。根据环评批复,本项目产生的废水主要来源于仓库地面清洗废水,通过仓库周围收集沟进入信利工业城现有的4号污水处理站达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准、其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2005)B级标准后,排入汕尾市东区污水处理厂进一步处理,尾水达标后排入品清湖。</p> <p>表 1-1 《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准排放限值</p> <table border="1" data-bbox="316 1556 1353 1684"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浓度 mg/L</td> <td>6-9</td> <td>90</td> <td>20</td> <td>45</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>经现场核实,由于本项目为化学品仓库,仅用于储存化学品原料,实际并不需要 对仓库进行清洗,因此本项目仓库实际不产生生产废水。</p> <p>2、噪声:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p> | 污染物 | pH | CODcr | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | 浓度 mg/L | 6-9 | 90 | 20 | 45 | 60 |
| 污染物 | pH | CODcr | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | | | | | | | | |
| 浓度 mg/L | 6-9 | 90 | 20 | 45 | 60 | | | | | | | | |

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

| | | | |
|-------|------|----|----|
| 标准 | 执行标准 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界 | | | |
| 厂界四边界 | 3 类 | 65 | 55 |

3、本项目储存的化学品均为密闭的桶装、瓶装或袋装式，仓库内不设置储藏罐，不需要槽罐车运输溶剂，且仓库内不设置称量，进出仓库均为整桶/瓶/袋，不拆封也不分装，但不排除过硫酸、氢氟酸、盐酸、硝酸等包装出现轻微裂缝或者桶瓶的开口有轻微破损，产生肉眼无法察觉的轻微废气挥发到大气中，废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准无组织监控浓度限值，即（硫酸雾无组织监控浓度限值 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；硝酸雾无组织监控浓度限值 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ；氢氟酸无组织监控浓度限值 $\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；盐酸雾无组织监控浓度限值 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ），具体标准详见表 1-3。

表 1-3 大气污染物综合排放标准

| 标准类别 | 污染物项目 | 排放浓度 mg/m^3 | 排放速率 kg/h | 污染物排放 监控位置 |
|------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|---------------|
| 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 | 硫酸雾 | 1.2 | / | 无组织排放监控 点 |
| | 硝酸雾 | 0.12 | / | |
| | 氢氟酸 | $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ | / | |
| | 盐酸雾 | 0.2 | / | |

注：一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)，危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。

二、环境质量标准

1、大气环境

本项目所在地为二类大气功能区， SO_2 、 NO_2 、 CO 、 O_3 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，具体标准详见表

1-4。

表 1-4 大气环境质量执行标准（单位：除 CO 为 mg/m³，其余为 μg/m³）

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准 |
|-------------------|--------------|------|---------------------------------|
| SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |
| NO ₂ | 年平均 | 40 | |
| CO | 年平均 | 4 | |
| O ₃ | 日最大8小时 平均 | 160 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | |

2、地表水环境

本项目直接纳污水体为品清湖，根据《广东省近岸海域环境功能区划》（粤府办〔1999〕68号）和《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020年），品清湖水质执行《海水水质标准》(GB3097-1997)第二类海水水质标准，标准值见表 1-5。

表 1-5 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲

| 第二类海水水质标准 | pH | COD _{cr} | BOD ₅ | DO | 氨氮 | 活性磷酸盐 | SS |
|-----------|---------|-------------------|------------------|----|-------|-------|-----|
| | 7.8~8.5 | ≤3 | ≤3 | ≥5 | ≤0.32 | ≤0.03 | ≤10 |

3、声环境

项目位于汕尾市城区香洲街道信利工业城 H 地块，根据《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020年）及《汕尾市区环境噪声标准适用区划分图》，项目所在区域属 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，标准值见表 1-6。

表 1-6 声环境质量标准 单位：dB (A)

| 声环境功能区类别 | 标准值 | 依据 |
|----------|-----|----|
|----------|-----|----|

| | | | | |
|--|------------------------------------|----|----|---------------------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| | 3 类 | 65 | 55 | (GB3096-2008) 3 类标准 |
| | <p>4、总量控制指标</p> <p>本项目不设置总量指标。</p> | | | |

表二

工程建设内容:

1、建设地点

本项目位于汕尾市城区香洲街道信利工业城 H 地块，中心地理坐标：E115.395112°、N22.794323°，北面是厂区围墙，围墙外 100m 范围内是空地，空地以北是成业路，东面是拟建住宅区，南面是 33#厂房，西南面是 32#厂房。距离拟建 3#仓库 100m 范围内没有涉及公路，100m 范围内的道路均属于工业园区内道路，地理位置见附图一。

2、建设内容

本项目主要建设内容为化学品仓储（服务于信利工业城内 32 号厂房 2.5D 强化保护玻璃生产车间、AITD 二部、AITD 一部、玻璃精密薄化加工等生产线），具体信息如下：

(1) 主体工程

| 工程内容 | 名称 | 性质 | 环评情况 | 实际情况 |
|--------|-------|----|---|----------------------------|
| 主体工程 | 3#仓库 | 新建 | 单层，占地面积1914.5m ² ，建筑面积1914.5m ² ，建筑高度4.1m，分为10个防火分区，每个防火分区设置东、西向两个出入口，分区之间用防火墙体隔开。地面铺设防腐防渗层。 | 与环评一致 |
| 公用辅助工程 | 给排水工程 | 依托 | 项目用水依托信利工业城给水工程，由市政管道统一供给；排水系统采用雨、污水分流系统，雨水排至市政雨水管网，清洗废水排入信利工业城废水处理站；生活污水依托信利工业城原有工程；事故情况下废水排入事故收集池。 | 生活污水依托信利工业城原有工程，项目不产生生产废水。 |
| | 电气工程 | 依托 | 每个防火分区内拟装设防爆灯管用于照明，仓库内用电还涉及防爆风机和可燃气体检测报警仪，防爆电箱放在外面，电缆穿镀锌钢管明敷，防爆安全出口标志灯也设置在仓库门外。普通照明、风机用电和可燃气体报警仪等用电量较小，利用信利工业城现有配电房剩余的容量就可以 | 与环评一致 |

| | | | | |
|------|-------|-------|---|-------|
| | | | 满足要求。 | |
| | 消防工程 | 依托/配套 | 仓库消防供水依托信利工业城现有的消防泵房和800m ³ 的消防水池供水；仓库内、外各配备1套消防栓，同时配备一定数量的移动式灭火器。 | 与环评一致 |
| | 员工宿舍 | 依托 | 依托信利工业城现有员工宿舍，不需新建职工宿舍。 | 与环评一致 |
| | 员工食堂 | 依托 | 依托信利工业城现有员工食堂，不需新建职工食堂。 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 通风工程 | 配套 | 仓库每个防火分区各设置2台防爆轴流风机，共20台。每台风机风量6500m ³ /h。 | 与环评一致 |
| | 事故收集池 | 配套 | 在仓库两凸出端处分别配套事故收集池2座，有效容积约400m ³ | 与环评一致 |
| | 其它 | 配套 | 事故导流沟、防腐防渗层、围堰 | 与环评一致 |

(2) 主要建筑物明细

表 2-1 主要建筑物明细表

| 序号 | 分区 | 环评资料 | 实际情况 |
|----|-------|-----------------------------|-------|
| | | 占地面积/建筑面积 (m ²) | |
| 1 | 1#分区 | 168.76 | 与环评一致 |
| 2 | 2#分区 | 163.84 | 与环评一致 |
| 3 | 3#分区 | 163.84 | 与环评一致 |
| 4 | 4#分区 | 163.84 | 与环评一致 |
| 5 | 5#分区 | 329.6 | 与环评一致 |
| 6 | 6#分区 | 264.3 | 与环评一致 |
| 7 | 7#分区 | 163.84 | 与环评一致 |
| 8 | 8#分区 | 163.84 | 与环评一致 |
| 9 | 9#分区 | 163.84 | 与环评一致 |
| 10 | 10#分区 | 168.76 | 与环评一致 |
| 合计 | | 1914.5 | 与环评一致 |

(3) 产品方案

本项目主要为化学品仓储，服务于信利工业城内 32 号厂房 2.5D 强化保护玻璃生产车间、AITD 二部、AITD 一部、玻璃精密薄化加工等生产线物料存储，存放物料及规模见表 2-2。

表 2-2 建设项目主要产品方案一览表

| 序号 | 物料名称 | 浓度 | 物料形态 | 包装方式 | 最大贮量 | 年周转量 | 储存区域 | 实际情况 |
|----|---------------------|-----|------|----------|--------|----------|------|-------|
| 1 | 过氧化氢溶液 | 30% | 液体 | 25kg/桶 | 2.4t | 96 t | 1#分区 | 与环评一致 |
| 2 | 液晶清洗剂 KESH-3380 | / | 液体 | 20L/桶 | 19000L | 760000 L | 2#分区 | 与环评一致 |
| 3 | 环保清洗剂 SC-651B | / | 液体 | 20L/桶 | 1800L | 72000 L | | 与环评一致 |
| 4 | 玻璃清洗剂 GW-2010 | / | 液体 | 25L/桶 | 4000L | 160000 L | | 与环评一致 |
| 5 | 脱膜液 ST-500A | / | 液体 | 20L/桶 | 4000L | 160000 L | 3#分区 | 与环评一致 |
| 6 | 脱膜液 ST-500B | / | 液体 | 20L/桶 | 4000L | 160000 L | | 与环评一致 |
| 7 | 水基清洗剂 KESH-2581C | / | 液体 | 20L/桶 | 3000L | 120000 L | | 与环评一致 |
| 8 | 清洗剂 WIN-188 | / | 液体 | 25 kg /桶 | 6t | 240 t | 4#分区 | 与环评一致 |
| 9 | 玻璃清洗剂 GW-2010 | / | 液体 | 20 kg /桶 | 3t | 120 t | | 与环评一致 |
| 10 | 脱墨剂 WIN-130 | / | 液体 | 25kg/桶 | 0.5t | 20 t | | 与环评一致 |
| 11 | 氢氟酸 | 40% | 液体 | 1t/桶 | 50t | 200t | 5#分区 | 与环评一致 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|----|-----------------|-------|----------|--------------|-------|
| 12 | 浓硫酸 | 98% | 液体 | 1t/桶 | 10t | 400 t | | 与环评一致 |
| 13 | 蚀刻液 | / | 液体 | 200L/桶 | 8000L | 320000 L | | 与环评一致 |
| 14 | 盐酸 | 30% | 液体 | 25kg/桶 | 48t | 960 t | 6#分区 | 与环评一致 |
| 15 | 盐酸 | 30% | 液体 | 25kg/桶 | 21t | 250 t | 7#分区 | 与环评一致 |
| 16 | 硝酸 | 30% | 液体 | 2500mL/瓶、25kg/桶 | 21t | 840 t | 8#分区 9#分区 | 与环评一致 |
| 17 | 氢氧化钾 | / | 固体 | 25kg/袋 | 5.6t | 224 t | 10#分区 | 与环评一致 |
| 18 | 氢氧化钠 | / | 固体 | 25kg/袋 | 26t | 1040 t | 10#分区 | 与环评一致 |

表 2-3 主要化学品理化性质一览表

| 序号 | 品名 | 序号* | CAS 号 | 危险类别 | 闪点 | |
|-------|----|---------------------|-------|-----------|---|-----|
| 危险化学品 | 1 | 过氧化氢溶液 [含量为 30%] | 903 | 7722-84-1 | 氧化性液体,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) | —— |
| | 2 | KESH-3380 液晶清洗剂 | 2828 | —— | 易燃液体, 类别 3 | 60℃ |
| | 3 | 环保清洗剂 SC-651B | 2828 | —— | 易燃液体, 类别 3 | 60℃ |
| | 4 | 氢氟酸 | 1650 | 7664-39-3 | 急性毒性-经口,类别 2* 急性毒性-经皮,类别 1 急性毒性-吸入,类别 2* 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | —— |
| | 5 | 硫酸 | 1302 | 7664-93-9 | 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | —— |

| | | | | | | |
|----------------------------|----|---|------|-----------|---|-----|
| | 6 | 盐酸 | 2507 | 7647-01-0 | 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别 2 | —— |
| | 7 | 硝酸 (含硝酸 65%) | 2285 | 7697-37-2 | 氧化性液体,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | —— |
| | 8 | 氢氧化钾 | 1667 | 1310-58-3 | 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | —— |
| | 9 | 氢氧化钠 | 1669 | 1310-73-2 | 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | —— |
| 非 危 险 化 学 品 | 10 | 环保清洗剂 SC-651B | / | / | 易燃液体, 类别 3 | 60℃ |
| | 11 | 脱膜液 ST-500A/B | / | / | 碱性腐蚀品, 对眼及皮肤有强的 刺激性, 食入会造成肺部损伤 | —— |
| | 12 | 蚀刻液 | / | / | 酸性腐蚀品, 其蒸汽或雾对眼、 鼻、喉有刺激性 | —— |
| | 13 | 清洗剂 WIN-188/ KESH-2581C/ GW-2010、脱 墨剂 WIN-130 | / | / | / | —— |

(4) 主要设备

表 2-3 主要设备表

| 序号 | 环评资料 | | | | | 实际情况 |
|----|--------|-------------|----|----|----|-------|
| | 设备名称 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 备注 | 与环评一致 |
| 1 | 防爆轴流风机 | BT35-11-4.5 | 20 | 台 | / | 与环评一致 |

(5) 实际环保投资

表 2-4 主要环保投资表

| 序号 | 环保设施 | 单位 | 环评投资金额 | 实际投资金额 |
|----|------|----|--------|--------|
| 1 | 废气治理 | 万元 | 4 | 4 |
| 2 | 噪声治理 | 万元 | 2 | 2 |
| 3 | 污水治理 | 万元 | 19 | 19 |

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| 4 | 合计 | 万元 | 25 | 25 |
|---|----|----|----|----|

3、公用工程

- (1) **给水：**项目生活用水均由市政供水管网供给。
- (2) **排水：**排水系统采用雨污分流制。本项目无新增生活污水和生产废水。
- (3) **配动力系统：**项目用电由市政电网统一供给。

4、工作制度与定员

本项目工作人员为3人，从信利光电股份有限公司现有员工中调配，不新增员工；工作时间为周一至周六上午9：00-上午10：00；年工作日250天。

5、验收范围

本项目主体厂房为1层的化学品仓库（用于信利工业城内32号厂房2.5D强化保护玻璃生产车间、AITD二部、AITD一部、玻璃精密薄化加工等生产线物料储存），并建设其配套设施。因此，本次验收仅针对化学品仓库及其配套环保设施。

6、项目变更情况

经现场调查与核实，本项目建设内容、生产设备、产品方案和环保设施均与环评一致，无重大变更。具体情况见表2-4。

表 2-4 工程变更情况一览表

| 序 | 项目 | 环评阶段 | 实际建设 | 变更情况 |
|---|--------|---|-----------|------|
| 1 | 建设内容 | 化学品仓库（一层） | 同环评 | 无变更 |
| 2 | 生产设备 | 防爆轴流风机 | 同环评 | 无变更 |
| 3 | 实际生产能力 | 乙类仓库，储存种类主要为酸及一般盐类药剂，储存种类约18种，储存量约3564.8t/年 | 同环评 | 无变更 |
| 4 | 环保设施 | 防爆轴流风机 | 同环评 | 无变更 |
| | | 废水处理站 | 同环评（依托原有） | 无变更 |

原辅材料消耗及水平衡:

(1) 原辅材料消耗

表 2-5 原辅材料消耗表

| 项目 | 名称 | 用量 | 主要化学成分或规格 | 来源 |
|----|----|---------------|-----------|--------|
| 能源 | 电 | 10 万 kW 购买 /a | | 市政电网供给 |

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目核准生产能力为：乙类仓库，储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂，储存种类约 18 种，储存量约 3564.8t/年。

项目仓储物料进出流程见下图。

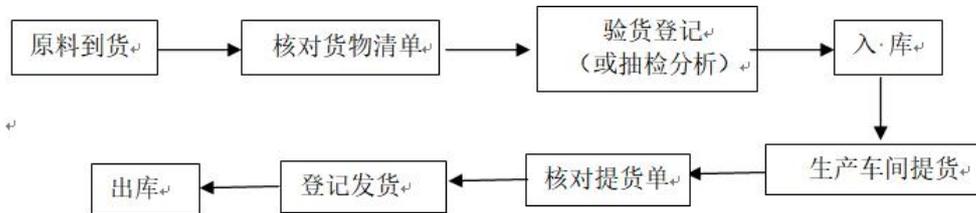


图 1 项目生产工艺流程图

储存物料为桶装液体原料和袋装的固体原料，正常情况仓库进出物料过程不会发生损耗，项目暂存物不在仓库内拆装，本项目产生的主要污染源为入库时产生的噪声。

项目产污环节流程图见图 2。

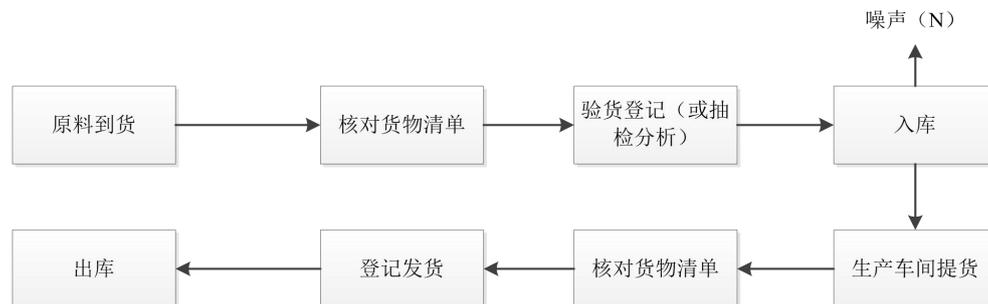


图 2 项目生产工艺及产污环节流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目员工从信利光电股份有限公司原有员工中调配，且生活污水依托其原有工程，不在本次验收范围。经现场核实，本项目不产生生产废水

2、废气

本项目储存的化学品均为密闭的桶装、瓶装或袋装式，仓库内不设置储藏罐，不需要槽罐车运输溶剂，且仓库内不设置称量，进出仓库均为整桶/瓶/袋，不拆封也不分装，但不排除过硫酸、氢氟酸、盐酸、硝酸等包装出现轻微裂缝或者桶瓶的开口有轻微破损，产生肉眼无法察觉的轻微废气挥发到大气中，保守估计这些挥发的溶剂不超过储存物料的万分之一，仓库通风设计以自然通风与机械通风相结合方式，安装防爆型轴流风机接风管、风口进行强制通风换气，产生的废气通过通风换气口排出，经收集处理后呈无组织排放，可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值的要求。

项目废气去向如图 4 所示：

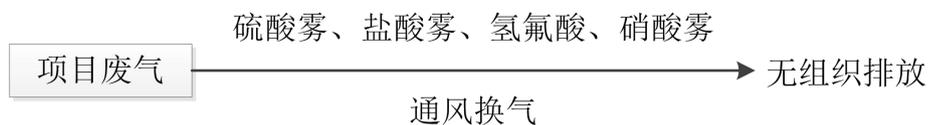


图 3 项目废气去向

防爆型轴流风机设备见下图：



图 4 防爆型轴流风机设备一览

3、噪声

本项目运行期间无明显的高噪音设备，装卸物料利用原有厂区原有的手动叉车，噪声主要来自手动叉车的噪声、风机噪声以及包装容器搬运时的碰撞声、人员喧哗声，预计日常产生的噪声约为 60~65dB(A)，经距离衰减后厂界对周边环境影响不大。

4、固废

项目暂存物不在仓库内拆装，不新增员工，员工生活垃圾依托信利工业城其他厂区统一收集处理，本项目无固废产生。

5、环境风险防范措施

建设单位根据安监及消防部门的要求，制定环境风险应急预案及安全防范措施，在发生风险事故的情况下，严格按照风险预案的要求，将事故造成的影响降到最低。

①2#分区可能散发可燃气体、可燃蒸汽，故应设置可燃气体报警装置，并做好标识，且采用不发火花的地面，分区内的所有用电设备均采用隔爆型电器，做好静电导除接地措施。

②项目的总平面布置应符合消防、安全方面的有关要求，仓库内配备不产生火花的工具（有色金属），配备适用的灭火器材，并且放置于明显便于取用的地点，不得影响安全疏散。同时应该设置火灾报警系统，可对仓库内相关设施的消防状态进行控制和监视。仓库周边以及内部隔绝验货、热源。入仓人员应做好防静电措施。仓库内应控制适当的温度、湿度等。火灾及爆炸防范措施具体如下：

i. 控制和消除火源

严禁吸烟，严禁携带火种（如打火机、不防爆的手机、照相机等）进入易燃易爆区域。动火作业之前必须落实各项检查步骤，并且在有效期内进行动火。设备设施安

装静电接地，建、构筑物安装防雷装置；

ii. 按要求严格制定相应的维修保养制度；完善消防设备和器材，确保正常可靠，建立健全岗位责任制，加强消防演练，提高事故应急救援能力，将事故控制在初发期。

③仓库外依托信利工业城原有收集水沟，仓库内应设置事故泄漏沟，绕仓库内部一圈，且确保室内的凹槽可以全部容纳可能泄漏的溶液（保守估计4个包装容器发生泄漏，约80L），仓库内应采用防渗地板，且地板设置一定坡度，使溶液容易流入凹槽内。

④项目储存氢氟酸、盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾等具有腐蚀性化学品，若设备设施不合格、设备质量差等原因造成腐蚀性物料泄漏，人员接触腐蚀性物料可能造成化学品灼烫，故应在仓库内设置洗眼器，随时配备防腐蚀手套、鞋裙等。操作人员必须经过专业的培训合格，熟悉掌握专业技能，同时做好一下各方面：

i. 化学品入厂后，严格按照“非禁异物品隔离、禁异物品隔开”的有关危险品储存规定及安全要求管理；

ii. 做好防季节性灾害（如台风、雨季等）的防御工作；

iii. 安全环保部门对危险化学品储存、使用情况进行日常监督检查，定期对本项目排放危险化学品（危险废物）性质进行监测核定，检查结果及时反馈各车间，并做好记录；

iv. 安全环保部门定期开展环境因素识别、评价及危险化学品调查评估，组织实施环境安全风险评价，将厂内环境安全风险降低至可接受水平；

v. 规范工艺操作，强化危险化学品运输过程防泄漏措施；

vi. 加强泄漏管理培训，不断增强员工的泄漏管理意识，掌握泄漏辨识和预防处置方法。

⑤建设单位应建立健全安全环保规章制度和岗位责任制和化学物品管理、使用制度，加强对人员进行有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，方可上岗。应将化学品有关的有关安全卫生资料向职工公开，教育职工识别安全标签、了解安全技术说明书、掌握必要的应急处理方法和自救措施，并经常对职工进行工作场所安全使用化学品的教育和培训，定期组织演练、配备应急救援人员。

⑥在可能发生环境污染事故时，除建设单位自身做好安全抢险工作外，应立即向

有关部门报告，争取将环境污染事故率将到最低。

⑦泄漏、火灾等事故发生后，在向安监、消防部门报告的同时，应立即向有关环境管理部门报告，请求环境管理部门应急监测工作组进行应急监测。环境管理部门应急监测工作组应根据污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围。根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

⑧制定化学品管理制度

i. 危险化学品的购买

使用部门结合实际需求数量，填写请购单报集团统一采购，供应公司不得从未取得危险化学品生产许可证或危险化学品经营许可证的单位采购危险化学品；够买危险化学品时应索取化学品安全技术说明书和化学品安全标签，不得购买无化学品安全技术说明书和化学品安全标签的危险化学品。

ii. 危险化学品的运输、装卸

a)运输危险化学品的专用车辆需按指定路线行驶，进厂前应戴好防火帽，在进入信利厂区仓库和危险品使用区域前，应将车辆的静电放掉，听从现场人员的指挥。车辆在厂区内限速 5 公里/小时，并在指定地点停放。

b)作业人员在卸车时应穿戴好劳保用品，并需站在上风口。

iii. 危险化学品的储存保管

a)危险化学品应根据仓库设计存放于指定的防火分区，应当符合防雷、防晒、泄压、调温、防火、防静电、通风等消防、安全的要求，并设置明显的标志。

b)仓库工作人员应有相关的安全生产知识和管理能力方可任职。

c)危险化学品入库应按采购单进行 验收、登记、验收内容包括数量、包装和危险标志，经核对后方可入库，当物品性质未弄清时不得入库。

d)仓储的危险化学品出库时应严格进行危险化学品的出库登记和安全检查，每批化学品出入库后需及时备案，以备日后抽查核对。

e) 各部门应建立危险化学品的管理台账，明确危险化学品性质、名称、危险特性、最高储量、责任人等，按台账进行监督检查并每周一进行更新跟进。

经现场核实，项目从安全措施、风险源管理、应急预案等环节均采取了相应的风

险防治措施，以最大限度地防范环境风险，减轻风险事故造成的损失。根据风险分析结果，项目在采取相应的环境风险防范措施、制定完善的应急预案的基础上，风险属于可接受水平。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

2018年8月，信利光电股份有限公司委托湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成《信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目环境影响报告表》编制，并于2018年9月17日取得《汕尾市环境保护局关于信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函[2018]263号）。

1、建设项目环境影响报告表主要结论

（1）治污措施与达标排放分析结论

本项目在按照环评要求对产生的废气、废水、噪声和固体废弃物进行治理后，废气、废水和噪声均能达标排放，固体废弃物可得到合理处置，采取的污染治理措施经济技术可行。

（2）环境质量现状

环境空气质量现状：根据广东省环境保护厅公众网中《2017年上半年广东省环境质量状况》资料，项目所在区域环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年平均浓度均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，CO日均浓度能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，说明项目所在地环境空气质量良好。

地表水环境质量现状：广东省环境保护厅公众网中《2016年广东省环境状况公报》资料表明：全省近岸海域功能区水质监测点位67个，按照《海水水质标准》(GB3097-1997)评价，水质达标率为92.5%，13个沿海城市中，除汕头80%、深圳为72.7%、东莞为0外，其余10个城市近岸海域水环境功能区均全部达标。说明品清湖近岸海域水质现状良好。

地下水环境质量现状：根据引用的区域监测结果可知，监测期间监测点D1、D2、D3和D4的氨氮和锰出现超标情况，D1、D2、D3和D4其余的监测因子监测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类水质要求，区域地下水环境不能满足相应的地下水环境质量要求。但氨氮和锰不是本项目的特征污染物，且项目不以地下水作为水源，更不会向地下水排放污染物，因此氨氮和锰指标超标对项目的建设影响不大。

声学环境质量现状：区域的环境噪声现状质量能够达到国家《声环境质量标准》GB3096-2008中3类的要求，项目所在区域声环境质量现状良好。

(3) 环境影响评价结论

①**地表水的影响**：项目营运期产生的废水主要为仓库地面清洗废水，依托仓库周围收集沟进入信利光电股份有限公司厂区现有的废水处理站处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准、氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2005) B 级标准后汇同信利光电股份有限公司厂区其他废水排入汕尾市东区污水处理厂深度处理，达标后排入品清湖，不会对周边地表水环境造成明显影响。

②**大气环境的影响**：项目厂界无组织废气排放浓度能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值，不会对周围大气环境造成明显影响。

③**声学环境的影响**：项目无明显的高噪声设备，装卸物料利用原有厂区原有的手动叉车，噪声主要来自手动叉车的噪声、风机噪声以及包装容器搬运时的碰撞声、人员喧哗声，预计日常产生的噪声约为 60~65dB(A)，经距离衰减后厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 3 类标准，不会对周边居民点造成明显影响。

④**环境风险影响**：项目储存的危险化学品为重大危险源，主要事故类型为化学品泄漏及泄漏引起的火灾、爆炸。最大可信事故为化学品包装桶、瓶等破裂泄漏事故、雷击或火灾引起严重泄漏事故。项目从安全措施、风险源管理、应急预案等环节均采取了相应的风险防治措施，以最大限度地防范环境风险，减轻风险事故造成的损失。根据风险分析结果，项目在采取相应的环境风险防范措施、制定完善的应急预案的基础上，风险属于可接受水平。

本项目建设有利于地区的经济发展，但随着项目的建设，环境风险将增加。因此，必须高度重视安全生产、事故防范以减少环境风险。

从环境控制的角度来评价，经采取相应应急措施，能大大减少事故发生概率，并且如一旦发生事故，能迅速采取有力措施，减小对环境污染。其潜在的事故风险是可以防范的。

(4) 环保设施结论

本项目的环保投资预计 25 万元，占项目总投资的 10%，环保建设内容包括废气处理措施、噪声治理及其它配套设施等。实施这些环保措施后，可有效解决项目营运

后污染问题，并有利于改善区内生态环境，其防治污染的环保措施有效可行。

(5) 建设项目可行性结论

本项目选址符合当地规划，符合产业政策有关要求。项目在营运期会产生一定程度的废气、污水、噪声及固体废物的污染，只要建设单位选用合格的设备，制定规范严格的操作程序，落实本报告表提出的各项污染防治措施，加强管理，确保污染治理设施正常运行，杜绝事故性排放，则项目的建设对周围环境的影响可以控制在有关标准和要求的允许范围以内。从环境保护角度而言，本项目建设是可行的。

2、环评审批意见落实情况

详见附件 2，《汕尾市环境保护局关于信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目环境影响报告表的批复》（汕环函[2018]263 号）。环评审批意见落实情况表如下。

| 序号 | 审批意见内容 | 落实情况 |
|----|---|----------------------------|
| 1 | 基本情况 信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目位于汕尾市区工业大道北侧 H 地块，拟建设一座单层建筑，占地面积约 1914.5 m ² ，建筑面积 1914.5m ² ，高 4.1m，作为化学品仓库。主要贮存过氧化氢溶液（30%）、清洗剂、氢氟酸、浓硫酸、蚀刻液、盐酸、硝酸（65%）、氢氧化钾、氢氧化钠等易燃性、氧化性和腐蚀性化学品，项目设置 10 个防火分区，每个防火分区设置东、西向两个出入口，同时配套 396m ³ 事故收集池 1 座。项目员工宿舍、食堂等依托信利工业城现有的生活设施。项目总投资约 250 万元，环保投资 25 万元。 | 已落实 |
| 2 | 废气 利用防爆风机加强仓库通风换气，确保少量挥发的有机废气无组织浓度低于达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准无组织监控浓度限值 | 已落实 |
| 3 | 废水 项目运营产生的地面清洗废水引入信利工业城 4 号污水处理站达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入市政排 | 经现场核实，由于本项目为化学品仓库，仅用于储存化学品 |

| | | | |
|---|------|--|------------------------------------|
| | | 污管网；仓库使用及管理人员由信利工业城现有人员统一调配，无新增员工，不新增生活污水。 | 原料，实际并不需要对仓库进行清洗，因此本项目仓库实际不产生生产废水。 |
| 4 | 噪声 | 项目应选用低噪声设备，做好隔音、消音或防震等降噪措施，确保厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。 | 已落实 |
| 5 | 风险防范 | 严格落实仓库地面、导流沟、事故收集池等重点污染防治区的防渗措施，避免污染地下水及周边土壤环境。项目存放的各类化学品应使用密封桶或密封瓶包装，不得在仓库内进行分装或灌装工艺。 应建立健全化学品的入库、贮存及出库台账。 | 已落实 |
| 6 | 其它 | 应严格遵守《化学危险品安全管理条例》等有关法规、规章，加强对危险化学品的全面监督与管理，制定事故应急处理预案，落实环境风险事故防范措施，防止危险化学品泄漏、燃烧等引发环境污染和危害事件，环境事故应急处理预案应报环境保护行政主管部门备案。 | 已落实 |
| | | 项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格方可投入生产或者使用。 | 已落实 |
| | | 《报告表》经批准后，项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目环境影响评价文件。自《报告表》批准之日起，如超过五年方决定项目开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。 | 已落实 |

| |
|--|
| |
|--|

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1.监测分析方法

无组织排放废气监测按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、等有关规定进行,厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等有关规定进行。监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测仪器及分析方法

| 监测项目 | 监测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|--------|--|----------------------------|------------------------|
| 硫酸雾 | 《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》 HJ 544-2016 | 离子色谱仪 ICS-1000 | 0.005mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 | 紫外可见分光 光度计 UV-5200PC | 0.005mg/m ³ |
| 氯化氢 | 《环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法》 HJ 549-2016 | 离子色谱仪 ICS-1000 | 氯化氢 |
| 氟化氢 | 《固定污染源废气氟化氢的测定离子色谱法 (暂行)》 HJ 688-2013 | 离子色谱仪 ICS-1000 | 0.03mg/m ³ |
| 总 VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法 气相色谱法 DB 44/814-2010 附录 D | 气相色谱仪 GC6890N | 0.01mg/m ³ |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | 20~132dB (A) |
| 样品采集 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 | | |

2.质量保证

(1) 为保证监测分析结果的准确可靠性,监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的环境监测技术规范要求进行。

(2) 验收监测在生产工况稳定,各环保设施正常运行时进行。

(3) 监测人员持证上岗,所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

(4) 水样应采集不少于 10%的平行样,并采用合适的容器和固定措施(如添加固定剂、冷藏、冷冻等)防止样品污染和变质;实验室应采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

(5) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准,监测前后校准值差值不得大于

0.5dB。

(6) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求
进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表 5-2 采样人员资质

| 监测人员 | | 上岗证编号 |
|------|-----|----------|
| 采样人员 | 丁中华 | GZCY1001 |
| | 李晶晶 | GZCY1002 |
| | 袁浩然 | GZCY1007 |
| | 黄梓祥 | GZCY1008 |
| 分析人员 | 覃丽芳 | GZJC1007 |
| | 陈卿 | GZJC1004 |
| | 冯俊毓 | GZJC1006 |
| | 陈晓余 | GZJC1002 |

3.质量控制

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制下表。

表 5-3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

| 监测日期 | 污染物项目 | 平行样 | | 标准样品 | | |
|------------|-------|----------|------|------------|------------|------|
| | | 相对偏差 (%) | 是否合格 | 标准值 (mg/L) | 测定值 (mg/L) | 是否合格 |
| 2020年2月28日 | 硫酸雾 | / | / | 25.0±1.2 | 25.2 | 合格 |
| | 盐酸雾 | / | / | 9.03±0.22 | 8.90 | 合格 |
| | 氟化氢 | / | / | 2.01±0.10 | 1.96 | 合格 |
| 2020年2月29日 | 硫酸雾 | / | / | 25.0±1.2 | 25.2 | 合格 |
| | 盐酸雾 | / | / | 9.03±0.22 | 8.90 | 合格 |
| | 氟化氢 | / | / | 2.01±0.10 | 1.96 | 合格 |

表 5-4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

| 校准日期 | 监测点位 | 采样器名称 | 校准设备 | 标准声级 | 检测前 | 校验误差 | 检测后 | 校验误差 |
|------------|---------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| 2020年2月28日 | 厂界东外1米处 | 声级计 AWA6228+ | 声级校准器 AWA6021A | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界南外1米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界西外1米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | 厂界北外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| 2020 年 2 月 29 日 | 厂界东外 1 米处 | 声级计 AWA6228+ | 声级校准器 AWA6021A | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界南外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界西外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界北外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| 校验结果评价：本次噪声监测期间仪器使用前后校验误差均小于 ± 0.5 dB(A)，符合执行标准要求。 | | | | | | | | |

表六

验收监测内容：

1、废气

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部公告，公告 2018 年 第 9 号)：对有明显生产周期、污染物稳定排放的建设项目，污染物的采样和监测频次一般为 2~3 个周期，每个周期 3~多次(不应少于执行标准中规定的次数)；环境空气质量监测一般不少于 2 天、采样时间按相关标准规范执行，本次监测针对项目排放的特征污染因子(详见表 3)，另根据《大气污染物综合排放标准》(GB162971996)附录 C，确定本项目无组织废气监测布点，具体详见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 点位数 | 频次 |
|-------|---------------------|-----|--------------|
| 厂界下风向 | 无组织硫酸雾、硝酸雾、盐酸雾、氢氟酸雾 | 4 个 | 测 2 天，一天 3 次 |

2、废水

经现场核实，本项目无新增生活污水和生产废水，本次验收无废水监测。

3、噪声

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部公告，公告 2018 年 第 9 号)：对无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的建设项目，厂界噪声监测一般不少于 2 天，每天不少于昼夜各 1 次，确定本项目噪声监测方案如下表所示。

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 点位数 | 频次 |
|---------------|-----------|-------|-------------------------|
| 厂界东南西北外一米处各一个 | 等效连续 A 声级 | 4 (个) | 连续监测 2 天，每天昼间和夜间各监测 1 次 |

注：项目西面为邻厂共用墙，故未监测。

项目监测布点情况详见下图所示(○表示无组织废气监测点，▲表示噪声监测点)。

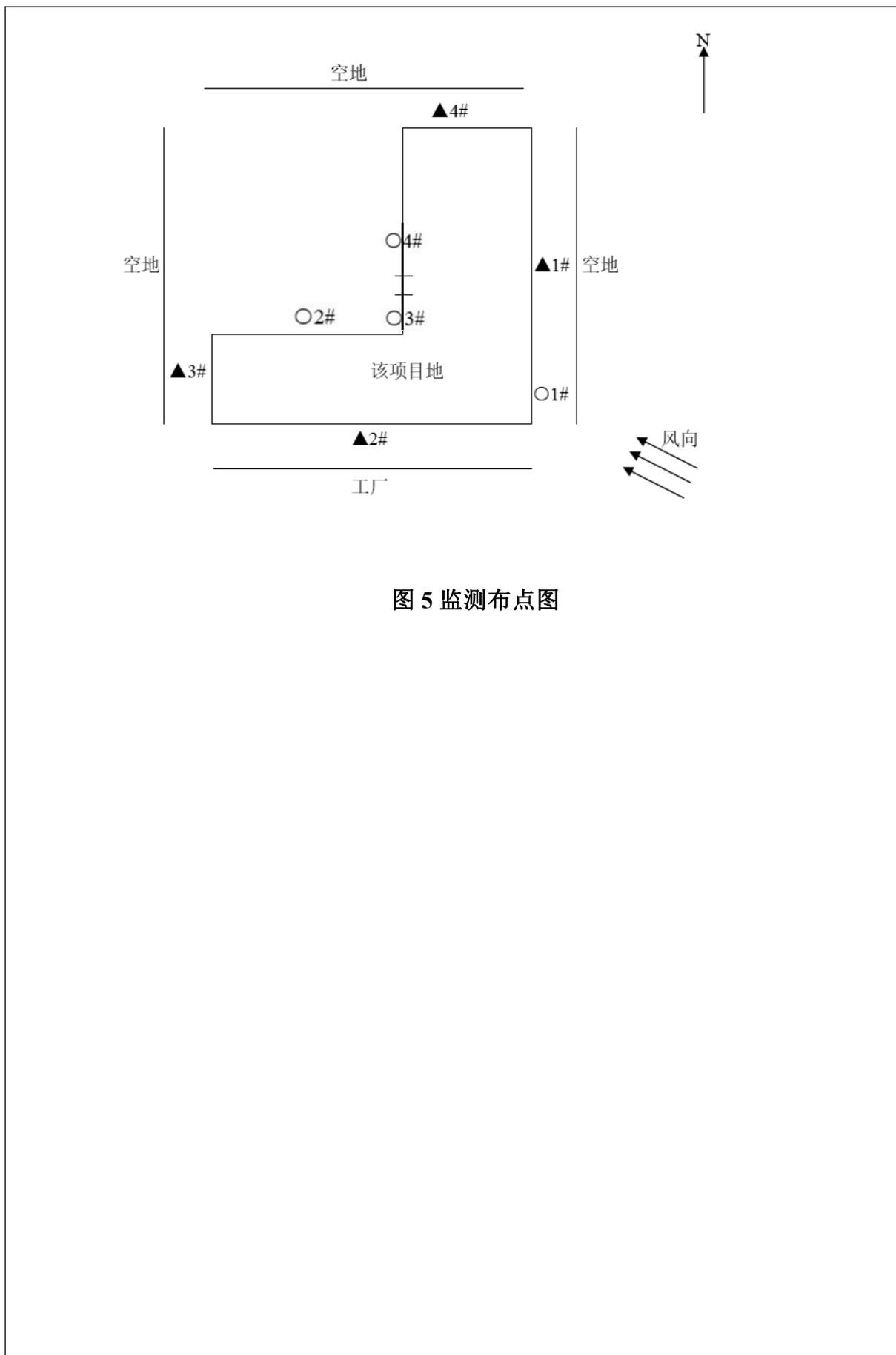


图 5 监测布点图

表七

验收监测期间生产工况记录:

2020年2月28日~29日,对信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目进行了竣工环境保护验收监测,监测内容包括无组织废气硫酸雾、盐酸雾、硝酸雾、氢氟酸雾、废水和噪声监测。验收监测期间仓库进出库台账见表7-1。

表 7-1 项目 2 月份进出库台账记录表

| 调出 | 调入 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
|-----------------|---------------------------------|--------------|----------------------|------|----|
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT-CG 生产部车间非保税原材料仓 | 清洗剂 | DLC-253(25KG/桶) | 975 | 千克 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部 G-CTP(G4.5)生产部非保税原材料车间仓 | 正胶剥离液 | DTP-321(200KG/桶) | 1800 | 千克 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部 G-CTP(G4.5)生产部非保税原材料车间仓 | 盐酸 | AR 236KG/桶 | 944 | 千克 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部 G-CTP(G4.5)生产部非保税原材料车间仓 | 铝蚀刻液 | JME-180-A (200L/桶) | 800 | 升 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部 G-CTP(G4.5)生产部非保税原材料车间仓 | 氢氧化钠 | NaOH(99%) (25Kg/Bag) | 350 | 千克 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部 G-CTP(G2.5)生产部非保税原材料车间仓 | 氢氧化钠 | NaOH(99%) (25Kg/Bag) | 650 | 千克 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部二部后工序非保税车间原材料仓 | 擦拭液 | DLC-504(200L/桶) | 200 | 升 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部二部后工序非保税车间原材料仓 | 清洗剂 | DLC-501B(20L/桶) | 200 | 升 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | AIT 事业部三部非保税原材料车间仓 | 擦拭液 | DLC-504(200L/桶) | 200 | 升 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | TPD 菲林三部前工序非保税车间原材料仓 | Fisher 环保清洗剂 | 2000-5A | 600 | 千克 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | TPD 菲林三部前工序非保税车间原材料仓 | 清洗剂 | 111GS-15C(20L/桶) | 520 | 升 |
| 化学品 3 号非保税原材料总仓 | TPD 菲林三部前工序非保税车间原材料仓 | 显影液 | DV-30A(200KG/桶) | 800 | 千克 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|--------|
| 化学品 3 号非保 税原材料总仓 | TPD 菲林三部前工序 非保税车间原材料仓 | ITO 蚀 刻液 | SK-6(200KG/桶) | 800 | 千 克 |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|--------|

验收监测结果:

1、噪声监测结果

2020年2月28日-29日,广东格致检测科技有限公司对信利工业城H地块二期工程3#仓库的厂界噪声进行了检测,检测结果见表7-2。

表 7-2 信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目环境噪声监测结果汇总表

| 监测时间 | 监测点位 | 主要声源 | 监测值 dB(A) | |
|--|-----------|------|-----------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 2020年2月28日 | 厂界东外1米处1# | 生产噪声 | 55 | 45 |
| 2020年2月28日 | 厂界南外1米处2# | 生产噪声 | 56 | 45 |
| 2020年2月28日 | 厂界西外1米处3# | 生产噪声 | 56 | 46 |
| 2020年2月28日 | 厂界北外1米处4# | 生产噪声 | 56 | 46 |
| 2020年2月29日 | 厂界东外1米处1# | 生产噪声 | 55 | 45 |
| 2020年2月29日 | 厂界南外1米处2# | 生产噪声 | 55 | 46 |
| 2020年2月29日 | 厂界西外1米处3# | 生产噪声 | 56 | 45 |
| 2020年2月29日 | 厂界北外1米处4# | 生产噪声 | 56 | 46 |
| 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类排放限值 | | | 65 | 55 |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 |

根据表7-2检测结果可知,项目噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

3、废气监测结果

2020年2月28日-29日,广东格致检测科技有限公司对信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目无组织废气硫酸雾、盐酸雾、硝酸雾、氢氟酸雾进行了监测。检测结果见表7-3。

表 7-3 信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目无组织废气监测结果汇总表

| 监测点位 | 监测频次 | 监测项目及监测结果 | | | | |
|------|------|-----------|-----|-----|-----|-------|
| | | 硫酸雾 | 硝酸雾 | 氯化氢 | 氟化氢 | 总VOCs |

| | | 浓度 (mg/m ³) | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|------|-------|------|------|
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020 年 2 月 28 日第一次 | ND | ND | 0.041 | ND | 0.08 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.043 | ND | 0.22 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.045 | ND | 0.32 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.043 | ND | 0.25 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020 年 2 月 28 日第二次 | ND | ND | 0.045 | ND | 0.09 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.046 | ND | 0.17 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.053 | ND | 0.19 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.048 | ND | 0.20 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020 年 2 月 28 日第三次 | ND | ND | 0.040 | ND | 0.08 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.044 | ND | 0.21 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.044 | ND | 0.21 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.048 | ND | 0.19 |
| 执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 | | 1.2 | 0.12 | 0.20 | 0.02 | / |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |
| 备注：1、“ND”表示未检出，检出限见“四、监测方法附表”部分。 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。 3、“/”表示执行标准中未对该项目作限制。 | | | | | | |

表 7-4 信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目无组织废气监测结果汇总表（续表）

| 监测点位 | 监测频次 | 监测项目及监测结果 | | | | |
|---------------|--------------------|-------------------------|-----|-------|-----|--------|
| | | 硫酸雾 | 硝酸雾 | 氯化氢 | 氟化氢 | 总 VOCs |
| | | 浓度 (mg/m ³) | | | | |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020 年 2 月 29 日第一次 | ND | ND | 0.042 | ND | 0.04 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.057 | ND | 0.17 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.052 | ND | 0.16 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.054 | ND | 0.16 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020 年 2 月 29 日第 | ND | ND | 0.052 | ND | 0.04 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.053 | ND | 0.14 |

| | | | | | | |
|--|---------------------|-----|------|-------|------|------|
| 厂界废气下风向监控点 3# | 二次 | ND | ND | 0.053 | ND | 0.15 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.057 | ND | 0.14 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020 年 2 月 29 日第 三次 | ND | ND | 0.048 | ND | 0.08 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.054 | ND | 0.23 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.049 | ND | 0.19 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.050 | ND | 0.23 |
| 执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 | | 1.2 | 0.12 | 0.20 | 0.02 | / |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |
| 备注：1、“ND”表示未检出，检出限见“四、监测方法附表”部分。 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。 3、“/”表示执行标准中未对该项目作限制。 | | | | | | |

根据表 7-3 和 7-4 检测结果可知，项目存储过程中硫酸雾、氢氟酸、盐酸雾、硝酸雾等均满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准无组织监控浓度限值无组织排放限值要求。

4、总量控制要求

根据项目污染物排放特点，项目不新增生活污水和生产废水，项目产生的少量废气均为无组织排放。因此，本项目不再设总量控制指标，项目污染物均可达标排放。

表八

验收监测结论

项目不属于固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）中规定的应当申请排污许可证的企业事业单位和其他生产经营者。

1、工程建设基本情况

信利光电股份有限公司拟于汕尾市城区香洲街道信利工业城 H 地块建设信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目，项目总投资 250 万元，主要用于储存过氧化氢溶液[含量为 30%]、清洗剂、氢氟酸、硫酸、蚀刻液、盐酸、硝酸（含硝酸 65%）、氢氧化钾、氢氧化钠等易燃性、氧化性和腐蚀性化学品，3#仓库为单层建筑物，总占地面积 1914.5m²，总建筑面积 1914.5m²，建筑高度 4.1m，分为 10 个防火分区，每个防火分区均设置单独出入口。

2、验收期间工况核查

2020 年 2 月 28 日~29 日广东格致检测科技有限公司对信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目进行了竣工环境保护验收监测，验收监测期间，项目验收工况正常。

3、污染物排放情况

（1）废水

本项目无新增生活污水和生产废水。

（2）废气

项目仓库通风设计以自然通风与机械通风相结合方式，安装防爆型轴流风机接风管、风口进行强制通风换气，每小时换气次数 14 次，平均每小时的抽风量约为 110000m³，依据检测报告，产生的废气通过通风换气口排出《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。

（3）噪声

依据检测报告，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

（4）固体废物

项目暂存物不在仓库内拆装，不新增员工，员工生活垃圾依托信利工业城其他厂区统一收集处理，本项目无新增固废产生。

4、总量控制要求

项目污染物均可达标排放，本项目不设总量控制。

5.环境管理检查

建设项目执行了环境影响评价制度，环评报告及环评批复手续齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续，由一名兼职人员负责管理、组织、监督公司的环保工作。

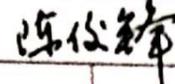
6.要求与建议

- (1) 加强各环保设施的运行管理，确保各项污染物达标排放。
- (2) 加强安全管理，防止各化学品泄漏泄露。
- (3) 加强对废水的收集处置管理，严格按环保要求进行处理。
- (4) 加强道路防尘措施，及时洒水降尘，防止道路扬尘的产生。
- (5) 规范日常噪声管理，防止噪声扰民。
- (6) 建议企业制定应急救援预案，保证站场、员工以及站区周围群众生命财产安全，防止突发性重大环境风险事故的发生。

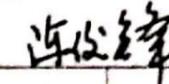
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

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 | 信利工业城H地块二期工程3#仓库建设项目 | | | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 汕尾市城区香洲街道信利工业城H地块 | | | | | | | |
| | 行业类别 (分类管理名称) | GS942 危险化学品仓储 | | | | 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 | E115 395112° N22 794323° | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 乙类仓库, 储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂, 储存种类约 18 种, 储存量约 3564.8t/a | | | | 实际生产能力 | 乙类仓库, 储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂, 储存种类约 18 种, 储存量约 3564.8t/a | | 环评单位 | 湖南绿鸿环境科技有限责任公司 | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 汕尾市环境保护局 | | | | 审批文号 | 汕环函[2018]263号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | | | | | |
| | 开工日期 | 2018年9月 | | | | 竣工日期 | 2020年2月 | | 排污许可证申领时间 | / | | | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 北京慎恒工程设计有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 广东华夏建安工程有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | | | | |
| | 验收单位 | 广东格致检测科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 广东格致检测科技有限公司 | | 验收监测时工况 | / | | | | | | | |
| | 投资总概算 (万元) | 250 | | | | 环保投资总概算 (万元) | 25 | | 所占比例 (%) | 10 | | | | | | | |
| | 实际总投资 | 250 | | | | 实际环保投资 (万元) | 25 | | 所占比例 (%) | 10 | | | | | | | |
| | 废水治理 (万元) | 19 | 废气治理 (万元) | 4 | 噪声治理 (万元) | 2 | 固体废物治理 (万元) | / | 绿化及生态 (万元) | / | 其他 (万元) | / | 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 |
| 运营单位 | 信利光电股份有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | 91441500675216889G | | 验收时间 | 2020.02.28-2020.02.29 | | | | | | | | |
| 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)mg/l | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)t/a | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)t/a | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放量(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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

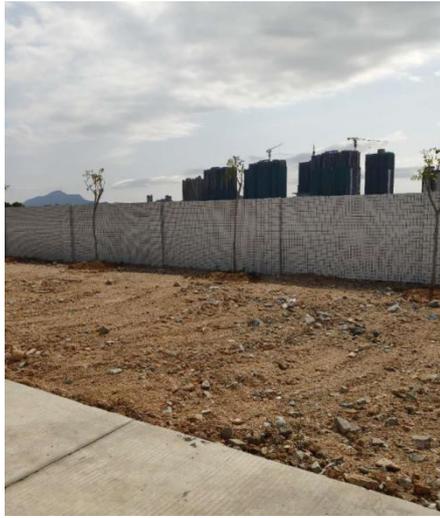
注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)-(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1), 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升



附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系图



项目东面为拟建住宅区



南面为 33#厂房

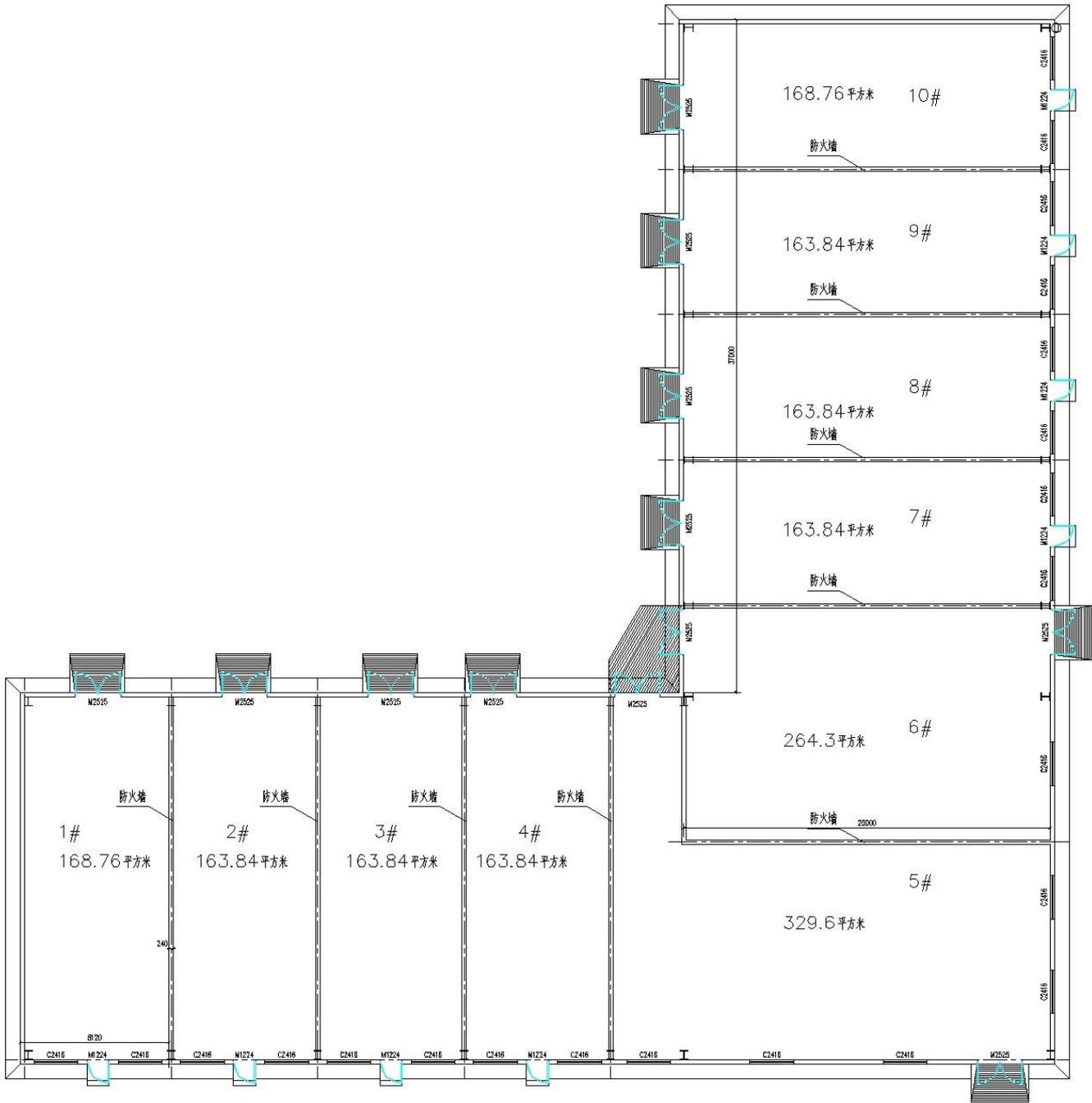


西面为空地



北面厂区围墙

附图三 项目四至图





附图四 项目平面布置图



附图五 项目防渗措施

易制爆化学品安全管理制度

一、目的

根据《危险化学品安全管理条例》和公安机关有关易制爆化学品治安管理工作要求，为保障公司易制爆化学品安全、规范、合理性储存使用及维护社会的秩序稳定，防止易制爆化学品被私制作爆炸物品，特制定易制爆化学品管理制度。

二、范围

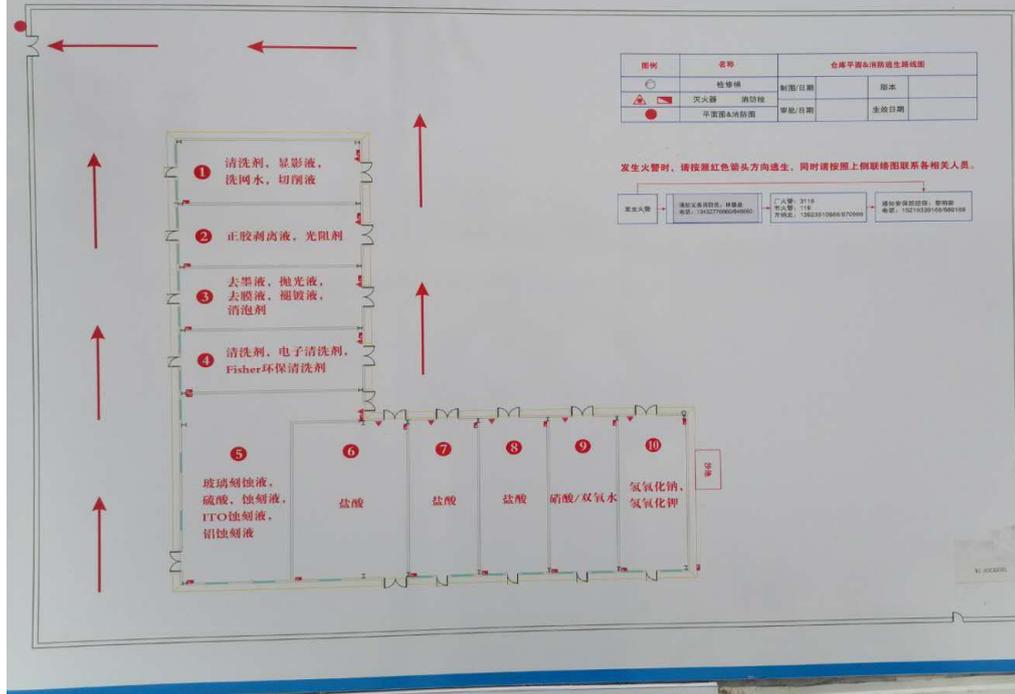
适用于本公司易制爆化学品安全管理，各部门涉及到易制爆化学品管理人员和相关人员须熟悉本规定。

三、内容

- 1、公司易制爆化学品统一由公司采购部门负责采购管理工作，所采购的易制爆化学品必须为本公司生产使用，不得以转让、转借等形式交给其他单位或个人使用，公司严格按国家的有关法律法规落实储存、领用易制爆化学品。
- 2、易制爆化学品须有单独的仓库存放，本易制爆仓库由物流及仓库管理部统一日常管理，落实专门人员管理负责。仓库实行双人双锁管理，无关人员不得进入易制爆化学品仓库。
- 3、本仓库属厂区重点消防防范部位，仓库保持通风良好，按规定配备灭火器材。仓管员应了解所管辖的物品安全知识，公司消防安全部门给予消防安全业务的协助、监督和指导。
- 4、仓库内不得设休息室和办公室，日常存领时间由仓库管理部门酌情制定，非领料及检查时间仓库不准开放，严禁无关人员进入仓库。
- 5、仓库必须建立入库验收、发货检查、出入库登记制度；易制爆化学品的罐装容器、包装及其标志必须符合国家标准或行业标准，入库时必须严格检查，凡包装标志不明、破损、残缺、渗漏、变形、分解的，严禁入库。
- 6、易制爆化学品入库时必须依其性质及注意事项，分类分库摆放，严禁将性质相抵触物品混放在一起，物品存放要有序，不得随意乱放；堆码之间通道距离不少于0.3米；堆码高度不得超过2.0米，库内主通道距离不小于1.5米、出入口及通向消防器材放置处的道路必须保持畅通无阻。
- 7、使用部门须开具易制爆化学品领用单，经使用部门负责人签字后，向仓库领用易制爆化学品。使用部门应按当天使用计划，合理领用易制爆化学品。易制爆化学品领用应建立登记台帐，单独装订成册备查。
- 8、仓管员应每月盘点当月的使用数量和库存数量，确保出入库台帐登记清楚、全面、准确。如在盘点中发现存在数量不对应或发现被盗异常情况，应立即报告上级或向公安机关报案。
- 9、易制爆化学品仓管员应一日三查，即上班后、当班中和下班前检查；检查内容包括但不限于：查码垛是否牢固；查包装是否有渗漏；查库内温、湿度；在雷雨天气须检查是否有雨水进入库房等，发现问题要及时处理，消除隐患。
- 10、运送易制爆化学品时，盖要拧紧，容器要竖直放稳，做到轻搬轻放；开启物品箱（罐）严禁敲打、撞击、摩擦。
- 11、仓库周围30米内严禁吸烟、明火作业及其它动火施工；如确需在仓库内或周围施工的，必须先报消防安全部门备案，并做好安全措施后才能施工。
- 12、为实时有效监控仓库安全情况，在仓库外围安装摄像装置；仓库员应定期检查摄像装置运行情况，发现问题要及时通知相关部门人员处理。

附图六 项目仓库安全管理制度

化学品仓库平面&消防逃生路线图



附图八 逃生线路图

危化品仓消防紧急救援联络图



拟制/日期: 苏伟杰 2019-11-02 审批/日期: 黄宇翔 2019-11-02

附图九 紧急救援联络图



附图十 应急事故池

附件 1 信利光电股份有限公司营业执照

| | |
|--|---|
|  | |
| <h1>营 业 执 照</h1> | |
| (副 本)(副本号:1-1) | |
| 统一社会信用代码91441500675216889G | |
| 名 称 | 信利光电股份有限公司 |
| 类 型 | 股份有限公司(台港澳与境内合资、未上市) |
| 住 所 | 汕尾市区工业大道信利工业城一区第15栋 |
| 法定代表人 | 李建华 |
| 注册 资 本 | 叁亿肆仟万元人民币 |
| 成 立 日 期 | 2008年06月16日 |
| 营 业 期 限 | 长期 |
| 经 营 范 围 | 研究与开发、生产和销售触摸屏、触控器件及集成触控模组、微型摄像模组、光电子器件及其他电子器件、光学器件、系统产品、新型电子元器件等产品及其关键部件和材料,并提供相关的技术开发和技术咨询服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)〰 |
|  | |
| 登 记 机 关 | |
| 2017 年 月 4 日 | |
|  | |

企业信用信息公示系统网址:<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

汕尾市环境保护局

汕环函（2018）263 号

汕尾市环境保护局关于信利工业城 H 地块 二期工程 3#仓库建设项目环境 影响报告表的批复

信利光电股份有限公司：

你公司报来的《信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。经审查，现批复如下：

一、信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目位于汕尾市区工业大道北侧信利工业城 H 地块，拟建设一座单层建筑，占地 1914.5m²、建筑面积 1914.5m²、高 4.1m，作为化学品仓库。主要贮存过氧化氢溶液（30%）、清洗剂、氢氟酸、浓硫酸、蚀刻液、盐酸、硝酸（65%）、氢氧化钾、氢氧化钠等易燃性、氧化性和腐蚀性化学品。项目设置 10 个防火分区，每个防火分区设置东、西两个出入口，同时配套有效容积 396m³的事故收集池 1 座。项目员工宿舍、食堂等依托信利工业城现有的生活设施。项目总投资约 250 万元，环保投资 25 万元。

- 1 -

根据《报告表》的评价结论，在项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点进行建设，全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施、确保污染物排放稳定达标的前提下，其建设从环境保护角度可行。

二、建设单位应认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和建议，并重点做好以下工作：

（一）项目施工期间应采取有效措施，防止水土流失；施工废水应经隔油沉砂等措施处理后回用，不得外排；施工场地应采取洒水、遮蔽等措施，确保施工扬尘排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；合理安排施工工序，采用低噪声设备并采取隔声降噪等措施控制噪声污染，确保施工期场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；及时分类清理施工产生的固体废物，切实维护周边环境。

（二）项目运营产生的地面清洗废水引入信利工业城4号污水处理站处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后由排入市政排污管网；仓库使用及管理人员由信利工业城现有人员统一调配，无新增员工，不新增生活污水。

（三）利用防爆风机加强仓库通风换气，确保少量挥发的有机废气无组织排放浓度低于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准无组织监控浓度限值。

(四) 严格落实仓库地面、导流沟、事故收集池等重点污染防治区的防渗措施，避免污染地下水及周边土壤环境。项目存放的各类化学品应使用密封桶或密封瓶包装，不得在仓库内进行分装或灌装工艺。应建立健全化学品的入库、贮存及出库台账。

(五) 项目应选用低噪声设备，做好隔音、消音或防震等降噪措施，确保厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

三、应严格遵守《化学危险品安全管理条例》等有关法规、规章，加强对危险化学品的全面监督与管理，制定事故应急处理预案，落实环境风险事故防范措施，防止危险化学品泄漏、燃烧等引发环境污染和危害事件，环境事故应急处理预案应报环境保护行政主管部门备案。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格方可投入生产或者使用。

五、《报告表》经批准后，项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目环境影响评价文件。自《报告表》批准之日起，如超过五年方决定项目开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

六、项目环境保护“三同时”监督管理工作由市环境保护局环境监察分局负责。



公开方式:主动公开

抄送:市环境保护局环境监察分局,湖南绿鸿环境科技有限责任公司。
汕尾市环境保护局办公室 2018年9月7日印发

- 4 -

附件 3 环保管理制度

TRULY®

信利光电股份有限公司
环保管理制度

信利光电股份有限公司 (盖章)



目 录

| | |
|-----------------------|---|
| 第一章、总则 | 3 |
| 第二章、环保规章制度 | 3 |
| (一)、总裁办职责 | 3 |
| (二)、公司环保主负责人职责 | 3 |
| (三)、各部门经理职责 | 4 |
| (四)、各生产车间职责 | 4 |
| (五)、部门环保管理员职责 | 5 |
| (六)、组长环保职责 | 5 |
| 第三章、环保管理网络 | 5 |
| 第四章、“三废”监测和处理措施 | 6 |
| 1、监测目的和任务 | 6 |
| 2、“三废”处理措施 | 6 |
| 3、取样方法、时间 | 6 |
| 4、检测 | 6 |
| 第五章、环保事故的管理 | 7 |
| 第六章、处罚措施 | 9 |
| 第七章、附 则 | 3 |

第一章 总则

一、环境保护，人人有责。加强环保宣传教育，努力提高全体员工的环保意识，利国、利民、利己。环保管理制度依据国家的有关法律、法规，结合本公司的实际而制订。

二、建立健全环保管理制度，是保护和改善工作环境，保障员工身体健康，实现公司、厂区居园绿化，维护周边群众利益，提高公司经济效益，保持公司年产值每年增值。

三、本制度适用于在生产过程中废水、尾气、粉尘、废渣的排放管理和化学危险品的贮存、运输、使用的管理。

四、环保管理制度是在总裁办的统一领导下，实现预防和治理环境污染的一项重要措施。公司环保主要负责人行使环保职权，有权决定停产，以防止可能出现的环保问题，公司任何人必须无条件服从。

第二章 环保规章制度

一、总裁办职责

- 1, 负责环保管理制度的批准;
- 2, 负责建立环保管理相应的组织机构, 并明确其职责;
- 3, 提供充分的资源, 包括人力配备;
- 4, 负责重大环保事故的处理。

二、公司环保主负责人职责

- 1, 对为保证环保工程的工艺手段和技术资料的质量负责;
- 2, 定期听取汇报, 及时指导工作;
- 3, 组织审核环保制度和环保措施计划, 并安排实施;

4, 负责重大环保事故的调查、分析、报告和处理;

5, 定期组织环保及安全文明大检查工作。

三、各部门经理职责

1, 贯彻执行国家及上级有关环保的法规、法令、指示和决定, 负责实施公司的环保规章制度, 保证实现“三废”达标排放;

2, 组织对员工的环保知识及操作技能教育, 对违反操作规程所造成的环境污染负领导责任;

3, 组织并参加本单位各类事故的调查、分析和处理工作并及时上报;

4, 加强环保组织领导, 支持环保管理员工作。

四、各生产车间职责

1, 认真贯彻执行国家及上报有关环保管理的政策、法令、法规;

2, 在总裁办和各部门分管领导的领导下, 负责本企业的文明生产、环保检查, 总结经验, 指导生产厂环保工作;

3, 参加新建、扩建及大修工程的设计审核和竣工验收;

4, 督促有关部门制定和贯彻环保管理制度, 检查各部门、单位和员工对环保管理制度的执行情况;

5, 在组织、指挥生产时, 必须注意环境保护, 如有发现违反环保规章制度或操作规程的应及时制止, 避免事故的发生;

6, 负责重大环保事故的统计分析, 参加事故调查分析, 有权对违章人员和事故责任者处以经济处罚。

五、部门环保管理员职责

1, 负责环保管理制度、环保计划、环保操作规程的监督实施;

2, 负责建立“三废处理台帐”;

3, 定期或不定期检查环保规章制度的实施情况, 并定期向部门主管汇报环保工作情况, 遇特殊情况及时向部门主管汇报;

4, 参与对违反操作规程造成污染的人和事进行调查分析, 有权对责任者提出经济处罚;

5, 参加重大污染事故的调查、分析和善后处理。

六、组长环保职责

1, 搞好本岗位设备检查和维护工作, 使其保持完好和正常运行, 对本班组因操作失误造成有毒有害物质泄露及污染事故负直接责任;

2, 督促员工合理使用劳保用品, 正确使用各种防护用具;

3, 负责贯彻、落实公司和厂部的环保管理制度和决定。

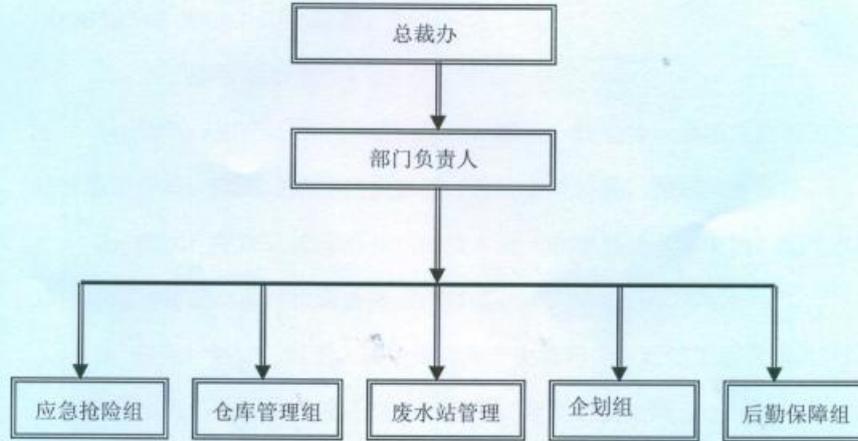
第三章 环保管理网络

公司总裁办直接领导环保工作, 设立“消防安全部”为环保管理职能部门, 具体负责公司的环保工作。各部门等职能部门协助消防安全部做好本部门环保工作, 对总裁办负责。法定代表人为本公司环保第一责任人, 对公司总裁办负责。厂部现场管理人员负责本单位的环保工作。各部门经理为本部门环保责任人, 对总裁办负责。各操作工为环保工作实施人, 对部门经理负责。

组织机构:

公司成立环保管理委员会, 同时设立公司级、部门级、班组级环保管理员。

组织机构设置如下：



组织机构框图

第四章 “三废”监测和处理措施

一、监测目的和任务

- 1, 生产中所产生的废水、废气（粉尘、烟尘）、废渣，简称“三废”，采取合理的措施进行处理;
- 2, 检测和判断环境质量是否符合国家规定的标准;
- 3, 积累监测数据，为保护人类健康，合理利用自然资源提供科学依据;
- 4, 排放执行标准

废气排放执行《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；废水排放执行《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二

时段一级标准；厂区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) III类标准。

二、“三废”处理措施

1, 废气：生产过程中产生的尾气、烟尘、粉尘等，采用先进的工艺手段进行收集处理，同时在排放口设监测点进行定时监测，控制排放指标。

2, 废水：生产、检修所排放的废水统一收集至废水集中池，经废水站处理，通过在排放口取样化验合格后再排放。

3, 粉尘：锅炉、烘干、转炉进料所产生的粉尘，通过工艺设施进行回收。

4, 废渣：主要有污泥，交由有资质的公司回收处理。

三、取样方法、时间

1, 废气：一年四个季度，一个季度取四次。发生重大污染事故另行取样。

2, 废水：在污水处理排放口末端，一年四个季度，一个季度取四次。

四、检测

1, 取样点及取样时间必须保持合理性、准确性、代表性。

2, 委托第三方严格按国家规定的检测方法和使用规定的仪器设备，对“三废”样品进行检验。

3, 取样人员应受过专业技术培训。

第五章 环保事故的管理

一、事故调查与报告

1, 因有毒有害物质泄露造成环境污染，最先发现的人应及时报告本部门

领导，部门领导及时告知公司总裁办，公司环保主要负责人及时报告公司领导。如属重大污染事故，公司应在第一时间迅速报告上级政府部门。

2, 污染事故发生后，事故发生单位及时填写事故报告单报消防安全部，消防安全部协同事故发生单位对事故进行调查，事故报告单和事故调查结果由消防安全部存档。重大污染事故由公司组织事故调查小组进行事故调查、分析，并在 10 天内将调查结果报告上级机关。

3, 因事故发生人员伤亡的，由消防安全部编制《伤亡事故调查报告书》，上报上级有关部门。

4, 消防安全部对污染程度、范围进行统计并作评估，对人员伤亡轻重进行分析、统计，汇总存档。

二、事故原因分析与处理

1, 有毒有害物质泄露造成污染事故，各职能部门无条件服从公司统一指挥，对现场实行戒严管制。如酸类、油类直接污染水体、土壤，由消防安全部及时取样送品管中心检测，若本公司不能检测，保存样品送上级有关部门进行检测，以确定污染程度，为事故的处理提供科学依据。

2, 各职能部门、单位对事故的原因应严肃、认真、实事求是地调查和分析，找出原因，明确责任，确定整改措施。由消防安全部下发整改通知单，指定专人负责整改，验收合格后，填写整改措施报告，交消防安全部存档。

3, 事故调查中的所有资料，包括现场记录、照片、技术鉴定、化验报告、会议记录等由消防安全部存档，一年后交公司档案室存档。

4, 事故发生后，部门或单位应组织本部门员工对事故的发生原因进行剖析，吸取教训，提出防范措施。

5. 对事故责任者视情节轻重给予酌情处分，触犯刑律者由司法机关追究刑事责任。

第六章 处罚措施

一、违规操作造成厂区及周边环境污染，每次扣 200 分，当月（含 30 天）出现两次违规操作的，除按规定处罚外，下岗学习，合格后再上岗。

二、油类、酸类（含酸液体）泄露或倾倒，外流水沟、过道、场地未及时处理造成污染，每次扣 500 分以上。

三、因管理不严造成硫酸、氢氟酸等危险品被盗偷出厂外，造成第三者伤害或环境污染，首先追究门卫责任，视情节轻重处于扣 300 分以上的处罚，并酌情予以赔付伤者医疗费或其它经济损失补偿费。

四、重大污染事故的处理分为以下几点：

1. 因设备事故造成泄露，经检查操作人员设备管理情况、设备巡查、检修记录后，分清责任酌情处理；

2. 指挥失误造成污染事故，追究指挥人员的责任，处扣 1000 分以上处罚或调离岗位；

3. 不服从指挥、违章作业造成重大污染事故的，视情节轻重，扣除当月工资并作辞退处理，触犯刑律的由司法机关追究刑事责任。

第七章 附 则

一、各职能部门及生产车间可根据本制度，结合实际情况制订适合本部门的单位的管理细则或补充规定。

二、本制度自公司批准发放之日起开始实施。

附件 4 验收监测报告



201919124446



格致检测科技
Gezhi Testing Technology

监测报告

GZYS201002

项目名称：信利工业城 H 地块二期工程 3#仓库建设项目

项目地址：汕尾信利工业区

监测类型：验收监测

编制： 李

审核： 丁中华

签发： 关志翔 (授权签字人)

签发日期：2020 年 3 月 27 日

广东格致检测科技有限公司 (检测报告专用章)



地址：广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

电话：0769-23622623
邮编：523000

报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人的签字无效。
3. 报告涂改、增删无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 本检测报告只对本批样品检测数据负责。
6. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告。
8. 本报告未经我公司书面同意，不得用于广告，商业宣传等商业行为。



公司地址：广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
电话：0769-23622623
邮编：523000
E-mail: gzjc@163.com

地址：广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

电话：0769-23622623
邮编：523000

监测报告

一、监测概况

| | | | |
|------|---------------------|--------|--------------------|
| 委托单位 | 信利光电股份有限公司 | 委托单位地址 | 汕尾信利工业区 |
| 联系人 | 陈俊锋 | 联系人电话 | 13650611009 |
| 采样日期 | 2020-2-28~2020-2-29 | 分析日期 | 2020-2-29~2020-3-2 |
| 采样人员 | 丁中华、李晶晶、袁浩然、黄梓祥 | 分析人员 | 陈卿、陈晓宇 |
| 监测目的 | 建设项目环境保护设施竣工验收监测 | | |

二、监测内容

监测类别、监测点位、监测项目及监测时间

| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间及频次 |
|------|---------------|------------------------|----------------------|
| 废气 | 厂界废气上风向参照点 1# | 硫酸雾、硝酸雾、氯化氢、氟化氢、总 VOCs | 2020-2-28, 监测 3 次 |
| | | | 2020-2-29, 监测 3 次 |
| | 厂界废气下风向监控点 2# | 硫酸雾、硝酸雾、氯化氢、氟化氢、总 VOCs | 2020-2-28, 监测 3 次 |
| | | | 2020-2-29, 监测 3 次 |
| | 厂界废气下风向监控点 3# | 硫酸雾、硝酸雾、氯化氢、氟化氢、总 VOCs | 2020-2-28, 监测 3 次 |
| | | | 2020-2-29, 监测 3 次 |
| | 厂界废气下风向监控点 4# | 硫酸雾、硝酸雾、氯化氢、氟化氢、总 VOCs | 2020-2-28, 监测 3 次 |
| | | | 2020-2-29, 监测 3 次 |
| 噪声 | 厂界东外 1 米处 | 厂界噪声 | 2020-2-28, 昼夜各监测 1 次 |
| | | | 2020-2-29, 昼夜各监测 1 次 |
| | 厂界南外 1 米处 | 厂界噪声 | 2020-2-28, 昼夜各监测 1 次 |
| | | | 2020-2-29, 昼夜各监测 1 次 |
| | 厂界西外 1 米处 | 厂界噪声 | 2020-2-28, 昼夜各监测 1 次 |
| | | | 2020-2-29, 昼夜各监测 1 次 |
| | 厂界北外 1 米处 | 厂界噪声 | 2020-2-28, 昼夜各监测 1 次 |
| | | | 2020-2-29, 昼夜各监测 1 次 |

三、质量控制

3.1 人员资质

| 监测人员 | | 上岗证编号 |
|------|-----|----------|
| 采样人员 | 丁中华 | GZCY1001 |
| | 李晶晶 | GZCY1002 |
| | 袁浩然 | GZCY1007 |
| | 黄梓祥 | GZCY1008 |

地址:广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

第 1 页 共 8 页
电话: 0769-23622623
邮编: 523000

监测报告

| | | |
|------|-----|----------|
| 分析人员 | 陈卿 | GZJC1004 |
| | 陈晓宇 | GZJC1002 |

3.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

| 监测日期 | 污染物项目 | 平行样 | | 标准样品 | | |
|------------|-------|----------|------|------------|------------|------|
| | | 相对偏差 (%) | 是否合格 | 标准值 (mg/L) | 测定值 (mg/L) | 是否合格 |
| 2020-02-28 | 硫酸雾 | / | / | 25.0±1.2 | 25.2 | 合格 |
| | 盐酸雾 | / | / | 9.03±0.22 | 8.90 | 合格 |
| | 氟化氢 | / | / | 2.01±0.10 | 1.96 | 合格 |
| 2020-02-29 | 硫酸雾 | / | / | 25.0±1.2 | 25.2 | 合格 |
| | 盐酸雾 | / | / | 9.03±0.22 | 8.90 | 合格 |
| | 氟化氢 | / | / | 2.01±0.10 | 1.96 | 合格 |

四、监测结果及评价

4.1 废气

4.1.1 厂界废气

| 监测点位 | 监测频次 | 监测项目及监测结果 | | | | |
|---------------|------------------|-------------------------|-----|-------|-----|--------|
| | | 硫酸雾 | 硝酸雾 | 氟化氢 | 氟化氢 | 总 VOCs |
| | | 浓度 (mg/m ³) | | | | |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020-2-28 第一次 | ND | ND | 0.041 | ND | 0.08 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.043 | ND | 0.22 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.045 | ND | 0.32 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.043 | ND | 0.25 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020-2-28 第二次 | ND | ND | 0.045 | ND | 0.09 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.046 | ND | 0.17 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.053 | ND | 0.19 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.048 | ND | 0.20 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020-2-28 第三次 | ND | ND | 0.040 | ND | 0.08 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.044 | ND | 0.21 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.044 | ND | 0.21 |

第 2 页 共 8 页

地址: 广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

电话: 0769-23622623
邮编: 523000

监测报告

| | | | | | | |
|--|--|-----|------|-------|------|------|
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.048 | ND | 0.19 |
| 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 | | 1.2 | 0.12 | 0.20 | 0.02 | / |
| 结 果 评 价 : | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |
| 备注: 1、“ND”表示未检出, 检出限见“四、监测方法附表”部分。 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。 3、“/”表示执行标准中未对该项目作限制。 | | | | | | |

4.1.2 厂界废气

| 监测点位 | 监测频次 | 监测项目及监测结果 | | | | |
|--|------------------|-------------------------|------|-------|------|--------|
| | | 硫酸雾 | 硝酸雾 | 氯化氢 | 氟化氢 | 总 VOCs |
| | | 浓度 (mg/m ³) | | | | |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020-2-29 第一次 | ND | ND | 0.042 | ND | 0.04 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.057 | ND | 0.17 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.052 | ND | 0.16 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.054 | ND | 0.16 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020-2-29 第二次 | ND | ND | 0.052 | ND | 0.04 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.053 | ND | 0.14 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.053 | ND | 0.15 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.057 | ND | 0.14 |
| 厂界废气上风向参照点 1# | 2020-2-29 第三次 | ND | ND | 0.048 | ND | 0.08 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | | ND | ND | 0.054 | ND | 0.23 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | | ND | ND | 0.049 | ND | 0.19 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | | ND | ND | 0.050 | ND | 0.23 |
| 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 | | 1.2 | 0.12 | 0.20 | 0.02 | / |
| 结 果 评 价 : | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |
| 备注: 1、“ND”表示未检出, 检出限见“四、监测方法附表”部分。 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。 3、“/”表示执行标准中未对该项目作限制。 | | | | | | |

4.2 噪声

地址: 广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

第 3 页 共 8 页
电话: 0769-23622623
邮编: 523000

监测报告

4.2.1 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准, 噪声仪器校验结果见下表。

噪声仪器校验结果一览表

单位: dB(A)

| 校准日期 | 监测点位 | 采样器名称 | 校准设备 | 标准声级 | 检测前 | 校验误差 | 检测后 | 校验误差 |
|-----------|-----------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| 2020-2-28 | 厂界东外 1 米处 | 声级计 AWA6228+ | 声级校准器 AWA6021A | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界南外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界西外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界北外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| 2020-2-29 | 厂界东外 1 米处 | 声级计 AWA6228+ | 声级校准器 AWA6021A | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界南外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界西外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |
| | 厂界北外 1 米处 | | | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 |

校验结果评价: 本次噪声监测期间仪器使用前校验误差均小于±0.5 dB(A), 符合执行标准要求。

4.2.2 噪声监测

| 监测时间 | 监测点位 | 主要声源 | 监测值 dB(A) | |
|------------------------------------|--------------|------|-----------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 2020-2-28 08:50 2020-2-28 22:05 | 厂界东外 1 米处 1# | 生产噪声 | 55 | 45 |
| 2020-2-28 08:57 2020-2-28 22:12 | 厂界南外 1 米处 2# | 生产噪声 | 56 | 45 |
| 2020-2-28 09:03 2020-2-28 22:18 | 厂界西外 1 米处 3# | 生产噪声 | 56 | 46 |
| 2020-2-28 09:09 2020-2-28 22:25 | 厂界北外 1 米处 4# | 生产噪声 | 56 | 46 |
| 2020-2-29 16:40 2020-2-29 23:01 | 厂界东外 1 米处 1# | 生产噪声 | 55 | 45 |
| 2020-2-29 16:46 2020-2-29 23:07 | 厂界南外 1 米处 2# | 生产噪声 | 55 | 46 |
| 2020-2-29 16:53 2020-2-29 23:15 | 厂界西外 1 米处 3# | 生产噪声 | 56 | 45 |

第 4 页 共 8 页

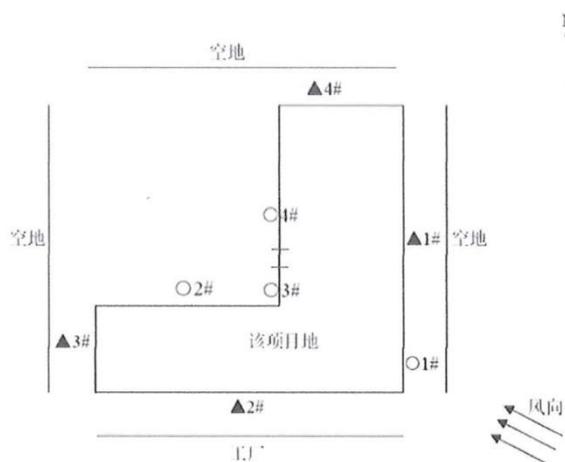
地址: 广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

电话: 0769-23622623
邮编: 523000

监测报告

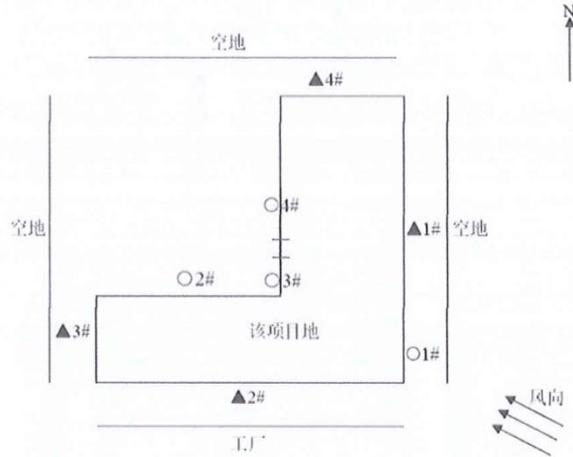
| | | | | |
|--|--------------|------|----|----|
| 2020-2-29 16:59 2020-2-29 23:22 | 厂界北外 1 米处 4# | 生产噪声 | 56 | 46 |
| 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类 排放限值 | | | 65 | 55 |
| 结 果 评 价 : | | | 达标 | 达标 |
| 备注: 监测点设于一楼。 | | | | |

监测点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点, ▲表示噪声监测点

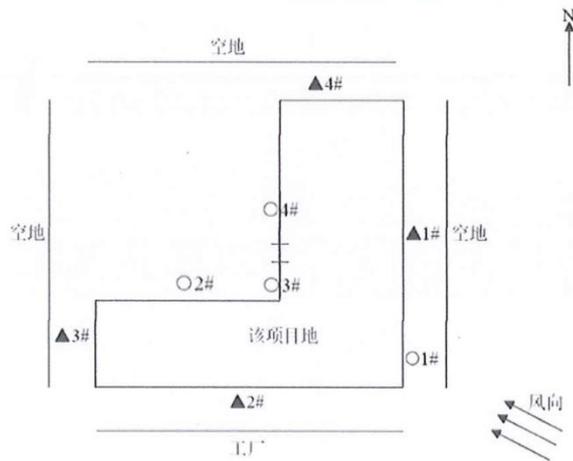


注: 监测时间 (2020-2-28 08:43)

监测报告



注: 监测时间 (2020-2-28 10:53)

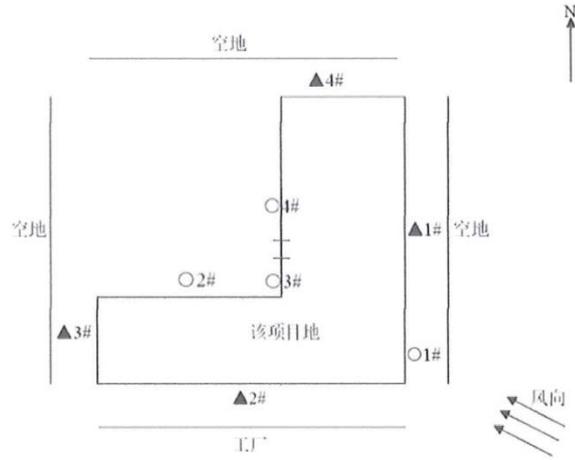


注: 监测时间 (2020-2-28 14:58)

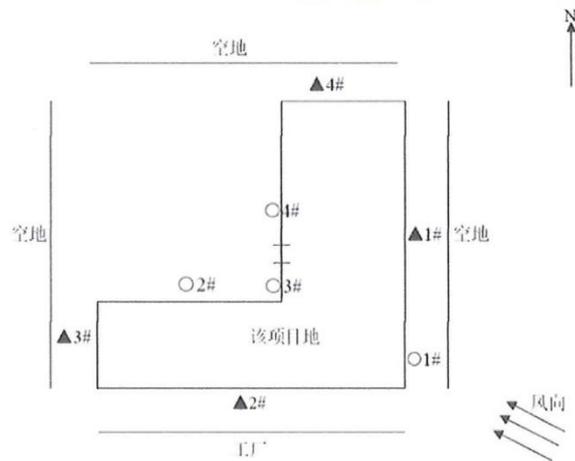
地址: 广东省东莞市万江街道金曲路23号3栋401室
E-mail: gzjc@163.com

第 6 页 共 8 页
电话: 0769-23622623
邮编: 523000

监测报告



注: 监测时间 (2020-2-29 09:22)

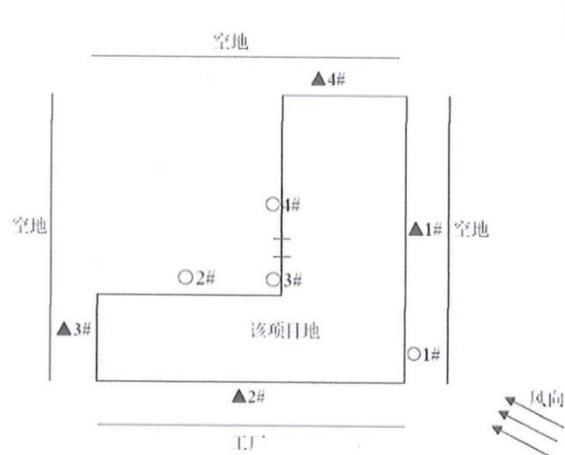


注: 监测时间 (2020-2-29 14:18)

地址: 广东省东莞市万江街道金曲路23号3栋401室
E-mail: gzjc@163.com

第 7 页 共 8 页
电话: 0769-23622623
邮编: 523000

监测报告



注: 监测时间 (2020-2-29 16:33)

****本报告监测数据到此结束****

五、监测方法附表

| 监测项目 | 监测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|--------|--|---------------------|------------------------|
| 硫酸雾 | 《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》 HJ 544-2016 | 离子色谱仪 ICS-1000 | 0.005mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 | 紫外可见分光光度计 UV-5200PC | 0.005mg/m ³ |
| 氯化氢 | 《环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法》 HJ 549-2016 | 离子色谱仪 ICS-1000 | 氯化氢 |
| 氟化氢 | 《固定污染源废气氟化氢的测定离子色谱法(暂行)》 HJ 688-2013 | 离子色谱仪 ICS-1000 | 0.03mg/m ³ |
| 总 VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法 气相色谱法 DB 44/814-2010 附录 D | 气相色谱仪 GC6890N | 0.01mg/m ³ |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | 20~132dB (A) |
| 样品采集 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 | | |

地址: 广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室
E-mail: gzjc@163.com

第 8 页 共 8 页
电话: 0769-23622623
邮编: 523000