

5、环境风险防范措施及应急要求

根据环境风险识别，本项目主要风险为生产或管理疏忽导致火灾事故。

火灾事故管理：

为了更好的应对火灾等事故，建议建设项目做好相对应的风险防范措施：

- (1) 制定严格的生产操作规程，强化安全教育，杜绝工作失误造成的事故；
- (2) 在车间的明显位置张贴禁用明火的告示；
- (3) 车间内应设置移动式泡沫灭火；

(4) 储存辅助材料的桶上应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；搬运和装卸时，应轻拿轻放，防止撞击；物料贮存应选择阴凉通风无阳光直射的位置，加强通风，避免温度过高；

(5) 仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏。

(6) 操作人员必须经过专门培训，应熟知氢气使用的性质和安全管理常识，严格遵守操作规程。车间设有专职或兼职的安全员，负责日常的安全生产管理监督工作。

火灾事故应急措施：

(1) 生产车间内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

(2) 在车间地面铺设防渗防腐材料，一旦发生泄漏事故时，避免泄漏物质下渗，同时应立即切断一切火源。

(3) 事故处理完毕后应采用防爆泵将泄漏液转移至槽车或专用的收集容器内，再做进一步处置。

6、风险评价结论

由于本项目物料的使用量和存储量比较小，项目不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。一旦发生事故，建设单位应立即采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

| | |
|--------|---|
| 建设项目名称 | 广州市荔湾区永鸿塑料五金加工厂建设项目 |
| 建设地点 | 广州市荔湾区海龙路 287 号 101 房 |
| 地理坐标 | E:113 度 10 分 40.660 秒，N:23 度 3 分 53.430 秒 |

| | |
|--|---|
| 主要危险物质及分布 | 无 |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 主要影响途径为通过大气和地表水、地下水影响环境。 危害后果主要是火灾爆炸对大气环境、对人员健康影响以及对地表水、地下水造成的污染和破坏。 |
| 风险防范措施要求 | （1）制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故； （2）在车间的明显位置张贴禁用明火的告示； （3）仓库应选择阴凉通风无阳光直射的位置，仓库内应设置空调设备，防止仓库温度过高； （4）仓库应安排专人管理，做好入库记录。 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目不涉及危险物质，环境风险潜势为I。 | |

七、三同时验收

表 4-17 环境保护三同时验收一览表

| 项目 | 污染物 | 环保措施 | 处理效率 | 验收标准 |
|------|---------------------------------------|--|------|---|
| 废气治理 | 注塑废气（非甲烷总烃、臭气浓度） | 注塑废气（非甲烷总烃、臭气浓度）由集气罩收集经二级活性炭吸附后通过 15m 高排气筒排放 | 84% | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值，厂区内废气无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物标准值二级标准 |
| | 颗粒物 | 加强车间通风换气 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值和广东省《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较严者 |
| 噪声防治 | 选用低噪声设备，合理布置及调整工作时间，隔声、消声、减振等措施，并加强管理 | | | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 收集交由环卫部门清运处理 | 100% | 一般工业固体废物暂存在厂内的一般固废仓中，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定 |
| | 金属边角料 废包装材料 | 收集后外售给废品回收站 | | |
| | 废活性炭 废机油 | 交由相应危险废物处理资质的单位处理 | | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口（编号、名称）/ 污染源 | 污染物 项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|----------------------|---|------------------------|---|--|
| 大气环境 | 注塑废气 DA001 | 非甲烷总 烃、臭气浓 度 | 经二级活性炭吸附后 通过 15m 高排气筒排 放 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业 污染物排放标准》（GB3157 2-2015）表 5 中大气污染物特别 排放限值；臭气浓度执行《恶臭 污染物排放标准》（GB14554-93） 表 2 恶臭污染物排放标准值 |
| | 无组织 | 非甲烷总 烃、臭气浓 度、颗粒物 | 加强车间通风换气 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业 污染物排放标准》（GB3157 2-2015）表 9 企业边界大气污染 物排放浓度限值，厂区内废气无 组织排放执行《固定污染源挥发 性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无 组织排放限值要求；臭气浓度执 行《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 1 二级新扩改 建的标准限值；颗粒物执行《合 成树脂工业污染物排放标准》 （GB31572-2015）中表 9 企业边 界大气污染物排放浓度限值和广 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较严者 |
| 地表水 环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 生产车间 | 机械噪声 | 选用低噪声机械设备、 基础减振、吸声、隔声 等措施，以及合理安排 施工时间，作息时间禁 止高噪声设备作业等 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB12348-2008） 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 项目产生的员工办公生活垃圾收集后由环卫部门及时清运。 一般工业固废：金属边角料、废包装材料收集后外售给废品回收单位。 危险废物：废活性炭、废机油临时暂存于危废暂存间，交由相应危险废物处理资 质的单位处理。 | | | |
| 土壤及地 下水污染 防治措施 | 厂区内应进行硬底化处理，按要求做好防渗措施；生产车间按一般防渗区要求采 取防渗措施。在厂区做好相关防范措施的前提下，本项目建成后对周边土壤、地下水 的影响较小。 | | | |
| 生态保护 措施 | 项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设 单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。 | | | |

| | |
|-----------------|--|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>①建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度安排专职或兼职人员负责原料和成品的储存管理。</p> <p>②项目营运期，加强环境管理，各类可燃物料分区储存，并在储存区配备一定数量的干粉/泡沫灭火器。</p> <p>③在项目厂区范围内，可能引发火灾的成品区、原料存放区、生产区等明显位置设立严禁烟火标志，并加强日常用火管理，杜绝火源进入项目区内的可能引发火灾事故的场所。</p> <p>④加强厂区的用电管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修用电线路，防止线路老化，用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料，造成火灾事故风险。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。</p> <p>②配备相应运营管理人员进行环保设施运营，保证各环保设施稳定运行，污染物达标排放；</p> <p>③应建立环境管理台账制度，包括台账记录、整理、维护和管理等。</p> |

六、结论

一、综合结论

本项目的建设符合国家产业政策、法律法规和相关环保的要求。本项目生产工艺先进，生产过程中产生的污染物采取合理和有效的防治措施，并能够做到达标排放。建设单位应认真贯彻“三同时”制度，确保生产过程中产生的废水、废气和噪声、固废得到有效管理，把项目对环境的影响控制在最低的限度。从环境保护角度而言，该项目的建设是可行的。

二、建议

1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放。

2、合理布局，达标排放。

3、关心并积极听取可能受项目环境影响的单位的反映，定期向项目主管部门和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 废气量 | 0 | 0 | 0 | 2400 | 0 | 2400 | +2400 |
| | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.0282 | 0 | 0.0282 | +0.0282 |
| | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.000261 | 0 | 0.000261 | +0.00061 |
| 废水 | 废水量 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | COD _{Cr} | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0.75 | 0 | 0.75 | +0.75 |
| | 金属边角料 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| 一般工业 固体废物 | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 1.0204 | 0 | 1.0204 | +1.0204 |
| 危险废物 | 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | 0.03 | +0.03 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

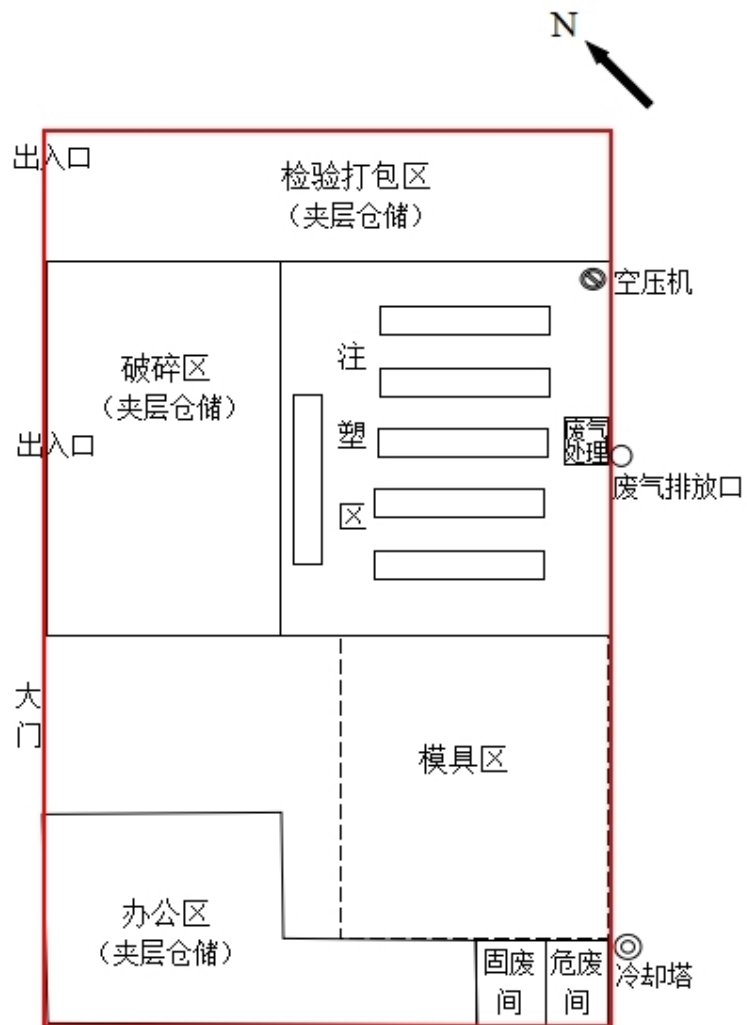
废气量单位为万 Nm³/a，其余单位为 t/a。



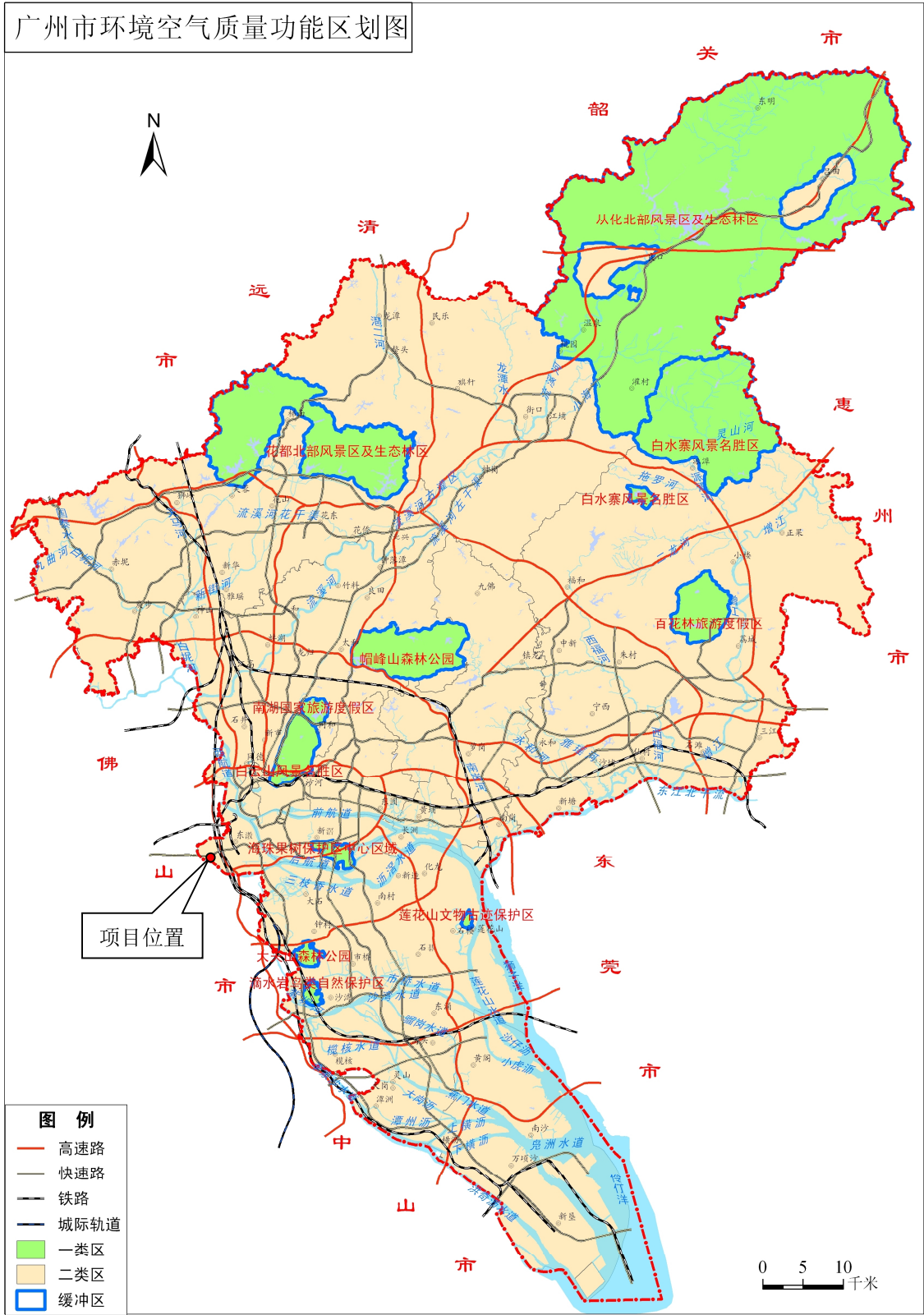
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至情况图



附图3 本项目平面布局图



附图 4 项目所在区域环境空气功能区划图