

报告表编号

_____年

编号 _____

建设项目环境影响报告表

项目名称：信利半导体有限公司 31 号厂房（临时仓库）项目

建设单位（盖章）：信利半导体有限公司

编制日期：2016 年 4 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

项目名称：信利半导体有限公司 31 号厂房（临时仓库）项目

评价单位：重庆浩力环境影响评价有限公司（公章）

文件类型：建设项目环境影响报告表

法人代表：

机构负责人：

项目负责人：

| 评 价 人 员 情 况 | | | | | |
|-------------|------|-----|--------------------|-------|-----|
| 姓 名 | 从事专业 | 职 称 | 环评登记证或环评 岗位证书编号 | 职 责 | 签 名 |
| | | | | 项目负责 | |
| | | | | 报告编写 | |
| | | | | 报告表审查 | |
| | | | | 报告表审定 | |

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况 | 4 |
| 三、环境质量状况..... | 8 |
| 四、评价适用标准..... | 14 |
| 五、建设项目工程分析..... | 16 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况 | 20 |
| 七、环境影响分析..... | 22 |
| 八、拟采取的防治措施及预期治理效果 | 26 |
| 九、结论与建议..... | 29 |

附图：

附图 1 项目位置及四至情况示意图

附图 2 项目厂区总平面布置图

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| 项目名称 | 信利半导体有限公司 31 号厂房（临时仓库）项目 | | | | |
| 建设单位 | 信利半导体有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 林伟华 | 联系人 | 陈俊锋 | | |
| 通讯地址 | 汕尾市城区东城路北侧信利工业城 | | | | |
| 联系电话 | 3375119 | 传真 | 3370978 | 邮政编码 | 516600 |
| 建设地点 | 汕尾市区和顺路西侧信利工业城内 (北纬 22° 47'47.23", 东经 115° 23'13.64") | | | | |
| 立项审批部门 | | | 批准文号 | | |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 | <input type="checkbox"/> 改扩建 | <input type="checkbox"/> 技改 | 行业类别及代码 | G599 其他仓储业 |
| 占地面积(平方米) | 25550 | | 绿化面积(平方米) | | |
| 总投资(万元) | 600 | 其中：环保投资(万元) | 20 | 环保投资总投资比例 | 3.3% |
| 评价经费(万元) | | 投产日期 | 2016 年 12 月 | | |

建设项目基本概况：

（一）项目由来

信利半导体有限公司拟建设高端车载及智能终端显示屏工厂建设项目。由于该项目的选址、建设方案尚未明晰，而项目配置的生产设备已将完成，需要临时贮存。为此，信利半导体有限公司拟建设 31 号厂房，作为临时仓库之用，用于储存高端车载及智能终端显示屏工厂建设项目的生产设备及相关的基础材料等，但不涉及有毒、有害、化学品及危险品的仓储和物流配送。31 号厂房的仓储功能预计使用 3-4 年，在其完成仓储功能后，将另作它用，届时将根据新的使用功能重新执行环境影响评价制度。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》

(环境保护部令第 33 号)等有关规定,该项目需执行环境影响评价制度,编制环境影响评价报告表送汕尾市环境保护局审批。受建设方委托,重庆浩力环境影响评价有限公司承担了该项目的环境影响评价工作,在建设方的协助下,通过现场调研、项目建设方案的讨论后,编制了项目环境影响报告表。

(二) 项目基本情况及主要经济技术指标

(1) 建设地点: 位于汕尾市区和顺路西侧信利工业城内,经纬度坐标为:北纬 22°47'47.23",东经 115°23'13.64"。其东、南面为信利半导体有限公司厂房,北侧为山地,西面为工业区厂房。地理位置及四至情况详见附图 1,厂区平面布置详见附图 2。

(2) 建设规模: 占地面积为 25550m²,建筑面积为 57687.56m²,为二层建筑。作为临时仓库之用,用于储存高端车载及智能终端显示屏工厂建设项目的生产设备及相关的基础材料等,但不涉及有毒、有害、化学品及危险品的仓储和物流配送。

(3) 资金筹措: 总投资估算为 600 万元,环保投资为 20 万元。

(4) 施工进度: 建设周期为 6 个月, 即从 2016 年 6 月到 2016 年 12 月底。

(三) 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修订)(国家发展和改革委员会令第 21 号),本项目不属于该目录中限制类和淘汰类的项目,符合国家产业政策的要求。

(四) 劳动定员及工作制度

固定配套人员 16 人,工作制度为年工作日 250 天,每班工作 8h。

(五) 给排水情况

项目用水由市政自来水管网供水。本项目员工 16 人,食宿在信利半导体有限公司现有的员工食堂、宿舍,根据《广东省用水定额(试行)》(2014 年),生活用水量按 185L/人 d 计算,则员工生活用水量为 2960 L/d, 即年用水量为 740 吨,污水排放量按用水量的 90%计算,建设项目的生活废水排放量为 666 吨/年,生活污水全部收集排入市政污水管网,送汕尾东区污水处理厂处理达标后,排入品清湖。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目的建设位于汕尾市区和顺路北段西侧信利工业城范围内，项目周边主要为信利集团现有的生产车间为主，其各生产车间的环保手续齐全，生产过程中产生的废水、废气皆能够得到有效的控制。

根据建设单位的建设规划，拟在本项目的北侧建设 30 号仓库用于储存 LCD 显示模块，电子元器件，CCM 触控模组，电脑配件，办公用品，仪器电子工业类产品等。但所存材料不涉及有毒、有害、危险品及化学品的仓储和物流配送。

根据现场调查及相关资料查阅，项目评价范围无自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

(一) 自然环境简况 (地形、地貌、地质、气候、气象、水文等):

(1) 地理位置

汕尾市位于广东省东南沿海,在北纬 20.27° —23.28° 和东经 114.54° —116.13° 之间。东邻揭阳市,同惠来县交界;西连惠州市,与惠东县接壤;北接河源市,和紫金县相连;南濒南海,与香港隔海相望。陆域界线南北最宽处 90km,东西最宽处 132km,总面积 5271km², (不含东沙群岛 1.8km²) 占全省总面积 2.93%。大陆岸线长 302km, 占全省岸线长度 9%。项目位于汕尾市区和顺路西侧信利工业城内, 所在地理位置见附图 1。

(2) 地形地貌地质

汕尾市背山面海,由于历次地壳运动褶皱、断裂和火山岩隆起的影响,造成境内山地、台地、丘陵、平原、河流、滩涂和海洋各种地形类兼有的复杂地貌。本地区位于莲花山南麓,其山脉走势为东北向西南倾斜。莲花山脉由闽粤边界的铜鼓岭向东南经汕尾跨惠阳到香港附近入海。地形为北部高丘山地,山峦重叠,千米以上的高山有 23 座,最高峰为莲花山,海拔 1337.3 米,位于海丰县西北境内;中部多丘陵、台地;南部沿海多为台地、平原。全市境内山地、丘陵面积比例大,约占总面积的 43.7%。

(3) 气象气候

1) 气候条件

汕尾市气候温暖,多年年平均气温为 22℃左右,年平均最高气温 26℃左右,年平均最低气温 19℃左右,水稻安全生长期约 260 天左右。全市光照充足,多年年平均日照时数为 1900~2100 小时,日照百分率为 44~48%,太阳辐射总量年平均 120 千卡/平方厘米以上,光合潜力每 1 亩约 7400 公斤。

“冬不寒冷,夏不酷热,夏长冬短,春早秋迟”也是汕尾市主要气候特点之一。市内全年 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 低温日数的多年平均为 1 天左右, $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 低温日数的多年平均为 0.1 天左右,极端最低气温 -0.1°C ,最冷月的 1 月份平均气温 14℃左右;而最热月的七月份平均气温 28℃左

右， $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 高温日数的多年平均为 0.7~1.9 天，极端最高气温 39.2°C 。据统计，汕尾市夏季长达 183 天左右，而冬季只有 10 天左右。

2) 降水

境内雨量充沛，多年年平均降雨量为 1900~2500 毫米，最多年的年雨量可达 3728 毫米。雨热同季是汕尾市气候特点之一，雨季始于 3 月下旬到 4 月上旬，终于 10 月中旬；每年 4~9 月的汛期，既是一年之中热量最多的季节，又是降雨量最集中的季节，占全年总降雨量 85% 左右。

(4) 水文概况

全市境内集雨面积 100 平方公里以上的河流有螺河、螺溪、南北溪、新田水、乌坎河、长山河、水东河、龙潭河、鳌江、赤石河、明热河、黄江、西坑水、吊贡水、大液河等 15 条，其中直流入海的有螺河、乌坎河、鳌江、黄江、赤石河等 5 条。螺河和黄江是汕尾市两大河流。螺河发源于莲花山脉三神凸东坡，自北向南纵贯陆河、陆丰两地，流域面积 1356 平方公里（本市境内 1321 平方公里），全长 102 公里，于海陆丰交界处的烟港汇入南海碣石湾。黄江发源于莲花山脉上的腊烛山，流经海丰 16 个乡镇场，流域面积 1370 平方公里（本市境内 1357 平方公里），河长 67 公里，年均径流量 19.35 亿立方米，在马宫盐屿注入红海湾。

(5) 植被

2008 年，全市有林地面积 302 万亩，林业用地面积 420 万亩，公益林面积 11.58 万亩，商品林面积 1.20 万亩，森林覆盖率 44.4%。境内木本植物有 39 科 115 种，常见的乔木有杉、松、桉、红椎林、稠、荷木、木麻黄、台湾相思、大叶相思、樟、柳、苦楝、油桐、橡胶等。灌木品种主要有桃金娘、野脚木等。人工栽培品种有马尾松、台湾相思、速成桉、茶、楝叶五菜萸等。

（二）社会环境简况：

（1）行政区划、人口

汕尾市辖一市一区二县，另有红海湾经济开发试验区、华侨管理区辖两个派出机构；辖区内设有 42 个镇、10 个街道办事处。共有 144 个社区居委、717 个村委会。

据统计，汕尾市 2013 年末全市常住人口达 298.62 万人，户籍人口 352.53 万人，其中农业人口 182.39 万人，非农人口 170.15 万人。全市户籍人口中女性 169.03 万人，男性 183.50 万人，占比分别为 47.95% 和 52.05%。2013 年末汕尾城区中户籍人口数 39.16 万人，红海湾为 10.93 万人。

（2）社会经济概况

2012 年，初步核算，全市生产总值 610.4 亿元，增长 13.5%；其中，第一产业增加值 100.97 亿元，增长 6.1%，对 GDP 增长的贡献率为 7.0%；第二产业增加值 290.38 亿元，增长 21%，对 GDP 增长的贡献率为 75.7%；第三产业增加值 219.06 亿元，增长 6.5%，对 GDP 增长的贡献率为 17.3%。三次产业结构为 16.5:47.6:35.9。全市人均地区生产总值达到 20608 元（按年平均汇率折合 3265 美元），增长 12.9%。

2013 年，初步核算，全市实现地区生产总值（GDP）671.75 亿元，比上年增长 12.2%。其中，第一产业增加值 108.26 亿元，增长 3.9%，对 GDP 增长的贡献率为 4.6%；第二产业增加值 315.69 亿元，增长 18.3%，对 GDP 增长的贡献率为 75.9%；第三产业增加值 247.80 亿元，增长 6.9%，对 GDP 增长的贡献率为 19.5%。三次产业结构为 16.1:47.0:36.9。全市人均地区生产总值达到 22560 元（按年平均汇率折合 3643 美元），增长 11.7%。

(三) 建设项目环境功能区区划分类表

项目选址所在区域环境功能属性见表 2-1:

表 2-1 建设项目所在区域环境功能属性一览表

| 编号 | 项目 | 区划情况 |
|----|-----------------|---|
| 1 | 环境空气质量功能区 | 根据《汕尾市环境保护规划（2008-2020 年）》，项目所在区域属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。 |
| 2 | 声环境功能区 | 根据《汕尾市环境保护规划（2008-2020 年）》，项目所在区域属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。 |
| 3 | 地表水环境功能区 | 根据《广东省近岸海域功能区划》（粤府办[1999]68 号），项目所在区域附近地表水体品清湖，属于二类海洋功能区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的二类标准。 |
| 4 | 地下水环境功能区 | 《广东省地下水功能区划》（粤水资源[2009]19 号），项目所在的地下水功能区属于韩江及粤东诸河汕尾沿海地质灾害易发区。 |
| 5 | 是否基本农田保护区 | 否 |
| 6 | 是否重要生态功能区 | 否 |
| 6 | 是否风景名胜区 | 否 |
| 7 | 是否自然保护区 | 否 |
| 8 | 是否属于城镇污水处理厂集污范围 | 是，汕尾市东区污水处理厂集污范围 |
| 9 | 可否现场搅拌混凝土 | 是 |
| 10 | 是否环境敏感区 | 否 |

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题：

（一）环境空气质量现状

本次评价引用《广东汕尾新区产业发展专项规划（2014-2030年）环境影响报告书》中，汕尾市环境保护监测站对区域的环境空气质量监测结果进行评价，监测点位于本项目东南边的品清村，与本项目距离大约 2.7km。

各监测因子的监测结果如表 3-1 所示。

表 3-1 环境空气质量监测结果表

| 污染物名称 | 1 小时平均 | | | 24 小时平均 | | |
|-------------------|------------------------------|--------|---------------|--------------------------|--------|---------------|
| | 浓度范围 (mg/m ³) | 超标率(%) | 最大值占 标率(%) | 浓度范围(mg/m ³) | 超标率(%) | 最大值占标 率(%) |
| SO ₂ | 0.008~0.011 | 0 | 2.2 | 0.009~0.01 | 0 | 6.67 |
| NO ₂ | 0.009~0.067 | 0 | 33.5 | 0.013~0.034 | 0 | 42.50 |
| NO _x | 0.014~0.073 | 0 | 29.2 | 0.019 0.04 | 0 | 42.00 |
| PM ₁₀ | — | — | — | 0.058~0.096 | 0 | 64.00 |
| PM _{2.5} | — | — | — | 0.049~0.063 | 0 | 84.00 |

由上表可知，评价区域 SO₂、NO₂、NO_x、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。监测结果表明，该项目所在区域环境空气质量现状良好。

（二）地表水环境质量现状

本项目的生活污水全部收集排入市政污水管网，送汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖。本次评价引用《广东汕尾新区产业发展专项规划（2014-2030年）环境影响报告书》中，汕尾市环境保护监测站的监测结果进行评价，监测点位于本项目东边的品清湖，监测结果如表 3-2，监测结果分析如表 3-3 所示。

表 3-2 品清湖水质监测结果

| 监测点位 | 采样时间 | | 监测指标 | | | | | |
|--------|------------|---|------|------|------|------|------------------|-----|
| | | | 水温℃ | pH 值 | 溶解氧 | COD | BOD ₅ | 悬浮物 |
| 品清湖监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 20 | 8.06 | 6.47 | 1.86 | 0.79 | 8.1 |
| | | 退 | 20 | 7.9 | 6.49 | 1.85 | 0.77 | 7.9 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 19.1 | 8.11 | 6.48 | 1.88 | 0.76 | 8.2 |
| | | 退 | 19.7 | 8.04 | 6.44 | 1.84 | 0.74 | 7.8 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 19 | 8.1 | 6.53 | 1.81 | 0.77 | 8.2 |
| | | 退 | 19.4 | 8.01 | 6.56 | 1.8 | 0.73 | 8.1 |

续上表:

| 监测点位 | 采样时间 | | 监测项目 | | | | |
|--------|------------|---|--------|----------|-------|---------|-------|
| | | | 硫化物 | 阴离子表面活性剂 | 非离子氨 | 氰化物 | 活性磷酸盐 |
| 品清湖监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.005L | 0.06 | 0.004 | 0.0005L | 0.023 |
| | | 退 | 0.005L | 0.05 | 0.003 | 0.0005L | 0.024 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.005L | 0.05 | 0.004 | 0.0005L | 0.022 |
| | | 退 | 0.005L | 0.05 | 0.004 | 0.0005L | 0.021 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.005L | 0.04 | 0.004 | 0.0005L | 0.02 |
| | | 退 | 0.005L | 0.04 | 0.003 | 0.0005L | 0.021 |

续上表:

| 监测点位 | 采样时间 | | 监测项目 | | | | |
|--------|------------|---|--------|---------|----------|---------|--------|
| | | | 铜 | 总铬 | 汞 | 镉 | 砷 |
| 品清湖监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.0067 | 0.0004L | 0.00004L | 0.00067 | 0.0027 |
| | | 退 | 0.0072 | 0.0004L | 0.00004L | 0.00072 | 0.0016 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.0071 | 0.0004L | 0.00004L | 0.00074 | 0.0021 |
| | | 退 | 0.0066 | 0.0004L | 0.00004L | 0.00071 | 0.0011 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.0069 | 0.0004L | 0.00004L | 0.00067 | 0.0035 |
| | | 退 | 0.0077 | 0.0004L | 0.00004L | 0.00072 | 0.0019 |

续上表：

| 监测点位 | 采样时间 | | 监测项目 | | | | | |
|--------|------------|---|---------|-----|----|-----|-------|-------|
| | | | 铅 | 漂浮物 | 水色 | 臭和味 | 粪大肠菌群 | 无机氮 |
| 品清湖监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.00094 | 无 | 9级 | 无 | 220 | 0.133 |
| | | 退 | 0.00105 | 无 | 9级 | 无 | 140 | 0.127 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.00091 | 无 | 9级 | 无 | 210 | 0.131 |
| | | 退 | 0.00088 | 无 | 9级 | 无 | 110 | 0.126 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.00102 | 无 | 9级 | 无 | 170 | 0.136 |
| | | 退 | 0.00094 | 无 | 9级 | 无 | 140 | 0.132 |

表 3-3 水质监测评价标准指数

| 监测点位 | 监测时间 | | 监测指标 | | | |
|--------|------------|---|-------|-------|-------|---------|
| | | | pH 值 | 溶解氧 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 |
| 品清湖监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.707 | 0.639 | 0.620 | 0.263 |
| | | 退 | 0.600 | 0.634 | 0.617 | 0.257 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.740 | 0.650 | 0.627 | 0.253 |
| | | 退 | 0.693 | 0.651 | 0.613 | 0.247 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.733 | 0.640 | 0.603 | 0.257 |
| | | 退 | 0.73 | 0.626 | 0.600 | 0.243 |

续上表：

| 监测点位 | 监测时间 | | 监测指标 | | | |
|--------|------------|---|------|------|----------|------|
| | | | 悬浮物 | 硫化物 | 阴离子表面活性剂 | 非离子氨 |
| 品清湖监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.81 | 0.05 | 0.6 | 0.2 |
| | | 退 | 0.79 | 0.05 | 0.5 | 0.15 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.82 | 0.05 | 0.5 | 0.2 |
| | | 退 | 0.78 | 0.05 | 0.5 | 0.2 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.82 | 0.05 | 0.4 | 0.2 |
| | | 退 | 0.81 | 0.05 | 0.4 | 0.15 |

续上表：

| 监测点 位 | 监测时间 | | 监测指标 | | | | |
|------------|------------|---|------|-------|------|-------|-----|
| | | | 氰化物 | 活性磷酸盐 | 铜 | 总铬 | 汞 |
| 品清湖 监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.05 | 0.767 | 0.67 | 0.002 | 0. |
| | | 退 | 0.05 | 0.800 | 0.72 | 0.002 | 0.1 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.05 | 0.733 | 0.71 | 0.002 | 0.1 |
| | | 退 | 0.05 | 0.700 | 0.66 | 0.002 | 0.1 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.05 | 0.667 | 0.69 | 0.002 | 0.1 |
| | | 退 | 0.05 | 0.700 | 0.77 | 0.002 | 0.1 |

续上表：

| 监测点 位 | 监测时间 | | 监测指标 | | | | |
|------------|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 镉 | 砷 | 铅 | 粪大肠菌群 | 无机氮 |
| 品清湖 监测点 | 2014/12/11 | 涨 | 0.134 | 0.090 | 0.188 | .11 | 0.443 |
| | | 退 | 0.144 | 0.053 | 0.21 | 0.07 | 0.423 |
| | 2014/12/12 | 涨 | 0.148 | 0.070 | 0.182 | 0.105 | 0.437 |
| | | 退 | 0.142 | 0.037 | 0.176 | 0.055 | 0.420 |
| | 2014/12/13 | 涨 | 0.134 | 0.117 | 0.204 | 0.085 | 0.453 |
| | | 退 | 0.144 | 0.063 | 0.188 | 0.07 | 0.440 |

由表 3-2 和表 3-3 可知，本次监测期间，品清湖监测点各个监测指标均满足《海水水质标准》（GB38097-1997）中的二类标准。说明品清湖水质现状良好。

（三）声环境质量现状监测与评价

（1）监测布点：共设 4 个监测点，东南西北厂界各一个监测点，监测布点如图 3-1 所示。

（2）监测因子：环境噪声，等效连续声级 dB（A）。

（3）监测时间和频率：2016 年 4 月 11 日一天，昼间（06:00~22:00）、夜间（22:00~6:00）各采样监测 1 次。

（4）监测方法：按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关要求进行。

（5）监测结果及评价：本次监测由汕尾市环境监测站实施完成（见附件 1），监测结果如表 3-4 所示。可见，各监测点位昼、夜现状监测噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

3类标准，表明项目区的声环境质量较好。

表 3-4 区域声环境质量现状监测结果 单位：dB (A)

| 监测点位 | 标准限值 | 监测噪声值 | | | | | 是否达标 |
|-------|---|-------|------|------|------|------|------|
| | | 时段 | Leq | L10 | L50 | L90 | |
| 1#东厂界 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准： 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A) | 昼间 | 62.2 | 63.7 | 58.6 | 46.7 | 达标 |
| | | 夜间 | 50.4 | 51.2 | 49.0 | 48.3 | 达标 |
| 2#南厂界 | | 昼间 | 60.0 | 62.1 | 57.4 | 52.6 | 达标 |
| | | 夜间 | 49.8 | 50.6 | 49.6 | 48.8 | 达标 |
| 3#西厂界 | | 昼间 | 65.0 | 64.9 | 59.6 | 47.3 | 达标 |
| | | 夜间 | 52.8 | 53.4 | 52.5 | 51.9 | 达标 |
| 4#北厂界 | | 昼间 | 61.8 | 65.6 | 58.7 | 54.1 | 达标 |
| | | 夜间 | 50.1 | 51.4 | 48.3 | 47.7 | 达标 |

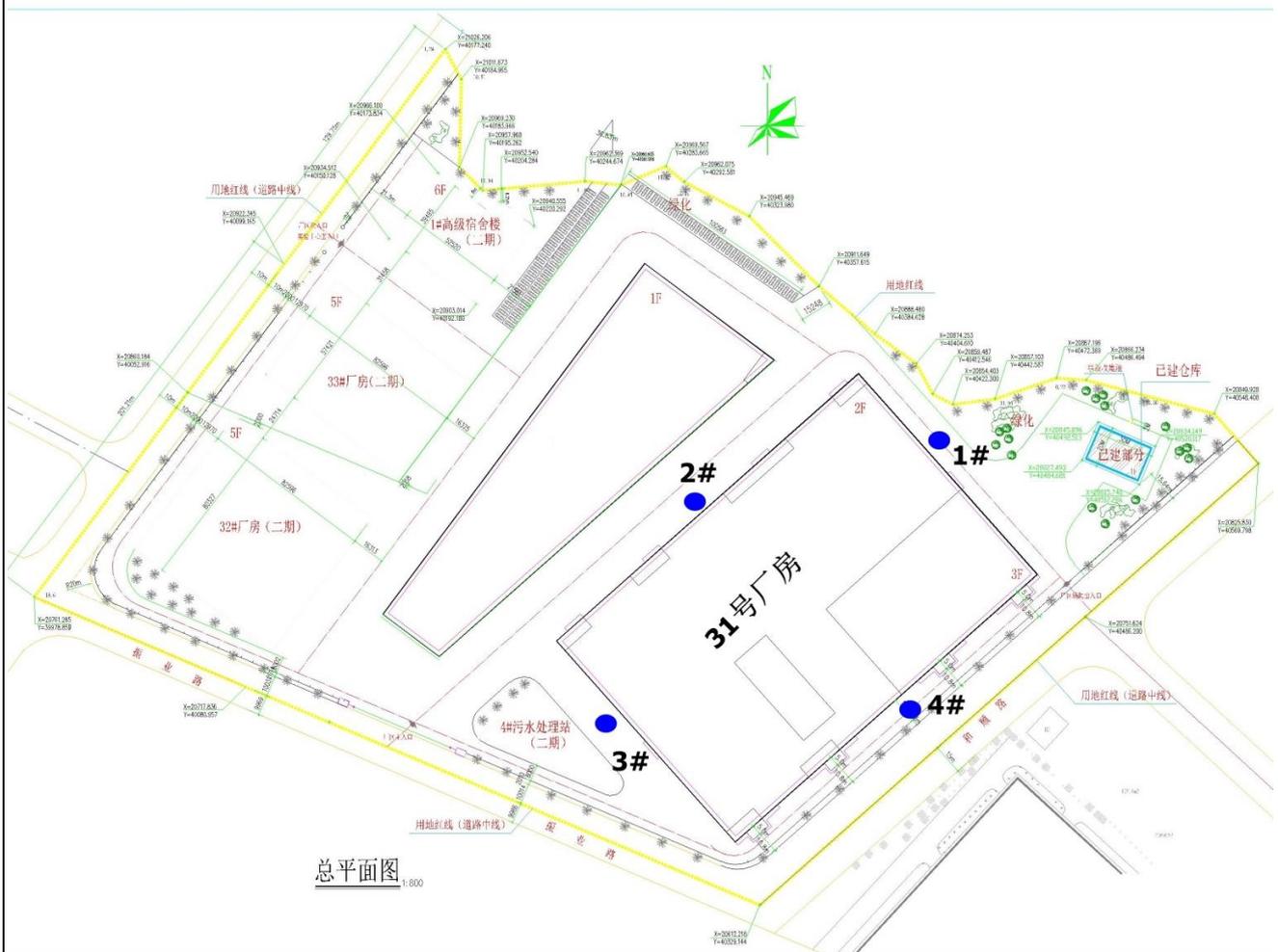


图 3-1 声环境质量现状监测点位图

(四) 主要环境保护目标 (列出名单及保护级别):

(1) 主要环境敏感点

本项目选址及周边没有文化古迹等环境敏感点, 主要受影响的环境敏感点, 如表 3-5 和附图 1 所示。

表 3-5 项目周边环境敏感点一览表

| 序号 | 名称 | 敏感点特征 | 与项目位置关系 | 环境要素 | 影响时段 |
|----|-----------------------|-------|--------------------------|--------|------|
| 1 | 汕尾市公安局交通警察支队 车辆管理所 | 行政办公 | 位于项目东北面, 距 离厂界约 200 米 | 大气、声环境 | 施工期 |

(2) 环境保护目标

2) 环境空气: 项目所在地区为二类环境空气功能区, 保护目标为项目所在地周围的环境空气质量, 其应满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

3) 声环境: 控制本项目厂界处的区域环境噪声强度, 在达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准的情况下, 尽量减少噪声排放。

(3) 生态环境保护目标

建设期要做好水土保持工作, 防止水土流失, 搞好本项目的绿化, 维护良好的生态环境。本项目建设过程中涉及到部分的林地, 需要进行严格控制施工, 减少对周边的植被造成破坏。

四、评价适用标准

| 环 境 质 量 标 准 | <p>(1) 环境空气</p> <p>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类标准。</p> <p>(2) 地表水</p> <p>《海水水质标准》(GB38097-1997) 二类标准。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准。</p> | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------|--------------|----------------------------------|--|-----|--------------|------|-----|----------|-----|
| 污 染 物 排 放 标 准 | <p>(1) 大气污染物排放标准</p> <p>项目施工期中产生的扬尘, 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的第二时段二级标准, 如表 4-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目施工期大气污染物排放执行标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放检测浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>监控点与参照点的浓度差值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工扬尘</td> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 水污染物排放标准</p> <p>①施工期: 施工期施工人员依托信利半导体有限公司现有的卫生间, 即施工人员生活废水全部收集纳入市政污水管网, 排入汕尾东区污水处理厂处理达标后, 排入品清湖。; 施工场地设置临时隔油污水沉淀池对生产废水进行处理后回用, 不外排。</p> <p>②运营期: 项目投入运营后产生的生活污水全部收集纳入市政污水管网, 排入汕尾东区污水处理厂处理达标后, 排入品清湖。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 即昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A);</p> <p>施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 即昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。</p> | 污染源 | 污染物 | 无组织排放检测浓度限值 (mg/m ³) | | 监控点 | 监控点与参照点的浓度差值 | 施工扬尘 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 污染源 | 污染物 | | | 无组织排放检测浓度限值 (mg/m ³) | | | | | | | |
| | | 监控点 | 监控点与参照点的浓度差值 | | | | | | | | |
| 施工扬尘 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | |

结合项目工程分析，项目运营期的污染物主要为员工的生活污水，其产生及排放情况如表 4-3 所示。

表 4-3 污染物总量控制列表

| 序号 | 控制项目 | | 产生量 | 处理量 | 排放量 | |
|----|------|------|--------|--------|------------------|----------|
| | | | | | | |
| 1 | 废水 | 生活污水 | 666t/a | 666t/a | 污水量 | 666t/a |
| | | | | | COD | 0.06t/a |
| | | | | | BOD ₅ | 0.013t/a |
| | | | | | SS | 0.04t/a |
| | | | | | 氨氮 | 0.007t/a |
| | | | | | 动植物油 | 0.007t/a |
| 2 | 固体废物 | 生活垃圾 | 2t/a | — | 由环卫部门进行收运处理 | |

本项目产生的生活污水排入市政污水管网，送汕尾东区污水处理厂处理，建议其总量控制由汕尾东区污水处理站进行控制，不再单独核配总量指标。

总
量
控
制
指
标

五、建设项目工程分析

本项目施工期和运营期工艺操作流程及产污环节如下图所示：

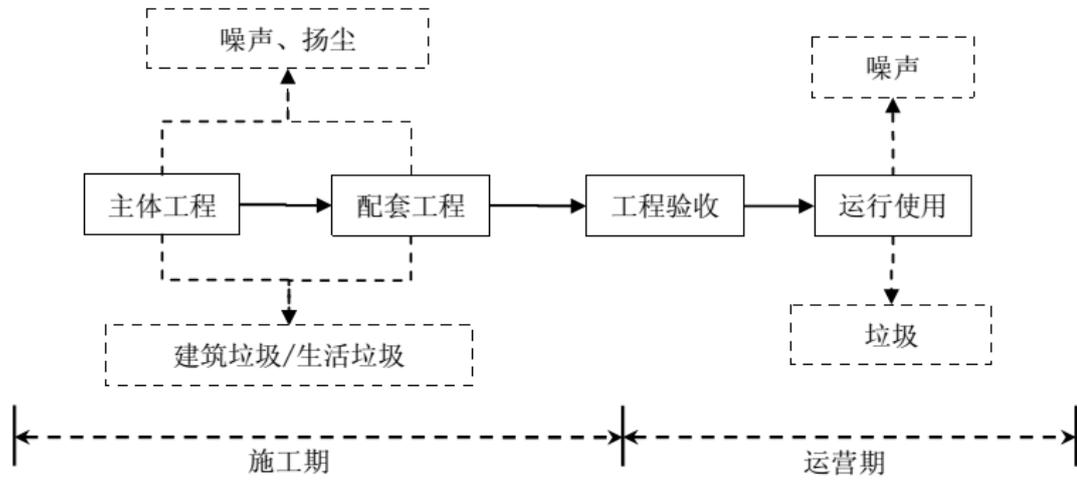


图 5-1 项目施工期和运营期工艺操作流程及产污环节

(一) 施工期

1、噪声

施工期噪声污染源主要是施工机械和运输车辆，这些机械的单体声级一般均在 75dB(A)以上，其中声级最大的是电锯，噪声级达 105 dB(A)，这些设备的运转将影响施工场地周围声环境的质量。各施工机械的噪声级见表 5-1，输车辆类型及其声级见表 5-2。

表 5-1 各施工机械的噪声源统计

| 施工机械 | 噪声级 dB(A) | 施工机械 | 噪声级 dB(A) |
|------|-----------|------|-----------|
| 挖掘机 | 78~96 | 空压机 | 75~85 |
| 推土机 | 81~98 | 电锯 | 100~110 |
| 打桩机 | 90~95 | 振动棒 | 100~105 |

表 5-2 施工期各交通运输车辆噪声排放统计

| 声源 | 大型载重车 | 混凝土罐车、载重车 | 轻型载重车 |
|----------|-------|-----------|-------|
| 声级 dB(A) | 95 | 80~85 | 75 |

2、废气

施工期拟建项目的大气污染源主要为车辆运输过程、房屋建设过程中产生的扬尘污染，施工机械排放的废气和各种车辆排放的汽车尾气。

(1) 扬尘

① 一般施工扬尘最大影响距离约 150~300m 之间。在静风情况下，运输扬尘污染主要在车行道以外 20m 的区域，在 10m 内污染浓度最高，80m 以外一般不受运输扬尘影响。

② 围挡对减少施工扬尘对环境的污染有一定的作用，当风速为 2.3m/s 时，可使影响距离缩短 40%左右。

(2) 运输车辆废气

拟建项目在建设过程中将使用运输车、推土机等，这些机械大多以柴油为燃料，燃料燃烧产生的废气中主要含有 CO、NO_x、烟尘等大气污染。

3、废水

施工期产生的废水包括施工人员的生活污水和施工本身产生的废水。施工废水主要包括土石方阶段排水，结构阶段混凝土养护排水及各种车辆冲洗水。据类比经验，项目每天进场施工人数 20 人，生活用水 185L/人·d 计，即 3.7t/d。

施工期施工人员依托信利半导体有限公司现有的卫生间及食堂，即施工人员生活污水全部收集纳入市政污水管网，排入汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖。；施工场地设置临时污水沉淀池对生产废水进行处理后回用，不外排。

4、固体废物

(1) 生活垃圾

生活垃圾来源于施工及工作人员生活过程中产生的废弃物，其成分与城市居民生活垃圾成分相似，主要包括果皮、瓜皮、菜叶、剩饭剩菜、饭盒等。据类比经验，项目每天进场施工人数 20 人，生活垃圾 0.5kg/人·d 计，即生活垃圾量为 0.01t/d。

(2) 建筑垃圾

本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。据类比经验，该类项目建设时按每施工建设 1 万平方米的建筑面积平均产生 1000t 的建筑垃圾，项目建筑面积为 57687.56 平方米，因此，项目建筑垃圾产生量为 5769t。

(二) 运营期

1、废水

主要是职工生活污水。拟建项目共需职工 16 人，年工作日 250 天，生活用水量按 185L/(人·d) 考虑，则生活用水量为 2.96t/d (740t/a)；污水排放量按用水量的 90% 计，则生活污水排放量约为 666t/a。污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等具体排放情况见下表 5-3。

表 5-3 本项目废水污染物产生和排放情况

| 生活污水量 (t/a) | 污染因子 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 | 污染物排放量 (t/a) | 排放去向 |
|-------------|------------------|-------------|-----------|------|--------------|--|
| 666 | COD | 500 | 0.33 | 90 | 0.060 | 生活污水全部收集纳入市政污水管网，排入汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖。 |
| | BOD ₅ | 300 | 0.20 | 20 | 0.013 | |
| | SS | 400 | 0.27 | 60 | 0.040 | |
| | 氨氮 | 45 | 0.03 | 10 | 0.007 | |
| | 动植物油 | 100 | 0.07 | 10 | 0.007 | |

2、废气

本项目建成后，配备 12 台运输车负责运送货物，根据统计资料及类比调查，平均每辆车进出仓库（怠速时小于 5km/h），耗油量为 0.05L/次，以每辆车每天进出 2 次计，根据污染物排放因子进行定值，确定汽车尾气污染物的排放量，结果见下表 5-4。

表 5-4 车辆尾气污染物排放统计

| 污染物名称 | 排放源强 (kg/辆·升) | 排放量 (kg/d) |
|-------|-----------------------|------------------------|
| NOx | 2.11×10^{-3} | 50.64×10^{-3} |
| CO | 16.9×10^{-3} | 405.6×10^{-3} |

3、噪声

本项目运营期产生的噪声主要为运输车辆产生的噪声，辆噪声为间歇性噪声，主要在车辆进出仓库或者鸣笛时发生。汽车噪声与运行状况有关，详见表 5-5。

表 5-5 噪声源与噪声值情况

| 运行状况 | 噪声值 | 备注 |
|------|-------|-----------------|
| 怠慢行驶 | 59~75 | 距离 7.5m 处的等效噪声级 |
| 正常行驶 | 61~80 | |
| 鸣笛 | 78~90 | |

4、固体废物

运营期产生的固体废物主要有包装废料和员工生活垃圾。

(1) 包装废料：项目生产过程中会产生纸箱、木板等包装废料，类比同类项目经验，包装废料产生量约 0.5 吨/年，包装废料由信利公司统一收集后，交由废品回收公司回收利用。

(2) 生活垃圾：主要是废纸、果皮、塑料袋等。生活垃圾排放量按 0.5kg/人·d 计，则产生垃圾量为 2t/a。生活垃圾应在指定地点进行堆放，由环卫部门统一清运处理。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 工作阶段 | 污染源及污染物 | 处理前产生浓度及产生量 | | 排放浓度及排放量 | |
|------------|---|-----------------------------------|---|----------|--|-----------|
| 大气污 染物 | 施工期 | 扬尘 | 无组织排放，应采取降尘、抑尘措施 | | | |
| | 运营期 | 运输车辆废气： CO、NO _x 、粉尘 | 总量：NO _x ：12.66kg/a | | CO：101.4 kg/a | |
| 水污染 物 | 施工期 | 施工污水：COD、 SS、氨氮 | 施工废水在场地内自建临时隔油沉淀池，收集处理后循环使用不外排。 施工生活污水排入厂区现有生活污水处理站。 | | | |
| | 运营期 | 生活污水 | — | 666t/a | — | 666t/a |
| | | COD | 500mg/L | 0.33 t/a | 90 mg/L | 0.060 t/a |
| | | BOD ₅ | 300mg/L | 0.20 t/a | 20 mg/L | 0.013 t/a |
| | | SS | 400mg/L | 0.27 t/a | 60 mg/L | 0.040 t/a |
| | | 氨氮 | 45mg/L | 0.03 t/a | 10 mg/L | 0.007 t/a |
| | 动植物油 | 100mg/L | 0.07 t/a | 10 mg/L | 0.007 t/a | |
| 固体废 物 | 施工期 | 建筑垃圾 | — | 1234t | 统一收集运送至指定的处置场所 | |
| | | 生活垃圾 | 0.5kg/人·d | 0.01t/d | 由环卫部门统一收集处理 | |
| | 运营期 | 生活垃圾 | 0.5kg/人·d | 2t/a | 由环卫部门统一收集处理 | |
| | | 包装废料 | — | 0.5 t/a | 交由废品回收公司回收利用 | |
| 噪声 | 施工期 | 各类机械噪声 | 声级 75~105dB (A) | | 施工场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)， 即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A) | |
| | 运营期 | 主要为运输车辆 产生的噪声 | 声级 59~85dB (A) | | 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，即昼间≤65dB(A)，夜间≤ 55dB(A) | |
| 生态环 境影响 | <p>本项目建成后对生态环境的影响主要体现在污染物的排放降低周围环境质量，从而直接或间接影响生态环境。本项目“三废”排放量少，且能够及时处理，总的来说本项目对生态环境的影响很小。但应注意做好厂区的绿化和管理工作，不单可美化环境，也能使生态影响程度降到最低。主要环境和生态影响有如下几个方面：</p> | | | | | |

(1) 工程施工过程中用地范围内的绿化系统破坏。

(2) 易产生水土流失，若遇暴雨、雨水淋洗，将会产生一定量的水土流失，污染物被雨水带入水体，易造成附近水体污染。

(3) 施工扬尘对周边人群产生呼吸不舒服、甚至对人体健康产生不良的影响，因降低空气质量，容易引起人群抱怨和不满。

(4) 施工期相关的作业机械，产生噪声大，对人群活动区域和相关单位的噪声烦扰，易引起群众投诉。

建设单位应考虑和处理好施工期间以上几点对环境和生态环境有较大影响的问题。

七、环境影响分析

(一) 施工期环境影响分析

1、施工期声环境影响分析

(1) 预测模式

施工期噪声污染源主要是施工机械,采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)

推荐的模式,如下:

a) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

b) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{\text{eq}} = 10 \lg (10^{0.1L_{\text{eqg}}} + 10^{0.1L_{\text{eqb}}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

(2) 施工机械噪声影响范围预测结果见表 7-1 和表 7-2。

表 7-1 施工机械噪声影响范围预测结果

| 施工机械 | 不同距离噪声预测值 (dB (A)) | | | | | |
|------|--------------------|-----|-----|------|------|------|
| | 10m | 20m | 50m | 100m | 150m | 200m |
| 挖掘机 | 74 | 68 | 60 | 54 | 50.5 | 48 |
| 推土机 | 77 | 71 | 63 | 57 | 53.5 | 51 |
| 打桩机 | 79 | 72 | 64 | 58 | 54.5 | 52 |
| 空压机 | 81 | 75 | 67 | 61 | 57.5 | 55 |
| 电锯 | 82 | 76 | 68 | 61 | 58.5 | 56 |
| 振动棒 | 80 | 74 | 66 | 60 | 56.5 | 54 |

表 7-2 施工噪声影响预测结果 单位: dB (A)

| 距离 (m) | 10 | 20 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 峰值 | 82 | 76 | 70 | 68 | 63 | 61 | 58 | 55 |
| 一般情况 | 74 | 68 | 62 | 60 | 54 | 52 | 48 | 45 |

施工期噪声排放标准应执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。根据预测结果和对比分析,峰值昼间达标距离为 40m,夜间达标距离则在 200m;一般情况下昼间达标距离为 20m,夜间达标距离为 80m。

根据环境敏感点分布情况,施工场地周围 200m 范围环境敏感点主要为北侧的汕尾市公安局交通警察支队车辆管理所,在合理安排施工时间(夜间不施工)、设置移动声屏障的情况下,对周围环境敏感点产生的影响是可以接受的。

2、施工期大气环境影响分析

(1) 粉尘和扬尘

本项目施工期主要为场地平整、施工建设房屋等施工活动,破坏了地表,造成土壤疏松,以及建筑材料运输和装卸等作业,都为扬尘提供了丰富的尘源。一旦遇到刮风天气,易造成扬尘,但影响程度及范围有限,而且是短期的局部影响,采取适当的防治措施后,对大气环境以及周边环境保护目标的影响在可接受的范围内。

(2) 运输车辆废气

对于机动车尾气,可以通过加强运行管理减低其影响,如要求运货车辆在停定后将引擎关掉,避免产生不必要的尾气。建设项目每天进出的货车量比较少,产生的汽车尾气量较少,污染物的经扩散、稀释后,产生的大气污染物对周围环境影响较小。

2、施工期固体废物环境影响分析

项目施工期会产生弃土、建筑垃圾、生活垃圾等固体废物。工程弃土就地平衡、用于绿地和道路建设等。建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属等杂物,由施工单位统一收集运送至指定的处置场所。生活垃圾统一收集后由环卫部门负责清运。因此,项目施工期会产生固体废物对周围环境影响较小。

4、施工期生态环境影响分析

项目的建设占用土地，破坏现有植被，使绿化率降低。项目施工期对生态环境的影响主要为可能产生水土流失影响，随着施工期的结束，裸露的地表被水泥、建筑覆盖，因工程建设造成的水土流失得到治理，待施工期结束后生态环境影响将得以恢复。

5、施工期地表水环境影响分析

施工期施工人员依托信利半导体有限公司现有的卫生间及食堂，即施工人员生活废水全部收集纳入市政污水管网，排入汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖。；施工场地设置临时隔油沉淀池对生产废水进行处理后回用，不外排，不会对周边环境产生影响。

（二）营运期环境影响分析：

1、营运期声环境影响分析

本项目运营期产生的噪声主要为运输车辆产生的噪声，车辆噪声为间歇性噪声，主要在车辆进出仓库或者鸣笛时发生。项目营运期噪声对环境的影响较小。

2、营运期水环境影响分析

建设项目运营期所产生的废水主要为员工生活污水，生活污水产生量为 666 吨/年，生活污水全部收集纳入市政污水管网，排入汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖。因此，项目产生的废水对周边地表水环境影响较小。

3、营运期大气环境影响分析

本项目建成运行后，无工艺废气产生；仓库采用电作能源，属清洁能源，不产生废气；主要的污染源为仓库内部运输用的车辆产生的少量尾气。因此，营运期项目排放的废气对环境空气影响较小。

4、营运期固体废物环境影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要有包装废料和员工生活垃圾，包装废料应交由废品回收公司回收利用，生活垃圾应在指定地点进行堆放，由环卫部门及时清运处理；垃圾堆放点应定期清洗和消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。经上述措施处理后，本项目产

生的固体废物对周围环境影响比较小。

5、环境风险分析

风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、液（气）体化学品泄露等几个方面，根据本项目不涉及到有毒有害及化学品物质的特点和所处地区的环境特征，可识别出本项目的主要环境事故源项为火灾引起的二次环境污染。

项目在运营过程中，存在由于工作人员疏忽，在仓库内吸烟、玩火等导致的火灾。火灾在燃烧中产生大量烟气，

火灾释放出的烟是由燃烧或热解作用所产生的悬浮在大气中可见的固体或液体颗粒构成的，直径在 $0.01\sim 10\ \mu\text{m}$ 之间，对人体及动植物的危害极大。一般粒径大于 $50\ \mu\text{m}$ 的颗粒物由于受到重力作用会很快沉降到地面，在大气中滞留几分钟到几小时；粒径为 $0.1\ \mu\text{m}$ 的颗粒不但在大气中滞留时间长，而且迁移距离远。这些颗粒物还可以分为一次颗粒物和二次颗粒物，一次颗粒物是由排放源直接排入大气中的液态或固态颗粒物，在大气中不发生变化；二次颗粒物是由排放源排放的气体污染物，经化学反应或物理过程转化为液态或固态的颗粒物，如 SO_2 、 NO_x 、 HCl 、 CO 和有机气体等经化学反应形成的硫酸盐、硝酸盐、氯化物、铵盐和有机气溶胶等，将对周边的大气环境造成影响。

为此，本项目应当做好日常的消防管理措施，重点在于对加强对人员的消防意识培训，禁止在仓库中使用明火；加强对电线路的检查，防治漏电情况。并将本项目纳入到整个信利工业城消防系统及环境应急预案体系中，实施统一的消防与环境管理。

在做好相对应的环境风险事故措施及预案后，本项目的环境风险在可控的范围内。

八、拟采取的防治措施及预期治理效果

(一) 施工期污染防治措施

1、施工期噪声污染防治措施

(1) 降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备，固定机械设备与挖掘、运土机械，如挖土机、推土机等，可通过排气管消声器和隔离发动机震动部件的方法降低噪声；闲置不用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛，禁用高音喇叭鸣笛。

(2) 建立临时声障：对位置相对固定的机械设备，能于棚内操作的尽量进入操作间，不能入棚的可适当建立单面声障，可降噪 10dB(A)左右。

(3) 施工期夜间禁止施工。因工艺要求必须连续 24 小时施工的，必须提前向汕尾市环保局申报，施工单位应当在连续施工作业前将《污染物排放临时许可证》存放施工现场备查，并于夜间施工前 1 天予以告示。

(4) 文明施工：建立控制人为噪声的管理制度，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染；在施工现场以及办公区，禁止大声喧哗吵闹、高声唱歌或敲击工具等；作业中搬运物件，须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的声响，严禁抛掷物件。

(5) 对受施工干扰的单位和居民应在作业前予以通知，并随时向他们汇报施工进度及施工中对降低噪声采取的措施，求得大家的共同理解。对受施工影响较大的居民或单位，应给予适当的补偿。

工程施工期噪声污染防治措施较为成熟，技术经济可行。采取上述措施后可将施工噪声的影响控制在一定范围内，本项目施工期产生的施工噪声影响在可接受范围之内。另外施工期影响是暂时的，将随施工期的结束而消失。

2、施工期大气污染防治措施

(1) 加强施工现场运输车辆管理，注重车辆的维护保养，设置车辆清洗设施，运输车辆在冲洗干净后方可驶出，严禁车辆带泥上路，限制车速，严禁超高、超载运输；保证所运物品无撒漏、扬散，防止建筑材料、垃圾和尘土飞扬、洒落和流溢，有效抑制粉尘和二次扬尘污染；

驶出工地的车辆必须车身整洁，装载车厢完好，装载货物堆码整齐，不得污染道路。

(2) 施工单位要按尽量避免在起风的情况下开挖土方和装卸物料。在施工中遇到连续晴好天气又起风的情况下，应对场地平整产生的土方临时堆存处适时洒水或采用覆盖网进行覆盖，防止扬尘产生。

(3) 工地四周围挡封闭施工。

(4) 将施工养护使用的水泥集中堆放在库房或临时工棚内，对破包和撒落于地面的水泥及时清扫。

施工期间大气污染防治措施目前较成熟，在采取建议措施后，项目施工期大气污染物对周围环境影响在可接受范围内。

3、施工期固体废物污染防治措施

(1) 对生活垃圾应加强管理，用垃圾桶收集，由环卫部门负责清运处置，不得倾倒建筑垃圾，禁止生活垃圾用于回填，以防止对地下水的污染；

(2) 施工生产废料的处理：对钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，建筑垃圾（如废砖等）集中堆放，及时清运到指定的场所处理；

(3) 完工清场的固体废物处理处置：工程完工后将施工中使用的临时建筑（包括临时工棚、仓库、垃圾堆放点等）全部拆除，对所有施工作业面和施工活动区的施工废弃物彻底清理处置。

采取上述污染防治措施后，施工期固体废物对周边环境的影响较小。

4、施工期生态环境保护措施

(1) 合理进行施工布置和施工管理，严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内。

(2) 拟建项目建设过程中的弃土、弃渣，将运输到汕尾市指定的建筑垃圾消纳场，禁止出现随意堆砌或者随意堆放的现象。

(3) 对土壤、植被的恢复，遵循破坏多少，恢复多少的原则。厂区施工场地时，将场地内较年长的树木进行移植至合适场地，保留树种。

(4) 做好现场施工人员宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被。
采取上述防治措施后，施工期对周边生态环境的影响在可接受的范围之内。

5、施工期水污染防治措施

(1) 运输车辆与施工设备维护、清洗产生含 SS、石油类废水，经场地设置的临时隔油沉淀池处理后统一在施工场地内循环使用，不外排；同时，对隔油沉淀池加设防渗层，防止废水在收集时发生渗漏。

(2) 在雨季期，雨水冲刷裸露地表，可能产生一定量的水土流失，因此建设单位应在项目场内地势较低处建好排水沟、集水井、沉砂池等，以控制地表径流进入水体和防止水土流失。

(3) 施工时，施工弃土、弃渣要及时清运走，遵循“边施工边清运”的原则，沿冲沟一侧设置临时性挡护围板，同时应注意土方的合理堆置并进行拦挡，距下水道和沟渠保持一定距离，建筑材料及未及时清运的弃方在大风大雨天气要用篷布遮盖。

(二)运营期污染防治措施

项目运营期拟采取的污染防治措施如表 8-1 所示：

表 8-1 项目拟采取的污染防治措施

| 内容 | 排放源及污染物 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|------|--------------------|---------------------------|--|
| 废气 | 运输车辆：CO、NOx | 加强运输车辆管理，注重车辆的维护保养 | 对环境的影响较小 |
| 废水 | 生活污水：COD、BOD、SS、氨氮 | 全部收集排入市政污水管网，送汕尾东区污水处理厂处理 | 经汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖，对水环境影响较小。 |
| 噪声 | 运输车辆 | 制定运输车辆管理制度，减少鸣笛 | 项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)，对周边声环境影响较小。 |
| 固体废物 | 员工生活垃圾 | 收集运送至环卫部门统一处理 | 对环境的影响较小 |

九、结论与建议

(一) 项目概况

信利半导体有限公司拟建设高端车载及智能终端显示屏工厂建设项目。由于该项目的选址、建设方案尚未明晰，而项目配置的生产设备已将完成，需要临时贮存。为此，信利半导体有限公司拟建设 31 号厂房，作为临时仓库之用，用于储存高端车载及智能终端显示屏工厂建设项目的生产设备及相关的基础材料等，但不涉及有毒、有害、化学品及危险品的仓储和物流配送。项目位于汕尾市区和顺路西侧信利工业城内（北纬 22° 47'47.23"，东经 115° 23'13.64"），占地面积为 25550m²，建筑面积为 57687.56m²，为二层建筑，总投资估算为 600 万元，其中环保投资 20 万元。

(二) 项目合法合理性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）（国家发展和改革委员会令 第 21 号），本项目不属于该目录中限制类和淘汰类的项目，符合国家产业政策的要求。

(三) 区域环境质量现状

(1) 环境空气：项目所在区域的 SO₂、NO_x、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 等指标皆满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，区域环境空气质量良好。

(2) 地表水环境：品清湖监测点各个监测指标均满足《海水水质标准》（GB38097-1997）中的二类标准，说明品清湖水质现状良好。

(3) 各声环境监测点位昼间、夜间现状监测均能满足《声环境质量标准》相应标准，项目所在区域声环境质量总体较好。

(四) 施工期环境影响分析

(1) 声环境

合理安排施工时间，严格控制夜间施工，合理布局施工机械，将无需流动的高噪设备置于临时设备房内作业，可有效避免施工噪声扰民现象。连续 24 小时施工时，需提前 4 天向汕尾市环保局申报，并在夜间施工前 1 天告示，接受监督。因此，项目施工期对周边环境的噪

声影响可接受的范围内。

(2) 环境空气

本项目施工期主要为场地平整、施工建设房屋等施工活动，破坏了地表，造成土壤疏松，以及建筑材料运输和装卸等作业，都为扬尘提供了丰富的尘源。一旦遇到刮风天气，易造成扬尘，但影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响，采取适当的防治措施后，对大气环境以及周边环境保护目标的影响在可接受的范围内。

(3) 水环境

施工期施工人员依托信利半导体有限公司现有的卫生间及食堂，即施工人员生活废水生活污水全部收集纳入市政污水管网，排入汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖；施工场地设置临时隔油污水沉淀池对生产废水进行处理后回用，不外排。因此施工期污水对周边地表水、地下水环境影响较小。

(4) 固体废物

工程弃土就地平衡、用于绿地和道路建设等。建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属等杂物，由施工单位统一收集运送至汕尾市指定的处置场所。生活垃圾统一收集后由环卫部门负责清运。因此，项目施工期会产生固体废物对周围环境影响较小。

(5) 生态环境

项目施工期对生态环境的影响主要为可能产生水土流失影响，随着施工期的结束，裸露的地表被水泥、建筑覆盖，因工程建设造成的水土流失得到治理，待施工期结束后生态环境影响将得以恢复。

(五) 运营期环境影响分析

(1) 声环境

本项目运营期产生的噪声主要为运输车辆产生的噪声，车辆噪声为间歇性噪声，主要在车辆进出仓库或者鸣笛时发生。因此，项目运营期噪声对环境影响较小。

(2) 水环境

项目产生的生活污水为 666m³/d，生活污水全部收集纳入市政污水管网，排入汕尾东区污水处理厂处理达标后，排入品清湖，因此，生活污水对周边地表水环境影响较小

(3) 环境空气

本项目建成运行后，无工艺废气产生；仓库采用电作能源，属清洁能源，不产生废气；主要的污染源为仓库内部运输用的车辆产生的少量尾气。因此，营运期项目排放的废气对环境空气影响较小。

(4) 固废废物

项目生产过程中产生的固体废物主要有包装废料和员工生活垃圾，包装废料交由废品回收公司回收利用，生活垃圾应在指定地点进行堆放，由环卫部门及时清运处理。因此，项目营运期对环境影响较小。

(5) 环境风险

风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、液（气）体化学品泄露等几个方面，根据本项目不涉及到有毒有害及化学品物质的特点和所处地区的环境特征，可识别出本项目的主要环境事故源项为火灾引起的二次环境污染。项目在运营过程中，存在由于工作人员疏忽，在仓库内吸烟、玩火等导致的火灾。火灾在燃烧中产生大量烟气，

为此，本项目应当做好日常的消防管理措施，重点在于对加强对人员的消防意识培训，禁止在仓库中使用明火；加强对电线路的检查，防治漏电情况。并将本项目纳入到整个信利工业城消防系统及环境应急预案体系中，实施统一的消防与环境管理。

在做好相对应环境风险事故措施及预案后，本项目的环境风险在可控的范围内。

(六) 要求与建议

(1) 项目厂区在施工阶段时，应在厂区施工场地设置隔油沉淀池，将施工产生的废水统一收集并加以处理后再施工场地循环使用，不对外排放，降低对周边环境的影响。并对废水临时沉淀池加设防渗层，防止收集的废水发生渗漏对周边环境造成影响。

(2) 加强对各类垃圾的管理，对固体废弃物分类回收，要做到日产日清，防止产生异

味污染环境。

(3) 建立健全一套完善的环境管理制度,并严格按管理制度执行;加强对员工的教育,制定管理制度,提高环境意识。

(七) 评价结论:

综上所述,信利半导体有限公司 31 号厂房(临时仓库)项目的建设,符合国家产业政策,项目施工期和运营期污染物经治理后对环境的影响比较小,在做好本评价提出的相关污染防治措施及管理要求,确保项目的建设不对周边敏感点产生影响,从环境保护角度考虑,该项目在建设是可行的。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日

