# 目　录

第一部分 竣工环境保护验收报告表.....1

表一 项目基本情况.....1

表二 工程建设内容.....3

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....7

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.....8

表五 验收监测质量保证及质量控制.....10

表六 验收监测内容.....11

表七 生产工况及验收监测结果.....12

表八 验收监测结论及建议.....15

附件 1.宁波祺轩电子科技有限公司环评批复“甬环宁建〔2019〕325 号”....17

附件 2.宁波祺轩电子科技有限公司监测期间生产工况.....19

附件 3.宁波祺轩电子科技有限公司检测报告.....20

附件 4.宁波祺轩电子科技有限公司监测方案.....25

第二部分 竣工环境保护验收意见.....26

第三部分 其他需要说明事项.....30

# 第一部分 竣工环境保护验收报告表

## 表一 项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">年产 150 万个 LED 灯生产项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">宁波祺轩电子科技有限公司</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建√ 改扩建 技改 迁建</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">宁海县西店镇前金村海口 45 号</td></tr>
<tr><td>主要产品名称</td><td colspan="5">LED 灯</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="5">年产 150 万个 LED 灯</td></tr>
<tr><td>实际生产能力</td><td colspan="5">年产 150 万个 LED 灯</td></tr>
<tr><td>建设项目环评时间</td><td>2019.11</td><td>开工建设时间</td><td colspan="3">2019.12</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td>2020.01</td><td>验收现场监测时间</td><td colspan="3">2020.01.06-01.07</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>宁波市生态环境局宁海分局</td><td>环评报告表编制单位</td><td colspan="3">宁波奇英环保技术咨询有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>-</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>100 万元</td><td>环保投资总概算</td><td>3 万元</td><td>比例</td><td>3%</td></tr>
<tr><td>实际总概算</td><td>100 万元</td><td>环保投资</td><td>3 万元</td><td>比例</td><td>3%</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="5">1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；<br>2、国家生态环境部 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（公告 2018 年 第 9 号 ）；<br>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；<br>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；<br>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；<br>6、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目建设项目环境影响报告表》；<br>7、宁波市生态环境局宁海分局《关于<宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目建设项目环境影响报告表>的审批意见》（甬环宁建〔2019〕325 号）；<br>8、宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目验收监测方案。</td></tr>
</table>

验收监测评价标准、标号、级别、限值

**1、废水**

本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理纳入管网至宁海县西店镇前金村污水处理站集中处理排放。

**2、废气**

本项目废气主要为注塑废气、焊锡废气、破碎粉尘、拌料粉尘，注塑废气经收集后通过 15m 排气筒高空排放，焊接废气通过车间机械通风排放，破碎粉尘通过加帘抑尘，拌料粉尘通过加盖抑尘。注塑废气污染物非甲烷总烃排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内注塑车间外污染物非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体详见表 1-1。

表 1-1　废气污染物排放标准

| 污染物 | 排放标准 | 大气污染物特别排放限值 ($mg/m^3$) | 企业边界大气污染物浓度限值 ($mg/m^3$) | 无组织排放监控点浓度限值 ($mg/m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| 锡及其化合物 | GB 16297-1996 | - | - | 0.24 |
| 非甲烷总烃 | GB 31572-2015 | 60 | 4.0 | - |
| 颗粒物 | | 20 | 1.0 | - |

表 1-2　废气污染物排放标准

| 污染物 | 排放标准 | 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值（$mg/m^3$） |
|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | GB 37822-2019 | 6 |

**3、噪声**

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。具体详见表 1-3。

表 1-3　厂界噪声执行标准

| 监测对象 | 项目 | 单位 | 限值 | 引用标准 |
|---|---|---|---|---|
| 厂界噪声 | 等效 A 声级 | dB(A) | 60（昼间）<br>50（夜间） | （GB12348-2008）<br>2 类标准 |

## 表二 工程建设内容

**1.项目基本概况**

宁波祺轩电子科技有限公司利用位于宁海县西店镇前金村海口 45 号自有厂房作为生产用地，厂区占地面积约 1600 平方米，总投资 100 万元。主要购置 ABS、PC、PS、五金件等原材料，通过配料搅拌、注塑、组装等工艺，建成后形成年产 150 万个 LED 灯的生产能力。

企业于 2019 年 11 月由宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目建设项目环境影响报告表》；2019 年 12 月 27 日，宁波市生态环境局宁海分局以甬环宁建〔2019〕325 号文件对该项目予以批复。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

**2、地理位置**

宁海县东邻象山县，南接三门县，西界天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达 176km$^2$，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县域内，全县拥有沿海码头 4 座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34 省道（甬临线）、38 省道（象西线）和 74 省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州 261km，南距临海 76km，温州 282km。

宁波祺轩电子科技有限公司位于宁海县西店镇前金村海口 45 号。项目东侧为空地；南侧为空地；再往南为祠堂和鑫松户外用品；西侧为空地；北侧为忆凡电器和空地。厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

图 2-1 项目厂区平面图

N
本项目位置
甬临线
沈海高速
皇封庙
甬临线
海口村
宁海西店长峰
五金包装厂
海塘北路
前金村
G15
亿文电器
前金幼儿园
茅洋村
甬临线
甬台温高速

图 2-2 项目地理位置图

**3、建设内容和规模**

本项目位于宁海县西店镇前金村海口 45 号自有的空置厂房，占地面积 1600m²，年产 150 万个 LED 灯生产项目。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

| 产品名称 | 年产量 | 年运行时数 |
|---|---|---|
| LED 灯 | 150 万 | 7200h |

**4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。**

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评审批数量 | 实际设备数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 注塑机 | 6 台 | 6 台 | - |
| 2 | 粉碎机 | 2 台 | 2 台 | - |
| 3 | 搅拌机 | 1 台 | 1 台 | - |
| 4 | 焊锡洛铁 | 5 台 | 5 台 | - |
| 5 | 空压机 | 1 台 | 1 台 | - |
| 6 | 冷却塔 | 1 台 | 1 台 | - |

表 2-3 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评中年消耗量 | 实际年总消耗量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ABS | 70t/a | 70t/a | - |
| 2 | PP | 20t/a | 20t/a | - |
| 3 | PS | 30t/a | 30t/a | - |
| 4 | 色粉 | 0.5t/a | 0.5t/a | - |
| 5 | 色母 | 0.1t/a | 0.1t/a | - |
| 6 | 电子配件 | 150 万套 | 150 万套 | - |
| 7 | 五金件 | 1.0t/a | 1.0t/a | - |
| 8 | 锡焊焊丝 | 0.005t/a | 0.005t/a | - |

**5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。**

图 2-3 项目工艺流程图

工艺说明：

①注塑：将塑料颗粒、色粉等原材料搅拌混合均匀，再投料进入注塑机进行注塑，注塑机内完成塑化（原材料加热熔融至黏性流动状态）、注塑冲模成型、冷却、脱模等过程生成初产品，塑化温度为 170℃-220℃。

②修边：采用人工将初产品的毛边清除，产生边角料，边角料粉碎回用。

③粉碎：对修边产生的边角料进行粉碎，粉碎至小颗粒以便回用。

④组装：LED 灯是注塑加工好的塑料半成品与五金件、电子配件利用锡焊烙铁进行组装。

**6、主要产污环节**

（1）废水：主要为生活污水。

（2）废气：主要为注塑废气、锡焊废气、破碎粉尘、拌料粉尘。

（3）噪声：主要为注塑机、破碎机、搅拌机、空压机等设备运行时的噪声 。

（4）固废：主要为废包装材料、生活垃圾。

**7、项目变动情况**

本项目无重大变动。

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

**1、废水**

本项目生活污水经化粪池预处理纳入管网至宁海县西店镇前金村污水处理站集中处理排放。

**2、废气**

本项目废气主要为注塑废气、锡焊废气、破碎粉尘、拌料粉尘，注塑废气经收集后通过 15m 排气筒高空排放，焊接废气通过车间机械通风排放，破碎粉尘通过加帘抑尘，拌料粉尘通过加盖抑尘。废气来源及处理方式见表 3-1。

表 3-1 废气产生情况汇总

| 废气来源 | 废气污染物 | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|
| 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 间歇 | 收集排放 | 大气 |
| 锡焊废气 | 锡及其化合物 | 间歇 | 机械通风 | 大气 |
| 破碎粉尘 | 颗粒物 | 间歇 | 加帘抑尘 | 大气 |
| 拌料粉尘 | 颗粒物 | 间歇 | 加盖抑尘 | 大气 |

**3、噪声**

本项目噪声主要为注塑机、破碎机、搅拌机、空压机等机械设备的噪声，通过关闭门窗等方式来降噪。

**4、固体废物**

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-2：

表 3-2 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 种类（名称） | 产生工序 | 属性 | 实际全年产生量（吨/年） | 实际情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 利用处置方式及去向 |
| 1 | 废包装材料 | 原材料包装 | 一般固废 | 0.12t/a | 由资源回收公司回收利用 |
| 2 | 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 3t/a | 统一收集后委托环卫部门清运 |

## 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

**1、建设项目环境影响报告表**

废水：本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级标准后，由西店镇前金村污水处理站集中处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB33/973-2015）二级标准后排放。

废气：注塑废气要求注塑车间密闭收集后通过 15m 高排气筒排放，锡焊废气加强车间通风，粉碎粉尘加强车间通风。

固废：废包装材料由资源回收公司回收利用，生活垃圾统一收集后委托环卫部门定期清运。

噪声：在选购设备时，应优先考虑低耗低噪声设备，在布置设备时，在设备底部安装减震垫，定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

**2、关于《宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目建设项目环境影响报告表》的审批意见 甬环宁建〔2019〕325 号**

原则同意你公司在宁海县西店镇前金村海口 45 号的厂房建设年产 150 万个 LED 灯生产项目。该项目总投资 100 万元，其中环保投资 3 万元，占地面积 1600 平方米。环境影响报告表经批复后，可作为本项目日常运行管理的环境保护依据。

1、注塑废气、粉碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 大气污染物特别排放限值；焊锡烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源二级标准；挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限值。

2、生活污水经处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入前金村生活污水处理站处理，达到浙江省地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB33/973-2015)二级标准后排放。

3、加强内部管理，合理布局厂房，采取有效隔声降噪措施，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 2 类标准。

4、生活垃圾委托环卫部门清运，其它固废按无害化、资源化、生态化处理。

项目建设必须严格执行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。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。

**3、本项目三同时落实情况**

环评批复及审批意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

| 环评批复情况 | 实际落实情况 |
| --- | --- |
| 原则同意你公司在宁海县西店镇前金村海口45号的厂房建设年产150万个LED灯生产项目。该项目总投资100万元，其中环保投资3万元，占地面积1600平方米。 | 宁波祺轩电子科技有限公司位于宁海县西店镇前金村海口45号，项目占地面积约1600 平方米，项目总投资100万元。主要购置 ABS、PC、PS、五金件等原材料，通过配料搅拌、注塑、组装等工艺，建成后形成年产150万个LED灯的生产能力。 |
| 注塑废气、粉碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表5大气污染物特别排放限值；焊锡烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源二级标准；挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限值。 | 本项目废气主要为注塑废气、焊锡废气、破碎粉尘、拌料粉尘，注塑废气经收集后通过15m排气筒高空排放，焊接废气通过车间机械通风排放，破碎粉尘通过加帘抑尘，拌料粉尘通过加盖抑尘。注塑废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，厂区内注塑车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。 |
| 加强内部管理，合理布局厂房，采取有效隔声降噪措施，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2类标准。 | 本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理纳入管网至宁海县西店镇前金村污水处理站集中处理排放。 |
| 生活垃圾委托环卫部门清运，其它固废按无害化、资源化、生态化处理。 | 本项目废包装材料由资源回收公司回收利用，生活垃圾统一收集后委托环卫部门定期清运。 |

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

**1、 监测分析方法**

表 5-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目名称 | 方法依据 |
|---|---|---|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 |
| | 锡及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

**2、质量控制与质量保证**

（1）环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

（2）现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

（3）环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（4）环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

（5）参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

（6）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

（7）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

（8）验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和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。

## 表六 验收监测内容

**1、废气**

有组织废气监测内容频次详见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测内容及频次

| 废气名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| 注塑废气 | 注塑废气排放口 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，共 2 天 |

无组织废气监测内容频次详见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容及频次

| 废气名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| 注塑废气、破碎粉尘、拌料粉尘、锡焊废气 | 企业厂界四周各设置 1 个监测点位 | 非甲烷总烃、锡及其化合物、颗粒物 | 3 次/天，共 2 天 |

**2、厂界噪声监测**

在厂界布设 4 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜间各 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

| 监测点位 | 污染物名称 | 监测频次 |
|---|---|---|
| 厂界噪声 | 厂界四周各设 1 个监测点位 | 昼夜间各 1 次，共 2 天 |

**3、监测点位布置图**

备注：◎-有组织废气采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声检测点

## 表七 生产工况及验收监测结果

**1、生产工况**

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目的实际运行工况符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

| 产品名称 | 监测期间产量 | | | | 设计年产量（万个/年） | 实际年产量（万个/年） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.01.06 | | 2020.01.07 | | | |
| | 产量（万个） | 负荷（%） | 产量（万个） | 负荷（%） | | |
| LED 灯 | 0.42 | 84.0 | 0.45 | 90.0 | 150 | 150 |

**注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。**

**验收监测结果：**

**2、废气监测**

2.1 有组织废气监测

验收监测期间，本项目注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 标干流量（$m^3/h$） | 非甲烷总烃 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 排放浓度 ($mg/m^3$) | 排放速率 (kg/h) |
| 注塑废气排放口 YQ1（15m） | 2020.01.06 | 1 | $2.30\times10^3$ | 15.0 | $3.45\times10^{-2}$ |
| | | 2 | $2.22\times10^3$ | 16.9 | $3.75\times10^{-2}$ |
| | | 3 | $2.44\times10^3$ | 15.9 | $3.88\times10^{-2}$ |
| | 2020.01.07 | 1 | $2.12\times10^3$ | 13.1 | $2.78\times10^{-2}$ |
| | | 2 | $2.22\times10^3$ | 15.7 | $3.49\times10^{-2}$ |
| | | 3 | $2.31\times10^3$ | 16.2 | $3.74\times10^{-2}$ |
| **最大值** | | | **-** | **16.9** | **$3.88\times10^{-2}$** |
| **标准限值** | | | **-** | **60** | **-** |
| **是否符合** | | | **-** | **符合** | **-** |
| 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。 | | | | | |

2.2 无组织废气监测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放

浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内注塑车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体监测结果见表 7-3，监测期间气象参数见表 7-4。

表 7-3 无组织废气检测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 非甲烷总烃（mg/m³） | 颗粒物（mg/m³） | 锡及其化合物（mg/m³） |
| 厂界东侧 WQ1 | 2020.01.06 | 1 | 0.94 | 0.222 | 0.05 |
| | | 2 | 1.30 | 0.257 | 0.04 |
| | | 3 | 1.62 | 0.188 | 0.05 |
| | 2020.01.07 | 1 | 0.49 | 0.258 | 0.06 |
| | | 2 | 1.16 | 0.274 | 0.04 |
| | | 3 | 1.24 | 0.240 | 0.05 |
| 厂界南侧 WQ2 | 2020.01.06 | 1 | 2.19 | 0.137 | 0.05 |
| | | 2 | 1.52 | 0.154 | 0.06 |
| | | 3 | 1.58 | 0.086 | 0.05 |
| | 2020.01.07 | 1 | 1.53 | 0.120 | 0.07 |
| | | 2 | 1.90 | 0.171 | 0.06 |
| | | 3 | 1.96 | 0.103 | 0.06 |
| 厂界西侧 WQ3 | 2020.01.06 | 1 | 1.81 | 0.171 | 0.07 |
| | | 2 | 1.25 | 0.205 | 0.08 |
| | | 3 | 1.13 | 0.120 | 0.06 |
| | 2020.01.07 | 1 | 1.76 | 0.069 | 0.09 |
| | | 2 | 0.94 | 0.137 | 0.08 |
| | | 3 | 0.97 | 0.086 | 0.08 |
| 厂界北侧 WQ4 | 2020.01.06 | 1 | 1.25 | 0.292 | 0.02 |
| | | 2 | 1.77 | 0.223 | 0.03 |
| | | 3 | 1.78 | 0.257 | 0.02 |
| | 2020.01.07 | 1 | 1.62 | 0.240 | 0.04 |
| | | 2 | 2.13 | 0.189 | 0.03 |
| | | 3 | 2.03 | 0.205 | 0.04 |
| **最大值** | | | **2.19** | **0.274** | **0.09** |
| **标准限值** | | | **4.0** | **1.0** | **0.24** |
| **是否符合** | | | **符合** | **符合** | **符合** |
| 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 316297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。 | | | | | |

表 7-4　监测期间气象参数

| 日期 | 采样频次 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 | 天气情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2019.10.11 | 1 | 16.3 | 101.9 | 0.5 | 西 | 晴 |
| | 2 | 20.6 | 102.2 | 0.7 | 西 | 晴 |
| | 3 | 18.3 | 102.0 | 0.7 | 西 | 晴 |
| 2019.10.12 | 1 | 15.7 | 101.7 | 1.4 | 南 | 晴 |
| | 2 | 22.0 | 102.3 | 1.7 | 南 | 晴 |
| | 3 | 19.6 | 102.2 | 1.8 | 南 | 晴 |

**注：表 7-2~4 中监测数据引自检测报告（YLE20200002）。**

3、噪声

验收监测期间，本项目厂界四周昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 昼间　Leq dB（A） | | 夜间　Leq dB（A） | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 |
| 2020.01.06 | 厂界东侧（Z1） | 08:00-08:01 | 56.5 | 22:29-22:30 | 47.4 |
| | 厂界南侧（Z2） | 07:55-07:56 | 52.2 | 22:24-22:25 | 44.3 |
| | 厂界西侧（Z3） | 07:46-07:47 | 41.6 | 22:14-22:15 | 37.9 |
| | 厂界北侧（Z4） | 07:49-07:50 | 57.5 | 22:18-22:19 | 46.7 |
| 监测时气象条件 | | 天气晴，风速<5m/s | | | |
| 2020.01.07 | 厂界东侧（Z1） | 07:49-07:50 | 57.1 | 22:37-22:38 | 48.5 |
| | 厂界南侧（Z2） | 07:44-07:45 | 51.4 | 22:32-22:33 | 43.4 |
| | 厂界西侧（Z3） | 07:34-07:35 | 42.7 | 22:23-22:24 | 37.5 |
| | 厂界北侧（Z4） | 07:38-07:39 | 58.1 | 22:26-22:27 | 48.0 |
| 监测时气象条件 | | 天气阴，风速<5m/s | | | |
| **标准限值** | | **60 dB（A）** | | **50 dB（A）** | |
| 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。 | | | | | |

**注：表 7-5 中监测数据引自检测报告（YLE20200002）。**

## 表八 验收监测结论及建议

**1、结论**

**（1）废气监测结果及达标排放情况**

验收监测期间，本项目注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内注塑车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

**（2）厂界噪声监测结果及达标排放情况**

验收监测期间，本项目厂界四周昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

**（3）固体废物排放情况**

本项目废包装材料由资源回收公司回收利用，生活垃圾统一收集后委托环卫部门定期清运。

**2、总结论**

综上所述，宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

**3、建议**

（1）加强车间管理，减少无组织废气的排放。

# 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 | 宁波祺轩电子科技有限公司年产 150 万个 LED 灯生产项目 | | | | | 项目代码 | - | 建设地点 | 宁海县西店镇前金村海口 45 号 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3872 照明灯具制造 | | | | | 建设性质 | ☑新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 150 万个 LED 灯 | | | | | 实际生产能力 | 年产 150 万个 LED 灯 | 环评单位 | 宁波奇英环保技术咨询有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 宁波市生态环境局宁海分局 | | | | | 审批文号 | 甬环宁建〔2019）325 号 | 环评文件类型 | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2019.12 | | | | | 竣工日期 | 2020.01 | 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 | 宁波祺轩电子科技有限公司、宁波市甬蓝检测有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | 宁波市甬蓝检测有限公司 | 验收监测时工况 | > 75% | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 100 | | | | | 环保投资总概算（万元） | 3 | 所占比例（%） | 3 | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 100 | | | | | 实际环保投资（万元） | 3 | 所占比例（%） | 3 | | | | |
| | 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | 1 | 噪声治理（万元） | 0.5 | 固体废物治理（万元） | 0.5 | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 0 | | |
| | 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 | 7200h | | | | |
| 运营单位 | | 宁波祺轩电子科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | - | 验收时间 | 2020.01 | | | | |

| 污染物放标总控（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 污染排放与总量控制 | 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