

武义和泰工贸有限公司年产4万台电动车、家用电器系列生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

丰合检测 (2019) 验字第 01-008 号

建设单位: 武义和泰工贸有限公司

编制单位: 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇一九年一月

表一

| 建设项目名称 | 武义和泰工贸有限公 | 、司年产 4 万台电动车 | 、家用电器 | 系列生产 | 2线项目 |
|---------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------|--------|
| 建设单位名称 | 武义和泰工贸有限公 | 武义和泰工贸有限公司 | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技 | 改 | | | |
| 建设地点 | 浙江省武义县泉溪镇 | 真王山头工业区 | | | |
| 主要产品名称 | 电动车、家用电器系 | 列 | | | |
| 设计生产能力 | 年产 4 万台电动车、 | 家用电器系列 | | | |
| 实际生产能力 | 年产 4 万台电动车、 | 家用电器系列 | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018. 10 | 开工建设时间 | 2 | 2018. 10 | |
| 调试时间 | 2018. 12 | 验收现场监测时间 | 2018. | 12. 26-12 | 2. 27 |
| 环评报告表 审批部门 | 武义县环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | | 汤环境工: 有限公司 | 程技术 |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | | / | |
| 投资总概算 | 260 万元 | 环保投资总概算 | 2万元 | 比例 | 0. 77% |
| 实际总概算 | 270 万元 | 环保投资 | 2万元 | 比例 | 0. 74% |
| 验收监测依据 | 武义县环境保护局 编制单位 有限公司 / 环保设施施工单位 / 260万元 环保投资总概算 2万元 比例 0.77% | | | 生态环境 令第 364 系 列生产 2018 年 价文件承 | |

1、废水

生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准, 其中氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)其他企业标准:

pH 6-9; COD≤500mg/L; NH₃-N≤35mg/L; SS≤400mg/L; TP≤8mg/L; 石油类≤20mg/L。

2、周界废气

周界废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中浓度限值:

非甲烷总烃(周界外浓度最高点)≤4.0mg/m³;

颗粒物 (周界外浓度最高点) ≤1.0mg/m³。

3、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准、其中西南侧执行 4 类标准:

昼间噪声

- 3 类标准≤65dB(A);
- 4 类标准≤70dB(A)。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表二

工程建设内容:

武义和泰工贸有限公司成立于 2001 年 6 月,企业位于武义县泉溪镇王山头工业区,是一家从事电动车、家用电器系列的企业。公司实际投资 270 万元,其中环保投资 2 万,建筑面积 22319 平方米,购置注塑机、流水线等设备,电动车采用注塑 ABS、注塑机、塑壳、铝板、电机、控制器、电池、包装等技术或工艺,电风扇采用注塑 ABS、注塑机、塑壳、电动机、控制器、包装等技术或工艺,电风扇采用注塑 ABS、注塑机、塑壳、电动机、控制器、包装等技术或工艺,形成年产 4 万台电动车、家用电器系列的生产能力。企业已在武义县经济商务局备案,项目代码 2018-330723-33-03-056483-000。并委托浙江碧扬环境工程技术有限公司于 2018 年 10 月完成了《武义和泰工贸有限公司年产 4 万台电动车、家用电器系列生产线项目环境影响报告表》的编制。于 2018 年 10 月取得了环评批复(审批文件号为武环建备 2018079 号),同意武义和泰工贸有限公司在武义县泉溪镇王山头工业区实施建设。

企业西北侧为清溪,西南侧为世纪路,东南侧紧邻巨力园林机械公司,西北侧为其他厂房。



注: 本项目最近的敏感点为项目西北侧距周界约 40m 的清溪, 西北侧距周界约 400m 的王山头村。

图 1 项目地理位置图

表1 生产设备一览表

| | 1 | | | |
|----|---------------|---------|---------|---------|
| 序号 | 名称 | 环评数量(台) | 实际数量(台) | 更改情况(台) |
| 1 | 注塑机(AX168F8) | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 注塑机(AX148F80) | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 注塑机(AX278F80) | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 注塑机(AX528F8B) | 1 | 1 | 0 |
| 5 | 注塑机 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 破碎机 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 流水线 | 2 | 2 | 0 |

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

表 2 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 环评数量 | 实际使用数量 | 更改情况 | 备注 |
|----|--------|-------------|-------------|---------|----|
| 1 | 塑料 ABS | 50 吨/a | 49 吨/a | -1 吨 | / |
| 2 | 电机 | 80000 只/a | 76000 只/a | -4000 只 | / |
| 3 | 控制器 | 40000 套/a | 38000 套/a | -2000 套 | / |
| 4 | 电池 | 40000 组/a | 38000 组/a | -2000 组 | / |
| 5 | 铝板 | 40000 套/a | 38000 套/a | -2000 套 | / |
| 6 | 外箱 | 40000 只/a | 38000 只/a | -2000 只 | / |
| 7 | 电动机 | 4000 只/a | 3800 只/a | -200 只 | / |
| 8 | 电 | 341350kwh/a | 341000kwh/a | -350 | / |
| 9 | 水 | 897 吨/a | 880 吨/a | +3 | / |

2、水平衡

项目产生的废水主要是生活污水。注塑用冷却水循环使用,定期补充不外排。根据环评内容、业主提供的资料和现场核对,企业年产300天,实行单班制,每班工作8小时,员工30人,不提供食宿。

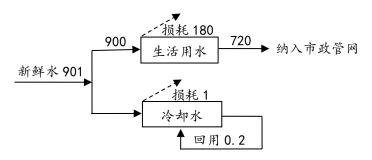


图 2 项目水平衡图 (单位: t/a)

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)

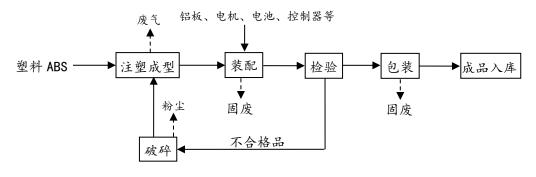


图 3 工艺流程及产污环节图

项目生产工艺:

原料塑料 ABS 进行注塑后形成塑壳, 然后塑壳、铝板、电机、电池、控制器、外箱等进行装配, 经检验后流水线包装, 成品入库。

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、主要污染源、污染物处理和排放

表 3 主要污染源、污染物处理和排放一览表

| | 类 | 别 | 污染物 | 污染来源 | 处理措施 | 排放去向 |
|--|---------|------|---------------|-------|-------|------|
| | 废水 生活污水 | | pH值、COD、TP、 | 员工生活 | 化粪池 | 纳入市政 |
| | 及小 | 工作行作 | NH₃-N、SS、石油类 | 火工工石 | 九兵心 | 管网 |
| | 废气 | 无组织 | 非甲烷总烃、颗粒 物 | 注塑、破碎 | 车间通风 | 环境 |
| | 噪 | 声 | / | 生产设备 | 隔声降噪 | 环境 |
| | 固废 | | 废螺丝壳料 | 装配 | 收集后外售 | |
| | | | 其他废包装材料 | 包装 | | |
| | | | 生活垃圾 | 生活 | 环卫部门组 | 统一清运 |



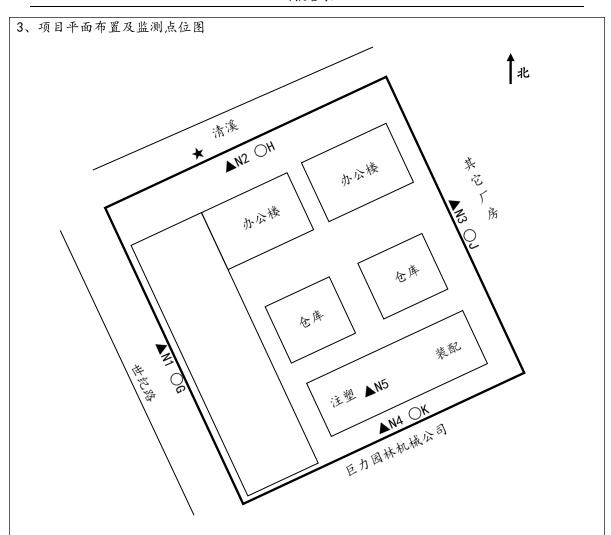
图 4 废水处理工艺流程图

2、环保设施投资及"三同时"落实情况

项目实际总投资 270 万元, 其中环保总投资为 2 万元, 占总投资的 0.74%。项目环保投资情况见表 4。

表 4 工程环保设施投资情况

| , | 环评设计 | | 实际建设 | |
|-----------|---------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| 类别 | 内容 | 投资 (万元) | 内容 | 投资 (万元) |
| 废水 治理 | 雨污分流,经化粪池预 处理后排放 | / | 已建好化粪池,及雨水、 污水管道的铺设 | / |
| 隔声治理 | 设备减振、低噪声设备 选型等 | 1 | 车间设备合理布局,仪器 设备增加减振垫、隔声减 噪,厂区绿化 | 1 |
| 固废 | 暂存仓库堆场,委托处 置等 | 1 | 已建立固废暂存库 | 1 |
| 合计 | / | 2 | / | 2 |



- 1、★—为生活污水外排口采样点;
- 2、○G、○H、○J、○K—为周界无组织废气监控点采样点;
- 3、▲N5—为车间噪声检测点;
- 4、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4—为厂界噪声检测点。

图 5 项目平面布置及监测点位图

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、建设项目环境影响登记表主要结论

武义和泰工贸有限公司年产 4 万台电动车、家用电器系列生产项目选址合理,符合环境功能区规划、产业政策、产业发展规划,选址符合城乡总体规划、土地利用总体规划,生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施,切实做好"三同时"及日常环保管理工作,项目生产过程中产生的污染物在采取有效的"三废"治理措施之后,对周边环境影响不大。因此,在各项环保措施真正落实的基础上,就环保角度而言,项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

你公司于 2018 年 10 月 30 日提交的工业企业"零土地"技改环评备案承诺书、武义和泰工贸有限公司年产 4 万台电动车、家用电器系列生产线项目环境影响报告表等材料悉,经形式审查,符合受理条件,同意备案。

你公司应按环评落实污染防治措施和"三同时"要求建设污染防治设施,并按规范组织环保设施竣工验收。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

表 5 分析方法一览表

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 |
|----|--------------------|----------------------------------------|------------------|------------|
| | pH值 | 水质 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | - |
| | COD | 快速消解分光光度法 | HJ/T 399-2007 | 5mg/L |
| 废水 | NH ₃ -N | 水质 纳氏试剂比色法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 及小 | SS | 重量法 | GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| | TP | 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 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 | 0.07mg/m³ |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m³ |
| 噪声 | 厂界 噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB 12348-2008 | / |
| 木戸 | 车间 噪声 | 工作场所物理因素测量 噪声 | GBZ/T 189.8-2007 | / |

2、监测仪器

表 6 监测仪器一览表

| 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 测量范围 | 准确度等级/不确定 度/最大允差 |
|------------------|-----------|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 空气/智能 TSP 采样器 | 崂应 2050 | TSP | 粉尘采样流量 100L/min,大气采样流 量(0.1-1.0)L/min | 分辨率 0.1L/min; 准确度不超过± 5.0% |
| 空盒气压表 | DYM3 | 大气压力 | 测量范围:800- 1064hPa | 测量误差不大于 2. 0hPa |
| 多功能声级计 | AWA6228 | 噪声 | 测量上限: 120dB 至 140dB,由所配传声器 灵敏度级决定 | 灵敏度级: -46dB 至-26dB(以 1V/Pa 为参考 0dB) |
| 台式PH 计(酸度计) | PHS-3C | pH 值 | (0.00-14.00) pH | ±0.01pH, ± 0.1%FS |
| COD 测定仪 | DR1010 | COD | 波长范围 420, 610nm 光度测量范围: 0-2A | 波长精度±1nm 光度测量精度:在 额定的1.0ABS 下为 ±0.005A |
| 紫外可见分光光 度计 | TU-1810PC | 氨氮、总 磷 | 波长 190nm-1100nm | 光度准确度: ± 0.002Abs(0- 0.5Abs) |
| 万分之一天平 | ME204E | 悬浮物 | 0-220g | 0.0001g |
| 红外测油仪 | JLBG-126 | 石油类 | 0.00000-2.00000 (A) | 波数重复性±25px ⁻¹ |

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》(HJ 494-

2009)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)和《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第二版 试行)的通知中的技术要求进行,分析测定过程中,采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施,实验室采用平行样、全程序空白等质量控制方法。各污染物质量控制情况如下表:

| | 衣 / 十行 仟检查 级 据 记 求 衣 | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------|---------------|---------|--|--|
| 监测项目 | 监测点位 | 分析结果1 (mg/L) | 分析结果 2 (mg/L) | 相对偏差(%) | | |
| COD | | 185 | 184 | 0. 27 | | |
| COD | | 182 | 184 | 0. 55 | | |
| NH ₃ -N | | 28. 9 | 28. 7 | 0. 35 | | |
| INIT ₃ —IN | | 28. 4 | 28. 8 | 0. 70 | | |
| TP | 生活污水 | 2. 59 | 2. 65 | 1. 1 | | |
| IF | 外排口 | 2. 45 | 2. 50 | 1.0 | | |
| pH 值 | | 7. 11 | 7. 11 | 0 | | |
| | | 7. 62 | 7. 62 | 0 | | |
| | | 87 | 87 | 0 | | |
| 悬浮物 | | 02 | 01 | 1 2 | | |

表 7 平行样检查数据记录表

表 8 平行样检查情况表

| 监测项目 | 平行样个数 | 相对偏差范围(%) | 允许相对偏差(%) | 判定 |
|--------------------|-------|-------------|-----------|----|
| COD | 2 | 0. 27-0. 55 | 10 | 合格 |
| NH ₃ -N | 2 | 0. 35-0. 70 | 10 | 合格 |
| TP | 2 | 1. 0–1. 1 | 10 | 合格 |
| pH 值 | 2 | 0 | 10 | 合格 |
| 悬浮物 | 2 | 0-1.2 | 10 | 合格 |

表 9 质控样检查情况表

| 质控样项目 | 质控样编号 | 质控样范围(mg/L) | 检测数据(mg/L) | 判定 |
|--------------------|--------|-------------|------------|----|
| COD | 200193 | 29.4±1.9 | 29 | 合格 |
| NH ₃ -N | 200598 | 2. 62±0. 1 | 2. 65 | 合格 |
| TP | 203971 | 0.157±0.008 | 0. 159 | 合格 |

- 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制
- (1)气样在采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。
 - (2)尽量避免了被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。
 - (3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即30%-70%之间)
- (4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行了校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时保证了采样流量的准确。 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下:

武义和泰工贸有限公司年产4万台电动车、家用电器系列生产线项目竣工环境保护验收监 测报告表

| | | <u> </u> | | |
|-------------------------|-----------|------------|----------|--------|
| | 表 1(|) 噪声测试校准记录 | <u> </u> | |
| 监测日期 | 测量前 dB(A) | 测量后 dB(A) | 差值 dB(A) | 是否符合要求 |
| 018年12月26日 | 93. 85 | 93. 85 | 0 | 符合 |
| 018年12月27日 | 93. 85 | 93. 85 | 0 | 符合 |
| , 10 12) , 17 | 70.00 | 76.66 | | 11. 12 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

表六

验收监测内容:

1、废水监测

表 11 废水监测内容及频次

| 测点 | 监测断面 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|---------|------------------------------|------------|
| 1 | 生活污水外排口 | pH 值、COD、NH₃-N、TP、SS、石 油类 | 监测2天,每天4次。 |

注:验收监测期间,该企业雨水口无雨水,故本次未对雨水口水质进行监测。

2、废气监测

表 12 废气监测内容及频次

| 监测对象 | 污染物名称 | 监测点位 | 监测频次 |
|-------|-----------|------|------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 周界 | 监测2天,每天4次。 |

3、噪声监测

厂界各设1个监测点位,在厂界外1m,传声器位置指向声源处,该项目监测2天,昼间1次;车间噪声设1个监测点位,传声器位置指向声源处,该项目监测2天,昼间1次。

表 13 噪声监测内容及频次

| | 7-1-17 | |
|------|-----------|-------------|
| 监测对象 | 监测点位 | 监测频次 |
| 厂界噪声 | 厂界各1个监测点位 | 监测2天,昼间各1次。 |
| 车间噪声 | 1 个监测点位 | 监测2天,昼间1次。 |

4、固(液)体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

表 14 固体废弃物汇总表

| 序号 | 名称 | 来源 | 性质 | 环评预估量 | 实际产生量 | 处理方式 |
|----|-------------|----|------|----------|---------|-----------------------|
| 1 | 废螺丝壳 料 | 装配 | 一般固废 | 0. 2t/a | 0. 2t/a | 收集后外售 |
| 2 | 其他废包 装材料 | 包装 | 一般固废 | 3. 0t/a | 2. 8t/a | 1 1 3 2 1 2 2 2 1 1 1 |
| 3 | 生活垃圾 | 生活 | 一般固废 | 4. 47t/a | 5t/a | 环卫部门统 一清运 |

表七

验收监测期间生产工况记录:

2018年12月26日-12月27日, 武义和泰工贸有限公司年产4万台电动车、家用电器系列生产线项目主体工程与各项环保治理实施正常运行,实际生产能力达到设计生产规模的75%以上,符合"三同时"验收监测工况要求,监测期间工况详见表15。

表 15 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 监测日期 | 产品类型 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷(%) |
|--------------|----------------|-------|-------|---------|
| 2018. 12. 26 | 电动车、家用电 器系列 | 133 台 | 126 台 | 94. 7% |
| 2018. 12. 27 | 电动车、家用电 器系列 | 133 台 | 126 只 | 94. 7% |

注:日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数 (300天)。

验收监测结果:

1、废水

表 16 废水监测结果及评价 单位: mg/L(除 pH 值及注明外)

| 采样 点位 | 采样日期 | 分析项目 | pH 值 | COD | 氨氮 | 总磷 | SS | 石油类 |
|----------|-----------------|------|-------------|-----|-------|-------|-----|-------|
| 生活污水 | 2018. 12. 26 | 日均值 | 7. 09-7. 57 | 186 | 29. 9 | 2. 57 | 85 | 1. 20 |
| 外排 口 | 2018. 12. 27 | 日均值 | 7. 03-7. 62 | 184 | 29. 6 | 2. 44 | 82 | 1. 03 |
| | 验收标准 | | 6–9 | 500 | 35 | 8 | 400 | 20 |
| | 评价结果 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

2、废气

2.1 无组织废气

表 17 气象参数一览表

| | | | 气象参数 | | | | | |
|--------|----------------------|---|-------------|------------|-------------|------|--|--|
| | 采样日期 | | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气情况 | | |
| | 第一次 (09:00-10:00) | 北 | 0.8 | 7 | 102. 6 | 阴 | | |
| 2018. | 第二次 (11:00-12:00) | 北 | 1.1 | 10 | 102. 3 | 阴 | | |
| 12. 26 | 第三次 (13:00-14:00) | 北 | 1. 3 | 11 | 102. 1 | 阴 | | |
| | 第四次 (15:00-16:00) | 北 | 1. 3 | 9 | 102. 4 | 阴 | | |
| | 第一次 (09:00-10:00) | 北 | 1. 2 | 6 | 102. 7 | 阴 | | |
| 2018. | 第二次 (11:00-12:00) | 北 | 1.4 | 7 | 102. 5 | 阴 | | |
| 12. 27 | 第三次 (13:00-14:00) | 北 | 1.4 | 8 | 102. 3 | 阴 | | |
| | 第四次 (15:00-16:00) | 北 | 1.1 | 6 | 102. 6 | 阴 | | |

| 表 18 周界废气检测结果及评价 | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------------|--------------|----|--|--|--|--|
| 监测项目 | 监测日期 | 最大值(mg/m³) | 标准限值 (mg/m³) | 评价 | | | | |
| 非甲烷总烃 | 2018. 12. 26 | 1. 25 | 4. 0 | 达标 | | | | |
| 1 非下尻心灶 | 2018. 12. 27 | 1. 16 | 4.0 | 达标 | | | | |
| 颗粒物 | 2018. 12. 26 | 0. 313 | 1.0 | 达标 | | | | |
| 木 火 木火 木火 イク | 2018. 12. 27 | 0. 332 | 1.0 | 达标 | | | | |

3、噪声

表 19 噪声监测结果及评价

| 单位 | | AD. | 1 | ۸ | ١ |
|-----|---|-----|----|---|---|
| 平1火 | : | up' | Ų. | М | v |

| 监测时间 | 2018. 12. 26 | 2018. 12. 27 |
|----------|--------------|--------------|
| 监测点位 | 昼间 | 昼间 |
| 厂界西南侧 N1 | 63. 6 | 64. 1 |
| 标准限值 | 70 | 70 |
| 厂界西北侧 N2 | 60.8 | 60. 9 |
| 厂界东北侧 N3 | 59. 9 | 60. 5 |
| 厂界东南侧 N4 | 61.3 | 60. 7 |
| 标准限值 | 65 | 65 |
| 评价结果 | 达标 | 达标 |

表 20 车间噪声检测结果(2018年 12月 26日)

单位: dB(A)

| 检测位置 | 检测 点位 | 测点编号 | 频次 | 声源 类型 | 接触时间 | L_{Aeq} | 噪声 类别 | L _{EX, 8h} |
|----------|----------|--------------|-----|----------|------|-----------|----------|---------------------|
| | | | 第一次 | 机械 | 8 | 76. 4 | 稳态 | |
| 注塑车间 | 注塑工 | FUN10122441E | 第二次 | 机械 | 8 | 76. 8 | 稳态 | / |
| 上型年间 | 位 N5 | FHN181226415 | 第三次 | 机械 | 8 | 75. 1 | 稳态 | |
| | | | 平均值 | 机械 | 8 | 76. 1 | 稳定 | 76. 1 |

表 21 车间噪声检测结果(2018年 12月 27日)

单位: dB(A)

| 检测位置 | 检测 点位 | 测点编号 | 频次 | 声源 类型 | 接触时间 | L_{Aeq} | 噪声 类别 | L _{EX, 8h} |
|----------|-------|---------------------------------------|-----|----------|------|-----------|----------|---------------------|
| | | | 第一次 | 机械 | 8 | 75. 2 | 稳态 | |
| 注塑车间 | 注塑工 | FHN181227415 | 第二次 | 机械 | 8 | 75. 1 | 稳态 | / |
| 上至丰内 | 位 N5 | F F F F F F F F F F F F F F F F F F F | 第三次 | 机械 | 8 | 76. 1 | 稳态 | |
| | | | 平均值 | 机械 | 8 | 75. 5 | 稳定 | 75. 5 |

4、总量核算

4.1 废水总量

根据企业提供资料,生活污水排放量为720t/a,排入当地污水管网,接入武义县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级 A 类标准: COD: 50mg/L、NH₃-N: 5mg/L, 计算得出该项目废水污染因子排放总量为:

表 22 废水监测因子年排放量

| | 污染物名称 | 排放浓度 | 年排入外环境量 | 总量控制指标 |
|--|--------------------|--------|---------|--------|
| | | (mg/L) | (t/a) | (t/a) |
| | COD | 50 | 0. 036 | / |
| | NH ₃ -N | 5 | 0.0036 | / |

计算结果表明, 该项目废水污染因子排放总量为: COD: 0.036t/a, NH₃-N: 0.0036t/a。

表八

验收监测结论:

- 1、由监测数据可知,该企业生活污水 2018 年 12 月 26 日化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类日均值分别为 186mg/L、29.9mg/L、2.57mg/L、85mg/L、1.20mg/L,pH 值范围为 7.09-7.57;2018 年 12 月 27 日化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类日均值分别为 184mg/L、29.6mg/L、2.44mg/L、82mg/L、1.03mg/L,pH 值范围为 7.03-7.62。由以上数据表明,该企业2018 年 12 月 26 日、12 月 27 日生活污水所测项目日均值均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准,其中氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排效限值》(DB 33/887-2013)其他企业标准。
- 2、由监测数据可知,2018年12月26日,在该企业周界所测的非甲烷总烃浓度最大值为1.25 mg/m³,颗粒物浓度最大值为0.313mg/m³;2018年12月27日在企业周界所测的非甲烷总烃浓度最大值为1.16mg/m³,颗粒物浓度最大值为0.332mg/m³,均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中浓度限值。
- 3、由监测结果可知,2018年12月26日企业西北、东北、东南侧噪声为59.9dB(A)-61.3dB(A),西南侧噪声为63.6dB(A);12月27日企业西北、东北、东南侧噪声为60.5dB(A)-60.9dB(A),西南侧噪声为64.1dB(A),企业西北、东北、东南侧厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准;西南侧厂界昼间噪声达到4类标准。
- 4、项目在生产过程中产生的废螺丝壳料、其他废包装材料收集后外售;生活垃圾定由环卫部门统一清运,卫生填埋。