**杭州珠玛实业有限公司年产玩具300万套项目环境保护措施竣工验收监测报告**

建设单位: 杭州珠玛实业有限公司

2025年8月

目录

[一、验收项目概况 1](#_Toc7021)

[二、验收监测依据 1](#_Toc13749)

**[三、 工程建设情况 3](#_Toc9219)**

[3.1地理位置及平面布置 3](#_Toc21405)

[3.2建设内容 4](#_Toc10854)

[3.3主要原辅材料 4](#_Toc19317)

[3.4建设项目生产设备 4](#_Toc23082)

[3.5生产工艺情况介绍 4](#_Toc3283)

[3.6项目变动情况 5](#_Toc29965)

[四、环境保护设施 .7](#_Toc28878)

[4.1污染物治理/防治措施. 7](#_Toc22749)

[4.2环保设施投资 7](#_Toc2154)

[4.3环评批复意见落实情况表 9](#_Toc5514)

[五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定. 11](#_Toc25090)

[5.1建设项目环评报告表的主要结论与建议 .11](#_Toc2947)

[5.2审批部门审批决定（杭环钱环备【2024】71号） 14](#_Toc11176)

[六、 验收执行标准.. 15](#_Toc29162)

[6.1废水.. 15](#_Toc3828)

[6.2废气 15](#_Toc337)

[6.3噪声 15](#_Toc17144)

[6.4固废 16](#_Toc5180)

[6.5总量控制指标 16](#_Toc31863)

[七、验收监测内容 ..17](#_Toc5022)

[7.1验收监测内容和频次 .17](#_Toc29394)

[八、质量保证及质量控制.. 18](#_Toc27305)

[8.1监测分析方法.. 18](#_Toc30846)

[8.2监测仪器分析 18](#_Toc3550)

[8.3人员资质 18](#_Toc29778)

[8.4质量保证及质量控制 18](#_Toc25516)

[九、验收监测工况 ..20](#_Toc10793)

[1、验收检测期间运行工况.. 20](#_Toc25350)

[2、污染物达标排放监测结果 20](#_Toc30118)

[十、验收监测结论及建议. .27](#_Toc8080)

[10.1验收监测结论. .27](#_Toc28710)

[10.2建议 28](#_Toc30807)

# 一、验收项目概况

杭州珠玛实业有限公司成立于2010年8月，位于杭州市钱塘区临江街道纬五路2889号，是一家专业生产汽车仪器仪表、汽车配件、磁性配件及服饰的，集生产、研发和销售于一体的企业。 现拟投资885万元，利用现有厂房，购置注塑机、吸料机、料边机、充磁机、超声波焊接机、装配流水线、热封收缩机、自动打包机等设备，从事生产玩具。该项目于2024年9月2日通过杭州市生态环境局备案，备案号：杭环钱环备【2024】71号，审批内容为：项目内容为年产玩具300万套。项目主要设备有搅拌机2台、注塑机70台、破碎机5台等。

项目于2024年11月开工建设，2025年3月建成，2025年11月-2025年5月调试生产，2025年7月14日，领取固定污染源排污登记回执，登记编号:913301005579491331002X。

杭州珠玛实业有限公司于2025年3月委托浙江杭邦检测技术有限公司承担验收监测工作。浙江杭邦检测技术有限公司于2024年11月28日～11月29日和2025年4月14日～4月15日进行了现场采样，并收集相关资料，制定监测方案。根据监测方案组织了本项目的现场监测和实验室检测工作，在此基础上我公司编写本验收报告。通过现场调查与监测，评价该项目的废气、废水、噪声、固废排放是否达到国家相关标准要求；考核该项目环保设施建设、运行情况是否达到设计要求；该项目环评批复意见落实情况，全面反映环保管理状况并提出存在问题与对策措施。

**二、验收监测依据**

1、中华人民共和国国务院令第682号，《建设项目环境保护管理条例》，2017年2.1月；

2、环境保护部国环规环评[2017]4号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月；

3、生态环境部公告2018年第9号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月15日；

4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部办公厅函，环办环评函[2017]1235号，2017.08.03），附件《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》。

5、杭州天添环保设计有限公司编制《杭州珠玛实业有限公司年产玩具300万套项目环境影响登记表》，2024年7月；

6、杭州市生态环境局出具的杭环钱环备【2024】71号批复，2024年9月；

7、浙江杭邦检测技术有限公司出具的检测报告，报告编号：（D）HJ25074

报告编号:HJ241006、报告编号：（D）HJ24221和报告编号：HJ25190；

8、浙江省环境保护厅浙环发[2009]89号《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定>的通知》，2009年12月；

9、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；

## **工程建设情况**

## 3.1地理位置及平面布置

杭州珠玛实业有限公司位于钱塘区临江街道纬五路2889号，周边均为生产企业，本项目所在地厂区厂界外最近的敏感点为西南面临江新城实验学校，与本项目的距离为1.4km。

本项目地理位置及周边情况详见附图3-1。

## 

## **图3-1项目地理位置图**

3.2建设内容

1. 项目名称：杭州珠玛实业有限公司年产玩具300万套项目
2. 建设单位：杭州珠玛实业有限公司
3. 项目性质：改建
4. 项目投资情况：885万元
5. 生产安排与劳动定员：本项目实际员工20人，年工作300天，每天工作8小时。

3.3主要原辅材料

表3-1 主要原辅材料消耗表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原材料名称 | 设计用量 | 实际用量 | 变化情况 |
| 1 | ABS | 500t/a | 500t/a | / |
| 2 | PE | 50t/a | 50t/a | / |
| 3 | 钕铁硼磁铁 | 5t/a | 5t/a | / |
| 4 | 铁氧体磁铁 | 20t/a | 20t/a | / |
| 5 | 彩盒 | 20t/a | 20t/a | / |
| 6 | 纸箱 | 10t/a | 10t/a | / |
| 7 | 润滑油 | 150kg/a | 150kg/a | / |

3.4建设项目生产设备

表3-2 主要设备表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评审批 | 实际数量 | 变化情况 |
| 1 | 注塑机 | HT90 | 2台 | 2台 | / |
| 2 | 注塑机 | HT160 | 2台 | 2台 | / |
| 3 | 注塑机 | HT250 | 1台 | 1台 | / |
| 4 | 注塑机 | KSM180 | 5台 | 5台 | / |
| 5 | 注塑机 | KSM230 | 4台 | 4台 | / |
| 6 | 注塑机 | KSM270 | 1台 | 1台 | / |
| 7 | 破碎机 | TLX | 4台 | 4台 | / |
| 8 | 拌料机 | 100KG | 6台 | 6台 | / |
| 9 | 行车 | 2.8T | 4个 | 4个 | / |
| 10 | 铆钉机 | / | 2台 | 2台 | / |
| 11 | 超声波焊接机 | SO2000EASY | 4台 | 4台 | / |
| 12 | 超声波焊接机 | JX-4500 | 6台 | 6台 | / |
| 13 | 装配流水线 | 手工 | 2条 | 2条 | / |
| 14 | 自动封箱机 | FPR-855 | 1台 | 1台 | / |
| 15 | 自动封切机 | FL-550 | 1台 | 1台 | / |
| 16 | 热风收缩机 | BS5530LN | 1台 | 1台 | / |
| 17 | 脚踏封口机 | FRE-700 | 1台 | 1台 | / |
| 18 | 脚踏封口机 | FRE-400 | 2台 | 2台 | / |
| 19 | 充磁机 | SCH-1510 | 1台 | 1台 | / |
| 20 | 充磁机 | 金科 | 1台 | 1台 | / |
| 21 | 冷水机 | BRT-5500 | 1台 | 1台 | / |
| 22 | 冷水机 | WTA-01 | 1台 | 1台 | / |

3.5生产工艺情况介绍

## 3.5.1工艺流程

本项目生产工艺流程及产污节点图如下：

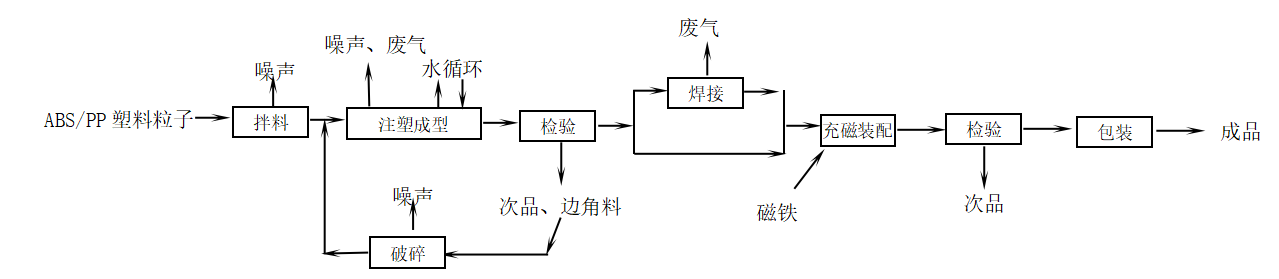


图3-2本项目生产工艺流程及产污环节

工艺过程说明：

拌料：将ABS、PP按比例拌料混合，由于均为颗粒粒，投料和混合时无颗粒物产生，在此过程中产生的污染物主要为机械设备噪声；

注塑成型：将混料后的原料通过注塑机进行注塑成型，在此过程中产生的污染物均为设备噪声、注塑有机废气等。

检验：对注塑好的配件进行人工检验并去除毛边，此过程在此过程中产生的污染物主要为次品和边角料。

焊接：部分加工的塑料件需要使用超声波焊接机进行装配。此过程在此过程中产生的污染物主要为塑料有机废气。

充磁装配：将塑料配件、钕铁硼磁铁、铁氧体磁铁进行装配成玩具，部分还需要单独进行充磁，在此过程中产生的污染物主要为设备噪声。

检验：对加工好的产品进行检验，不合格的进行返修。

包装入库：对检验合格后的成品进行包装后放入成品区。

## 3.6项目变动情况

3.6.1项目产品方案

项目产品方案见表3-3

表3-3 产品方案及生产规模

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 审批产能 | 实际产能 | 产能变化情况 |
| 1 | 玩具 | 300万套/年 | 300万套/年 | / |

3.6.2变动情况

根据现场勘查和企业提供的资料，本项目建设情况变动见表3-4。

表3-4建设情况变动表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 环评审批 | 实际情况 | 备注 |
| 1 | 本项目具体变动情况见表3-1～表3-3 | | | |

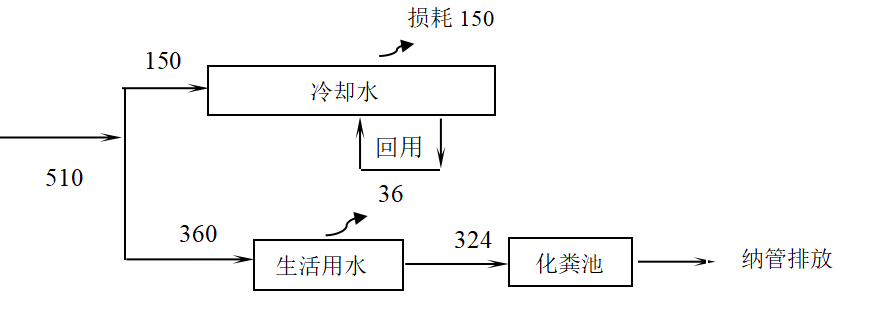
# 

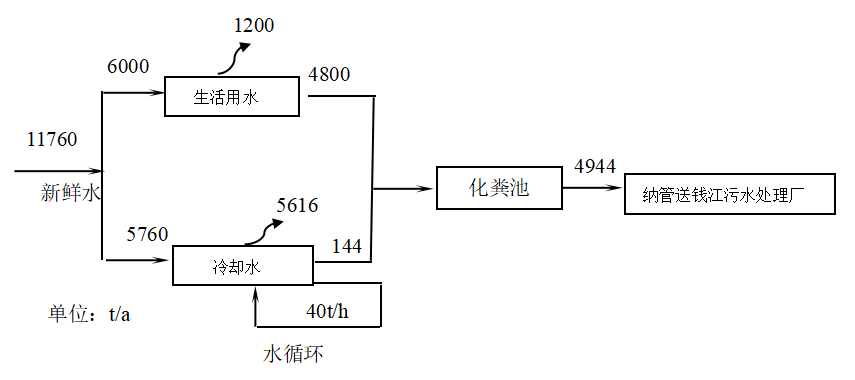
# 四、环境保护设施

## 4.1污染物治理/防治措施

4.1.1废水

冷却水循环使用，定期添加，除自然蒸发外，不外排。生活污水经化粪池处理后纳管排放。



图4-1本项目水平衡图

4.1.2废气

本项目生产过程中产生的废气主要为注塑过程中产生的塑料有机废气。

注塑有机废气收集后经一套活性炭吸附处理后20m高空排放（DA001）。

另外，本项目注塑过程中产生的不合格品、次品，经破碎后回用，由于破碎后的仍为大块状物料，且破碎机为密闭结构，基本无粉尘外排。

4.1.3噪声

本项目噪声主要为注塑机、空压机等设备运行过程中产生。生产车间和室外冷却塔等采取一定程度的封闭、隔音处理，噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4.1.4固废

次品、边角料收集破碎后回用；生活垃圾收集后委托环卫部门清运；废包装材料属于一般固废，收集后外卖综合利用。废包装桶、废滑润油、含油抹布、劳保用品、废活性炭等危险废物，要求企业委托杭州杭新固体废物处置有限公司转运处理，平时存放应按照危废管理，同时做好危废仓库的防雨、防渗漏、防扬撒“三防”措施。

4.2环保设施投资

环保投资是实现各项环保措施的重要保证。为了使该项目的发展与环境保护相协调，企业应该在废水处理、噪声防治、固废收集等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施到位，使环保“三同时”工作得到落实，本项目环保投资估算为16万元,主要为废水治理设施、噪声治理设施的购置等，占项目总投资的1.8%左右，见表4-1。

表4-1 **环保投资费用估算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 内容 | 投资（万元） |
| 1 | 噪声治理 | 隔声降噪设施（如减震垫等） | 2 |
| 2 | 废气治理 | 集气罩、管道、活性炭吸附装置 | 10 |
| 3 | 废水治理 | 化粪池 | 2 |
| 4 | 固废治理 | 固废收集、委托处理等 | 2 |
|  | 总计 | / | 16 |

4.3环评批复意见落实情况表

表4-2环评批复意见落实表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
| 项目选址及建设内容 | 1、产能：年产玩具300万套  2、地址：杭州市钱塘区临江街道纬五路2889号 | 1、产能：玩具300万套  2、地址：杭州市钱塘区临江街道纬五路2889号 |
| 废水 | 实行雨污分流、清污分流。综合废水须经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳入城市污水管网，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中排放限值要求。 | 符合：  实行雨污分流，雨水进入雨水管网；冷却水循环使用，定期添加，除自然蒸发外，不排放。生活污水经化粪池处理后纳管排放，经检测达标排放。 |
| 废气 | 工艺废气必须配备处理设施，经集中收集处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)等相关排放限值要求;厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)等相关排放限值要求;厂区内无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值要求。 | 注塑有机废气收集后经活性炭吸附处理后20m高空排放（DA001）。  经检测达标排放。 |
| 噪声 | 厂内高噪声设备必须合理布局，远离敏感点。采取隔声降噪减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 | 符合：  ①对设备进行定期检修，加强润滑作用，保持设备良好的运转状态，对各连接部位安装弹性钢垫或橡胶衬垫，以减少传动装置间的振动；  ②在满足生产要求的前提下尽量选用优质、低噪、安全可靠、自动化程度较高的设备；  ③合理布局，高噪声设备单独设置隔声车间，并尽量远离厂界布置；  ④生产期间要做到门窗紧闭，使噪声受到最大程度的隔绝和吸收。  经检测，达标排放。 |
| 固废 | 固体废弃物必须分类妥善处置，危险废物集中收集后送有资质单位处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。 | 次品、边角料收集破碎后回用；生活垃圾收集后委托环卫部门清运；废包装材料属于一般固废，收集后外卖综合利用。废包装桶、废滑润油、含油抹布、劳保用品、废活性炭等危险废物，要求企业委托杭州杭新固体废物处置有限公司转运处理，平时存放应按照危废管理，同时做好危废仓库的防雨、防渗漏、防扬撒“三防”措施。 |
| 其它 | 建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺等发生重大变化的，应重新报批。 | 与审批一致。 |

# 五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

## 5.1建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1环评中要求落实的环保措施

表5-1环评中环保措施一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | | 污染物项目 | 环评中要求处理措施 | 实际处理措施 |
| 大气环境 | 厂界 | 注塑 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度 | 进一步加强车间密闭性；优化注塑机废气收集设施，进一步提高废气收集效率 | 加强车间密闭性；提高废气收集效率 |
| 厂区 | 非甲烷总烃 |
| DAOO1 | 注塑 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度 | 收集后经活性炭吸附装置处理后通过排气筒15米高空排放 | 收集后经活性炭吸附装置处理后通过排气筒15米高空排放 |
| 地表水环境 | DW001 | | COD、氨氮 | 经化粪池预处理达到纳管标准后直接纳入市政污水管网 | 经化粪池预处理达到纳管标准后直接纳入市政污水管网 |
| 声环境 | 噪声 | | Leq（A） | 基础减震、隔声门窗 | 基础减震、隔声门窗 |
| 固体废物 | 次品、边角料收集破碎后回用；生活垃圾收集后委托环卫部门清运；废包装材料属于一般固废，收集后外卖综合利用。废包装桶、废滑润油、含油抹布、劳保用品、废活性炭等危险废物，要求企业委托杭州杭新固体废物处置有限公司转运处理，平时存放应按照危废管理，同时做好危废仓库的防雨、防渗漏、防扬撒“三防”措施。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物仓库内应做好防渗防漏防腐措施，同时做好日常地下水、土壤防护工作，环保设施及相关防渗系统应定时进行检修维护，一旦发现污染物泄漏应立即采取应急响应，截断污染源并根据污染情况采取土壤、地下水保护措施。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | 加大安全、环保设施的投入：在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位。配备救护设备；危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 1)建议该公司应重视环境保护工作，要有专(兼)职的环保管理员，认真负责整个公司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保“三废”均能达标排放。  2)根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，本项目属于登记管理类别，企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台填报基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。正式生产后，应做好相应的管理工作。  3)确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。  4)加强各污染防治措施管理，做好运行台账记录，确保污染物稳定达标排放。同时根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中的相关要求，落实日常管理环境监测工作。  5)建议公司进一步进行清洁生产，采取先进生产管理技术，贯彻清洁生产，降低原料、能源的消耗，同时降低了污染物产生量。  6)做好雨污分流、清污分流工作，要求加强废水处理，并应做好污水处理设施日常管理，防止废水直接排放。  7)做好废气治理工作，要求加强废气治理，并应做好废气处理设施日常维护管理，防止废气直接排放。  8)落实好固体废物的出路，生产固废不得随意外排，并禁止焚烧，防止二次污染。  9)制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育和环保意识，严格管理、规范操作。  10)建设项目的性质、规模、地址、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，企业应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。 | | | | |

（1）确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。并尽快申请环保竣工验收。

（2）尽量选取低噪声设备，设备安装时应注意隔音、降噪。

（3）落实好固体废弃物的出路，禁止焚烧，防止二次污染。

（4）制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育，做好各项生产事故防范措施。

（5）关心并积极听取可能受项目环境影响的附近的居民和附近单位的工作人员的反映，定期向项目最高管理者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。

## 5.1.3环评总结论

杭州珠玛实业有限公司年产玩具300万套项目选址合理，符合国家产业政策，项目建设符合清洁生产原则，项目污染物在达标排放情况下对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状，只要厂方重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环保治理所需要的资金，则该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标。因此该项目从环保角度来说是可行的。

## 5.2审批部门审批决定（杭环钱环备【2024】71号）

具体见报告附件

# **验收执行标准**

## **6.1废水**

项目所在区块截污管网已经建成，废水预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后送污水处理厂（其中NH3-N 的进水标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中其他企业的间接限值，即35mg/L），具体见表6-1。

表6-1污水排放标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 排放标准 | 单位 |
| pH | 6～9 |  |
| COD ≤ | 500 | mg/L |
| SS ≤ | 400 | mg/L |
| NH3-N ≤ | 35 | mg/L |
| 石油类 ≤ | 20 | mg/L |

## **6.2废气**

本项目废气主要为注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、丁二烯、臭气浓度。本项目非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 排放限值；苯乙烯、丙烯腈、乙苯、丁二烯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准限值，臭气浓度有组织、无组织和苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 、表2标准限值，丙烯腈无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值， 具体标准限值见表6-2到表6-4。 厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值标准。具体见表6-5.

表6-2合成树脂工业污染物排放标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 排放限值（mg/m3） | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 | 企业边界大气污染物浓度限值 |
| 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 | 4 |
| 苯乙烯 | 20 | ABS树脂 | / |
| 丙烯腈 | 0.5 | / |
| 1，3-丁二烯 | 1 | / |
| 甲苯 | 8 | 0.8 |
| 乙苯 | 50 | / |

表6-3《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 排气筒 | | 厂界标准限值 |
| 排放量(kg/h) | 排气筒高度 | 二级(mg/m3) |
| 臭气浓度 | 6000(无量纲) | 15m | 20(无量纲) |
| 苯乙烯 | / | / | 5 |

表6-4大气污染物综合排放标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
| 监控点 | 浓度限值(mg/m3) |
| 丙烯腈 | 周界外浓度最高点 | 0.6 |

表6-5厂区内VOCs无组织排放限值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| NMHC | 10 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| 30 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

## **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》（GB12348-2008）中3类标准，具体标准值见表6-6。

表6-6《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
| 3类 | 65dB（A） | 55dB（A） |

## **6.4固废**

本项目固废已落实环评要求处置措施，根据环评报告不会造成二次污染，本次不做检测。

## **6.****5总量控制指标**

表6-7总量控制指标 单位：t/a

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 控制项目 | 批准值 | 实际排放量 | 计算依据 |
| 排水量(t/a) | 324 | 324 | / |
| 化学需氧量(t/a) | 0.0162 | 0.0162 | 排放总量=50mg/L×324×10-6 |
| 氨氮 (t/a) | 0.0016 | 0.0016 | 排放总量=5mg/L×324×10-6 |
| VOCs | 0.193 | 0.072 | 排放总量=各污染平均排放速率①\*2400/100000 |

注①：来源于检测报告平均排放速率。

# **七、验收监测内容**

## 7.1验收监测内容和频次

根据我公司生产情况，本次验收对该项目的厂界环境噪声、废气处理装置进出口、生活污水进行监测。监测内容具体见表7-1：

表7-1监测内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测内容 | 监测点位及个数 | 监测项目 | 频次 |
| 生活污水 | 生活污水  排放口 | pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物 | 4次/天，连续两天 |
| 噪声 | 厂界四周 | 噪声 | 2次/天，连续两天 |
| 废气 | 进出口 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、丁二烯、臭气浓度 | 3次/天，连续两天 |
| 厂界四周 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、丁二烯、臭气浓度 | 4次/天，连续两天 |
| 车间内 | 非甲烷总烃 | 4次/天，连续两天 |

**采样布点示意图：见附件检测报告**

# **八、质量保证及质量控制**

## 8.1监测分析方法

监测分析方法按照国家标准分析方法和国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存及实验室分析全过程质量保证参照《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。监测分析方法见表8-1。

表8-1监测项目分析测试方法一览表

| 序号 | 监测项目 | 监测分析方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | pH值 | 水质pH的测定玻璃电极法GB/T6920-1986 |
| 2 | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法GB/T11901-1989 |
| 3 | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ 828-2017 |
| 4 | 氨氮 | 水质氨氮的测定气相分子吸收光谱法HJ/T195-2005 |
| 5 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |
| 6 | 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 |
| 7 | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法  HJ 1262-2022 |
| 8 | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 |
| 9 | 丙烯腈 | 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999 |
| 10 | 1,3-丁二烯 | 工作场所空气有毒物质测定 第 61 部分：丁烯、1,3-丁二烯和二聚环戊二烯 GBZ/T 300.61—2017 |

## 8.2监测仪器分析

根据《检测检验机构认定评审准则》的相关定,建立合适本公司的《仪器设备管理程序》、《仪器设备期间核查程序》等与仪器设备相关的程序,使设备的性能和状态符合检测技术要求,对仪器设备实施有效管理。

我公司参与本次项目监测的仪器均由资质单位经过检定,并在有效的检定范围之内,设备使用前校准合格后使用,能保证监测数据的有效性。

8.3人员资质

参与本项目的采样，分析人员均参与浙江省环境协会及公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。

8.4质量保证及质量控制

1、监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

2、气态样品现场采样和测试前、后，仪器使用标准装置进行校准，标准装置经过检定合格并在有效期内，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

3、在监测期间，样品采集、运输、保存、均按照环境保护部发布的《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》的要求进行。

4、监测数据和报告实行三级审核制度。

# 

# 九、验收监测工况

## 1、验收检测期间运行工况

表9-1验收检测期间生产工况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 2024年11月28日 | | 2024年11月29日 | | 2025年4月14日 | | 2025年4月15日 | |
| 实际日产量 | 负荷 | 实际日产量 | 负荷 | 实际日产量 | 负荷 | 实际日产量 | 负荷 |
| 玩具 | 8800套 | 8% | 9000套 | 90% | 9100套 | 91% | 8900套 | 89% |

## 2、污染物达标排放监测结果

（1）生活污水监测结果

表9-2废 水 检 测 结 果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 采样日期 | 采样频次 | 样品性状 | pH 值  （无量纲） | 水温  (℃) | 化学需氧量  （mg/L） | 悬浮物  （mg/L） | 氨氮  （mg/L） |
| 生活污水排放  口☆1# | 2024-11-28 | 第一次 | 微浊、微黄、微 臭 | 7.7 | 17. 1 | 243 | 18 | 4.80 |
| 第二次 | 7.8 | 17.3 | 238 | 21 | 5.16 |
| 第三次 | 7.9 | 17.2 | 229 | 17 | 5.04 |
| 第四次 | 7.8 | 17.3 | 220 | 20 | 5.06 |
| 2024-11-29 | 第一次 | 微浊、微黄、微 臭 | 7.8 | 17.4 | 247 | 14 | 4.69 |
| 第二次 | 7.7 | 17.3 | 225 | 16 | 4.96 |
| 第三次 | 7.8 | 17.2 | 218 | 15 | 4.76 |
| 第四次 | 7.9 | 17.4 | 224 | 13 | 4.84 |

（2）生活污水监测结果评价

监测结果表明：所测污水中pH值、化学需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准要求，氨氮排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中其他企业间接排放要求。

1. 废气监测结果

表9-3 废气有组织检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测点位** | **采样日期** | **排气筒高度**  **（m）** | **样品性状** | **检测项目** | | **单位** | **检测结果** | | | | |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值/ 最大值** | |
| 注塑废气处  理设施进口  ◎6# | 2024-11-28 | / | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3687 | 3846 | 3803 | 3779 | |
| 气袋样 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 21.6 | 92.6 | 19.5 | 44.6 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.0796 | 0.356 | 0.0742 | 0.169 | |
| 吸附管样 | 苯乙烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.84×10-6 | 1.92×10-6 | 1.90×10-6 | 1.89×10-6 | |
| 吸附管样 | 甲苯 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.072 | 0.038 | 0.018 | 0.043 | |
| 排放速率 | kg/h | 2.65×10-4 | 1.46×10-4 | 6.85×10-5 | 1.62×10-4 | |
| 吸附管样 | 乙苯 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.84×10-5 | 1. 15×10-5 | 1.90×10-5 | 1.51×10-5 | |
| 活性炭管样 | 丙烯腈 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | |
| 排放速率 | kg/h | 3.69×10-4 | 3.85×10-4 | 3.80×10-4 | 3.78×10-4 | |
| 气袋样 | 臭气浓度 | 排放浓度 | 无量纲 | 630 | 478 | 416 | 630 | |
| 注塑废气处  理设施出口  ◎7# | 20 | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3755 | 3731 | 3912 | 3799 | |
| 气袋样 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 14.6 | 7.41 | 15.4 | 12.5 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.0548 | 0.0276 | 0.0602 | 0.0475 | |
| 吸附管样 | 苯乙烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.88×10-6 | 1.87×10-6 | 1.96×10-6 | 1.90×10-6 | |
| 吸附管样 | 甲苯 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.50×10-5 | 7.46×10-6 | 1. 17×10-5 | 1. 14×10-5 | |
| 吸附管样 | 乙苯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | |
| 排放速率 | kg/h | 3.76×10-6 | 3.73×10-6 | 3.91×10-6 | 3.80×10-6 | |
| 活性炭管样 | 丙烯腈 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | |
| 排放速率 | kg/h | 3.76×10-4 | 3.73×10-4 | 3.91×10-4 | 3.80×10-4 | |
| 气袋样 | 臭气浓度 | 排放浓度 | 无量纲 | 269 | 269 | 112 | 269 | |
| 注塑废气处  理设施进口  ◎6# | 2024-11-29 | / | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3938 | 4001 | 3935 | 3958 | |
| 气袋样 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 4.42 | 6.99 | 7.50 | 6.30 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.0174 | 0.0280 | 0.0295 | 0.0249 | |
| 吸附管样 | 苯乙烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.97×10-6 | 2.00×10-6 | 1.97×10-6 | 1.98×10-6 | |
| 吸附管样 | 甲苯 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.041 | 0.055 | 0.031 | 0.042 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.61×10-4 | 2.20×10-4 | 1.22×10-4 | 1.66×10-4 | |
| 吸附管样 | 乙苯 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.58×10-5 | 2.00×10-5 | 1. 18×10-5 | 1.58×10-5 | |
| 活性炭管样 | 丙烯腈 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 排放速率 | kg/h | 3.94×10-4 | 4.00×10-4 | 3.94×10-4 | 3.96×10-4 |
| 气袋样 | 臭气浓度 | 排放浓度 | 无量纲 | 354 | 354 | 309 | 354 |
| 注塑废气处  理设施出口  ◎7# | 20 | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3986 | 4053 | 4017 | 4019 |
| 气袋样 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 2.81 | 3.89 | 2.89 | 3.20 |
| 排放速率 | kg/h | 0.0112 | 0.0158 | 0.0116 | 0.0129 |
| 吸附管样 | 苯乙烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 排放速率 | kg/h | 1.99×10-6 | 2.03×10-6 | 2.01×10-6 | 2.01×10-6 |
| 吸附管样 | 甲苯 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.011 | 0.007 | <0.002 | 0.006 |
| 排放速率 | kg/h | 4.38×10-5 | 2.84×10-5 | 4.02×10-6 | 2.41×10-5 |
| 吸附管样 | 乙苯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 排放速率 | kg/h | 3.99×10-6 | 4.05×10-6 | 4.02×10-6 | 4.02×10-6 |
| 活性炭管样 | 丙烯腈 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 排放速率 | kg/h | 3.99×10-4 | 4.05×10-4 | 4.02×10-4 | 4.02×10-4 |
| 气袋样 | 臭气浓度 | 排放浓度 | 无量纲 | 112 | 199 | 131 | 199 |
| 注塑废气处  理设施进口  ◎6# | 2024-11-28 | / | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3687 | 3846 | 3803 | 3779 |
| 活性炭管样 | 1,3-丁二烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 排放速率 | kg/h | 5.53×10-5 | 5.77×10-5 | 5.70×10-5 | 5.67×10-5 |
| 注塑废气处  理设施出口  ◎7# | 20 | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3755 | 3731 | 3912 | 3799 |
| 活性炭管样 | 1,3-丁二烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| 排放速率 | kg/h | 5.63×10-5 | 5.60×10-5 | 5.87×10-5 | 5.70×10-5 | |
| 注塑废气处  理设施进口  ◎6# | 2024-11-29 | / | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 3937 | 4001 | 3935 | 3958 | |
| 活性炭管样 | 1,3-丁二烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| 排放速率 | kg/h | 5.91×10-5 | 6.00×10-5 | 5.90×10-5 | 5.94×10-5 | |
| 注塑废气处  理设施出口  ◎7# | 20 | / | 排气参数 | 标干流量 | Nm3/h | 4016 | 4018 | 4017 | 4017 | |
| 活性炭管样 | 1,3-丁二烯 | 排放浓度 | mg/m3 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | |
| 排放速率 | kg/h | 6.02×10-5 | 6.03×10-5 | 6.03×10-5 | 6.03×10-5 | |

表9-4厂界无组织废气检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表 2 无组织废气检测结果 | | | | | | | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 样品性状 | 采样日期 | 检测结果 | | | | 单位 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 厂界上风向○1# | 非甲烷总烃 | 气袋样 | 2025-4-14 | 0.73 | 1.37 | 1.42 | — | mg/m3 |
| 厂界下风向○2# | 1.33 | 1.39 | 1.66 | — |
| 厂界下风向○3# | 1.82 | 1.65 | 1.35 | — |
| 厂界下风向○4# | 1. 14 | 1.38 | 1.45 | — |
| 厂区内车间外○5# | 1.71 | 1.73 | 1.72 | — |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | 1.43 | 1.33 | 1.51 | — | mg/m3 |
| 厂界下风向○2# | 2.02 | 1.77 | 1.39 | — |
| 厂界下风向○3# | 1.73 | 1.77 | 1.48 | — |
| 厂界下风向○4# | 1.96 | 1.63 | 1.50 | — |
| 厂区内车间外○5# | 2.58 | 1.65 | 1.93 | — |
| 厂界上风向○1# | 臭气浓度 | 气袋样 | 2025-4-14 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 |
| 厂界下风向○2# | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向○3# | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向○4# | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向○2# | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向○3# | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向○4# | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界上风向○1# | 苯乙烯 | 吸附管样 | 2025-4-14 | 0.7 | 0.3 | 0.3 | — | μg/m3 |
| 厂界下风向○2# | 0.5 | 0.4 | 0.8 | — |
| 厂界下风向○3# | 0.4 | 0.9 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○4# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | 1.6 | 0.7 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○2# | 0.2 | 0.2 | 0.3 | — |
| 厂界下风向○3# | 0.3 | 0.7 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○4# | 0.3 | <0.2 | 0.2 | — |
| 厂界上风向○1# | 丙烯腈 | 吸附管样 | 2025-4-14 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — | mg/m3 |
| 厂界下风向○2# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○3# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○4# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○2# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○3# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○4# | <0.2 | <0.2 | <0.2 | — |
| 厂界上风向○1# | 甲苯 | 吸附管样 | 2025-4-14 | 1. 1 | 1.2 | 1.7 | — | μg/m3 |
| 厂界下风向○2# | 1.5 | 1.3 | 1.2 | — |
| 厂界下风向○3# | 2.5 | 2.3 | 0.2 | — |
| 厂界下风向○4# | <0.2 | 0.2 | <0.2 | — |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | 6.6 | 2.9 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○2# | 5.7 | 1.5 | 1.6 | — |
| 厂界下风向○3# | 3.9 | 3.0 | <0.2 | — |
| 厂界下风向○4# | 5.8 | 2.5 | 2.0 | — |
| 厂界上风向○1# | 乙苯 | 吸附管样 | 2025-4-14 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | — | μg/m3 |
| 厂界下风向○2# | 0.7 | 0.6 | 0.7 | — |
| 厂界下风向○3# | 6.4 | 11.3 | <0. 1 | — |
| 厂界下风向○4# | <0. 1 | <0. 1 | <0. 1 | — |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | 1. 1 | 0.9 | <0. 1 | — |
| 厂界下风向○2# | 0.7 | 1.0 | 0.8 | — |
| 厂界下风向○3# | 1.3 | 9.0 | <0. 1 | — |
| 厂界下风向○4# | 3.4 | 10. 1 | 4.2 | — |
| 厂界上风向○1# | 丁二烯 | 吸附管样 | 2025-4-14 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |  | mg/m3 |
| 厂界下风向○2# | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 厂界下风向○3# | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 厂界下风向○4# | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 厂界上风向○1# | 2025-4-15 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 厂界下风向○2# | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 厂界下风向○3# | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 厂界下风向○4# | <0.03 | <0.03 | <0.03 |

（4）监测结果评价

监测期间，杭州珠玛实业有限公司废气处理设施出口所检测非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、丁二烯浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值。臭气浓度有组织、无组织和苯乙烯无组织浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 、表2标准限值。厂界无组织非甲烷总烃、甲苯排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9企业边界大气污染物浓度限值。丙烯腈无组织排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。厂区内非甲烷总烃排放浓度低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值标准。排气筒高度分别为20m，满足标准要求。

（5）噪声监测结果

为了解本项目运营过程中对周边环境的噪声影响，在厂界符合监测要求处设置设4个监测点，监测结果见下表：

表9-6 噪声检测结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 检测日期 | 主要声源 | 检测时间 | Leq dB(A) |
| 厂界 △1# | 2025-4-14 | 生产设备噪声 | 昼间（15:42-15:47） | 60 |
| 厂界 △2# | 昼间（15:50-15:55） | 60 |
| 厂界 △3# | 昼间（15:58-16:03） | 61 |
| 厂界 △4# | 昼间（16:07-16:12） | 59 |
| 厂界 △1# | 2025-4-15 | 生产设备噪声 | 昼间（11:25-11:30） | 58 |
| 厂界 △2# | 昼间（11:33-11:38） | 58 |
| 厂界 △3# | 昼间（11:41-11:46） | 61 |
| 厂界 △4# | 昼间（11:53-11:58） | 60 |

（6）噪声监测结果评价

监测结果表明：4个监测点经过监测，厂界噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类区标准限值要求。

# 十、验收监测结论及建议

## 10.1验收监测结论

10.1.1环境保护执行情况

杭州珠玛实业有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。

10.1.2废水

冷却水循环使用，定期添加，除自然蒸发外，不外排。生活污水经化粪池处理后纳管排放。

监测结果表明：所测污水中pH值、化学需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准要求，氨氮排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中其他企业间接排放要求。

10.1.3废气

监测期间，杭州珠玛实业有限公司废气处理设施出口所检测非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、丁二烯浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值。臭气浓度有组织、无组织和苯乙烯无组织浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 、表2标准限值。厂界无组织非甲烷总烃、甲苯排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9企业边界大气污染物浓度限值。丙烯腈无组织排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。厂区内非甲烷总烃排放浓度低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值标准。排气筒高度分别为20m，满足标准要求。

10.1.4噪声

监测结果表明：4个监测点经过监测，噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类区标准限值要求。

10.1.5固废

次品、边角料收集破碎后回用；生活垃圾收集后委托环卫部门清运；废包装材料属于一般固废，收集后外卖综合利用。废包装桶、废滑润油、含油抹布、劳保用品、废活性炭等危险废物，要求企业委托杭州杭新固体废物处置有限公司转运处理，平时存放应按照危废管理，同时做好危废仓库的防雨、防渗漏、防扬撒“三防”措施。

10.2建议

建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

（1）本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量；

（2）建立环保管理制度，并设专职环保管理人员；

（3）加强对固体废物的管理与处置，以防造成二次污染。

（4）做好场区隔声措施避免产生异常使噪声对周边环境造成影响。

（5）加强环保治理设施的管理，保证处理设施正常运行。

1、企业生产报表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 2024年11月28日 | | 2024年11月29日 | | 2025年4月14日 | | 2025年4月15日 | |
| 实际日产量 | 负荷 | 实际日产量 | 负荷 | 实际日产量 | 负荷 | 实际日产量 | 负荷 |
| 玩具 | 8800套 | 8% | 9000套 | 90% | 9100套 | 91% | 8900套 | 89% |

2、项目主要原辅材料消耗表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原材料名称 | 设计用量 | 实际用量 | 变化情况 |
| 1 | ABS | 500t/a | 500t/a | / |
| 2 | PE | 50t/a | 50t/a | / |
| 3 | 钕铁硼磁铁 | 5t/a | 5t/a | / |
| 4 | 铁氧体磁铁 | 20t/a | 20t/a | / |
| 5 | 彩盒 | 20t/a | 20t/a | / |
| 6 | 纸箱 | 10t/a | 10t/a | / |
| 7 | 润滑油 | 150kg/a | 150kg/a | / |

3、项目生产设备

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评审批 | 实际数量 | 变化情况 |
| 1 | 注塑机 | HT90 | 2台 | 2台 | / |
| 2 | 注塑机 | HT160 | 2台 | 2台 | / |
| 3 | 注塑机 | HT250 | 1台 | 1台 | / |
| 4 | 注塑机 | KSM180 | 5台 | 5台 | / |
| 5 | 注塑机 | KSM230 | 4台 | 4台 | / |
| 6 | 注塑机 | KSM270 | 1台 | 1台 | / |
| 7 | 破碎机 | TLX | 4台 | 4台 | / |
| 8 | 拌料机 | 100KG | 6台 | 6台 | / |
| 9 | 行车 | 2.8T | 4个 | 4个 | / |
| 10 | 铆钉机 | / | 2台 | 2台 | / |
| 11 | 超声波焊接机 | SO2000EASY | 4台 | 4台 | / |
| 12 | 超声波焊接机 | JX-4500 | 6台 | 6台 | / |
| 13 | 装配流水线 | 手工 | 2条 | 2条 | / |
| 14 | 自动封箱机 | FPR-855 | 1台 | 1台 | / |
| 15 | 自动封切机 | FL-550 | 1台 | 1台 | / |
| 16 | 热风收缩机 | BS5530LN | 1台 | 1台 | / |
| 17 | 脚踏封口机 | FRE-700 | 1台 | 1台 | / |
| 18 | 脚踏封口机 | FRE-400 | 2台 | 2台 | / |
| 19 | 充磁机 | SCH-1510 | 1台 | 1台 | / |
| 20 | 充磁机 | 金科 | 1台 | 1台 | / |
| 21 | 冷水机 | BRT-5500 | 1台 | 1台 | / |
| 22 | 冷水机 | WTA-01 | 1台 | 1台 | / |

我公司承诺以上数据真实、有效。如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

单位盖章

年 月 日

# 11、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记

**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** | | | 杭州珠玛实业有限公司年产玩具300万套项目 | | | | | | **项目代码** | | C2452塑胶玩具制造 | **建设地点** | | 钱塘区临江街道纬五路2889号 | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | |  | | | | | | **建设性质** | | **改建** | | | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产玩具300万套 | | | | | | **实际生产能力** | | 年产玩具300万套 | **环评单位** | | 杭州天添环保设计有限公司 | | |
| **环评文件审批机关** | | | 杭州市生态环境局 | | | | | | **审批文号** | | 杭环钱环备【2024】71号 | **环评文件类型** | | 报告表 | | |
| **开工日期** | | | 2024年11月 | | | | | | **竣工日期** | | 2025年3月 | **排污许可证申领时间** | | 2025年7月14日 | | |
| **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** | | | 杭州珠玛实业有限公司 | | | | | | **环保设施监测单位** | | 浙江杭邦检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | | 正常生产 | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 885 | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **16** | **所占比例（%）** | | 1.8 | | |
| **实际总投资** | | | 885 | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **16** | **所占比例（%）** | | 1.8 | | |
| **废水治理（万元）** | | | 2 | **废气治理（万元）** | 10 | **噪声治理（万元）** | | 2 | **固体废物治理（万元）** | | 2 | **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** | | 2400 | | |
| **运营单位** | | | |  | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | |  | **验收时间** | |  | | |
| **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)** | **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)** |
| **废水** | |  |  |  |  |  | | 0.0324 |  |  |  |  | |  |  |
| **化学需氧量** | |  |  |  |  |  | | 0.0162 |  |  |  |  | |  |  |
| **氨氮** | |  |  |  |  |  | | 0.0016 |  |  |  |  | |  |  |
| **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** | SS |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 总磷 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |

**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