**建设项目竣工环境保护验收报告**

项 目 名 称： 东莞市**亚兴动漫玩具**有限公司

建设单位（盖章）： 东莞市**亚兴动漫玩具**有限公司

编制日期：2019年5月

2019年5月24日，东莞市亚兴动漫玩具有限公司根据《项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目自行组织验收。

现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，形成验收意见如下:

**一、建设项目基本概况：**

**1、项目地点、规模**

东莞市亚兴动漫玩具有限公司位于东莞市塘厦镇清湖头社区龙田路6B号五楼、六楼。项目总投资50万元，占地面积1500m2，建筑面积2100m2。年加工生产动漫玩具1万个。

**2、主要原辅材料**

| **序号** | **类别** | **名称** | **单位** | **用量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 原料 | 不饱和聚酯树脂 | t/a | 53 | 外购 |
| 2 | 辅料 | 促进剂（钴水） | t/a | 0.12 |
| 3 | 固化剂 | t/a | 0.2 |
| 4 | 水性油漆 | t/a | 2 |
| 5 | 洗洁精  | t/a | 0.2 |
| 6 | 石膏模具 | t/a | 6 |

**3、主要生产设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **使用工序** |
| 1 | 打料机 | —— | 2台 | 混料 |
| 2 | 真空机 | 每台配套2个真空柜 | 3台 | 抽真空 |
| 3 | 双头抛光机 | —— | 4台 | 抛光 |
| 4 | 磨底机 | —— | 1台 | 磨底 |
| 5 | 修边枪 | —— | 12把 | 修边 |
| 6 | 台式钻床 | —— | 1台 | 机制加工 |
| 7 | 手绘台 | —— | 29张 | 彩绘 |
| 8 | 烤箱 | —— | 2台 | 烘烤 |
| 9 | 喷漆拉 | L=6米 | 2条 | 喷漆 |
| 共包含 | 喷枪 | —— | 20把 | 喷漆 |
| 10 | 1#水帘柜 | 1.2m×1.6m×1.8m | 1台 | 喷漆使用 |
| 共包含 | 喷枪 | —— | 3把 |
| 11 | 2#水帘柜 | 2.3m×1.9m×2m | 1台 | 喷漆使用 |
| 共包含 | 喷枪 | —— | 3把 |
| 12 | 3#水帘柜 | 1.2m×1.5m×1.8m | 1台 | 喷漆使用 |
| 共包含 | 喷枪 | —— | 1把 |
| 13 | 4#水帘柜 | 1.2m×1.5m×1.8m | 1台 | 打样喷漆使用 |
| 共包含 | 喷枪 | —— | 1把 |
| 14 | 超声波清洗机 |  | 1台 | 超声波清洗 |
| 共包含 | 水槽 | 1.1m×0.76m×0.84m | 1个 |
| 15 | 过水槽 | 容积：0.5m3 | 3个 | 过水 |
| 16 | 空压机 | —— | 1台 | 辅助设备 |

**4、工艺流程及产污环节**

**项目动漫玩具的生产工艺流程：**

超声波清洗

过水

喷漆

G1N1S1

不饱和聚酯树脂、固化剂、促进剂（钴水）

G3N1W2S2S3

混料

抽真空

灌模

烘烤

G1N1S1

G1N1

W1

G3S2S3

G3

晾干

彩绘

W1

抛光、磨底

G2N1S1

机制加工

N1S1

品检

包装入库

修边

G2S1

调漆

G3S3

调漆

G3S3

喷漆/烘烤

目检

样品

调漆

打版手动喷漆线

G3N1W2S2S3

G3S3

**工艺说明：**项目将外购原料不饱和聚酯树脂、固化剂、促进剂（钴水）先经搅拌机混料均匀后，再倒入外购石膏模具中，稍后凝固定型，在抽真空后半成品经台式钻床进行机制加工，根据产品的需要进行抛光、磨底后经修边机进行修边处理，再经超声波清洗机进行超声波清洗，然后过清水清洗后晾干，根据产品需求进行喷漆、人工进行彩绘，进行烘烤后部分直接经品检合格后为产品包装入库。

**打版手动喷漆线：**项目将半成品动漫玩具通过手动喷漆线进行喷漆加工后，进入烘烤线烘烤，目检完成后，即为样品。打版手动喷漆线主要用于样板的喷漆，便于产品生产时能喷漆客户所需的颜色，手动喷漆/烘烤过程中会产生有机废气。

**污染物标识符号：**

废气：G1混料、灌模、抽真空废气；G2抛光、磨底、修边废气；G3调漆、喷漆、彩绘、烘烤废气；

废水：W1清洗废水；W2水帘柜废水；

噪声：N1机械噪声；

固废：S1边角料；S2危险废物；S3原料罐。

注：项目不设电镀、酸洗、磷化等工序.

 **5、审批情况：**

2019年3月建设单位委托深圳鹏达信能源环保科技有限公司进行了环境影响评价工作，在此基础上编制完成了《东莞市亚兴动漫玩具有限公司环境影响报告表》，2019年4月15日取得了关于东莞市亚兴动漫玩具有限公司建设项目环境影响报告表的批复，文号为：东环建[2019]5465号。项目属于新建项目。

**二、验收工程变动情况**

项目建成后的建设内容、规模、主要的原辅材料、主要的生产设备、工艺流程等都与环境影响评价阶段规划的内容完全一致。

**根据[建设项目环境影响报告表的批复]要求,环境保护防治措施如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 污染物 | 防治措施 | 处理效果 | 实际建设情况 |
| 废气 | 总VOCs（有组织） | 对混料、灌模、抽真空、调漆、喷漆、彩绘、烘烤工序设置于密闭车间内，废气收集后经两套水喷淋+UV光解催化+活性炭吸附处理后高空排放，两根排放筒，排气筒高度不低于15m | 达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814－2010）表1第II时段排气筒排放限值的要求 | 已落实 |
| 总VOCs（无组织） | 加强车间机械通风 | 达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814－2010）表2无组织监控浓度限值的要求。 |
| 抛光、磨底、修边工序 | 设置集气装置收集后经过水浴除尘处理后高空排放，排气筒高度不低于15m | 达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27－2001）第二时段二级标准 |
| 废水 | 水浴除尘用水 | 循环使用，不外排，定期捞渣 | 符合环保要求 | 已落实 |
| 水帘柜废水 | 经管道纳入一楼的废水收集桶集中收集后，每个月交由东莞市零星废水处理中心回收处理一次，不直接对外排放 |
| 清洗废水 |
| 生活污水 | 生活污水经过化粪池处理后排到市政管道，经市政管道引至东莞市塘厦石桥头污水处理厂处理 | 达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 |
| 固废 | 中转物 | 经收集后交原供应商回收利用 | 符合环保要求 | 已落实 |
| 一般工业固废 | 交由专业单位处理 |
| 危险废物 | 交有危废资质单位处理 |
| 生活垃圾 | 交环卫部门处理 |
| 噪声 | 生产设备、通风机、空压机 | 合理布局、隔声、吸声、减震以及墙体隔声等措施 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 已落实 |

**三、噪声、废气、生活污水检测结果：**

 2019年5月，企业委托广东德群检测技术有限公司进行了项目噪声/废气/生活污水监测，监测结果如下：

**厂界噪声**：

企业在工况85%的情况下，厂界环境噪声等效连续A声级（Leq）监测结果符合验收执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类排放限值要求。

**废气监测**：

1. 项目抛光、磨底、修边工序废气处理设施出口中颗粒物监测结果符合验收执行标准广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值要求。
2. 项目混料、灌模、抽真空、调漆、喷漆、彩绘、烘烤工序废气处理设施出口1#、2#中总VOCs监测结果符合验收执行标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）Ⅱ时段排气筒排放限值要求；无组织排放总VOCs监测结果符合验收执行标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值要求。
3. 验收监测期间，混料、灌模、抽真空、调漆、喷漆、彩绘、烘烤工序废气1#处理设施对总VOCs的处理效率为85.4~86.7%%；混料、灌模、抽真空、调漆、喷漆、彩绘、烘烤工序废气2#处理设施对总VOCs的处理效率为84.5%~86.7%。

**生活污水**

项目生活污水排放口污水中pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂监测结果符合验收执行标准广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求。

详情数据见监测报告（DQ-2019050653）

**四、验收结论：**

东莞市亚兴动漫玩具限公司工程建设与环境影响报告评价规划一致，落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和有关要求，执行了环境影响评价及三同时制度。根据项目工程分析和监测结果，废气达标排放，无废水外排，噪声监测结果满足相应的排放标准，一般固体废物交由专业公司处理，危险废弃物交由资质的回收公司回收处理，符合竣工环境保护验收条件。现同意该建设项目环境保护设施竣工验收，可以正式投入生产。

项目投产后不会对周边环境产生不利影响。

**五、后续要求：**

1、定期维护环保设施，完善环保设施运行记录，做到污染物长期、稳定、达标排放；

2、加强应急演练及应急设施的维护保养。

**验收人员**：罗家清、李加友、陈查里、王升、夏沛生

公示期：2019年5月27日——2019年6月25日

**公示网址：http://www.dgzcts.com**