

福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目竣工环境保护验收监测 报告表

建设单位：福建贝立家居用品有限公司

编制单位：福建贝立家居用品有限公司

2022年5月

建设单位法人代表：储开文 (签字)
编制单位法人代表：储开文 (签字)
项目 负责人：王美燕
填 表 人：王美燕

建设单位：福建贝立家居用品有限公司

(盖章)

电话：13960150104

传真：

邮编：363900

地址：福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村
塘边 1015 号

编制单位：福建贝立家居用品有限公司

(盖章)

电话：13960150104

传真：

邮编：363900

地址：福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村
塘边 1015 号

表一

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------|--------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 贝立家居用品有限公司二期工程 | | | | |
| 建设单位名称 | 福建贝立家居用品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建(√) 扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边 1015 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 树脂工艺品、铁件工艺品 | | | | |
| 设计生产能力 | 树脂工艺品 280 万件/年、铁件工艺品 50 万件/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 树脂工艺品 200 万件/年、铁件工艺品 50 万件/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 11 月 3 日 | 开工建设时间 | 2021 年 1 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 9 月 | 验收现场监测时间 | 2022 年 5 月 11-12 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 漳州市长泰生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 漳州简诚环保工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 厦门市济威环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 厦门市济威环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 310 万元 | 环保投资总概算 | 30 万元 | 比例 | 9.68% |
| 实际总投资 | 300 万元 | 实际环保投资 | 50 万元 | 比例 | 16.7% |
| 验收监测依据 | <p>1、国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 08 月 01 日。</p> <p>2、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 20 日。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 05 月 15 日。</p> <p>4、福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目环境影响评价报告表及审批意见。</p> | | | | |
| 验收监测标准、标号、级别、限值 | <p>(1)本项目无生产废水外排，外排的主要为生活污水。生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及长泰县东区污水处理厂进水水质标准后通过市政管网排入长泰县东区污水处理厂处理达标后排入龙津溪，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准；</p> <p>(2)项目运营期产生的 VOCs 排放执行福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准；无组织排放监控浓度限值参照执</p> | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>行 DB35/1783-2018 中表 3、表 4 中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值；二甲苯执行福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其他行业中二甲苯排放标准；无组织排放监控浓度限值执行 DB35/1783-2018 中表 4 中二甲苯无组织排放监控浓度限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准及无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>(3)项目东、西侧临近兴泰东路和兴顺路厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准限值，项目南、北侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。具体标准值见监测结果表。</p> |
|--|---|

表二

2.1 工程建设内容:

福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程（附件3：企业营业执照）选址于福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边1015号，扩建项目总投资310万元，租用长泰仕龙织带有限公司2号厂房，建筑面积4500m²，于2号厂房新增铁件生产线，年产50万件铁件工艺品，职工100人，年工作日300天，日工作8小时。扩建前项目总投资16005万元，租用长泰仕龙织带有限公司1号厂房，建筑面积11894.67m²，年产280万件树脂工艺品，职工50人，均不在厂内食宿，年工作日300天，日工作8小时。扩建后全厂的总体生产规模：年产树脂工艺品280万件、铁件工艺品50万件，总建筑面积16394.67m²，职工总人数150人，均不在厂内食宿，年工作日300天，日工作8小时。项目于2020年9月委托漳州简诚环保工程有限公司编制《福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程环境影响报告表》，并于2020年10月16日通过漳州市长泰生态环境局批复（详见附件1）；福建贝立家居用品有限公司于2020年10月28日通过固定污染源排污登记（登记编号：91350625MA32BW378X001Z），详见附件4。

根据现场踏勘，现有生产车间为1号厂房、2号厂房，项目实际年产树脂工艺品200万件、铁件工艺品50万件，职工总人数130人，均不在厂内食宿。年工作300天，每天工作8小时。

扩建后项目工程主要建设内容见表2-1，主要生产设备一览表见表2-2。

表 2-1 扩建后项目工程主要建设内容一览表

| 组成项目 | | 环评建设内容 | 实际建设内容 | |
|------|--------|--------------------------|-------------------|-------|
| 主体工程 | 1号厂房 | 1F | 1F为成型工序生产车间及原材料仓库 | 与环评一致 |
| | | 2F | 2F为办公室及成品仓库 | 与环评一致 |
| | | 3F | 3F为半成品和彩绘区 | 与环评一致 |
| | 2号厂房 | 1F | 打磨、电焊、喷粉、包装车间 | 与环评一致 |
| | | 2F | 彩绘区 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 原料仓库 | 成品堆放区、原料堆放区 | 与环评一致 | |
| 公用工程 | 供水供电 | 由市政供电管网、供水管网统一供给 | 与环评一致 | |
| | 排水 | 雨污分流，雨水管网、污水管网 | 与环评一致 | |
| 环保工程 | 废水治理措施 | 生活污水：依托现有化粪池，处理能力20t/d | 与环评一致 | |
| | | 喷淋塔废水、水帘柜废水经絮凝沉淀处理后循环使用。 | 与环评一致 | |

| | | |
|------|--|---|
| 废气治理 | 成型工序、彩绘工序、喷漆产生的有机废气、集气设施+1#喷淋塔+1#光催化装置+15m 排气筒 DA001 | 成型工序产生废气：经集气罩集中收集+活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA001 |
| | 打磨、修坯工序产生的粉尘：水帘柜+15m 高排气筒 DA002 | 搅浆及彩绘、喷漆工序产生的有机废气：经集气罩集中收集+水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解+15m 排气筒 DA003 |
| | 彩绘喷漆工序产生的有机废气：集气设施+1#喷淋塔+1#光催化装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA003 | 喷漆及彩绘工序产生的废气：经集气罩集中收集+水帘柜+水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解+15m 排气筒 DA004 |
| | | 喷粉工序产生的废气（粉尘）：经集气罩集中收集+二级回收装置+15m 高排气筒 DA006 |
| | 粉体固化产生的有机废气：集气设施+2#喷淋塔+2#光催化装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒 DA004 | 喷粉固化产生的有机废气（有机废气）：经集气罩集中收集+水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解+15m 排气筒 DA005 |
| | 噪声治理 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施 |
| 固废 | 依托厂区现有一般固废仓库，1号厂房 3F，面积 30m ² | 依托厂区现有仓库 |
| | 建设危险废物暂存间，位于 2 号厂房 2F，面积 15m ² | 新建 |

表 2-2 项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 数量 | |
|----|------|------|------|
| | | 环评 | 实际 |
| 1 | 搅拌机 | 3 台 | 2 台 |
| 2 | 空压机 | 1 台 | 1 台 |
| 3 | 真空泵 | 5 台 | 5 台 |
| 4 | 磨底机 | 1 台 | 1 台 |
| 5 | 抛光机 | 4 台 | 1 台 |
| 6 | 喷漆室 | 1 间 | 1 间 |
| 1 | 点焊机 | 20 台 | 20 台 |
| 2 | 切割机 | 1 台 | 1 台 |
| 3 | 激光机 | 1 台 | 1 台 |

| | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|
| 4 | | 冲床 | 8 台 | 5 台 |
| 5 | | 喷粉线 | 1 台 | 1 台 |
| 6 | | 泥印机 | 2 台 | 0 台 |

2.2原辅材料消耗:

项目主要原辅材料用量如下表 2-3:

表 2-3 项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 | | |
|-------|----------|-------|----------|----------|
| | | 环评 | 实际 | |
| 树脂工艺品 | 200 万件/年 | 不饱和树脂 | 750 吨/年 | 650 吨/年 |
| | | 石粉 | 1400 吨/年 | 1000 吨/年 |
| | | 固化剂 | 1.2 吨/年 | 1.0 吨/年 |
| | | 促进剂 | 1.2 吨/年 | 1.0 吨/年 |
| | | 纤维粘 | 5 吨/年 | 4 吨/年 |
| | | 水性油漆 | 2 吨/年 | 1.6 吨/年 |
| | | 油性油漆 | 2 吨/年 | 1.2 吨/年 |
| | | 稀释剂 | 0.5 吨/年 | 0.5 吨/年 |
| | | 模具 | 15 吨/年 | 12 吨/年 |
| 铁件工艺品 | 50 万件/年 | 铁线 | 36 吨/年 | 36 吨/年 |
| | | 铁片 | 300 吨/年 | 300 吨/年 |
| | | 焊丝 | 5 吨/年 | 5 吨/年 |
| | | 环氧树脂粉 | 10 吨/年 | 8 吨/年 |
| | | 水性油漆 | 1.5 吨/年 | 1.5 吨/年 |

2.3 项目水平衡图:

项目用水环节为职工生活用水、水帘柜用水、喷淋塔用水喷水性漆水帘喷淋废水、冷却用水以及修胚打磨用水。

(1)生产用水

①水帘柜用水

项目树脂工艺品生产过程中设置 6 台水帘喷漆台，水帘喷漆台配套循环水箱储水量为 5.6m³，水箱有效容积为 5.04m³，每天每台补充挥发损失水为 0.504m³/d (151.2m³/a)，水帘柜挥发损失水为 907.2t/a。水帘废水絮凝沉淀后回用，不外排。

项目铁件工艺品生产过程喷漆废水采用集气系统进行收集后，通过“水帘喷淋+喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解”处理。水帘喷淋处理产生的漆雾水可在水帘柜配备的循环水箱内，经混凝沉淀处理后循环使用。根据现状调查，项目每台水帘柜配套循环水箱储水量为 5.6m³，

水箱有效容积为 5.04m^3 ，其用水损耗约为 10%，则每台补充挥发损失水为 $0.504\text{m}^3/\text{d}$ ($151.2\text{m}^3/\text{a}$)，项目共设置 2 台水帘喷漆台，则项目水帘柜挥发损失水为 252.4t/a 。项目水帘柜配备过滤设备，过滤收集的漆渣运至工业垃圾处理场处理。

②修胚打磨用水

项目树脂工艺品生产过程中修坯、打磨工序设置 6 台水帘柜，水帘柜配套循环水箱储水量为 3.6m^3 ，水箱有效容积为 3.24m^3 ，每天每台补充挥发损失水为 $0.324\text{m}^3/\text{d}$ ($97.2\text{m}^3/\text{a}$)，则项目水帘柜挥发损失水为 583.2t/a ，经水帘柜配套的循环水箱内进行沉淀处理后，出水可全部回用于生产。

③喷漆喷淋塔喷淋用水

项目树脂工艺品生产过程中设置 1 台喷淋塔，每台喷淋塔喷淋用水为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，则需补充新鲜水量 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($60\text{m}^3/\text{a}$)。项目喷淋塔喷淋水经沉淀后循环利用，不外排。

根据现场调查，铁件工艺品生产过程中设置 2 台喷淋塔，每台喷淋塔喷淋循环用水为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ($600\text{m}^3/\text{a}$)，其损耗约为 10%，则需补充新鲜水量 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)。项目喷淋塔喷淋水经沉淀后循环利用，不外排。

(2)生活用水

项目拟招聘职工 130 人，不住厂职工生活用水定额按 50L/d 计，则项目生活用水量为 $6.5\text{m}^3/\text{d}$ ($1950\text{m}^3/\text{a}$)，污水量按用水量 80% 计，则排水量约为 $5.2\text{m}^3/\text{d}$ ($1560\text{m}^3/\text{a}$)。

综上所述，项目水平衡图如下图 2-1。

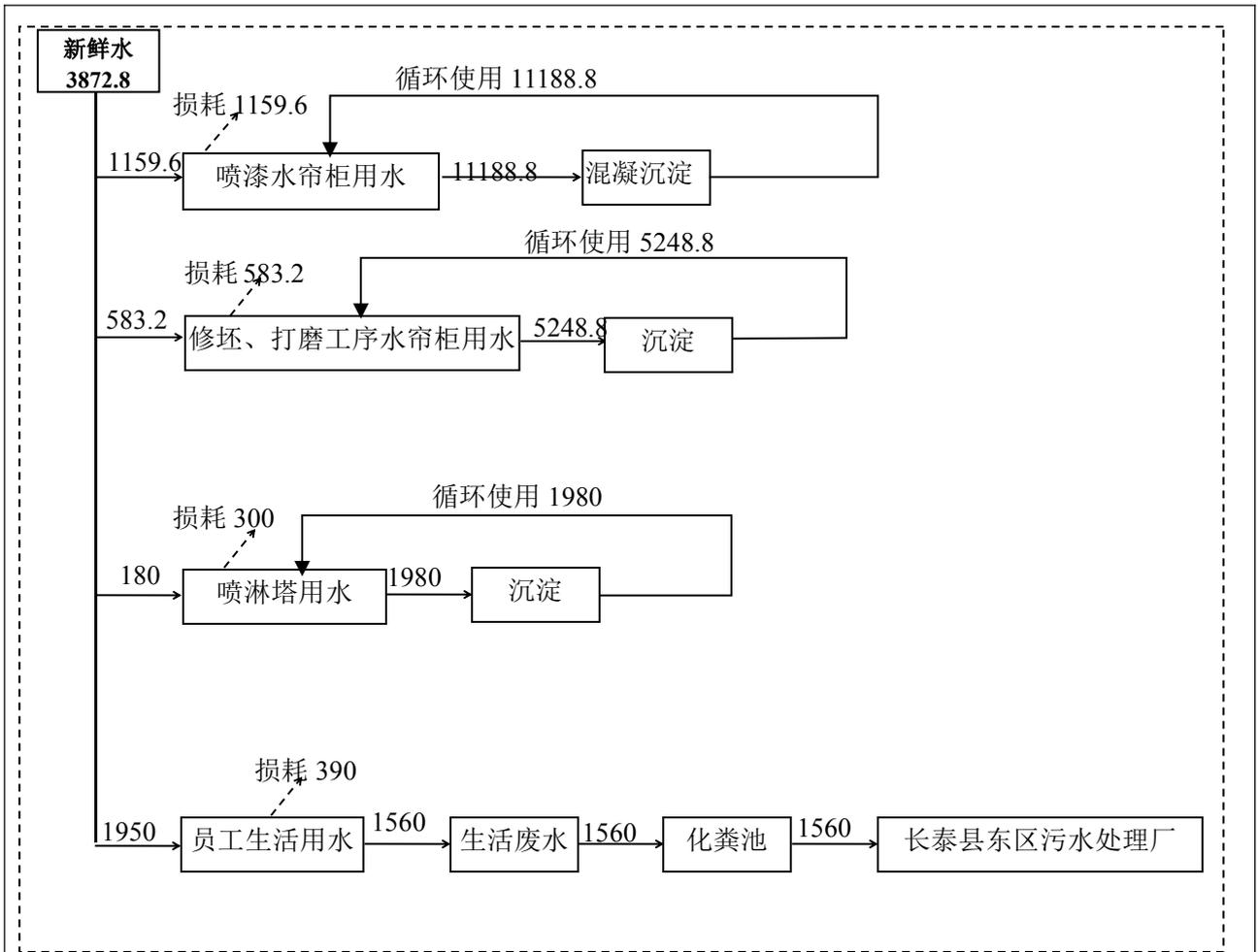


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

2.4项目生产工艺流程及产物环节：

(1)树脂工艺品生产工艺流程及产污环节

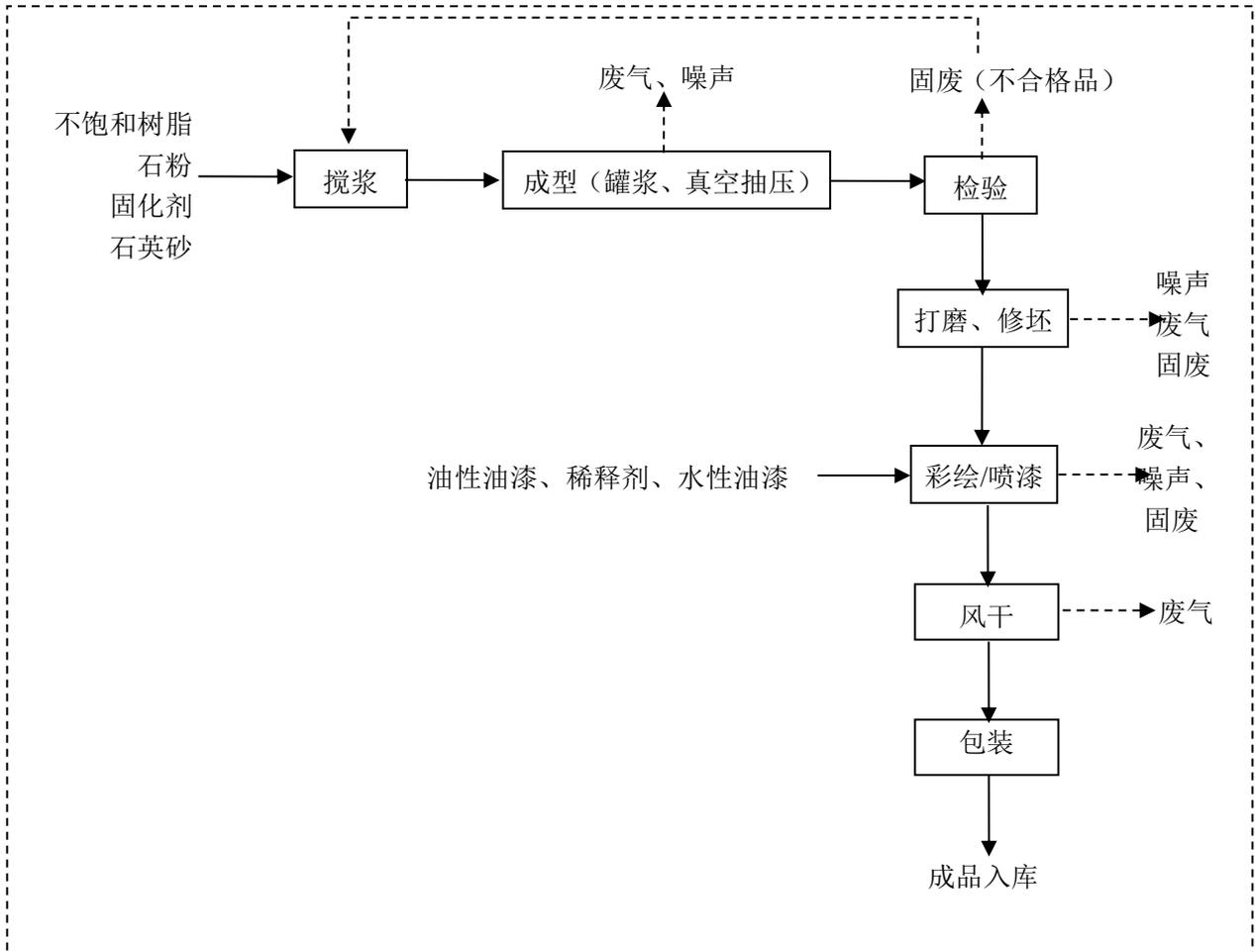


图2-2 树脂工艺品生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明

将不饱和树脂、石粉原料按一定的比例在密闭容器内搅拌均匀后注入模具内，使其分布均匀，形成粘稠的浆料，倒入模具中成型（其中大型工艺品需贴上纤维粘，小型工艺品不需要加纤维粘），小型工艺品使用真空泵对成型过程中产生的气泡孔进行抽气，大型工艺品则不需要。对于成型后检验的不合格品坯体，可回用于生产。对于成型的合格品坯体进行打磨、修坯。根据产品外观的设计要求，一般需对产品外表面进行手工彩绘着色或喷漆，将彩绘或喷漆后的工艺品风干后即可包装成成品。

产污环节

废水：主要为职工生活污水；废气：主要为成型工序产生的废气；打磨、修坯工序产生的废气；搅浆、彩绘及喷漆工序产生的废气；喷漆工序产生的废气；噪声：主要设备运行时产生的噪声；固废：主要为职工生活垃圾、修坯工序产生的边角料、原料包装物、不

合格品、油漆及稀释剂空桶、喷漆水帘柜漆渣及废水处理污泥。

(2)铁件工艺品生产工艺流程及产污环节

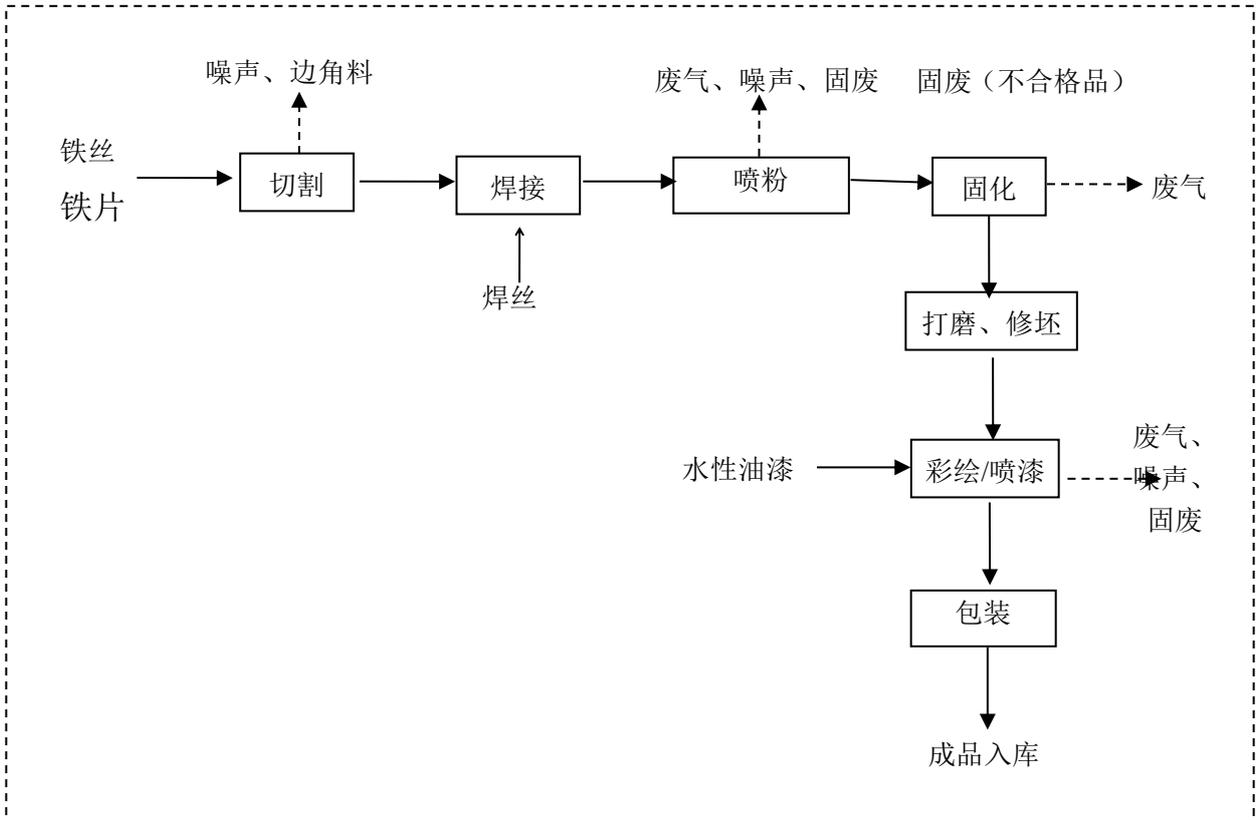


图2-3 铁件工艺品生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明

将铁丝或者铁板切割后，根据图纸进行焊接成型组装。根据产品外观的设计要求，组装完成后喷一层环氧树脂粉，环氧树脂粉固化完成一般需对产品外表面进行手工彩绘着色或喷漆，将彩绘或喷漆后的工艺品送入进行风干后即可包装成成品。

产污环节

废水：主要为职工生活污水；废气：主要为喷漆及彩绘工序产生的有机废气；喷粉固化产生的废气；喷粉工序产生的废气。噪声：主要设备运行时产生的噪声；固废：主要为职工生活垃圾、切割工序产生的边角料、原料包装物、不合格品、水性漆漆渣、废活性炭。

2.5项目变动情况

根据环评、批复及现场情况，本项目实际建设规模及内容与环境影响评价文件的建设内容、规模中基本一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

(1)废水污染源及主要污染物

水帘喷淋处理产生的漆雾水可在水帘柜配备的循环水箱内，经混凝沉淀处理后循环使用。项目喷淋塔喷淋水经沉淀后循环利用，不外排。外排废水主要为职工生活污水，生活污水排放量 $5.2\text{m}^3/\text{d}$ ($1560\text{m}^3/\text{a}$)，废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。

(2)废水处理工艺及环保措施

项目生活污水经三级化粪池处理设施处理，废水水质达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 等级标准后，通过市政污水管网排入长泰县东区污水处理厂进一步处理，长泰县东区污水处理厂处理尾水排放执行《城镇污水厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，最终排入龙津溪。

2、废气

(1)废气污染源及主要污染物

项目废气污染源主要为树脂工艺品生产过程中成型工序产生的废气；打磨、修坯工序产生的废气；搅浆及彩绘、喷漆工序产生的废气；铁件工艺品生产过程中喷漆及彩绘工序产生的废气，喷粉固化工序产生的废气，喷粉工序产生的废气。

(2)废气处理工艺及环保措施

①树脂工艺品生产车间

项目成型工序产生的废气（非甲烷总烃）经集气罩集中收集后，通过活性炭吸附装置处理后通过排气筒 DA001 排放。

打磨、修坯工序产生废气（粉尘）经集气罩集中收集后，通过布袋除尘+15m 排气筒 DA002。

搅浆及彩绘、喷漆工序产生的废气（颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯）经集气罩集中收集后，通过水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解后经排气筒 DA003 排放。

②铁件工艺品生产车间

项目喷漆及彩绘工序产生的废气（非甲烷总烃、漆雾）经集气罩收集后，通过水帘柜及水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解后通过排气筒 DA004 排放。

项目喷粉固化工序产生的废气（非甲烷总烃）经集气罩集中收集后，通过水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解处理后通过排气筒 DA005 排放。

项目喷粉工序产生的废气（粉尘）经集气罩集中收集后，通过二级回收装置+15m 排气筒 DA006 排放。



成型废气处理设施（活性炭吸附装置）



打磨、修坯废气处理设施（布袋除尘+15m 排气筒）



搅浆及彩绘、喷漆废气处理设施（水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解）



项目喷漆及彩绘工序产生的废气处理设施（水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解）



项目喷粉固化废气处理设施（水喷淋塔+活性炭吸附+UV 光解）



喷粉废气处理设施（粉尘二级回收装置）

图 3-2 项目废气治理设施图

3、噪声

项目的噪声源主要来自搅拌机、真空泵、磨底机、抛光机、喷漆设备、切割机、激光机、冲床、喷粉线等机械设备产生机械噪声以及空压机、冷却塔等。通过合理厂区布局、墙体隔声及距离衰减，降低噪声的影响。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。

4、固体废物

(1)固体废弃物污染源及主要污染物

项目生产过程中固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和职工生活垃圾。

根据项目实际运营情况，一般固废：树脂工艺品生产过程中打磨、修坯工序产生边角料，产生量 2.1t/a，回用于生产；打磨、修坯水帘柜底渣产生量 1.0t/a，集中收集后外售。项目铁件工艺品生产过程中产生边角料 0.336 t/a，边角料可回用于生产；项目原料包装物产生量 0.7t/a，集中收集后外售；项目不合格品产生量 0.094t/a，回用于生产；水性喷漆过程中产生漆渣，年产生量 0.3 t/a，集中收集后运至工业垃圾处理场处理；项目水性漆空桶集中收集后，由供应厂家回收利用；项目喷粉过程中产生粉尘 1.9 t/a，回用于喷粉工序不外排。

危险废物：树脂工艺品生产过程中油漆空桶及稀释剂空桶产生量 0.12 t/a，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。项目有机废气处理工序定期更换产生的废活性炭，年产生量 1.0t/a，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目有机废气处理工序产生废 UV 灯管，年产生量 0.5t/a，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目喷粉采用滤筒除尘器处理后产生废滤芯量 0.01 t/a，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。

生活垃圾：生活垃圾 19.5t/a，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(2)固体废弃物环保措施

一般固废：树脂工艺品生产过程中打磨、修坯工序产生边角料，回用于生产；打磨、修坯水帘柜底渣集中收集后外售。项目铁件工艺品生产过程中产生边角料可回用于生产；项目原料包装物集中收集后外售；项目不合格品回用于生产；水性喷漆过程中产生漆渣集中收集后运至工业垃圾处理场处理；项目水性漆空桶集中收集后，由供应厂家回收利用；项目喷粉过程中产生粉尘回用于喷粉工序不外排。

危险废物：树脂工艺品生产过程中油漆空桶及稀释剂空桶，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。项目有机废气处理工序定期更换产生的废活性炭，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目有机废气处理工序产生废 UV 灯管，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目喷粉采用滤筒除尘器处理后产生废滤芯，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。

生活垃圾：职工生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运。

固废暂存间处理设施图片见图 3-2。



固体废物暂存间

图 3-3 固废暂存间设施图片

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、建设项目环评报告表的主要结论与建议

福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程选址于福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边 1015 号，选址基本合理，其建设符合国家当前有关产业政策。建设项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能够符合环境规划要求。项目在运营过程中，按照本评价提出的措施执行，并加强对废气、废水、噪声及固废的处理与处置，做到项目运营中各项污染物都能达标排放，卫生防护距离符合的前提下，并符合总量控制要求。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目环境影响报告表的函摘录如下：

项目建设应严格执行配套建设的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，落实各项环保措施，确保施工期和运营期各项污染物达标排放。

1、落实水污染防治措施。厂区应做好雨污分流，运营本项目水帘喷漆台处理产生的漆雾水在水帘规配备的循环水箱内经沉淀处理后循环使用，不外排；喷淋塔喷淋水均经沉淀后循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池处理后，通过市政管网排入长泰县东区污水处理厂处理达标后排放。

2、落实大气污染防治措施。喷粉固化工序有机废气经集气罩收集后经“喷淋塔+UV光解+活性炭”处理后通过 DA004 排气筒高空排放；彩绘、喷漆产生的有机废气经集气罩收集后再经“喷淋塔+UV光解+活性炭”处理后通过 DA003 排气筒高空排放；排气筒的高度应符合规范要求，同时加强车间通风，确保厂界无组织废气稳定达标排放。

3、落实噪声污染防治措施。选择低噪设备、合理布局基础减振，厂房全密闭有效降低噪音对外环境影响，厂区周边绿化降噪，防止噪声直接外排，加强设备维护保养，确保厂界噪声达标排放。

4、落实固体废物污染防治措施。规范化建设项目工程相应固体废物临时储存场所，严格按照有关法律法规要求，对产生的固体废物进行分类收集、贮存、转移和处置。项目边角料和不合格品回用于生产；项目原料包装物集中收集后外售；水性漆渣集中收集后运至工业垃圾处理场处理；水性漆空桶集中化收集后，由供应厂界回收利用；项目喷粉过程

收集的粉尘回用于喷粉工序不外排；废活性炭、废 UV 灯管、废滤芯等危险废物委托有资质危废处置单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

5、卫生防护距离。本项目的卫生防护距离为 2#厂房外延 50m。建设单位应报告长泰县经济开发区管委会，加强项目周边土地利用及规划控制工作，确保该卫生防护距离范围内不得建设居民区、学校、医院等敏感目标及本项目性质不相容的企业，避免产生环境纠纷。

6、严格执行报告表提出的各项污染物排放标准，其它污染物排放应严格按照国家有关法律法规政策执行。污染物排放标准如有更新应执行新标准。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测，厦门威正检测技术有限公司已通过省级计量认证（资质认定证书编号：171312050019）。为保证验收监测的准确可靠，监测单位所有参加监测的技术人员均按国家规定持证上岗；所有采样记录和分析测试结果，按规定和要求进行三级审核；监测期间的样品采样、运输和保存均按照国家相关规定进行，采样及分析方法均采用国家标准方法；参加监测的技术人员均按国家规定，使用经计量部门检定合格并在有效使用期内的仪器等。同时项目建设单位设置有符合国家相关标准规定的规范化采样口。

1、监测分析方法

本次验收监测所用的监测分析方法及最低检出限见表 5-1。

表 5-1 验收监测分析方法及最低检出限一览表

| 分析项目 | | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限 |
|-----------|-------------------|--|---------------------------|--------|-------------------------|
| 无组织 废气 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC-126 | YQ-052 | 0.07mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995 及修改单 | 电子天平 FA1004B | YQ-022 | 0.017mg/m ³ |
| | 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 GC-2014C | YQ-184 | 0.0015mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC-126 | YQ-052 | 0.07mg/m ³ |
| | 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 GC-2014C | YQ-184 | 0.0015mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 固定源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法 HJ 836-2017 | 恒温恒湿称量系统 AMS-CZXT-225B | YQ-134 | 1.0mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 电子天平 FA1004B | YQ-022 | 20mg/m ³ |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 | pH 计 206-PH1 | YQ-138 | 0.01 无量纲 |
| | COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 标准消解器 | YQ-177 | 4mg/L |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种 法 HJ 505-2009 | 溶解氧分析仪 JPSJ-605F | YQ-078 | 0.5mg/L |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|
| | SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 FA1004B | YQ-022 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | YQ-156 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | YQ-156 | 0.01mg/L |
| 噪声 | | 《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008) | 精密噪声频谱分析仪 HS-5660C | YQ-081 | — |
| | | 环境噪声监测技术规范 噪声 测量值修正 HJ706-2014 | — | — | — |

2、监测仪器

本项目委托厦门威正检测技术有限公司进行验收监测,验收监测使用的分析仪器均经过计量部门检定校准合格,并在有效期内。采样仪器在采样前均进行流量计校核。

本项目的各项监测因子监测所用到的仪器名称、型号、编号等情况见表 5-2。

表 5-2 项目监测仪器一览表

| 类别 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 检定/校准情况 | 检定/校准期限 |
|-----------|-----------------|---------------|--------|------------|------------|
| 采样 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | YQ-157 | 合格 | 2022.12.14 |
| | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型 | YQ-002 | 合格 | 2022.07.11 |
| | | | YQ-073 | 合格 | 2023.01.05 |
| | | | YQ-074 | 合格 | 2022.07.11 |
| | | | YQ-092 | 合格 | 2023.01.05 |
| | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | YQ-125 | 合格 | 2022.07.11 |
| | 手持式烟气流速检测仪 | ZR-3061 | YQ-079 | 合格 | 2023.01.10 |
| | | | YQ-126 | 合格 | 2023.03.15 |
| | 气体采样仪 | QC-1S | YQ-014 | 合格 | 2022.08.19 |
| | | | YQ-111 | 合格 | 2022.06.03 |
| | | | YQ-147 | 合格 | 2022.08.19 |
| YQ-148 | | | 合格 | 2022.08.19 | |
| 精密噪声频谱分析仪 | HS-5660C | YQ-081 | 合格 | 2023.03.14 | |
| 分析 | 气相色谱仪 | GC-126 | YQ-052 | 合格 | 2024.01.05 |
| | 电子天平 | FA1004B | YQ-022 | 合格 | 2022.08.05 |
| | 气相色谱仪 | GC-2014C | YQ-184 | 合格 | 2023.07.11 |
| | 恒温恒湿称量系统 | AMS-CZXT-225B | YQ-134 | 合格 | 2023.03.13 |
| | pH 计 | 206-PH1 | YQ-138 | 合格 | 2022.08.05 |
| | 溶解氧分析仪 | JPSJ-605F | YQ-078 | 合格 | 2022.07.12 |
| | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | YQ-156 | 合格 | 2022.08.05 |

3、人员资质

厦门威正检测技术有限公司通过省级计量认证，资质认定证书号：171312050019，有效期至 2023 年 1 月 25 日。采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知水样固定、保存、运输条件，经考核合格，持证上岗。分析测试人员通过岗前培训，熟知仪器的操作方式，熟练运用专业知识正确分析测试结果，经考核合格，持证上岗。

表 5-3 采样人员、分析人员一览表

| 姓名 | | 上岗证号 | 上岗证颁发部门 |
|------|-----|-------------------|--------------|
| 采样人员 | 陈银文 | WZJC-2018-SGZ-039 | 厦门威正检测技术有限公司 |
| | 曾顺勇 | WZJC-2020-SGZ-065 | |
| | 戴晓龙 | WZJC-2020-SGZ-069 | |
| | 王小宁 | WZJC-2021-SGZ-080 | |
| 分析人员 | 郑素萍 | WZJC-2019-SGZ-047 | |
| | 谢燕瑜 | WZJC-2020-SGZ-062 | |
| | 黄伟捷 | WZJC-2021-SGZ-077 | |
| | 杨兆龙 | WZJC-2022-SGZ-082 | |
| | 张贰龙 | WZJC-2022-SGZ-083 | |

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

验收监测中的布点、采样过程及分析测试方法均严格按照国家标准规范要求进行。废气监测均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。

表 5-4 废气质控一览表

| 使用日期 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 使用通道 | 显示流量 (L/min) | 实测流量 (L/min) | 相对误差 (%) | 标准要求相对误差范围% | 结果评价 |
|------------|-----------------|---------|--------|------|--------------|--------------|----------|-------------|------|
| 2022-05-25 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | YQ-157 | TSP | 100 | 99.6 | -0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A 路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | YQ-002 | TSP | 100 | 99.7 | -0.3 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A 路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | TSP | 100 | 100.1 | 0.1 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A 路 | 0.5 | 0.498 | -0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | TSP | 100 | 100.2 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A 路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | 自动烟尘 | ZR-3260 | YQ-092 | 烟尘 | 20 | 19.8 | -1.0 | ≤±5 | 合格 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|--------|-----|-------|-------|------|-----|----|
| | 烟气综合测试仪 | | YQ-125 | 烟尘 | 20 | 19.8 | -1.0 | ≤±5 | 合格 |
| | 气体采样仪 | QC-1S | YQ-014 | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-111 | A路 | 0.5 | 0.502 | 0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-147 | A路 | 0.5 | 0.499 | -0.2 | ≤±5 | 合格 |
| YQ-148 | | | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 | |
| 2022-05-26 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | YQ-157 | TSP | 100 | 99.9 | -0.1 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| | 空气/智能TSP综合采样器 | 崂应2050 | YQ-002 | TSP | 100 | 99.6 | -0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-073 | TSP | 100 | 100.2 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-074 | TSP | 100 | 100.2 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.499 | -0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | YQ-092 | 烟尘 | 20 | 19.9 | -0.5 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-125 | 烟尘 | 20 | 19.8 | -1.0 | ≤±5 | 合格 |
| | 气体采样仪 | QC-1S | YQ-014 | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-111 | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| YQ-147 | | | A路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 | |
| YQ-148 | | | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 | |

表 5-5 废气标准样质控结果

| 检测项目 | 标准样品编号 | 标准样品浓度 (mg/m ³) | 不确定度 (%) | 实际分析浓度 (mg/m ³) | 结果评价 |
|------|-----------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|------|
| 甲烷标气 | L41603064 | 10.1 | ±1 | 10.06 | 合格 |
| | | 10.1 | ±1 | 10.17 | 合格 |

表 5-6 废气平行样质控结果

| 检测项目 | 样品浓度 (mg/m ³) | 平行样浓度 (mg/m ³) | 标准要求相对偏差范围% | 实际相对偏差% | 结果评价 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|-------------|---------|------|
| 非甲烷总烃 | 0.62 | 0.66 | ≤±15 | -3.1 | 合格 |
| | 0.53 | 0.58 | ≤±15 | -4.5 | 合格 |
| | 8.13 | 8.00 | ≤±15 | 0.8 | 合格 |
| | 7.68 | 8.11 | ≤±15 | -2.7 | 合格 |
| | 1.18 | 1.08 | ≤±15 | 4.4 | 合格 |
| | 1.22 | 1.18 | ≤±15 | 1.7 | 合格 |

| | | | | | |
|-----|---------|---------|------|------|----|
| | 7.64 | 7.76 | ≤±15 | -0.8 | 合格 |
| | 7.50 | 6.68 | ≤±15 | 5.8 | 合格 |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | 0.0207 | 0.0228 | ≤±25 | -4.8 | 合格 |
| | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | 0.0377 | 0.0411 | ≤±25 | -4.3 | 合格 |

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照有关规定执行，实验室分析过程中采取质控样进行质控措施。

表 5-7 废水标准样质控结果

| 检测项目 | 标准样品编号 | 标准样品浓度 (mg/L) | 不确定度 (mg/L) | 实际分析浓度 (mg/L) | 结果评价 |
|-------------------|----------|------------------|----------------|------------------|------|
| COD _{Cr} | B2004096 | 108 | ±6 | 105 | 合格 |
| BOD ₅ | B2003162 | 64.5 | ±3.9 | 64.2 | 合格 |
| 氨氮 | B2005175 | 1.43 | ±0.14 | 1.45 | 合格 |
| 总磷 | B2101149 | 1.52 | ±0.09 | 1.53 | 合格 |

表 5-8 废水平行样质控结果

| 检测项目 | 样品浓度 (mg/L) | 平行样浓度 (mg/L) | 标准要求相对偏差范围% | 实际相对偏差% | 结果评价 |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------|---------|------|
| COD _{Cr} | 434 | 446 | ≤±10 | -1.4 | 合格 |
| | 463 | 450 | ≤±10 | 1.4 | 合格 |
| BOD ₅ | 136 | 131 | ≤±20 | 1.9 | 合格 |
| | 145 | 141 | ≤±20 | 1.4 | 合格 |
| 氨氮 | 36.1 | 35.4 | ≤±10 | 1.0 | 合格 |
| | 33.8 | 33.2 | ≤±10 | 0.9 | 合格 |
| 总磷 | 4.83 | 4.72 | ≤±10 | 1.2 | 合格 |
| | 4.91 | 4.78 | ≤±10 | 1.3 | 合格 |

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部分检定/校准合格，并在有效期内。测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。项目验收工程监测噪声仪器校验表详见表 5-9。

表 5-9 噪声仪器校验表

| 日期 | 仪器名称 | 仪器型号 | 管理编号 | 示值dB (A) | | 结果 |
|------------|---------------|----------|--------|----------|------|----|
| | | | | 测量前 | 测量后 | |
| 2022-05-25 | 精密噪声频谱 分析仪 | HS-5660C | YQ-081 | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| 2022-05-26 | 精密噪声频谱 分析仪 | HS-5660C | YQ-081 | 93.8 | 93.8 | 合格 |

表六

验收监测内容:

1、废水

项目废水监测因子、点位、频次及方法见表 6-1 及图 6-1。

表 6-1 废水监测因子、点位、频次及方法一览表

| 序号 | 点 位 | 项 目 | 频 次 |
|----|--------|-----------------------------------|------------|
| 1 | 废水设施出口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷 | 2 天, 3 次/天 |

2、废气

项目废气监测因子、点位、频次及方法见表 6-1 及图 6-1。

表 6-2 废气监测因子、点位、频次及方法一览表

| 序号 | 点 位 | 项 目 | 频 次 | |
|----|--------------------|---------------------|-------------------|------------|
| 1 | 树脂工艺品 生产车间 | 成型工序废气进、出口 P1 | 非甲烷总烃 | 2 天, 3 次/天 |
| | | 打磨、修坯废气进、出口 P2 | 颗粒物 | 2 天, 3 次/天 |
| | | 搅浆及彩绘、喷漆工序废气进、出口 P3 | 颗粒物、二甲苯、非 甲烷总烃 | 2 天, 3 次/天 |
| 2 | 铁件工艺品 生产车间 | 喷漆及彩绘工序废气进、出口 P4 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 2 天, 3 次/天 |
| | | 喷粉固化废气进、出口 P5 | 非甲烷总烃 | 2 天, 3 次/天 |
| | | 喷粉工序废气进、出口 P6 | 颗粒物 | 2 天, 3 次/天 |
| 3 | 厂界上风向 1 个, 下风向 3 个 | 颗粒物、二甲苯、非 甲烷总烃 | 2 天, 3 次/天 | |

3、噪声

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的有关规定,在厂界外 1m 处沿厂界按等距离布点法设置监测点,厂区边界共设置 4 个监测点,昼间监测一次,连测 2 天,测定各点的 Leq 值。噪声监测点位见图 6-1。

表 6-3 噪声监测因子、点位、频次及方法一览表

| 序号 | 点 位 | 项 目 | 频 次 |
|----|--------------|------|-----------------|
| 1 | 厂界四周 (4 个点位) | 生产噪声 | 2 天, 1 次/天 (昼间) |

4、固体废物

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。



图 6-1 项目验收监测点位布置图

表七

验收监测期间生产工况记录：

在该项目环保设施竣工验收监测期间，福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目生产线生产设备及各配套设施均正常运转，工况相对稳定，生产运行负荷详见表 7-1。

表 7-1 生产工况一览表

| 产品 | 设计日产量 | 2022.5.25 | | 2022.5.26 | |
|-------|--------|-----------|-------|-----------|-------|
| | | 日产量 | 负荷（%） | 日产量 | 负荷（%） |
| 树脂工艺品 | 9333 个 | 9300 个 | 99.6 | 9310 个 | 99.7 |
| 铁件工艺品 | 1666 个 | 1650 个 | 99 | 1660 个 | 99.6 |

由表 7-1 可以看出，验收监测期间福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目生产运行负荷达到设计能力的 99%以上，符合竣工验收监测的要求。

验收监测结果：**1、废水**

项目生活污水经三级化粪池处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准后，通过市政污水管网排入长泰县东区污水处理厂进一步处理，长泰县东区污水处理厂处理尾水排放执行《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终排入九龙江西溪。厦门威正检测技术有限公司于 2022 年 5 月 25 日~26 日分两周期对项目废水出水进行了监测。项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果表

| 监测 点位 | 采样 时间 | 采样 频次 | 分析结果（mg/L），pH 为无量纲 | | | | | |
|---|------------|----------|--------------------|-----|------------------|-----|------|------|
| | | | pH | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 总磷 |
| 生活污水总排放口★A | 2022.05.25 | 第一次 | 7.9 | 434 | 136 | 18 | 36.1 | 4.83 |
| | | 第二次 | 8.0 | 452 | 141 | 21 | 33.9 | 4.69 |
| | | 第三次 | 7.9 | 431 | 138 | 17 | 34.7 | 4.80 |
| | | 平均值 | / | 439 | 138 | 19 | 34.9 | 4.77 |
| | 2022.05.26 | 第一次 | 7.9 | 463 | 145 | 19 | 33.8 | 4.91 |
| | | 第二次 | 7.9 | 449 | 147 | 23 | 32.9 | 4.73 |
| | | 第三次 | 8.0 | 442 | 132 | 25 | 35.6 | 4.85 |
| | | 平均值 | / | 451 | 141 | 22 | 34.1 | 4.83 |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准浓度限值、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级 | | | 6-9 | 500 | 300 | 400 | -- | 5.0 |
| 是否达标 | | | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

根据上表，项目生活污水经三级化粪池处理后，废水出水水质可符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B级标准后。

2、废气

①有组织废气监测结果

项目树脂工艺品生产过程成型工序产生废气经集气罩集中收集后通过“活性炭吸附装置”+15m排气筒DA001；打磨、修坯工序产生废气经集气罩收集后通过布袋除尘+15m排气筒DA002；搅浆及彩绘、喷漆工序废气经集气罩收集后通过“水喷淋塔+活性炭吸附+UV光解装置”+15m排气筒DA003。

项目铁件工艺品生产过程喷漆及彩绘工序产生的废气经集气罩收集后通过“水喷淋塔+活性炭吸附+UV光解”+15m排气筒DA004；喷粉固化废气经集气罩集中收集后通过“水喷淋塔+活性炭吸附+UV光解”+15m排气筒DA005；喷粉工序废气经集气罩收集后通过二级回收装置+15m排气筒DA006。

项目树脂工艺品生产过程成型工序产生废气，于2022年5月25日~26日委托厦门威正检测技术有限公司对该工序废气进行监测。项目废气具体监测结果见表7-3。

表 7-3 成型工序废气监测结果表

| 监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 标准限值 |
|---------------|------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 成型工序废气进口 P1◎E | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 8.46×10 ³ | 8.23×10 ³ | 8.37×10 ³ | 8.35×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 8.13 | 7.68 | 7.66 | 7.82 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.069 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | / |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 8.58×10 ³ | 8.41×10 ³ | 8.72×10 ³ | 8.57×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.64 | 7.50 | 6.89 | 7.34 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.063 | / |
| 成型工序废气出口 P1◎F | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 7.27×10 ³ | 7.03×10 ³ | 7.17×10 ³ | 7.16×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.75 | 3.62 | 3.85 | 3.74 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.027 | 0.025 | 0.028 | 0.027 | 2.5 |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 7.35×10 ³ | 7.18×10 ³ | 7.48×10 ³ | 7.34×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.78 | 3.74 | 3.64 | 3.72 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 2.5 |

项目成型工序有机废气非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为0.027kg/h，排放量0.0648t/a，排放浓度3.73mg/m³，有机废气（非甲烷总烃）排放符合福建省地方标准《工业

涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准(最高允许排放浓度 60mg/m³, 最高允许排放速率 2.5kg/h)。

项目树脂工艺品生产过程打磨、修坯工序产生粉尘,于 2022 年 5 月 25 日~26 日委托厦门威正检测技术有限公司对该工序废气进行监测。项目废气具体监测结果见表 7-4。

表 7-4 打磨、修坯工序废气监测结果表

| 监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 标准限值 |
|----------------|------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 打磨、修坯废气进口 P2◎G | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 1.78×10 ⁴ | 1.77×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.78×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 78 | 89 | 81 | 83 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.39 | 1.58 | 1.46 | 1.48 | / |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 1.74×10 ⁴ | 1.78×10 ⁴ | 1.76×10 ⁴ | 1.76×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 75 | 74 | 82 | 77 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.30 | 1.32 | 1.44 | 1.36 | / |
| 打磨、修坯废气出口 P2◎H | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 1.85×10 ⁴ | 1.83×10 ⁴ | 1.85×10 ⁴ | 1.84×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 8.2 | 9.4 | 6.3 | 8.0 | 120 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.152 | 0.172 | 0.117 | 0.147 | 3.5 |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 1.78×10 ⁴ | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 6.6 | 5.4 | 8.2 | 6.7 | 120 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.117 | 0.098 | 0.148 | 0.121 | 3.5 |

项目打磨、修坯工序废气颗粒物排放速率(取两天均值)为 0.134kg/h,排放量 0.3216t/a,排放浓度 7.35mg/m³,颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准(最高允许排放浓度 120mg/m³,最高允许排放速率 3.5kg/h)。

项目树脂工艺品生产过程搅浆及彩绘、喷漆工序废气,于 2022 年 5 月 25 日~26 日委托厦门威正检测技术有限公司对该工序废气进行监测。项目废气具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 搅浆及彩绘、喷漆工序废气监测结果表

| 监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 标准限值 |
|---------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 搅浆及彩绘工序、喷漆废气进口 P3◎I | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 1.56×10 ⁴ | 1.52×10 ⁴ | 1.61×10 ⁴ | 1.56×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 17.7 | 14.6 | 18.6 | 17.0 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.276 | 0.222 | 0.299 | 0.265 | / |
| | | 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.0207 | 0.0442 | 0.0502 | 0.0384 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 3.23×10 ⁻⁴ | 6.72×10 ⁻⁴ | 8.08×10 ⁻⁴ | 5.99×10 ⁻⁴ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 18.0 | 19.8 | 19.7 | 19.2 | / |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | | | 排放速率 kg/h | 0.281 | 0.301 | 0.317 | 0.300 | / |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 1.61×10 ⁴ | 1.54×10 ⁴ | 1.58×10 ⁴ | 1.58×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 14.0 | 13.2 | 16.4 | 14.5 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.225 | 0.203 | 0.259 | 0.229 | / |
| | | 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.0377 | 0.0489 | 0.0475 | 0.0447 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.07×10 ⁻⁴ | 7.53×10 ⁻⁴ | 7.50×10 ⁻⁴ | 7.06×10 ⁻⁴ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 18.7 | 19.6 | 19.0 | 19.1 | / |
| | 排放速率 kg/h | | 0.301 | 0.302 | 0.300 | 0.302 | / | |
| 搅浆及彩绘工序、喷漆废气出口 P3◎J | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.83×10 ⁴ | 1.82×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.0 | 2.7 | 3.7 | 3.1 | 120 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.055 | 0.049 | 0.068 | 0.056 | 3.5 |
| | | 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 15 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | 0.6 |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 4.22 | 4.24 | 4.17 | 4.21 | 60 |
| | 排放速率 kg/h | | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 2.5 | |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.8 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | 120 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.033 | 0.043 | 0.038 | 0.038 | 3.5 |
| | | 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 15 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | 0.6 |
| 非甲烷总烃 | | 实测浓度 mg/m ³ | 4.99 | 4.97 | 4.69 | 4.88 | 60 | |
| | 排放速率 kg/h | 0.091 | 0.089 | 0.085 | 0.088 | 2.5 | | |

项目搅浆及彩绘、喷漆工序颗粒物排放速率（取两天均值）为 0.047kg/h、排放量 0.1128t/a、排放浓度 2.6mg/m³，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准（最高允许排放浓度 120mg/m³，最高允许排放速率 3.5kg/h）；二甲苯未检出；有机废气非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为 0.0825kg/h，排放量 0.198t/a，排放浓度 4.545mg/m³，非甲烷总烃、二甲苯排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准（非甲烷总烃最高允许排放浓度 60mg/m³、最高允许排放速率 2.5kg/h，二甲苯最高允许排放浓度 15mg/m³、最高允许排放速率 0.6kg/h）。

项目铁件工艺品生产过程喷漆及彩绘工序产生的废气，于 2022 年 5 月 25 日~26 日委托厦门威正检测技术有限公司对该工序废气进行监测。项目废气具体监测结果见表 7-6。

表 7-6 喷漆及彩绘工序废气监测结果表

| 监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 标准限值 | |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | | |
| 喷漆及彩绘工序废气进口 P4◎K | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 8.13×10 ³ | 7.93×10 ³ | 7.87×10 ³ | 7.98×10 ³ | / | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 14.2 | 21.9 | 18.9 | 18.3 | / | |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.115 | 0.174 | 0.149 | 0.146 | / | |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 4.92 | 5.88 | 5.76 | 5.52 | / | |
| | 排放速率 kg/h | | 0.040 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | / | | |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 7.90×10 ³ | 8.16×10 ³ | 8.08×10 ³ | 8.05×10 ³ | / | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 19.2 | 15.3 | 20.1 | 18.2 | / | |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.152 | 0.125 | 0.162 | 0.147 | / | |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 6.10 | 6.23 | 6.09 | 6.14 | / | |
| | 排放速率 kg/h | | 0.048 | 0.051 | 0.049 | 0.049 | / | | |
| | 喷漆及彩绘工序废气出口 P4◎L | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 8.51×10 ³ | 8.65×10 ³ | 8.58×10 ³ | 8.58×10 ³ | / |
| | | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 4.8 | 5.3 | 5.5 | 5.2 | 120 |
| 排放速率 kg/h | | | | 0.041 | 0.046 | 0.047 | 0.045 | 3.5 | |
| 非甲烷总烃 | | | 实测浓度 mg/m ³ | 1.22 | 0.84 | 1.14 | 1.07 | 60 | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.010 | 7.27×10 ⁻³ | 9.78×10 ⁻³ | 9.18×10 ⁻³ | 2.5 | | |
| 2022.05.26 | | 标干流量 m ³ /h | | 8.77×10 ³ | 8.40×10 ³ | 8.63×10 ³ | 8.60×10 ³ | / | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.7 | 2.4 | 3.1 | 3.1 | 120 | |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.032 | 0.020 | 0.027 | 0.027 | 3.5 | |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.40 | 1.27 | 1.24 | 1.30 | 60 | |
| 排放速率 kg/h | | | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 2.5 | | |

项目喷漆及彩绘工序颗粒物排放速率（取两天均值）为 0.0345kg/h、排放量 0.0828t/a、排放浓度 4.15mg/m³，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准（最高允许排放浓度 120mg/m³，最高允许排放速率 3.5kg/h）；非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为 0.01009kg/h，排放量 0.0242t/a，排放浓度 1.185mg/m³，非甲烷总烃排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准（最高允许排放浓度 60mg/m³，最高允许排放速率 2.5kg/h）。

项目铁件工艺品生产过程喷粉固化废气，于 2022 年 5 月 25 日~26 日委托厦门威正检测技术有限公司对该工序废气进行监测。项目废气具体监测结果见表 7-7。

表 7-7 喷粉固化工序废气监测结果表

| 监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 标准限值 |
|---------------|------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 喷粉固化废气进口 P5◎M | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 7.89×10 ³ | 8.43×10 ³ | 8.11×10 ³ | 8.14×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 9.08 | 9.41 | 9.36 | 9.28 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.072 | 0.079 | 0.076 | 0.076 | / |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 8.42×10 ³ | 7.60×10 ³ | 7.96×10 ³ | 7.99×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 8.92 | 8.24 | 8.88 | 8.68 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.075 | 0.063 | 0.071 | 0.069 | / |
| 喷粉固化废气出口 P5◎N | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 8.51×10 ³ | 8.83×10 ³ | 8.58×10 ³ | 8.64×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.13 | 1.99 | 2.06 | 2.06 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 2.5 |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 8.70×10 ³ | 8.44×10 ³ | 8.70×10 ³ | 8.61×10 ³ | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.06 | 2.17 | 2.14 | 2.12 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 2.5 |

项目喷粉固工序有机废气非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为 0.018kg/h，排放量 0.0432t/a，排放浓度 2.09mg/m³，有机废气（非甲烷总烃）排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准（最高允许排放浓度 60mg/m³，最高允许排放速率 2.5kg/h）。

项目铁件工艺品生产过程喷粉废气，于 2022 年 5 月 25 日~26 日委托厦门威正检测技术有限公司对该工序废气进行监测。项目废气具体监测结果见表 7-8。

表 7-8 喷粉工序废气监测结果表

| 监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 标准限值 |
|---------------|------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | |
| 喷粉工序废气进口 P6◎P | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 3.14×10 ³ | 3.26×10 ³ | 3.08×10 ³ | 3.16×10 ³ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 41.3 | 45.3 | 44.3 | 43.6 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.130 | 0.148 | 0.136 | 0.138 | / |
| | 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 3.30×10 ³ | 3.06×10 ³ | 3.17×10 ³ | 3.18×10 ³ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 38.7 | 48.2 | 43.4 | 43.4 | / |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.128 | 0.147 | 0.138 | 0.138 | / |
| 喷粉工序废气出口 P6◎Q | 2022.05.25 | 标干流量 m ³ /h | | 3.20×10 ³ | 3.31×10 ³ | 3.28×10 ³ | 3.26×10 ³ | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 5.2 | 120 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.017 | 3.5 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 2022.05.26 | 标干流量 m ³ /h | | 3.38×10 ³ | 3.18×10 ³ | 3.27×10 ³ | 3.28×10 ³ | / |
| | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 4.3 | 5.2 | 4.9 | 4.8 | 120 |
| | | 排放速率 kg/h | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 3.5 |

项目喷粉工序废气颗粒物排放速率（取两天均值）为0.0165kg/h，排放量0.0396t/a，排放浓度5.0mg/m³，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准（最高允许排放浓度120mg/m³，最高允许排放速率3.5kg/h）。

②无组织废气监测结果

项目无组织废气主要来自树脂工艺品生产过程成型工序产生废气及打磨、修坯工序产生废气和搅浆及彩绘、喷漆工序废气；铁件工艺品生产过程喷漆及彩绘工序产生的废气、喷粉固化废气、喷粉工序废气，项目厂界无组织废气监测结果详见表7-9。

表 7-9 项目无组织废气监测结果表

| 检测时间 | 检测点位 | 分析项目 | 监测结果(mg/m ³)，臭气浓度无量纲 | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------------------|---------|---------|-------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | 标准限值 | 是否达标 |
| 2022.05.25 | 上风向○A | 非甲烷总烃 | 0.62 | 0.53 | 0.49 | 0.62 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.136 | 0.102 | 0.085 | 0.136 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |
| | 下风向○B | 非甲烷总烃 | 1.33 | 1.35 | 1.15 | 1.35 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.355 | 0.305 | 0.388 | 0.388 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |
| | 下风向○C | 非甲烷总烃 | 1.67 | 1.46 | 1.54 | 1.67 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.424 | 0.406 | 0.407 | 0.424 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |
| | 下风向○D | 非甲烷总烃 | 1.84 | 1.76 | 1.65 | 1.84 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.334 | 0.305 | 0.321 | 0.334 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |
| 2022.05.26 | 上风向○A | 非甲烷总烃 | 1.18 | 1.22 | 1.11 | 1.22 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.085 | 0.153 | 0.119 | 0.153 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |
| | 下风向○B | 非甲烷总烃 | 1.36 | 1.27 | 1.31 | 1.36 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.406 | 0.424 | 0.373 | 0.424 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |
| | 下风向○C | 非甲烷总烃 | 1.36 | 1.27 | 1.31 | 1.36 | 2.0 | 是 |
| | | 颗粒物 | 0.406 | 0.424 | 0.373 | 0.424 | 1.0 | 是 |
| | | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---------|---------|-------|-----|---|
| 下风向OD | 非甲烷总烃 | 1.80 | 1.69 | 1.63 | 1.80 | 2.0 | 是 |
| | 颗粒物 | 0.356 | 0.305 | 0.372 | 0.372 | 1.0 | 是 |
| | 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / | 0.2 | 是 |

根据监测结果，项目无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）企业边界监控点浓度限值（2.0mg/m³），二甲苯排放浓度满足福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》

（DB35/1783-2018）企业边界监控点浓度限值（0.2mg/m³）；颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值（1.0mg/m³）。

3、厂界噪声

项目的噪声源主要是生产设备运行产生的机械噪声。厦门威正检测技术有限公司于2022年5月25日~26日分两周期对项目厂界噪声状况进行了监测，具体监测结果见表7-5。

表7-5 项目厂界噪声监测结果表

| 监测项目 | 监测点位 | 主要声源 | 厂界噪声 L _{eq} 单位：dB(A) | | | | |
|--------------------|---------|------|-------------------------------|------|------|------|------|
| | | | 测量值 | 背景值 | 结果 | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界噪声 2022.05.25 | 厂界东南侧▲1 | 生产 | 64.4 | 56.0 | 63 | 65 | 达标 |
| | 厂界西南侧▲2 | 交通 | 68.3 | — | 68.3 | 70 | 达标 |
| | 厂界西北侧▲3 | 生产 | 63.3 | 56.3 | 62 | 65 | 达标 |
| | 厂界东北侧▲4 | 交通 | 66.2 | — | 66.2 | 70 | 达标 |
| 厂界噪声 2022.05.12 | 厂界东南侧▲1 | 生产 | 64.7 | 56.7 | 64 | 65 | 达标 |
| | 厂界西南侧▲2 | 交通 | 69.1 | — | 69.1 | 70 | 达标 |
| | 厂界西北侧▲3 | 生产 | 62.9 | 56.3 | 62 | 65 | 达标 |
| | 厂界东北侧▲4 | 交通 | 67.0 | — | 67.0 | 70 | 达标 |

根据监测结果，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、4类标准。

4、固体废物

一般固废：树脂工艺品生产过程中打磨、修坯工序产生边角料，回用于生产；打磨、修坯水帘柜底渣集中收集后外售。项目铁件工艺品生产过程中产生边角料可回用于生产；项目原料包装物集中收集后外售；项目不合格品回用于生产；水性喷漆过程中产生漆渣集中收集后运至工业垃圾处理场处理；项目水性漆空桶集中收集后，由供应厂家回收利用；项目喷粉过程中产生粉尘回用于喷粉工序不外排。

危险废物：树脂工艺品生产过程中油漆空桶及稀释剂空桶，暂存危险废物间，委托有资质

单位处理。项目有机废气处理工序定期更换产生的废活性炭，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目有机废气处理工序产生废 UV 灯管，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目喷粉采用滤筒除尘器处理后产生废滤芯，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。

生活垃圾：职工生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运。

项目生产固废均能得到妥善处置，对环境影响不大。

5、污染物排放总量核算

根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（闽环发[2014]12号）》，项目生产废水中的 COD 和 NH₃-N 及废气中的 SO₂、NO_x，需实行排污权交易。

①水污染物总量控制指标

本项目废水初始排放权指标 COD_{cr}、NH₃-N，根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（闽环发[2014]12号）》，项目生产废水中的 COD_{cr}、NH₃-N 需申请总量，项目外排废水只有生活污水，故无需申请废水中 COD 和 NH₃-N 总量。

②大气污染物总量控制指标

根据工程分析，项目不排放 SO₂ 和 NO_x，不需要购买 SO₂ 和 NO_x 总量。同时，根据《漳州市环保局转发省环保厅关于进一步做好臭氧污染防治工作的通知》（漳环总量【2018】4号）“二（二）、严格涉 VOC_s 建设项目环境影响评价，VOC_s 排放实行区域内等量替代，臭氧污染相对突出的沿海地市可实施倍量替代”，项目大气污染物总量控制指标为非甲烷总烃。因此，项目污染物总量控制因子为废气中的非甲烷总烃，根据《福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目环境影响报告表》的批复：有机废气非甲烷总烃排放量不得超过 0.054t/a，该指标已由漳州市长泰生态环境局调剂，具体详见附件 1 环评批复；同时根据《福建贝立家居用品有限公司贝立家居科技项目环境影响报告表》的批复：有机废气排放量不得超过 0.6016t/a，其中二甲苯排放量不得超过 0.004t/a。根据现场监测结果计算可知，项目大气污染物总量控制指标为非甲烷总烃：0.3302t/a，符合当时环评批复总量。

表八

验收监测结论:

1、环境保设施调试效果

根据厦门威正检测技术有限公司检测报告[报告编号: WZJCJB-H2022050601]:

(1) 况结论

2022年5月25-26日验收监测期间,2022年5月25日生产树脂工艺品9300个、铁件工艺品1650个;2022年5月26日生产树脂工艺品9310个、铁件工艺品1660个,达到设计生产能力的99%以上。符合相关要求,监测结果具有代表性。

(2)废水监测结论

项目生活污水经三级化粪池处理后,废水出水水质可符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B级标准后。

(3)废气监测结论

有组织废气:项目成型工序有机废气非甲烷总烃排放速率(取两天均值)为0.027kg/h,排放量0.0648t/a,排放浓度3.73mg/m³,有机废气(非甲烷总烃)排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表1中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准(最高允许排放浓度60mg/m³,最高允许排放速率2.5kg/h)

项目打磨、修坯工序废气颗粒物排放速率(取两天均值)为0.134kg/h,排放量0.3216t/a,排放浓度7.35mg/m³,颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准(最高允许排放浓度120mg/m³,最高允许排放速率3.5kg/h)。

项目搅浆及彩绘、喷漆工序颗粒物排放速率(取两天均值)为0.047kg/h、排放量0.1128t/a、排放浓度2.6mg/m³,颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准(最高允许排放浓度120mg/m³,最高允许排放速率3.5kg/h);二甲苯未检出;有机废气非甲烷总烃排放速率(取两天均值)为0.0825kg/h,排放量0.198t/a,排放浓度4.545mg/m³,非甲烷总烃、二甲苯排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表1中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准(非甲烷总烃最高允许排放浓度60mg/m³、最高允许排放速率2.5kg/h,二甲苯最高允许排放浓度15mg/m³、最高允许排放速率0.6kg/h)。

项目喷漆及彩绘工序颗粒物排放速率(取两天均值)为0.0345kg/h、排放量0.0828t/a、

排放浓度 $4.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准（最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）；非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为 $0.01009\text{kg}/\text{h}$ ，排放量 $0.0242\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度 $1.185\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准（最高允许排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $2.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

项目喷粉固工序有机废气非甲烷总烃排放速率（取两天均值）为 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ，排放量 $0.0432\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度 $2.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，有机废气（非甲烷总烃）排放符合福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其他行业中非甲烷总烃排放标准（最高允许排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $2.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

项目喷粉工序废气颗粒物排放速率（取两天均值）为 $0.0165\text{kg}/\text{h}$ ，排放量 $0.0396\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准（最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

无组织废气：项目无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）企业边界监控点浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），二甲苯排放浓度满足福建省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）企业边界监控点浓度限值（ $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

根据原环评确定项目卫生防护距离为 2#厂房外延 50m。根据现状调查，项目周边以工业企业及空地为主，距离最近环境敏感目标为南面约 680m 的蔡坑居住区，项目卫生防护距离符合要求。为了保证项目与周围环境卫生防护距离的可持续性，要求当地土地及相关管理部门不得批复在项目混合搅拌区、生产车间往外 100m 范围内建设住宅、学校、医院等与项目不相容的构筑物，以确保项目与周边环境相容的可持续性。

(4)噪声监测结论

项目噪声监测结果显示，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准。

(5)固废监测结论

树脂工艺品生产过程中打磨、修坯工序产生边角料，回用于生产；打磨、修坯水帘柜底渣集中收集后外售。项目铁件工艺品生产过程中产生边角料可回用于生产；项目原料包

装物集中收集后外售；项目不合格品回用于生产；水性喷漆过程中产生漆渣集中收集后运至工业垃圾处理场处理；项目水性漆空桶集中收集后，由供应厂家回收利用；项目喷粉过程中产生粉尘回用于喷粉工序不外排。

树脂工艺品生产过程中油漆空桶及稀释剂空桶，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。项目有机废气处理工序定期更换产生的废活性炭，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目有机废气处理工序产生废 UV 灯管，暂存危险废物间，委托有资质单位处理；项目喷粉采用滤筒除尘器处理后产生废滤芯，暂存危险废物间，委托有资质单位处理。

职工生活垃圾集中收集后委托环卫部门统一清运。项目生产固废均能得到妥善处置，对环境的影响不大。

(6)环境管理检查结论

福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

(7)总量检查结论

根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（闽环发[2014]12号）》，项目生产废水中的 COD 和 NH₃-N 及废气中的 SO₂、NO_x，需实行排污权交易。

本项目废水初始排放权指标 COD_{cr}、NH₃-N，根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（闽环发[2014]12号）》，项目生产废水中的 COD_{cr}、NH₃-N 需申请总量，项目外排废水只有生活污水，故无需申请废水中 COD 和 NH₃-N 总量。

根据工程分析，项目不排放 SO₂ 和 NO_x，不需要购买 SO₂ 和 NO_x 总量。同时，根据《漳州市环保局转发省环保厅关于进一步做好臭氧污染防治工作的通知》（漳环总量【2018】4号）“二（二）、严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，VOCs 排放实行区域内等量替代，臭氧污染相对突出的沿海地市可实施倍量替代”，项目大气污染物总量控制指标为非甲烷总烃。因此，项目污染物总量控制因子为废气中的非甲烷总烃，根据《福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目环境影响报告表》的批复：有机废气非甲烷总烃排放量不得超过 0.054t/a，该指标已由漳州市长泰生态环境局调剂，具体详见附件 1 环评批复；同时根据《福建贝立家居用品有限公司贝立家居科技项目环境影响报告表》的批复：有机废气排放量不得超过 0.6016t/a，其中二甲苯排放量不得超过 0.004t/a。根据现场监测结果计算可知，项目大气污染物总量控制指标为非甲烷总烃：0.3302t/a，符合当时环评批复总量。

综合以上各类污染物监测结果及环境管理检查情况表明，福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目符合竣工环境保护验收要求，废水、废气、噪声、固废废物等污染防治设施环境保护竣工验收由建设单位按程序自主开展。完成后上报备案。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 福建贝立家居用品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---|------------------|--|---------------------------|-------------------|---------------|
| 建设 项目 | 项目名称 | 贝立家居用品有限公司二期工程 | | | | 项目代码 | 2020-350625-21-03-066668 | | 建设地点 | 福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边 1015号 | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | 十三类文教、工美、体育和娱乐用品制造业: 32 工艺品制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度: 北纬 24° 36' 24.7781808", 东经 117° 47' 53.5939259" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产树脂工艺品 280 万件、铁件工艺品 50 万件 | | | | 实际生产能力 | 年产树脂工艺品 200 万件、铁件工艺品 50 万件 | | 环评单位 | 漳州简诚环保工程有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 漳州市长泰生态环境局 | | | | 审批文号 | 泰环审 [2020]50 号 | | 环评文件类型 | 环评报告表 | | |
| | 开工日期 | 2021 年 1 月 | | | | 竣工日期 | 2022 年 5 月 | | 排污许可证申领时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | 厦门市济威环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 厦门市济威环保科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | | |
| | 验收单位 | 福建贝立家居用品有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 厦门威正检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 99%以上 | | |
| | 投资总概算(万元) | 310 | | | | 环保投资总概算(万元) | 30 | | 所占比例(%) | 9.68 | | |
| | 实际总投资(万元) | 300 | | | | 实际环保投资(万元) | 50 | | 所占比例(%) | 16.7 | | |
| | 废水治理(万元) | 0.5 | 废气治理(万元) | 45 | 噪声治理(万元) | 1.5 | 固体废物治理(万元) | 2.0 | 绿化及生态(万元) | / | 其他(万元) | 1.0 |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | 64080m ³ /h | | 年平均工作时 | 2400h/a | | | |
| 运营单位 | 福建贝立家居用品有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 91350625MA32BW378X | | 验收时间 | 2022 年 5 月 | | | |
| 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 排放量(7) | 本期工程“以新带 老”削减量(8) | 全厂实际排放总 量(9) | 区域平衡替 代削减量(11) | 排放增减量 (12) |
| | 废水 | | | | | | 0.156 | | | 0.156 | | |
| | 化学需氧量 | | 445 | 500 | | | 0.6942 | | | 0.6942 | | |
| | 氨氮 | | 34.5 | 45 | | | 0.0538 | | | 0.0538 | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | 15379.2 | | | 15379.2 | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | 19.1 | 120 | | | 0.5568 | | | 0.5568 | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其它特征污染物 | 非甲烷总烃 | | 11.55 | 60 | | | 0.3302 | | | 0.3302 | |
| | 二甲苯 | | 未检出 | | | | 未检出 | | | 未检出 | | |

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; 废水排放量——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; 大气污染物排放浓度——4毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

漳州市长泰生态环境局文件

泰环审〔2020〕50号

关于《福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目环境影响报告表》的批复

福建贝立家居用品有限公司：

你公司报送的《福建贝立家居用品有限公司贝立家居用品有限公司二期工程项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况：项目位于福建省漳州市长泰县兴泰工业区积山村塘边1015号，盘活长泰仕龙织带有限公司已有厂房，属改扩建项目，总投资310万元，环保投资30万元。项目占地面积4500平方米，建筑面积4500平方米，厂房单层高度为9.2米。拟于2号厂房新增铁件生产线，年预计50万件铁件工艺品，扩建后项目年产树脂工艺品280万件、铁件工艺品50万件。（具体建设内容详见项目环境影响报告表）。

二、根据我局对环境影响报告表的内部审查，经研究，我局原则同意环境影响报告表结论。你单位应严格按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点及生产工艺建设，认真落实报告表提出的各项环保对策措施及要求，实现污染物稳定达标排放，达到预定生态环境质量目标。

三、主要污染物排放标准与控制要求

项目建设应严格执行配套建设的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，落实各项环保措施，确保施工期和运营期各项污染物达标排放。

1、落实水污染防治措施。厂区应做好雨污分流，运营期本项目水帘喷漆台处理产生的漆雾水在水帘柜配备的循环水箱内经沉淀处理后循环使用，不外排；喷淋塔喷淋水均经沉淀后循环使用，不外排。生活污水经三级化粪池处理后，通过市政管网排入长泰县东区污水处理厂处理达标后排放。

2、落实大气污染防治措施。喷粉固化工序有机废气经集气罩收集后经“喷淋塔+UV光解+活性炭”处理后通过DA004排气筒高空排放；彩绘、喷漆产生的有机废气经集气罩收集后再经“喷淋塔+UV光解+活性炭”处理后通过DA003排气筒高空排放。排气筒的高度应符合规范要求，同时加强车间通风，确保厂界无组织废气稳定达标排放。

3、落实噪声污染防治措施。选择低噪设备、合理布置基础减振，厂房全密闭有效降低噪音对外环境影响，厂区周边绿化降噪，防止噪声直接外排，加强设备维护保养，确保厂界噪声达标排放。

4、落实固体废物污染防治措施。规范化建设项目工程相应固体废物临时储存场所,严格按照有关法律法规要求,对产生的固体废物进行分类收集、贮存、转移和处置。项目边角料和不合格品回用于生产;项目原料包装物集中收集后外售;水性漆渣集中收集后运至工业垃圾处理场处理;水性漆空桶集中收集后,由供应厂家回收利用;项目喷粉过程收集的粉尘回用于喷粉工序不外排;废活性炭、废UV灯管、废滤芯等危险废物委托有资质危废处置单位处理;生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

5、卫生防护距离。本项目的卫生防护距离为2#厂房外延50m。建设单位应报告长泰县经济开发区管委会,加强项目周边土地利用及规划控制工作,确保该卫生防护距离范围内不得建设居民区、学校、医院等敏感目标及与本项目性质不相容的企业,避免产生环境纠纷。

6、严格执行报告表提出的各项污染物排放标准,其它污染排放应严格按照国家有关法律法规政策执行。污染物排放标准如有更新应执行新标准。

四、主要污染物排放总量控制要求

你公司应严格落实各项污染物排放总量控制措施,确保不超总量排放,有机废气排放量不得超过0.054t/a。

新增大气污染物按1.5倍区域削减量替代,替代削减量为挥发性有机物0.081吨/年,由《漳州市长泰生态环境局关于第一批挥发性有机物(VOCs)储备情况的通知》(泰环〔2020〕30号)中已收储第一批挥发性有机物(VOCs)中的0.081吨作为本项目挥发性有机物区域内现役源1.5倍减量替代。

五、该项目的环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、地点、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化的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目竣工后，应依法及时办理各项环保手续。

六、县环境执法大队负责项目环保“三同时”监督检查及日常管理工作。请你公司在收到批复后1个月内，将经批复的环境影响报告表送县环境执法大队。在工程开工前1个月内将项目建设计划进度表、施工期污染防治措施实施计划、污染监测计划等有关材料报县环境执法大队备案，并接受监督检查。

漳州市长泰生态环境局

2020年10月16日

抄送：长泰县经济开发区管委会

县委方书记，县政府蔡县长，沈副县长。

漳州市长泰生态环境局

2020年10月16日印发

长泰县环境保护局文件

泰环审〔2019〕8号

关于《福建贝立家居用品有限公司贝立家居科技项目环境影响报告表》的批复

福建贝立家居用品有限公司：

你公司报送的《福建贝立家居用品有限公司贝立家居科技项目环境影响报告表》及相关材料已收悉，经研究，现批复如下：

根据报告表结论，报告表符合国家有关的法律、法规和环评导则，报告表能围绕项目特点进行评价，评价结论可信，可作为指导该项目建设与环境管理的依据。在认真落实报告表提出的有关环保对策措施要求，落实项目卫生距离要求，严格执行区域环境功能区划的前提下，同意福建贝立家居用品有限公司贝立家居科技项目的选址及建设规模。

一、项目基本情况

福建贝立家居用品有限公司贝立家居科技项目选址于长泰经济开发区兴泰工业园，属新建项目。项目总投资额 16005 万元，环保投资 30 万元，项目租赁长泰仕龙织带有限公司的 1#-5# 厂房，建筑面积 11894.67m²，其中 1# 车间 2 层建筑面积 1457m²，2# 厂房 2 层建筑面积 1457m²，3# 厂房 2 层建筑面积 1500m²，4#

厂房 2 层建筑面积 1500m²，5#厂房 4 层建筑面积 5980.67m²，年产 280 万件树脂工艺品。

二、主要污染物排放标准与控制要求

1、要做好项目废水污染防治设施的建设与运营。项目喷漆水帘柜废水经混凝沉淀处理后循环使用，不外排；修坯、打磨工序水帘柜废水经沉淀处理后循环使用，不外排；喷淋塔废水经沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水依托出租方三级化粪池处理后经工业区污水管网排入长泰县东区污水处理厂进行处理，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及长泰县东区污水处理厂进水水质要求。

2、要做好项目废气污染防治设施的建设与运行。项目 5#厂房成型工序产生的有机废气经集气设施收集至“1#喷淋塔+1#光催化装置”处理后，通过一根不低于 23m 高的排气筒 P1 排放；项目彩绘与风干在彩绘室完成，彩绘及风干工序产生的有机废气经集气设施收集至“1#喷淋塔+1#光催化装置”处理后，通过同一根排气筒 P1 排放；项目配套一间喷漆室及两间调漆室，调漆在调漆室内进行，喷漆及自然风干过程均在喷漆室内进行，调漆、喷漆及自然风干产生的有机废气、漆雾颗粒物经水帘柜处理后，再经“1#喷淋塔+1#光催化装置”处理后，通过同一根排气筒 P1 排放；1#厂房成型工序产生的有机废气经集气设施收集至“2#喷淋塔+2#光催化装置”处理后，通过一根不低于 23m 高的排气筒 P3 排放；打磨、修坯工序产生的粉尘经水帘柜收集处理后，通过一根不低于 15m 高的排气筒 P2 排放，同时，要加强车间通风排气，确保无组织废气稳定达标排放。项目漆雾颗粒物和粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中

二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，VOCs排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表1中涉涂装工序其它行业的非甲烷总烃排放限值及表3、表4中非甲烷总烃无组织排放监控点浓度限值，二甲苯排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表1中涉涂装工序的其他行业中二甲苯排放标准及表4二甲苯无组织排放监控浓度限值。

3、要加强项目的噪声治理措施。优化总平面布置，合理布置高噪声设备，同时选用低噪声设备，并设置减振基础、安装消声装置等隔声降噪措施。项目西南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，其他侧厂界噪声执行3类标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”处置原则，加强对固体废物的管理，采用分类收集、处置方式，做好综合利用。项目油性油漆空桶、稀释剂空桶等危险废物要规范收集存贮，及时委托有相应资质的危险废物处置单位进行处理；水性漆渣及喷淋塔废水处理污泥（水性漆渣）集中收集后运至工业垃圾处理场处理；水性油漆空桶集中收集后，由供应厂家回收利用；打磨、修坯水帘柜底渣、原料包装物集中收集后外售；打磨、修坯边角料、不合格品回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固体废物的处置、处理管理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关要求；危险废物的储存、运转、处置，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求。

三、环境应急管理要求

建立健全环境管理制度，制定突发环境事件应急预案，建立环境风险事故防控措施，落实各项环保安全措施，降低环境事故风险。

四、卫生防护距离要求

项目要落实卫生防护距离的要求，根据报告表的结论，项目卫生防护距离为1#厂房边界外50m范围、5#厂房边界外100m范围，卫生防护距离内不得新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。

五、污染物排放总量控制要求

你公司应严格落实各项污染物排放总量控制措施，确保不超总量排放。颗粒物排放量不得超过0.7548t/a，VOCs排放量不得超过0.6016t/a，其中二甲苯排放量不得超过0.004t/a。

项目竣工后，要严格按照《建设项目环境保护管理条例》要求，及时开展自主验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产；建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。


长泰县环境保护局
2019年2月1日

抄送：长泰经济开发区兴泰办事处
县委方书记，县政府陈县长，沈副县长。

长泰县环境保护局

2019年2月1日印发

附件 2、检测报告



检测报告

TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-H2022050601 第 1 页 共 25 页

Report NO. Page of

项目名称 贝立家居用品有限公司二期工程
Project Name _____
项目地址 福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边 1015 号
Project Address _____
样品类别 无组织废气、有组织废气、废水、噪声
Sample Type _____
报告日期 2022-06-02
Date of Report _____

厦门威正检测技术有限公司
Xiamen Weizheng Testing services Co.,Ltd

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼
Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen
Tel: 0592-5774141、5795442、5790441 Fax: 0592-5774151 E-mail: xmwzjc_sys@xmwzjc.com



厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

报告说明

TESTING EXPLANATION

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 2 页 共 25 页

Page of

1. 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2. 本报告结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

3. 本报告涂改增删无效。

This report shall not be altered, added and deleted .

4. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of WZT.

5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of WZT.

6. 如客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出异议。

Please contact with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.

7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。

All the testing and inspection data shall not be allowed to release information to the community, without approval of WZT or relevant administrative departments.

8. 除客户特殊申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

本机构通讯资料 (Contact of the WZT) :

联系地址 (Address) : 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

联系电话(Tel): 0592-5774141、5795442、5790441

传 真(Fax): 0592-5774151

电子邮件(E-mail): xmwzjc_sys@xm wzjc.com

公司官网(Website): www.xmwzjc.com

邮政编码(Postcode): 361021



厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

检测报告

TESTING REPORT

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 3 页 共 25 页
Page of

一、检测目的:

建设项目验收检测。

二、委托单位/受检单位:

| | | | |
|--------|----------------------------|------|-------------|
| 委托单位名称 | 福建贝立家居用品有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边 1015 号 | | |
| 联系人 | 王经理 | 联系电话 | 13960150104 |
| 受检单位名称 | 福建贝立家居用品有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边 1015 号 | | |
| 联系人 | 王经理 | 联系电话 | 13960150104 |

三、报告相关人员:

编制: 范朝博

审核: 林国军

签发: 范朝博

签发日期: 2022 年 06 月 02 日

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 4 页 共 25 页

Page of

四、检测概况:

| | |
|----------|-------------------------|
| 采样日期 | 2022-05-25 至 2022-05-26 |
| 分析日期 | 2022-05-25 至 2022-06-01 |
| 采样期间气象条件 | 详见检测结果表 |

五、采样方法、采样仪器及采样人员

| 样品名称 | 采样点位 | 采样方法 | 采样仪器名称及型号 | 仪器编号 | 采样人员 | 样品状态/特征 |
|-------|---------------------|--|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| 无组织废气 | 上风向OA | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 | YQ-157 | 戴晓龙 王小宁 陈银文 曾顺勇 | 完好 |
| | 下风向OB | | 空气/智能 TSP 综合采样器 | YQ-002 YQ-073 YQ-074 | | 完好 |
| | 下风向OC | | | 完好 | | |
| | 下风向OD | | | 完好 | | |
| 有组织废气 | 成型工序废气进口 P1①E | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 | YQ-092 YQ-125 | | 完好 |
| | 成型工序废气出口 P1①F | | | | | 完好 |
| | 打磨、修坯废气进口 P2②G | | | | | 完好 |
| | 打磨、修坯废气出口 P2②H | | | | | 完好 |
| | 搜索及彩绘工序、喷漆废气进口 P3③I | | 手持式烟气流速检测仪 ZR-3061 | YQ-079 YQ-126 | | 完好 |
| | 搜索及彩绘工序、喷漆废气出口 P3③J | | | | | 完好 |
| | 喷漆及彩绘工序废气进口 P4④K | | 气体采样仪 QC-1S | YQ-014 YQ-111 YQ-147 YQ-148 | | 完好 |
| | 喷漆及彩绘工序废气出口 P4④L | | | | | 完好 |
| | 喷粉固化废气进口 P5⑤M | | | | 完好 | |
| | 喷粉固化废气出口 P5⑤N | | | | 完好 | |
| | 喷粉工序废气进口 P6⑥P | | | | 完好 | |
| | 喷粉工序废气出口 P6⑥Q | | | | 完好 | |
| 废水 | 生活污水总排口 ★A | 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) | 采水桶 | — | — | 微油、微黄、臭 |
| 噪声 | ▲1-▲4 (见检测点位图) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | 精密噪声频谱分析仪 HS-5660C | YQ-081 | — | — |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZICJB-H2022050601

第 5 页 共 25 页

Page of

六、分析方法、分析仪器、分析人员及方法检出限:

| 分析项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限 | 检测人员 | |
|-------|-------------------|---|------------------------|--------|-------------------------|-----|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC-126 | YQ-052 | 0.07mg/m ³ | 谢燕瑜 |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995 及修改单 | 电子天平 FA1004B | YQ-022 | 0.017mg/m ³ | 杨兆龙 |
| | 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 GC-2014C | YQ-184 | 0.0015mg/m ³ | 黄伟捷 |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC-126 | YQ-052 | 0.07mg/m ³ | 谢燕瑜 |
| | 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 GC-2014C | YQ-184 | 0.0015mg/m ³ | 黄伟捷 |
| | 颗粒物 | 固定源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 恒温恒湿称量系统 AMS-CZXT-225B | YQ-134 | 1.0mg/m ³ | 张贰龙 |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 电子天平 FA1004B | YQ-022 | 20mg/m ³ | 张贰龙 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 206-PH1 | YQ-138 | 0.01 无量纲 | 王小宇 |
| | COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 标准消解器 | YQ-177 | 4mg/L | 郑素萍 |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧分析仪 JPSJ-605F | YQ-078 | 0.5mg/L | 郑素萍 |
| | SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 FA1004B | YQ-022 | 4mg/L | 郑素萍 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | YQ-156 | 0.025mg/L | 郑素萍 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | YQ-156 | 0.01mg/L | 郑素萍 |
| 噪声 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | 精密噪声频谱分析仪 HS-5660C | YQ-081 | — | 戴晓龙 |
| | | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014 | — | — | — | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

 第 6 页 共 25 页
 Page of

七、检测结果:

1、无组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801A1-01 | 第二次 GFE0801A1-02 | 第三次 GFE0801A1-03 | 最大值 |
| 上风向 OA | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.62 | 0.53 | 0.49 | 0.62 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.136 | 0.102 | 0.085 | 0.136 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801B1-01 | 第二次 GFE0801B1-02 | 第三次 GFE0801B1-03 | 最大值 |
| 下风向 OB | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.33 | 1.35 | 1.15 | 0.135 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.355 | 0.305 | 0.388 | 0.388 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801C1-01 | 第二次 GFE0801C1-02 | 第三次 GFE0801C1-03 | 最大值 |
| 下风向 OC | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.67 | 1.46 | 1.54 | 1.67 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.424 | 0.406 | 0.407 | 0.424 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801D1-01 | 第二次 GFE0801D1-02 | 第三次 GFE0801D1-03 | 最大值 |
| 下风向 OD | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.84 | 1.76 | 1.65 | 1.84 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.334 | 0.305 | 0.321 | 0.334 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 采样期间气象条件表 | | | | | | |
| 采样频次 | 天气情况 | 气温(℃) | 大气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | |
| 第一次 | 阴 | 22.3 | 100.8 | 1.7 | 西南 | |
| 第二次 | 阴 | 26.2 | 100.4 | 1.9 | 西南 | |
| 第三次 | 阴 | 27.1 | 100.3 | 1.4 | 西南 | |
| 备注 | “<”表示检测结果低于分析方法检出限; “/”表示该项不做计算。 | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 7 页 共 25 页

Page of

2、无组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801A2-01 | 第二次 GFE0801A2-02 | 第三次 GFE0801A2-03 | 最大值 |
| 上风向 OA | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.18 | 1.22 | 1.11 | 1.22 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.085 | 0.153 | 0.119 | 0.153 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801B2-01 | 第二次 GFE0801B2-02 | 第三次 GFE0801B2-03 | 最大值 |
| 下风向 OB | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.36 | 1.27 | 1.31 | 1.36 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.406 | 0.424 | 0.373 | 0.424 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801C2-01 | 第二次 GFE0801C2-02 | 第三次 GFE0801C2-03 | 最大值 |
| 下风向 OC | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.59 | 1.46 | 1.50 | 1.59 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.439 | 0.423 | 0.388 | 0.439 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 检测点位 | 项目 | 单位 | 第一次 GFE0801D2-01 | 第二次 GFE0801D2-02 | 第三次 GFE0801D2-03 | 最大值 |
| 下风向 OD | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.80 | 1.69 | 1.63 | 1.80 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.356 | 0.305 | 0.372 | 0.372 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| 采样期间气象条件表 | | | | | | |
| 采样频次 | 天气情况 | 气温(℃) | 大气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | |
| 第一次 | 阴 | 23.6 | 100.7 | 1.5 | 西南 | |
| 第二次 | 阴 | 27.0 | 100.4 | 1.8 | 西南 | |
| 第三次 | 阴 | 28.6 | 100.2 | 1.3 | 西南 | |
| 备注 | “<”表示检测结果低于分析方法检出限; “/”表示该项不做计算。 | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 8 页 共 25 页
Page of

3、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801E1-01 | 第二次 GFE0801E1-02 | 第三次 GFE0801E1-03 | 平均值 | |
| 成型工序 废气进口 P10E | 标干流量 | m ³ /h | 8.46×10 ³ | 8.23×10 ³ | 8.37×10 ³ | 8.35×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.13 | 7.68 | 7.66 | 7.82 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.069 | 0.063 | 0.064 | 0.065 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801F1-01 | 第二次 GFE0801F1-02 | 第三次 GFE0801F1-03 | 平均值 | |
| 成型工序 废气出口 P10F | 标干流量 | m ³ /h | 7.27×10 ³ | 7.03×10 ³ | 7.17×10 ³ | 7.16×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.75 | 3.62 | 3.85 | 3.74 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.027 | 0.025 | 0.028 | 0.027 |
| 备注 | 排气筒高度: 15米; 处理设施: 活性炭吸附。 | | | | | | |

4、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801E2-01 | 第二次 GFE0801E2-02 | 第三次 GFE0801E2-03 | 平均值 | |
| 成型工序 废气进口 P10E | 标干流量 | m ³ /h | 8.58×10 ³ | 8.41×10 ³ | 8.72×10 ³ | 8.57×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 7.64 | 7.50 | 6.89 | 7.34 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.063 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801F2-01 | 第二次 GFE0801F2-02 | 第三次 GFE0801F2-03 | 平均值 | |
| 成型工序 废气出口 P10F | 标干流量 | m ³ /h | 7.35×10 ³ | 7.18×10 ³ | 7.48×10 ³ | 7.34×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.78 | 3.74 | 3.64 | 3.72 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 |
| 备注 | 排气筒高度: 15米; 处理设施: 活性炭吸附。 | | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

 第 9 页 共 25 页
 Page of

5、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | | |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801G1-01 | 第二次 GFE0801G1-02 | 第三次 GFE0801G1-03 | 平均值 | |
| 打磨、修坯废气进口 P2@G | 标干流量 | m ³ /h | 1.78×10 ⁴ | 1.77×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.78×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 78 | 89 | 81 | 83 |
| | | 排放速率 | kg/h | 1.39 | 1.58 | 1.46 | 1.48 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801H1-01 | 第二次 GFE0801H1-02 | 第三次 GFE0801H1-03 | 平均值 | |
| 打磨、修坯废气出口 P2@H | 标干流量 | m ³ /h | 1.85×10 ⁴ | 1.83×10 ⁴ | 1.85×10 ⁴ | 1.84×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.2 | 9.4 | 6.3 | 8.0 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.152 | 0.172 | 0.117 | 0.147 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 布袋除尘。 | | | | | | |

6、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | | |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801G2-01 | 第二次 GFE0801G2-02 | 第三次 GFE0801G2-03 | 平均值 | |
| 打磨、修坯废气进口 P2@G | 标干流量 | m ³ /h | 1.74×10 ⁴ | 1.78×10 ⁴ | 1.76×10 ⁴ | 1.76×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 75 | 74 | 82 | 77 |
| | | 排放速率 | kg/h | 1.30 | 1.32 | 1.44 | 1.36 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801H2-01 | 第二次 GFE0801H2-02 | 第三次 GFE0801H2-03 | 平均值 | |
| 打磨、修坯废气出口 P2@H | 标干流量 | m ³ /h | 1.78×10 ⁴ | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 6.6 | 5.4 | 8.2 | 6.7 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.117 | 0.098 | 0.148 | 0.121 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 布袋除尘。 | | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 10 页 共 25 页
Page of

7、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | | |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE080111-01 | 第二次 GFE080111-02 | 第三次 GFE080111-03 | 平均值 | |
| 视浆及彩绘工序、喷漆废气进口 P3①I | 标干流量 | m ³ /h | 1.56×10 ⁴ | 1.52×10 ⁴ | 1.61×10 ⁴ | 1.56×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 17.7 | 14.6 | 18.6 | 17.0 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.276 | 0.222 | 0.299 | 0.265 |
| | 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.0207 | 0.0442 | 0.0502 | 0.0384 |
| | | 排放速率 | kg/h | 3.23×10 ⁻⁴ | 6.72×10 ⁻⁴ | 8.08×10 ⁻⁴ | 5.99×10 ⁻⁴ |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 18.0 | 19.8 | 19.7 | 19.2 |
| 排放速率 | | kg/h | 0.281 | 0.301 | 0.317 | 0.300 | |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801J1-01 | 第二次 GFE0801J1-02 | 第三次 GFE0801J1-03 | 平均值 | |
| 视浆及彩绘工序、喷漆废气出口 P3①J | 标干流量 | m ³ /h | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.83×10 ⁴ | 1.82×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.0 | 2.7 | 3.7 | 3.1 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.055 | 0.049 | 0.068 | 0.056 |
| | 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| | | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.22 | 4.24 | 4.17 | 4.21 |
| 排放速率 | | kg/h | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | |
| 备注 | 1、排气筒高度: 15米; 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附+UV光解。 2、“<”表示检测结果低于分析方法检出限; “/”表示该项不做计算。 | | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

 第 11 页 共 25 页
 Page of

报告编号: WZJCJB-H2022050601

8、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | | |
|---------------------|-------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE080112-01 | 第二次 GFE080112-02 | 第三次 GFE080112-03 | 平均值 | |
| 搅浆及彩绘工序、喷漆废气进口 P30I | 标干流量 | m ³ /h | 1.61×10 ⁴ | 1.54×10 ⁴ | 1.58×10 ⁴ | 1.58×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 14.0 | 13.2 | 16.4 | 14.5 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.225 | 0.203 | 0.259 | 0.229 |
| | 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.0377 | 0.0489 | 0.0475 | 0.0447 |
| | | 排放速率 | kg/h | 6.07×10 ⁻⁴ | 7.53×10 ⁻⁴ | 7.50×10 ⁻⁴ | 7.06×10 ⁻⁴ |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 18.7 | 19.6 | 19.0 | 19.1 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.301 | 0.302 | 0.300 | 0.302 |
| | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE080112-01 | 第二次 GFE080112-02 | 第三次 GFE080112-03 | 平均值 |
| 搅浆及彩绘工序、喷漆废气出口 P30J | 标干流量 | m ³ /h | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.8 | 2.4 | 2.1 | 2.1 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.033 | 0.043 | 0.038 | 0.038 |
| | 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | / |
| | | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.99 | 4.97 | 4.69 | 4.88 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.091 | 0.089 | 0.085 | 0.088 |
| | 备注 | 1、排气筒高度: 15 米; 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附+UV 光解。 2、“<”表示检测结果低于分析方法检出限; “/”表示该项不做计算。 | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 12 页 共 25 页

Page of

9、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801K1-01 | 第二次 GFE0801K1-02 | 第三次 GFE0801K1-03 | 平均值 | |
| 喷漆及彩绘工序废气进口 P4@K | 标干流量 | m ³ /h | 8.13×10 ³ | 7.93×10 ³ | 7.87×10 ³ | 7.98×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 14.2 | 21.9 | 18.9 | 18.3 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.115 | 0.174 | 0.149 | 0.146 |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.92 | 5.88 | 5.76 | 5.52 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.040 | 0.047 | 0.045 | 0.044 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801L1-01 | 第二次 GFE0801L1-02 | 第三次 GFE0801L1-03 | 平均值 | |
| 喷漆及彩绘工序废气出口 P4@L | 标干流量 | m ³ /h | 8.51×10 ³ | 8.65×10 ³ | 8.58×10 ³ | 8.58×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.8 | 5.3 | 5.5 | 5.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.041 | 0.046 | 0.047 | 0.045 |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.22 | 0.84 | 1.14 | 1.07 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.010 | 7.27×10 ⁻³ | 9.78×10 ⁻³ | 9.18×10 ⁻³ |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附+UV 光解。 | | | | | | |

10、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801K2-01 | 第二次 GFE0801K2-02 | 第三次 GFE0801K2-03 | 平均值 | |
| 喷漆及彩绘工序废气进口 P4@K | 标干流量 | m ³ /h | 7.90×10 ³ | 8.16×10 ³ | 8.08×10 ³ | 8.05×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 19.2 | 15.3 | 20.1 | 18.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.152 | 0.125 | 0.162 | 0.147 |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 6.10 | 6.23 | 6.09 | 6.14 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.048 | 0.051 | 0.049 | 0.049 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801L2-01 | 第二次 GFE0801L2-02 | 第三次 GFE0801L2-03 | 平均值 | |
| 喷漆及彩绘工序废气出口 P4@L | 标干流量 | m ³ /h | 8.77×10 ³ | 8.40×10 ³ | 8.63×10 ³ | 8.60×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 2.4 | 3.1 | 3.1 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.032 | 0.020 | 0.027 | 0.027 |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.40 | 1.27 | 1.24 | 1.30 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附+UV 光解。 | | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

 第 13 页 共 25 页
 Page of

11、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801M1-01 | 第二次 GFE0801M1-02 | 第三次 GFE0801M1-03 | 平均值 | |
| 喷粉固化 废气进口 P50M | 标干流量 | m ³ /h | 7.89×10 ³ | 8.43×10 ³ | 8.11×10 ³ | 8.14×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 9.08 | 9.41 | 9.36 | 9.28 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.072 | 0.079 | 0.076 | 0.076 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801N1-01 | 第二次 GFE0801N1-02 | 第三次 GFE0801N1-03 | 平均值 | |
| 喷粉固化 废气出口 P50N | 标干流量 | m ³ /h | 8.51×10 ³ | 8.83×10 ³ | 8.58×10 ³ | 8.64×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.13 | 1.99 | 2.06 | 2.06 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附+UV 光解。 | | | | | | |

12、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801M2-01 | 第二次 GFE0801M2-02 | 第三次 GFE0801M2-03 | 平均值 | |
| 喷粉固化 废气进口 P50M | 标干流量 | m ³ /h | 8.42×10 ³ | 7.60×10 ³ | 7.96×10 ³ | 7.99×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.92 | 8.24 | 8.88 | 8.68 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.075 | 0.063 | 0.071 | 0.069 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801N2-01 | 第二次 GFE0801N2-02 | 第三次 GFE0801N2-03 | 平均值 | |
| 喷粉固化 废气出口 P50N | 标干流量 | m ³ /h | 8.70×10 ³ | 8.44×10 ³ | 8.70×10 ³ | 8.61×10 ³ | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.06 | 2.17 | 2.14 | 2.12 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 水喷淋+活性炭吸附+UV 光解。 | | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 14 页 共 25 页

Page of

13、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801P1-01 | 第二次 GFE0801P1-02 | 第三次 GFE0801P1-03 | 平均值 | |
| 喷粉工序 废气进口 P6①P | 标干流量 | m ³ /h | 3.14×10 ³ | 3.26×10 ³ | 3.08×10 ³ | 3.16×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 41.3 | 45.3 | 44.3 | 43.6 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.130 | 0.148 | 0.136 | 0.138 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801Q1-01 | 第二次 GFE0801Q1-02 | 第三次 GFE0801Q1-03 | 平均值 | |
| 喷粉工序 废气出口 P6①Q | 标干流量 | m ³ /h | 3.20×10 ³ | 3.31×10 ³ | 3.28×10 ³ | 3.26×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 5.2 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.017 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 粉尘二级回收装置。 | | | | | | |

14、有组织废气检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801P2-01 | 第二次 GFE0801P2-02 | 第三次 GFE0801P2-03 | 平均值 | |
| 喷粉工序 废气进口 P6①P | 标干流量 | m ³ /h | 3.30×10 ³ | 3.06×10 ³ | 3.17×10 ³ | 3.18×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 38.7 | 48.2 | 43.4 | 43.4 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.128 | 0.147 | 0.138 | 0.138 |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 GFE0801Q2-01 | 第二次 GFE0801Q2-02 | 第三次 GFE0801Q2-03 | 平均值 | |
| 喷粉工序 废气出口 P6①Q | 标干流量 | m ³ /h | 3.38×10 ³ | 3.18×10 ³ | 3.27×10 ³ | 3.28×10 ³ | |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 5.2 | 4.9 | 4.8 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |
| 备注 | 排气筒高度: 15 米; 处理设施: 粉尘二级回收装置。 | | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 15 页 共 25 页

Page of

15、废水检测结果表

| 采样日期: 2022-05-25 | | | 检测结果 | | | |
|-------------------|-------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 WFE0801A1-01 | 第二次 WFE0801A1-02 | 第三次 WFE0801A1-03 | 平均值 |
| 生活污水 总排口 ★A | pH 值 | 无量纲 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | / |
| | COD _{Cr} | mg/L | 434 | 452 | 431 | 439 |
| | BOD ₅ | mg/L | 136 | 141 | 138 | 138 |
| | SS | mg/L | 18 | 21 | 17 | 19 |
| | 氨氮 | mg/L | 36.1 | 33.9 | 34.7 | 34.9 |
| | 总磷 | mg/L | 4.83 | 4.69 | 4.80 | 4.77 |
| 备注 | "/" 表示该项不做计算。 | | | | | |

16、废水检测结果表

| 采样日期: 2022-05-26 | | | 检测结果 | | | |
|-------------------|-------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 WFE0801A2-01 | 第二次 WFE0801A2-02 | 第三次 WFE0801A2-03 | 平均值 |
| 生活污水 总排口 ★A | pH 值 | 无量纲 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | / |
| | COD _{Cr} | mg/L | 463 | 449 | 442 | 451 |
| | BOD ₅ | mg/L | 145 | 147 | 132 | 141 |
| | SS | mg/L | 19 | 23 | 25 | 22 |
| | 氨氮 | mg/L | 33.8 | 32.9 | 35.6 | 34.1 |
| | 总磷 | mg/L | 4.91 | 4.73 | 4.85 | 4.83 |
| 备注 | "/" 表示该项不做计算。 | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

 第 16 页 共 25 页
 Page of

17、噪声检测结果表

| 检测日期 | 检测位点 | 主要声源 | 昼间噪声强度 dB(A) | | | |
|------------|--|------|--------------|---------|---------|----------|
| | | | 检测时间 | 测量值 Leq | 背景值 Leq | 检测结果 Leq |
| 2022-05-25 | 厂界东南侧▲1 | 生产 | 09:45-09:55 | 64.4 | 56.0 | 63 |
| | 厂界西南侧▲2 | 交通 | 09:58-10:08 | 68.3 | — | 68.3 |
| | 厂界西北侧▲3 | 生产 | 10:11-10:21 | 63.3 | 56.3 | 62 |
| | 厂界东北侧▲4 | 交通 | 10:26-10:36 | 66.2 | — | 66.2 |
| 备注 | 天气条件: 天气: 阴; 气温: 27.1℃; 风速: 1.7m/s; 大气压: 100.4kPa。 | | | | | |

18、噪声检测结果表

| 检测日期 | 检测位点 | 主要声源 | 昼间噪声强度 dB(A) | | | |
|------------|--|------|--------------|---------|---------|----------|
| | | | 检测时间 | 测量值 Leq | 背景值 Leq | 检测结果 Leq |
| 2022-05-26 | 厂界东南侧▲1 | 生产 | 09:40-09:50 | 64.7 | 56.7 | 64 |
| | 厂界西南侧▲2 | 交通 | 09:51-10:11 | 69.1 | — | 69.1 |
| | 厂界西北侧▲3 | 生产 | 10:04-10:14 | 62.9 | 56.3 | 62 |
| | 厂界东北侧▲4 | 交通 | 10:20-10:30 | 67.0 | — | 67.0 |
| 备注 | 天气条件: 天气: 阴; 气温: 28.3℃; 风速: 1.4m/s; 大气压: 100.1kPa。 | | | | | |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 17 页 共 25 页

Page of

八、质控信息:

1、气体样品分析过程中的质量控制

1.1、采样仪器流量校准结果

| 使用日期 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 使用通道 | 显示流量 (L/min) | 实测流量 (L/min) | 相对误差 (%) | 标准要求 相对误差 范围% | 结果评价 |
|------------|---------------|---------|--------|------|--------------|--------------|----------|---------------------|------|
| 2022-05-25 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | YQ-157 | TSP | 100 | 99.6 | -0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | 空气/智能TSP综合采样器 | 崂应 2050 | YQ-002 | TSP | 100 | 99.7 | -0.3 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-073 | TSP | 100 | 100.1 | 0.1 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.498 | -0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-074 | TSP | 100 | 100.2 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | YQ-092 | 烟尘 | 20 | 19.8 | -1.0 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-125 | 烟尘 | 20 | 19.8 | -1.0 | ≤±5 | 合格 |
| | 气体采样仪 | QC-1S | YQ-014 | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-111 | A路 | 0.5 | 0.502 | 0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-147 | A路 | 0.5 | 0.499 | -0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-148 | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| 2022-05-26 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | YQ-157 | TSP | 100 | 99.9 | -0.1 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| | 空气/智能TSP综合采样器 | 崂应 2050 | YQ-002 | TSP | 100 | 99.6 | -0.4 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-073 | TSP | 100 | 100.2 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-074 | TSP | 100 | 100.2 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | | A路 | 0.5 | 0.499 | -0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | YQ-092 | 烟尘 | 20 | 19.9 | -0.5 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-125 | 烟尘 | 20 | 19.8 | -1.0 | ≤±5 | 合格 |
| | 气体采样仪 | QC-1S | YQ-014 | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-111 | A路 | 0.5 | 0.496 | -0.8 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-147 | A路 | 0.5 | 0.497 | -0.6 | ≤±5 | 合格 |
| | | | YQ-148 | A路 | 0.5 | 0.501 | 0.2 | ≤±5 | 合格 |

1.2、标准样品分析

| 检测项目 | 标准样品编号 | 标准样品浓度 (mg/m ³) | 不确定度 (%) | 实际分析浓度 (mg/m ³) | 结果评价 |
|------|-----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|------|
| 甲烷标气 | L41603064 | 10.1 | ±1 | 10.06 | 合格 |
| | | 10.1 | ±1 | 10.17 | 合格 |

1.3、平行样分析

| 检测项目 | 样品浓度 (mg/m ³) | 平行样浓度 (mg/m ³) | 标准要求相对偏差范围% | 实际相对偏差% | 结果评价 |
|-------|---------------------------|----------------------------|-------------|---------|------|
| 非甲烷总烃 | 0.62 | 0.66 | ≤±15 | -3.1 | 合格 |
| | 0.53 | 0.58 | ≤±15 | -4.5 | 合格 |
| | 8.13 | 8.00 | ≤±15 | 0.8 | 合格 |
| | 7.68 | 8.11 | ≤±15 | -2.7 | 合格 |
| | 1.18 | 1.08 | ≤±15 | 4.4 | 合格 |
| | 1.22 | 1.18 | ≤±15 | 1.7 | 合格 |
| | 7.64 | 7.76 | ≤±15 | -0.8 | 合格 |
| | 7.50 | 6.68 | ≤±15 | 5.8 | 合格 |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | 0.0207 | 0.0228 | ≤±25 | -4.8 | 合格 |
| | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | <0.0015 | <0.0015 | ≤±25 | — | — |
| | 0.0377 | 0.0411 | ≤±25 | -4.3 | 合格 |

2、水质样品分析过程中的质量控制

2.1、标准样品分析

| 检测项目 | 标准样品编号 | 标准样品浓度 (mg/L) | 不确定度 (mg/L) | 实际分析浓度 (mg/L) | 结果评价 |
|-------------------|----------|---------------|-------------|---------------|------|
| COD _{Cr} | B2004096 | 108 | ±6 | 105 | 合格 |
| BOD ₅ | B2003162 | 64.5 | ±3.9 | 64.2 | 合格 |
| 氨氮 | B2005175 | 1.43 | ±0.14 | 1.45 | 合格 |
| 总磷 | B2101149 | 1.52 | ±0.09 | 1.53 | 合格 |

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 19 页 共 25 页

Page of

2.2、平行样分析

| 检测项目 | 样品浓度 (mg/L) | 平行样浓度 (mg/L) | 标准要求相对偏差范围% | 实际相对偏差% | 结果评价 |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|---------|------|
| COD _{Cr} | 434 | 446 | ≤±10 | -1.4 | 合格 |
| | 463 | 450 | ≤±10 | 1.4 | 合格 |
| BOD ₅ | 136 | 131 | ≤±20 | 1.9 | 合格 |
| | 145 | 141 | ≤±20 | 1.4 | 合格 |
| 氨氮 | 36.1 | 35.4 | ≤±10 | 1.0 | 合格 |
| | 33.8 | 33.2 | ≤±10 | 0.9 | 合格 |
| 总磷 | 4.83 | 4.72 | ≤±10 | 1.2 | 合格 |
| | 4.91 | 4.78 | ≤±10 | 1.3 | 合格 |

3、噪声分析过程中的质量控制

| 使用日期 | 仪器名称 | 仪器型号 | 管理编号 | 示值dB (A) | | 结果 |
|------------|-----------|----------|--------|----------|------|----|
| | | | | 测量前 | 测量后 | |
| 2022-05-25 | 精密噪声频谱分析仪 | HS-5660C | YQ-081 | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| 2022-05-26 | 精密噪声频谱分析仪 | HS-5660C | YQ-081 | 93.8 | 93.8 | 合格 |



2、现场检测照片





报告编号: WZJCJB-H2022050601



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022050601

第 24 页 共 25 页
Page of

3. 工况证明

工况证明

| | | | | |
|--------------|--|---------------|-------------------|--------------------|
| 委托单位 | 福建贝立家居用品有限公司 | | 监测日期 | 2022.05.25~26 |
| 环评设计产能情况 | 根据现场踏勘, 现有生产车间为1号厂房、2号厂房, 项目实际年产木蜡油工艺品200万件, 软体工艺品500件 | | | |
| 年生产天数及每天工作时间 | 年工作300天, 每天工作8小时。 | | | |
| 职工人数及住宿情况 | 职工130人, 均不在厂内食宿。 | | | |
| 监测期间实际产耗及耗材 | 2022年05月25日, 企业当天生产 | 木蜡油工艺品, 软体工艺品 | (产量) 分别930件、1650件 | (产量) 达到设计生产能力99.0% |
| | 2022年05月26日, 企业当天生产 | 木蜡油工艺品, 软体工艺品 | (产量) 分别931件、1660件 | (产量) 达到设计生产能力99.6% |
| 均满足竣工验收监测要求。 | | | | |
| 环保设施运行情况 | 正常运行 | 监测期间工况是否达标 | 是 | |

委托单位(盖章):



2022年05月26日

报告编号: WZJCIB-H2022050601

4. 资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: Z110120000134

名称: 苏州威正检测技术有限公司

地址: 苏州工业园区金鸡湖大道100号2号厂房五楼之六

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的检测报告和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对出具检验检测报告或证书的法律义务由发证机关技术管理部管理。

许可使用标志



Z110120000134

发证日期: 2022年05月13日

有效期至: 2025年05月13日

发证机关: 江苏省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效

(以下空白)

附件 3、企业营业执照

| | | |
|---|---------------------------------|--|
|  | | |
| 统一社会信用代码 91350625MA32BW378X | <h1>营业执照</h1> (副本) 副本编号: 1-1 |  扫描二维码登录 “国家企业信用信 息公示系统”了解 更多登记、备案、 许可、监管信息。 |
| 名称 福建贝立家居用品有限公司 | 注册资本 壹仟叁佰万圆整 | |
| 类型 有限责任公司 | 成立日期 2018年12月14日 | |
| 法定代表人 童平 | 营业期限 2018年12月14日 至 长期 | |
| 经营范围 金属家具制造及销售；其他家具制造及销售；其他日用杂品制造及销售；金属工艺品制造及销售；其他工艺美术品制造（象牙及其制品除外）及销售；树脂工艺品、铁木制工艺品制造及销售；其他未列明产品制造及销售；首饰、工艺品（象牙及其制品除外）及收藏品批发；其他未列明的文化娱乐用品批发和进出口；其他未列明批发业；对外贸易；互联网零售；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；汽车零配件零售；五金零售；其他室内装饰材料零售；其他电子产品零售；其他日用品零售；其他未列明零售业；电子产品、包装物制造及销售；水泥制品加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | 住 所 福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边1015号 | |
| 登记机关  | | |
| 2022 年 1 月 21 日 | | |

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家市场监督管理总局监制

固定污染源排污登记回执

登记编号：91350625MA32BW378X001Z

排污单位名称：福建贝立家居用品有限公司

生产经营场所地址：漳州长泰兴泰开发区积山村塘边1015号

统一社会信用代码：91350625MA32BW378X

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年10月28日

有效期：2020年10月28日至2025年10月27日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号