

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 309 号

项目名称： 整体橱柜生产基地项目

委托单位： 成都柯乐家居用品有限公司

四川中衡检测技术有限公司  
2018 年 4 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：陶国义

报告编写：孙婷

审核：王文超

审定：胡宗智

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、8楼

表一

|          |  |           |   |    |      |
|----------|--|-----------|---|----|------|
| 建设项目名称   | 整体橱柜生产基地项目   |           |   |    |      |
| 建设单位名称   | 成都柯乐家居用品有限公司   |           |   |    |      |
| 建设项目主管部门 | /  |           |   |    |      |
| 建设项目性质   | 新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)   |           |   |    |      |
| 主要产品名称   | 整体橱柜、门板  |           |   |    |      |
| 设计生产能力   | 整体橱柜 5 万套/a、门板 10 万套/a   |           |   |    |      |
| 实际生产能力   | 整体橱柜 5 万套/a、门板 10 万套/a   |           |   |    |      |
| 环评时间     | 2011 年 11 月  | 开工日期      | 2012 年 2 月  |    |      |
| 投入试生产时间  | 2012 年 6 月   | 现场监测时间    | 2017 年 1 月 12 日~13 日、1 月 17 日~18 日,2 月 23 日~24 日, 6 月 29 日~30 日 |    |      |
| 环评表审批部门  | 成都市环境保护局   | 环评报告表编制单位 | 四川省环境保护科学研究院  |    |      |
| 环保设施设计单位 | 佛山琪润环保科技有限公司   | 环保设施施工单位  | 成都大东科技有限公司  |    |      |
| 投资总概算    | 10000 万元   | 环保投资总概算   | 275.5 万元  | 比例 | 2.8% |
| 实际总投资    | 7500 万元  | 实际环保投资    | 236 万元  | 比例 | 3.1% |
| 验收监测依据   | <p>1、中华人民共和国国务院令 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 7 月 16 日）；</p> <p>2、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）；</p> <p>3、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）；</p> <p>4、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强</p> |           |   |    |      |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p>建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006年6月6日）；</p> <p>5、崇州市发展和改革委员会（川投资备[51018410121701]0111号），《企业投资项目备案通知书》，2010.12.17；</p> <p>6、四川省环境保护科学研究院，《成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目环境影响报告表》，2011.11；</p> <p>7、成都市环境保护局，成环建评[2012]34号，《关于成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目环境影响报告表的审查批复》，2012.1.08；</p> <p>8、成都市环境工程评审中心，成环评审[2014]125号，《成都柯乐家居用品有限公司油漆房废气治理工程项目评估意见》，2014.9.18；</p> <p>9、验收监测委托书。</p> |
| <p>验收监测标准、标号、级别</p> | <p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的二级标准及无组织浓度排放限值，参照执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中家具制造业、表5中其他行业标准；饮食业油烟标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值；</p> <p>厂界环境噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类功能区标准；</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>中三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。</p> |
| <p><b>1、前言</b></p> <p><b>1.1 项目概况及验收任务由来</b></p> <p>成都柯乐家居用品有限公司是一家以生产整体橱柜以及门板等木制品为主的企业，为加快公司自身的发展速度，适应市场需求，公司依托成都崇州经济开发区良好的外部环境，顺畅的交通，发达的通讯，以及入驻企业的优惠政策，选址成都崇州经济开发区进行本项目建设。</p> <p>本项目经崇州市发展和改革局以“川投资备[51018410121701]0111 号”予以备案；2011 年 11 月委托四川省环境保护科学研究院编制完成该项目环境影响报告表；2012 年 1 月 18 日，成都市环境保护局，成环建评[2012]34 号下达了审查批复；2014 年 9 月 18 日，成都市环境工程评审中心以成环评审[2014]125 号同意了成都柯乐家居用品有限公司油漆废气采用“液相催化氧化+活性炭吸附”的处置方式。</p> <p>成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目于 2012 年 6 月建成并投入运营，形成了年产整体橱柜 5 万套、门板 10 万套的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，达设计能力的 75% 以上，符合验收监测条件。</p> <p>受成都柯乐家居用品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 1</p> |   |

月对成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 1 月 12 日~13 日、1 月 17 日~18 日，2 月 23 日~24 日，6 月 29 日~30 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测表。

本项目位于成都崇州经济开发区内（崇阳镇），为崇州市规划的工业用地，项目所在地北面为 20 米的绿化带，绿化带北侧为成温邛高速公路；项目厂区南面为晨宇家具公司厂区；西侧为在建的帝王风家具厂区，帝王风家具厂区用地西侧为规划居住区（距本项目西侧厂界约 800 米，距离较远，中间间隔其他厂区）；项目东侧为 30 米的晨曦大道，路东分别为永隆科技和华富立复合材料。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动人员 120 人，单班工作制，每班 8 小时，年平均工作天数 300 天。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等，项目具体组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。项目水量平衡见图 1-1。

### 1.2 验收监测范围：

本项目验收范围有：主体工程，辅助工程，公用工程，办公及生活设施等。详见表 1-1。

### 1.3 验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 废水监测；

- (4) 固体废物处理处置检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

| 名称<br>工程分类 |                        | 内容及规模  |  | 主要环境问题   |
|------------|------------------------|--|--|--|
|            |                        | 环评   | 实际   | 运营期  |
| 主体工程       | 生产车间                   | 项目生产全部流程：包括下料、拼板（胶合）、切料、钻、磨、压、铣等机床加工；之后对需要喷漆的产品进行喷漆、晾干处置（膜压的产品不需要进行表面处理）；表面处理完成后组装五金件和玻璃门等配件，最后包装外售。主要设备有木工钻床、磨光机、膜压机、推台锯等 | 与环评一致  | 粉尘、木屑及刨花、废边角料；废五金件、漆雾废气；油漆渣、废活性炭、废油漆桶、废腻子、废机油；噪声；废包装材料 |
| 辅助及公用工程    | 配电室                    | 高低压变配电   | 与环评一致  | 噪声   |
|            | 仓库                     | 用于包装后的成品暂存；外购的板材等部分原辅料的暂存  | 环评中拟设的仓库用房，现为建设单位其他项目，不在本次验收范围之内，本项目实际无成品仓库，在生产车间内隔离出部分区域作为原辅板材仓库。 |  |
|            | 办公楼                    | 用于项目办公   | 实际作为职工宿舍，办公搬至建设单位其他项目范围  | 生活废水、生活垃圾  |
|            | 职工宿舍                   | /  | 与环评一致  | 生活废水、生活垃圾  |
|            | 供水设施                   | 市政供水   | 与环评一致  | /  |
|            | 综合管网                   | 厂区雨污分流、清污分流管网  | 与环评一致  | /  |
|            | 消防水池                   | 50m <sup>3</sup> （环境风险事故废水收集）  | 与环评一致  | /  |
|            | 预处理池                   | 生活污水处理（包含 15m <sup>3</sup> 絮凝沉淀池）  | 建设有生活污水预处理池，因漆雾处理废水循环使用，不外排，预处理池中未设置絮凝沉淀池                          | 污泥   |
| 固废临时中转场    | 根据固废的不同类别，分类收集、暂存、分别处置 | 与环评一致。设置有危废暂存间、一般固废暂存区。  | 固废   |  |

|        |       |                       |                |           |
|--------|-------|-----------------------|----------------|-----------|
|        | 锅炉房   | 1.5t/h 锅炉，为烘干房及职工宿舍供热 | 实际采用电能供热，未建锅炉房 | /         |
| 办公生活设施 | 厕所、门卫 |                       | 与环评一致          | 生活废水、生活垃圾 |

工程变更情况：经过现场勘查和资料调研，项目实际工程量与环评阶段发生变化为：

- (1) 环评拟建 16 间喷漆房，实际修建了 12 间喷漆房（在用的有 9 间）。
- (2) 环评拟建 1.5t/h 锅炉供热，实际采用电能供热，未建锅炉房。
- (3) 环评拟建仓库一栋，规划仓库位置现实为建设单位其他项目，不在本次验收范围之内，本项目实际无成品仓库，在本项目生产车间内隔离出部分区域作为原辅板材仓库。
- (4) 环评拟建的办公楼，现实作为宿舍用，1F 布置有食堂。
- (5) 环评拟建预处理池（包含 15m<sup>3</sup> 絮凝沉淀池），实际设置有预处理池，因漆雾处理废水循环使用，不外排，预处理池中未设置絮凝沉淀池。

表 1-2 主要设备一览表

| 序号 | 环评拟建    |      | 实际建成    |            |
|----|---------|------|---------|------------|
|    | 设备名称    | 数量   | 设备名称    | 数量         |
| 1  | 贝高膜压机   | 2 台  | 贝高膜压机   | 2 台（1 台停用） |
| 2  | 推台锯     | 5 台  | 推台锯     | 5 台        |
| 3  | 片锯      | 1 台  | 片锯      | 1 台        |
| 4  | 打孔机     | 1 台  | 打孔机     | 1 台        |
| 5  | 排钻机     | 1 台  | 排钻机     | 1 台        |
| 6  | 无尘打磨工作台 | 20 台 | 无尘打磨工作台 | 20 台       |
| 7  | 空压机     | 5 台  | 空压机     | 2 台        |
| 8  | 镂铣机     | 1 台  | 镂铣机     | 1 台        |

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

|          |    | 年消耗量 |         |          |    |
|----------|----|------|---------|----------|----|
|          |    | 名称   | 环评预测    | 实际消耗     | 来源 |
| 主<br>(辅) | 板材 | 中纤板  | 34 万张/a | 6.5 万张/a | 外购 |
|          |    | 实木板  | 17 万张/a | 2.9 万张/a | 外购 |

|    |                          |         |                      |              |        |
|----|--------------------------|---------|----------------------|--------------|--------|
| 料  | 膜                        | PVC膜    | 30 万米/a              | 14 万米/a      | 外购     |
|    |                          | PET膜    | 5 万米/a               | 0            | /      |
|    | 胶合剂                      | 白乳胶     | 5t                   | 1t           | 外购     |
|    |                          | 真空吸塑胶   | 5t                   | 9t           | 外购     |
|    | 表面处理材料                   | 腻子      | 75t                  | 0            | /      |
|    |                          | 底漆      | 调好后的底漆 10t           | 8t           | 外购     |
|    |                          | 面漆      | 调好后的面漆 10t           | 7.5t         | 外购     |
|    | 五金材料                     | 螺钉及扣件   | 25t                  | 25t          | 外购     |
|    |                          | 装饰五金    | 25t                  | 25t          | 外购     |
|    |                          | 玻璃门     | 30t                  | 30t          | 外购     |
| 其他 | 包装材料                     | 30t     | 30t                  | 外购           |        |
|    | 活性炭                      | 40t     | 30t                  | 外购           |        |
| 能源 | 电 (KW/a)                 | /       | 22.8×10 <sup>4</sup> | 169 万        | 当地电网   |
|    | 气 (NM <sup>3</sup> /a)   | 天然气     | 2.86×10 <sup>4</sup> | 实际项目所在地未通天然气 | 市政供气管网 |
| 水量 | 自来水 (NM <sup>3</sup> /a) | 生活及生产用水 | 8370                 | 4515         | 市政供水   |

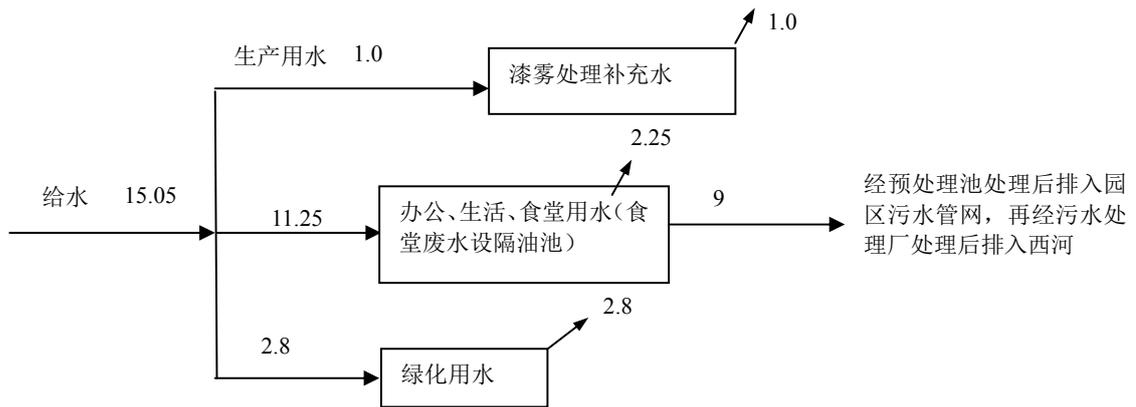


图 1-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

表二

**2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）**

工艺流程简述：

（1）板材加工

本项目约 80%的门板生产（8 万件），使用的 PVC 贴模板，无喷漆表面处理工序；20%的门板生产（2 万件）需进行喷漆加工。有 40%的橱柜生产（2 万件）采用 PVC 贴膜，60%的橱柜生产（3 万件）采用喷漆工艺。

烘干：本项目约 1/3 板材使用实木板，在下料前进行烘干，在烘干室内进行，由锅炉供热，没有污染物产生。

PVC 贴模板：下料后木板进行涂胶和粘合，之后进行铣型、钻孔和打磨，最后在表层铺上 PVC 膜，膜的背面涂一层真空吸塑胶（聚氨酯胶水），再使用膜压机在 100℃ 的温度下进行膜压，膜与板材完全地合为一体，由于 PVC 膜具有表面高度透明、反光、耐磨的特点，能够有效保护产品表面，所以 PVC 贴模板生产的门板不再进行喷漆等表面加工。膜压机采用电加热，热压过程中丙酮挥发，设置 1 间封闭的膜压间。

普通中纤板加工：下料切割完毕的板材涂环保型白乳胶，进行粘合和铣型、打磨（打磨工序在独立设置的打磨间内进行，打磨方式分两种：机器打磨、手工打磨，均有粉尘产生）、封边，之后进行表面处理——喷漆。

（2）喷漆

用普通中纤板加工组装完毕的橱柜和门板运送至喷漆车间，进行上漆表面处理。上漆前先进行刮灰，用膏灰将板材的微小细缝填充补平，刮灰后干砂、打磨将板材表面修光，然后进行喷漆。橱柜和门板一般要喷涂两道漆，即底漆和面漆。底漆和面漆均为聚氨酯树脂漆。本项目喷漆在水帘喷漆室内进行，设

置有 4 间底漆室（3 间在用，喷漆、晾干一体）、8 间面漆室（6 间在用，喷漆、晾干一体）。

喷漆作业和晾干过程将产生含油漆类雾状颗粒物废气和溶剂挥发出的有机废气。

### （3）组装

橱柜、门板进行台面及五金件组装，最后橱柜及门板经过质检（主要为职工进行直观检验，包括亮度、形状、柜门开合顺畅度等）后包装即为成品外售。

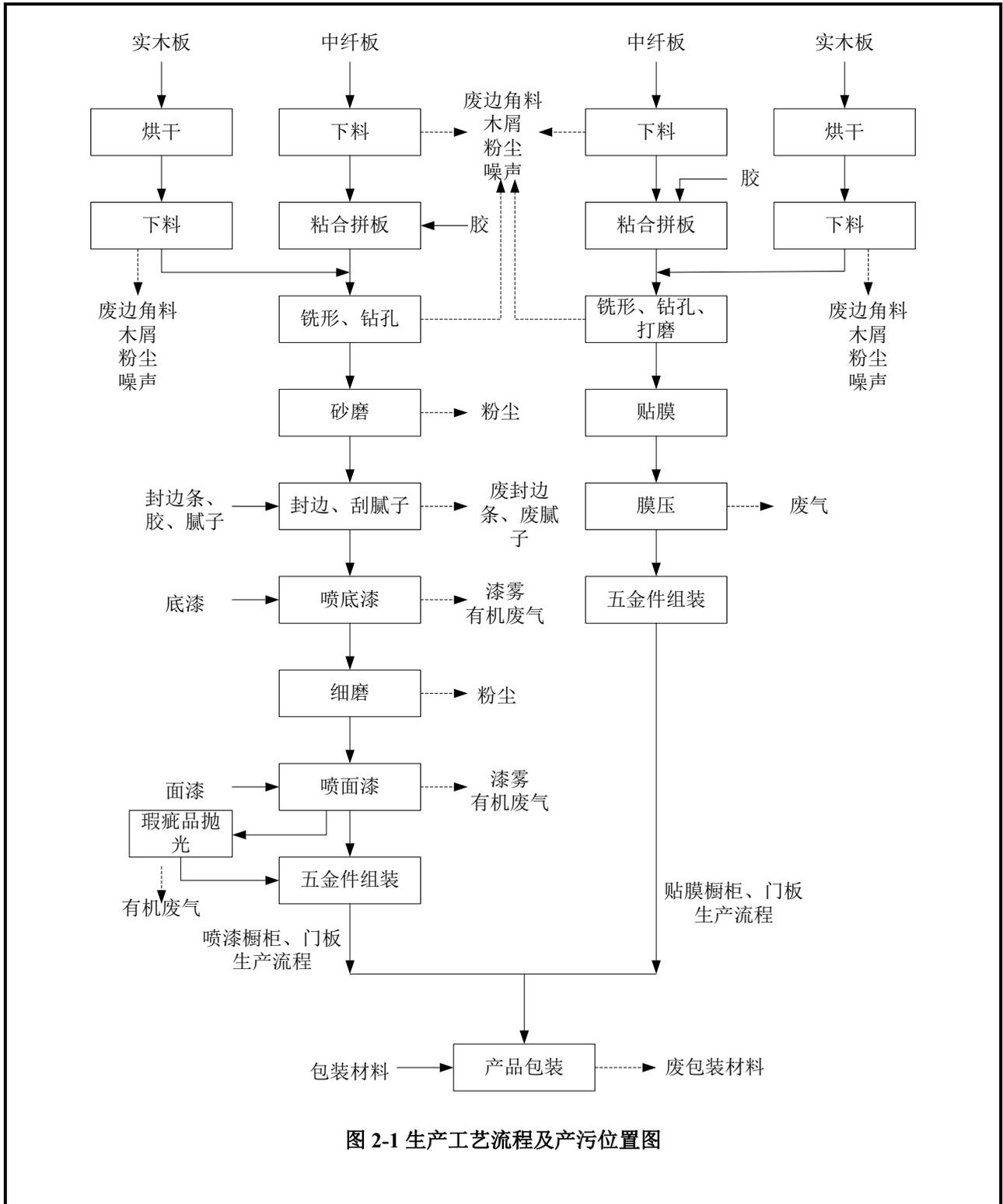


图 2-1 生产工艺流程及产污位置图

### 表三

#### 3.主要污染物的产生、治理及排放

##### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目产生的主要废水为漆雾处理废水和食堂、生活污水。

治理措施：漆雾处理废水，由人工清理出漆渣、漆粉后，水循环使用，定期补充新水，每天补充约  $1\text{m}^3/\text{d}$ （漆雾处理废水不外排承诺书见附件 5）。

食堂废水与生活污水产生量为  $9\text{m}^3/\text{d}$ ，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经过预处理池处理后，经污水管网排至污水处理厂，最后排入西河。

##### 3.2 废气的产生、治理及排放

###### 1、有组织废气

本项目运营过程中有组织废气主要为开料、钻孔、立铣、打磨等工序产生的粉尘，调漆、喷漆、晾干、膜压、喷漆后抛光等工序过程中挥发出来的有机废气，食堂产生的饮食业油烟。

治理措施：（1）粉尘：开料、钻孔、立铣设备均设置有收尘罩；打磨工序独立设置在打磨间内进行，并设置有吸尘台及收尘罩，收集的粉尘均在风机的吸引下进入主风管，最后分别进入室外 2 套中央吸尘系统集中处理，每套中央吸尘系统设置 1 根 15 米排气筒排放。

（2）有机废气：喷漆房兼做晾干房，喷漆房均为密闭间，设置有 4 间底漆房（3 间在用，喷漆、晾干一体）、8 间面漆房（6 间在用，喷漆、晾干一体），喷漆房产生的有机废气先由水帘阻隔吸附漆雾颗粒（每间喷漆室均设置有水帘），再经液相催化氧化+活性炭吸附后经 15 米排气筒排放，每 3 间在用的喷漆室配备 1 套液相催化氧化+活性炭吸附装置+15 米

排气筒，项目底漆房配备了 1 套废气处理装置，面漆房配备了 2 套废气处理装置。

喷漆后抛光工序布置在密闭独立的房间，产生的有机废气经集气管道收集后进入底漆房配备的废气处置装置。（液相催化氧化原理：该催化剂进行湿法催化氧化去除有机废气的化学反应原理是：掺杂的稀土/贵金属催化剂具有特殊的化学结构和晶体结构，其可以在常温常压下，与氧化剂进行电子耦合，从而生成较为稳定的羟基自由基或者过氧化物自由基。这些自由基具有非常强的氧化性能，可以和废气中的有机物发生反应，反应中生成的有机自由基可以继续参加羟基自由基的链式反应，或者通过生成有机过氧化物自由基后，进一步发生氧化分解反应直至降解为最终产物  $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$ ，从而达到氧化分解有机物的目的）

（3）项目膜压间为密闭间（1间），膜压废气经水帘吸附+活性炭吸附处理后由15米高的排气筒排放。

（4）饮食业油烟：食堂产生的饮食业油烟经油烟净化器处理后引至食堂楼顶排放。

## 2、无组织废气

项目有机废气、生产性粉尘通过处理装置处理后，绝大部分可以有组织排放，但是不可避免部分通过门窗外溢无组织排放。根据环境影响报告表，项目表面处理车间为中心周围 50m 设置为卫生防护距离，根据现场踏勘及调查，卫生防护距离内为在建的帝王风家具厂区和晨宇家具公司厂区，无居民聚集区和环境敏感点。

## 3.3 噪声的产生、治理

项目噪声主要为生产过程中设备的运行噪声。

治理措施：本项目选用低噪声设备；在产生机械噪声的设备与基础之间安装了减振装置；产生较大噪声的设备（空压机）单独布置在空压机房内，通过建筑隔声降噪；同时车间外及厂界处设置绿化带，利用建筑物和树木阻隔声音的传播。

### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目运营期固废主要包括：生活垃圾、废木料、木屑、废漆渣漆泥、废油漆桶、废粘胶桶、废包装材料、废活性炭、废五金件、食堂餐厨垃圾，废机油用于各设备传动轴里，项目无废机油产生。该项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

| 编号 | 种类         | 产生位置             | 单位  | 排放量 | 处置措施   | 备注    |
|----|------------|------------------|-----|-----|--|-------|
| 1  | 漆渣、漆泥      | 喷漆间、膜压间          | t/a | 0.2 | 送交有资质的危废单位处置。漆渣漆泥委托成都源永科技发展有限公司处置，废油漆桶、废粘胶桶委托四川西部聚鑫化工包装有限公司处置，废活性炭委托成都三贡化工有限公司处置 | 无害化处置 |
| 2  | 废活性炭       |                  | t/a | 40  |  |       |
| 3  | 废油漆桶       | 喷漆间              | t/a | 1.0 |  |       |
| 4  | 废粘胶桶       | 喷漆间              | t/a | 0.5 |  |       |
| 5  | 废边角料、刨花、木屑 | 下料、打磨工段及中央吸尘系统收尘 | t/a | 256 | 外售   | 综合利用  |
| 6  | 废五金件       | 组装工段             | t/a | 1.0 | 废品收购站回收  |       |
| 7  | 废包装材料      | 包装车间             | t/a | 0.8 |  |       |
| 8  | 生活垃圾       | 办公生活设施           | t/a | 15  | 送城市垃圾处理场填埋   | 无害化处置 |
| 9  | 食堂餐厨垃圾     | 食堂               | t/a | /   | 委托具有资质的成都德新饲料油脂有限公司处置  | 综合利用  |

### 3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表

| 项 目      |        | 拟设环保措施                               | 拟投资<br>(万元) | 实际环保措施  | 实际投资<br>(万元) |
|----------|--------|--------------------------------------|-------------|---|--------------|
| 废水<br>治理 | 管网建设   | 雨污分流、清污分流管网                          | 10          | 项目已建设雨水管网、污水管网  | 10           |
|          | 漆雾废水处理 | 漆雾废水循环池 40m <sup>3</sup>             | 2           | 每间喷漆房修建有 1 个 9.6m <sup>3</sup> 的漆雾废水循环池，在用的喷漆房共计 9 间，共计 86.4m <sup>3</sup> 的循环池 | 2            |
|          | 生活污水处理 | 预处理池（带絮凝沉淀池）                         | 1           | 预处理池 1 座，不含絮凝沉淀池  | 1            |
| 废气<br>治理 | 漆雾废气   | 16 个独立密闭喷漆间水帘漆雾处理                    | /           | 12 个独立密闭喷漆间水帘漆雾处理，在用的喷漆间为 9 间，剩余 3 间闲置  | 19           |
|          | 有机废气处置 | 5 套活性炭处理装置                           | 125         | 3 套液相催化氧化+活性炭处理装置，1 套活性炭处理装置  | 122          |
|          | 车间粉尘   | 集气罩+中央集中收尘系统，15 米排气筒排放               | 100         | 集气罩+中央吸尘系统+15 米高排气筒排放（2 套）  | 50           |
|          | 无组织废气  | 设置通风气楼及库房通风                          | 10          | 车间顶部设置排风扇   | 10           |
|          | 食堂废气   | 安装油烟净化器                              | 2           | 食堂安装有 1 套油烟净化器  | 2            |
| 废渣<br>处置 | 固废暂存设施 | 固废分类收集、暂存（油漆渣须密闭桶装），固废临时中转场防雨、防渗漏处理。 | 5           | 固废分类收集，危险固废分类堆放，暂存于危废暂存间，危废暂存间进行了防雨、防渗漏处理                                       | 5            |
| 噪声<br>治理 | 设备噪声   | 隔声，减振，消声、吸声（空压机设置单独机房）               | 5           | 项目通过建筑隔声、设备安装基础减振来隔声，空压机单独设置在机房中  | 4            |
| 风险<br>防范 | 风险应急池  | 容积 50m <sup>3</sup> ，收集火灾时消防水        | 4           | 建设有一个容积为 50m <sup>3</sup> 消防水池  | 4            |
| 绿化       | 种树、草   | 绿化面积 8500m <sup>2</sup>              | 10          | 绿化面积 8500m <sup>2</sup>   | 6            |
| 环境<br>管理 |        | 规范排污口、委托监测                           | 1.5         | 已规范了排污口，设置有明显的标识标牌  | 1            |
| 合 计      |        |                                      | 275.5       | 合计  | 236          |

表 3-3 污染源及处理设施对照表

| 内容<br>类型 | 排放源  | 污染物名称          | 环评中拟采取防治措施                 | 实际防治措施                            | 排放去向 |
|----------|------|----------------|----------------------------|-----------------------------------|------|
| 大气<br>污染 | 喷漆工序 | 甲苯、二甲苯、苯、非甲烷总烃 | 独立密闭喷漆间、水帘+活性炭装置，15 米排气筒排放 | 独立密闭喷漆间，水帘+液相催化氧化+活性炭装置，15 米排气筒排放 | 外环境  |

成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目竣工环境保护验收监测表

|      |             |   |                                 |   |      |
|------|-------------|---|---------------------------------|---|------|
|      | 下料、打磨工序     | 粉尘  | 集气罩+中央吸尘布袋除尘器，15米烟筒排放           | 集气罩+中央吸尘布袋除尘器，15米烟筒排放   | 外环境  |
|      | 无组织排放       | 粉尘、甲苯、二甲苯                                   | 设置通风气楼及库房通风，以生产厂房为源点设置50米卫生防护距离 | 车间顶部设置有排气扇，50m卫生防护距离内无居民和环境敏感点  | 外环境  |
|      | 锅炉房         | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>         | 燃烧清洁能源天然气，废气通过15米烟囱达标排放         | 项目取消了锅炉的建设  | /    |
|      | 食堂          | 食堂油烟  | 经油烟净化装置处理后，达标排放                 | 经油烟净化装置处理后于食堂楼顶排放   | 外环境  |
| 水污染物 | 漆雾废气处理      | 甲苯、二甲苯                                      | 漆雾废水循环池40m <sup>3</sup>         | 漆雾废水循环池86.4m <sup>3</sup>   | /    |
|      | 办公及生活设施     | SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 经预处理池处理后排入园区污水管网                | 经预处理池处理后排入园区污水管网  | 西河   |
| 固体废物 | 生产车间        | 废木屑、边角料                                     | 废品收购站                           | 废木屑、边角料、收集的粉尘外卖至专业厂家综合利用；废包装材料、废五金件外卖废品收购站  | 综合利用 |
|      |             | 废包装材料                                       |                                 |   |      |
|      |             | 降尘粉尘<br>废五金件                                |                                 |   |      |
|      | 漆雾循环池       | 废油漆渣  | 送有资质的危废单位处置                     | 项目机油用于设备传动轴里，无废机油产生。漆渣漆泥委托成都源永科技发展有限公司处置，废油漆桶、废粘胶桶委托四川西部聚鑫化工包装有限公司处置，废活性炭委托成都三贡化工有限公司处置 | 合理处置 |
|      | 活性炭装置       | 废活性炭  |                                 |   |      |
|      | 机床          | 废机油   | 厂家回收                            |   |      |
|      | 生产车间        | 废油漆桶  |                                 |   |      |
|      | 办公生活设施      | 生活垃圾  | 城市垃圾处理厂                         | 项目无废腻子产生，生活垃圾由垃圾桶收集后由环卫部门统一清运   | 合理处置 |
| 生产车间 | 废腻子         |   |                                 |   |      |
| 噪声   | 空压机、抽油烟机、风机 | 噪声  | 选用低噪设备、设置减振垫、厂房隔声               | 选用低噪设备、设备设置基础减振、厂房隔声、绿化降噪   | 外环境  |
| 其它   | 绿化          |   | 绿化面积8500m <sup>2</sup>          | 绿化面积8500m <sup>2</sup>  | /    |

## 表四

### 4、环评结论、建议及要求

#### 4.1 区域环境质量现状评价结论

##### 1、环境空气

项目区域环境空气中的 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>2</sub> 小时浓度，TSP 日均值浓度值、甲苯、二甲苯浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095—1996）二级标准要求。

##### 2、地表水

BOD 和粪大肠菌群的监测指标不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水域标准要求，该区域附近居民生活污水的直接排放是导致超标的主要原因。

##### 3、环境噪声

各个监测点噪声均能达标，评价区域环境噪声质量良好。

#### 4.2 环境影响分析结论

##### 1、空气环境

本项目有组织排放的粉尘、非甲烷总烃等污染物通过布袋除尘器和活性炭装置的处理后均能实现达标排放，对周围环境影响较小。

##### 2、地表水环境

本项目的污水经化粪池处理后排入园区污水管网，经园区污水处理厂处理后达标排入西河。达标排放有保障。项目外排废水对西河水质影响较小。

##### 3、声环境

本项目选用低噪声设备，设置减振垫，厂房隔声等措施能够满足《工

业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。

#### 4、固体废物

该项目的固废有边角料、除尘系统回收粉尘、废漆渣、生活垃圾及废包装材料，边角料和除尘系统回收粉尘可送废品回收站；废漆渣、废机油属危险废物，送有资质的专业单位安全处置；生活垃圾定期由环卫部门处理。符合有关环保政策和规定，对环境的影响小。

环评要求：企业必须在施工结束，投入运行之前，与有资质的专业单位签订废漆渣及废机油处置协议，并交当地环保部门备案后，方能进行生产。

本项目的固废处置措施符合有关环保政策和规定，对环境的影响小。

#### 4.3 产业政策符合性

本项目为家具制造业，不属于国家发改委令第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》中鼓励、限制、淘汰类，属国家发改委发布的“产业结构调整指导目录（2011年本）修订解读”中符合国家相关法律法规、产业政策的“允许类”建设项目，该项目建设符合国家产业发展政策，崇州市发展和改革局以“备案号：川投资备[51018410121701]0111号”予以备案。

#### 4.4 项目规划符合性和选址合理性结论

本项目位于成都崇州经济开发区内（崇阳镇），开发区产业定位为：以发展中药材、建材、皮革（不含制革、毛皮鞣制）、家具等现代化制造、加工业及相关科研、商贸服务一体化基地为核心，适当配套生活服务设施的城市工业发展新区；本项目入驻成都崇州经济开发区的家具工业分区内，用地性质为工业用地，选址符合崇州市城市总体规划，符合成都崇州经济开发区规划，以及园区产业定位要求，选址合理。崇州市国土资源局以国

土审查第[2010]052号文件出具了本项目的建设用地审查意见。

#### 4.5 环境风险分析结论

该项目环境风险处于可接受水平，提出的风险防范措施和应急预案，有效可靠，从环境风险角度分析该项目建设可行。

#### 4.6 环评主要结论

成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目，符合国家产业政策，项目的实施社会效益、经济效率显著。项目在成都崇州经济开发区的工业用地上进行建设，满足崇州市城市总体规划。项目的实施贯彻了总量控制和达标排放的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效，工程实施后不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，能维持当地环境功能要求。只要按项目建设设计方案及环评建议，对施工、营运期产生的污染物进行有效治理，在确保污染物全面达标排放的前提下，该项目建设从环保角度可行。

#### 4.7 环评要求及建议

##### 1、要求

1) 在与施工单位鉴定施工合同时，应将国家及地方有关施工期环境保护规定的相关内容作为合同内容明确要求，根据工程建设性质，结合工程所在地环境实情，制定施工期环境保护方案。并监督施工单位按合同加强施工管理，使施工期的扬尘、噪声、建筑垃圾和污水得到有效控制和处理，将施工期对环境的影响控制在最小程度和范围。

2) 做好职工的劳动保护工作，粉碎工序操作工人应戴防尘口罩、护听器，穿工作服，以最大限度地减少粉尘的呼入量，减轻高分贝噪声对职工身体的损害，保障职工身体健康。

3) 生产车间要提供良好的通风条件，确保车间空气质量满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2002）要求。

4) 企业必须在投入运行之前，与有危废处理资质的单位签订好危废处置协议，并交当地环保局备案，方可投入运行。

## 2、建议

1) 工厂应建立相应的环保机构，配置专职管理人员，负责工厂环境日常管理工作。加强环保设施的维护和管理，完整记录其运行状况，确保装置的正常运行和污染物达标排放。

2) 建立完善的环境管理体系，并通过 ISO14000 认证，以提升企业形象，提高产品的竞争力；同时，为进一步改善环境作出贡献。

## 4.8 环评批复

你公司报送的《成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目环境影响报告表》收悉。经审查，项目位于崇州工业集中发展区，符合城市规划和国家产业政策，报告表所提各项环保措施可作为落实“三同时”制度的依据。同意崇州市环保局初审意见（崇环保建[2014]214号）和成都市环境工程评估意见（成环评审[2011]248号），同意该项目进行建设。现就项目实施的具体要求明确如下：

一、项目应按照崇州市发展和改革委员会“川投资备[51018410121701]0111号”备案通知书内容进行建设，即新建主体车间（设整体橱柜、门板生产线），辅助公用工程、配电室、锅炉房、供水供电系统等；办公生活设施及仓储等。项目建成后形成整体橱柜 5 万套、门板 10 万套能力。

二、严格落实各项污染防治措施。项目使用天然气，锅炉烟气经 15 米高排气筒外排；喷漆工序设在独立密闭的喷漆房，废气经水帘+活性炭装置

处理后经 15 米高排气筒达标排放；膜压车间为密闭车间，有机废气经活性炭吸附后通过 15 米高排气筒达标排放；下料、打磨等工序产生的粉尘收集后经集气罩和布袋除尘器处理后经 15 米排气筒达标外排。食堂油烟净化后屋顶排放。以生产厂房边界 50 米的卫生防护距离。漆雾阻隔洗涤水循环使用，定期更换后的废水经絮凝沉淀处理后进入生活废水预处理池；生活废水与絮凝沉淀后的漆雾洗涤废水经园区污水管网进入市政污水处理厂处理达标后尾水外排西河。噪声通过设备减震、厂房隔声、消声以及合理的平面布置以及选用低噪声设施等措施进行控制，确保厂界达标排放。油漆渣、废活性炭、废机油及含油废物按危险废物进行管理，并交由有资质单位安全处理；废油漆桶、废粘胶桶供货厂家回收，其他一般废物综合利用或交环卫部门统一清运处理。项目设置 50 立方米消防废水应急池。

三、科学安排施工时序进度，严格控制建设期间环境污染，基础作业要严格控制“扬尘”和噪声污染，加强施工场裸土覆盖和渣土运输车辆顶部密闭，车辆出场冲洗。夜间等重点时段采取有效降噪措施，确保工程边界噪声达标排放，防止施工噪声扰民。工地生活污水应按规定处置后排入城市污水处理厂处理。

四、建设单位必须按规定程序申请环境保护验收。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

五、崇州市环保局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市环境监察执法大队将其纳入重点抽查范围。

#### 4.9 验收监测标准

##### 1、执行标准

根据执行标准及该项目目前实际情况，生活废水执行《污水综合排放

标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准及无组织浓度排放限值,参照执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中家具制造业、表5中其他行业标准,食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2最高允许排放限值。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类功能区标准。固废:一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相应标准。

## 2、标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表4-1。

表4-1 验收标准与环评标准对照表

| 类型 | 污染源              | 验收标准  |  | 环评标准 |       |  |     |
|----|------------------|-------|--|------|-------|--|-----|
| 废气 | 喷漆废气、木工车间粉尘、食堂油烟 | 标准    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织浓度排放限值,食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2最高允许排放限值 |      | 标准    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准,食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2最高允许排放限值 |     |
|    |                  | 项目    | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )   |      | 项目    | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )   |     |
|    |                  |       | 有组织  | 无组织  |       | 有组织  | 无组织 |
|    |                  | 苯     | 12   | 0.4  | 苯     | 12   | 0.4 |
|    |                  | 甲苯    | 40   | 2.4  | 甲苯    | 40   | 2.4 |
|    |                  | 二甲苯   | 70   | 1.2  | 二甲苯   | 70   | 1.2 |
|    |                  | 非甲烷总烃 | 120  | 4.0  | 非甲烷总烃 | 120  | 4.0 |
|    |                  | 饮食油烟  | 2.0  | /    | 饮食油烟  | 2.0  | /   |
|    |                  | 颗粒物   | 120  | 1.0  | 颗粒物   | 120  | 1.0 |
| 标准 | 同时也满足《四川省固定污染    |       | /  | /    | /     |  |     |

|        |        |                  |   |      |             |                                     |             |      |
|--------|--------|------------------|---|------|-------------|-------------------------------------|-------------|------|
|        |        |                  | 源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中家具制造业、表5中其他行业标准                        |      |             |                                     |             |      |
|        |        | 项目               | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   |      | /           | /                                   | /           |      |
|        |        |                  | 有组织   | 无组织  | /           | /                                   | /           |      |
|        |        | 苯                | 1   | 0.1  | /           | /                                   | /           |      |
|        |        | 甲苯               | 5   | 0.2  | /           | /                                   | /           |      |
|        |        | 二甲苯              | 15  | 0.2  | /           | /                                   | /           |      |
|        |        | VOCs             | 60  | 2.0  | /           | /                                   | /           |      |
| 废水     | 办公生活废水 | 标准               | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准 |      | 标准          | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准      |             |      |
|        |        | 项目               | 排放浓度 (mg/L)   | 项目   | 排放浓度 (mg/L) | 项目                                  | 排放浓度 (mg/L) |      |
|        |        | pH               | 6~9   | SS   | 400         | pH                                  | 6~9         | SS   |
|        |        | COD              | 500   | 氨氮   | 45          | COD                                 | 500         | 氨氮   |
|        |        | BOD <sub>5</sub> | 300   | 动植物油 | 100         | BOD <sub>5</sub>                    | 300         | 动植物油 |
| 厂界环境噪声 | 设备噪声   | 标准               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准                                     |      | 标准          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准 |             |      |
|        |        | 项目               | 标准限值 dB (A)   |      | 项目          | 标准限值 dB (A)                         |             |      |
|        |        | 昼间               | 65  |      | 昼间          | 65                                  |             |      |
|        |        | 夜间               | 55  |      | 夜间          | 55                                  |             |      |

### 3、总量控制指标

根据环评报告表,本项目污染物排放量总量控制建议指标为:

废气: 粉尘 0.57t/a 烟尘 0.13t/a

特征大气污染物: 甲苯 0.0075t/a、二甲苯 0.20t/a、苯 0.0002t/a

非甲烷总烃 0.55 t/a

水污染物: COD 1.8t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.15t/a (进入污水处理厂)

COD 0.36t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.05t/a (进入环境)

**表五****5 验收监测内容****5.1 验收期间工况情况**

2017年1月12日~13日、1月17日~18日，2月23日~24日，6月29日~30日，成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目正常生产，生产负荷率均在75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

**表 5-1 验收监测生产负荷表**

| 日期        | 产品名称 | 设计产量      | 实际产量      | 运行负荷% |
|-----------|------|-----------|-----------|-------|
| 2017.1.12 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 133.4 套/天 | 80    |
| 2017.1.12 | 门板   | 333.3 套/天 | 266.6 套/天 | 80    |
| 2017.1.13 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 133.4 套/天 | 80    |
| 2017.1.13 | 门板   | 333.3 套/天 | 266.6 套/天 | 80    |
| 2017.1.17 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 135.1 套/天 | 81    |
| 2017.1.17 | 门板   | 333.3 套/天 | 269.9 套/天 | 81    |
| 2017.1.18 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 133.4 套/天 | 80    |
| 2017.1.18 | 门板   | 333.3 套/天 | 266.6 套/天 | 80    |
| 2017.2.23 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 133.4 套/天 | 80    |
| 2017.2.23 | 门板   | 333.3 套/天 | 266.6 套/天 | 80    |
| 2017.2.24 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 133.4 套/天 | 80    |
| 2017.2.24 | 门板   | 333.3 套/天 | 266.6 套/天 | 80    |
| 2017.6.29 | 整体橱柜 | 166.7 套/天 | 133.4 套/天 | 80    |
| 2017.6.30 | 门板   | 333.3 套/天 | 266.6 套/天 | 80    |

**5.2 质量保证和质量控制**

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

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

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

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

5、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

6、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

7、实验室分析质量控制。

8、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 5.3 废气监测

1、废气监测点位、项目及时间频率

表 5-2 废气监测点位、项目及时间频率

| 序号 | 污染源                        | 监测点位               | 监测项目                   | 监测时间、频率       |
|----|----------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| 1  | 木工工序<br>粉尘、喷<br>漆及晾干<br>废气 | 厂界上风向              | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、<br>非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 2  |                            | 厂界下风向              | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、<br>非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 3  |                            | 厂界下风向              | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、<br>非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 4  |                            | 厂界下风向              | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、<br>非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 5  | 喷漆废气                       | 面漆排气筒（1<br>根）      | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总<br>烃     | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 6  |                            | 底漆排气筒（2<br>根）      | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总<br>烃     | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 7  | 膜压废气                       | 膜压废气排气筒<br>（1 根）   | 非甲烷总烃                  | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 8  | 木工车间<br>废气                 | 中央吸尘系统排<br>气筒（2 根） | 颗粒物                    | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 9  | 食堂油烟                       | 油烟排气筒（1<br>根）      | 饮食业油烟                  | 监测 2 天，每天 1 次 |

## 2、废气分析方法

表 5-3 无组织排放废气监测方法

| 项目    | 监测方法  | 方法来源           | 使用仪器及编号                        | 检出限                     |
|-------|-------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| 颗粒物   | 重量法   | GB/T15432-1995 | ZHJC-W027<br>ESJ200-4A 全自动分析天平 | 0.001mg/m <sup>3</sup>  |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ/T38-1999    | ZHJC-W004<br>GC9790 气相色谱仪      | 0.04mg/m <sup>3</sup>   |
| 苯     | 气相色谱法 | HJ584-2010     | ZHJC-W079<br>TRACE1300 气相色谱仪   | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯    | 气相色谱法 | HJ584-2010     | ZHJC-W079<br>TRACE1300 气相色谱仪   | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
| 二甲苯   | 气相色谱法 | HJ584-2010     | ZHJC-W079<br>TRACE1300 气相色谱仪   | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |

表 5-4 有组织排放废气监测方法

| 项目          | 监测方法                                | 方法来源           | 使用仪器及编号   | 检出限                    |
|-------------|-------------------------------------|----------------|---|------------------------|
| 颗粒物<br>(烟尘) | 固定污染源排气<br>中颗粒物测定与<br>气态污染物采样<br>方法 | GB/T16157-1996 | ZYJ-W015/ZHJC-W099<br>GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>ZHJC-W027<br>ESJ200-4A 全自动分析天平       | /                      |
| 非甲烷总烃       | 气相色谱法                               | HJ/T38-1999    | ZYJ-W015/ZHJC-W099<br>GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>ZHJC-W004<br>GC9790 气相色谱仪            | 0.04mg/m <sup>3</sup>  |
| 苯           | 固相吸附-热脱<br>附/气相色谱-质<br>谱法           | HJ734-2014     | ZYJ-W015/ZHJC-W099<br>GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>ZHJC-W110<br>TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪 | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯          | 固相吸附-热脱<br>附/气相色谱-质<br>谱法           | HJ734-2014     | ZYJ-W015/ZHJC-W099<br>GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>ZHJC-W110<br>TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪 | 0.004mg/m <sup>3</sup> |

|       |                   |              |   |  |
|-------|-------------------|--------------|---|--|
| 二甲苯   | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ734-2014   | ZYJ-W015/ZHJC-W099<br>GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>ZHJC-W079<br>TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪 | 对二甲苯<br>0.009mg/m <sup>3</sup><br>间二甲苯<br>0.009mg/m <sup>3</sup><br>邻二甲苯<br>0.004mg/m <sup>3</sup> |
| 饮食业油烟 | 红外分光光度法           | GB18483-2001 | ZYJ-W015<br>GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>ZHJC-W005<br>OIL460 型红外分光测油仪                   | /  |

### 3、监测结果

表 5-5 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目    | 点位       | 01 月 12 日 |        |        | 01 月 13 日 |        |        | 标准限值 |
|-------|----------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|------|
|       |          | 第一次       | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    |      |
| 颗粒物   | 厂界上风向 1# | 0.171     | 0.171  | 0.207  | 0.155     | 0.135  | 0.135  | 1.0  |
|       | 厂界下风向 2# | 0.325     | 0.326  | 0.225  | 0.173     | 0.174  | 0.173  |      |
|       | 厂界下风向 3# | 0.323     | 0.309  | 0.227  | 0.232     | 0.195  | 0.192  |      |
|       | 厂界下风向 4# | 0.227     | 0.446  | 0.225  | 0.192     | 0.152  | 0.152  |      |
| 非甲烷总烃 | 厂界上风向 1# | 0.246     | 0.326  | 0.419  | 0.216     | 0.417  | 0.469  | 4.0  |
|       | 厂界下风向 2# | 0.522     | 0.504  | 0.513  | 0.699     | 0.635  | 0.582  |      |
|       | 厂界下风向 3# | 0.357     | 0.495  | 0.474  | 0.425     | 0.585  | 0.586  |      |
|       | 厂界下风向 4# | 0.360     | 0.422  | 0.659  | 0.504     | 0.516  | 0.524  |      |
| 苯     | 厂界上风向 1# | 未检出       | 未检出    | 未检出    | 未检出       | 0.0028 | 未检出    | 0.40 |
|       | 厂界下风向 2# | 未检出       | 未检出    | 0.0042 | 0.0034    | 0.0040 | 0.0040 |      |
|       | 厂界下风向 3# | 0.0037    | 未检出    | 0.0027 | 0.0033    | 0.0040 | 0.0029 |      |
|       | 厂界下风向 4# | 未检出       | 0.0005 | 未检出    | 0.0040    | 0.0033 | 0.0029 |      |
| 甲苯    | 厂界上风向 1# | 0.0154    | 0.0129 | 0.0007 | 未检出       | 未检出    | 0.0131 | 2.4  |
|       | 厂界下风向 2# | 0.0258    | 0.0248 | 0.0114 | 0.0180    | 0.0260 | 0.0180 |      |
|       | 厂界下风向 3# | 0.0231    | 0.0133 | 0.0170 | 0.0215    | 0.0199 | 0.0175 |      |

|     |          |        |        |        |        |        |        |     |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
|     | 厂界下风向 4# | 0.0266 | 0.0268 | 0.0247 | 0.0272 | 0.0178 | 0.0186 |     |
| 二甲苯 | 厂界上风向 1# | 0.0043 | 0.0054 | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 0.0067 | 1.2 |
|     | 厂界下风向 2# | 0.0172 | 0.0187 | 0.0335 | 0.0314 | 0.0188 | 0.0344 |     |
|     | 厂界下风向 3# | 0.0216 | 0.0187 | 0.0131 | 0.0360 | 0.0154 | 0.0223 |     |
|     | 厂界下风向 4# | 0.0247 | 0.0211 | 0.0064 | 0.0201 | 0.0355 | 0.0141 |     |

监测结果表明，验收监测期间布设的4个无组织浓度排放监控点所测颗粒物浓度、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表2无组织排放浓度限值，苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度同时也满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中其他行业标准。

表 5-6 有组织排放废气（中央吸尘系统）监测结果表

| 项目          |            |                           | 中央吸尘系统排气筒 1#          |        |        |        | 标准<br>限值 |
|-------------|------------|---------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|----------|
|             |            |                           | 排气筒高度 15m,测孔距地面高度 12m |        |        |        |          |
|             |            |                           | 第一次                   | 第二次    | 第三次    | 均值     |          |
| 颗粒物<br>(烟尘) | 02月<br>23日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 29161                 | 29554  | 28955  | -      | -        |
|             |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 13.3                  | 21.3   | 19.6   | 18.0   | 120      |
|             |            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0590                | 0.0958 | 0.0864 | 0.0804 | 3.5      |
|             | 02月<br>24日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 30252                 | 29136  | 29846  | -      | -        |
|             |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 19.3                  | 22.6   | 19.3   | 20.4   | 120      |
|             |            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0888                | 0.100  | 0.0876 | 0.0922 | 3.5      |

表 5-7 有组织排放废气（中央吸尘系统）监测结果表

| 项目  |     |                          | 中央吸尘系统排气筒 2#          |       |       |    | 标准<br>限值 |
|-----|-----|--------------------------|-----------------------|-------|-------|----|----------|
|     |     |                          | 排气筒高度 15m,测孔距地面高度 12m |       |       |    |          |
|     |     |                          | 第一次                   | 第二次   | 第三次   | 均值 |          |
| 颗粒物 | 02月 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 34952                 | 35495 | 36174 | -  | -        |

|      |              |                           |       |       |       |       |     |
|------|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| (烟尘) | 23 日         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 19.9  | 25.8  | 21.2  | 22.3  | 120 |
|      |              | 排放速率 (kg/h)               | 0.106 | 0.139 | 0.117 | 0.121 | 3.5 |
|      | 02 月<br>24 日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 36174 | 36106 | 36174 | -     | -   |
|      |              | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22.2  | 22.3  | 29.3  | 24.6  | 120 |
|      |              | 排放速率 (kg/h)               | 0.123 | 0.123 | 0.161 | 0.136 | 3.5 |

监测结果表明，验收监测期间中央吸尘系统处理后有组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

表 5-8 有组织排放废气（膜压废气）监测结果表

| 项目        |              | 点位                        | 膜压废气排气筒<br>排气筒高度 15m,测孔距地面高度 2m |                       |                       |                       | 标准<br>限值 |
|-----------|--------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|           |              |                           | 第一次                             | 第二次                   | 第三次                   | 均值                    |          |
| 非甲<br>烷总烃 | 02 月<br>23 日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 3320                            | 3390                  | 3284                  | -                     | -        |
|           |              | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.734                           | 0.709                 | 0.706                 | 0.716                 | 120      |
|           |              | 排放速率 (kg/h)               | 2.44×10 <sup>-3</sup>           | 2.40×10 <sup>-3</sup> | 2.32×10 <sup>-3</sup> | 2.39×10 <sup>-3</sup> | 10       |
|           | 02 月<br>24 日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 3311                            | 3320                  | 3390                  | -                     | -        |
|           |              | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.776                           | 0.648                 | 0.791                 | 0.738                 | 120      |
|           |              | 排放速率 (kg/h)               | 2.57×10 <sup>-3</sup>           | 2.15×10 <sup>-3</sup> | 2.68×10 <sup>-3</sup> | 2.47×10 <sup>-3</sup> | 10       |

监测结果表明，验收监测期间，项目经活性吸附后有组织排放的膜压工序有机废气（非甲烷总烃计）满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，同时也满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中家具制造行业限值。

表 5-9 有组织排放废气（喷漆废气）监测结果表

| 项目 | 点位 | 面漆排气筒 1#<br>排气筒高度 15m,测孔距地面高度 3m |     |     |    | 标准<br>限值 |
|----|----|----------------------------------|-----|-----|----|----------|
|    |    | 第一次                              | 第二次 | 第三次 | 均值 |          |

成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目竣工环境保护验收监测表

|           |            |                           |                       |                       |                       |                       |      |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 苯         | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19599                 | 19347                 | 21505                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.006                 | 未检出                   | 未检出                   | 0.006                 | 12   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 1.18×10 <sup>-4</sup> | 未检出                   | 未检出                   | 1.18×10 <sup>-4</sup> | 0.50 |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19885                 | 20028                 | 20712                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.005                 | 未检出                   | 未检出                   | 0.005                 | 12   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 9.94×10 <sup>-5</sup> | 未检出                   | 未检出                   | 9.94×10 <sup>-5</sup> | 0.50 |
| 甲苯        | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19599                 | 19347                 | 21505                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.101                 | 0.087                 | 0.087                 | 0.092                 | 40   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 1.98×10 <sup>-3</sup> | 1.68×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 1.84×10 <sup>-3</sup> | 3.1  |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19885                 | 20028                 | 20712                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.096                 | 0.078                 | 0.083                 | 0.085                 | 40   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 1.91×10 <sup>-3</sup> | 1.56×10 <sup>-3</sup> | 1.72×10 <sup>-3</sup> | 1.73×10 <sup>-3</sup> | 3.1  |
| 二甲苯       | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19599                 | 19347                 | 21505                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.082                 | 0.033                 | 0.056                 | 0.057                 | 70   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 1.61×10 <sup>-3</sup> | 6.38×10 <sup>-4</sup> | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 1.15×10 <sup>-3</sup> | 1.0  |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19885                 | 20028                 | 20712                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.080                 | 0.032                 | 0.054                 | 0.055                 | 70   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 1.59×10 <sup>-3</sup> | 6.41×10 <sup>-4</sup> | 1.12×10 <sup>-3</sup> | 1.12×10 <sup>-3</sup> | 1.0  |
| 非甲<br>烷总烃 | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19599                 | 19347                 | 21505                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.22                  | 0.667                 | 1.22                  | 1.04                  | 120  |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0239                | 0.0129                | 0.0262                | 0.0210                | 10   |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 19885                 | 20028                 | 20712                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.29                  | 2.93                  | 0.348                 | 1.52                  | 120  |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0257                | 0.0587                | 7.21×10 <sup>-3</sup> | 0.0305                | 10   |

表 5-10 有组织排放废气（喷漆废气）监测结果表

| 项目 | 点位  | 面漆排气筒 2#<br>排气筒高度 15m,测孔距地面高度 3m |       |       |       | 标准<br>限值 |   |
|----|-----|----------------------------------|-------|-------|-------|----------|---|
|    |     | 第一次                              | 第二次   | 第三次   | 均值    |          |   |
| 苯  | 01月 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)         | 15714 | 16900 | 16037 | -        | - |

成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目竣工环境保护验收监测表

|                           |            |                           |                          |                       |                       |                       |                       |      |
|---------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|                           | 17日        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.037                    | 0.036                 | 0.020                 | 0.031                 | 12                    |      |
|                           |            | 排放速率 (kg/h)               | 5.81×10 <sup>-4</sup>    | 6.08×10 <sup>-4</sup> | 3.21×10 <sup>-4</sup> | 5.04×10 <sup>-4</sup> | 0.50                  |      |
|                           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 16397                    | 16972                 | 16145                 | -                     | -                     |      |
|                           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.034                    | 0.032                 | 0.019                 | 0.029                 | 12                    |      |
|                           | 甲苯         | 01月<br>17日                | 排放速率 (kg/h)              | 5.57×10 <sup>-4</sup> | 5.43×10 <sup>-4</sup> | 3.07×10 <sup>-4</sup> | 4.69×10 <sup>-4</sup> | 0.50 |
|                           |            |                           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 15714                 | 16900                 | 16037                 | -                     | -    |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |                           | 0.093                    | 0.218                 | 0.103                 | 0.138                 | 40                    |      |
| 01月<br>18日                |            | 排放速率 (kg/h)               | 1.46×10 <sup>-3</sup>    | 3.68×10 <sup>-3</sup> | 1.65×10 <sup>-3</sup> | 2.27×10 <sup>-3</sup> | 3.1                   |      |
|                           |            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 16397                    | 16972                 | 16145                 | -                     | -                     |      |
|                           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.090                    | 0.206                 | 0.097                 | 0.131                 | 40                    |      |
| 二甲苯                       | 01月<br>17日 | 排放速率 (kg/h)               | 1.48×10 <sup>-3</sup>    | 3.50×10 <sup>-3</sup> | 1.57×10 <sup>-3</sup> | 2.18×10 <sup>-3</sup> | 3.1                   |      |
|                           |            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 15714                    | 16900                 | 16037                 | -                     | -                     |      |
|                           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.092                    | 0.150                 | 0.164                 | 0.135                 | 70                    |      |
|                           | 01月<br>18日 | 排放速率 (kg/h)               | 1.45×10 <sup>-3</sup>    | 2.54×10 <sup>-3</sup> | 2.63×10 <sup>-3</sup> | 2.20×10 <sup>-3</sup> | 1.0                   |      |
|                           |            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 16397                    | 16972                 | 16145                 | -                     | -                     |      |
|                           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.092                    | 0.163                 | 0.166                 | 0.140                 | 70                    |      |
| 非甲<br>烷总烃                 | 01月<br>17日 | 排放速率 (kg/h)               | 1.51×10 <sup>-3</sup>    | 2.77×10 <sup>-3</sup> | 2.68×10 <sup>-3</sup> | 2.32×10 <sup>-3</sup> | 1.0                   |      |
|                           |            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 15714                    | 16900                 | 16037                 | -                     | -                     |      |
|                           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.38                     | 0.338                 | 0.382                 | 0.699                 | 120                   |      |
|                           | 01月<br>18日 | 排放速率 (kg/h)               | 0.0217                   | 5.71×10 <sup>-3</sup> | 6.13×10 <sup>-3</sup> | 0.0112                | 10                    |      |
|                           |            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 16397                    | 16972                 | 16145                 | -                     | -                     |      |
|                           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.85                     | 0.559                 | 2.77                  | 2.06                  | 120                   |      |
|                           | 01月<br>18日 | 排放速率 (kg/h)               | 0.0467                   | 9.49×10 <sup>-3</sup> | 0.0447                | 0.0336                | 10                    |      |

表 5-11 有组织排放废气（喷漆废气）监测结果表

| 项目 | 点位  | 底漆排气筒                     |       |       |       | 标准<br>限值 |    |
|----|-----|---------------------------|-------|-------|-------|----------|----|
|    |     | 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 3m      |       |       |       |          |    |
|    |     | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 均值    |          |    |
| 苯  | 01月 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 13665 | 13845 | 12299 | -        | -  |
|    | 17日 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.022 | 未检出   | 0.044 | 0.033    | 12 |

成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目竣工环境保护验收监测表

|           |            |                           |                       |                       |                       |                       |      |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|           | 01月<br>18日 | 排放速率 (kg/h)               | $3.01 \times 10^{-4}$ | 未检出                   | $5.41 \times 10^{-4}$ | $4.21 \times 10^{-4}$ | 0.50 |
|           |            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 12479                 | 11831                 | 12479                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.023                 | 未检出                   | 0.046                 | 0.023                 | 12   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | $2.87 \times 10^{-4}$ | 未检出                   | $5.74 \times 10^{-4}$ | $2.87 \times 10^{-4}$ | 0.50 |
| 甲苯        | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 13665                 | 13845                 | 12299                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.044                 | 0.039                 | 0.031                 | 0.038                 | 40   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | $6.01 \times 10^{-4}$ | $5.40 \times 10^{-4}$ | $3.81 \times 10^{-4}$ | $5.07 \times 10^{-4}$ | 3.1  |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 12479                 | 11831                 | 12479                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.045                 | 0.039                 | 0.031                 | 0.038                 | 40   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | $5.62 \times 10^{-4}$ | $4.61 \times 10^{-4}$ | $3.87 \times 10^{-4}$ | $4.70 \times 10^{-4}$ | 3.1  |
| 二甲苯       | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 13665                 | 13845                 | 12299                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.174                 | 0.198                 | 0.123                 | 0.165                 | 70   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | $2.38 \times 10^{-3}$ | $2.74 \times 10^{-3}$ | $1.51 \times 10^{-3}$ | $2.21 \times 10^{-3}$ | 1.0  |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 12479                 | 11831                 | 12479                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.157                 | 0.179                 | 0.118                 | 0.152                 | 70   |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | $1.96 \times 10^{-3}$ | $2.12 \times 10^{-3}$ | $1.47 \times 10^{-3}$ | $1.85 \times 10^{-3}$ | 1.0  |
| 非甲<br>烷总烃 | 01月<br>17日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 13665                 | 13845                 | 12299                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.37                  | 2.89                  | 2.65                  | 2.97                  | 120  |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0461                | 0.0400                | 0.0326                | 0.0396                | 10   |
|           | 01月<br>18日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  | 12479                 | 11831                 | 12479                 | -                     | -    |
|           |            | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.99                  | 2.61                  | 2.53                  | 2.71                  | 120  |
|           |            | 排放速率 (kg/h)               | 0.0373                | 0.0309                | 0.0316                | 0.0333                | 10   |

监测结果表明，验收监测期间该项目经液相催化氧化+活性炭处置后排气筒排放的喷漆废气中，苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，同时也满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中家具制造行业限值。

表 5-12 有组织排放废气（食堂油烟）监测结果表

| 项目        | 点位            |                              | 食堂油烟排气筒<br>排气筒高度 20m,出口直径 0.4m×0.4m |       |       |       |       |       | 标准<br>限值 |
|-----------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
|           |               |                              | 第一次                                 | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 第五次   | 平均值   |          |
| 饮食<br>业油烟 | 02月23日<br>第一次 | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)  | 3571                                | 3790  | 3813  | 3974  | 3681  | -     | -        |
|           |               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.04                                | -     | 0.989 | 1.05  | 0.990 | 1.02  | 2.0      |
|           | 02月23日<br>第二次 | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)  | 3485                                | 3404  | 3352  | 3387  | 3496  | -     | -        |
|           |               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.183                               | 0.149 | -     | 0.050 | 0.096 | 0.120 | 2.0      |
|           | 02月24日<br>第一次 | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)  | 3398                                | 3577  | 3439  | 3387  | 3410  | -     | -        |
|           |               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.142                               | 0.095 | 0.091 | -     | 0.105 | 0.108 | 2.0      |
|           | 02月24日<br>第二次 | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)  | 3600                                | 3554  | 3456  | 3617  | 3311  | -     | -        |
|           |               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.156                               | 0.128 | 0.096 | 0.101 | 0.061 | 0.108 | 2.0      |

监测结果表明，验收监测期间项目饮食业油烟经油烟净化器处理后排放的浓度满足《饮食业油烟排放标准》(试行)（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度限值。

### 5.4 废水监测

#### 1、废水监测点位、项目及频率

表 5-13 废水监测项目、点位及频率

| 序号 | 监测点位    | 监测项目                         | 监测频率          |
|----|---------|------------------------------|---------------|
| 1  | 厂区污水总排口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油 | 每天 3 次，监测 2 天 |

#### 2、废水监测方法

表 5-14 废水监测项目及监测方法

| 项目    | 监测方法          | 方法来源          | 使用仪器及编号                     | 检出限     |
|-------|---------------|---------------|-----------------------------|---------|
| pH 值  | 玻璃电极法         | GB/T6920-1986 | ZHJC-W025<br>PHS-3CW 型 PH 计 | /       |
| 化学需氧量 | 快速消解<br>分光光度法 | HJ/T399-2007  | ZHJC-W142<br>723 可见分光光度计    | 3.0mg/L |

|         |               |                |  |           |
|---------|---------------|----------------|--|-----------|
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法        | HJ505-2009     | ZHJC-W351<br>MP516 溶解氧测量仪<br>ZHJC-W319<br>SPX-150B 生化培养箱 | 0.5mg/L   |
| 氨氮      | 纳氏试剂<br>分光光度法 | HJ535-2009     | ZHJC-W142<br>723 可见分光光度计                                 | 0.025mg/L |
| 悬浮物     | 重量法           | GB/T11901-1989 | ZHJC-W027<br>ESJ200-4A 全自动分析天平                           | 4mg/L     |
| 动植物油    | 红外分<br>光光度法   | HJ637-2012     | ZHJC-W005<br>OIL460 型红外分光测油仪                             | 0.04mg/L  |

### 3、废水监测结果

表 5-15 废水监测结果表 mg/L

| 项目        | 点位 | 厂区污水总排口 |      |      |        |      |      | 标准限值 |
|-----------|----|---------|------|------|--------|------|------|------|
|           |    | 06月29日  |      |      | 06月30日 |      |      |      |
|           |    | 第一次     | 第二次  | 第三次  | 第一次    | 第二次  | 第三次  |      |
| pH 值（无量纲） |    | 7.51    | 7.56 | 7.57 | 7.59   | 7.59 | 7.61 | 6-9  |
| 化学需氧量     |    | 122     | 104  | 107  | 105    | 113  | 105  | 500  |
| 五日生化需氧量   |    | 60.8    | 59.2 | 60.1 | 63.5   | 70.9 | 64.4 | 300  |
| 氨氮        |    | 32.6    | 32.1 | 31.8 | 31.7   | 32.0 | 31.4 | 45   |
| 悬浮物       |    | 38      | 40   | 43   | 40     | 42   | 46   | 400  |
| 动植物油      |    | 0.07    | 0.93 | 0.88 | 1.24   | 1.19 | 0.88 | 100  |

监测结果表明，验收监测期间项目厂区污水排口所测项目：COD、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准。

### 5.5 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 5-16。

表 5-16 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

| 监测点位    | 监测时间、频率        | 监测方法       | 方法来源         |
|---------|----------------|------------|--------------|
| 西厂界外 1m | 监测 2 天，昼夜各 1 次 | 《工业企业厂界环境噪 | GB12348-2008 |

|         |  |        |  |
|---------|--|--------|--|
| 北厂界外 1m |  | 声排放标准》 |  |
| 东厂界外 1m |  |        |  |
| 南厂界外 1m |  |        |  |

表 5-17 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

| 点位           | 测量时间      |    | Leq  | 标准限值           |
|--------------|-----------|----|------|----------------|
| 1#厂界西侧外 1m 处 | 01 月 12 日 | 昼间 | 60.6 | 昼间 65<br>夜间 55 |
|              |           | 夜间 | 47.1 |                |
|              | 01 月 13 日 | 昼间 | 59.9 |                |
|              |           | 夜间 | 47.6 |                |
| 2#厂界北侧外 1m 处 | 01 月 12 日 | 昼间 | 63.4 |                |
|              |           | 夜间 | 51.9 |                |
|              | 01 月 13 日 | 昼间 | 62.6 |                |
|              |           | 夜间 | 50.8 |                |
| 3#厂界东侧外 1m 处 | 01 月 12 日 | 昼间 | 62.2 |                |
|              |           | 夜间 | 44.9 |                |
|              | 01 月 13 日 | 昼间 | 61.5 |                |
|              |           | 夜间 | 44.7 |                |
| 4#厂界南侧外 1m 处 | 01 月 12 日 | 昼间 | 61.4 |                |
|              |           | 夜间 | 45.2 |                |
|              | 01 月 13 日 | 昼间 | 61.8 |                |
|              |           | 夜间 | 45.3 |                |

监测结果表明，验收监测期间项目厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 59.9~63.4dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 44.9~51.9dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

### 5.6 固体废弃物处置

项目运营期固废主要包括：生活垃圾、废木料、木屑、废漆渣漆泥、废

油漆桶、废粘胶桶、废包装材料、废活性炭、废五金件、食堂餐厨垃圾。

废木料、木屑交由专业厂家回收再利用；废五金配件、废包装材料由废品收购站回收；废活性炭委托成都三贡化工有限公司处置；漆渣委托成都源永科技发展有限公司处置；废粘胶桶及废油漆桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；食堂餐厨垃圾委托具有资质的成都德新饲料油脂有限公司处置。

### 5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-18。

表 5-18 环评、验收监测污染因子对照表

| 污染类型 | 污染源                | 主要污染因子             | 特征污染因子             | 评价因子断面(点位)                           | 验收监测断面(点位)            | 验收监测污染因子                                |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| 废水   | 生活污水               | COD、氨氮             | COD、氨氮             | 拟建污水处理厂排口上游 500 米；拟建污水处理厂排口下游 1000 米 | 厂区污水总排口               | pH、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、COD、悬浮物、动植物油 |
| 废气   | 喷漆废气、木质加工车间粉尘、食堂油烟 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 项目所在区域                               | 上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃                      |
|      |                    |                    |                    |                                      | 喷漆废气排气筒 3 个点          | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃                          |
|      |                    |                    |                    |                                      | 膜压废气排气筒 1 个点          | 非甲烷总烃                                   |
|      |                    |                    |                    |                                      | 中央吸尘系统 2 个点           | 颗粒物                                     |
|      |                    |                    |                    |                                      | 食堂 1 个点               | 饮食业油烟                                   |
| 噪声   | 设备噪声               | 厂界环境噪声             | 厂界环境噪声             | 厂界四周 (4 个)                           | 厂界四周 (4 个)            | 厂界环境噪声                                  |

## 表六、环境管理检查结果

### 6.1 环保管理制度

1、环境管理机构：成都柯乐家居用品有限公司成立了环保管理小组，由总经理负责环保管理工作。

2、环境管理制度：成都柯乐家居用品有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

### 6.2 固体废弃物处置情况检查

项目运营期固废主要包括：生活垃圾、废木料、木屑、废漆渣漆泥、废油漆桶、废粘胶桶、废包装材料、废活性炭、废五金件、食堂餐厨垃圾。

废木料、木屑交由专业厂家回收再利用；废五金配件、废包装材料由废品收购站回收；废活性炭委托成都三贡化工有限公司处置；漆渣委托成都源永科技发展有限公司处置；废粘胶桶及废油漆桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；食堂餐厨垃圾委托具有资质的成都德新饲料油脂有限公司处置。

### 6.3 总量控制

根据环评报告表，本项目污染物排放量总量控制建议指标为：

废气：                    粉尘 0.57t/a 、烟尘 0.13t/a

特征大气污染物：  甲苯 0.0075t/a、二甲苯 0.20t/a、苯 0.0002t/a

                            非甲烷总烃 0.55 t/a

水污染物：              COD 1.8t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.15t/a。

本次验收监测结果为：

废气：                    粉尘 0.498t/a ， 锅炉未建因此无烟尘

特征大气污染物： 甲苯 0.0012t/a、二甲苯 0.0014t/a、苯 0.0002t/a  
非甲烷总烃 0.027t/a

水污染物： COD 0.29t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.086t/a

以上指标均符合环评建议的总量控制指标。

表 6-1 污染物总量对照

| 类别 | 项目    | 总量控制指标     | 实际排放量      | 以废水标准排放浓度限值<br>核算排放总量 (t/a) |
|----|-------|------------|------------|-----------------------------|
|    |       | 排放总量 (t/a) | 排放总量 (t/a) |                             |
| 废水 | 废水总量  | 5800       | 2700       | 2700                        |
|    | COD   | 1.8        | 0.29       | 1.35                        |
|    | 氨氮    | 0.15       | 0.086      | 0.121                       |
| 废气 | 粉尘    | 0.57       | 0.498      | /                           |
|    | 苯     | 0.0002     | 0.0002     | /                           |
|    | 甲苯    | 0.0075     | 0.0012     | /                           |
|    | 二甲苯   | 0.2        | 0.0014     | /                           |
|    | 非甲烷总烃 | 0.55       | 0.027      | /                           |

备注：中央集尘系统，年使用时间约为 2320h；喷漆房年使用时间约为 260h；膜压间年使用时间约为 2080h。

#### 6.4 环评及生产批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 6-2。

表 6-2 环评批复文件执行情况检查表

| 序号 | 环评批复要求  | 实际落实情况  |
|----|---|---|
| 1  | 项目应按照崇州市发展和改革委员会“川投资备[51018410121701]0111 号”备案通知书内容进行建设，即新建主体车间（设整体橱柜、门板生产线），辅助公用工程、配电室、锅炉房、供水供电系统等；办公生活设施及仓储等。项目建成后形成整体橱柜 5 万套、门板 10 万套能力。 | 已落实。<br>新建了主体车间（设整体橱柜、门板生产线），辅助公用工程、配电室、供水供电系统等；办公生活设施及仓储等。项目建成后形成了整体橱柜 5 万套、门板 10 万套能力。锅炉房未建。                                |
| 2  | 严格落实各项污染防治措施。项目使用天然气，锅炉烟气经 15 米高排气筒外排；喷漆工序设在独立密闭的喷漆房，废气经水帘+活性炭装置处理后经 15 米高排气筒达标排放；膜压车间为密闭车间，有机废气经活性炭吸附后通过 15 米高排气筒达标排放；下料、打磨等工序产生的粉尘收集后     | 已落实。<br>项目实际未修建锅炉；喷漆工序设在独立密闭的喷漆房，废气经水帘+液相氧化催化+活性炭装置处理后经 15 米高排气筒达标排放；膜压车间为密闭车间，有机废气经活性炭吸附后通过 15 米高排气筒达标排放；下料、打磨等工序产生的粉尘收集后经集气 |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>经集气罩和布袋除尘器处理后经 15 米排气筒达标外排。食堂油烟净化后屋顶排放。以生产厂房边界 50 米的卫生防护距离。漆雾阻隔洗涤水循环使用，定期更换后的废水经絮凝沉淀处理后进入生活废水预处理池；生活废水与絮凝沉淀后的漆雾洗涤废水经园区污水管网进入市政污水处理厂处理带包后尾水外排西河。噪声通过设备减震、厂房隔声、消声以及合理的平面布置以及选用低噪声设施等措施进行控制，确保厂界达标排放。油漆渣、废活性炭、废机油及含油废物按危险废物进行管理，并交由有资质单位安全处理；废油漆桶、废粘胶桶供货厂家回收，其他一般废物综合利用或交环卫部门统一清运处理。项目设置 50 立方米消防废水应急池。</p> | <p>罩经中央吸尘系统收集后经 15 米排气筒达标外排；食堂油烟经净化器处理后至屋顶排放；本项目以表面处理车间为中心周围 50m 内无居民和环境敏感点。</p> <p>漆雾处理废水：油漆喷涂过程中将产生大量的漆雾和有机溶剂废气，采用湿式喷漆室（水帘式）阻隔吸附漆雾，由人工撇捞出水槽中的浮渣和漆渣后，水循环使用。生活污水进入预处理池处理，最后排入污水管网。</p> <p>本项目选用低噪声设备；在产生机械噪声的设备与基础之间安装了减振装置；产生较大噪声的设备（空压机）单独布置在空压机房内，通过建筑隔声降噪；同时车间外及厂界处设置绿化带，利用建筑物和树木阻隔声音的传播，监测结果表明厂界噪声能达标排放。</p> <p>废木料、木屑交由专业厂家回收再利用；废五金配件、废包装材料由废品收购站回收；废活性炭委托成都三贡化工有限公司处置；漆渣委托成都源永科技发展有限公司处置；废粘胶桶及废油漆桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；食堂餐厨垃圾委托具有资质的成都德新饲料油脂有限公司处置。</p> <p>项目设置了 50 立方米消防废水应急池。</p> |
| 3 | <p>科学安排施工时序进度，严格控制建设期间环境污染，基础作业要严格控制“扬尘”和噪声污染，加强施工场裸土覆盖和渣土运输车辆顶部密闭，车辆出场冲洗。夜间等重点时段采取有效降噪措施，确保工程边界噪声达标排放，防止施工噪声扰民。工地生活污水应按规定处置后排入城市污水处理厂处理。</p>   | <p>已落实。<br/>项目施工期已完成，现场无环境遗留问题。</p>   |

### 6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

### 6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

### 6.7 环境风险安全措施检查

本项目在生产过程中使用到的化学品主要为油漆、稀释剂、固化剂、机油等，这些危险以化学品泄露和一般性火灾事故，不构成重大危险源。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

## 6.8 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

表 6-3 被调查人员基本信息表

| 姓名  | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 职业  | 单位名称或住址 |
|-----|----|----|------|-----|---------|
| 杨*  | 女  | 24 | 大专   | 务农  | 晨曦大道    |
| 陈*  | 女  | 18 | 中专   | 学生  | 晨曦大道北段  |
| 巫*  | 男  | 28 | 小学   | 司机  | 五块石 B 座 |
| 张** | 男  | 31 | 小学   | /   | 晨曦大道北段  |
| 李** | 男  | 32 | 初中   | 设计  | /       |
| 童*  | 男  | 29 | 大专   | 文员  | 晨曦大道北段  |
| 叶** | 女  | 20 | 中专   | 文员  | 全友家私    |
| 杨** | 女  | 22 | 大专   | 护士  | 社区医院    |
| 高*  | 男  | 26 | 中专   | 职工  | 街子镇 1 组 |
| 徐*  | 女  | 20 | 初中   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 刘** | 男  | /  | /    | /   | 晨曦大道北段  |
| 王** | 女  | /  | /    | /   | 晨曦大道    |
| 祝** | 男  | 28 | 中学   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 王*  | 女  | 30 | 高中   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 王** | 女  | 38 | 中专   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 古*  | 男  | 27 | 高中   | 销售员 | 晨曦大道北段  |
| 章** | 男  | 48 | 小学   | 司机  | 晨曦大道    |
| 沈*  | 男  | 19 | 初中   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 骆*  | 女  | 20 | 中学   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 肖*  | 女  | 20 | 中学   | 工人  | 晨曦大道北段  |
| 聂*  | 女  | 23 | 中学   | 工人  | 晨曦大道北段  |

|     |   |    |    |    |        |
|-----|---|----|----|----|--------|
| 李** | 男 | 35 | 中学 | 工人 | 晨曦大道北段 |
| 张*  | 男 | 40 | 中学 | 工人 | 晨曦大道北段 |
| 郑*  | 男 | 37 | 初中 | 工人 | 晨曦大道北段 |
| 杨** | 女 | 18 | 初中 | 工人 | 晨曦大道北段 |
| 李** | 女 | 42 | /  | /  | 明珠家具   |
| 赵*  | 女 | 40 | /  | /  | 明珠家具   |
| 王*  | 女 | 27 | /  | /  | 全友家私   |
| 李*  | 女 | 20 | /  | /  | 全友家私   |
| 文*  | 男 | 51 | /  | 农民 | 晨曦大道北段 |

调查结果表明：90%的被调查公众表示支持项目建设，10%的被调查公众对本项目的建设表示无所谓；

100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意；40%的被调查公众表示本项目的施工对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响，60%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响可承受；

30 %的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；53.3%的被调查公众表示有负影响可承受；16.7%的被调查公众表示无影响。

96.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意或基本满意，3.3%的被调查者表示无所谓；

80%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；

所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-4。

表 6-4 公众意见调查结果统计

| 序号 | 内容 | 意见 |
|----|----|----|
|----|----|----|

成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目竣工环境保护验收监测表

|   |                       | 选项        | 人数 | %     |
|---|-----------------------|-----------|----|-------|
| 1 | 您对本项目建设的态度            | 支持        | 27 | 90    |
|   |                       | 反对        | 0  | 0     |
|   |                       | 不关心       | 3  | 10    |
| 2 | 您对本项目的环保工作总体评价        | 满意        | 15 | 50    |
|   |                       | 基本满意      | 15 | 50    |
|   |                       | 不满意       | 0  | 0     |
|   |                       | 无所谓       | 0  | 0     |
| 3 | 本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响 | 有影响可承受    | 18 | 60    |
|   |                       | 有影响不可承受   | 0  | 0     |
|   |                       | 无影响       | 12 | 40    |
| 4 | 本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响 | 正影响       | 9  | 30    |
|   |                       | 有负影响可承受   | 16 | 53.3  |
|   |                       | 有负影响不可承受  | 0  | 0     |
|   |                       | 无影响       | 5  | 16.7  |
| 5 | 您认为本项目的<br>主要环境影响有哪些  | 水污染物      | 1  | 3.3   |
|   |                       | 大气污染物     | 10 | 33.33 |
|   |                       | 固体废物      | 3  | 10    |
|   |                       | 噪声        | 9  | 30    |
|   |                       | 生态破坏      | 2  | 6.7   |
|   |                       | 环境风险      | 12 | 40    |
|   |                       | 没有影响      | 5  | 16.6  |
|   |                       | 不清楚       | 3  | 10    |
| 6 | 您对本项目环境保护措施效果满意吗      | 满意        | 20 | 66.7  |
|   |                       | 基本满意      | 9  | 30    |
|   |                       | 不满意       | 0  | 0     |
|   |                       | 无所谓       | 1  | 3.3   |
| 7 | 本项目是够有利于本地区的经济发展      | 有正影响      | 24 | 80    |
|   |                       | 有负影响      | 0  | 0     |
|   |                       | 无影响       | 5  | 16.7  |
|   |                       | 不知道       | 1  | 3.3   |
| 8 | 其它意见和建议               | 无人提出意见和建议 |    |       |

## 表七、验收监测结论、主要问题及建议

### 7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2017 年 1 月 12 日~13 日、1 月 17 日~18 日，2 月 23 日~24 日，6 月 29 日~30 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

#### 1、各类污染物及排放情况

废水：验收监测期间，污水排口所测项目：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 中 B 级标准。

废气：验收监测期间，布设的4个无组织浓度排放监控点所测颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综排放标准》（GB8978-1996）表2无组织排放浓度限值，同时也满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中其他行业标准。

该项目经排气筒排放的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综排放标准》（GB8978-1996）表2的二级标准，同时也满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中家具制造行业限值；车间经排气筒排放的颗粒物满足《大气污染物综排放标准》（GB8978-1996）表2的二级标准。

验收监测期间，项目食堂的有组织废气污染物所测指标饮食业油烟排放浓度值满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高

允许排放浓度限值。

噪声：验收监测期间，项目厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 59.9~63.4dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 44.9~51.9dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

固体废弃物排放情况：

废木料、木屑交由专业厂家回收再利用；废五金配件、废包装材料由废品收购站回收；废活性炭委托成都三贡化工有限公司处置；漆渣委托成都源永科技发展有限公司处置；废粘胶桶及废油漆桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；食堂餐厨垃圾委托具有资质的成都德新饲料油脂有限公司处置。

2、总量控制指标：

根据环评报告表，本项目污染物排放量总量控制建议指标为：

废气：                  粉尘 0.57t/a 、烟尘 0.13t/a

特征大气污染物：  甲苯 0.0075t/a、二甲苯 0.20t/a、苯 0.0002t/a  
                          非甲烷总烃 0.55 t/a

水污染物：              COD 1.8t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.15t/a。

本次验收监测结果为：

废气：                  粉尘 0.498t/a ， 锅炉未建因此无烟尘

特征大气污染物：  甲苯 0.0012t/a、二甲苯 0.0014t/a、苯 0.0002t/a  
                          非甲烷总烃 0.027 t/a

水污染物：              COD 0.29t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.086t/a

以上指标均符合环评建议的总量控制指标。

3、环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

4、调查结果表明：90%的被调查公众表示支持项目建设，10%的被调查公众对本项目的建设表示无所谓；96.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意或基本满意，3.3%的被调查者表示无所谓；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，成都柯乐家居用品有限公司整体橱柜生产基地项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 7500 万元，其中环保投资 236 万元，环保投资占总投资比例为 3.1%。项目废气、废水、厂界噪声均能达标排放，固体废物采取了相应处置措施。项目环保工作的公众意见调查结果为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

## 7.2 主要建议

1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理。

2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

**附件：**

附件 1 立项

附件 2 执行标准

附件 3 环评批复、油漆房废气治理工程评估意见

附件 4 危废协议

附件 5 餐厨垃圾处置协议

附件 6 企业关于生产废水不外排的承诺

附件 7 污水接入市政污水管网证明

附件 8 委托书

附件 9 环境监测报告

附件 10 工况证明

附件 11 公众意见调查表

附件 12 应急预案备案表

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 总平面图

附图 4 现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表