

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

皓宇检字(JGYS17)第 195 号



项目名称：实木门、实木楼梯扶手生产项目

委托单位：浏阳市富凯木艺有限公司

长沙市皓宇环境检测服务有限公司

二〇一八年四月

承担单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司

法人代表：鄢广宇

报告编写：余 微

审 核：

签 发：

现场监测负责人：王隆基

参加人员：熊 健、刘志宏、王奥成

#### 验收监测报告说明：

- 1、本报告无本公司公章、计量认证专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效；除签名外，其余内容手写无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

长沙市皓宇环境检测服务有限公司

地址：荷花办事处荷塘路 29 号邮编：410300

联系人：王隆基

电话：0731-83839588 传真：0731-83839588

# 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 1.前言.....                   | 1  |
| 2.验收监测依据.....               | 2  |
| 3.建设工程概况.....               | 3  |
| 3.1 工程基本情况.....             | 3  |
| 3.2 主要原辅材料及能源消耗.....        | 4  |
| 3.3 工艺流程及产污节点.....          | 5  |
| 3.4 主要污染源及防治措施.....         | 6  |
| 4.环境影响评价意见及环评批复要求.....      | 8  |
| 4.1 环评结论.....               | 8  |
| 4.2 环评建议和要求.....            | 11 |
| 4.3 环评批复要求.....             | 12 |
| 5.验收监测结果评价标准.....           | 12 |
| 5.1 废气评价标准.....             | 12 |
| 5.2 废水评价标准.....             | 12 |
| 5.3 噪声评价标准.....             | 12 |
| 6.验收监测内容.....               | 13 |
| 6.1 废气监测内容.....             | 13 |
| 6.2 废水监测内容.....             | 13 |
| 6.3 噪声监测内容.....             | 13 |
| 7.监测分析方法及质量保证.....          | 14 |
| 7.1 监测分析方法.....             | 14 |
| 7.2 质量保证.....               | 15 |
| 8.验收监测结果与评价.....            | 15 |
| 8.1 验收监测期间运行负荷.....         | 15 |
| 8.2 监测期间气象参数.....           | 16 |
| 8.3 废气监测结果.....             | 16 |
| 8.4 噪声监测结果.....             | 18 |
| 9.环境管理检查.....               | 18 |
| 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查..... | 19 |
| 9.2 环评批复落实情况检查.....         | 19 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 9.3 总量指标与环评批复总量控制指标的相符性.....   | 21 |
| 10.结论与建议.....                  | 21 |
| 10.1 监测及检查结论.....              | 21 |
| 10.2 总体结论.....                 | 22 |
| 10.3 建议.....                   | 22 |
| 附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 24 |
| 附件 2：监测点位示意图.....              | 25 |
| 附件 3：项目地理位置图.....              | 26 |
| 附件 4：总厂现场照片.....               | 27 |
| 附件 5：环评批复文件.....               | 29 |
| 附件 7：项目环保投资一览表.....            | 34 |
| 附件 8：外委监测报告.....               | 35 |

## 1.前言

浏阳市富凯木艺有限公司项目投资 300 万元，成立于 2015 年，已在浏阳市淳口镇同辉村塘泉组建设实木门、实木楼梯扶手生产项目。

2016 年 6 月，浏阳市富凯木艺有限公司已在当地人民政府及环保部门进行违规项目备案登记，列入《长沙市（浏阳）环保违法违规清理明细表》（2016 年 6 月），免于处罚，但要求企业整顿规范补办相关环保手续。截止目前，浏阳市富凯木艺有限公司总投资约 300 万元，总占地面积约 2000m<sup>2</sup>，总建筑面积约 650m<sup>2</sup>，估计年产木制实木门 200 套、楼梯扶手 500 套生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，2017 年 6 月浏阳市富凯木艺有限公司委托宁夏智诚安环技术有限公司完成了浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书的编制工作，2017 年 8 月 7 日浏阳市环境保护局对该环评报告书予以批复（浏环复[2017]478 号）。目前该项目部分生产设施和配套的环保设施正式投入使用并且运行正常，企业启动自主环保验收工作。

受浏阳市富凯木艺有限公司委托，长沙市皓宇环境检测服务有限公司承担《浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目》（以下简称该项目）竣工环境保护验收监测工作。根据环境保护部办公厅函环办环评函[2017]1529 号文关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知及其附件的规定和要求，以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号），长沙市皓宇环境检测服务有限公司于 2017 年 10 月对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制建设该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，长沙市皓宇环境检测服务有限公司于 2017 年 10 月 24 日、25 日进行了现场监测，在此基础上编写此报告。

## 2.验收监测依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行；
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2015.8.29 修订，2016.1.1 施行；
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年修订版，2018.1.1 施行；
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2015.4.24 修订并施行；
- (5)《中华人民共和国水法》2002.8.29 修订，2002.10.1 施行；
- (6)《中华人民共和国环境噪声防治法》1996 年 10.29 修订，1997.3.1 施行。
- (7)《危险化学品安全管理条例》2011 年修订，2011.12.1 施行；
- (8)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）2017 年 11 月 20 日；
- (9)《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》2000 年 2 月 22 日环发[2000]38 号；
- (10) 宁夏智诚安环技术咨询有限公司《浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书》，2017 年 6 月；
- (11) 浏阳市环境保护局《关于浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书》批复（浏环复[2017]478 号），2017 年 8 月 7 日；
- (12) 建设单位提供的相关资料(详见附件)。

### 3.建设项目工程概况

#### 3.1 工程基本情况

本项目位于浏阳市淳口镇同辉村塘泉组，本项目占地面积 2000m<sup>2</sup>，总建筑面积 2200m<sup>2</sup>。项目主要建设内容为办公楼、生产车间及辅助用房等，项目年产 200 套实木门及 500 楼梯扶手。工程的地理位置详见附件 3，平面分布图见附件 4。项目的基本情况见表 3-1，主要设备见表 3-2。

表 3-1 建设项目基本情况一览表

|           |                                                                                              |                       |           |                       |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-------|
| 项目名称      | 浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目                                                                    |                       |           |                       |       |
| 建设单位      | 浏阳市富凯木艺有限公司                                                                                  |                       |           |                       |       |
| 建设性质      | 新建（补办手续）                                                                                     | 行业类别及代码               |           | 木质家具制造（C2110）         |       |
| 建设地点      | 浏阳市淳口镇同辉村塘泉组                                                                                 |                       |           |                       |       |
| 规模        | 设计规模                                                                                         | 年产 200 套实木门及 500 楼梯扶手 |           |                       |       |
|           | 实际规模                                                                                         | 年产 200 套实木门及 500 楼梯扶手 |           |                       |       |
| 占地面积      | 2000m <sup>2</sup>                                                                           |                       |           |                       |       |
| 环评时间      | 2017 年 6 月                                                                                   |                       | 开工时间      | 2014 年 12 月           |       |
| 试运行时间     | 2014 年 12 月                                                                                  |                       | 监测时间      | 2017 年 10 月 24 日~25 日 |       |
| 环保设施设计单位  |                                                                                              |                       | 环保设施施工单位  |                       |       |
| 环评报告书审批部门 | 浏阳市环境保护局                                                                                     |                       | 环评报告书编制单位 | 宁夏智诚安环技术咨询有限公司        |       |
| 投资总概算     | 300                                                                                          | 环保投资总概算               | 37        | 比例                    | 12.3% |
| 实际总投资     | 300                                                                                          | 实际环保投资                | 37        | 比例                    | 12.3% |
| 年工作时间     | 项目每班工作 8 小时，每天一班制，年工作日为 300 天。                                                               |                       |           |                       |       |
| 员工人数      | 本项目职工 20 人                                                                                   |                       |           |                       |       |
| 纳污水体      | 项目排水实行雨污分流，雨水经收集后排入周围雨水沟。项目无工艺性生产废水排放。生活污水主要来源于厂区员工生活、办公、洗涤和食堂废水，目前项目生活污水经厂区内化粪池处理后外排入周边地表水渠 |                       |           |                       |       |

表 3-2 主要设备一览表

| 序号 | 名称       | 规格型号     | 数量（台/套） | 备注     |
|----|----------|----------|---------|--------|
| 1  | 精密锯      | MJ6132B  | 2       | 木材加工设备 |
| 2  | 带锯       | 洞庭       | 1       | 木材加工设备 |
| 3  | 细材锯      | MJ345    | 1       | 木材加工设备 |
| 4  | 裁板锯      | MJ32B90  | 1       | 木材加工设备 |
| 5  | 平刨       | MBL503   | 2       | 木材加工设备 |
| 6  | 单面压刨     | MB104A   | 2       | 木材加工设备 |
| 7  | 梳齿榫开榫机   | MXB3610A | 1       | 木材加工设备 |
| 8  | 窜动砂光机    | MM2217   | 1       | 木材加工设备 |
| 9  | 立式砂光机    | 300      | 1       | 木材加工设备 |
| 10 | 砂轮机      |          | 2       | 木材加工设备 |
| 11 | 空气压缩机    | V-0.6/8  | 1       | 供应压缩空气 |
| 12 | 喷枪       | -        | 2       | 喷漆     |
| 13 | 无尘烤漆房底漆房 | -        | 1       | 喷漆     |
| 14 | 无尘烤漆房面漆房 | -        | 1       | 喷漆     |
| 15 | 风机       | -        | 2       |        |

### 3.2 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表3-3。

表3-3项目原辅材料消耗一览表

| 序号   | 名称     | 单位                | 消耗量   | 备注      |
|------|--------|-------------------|-------|---------|
| 原辅材料 |        |                   |       |         |
| 1    | 泰国橡木   | m <sup>3</sup> /a | 100   | 外购      |
| 2    | 美国红橡   | m <sup>3</sup> /a | 20    | 外购      |
| 3    | 面板     | 张/a               | 300   | 外购      |
| 4    | 模压门板   | 张/a               | 200   | 外购      |
| 5    | 聚酯底漆   | t/a               | 2.1   | 外购      |
| 6    | 聚酯面漆   | t/a               | 1.0   | 外购      |
| 7    | 固化剂    | t/a               | 1.5   | 外购      |
| 8    | 聚氨酯稀释剂 | t/a               | 0.8   | 外购      |
| 9    | 拼板胶    | t/a               | 0.4   | 外购      |
| 10   | 砂带     | 卷/a               | 30    | 外购      |
| 11   | 砂布     | 卷/a               | 20    | 外购      |
| 能源消耗 |        |                   |       |         |
| 1    | 电      | 万 kwh/a           | 72000 | 区域电网接入  |
| 2    | 水      | m <sup>3</sup> /a | 600   | 来自于自备水井 |

### 3.3 工艺流程及产污节点

本项目生产产品主要为实木门、实木楼梯扶手。生产工艺流程详见下图 1 及图 2。

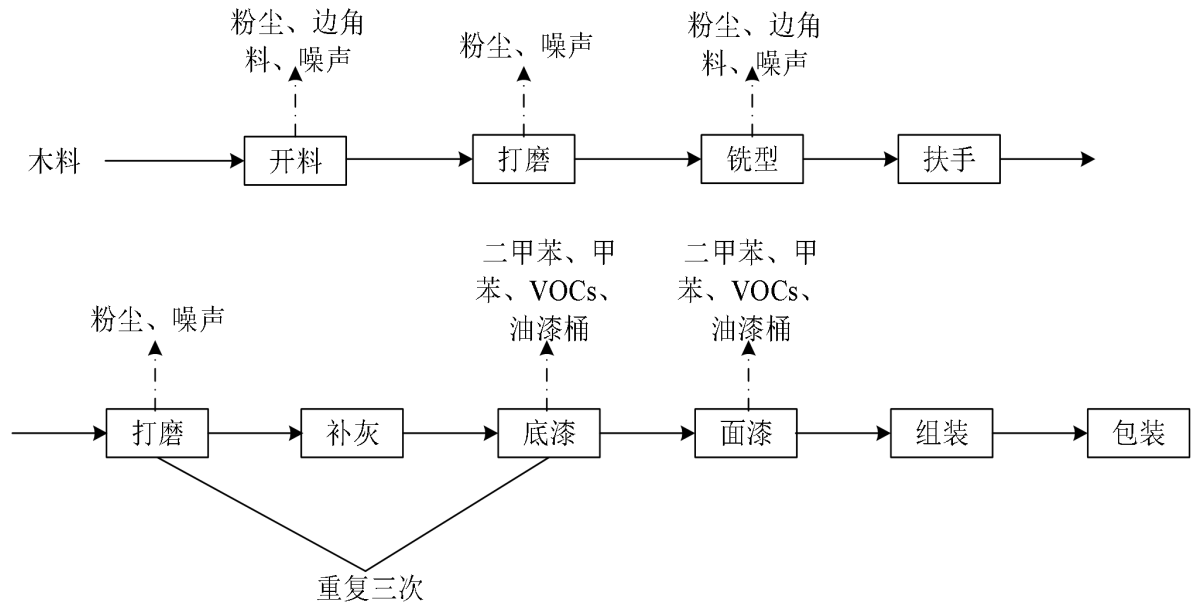


图 1 实木楼梯扶手生产工艺流程图

#### 工艺流程简述：

开料：外购已经烘干的半成品板材，按要求通过锯料设备直接开料，得到符合尺寸要求的木料。

打磨：通过打磨设备精加工原木表面，使其光滑、平整。

铣型：将开料后的板材加工成各个零部件形状。

底漆：将油漆涂抹在木料表面，然后再送至打磨车间打磨，重复三次，以提高产品质量，保证产品的色泽。

面漆：通过喷枪将面漆喷涂在木料表面。

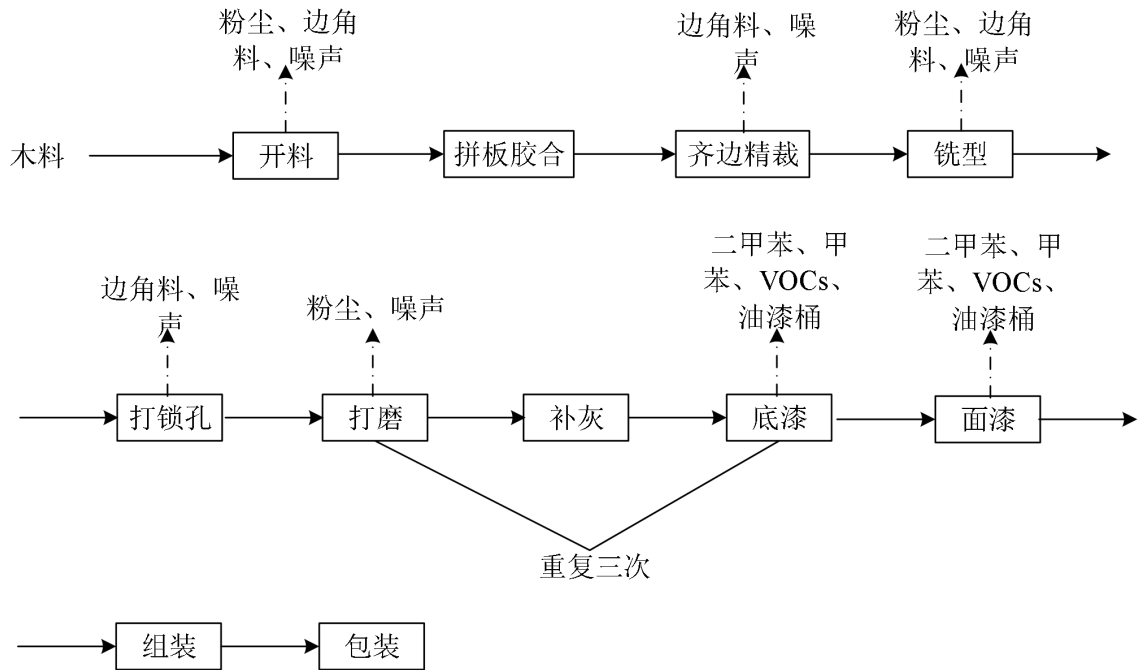


图2 实木门生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

开料：外购半成品板材，按要求通过设备直接开料，得到符合尺寸要求的木料。

拼接胶合：用白乳胶将开料后的板材进行粘接。

铣型：按比例铣削，要求尺寸精确。

打锁孔：用专用模具、夹子夹紧后方可钻孔。

打磨：通过打磨设备精加工板材表面，使其光滑、平整。

底漆：将油漆涂抹在木料表面，然后再送至打磨车间打磨，重复三次，以提高产品质量，保证产品的色泽。

面漆：通过喷枪将面漆喷涂在木料表面。

组装：将门框和门面进行组装制成成品

## 3.4主要污染源及防治措施

### 3.4.1废水污染源及防治措施

项目营运期无生产废水产生及排放，项目生活污水经化粪池处理后

回用于周边菜地浇灌，不直接外排。

### 3.4.2 废气污染源及防治措施

本项目废气主要来源于项目生产工艺中开料、砂光、打磨等工序将会产生一定量的木材粉尘；本项目车间设置面漆、底漆、晾干各 1 间，面漆及底漆均在各自喷漆房内进行。项目调漆、喷漆过程及晾干过程中将会排放有机废气，主要成分为 VOCs；项目食堂每天将有 20 人就餐，食堂设置 2 个灶头，采用生物质颗粒作为燃料，烹饪时段会产生少量油烟，由于用餐人数不多，产生的油烟废气量很少。废气污染物排放及控制措施见表 3-5。

表 3-5 废气污染物排放及其控制措施

| 序号 | 排放源  | 主要污染物 | 处理措施                   | 排放方式 |
|----|------|-------|------------------------|------|
| 1  | 木材粉尘 | 颗粒物   | 双布筒布袋除尘器               | 无组织  |
| 2  | 油漆废气 | VOCs  | 光氧催化装置处理+1 根 10m 排气筒排放 | 有组织  |
| 3  | 食堂   | 食堂油烟  | 抽油烟机处理无组织排放            | 无组织  |

### 3.4.3 噪声产生及防治措施

本项目噪声主要来源于生产设备，产噪设备主要有空压机、车床、带锯、砂光机、数控车床等产生的噪声。

项目噪声源及其控制措施见表 3-6

表 3-6 主要噪声污染源及其控制措施

| 主要噪声源                                        | 污染物名称 | 声源声级 dB(A)<br>(单个设备) | 治理措施          |
|----------------------------------------------|-------|----------------------|---------------|
| 空压机、车床、带锯、砂光机、数控车床等产生的噪声，配套风机和空压机产生的空气动力性噪声等 | 噪声    | 70~90dB(A)           | 采取隔声、消声和减振措施。 |

### 3.4.4 固体废物产生及防治措施

项目产生的固体废物包括：项目所产生固体废弃物主要为一般工业固体废物（边角废料、粉尘、废砂布）、危险废物（废活性炭、废过滤棉等）及生活垃圾；

具体处置措施见表3-7

表3-7 项目固体废物处置措施

| 类别      | 产生量 (t/a) | 处置方式                             |
|---------|-----------|----------------------------------|
| 边角废料    | 2.0       | 收集暂存后定期外售综合利用                    |
| 除尘器收集粉尘 | 0.1077    | 收集暂存后定期外售综合利用                    |
| 废砂布     | 0.05      | 收集后送至垃圾填埋场填埋                     |
| 废活性炭    | 6.62      | 收集暂存后定期委托有资质单位湖南景翌环保高新技术开发有限公司处置 |
| 废过滤棉    | 2.3       | 收集暂存后定期委托有资质单位湖南景翌环保高新技术开发有限公司处置 |
| 废油漆桶    | 0.1       | 收集暂存后定期委托有资质单位湖南景翌环保高新技术开发有限公司处置 |
| 生活垃圾    | 3.6       | 收集后送至垃圾填埋场填埋                     |

## 4. 环境影响评价意见及环评批复要求

### 4.1 环评结论

#### 一、项目概况

为满足市场发展需求，浏阳富凯木艺有限公司在浏阳市淳口镇同辉村塘泉组建设实木门、实木楼梯扶手生产项目。项目占地面积2000m<sup>2</sup>。项目主要建设内容为办公楼、厂房及辅助用房。项目总投资300万元，项目投产后，年产木制实木门200套、楼梯扶手500套生产规模。

#### 二、项目建设合理性符合性

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正本)可知，项目不属于限制类和淘汰类项目。因此，本项目符合现行国家产业政策。

项目所在地为浏阳市淳口镇同辉村塘泉组，有乡村道路与国道G106相连，交通便利。项目厂区距离周边居民较远，在建设方切实落实本评价提出的环保措施及整改建议后，减少污染物排放量，确保环保设施正常运转的前提下，本项目粉尘及喷漆有机废气污染物排放浓度较低，排放量不大，对周边环境不会产生明显影响。从环保的角度考虑，本项目选址合理。

### 三、环境质量现状

#### 1) 环境空气质量现状调查与评价

项目所在区域环境空气质量常规监测因子监测值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准值，二甲苯监测值符合《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)表1中要求，VOCs监测值符合《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)表1中要求，区域内环境空气质量现状良好。

#### 2) 地表水环境质量现状调查与评价

捞刀河监测断面中的监测因子水质指标值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准，区域内水环境质量现状良好。

#### 3) 地下水环境质量现状调查与评价

项目所在地周边同辉村塘泉、铁普湾、谢家山等3个监测点位的井水水质中，pH、高锰酸钾指数、溶解性总固体、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、总大肠杆菌、硫酸盐、挥发酚类等7项监测指标均能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准，区域地下水环境质量良好。

#### 4) 声环境质量现状调查与评价

根据监测结果可知，项目所在地厂界噪声监测点监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准值，该区域内声环境状况良好。

#### 5) 生态环境现状调查与评价

项目所在地位于淳口镇同辉村，其为典型的农村环境，区内植被受人为活动影响较大。项目区域内无古树名木以及濒危保护植物物种分布。项目区域内的野生动物主要以蛇类、青蛙、老鼠、鸟类等小型野生动物为主，区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地。

### 四、环境影响分析结论

#### 1) 废气环境影响分析

本项目所产生的主要废气为油漆有机废气、木材粉尘及食堂油烟。

油漆有机废气经过滤棉+活性炭吸附系统处理后由 15m 高排气筒排放，甲苯、二甲苯排放速率及排放浓度均满足可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。VOCs 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中家具行业标准要求 15m 排气筒的排放速率及排放浓度。由此可见，项目油漆有机废气处理措施有效。

项目木材粉尘经风机收集并经布袋除尘器处理后影响较小。

油烟废气经风机收集并经油烟净化器处理后由排气筒排放，经同类工程类比，其油烟废气排放浓度能满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)要求。

本项目无需设置大气环境保护区域。喷漆房边界外应设置 100m 卫生防护距离，该距离内不得建设医院、学校、居民区等敏感点。经以上措施处理后，项目废气可实现达标排放，对外环境影响较小。

## 2) 水环境影响分析

本项目所产生的废水主要是生活污水，排放量为 1.52m<sup>3</sup>/d。

项目食堂废水经隔油池预处理后与其他生活污水一并排入厂区化粪池处理后用于周边农田浇灌，不直接外排，对纳污水体水质影响较小。且项目场地内无分散居民饮用水源等其它环境敏感区，建设项目场地不在生活供水源地，也不在生活水源地准保护区外的补给径流区。项目评价区域为非地下水敏感区，场地包气带防污性能较好，含水层不易受到污染，在采取上述防渗措施后，项目对区域地下水环境影响不大经以上措施处理后，项目污水对外环境影响较小。

## 3) 声环境影响分析

本项目的噪声源主要为空压机、风机、推台锯、立式铣机等设备。

项目噪声源经采取选用低噪声设备、设置减振基础、设置独立房间等减振降噪措施，并经障碍物、空气、距离等因素衰减后，项目设备运行时产生的噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，对周围环境影响较小。

## 4) 固体废物环境影响分析

本项目建成营运后，固体废物主要为边角废料、粉尘、废砂布、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶及生活垃圾。

项目产生的固体废物分类收集、分区储存。一般废物在厂区内按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设一般工业固废暂存库，暂存库应做好防雨、防风、防渗漏、防扬散措施，各类固废分类、分区暂存。项目一般工业固体废物（废砂布除外）经暂存后定期外售综合利用。项目废砂布、生活垃圾经收集后定期由环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋。

项目产生的废活性炭、废过滤棉、废油漆桶危险废物按要求设置危险固废暂储间，经收集暂存后定期委托有资质单位处置。

通过上述分析，本项目固体废物均得到妥善处理处置，对环境的影响很小。

#### 5) 风险分析

项目营运过程中的风险事故主要为油漆、稀释剂、固化剂发生泄露、火灾、爆炸事故，油漆废气、木材粉尘处理系统失效事故。

在采取必要的风险防范措施下，风险事故可以得到有效预防。当出现事故时，根据风险事故应急预案，事故影响可以得到有效减缓。

### 五、结论

本项目的建设符合国家产业政策，项目选址合理。项目在认真落实本评价提出的环境保护措施、加强环境管理，可做到污染物达标排放或妥善处理，对环境的影响可控制在接受范围内。从环境保护的角度分析，项目的建设可行。

#### 4.2环评建议和要求

1) 建议公司加强管理，杜绝各污染物未经处理任意排放，确保各污染防治措施正常运行，使各污染物达标外排，避免因事故排放造成的纠纷问题。

2) 根据项目实际情况，公司应设置专职环保人员，制定有关环保措施，统筹公司的环境管理工作，担负公司日常环境管理与监测的具体工作，确保各项环保措施正常运行，各项环保管理制度的贯彻落实。

3) 建议建设单位委托具有相应环境工程资质的单位进行油漆有机废气处理系统的设计。

4) 加强过滤棉+活性炭吸附系统的日常维护与管理，发现故障后，应立即进行检修。

5) 对于喷涂废气，必须经集中收集处理后达标排放，禁止露天喷涂作业。

6) 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关规定建设危险废

物暂存库。

7) 为了保障职工的劳动卫生安全, 本环评建议工作人员必须采取戴口罩、手套等防护措施保护自身安全。

8) 建议企业定期委托环境监测单位对各环保治理措施进行跟踪监测, 确保所有环保设备的正常稳定运行

9) 逐步改进项目油漆原料, 将部分工序所用的油性油漆逐步用水性油漆代替, 减低环境污染。

#### 4.3环评批复要求

浏阳市环境保护局于2017年8月7日以浏环复[2017]478号对《浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书》进行了批复, 具体内容见附件5。

### 5.验收监测结果评价标准

#### 5.1废气评价标准

根据环评影响报告书和浏阳市环境保护局的批复意见, 废气验收监测结果评价标准见表5-1。

表 5-1 废气评价标准

| 污染因子  |      | 评价标准值                 | 标准来源                                           |
|-------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| 无组织排放 | 颗粒物  | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准          |
| 有组织废气 | VOCs | 30 mg/m <sup>3</sup>  | VOCs 参照广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 执行 |

#### 5.2 废水评价标准

项目无生产废水排放, 生活污水经化粪池处理后用于周边农林地种植。

#### 5.3 噪声评价标准

根据环评影响报告书和浏阳市环境保护局的批复意见, 噪声验收监测结果评价标准见表5-3。

表 5-3 噪声评价标准

| 污染指标 |   | 标准值 | 标准来源                               |
|------|---|-----|------------------------------------|
|      |   | 2 类 |                                    |
| 厂界噪声 | 昼 | 60  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |

## 6.验收监测内容

### 6.1废气监测内容

废气监测内容见表6-1，监测点位置见附件4

表6-1废气监测内容

| 类别    | 监测点位             | 监测项目 | 监测频次      |
|-------|------------------|------|-----------|
| 无组织废气 | 厂界外西北侧上风向设对照点 1# | 颗粒物  | 3 次/天；2 天 |
|       | 厂界外东北侧下风向设监测点 2# |      |           |
|       | 厂界外东南侧下风向设监测点 3# |      |           |
| 有组织废气 | 面漆工序处理装置后排气筒     | VOC  | 3 次/天；2 天 |
|       | 底漆工序处理装置后排气筒     | VOC  | 3 次/天；2 天 |

### 6.2废水监测内容

项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用于周边农林地种植。故不设监测口。

### 6.3噪声监测内容

噪声监测内容见表6-3，监测点位置见附件4。

表6-3 噪声监测内容及频次

| 类别   | 监测点位置         | 测点编号 | 监测因子    | 监测频次        |
|------|---------------|------|---------|-------------|
| 厂界噪声 | 厂界外以东 1 米处 1# | ▲1   | 等效 A 声级 | 昼间1次，连续监测2天 |
|      | 厂界外以南 1 米处 2# | ▲2   | 等效 A 声级 | 昼间1次，连续监测2天 |
|      | 厂界外以西 1 米处 3# | ▲3   | 等效 A 声级 | 昼间1次，连续监测2天 |

|    |                 |    |         |             |
|----|-----------------|----|---------|-------------|
|    | 厂界外以北 1 米处 4#   | ▲4 | 等效 A 声级 | 昼间1次，连续监测2天 |
| 备注 | 本项目为间断性作业，仅白天运行 |    |         |             |

## 7.监测分析及质量保证

### 7.1监测分析方法

监测分析方法见表7-1。

表7-1 监测分析方法一览表

| 类别    | 项目   | 分析方法                   | 方法来源               |
|-------|------|------------------------|--------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物  | 重量法                    | GB/T15432-1995     |
| 有组织废气 | VOCs | 气相色谱法                  | DB44/814-2010 附录 D |
| 噪声    | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的测量方法 | GB12348-2008       |

## 7.2质量保证

(1) 现场监测采用国家现行的标准、监测技术规范的方法；所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(2) 实验室分析采用国家和行业标准分析方法；所用检测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(3) 气态样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，有证标准物质校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

(4) 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

(5) 监测、分析人员经过持证上岗考核并持有合格证书。

(6) 监测数据和报告实行三级审核制度。

## 8.验收监测结果与评价

### 8.1验收监测期间运行负荷

长沙皓宇环境检测服务有限公司于2017年10月24日-2017年10月25日对《浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目》进行了竣工环保验收监测。根据国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测期间，生产负荷应达到75%以上进行现场采样和测试。

2017年10月24日—2017年10月25日对本项目及其环保设施进行验收监测取样，监测取样时段内，各工序均处于正常生产状态，实际生产负荷见表8-1。

由表8-1可见，验收监测期间的生产负荷符合国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求。

表8-1 验收监测期间生产负荷

| 产品名称      | 监测日期       | 设计生产量    | 监测期间生产量 | 验收监测期间生产负荷 (%) |
|-----------|------------|----------|---------|----------------|
| 年产200套实木门 | 2017-10-24 | 200套实木门  | 180套/年  | 90             |
|           | 2017-10-25 |          | 180套/年  | 90             |
| 500套楼梯扶手  | 2017-10-24 | 500套楼梯扶手 | 480套/年  | 96             |
|           | 2017-10-25 |          | 480套/年  | 96             |

## 8.2 监测期间气象参数

监测期间的气象参数见表8-2。

表8-2 监测期间的气象参数

| 监测时间       | 天气 | 风向 | 风速 (级) | 湿度 (%) | 气温 (°C) | 气压 (kPa)    |
|------------|----|----|--------|--------|---------|-------------|
| 2017-10-24 | 多云 | 南  | 1~2    | 54~58  | 21~23   | 100.1~100.4 |
| 2017-10-25 | 多云 | 南  | 3~4    | 52~59  | 20~21   | 99.8~100.5  |

## 8.3 废气监测结果

本项目有组织废气监测结果见表8-3，无组织排放废气监测结果见表

8-4，监测点位置见附件4。

表8-3 有机废气监测数据

| 采样地点名称       | 检测日期   | 检测频次 | 检测项目  | 检测结果                      |             |                            | 标准限值                      |             | 排气筒高度 (m) |
|--------------|--------|------|-------|---------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-----------|
|              |        |      |       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |           |
| 面漆工序处理装置后排气筒 | 10月27日 | 第一次  | 总VOCs | 0.922                     | 0.014       | 15340                      | 30                        | 0.78        | 12        |
|              |        | 第二次  |       | 1.31                      | 0.020       | 15662                      |                           |             |           |
|              |        | 第三次  |       | 1.15                      | 0.018       | 15781                      |                           |             |           |
|              | 10月    | 第一次  |       | 0.961                     | 0.014       | 15127                      |                           |             |           |

|                                             |              |     |           |       |                     |       |    |      |    |
|---------------------------------------------|--------------|-----|-----------|-------|---------------------|-------|----|------|----|
|                                             | 28 日         | 第二次 |           | 1.28  | 0.020               | 15236 |    |      |    |
|                                             |              | 第三次 |           | 1.17  | 0.018               | 15770 |    |      |    |
| 底漆工序<br>处理装置<br>后排气筒                        | 10 月<br>27 日 | 第一次 | 总<br>VOCs | 0.521 | $8.7\times 10^{-3}$ | 16627 | 30 | 0.64 | 10 |
|                                             |              | 第二次 |           | 0.710 | 0.012               | 16352 |    |      |    |
|                                             |              | 第三次 |           | 0.663 | 0.011               | 16513 |    |      |    |
|                                             | 10 月<br>28 日 | 第一次 |           | 0.481 | $8.2\times 10^{-3}$ | 16981 |    |      |    |
|                                             |              | 第二次 |           | 0.588 | $9.8\times 10^{-3}$ | 16725 |    |      |    |
|                                             |              | 第三次 |           | 0.529 | $8.4\times 10^{-3}$ | 15931 |    |      |    |
| 备注：执行标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 |              |     |           |       |                     |       |    |      |    |

表8-4无组织废气监测结果

| 检测点位及采样时间      |                      | 检测项目 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|----------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2017.10.2<br>4 | 厂界外西北侧上<br>风向设对照点 1# | 第一次  | 0.144                       | 0.181                       |
|                |                      | 第二次  | 0.162                       |                             |
|                |                      | 第三次  | 0.181                       |                             |
|                | 厂界外东北侧下<br>风向设监测点 2# | 第一次  | 0.215                       | 0.433                       |
|                |                      | 第二次  | 0.361                       |                             |
|                |                      | 第三次  | 0.433                       |                             |
|                | 厂界外东南侧下<br>风向设监测点 3# | 第一次  | 0.233                       | 0.415                       |
|                |                      | 第二次  | 0.379                       |                             |
|                |                      | 第三次  | 0.415                       |                             |
| 2017.10.2<br>5 | 厂界外西北侧上<br>风向设对照点 1# | 第一次  | 0.143                       | 0.180                       |
|                |                      | 第二次  | 0.161                       |                             |
|                |                      | 第三次  | 0.180                       |                             |
|                | 厂界外东北侧下<br>风向设监测点 2# | 第一次  | 0.178                       | 0.450                       |
|                |                      | 第二次  | 0.340                       |                             |
|                |                      | 第三次  | 0.450                       |                             |
|                | 厂界外东南侧下<br>风向设监测点 3# | 第一次  | 0.250                       | 0.432                       |

|                                           |  |     |       |     |
|-------------------------------------------|--|-----|-------|-----|
|                                           |  | 第二次 | 0.376 |     |
|                                           |  | 第三次 | 0.432 |     |
| 执行标准：《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准 |  |     |       | 1.0 |

监测结果表明：有组织废气有机废气处理后排气筒中 VOCs 检测指标测试结果均符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 排放浓度限值的要求；

项目无组织排放废气中的颗粒物测试结果均符合的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

#### 8.4 噪声监测结果

噪声监测结果见表 8-5，监测点位置见附件 4。

表 8-5 噪声监测结果

| 检测项目及测试时间<br>测试点位 | 厂界噪声（昼间）   |            |
|-------------------|------------|------------|
|                   | 2017.10.24 | 2017.10.25 |
| 厂界外以东 1 米处 1#     | 53.3       | 57.8       |
| 厂界外以南 1 米处 2#     | 53.2       | 54.8       |
| 厂界外以西 1 米处 3#     | 54.5       | 52.6       |
| 厂界外以北 1 米处 4#     | 55.8       | 54.3       |

本项目东侧、西侧、北侧、南侧厂界噪声监测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，白天 $\leq 60$  分贝

#### 9.环境管理检查

## 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目依据国家有关环保政策要求，委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司于 2017 年 6 月编制了《浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书》，浏阳市环境保护局以浏环复[2017]478 号予以批复。

工程的建设按环境保护主管部门的要求办理了环保审批手续，工程施工的各项设施基本做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，执行了“三同时”制度。工程建设完成后，公司按国家建设项目竣工环境保护管理规定，委托长沙皓宇环境检测服务有限公司对工程进行了环保验收监测。

## 9.2 环评批复落实情况检查

验收监测期间，对环评批复的要求是否落实进行了核对，核对结果见表 9-1。

表 9-1 环评批复落实情况

| 批复要求                                                                                                                                                                                        | 落实情况                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 依据宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制的《报告书》及专家评审意见，原则同意《报告书》所作出的结论和建议，该报告书可作为该项目工程建设与生产过程环境管理的依据。<br>同意你单位在浏阳市淳口镇同辉村塘泉组已建成的厂房继续运营，年产楼梯扶手 500 套。项目总投资 300 万元，其中环保投资 37 万元，占地面积 2600 平方米。本项目属于浏阳市环保违规建设项目清理整治范围。 | 1. 本项目在浏阳市淳口镇同辉村塘泉组建设实木门、实木楼梯扶手生产项目。项目总投资 300 万元，其中环保投资 37 万元，用地面积 2600 平方米。                                             |
| 1. 项目应加强水污染控制，切实做好雨污分流。项目食堂废水须经隔油池隔油再与其他生活污水一起经化粪池处理后回用于周围农田、菜地浇灌，不直接外排。本项目不设置废水排放口。                                                                                                        | 1、该项目雨污分流措施已基本落实；<br>2、项目废水经沉淀池处理后回用于周围农田、菜地浇灌。                                                                          |
| 2. 项目应加强大气污染控制。项目砂光、打磨、锯切等产尘量大的设备须集中布置，各设备均须连接至双布筒布袋除尘器进行收尘处理，木料加工产生的粉尘经处理须达到《大气污染综合排放标准》(GB1 6297—1996)表 2 中新污染源大气污染物排放限值的要求；项目调漆、喷底漆、喷面漆等工序在专用干式喷漆房内进行，木料喷漆及晾干产生的废气                       | 1、项目应加强大气污染控制。项目砂光、打磨、锯切等产尘量大的设备须集中布置，各设备连接至双布筒布袋除尘器进行收尘处理，木料加工产生的粉尘经处理达到《大气污染综合排放标准》(GB1 6297—1996)表 2 中新污染源大气污染物排放限值的要 |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 经收集后采用过滤棉+活性炭吸附处理，废气中挥发性有机物排放须达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814—2010)限值(参照执行，待国家相关标准制定发布后仍按国家标准执行)、其他达到《大气污染物综合排放标准》GB9078-1996)表2的二级标准要求后再通过不低于15米的排气筒排放。厨房油烟必须经油烟净化装置净化达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001)的要求。本项目底漆房和面漆房边界外100米范围内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。    | 求；<br>2、项目调漆、喷底漆、喷面漆等工序在专用干式喷漆房内进行，木料喷漆及晾干产生的废气经收集后采用过光氧催化处理，废气中挥发性有机物排放须达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814—2010)限值。<br>3、厨房油烟经排风扇排出厨房外。<br>4、本项目底漆房和面漆房边界外100米范围内无新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。           |
| 3. 项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备，并采取减振、隔声、合理布局 and 加强厂区绿化等综合措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的2类标准。                                                                                                                                                   | 1、本项目通过选用低噪声设备，并采取减振、隔声、合理布局 and 加强厂区绿化等综合措施，确保厂界噪声达标排放，验收期间：厂界以西、南、东、北侧厂界噪声昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的2类标准                                                                         |
| 4. 加强固体废弃物分类管理和利用。营运期废木料边角料、除尘器收集的粉尘、废包装材料、废砂布等一般固废须由外单位回收利用；油漆、固化剂、稀释剂的废包装桶交由厂家回收；废矿物油、废活性炭、废过滤棉必须严格按照《危险废物贮存控制标准》(GB18597—2001, 2013年修正单)的要求暂存于厂区暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾须按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋。 | 1、废木料边角料、除尘器收集的粉尘、废包装材料、废砂布等一般固废须由外单位回收利用<br>2、油漆、固化剂、稀释剂的废包装桶交由厂家回收；废矿物油、废活性炭、废过滤棉暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位湖南景翌环保高新技术开发有限公司处置。<br>3、生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋 |
| 5. 排污口必须按照国家环保部的有关规定进行设计、施工，并设置统一的标志                                                                                                                                                                                                                  | 1、建议按要求执行                                                                                                                                                                                        |
| 6. 该项目总量控制指标为化学需氧量：0.046吨/年，氨氮：0.0068吨/年。                                                                                                                                                                                                             | 1、本项目不设置废水排放口。                                                                                                                                                                                   |
| 7. 建立严格的环境保护管理制度，做到防治污染设施有专人管理，对厂内各有关环保处理设施认真维护、保养，充分发挥相关环保处理设施的净化功能，坚决执行清洁生产，保证所有外排污染物达标排放                                                                                                                                                           | 1、环境保护管理制度有待健全。                                                                                                                                                                                  |
| 8. 落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生                                                                                                                                                                                                                   | 1、正在落实                                                                                                                                                                                           |
| 9 该项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点或者防治污染、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环评文件；满5年方开工建设的，其环评文件需报我局重新审核                                                                                                                                                            | 1、建议按要求执行                                                                                                                                                                                        |

### 9.3 总量指标与环评批复总量控制指标的相符性

项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用于周边农林地种植。

## 10.结论与建议

### 10.1 监测及检查结论

#### (1) “三同时”执行情况

工程建设期间，各设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按要求执行了“三同时”制度。

#### (2) 废气监测结论

根据监测数据显示：有组织废气有机废气处理后排气筒中 VOCs 检测指标测试结果均符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 排放浓度限值的要求；项目无组织排放废气中的颗粒物测试结果均符合的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

#### (3) 废水监测结论

本项目不设置废水监测口。

#### (4) 噪声监测结论

根据监测数据显示：验收监测期间，本项目东侧、西侧、北侧、南侧厂界噪声监测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，白天 $\leq 60$  分贝。

#### (5) 固体废物处置检查结论

1、废木料边角料、除尘器收集的粉尘、废包装材料、废砂布等一般固废

须由外单位回收利用。

- 2、油漆、固化剂、稀释剂的废包装桶交由厂家回收；废矿物油、废活性炭、废过滤棉暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位湖南景翌环保高新技术开发有限公司处置。
- 3、生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋

## 10.2 总体结论

验收监测期间，该项目外排的废气、厂界噪声均基本符合相应标准限值要求，固体废物得到妥善处理，环评批复要求基本落实。

## 10.3 建议

（1）健全环境保护管理制度，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

（2）加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。坚持做好厂区废气处理设施的运营、维护记录，保证废气处理设施长期、稳定运行和达标排放。

（3）按照环评批复要求，落实好各项要求。

（4）应按要求向排污部门做好排污申报工作，购买排污总量。

（5）开展必要的环境污染事故应急演练，做到万一发生事故时能在第一时间做好应急处理，并能向各有关部门做出预警预报，以便采取有利措施把风险降到最低。

（6）自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等

工作；工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照国家法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

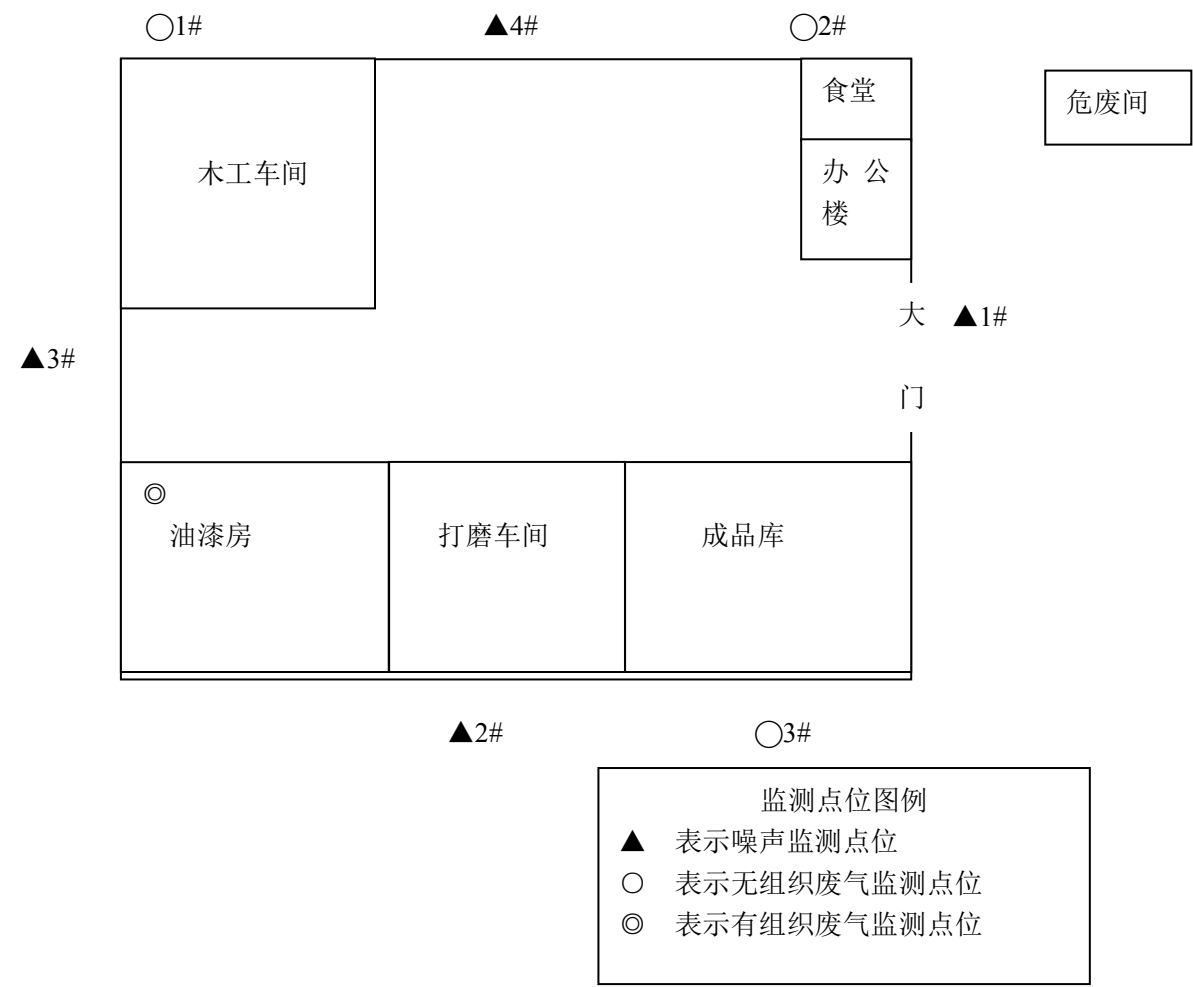
## 附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

|              |          |                           |              |            |          |          |          |                     |          |              |            |
|--------------|----------|---------------------------|--------------|------------|----------|----------|----------|---------------------|----------|--------------|------------|
| 项目编号         |          |                           |              | 验收类别       |          |          |          | 审批经办人               |          |              |            |
| 建设项目名称       |          | 浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目 |              |            |          |          |          | 建设地点                |          | 浏阳市淳口镇同辉村塘泉组 |            |
| 建设单位         |          | 浏阳市富凯木艺有限公司               |              |            |          | 邮政编码     |          | 410313              |          | 电话           |            |
| 行业类别         |          | 木质家具制造（C2110）             |              |            |          | 项目性质     |          | 新建√ 改扩建 技术改造 补办（划√） |          |              |            |
| 设计生产能力       |          | 年产 200 套实木门及 500 楼梯扶手     |              |            |          | 建设项目开工日期 |          | 2014 年              |          |              |            |
| 实际生产能力       |          | 年产 200 套实木门及 500 楼梯扶手     |              |            |          | 投入试运行日期  |          | 2014 年              |          |              |            |
| 报告书（表）审批部门   |          | 浏阳市环境保护局                  |              |            |          | 文号       |          | 浏环复[2017]478 号      |          | 时间           |            |
| 控制区          |          | /                         |              | 环保验收审批部门   |          | 浏阳市环境保护局 |          | 文号                  |          | 时间           |            |
| 环评报告书（表）编制单位 |          | 宁夏智诚安环技术咨询有限公司            |              |            |          | 投资总概算    |          | 300 万元              |          |              |            |
| 环保设施设计单位     |          |                           |              |            |          | 环保投资总概算  |          | 37                  |          | 比例 12.3%     |            |
| 环保设施施工单位     |          |                           |              |            |          | 实际总概算    |          | 300 万元              |          |              |            |
| 环保设施监测单位     |          | 长沙市皓宇环境检测服务有限公司           |              |            |          | 环保投资     |          | 37 万元               |          | 比例 12.3%     |            |
| 新增废水处理设施能力   |          | t/h                       |              | 新增废气处理设施能力 |          | Nm³/h    |          | 年平均工作时              |          | h/a          |            |
| 废水治理         |          | 废气治理                      |              | 噪声治理       |          | 固废治理     |          | 绿化及生态               |          | 其它           |            |
|              |          |                           |              |            |          |          |          |                     |          |              |            |
| 污染控制指标       |          |                           |              |            |          |          |          |                     |          |              |            |
| 控制项目         | 原有排放量(1) | 新建部分产生量(2)                | 新建部分处理削减量(3) | 以新带老削减量(4) | 排放增减量(5) | 排放总量(6)  | 允许排放量(7) | 区域削减量(8)            | 处理前浓度(9) | 实际排放浓度(10)   | 允许排放浓度(11) |
|              |          |                           |              |            |          |          |          |                     |          |              |            |
|              |          |                           |              |            |          |          |          |                     |          |              |            |
|              |          |                           |              |            |          |          |          |                     |          |              |            |

注：1、单位：废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年；其他项目均为吨/年；废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立方米  
其中：（5）=（2）－（3）－（4）；（6）=（2）－（3）

附件 2：监测点位示意图

采样测点图：





附件 4：总厂现场照片

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 办公楼                                                                                 | 打磨车间                                                                                 |
|   |   |
| 集尘器                                                                                 | 打磨集尘                                                                                 |
|  |  |
| 布袋除尘                                                                                | 粉尘集尘                                                                                 |



底漆车间废气收集管道



底漆车间光氧催化设备



油漆车间废气排气筒



油漆车间光氧催化设备



危废暂存间



危废存放

附件 5：环评批复文件

# 浏阳市环境保护局文件

浏环复〔2017〕478 号

## 浏阳市环境保护局 关于浏阳市富凯木艺有限公司实木门、 实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书的批复

浏阳市富凯木艺有限公司：

你单位报来的《浏阳市富凯木艺有限公司实木门、实木楼梯扶手生产项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）和专家评审意见等材料收悉。根据国家环境保护有关法律法规、政策和项目所在地环境功能的要求，经研究，批复如下：

一、依据宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制的《报告书》及专家评审意见，原则同意《报告书》所作出的结论和建议，该报告书可作为该项目工程建设与生产过程环境管理的依据。同意你单位在浏阳市淳口镇同辉村塘泉组已建成的厂房继续运

营，年产楼梯扶手 500 套。项目总投资 300 万元，其中环保投资 37 万元，占地面积 2600 平方米。本项目属于浏阳市环保违规建设项目清理整治范围。

二、你单位应向社会公众主动公开业已批准的建设项目环境影响报告书和批复，公开主要污染物排放情况以及防治污染设施建设和运行情况，并接受社会监督。

三、你单位必须认真落实《报告书》提出的各项污染防治、生态保护措施和下列要求：

（一）项目应加强水污染控制，切实做好雨污分流。项目食堂废水须经隔油池隔油再与其他生活污水一起经化粪池处理后回用于周围农田、菜地浇灌，不直接外排。本项目不设置废水排放口。

（二）项目应加强大气污染控制。项目砂光、打磨、锯切等产尘量大的设备须集中布置，各设备均须连接至双布筒布袋除尘器进行收尘处理，木料加工产生的粉尘经处理须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值的要求；项目调漆、喷底漆、喷面漆等工序在专用干式喷漆房内进行，木料喷漆及晾干产生的废气经收集后采用过滤棉+活性炭吸附处理，废气中挥发性有机物排放须达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）限值（参照执行，待国家相关标准制定发布后仍按国家标准执行）、其他达到《大气污染物综合排放标准》（GB9078-1996）表 2 的二级标准要求后再通过不低于 15 米的排气筒排放。厨房油烟必须经油烟净化装置净化达到《饮食业

油烟排放标准》(GB18483-2001)的要求。本项目底漆房和面漆房边界外 100 米范围内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

(三)项目应加强噪声污染控制。须通过选用低噪声设备,并采取建筑屏蔽、减振、隔声、合理布局和加强厂区绿化等综合措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。

(四)加强固体废弃物分类管理和利用。营运期废木料边角料、除尘器收集的粉尘、废包装材料、废砂布等一般固废须由外单位回收利用;油漆、固化剂、稀释剂的废包装桶交由厂家回收;废矿物油、废活性炭、废过滤棉必须严格按照《危险废物贮存控制标准》(GB18597-2001,2013 年修正单)的要求暂存于厂区暂存间内,交由有相关危废资质的单位处理,并严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾须按可回收和不可回收分类收集、贮存,其中可回收成分送废品收购站回收,不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋。

(五)该项目总量控制指标为化学需氧量: 0.046 吨/年;氨氮: 0.0068 吨/年。项目环境监管由市环境监察大队和淳口镇环保站负责。

(六)排污口必须按照国家环保部的有关规定进行设计、施工,并设置统一的标志。

(七)建立严格的环境保护管理制度,做到防治污染设施有专人管理,对厂内各有关环保处理设施认真维护、保养,充分发挥相关环保处理设施的净化功能,坚决执行清洁生产,保

证所有外排污染物达标排放。废气处理设施发生故障停止运行时，产生废气的各个工序也必须相应停止生产。

（八）该项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点或者防治污染、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环境影响评价文件。

（九）建设单位与防护距离内 1 户居民的租房合同期满后，必须续签合同并报我局审核同意方可继续运营。

四、落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。

五、本批复下达后，你单位必须根据报告表和批复要求对污染处理设施立即进行整改，整改完成后必须依法申请环境保护竣工验收，验收合格申请领取排污许可证，并按国务院《排污费征收使用管理条例》规定，按时申报和主动缴纳排污费。

六、如该项目在报批环保手续过程中存在瞒报、假报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，由此造成的一切后果由你单位承担。

七、你单位应在收到本批复后的 15 个工作日内，将批复（1 份）送至项目所在地乡镇人民政府。

浏阳市环境保护局

2017 年 8 月 7 日

浏阳市环境保护局办公室

2017 年 8 月 7 印发

附件 6：环评报告中“三同时”主要验收内容一览表

| 项目   | 污染源     | 环保设施及措施                        | 监测因子        | 环保要求/执行标准                                        | 工程进度              |
|------|---------|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| 废水   | 厂区雨水、污水 | 雨、污分流系统                        | /           | /                                                | 与主体工程同时设计、施工、投入使用 |
|      | 生活污水    | 化粪池、隔油池 1 座，生活污水用于周边农田浇灌，不直接外排 | /           | /                                                |                   |
|      | 食堂废水    |                                |             |                                                  |                   |
| 废气   | 油漆有机废气  | “过滤棉+活性炭吸附系统”+15m 高排气筒         | 甲苯、二甲苯、VOCs | （GB16297-96）表 2 二级标准及（DB12/524-2014）表 2 表面家具制造行业 |                   |
|      | 木材粉尘    | 布袋除尘器                          | 颗粒物         |                                                  |                   |
|      | 油烟废气    | 收集经油烟净化器处理后排气筒排放               | 油烟          | GB18483-2001                                     |                   |
| 噪声   | 设备      | 减振、吸隔声材料等                      | LeqdB（A）    | GB12348-2008 中 2 类标准                             |                   |
| 固体废物 | 边角废料    | 收集暂存后外售物资回收公司综合利用              | /           | GB18599-2001 及 2013 年修改单                         |                   |
|      | 除尘器收集粉尘 | 收集暂存后外售物资回收公司综合利用              | /           | GB18599-2001 及 2013 年修改单                         |                   |
|      | 废砂布     | 收集暂存后送至垃圾填埋场                   | /           | GB18599-2001 及 2013 年修改单                         |                   |
|      | 废活性炭    | 收集暂存后定期送至有资质单位处置               | /           | GB18597-2001 及 2013 年修改单                         |                   |
|      | 废过滤棉    | 收集暂存后定期送至有资质单位处置               | /           | GB18597-2001 及 2013 年修改单                         |                   |
|      | 废油漆桶    | 收集暂存后定期送至有资质单位处置               | /           | GB18597-2001 及 2013 年修改单                         |                   |
|      | 生活垃圾    | 收集暂存后送至垃圾填埋场                   | /           | 分区储存、妥善处置                                        |                   |

## 附件 7：项目环保投资一览表

项目环保投资一览表

| 阶段      | 污染源     | 环保设施            | 投资（万元） |
|---------|---------|-----------------|--------|
| 运营<br>期 | 生活污水    | 沉淀池             | 1      |
|         | 木工粉尘    | 布袋除尘、粉尘收集装置     | 8      |
|         | 底漆房车间废气 | 光氧催化装置+10m 高排气筒 | 13     |
|         | 面漆房车间废气 | 光氧催化装置+12m 高排气筒 | 13     |
| 合计      |         |                 | 37     |

附件 8：外委监测报告

**ZRT**  
中 润 检 测

**MA**  
2015191969U  
有效期至2018年5月13日

**正本**

# 检测报告

(中润)环境检测(2017)第1027013X号

受测单位: 浏阳市富凯木业有限公司

样品类别: 废气

检测类别: 单位委托检测

编 制: 张圆圆

审 核: 朱丽君

签 发: 张明

签发日期: 2017.11.3

广东中润检测技术有限公司

**ZRT TEST TECHNOLOGY CO., LTD**

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号  
服务热线: 0769-89078688 传真: 0769-89078699

网址: www.zrtc.com



## 声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

地 址：广东省东莞市樟木头镇莞樟西路12号

邮政编码：523600

联系电话：0769-89078688

传 真：0769-89078699

**ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD**

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号  
服务热线：0769-89078688 传真：0769-89078699

网址：[www.zrtc.com](http://www.zrtc.com)



## 一、废气检测结果报告

单位代码: Z6323

(中润)环境检测(2017)第1027013X号

|                                     |
|-------------------------------------|
| 单位名称: 浏阳市富凯木业有限公司                   |
| 单位地址: 浏阳市                           |
| 检测类别: 单位委托检测                        |
| 采样日期: 2017年10月27日至2017年10月28日       |
| 分析日期: 2017年10月28日至2017年10月29日       |
| 样品类别: 废气                            |
| 样品状态及特征: 正常                         |
| 检测方法: 见附表                           |
| 采样人员: 赵林洋、谢和程                       |
| 环境检测条件: 环境温度: 18.5°C; 大气压: 100.2kPa |
| 报告日期: 2017年11月03日                   |

| 采样地点名称       | 检测日期        | 检测频次 | 检测项目  | 检测结果                     |                      |                           | 标准限值                     |            | 排气筒高度(m) |
|--------------|-------------|------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|------------|----------|
|              |             |      |       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |          |
| 面漆工序处理装置后排气筒 | 2017年10月27日 | 第一次  | 总VOCs | 0.922                    | 0.014                | 15340                     | 30                       | 0.78*      | 11       |
|              |             | 第二次  |       | 1.31                     | 0.020                | 15662                     |                          |            |          |
|              |             | 第三次  |       | 1.15                     | 0.018                | 15781                     |                          |            |          |
|              | 2017年10月28日 | 第一次  |       | 0.961                    | 0.014                | 15127                     |                          |            |          |
|              |             | 第二次  |       | 1.28                     | 0.020                | 15236                     |                          |            |          |
|              |             | 第三次  |       | 1.17                     | 0.018                | 15770                     |                          |            |          |
| 底漆工序处理装置后排气筒 | 2017年10月27日 | 第一次  | 总VOCs | 0.521                    | 8.7×10 <sup>-3</sup> | 16627                     | 30                       | 0.64*      | 10       |
|              |             | 第二次  |       | 0.710                    | 0.012                | 16352                     |                          |            |          |
|              |             | 第三次  |       | 0.663                    | 0.011                | 16513                     |                          |            |          |

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

第1页 共2页

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号

网址: www.zrtc.com

服务热线: 0769-89078688 传真: 0769-89078699



续上表:

| 采样地点名称       | 检测日期        | 检测频次 | 检测项目  | 检测结果                     |                      |                           | 标准限值                     |            | 排气筒高度(m) |
|--------------|-------------|------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|------------|----------|
|              |             |      |       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |          |
| 底漆工序处理装置后排气筒 | 2017年10月28日 | 第一次  | 总VOCs | 0.481                    | 8.2×10 <sup>-3</sup> | 16981                     | 30                       | 0.64*      | 10       |
|              |             | 第二次  |       | 0.588                    | 9.8×10 <sup>-3</sup> | 16725                     |                          |            |          |
|              |             | 第三次  |       | 0.529                    | 8.4×10 <sup>-3</sup> | 15931                     |                          |            |          |

声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次样品负责。

1、执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-201) II时段排放限值, 由客户提供, 仅供参考;

2、“\*”表示排气筒高度未达到15m, 排放速率按照外推法计算结果的50%执行。

附表: 检测分析方法及仪器

| 分析项目 | 方法编号(含年号)                  | 检测标准(方法)名称         | 方法检出限 | 分析仪器  |
|------|----------------------------|--------------------|-------|-------|
| VOCs | DB44/814-2010 附录D<br>气相色谱法 | 家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 | /     | 气相色谱仪 |

……以下空白……

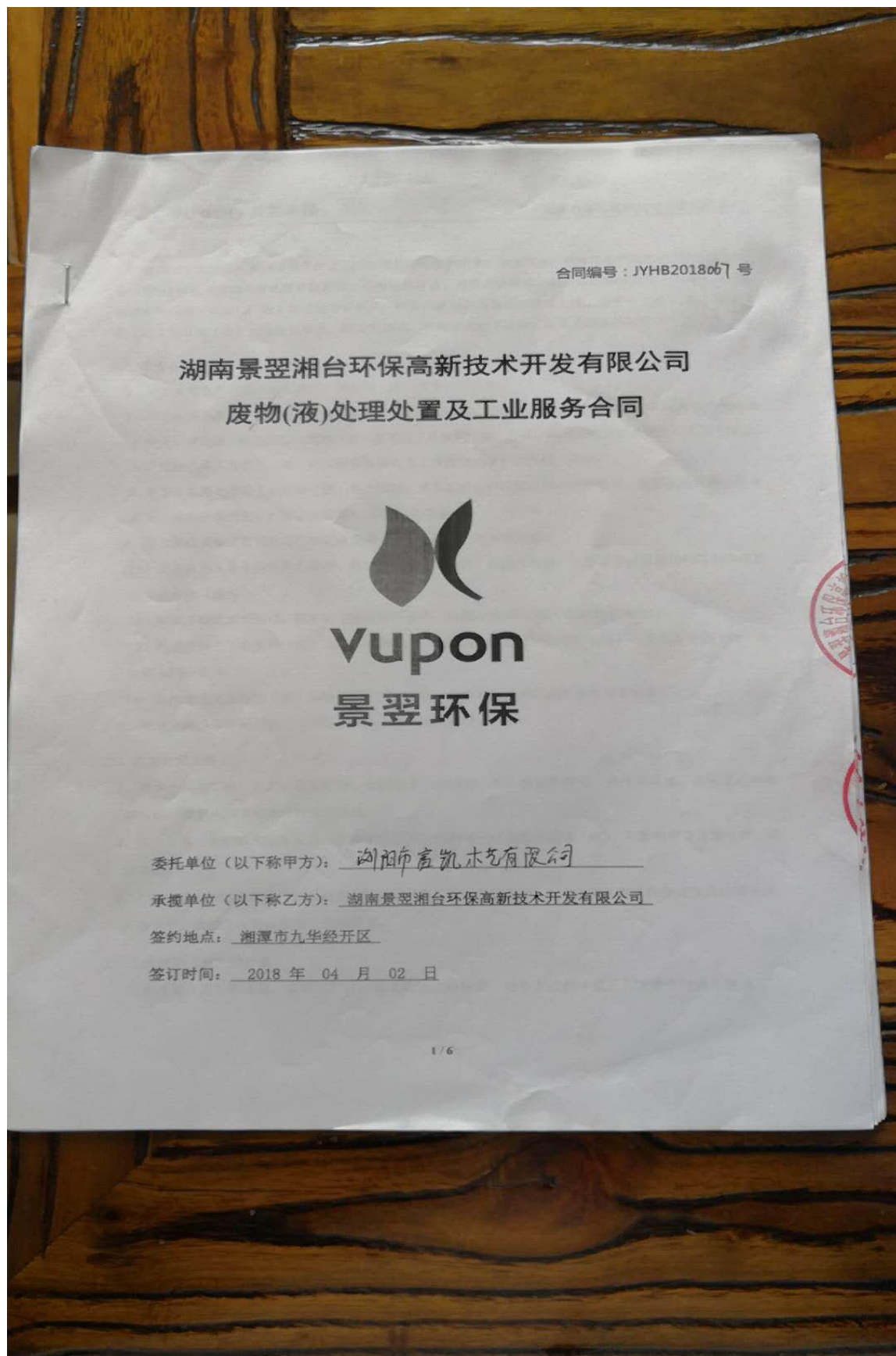
ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

第2页 共2页

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号  
服务热线: 0769-89078688 传真: 0769-89078699

网址: www.zrtc.com

## 附件 9：危废合同



根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）（详见《废物处理处置报价单》），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为湖南省有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

#### 一、甲方合同义务

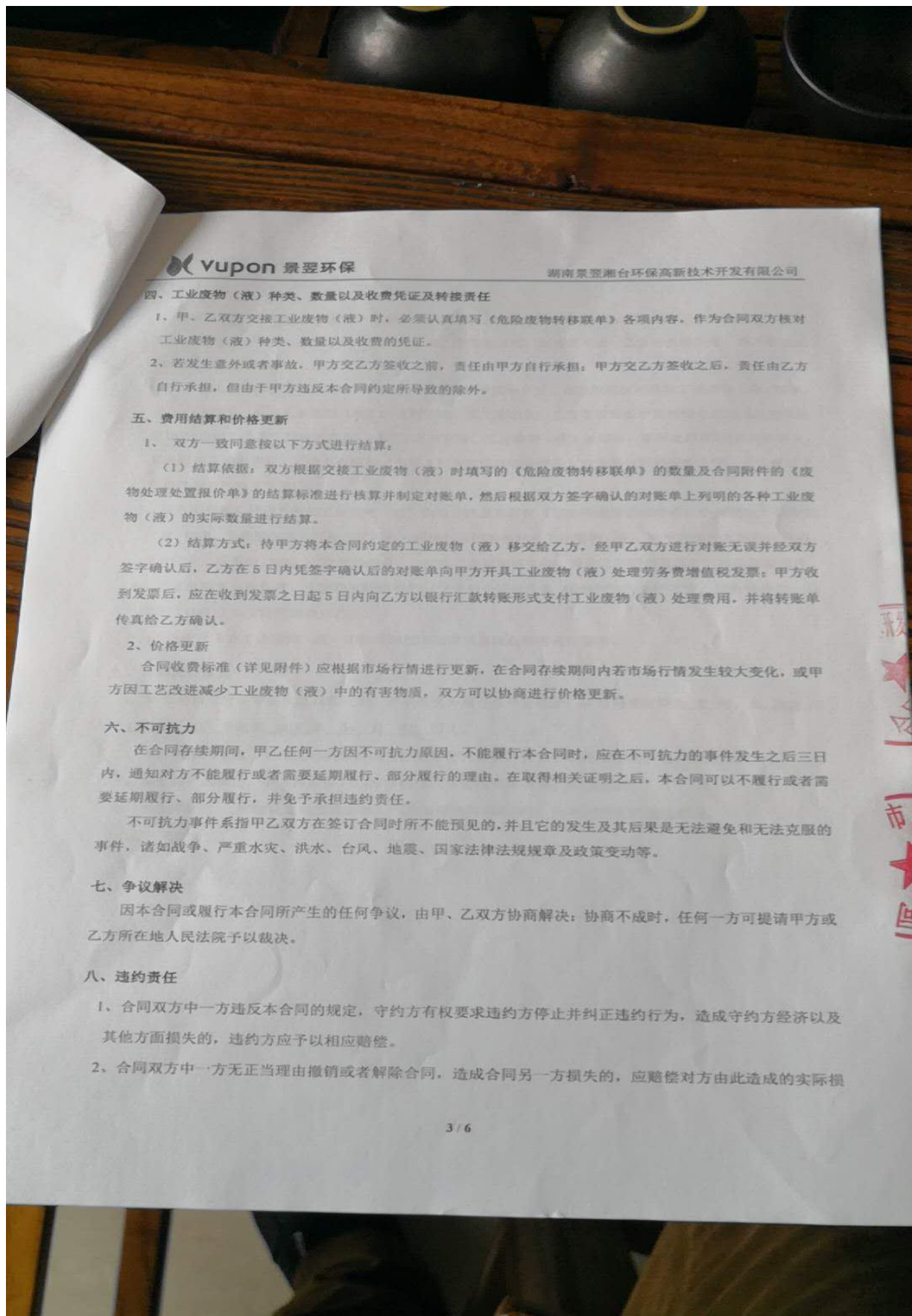
- 1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）交予乙方处理。
- 2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。甲方交付乙方工业废物（液）时应如实告知乙方工业废物（液）的性状、成分。
- 3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。
- 4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：
  - （1）属于未列入本合同附件的品种，特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）；
  - （2）标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严，污泥含水率 $>85\%$ （或游离水滴出）；
  - （3）两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
  - （4）其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
- 5、甲方应按照本合同付款方式及时足额向乙方支付服务费。

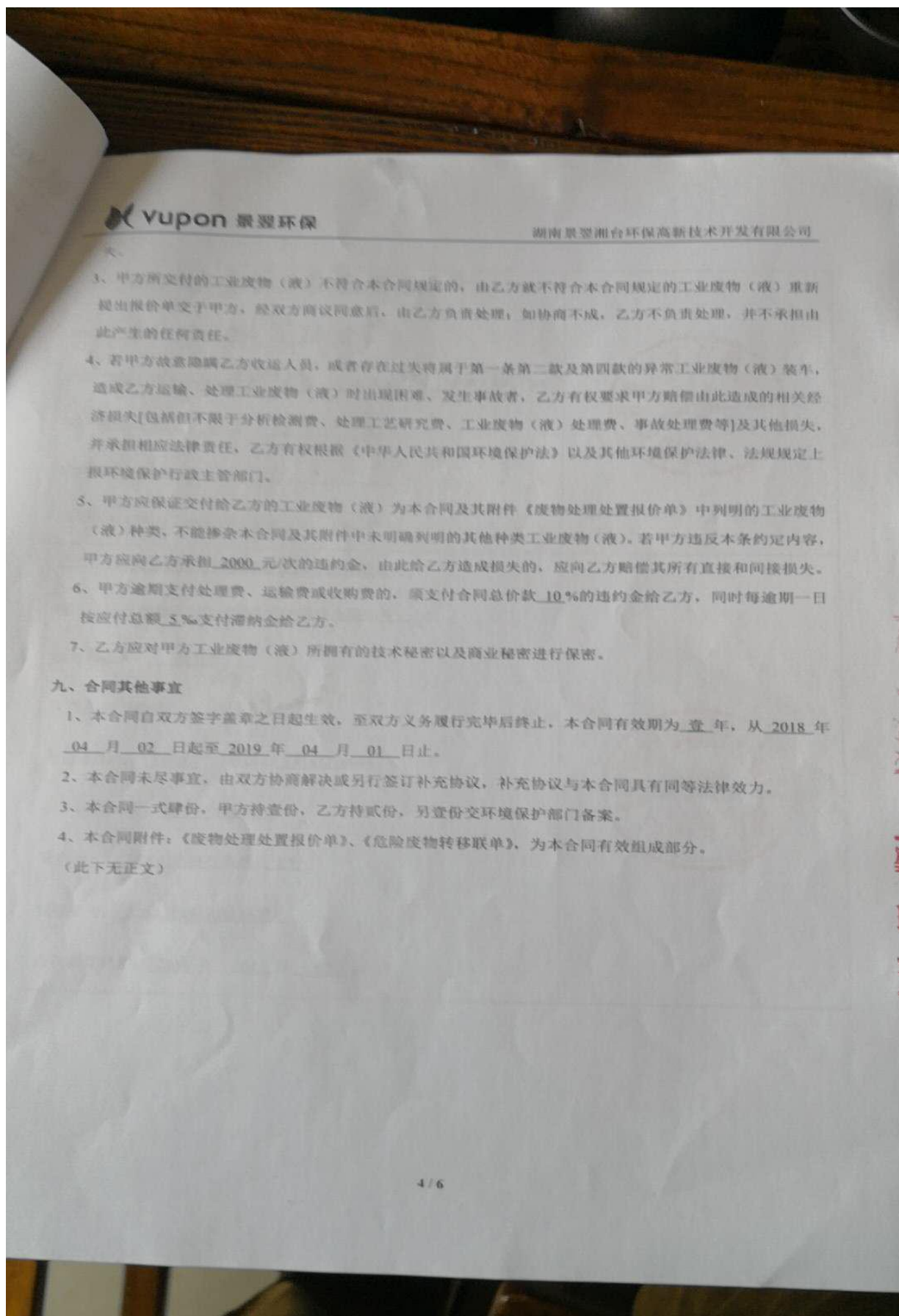
#### 二、乙方合同义务

- 1、在本合同签订时，乙方应具备贮存、处理相关工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液），不影响甲方正常生产、经营活动。
- 3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

#### 三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重，在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。





|  <b>vupon 景翌环保</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 签署页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                       |  |
| <b>甲方：</b> <u>浏阳市富凯木艺有限公司</u><br><b>地址：</b> <u>浏阳市淳口镇同兴村</u><br><b>法定代表人/授权代表：</b> <u>杨德清</u> <b>电话：</b> <u>13637407452</u><br><b>开户银行：</b> _____<br><b>银行账号：</b> _____<br><b>合同签订日期：</b> <u>2018</u> 年 <u>04</u> 月 <u>02</u> 日                                                                                                                                                |  |    |  |
| <b>乙方：</b> <u>湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司</u><br><b>地址：</b> <u>湖南省湘潭市九华经济开发区传奇路8号</u><br><b>法定代表人：</b> <u>刘宜德</u><br><b>代表人/授权代表：</b> <u>Guo</u><br><b>收运联系人：</b> <u>陈娜</u> <b>电话：</b> <u>18163716948</u><br><b>客户投诉热线：</b> <u>0731-58889823</u><br><b>开户银行：</b> <u>上海农商银行湘潭县支行</u><br><b>银行账号：</b> <u>3262 1018 0100 36731</u><br><b>合同签订日期：</b> <u>2018</u> 年 <u>04</u> 月 <u>02</u> 日 |  |  |  |

vupon 景翌环保

湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司

附件:

|      |       |      |                    |
|------|-------|------|--------------------|
| TO   |       | DATE | 2018年04月02日        |
| ATTN |       | FROM | 湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司 |
| C. C |       | TEL  | 0731-58222795      |
| TEL  | 0731- | FAX  | 0731-58222795      |
| FAX  | 0731- | PAGE |                    |

## 废物处理处置报价单

第(JYHB2018067)号

根据贵司提供的工业废物(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现本公司报价如下:

| 序号 | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废物编号 | 废物代码       | 废物数量     | 包装方式 | 处理方式 | 单价       | 付款方 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|------|------|----------|-----|
| 1  | 废油漆桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW49 | 900-041-49 | 以实际过磅量为准 | 散装   | 收集处置 | 3500 元/吨 | 甲方  |
| 2  | 废油抹布、油手套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HW49 | 900-041-49 |          | 桶装   | 收集贮存 | 3500 元/吨 |     |
| 3  | 废油漆渣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW12 | 900-252-12 |          | 桶装   | 收集贮存 | 3500 元/吨 |     |
| 备注 | <p>1、付款方式:本合同签订后五个工作日内,甲方向乙方以转账的形式支付人民币 <u>壹万叁仟元</u> 整(¥13000元)作为预付款后乙方开具 17% 增值税专用发票,此预付款用于后续工业废物处理结算的费用抵扣;在本合同有效期内,甲方产生废物(液)处置量不 <u>达壹万叁仟元</u>,剩余费用将作为服务费给乙方。以上各项危废,乙方按实际收集的废物种类、数量,根据合同中约定的处理单价收取甲方危废处置服务费用;甲方需按照合同约定的结算依据和结算方式支付乙方处置费用。</p> <p>2、以上报价包含运输费用,当甲方需要收运时,经甲乙双方协商一致后由乙方负责收运,每次收运不低于 2 吨,少于 2 吨收运一次乙方有权收取 <u>1200</u> 元/次的收运费。</p> <p>3、请将各废物分开存放,如有桶装废液请贴上标签做好标识,谢谢合作!</p> <p>4、此报价单包含供需双方商业机密,仅限于内部存档,勿需向外提供!</p> <p>5、此报价单为甲乙双方于 2018 年 04 月 02 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》(合同编号: IYHB2018067)的结算依据。</p> |      |            |          |      |      |          |     |

甲方(签章):

代表人(签字):

乙方(签章):

代表人(签字):