

# 漳州市芴城区凉水井钟表加工场漳州市芴城区凉水井 钟表加工项目竣工环境保护验收现场检查意见

2019年7月27日，漳州市芴城区凉水井钟表加工场组织召开“漳州市芴城区凉水井钟表加工场漳州市芴城区凉水井钟表加工项目”竣工环保验收会议，参加会议的有漳州市芴城区凉水井钟表加工场、漳州市绿宇环境监测中心（验收检测单位）、毕节市环境科学研究所有限公司（环评单位）等单位以及应邀参加会议的2位专家，共6人。

验收组和会议代表听取了建设单位对该项目环保执行情况和监测单位对项目竣工环保验收报告的汇报，现场检查了环保措施的落实情况，审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

漳州市芴城区凉水井钟表加工场漳州市芴城区凉水井钟表加工项目位于漳州市芴城区石亭镇新厝村421号，为租赁新厝村村民黄惠斌的已有厂房进行生产。项目总投资60万元，总建筑面积800m<sup>2</sup>。经现场踏勘，本次验收项目具体建设内容见表3-1。项目主要从事钟表的加工，设计生产能力为年喷漆钟表6万个，目前实际生产能力基本同设计生产能力。项目现有职工人数为5人，均不在厂内食宿，年工作300天，日工作8小时。

表3-1 项目实际建设内容一览表

工程类别	组成	项目实际建设内容
主体工程	生产车间	总建筑面积：800m <sup>2</sup> ，其中包括 打磨区：单层，建筑面积60m <sup>2</sup> ； 底漆喷漆房：单层，建筑面积355m <sup>2</sup> ； 面漆喷漆房：单层，建筑面积50m <sup>2</sup> ；
公用工程	给水系统	由区域自来水管接入
	供电	区域电网供应
	运输	公路运输为主，全部委托当地专业运输单位承运
环保工程	生活污水	三级化粪池+菜园灌溉
	废气	打磨废气——“布袋除尘器”+无组织排放 喷漆废气——“过滤棉+活性炭+UV光催化设施”+15m排气筒

	噪声	合理布局、墙体隔声、距离衰减
	固体废物	危废间，单层，建筑面积 8m <sup>2</sup>
		一般固废临时收集场所
		生活垃圾转运
储运工程	原料区	用于原料的堆放，单层，建筑面积 120m <sup>2</sup>
	成品区	用于成品的堆放，单层，建筑面积 95m <sup>2</sup>
	仓库（化学品间）	用于油漆及稀释剂的存放，单层，建筑面积 10m <sup>2</sup>
配套工程	办公室	单层，建筑面积 50m <sup>2</sup>

## （二）建设过程及环保审批情况

漳州市芩城区凉水井钟表加工场于 2019 年 4 月 27 日委托毕节市环境科学研究所有限公司编制完成了《漳州市芩城区凉水井钟表加工场水性涂料生产项目环境影响报告表》，于 2019 年 5 月 27 日通过了漳州市芩城生态环境局的审批，编号：漳芩环审〔2019〕112 号。并于 2019 年 6 月委托漳州市绿宇环境监测中心对“漳州市芩城区凉水井钟表加工场漳州市芩城区凉水井钟表加工项目”行竣环保工验收。经现场勘查，目前企业配套的各类环保治理设施已建成并投入使用，具备“三同时”验收监测条件。项目试运行过程中无环保投诉、违法或处罚记录等。

## （三）投资情况

项目总体工程实际投资 60 万美元，其中环保投资 24 万元。

## （四）验收范围

本次验收范围主要对“漳州市芩城区凉水井钟表加工场漳州市芩城区凉水井钟表加工项目”的相应的环保设施进行验收。

## 二、工程变动情况

经现场踏勘，验收监测期间项目主体工程与配套的环保设施基本与环评一致，项目无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目运营期无生产废水，项目职工生活污水产生量约为 0.4t/d，即 120t/a，经三级化粪池处理后用于厂区东北侧菜园地浇灌。

### （二）废气

项目生产过程中产生的废气主要为投料粉尘、裁切粉尘和有机废气。

(1) 打磨粉尘：项目外购的钟表坯板木制品，在喷漆着色前需先进行打磨，打磨过程在专用的打磨车间内进行，该过程会产生少量的粉尘，该部分粉尘废气经“布袋除尘器”收集处理后呈无组织排放。

(2) 喷涂废气：项目共设有喷漆房 2 个（1 个底漆喷漆房，1 个面漆喷漆房）喷涂过程均在封闭的喷漆房内进行，该过程会产生一定量的喷涂废气，主要为漆雾、二甲苯和非甲烷总烃。该部分废气经风管收集后由引风机引入“过滤棉+活性炭+UV 光催化设施”处理后通过 15m 的排气筒实行高空排放，少部分逸散的废气呈无组织排放。

### (三) 噪声

本项目运营期噪声主要来源于喷漆台、打磨机、空压机等机械设备运行过程产生的机械噪声。项目主要采用车间墙体隔声、减振以及距离衰减，合理车间布局等措施以减少噪声排放强度。

### (四) 固体废物

项目的固废产生及处置情况见下表：

废物类别	产生量	处置方式
废化学品原料包装物	57 个/a	均集中收集后暂存于危废间，待一定量后委托有资质的单位清运处置
废活性炭	0.25t/a	
废过滤棉	2.9t/a	
木屑粉尘	0.015t/a	集中收集后交由当地的环卫部门统一清运处理
职工办公生活垃圾	0.8t/a	

## 四、环境保护设施调试效果

项目环评措施与验收阶段措施落实情况如下表：

污染源	环评及批复措施	实际建设情况	落实情况
生活污水	三级化粪池+灌溉	经三级化粪池处理后用于厂区东北侧菜园地灌溉	已落实
废气	打磨粉尘	集气罩+布袋除尘器+无组织排放	与环评一致
	有机废气	“过滤棉+活性炭+UV 光催化设施”+15m 排气筒	与环评一致
固体废物	生产固废	厂内临时贮存要符合 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单，危险废物集中收集后委托有资质单位处理处置，临时贮存	与环评一致

		场间应参照 GB18697-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单		
	生活垃圾	设置垃圾箱，分类收集，由环卫部门处理处置	集中收集后由环卫部门统一清运处理	
	噪声	墙体隔音，距离衰减	采用车间墙体隔声、减振以及距离衰减，合理车间布局	已落实
	合计	/		

项目治理设施运行结果验收监测执行标准如下表：

污染物	批复执行标准	验收执行标准	验收执行标准限值
生活污水	GB5084-2005《农田灌溉水质标准》表1旱作标准	由于项目生活污水排放量少，经三级化粪池处理后用于厂区东北侧菜园地灌溉，故本次验收不对项目生活污水进行监测	/
粉尘废气	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值		无组织排放限值：1.0mg/m <sup>3</sup>
喷涂废气	DB35/1783-2018《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》表1排气筒挥发性有机物排放限值及表4企业边界监控点浓度限值；		有组织排放限值：二甲苯：15mg/m <sup>3</sup> 、0.6kg/h；非甲烷总烃：60mg/m <sup>3</sup> 、2.5kg/h 无组织排放限值：非甲烷总烃：2.0mg/m <sup>3</sup>
噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准		昼间 60dB、夜间 50dB
固废	一般固废临时堆放点均应参照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单进行环保设计；危险废物集中收集后委托有资质单位处理处置，临时贮存场间应参照 GB18697-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单		

## 1、废水

项目运营期无生产废水，工生活污水产生量约为 0.4t/d，即 120t/a，由于生活污水产生量较少，且经三级化粪池处理后用于厂区东北侧菜园地浇灌，故本次验收暂不对项目生活污水进行监测。

## 2、废气

废气排放监测内容和采样频次如下表：

序号	监测点位	监测项目	频次	备注
1	“过滤棉+活性炭+UV 光催化设施”进口◎G1、出口◎G2	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	3次/天、2天	/
2	厂界上风向1个点○F1，下风向3个点○F2、○F3、○F4	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	4次/天、2天	根据监测当日气象条件设置监测点位

经监测，项目喷涂废气经“过滤棉+活性炭+UV 光催化设施”处理后废气排放符合 DB35/1783-2018《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》表1排气筒挥发性有机物排放限值（涉涂装工序的其他行业）；项目厂界四周无组织排放总悬浮颗粒物下风向平均值最大值与上风向平均值之差即监控浓度值（标况体积）分别为 0.223mg/m<sup>3</sup>和 0.213mg/m<sup>3</sup>，可符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

表 2 无组织排放监控浓度限值；项目厂界四周无组织排放非甲烷总烃排放浓度可符合 DB35/1783-2018《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》表 4 企业边界监控点浓度限值。

### 3、噪声

经监测，项目厂界四周的昼间噪声符合 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值，故对周边环境影响不大。

### 4、固体废物

项目运营期废化学品原料包装物（油漆和稀释剂空桶）产生量约为 57 个/a，废气处理设施产生的废过滤棉约为 0.25t/a，废活性炭约为 2.9t/a，均集中收集后暂存于危废间，待一定量后委托有相关处置资质的福建兴东江环保科技有限公司统一清运处置；项目现有职工 7 人，均不住厂，年工作日 300 天，生活垃圾产生量约为 0.8t/a，项目布袋除尘器收集的粉尘约为 0.015t/a，因产生量少且属于一般固废，故统一收集后同生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运处理。以上污染物企业都已妥善处置，不会对环境造成二次污染。

## 五、建议

- 1、补充生活污水农灌协议
- 2、补充项目危险废物处置协议

## 六、验收结论

根据该项目环保验收污染物排放监测结果及现场环境管理检查情况，漳州市芩城区凉水井钟表加工场漳州市芩城区凉水井钟表加工项目基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，验收组同意通过漳州市芩城区凉水井钟表加工场漳州市芩城区凉水井钟表加工项目环境影响后评价项目竣工环境保护验收。

## 七、验收人员信息

见附件。