

# 年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目

## 竣工环境保护验收意见

年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价登记表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目

建设性质：新建

建设地点：贵阳市白云区景宏工业园内贵阳九洲烟草成套设备有限公司制造分公司厂区内

投资总额：75万元

建设规模：本项目为租用现有建筑，建筑主体为一层，本项目位于厂房西侧。项目总投资75万，占地面积437m<sup>2</sup>，建成后实现年产10t的CX-4型粉状清洗剂，30套非标件制作。项目生产清洗剂只进行简单的混合分装。本项目不含清洗废水，不清洗设备。

#### 2、建设过程及环保审批情况

遵照《中华人民共和国环境影响评价法》及有关环保法规，贵阳白云华开机械制造厂（普通合伙）于2020年12月办理了《年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目环境影响报告表》并于2021年1月12日取得贵阳市生态环境局关于此项目的批复（文号：筑环表[2021]16号）。项目建设至今无环境投诉问题。

#### 3、投资情况

年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目投资75万元，其中环保投资5.5万元，占总投资的7.3%。

#### 4、验收范围

年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程。

## 二、工程变动情况

项目不涉涉及重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1) 废水

生活用排水：项目厂区人员人数为10人，不提供食宿，项目周围为商业区，餐饮设施完善，餐食依托于厂区周围餐馆，项目附近有居民点，员工住宿可依托附近居民住房。根据《贵州省行业用水定额》(DB52/T 725-2019)，人均在公司生活用水量以140L/人·d计算，生活用水主要为员工办公过程中的清洗及厕所冲洗水。则工作人员生活用水量为1.4m<sup>3</sup>/d (即420m<sup>3</sup>/a)，生活废水产生量以用水量的85%计算，则该项目总的生活废水排放量为1.19m<sup>3</sup>/d (即357m<sup>3</sup>/a)。项目在生成过程中不使用水，故生产废水，不进行设备和场地清洗，故无清洗废水和场地冲洗废水。

本项目生活用水依托贵阳九洲烟草成套设备有限公司制造分公司进行，生活用水不在本项目厂区进行。

### (2) 废气

本项目废气主要是混合搅拌清洗剂、切割钢板产生的颗粒物及焊接工件时产生的焊接废气。

#### ①清洗剂混合搅拌和过筛产生的颗粒物

项目使用的表面活性剂为液体活性剂，三聚磷酸钠、磷酸钠、硅酸钠和碳酸钠均为粉末状，风干后的粉状清洗剂过筛时也会产生颗粒物，产生的颗粒物废气量为0.014t/a。产生量较少，且混合时的表面活性剂为液体，故产生的颗粒物无组织排放，加强厂区通风，对环境影响较小。

#### ②机加工时产生的颗粒物

在机加工时产生会产生少量的颗粒物，切割金属工件产生的颗粒物为0.0318t/a。机加工产生的颗粒物无组织排放，加强厂区通风，对环境影响较小。

#### ③焊接废气

本项目采用焊机进行工作时，会产生焊接废气，主要污染因子是烟尘。焊接工作在单独的焊接房中进行，项目一年使用的焊丝量约为60kg，则焊接烟尘的产生量约为0.3kg/a。产生的量较少，加强厂区通风，焊接烟尘无组织排放。

### **(3) 噪声产生及治理**

本项目产生的噪声主各类生产设备运行噪声等，噪声值一般为 65~ 90dB(A)。经过衰减和处理设施处理后白天厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234 8-2008) 2 类标准，项目夜间不进行工作，为降低项目产生的噪声对周围环境的影响。严格执行声源降噪措施、进出车辆禁止鸣笛、减速慢行，以保证项目厂界声环境质量达标。

### **(4) 固体废物的产生及治理**

运营期产生固废主要包括边角料、废包装材料及危险废物等。

①废包装材料：主要包括废纸箱、废纸盒等，产生量约为 0.1t/a。属于一般固体废物，建设单位集中收集后外售回收公司。

②生活垃圾：生活垃圾产生量约为 1.38t/a。生活垃圾集中收集后，定点存放在垃圾收集点，并日产日清，定期交由环卫部门处理，不外排，影响周边环境。

#### **③危险废物**

废机油：建设单位在对设备进行维修和保养时会产生一定量的废机油，其产生量约为0.001t/a。其废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物中900-249-08、其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物。该类废物分类收集后分区暂存于危废暂存间定期交由危废处置单位回收处置。

## **四、环境保护设施调试效果**

根据贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 7 月 1 日至 2 日现场监测结果：

### **(1) 生产工况**

本项目验收监测期间，产量达负荷的 90%以上，环保设施运行正常，满足验收监测要求。

### **(2) 废水**

本项目生活用水依托贵阳九洲烟草成套设备有限公司制造分公司进行，生活用水不在本项目厂区进行。

### **(3) 废气**

经监测，厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准。

#### **(4) 噪声**

监测结果表明，现场监测期间，项目东、南、西、北侧噪声昼间、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准的要求。

#### **(5) 固体废弃物**

①废包装材料：主要包括废纸箱、废纸盒等，产生量约为0.1t/a。属于一般固体废物，建设单位集中收集后外售回收公司。

②生活垃圾：生活垃圾产生量约为1.38t/a。生活垃圾集中收集后，定点存放在垃圾收集点，并日产日清，定期交由环卫部门处理，不外排，影响周边环境。

#### **③危险废物**

废机油：建设单位在对设备进行维修和保养时会产生一定量的废机油，其产生量约为0.001t/a。其废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物中900-249-08、其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物。该类废物分类收集后分区暂存于危废暂存间定期交由危废处置单位回收处置。

#### **(6) 污染物排放总量**

本项目未设置污染物排放总量指标。

### **五、工程建设对环境的影响**

本项目废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后排放，根据监测结果，本项目产生的污染物对环境的影响较小。

### **六、企业需要整改的部分**

- 1、危险废物暂存间地面及墙裙需按照标准做好防渗处理；
- 2、危险废物需要补充台账，暂存间张贴相关的管理规范和管理人员联系方式。

### **七、《验收报告》需要修改和完善的内容**

- 1、补充项目平面布置图；
- 2、补充所有环保设施的照片。

### **八、验收结论**

综上所述，年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体

工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。企业基本满足工程竣工环境保护验收条件，经验收组认真讨论，项目在环境保护方面符合竣工验收条件，企业按照意见进行整改，报告按照意见进行修改完善后，同意项目通过竣工环境保护验收。

九、年产10t清洗剂及金属非标产品制作建设项目竣工环境保护验收人员信息

姓名	单位	职称/职务
杨国明	贵州省化工研究院	高级工程师
魏琛	贵州大学	教授
朱廷香	贵州天丰	经济师
董汉平	贵阳白云车桥机械制造有限公司	法人
吴浪涛	贵州天丰环保科技有限公司	环保
曹大娜	贵州聚信博创检测技术有限公司	监测

日期：2021年8月2日