

# 年产15万件钢结构、机械零部件加工项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年4月28日，株洲鑫大实业有限公司根据《年产15万件钢结构、机械零部件加工项目竣工环境保护验收监测报告》，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指南、本项目环境影响评价报告表和株洲云龙示范区生态环境局审批决定（株云环表〔2019〕19）等要求对本项目总体竣工环境保护、环评内容、环评批复进行验收，提出如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

株洲鑫大实业有限公司投资1200万元在株洲市云龙示范区云龙大道与老茶马公路交叉路口建设机车配件及其他零部件项目，建设性质为新建，项目总用地面积约8000m<sup>2</sup>，年生产15万件钢结构、机械零部件，主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

株洲鑫大实业有限公司于2019年6月委托湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制完成了《年产15万件钢结构、机械零部件加工项目环境影响报告表》，并于2019年11月18日取得株洲云龙示范区生态环境局对该项目的审批意见（株云环表〔2019〕19）。本项目自环评审批以来，无环境污染投诉，未受到环境行政处罚。

### （三）投资情况

项目实际总投资1200万元，实际环保投资74万元，环保投资占总投资比例6.17 %。

### （四）验收范围

本次验收范围为项目总体竣工环境保护验收、环评内容、环评批复内容。

## 二、工程变动情况

对照项目环评报告表及批复要求以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688）号），本项目建设地点、性质、规模、生产工艺和建设情况未发生重大变化。根据实际建设及运营情况，项目情况有较小变化，但不属于重大变动，具体见下表。

表 1-1 项目变化情况

序号	变动内容	环评内容	实际情况	是否重大变动
1	投资情况	投资总概算1200万元，环保投资总概算41万元，占比3.42%	投资总概算 1200万元，环保投资总概算74万 元，占比6.17 %	否
2	环保设施	喷砂房粉尘建议采用布袋除尘器除尘，粉尘在封闭厂房内呈无组织排放	建设单位重新改造好封闭式喷砂房，并采用脉冲袋式除尘器+15m排气筒高空排放，粉尘有组织排放	否
		食堂油烟采用油烟净化器处理后外排	根据项目实际情况，油烟产生量较小，产生浓度远低于标准值，在根据下文中的油烟监测报告可知，油烟在经过家用油烟收集器后能在厂区内达标，因此建设单位采用家用油	否

序号	变动内容	环评内容	实际情况	是否重大变动
			烟器措施可行	
		清洗剂挥发废气：增加一个清洗工作台，在工作台下收集清洗剂，密封在桶内	建设单位现无清洗剂作为清洗工序，无挥发废气产生	否
		建议在维修车间设置截水沟收集废水，在维修车间后面设置三级隔油池处理后回用于生产，不排	维修车间闲置，现未进行维修机件，无维修废水产生	否
3	生产设备情况	RGTP-400A喷砂机1台	实际ZH-YD600高效喷砂机1台	否
4	环保设施	布袋除尘器	实际DMC140脉冲袋式除尘器+15m排气筒	否
5	备注	本次变动不属于重大变动		

本项目实际建设过程中的建设内容变动情况不在《污染影响类建设项目重大变动清单（运行）》中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

### 三、环境保护和环境风险防范措施落实情况

#### （一）废水

根据业主提供的资料和现场勘查，项目生产废水主要来源于水帘柜废水和维修车间废水，其中建设单位现不在维修车间进行维修，维修车间另做他用，不产生维修车间废水。

（1）水帘柜废水：水帘柜废水加AB剂絮凝沉淀，漆渣清理后交由有资质的单位进行处置，废水不外排。

（2）生活污水：生活污水经隔油池和化粪池处理后《污水

综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准,进入市政污水管网后排污云龙污水处理厂集中处理。

## (二) 废气

本项目运营期废气主要有:机加工车间的金属粉尘、打磨车间粉尘、喷砂房粉尘、柳焊车间焊接烟尘、喷漆烘干房废气、食堂油烟。

(1)机加工车间金属粉尘:机加工车间加工中心打磨均在密闭的设备内进行打磨加工,厂房封闭,粉尘逸散量极少,加强厂区通风,可大大减少粉尘量。

(2)打磨车间粉尘:建设单位在打磨车间采用布袋除尘器进行除尘,废气经处理后在达标排放。

(3)喷砂房粉尘:喷砂房全封闭并采用脉冲式袋式除尘器处理后高空达标排放后,可减少约90%的粉尘产生量。

(4)焊接烟尘:均在密闭的设备内进行打磨加工,厂房封闭,粉尘逸散量极少,加强厂区通风,可大大减少粉尘量。

(5)喷漆、烘干房废气:项目为全封闭式喷漆烘干车间,建设单位喷漆房废气要求采用“水帘柜+UV光解+活性炭吸附+20m排气筒”进行处理,有机废气排放限值满足湖南省《表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356 2017)表1中表面涂装行业及表3中无组织监控点挥发性有机物浓度限值以及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值。

(6)食堂油烟:经家用油烟机收集后达标排放。

### **（三）噪声**

合理布局，规范高噪设备的生产作业时间，选用低噪声设备，加强设备维护，采取基础做减振、隔声、消声等措施，确保厂界环境噪声达标。

### **（四）固废**

一般工业固体废物经收集后外售给回收单位，生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门集中处理。

对于危险废物的储存，建设单位已建好了面积约为15m<sup>2</sup>危险废物储存间，危废间已进行地面硬化处置，存放位置做好了“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）措施。并设置好危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上粘贴了符合标准的警示标签。标志、标签并保持清晰、完整，危险废物定期交由有资质单位处置。

危险废物暂存间不得放置其他物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消防器材和个人防护用品；厂内做好危险废物情况的记录记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。

## **四、环境保护设施调试监测结果**

根据湖南云天检测技术有限公司对该项目进行的环境保护验收监测。监测期间，该项目生产工况正常，生产工况负荷大于75%，符合竣工验收工况负荷要求。

### **（一）废气**

验收期间，项目无组织废气主要是颗粒物、VOCs、二甲苯无组织排放均满足湖南省《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356- 2017）表3中无组织监控点挥发性有机物浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表A1和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。

厂界喷漆烘干有组织颗粒物监测浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的有组织排放监控浓度限值要求，VOCs和二甲苯监测浓度满足湖南省《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356- 2017）表1中表面涂装行业排放标准。喷砂房有组织颗粒物监测浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的有组织排放监控浓度限值要，项目废气对环境的影响较小。

## （二）废水

验收期间，项目废水主要为生产废水及生活污水。水帘柜废水加入AB剂絮凝后清理出漆渣，废水交由资质单位进行处置，一年更换一次，不外排；生活污水总排口各监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，项目废水对外环境影响较小。

## （三）噪声

项目厂界四周东、南、西、北侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。

#### **（四）污染物排放总量**

根据《年产15万件钢结构、机械零部件加工项目环境影响报告表》及其批复要求，项目生活废水经化粪池和隔油池处理后进入云龙经济开发区污水收集管网，在排入云龙污水处理厂集中处理，总量纳入云龙污水处理厂，不进行总量申购。项目特征大气污染物提出总量控制指标建议值，以保护项目周边大气环境质量，项目大气污染物排放建议总量控制指标为VOCs，无需设置总量控制指标。

#### **五、工程建设对环境的影响**

根据湖南云天检测技术有限公司出具的《年产15万件钢结构、机械零部件加工项目项目验收监测报告》监测结果表明：

本项目营运期废气、噪声、废水均能做到达标排放，对周边环境的影响较小。

#### **六、验收结论**

该项目已按环评报告表及审批决定的建设地点、性质、生产工艺和环境保护设施进行了建设，没有发生重大变动。根据实际建设及运营情况，项目情况有较小变化，但不属于重大变动。外排污染物均达到了环评及审批的排放标准要求，固体废物得到了妥善处置，验收资料较齐全，同意该项目竣工环境保护验收合格。

年产 15 万件钢结构、机械零部件加工项目

竣工环境保护验收组签到表

	姓名	工作单位	职务/职称	身份证号码	联系电话
组长:	翁新	浙江公司	副经理	430211197105076012	13327337618
组员:	陈向东	浙江公司	工程师	430203195702240010	17707333712
组员:	罗朝华	浙江公司	助理	430203196910240044	13973300592
组员:	陈立	浙江公司	高工	430203198207060047	13973381947
组员:					
组员:					
组员:					
组员:					
组员:					



