

# 合肥金领喷涂科技有限公司机械零部件 喷漆件 10000 件年、喷塑件 32500 件 年扩建项目竣工环境保护阶段性验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）等相关文件要求，合肥金领喷涂科技有限公司于 2021 年 7 月 25 日在本公司组织召开了“机械零部件喷漆件 10000 件年、喷塑件 32500 件年扩建项目”竣工环境保护阶段性验收监测报告技术审查会议，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由合肥金领喷涂科技有限公司（建设单位）、山东恒诚检测科技有限公司（验收监测单位）等单位的代表和 3 位行业专家共同组成并对该项目开展竣工环境保护验收工作。会议上建设单位汇报了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收单位汇报了验收监测报告的编制情况，验收组对项目现场进行了踏勘，并查阅了有关环保资料，形成验收意见如下：

## 一、项目基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：合肥市肥西县紫蓬镇工业聚集区合肥大丰机械有限公司内（117.081706，31.772837）；

建设性质：改、扩建；

建设规模：新增机械零部件喷漆件 10000 件/年、喷塑件 32500 件/年；

劳动定员、年运行时间及工作制度：本扩建项目未新增劳动定员；原有项目劳动定员 33 人，一班 8 小时制，年工作 300 天。

### （二）建设审批情况

合肥金领喷涂科技有限公司主要从事配套喷塑及喷漆机械零部件的加工生产。厂区地址位于肥西县紫蓬镇工业聚集区，系租赁合肥大丰机械有限公司 4# 厂房和 1# 厂房作为生产场所。

合肥金领喷涂科技有限公司于 2013 年 5 月委托安徽显润环境工程有限公司

编制了《合肥金领喷涂科技有限公司机械零部件生产加工项目环境影响报告表》并于 2013 年 5 月 25 日由肥西县环境保护局审批通过(肥环建审【2013】115 号);于 2013 年 11 月 14 日经肥西县环境保护局验收通过(肥环验第【2013】132 号)。

为了进一步拓展公司发展平台,实现多元化经营目标 合肥金领喷涂科技有限公司于 2014 年 12 月委托安徽省四维环境工程有限公司编制了《合肥金领喷涂科技有限公司新增喷漆线项目环境影响报告书》,并于 2015 年 4 月 16 日经肥西县环境保护局审批通过(肥环建审【2015】077 号),于 2015 年 9 月 6 日经肥西县环境保护局验收通过(肥环验第【2015】166 号)。由于原有项目塑粉烘干工序中热风炉燃烧原料为液化石油气,从经济及能源角度考虑,拟更换为成型生物物质颗粒燃料,为此委托安徽省四维环境工程有限公司重新编制《机械零部件生产加工项目环境影响变更报告》,该项目于 2015 年 4 月 7 日经肥西县环境保护局审批通过(肥环建审【2015】076 号),于 2016 年 11 月 1 日经肥西县环境保护局验收通过(肥环验第【2016】150 号)。现因市场需求量增加,为满足生产需求,合肥金领喷涂科技有限公司在原有厂房的基础上新增 2 座喷漆房、1 座烘干房、2 座打磨房、2 座抛丸室、1 条喷粉固化线以及 1 条悬挂输送式喷漆烘干线。于 2020 年 8 月份委托安徽致远环境工程有限公司编制了《机械零部件喷漆件 10000 件/年、喷塑件 32500 件/年扩建项目环境影响报告表》项目投产后可新增机械零部件喷漆件 10000 件/年、喷塑件 32500 件/年。至 2021 年 4 月已建成 2 座喷漆房、1 座烘干房、2 座打磨房、1 座抛丸室,进行试生产,公司于 2021 年 4 月 17 日-4 月 18 日委托山东恒诚检测科技有限公司对本项目进行验收监测,并于 2021 年 7 月完成了验收报告表的编制。

### (三) 投资情况

实际总投资:总投资约 620 万元,其中环保投资为 76 万元,占总投资的 12.2%。

### (四) 验收范围:技改项目阶段性验收

## 二、项目变动情况

本项目 1#厂房二层只建设了打磨室,4#厂房未建设,此次验收为机械零部件喷漆件 10000 件/年、喷塑件 32500 件/年扩建项目阶段性验收。

项目原设计 1#厂房一层新增两座喷漆房、一座晾干房生产作业时(调漆位

于喷漆房内) 产生的漆雾、有机废气经自带风机抽风收集后, 通过各自过滤棉处理后进入同一套活性炭装置处理装置, 处理后废气通过一根 15 米高排气筒 高空达标排放。实际建设是两座喷漆房、一座晾干房生产作业时(调漆位于喷漆房内) 产生的漆雾、有机废气通过各自过滤棉进入各自的两级活性炭处理装置, 处理后废气通过一根 15 米高排气筒 高空达标排放。比环评产批复增加了两套两级活性炭处理装置。

根据验收检测结果, 非甲烷总烃排放浓度最大值为  $3.58\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率最大值为  $4.76 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ , 排放量为  $0.114\text{t}/\text{a}$ , 远低于环评分析排放量  $0.244\text{t}/\text{a}$ 。并且本项目产能与环评一致, 有机废气产生量和处理符合环评分析, 虽然增加了两套两级活性炭处理装置, 但总的处理废气量不变, 因此危险废物废活性炭的产生量也与环评一致。

参照《污染影响类建设项目重大变动清单》(环办环评函〔2020〕688号) 本次验收部分的项目性质、建设地点、规模、生产工艺、环境保护措施未发生重大变化, 项目发生的变动均不属于重大变动, 可纳入建设项目竣工环境保护验收。。

### 三、环保设施建设情况

#### (一) 废水

本扩建项目无新增废水排放。

#### (二) 废气

本项目产生的废气主要为打磨粉尘、漆雾、热风炉燃烧废气、喷漆线晾干废气。

调漆、喷漆、晾干(烘干)废气: 1#厂房一层新建两座喷漆房(底漆房、面漆房)与一座晾干房, 调漆位于喷漆房内进行, 冬季较冷时期一层晾干房可通过电加热烘干工件表面油漆。本项目于一层设置密闭式喷漆房、晾干房, 产生的有机废气和漆雾经自带风机抽风收集后, 通过各自过滤棉处理后进入各自两级活性炭装置处理, 处理后引入一根 15m 高排气筒高空达标排放。

打磨粉尘：1#厂房一层北侧中部设置一座打磨房，共3台打磨机；1#厂房二层西北角设置一座打磨房，3台打磨机。两座打磨房打磨是产生的粉尘通过在打磨工位上方设置集气罩收集，进入一套布袋除尘器处理，处理后通过1根15m高排气筒排放。

### （三）噪声

本扩建项目噪声主要是生产设备及废气处理设施风机等运行噪。企业对风机采取选用低噪声设备，设置基础基座并将生产设备设置在密闭厂房等措施，降低噪声对环境的影响。

### （四）固体废物

本扩建项目现阶段固体废弃物主要为布袋收集粉尘、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶等。

#### （1）一般固废

布袋除尘器收集的打磨粉尘量约为1.0t/a。原有项目无回收粉尘产生。粉尘收集后外售给物资公司。

#### （2）危险废物

危废：本项目废活性炭（含有机废气）约为4.8t/a。废活性炭集中收集后，暂存于危废间，委托有资质单位定期清运处理；废过滤棉产生量约为6t/a。废过滤棉集中收集后暂存于危废间，委托有资质单位定期清运处理；废油漆桶产生量约0.4t/a，集中收集后暂存于危废间，委托有资质单位定期清运处理；

### （五）其他环保设施

#### 1、环境保护距离：

本项目设置环境保护距离100m，卫生防护距离内无居民区等环境敏感点，符合要求。

2、在本项目于1#厂房西南角，建设了1个37.06m<sup>3</sup>的事故应急池，重点防渗。

3、防渗措施：危废间地面防渗，防止危废泄漏。

#### 四、环境保护设施调试效果

2021年4月17-18日山东恒诚检测科技有限公司进行了现场验收监测，验收期间监测结果如下：

##### 1、 废气监测结果

废气：本项目产生的废气主要为打磨粉尘、漆雾、热风炉燃烧废气、喷漆线晾干废气。

调漆、喷漆、晾干（烘干）废气：1#厂房一层新建两座喷漆房（底漆房、面漆房）与一座晾干房，调漆位于喷漆房内进行，冬季较冷时期一层晾干房可通过电加热烘干工件表面油漆。本项目于一层设置密闭式喷漆房、晾干房，产生的有机废气和漆雾经自带风机抽风收集后，通过各自过滤棉处理后进入各自两级活性炭装置处理，处理后引入一根15m高排气筒高空达标排放。

打磨粉尘：1#厂房一层北侧中部设置一座打磨房，共3台打磨机；1#厂房二层西北角设置一座打磨房，3台打磨机。两座打磨房打磨是产生的粉尘通过在打磨工位上方设置集气罩收集，进入一套布袋除尘器处理，处理后通过1根15m高排气筒排放。

监测结果表明，连续监测两天，喷漆废气颗粒物排放浓度最大值为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $4.88\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度最大值为 $3.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $4.76\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度、排放速率符合上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中大气污染物项目排放限值；打磨废气颗粒物排放浓度最大值为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $6.77\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度、排放速率符合上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中大气污染物项目排放限值；热风炉废气颗粒物排放浓度最大值为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化物、氮氧化物均未检出，各污染物排放浓度均符合《关于印发“工业炉窑大气污染综合治理方案”的通知》（环大气[2019]5号）中重点区域排放限值。连续监测两天，无组织颗粒物浓度最大值为 $0.375\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织非甲烷总烃厂界浓度最大值为 $1.10\text{mg}/\text{m}^3$ 符合上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中厂

界大气污染物监控点浓度限值；非甲烷总烃车间外 1 米 1 小时平均浓度最大值为 1.20mg/m<sup>3</sup>，符合挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）。

## **2、 噪声监测结果**

噪声本扩建项目噪声主要是生产设备及废气处理设施风机等运行噪。企业对风机采取选用低噪声设备，设置基础基座并将生产设备设置在密闭厂房等措施，降低噪声对环境影响。

监测结果表明，连续监测两天，项目各厂界昼间噪声范围为 54~56dB(A)，夜间噪声范围 43~45dB（A），昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

## **五、本项目建设对环境的影响**

根据验收监测和检查结果，该项目废气、噪声均达到相应的排放标准，固废妥善处置，满足要求。

## **六、验收结论**

按《建设项目环境保护管理条例》中所规定要求：本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护设施已按环评及批复的要求落实，环境保护设施经负荷试车检测合格，具备环境保护设施正常运转的条件。验收组成员认为合肥金领喷涂科技有限公司机械零部件喷漆件 10000 件年、喷塑件 32500 件年扩建项目符合阶段性验收条件。

**附：参会人员签到表**