

# 合肥科泰粉体材料有限公司

## 新建年产 300 吨功能性粉体材料生产项目

### 竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 5 日，依据国家有关环保法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求，合肥科泰粉体材料有限公司在本公司主持召开新建年产 300 吨功能性粉体材料生产项目竣工环境保护验收会，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组有合肥科泰粉体材料有限公司（建设单位）、安徽诚翔分析测试科技有限公司（验收检测单位）、3 位专家共 5 人组成并开展竣工环境保护验收工作。验收组介绍了该项目环境保护“三同时”执行情况，汇报了验收监测报告编制情况，并对项目现场进行踏勘，查阅了有关环保资料，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：合肥新站区综合开发试验区经贸发展局

性质：新建

建设规模：功能性粉体材料 300 吨/年

建设内容：合肥科泰粉体材料有限公司为专门从事研发、生产和销售功能性新材料的高新技术产业。合肥科泰粉体材料有限公司在合肥新站综合开发试验区佳海产业城内新购厂房 2902m<sup>2</sup>生产 300t/a 功能性粉体材料，该公司生产的功能性粉体材料具有增强性，耐热性，耐磨性，增韧性和表面光学性能调整等优异性能和特殊功能。产品主要用于塑料、橡胶和涂料等行业。用在塑料行业主要改善塑料制品的力学性能，提高制品的耐用度和耐热性能；用在橡胶行业主要改善橡胶制品的耐磨性能和增韧性能；用在涂料行业主要改善涂料表面的光学性能。项目占地面积 2300m<sup>2</sup>，建筑面积 2920m<sup>2</sup>。该项目于 2014 年 3 月开工建设，2014 年 4 月竣工，2014 年 4 月试生产。

##### （二）建设过程及环保审批情况

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目于 2013 年 12 月 31 日经合肥新站综合开发试验区经贸发展局预审，2014 年 3 月合肥环境保护科学研究所编制完成了《合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料环

境影响报告表》，2014年4月1日合肥市新站综合开发试验区分局(环建审(新)字[2014]045号)对《合肥科泰粉体材料有限公司300吨/年功能性粉体材料环境影响报告表》进行了审批。

### (三) 投资情况

项目实际总投资1600万元、其中环保投资26.1万元，环保投资占总投资额的1.63%。

### (四) 验收范围

合肥科泰粉体材料有限公司新建年产300吨功能性粉体材料生产项目整体验收。

## 二、工程变动情况

工程无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 3.1 废水

本项目产品生产属物理加工过程，生产过程无工艺废水。生产设备采用内抛光的不锈钢设备，原料及产品不沾壁，本项目每种产品采取一台粉碎机，混合机有两种产品公用一台，更换产品时，混合机不需清洗。车间地坪采取吸尘器干法清洁。因此，项目排放的废水主要是生活污水，排放量约 $5.4\text{m}^3/\text{d}(1620\text{m}^3/\text{a})$ ，主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮等。厂区废水经化粪池后，通过佳海工业城污水管网排入市政污水管网。

### 3.2 废气

本项目主要生产设备为混合机、粉碎机，项目采用的粉碎机和混合机均为密闭式，粉碎。混合过程中没有粉尘，在粉碎机出料和混合机投料及出料包装时会逸散少量粉尘。本项目在标准化厂房中隔出一个面积 $35\text{m}^2$ 、高 $5.7\text{m}$ 的密闭厂房，将粉碎机、混合机布置在密闭的厂房内，在粉碎性机出料口上方设集气罩，收集出料时会逸散出的少量粉尘，经布袋收集后回收用于生产，在混合机投料口及出料包装口上方设集气罩，收集投料及出料包装时逸散的少量粉尘，经布袋收尘后回用于生产。本项目配有4台 $3000\text{m}^3/\text{h}$ 的袋式除尘风机，生产时该密闭的厂房内实行空气内循环，该密闭厂房的空气循环过滤次数为6次/h。因此生产过程中可保证粉尘不外排。

### 3.3 噪声

本工程主要产噪设备有粉碎机、混合机，设备噪声级 70~85dB，采取密闭厂房建筑隔音。

### 3.4 固体废物

项目产生的废气包装物由厂家回收后重复使用、项目产生的废包装纸袋出售废品回收站；生活垃圾及车间地面清洁产生的灰尘，统一收集由环卫部门定期处置；袋式除尘器收集的碳酸钙、塑料粉等粉料，直接回收用于生产配料工序。

## 四、环境保护设施调试效果

安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2018 年 12 月 20 日-21 日进行了现场验收检测，验收期间监测结果如下：

#### 1、废水

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水各监测因子的两天均值均低于限值要求，满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准。

#### 2、厂界噪声

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

#### 3、固体废物

厂区固废经现场勘查结果：废弃包装桶由厂家回收，袋式除尘器收集的碳酸钙、云母粉和塑料粉循环使用，废纸袋、废纸回收统一处理，和生活垃圾及灰尘由环卫部门统一清运处理。

## 五、验收结论

综上所述，本次验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废水、噪声等污染物检测结果达标。基本符合环境保护验收条件，该项目过竣工环境保护验收合格。

## 六、后续要求

- (1)完善建设内容，明确污水管网图，完善废气收集处置措施。
- (2)制定完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙，强化企业人员的环境保护意识；设立环境保护领导小组，实行环保目标责任制，分级管理，归口负责；
- (4)加强日常车间清扫，确保粉尘不外排；
- (5)加强环保设施的日常维护，确保环保设施的有效运行。

合肥科泰粉体材料有限公司

2019年1月5日