

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
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：合肥科泰粉体材料有限公司

编制单位：合肥科泰粉体材料有限公司

2019 年 1 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位：合肥科泰粉体材料有限 编制单位：肥科泰粉体材料有限
公司 公司

电话：0551-65278229

电话：0551-65278229

传真：0551-65338357

传真：0551-65338357

邮编：230000

邮编：230000

地址：合肥新站区综合开发试验区 地址：合肥新站区综合开发试验
佳海工业城 区佳海工业城

目录

表一项目概况及验收监测依据1

表二 建设项目基本情况.....4

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况..... 10

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... 12

表五 验收监测质量保证及质量控制 17

表六 验收监测内容..... 20

表七 监测期间生产工况情况及监测结果..... 22

表八 环保管理检查情况..... 24

表九 “三同时”验收情况一览表 25

表十 验收监测结论..... 26

表十一 附件 28

表一项目概况及验收监测依据

建设项目名称	新建年产 300 吨功能性粉体材料生产项目				
建设单位名称	合肥科泰粉体材料有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	合肥新站区综合开发试验区经贸发展局				
主要产品名称	功能性粉体材料				
设计生产能力	300 吨/年				
实际生产能力	300 吨/年				
建设项目环评时间	2014.3	开工建设时间	2014.3		
调试时间	2014.5	验收现场监测时间	2018.12.20-2018.12.21		
环评报告表 审批部门	合肥市环境保护 局新站综合开发 区试验区分局	环评报告表 编制单位	合肥市环境保护科学研 究所		
环保设施设计单位	合肥市环境保护 科学研究所	环保设施施工单位	合肥科泰粉体材料有限 公司		
投资总概算	1600	环保投资总概算	26.1	比例	1.63%
实际总概算	1600	环保投资	26.1	比例	1.63%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日开始施行； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行；				

续表一

验收监测 依据	8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月15日； 9、合肥科泰粉体材料有限公司年产300吨功能性粉体材料新建生产项目竣工环境保护验收监测委托书，2018年12月18日；（详见附件1） 10、合肥市环境保护科学研究所《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3月； 11、合肥市环境保护局新站综合开发区试验区分局（环建审（新）字[2014]045号）《关于合肥科泰粉体材料有限公司<合肥科泰粉体材料有限公司300吨/年功能性粉体材料>的批复》，2014年4月1日；（详见附件3） 12、合肥科泰粉体材料有限公司提供的相关资料。
------------	---

续表一

验收监测
评价标准、
标号、级
别、限值

1、废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准；

污染物（mg/L）	COD	NH ₃ -N	BOD ₅
《污水综合排放标准》中 三级标准	500	-	300

2、废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物
无组织排放监控浓度限值要求；

污染源类型	污染物	无组织排放监测浓度限值（mg/m ³ ）	
		监控点	浓度
无组织废气	颗粒物	周界外浓度最高值	1.0

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的
3 类区标准；

类别	区域类型	限值（dB(A)）			
厂界噪声	3 类标准	昼间	65	夜间	55

4、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》
（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

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 2902m² 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 2300m²，建筑面积 2920m²，总投资 1600 万元，环保投资 26.1 万元。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。

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。因公司内部进行股权变更，企业一直未生产，后进行检测但遗忘提交材料导致延期至 2018 年 12 月份验收。

合肥科泰粉体材料有限公司于 2018 年 12 月 18 日委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护现场验收检测，并出具检测报告。

续表二

2.2 工程内容及规模

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 4）

类别	名称	环评建设内容	工程规模	实际建设内容	变化情况
主体工程	生产车间	一栋 1920m ² 标准化生产车间，檐高 11m，顶高 13m，布置 1 台熔化釜和三台粗粉碎机，在车间内隔一面积约 350m ² 、高 5.7m 的密闭厂房，布置三台混合机，4 台细粉碎机。同时划分原料存放区、产品存放区	300t/a 功能性粉体材料	生产车间面积约 1920m ² ，1 台熔化釜和三台粗粉碎机，车间内隔一面积约 350m ² 、高 5.7m 的密闭厂房，布置三台混合机，4 台细粉碎机。同时划分原料存放区、产品存放区	无变化
辅助工程	办公楼	三层办公楼，建筑面积 1000m ² ，办公配套及性能测试点	/	三层办公楼，建筑面积约 1000m ² ，办公室及实验室	无变化
公用工程	供电	/	80KVA 变压器	/	无变化
	供水	/	佳海工业城供水设施	/	无变化
储运工程	原料库	在 1920m ² 标准化生产车间内，分割 500m ² 的原料库，主要用于贮存各种原料	/	生产车间内分割出 500 平米用于原料存储库	无变化
	成品库	在 1920m ² 标准化生产车间内，分割 600m ² 的产品及包装材料库，主要用于贮存产品及包装材料	/	生产车间内分割出 600 平米产品及包装材料	无变化
环保工程	废气处理系统（生产车间）	粉碎机、混合机均匀布置在 1995m ³ 的密闭厂房内，生产时，该厂房内实行空气内循环，循环次数为每小时 6 次。细粉碎设备出料口上方设集气罩，采用布袋收尘；混合机投料口和出料口上方均设集气罩，采用布袋收尘。配 8 台 3000m ³ /h 除尘风机（4 用 4 备）。	/	粉碎机、混合机均匀布置在密闭厂房内，生产时，该厂房内实行空气内循环。细粉碎设备出料口上方设集气罩，采用布袋收尘；混合机投料口和出料口上方均设集气罩，采用布袋收尘。配 8 台 3000m ³ /h 除尘风机（4 用 4 备）。	无变化
	废水处理系统	清污分流，雨污分流	利用城市污水集中处理设施	清污分流，雨污分流	无变化
	固废暂存场所	在车间及办公区内上设若干垃圾桶，用于垃圾的存放，废包装袋、包装桶集中堆放于车间内。		车间及办公区内上设若干垃圾桶，用于垃圾的存放，废包装袋、包装桶集中堆放于车间内。	无变化

续表二

表 2-2 项目主要设备一览表（详见附件 5）

名称	环评数量		实际数量	
	规格型号	数量	规格型号	数量
粉碎机	35 型	4	9FZ-35	4
粗碎机	29 型	3	29 型	1
混合机	V 型回转 2m ²	3	ZF1000	2
熔化釜	1m ³ (电加热导热油)	1 套	TS2233061-2009	1 套
布袋除尘	/	8 套	/	8 套
电子秤	/	6	TC5-150	5
配电柜	/	3	Type	2
缝包机	/	2	Gkg-H600 型	3
IT 叉车	/	2	SYC20-16,MS20-1 6	2
升降机	/	3	/	3
托盘	个	100~200	个	180
托盘架	个	15~20	个	16
检测设备	/	若干	/	6 台

2.3 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 25 人，每天一班，每班工作 6 小时，年工作时间为 300 天。

续表二

2.4 企业原辅材料及能源消耗一览表详见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 6）

序号	名称	环评年消耗量	名称	实际年消耗量
一、原辅材料				
1	聚乙烯塑料粒子	100t/a	聚乙烯塑料粒子	100t/a
2	聚丙烯塑料粒子	45 t/a	聚丙烯塑料粒子	45 t/a
3	聚四氟乙烯树脂	50 t/a	聚四氟乙烯树脂	50 t/a
4	聚丙烯酸树脂	80 t/a	聚丙烯酸树脂	80 t/a
5	云母粉	20 t/a	云母粉	20 t/a
6	碳酸钙	5 t/a	碳酸钙	5 t/a
	合计	300 t/a	合计	300 t/a
二、动力				
1	电	2.2 万度/年	电	2.2 万度/年
2	水	150 吨/年	水	1800 吨/年

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品规格	环评产能	实际产能
1	塑料增强粉体材料	/	50t/a	50t/a
2	橡胶增韧粉体材料	/	50t/a	50t/a
3	涂料光学性能调节粉体材料	/	200t/a	200t/a
	合计	/	300t/a	300t/a

续表二

2.5 水源及水平衡

项目厂区给水水源来自新站综合开发试验区市政自来水。项目主要用水为职工生活用水。根据企业提供用水量说明知企业用水量约为 6t/d（详见附件 10）。

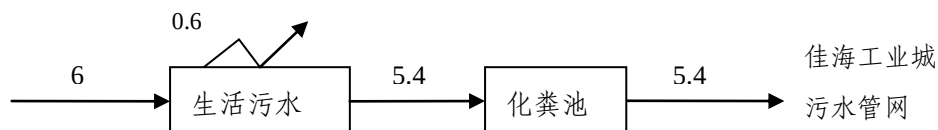


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

2.6 项目工艺流程及产污环节

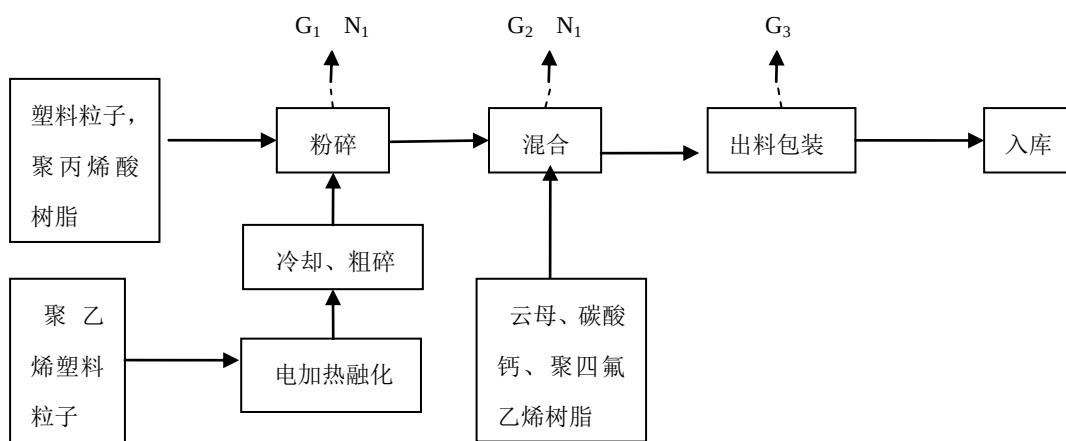


图 2-2 生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

本项目生产过程为物理混合过程，没有化学反应，生产条件基本上为常温、常压。本项目三种产品的生产方法完全相同，只是原料的配比略有区别。先将塑料粒子、聚丙烯酸树脂投入密闭的粉碎机中，粉碎至 20 目左右，然后与聚四氟乙烯树脂、云母粉、碳酸钙粉，在密闭的混合机中混匀包装入库。对于少量的出口产品，为了保证产品的均匀度，需将不同牌号的聚乙烯塑料粒子加热到熔点，融化后放入盘中自然冷却，先粗粉碎至粒径约 50mm，再粉碎至粒径 3-5mm 左右后，和其他原料混合得产品。

续表二

产污环节分析：

由于塑料粒子、聚丙烯酸树脂的粒径较大，粉碎机投料过程中基本没有粉尘产生。
粉碎机是密闭的，粉碎过程中无粉尘，在出料时会有少量的粉尘逸散。

混合机是密闭的，混合过程中无粉尘，在投料、出料包装时，将有少量的粉尘逸散。

粉碎机、混合机运行过程有一定的噪声。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3、主要污染源、污染物处理和排放

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、BOD₅、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 35m^2 、高 5.7m 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，采取厂房建筑隔音。

续表三

表 3-1 项目主要噪声源强及防治措施 单位[dB(A)]

设备名称	数量（台）	噪声级	防治措施	治理后
粉碎机	4	80~85	建筑隔音	<75
混合机	2	65~70	建筑隔音	<75

由于本项目产噪设备均布置在密闭的厂房内，房屋具有一定的隔音效果。

3.4 固废

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，统一收集送城市垃圾处理场所集中处置；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。

3.5、环保设施投资情况

本次项目实际总投资 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%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-2 项目环保设施投资情况一览表

项目	金额（万元）	项目	金额（万元）
总投资	1600	环保总投资	26.1
废气治理	8	废水治理	3
固废治理	5	噪声治理	5
绿化	3	其它	2.1

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1环境影响评价主要结论:

1.项目概况

合肥科泰粉体材料有限公司拟在合肥新站综合开发试验区佳海产业城内新购厂房 2920m² 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。项目总投资 1600 万元,其中环保投资 26.1 万元

2.清洁生产

(1) 工艺及设备:本项目产品生产过程为物理加工过程,无化学反应。项目选用密闭的粉碎机和混合机,减少设备运转过程的粉尘排放,同时将产生粉尘的设备集中布置在密闭的厂房内,厂房内空气通过袋式除尘风机实行内循环,从根本上做到粉尘的不外排。

(2) 原料:本项目生产中所用原辅材料均无毒、无味,非易燃易爆物质,均不属于《危险化学品名录》(2002 版)中所列物质,因此,原料的选用符合清洁生产要求。

综上所述,本项目符合国家相关清洁生产要求。

3.项目污染物排放及环境影响分析

本项目运营期排放的主要污染物为生活污水,生活垃圾,原材料废弃包装物等

①废水

本项目无工艺废水,生产设备不需清洗,车间地坪采取吸尘器清洁,废水主要是少量生活污水,排水量为 135m³/a。经化粪池后, COD 250mg/L, BOD₅ 120mg/L, NH₃-N 25mg/L,符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,通过佳海工业城污水管网排入市政污水管网,最终进入城市污水处理厂集中处理后排放。由

续表四

于项目废水污染物排放量很小，因此，对受纳水体的影响很小，不会降低受纳水体现有环境功能级别。

②废气

本项目首先从厂房设计上采用双层密封结构,生产车间为 48m×40m，在生产车间中隔出一个面积 350m²、高 5.7m 的密闭厂房用于布置混合机、细粉碎机。本项目采用的细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，本项目拟在细粉碎机出料口上方设集气罩，收集出料时逸散的粉尘，经布袋收尘后回用于生产；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粉尘，经布袋收尘后回用于生产。生产时，该密闭的厂房内实行空气内循环，项目拟配有 4 台 3000m³/h 的袋式除尘风机，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。

本项目每年需熔化的塑料粒子量约 10 吨/年，熔化釜年运行时间约 8 天。由于塑料粒子的熔化温度远低于聚乙烯粒子的分解温度 (300℃ 以上)，因此，熔化过程中塑料粒子不会发生热分解产生小分子物质；同时需熔化的聚乙烯塑料粒子为国外进口，其中基本无残留有机物。因此，熔化过程基本无废气产生和排放。

综上所述，本项目建成后对项目所在区域大气环境没有影响。

③噪声

本项目主要产噪设备有粉碎机，混合机等，产噪设备采取厂房建筑隔音后，可符合国家有关标准，预计厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准。因此，本项目对评价区域声环境影响很小。

④固体废弃物

本项目固体废弃物产生总量约 9.78t/a，均为一般工业固体废弃物。固废处理处置及综合利用率 100%。因此，本项目产生的固废对周边环境不产生影响。

续表四

本项目各类污染物产生及排放情况汇总见下表。

表 15 本项目各类污染物产生及排放情况 单位: t/a

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废水	COD	0.04	0.0332	0.0068
	BOD ₅	0.02	0.0173	0.0027
	NH ₃ -N	0.004	0.0033 (0.0029)	0.00068 (0.0011)
废气	粉尘	0.78	0.78	0
固体 废弃物	污染物类别	产生量	处理和综合利用量	排放量
	一般工业固废	6.772	6.772	0
	生活垃圾	3.008	3.008	0
	合计	9.78	9.78	0

4. 污染防治对策及建议

(1) 应加强对袋式除尘风机的维护和保养, 除尘风机出现故障时, 必须停止生产, 待设备检修后, 方可生产。

(2) 袋式收尘器的滤袋如发现破损应及时更换, 保证除尘器高效运转。

(3) 厂区排水应实施雨污分流, 规范设置排污口。

(4) 仓库应按原材料及产品品种分类存放。

综上所述, 合肥科泰粉体材料有限公司年产 300 吨功能性粉体材料项目符合国家相关产业政策。项目实施后, 排放的各类污染物通过综合治理后, 能实现污染物达标排放, 对区域环境质量影响很小, 项目建设符合清洁生产要求, 符合相关规划, 从环境保护角度分析, 本项目建设是可行的。

续表四

4.2关于合肥科泰粉体材料有限公司《合肥科泰粉体材料有限公司300吨/年功能性粉体材料》环境影响报告书的批复

一、经审核，合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目位于合肥新站综合开发试验区佳海工业城内，东面为规划道路，南、西、北皆为标准化厂房。项目由合肥新站综合开发试验区经贸发展局【2013】059 号企业投资项目备案表预审。

本项目在认真落实环评文件中提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。因此，合肥市环保局新站综合开发试验区分局同意合肥科泰粉体材料有限公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行项目建设。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，要求项目建设过程中必须做到：

1、本项目废气主要为粉碎机出料和混合机投料时逸散粉尘，厂房设计采用双层密封结构，拟配有 4 台 3000m³/h 袋式除尘风机进行循环过滤，生产过程无废气排放。

2、项目区排水实行雨污分流，标明排水途径。本项目废水主要来自职工生活用水、保洁用水。职工产生的生活污水经过化粪池预处理后排入市政污水管网后，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

3、本项目所用的粉碎机、混合机等在生产过中，须加强噪声防治，设备合理布局，对高噪设备采取减振、隔声、加强日常维护等噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

4、加强固体废弃物的环境管理，实行分类收集处置。袋式除尘器回收的碳酸钙、云母粉、塑料粉回用于生产；生活垃圾分类袋装后由环卫部门清运处理；废弃包装桶、废包装纸袋由物资部门回收利用。

续表四

三、建设单位在项目实施过程中要严格执行国家环保“三同时”规定，认真落实环评文件中的各项污染防治措施，项目建成投入运营前及时向新站综合开发试验区环境保护局提出试运行申请并在规定的时限内完成项目的环境保护竣工验收工作，验收合格方可正式投入运行。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5、质量保证及质量控制

（一）、现场监测保证在生产设备和环保设施在正常运行情况下进行，且运行负荷达 75%以上。

（二）、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

（三）、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

（四）、废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

（五）、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

（六）、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

续表五

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	滴定管、生化培养箱 SHP-160	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级 HS6298B	--

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定到期日期	检定情况
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	JX-2018-T-09953A	2019.09.19	合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	合格
	多功能声级	HS6298B	AHCX-047	JX-2018-F-10726A	2019.10.17	合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	王岩			SGTZ2018004		
	李印			SGTZ2018007		

续表五

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 平行样及加标回收统计结果

监测项目	测定值 mg/L	平行样测定					加标回收		
		平行样测定值 mg/L	均值 mg/L	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
COD	30	28	29	3.45	≤15	是	/	/	/
	29	27	28	3.58	≤15	是	/	/	/
	29	/	/	/	/	/	96.0	85~115	是
	28	/	/	/	/	/	94.0	85~115	是
NH ₃ -N	11.5	11.8	11.7	-1.71	≤10	是	/	/	/
	11.3	11.6	11.4	-0.88	≤10	是	/	/	/
	11.7	/	/	/	/	/	99.4	95~105	是
	11.4	/	/	/	/	/	99.0	95~105	是

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前校准值	测量后校准值	前后示值偏差	是否符合要求
噪声	2018.12.20	93.8dB (A)	94.0dB (A)	0.2 dB (A)	是
	2018.12.21	93.7dB (A)	94.0dB (A)	0.3 dB (A)	是

表六 验收监测内容

6、验收监测内容

6.1 水质监测

6-1 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活污水	废水总排口	COD、BOD ₅ 、氨氮	每天监测 4 次，连续监测 2 天

6.2 噪声监测

6-3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界东、南、西、北四侧 厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

6.3 监测点位说明

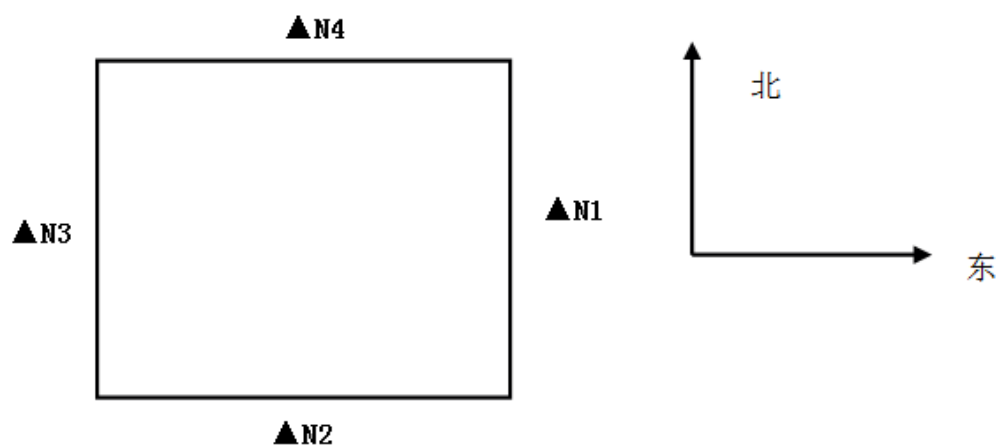
表 6-4 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
N1	东厂界外 1 米	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
N2	南厂界外 1 米	
N3	西厂界外 1 米	
N4	北厂界外 1 米	

续表六

6.4 监测点位示意图

附：2018.12.20 和 2018.12.21 噪声监测点位示意图如下，监测期间风向为东南风。



▲：厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表

表 7-1 生产负荷统计表

项目 \ 日期		2018.12.20	2018.12.21
设计日产量（吨）	塑料增强型粉体材料	0.15	0.14
设计日产量（吨）	橡胶增韧性粉体材料	0.15	0.15
设计日产量（吨）	涂料光学性能调节粉体材料	0.62	0.64
生产负荷（%）		92	93

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-2 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L

监测频次及监测点位		监测结果		
		COD	NH ₃ -N	BOD ₅
废水总排口 (2018.12.20)	09:36	30	11.7	8.1
	10:33	28	11.3	7.6
	14:16	31	12.1	8.4
	16:11	29	11.7	7.8
	均值/范围	30	11.7	8.0
	标准限值	500	30	300
	达标情况	达标	达标	达标
废水总排口 (2018.12.21)	10:57	27	11.5	7.3
	11:46	32	11.7	8.6
	14:23	28	11.9	7.6
	16:17	33	11.4	8.9
	均值/范围	30	11.6	8.1
	标准限值	500	30	300
	达标情况	达标	达标	达标

续表七

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监测因子（COD、BOD₅ 和氨氮）的两天均值均低于限值要求，满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准。

7.2.2 噪声

表 7-3 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2018.12.20				2018.12.21			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	11:12	53.2	14:31	52.9	11:51	52.7	14:34	53.1
N2	11:16	54.6	14:36	53.8	11:55	55.4	14:38	55.6
N3	11:20	54.1	14:41	54.6	11:59	53.8	14:41	52.7
N4	11:23	52.7	14:45	53.3	12:03	54.1	14:44	53.6
标准限值	65				65			
达标情况	达标				达标			

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。

7.2.3 总量控制监测

本项目生产为一班制，每班工作 6 小时，年工作日 300 天，年工作 1920 小时。本项目年废水排水量为 930 t/a，项目废水污染物排放总量统计见下表。环评未对总量进行要求。

表 7-4 项目废水污染物排放总量统计表

污染物名称	废水排放浓度日均值 (mg/L)	实际排放总量 (t/a)
COD	30	0.049
氨氮	11.6	0.019

表八 环保管理检查情况

环保手续履行情况：

合肥科泰粉体材料有限公司 300t/a 功能性粉体材料项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

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。

环境管理制度及人员责任分工：

企业未成立独立的环保管理小组，环保管理制度不完善。

卫生防护距离：

根据《合肥科泰粉体材料有限公司 300t/a 功能性粉体材料项目环境影响报告表》及批复，本项目未设置卫生防护距离。验收期间经现场勘查，项目周边无居民区、学校、医院等敏感点。

表九 “三同时” 验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表			
污染源类别	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
废水	雨污分流，生活污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，最终进入城市污水处理厂集中处理	项目区排水实行雨污分流，标明排水途径。本项目废水主要来自职工生活用水、保洁用水。职工产生的生活污水经过化粪池预处理后排入市政污水管网后，污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。	雨污分流，生活污水经化粪池后达到污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后排入市政污水管网
废气	混合机和细粉碎机布置在密闭厂房内，厂房内空气采取内循环，设备上方设吸风罩+袋式除尘（投料口、出料口）	本项目废气主要为粉碎机出料和混合机投料时逸散粉尘，厂房设计采用双层密封结构，拟配有 4 台 3000m ³ /h 袋式除尘风机进行循环过滤，生产过程无废气排放。	混合机和细粉碎机布置在密闭厂房内，采取空气内循环，设备上方设吸风罩+袋式除尘，生产过程无废气排放。
固废	垃圾桶 4 个	加强固体废弃物的环境管理，实行分类收集处置。袋式除尘器回收的碳酸钙、云母粉、塑料粉回用于生产；生活垃圾分类袋装后由环卫部门清运处理；废弃包装桶、废包装纸袋由物资部门回收利用。	袋式除尘器回收的碳酸钙、云母粉、塑料粉回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废弃包装桶、废包装纸袋统一回收。
噪声	厂房隔音	本项目所用的粉碎机、混合机等在生产过程中，须加强噪声防治，设备合理布局，对高噪设备采取减振、隔声、加强日常维护等噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。	厂房隔音，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

表十 验收监测结论

10.1 验收监测结论:

合肥科泰粉体材料有限公司年产 300 吨功能性粉体材料项目运营工况稳定, 满足验收监测技术规范要求, 安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时, 各类环保设施运行正常, 监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 废水监测结果: 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一日均值低于限值要求, 满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 表 4 中三级标准。

(3) 厂界噪声监测结果: 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。

(4) 厂区固废经现场勘查结果: 本项目固体废物主要为废弃包装桶、废纸袋、废纸、袋式除尘器收集的碳酸钙、云母粉和塑料粉和生活垃圾及灰尘。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。

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, 噪声、生活污水等主要污染物达标排放, 基本符合环境保护验收条件, 建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

续表十

10.2 建议

①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；

②生活垃圾做到日产日清，避免造成对周围环境的影响；

③加强环保设施的日常维护，确保环保设施的有效运行；

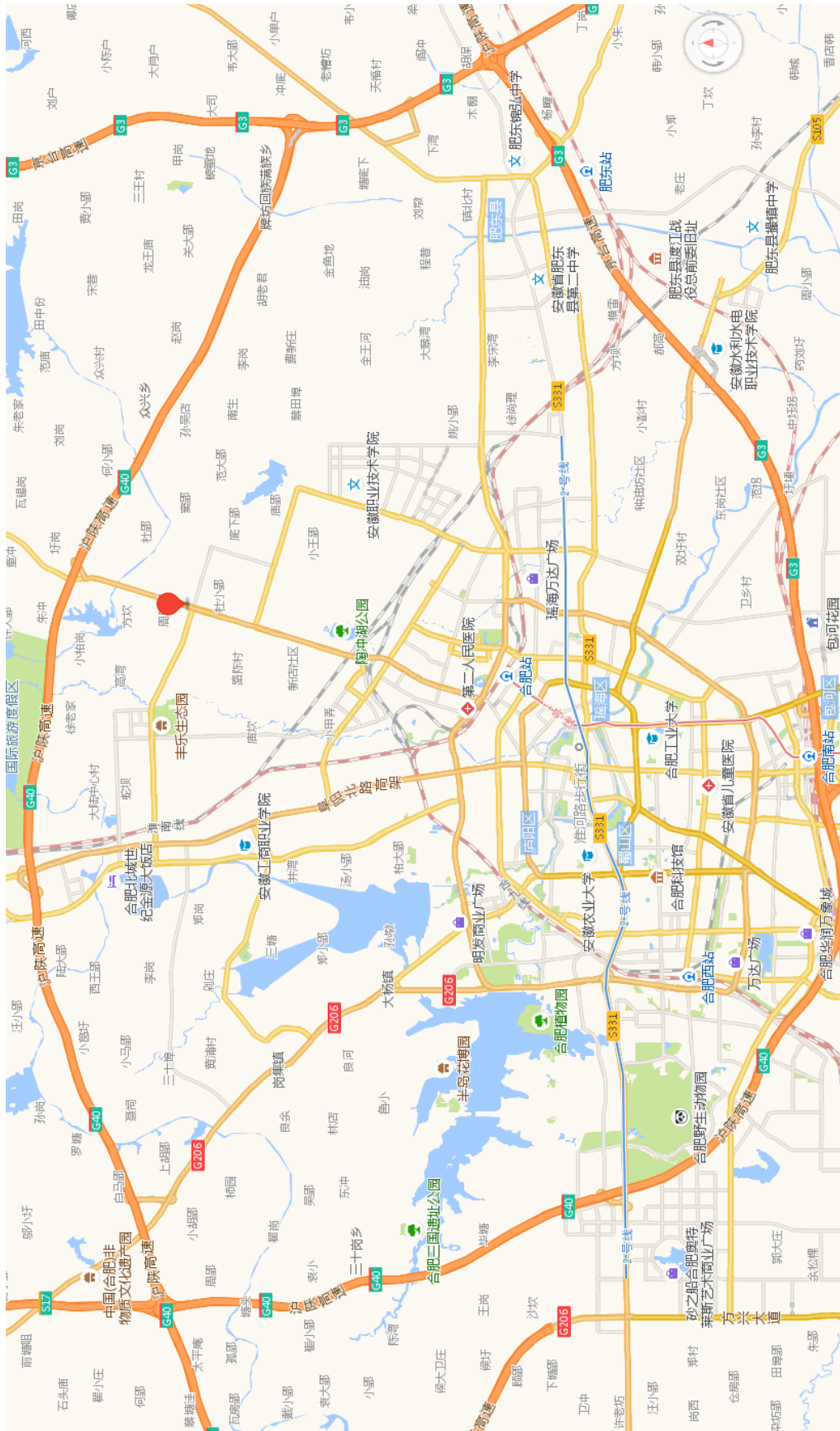
④加强车间内减振降噪措施，有效降低生产车间噪声。

⑤建议密闭厂房考虑有组织排放环保措施。

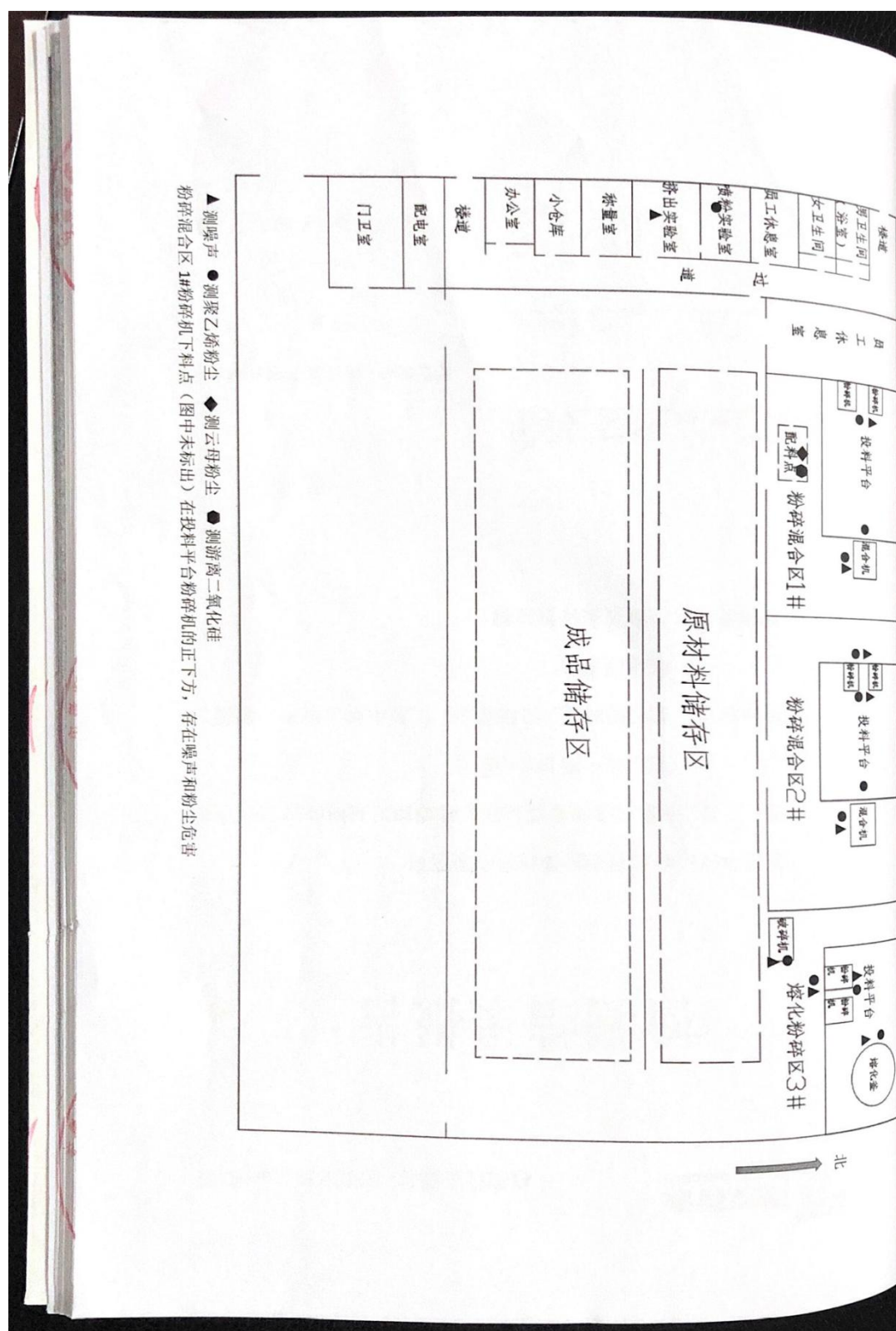
表十一 附件

附图1、项目地理位置图；
附图2、项目总平面布置图；
附图3、项目周边关系图；
附图4、雨污管网图；
附图5、现场监测图片；
附图6、现场设施照片
附件1、委托书；
附件2、经贸局预审登记表；
附件3、审批意见；
附件4、组成建设一览表；
附件5、设备一览表；
附件6、企业原辅材料消耗表；
附件7、固废处置一览表；
附件8、环保投资明细表；
附件9、企业生产工况；
附件10、企业用水说明；
附件11、佳海工业城（一期）C、D区验收意见（污水接管证明）；
附件12、承诺函；
附件13、项目产能一览表；
附件14、验收情况说明
附件15、验收检测报告；
附件16、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

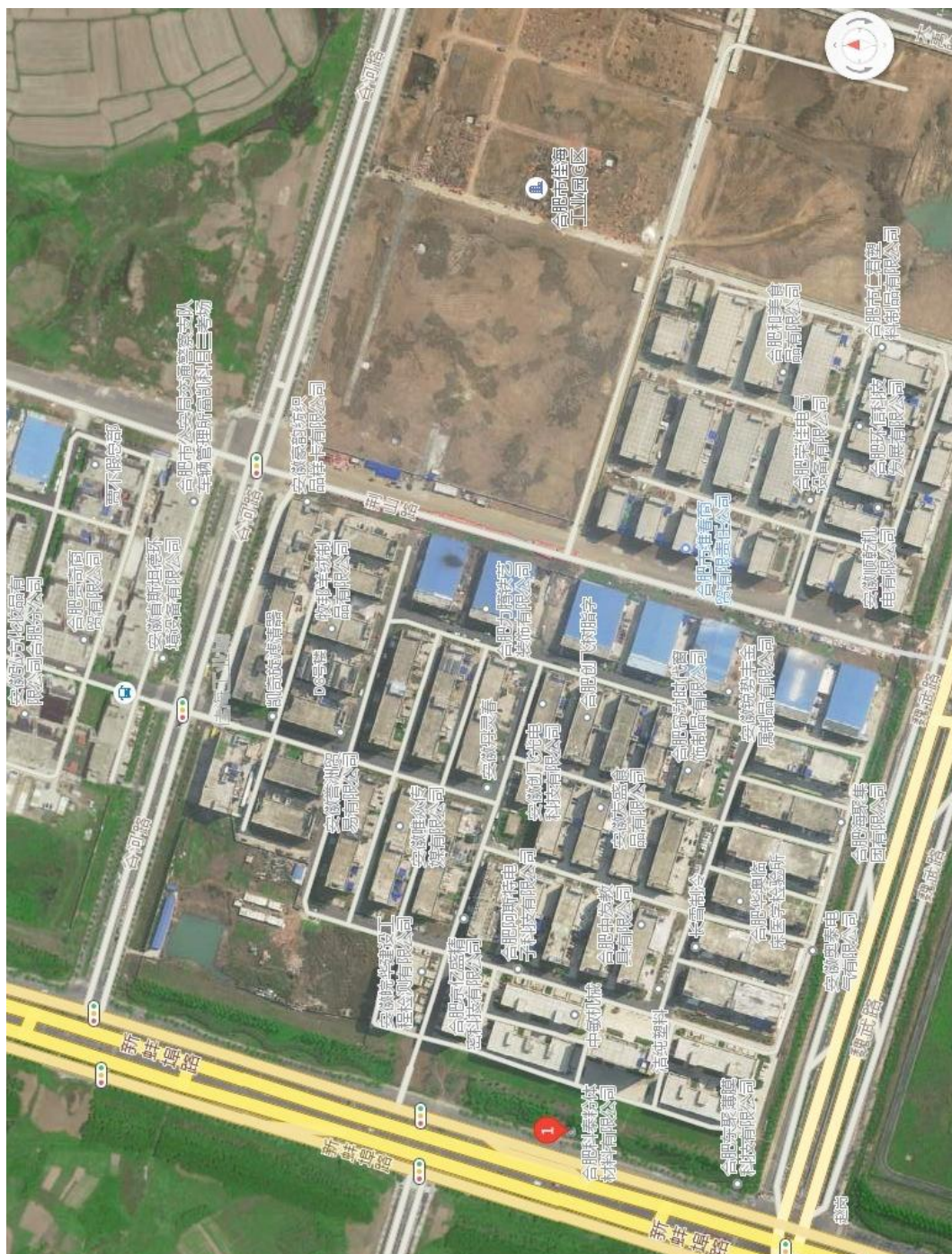
附图 1：项目地理位置图



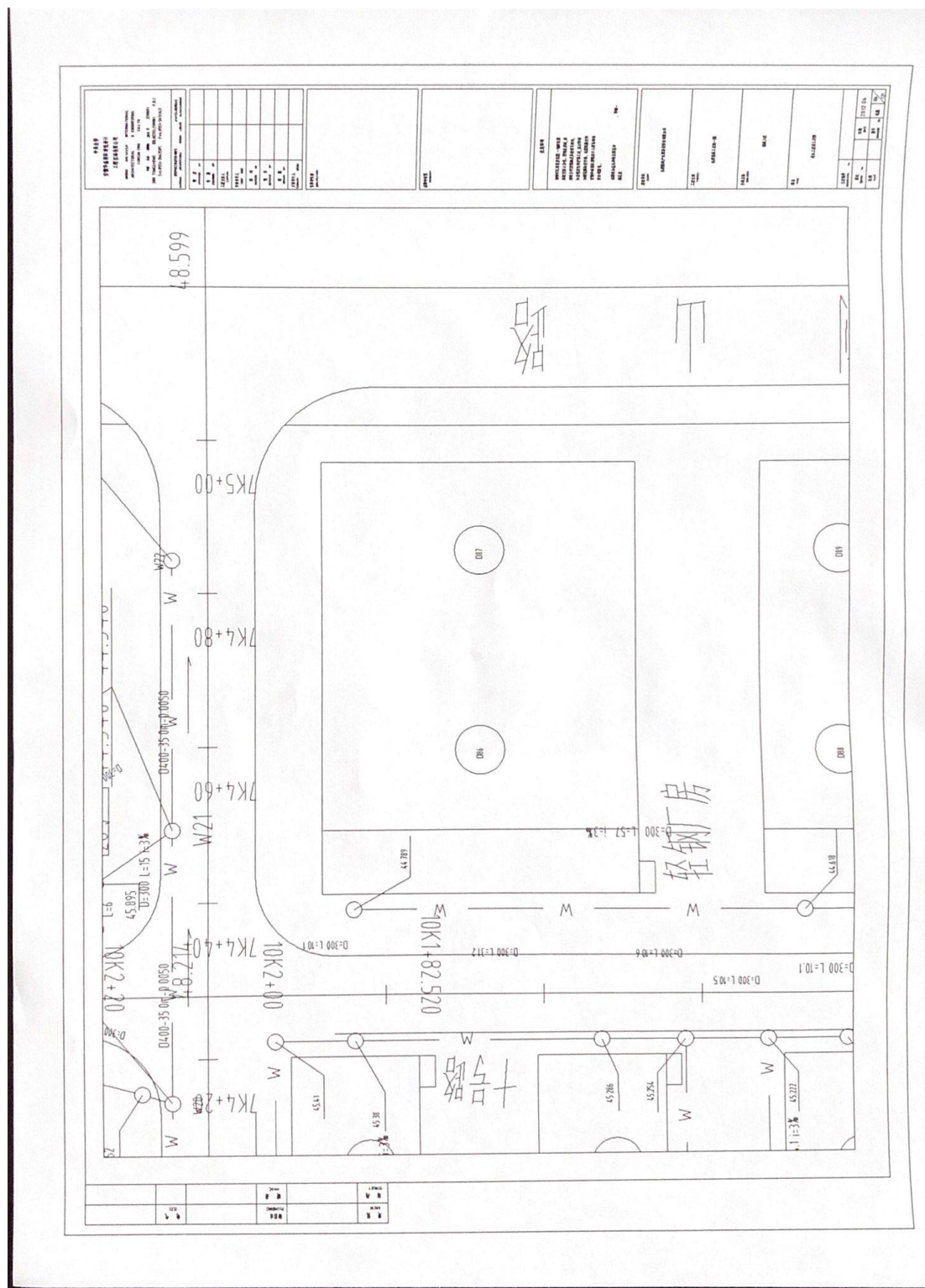
附图 2：项目总平面布置图



附图 3：项目周边关系图；



附图 4：雨污管网图；



附图 5：现场监测图片；



东厂界噪声监测



南厂界噪声监测



西厂界噪声监测



北厂界噪声监测



废水监测

附图 6：现场设施照片

布袋除尘器



集气罩



出料口



进料口



混料机



成品仓



原料仓



附件 1: 委托书;

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司:

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度,现委托
贵公司对我公司 300 吨/年功能性粉体材料新建项目 进行环境保护设
施竣工验收工作,并出具监测报告。

特此委托!

合肥科泰粉体材料有限公司
2018 年 12 月 18 日



合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

附件 2：经贸局预审登记表；

合肥新站试验区内资投资项目预审登记表					
预审编号：2013 年 059 号					
项目名称	年产 300 吨功能性粉体材料生产项目				
项目单位 情 况	名称	合肥科泰粉体材料有限公司			
	经济 类型	有限责任公司			
	法人 代表	周思聪	联系电话	周思聪 18605510109	
拟建项目 情 况	主要 建设 内容	生产线建设、设备购置，用于生产功能性粉体材料			
	新增生产 能力	年产 300 吨功能性粉体材料			
	建设 地址	合肥佳海工业城 D86D87	计 划 占地面积	2300 平方米	
	计划总 投 资	1600 万元	厂房面积	2920 平方米	
	资金 来源	企业自有	1600 万元		
		银行贷款	万元		
		其 他	万元		
计划开工 时间	年 月	计划竣 工时间	年 月		

备注：1、此表格仅用于项目办理相关的规划、土地、环评手续时使用。
 2、项目单位在规划部门提出的设计条件、国土部门的用地预审意见、环保部门批复的环境影响评价文件的手续完备后，请及时到我局正式办理项目审批手续。
 3、项目占地面积、建筑面积以土地、规划部门审批为准。

新站试验区经贸发展局制
2013 年 12 月 31 日

附件 3：审批意见；

合肥市环境保护局新站综合开发试验区分局

关于合肥科泰粉体材料有限公司《合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料》的批复

环建审（新）字【2014】045 号

合肥科泰粉体材料有限公司：

你公司报来的《合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目环境影响报告表》及要求审批的《报告》收悉。经现场勘察、资料审核，现批复如下：

一、经审核，合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目位于合肥新站综合开发试验区佳海工业城内，东面为规划道路，南、西、北皆为标准化厂房。项目由合肥新站综合开发试验区经贸发展局【2013】059 号企业投资项目备案表预审。

本项目在认真落实环评文件中提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。因此，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行项目建设。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，要求项目建设过程中必须做到：

1、本项目废气主要为粉碎机出料和混合机投料时逸散粉尘，厂房设计采用双层密封结构，拟配有 4 台 3000m³/h 袋式除尘风机进行循环过滤，生产过程无废气排放。

2、项目区排水实行雨污分流，标明排水途径。本项目废水主要来自职工生活用水、保洁用水。职工产生的生活污水经过化粪池预处理后排入市政污水管网后，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

3、本项目所用的粉碎机、混合机等在生产过程中，须加强噪声防治，设备合理布局，对高噪设备采取减振、隔声、加强日常维护等噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

4、加强固体废弃物的环境管理，实行分类收集处置。袋式除尘器回收的碳酸钙、云母粉、塑料粉回用于生产；生活垃圾分类袋装后由环卫部门清运处理；废弃包装桶、废包装纸袋由物资部门回收利用。

三、建设单位在项目实施过程中要严格执行国家环保“三同时”规定，认真落实环评文件中的各项污染防治措施，项目建成投入运营前及时向新站综合开发试验区环境保护局提出试运行申请并在规定的时限内完成项目的环境保护竣工验收工作，验收合格方可正式投入运行。

四、环评执行标准

1. 地表水和污水排放

地表水板桥河、二十埠河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准；

污水排放执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准，纳入城镇污水处理厂收水范围后，污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。

2. 声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准，交通干线一侧执行该标准的 4a 类区标准；

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。交通干线一侧执行该标准的 4 类区标准。

二〇一四年四月一日



合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

附件 4：组成建设一览表；

项目具体组成及实际建设情况一览表

类别	名称	环评建设内容	工程规模	实际建设内容
主体工程	生产车间	一栋 1920m ² 标准化生产车间，檐高 11m，顶高 13m，布置 1 台熔化釜和三台粗粉碎机，在车间内隔一面积约 350m ² 、高 5.7m 的密闭厂房，布置三台混合机，4 台细粉碎机。同时划分原料存放区、产品存放区	300t/a 功能性粉体材料	生产车间面积约 1920m ² ，1 台熔化釜和三台粗粉碎机，车间内隔一面积约 350m ² 、高 5.7m 的密闭厂房，布置三台混合机，4 台细粉碎机。同时划分原料存放区、产品存放区
辅助工程	办公楼	三层办公楼，建筑面积 1000m ² ，办公配套及性能测试点	/	三层办公楼，建筑面积约 1000m ² ，办公室及性能测试实验室
公用工程	供电	/	80KVA 变压器	/
	供水	/	佳海工业城供水设施	/
储运工程	原料库	在 1920m ² 标准化生产车间内，分割 500m ² 的原料库，主要用于贮存各种原料	/	生产车间内分割出 500 平方米用于原料存储库
	成品库	在 1920m ² 标准化生产车间内，分割 600m ² 的产品及包装材料库，主要用于贮存产品及包装材料	/	生产车间内分割出 600 平方米产品及包装材料
环保工程	废气处理系统(生产车间)	粉碎机、混合机均匀布置在 1995m ³ 的密闭厂房内，生产时，该厂房内实行空气内循环，循环次数为每小时 6 次。细粉碎设备出料口上方设集气罩，采用布袋收尘；混合机投料口和出料口上方均设集气罩，采用布袋收尘。配 8 台 3000m ³ /h 除尘风机（4 用 4 备）。	/	粉碎机、混合机均匀布置在密闭厂房内，生产时，该厂房内实行空气内循环。细粉碎设备出料口上方设集气罩，采用布袋收尘；混合机投料口和出料口上方均设集气罩，采用布袋收尘。配 8 台 3000m ³ /h 除尘风机（4 用 4 备）。
	废水处理系统	清污分流，雨污分流	利用城市污水集中处理设施	清污分流，雨污分流
	固废暂存场所	在车间及办公区内设若干垃圾桶，用于垃圾的存放，废包装袋、包装桶集中堆放于车间内。	/	在车间及办公区内设若干垃圾桶，用于垃圾的存放，废包装袋、包装桶集中堆放于车间内。

合肥科泰粉体材料有限公司

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

附件5：设备一览表；

项目主要设备一览表

名称	环评数量		实际数量	
	规格型号	数量	规格型号	数量
粉碎机	35 型	4	9FZ-35	4
粗碎机	29 型	3	29 型	1
混合机	V 型回转 2m ²	3	ZF1000	2
熔化釜	1m ³ (电加导热热油)	1 套	TS2233061-2009	1 套
布袋除尘	/	8 套	/	8 套
电子秤	/	6	TC5-150	5
配电柜	/	3	Type	2
缝包机	/	2	Gkg-H600 型	3
IT 叉车	/	2	SYC20-16,MS20-16	2
升降机	/	3	/	3
托盘	个	100~200	个	180
托盘架	个	15~20	个	16
检测设备	/	若干	/	6 台

合肥科泰粉体材料有限公司



附件6：企业原辅材料消耗表；

项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	环评年消耗量	名称	实际年消耗量
一、原辅材料				
1	聚乙烯塑料粒子	100t/a	聚乙烯塑料粒子	100t/a
2	聚丙烯塑料粒子	45 t/a	聚丙烯塑料粒子	45 t/a
3	聚四氟乙烯树脂	50 t/a	聚四氟乙烯树脂	50 t/a
4	聚丙烯酸树脂	80 t/a	聚丙烯酸树脂	80 t/a
5	云母粉	20 t/a	云母粉	20 t/a
6	碳酸钙	5 t/a	碳酸钙	5 t/a
	合计	300 t/a	合计	300 t/a
二、动力				
1	电	2.2 万度/年	电	2.2 万度/年
2	水	150 吨/年	水	1050 吨/年

合肥科泰粉体材料有限公司



附件7：固废处置一览表；

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	名称	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	废气包装桶	一般固废	4	4	厂家回收
2	废纸袋、废纸	一般固废	2	2	统一回收处理
3	袋式除尘器收集的 碳酸钙、云母粉 和塑料粉	一般固废	0.772	0.772	循环使用
4	生活垃圾及灰尘	一般固废	3.008	3.008	园区内环卫统一处理



附件8：环保投资明细表；

环保投资明细表

项目	金额（万元）	项目	金额（万元）
总投资	1600	环保总投资	26.1
废气治理	8	废水治理	3
固废治理	5	噪声治理	5
绿化	3	其它	2.1

合肥科泰粉体材料有限公司



附件9：企业生产工况；

验收监测期间生产工况统计表

日期		2018 年 12 月 20 日	2018 年 12 月 21 日
项目			
设计日产量 (吨)	塑料增强型粉体材料	0.15	0.14
设计日产量 (吨)	橡胶增韧性粉体材料	0.15	0.15
设计日产量 (吨)	涂料光学性能调节 粉体材料	0.62	0.64
合计		0.92	0.93
生产负荷 (%)		92%	93%

合肥科泰粉体材料有限公司



合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

附件10：企业用水说明；

		安徽增值税电子普通发票		发票代码:034011700111				
机器编号: 661565673411				发票号码:25421856				
				开票日期: 2019年01月16日				
				校验码:65326 13288 36656 68669				
购买方	名称: 合肥科泰粉体材料有限公司 纳税人识别号: 91340100078702731U 地址、电话: 合肥市新蚌埠路以东梅冲湖路以南佳海工业城一期D 86 66338325 开户行及账号: 中国银行合肥新站开发区支行 188722430939			密码区	6111//>5+4<1369766<2<5749-+ 3<575//05+>>13/9<<0479<<-02 +3*><521>80*4-<*3696>7<6610 4936-*7751/84-3714/92616<59			
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*劳务*污水处理费						175.00	免税	***
*水冰雪*基本水费						228.16	3%	6.84
*水冰雪*手续费						1.00	0%	***
*水冰雪*水资源费						14.56	3%	0.44
合 计						¥418.72		¥7.28
价税合计(大写)		肆佰贰拾陆圆整			(小写)¥426.00			
销售方	名称: 合肥供水集团有限公司 纳税人识别号: 91340100149142728B 地址、电话: 屯溪路70号 64422019 开户行及账号: 工行淮支 1302010409004601157			备注	户号: 3084642; 账务月份: 201807; 上月抄码: 5033 ; 本月抄码: 5158; 用水量: 125; 实收金额: 426; 上 次余额: 0; 本次余额: 0			
收款人: DZ		复核:		开票人: 自助开票		销售方:(章) 		

		安徽增值税电子普通发票		发票代码:034011700111				
机器编号: 661565673411				发票号码:25421880				
				开票日期: 2019年01月16日				
				校验码:73402 14536 38844 20394				
购买方	名称: 合肥科泰粉体材料有限公司 纳税人识别号: 91340100078702731U 地址、电话: 合肥市新蚌埠路以东梅冲湖路以南佳海工业城一期D 86 66338325 开户行及账号: 中国银行合肥新站开发区支行 188722430939			密码区	2793<075/+81>/782620+84>768 >4*796*55-1<4-*1228113-1>6 -9<1+3+3*58*358*>/79-7242*3 >7<476<79+*/4+/64***-/4+3+894			
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*劳务*污水处理费						210.00	免税	***
*水冰雪*基本水费						273.79	3%	8.21
*水冰雪*手续费						1.00	0%	***
*水冰雪*水资源费						17.48	3%	0.52
合 计						¥502.27		¥8.73
价税合计(大写)		伍佰壹拾壹圆整			(小写)¥511.00			
销售方	名称: 合肥供水集团有限公司 纳税人识别号: 91340100149142728B 地址、电话: 屯溪路70号 64422019 开户行及账号: 工行淮支 1302010409004601157			备注	户号: 3084642; 账务月份: 201808; 上月抄码: 5158 ; 本月抄码: 5308; 用水量: 150; 实收金额: 511; 上 次余额: 0; 本次余额: 0			
收款人: DZ		复核:		开票人: 自助开票		销售方:(章) 		

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表



机器编号: 661565673411

安徽增值税电子普通发票



发票代码: 034011700111

发票号码: 25421848

开票日期: 2019 年 01 月 16 日

校验码: 78974 16125 04749 62748

购买方	名称: 合肥科泰粉体材料有限公司 纳税人识别号: 91340100078702731U 地址、电话: 合肥市新蚌埠路以东梅冲湖路以南佳海工业城一期D 86 66338325 开户行及账号: 中国银行合肥新站开发区支行 188722430939	密码区	3-67+<63*5>1<*03954-3909/-1 09+2216+9728>9+9-5-/40/1441 5449->578-9+2+>*02044>-/7 9/3/8-822/6286<0><+97/+>/<+					
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*劳务*污水处理费						163.80	免税	***
*水冰雪*基本水费						213.55	3%	6.41
*水冰雪*手续费						1.00	0%	***
*水冰雪*水资源费						13.63	3%	0.41
合计						¥391.98		¥6.82
价税合计(大写)		叁佰玖拾捌圆捌角			(小写)¥398.80			
销售方	名称: 合肥供水集团有限公司 纳税人识别号: 91340100149142728B 地址、电话: 屯溪路70号 64422019 开户行及账号: 工行淮支 1302010409004601157	备注	户号: 3084642; 账务月份: 201809; 上月抄码: 5308 ; 本月抄码: 5425; 用水量: 117; 实收金额: 398.8; 上次余额: 0; 本次余额: 0					

收款人: DZ

复核:

开票人: 自动开票

销售方: (章)

发票专用章



机器编号: 661565673411

安徽增值税电子普通发票



发票代码: 034011700111

发票号码: 25421828

开票日期: 2019 年 01 月 16 日

校验码: 67292 41401 19863 62450

购买方	名称: 合肥科泰粉体材料有限公司 纳税人识别号: 91340100078702731U 地址、电话: 合肥市新蚌埠路以东梅冲湖路以南佳海工业城一期D 86 66338325 开户行及账号: 中国银行合肥新站开发区支行 188722430939	密码区	+718-->65*3<80<+ / +0>679+05/ ><409><17/7006260769>-55-14 0*+623289<0>-33380<-4-0-<3< +0/17*6093<96*-80126*>7-632					
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*劳务*污水处理费						245.00	免税	***
*水冰雪*基本水费						319.42	3%	9.58
*水冰雪*手续费						1.00	0%	***
*水冰雪*水资源费						20.39	3%	0.61
合计						¥585.81		¥10.19
价税合计(大写)		伍佰玖拾陆圆整			(小写)¥596.00			
销售方	名称: 合肥供水集团有限公司 纳税人识别号: 91340100149142728B 地址、电话: 屯溪路70号 64422019 开户行及账号: 工行淮支 1302010409004601157	备注	户号: 3084642; 账务月份: 201810; 上月抄码: 5425 ; 本月抄码: 5600; 用水量: 175; 实收金额: 596; 上 次余额: 0; 本次余额: 0					

收款人: DZ

复核:

开票人: 自动开票

销售方: (章)

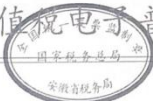
发票专用章

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表



机器编号: 661565673411

安徽增值税电子普通发票



发票代码: 034011700111

发票号码: 25421843

开票日期: 2019 年 01 月 16 日

校验码: 61436 21375 09910 99561

购 买 方	名称: 合肥科泰粉体材料有限公司 纳税人识别号: 91340100078702731U 地址、电话: 合肥市新蚌埠路以东梅冲湖路以南佳海工业城一期D 86 66338325 开户行及账号: 中国银行合肥新站开发区支行 188722430939	密 码 区	<9405609/+<8407<*4/+560343* 34033<>931/34-7<<+7*3->+>1> 0+6-6/7073>035<5407>55/</27 34-0-62332>1201-4*7<226<+>8																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">货物或应税劳务、服务名称</th> <th style="width: 10%;">规格型号</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单价</th> <th style="width: 10%;">金额</th> <th style="width: 10%;">税率</th> <th style="width: 10%;">税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*劳务*污水处理费</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>252.00</td> <td>免税</td> <td>***</td> </tr> <tr> <td>*水冰雪*基本水费</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>328.54</td> <td>3%</td> <td>9.86</td> </tr> <tr> <td>*水冰雪*手续费</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>0%</td> <td>***</td> </tr> <tr> <td>*水冰雪*水资源费</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20.97</td> <td>3%</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合 计</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>¥602.51</td> <td></td> <td>¥10.49</td> </tr> </tbody> </table>	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*劳务*污水处理费					252.00	免税	***	*水冰雪*基本水费					328.54	3%	9.86	*水冰雪*手续费					1.00	0%	***	*水冰雪*水资源费					20.97	3%	0.63	合 计					¥602.51		¥10.49	
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																																											
*劳务*污水处理费					252.00	免税	***																																											
*水冰雪*基本水费					328.54	3%	9.86																																											
*水冰雪*手续费					1.00	0%	***																																											
*水冰雪*水资源费					20.97	3%	0.63																																											
合 计					¥602.51		¥10.49																																											
	价税合计(大写)	⊗ 陆佰壹拾叁圆整		(小写)¥613.00																																														
销 售 方	名称: 合肥供水集团有限公司 纳税人识别号: 91340100149142728B 地址、电话: 屯溪路70号 64422019 开户行及账号: 工行淮支 1302010409004601157	备 注	户号: 3084642; 账务月份: 201811; 上月抄码: 5600 ; 本月抄码: 5780; 用水量: 180; 实收金额: 613; 上 次余额: 0; 本次余额: 0																																															

收款人: DZ

复核:

开票人: 自助开票

销售方: (章)



附件11: 佳海工业城（一期）C、D区验收意见（污水接管证明）；

表五

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

合肥新站综合开发试验区环境保护局建筑工程环保
验收意见书

合环（新）验字【2013】049号

合肥佳海产业园建设投资有限公司:

你公司报来的“佳海工业城（一期）C、D区”工程相关的验收资料及要求我局验收的报告收悉，经现场勘验、资料审核，验收意见如下：

一、经审核，报验项目位于合肥新站综合开发试验区合肥新蚌埠路与魏武路交口，一期C、D区工业厂房91栋，4栋园区配套设施，项目总用地面积356000m²，总建筑面积436317.7m²平方米。该项目已按平面规划设计建设实施，总体工程建设前期按《中华人民共和国环境影响评价法》要求履行环评文件报批手续。

二、该项目排水已按环保要求实行雨污分流，并已分别接入市政污水管和雨水管。项目建设基本满足环评报告审批意见和环保“三同时”要求。同意“佳海工业城（一期）C、D区”工程环保验收。

三、建设单位应加强项目区日常环境管理工作，保证污染处理设施正常运行，自觉接受新站区环保局日常环境监管。

合肥市新站综合开发试验区环境保护局

负责人（签字）

经办人（签字）

2013年8月16日

附件12：承诺函；

承 诺 函

我单位对《300 吨/年功能性粉体材料项目》作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。



附件13：项目产能一览表；

项目产品产能变化一览表

类型	环评建设内容	环评产能	实际建设内容	实际产能
产品名称	塑料增强粉体材料	50t/a	塑料增强粉体材料	50t/a
	橡胶增韧粉体材料	50t/a	橡胶增韧粉体材料	50t/a
	涂料光学性能调节粉体材料	200t/a	涂料光学性能调节粉体材料	200t/a
合计	/	300t/a	/	300t/a



附件14：验收情况说明

情 况 说 明

我公司合肥科泰粉体材料有限公司 2014 年做了环评报告书以来一直没有进行环保验收工作，其主要原因由于公司内部股东内部矛盾激化，进行股权收购，和后期环境检测报告遗忘过期，导致环保工作未进行验收，特此说明！

合肥科泰粉体材料有限公司

2018 年 1 月 16 日

附件15：验收检测报告；



检 测 报 告



报 告 编 号 CXJC20181123001

委 托 单 位 合肥科泰粉体材料有限公司

委托单位地址 合肥新站综合开发区试验区佳海工业城

受 检 单 位 合肥科泰粉体材料有限公司

检 测 类 别 验收检测



安徽诚翔分析测试科技有限公司
2018年12月28日



说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-6557660

邮政编码：230000



报告编号: CXJC20181123001

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

联系人及联系电话		赵总 13866769552				
采样地点		合肥新站综合开发区试验区佳海工业城				
点位 编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	COD、BOD ₅ 、氨氮	废水， 无色无气味、微浊	4 次/天，连 续监测 2 天	2018.12.20 ~ 2018.12.21	2018.12.20 ~ 2018.12.26
G1	上风向厂界外 2 米	颗粒物	无组织废气			
G2	下风向厂界外 2 米					
G3	下风向厂界外 2 米					
G4	下风向厂界外 2 米					
N1	东厂界外 1 米	噪声（昼）	厂界噪声	2 次/天，连 续监测 2 天		
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

二、检测分析方法、检测仪器

表 1-2 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	滴定管、生化培养箱 SHP-160	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20181123001

续表 1-2 检测项目分析方法、检测仪器统计表

颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
噪声(昼、夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级 HS6298B	--

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 水质检测结果统计表

采样点位/点位 编号/样品	检测时间	监测结果(单位: mg/L)		
		COD	BOD ₅	氨氮
废水总排口 W1 (2018.12.20)	09:36	30	8.1	11.7
	10:33	28	7.6	11.3
	14:16	31	8.4	12.1
	16:11	29	7.8	11.7
废水总排口 W1 (2018.12.21)	10:57	27	7.3	11.5
	11:46	32	8.6	11.7
	14:23	28	7.6	11.9
	16:17	33	8.9	11.4

表 3-2 水质检测质控统计表(室内平行)

监测项目	监测点位 / 样品	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 参考范围 (%)	是否合格
COD	废水总排口 (2018.12.20)	30	28	29	3.45	≤15	是
NH ₃ -N		11.5	11.8	11.7	-1.71	≤10	是
COD	废水总排口 (2018.12.21)	29	27	28	3.58	≤15	是
NH ₃ -N		11.3	11.6	11.4	-0.88	≤10	是

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20181123001

表 3-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

监测项目	监测点位/样品	样品测定值 mg/L	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
COD	废水总排口 (2018.12.20)	29	96.0	85~115	是
NH3-N		21.5	99.4	95~105	是
COD	废水总排口 (2018.12.21)	28	94.0	85~115	是
NH3-N		21.2	99.0	95~105	是

表 3-4 无组织废气检测结果统计表

采样点位	TSP 检测结果 (mg/m ³)					
	采样日期	监测时段	TSP	采样日期	监测时段	TSP
上风向厂界处 2 米 G1	2018.12.21	09:02~10:02	0.166	2018.12.21	09:31~10:31	0.183
		11:01~12:01	0.183		11:30~12:30	0.183
		14:00~15:00	0.166		14:01~15:01	0.167
		16:00~17:00	0.183		16:01~17:01	0.183
下风向厂界处 2 米 G2		09:06~10:06	0.233		09:35~10:35	0.233
		11:04~12:04	0.250		11:33~12:33	0.250
		14:03~15:03	0.233		14:04~15:04	0.233
		16:03~17:03	0.233		16:07~17:07	0.250
下风向厂界处 2 米 G3		09:09~10:09	0.217		09:38~10:38	0.234
		11:07~12:07	0.234		11:36~12:36	0.217
		14:06~15:06	0.234		14:07~15:07	0.234
		16:06~17:06	0.217		16:10~17:10	0.234
下风向厂界处 2 米 G4		09:12~10:12	0.233		09:41~10:41	0.233
		11:09~12:09	0.249		11:39~12:39	0.250
		14:08~15:08	0.249		14:10~15:10	0.250
		16:08~17:08	0.233		16:13~17:13	0.250

合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20181123001

表 3-5 废气监测时段内记录的气象参数统计结果

日期	时段	平均风速 (m/s)	风向	平均气压 (kPa)	平均气温 (℃)	天气状况
2018.12.20	09:02~10:12	1.4	东南风	101.8	9.6	多云
	11:01~12:09	1.6	东南风	101.7	10.4	多云
	14:00~15:08	1.7	东南风	101.6	11.5	多云
	16:00~17:08	1.6	东南风	101.7	10.9	多云
2018.12.21	09:31~10:41	2.1	东南风	101.9	8.8	多云
	11:30~12:39	1.8	东南风	101.8	10.1	多云
	14:01~15:10	1.7	东南风	101.6	11.3	多云
	16:01~17:13	2.3	东南风	101.7	10.6	多云

表 3-6 噪声监测结果汇总表

监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
东厂界外1米N1	噪声(昼) 2018.12.20	工业企业噪声	11:12	53.2	14:31	52.9
南厂界外1米N2			11:16	54.6	14:36	53.8
西厂界外1米N3			11:20	54.1	14:41	54.6
北厂界外1米N4			11:23	52.7	14:45	53.3
东厂界外1米N1	噪声(昼) 2018.12.21	工业企业噪声	11:51	52.7	14:34	53.1
南厂界外1米N2			11:55	55.4	14:38	55.6
西厂界外1米N3			11:59	53.8	14:41	52.7
北厂界外1米N4			12:03	54.1	14:44	53.6



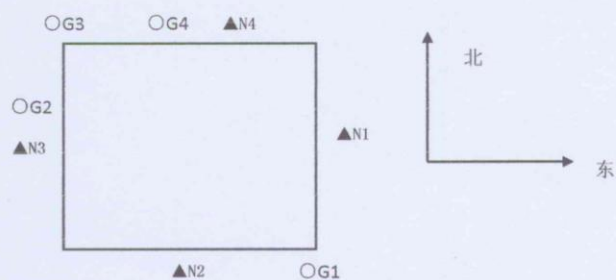
报告编号: CXJC20181123001

表 3-7 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值	测量后 校准值	前后示值 误差	是否 符合要求
噪声	2018.12.20	93.8dB (A)	94.0dB (A)	0.2 dB (A)	是
	2018.12.21	93.7dB (A)	94.0dB (A)	0.3 dB (A)	是

四、附图:

测点位示意图如下。



○: 无组织废气监测布点

▲: 厂界噪声监测布点

****报告结束****

编制: 孔梦立

审核: 王立明

签发: 张月琴



合肥科泰粉体材料有限公司 300 吨/年功能性粉体材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

附件 16:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	新建年产 300 吨功能性粉体材料项目			项目代码	C29		建设地点	合肥市新站综合开发试验区佳海工业城					
	行业类别（分类管理名录）	C29 橡胶和塑料制品						建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 N31°58'36.93" 东经 E117°20'22.40"		
	设计生产能力	300 吨/年						实际生产能力	300 吨/年		环评单位	合肥市环境保护科学研究所		
	环评文件审批机关	合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局						审批文号	环建审（新）字[2016]163 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2016 年 5 月						竣工日期	2016 年 7 月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	合肥市环境保护科学研究所						环保设施施工单位	合肥科泰粉体材料有限公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司						环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	92%、93%		
	投资总概算（万元）	1600						环保投资总概算（万元）	26.1		所占比例（%）	1.63		
	实际总投资	1600						实际环保投资(万元)	26.1		所占比例（%）	1.63		
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	3	其他（万元）	2.1		
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力			年平均工作时	1800			
运营单位		合肥科泰粉体材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2018 年 12 月 20 日-21 日		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量		30	500			0.049							
	氨氮		11.6	--			0.019							
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升