

宿迁菲莱特电子制品有限公司
年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料项目
竣工环境保护自行验收意见

2023 年 11 月 14 日，宿迁菲莱特电子制品有限公司组织召开了“年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料项目”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位（宿迁菲莱特电子制品有限公司）、验收监测单位（江苏蓝天环境检测技术有限公司）、环保设施设计及施工单位（安徽新中磁电炉业科技有限公司）及专家（名单附后）组成。验收组查看了企业的验收监测报告，现场核实了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位和监测单位的介绍、汇报。

根据《建设项目环境保护管理条例》（修正案）、《建设项目竣工环境保护自行验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护自行验收规范/指南、项目环评与批复等要求，经认真讨论，形成自行验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1) 建设地点：江苏省宿迁市宿城经济开发区耿龙路东侧；
- 2) 性质：扩建；
- 3) 产品：年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料；
- 4) 工程组成

表 1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	环评产能	实际产能
1	电子元件专用磁性粉料	t/a	1200	1200

表 2 项目主体工程、公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	环评工程内容及规模	实际建设及配套情况
主体工程	生产车间	新建，生产车间面积为 3815m ²	新建，生产车间面积为 3815m ²
	科研楼及附属设施	依托现有，总建筑面积为 2250m ²	依托现有，总建筑面积为 2250m ²
公用工程	给水	2160m ³ /a	2160m ³ /a
	排水	120m ³ /a	120m ³ /a

	供电	202.9 万 kwh/a	202.9 万 kwh/a			
	供气	12.48 万 m ³ /a	12.48 万 m ³ /a			
	空气压缩系统	空气压缩机 1 台	空气压缩机 1 台			
	循环冷却系统	30t/h 的冷却塔 1 台	30t/h 的冷却水池，尺寸为 5.2m×2.5m×3m			
储运工程	运输	外部运输	主要原材料进厂和产品出厂均采用汽车运输			
	储存	仓库	生产车间内部西南角设置面积为 1000m ² 的原料存放区			
环保工程	废气治理	配料	密闭收集+1 套布袋除尘器	1 套喷淋塔+15m 排气筒	密闭收集+1 套布袋除尘器	1 套喷淋塔+15m 排气筒 DA003
		震动解碎、造球	密闭收集+1 套布袋除尘器		密闭收集+1 套布袋除尘器	
		烧结	密闭收集+1 套旋风+布袋除尘器		密闭收集+1 套旋风+水喷淋+湿电除尘器	
		解碎、制浆	密闭收集+1 套布袋除尘器		密闭收集+1 套布袋除尘器	
		喷雾造粒	密闭收集+1 套旋风+布袋除尘器		密闭收集+1 套旋风+布袋除尘器	
			天然气燃烧废气：低氮燃烧器		天然气燃烧废气：低氮燃烧器	
	混料	密闭收集+1 套布袋除尘器	密闭收集+1 套布袋除尘器			
	废水治理	清洗废水	项目设置有 3 个沉淀池，大小为 2.5m×2.0m×2.5m，采用三级沉淀处理废水	采用三级沉淀处理废水，大小为 2.5m×2.0m×2.5m		
		生活污水	依托现有化粪池	依托现有化粪池		
		初期雨水	依托现有容积为 30m ³ 的雨水收集池	依托现有容积为 30m ³ 的雨水收集池		
	噪声治理		采取厂房隔音、装消声器、安装减振装置、做防声围墙等降噪措施	采取选用低噪声设备、隔声、减震、消声、绿化吸声等措施确保厂界达标		
	固废	生活垃圾	垃圾桶	垃圾桶		
		一般固废	依托现有，收集后暂存于一般固废堆放区（面积 50m ² ），外售处置	依托现有，收集后暂存于一般固废堆放区（面积 50m ² ），外售处置		
危险固废		依托现有，收集后暂存于危险固废堆放区（面积 30m ² ），委托有资质单位处置	依托现有，收集后暂存于危险固废堆放区（面积 30m ² ），委托有资质单位处置			
事故池		现有事故池容积为 50m ³ ；本项目新建 45m ³ 事故池	现有事故池容积为 50m ³ ；本项目新建 45m ³ 事故池			

表 3 项目设备清单一览表

序号	设备名称	环评设计数量	实际建设及配套情况	备注
1	原料称量设备	1 套	1 套	/
2	造球机设备	1 套	1 套	/
3	预烧设备	1 套	1 套	/
4	振磨机设备	2 套	2 套	/
5	制浆设备	1 套	1 套	/
6	超细粉碎设备	1 套	1 套	/
7	喷雾造粒设备	1 套	1 套	干燥塔配套进口利雅路 RS25 低氮燃烧器，27 万大卡每小时
8	混合调湿设备	1 套	1 套	/
9	聚乙烯醇溶液制备设备	1 套	1 套	/
10	循环冷却设备	1 套	1 套	/
11	污水处理设备	1 套	1 套	三级沉淀池，尺寸为 2.5m×2.0m×2.5m
12	压缩空气制备设备	1 套	1 套	/
13	荧光分析仪	1 台	1 台	/
14	辅助设施	1 套	1 套	空调系统

表 4 原辅材料消耗表

类别	名称	本项目环评		实际消耗量		来源及储存方式
		年消耗量	单位	年消耗量	单位	
原料	Fe ₂ O ₃	816	t/a	816	t/a	外购、原料区堆放
	ZnO	228	t/a	228	t/a	外购、原料区堆放
	NiO	120	t/a	120	t/a	外购、原料区堆放
	CuO	36	t/a	36	t/a	外购、原料区堆放
辅料	聚乙烯醇	24	t/a	24	t/a	外购、原料区堆放
能源	天然气	12.48 万	m ³ /a	12.48 万	m ³ /a	管网供应

(二) 建设过程及环保审批情况

表 5 项目建设过程及环保审批情况

序号	内容	
1	备案	江苏宿城经济开发区管理委员会，备案证号：宿区开发备（2021）119 号，项目代码：2108-321352-89-05-731354
2	环评批复	2022 年 3 月江苏润天环境科技有限公司编制《宿迁菲莱特电子制品有限公司年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料项目环境影响报告表》 宿迁市生态环境局，2022 年 3 月 25 日，宿环建管表 2022023 号
3	建设过程	2022 年 3 月开工建设，2023 年 6 月投入运行

4	排污许可	2020年3月31日首次排污许可登记 2023年5月8日重新排污许可登记 (登记编号: 91321300336371462H001X)
---	------	---

(三) 投资情况

项目实际总投资为 10000 万元，其中环保投资 180 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为：宿迁菲莱特电子制品有限公司年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料项目建设情况及有关的各项环境保护设施建设落实情况。

二、工程变动情况

根据现场踏勘情况，对照环评、批复以及《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）相关要求，本项目不存在重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

- 1) 生活污水经化粪池处理后接管接管至耿车污水处理厂集中处理。
- 2) 清洗废水经沉淀池处理后，回用于喷淋塔补充水，喷淋塔水是自循环的（闭环），不外排。

(二) 废气

- 1) 配料粉尘收集后经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；
- 2) 震动解碎造球粉尘收集后经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；
- 3) 烧结废气收集后经旋风+水喷淋+湿电除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；
- 4) 解碎制浆粉尘经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；
- 5) 喷雾造粒和天然气燃烧废气经旋风+布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；
- 6) 混料粉尘收集后经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放。

（三）噪声

本项目噪声来源于生产设备的设备噪声，采用合理布局、隔声、减振等措施。

（四）固体废物

一般固废仓库 50m²，危废暂存间 30m²。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

2023.09.13-2023.09.14 对宿迁菲莱特电子制品有限公司年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料项目污染源排放现状进行了现场监测。验收监测期间主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，该项目满足环境保护设施竣工验收监测的要求。

1) 废水

生活污水排放口 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷均满足耿车污水处理厂的接管标准要求。

2) 废气

1、有组织：

①配料粉尘收集后先经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放

②震动解碎造球粉尘收集后先经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；

③制浆粉碎、解碎粉尘先经布袋除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；

④烧结废气收集后先经旋风+水喷淋+湿电除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放

⑤生产废气经除尘器处理再通过后续水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；

DA003 废气中 VOCs、粉尘、镍及其化合物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），天然气废气烟尘、二氧化硫、氮氧化物有组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728—2019）表 1 中排放限值。

2、无组织：

厂界非甲烷总烃、颗粒物和镍及其化合物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值要求；

厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值要求。

3) 噪声

西厂界噪声的昼间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类排放限值。

4) 固废

1) 一般工业固废：废包装袋和沉淀池产生的磁泥沉渣收集后外售。

2) 危险固废：废机油和废油桶，委托有资质单位处置。

3) 生活垃圾：生活垃圾交由环卫部门统一处理，日产日清。

5) 总量

1、废水：生活污水排放口废水污染物实际排放总量满足总量控制指标要求；

2、废气：废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、镍及其化合物和非甲烷总烃有组织实际排放量满足总量控制指标要求。

（二）环保设施去除效率

配料粉尘经过经布袋除尘器处理，平均处理效率：颗粒物 91.5%，镍及其化合物 95.0%。

震动解碎造球粉尘经过经布袋除尘器处理，平均处理效率：颗粒物 91.5%，镍及其化合物 94.5%。

制浆粉碎、解碎粉尘经过经布袋除尘器处理，平均处理效率：颗粒物 93.1%，镍及其化合物 95.8%。

烧结粉尘经过旋风+水喷淋+湿电除尘器处理，平均处理效率：颗粒物 94.0%，镍及其化合物 95.6%。

五、工程建设对环境的影响

企业位于江苏省宿迁市宿城经济开发区耿龙路东侧，根据验收监测报告，项目各项污染物达标排放，周边环境无明显异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定情形对项目逐一对照核查，无不符合项；验收组认为该项目建设情况及项目有关的各项环境保护设施符合验收条件；满足环评及批复要求；本项目验收合格。

七、建议和要求

(1) 规范固废的全过程管理；

(2) 进一步优化污染治理设施的工艺与参数，加强设施的运行、维护，确保去除率与稳定达标排放；按相关管理要求进一步规范污染治理设施的运行台账；

(3) 加强安全生产，定期开展环境风险应急事故演练。

验收组组长：

李爱华

验收组其他人员：

李俊廷

李明

李旭志

李洪山

李阳

蒋志刚

张鑫

宿迁菲莱特电子制品有限公司年产 1200 吨电子元件专用磁性粉料项目竣工环境保护验收工作组签到表

时间： 年 月 日

姓名	单位	电话	身份证号码
李爱华	宿迁菲莱特电子制品有限公司	17751	22257470
李建设	宿迁菲莱特电子制品有限公司	138516	
夏成良	宿迁菲莱特电子制品有限公司	139520	116
李娟	宿迁菲莱特电子制品有限公司	13836	225
张心	宿迁菲莱特电子制品有限公司	1875	455
李立华	江苏润天环保科技有限公司	13815	011
张鑫	江苏聚晶生态环境科技	15261	436
余祖光	宿迁菲莱特电子制品有限公司	137703	2