

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重
块生产项目

建设单位：邳州市自强科技有限公司

二〇二二年七月

建设单位：邳州市自强科技有限公司

法人代表：李国清

负责人：夏斌

建设单位：邳州市自强科技有限公司

电话：13812121224

传真：/

邮编：221318

地址：邳州市土山镇工业园区纬二路
与经二路交叉口南侧

编制单位：邳州市自强科技有限公司

电话：13812121224

传真：/

邮编：221318

地址：邳州市土山镇工业园区纬二路
与经二路交叉口南侧

目 录

1 建设项目概况.....	1
2 验收监测依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 其他相关文件.....	3
3 工程建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.3 水源及水平衡.....	7
3.4 工艺流程及产污环节.....	8
3.5 项目变动情况.....	10
3.6 与“不应通过验收的八种情形”对照情况.....	12
4 环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理/处置设施.....	13
4.2 其他环保设施.....	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	17
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见.....	19
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	19
5.2 审批部门审批意见.....	19
6 验收执行标准.....	21
6.1 废气排放标准.....	21
6.2 废水排放标准.....	21
6.3 噪声排放标准.....	21
6.4 固体废物.....	21
7 验收监测内容.....	23
7.1 环境保护设施调试结果.....	23
7.2 环境质量监测.....	23
8 质量保证及质量控制.....	26
8.1 监测分析方法.....	26
8.2 监测仪器.....	28

8.3 人员资质.....	28
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
9 验收监测结果.....	30
9.1 生产工况.....	30
9.2 环境保设施调试效果.....	30
10“环评批复”落实情况.....	50
11 验收监测结论与建议.....	51
11.1 环境保设施调试效果.....	51
11.2 工程建设对环境的影响.....	51
11.3 建议.....	52

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 环评批复

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 验收工况证明

附件 4 固定污染源排污登记回执

附件 5 生活垃圾、生活污水清运协议

附件 6 安全设施评价意见表

附件 7 厂房租赁合同

附件 8 危废协议

附件 9 突发环境事件应急预案备案表

附件 10 检测报告

1 建设项目概况

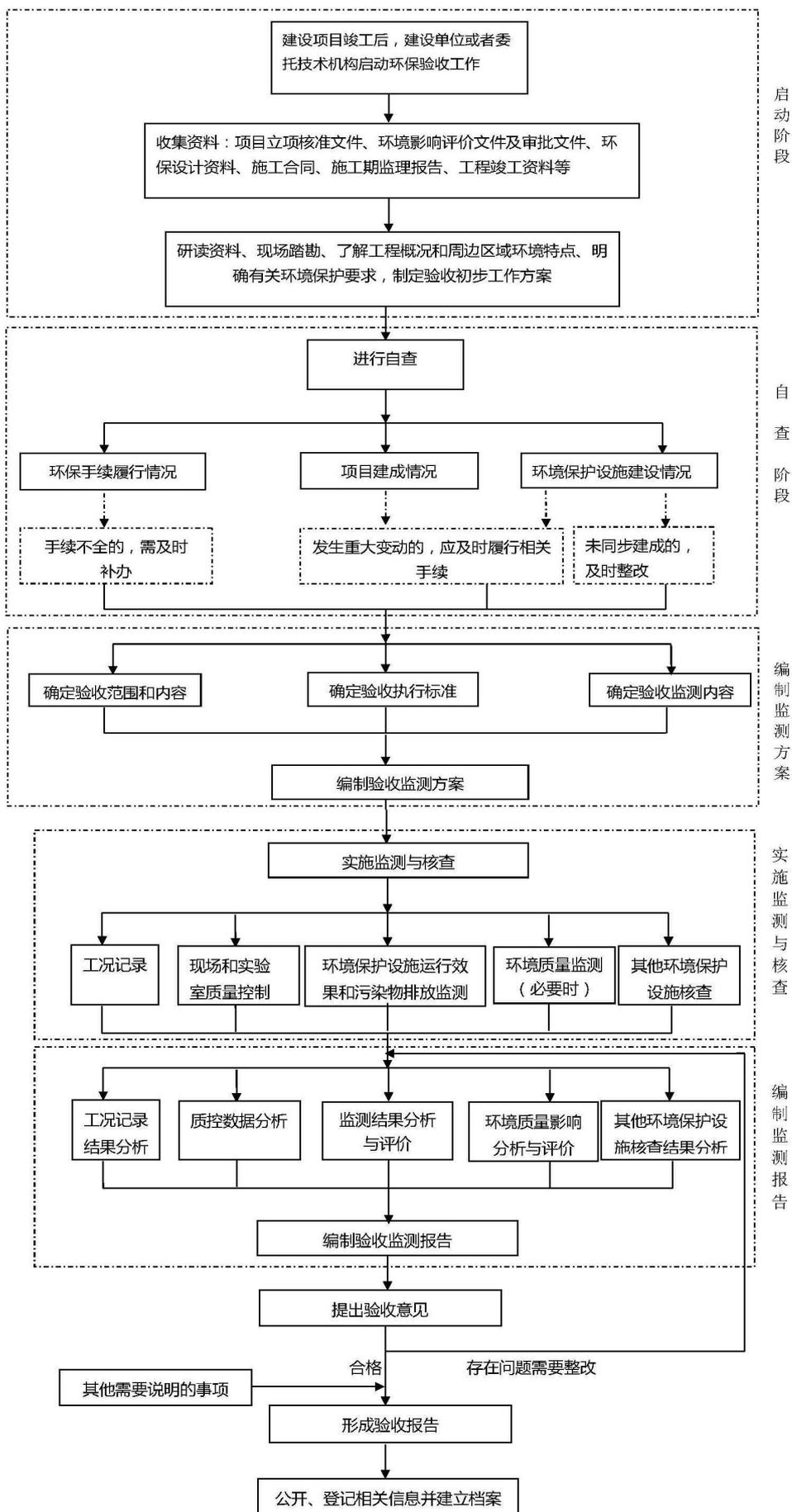
邳州市自强科技有限公司成立于 2021 年 3 月 21 日，注册资金 2000 万元，位于邳州市土山镇工业园区纬二路与经二路交叉口南侧，主要从事通用、专用设备制造等。2022 年 4 月邳州市自强科技有限公司投资 15000 万元，购置安装切割机、剪板机、电焊机、抛丸机、喷漆房等设备建设“邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目”，该项目占地面积约 10000m²，项目建成投产后可达到年产履带垫板 2000 件、平衡重块 2800 件的生产能力。

2021 年 4 月 22 日邳州市自强科技有限公司取得邳州市行政审批局下发的《江苏省投资项目备案证》（邳行审投备[2021]164 号，项目代码为：2104-320382-89-03-254701），2021 年 6 月邳州市自强科技有限公司委托南京瑞轩环保科技有限公司编制了《邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目环境影响报告表》，并于 2021 年 11 月 5 日获得徐州市生态环境局审批意见《关于对邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目环境影响报告表的批复》（徐邳环项表[2021]069 号）。

厂区布置呈不规则四方形，设置 1 个出入口，位于厂区北侧，厂区主要建筑物为三个生产车间和一栋办公楼。厂区目前主体工程已全部建设完毕，所需的生产设备全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，生产能力达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”竣工验收监测条件。

2022 年 6 月 10 日和 6 月 11 日邳州市自强科技有限公司委托南京万全检测技术有限公司对项目有组织废气、噪声及厂界无组织废气进行了现场验收监测，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、环保部《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》及其附件的规定和要求，邳州市自强科技有限公司对项目主体工程及配套建设的环境保护设施进行验收，在对验收监测结果统计分析，并结合现场环保管理检查、资料调研的基础上，编制了《邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设项目竣工环境保护技术工作，包括准备、编制验收技术方案、实施验收技术方案和编制验收技术报告（表）四个阶段。验收工作技术程序见图 1。



2 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- (3) 《中华人民共和国海洋环境保护法》，2016年11月7日主席令第56号；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年11月7日修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法（2017年修订）》，2018年1月1日起施行；
- (7) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令第682号；
- (8) 《关于印发〈排污许可证管理暂行规定〉的通知》，环水体[2016]186号；
- (9) 《排污许可管理办法（试行）发布》；
- (10) 《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017；
- (11) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[1997]122号；
- (12) 《关于加强建设项目重大变化环评管理的通知》，苏环办[2015]256号。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，国环规环评[2017]4号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部[2018]9号公告；
- (3) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》，环办环评函[2020]688号；
- (4) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）；
- (5) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》，苏环办[2018]34号。

2.3 其他相关文件

- (1) 《邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目环境影响报告表》（南京瑞轩环保科技有限公司，2021年8月）；

(2) 《邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目环境影响报告表的批复》（徐州市生态环境局，徐邳环项表[2021]069号）；

(3) “邳州市自强科技有限公司”提供的其他相关资料。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目位于邳州市土山镇工业园区纬二路与经二路交叉口南侧，项目厂区南侧为空地，其余方位均为已建厂房，其经营场所中心经纬度坐标为 E117°50'22.682"，N34°27'27.180"，项目周围 250m 范围内无学校、医院等敏感点。建设项目周边环境详见附图 1 和附图 2。

项目厂区布置呈不规则四边形，设置 1 个出入口，位于厂区北侧，厂区主要建筑物为生产车间和办公楼。项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

邳州市自强科技有限公司工程建设基本情况见表 3-1。

表 3-1 本项目建设情况表

序号	项目	内容
1	建设项目名称	邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目
2	建设单位名称	邳州市自强科技有限公司
3	建设地点	邳州市土山镇工业园区纬二路与经二路交叉口南侧
4	工程总投资与环保投资	项目实际总投资 15000 万元，其中环保投资 300 万元
5	立项情况	项目已在邳州市行政审批局备案，备案文号为邳行审投备[2021]164 号
6	环评情况	2022 年 8 月由南京瑞轩环保科技有限公司完成该项目环评报告表
7	环评批复情况	徐州市生态环境局于 2021 年 11 月 5 日对《邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目环境影响报告表》予以批复（徐邳环项表[2021]069 号）
8	项目建设规模	年产履带垫板 2000 件、平衡重块 2800 件
9	项目开工及建成时间	2021 年 11 月开工建设，2021 年 12 月竣工
10	投入试生产时间	2022 年 3 月
11	年工作时间	2400 小时
12	排污证申领	2021 年 12 月 22 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为 91320382MA25K8PPXM001W

项目实际建设内容与环评对照见表 3-2。

表 3-2 项目实际建设内容与环评对照一览表

类别	建设名称	环评设计建设内容	实际建设内容			
主体工程	1号车间	占地面积 2496m ² , 切割下料, 装配焊接	与环评一致			
	2号车间	占地面积 2496m ² , 填充、盖板装配及电焊、抛丸	与环评一致			
	3号车间	占地面积 2496m ² , 喷漆、成品仓库	与环评一致			
辅助工程	办公楼+食堂	占地面积 1445.94m ²	食堂未建设			
	绿地面积	占地面积 1066m ²	与环评一致			
公用工程	给水	1035t/a	食堂未建设, 900t/a			
	排水	828t/a, 食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理后排入土山镇污水处理厂	720t/a, 食堂未建设, 生活污水经化粪池处理后委托环卫定期清运, 不外排			
	供电	60 万千瓦时/年, 市政供电	与环评一致			
环保工程	废水	828t/a, 食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理后排入土山镇污水处理厂	720t/a, 食堂未建设, 生活污水经化粪池处理后委托环卫定期清运, 不外排			
	废气	下料废气、焊接烟尘	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA001)	下料废气、焊接烟尘、打磨废气、填充粉尘	/	1 套布袋除尘器 +15m 高排气筒 (DA001)
		打磨、抛丸粉尘、填充粉尘	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA002)	抛丸粉尘	2 套滤筒除尘器	
		喷漆废气、烘干废气	集气装置+过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m 高排气筒 (DA003)	集气装置+过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m 高排气筒 (DA002)		
	噪声	隔声量 25dB(A), 达标排放	与环评一致			
	固废	生活垃圾	4.5t/a, 生活垃圾箱, 委托环卫清运	与环评一致		
一般固废		58.87t/a, 一般固废堆 50m ² , 零排放	与环评一致			
危险废物		11.37t/a, 危废间 20m ² , 委托有资质的单位处置	与环评一致			

该项目产品方案及规模见表 3-3。

表3-3 项目产品一览表

产品名称	产品名称及规格	环评设计能力	实际生产能力	年运行时数
履带垫板	QUY1000.96	2000 件/年	2000件/年	2400h
平衡重块	XGC	2800 件/年	2800件/年	

主要生产设备与环评对比, 见表3-4。

表3-4 主要设备对照一览表

序号	名称	环评设计数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化量
1	数控火焰切割机	2	2	0
2	光纤激光切割机	1	1	0
3	液压机	1	1	0
4	剪板机	1	1	0
5	剪板机	1	1	0
6	电焊机	11	11	0
7	搅拌机	1	1	0
9	振动平台	3	3	0
10	装载机	1	1	0
11	通过式抛丸设备	1	1	0
12	单梁桥式起重机	1	1	0
13	单梁桥式起重机	2	2	0
14	伸缩喷漆室及“过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧”设备	1	1	0

项目所用原辅料见表 3-5。

表3-5 项目原辅料情况表

序号	原辅材料名称	单位	环评设计年 耗量	实际年耗量	主要成分
1	水性漆	t/a	9	9	丙烯酸共聚物乳液、去离子水、沉淀硫酸钡、二氧化钛、十二醇酯、二甲基乙醇胺
2	钢板	t/a	8000	8000	/
3	矿石	t/a	10000	10000	/
4	焊丝	t/a	5	5	铜
5	打磨片	t/a	3	3	/
6	铁粉	t/a	3000	3000	/
7	润滑油	t/a	0.5	0.5	/
8	切削液	t/a	1	1	/

表 3-6 主要原辅物理化性质、毒性理性

物质名称	理化性质	毒理毒性
丙烯酸	丙烯酸是最简单的不饱和羧酸，分子结构为一个乙烯基和一个羧基组成。纯的丙烯酸是无色澄清液体，带有特征的刺激性气味。密度 1.0511。熔点 14℃。沸点 140.9℃。酸性较强。有腐蚀性。溶于水、乙醇和乙醚。化学性质活泼。易聚合而成透明白色粉末。	无毒

3.3 水源及水平衡

项目用水主要是职工生活用水。

项目定员 30 人，含住宿。根据《江苏省城市生活与公共用水定额》，本项目职工的生活用水定额按 100L/人·天计算。全年工作 300 个工作日，根据计算，项目生

活用水总量为 900m³/a。生活污水排放量按 0.8 计，则产生量为 720m³/a。生活废水中污染物浓度分别为 COD 约 400mg/L，SS 约 250mg/L，NH₃-N 约 30mg/L，TP 约 4mg/L。生活污水经厂区化粪池处理后委托环卫定期清运，不外排。

项目水平衡图见图3-1。

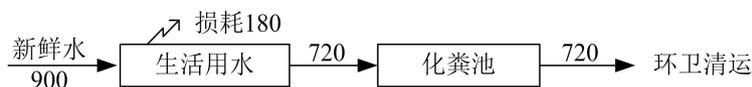


图3-1 项目水平衡图 (t/a)

3.4 工艺流程及产污环节

项目履带垫板工艺流程见图 3-2，平衡重块工艺流程见图 3-3。

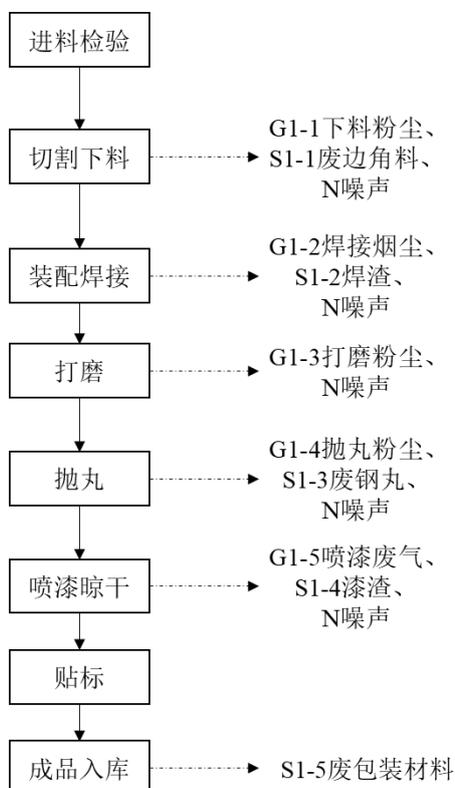


图 3-2 履带垫板工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- ①进料检验：对外购的钢板和矿石的进行人工检验，看是否符合生产标准；
- ②切割下料：使用激光切割机等将钢板切割成所需要的尺寸。此过程产生 G1-1 下料粉尘、S1-1 废边角料和噪声 N；
- ③装配焊接：根据生产需要，对下料切割后的钢材进行装配焊接，在焊接过程中此工序产生 G1-2 焊接烟尘、S1-2 焊渣和噪声 N；

④打磨：本项目钢材工件采用打磨机进行打磨，去除钢件边角毛刺，在打磨过程中此工序产生 G1-3 打磨粉尘和噪声 N；

⑤抛丸：使用抛丸机除去工件表面氧化皮对工作表面进行清洁、清扫、去毛刺等，使工件表面光滑便于后续涂装工序做好后续准备工作，此过程会产生 G1-4 抛丸粉尘、S1-3 废钢丸和噪声 N。

⑥喷漆、晾干：设置 1 个封闭喷漆房，利用喷涂机将水性漆喷洒在工件表面，喷漆工序分为两道，第一道喷涂水性漆后自然晾干，再进行第二道水性漆喷涂再自然晾干。喷漆和晾干均在喷漆房内进行，喷漆房内设有相应的固定架用于工件固定，喷漆过程中喷漆房密闭，喷漆方式为喷枪全自动机械喷漆，喷漆废气通过风机收集后进入“过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒达标排放。此工序主要产生 G1-5 喷漆废气以及 S1-4 漆渣、噪声 N。

⑦贴标：在成品上贴上标签。

⑧成品入库：包装成品入库，此过程会产生 S1-5 废包装材料。

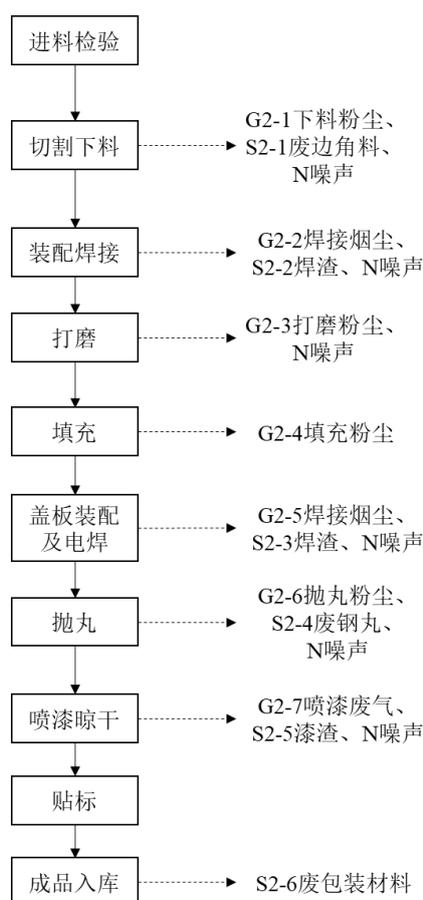


图 3-3 平衡重块工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

①进料检验：对外购的钢板和矿石的进行人工检验，看是否符合生产标准；

②切割下料：使用激光切割机等将钢板切割成所需要的尺寸。此过程产生 G2-1 下料粉尘、S2-1 废边角料和噪声 N；

③装配焊接：根据生产需要，对下料切割后的钢材进行装配焊接，在焊接过程中此工序产生 G2-2 焊接烟尘、S2-2 焊渣和噪声 N；

④打磨：本项目钢材工件采用打磨机进行打磨，去除钢件边角毛刺，在打磨过程中此工序产生 G2-3 打磨粉尘和噪声 N；

⑤填充：在打磨好的钢材配件在里面填充加入铁粉和矿石，在此生产工序中铁粉产生 G2-4 填充粉尘；

⑥盖板配及电焊，把填充好的钢材，进行盖板装配，并二次焊接。在这个生产过程中将产生 G2-5 焊接烟尘、S2-3 焊渣和噪声 N；

⑦抛丸：使用抛丸机除去工件表面氧化皮对工作表面进行清洁、清扫、去毛刺等，使工件表面光滑便于后续涂装工序做好后续准备工作，此过程会产生 G2-6 抛丸粉尘、S2-4 废钢丸和噪声 N；

⑧喷漆、晾干：设置 1 个封闭喷漆房，利用喷涂机将水性漆喷洒在工件表面，喷漆工序分为两道，第一道喷涂水性漆后自然晾干，在进行第二道水性漆喷涂再自然晾干。喷漆和晾干均在喷漆房内进行，喷漆房内设有相应的固定架用于工件固定，喷漆过程中喷漆房密闭，喷漆方式为喷枪全自动机械喷漆，喷漆废气通过风机收集后进入“过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒达标排放。此工序主要产生 G2-7 喷漆废气以及 S2-5 漆渣、噪声 N。

⑨贴标：在成品上贴上标签。

⑩成品入库：包装成品入库，此过程会产生 S1-5 废包装材料。

3.5 项目变动情况

根据环评及审批意见，同时结合实际建设情况，对照《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），“邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目”建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素与环评对比情况如下。

表 3-6 重大变动情况对照一览表

变动因素	重大变动清单	本项目对照情况	是否重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	未变化	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	不涉及	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	不涉及	否
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	不涉及	否
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未变化	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的	不涉及	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	未变化	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	项目实际建设过程中抛丸废气先经自带滤筒除尘器处理后再汇同下料、焊接、打磨、填充工序产生的废气进入布袋除尘器进行处理，然后通过一根 15m 高排气筒排放，强化了废气处理，项目变化未导致污染因子的增加及污染量的增加	否
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	不涉及	否
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的	不涉及	否
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	不涉及	否
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	不涉及	否

变动因素	重大变动清单	本项目对照情况	是否重大变动
	事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的	不涉及	否

3.6 与“不应通过验收的八种情形”对照情况

表 3-7 不应通过验收的八种情形对照表

情形内容	实际建设情况	通过界定
环评要求的环境保护设施未建成、未与主体工程同时投入生产或使用	环评要求的环境保护设施已建成,且与主体工程同时投入生产	通过
超标超总量排污	总量未超标	通过
发生重大变动未重新报批环评文件	未发生重大变动	通过
建设过程中造成的重大环境污染或生态破坏未完成整改	未造成重大环境污染	通过
纳入排污许可的项目无证或不按许可证排污	已按排污许可登记表排污	通过
治污能力不能满足主体工程需要	治污能力满足主体工程需要	通过
被处罚的违法行为未改正完成	未有处罚记录	通过
验收报告存在严重质量问题或验收中弄虚作假	/	/

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水来源主要为生活污水。厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管网收集后排放至园区雨水管网，生活污水经化粪池处理后委托环卫定期清运，不外排。

废水产生及处理情况见下表。

表 4-1 项目废水产生及排放情况一览表

废水来源	废水量(m ³ /a)	污染物名称	污染物产生情况		治理方式	污染物处理后情况		排放去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	处理后量(t/a)	
生活污水	720	COD	400	0.288	化粪池	350	0.252	委托环卫清运，不外排
		NH ₃ -N	30	0.022		25	0.0180	
		TP	4	0.003		3	0.0022	
		SS	250	0.180		150	0.108	



图4-1 化粪池

4.1.2 废气

项目废气主要包括下料废气、焊接烟尘、打磨粉尘、抛丸粉尘、填充粉尘、喷漆及烘干废气。项目下料、焊接、打磨、抛丸、填充工序废气污染物为颗粒物，抛丸废气先经自带滤筒除尘器进行处理，然后汇同下料、焊接、打磨、填充废气一起进入布袋除尘器进行处理，最后通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放；喷漆及烘干工序主要污染物为颗粒物、VOCs，废气负压收集后进入过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧进行处理，然后通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。其他未被收集的颗粒物和 VOCs 以无组织形式在车间排放。

表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表

废气名称	污染物种类	排放方式	治理设施	排气筒高度 m	排气筒内径 m	排放去向
下料废气、焊接烟尘、打磨废气、填充粉尘 抛丸废气	颗粒物	连续	/ 滤筒除尘器 布袋除尘器	15	0.70	大气
喷漆烘干废气	颗粒物、VOCs	连续	活性炭吸附	15	0.80	大气



图4-2 排气筒

4.1.3 噪声

项目噪声源主要为焊接、切割机、剪板机、风机等设备。

处理措施：合理布局、厂房隔声等措施，从而减少噪声污染。



图4-3 噪声标识牌

4.1.4 固（液）体废物

项目产生的固废主要为废边角料、收集粉尘、焊渣、废钢丸、废包装材料、废含油抹布、废润滑油、废切削液、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭以及生活垃圾。建设项目固体废物处置方案详见下表 4-3。

表 4-3 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方法
1	生活垃圾	一般固废	生活办公	固态	纸、塑料	《国家危险废物名录》(2021)	/	/	900-999-99	4.5	委托环卫清运
2	废含油抹布	危险固废	机加工	固态	布、油		T/In	HW49	900-041-49	0.02	
3	废边角料	一般固废	切割下料	固态	金属		/	/	900-999-99	40	外售综合利用
4	收集粉尘	一般固废	废气处理	固态	金属		/	/	900-999-66	16.9	
5	焊渣	一般固废	焊接	固态	金属		/	/	900-999-99	0.65	
6	废钢丸	一般固废	抛丸	固态	金属		/	/	900-999-99	0.8	
7	废包装材料	一般固废	包装	固态	纸、塑料		/	/	900-999-99	0.5	
8	废活性炭	危险固废	废气处理	固态	活性炭		T	HW49	900-039-49	5.22	委托宜兴市凌霞固废处置有限公司
9	废润滑油	危险固废	机加工	液态	油		T, I	HW08	900-217-08	0.1	
10	废切削液	危险固废	机加工	液态	油水混合物		T	HW09	900-006-09	1.6	

11	漆渣、废过滤棉	危险固废	废气处理	固态	纸、漆渣		T/In	HW49	900-041-49	3.98	处置
12	废漆桶	危险固废	喷漆	固态	桶		T/In	HW49	900-041-49	0.45	



图4-4 一般固废暂存区



图4-5 危废信息公示牌



图4-6 危废间内部



4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目设置一般的消防设施。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见表 4-4。

表 4-4 建设项目环保验收一览表

徐州念渠工程机械有限公司工程机械配套件项目							
项目名称							
类别	污染源	污染物	治理措施		处理效果	投资额/万元	完成时间
废气	下料废气、焊接烟尘、打磨废气、填充粉尘	颗粒物	/	1套布袋除尘器+15m高排气筒 (DA001)	满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1、表2、表3中相关标准	275	与建设项目同时设计、施工、运行
	喷漆废气、烘干废气	颗粒物、VOCs	集气装置+过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧+15m高排气筒 (DA002)				
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池		满足环保要求	2	
噪声	车间	噪声	减振、消声、距离衰减等		场界噪声达标	5	
固废	生活垃圾		环卫清运		零排放	10	
	一般固废	废含油抹布	外售处理				
		废边角料					
		收集粉尘					
		废钢丸					
		废包装材料					
	焊渣	交由宜兴市凌霞固废处置有限公司处理					
危险固废	废切削液						
	废漆桶						
	废润滑油						
	废活性炭						
漆渣、废过滤棉							
环境管理 (机构、监测能力等)			委托监测		满足日常监测需要	3	/

清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线检测仪等）	清污分流、雨污分流	满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	5	/
“以新代老”措施	/			
总量平衡具体方案	本项目无废水排放；大气污染物有组织排放颗粒物 0.442t/a，非甲烷总烃 0.122t/a，在邳州市内平衡；固体废弃物实行零排放。			
区域解决问题	/			
合计	/		300	/

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

建设项目选址符合区域相关发展规划，符合国家及地方相关产业政策，选址可行；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施基本有效，在落实本项目提出的各项污染防治措施的前提下，项目实施后污染物可达标排放；项目实施后能够达到区域内总量控制目标要求；项目建设过程对环境的影响可控制在较小的范围之内，环境风险可防控。因此，从环境保护角度考虑，在落实本报告所提相关环保措施、要求的前提下，本项目在拟选地址内建设是可行的。

5.2 审批部门审批意见

徐邳环项表[2021]069号：

邳州市自强科技有限公司：

你公司报送的《邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据报告表的评价结论和评估单位出具的技术评估意见，经研究，批复如下：

一、本项目位于徐州市土山镇工业园区纬二路与经二路交叉路口南侧，拟租赁现有厂房及办公室，购置安装切割机、液压机、剪板机、电焊机等设备，年产履带垫板 2000 件、平衡重块 2800 件。禁止使用高 VOCs 含量的涂料。无铸造工艺。

二、本项目已取得邳州市行政审批局备案证（邳行审投备[2021]164号 项目代码 2104-320382-89-03-254701），项目建设将对周边环境产生不利影响，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施后，项目建设导致的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意报告表评价总体结论和各项环境保护措施。

三、在工程设计，施工和环境管理中要着重做好以下工作：

1、按“清污分流，雨污分流”原则建设给排水系统，生活污水经厂内污水处理设施处理满足土山镇污水处理厂接管标准后接入土山镇污水处理厂进一步处理。

2、选用低噪声设备，合理布局高噪声设备并采取有效减振、隔声等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。

3、对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改单)并委托有资质单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾由

环卫部门统一清运。

4、按照《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。

5、按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。

6、开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合安全生产相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。

7、按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。

四、本项目污染物排放总量：以生态环境部门核定总量为准。

五、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求，规范化设置各排污口和排污标识牌。

六、建立内部环境管理机构 and 制度，明确人员和环境保护责任。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。在项目投入运营前需取得排污许可证。

七、我局委托徐州市邳州生态环境综合行政执法局组织开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。你公司应按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。

八、本批复自下达之日起5年内实施有效。经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等发生重大变化，应重新报批环境影响评价文件。

九、环评文件及批复意见如与各项法律、法规、规章及规范性文件发生冲突，以法律、法规、规章及规范性文件的规定为准。

6 验收执行标准

6.1 废气排放标准

本项目产生的粉尘、非甲烷总烃执行江苏省地方《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）排放标准。具体值见下表。

表 6-1 大气污染物排放标准

污染物名称	限值				标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
粉尘	20	15	1	0.5 (周界外浓度最高点)	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
NMHC	60	15	3	4 (周界外浓度最高点)	
污染物名称	特别排放限值 (mg/m ³)		限制含义	无组织排放监控位置	
NMHC	6		监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	
	20		监控点处任意一次浓度值		

6.2 废水排放标准

本项目废水来源主要为职工生活污水，生活污水经厂区化粪池处理后委托环卫部门定期清运，不外排。

6.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准值见表 6-6。

表 6-2 噪声排放标准 单位：dB (A)

执行标准	标准级别	指标	标准限值
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	昼	65
		夜	55

6.4 固体废物

对项目生产过程中危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 年修订）、《危险废物转移联单管理办法》和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）要求；一般固废的暂存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省

固体废物污染环境防治条例》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等 3 项国家污染物控制标准及修改单。

6.5 总量控制

(1) 废水污染物

食堂废水经隔油池后和生活污水由化粪池预处理再经地埋式污水处理设施处理后排入邳州市土山镇污水处理厂。

(2) 废气

大气污染物有组织排放颗粒物 0.442t/a, 非甲烷总烃 0.122t/a, 在邳州市内平衡。

(3) 固体废弃物

各类固体废弃物均得到妥善处理处置, 无需申请总量。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试结果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测内容

(1) 有组织排放

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）和建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求布设监测点位，根据验收监测期间气象条件，在每套废气处理设施进、出口处设置采样点位。

项目废气监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
下料、焊接、打磨、填充、抛丸废气进出口	颗粒物	1 天 3 次，连续 2 天
喷漆烘干废气进出口	颗粒物、VOCs	1 天 3 次，连续 2 天

(2) 无组织排放

按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）布设监测点位，根据验收监测期间气象条件，在厂区上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点，厂房外布设 1 个监控点。无组织废气监测见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
上风向 1 个点，下风向 3 个点	VOCs、颗粒物	1 天 3 次，连续 2 天
厂房外	非甲烷总烃	1 天 3 次，连续 2 天

7.1.2 噪声监测内容

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行厂界噪声测量，在厂界四周分别布设 1 个点，共 4 个监测点，监测内容见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
四周厂界外 1m 处	连续等效 A 声级	每天昼夜各 1 次，连续 2 天

7.2 环境质量监测

项目周围 250m 范围内无村庄、学校、医院等环境敏感点，故不进行环境质量监测。

7.3 监测点位

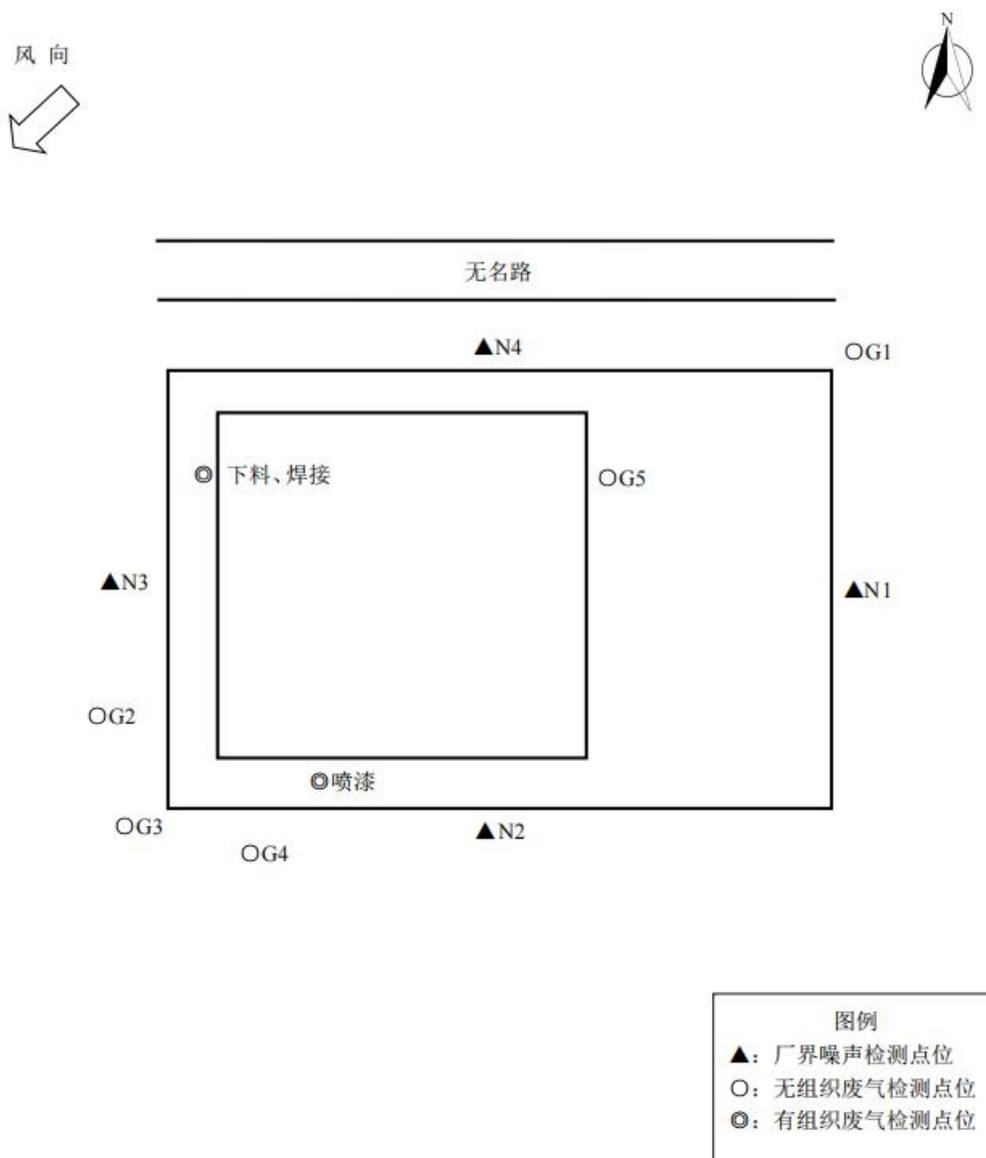


图 7-1 检测点位示意图 (2022.6.10)

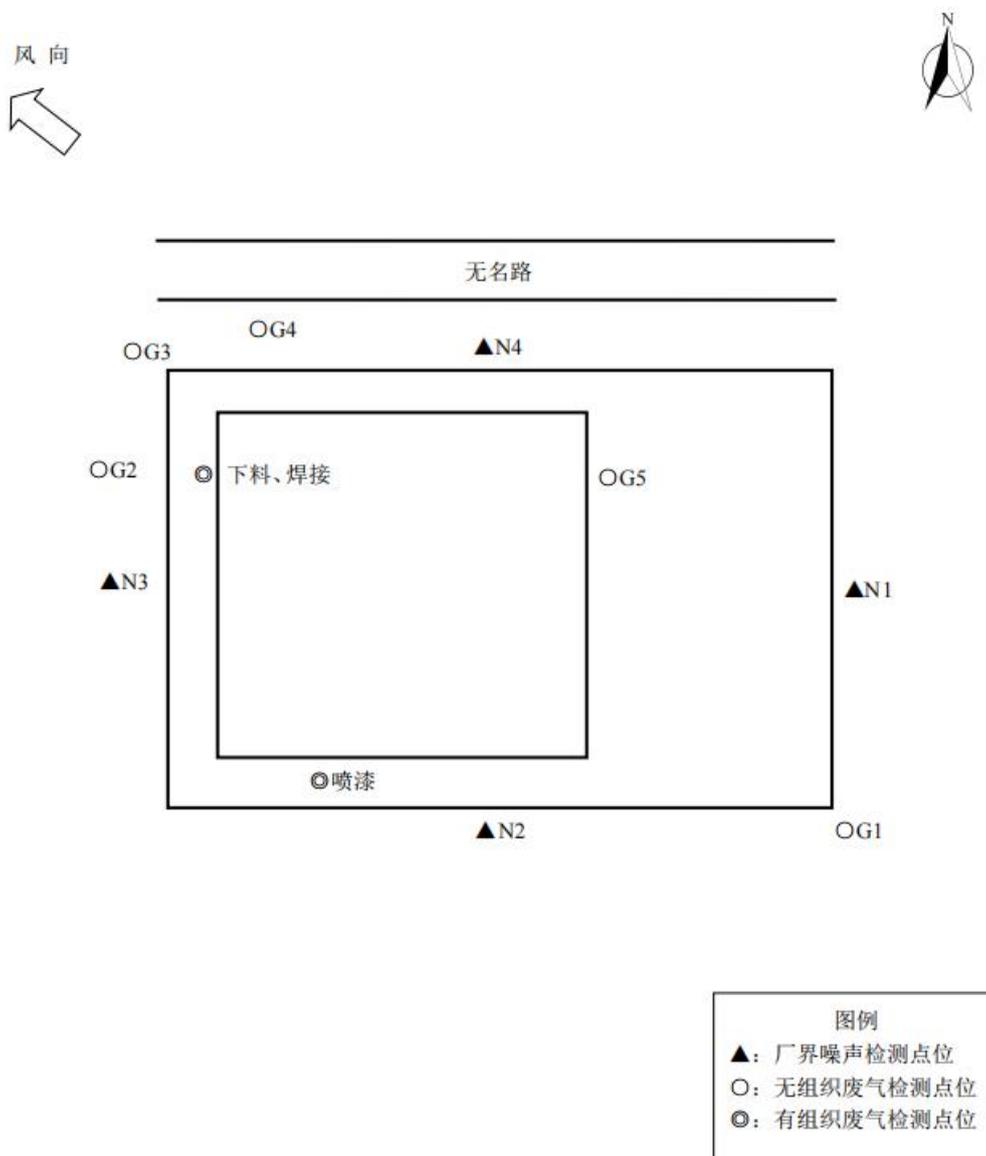


图 7-2 检测点位示意图 (2022.6.11)

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均按照国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等执行，涉及的监测因子监测分析及依据见表 8-1。

表 8-1 项目各监测因子监测方法及依据表

检测类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	CPA225D 电子天平 NVTY-YQ-0103	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790 气相色谱仪 NVTY-YQ-0033	0.07mg/m ³ (以碳计)
	1,1-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱 联用仪 NVTY-YQ-0432	0.3μg/m ³
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷			0.5μg/m ³
	氯丙烯			0.3μg/m ³
	二氯甲烷			1.0μg/m ³
	1,1-二氯乙烷			0.4μg/m ³
	顺式-1,2-二氯乙烯			0.5μg/m ³
	三氯甲烷			0.4μg/m ³
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/m ³
	四氯化碳			0.6μg/m ³
	1,2-二氯乙烷			0.8μg/m ³
	苯			0.4μg/m ³
	三氯乙烯			0.5μg/m ³
	1,2-二氯丙烷			0.4μg/m ³
	顺式-1,3-二氯丙烯			0.5μg/m ³
	甲苯			0.4μg/m ³
	反式-1,3-二氯丙烯			0.5μg/m ³
	1,1,2-三氯乙烷			0.4μg/m ³
	四氯乙烯			0.4μg/m ³
	1,2-二溴乙烷			0.4μg/m ³
氯苯	0.3μg/m ³			
乙苯	0.3μg/m ³			

	间, 对二甲苯			0.6μg/m ³
	邻二甲苯			0.6μg/m ³
	苯乙烯			0.6μg/m ³
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.4μg/m ³
	4-乙基甲苯			0.8μg/m ³
	1,3,5-三甲基苯			0.7μg/m ³
	1,2,4-三甲基苯			0.8μg/m ³
	1,3-二氯苯			0.6μg/m ³
	苄基氯			0.7μg/m ³
	1,4-二氯苯			0.7μg/m ³
	1,2-二氯苯			0.7μg/m ³
	1,2,4-三氯苯			0.7μg/m ³
	六氯丁二烯			0.6μg/m ³
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	AL204 电子分析天平 NVTY-YQ-0011	/
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	CPA225D 电子天平 NVTY-YQ-0103	1.0mg/m ³
有组织废气	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	GCMS-QP2020 NX 气象色谱质谱联用仪 NVTY-YQ-0432	0.01mg/m ³
	异丙醇			0.002mg/m ³
	正己烷			0.004mg/m ³
	乙酸乙酯			0.006mg/m ³
	苯			0.004mg/m ³
	六甲基二硅氧烷			0.001mg/m ³
	3-戊酮			0.002mg/m ³
	正庚烷			0.004mg/m ³
	甲苯			0.004mg/m ³
	环戊酮			0.004mg/m ³
	乙苯			0.006mg/m ³
	对-二甲苯			0.009mg/m ³
	间-二甲苯			0.009mg/m ³
	乳酸乙酯			0.007mg/m ³
	乙酸丁酯			0.005mg/m ³
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005mg/m ³			

	苯乙烯			0.004mg/m ³
	2-庚酮			0.001mg/m ³
	邻二甲苯			0.004mg/m ³
	苯甲醚			0.003mg/m ³
	苯甲醛			0.007mg/m ³
	1-癸烯			0.003mg/m ³
	2-壬酮			0.003mg/m ³
	1-十二烯			0.008mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 NVTY-Q-0116	30~130dB (A) (检测范围)

8.2 监测仪器

为保证监测分析结果准确可靠，监测过程严格《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，以保证整个采样系统气密性和计量准确性。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。

8.3 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/TJ397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定进行。尽量避免被测排放污染物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰，被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30-70%。对采样的流量计定期进行校准。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，每次测量前、后在测量现场进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 6 月 10 日至 11 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，要求监测期间生产负荷达到设计负荷的 75% 以上。验收监测期间满足环保验收监测对生产工况的要求，各项污染治理设施运行正常，工况稳定。

表 9-1 验收期间工况表

日期	产品名称	设计能力	实际能力	生产负荷 (%)
2022.6.10	履带垫板	6.67 件/d	5.5 件	82.5
	平衡重块	9.33 件/d	8.5 件	91.1
2022.6.11	履带垫板	6.67 件/d	5.5 件	82.5
	平衡重块	9.33 件/d	8.5 件	91.1

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 废气

表 9-2 有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			限值	是否达标	
			1	2	3			
2022.6.10	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气进口	标干流量 (Nm ³ /h)	13779	13652	13526	/	/	
		废气流速 (m/s)	10.9	10.8	10.7	/	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	48.0	45.3	47.8	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.661	0.618	0.647	/	/
	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气出口	标干流量 (Nm ³ /h)	14916	15169	15295	/	/	
		废气流速 (m/s)	11.8	12.0	12.1	/	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.8	2.3	2.1	20	是
			排放速率 (kg/h)	2.68×10 ⁻²	3.49×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	1	是
	喷涂废气进口	标干流量 (Nm ³ /h)	13187	13466	13094	/	/	
		废气流速 (m/s)	14.2	14.5	14.1	/	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
喷涂废气出口	标干流量 (Nm ³ /h)	15523	15193	15028	/	/		
	废气流速 (m/s)	9.4	9.2	9.1	/	/		

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标
				1	2	3		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.4	1.3	1.8	20	是
			排放速率 (kg/h)	2.17×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	1	是
2022.6 .11	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气进口	标干流量 (Nm ³ /h)		13489	13367	13160	/	/
		废气流速 (m/s)		10.6	10.8	10.5	/	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	43.2	49.1	46.7	/	/	
		排放速率 (kg/h)	0.583	0.656	0.615	/	/	
	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气出口	标干流量 (Nm ³ /h)		14993	15371	15245	/	/
		废气流速 (m/s)		11.9	12.2	12.1	/	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.6	2.0	2.5	20	是	
		排放速率 (kg/h)	2.40×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²	1	是	
	喷涂废气进口	标干流量 (Nm ³ /h)		13329	13236	12958	/	/
		废气流速 (m/s)		14.4	14.3	14.0	/	/
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
喷涂废气出口	标干流量 (Nm ³ /h)		14813	14649	14978	/	/	
	废气流速 (m/s)		9.0	8.9	9.1	/	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.5	1.9	1.7	20	是	
		排放速率 (kg/h)	2.22×10 ⁻²	2.78×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	1	是	
2022.6 .10	喷涂废气进口	标干流量 (Nm ³ /h)		13187	13466	13094	/	/
		废气流速 (m/s)		14.2	14.5	14.1	/	/
		丙酮	排放浓度 (mg/m ³)	0.53	0.73	1.37	/	/
			排放速率 (kg/h)	6.99×10 ⁻³	9.83×10 ⁻³	1.79×10 ⁻²	/	/
		异丙醇	排放浓度 (mg/m ³)	0.201	0.534	0.264	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.65×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	/	/
		正己烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.201	0.534	0.264	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.65×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.921	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	1.24×10 ⁻²	/	/	/
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.339	0.462	0.441	/	/
			排放速率 (kg/h)	4.47×10 ⁻³	6.22×10 ⁻³	5.77×10 ⁻³	/	/
六甲基二硅氧烷	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标
				1	2	3		
		3-戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		正庚烷	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.037	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	4.98×10 ⁻⁴	/	/	/
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.15	2.745	4.31	/	/
			排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻³	3.70×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	/	/
		环戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.442	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.22×10 ⁻²	/	/	/	/
		对(间)-二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.804	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	1.06×10 ⁻²	/	/	/	/
		乳酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	2.983	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.93×10 ⁻²	/	/	/	/
		丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	6.016	5.633	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	8.10×10 ⁻²	7.38×10 ⁻²	/	/
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.240	0.346	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	3.23×10 ⁻³	4.53×10 ⁻³	/	/
		2-庚酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	6.024	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	7.94×10 ⁻²	/	/	/	/
		苯甲醚	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		苯甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
1-癸烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		
2-壬酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标
				1	2	3		
		1-十二烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	备注	挥发性有机物 (24 种) 总量: 1: 排放浓度 13.5mg/m ³ 、排放速率 0.178 kg/h, 2: 排放浓度 11.7mg/m ³ 、排放速率 0.158 kg/h, 3: 排放浓度 12.4mg/m ³ 、排放速率 0.162kg/h, 数值仅做参考。						
2022.6 .10	喷涂废气出口	标干流量 (Nm ³ /h)		15523	15193	15028	/	/
		废气流速 (m/s)		9.4	9.2	9.1	/	/
		丙酮	排放浓度 (mg/m ³)	0.32	2.10	0.88	/	/
			排放速率 (kg/h)	4.97×10 ⁻³	3.19×10 ⁻³	1.32×10 ⁻²	/	/
		异丙醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		正己烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.248	1.021	0.170	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.85×10 ⁻³	1.55×10 ⁻²	2.55×10 ⁻³	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	1.676	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	2.52×10 ⁻²	/	/
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.167	0.657	0.284	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.59×10 ⁻³	9.98×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	/	/
		六甲基二硅氧烷	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.001	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	1.50×10 ⁻⁵	/	/
		3-戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		正庚烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.004	ND	0.026	/	/
			排放速率 (kg/h)	6.21×10 ⁻⁵	/	3.91×10 ⁻⁴	/	/
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.138	5.099	3.141	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻³	7.75×10 ⁻²	4.72×10 ⁻²	/	/
环戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		
乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.83	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	2.84×10 ⁻²	/	/	/	/		
对 (间) -二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.355	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	2.10×10 ⁻²	/	/	/	/		

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标	
				1	2	3			
		乳酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	1.993	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	3.09×10 ⁻²	/	/	/	/	
		丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	1.058	1.408	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	1.61×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	/	/	
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.062	0.063	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	9.42×10 ⁻⁴	9.47×10 ⁻⁴	/	/	
		2-庚酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	4.946	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	7.68×10 ⁻²	/	/	/	/	
		苯甲醚	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		苯甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		1-癸烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		2-壬酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		1-十二烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		备注	挥发性有机物 (24 种) 总量: 1: 排放浓度 11.0mg/m ³ 、排放速率 0.171 kg/h, 2: 排放浓度 9.99mg/m ³ 、排放速率 0.152 kg/h, 3: 排放浓度 7.65mg/m ³ 、排放速率 0.115kg/h, 数值仅做参考。						
			VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	11.0	9.99	7.65	60	是
排放速率 (kg/h)	0.171			0.152	0.115	3	是		
2022.6.11	喷涂废气进口	标干流量 (Nm ³ /h)		13329	13236	12958	/	/	
		废气流速 (m/s)		14.4	14.3	14.0	/	/	
		丙酮	排放浓度 (mg/m ³)	0.48	1.11	0.32	/	/	
			排放速率 (kg/h)	6.40×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³	/	/	

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标
				1	2	3		
		异丙醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		正己烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.223	0.767	0.261	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.97×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	3.38×10 ⁻³	/	/
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.955	0.215	0.119	/	/
			排放速率 (kg/h)	1.27×10 ⁻²	2.85×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	/	/
		六甲基二硅氧烷	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		3-戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		正庚烷	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.013	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	1.72×10 ⁻⁴	/	/	/
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.197	0.387	0.100	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.63×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	/	/
		环戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.28	2.497	2.208	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.04×10 ⁻²	3.31×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	/	/
		对(间)-二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.609	0.367	1.658	/	/
			排放速率 (kg/h)	8.12×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	2.15×10 ⁻²	/	/
		乳酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	3.063	ND	2.554	/	/
			排放速率 (kg/h)	4.08×10 ⁻²	/	3.31×10 ⁻²	/	/
		丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.265	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	3.51×10 ⁻³	/	/	/
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
2-庚酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标	
				1	2	3			
2022.6 .11	喷涂废气出口	邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	6.262	6.633	5.848	/	/	
			排放速率 (kg/h)	8.35×10 ⁻²	8.78×10 ⁻²	7.58×10 ⁻²	/	/	
		苯甲醚	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		苯甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	0.029	ND	0.029	/	/	
			排放速率 (kg/h)	7.29×10 ⁻⁴	/	7.84×10 ⁻⁴	/	/	
		1-癸烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		2-壬酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.012	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	1.59×10 ⁻⁴	/	/	/	
		1-十二烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		备注	挥发性有机物 (24 种) 总量: 1: 排放浓度 14.1mg/m ³ 、排放速率 0.188kg/h, 2: 排放浓度 12.3mg/m ³ 、排放速率 0.163 kg/h, 3: 排放浓度 13.1mg/m ³ 、排放速率 0.170 kg/h, 数值仅做参考。						
				标干流量 (Nm ³ /h)	14813	14649	14978	/	/
				废气流速 (m/s)	9.0	8.9	9.1	/	/
				丙酮	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	1.06	ND	/
		排放速率 (kg/h)	1.51×10 ⁻²		1.55×10 ⁻²	/	/	/	
		异丙醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	
		正己烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.934	0.712	0.156	/	/	
			排放速率 (kg/h)	1.38×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	2.34×10 ⁻³	/	/	
		乙酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.370	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	5.42×10 ⁻³	/	/	/	
		苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.564	0.282	0.105	/	/	
			排放速率 (kg/h)	8.35×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	/	/	
		六甲基二硅氧烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.009	0.013	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	1.33×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	/	/	/	
		3-戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			限值	是否达标
				1	2	3		
		正庚烷	排放浓度 (mg/m ³)	0.052	0.048	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	7.70×10 ⁻⁴	7.03×10 ⁻⁴	/	/	/
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.631	3.588	0.123	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.90×10 ⁻²	5.26×10 ⁻²	1.84×10 ⁻³	/	/
		环戊酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		乙苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	4.44	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	6.65×10 ⁻²	/	/
		对(间)-二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.379	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	5.68×10 ⁻³	/	/
		乳酸乙酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	1.937	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	2.90×10 ⁻²	/	/
		丙二醇单甲醚乙酸酯	排放浓度 (mg/m ³)	1.074	0.939	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	1.59×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	/	/	/
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.078	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	1.14×10 ⁻³	/	/	/
		2-庚酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	4.44	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	6.65×10 ⁻²	/	/
		苯甲醚	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		苯甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		1-癸烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
2-壬酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		
1-十二烯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/		

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			限值	是否达标
			1	2	3		
	备注	挥发性有机物（24种）总量： 1：排放浓度 6.28mg/m ³ 、排放速率 9.30×10 ⁻² kg/h， 2：排放浓度 7.09mg/m ³ 、排放速率 0.104kg/h， 3：排放浓度 8.84mg/m ³ 、排放速率 0.132kg/h，数值仅做参考。					
VOCs		排放浓度（mg/m ³ ）	6.28	7.09	8.84	60	是
		排放速率（kg/h）	9.30×10 ⁻²	0.104	0.132	3	是

执行标准：颗粒物及 VOCs 废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）排放标准表 1 中标准限值。

验收监测期间，颗粒物及 VOCs 废气排放均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）排放标准表 1 中标准限值。

表 9-3 有组织废气工况参数

项目	2022.6.10					
	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气进口			下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气出口		
	1	2	3	1	2	3
动压值（Pa）	105	103	101	121	123	124
烟气静压（kPa）	-1.19	-1.19	-1.19	0.10	0.10	0.10
废气温度（℃）	24	24	24	24	24	24
排气筒尺寸（m）	Φ0.70			Φ0.70		
排气筒截面积（m ² ）	0.3848			0.3848		
排气筒高度（m）	/			15		
项目	2022.6.10					
	喷涂废气进口			喷涂废气出口		
	1	2	3	1	2	3
动压值（Pa）	158	163	156	78	76	73
烟气静压（kPa）	-0.15	-0.15	-0.15	0.05	0.05	0.05
废气温度（℃）	27	27	27	27	27	27
排气筒尺寸（m）	Φ0.60			Φ0.80		
排气筒截面积（m ² ）	0.2827			0.5027		
排气筒高度（m）	/			15		
排气筒高度（m）	2022.6.11					
	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气进口			下料、焊接、打磨、抛丸、填充废气出口		

	1	2	3	1	2	3
动压值 (Pa)	100	103	99	122	126	124
烟气静压 (kPa)	-1.01	-1.01	-1.01	0.21	0.21	0.21
废气温度 (°C)	25	25	25	25	25	25
排气筒尺寸 (m)	Φ0.70			Φ0.70		
排气筒截面积 (m ²)	0.3848			0.3848		
排气筒高度 (m)	/			15		
项目	2022.6.11					
	喷涂废气进口			喷涂废气出口		
	1	2	3	1	2	3
动压值 (Pa)	162	160	155	71	69	73
烟气静压 (kPa)	-0.09	-0.09	-0.09	0.09	0.09	0.09
废气温度 (°C)	28	28	28	28	28	28
排气筒尺寸 (m)	Φ0.60			Φ0.80		
排气筒截面积 (m ²)	0.2827			0.5027		
排气筒高度 (m)	/			15		

表 9-4 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果μg/m ³			标准 限值	是否 达标
			1	2	3		
2022.6.10	1,1-二氯乙烯	G1 上风向	ND	ND	ND	/	/
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		ND	ND	ND	/	/
	氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
	二氯甲烷		1.9	ND	1.8	/	/
	1,1-二氯乙烷		ND	0.4	0.4	/	/
	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
	三氯甲烷		2.1	8.2	5.1	/	/
	1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
	四氯化碳		ND	4.7	ND	/	/
	1,2-二氯乙烷		0.5	0.2	ND	/	/
	苯		ND	ND	ND	/	/
	三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	/	/		

甲苯		8.7	9.5	14.9	/	/
反式-1,3-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯		11.9	14.1	14.2	/	/
1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯苯		ND	ND	ND	/	/
乙苯		1.2	0.9	ND	/	/
间, 对二甲苯		2.5	1.9	0.6	/	/
邻二甲苯		1.1	1.4	ND	/	/
苯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,3-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
苄基氯		ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三氯苯		ND	ND	ND	/	/
六氯丁二烯		ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	G2 下风向	ND	2.0	ND	/	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		ND	24.1	ND	/	/
氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
二氯甲烷		ND	719.0	1113.2	/	/
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
三氯甲烷		6.9	92.0	11.3	/	/
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯化碳		5.2	11.2	ND	/	/
1,2-二氯乙烷		1.6	8.1	0.9	/	/
苯		ND	ND	ND	/	/
三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/

顺式-1,3-二氯乙烯	G3 下风向	ND	ND	ND	/	/
甲苯		19.2	111.4	30.3	/	/
反式-1,3-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯		25.6	151.0	27.2	/	/
1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯苯		ND	ND	ND	/	/
乙苯		1.4	12.5	1.9	/	/
间, 对二甲苯		1.7	20.2	3.8	/	/
邻二甲苯		1.6	14.4	4.2	/	/
苯乙烯		ND	ND	1.1	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三甲基苯		ND	0.9	3.9	/	/
1,3-二氯苯		ND	2.1	6.0	/	/
苊基氯		ND	1.6	5.9	/	/
1,4-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯		ND	ND	3.2	/	/
1,2,4-三氯苯		ND	ND	ND	/	/
六氯丁二烯		ND	ND	0.7	/	/
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷		ND	23.5	ND	/	/
氯丙烯		20.2	ND	ND	/	/
二氯甲烷		ND	553.6	ND	/	/
1,1-二氯乙烷		ND	0.5	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/	
三氯甲烷	ND	88.9	ND	/	/	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	/	/	
四氯化碳	ND	12.5	5.4	/	/	
1,2-二氯乙烷	ND	7.5	1.2	/	/	
苯	ND	ND	ND	/	/	

三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,3-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
甲苯		49.4	104.4	22.4	/	/
反式-1,3-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯		63.7	131.6	26.9	/	/
1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯苯		ND	ND	ND	/	/
乙苯		4.1	12.1	2.1	/	/
间, 对二甲苯		5.5	18.2	3.3	/	/
邻二甲苯		3.9	13.7	2.2	/	/
苯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三甲基苯		ND	1.1	ND	/	/
1,3-二氯苯		ND	1.3	ND	/	/
苄基氯		ND	1.2	ND	/	/
1,4-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯		ND	0.8	ND	/	/
1,2,4-三氯苯		ND	ND	0.4	/	/
六氯丁二烯		ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	G4 下风向	ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
二氯甲烷		629.1	1009.0	592.5	/	/
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
三氯甲烷		29.8	12.8	18.3	/	/
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯化碳		16.6	8.2	10.4	/	/
1,2-二氯乙烷		7.9	2.3	3.4	/	/

	苯		1.3	ND	ND	/	/
	三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/
	顺式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
	甲苯		102.8	45.4	61.1	/	/
	反式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
	1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
	四氯乙烯		33.8	16.7	15.1	/	/
	1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
	氯苯		ND	ND	ND	/	/
	乙苯		2.8	1.1	1.6	/	/
	间, 对二甲苯		2.4	1.0	1.7	/	/
	邻二甲苯		2.7	1.0	1.1	/	/
	苯乙烯		ND	ND	ND	/	/
	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
	4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
	1,3,5-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
	1,2,4-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
	1,3-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
	苊基氯		ND	ND	ND	/	/
	1,4-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
	1,2-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
	1,2,4-三氯苯		ND	ND	ND	/	/
	六氯丁二烯		ND	ND	ND	/	/
备注	挥发性有机物(35种)总量: G1 上风向: 1: 29.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 10.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 36.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; G2 下风向: 1: 63.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 1171 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 1214 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; G3 下风向: 1: 147 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 971 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 63.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; G4 下风向: 1: 829 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 1098 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 705 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 数值仅做参考。						
	VOCs	G1 上风向	29.9	10.9	36.6	4000	是
	VOCs	G2 下风向	63.2	1171	1214	4000	是
	VOCs	G3 下风向	147	971	63.9	4000	是
	VOCs	G4 下风向	829	1098	705	4000	是
2022.6.11	1,1-二氯乙烯	G1 上风向	ND	ND	ND	/	/
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		24.3	ND	ND	/	/

氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
二氯甲烷		674.9	1.8	ND	/	/
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
三氯甲烷		109.6	8.6	7.3	/	/
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯化碳		11.2	ND	3.8	/	/
1,2-二氯乙烷		9.7	ND	ND	/	/
苯		0.6	ND	ND	/	/
三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
甲苯		146.3	12.9	11.6	/	/
反式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯		202.8	15.6	14.0	/	/
1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯苯		ND	ND	ND	/	/
乙苯		17.0	0.7	ND	/	/
间, 对二甲苯		26.3	1.7	ND	/	/
邻二甲苯		18.5	1.4	ND	/	/
苯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三甲基苯		1.1	ND	ND	/	/
1,3-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
苜基氯		0.8	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯		0.7	ND	ND	/	/
1,2,4-三氯苯		ND	ND	ND	/	/
六氯丁二烯		ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	G2 下风向	2.1	ND	2.1	/	/

1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	64.7	ND	/	/
氯丙烯	ND	ND	ND	/	/
二氯甲烷	1.8	855.7	1289.2	/	/
1,1-二氯乙烷	ND	0.4	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
三氯甲烷	16.4	6.4	14.8	/	/
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
四氯化碳	5.6	4.7	10.1	/	/
1,2-二氯乙烷	0.8	1.8	2.1	/	/
苯	ND	ND	ND	/	/
三氯乙烯	ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	/	/
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	/	/
甲苯	25.9	38.4	36.1	/	/
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯	6.5	36.4	38.1	/	/
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	/	/
氯苯	ND	ND	ND	/	/
乙苯	0.5	3.0	2.7	/	/
间, 对二甲苯	ND	6.0	4.5	/	/
邻二甲苯	ND	6.3	3.8	/	/
苯乙烯	ND	ND	0.8	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯	ND	0.9	ND	/	/
1,2,4-三甲基苯	ND	3.1	1.7	/	/
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	/	/
苜基氯	ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	/
六氯丁二烯	ND	ND	ND	/	/

1,1-二氯乙烯	G3 下风向	ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
二氯甲烷		785.3	72.9	454.1	/	/
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
三氯甲烷		6.0	0.6	27.3	/	/
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯化碳		4.7	ND	7.7	/	/
1,2-二氯乙烷		1.4	ND	3.1	/	/
苯		ND	ND	ND	/	/
三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
甲苯		24.3	ND	61.5	/	/
反式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯		27.7	ND	13.4	/	/
1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯苯		ND	ND	ND	/	/
乙苯		1.8	ND	1.9	/	/
间, 对二甲苯		3.2	ND	1.8	/	/
邻二甲苯		2.3	ND	1.7	/	/
苯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	ND	/	/
1,3-二氯苯		ND	ND	ND	/	/
苄基氯		ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/	/	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/	/	
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	/	

六氯丁二烯	G4 下风向	ND	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
二氯甲烷		ND	ND	1.7	/	/
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
三氯甲烷		ND	24.5	41.1	/	/
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯化碳		ND	20.4	6.4	/	/
1,2-二氯乙烷		11.9	3.1	ND	/	/
苯		2.5	0.7	3.1	/	/
三氯乙烯		ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	/	/
顺式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
甲苯		243.7	58.1	215.1	/	/
反式-1,3-二氯丙烯		ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
四氯乙烯		248.9	42.9	241.1	/	/
1,2-二溴乙烷		ND	ND	ND	/	/
氯苯		ND	ND	ND	/	/
乙苯		32.5	3.1	29.2	/	/
间, 对二甲苯		46.5	3.4	43.1	/	/
邻二甲苯		33.2	2.9	30.6	/	/
苯乙烯		2.4	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	/	/
4-乙基甲苯		ND	ND	ND	/	/
1,3,5-三甲基苯		0.9	ND	0.8	/	/
1,2,4-三甲基苯		2.1	ND	2.6	/	/
1,3-二氯苯		ND	ND	5.3	/	/
苯基氯		5.4	ND	5.2	/	/
1,4-二氯苯		ND	1.3	ND	/	/
1,2-二氯苯		ND	ND	5.6	/	/

	1,2,4-三氯苯		ND	ND	ND	/	/
	六氯丁二烯		ND	ND	ND	/	/
备注	挥发性有机物（35种）总量： G1 上风向：1: 1244 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 42.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 36.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; G2 下风向：1: 59.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 1028 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 1406 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; G3 下风向：1: 857 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 73.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 573 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; G4 下风向：1: 630 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2: 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3: 631 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 数值仅做参考。						
	VOCs	G1 上风向	1244	42.79	36.7	4000	是
	VOCs	G2 下风向	59.6	1028	1406	4000	是
	VOCs	G3 下风向	857	73.5	573	4000	是
	VOCs	G4 下风向	630	160	631	4000	是
采样日期	检测项目	采样点位	检测结果 mg/m^3			限值	是否达标
2022.6.10	总悬浮颗粒物	G1 上风向	0.256	0.263	0.268	0.5	是
		G2 下风向	0.351	0.343	0.348	0.5	是
		G3 下风向	0.356	0.347	0.358	0.5	是
		G4 下风向	0.369	0.358	0.364	0.5	是
	非甲烷总烃	G5 厂房门外 1m	1.14	1.06	1.19	6	是
2022.6.11	颗粒物	G1 上风向	0.254	0.273	0.265	0.5	是
		G2 下风向	0.359	0.354	0.350	0.5	是
		G3 下风向	0.362	0.352	0.364	0.5	是
		G4 下风向	0.375	0.368	0.370	0.5	是
	非甲烷总烃	G5 厂房门外 1m	1.02	1.12	1.14	6	是

验收监测两天期间，颗粒物、VOCs 厂界浓度及厂房外非甲烷总烃浓度监测值符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2 及表 3 中排放标准。

表 9-5 无组织废气气象参数

采样日期	采样频次	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2022.6.10	1	23.4	100.9	52.9	东北	2.6
	2	26.1	100.8	46.3	东北	2.4
	3	25.5	100.8	47.8	东北	2.4
2022.6.11	1	23.2	100.9	53.1	东南	2.6
	2	24.4	100.8	47.2	东南	2.5
	3	23.9	100.9	48.4	东南	2.5

9.2.2 厂界噪声

表 9-6 噪声监测结果

单位: dB (A)

检测点位及编号	2022.6.10				2022.6.11			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N1 东厂界外 1m	11:05-11:06	53.1	22:32-22:33	43.8	14:10-14:11	53.4	22:42-22:43	44.1
N2 南厂界外 1m	11:10-11:11	57.3	22:38-22:39	47.7	14:16-14:17	57.7	22:48-22:49	48.4
N3 西厂界外 1m	11:16-11:17	57.8	22:44-22:45	48.2	14:22-14:23	57.3	22:54-22:55	47.8
N4 北厂界外 1m	11:22-11:23	53.8	22:50-22:51	44.5	14:28-14:29	54.3	23:00-23:01	44.9
标准限值	/	65	/	55	/	65	/	55
是否达标	/	是	/	是	/	是	/	是
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准							

验收监测两天期间,东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准要求。

9.2.3 污染物排放总量核算

表 9-7 废气排放总量与控制指标对照

种类	污染物名称	产污工段	排放浓度 mg/m ³	排放速率 (kg/h)	年工作时长 (h/a)	排放总量 (t/a)		总量控制指标 (t/a)	是否达标
废气	颗粒物	下料、焊接、打磨、抛丸、填充废	2.05	3.11×10^{-2}	2400	0.075	0.097	0.442	是
		喷漆	1.6	2.40×10^{-2}	900	0.022			
	VOCs	喷漆烘干	8.475	0.128	900	0.115		0.122	是

10“环评批复”落实情况

表 10-1 “环评批复”落实情况检查

序号	批复要求	落实情况
1	按“清污分流，雨污分流”原则建设给排水系统，生活污水经厂内污水处理设施处理满足土山镇污水处理厂接管标准后接入土山镇污水处理厂进一步处理。	已落实。已按“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。项目生活污水经厂区化粪池处理后委托环卫定期清运，不外排。
2	选用低噪声设备，合理布局高噪声设备并采取有效减振、隔声等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。	已落实。本项目选用低噪声设备，合理布局高噪声设备各并采取有效减振隔声等降噪措施。根据监测结果，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。
3	对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改单)并委托有资质单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾由环卫部门统一清运。	已落实。危险废物厂内暂存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改单)并委托有资质单位安全处置；一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾由环卫部门统一清运。
4	按照《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。	已落实。已按照《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，项目抛丸废气先经滤筒除尘器处理后汇同下料、焊接、打磨、填充废气一同进入布袋除尘器处理，然后通过一根15m高排气筒排放；喷漆烘干废气负压收集后进入过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧进行处理，然后通过一根15m高排气筒排放，根据监测结果，各项大气污染物均能达标排放。
5	按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。	已落实。项目已按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。
6	开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合安全生产相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。	已落实。项目已于2022年4月14日组织专家开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合安全生产相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。
7	按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。	已落实。已按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。企业已于2022年5月8日在徐州市邳州生态环境局进行突发环境事件应急预案备案，备案号为：3203822022115L。
8	按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求，规范化设置各排污口和排污标识牌。	已落实。项目已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号)有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求，规范化设置各排污口和排污标识牌。
9	建立内部环境管理机构和制度，明确人员和环境保护责任。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。在项目投入运营前需取得排污许可证。	已落实。已建立内部环境管理机构和制度，明确人员和环境保护责任。项目已于2021年12月22日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为91320382MA25K8PPXM001W。

11 验收监测结论与建议

11.1 环保设施调试效果

验收监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足国家对建设项目环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求，且工况稳定。

1、废气

项目废气主要包括下料废气、焊接烟尘、打磨粉尘、抛丸粉尘、填充粉尘、喷漆及烘干废气。项目下料、焊接、打磨、抛丸、填充工序废气污染物为颗粒物，抛丸废气先经自带滤筒除尘器进行处理，然后汇同下料、焊接、打磨、填充废气一起进入布袋除尘器进行处理，最后通过一根15m高排气筒（DA001）排放；喷漆及烘干工序主要污染物为颗粒物、VOCs，废气负压收集后进入过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧进行处理，然后通过一根15m高排气筒（DA002）排放。验收监测期间，下料、焊接、打磨、抛丸、填充工序废气（颗粒物）及喷漆烘干工序废气（颗粒物和VOCs）排放均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）排放标准表1中限值，同时厂界颗粒物和VOCs及厂区内非甲烷总烃浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）排放标准表2和表3中限值。

2、废水

生活污水经厂区化粪池处理后委托环卫定期清运，不外排。

3、噪声

验收监测两天期间，东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准要求。

4、固体废物

项目产生的固废主要为废边角料、收集粉尘、焊渣、废钢丸、废包装材料、废含油抹布、废润滑油、废切削液、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭以及生活垃圾。废边角料、收集粉尘、焊渣、废钢丸、废包装材料收集后外售综合利用，生活垃圾、废含油抹布收集后委托环卫清运，废活性炭、废润滑油、废切削液、废漆桶、废过滤棉、漆渣收集后委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置。

11.2 工程建设对环境的影响

本项目对周围环境影响较小。企业生活污水经化粪池处理后委托环卫定期清

运，不外排；废气、噪声达标排放；固废合理处置，零排放。此项目对周围环境影响较小。

11.3 建议

建立健全各项环保管理制度，强化企业环境管理，确保各项污染防治设施正常运行。

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	邳州市自强科技有限公司履带垫板及平衡重块生产项目			项目代码	2104-320382-89-03-254701			建设地点	邳州市土山镇工业园区纬二路与经二路交叉口南侧			
	行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造			建设性质	新建√ 改扩建 技术改造							
	设计生产能力	年产履带垫板 2000 件、平衡重块 2800 件			实际生产能力	年产履带垫板 2000 件、平衡重块 2800 件			环评单位	南京瑞轩环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	徐州市生态环境局			审批文号	徐邳环项表[2021]069 号			环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2021.11			竣工时间	2.21.12			排污许可证申请时间	2.21.12.22			
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/			本工程登记编号	/			
	验收单位	邳州市自强科技有限公司			环保设施监测单位	南京万全检测技术有限公司			验收监测时工况	达 75%以上			
	投资总概算（万元）	15000			环保投资总概算（万元）	300			所占比例（%）	2%			
	实际总投资（万元）	15000			实际环保投资（万元）	300			所占比例（%）	2%			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	275	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	10	绿化及生态(万元)	5	其他(万元)	3	
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	2400h				
运营单位	邳州市自强科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91320382MA25K8PPXM			验收时间	2022.6.10-2022.6.11				
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	0.097	0.442	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关其他特征污染物 VOCs	/	/	/	/	/	0.115	0.122	/	/	/	/	/	

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。