发动机活塞环生产项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 南京方舟启航活塞环有限公司

编制单位: 南京方舟启航活塞环有限公司

2025年8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(盖章)

南京方舟启航活塞环有限公司

电话: 13115023867

传真: /

邮编: 211100

地址:南京市江宁区淳化街道唐家路 12号

目 录

表一	1
表二	5
表三	18
表四	
表五	
表六	30
表七	
表八	
附件清单	
附图清单	
114 114 1	

表一

建设项目性质	建□ 方 发 建 现时各单 保工 资 这 场间表位 设单 总 场间表位 施位 概	塞环 1600 万件 塞环 1568 万件 2020 年 6 2025.7 南京伊环环	2 号	7.20			
建设地点	上宁 发动机 好	上街道唐家路 12 活塞环 塞环 1600 万件 塞环 1568 万件 2020 年 6 2025.7 南京伊环环	: 月(未批 .19-2025. 环境科技 ²	7.20			
主要产品名称 设计生产能力 年产	发动机 发动机 发力 发	活塞环 塞环 1600 万件 塞环 1568 万件 2020 年 6 2025.7 南京伊环环	: 月(未批 .19-2025. 环境科技 ²	7.20			
设计生产能力 年产 实际生产能力 年产 环评报告表完成时间 2025年7月 开工 调试时间 / 验收 环评报告表审批部门 南京市生态环境局 环评扩射 环保设施设计单位 南京翔和锐机电设备有限公司 环保扩充 实际总投资 200万元 环保扩充 实际总投资 200万元 实际 (1)《中华人民施); (2)《建设项目 订,中华人民共和国国人会社会、公告》(2017年11月)	发 建 现时 4 单 保工 资 切	塞环 1600 万件 塞环 1568 万件 2020 年 6 2025.7 南京伊环环	月(未批.19-2025.	7.20			
实际生产能力 年产 环评报告表完成时间 2025年7月 开工 调试时间 / 验收 环评报告表审批部门 南京市生态环境局 环评指点局 环保设施设计单位 南京翔和锐机电设备有限公司 环保护效 实际总投资 200万元 环保护 实际总投资 200万元 实际 (1)《中华人民施); (2)《建设项目 订,中华人民共和国国 (3)《关于发布公告》(2017年11月 公告》(2017年11月	发建 现时 建 场间 长 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 股 上 上 上	塞环 1568 万件 2020 年 6 2025.7 南京伊环环	月(未批.19-2025.	7.20			
环评报告表完成时间 2025年7月 开工 调试时间 / 验收 环评报告表审批部门 南京市生态环境局 环评扩射 环保设施设计单位 南京翔和锐机电设备有限公司 环保护效 交总概算 200万元 环保护 实际总投资 200万元 实际 (1)《中华人民施》; (2)《建设项目 订,中华人民共和国国 (3)《关于发布公告》(2017年11月	建设时间 现场信表位 设单 总统位 人名	2020 年 6 2025.7 南京伊环环	月(未批19-2025. 环境科技 ^表	7.20			
成时间	现场监测 时告表编制 单位 设单位 张单位 张单位 张单位	京伊环环南京伊环环南京翔和锐	.19-2025.	7.20			
「「「「「「「」」」」	时间 设告表编制 单位 保设施 工单位 と资总概算	南京伊环环南京翔和锐	不境科技 ²	有限公司			
批部门 境局 环保设施设计 单位 南京翔和锐机 电设备有限公 司 环 施 投资总概算 200万元 环保护 实际总投资 (1)《中华人民 施); (2)《建设项目》 订,中华人民共和国国 (3)《关于发布 公告》(2017年11月)	单位 保设施 工单位 と资总概算	南京翔和锐					
外保稅施稅計 单位 电设备有限公司 外施 投资总概算 200万元 环保护 实际总投资 200万元 实际 (1)《中华人民施》; (2)《建设项目》 订,中华人民共和国国 (3)《关于发布公告》(2017年11月)	工单位 と资总概算		机电设备	有限公司			
实际总投资 200 万元 实际 (1) 《中华人民施); (2) 《建设项目: 订,中华人民共和国国(3) 《关于发布公告》(2017 年 11 月		7 万元	电设备有限公				
(1)《中华人民施); (2)《建设项目》 订,中华人民共和国国 (3)《关于发布 公告》(2017年11月		200 万元 环保投资总概算 7 万元 比例 3.5%					
施); (2)《建设项目: 订,中华人民共和国国(3)《关于发布公告》(2017年11月	环保投资	7 万元	比例	3.5%			
验收监测依据 (4)《中华人民 起实施, (2017年6月 (5)《中华人民 日修订并实施;	施); (2)《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订,中华人民共和国国务院令第682号); (3)《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(2017年11月22日,环境保护部国环规环评(2017)4号); (4)《中华人民共和国水污染防治法》,2018年1月1日起实施,(2017年6月27日修订); (5)《中华人民共和国大气污染防治法》,2018年10月26日修订并实施; (6)《中华人民共和国噪声污染防治法》2022年6月5日						

月29日(第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订):

- (8)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环境保护部办公厅,环办〔2015〕113号);
- (9)《关于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;
- (10)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环控(97)122号,1997年9月);
- (11)《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);
- (12)《江苏省生态环境保护条例》(2024年3月27日江 苏省第十四届人民代表大会常务委员会第八次会议通过);
- (13) 《江苏省大气污染防治条例》(2018年3月28日修订):
- (14)《江苏省环境噪声污染防治条例》(2018年3月28日修订);
- (15)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年3月 28日修订):
- (16)生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(公告 2018 年第 9 号);
- (17) 《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)
- (18)《发动机活塞环生产项目环境影响报告表》(南京伊 环环境科技有限公司,2025.7):
- (19)《关于南京方舟启航活塞环有限公司发动机活塞环生产项目环境影响报告表的批复》(宁环江建〔2025〕63 号)。

验监评标准级别限收测价标、级、值

1、废水排放标准

本项目生活污水经厂区内化粪池预处理,生活污水处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B标准后接管至青龙污水处理厂,青龙污水处理厂尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级A类标准后排入索墅东河。具体标准限值见下表。

表 1-1 青龙污水处理厂接管及尾水排放标准(单位: mg/L, pH 无量纲)

项目	污染物名称	标准值	执行标准
	рН	6~9	 《污水综合排放标准》(GB
未币口	COD	500	8978-1996) 表 4 中三级标准
本项目 废水排	SS	400	89/8-1990 / 衣 4 十二级标准
放标准	NH ₃ -H	45	《污水排入城镇下水道水质
以外往	TP	8	标准》(GB/T 31962-2015)
	TN	70	表 1 中 B 标准
+ 5 >=	рН	6~9	
青龙污	COD	50	# 144 /= 14 41 TH F 17= 24 44 44 44
水处理 厂尾水 排放标	SS	10	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB 18918-2002)
	NH ₃ -H	5(8)*	
	TP	0.5	(人工) 数A(ME
. بير ،	TN	15	

注:*括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温<12℃时的控制指标。

2、废气排放标准

本项目废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃。颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 限值,厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 限值,厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 2 限值。具体标准限值见下表。

表 1-2 有组织废气排放标准

排气筒编号	污染物名称	最高允许排放 浓度(mg/m³)	最高允许排放 速率(kg/h)	标准来源
DA001	颗粒物	20	1	《大气污染物综合排放标准》 (DB 32/4041-2021)表 1

表 1-3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值

———————— 污染物	排放限值 (mg/m³)	标准来源		
非甲烷总烃	4	《大气污染物综合排放标准》(DB		
颗粒物	0.5	32/4041-2021)表 3		

表 1-4 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值							
污染物	监控点限值 mg/m³	限值含义	无组织排放监 控位置	标准来源			
非甲烷	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置	《大气污染物综合 排放标准》(DB			
总烃	20	监控点处任意一次浓度值	监控点	32/4041-2021) 表 2			

3、噪声排放标准

项目所在地位于声环境功能区 2 类区,本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准,具体标准见下表。

表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
2	60	50

4、固体废物暂存标准

本项目一般工业固体废物贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物暂存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》(苏环办〔2024〕16号)、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149号)、《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》(苏环办〔2019〕104号)、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办〔2021〕207号)中相关要求执行。

工程建设内容:

1、项目由来

南京方舟启航活塞环有限公司位于南京市江宁区淳化街道唐家路 12 号,2024年4月12日,南京市生态环境局对企业进行现场检查,发现企业于2020年6月在现址租赁厂房,从事发动机活塞环生产,未办理相关环保手续。企业委托环评单位编制环境影响评价报告表,依法进行报批,完善环保手续,改正违法行为。

企业投资 200 万元,租赁金广恒环保技术(南京)股份有限公司位于南京市江宁区淳化街道唐家路 12 号的现有闲置厂房(建筑面积 1644m²),进行发动机活塞环生产,具有年产发动机活塞环 1600 万件的生产能力。

本项目已于 2025 年 7 月 18 日取得南京市生态环境局批复,批复文号: 宁环(江)建(2025)63 号。目前,本项目工况稳定,各项环保设施运行正常,符合验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号、第 682 号)、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)的规定和要求,同时根据江苏国析检测技术有限公司出具的检测报告(报告编号: R2507377),编制完成本验收监测报告表。

2、建设项目概况

项目名称:发动机活塞环生产项目

建设单位:南京方舟启航活塞环有限公司

行业类别: C3670 汽车零部件及配件制造

项目性质:新建

建设地点:南京市江宁区淳化街道唐家路 12 号

投资总额: 200万元

职工人数: 30人

工作制度:每年工作300天,1班制,每班8小时

环保投资: 7万元

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容一览表

建设名称	设计能力	实际建设情况	相符
------	------	--------	----

					性
		绕圆区	位于 1 层,建筑面积为 200m²,主要设备为绕圆成 型机	位于 1 层,建筑面积为 200m ² ,主要设备为绕圆 成型机	
主	生	成型区	位于 1 层,建筑面积为 100m²,主要设备为成型加 热机器	位于 1 层,建筑面积为 100m ² ,主要设备为成型 加热机器	
土体工程	工产车间	砂轮切割区	位于 1 层,建筑面积为 100m²,主要设备为砂轮切 割机	位于1层,建筑面积为 100m²,主要设备为砂轮 切割机	相符
71-12-	1.3	研磨区	位于 1 层,建筑面积为 100m²,主要设备为研磨机	位于 1 层,建筑面积为 100m ² ,主要设备为研磨 机	
4.4		分切区	位于 2 层,建筑面积为 400m²,主要设备为手工分 切机、自动分切机	位于 2 层,建筑面积为 400m ² ,主要设备为手工 分切机、自动分切机	
辅助工程	过道	、楼梯间	建筑面积为 224m²	建筑面积为 224m ²	相符
仓储	原	科库	位于2层,建筑面积300m²	位于2层,建筑面积300m²	相符
工程	成	花 品库	位于 1 层,建筑面积 200m²	位于1层,建筑面积200m²	相符
公	:	给水	453.2t/a	453.2t/a	相符
4月工程	排水	生活污水	经厂区化粪池(50m³)处理 后,接管至青龙污水处理 厂,排水量360t/a	经厂区化粪池(50m³)处理后,接管至青龙污水处理厂,排水量 360t/a	相符
/1生	,	供电	20万 kWh/a	20万 kWh/a	相符
	废水	生活污水	生活污水依托厂区公用化 粪池处理,处理后接管至青 龙污水处理厂进一步处理, 化粪池容积 50m³	生活污水依托厂区公用 化粪池处理,处理后接管 至青龙污水处理厂进一 步处理,化粪池容积 50m³	相符
		切割废气	集气罩收集+布袋除尘器 +15m 排气筒 DA001	集气罩收集+布袋除尘器 +15m 排气筒 DA001	相符
	废气	防锈油 挥发废 气	无组织排放	无组织排放	相符
环		危废库 废气	无组织排放	无组织排放	相符
保工	噪	声治理	合理布局,优先选用低噪声 设备,增强车间密闭性	合理布局,优先选用低噪 声设备,增强车间密闭性	相符
程		一般固 废暂存 区	位于1层生产车间内西南侧位置,建筑面积10m², 用于存储一般固体废物	位于1层生产车间内西南侧位置,建筑面积10m², 用于存储一般固体废物	相符
	固 废	危险废 物暂存 间	位于1层生产车间内东南角,建筑面积10m²,用于存储危险废物。	位于生产车间外北侧,建筑面积 10m²,用于存储危险废物。	位变动但属重变置,不于大动
	凤	验防控	设置堵水气囊、200m³的事 故水囊收集事故废水	设置堵水气囊、200m³的 事故水囊收集事故废水	相符

3、周边环境概况及平面布置情况

本项目位于南京市江宁区淳化街道唐家路 12 号,项目北侧为南京盛泰防火卷帘门有限公司,南侧为南京乐贝包装科技有限公司,东侧为金广恒环保技术(南京)股份有限公司,西侧为南京铭彩印务有限公司。本项目生产车间共 2 层,1 层主要进行的生产工序为绕圆、成型、砂轮切割、研磨,布置成品库、一般固废库。2 层主要进行的生产工序为分切布置原料库。危废库位于生产车间外北侧处。

对照《南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案》《江苏省自然资源厅关于南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案的复函》(苏自然资函(2023)1058号),本项目不占用国家级生态保护红线和生态空间管控区域。项目周边 500m 范围内保护目标见下表。

坐标/m 相对厂 保护 保护 相对 名称 功能区 界距离 对象 方位 X Y 内容 (m)唐家 居住 人群 《环境空气 118.948201 31.928415 SE 175 村 X 健康 质量标准》 (GB 居住 人群 下漆 3095-2012) 118.886795 31.930718 SE 437 阁 X 健康 二类区

表 2-2 大气环境保护目标一览表

4、原辅材料消耗及设备

本项目具体原辅料消耗情况见表 2-3,设备情况见表 2-4。

1 211121 1111 1 1111						
 序号	原料名称	规格	消耗量	(t/a)		
	原科名例		环评消耗量	实际消耗量		
1	304 钢带	50kg/卷	10	9.8		
2	72A 钢带	50kg/卷	10	9.8		
3	防锈油	20kg/桶	0.1	0.098		
4	抛光液	20kg/桶	0.08	0.078		
5	皂化液	20kg/桶	0.08	0.078		

表 2-3 本项目原辅材料消耗情况表

-		1	→ 、 .	च्यारे भाग	-		
汞	2-4	本项	甘丰	罗汝	谷	管/分	

 序号	设备名称	设备型	数	量(台/套)		用途
	以甘石你	号	设计数量	实际数量	变化量	п де
1	绕圆成型机	DQ1-60	6	6	0	绕圆(平整)
2	绕圆成型机	FG-60	5	5	0	绕圆(波浪)
3	成型加热机器	72A	1	2	+1	成型
4	成型加热机器	304	1	1	0	成型
5	砂轮切割机	3G400	3	4	+1	分切
6	研磨机	320D	2	2	0	研磨
7	自动分切机	A5	4	7	+3	分切
8	手工分切机	304	6	6	0	分切

5、产品方案

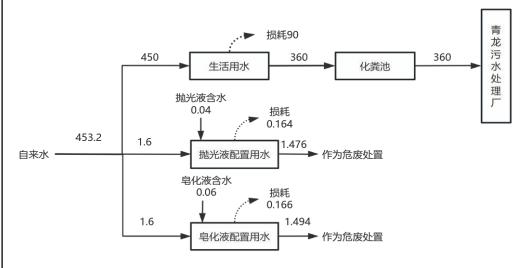
本项目产品方案见下表。

表 2-5 本项目产品方案一览表

序 产品名称		夕秘	规格	年产量		
号	号		796/16	设计年产量	实际年产量	用烟
1	42=h	钢片	304 不锈钢, Φ60mm	600 万件	588 万件	
2	发动 机活	物力	72A 不锈钢, Φ60mm	600 万件	588 万件	汽车发动
3	塞环	衬簧	304 不锈钢, Φ60mm	200 万件	196 万件	机配件
4	至小	至小 村東	72A 不锈钢, Φ60mm	200 万件	196 万件	
	合计			1600 万件	1568 万件	/

6、项目水平衡

本项目用水主要为生活用水、配置用水。生活污水依托厂区内现有化 粪池预处理后接管至青龙污水处理厂处理。



注: 抛光液含水50%, 皂化液含水75%

图 2-1 本项目水平衡图 单位(t/a)

7、主要工艺流程及产污环节

(1) 发动机活塞环生产工艺流程

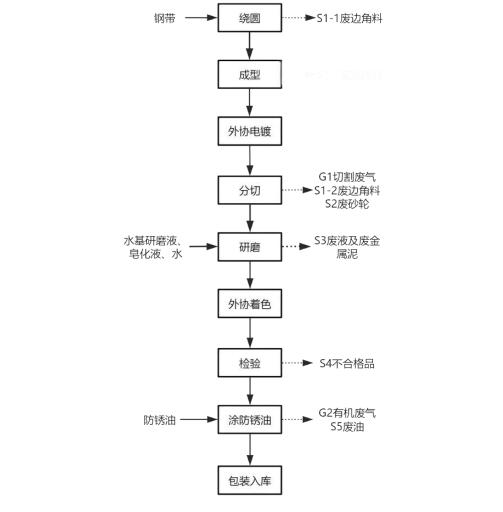


图 2-2 发动机活塞环生产工艺流程及产排污节点图

工艺流程简述:

- 1)绕圆:将钢带利用绕圆成型机绕成直径 60mm 的圆环,其中钢片为平滑的圆环,衬簧为波浪形圆环。每卷钢带用尽时会留下少量 S1-1 废边角料。
- 2)成型:将绕圆后的钢带放入成型加热机器进行电加热,消除内应力并稳定圆环形状。设置温度为300℃,电加热时间1小时,加热后自然冷却至室温,此工序不涉及产污。
- 3)外协电镀:成型后的圆环委外进行电镀,此工序本项目所在地不涉及产污。
- 4)分切:将完整的圆环进行分切,形成 0.5-2mm 的切断油孔。72A 型产品使用砂轮切割机进行分切,切割过程产生 G1 切割废气,砂轮切割机的砂轮定期更换会产生 S2 废砂轮。304 不锈钢型产品使用自动分切机、手工分切机进行冲压分切,冲压过程不产生废气。分切过程绕圆两端会留下

部分残缺圆环,油孔分切会产生小块废料,作为 S1-2 废边角料处理。

- 5) 研磨:将分切后的圆环放入研磨机进行研磨消除产品表面毛刺,研磨机为湿式加工,加工液为抛光液、皂化液,抛光液主要成分为二氧化硅、水,皂化液主要成分为脂肪酸盐、表面活性剂、水,抛光液、皂化液成分无易挥发性物质,研磨加工过程中不会产生废气。抛光液、皂化液与水的勾兑比例为1:20,加工液定期更换,其内部会留下研磨的废金属泥,产生S3 废液及废金属泥。
- 6) 外协着色: 研磨后的半成品委外进行着色, 此工序本项目所在地不涉及产污。
- 7) 检验:着色后成品进行人工检验,检验项目包括外观、尺寸。外观检查活塞环无表面裂纹、气孔缺陷即为合格,尺寸检验利用标尺测量活塞环内径、油孔孔径,误差在±0.01~0.02mm 范围内为合格。检验过程会产生部分 S4 不合格品。
- 8)涂防锈油: 检验后的成品置于塑料筐内,针对合格成品人工刷涂一层防锈油。该过程防锈油会挥发少量 G2 防锈油挥发废气,塑料筐内会留下部分滴漏的 S5 废油。
- 9)包装入库:成品涂防锈油后使用塑料袋进行包装,随后装入纸箱存入成品库等待出货。

(2) 其他产污环节

1) 危废暂存

危险废物在危废库贮存,产生 G3 危废库废气。

2) 原料使用

本项目原辅料拆包会留下外包装,产生 S6 废外包装材料。防锈油、抛 光液、皂化液用尽后会留下包装桶,产生 S7 废包装桶。

3)废气处理

袋内部灰尘产生 S8 除尘灰, 更换布袋产生 S9 废布袋。

4) 职工办公

职工办公会产生 W1 生活污水、S10 生活垃圾。

本项目建成后, 营运期产排污情况如下表。

表 2-6 本项目营运期主要产污环节

类别	编号	产生工序	污染物	治理措施	排放去向

	W1	生活污水	pH、COD、SS、 NH ₃ -N、TN、TP	依托厂区内 50m³化 粪池	接管至青 龙污水处 理厂
	G1	切割废气	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m排气筒 DA001	
气	G2	防锈油挥发废气	非甲烷总烃	无组织排放	大气
	G3	危废库废气	非甲烷总烃	无组织排放	
	S1	分切	废边角料		
	S2	分切	废砂轮		
	S4	检验	不合格品	外售	
固	S6	原料使用	废外包装材料	211 日	
体	S8	废气处理	除尘灰		人把机架
废物	S9	废气处理	废布袋		合理处置
190	S3	研磨	废液及废金属泥	收集后暂存于危废	
	S5	涂防锈油	废油	库,定期委托南京乾 鼎长环保集团有限	
	S7	原料使用	废包装桶	公司处置	
	S10	职工办公	生活垃圾	环卫清运	

8、变动情况分析

实际建设过程中,项目发生变动,具体变动为:

(1) 平面布置发生变化

本项目生产车间共 2 层, 1 层主要进行的生产工序为绕圆、成型、砂轮切割、研磨, 布置成品库、一般固废库; 2 层主要进行的生产工序为分切布置原料库,与环评一致,无变动。危废库位置由环评中的位于生产车间 1 层东南角,调整为位于生产车间外北侧处。变动前后平面布置情况见下图。





图 2.4-1 变动前二楼车间平面布置图



图 2.4-2 变动后二楼车间平面布置图

综上所述,项目未重新选址,实际建设地点与原环评保持一致,危废 库位置较原环评有变动,**无环境防护距离范围变化或新增敏感点情况**。

(2) 生产设施数量发生变化

原环评设置 1 台 72A 成型加热机器、3 台 3G400 砂轮切割机、4 台 A5

自动分切机,为提高生产效率,现增设1台72A成型加热机器、1台3G400砂轮切割机、3台A5自动分切机,不增加成型加热、切割、分切能力,不会导致污染物排放量增加和固废产生量增加。

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),本项目变动情况简单,不属于重大变动,原环境影响评价结论依 然成立,可以纳入竣工环境保护验收。详细对照情况见下表。

表 2-7 重大变动初筛一览表

 		变动类型	环评以及审批部	本项目实际建	变动情况	是否 存在
号 		文列关至	门决定内容	设情况	文列目记	重大 变动
1	性质	1、建设项目开 发、使用功能 发生变化的。	项目在南京市江 宁区淳化街道唐 家路 12 号建设 "发动机活塞环 生产项目"。	项目在南京市 江宁区淳化街 道唐家路 12 号 建设"发动机 活塞环生产项 目"。	无	否
		2、生产、处置 或储存能力增 大30%及以上 的。	年产发动机活塞 环 1600 万件。	年产发动机活 塞环 1600 万 件。	无	否
		3、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。	无废水第一类污 染物排放。	无废水第一类 污染物排放。	无	否
2	规模	4、量 产存导物的区生 大物 10%区生储,染加标目或增定量,能致排;的产存导放及的环标目或大污增达项置增应量于设处力污增以 10%及的 10%的 储,染加标目或增染加	根据《2024年南京北海河县位于环境项目位于环境项目位于环境不量不好的。 一个大学的,有关的,有关的,有关的,有关的,有关的,有关的,有关的,有关的,有关的,有关	本项目生产、 储存能力不 变。	无	否
3	地点	5、在原厅上址包里 近遇平的护理的 一位,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	地理位置: 南京市江宁区淳化省	地理位置: 区 京 市 京 省 12号。 12号。 平 面 间 主 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	危由位目 度环于生层整本 间,生侧的 角,生侧处护 外北境 下 下 高 下 上侧 下 上侧 下 上侧 下 上侧 下 上侧 下 上侧 下 上	否

					T. 1-1 17 21 21 21 21 21 21 2	4 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
				库、一般固废库、 危废库。2层主 要进行的生产工 序为分切,布置 原料库。	砂轮,、2层生的分料。一层,一层,一层,一层,一层,一层,一层,一个,一层,一个,一层,一个,一层,一个,一层,一个,一层,一个,一层,一个,一层,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,	或新增敏感 点情况,不属 于重大变动	
			新排污物类的	本项目排放污染物种类如下:废气污染物(颗粒物);废水污染物(pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷)。	本项目排放污染物种类如下:废气污染物(颗粒物); 废水污染物(pH、COD、 SS、氨氮、总磷)。	无	否
		6、增品种生工(主生新产品或产艺含要产	位环质不标的设目应染排量加于境量达区建项相污物放增的	根据《2023 年南京市环境状况公报》,本项目位于臭氧环境质量不达标区,相应污染物为氮氧化物、VOCs(以非甲烷总烃计)。	本项目污染物 排放总量无增 加。	无	否
4	生产工艺	上装设及套施主原置备配设)要辅	废第类染排量加水一污物放增的	无废水第一类污 染物排放。	无废水第一类 污染物排放。	无	否
		材燃变导以情之 料料化致下形一	其污物放增10%上他染排量加%以的	本项目建成后废水排放量 360t/a,COD 排放量 0.1152t/a, SS 排放量 0.072t/a,NH ₃ -N 排放量 0.0072t/a,TN 排放量 0.0072t/a,TN 排放量 0.0014t/a, E 排放量 0.0014t/a,废水减排项目平衡;废组织)排放量 0.0048t/a,颗粒物(无组织)排放量 0.0053t/a,废气深物由江宁区	本项目建成后 废水排放量 360t/a, COD 排 放量 0.1152t/a, SS 排放量 0.072t/a, NH ₃ -N 排放量 0.0072t/a, TN 排放量 0.0108t/a, TP 排放量 0.0014t/a, 废工 区水, 减废组 短物(放力, 有量 0.0048t/a, 颗 排放组 短额(放力, 有量 0.0048t/a, 新 有量 0.0048t/a, 新 有量 0.0048t/a, 新 有量 0.0048t/a, 新 有量	无	否

		1				
			大气减排项目平 衡;固废合理处 置,不需申请总 量。	0.0053t/a,废气 污染物由江宁 区大气减排项 目平衡;固废 合理处置,不 需申请总量。		
		7、物料运输、 装卸、贮存方式 式变化,导致无 组织排放量增加10%及以 的	物料运输、装卸、 贮存过程中无大 气污染物产生。	物料运输、装 卸、贮存方式 未变化。	无	否
		8、污变6形无为放措进大组加废计分别,中一织组有污强除污排及及,治导所(排组染化外染放及,治导的质量,并通常污排发及。,以为,,以为,,以为,,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	生活污水经化粪 池预处理,处理 后接管至青龙污 水处理厂处集气 切割废气经集气 切割废气疾气 等收集,布袋除尘 器 TA001 处理, 由 15m 排气筒 DA001 排放。	生活形处理, 水处理管处, 大理方子, 大型是大型, 大型是一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	无	否
5	环境保护	9、接來改說排出的一次, 新排由为废口等數的 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 、。 水。 、。 、。 、。 、。 、。 、。 、。 、。 、。 、	本项目依托厂区 内1个污水排放 口、1个雨水排 放口,污水接管 至青龙污水处理 厂,不存在废水 直接排放口。	本项1个行水 目个1个行水 排放口、1个雨 水排放口、5 下方, 水接管理厂, 不存在废水 接排放口。	无	否
	, 措施 	10、新增放 主要气 排放组织 排次是有 排织排; 排入的的要 的 上, 排 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	全厂共设置1根排气筒,不涉及主要排放口。	全厂共设置1 根排气筒,不 涉及主要排放 口。	无	否
		11、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。	噪声污染防治措施:选用低噪声设备、厂房隔声。 土壤地下水污染防治措施:分区 防渗。	噪声污染防治 措施无变化。 土壤地下水污 染防治措施: 已落实分区防 渗。	无	否
		12、固体废物 利用处置方单位 利用委托外单改为 自行利用处置 的(自行利用	本项目固体废物 均委托外单位利 用处置。	本项目固体废物均委托外单位利用处置。	无	否

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。				
13、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。	雨水排放口、污水排放口设置堵水气囊、200m³的事故水囊收集事故废水。	设置堵水气 囊、200m³的事 故水囊	无	否

9、验收范围

本项目已全部建设完成,	本次验收范围为	"发动机活塞环生产项目"
整体验收。		

表三

主要污染源、污染物处理和排放:

1、废水

产生源: 生活污水主要污染物为 pH、COD、SS、NH3-N、TN、TP。

环评中治理措施:生活污水经厂区化粪池预处理后接管至青龙污水处理厂, 处理达标后尾水排入索墅东河。

实际治理措施:生活污水经厂区化粪池预处理后接管至青龙污水处理厂,处理达标后尾水排入索墅东河。

表 3-1 项目废水产生、治理措施

产生	主要污染因子	防治技	落实	
环节	工安行朱四]	环评要求的污染防治措施	实际落实情况	情况
生活	pH、COD、SS、	经化粪池预处理后接管至	经化粪池预处理后接管	口游分
污水	NH ₃ -N、TN、TP	青龙污水处理厂处理	至青龙污水处理厂处理	已落实





雨水排放口

污水排放口

2、废气

产生源:本项目运营期废气主要为切割产生的颗粒物,以及防锈油挥发、危险废物贮存过程中产生的少量非甲烷总烃。

环评中治理措施:切割废气经集气罩收集,废气收集后由1套布袋除尘器 TA001处理,由15m排气筒 DA001排放。防锈油挥发废气、危废库废气无组织排放。

实际治理措施:切割废气经集气罩收集,废气收集后由1套布袋除尘器 TA001处理,由15m排气筒 DA001排放。防锈油挥发废气、危废库废气无组织排放。

表 3-2 项目废气产生、治理措施

立上环共 计更泛热用子		防治措施		
广土小口	土安门朱凶门	要求的污染防治措施	实际落实情况	况

		收集措施	处理排放方式	收集措施	处理排放方式	
切割废气 G1	颗粒物	集气罩	布袋除尘器 TA001+15m 排 气筒 DA001	集气罩	布袋除尘器 TA001+15m 排气筒 DA001	己落实
防锈油挥 发废气 G2	非甲烷总烃	/	无组织排放	/	无组织排放	己落实
危废库废 气 G3	非甲烷总烃	/	无组织排放	/	无组织排放	己落实





15m 排气筒 DA001



布袋除尘器 TA001

3、噪声

产生源: 本项目噪声主要来自生产设备噪声、风机。

环评中治理措施: 选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局。

实际治理措施:选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局。

表 3-3 项目噪声主要污染物及治理措施

产生环节	主要污染	防治:	落实情	
, 土がり	因子	环评要求的污染防治措施	实际落实情况	况
生产设备噪声	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、 合理布局	选用低噪声设备、厂房隔 声、合理布局	己落实

4、固体废物

环评中治理措施:本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员 工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废边角料、不合格品、废外包装 材料、除尘灰、废布袋;危险废物包括废液及废金属泥、废油、废包装桶。一般固体废物收集后外售,生活垃圾收集后交由环卫清运,危险废物收集后暂存于危废库,定期委托有资质单位处置。本项目固体废物均得到合理处置。

实际治理措施:本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废边角料、不合格品、废外包装材料、除尘灰、废布袋;危险废物包括废液及废金属泥、废油、废包装桶。一般固体废物收集后外售,生活垃圾收集后交由环卫清运,危险废物收集后暂存于危废库,定期委托南京乾鼎长环保集团有限公司处置。本项目固体废物均得到合理处置。

表 3-4 项目固废主要污染物及治理措施

固废名称	属性	形态	产生工序	危性 特 鉴 方法	危险 特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处理处置方 式	
废边角料		固	分切		/	SW17	900-001-S17	0.1		
废砂轮		固	分切		/	SW59	900-099-S59	0.006		
不合格品	一般		检验	《国家危	/	SW17	900-001-S17	0.1	 收集后外售 	
废外包装材 料	固体 废物		原料使用		/	SW92	900-001-S92	1		
除尘灰		固	废气处理		/	SW59	900-099-S59	0.0429		
废布袋		固	废气处理	物名	/	SW59	900-009-S59	0.005		
废液及废金 属泥		液	研磨	录》 2021	T/C	HW17	336-064-17	3.05	危废库暂 存,定期委	
废油	危险		涂防锈油	版	T,I	HW08	900-216-08	0.02	托南京乾鼎	
废包装桶	废物	固	原料使用		T/In	HW49	900-041-49	0.0065	长环保集团 有限公司处 置	
生活垃圾	/	固	职工办公		/	SW64	900-099-S64	4.5	环卫清运	





5、环境保护设施"三同时"落实情况

表 3-5 环境保护设施落实情况

类别	污染源	污染物	环评治理措施	环评环 保投资 (万元)	验收标准	实际治理措施	实际环 保投资 (万元)	落实情况
	切割废气	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气 筒 DA001	4	《大气污染物综合排放	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒 DA001	4	己落 实
废气	防锈油挥发 废气	非甲烷总 烃	无组织排放	/	が、イイスをある。 标准》(DB 32/4041-2021)	无组织排放	/	/
	危废库废气	非甲烷总 烃	无组织排放	/	32/4041-2021/	无组织排放	/	已落 实
废水	生活污水	pH、 COD、 SS、 NH ₃ -N、 TN、TP	依托厂区内 50m³ 化粪池	/	青龙污水处理厂接管标 准	依托厂区内 50m ³ 化粪池	/	己落实
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备,合理布局,增 强建筑隔声等措施等	/	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准	选用低噪声设备,合理布 局,增强建筑隔声等措施等	/	己落实
	一般固包	本废物	依托现有厂房改造 1 个一般固度暂存区 (10m²),一般固体废物定期外售	/	固体座物亚姜	依托现有厂房改造 1 个一般 固废暂存区(10m²),一般 固体废物定期外售	/	己落实
固废	危险原				依托现有厂房改造 1 个危废库(10m²),危险固体废物定期委托南京乾鼎长环保集团有限公司处置	2	已落实	
	风险防范措	施	设置堵水气囊、200m³的事故水 囊收集事故废水	1	/	设置堵水气囊、200m³的事 故水囊收集事故废水	1	已落 实 已落
环境管	环境管理(机构、监测能力等) 专职管理人员							实
清污	分流、排污口规	范化设置	规范化设置,满足《江苏省		置及规范化整治管理办法》			已落 实
	"以新带老"指		根据《排污单位自行监测技术指		HJ 819-2017)要求定期开展 GB 18597-2023)改造完善允	是例行监测。按照《危险废物贮 色废库。	存污染控	己落 实

	总量平衡具体方案	本项目新增废水	非放量 360t/a,(排放在江宁总	COD0.018t/ 量范围内平	a,NH ₃ -N0.0018t/a 衡;固废分类收集	; 废气新 , 合理处	增颗粒物排放量 0.0048t/a 置,不需申请总量。	,废气污染物	已落 实
合计		/		7	/		/	7	/

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:

1、环境影响报告表主要结论

本项目的建设符合国家和地方产业政策和环境政策,与区域规划相容,选址布局合理,符合南京市"三线一单"要求,拟采取的环保措施切实可行、有效,废气、废水、噪声能做到达标排放,固体废物处置率达 100%,对周边大气、地表水、声环境质量影响较小,不会降低区域环境质量等级。在有效落实环评中提出的各项环保措施和风险防控措施的前提下,从环保角度分析,本项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

南京方舟启航活塞环有限公司:

你公司委托南京伊环环境科技有限公司(编制主持人:钱海峰,职业资格证书管理号:11353243511320464,信用编号:BH009756)报送的《发动机活塞环生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉,经研究,批复如下:

一、项目建设地点位于南京市江宁区淳化街道唐家路 12 号,投资 200 万元,租赁淳化工业集中区现有厂房,建筑面积 1644 平方米,从事发动机活塞环加工生产,形成年产发动机活塞环 1600 万件的生产能力。项目劳动定员 30 人,不设职工食堂及宿舍。该项目属于未批先建,2024 年 7 月 5 日下达行政处罚决定书(宁环罚(2024)15179 号)。

根据《报告表》结论及建议,在符合相关规划要求并落实《报告表》所提出的相关污染防治及环境风险防范措施,确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下,从环保角度分析,同意你公司按《报告表》所述进行建设。

- 二、在项目设计、建设、运行及环境管理中应认真落实《报告表》提出的各项生态环境环保措施,严格执行环保"三同时"制度,并重点做好以下工作:
- 1、落实水污染防治措施。项目须实行雨、污分流,生活污水经化粪池预处理后接管至青龙污水处理厂集中处理。接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 标准,同时须符合青龙污水处理厂接管要求。
 - 2、落实大气污染防治措施。落实《报告表》提出的各项废气治理措施,确

保各类废气达标排放。工艺废气产生的颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 排放限值; 厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 排放限值; 厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准限值。

- 3、落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备,合理布局噪声源采取有效的隔声、消声和减振等降噪措施。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。
- 4、落实固废污染防治措施。按"资源化、减量化、无害化"处理处置原则和生态环境管理要求,落实各类固体废物的收集处理处置和综合利用措施,实现固体废物全部综合利用或规范处置。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及修改单和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16号)的相关要求,防止产生二次污染。危险废物转移应当遵循就近原则,及时清运并委托有资质单位规范处置。
- 5、落实土壤及地下水污染防治措施。采取源头控制,厂区须实施分区防渗,落实危险废物贮存设施等重点污染防治区的防渗措施确保不对土壤和地下水造成影响。
- 6、落实环境风险防范措施。严格落实《报告表》提出的环境风险防范措施,加强运营期环境管理,制定突发环境事件应急预案,定期组织应急演练,防止发生环境污染事件,确保环境安全。应根据生态环境和应急管理部门审批联动的相关文件要求,严格落实应急管理部门提出的安全生产相关要求。
- 7、规范设置各类排污口和标志。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)的规定,规范合理设置排污口和相应的标志。
- 8、落实自行监测计划。按照自行监测技术指南和《报告表》提出的环境管理与监测计划,依法开展自行监测,并保存原始监测记录。
- 三、严格落实生态环境保护主体责任,你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

四、依照《排污许可管理条例》规定,应在全国排污许可证管理信息平台填 报排污登记表。项目竣工后,按规定程序实施竣工环境保护验收,并向社会公示 相关信息。 五、环境影响报告表经批准后,项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应重新报批环境影响评价文件。本项目环境影响报告表自批准之日起满五年,项目方开工建设的,其环境影响报告表应当报我局重新审核。

3、主要环评建议及环评批复落实情况

本项目已取得南京市生态环境局《关于南京方舟启航活塞环有限公司发动机活塞环生产项目环境影响报告表的批复》,批复文号:宁环(江)建〔2025〕63号。

表 4-1 本项目环评批复落实情况分析 环评批复内容 落实情况 落实水污染防治措施。项目须实行雨、污分流, 生活污水经化粪池预处理后接管至青龙污水 厂区内实行雨污分流,生活污水经厂区化 粪池处理后接管至青龙污水处理厂,根据 处理厂集中处理。接管标准执行《污水综合排 放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其 验收监测结果,厂区污水总排口 DW001 废水污染物满足青龙污水处理厂接管标 中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015)表1中B标准,同 准。 时须符合青龙污水处理厂接管要求。 落实大气污染防治措施。落实《报告表》提出 的各项废气治理措施,确保各类废气达标排 放。工艺废气产生的颗粒物有组织排放执行 本项目切割废气经集气罩收集,废气收集 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表 1 排放限值; 厂区内 后由1套布袋除尘器TA001处理,由15m 非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合 排气筒 DA001 排放。防锈油挥发废气、 排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 排放限 危废库废气无组织排放。 值; 厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放《大 气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准限值。 落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备,合 理布局噪声源采取有效的隔声、消声和减振等 降噪措施。运营期厂界噪声执行《工业企业厂 选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局。 界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标 准。 落实固废污染防治措施。按"资源化、减量化、 无害化"处理处置原则和生态环境管理要求,落 本项目产生的固体废物包括一般固体废 实各类固体废物的收集处理处置和综合利用 物、危险废物和员工办公生活产生的生活 措施,实现固体废物全部综合利用或规范处 垃圾。一般固体废物包括废边角料、不合 格品、废外包装材料、除尘灰、废布袋; 置。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符 合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标 危险废物包括废液及废金属泥、废油、废 准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染 包装桶。一般固体废物收集后外售,生活 控制标准》(GB18597-2023)及修改单和《江 垃圾收集后交由环卫清运,危险废物收集 苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏 后暂存于危废库,定期委托南京乾鼎长环 保集团有限公司处置。本项目固体废物均 环办〔2024〕16号〕的相关要求,防止产生二 次污染。危险废物转移应当遵循就近原则,及 得到合理处置。 时清运并委托有资质单位规范处置。 落实环境风险防范措施。严格落实《报告表》 提出的环境风险防范措施,加强运营期环境管 己落实报告表中提出的环境风险防范措 理,制定突发环境事件应急预案,定期组织应 急演练, 防止发生环境污染事件, 确保环境安 施。已编制突发环境事件应急预案,已配 全。应根据生态环境和应急管理部门审批联动 备必要的环境应急物资。

的相关文件要求,严格落实应急管理部门提出 的安全生产相关要求。

规范设置各类排污口和标志。按照《江苏省排	
污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控	本项目依托厂区内1个污水总排口,1个
〔1997〕122号〕的规定,规范合理设置排污	雨水总排口,已按照要求规范设置。
口和相应的标志。	
落实土壤及地下水污染防治措施。采取源头控	己落实土壤及地下水污染防治措施。采取
制,厂区须实施分区防渗,落实危险废物贮存	源头控制,厂区已实施分区防渗,已落实
设施等重点污染防治区的防渗措施确保不对	危废库重点防渗要求,确保不对土壤和地
土壤和地下水造成影响。	下水造成影响。
落实自行监测计划。按照自行监测技术指南和	企业已制定自行监测计划,每年定期开展
《报告表》提出的环境管理与监测计划,依法	自行监测,并保存监测记录。
开展自行监测,并保存原始监测记录。	
严格落实生态环境保护主体责任,你公司应当	企业已严格落实生态环境保护主体责任。
对《报告表》的内容和结论负责。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
依照《排污许可管理条例》规定,应在全国排	人小司拉四两老进行批运或习一或习绝
污许可证管理信息平台填报排污登记表。项目 第五5 按规定程序实施第五五接保护验收	企业已按照要求进行排污登记,登记编 日 01230105553085348W0017
竣工后,按规定程序实施竣工环境保护验收, 并向社会公示相关信息。	号: 91320105552085348W001Z。
	本项目于2025年7月18日取得南京市生
	本项目
态破坏的措施发生重大变动的,应重新报批环	63号),已开工建设;且项目实际建设
境影响评价文件。本项目环境影响报告表自批	过程中项目的性质、规模、地点、生产工
准之日起满五年,项目方开工建设的,其环境	艺及污染防治措施均未发生重大变动,无
影响报告表应当报我局重新审核。	需重新报批。
45 144k H - 16/2 - 14k 14/3 - 14/4 H - 15/3	114 == 47/1464444

表五

验收质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

本次验收废水、废气、噪声监测严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》(暂行),实施全程序的质量保证和控制。

本项目委托江苏国析检测技术有限公司进行监测,监测人员经过考核并持有合格证书;所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内;现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据实行三级审核。废水、废气和噪声的检测方法及仪器见表5-1。

表 5-1 废水、废气、噪声检测分析方法

类别	检测项 目	分析方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编 号
	рн 但	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/	SX751 型 pH/ORP/电 导率/溶解氧测量仪	SX751	TES143
	化学需 氧量	水质化学需氧量的测定重 铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/	/	/
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计	722N	TEL006
废	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分 光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计	722G	TEL016
水	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	752N	TEL012
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	4mg/L	电子天平	BSA124S	TEL098
	GB/T 11901-1989 4mg/L	4mg/L	电热鼓风干燥箱	GZX-9070 MBE	TEL005	
				大流量烟尘(气)测		TES166
					(20代) DYM3	TES262
有			0.3mg/m^3	工品气压农	AUW120D	TES269
组织废	低浓度 颗粒物	固定污染源废气低浓度颗 粒物的测定重量法 HJ		电子分析天平	ASSY(CH N)	TEL036
气		836-2017		低浓度称量恒温恒湿 设备	NVN-800S	TEL038
				电热鼓风干燥箱	GZX-9070 MBE	TEL005
		T 读点片 4 5		空盒气压表	DYM3	TES269
 	非甲烷	环境空气总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定直接进样-气	0.07mg/m^3	轻便三杯风速风向仪	FYF-1	TES268
无 组	总烃	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	0.07mg/m²	真空采样箱	2L	TES364
组织		TH 27 11 00 1 2017		气相色谱仪	GC9790II	TEL056
炭 气	总悬浮 颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的 测定重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	电子分析天平	AUW120D ASSY(CH N)	TEL036
				低浓度称量恒温恒湿	NVN-800S	TEL038

$\overline{}$						
				设备		
				电热鼓风干燥箱	GZX-9070 MBE	TEL005
				全自动大气/颗粒物 采样器	MH1200 型(21 代)	TES162 TES163 TES267
				全自动大气颗粒物采 样器	MH1200	TES266
				空盒气压表	DYM3	TES269
				轻便三杯风速风向仪	FYF-1	TES268
	工业企			轻便三杯风速风向仪	FYF-1	TES268
	业厂界 班厅噪		/	多功能声级计	AWA5688 +	TES295
	声	放你们在 GB 123 4 6-2006		声校准器	AWA6022 A	TES296

2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质 监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行 样;实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定 等质控措施,保证验收监测分析结果的准确可靠性,监测数据严格执行三级审核 制度。

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)进行监测。监测前,按规定对采样系统的气密性进行检查,对使用的仪器进行流量和浓度校准。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中有关规定进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用;测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于 0.5dB;测量时传声器加装防风罩。

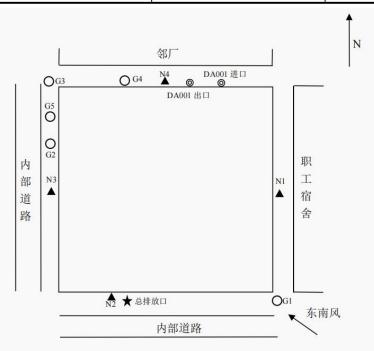
表六

验收监测内容:

本项目验收监测期间,废气、噪声监测点位、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	
废水	总排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、 氨氮、总氮、总磷、	检测 2 天, 每天 4 次	
有组织废气	排气筒 DA001 进口	低浓度颗粒物	检测2天,每天3	
有组织及【	排气筒 DA001 出口	低浓度颗粒物	次	
	厂界上风向(G1)			
	厂界下风向(G2)	 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	 	
无组织废气	厂界下风向(G3)	中中风芯炷、芯芯仔秧炖切	位例 2 八, 母八 3 次	
	厂界下风向(G4)		1/\	
	厂区内(G5)	非甲烷总烃		
	东厂界外1米(N1)			
噪声	南厂界外1米(N2)	 工业企业厂界环境噪声	检测2天,每天昼	
紫尸	西厂界外1米(N3)		间1次	
	北厂界外1米(N4)			



注: "★"表示废水检测点位; "◎"表示有组织废气检测点位; "〇"表示无组织废气检测点位; "▲"表示噪声。

图 6-1 验收监测点位示意图

表七

监测期间生产工况记录、验收监测结果:

1、监测期间生产工况记录

江苏国析检测技术有限公司于 2025.7.19-2025.7.20 对本项目废水、废气及厂界噪声进行了现场监测。在验收监测期间,企业正常工作,各类污染治理设施运转正常,满足该项目竣工环境保护验收检测条件。根据企业实际生产情况,工况记录见下表。

表 7-1 验收监测工况记录表

监测日期	产品种类	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷
2025.7.19-2025.7 .20	发动机活塞环	1600 万件/a (约 10.66 万件/2d)	10.45 万件/2d	98.0%

2、验收监测结果

(1) 废水监测结果

在验收监测期间,厂区污水总排口 DW001 排放的 pH 值排放浓度为 7.3-7.6 (无量纲),化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 315mg/L、15mg/L、17.1mg/L、3.72mg/L、26mg/L,满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 标准。

检测结果 采样日期 采样点位 检测项目 单位 标准限值 平均值 2 3 4 7.4(21. | 7.5(21.4 | 7.6(21. | 7.3(21. 无量纲 7.45 pH 值 6-9 3°C) 2°C) °C) 7°C) 500 化学需氧量 300 308 304 303.25 mg/L 301 废水排口 2025.7.19 悬浮物 15 15 14 14.5 400 mg/L 14 W1 氨氮 15.9 17.1 16.5 16.525 mg/L 16.6 45 3.44总磷 mg/L 3.72 3.61 3.58 3.5875 8 总氮 25.3 25.425 70 mg/L 25.6 26 24.8 7.4(21. | 7.5(21.4 | 7.6(21. | 7.3(21. 无量纲 pH 值 7.45 6-9 2°C) °C) 7°C) 3°C) 化学需氧量 mg/L 310 312.75 500 314 312 315 废水排口 悬浮物 400 2025.7.20 mg/L 13 12 12 13 12.5 W1氨氮 mg/L 16.3 15.9 16.2 16.7 16.275 45

3.44

23.2

mg/L

mg/L

3.54

23.5

3.27

23.8

3.37

22.9

3.405

23.35

8

70

表 7-2 污水总排口废水监测结果

(2) 废气监测结果

1) 有组织废气监测结果

总磷

总氮

在验收监测期间,排气筒 DA001 出口有组织排放的颗粒物最大排放浓度为 1.3mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 限值。在验收监测期间,排气筒 DA001 的监测结果见下表。

表 7-3 排气筒 DA001 废气监测结果

采样	采样	检测项目		检测	结果		标准限
日期	点位		1	2	3	平均值	值
		废气流速(m/s)	12.9	13.1	12.9	12.97	/
	废气	标况风量(m³/h)	1979	2001	1967	1982.3	/
	进口	低浓度颗 排放浓度 (mg/m³)	10.1	9.8	10.4	10.1	/
2025.		粒物 排放速率(kg/h)	2.00×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	/
7.19		废气流速(m/s)	8.0	7.9	7.9	7.93	/
	废气	标况风量(m³/h)	2386	2353	2387	2375.3	/
	出口	【低浓度颗 排放浓度(mg/m³)	1.3	1.3	1.1	1.23	20
		粒物 排放速率(kg/h)	3.1×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	1
		废气流速(m/s)	12.7	13.2	13.0	12.97	/
	废气	标况风量(m³/h)	1964	2033	2007	2001.3	/
	进口	低浓度颗 排放浓度 (mg/m³)	10.5	9.9	9.9	10.1	/
2025.		粒物 排放速率(kg/h)	2.06×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	/
7.20		废气流速(m/s)	7.8	7.9	7.8	7.83	/
	废气	标况风量(m³/h)	2331	2347	2321	2333	/
	出口	低浓度颗 排放浓度 (mg/m³)		1.3	1.3	1.2	20
		粒物 排放速率(kg/h)	2.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	1

在验收监测期间,厂界无组织排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物最大排放浓度分别为 0.76mg/m³、0.199mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 限值。

表 7-4 厂界无组织废气监测结果

采样日期	检测项	 采样点位	单位		检测结果			
木件 日 朔	目	木件从位	<u>平</u> 仏	1	2	3	你作吃值	
		上风向 G1		0.36	0.4	0.42		
	非甲烷	下风向 G2	mg/m ³	0.59	0.6	0.58	4	
	总烃	下风向 G3	Ing/m²	0.64	0.6	0.63	4	
2025.7.19		下风向 G4		0.76	0.69	0.7		
2023.7.19	总悬浮 颗粒物	上风向 G1	mg/m ³	ND	ND	ND	0.5	
		下风向 G2		0.174	0.171	0.175		
		下风向 G3		0.18	0.186	0.184		
		下风向 G4		0.199	0.194	0.197		
		上风向 G1		0.34	0.37	0.38		
	非甲烷	下风向 G2	mg/m ³	0.56	0.62	0.58	4	
	总烃	下风向 G3	Ing/in	0.62	0.72	0.64		
2025.7.20		下风向 G4		0.57	0.59	0.6		
2023.7.20		上风向 G1		ND	ND	ND		
	总悬浮 颗粒物	下风向 G2	mg/m ³	0.172	0.176	0.178	0.5	
		下风向 G3		0.184	0.186	0.186		
		下风向 G4		0.197	0.193	0.194		

厂区内无组织排放的非甲烷总烃最大排放浓度为 0.95mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 2 限值。

表 7-5 厂区无组织废气监测结果 检测结果 标准							
采样日期	松测讯日	检测项目 采样点位 单位			标准		
水件口朔	似例抄日	大件 点位	平位	1	2	3	限值
2025.7.19	非甲烷总烃	厂区内 G5	mg/m ³	0.95	0.85	0.86	6
2025.7.20	非甲烷总烃	厂区内 G5	mg/m ³	0.91	0.88	0.85	6

(3) 噪声监测结果

验收监测期间,项目东、南、西、北厂界昼间噪声测定值范围为 53.2-59.4dB (A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准限值(昼间≤60dB(A)),夜间不进行生产。

时段 昼间 昼间 项目 检测日期 2025年07月19日 2025年07月20日 15 时 44 分~16 时 09 分 12时35分~13时02分 检测时段 东南风, 多云, 风速<1.6-3.1m/s 天气情况 东南风,晴,风速<1.6-3.1m/s 等效声级 dB(A) 测点 测点位置 主要声源 昼间 昼间 编号 测量值 测量值 东厂界外 1m 处 生产噪声 N1 57.7 53.2 南厂界外 1m 处 | 生产噪声 N2 53.2 55.1 西厂界外 1m 处 生产噪声 N3 59.4 56.0 北厂界外 1m 处 生产噪声 57.6 N4 55.3

60

60

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 7-6 噪声监测结果

(4) 总量核定

参考标准

1) 废水总量核定

在验收监测期间,厂区污水总排口 DW001 排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 315mg/L、15mg/L、17.1mg/L、3.72mg/L、26mg/L,计算得到接管量分别为 0.1134t/a、0.0054t/a、0.00062t/a、0.0013t/a、0.0094t/a,满足环评核定接管量要求,详细计算结果见下表。

表 7-7 废水污染物总量核定结果表

类型	监测因子	最大排放浓度(mg/L)	核定接管量(t/a)	环评核定接管量(t/a)
	化学需氧量	315	0.1134	0.1152
生活污水	悬浮物	15	0.0054	0.072
生福行 (360t/a)	氨氮	17.1	0.00062	0.0072
(3007a)	总磷	3.72	0.0013	0.0014
	总氮	26	0.0094	0.0108

2) 废气总量核定

①实际废气排放总量

本项目废气总量控制因子为颗粒物。

在验收监测期间,排气筒 DA001 出口有组织排放的颗粒物平均排放速率为 2.83×10⁻³kg/h,计算得到实际排放量为 0.00465t/a,满足环评核定排放量要求,详细计算结果见下表。

表 7-8 污染物总量核定结果表

排口位置	污染物种类	最大排放速 率(kg/h)	年工作时 间(h/a)	实际排放 量(t/a)	环评核定排放 量(t/a)
排气筒 DA001 出口	低浓度颗粒 物	3.1×10 ⁻³	1500	0.00465	0.0048

②满负荷工作废气排放总量

根据上表 7-1 验收监测工况记录表可知,验收监测期间,企业实际生产负荷约 98.0%,根据企业废气实际排放总量折算满负荷工作时废气污染物排放总量,均未超过环评核定排放量,满足要求,详细计算结果见下表。

表 7-9 废气污染物排放总量核定结果表

	实际排放量	验收监测时平均	折算为满负荷运行	环评核定排放量		
监测因子	(t/a)	生产负荷(%)	时排放总量(t/a)	(t/a)		
低浓度颗粒 物	0.00465	98.0	0.00474	0.0048		

表八

验收监测结论:

1、与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对比性分析

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,建设项目环境保护设施存在 下列情形之一的,建设单位不得提出验收合格的意见:

表 8-1 不得提出验收合格意见情形的检查

	40-1 小小区山並以口作			
文件	内容	本项目情况	结论 ————	
	(一)未按环境影响报告书(表)及 其审批部门审批决定要求建成环境保 护设施,或者环境保护设施不能与主 体工程同时投产或者使用的;	已按环境影响报告表及审 批部门审批决定要求建成 环境保护设施,并和主体 工程同时投产使用;	满足验 收合格 条件	
	(二)污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及 其审批部门审批决定或者重点污染物 排放总量控制指标要求的;	本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门的审批决定,满足重点污染物排放总量控制指标要求;	满足验 收合格 条件	
// z=b. \ П	(三)环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;	本项目未发生重大变动;	满足验 收合格 条件	
《建设 项目竣 工环境 保护验	(四)建设过程中造成重大环境污染 未治理完成,或者造成重大生态破坏 未恢复的;	本项目建设过程中未造成 重大环境污染及重大生态 破坏;	满足验 收合格 条件	
快暂行办法》	(五)纳入排污许可管理的建设项目, 无证排污或者不按证排污的;	本项目行业类别为 C3670 汽车零部件及配件制造, 企业已按照要求进行排污 登记;	满足验 收合格 条件	
	(六)分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;	本项目已全部建设完成, 本次验收范围为"发动机 活塞环生产项目"整体验 收;	满足验 收合格 条件	
	(七)建设单位因该建设项目违反国 家和地方环境保护法律法规受到处 罚,被责令改正,尚未改正完成的;	本项目未违反国家和地方 环境保护法律法规,未受 到处罚;	满足验 收合格 条件	
	(八)验收报告的基础资料数据明显 不实,内容存在重大缺项、遗漏,或 者验收结论不明确、不合理的;	本项目验收报告基础资料 齐全,无重大缺项、遗漏;	满足验 收合格 条件	
	(九)其他环境保护法律法规规章等 规定不得通过环境保护验收的。	本项目建设未违反其他环 境保护法律法规规章。	满足验 收合格 条件	

2、验收监测结论

(1) 废水监测结果与评价

在验收监测期间,厂区污水总排口 DW001 的 pH 值排放浓度为 7.3-7.6(无量纲), 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 315mg/L、15mg/L、17.1mg/L、3.72mg/L、26mg/L, 满足青龙污水处理厂的接管标准。

(2) 废气监测结果与评价

在验收监测期间,排气筒 DA001 出口有组织排放的颗粒物最大排放浓度为1.3mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1限值。

在验收监测期间,厂界无组织排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物最大排放浓度分别为 0.76mg/m³、0.199mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 限值。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃最大排放浓度为 0.95mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 2 限值。

(3) 噪声监测结果与评价

验收监测期间,项目东、南、西、北厂界昼间噪声测定值范围为 53.2-59.4dB (A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准限值(昼间≤60dB(A)),夜间不进行生产。

(4) 固废

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废边角料、不合格品、废外包装材料、除尘灰、废布袋;危险废物包括废液及废金属泥、废油、废包装桶。一般固体废物收集后外售,生活垃圾收集后交由环卫清运,危险废物收集后暂存于危废库,定期委托南京乾鼎长环保集团有限公司处置。本项目固体废物均得到合理处置。

(5) 总量

在验收监测期间,厂区污水总排口 DW001 排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大排放浓度分别为 315mg/L、15mg/L、17.1mg/L、3.72mg/L、26mg/L,计算得到接管量分别为 0.1134t/a、0.0054t/a、0.00062t/a、0.0013t/a、0.0094t/a,满足环评核定接管量要求。

在验收监测期间,排气筒 DA001 出口有组织排放的颗粒物平均排放速率为 2.83×10⁻³kg/h,计算得到实际排放量为 0.00465t/a,满足环评核定排放量要求。

(6) 验收结论

该项目执行了"三同时"制度,验收监测期间,各类环保治理设施运行正常,项目所测的各类污染物均达标排放,环评批复中的各项要求基本落实。本验收监测报告认为该项目正常投入使用、环保设备正常运行时,满足竣工环境保护验收条件,建议通过该项目竣工环境保护验收。

(7) 建议

- ①加强职工的环保教育,增强职工的环保意识。
- ②企业在生产过程中加强监管,确保各环节的正常、稳定运行,保证各污染物的达标排放。
 - ③做好固废管理工作,确保固废均妥善处置。

建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):南京方舟启航活塞环有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):

	"天水干压、血牛/· 内水// // // // // // // // // // // // //					P47 4 13E	1 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
建设项目	项目名称	发动机活塞环生产项目			项目代码		2504-320115-89-01	建设地点 江苏省南京市江宁区沿道唐家路 12 号					
	行业类别(分类管理名 录)	C3670 汽	汽车零部件及配件制 造		建设性质		新建☑改扩建□技术改造□修编□						
	设计生产能力	年产发动	机活塞环	.600 万件	实际生	产能力	年产发动机活塞环 1	环评单位	南京伊环环境科技有限公				
	环评文件审批机关	南京市生态环境局			审批文号		宁环(江)建(202	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2020年6月(未批先建)			竣工日期		2020年6月	排污许可证申 领时间	2025.5.26				
	环保设施设计单位	南京翔和锐机电设备有限公司			环保设施施工单位		南京翔和锐机电设备有限公司		本工程排污许 可证编号	91320105552085348W001Z			
	验收单位	南京方舟启航活塞环 有限公司			环保设施监测单位		江苏国析检测技术有限公司		验收监测时工况	98.0%			
	投资总概算	200 万元			环保投资		7 万元		比例	3.5%			
	实际总概算	200 万元			环保投资		7 万元		比例		3.5%		
	废水治理 (万元)	/	废气治理 (万元)	4	噪声治理 (万元) 0		固体废物治理 (万元)	2	绿化及生态 (万元)	0	其他(万元)	1	
	新增废水处理设施 能力	1		新增废气处理设施 能力		/		年平均工作时 间	2400h				
	运营单位	南京方舟启航活塞环有限公司			运营单位社会统一 信用代码(或组织 机构代码)		91320105552085348W		验收时间	验收时间 2025 年 8 月		j	

	污	染物	原有排放量(1)	本项目 实际排 放浓度 (2)	本项目允 许排放浓 度(3)	本项目 产生量 (4)	本项目自 身削减量 (5)	本项目实 际排放量 (6)	本项目核定 排放总量 (7)	本项目 "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
污染		废水量	/	/	/	/	/	360	360	/	/	/	/	/
物排		COD	/	/	/	/	/	0.1134	0.1152	/	/	/	/	/
放达		SS	/	/	/	/	/	0.0054	0.072	/	/	/	/	/
污物放标总:		NH ₃ -N	/	/	/	/	/	0.00062	0.0072	/	/	/	/	/
控制		TP	/	/	/	/	/	0.0013	0.0014	/	/	/	/	/
(工		TN	/	/	/	/	/	0.0094	0.0108	/	/	/	/	/
业建	废气	颗粒物	/	/	/	/	/	0.00465	0.0161	/	/	/	/	/
(工建项详)	其他 特征 特征	有组织 VO Cs(以非甲 烷总烃计)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		无组织 VO Cs(以非甲 烷总烃计)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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。

附件清单

附件1 备案证

附件 2 营业执照

附件3 环评批复

附件 4 排污登记回执

附件 5 工况说明

附件 6 验收监测报告

附件 7 危废处置协议

附图清单

附图 1 项目地理位置图

附图 2 企业周边概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4-1 一楼车间平面布置图

附图 4-2 二楼车间平面布置图

附图 5 江宁区生态保护红线分布图 (2023年)

附图 6 江宁区生态空间管控区域分布图(2023年)

附图 7 江宁经济技术开发区总体发展规划(2020-2035)

附图 8 南京市江宁区国土空间规划(2021-2035年)