

常熟恩斯克轴承有限公司
自行监测方案

2024 年 4 月

目 录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护费》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

一、企业基本情况

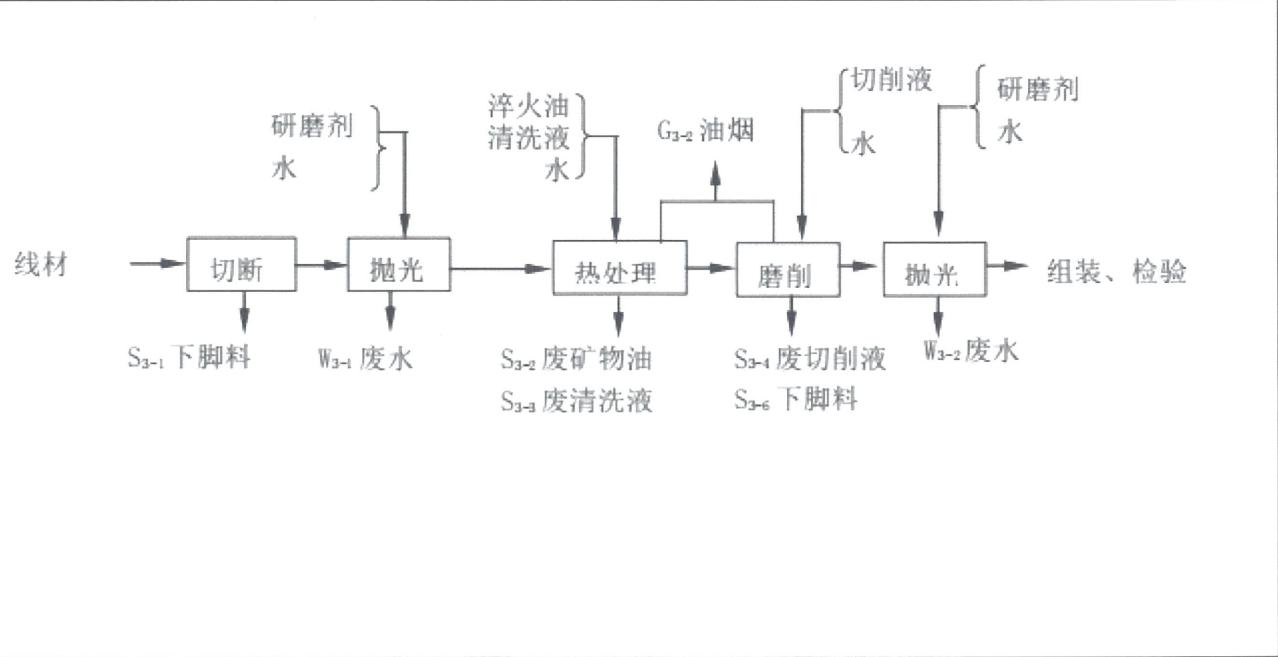
基础信息			
企业名称	常熟恩斯克轴承有限公司		
地址	常熟市东南大道 666 号		
法人代表	郁国平	联系方式（手机）	0512-52301111
联系人	黄志刚	联系方式（手机）	0512-52301111
所属行业	轴承、齿轮和传动部件制造	生产周期	250 天
投产日期	2005-07-11	职工人数	690 人
占地面积	113444 平方米	污染源类型：废水国控源[]废气国控源[]规模化畜禽养殖场[]	

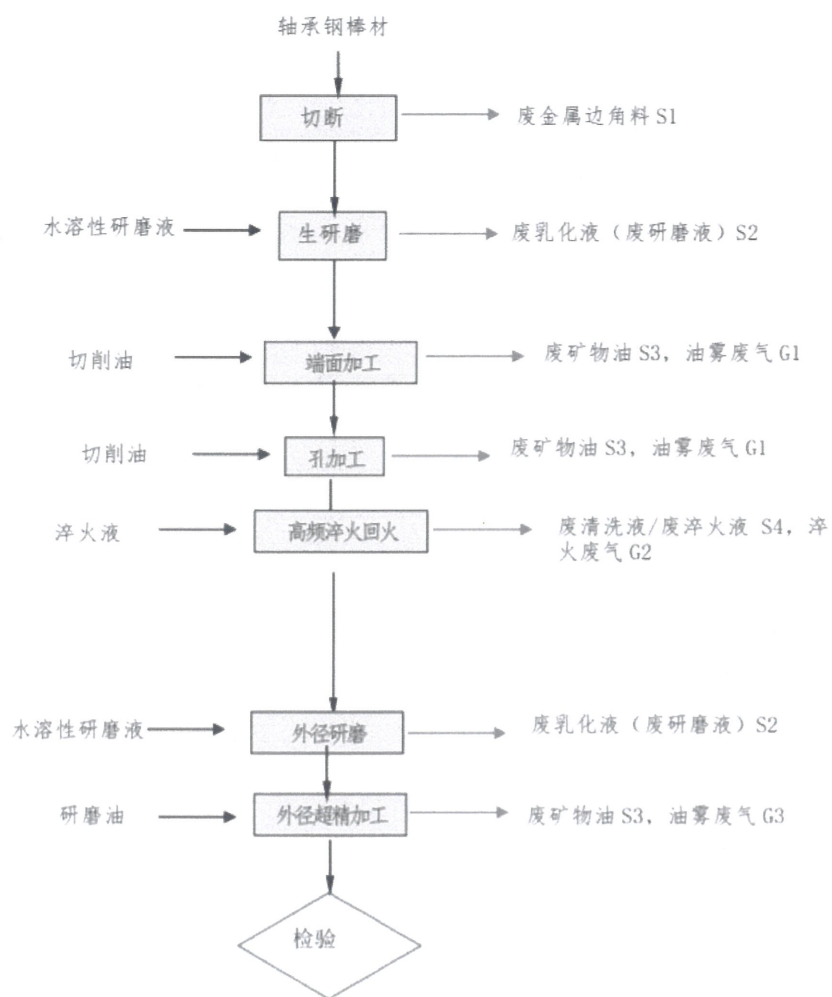
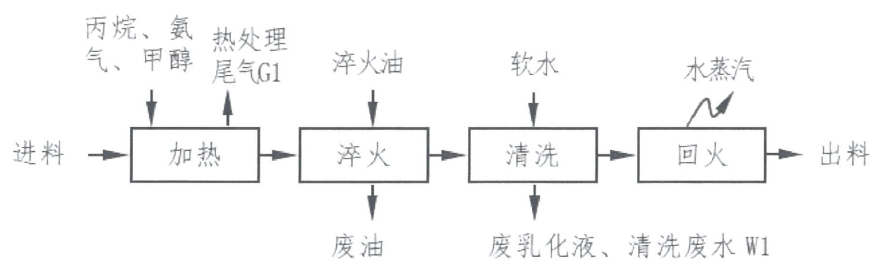
工程概况

废气：1、车间油雾废气：车间油雾废气分别经过滤+过滤装置或过滤+静电吸附装置两级处理后从 8 个 15 米高排气筒排放。2、注塑废气：注塑废气经活过滤+活性炭吸附装置处理后 15 米高排气筒 DA009 排放。3、抛丸机废气：抛丸机废气经布袋除尘处理后 15 米高排气筒 DA010、DA011 排放。4、碳氢清洗机废气：碳氢清洗机废气经活性炭吸附装置处理后 15 米高排气筒 DA012、DA013 排放。

废水：本项目的生产废水经厂区内的污水站预处理后与员工的生活污水一起接入市政污水管网，进入城东水质净化厂集中处理。

污染物产生及其排放情况





排放源	类型	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
污水	生产废水	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、pH 值、阴离子表面活性剂、悬浮物、流量、磷酸盐、石油类、五日生化需氧量	综合废水处理设施	城东水质净化厂
雨水	雨水	化学需氧量、悬浮物	/	市政管网
废气	废气 DA001~DA009	非甲烷总烃	过滤+静电、过滤+过滤置	15米高排气筒 排放至大气中
	废气 DA010~DA011	颗粒物	布袋除尘	15米高排气筒 排放至大气中
	废气 DA012~DA013	非甲烷总烃	两级活性炭	15米高排气筒 排放至大气中
	无组织废气	非甲烷总烃、颗粒物、甲醇、氨	/	厂界无组织
	无组织废气	非甲烷总烃	/	厂内门窗外外 无组织
自行监测概况				
自行监测方式（在[]中打√表示）	☐ 手工监测 ☐ 自动监测 ☒ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☐ 自承担监测 ☒ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☒ 第三方运维			

委托监测情况 (含第三方运维)	委托监测 ① 废气： 废气 DA001~DA009，DA012~DA013：非甲烷总烃 废气 DA010~DA011：颗粒物 厂界无组织废气：颗粒物、非甲烷总烃、甲醇、氨 厂内无组织废气：非甲烷总烃 ②废水： 生产废水：化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、pH 值、阴离子表面活性剂、悬浮物、流量、磷酸盐、石油类、五日生化需氧量 雨水：化学需氧量、悬浮物 ③噪声：噪声 监测公司：有资质的第三方 每年签订委托协议；监测人员都为持证上岗
--------------------	---

二、监测点位、项目及频次

类型	排口编号/点位编号	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
有组织废气	DA001~DA009 DA012~DA013	一般排放口	非甲烷总烃	1 次/半年	非连续采样至少 3 个
	DA010~DA011	一般排放口	颗粒物	1 次/半年	非连续采样至少 3 个
无组织废气	厂界	/	颗粒物、非甲烷总烃、甲醇、氨	1 次/半年	非连续采样至少 3 个
	厂内	/	非甲烷总烃	1 次/半年	非连续采样至少 3 个
废水	DW001	污水排放口	化学需氧量、总磷、氨氮、pH 值、流量	连续	自动监测故障，手工检测每天不少于 6 次，间隔不得超过 4 小时
			化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、pH 值、阴离子表面活性剂、悬浮物、流量、磷酸盐、石油类、五日生化需氧量	1 次/半年	混合采样至少 3 个混合样

类型	排口编号/点位编号	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
雨水	YS001、YS002	雨水排放口	化学需氧量、悬浮物	下雨期间	/
噪声	厂界周边	/	噪声	每季度监测一次	/

三、监测点位示意图

按照技术规范安装废水在线监控设备，有组织废气、无组织废气、废水及厂界噪声监测点位详见附图。

四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	排放限值	执行标准	监测方法	方法来源	分析仪器
DA001~ DA009 DA012~ DA013	非甲烷总烃	60 mg/Nm ³	大气污染物综合排放标准 DB32/4041—2021	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 A91
DA010~ DA011	颗粒物	20mg/Nm ³	大气污染物综合排放标准 (DB32/4041—2021)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	自动烟尘(气)测试仪
厂界 无组织 废气	非甲烷总烃	4.0 g/Nm ³	大气污染物综合排放标准 (DB32/4041—2021)	环境空气中总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	气相色谱仪 7820A
	颗粒物	0.5 mg/Nm ³		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 LE204E
	甲醇	1 mg/Nm ³		固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T33-1999	气相色谱仪
	氨	1.5 mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6

类型	监测项目	排放限值	执行标准	监测方法	方法来源	分析仪器
厂区内无组织废气	非甲烷总烃	6 mg/m ³	江苏大气污染物综合排放标准 (DB32/4041—2021)	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	气相色谱仪 (GC)
污水排放口	化学需氧量	450 mg/L	执行《工业污水处理服务合同-城东净水厂设计标准》及 GB/T31962-2015 A 级标准要求	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管 50mL
	氨氮	35 mg/L		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
	pH 值	6-9		水质 pH 值的测定 玻璃电极法	HJ1147-2020	便携式单通道多参数分析仪
	总磷	6 mg/L		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6
	总氮	45 mg/L		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	紫外可见分光光度计 T6
	悬浮物	400 mg/L		水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平
	五日生化需氧量	350 mg/L		水质五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	HJ505-2009	便携式单通道多参数分析仪
	磷酸盐	/		《水和废水检测分析方法》第四版国家环保总局2002年第三篇 第三章七 (三)	/	紫外可见分光光度计
	石油类	15 mg/L		水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光测油仪
	阴离子表面活性剂	20 mg/L		水质 阴离子表面活性剂测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T7494-1987	紫外可见分光光度计
厂界噪声	昼	≤65	工业企业厂界环境噪声排放		GB12348-2008	声级计 AWA6228
	夜	≤55				

类型	监测项目	排放限值	执行标准	监测方法	方法来源	分析仪器
			标准			

五、质量控制措施

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：两次测试废气流量相对误差不得超过 20%;进现场前相关检测部门对所有测试仪器进行校验;监测人员持证上岗，严格按照有关规范进行现场测试;监测期间生产设备负荷达到设计负荷的 75%以上。

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《环境水质检测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程按要求采集了一定比例平行样;实验室分析过程中使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质量保证措施。

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	☐ 对外网站 ☒ 环保网站 ☐ 报纸 ☐ 广播 ☐ 电视 ☒ 其他具体为：江苏省重点监控企业自行监控信息发布平台
监测结果公开时限	(一) 企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的五日内公布最新内容； (二) 手工监测数据应于每次监测数据收到后的次日公布； (三) 自动监测数据应实时公布监测结果，废气自动监测设备为每 1 小时均值； (四) 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告

NNBC 厂区废气、水、声监测点布局图

