

南京赛克精密机器制造有限公司 精密零部件生产线技术改造项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南京赛克精密机器制造有限公司

编制单位：南京赛克精密机器制造有限公司

编制日期：2022 年 12 月

建设单位：南京赛克精密机器制造有限公司

地址：江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园）

法人代表：

编制单位：南京赛克精密机器制造有限公司

地址：江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园）

法人代表：

表一

建设项目名称	南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目				
建设单位名称	南京赛克精密机器制造有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园）				
设计生产能力	年产 1200 万件机械零配件				
实际生产能力	年产 1200 万件机械零配件				
建设项目环评审批时间	2022 年 11 月 9 日	开工建设时间	2022 年 11 月		
调试时间	2022 年 12 月	验收现场监测时间	2022 年 12 月 2 日~3 日		
环评报告表审批部门	南京市生态环境局	环评报告表编制单位	南京银海工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	800 万元	环保投资	19 万元	比例	2.4%
实际总投资	800 万元	环保投资	19 万元	比例	2.4%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日施行）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日施行）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）； 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）； 8、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）； 9、《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 日施行）； 10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 11、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，				

	<p>苏环控〔97〕122号);</p> <p>12、《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，2020年12月16号);</p> <p>13、《南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目环境影响报告表》（南京银海工程咨询有限公司);</p> <p>14、《关于南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（宁环（江）建[2022]163号，2022年11月9日);</p>																											
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>（1）废水</p> <p>本项目生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，清洗废水（经隔油池处理）、研磨废水（经沉淀池处理）经气浮装置处理，处理后废水接管至排入科学园污水处理厂，污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1 的一级A 标准后尾水排入秦淮河。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 废水污染物排放标准 单位：mg/L</p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>接管标准</th><th>污水处理厂尾水排放标准</th></tr><tr><td>pH(无量纲)</td><td>6-9</td><td>6-9</td></tr><tr><td>COD</td><td>500</td><td>50</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td><td>10</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>45</td><td>5（8）*</td></tr><tr><td>总磷</td><td>8</td><td>0.5</td></tr><tr><td>总氮</td><td>70</td><td>15</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>100</td><td>1</td></tr><tr><td>LAS</td><td>20</td><td>0.5</td></tr></table> <p>（2）废气</p> <p>本项目废气主要为下料切割、喷砂、抛丸、点焊、打磨产生的颗粒物；机械加工切削液挥发的油雾（以非甲烷总烃计）。非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 排放限值。厂区 VOCs 无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放限值，企业设置 1 个灶头，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型”标准。</p>	污染物名称	接管标准	污水处理厂尾水排放标准	pH(无量纲)	6-9	6-9	COD	500	50	SS	400	10	氨氮	45	5（8）*	总磷	8	0.5	总氮	70	15	动植物油	100	1	LAS	20	0.5
污染物名称	接管标准	污水处理厂尾水排放标准																										
pH(无量纲)	6-9	6-9																										
COD	500	50																										
SS	400	10																										
氨氮	45	5（8）*																										
总磷	8	0.5																										
总氮	70	15																										
动植物油	100	1																										
LAS	20	0.5																										

表 1-2 大气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	单位边界大气污染物排放 监控浓度限值		依据
			监控点	浓度 mg/m ³	
非甲烷总烃	/	/	边界外浓度最高点	4	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
颗粒物	20	1	边界外浓度最高点	0.5	

表 1-3 厂区内挥发性有机物无组织排放限值

污染物项目	特别排风限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1 h 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	

表 1-4 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型	标准来源
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）中 “小型规模”相关限值
最高允许排放浓度 （mg/m³）	2.0			
净化设施最低去除效率 （%）	60	75	85	

(3) 噪声

项目运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 详见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

执行标准	标准值 dB(A)	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	65	55

(3) 固体废物

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及修改单中的相关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120 号) 和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61 号) 以及国家、省市关于固体废物污染防治的法律法规。

(4) 总量控制指标**(1) 大气污染物:**

本项目新增有组织颗粒物废气排放量 0.7533t/a, 无组织非甲烷总烃排放量 0.0169t/a, 无组织颗粒物 0.0351t/a 向江宁区生态环境局申请总

	<p>量，以增一减二的原则在江宁区大气减排项目中内平衡。</p> <p>(2) 水污染物：</p> <p>改建后全厂排放水污染物（接管量/外排环境量）：废水 2465.76t/a、COD0.978/0.123t/a、SS0.489/0.0247t/a、氨氮 0.0733/0.0123t/a、总氮 0.0859/0.037 t/a、总磷 0.0098/0.0012t/a、动植物油 0.0624/0.0025t/a、石油类 0.0004/0.0025、LAS0.0003/0.0012t/a。本项目废水总量已纳入科学园污水处理厂总量内，不另行申请。</p> <p>(3) 固废零排放，不申请总量。</p>
--	--

表二

工程建设内容**1、地理位置及平面布置**

南京赛克精密机器制造有限公司位于江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园），厂区北侧为南京二机齿轮机床有限公司，厂区南侧为南京调速电机股份有限公司、南京天正容光达电子，厂区西侧为南京高特齿轮箱制造有限公司，厂区东侧为醴泉路。

厂区自西向东分别为车间二（设置木工、打磨、抛丸、电焊等工序），仓库（仓库东北侧设置清洗、研磨工序）、车间一（机械加工区）、综合楼（办公区）。建设项目按照国家有关规定设置卫生防护距离，卫生防护距离范围内企业无居民等敏感目标，从卫生防护的角度，厂区与周围保护目标的距离是安全可靠的。地理位置详见附图 1，建设项目周边概况详见附图 2，厂区平面布置详见附图 3。

2、项目建设内容

南京赛克精密机器制造有限公司位于江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园），成立于 2005 年 7 月 15 日，经营范围包括奥贝球铁（ADI）、精密机器、机械、仪器、仪表零配件的生产；销售自产产品以及相关技术开发、转让，并提供相关配套服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。南京赛克精密机器制造有限公司于 2006 年委托编制了《南京赛克精密机器制造有限公司环境影响评价报告表》进行机械零配件的生产，该项目于 2006 年 4 月 23 日南京市江宁区环保局的审批，并于 2008 年 9 月 17 日通过了验收。本次项目在原生产基础上，新增数控车床、加工中心、铣床、钻床等设备；原材料（均外购）：铸件、钢材等；生产工序流程：原材料--切割下料--车钳铣磨--抛丸（除锈）--清洗--包装--成品。本次技术改造旨在优化生产工艺、提高产品品质及年产量，产品生产中无热处理工艺。项目技改后，预计年产精密零部件由原约 250 万件，提升至约 1200 万件。

2022 年 1 月 20 日南京市生态环境局对南京赛克精密机器制造有限公司进行了现场检查，发现清洗、浸泡除油工序于 2009 年新增，至今未办理环评及审批手续，未通过环保“三同时”验收。予以行政处罚，下达了行政处罚决定书（宁环罚[2022]15130 号）。本次环评在补充清洗工艺的基础上，企业拟新增切割下料、喷砂、抛丸等工艺。

目前本项目已取得南京市江宁区行政审批局管理委员会行政审批局出具的备案，备案号为：江宁审批投备【2022】212 号。2022 年 11 月 9 日取得南京市生态环境局《关

于南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（宁环（江）建[2022]163号）。企业于2018年9月13日登记了排污登记（登记编号：苏江宁排水字第320115-12-0045号）。

本项目本有员工150人，年工作260天，一班制，单班工作8小时，年工作2080h。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等文件的要求，南京赛克精密机器制造有限公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对“南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目”进行竣工环保验收监测。我公司接收委托后，组织专业技术人员于2022年12月对本项目进行现场勘察，并完成验收监测方案。根据验收监测方案，于2022年12月2日~3日对项目废气、废水、噪声等污染物排放现状和各类环保设施的处理能力进行了现场监测。根据监测结果及现场环境管理检查情况，编制了本项目竣工环保验收监测报告表，为本项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据。

表 2-1 建设项目工程内容及规模

类型	建设名称	设计能力			实际建设
		改建前	改建项目	改建后	
主体工程	车间一	2764.86m ²	依托已有	2764.86m ²	2764.86m ²
	仓库	2777.04m ²	依托已有	2777.04m ²	2777.04m ²
	车间二	2764.86m ²	依托已有	2764.86m ²	2764.86m ²
辅助工程	综合楼	600 m ²	依托已有	600 m ²	600 m ²
公用工程	给水	4000 t/a	3082.2t/a	3082.2t/a	3082.2t/a
	排水	3600t/a	2465.76t/a	2465.76t/a	2465.76t/a
	供电	40 万 kWh/a	依托已有	40 万 kWh/a	40 万 kWh/a
环保工程	废气	抛丸废气	/	脉冲式布袋除尘+15m高排气筒（FQ-1）	脉冲式布袋除尘+15m高排气筒（FQ-1）
		喷砂废气	/		
		下料切割废气	/		
		机加工废气	车间内无组织排放	车间内无组织排放	车间内无组织排放
		点焊废气	/	车间内无组织排放	车间内无组织排放
		切割废气	/	双筒布袋除尘装置	双筒布袋除尘装置
		打磨废气	/	车间内无组织排放	车间内无组织排放
	废水	生活污水	化粪池	化粪池	化粪池
		食堂废水	隔油池	隔油池	隔油池
		研磨废水	/	沉淀池+气浮装置（1t/d）	沉淀池+气浮装置（1t/d）

	清洗废水	/	隔油池+气浮装置 (1t/d)	隔油池+气浮装置 (1t/d)	隔油池+气浮装置 (1t/d)
	噪声治理	隔声、减振、消声	隔声、减振、消声	隔声、减振、消声	隔声、减振、消声
	固废处置	一般固废堆场 50 m ²	依托已有	一般固废堆场 50 m ²	一般固废堆场 50 m ²
		危废暂存间 61.5 m ²	依托已有	危废暂存间 61.5 m ²	危废暂存间 61.5 m ²

表 2-2 项目主要设计方案表

序号	产品名称	设计年产量			实际年产量		年运行时数
		改建前	改建后	增量	改建后	增量	
1	机械零配件	250 万件/年	1200 万件/年	+950 万件/年	1200 万件/年	+950 万件/年	2080h

表 2-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	环评设计					建成后全厂实际 (台/套)
		规格型号	数量 (台/套)	规格型号	数量 (台/套)	改建后全厂 (台/套)	
		改建前		改建项目		改建后全厂 (台/套)	
1	表面清理、清扫 ^[1]	/	3	/	-3	0	0
2	奥氏体化热处理 ^[1]	/	1	/	-1	0	0
3	等温淬火热处理 ^[1]	/	1	/	-1	0	0
4	机械加工中心	XK714D、C MV850A	6	/	-1	5	5
5	数控铣床	/	4	/	-4	0	0
6	数控车床	CKA6150I	5	CKA6150、CK6150H、CKA6140、CK6136H、CY-K6136、CK0640、PUMA215、N-098/400、TX6132H	+11	16	16
7	普通车床	C6150、C6136	5	/	-1	4	4
8	立式铣床	XQ5025B	5	XQ5025B、XD6132A、GIONL-3	+3	8	8
9	小型台钻	Z512B	40	Z512B	+30	70	70
10	其他各类辅助机床	/	31	/	-31	0	0
11	抛丸机	/	0	Q372、QPL130、QPL50	+8	8	8
12	喷砂机	/	0	TS-50L-14A	+2	2	2
13	涡流研磨机	/	0	WLM120A、WLM50	+2	2	2
14	打磨机	/	0	自制	+2	2	2
15	超声波清洗槽	/	0	自制	+3	3	3
16	数控锯床	/	0	GZ4228、HB330	+2	2	2
17	数显线切割机	/	0	DK7732、MDK-320	+3	3	3

18	攻钻中心	/	0	JZ-500	+1	1	1
19	双面铣床	/	0	X-07、X-08	+2	2	2
20	磨床	/	0	MA1420/H、MQ6025A、MI14W、MA7130H	+4	4	4
21	钻床	/	0	Z5140B、Z535	+3	3	3
22	滚丝机	/	0	ZA28-20	+1	1	1
23	液压机	/	0	YD41-25、Y30-40、Y30-1.6T、Y-02(100KN)、Y-01(250KN)	+6	6	6
24	液压拉床	/	0	5L220-1500	+1	1	1
25	空气压缩机	/	0	G-30	+1	1	1
26	仪表车	/	0	自制	+14	14	14

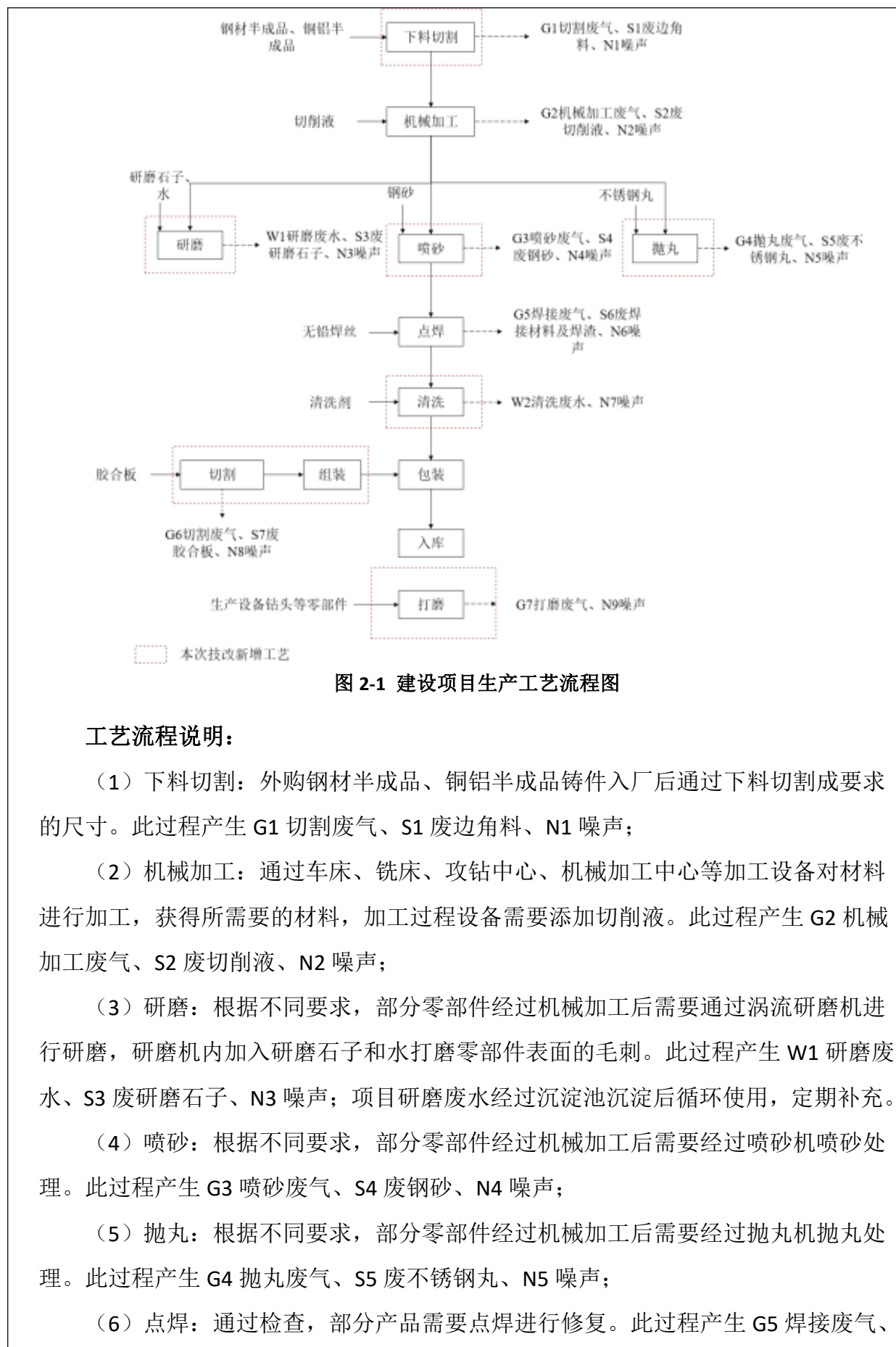
原辅材料消耗

原辅材料：主要原辅材料及用量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料用量表

序号	原辅料名称	单位	主要组分、规格、指标	设计年耗量			实际年耗量
				改建前	改建后	增减量	
1	钢材半成品（铸件）	t/a	/	1500	2800	0	2800
2	铜铝半成品（铸件）	t/a	/	5	10	0	10
3	切削液	t/a	醇胺 10-20%， 聚醚 10-15%， 合成脂 5-10%， 防锈剂 10-20%， 助剂 1-5%， 水 65-75%	3	3	0	3
4	氮气	t/a	/	0.3	0	-0.3	0
5	无铅焊丝	t/a	/	0.01	0.01	0	0.01
6	研磨石子	t/a	/	/	10	+10	10
7	不锈钢丸	t/a	/	/	2	+2	2
8	钢砂	t/a	/	/	0.5	+0.5	0.5
9	清洗剂	t/a	碳酸钠 5-10%， EDTA1-2%， 表面活性剂 10-35%， 水 50-70%	/	1.8	+1.8	1.8
10	胶合板	m ³ /a	15*85cm	/	84	+84	84
11	砂轮	t/a	/	/	0.15	+0.15	0.15
12	氩气	t/a	/	/	0.6	0.6	0.6
13	乙炔	t/a	/	/	0.07	0.07	0.07
14	氧气	t/a	/	/	0.05	0.05	0.05

主要工艺流程及产污环节



S6 废焊接材料及焊渣、N6 噪声；

(7) 清洗：加工后的零部件放入超声波清洗槽，加入清洗剂进行清洗。此过程产生 W2 清洗废水、N7 噪声；

(8) 包装：根据客户要求，部分产品需要使用木箱打包，包装箱在厂区内进行制作。外购胶合板，通过切割成相应的尺寸，通过打钉器组装成包装箱。此过程产生 G6 切割废气、S7 废胶合板、N8 噪声；

(9) 入库：将加工好的零部件装入包装箱内，封箱入库。

(10) 打磨：生产过程中生产设备内的钻头等零部件产生磨损，需要通过打磨机进行打磨。此过程产生 G7 打磨废气、N9 噪声。

项目变动情况

经现场勘察，与企业核实后，对照环评报告以及批复内容，南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目建设项目地点、性质、规模、加工工艺与环评报告表及批复内容一致，污染防治措施未发生变动。

本项目变化情况如表 2-5。

表 2-5 项目变动情况对比一览表

类别	重大变动清单	项目变动情况	是否属于重大变动
	环办环评函[2020]688 号		
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	项目产品品种、开发、使用功能未发生变化	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 3.生产、处置或储存能力增大，导致污水第一类污染物排放量增加的 4.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；臭气浓度不达标区，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	项目生产规模，储运能力未发生变化。	否
地点	5.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。	项目选址未发生变化，厂区平面布置未发生变化，防护距离未发生变化，未新增敏感点	否

生产工艺	<p>6.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:</p> <p>(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);</p> <p>(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;</p> <p>(3)废水第一类污染物排放量增加的;</p> <p>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> <p>7.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。</p>	项目生产产品、加工工艺没有发生变化,没有新增污染因子。	
环境保护措施	<p>8.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。</p> <p>9.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。</p> <p>10.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。</p> <p>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。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(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。</p> <p>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。</p>	建设项目排气筒数量不变,污染物排放去向未发生变化。	否
<p>对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(生态环境部,环办环评函[2020]688号文),上述变化没有新增污染因子,强化了污染防治措施,减轻环境污染,建设项目未构成重大变动。</p> <p>本项目环保设施执行情况如表 2-6。</p>			

表 2-6 项目环保设施情况一览表

序号	环境保护设施验收不合格的情形	是否存在以上情况
1	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	否
2	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	否
3	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	否
4	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	否
5	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	否
6	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	否
7	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	否
8	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	否
9	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	否

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章第八条，建设项目环境保护设施不存在不得通过验收的九种情形。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废气、厂界噪声监测点位）

一、污染物治理设施

1、废气

项目运营过程中产生的废气主要包括：下料切割废气、机械加工废气、喷砂废气、抛丸废气、点焊废气、切割废气、打磨废气。

建设项目废气产生及处理措施情况见表3-1。

表 3-1 项目废气产生及处理措施情况表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向	治理设施监测点设置或开孔情况
切割废气、 喷砂粉尘、 抛丸废气	下料、喷砂、抛丸	颗粒物	有组织	1套脉冲布袋除尘装置+15m排气筒（FQ-1）	大气	-
食堂油烟	食堂	食堂油烟	有组织	油烟净化装置	大气	-



脉冲布袋除尘装置+15m 排气筒（FQ-1）



厂内收集

2、废水

本项目用水量主要为研磨废水、清洗废水、生活废水、食堂废水。本项目生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，清洗废水（经隔油池处理）、研磨废水（经沉淀池处理）经气浮装置处理，处理后废水接管至排入科学园污水处理厂。

表 3-2 本项目废水产生及处理措施情况表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施	排放去向
研磨废水、清洗废水、生活废水、食堂废水	职工生活	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	间断	隔油池、化粪池、沉淀池	科学园污水处理厂

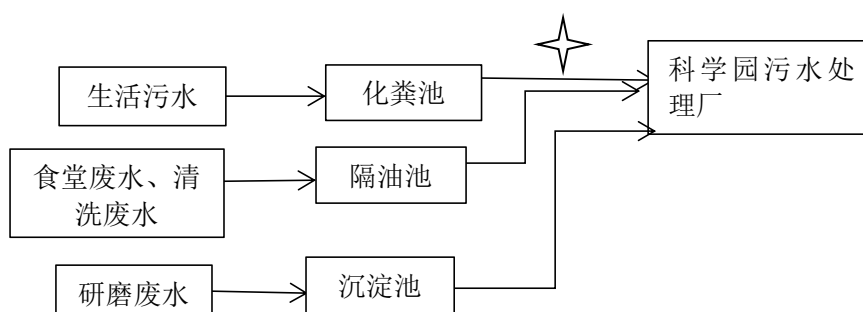


图 3-3 废水监测点位示意图

注：★ 为废水取样点。

3、噪声

本项目噪声主要来源于生产设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，并采取隔声、减振、距离衰减等措施，以降低噪声对周边环境的影响。

4、固体废物

本项目产生固废为废边角料、废切削液、研磨泥浆、废钢砂、废不锈钢丸、废焊接材料及焊渣、废胶合板、除尘粉尘、废包装桶、废劳保用品、废机油、废水处理污泥及生活垃圾。

废边角料、研磨泥浆、废钢砂、废不锈钢丸、废焊接材料及焊渣、废胶合板、除尘粉尘为一般工业固废，分类收集后，出售给收购单位综合利；废切削液、废包装桶、废劳保用品、废机油、废水处理污泥为危险废物，分类收集后委托有资质单位安全处置；职工生活垃圾由当地环卫部门统一处理。

危废仓库面积 61.5m²。危废仓库能够防风、防雨、防渗；仓库地面为硬化地面，安装监控，地面有防渗托盘，能够防腐防渗、收集泄露废液；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；现场有台账、张贴了危废标志、管理责任制度等；企业配有专人填写危险废物的出入库档案。

危废仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）有关要求；危废仓库标识的设置符合《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）等文件的要求。

表 3-3 固体废物产生情况一览表

序号	固废名称		产生工序	属性	形态	危险特性	废物类别	废物代码	环评设计量（t/a）	实际产生量（t/a）	利用处置方式
1	废边角料		剪切、开孔等	一般固废	固	/	/	/	300	300	收集外售
2	研磨泥浆		除尘器		固	/	/	/	10	10	
3	废钢砂		除尘器		固	/	/	/	0.5	0.5	
4	废不锈钢丸		喷砂		固	/	/	/	2	2	
5	废焊接材料及焊渣		总检		固	/	/	/	0.0001	0.0001	
6	废胶合板		日常生活		固	/	/	/	1	1	
7	除尘粉尘	金属粉尘	废气处理		固	/	/	/	14.6186	14.6186	
		木屑粉尘		固	/	/	/	0.0167	0.0167		
8	生活垃圾		日常生活		固	/	/	/	19.5	19.5	环卫清运
9	废切削液		机械加工	危险废物	液	T	HW09	900-006-09	3	3	委托有资质单位处置
10	废包装桶		/		固	T/In	HW49	900-041-49	0.1	0.1	

11	废劳保用品	/	固	T/In	HW49	900-041-49	1	1
12	废机油	/	液	T/I	HW08	900-214-08	1.2	1.2
13	废水处理污泥	废水处理	固	T/C	HW17	336-064-17	1	1

危险废物产生单位信息公开

企业名称：南京市赛克精密机器制造有限公司
 地址：南京江宁区上坊镇醴泉路19号
 法人代表及电话：沈风 52247779
 环保负责人及电话：李云国 52706608
 危险废物产生规模：0.2吨/年
 危险废物产生规模：1-10吨/年
 危险废物贮存设施数量：仓库1处，储罐0处
 危险废物贮存设施(容积)：仓库61.5平方米，储罐0升。



厂区平面布置图

危废名称	危废代码	环评批文	产生来源	污染防治措施
废切削液	HW09 900-006-09	宁环(江)建[2022]163号	机械加工	防风、防雨、防晒、防雷、防扬尘、防流失、防渗漏
废包装桶	HW49 900-041-49	宁环(江)建[2022]163号	原料包装	防风、防雨、防晒、防雷、防扬尘、防流失、防渗漏
废劳保用品	HW49 900-041-49	宁环(江)建[2022]163号	/	防风、防雨、防晒、防雷、防扬尘、防流失、防渗漏
废机油	HW08 900-214-08	宁环(江)建[2022]163号	维护	防风、防雨、防晒、防雷、防扬尘、防流失、防渗漏
废水处理污泥	HW17 336-064-17	宁环(江)建[2022]163号	废水处理	防风、防雨、防晒、防雷、防扬尘、防流失、防渗漏

监督举报热线：12369 网上举报：http://222.190.123.51:8500 南京生态环境局监制



危废仓库

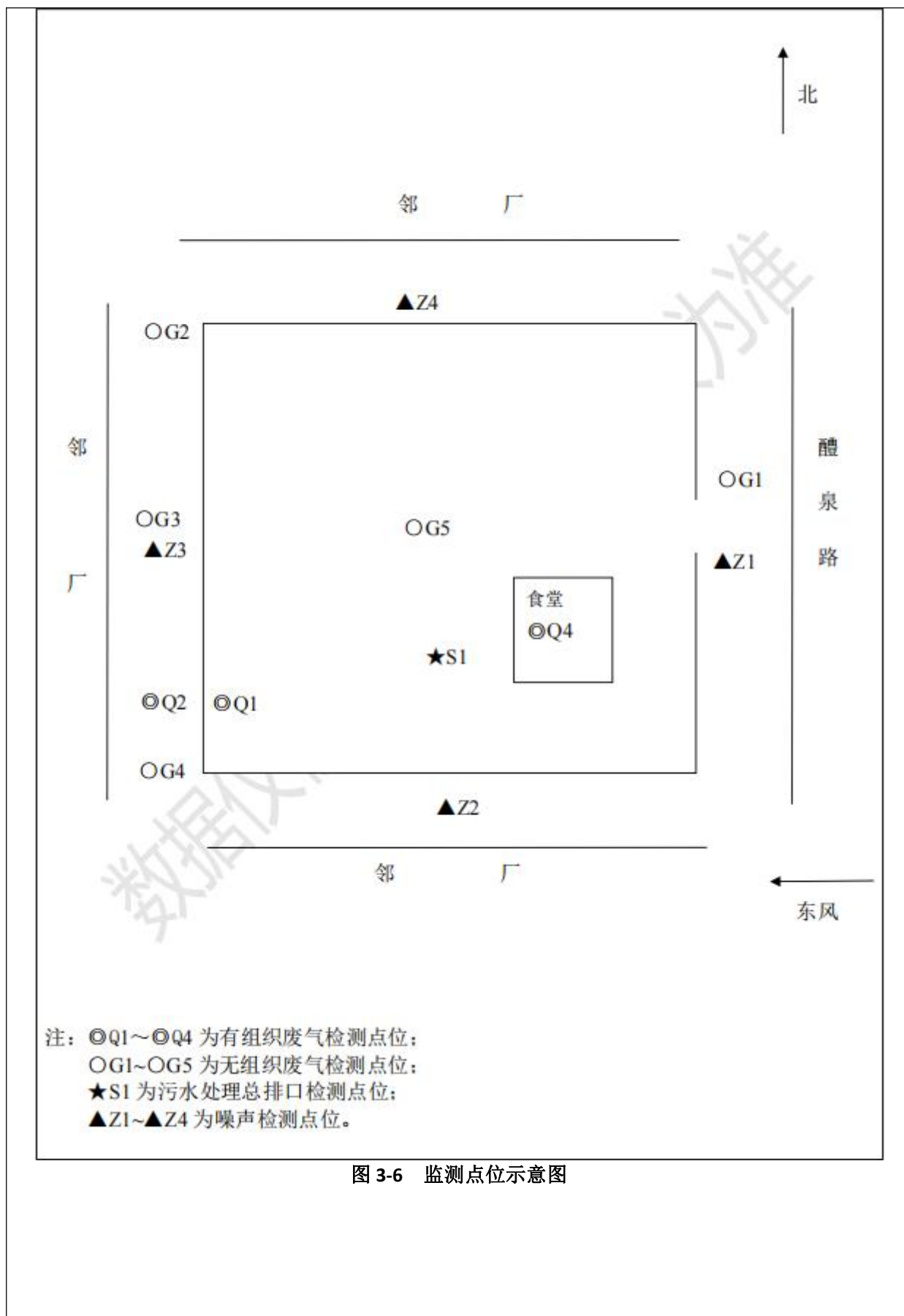


图 3-6 监测点位示意图

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、环评主要结论与建议

本项目环评报告及环评批复中对废气、固体废物及噪声污染防治设施等提出的相关要求见下表。

表 4-1 报告表对污染防治措施等提出的相关要求

项目	主要结论及建议
各项污染物达标排放情况	废气 本项目工艺废气主要为下料切割废气、机械加工废气、喷砂废气、抛丸废气、点焊废气、切割废气、打磨废气。废气执行《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）。
	废水 本项目生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，清洗废水（经隔油池处理）、研磨废水（经沉淀池处理）经气浮装置处理，处理后废水接管至排入科学园污水处理厂。
	噪声 本项目主要噪声为生产设备运行的噪声，通过采取了隔声、减振、距离衰减、合理布局等措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。
	固废 本项目产生固废为废边角料、废切削液、研磨泥浆、废钢砂、废不锈钢丸、废焊接材料及焊渣、废胶合板、除尘粉尘、废包装桶、废劳保用品、废机油、废水处理污泥及生活垃圾。 本项目新建一座危废仓库（建筑面积为 61.5m ² ）。可见本项目产生的固体废物能够得到有效的处理和利用，对周围环境影响较小，固体废物防治措施可行。
总量控制	改建后全厂排放水污染物（接管量/外排环境量）：废水 2465.76t/a、COD0.978/0.123t/a、SS0.489/0.0247t/a、氨氮 0.0733/0.0123t/a、总氮 0.0859/0.037 t/a、总磷 0.0098/0.0012t/a、动植物油 0.0624/0.0025t/a、石油类 0.0004/0.0025、LAS0.0003/0.0012t/a。 本项目新增有组织颗粒物废气排放量 0.7533t/a，无组织非甲烷总烃排放量 0.0169t/a，无组织颗粒物 0.0351t/a 向江宁区生态环境局申请总量，以增一减二的原则在江宁区大气减排项目中内平衡。
结论	综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，选址与当地规划相符，各项污染物能够实现达标排放，对环境的影响可以接受，不会造成区域环境功能的改变，因此从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在拟建地建设是可行的。

2、审批部门审批决定

表 4-2 审批意见及实际落实情况

序号	环境影响批复要求	实际落实情况
1	落实水污染防治措施。项目实行雨、污分流，生活污水、生产废水经有效措施处理达接管标准后，进入科学园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 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 等级标准。	本项目生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，清洗废水（经隔油池处理）、研磨废水（经沉淀池处理）经气浮装置处理，处理后废水接管至排入科学园污水处理厂。
2	落实大气污染防治措施。废气经有效措施收	本项目工艺废气主要为下料切割废

	集、处理后达标排放，排气筒高度按《报告表》要求设置。颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表3限值，厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2限值。食堂油烟经油烟净化处理后由专用烟道至楼顶排放，油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准。	气、机械加工废气、喷砂废气、抛丸废气、点焊废气、切割废气、打磨废气。 实际建设1套脉冲布袋除尘装置，处理后的尾气通过1根15米高的FQ-1排气筒排放。
3	落实噪声污染防治措施。应采用有效的减震隔音措施，场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中3类标准。	验收监测期间，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。
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》(GB18597-2001)及修改单和《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)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。	废边角料、研磨泥浆、废钢砂、废不锈钢丸、废焊接材料及焊渣、废胶合板、除尘粉尘为一般工业固废，分类收集后，出售给收购单位综合利；废切削液、废包装桶、废劳保用品、废机油、废水处理污泥为危险废物，分类收集后委托有资质单位安全处置；职工生活垃圾由当地环卫部门统一处理。
5	落实土壤和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。	已落实
6	落实环境风险防范措施。严格落实《报告表》提出的各项风险防范措施，加强固体废物、危险废物以及各类污染治理设施的安全风险辨识和安全管理，持续提升环境安全管理能力和水平；严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。根据生态环境和应急管理部门审批联动的相关文件要求应落实应急管理部门提出的安全生产相关要求。	已落实
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》相关规定，对污染物排放口进行规范化设置与管理，设置相应标志牌。	已落实
8	建立自行监测计划。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。	已落实
9	你公司应当依照《排污许可管理条例》规定，在规定时限内变更填报排污登记表。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用。	已完成固定污染源排污登记备案(登记编号：苏江宁排水字第320115-12-0045号)
10	项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点采用的工艺或者防治污染、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	已落实

	<p>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。</p>	
--	--	--

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次监测过程按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。

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、校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据和报告实行三级审核。

1、监测分析方法

本项目验收监测分析及监测仪器详见表 5-1。

表 5-1 监测分析及监测仪器一览表

检测类别	检测项目	方法标准名称及标准编号	仪器名称	仪器编号
废气	食堂油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ1077-2019	红外测油仪 TFD-150	HRJH/YQ-A015
	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/T 16157-1996 及其修改单	电子天平 QUINTIX125D-1CN	HRJH/YQ-A031
	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 HJ836-2017		HRJH/YQ-A031
	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 及其修改单	电子天平 QUINTIX125D-1CN	HRJH/YQ-A031
	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	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A009
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ1147-2020	pH 计 pH-100	HRJH/YQ-C320
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	HRJH-WS001
	总磷	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 UV-3200	HRJH/YQ-A045
	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 -752G	HRJH/YQ-A047
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平 LE104E/02	HRJH/YQ-A046
	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	紫外可见分光光度计 752G	HRJH/YQ-A047

	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 TFD-150	HRJH/YQ-A015
	石油类			
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 UV-3100	HRJH/YQ-A017
噪声	等效连续A声级	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	声级计 AWA6228	HRJH/YQ-C034
			声校准器 AWA6021A	HRJH/YQ-C037

2、人员能力

所有参加本项目竣工验收监测采样和测试的人员，经持证上岗。

3、质量保证和质量控制

（1）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》和《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）中的要求进行全过程质量控制。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

（2）废水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；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。项目水质采样质控统计表见表 5-2。

表 5-2 废水监测质控数据分析表

样品类别	样品数量	分析项目	平行样			加标回收/标样		
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)
废水	8	pH 值	8	8	100	-	-	-
	8	化学需氧量	2	2	100	1	1	100
	8	总磷	3	3	100	2	2	100
	8	氨氮	2	2	100	1	1	100
	8	总氮	2	2	100	1	1	100

	8	阴离子表面活性剂	3	3	100	2	2	100
--	---	----------	---	---	-----	---	---	-----

(3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前用声源进行校准，测量后用声源进行校核，测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB(A)。项目声级计现场校准结果见表 5-3。

表 5-3 噪声声级计校准结果表

日期	仪器名称	测试前校准值 dB(A)	测试后校准值 dB(A)	标准声源值 dB(A)
2022.12.02	声级计	93.8	93.8	94.0
2022.12.03	声级计	93.6	93.8	94.0

表六

验收监测内容:

(1) 废气监测

有组织废气监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放	FQ-1 排气筒进出口	颗粒物	连续 2 天，每天 3 次
无组织排放	上风向（G1）	非甲烷总烃、颗粒物	
	下风向(G2-G4)		
	厂区内（G5）	非甲烷总烃	

(2) 废水监测

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

检测点位	点号	主要产污源/设备	检测项目	排放规律	监测频次
污水处理排口	S1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类	连续	3 次/天, 连续 2 天

(3) 噪声监测

表 6-3 噪声监测点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界 (N1~N4)	昼、夜间等效(A)声级	连续两昼夜, 昼夜各 1 次

表七

验收监测结果:

(1) 监测结果

本项目废气、废水、噪声监测于 2022 年 12 月 2 日~3 日进行, 报告数据见检测报告 HR22111001。

1. 废气监测结果

1.1 无组织废气

表 7-1 无组织废气监测结果

采样日期		2022.12.02				2022.12.03				标准 限值	评价
气象参数		天气：晴 风向：南				天气：晴 风向：南					
		第一次	第二次	第三次	最大值	第一次	第二次	第三次	最大值		
非甲烷总烃 (mg/m³)	上风向 G1	0.37	0.38	0.35	1.44	0.38	0.39	0.37	1.41	4.0	达标
	下风向 G2	1.41	1.44	1.44		1.34	1.36	1.37			
	下风向 G3	1.36	1.43	1.42		1.33	1.39	1.37			
	下风向 G4	1.44	1.42	1.41		1.39	1.41	1.41			
	厂内G5	1.77	1.71	1.73	1.77	1.68	1.70	1.71	1.71	6.0	达标
颗粒物 (mg/m³)	上风向 G1	0.165	0.176	0.153	0.375	0.194	0.147	0.201	0.39 0	0.5	达标
	下风向 G2	0.375	0.312	0.316		0.207	0.323	0.358			
	下风向 G3	0.316	0.353	0.279		0.315	0.255	0.319			
	下风向 G4	0.328	0.320	0.332		0.390	0.377	0.317			

以上监测结果表明: 验收监测期间, 2022.12.02~03 非甲烷总烃监控点浓度最高值为 1.44mg/m³, 厂内最高浓度为 1.77mg/m³。颗粒物监控点浓度最高值为 0.390mg/m³。非甲烷总烃、颗粒物符合《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 中表 1 标准; 厂区内非甲烷总烃符合《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 中表 2 限值要求。

1.2 有组织废气

表 7-2 有组织废气监测结果与评价

监测日期	检测因子	测试项目		第一次	第二次	第三次	标准限值 mg/Nm ³	评价
2022.12.02	颗粒物	FQ-1 排气筒进口	排放浓度 mg/m ³	32	29	30	-	-
			排放速率 kg/h	0.184	0.166	0.175	-	-
2022.12.03			排放浓度 mg/m ³	26	25	28	-	-
			排放速率 kg/h	0.146	0.141	0.158	-	-
2022.12.02	颗粒物	FQ-1 排气筒出口	排放浓度 mg/m ³	1.7	2.2	1.2	20	达标
			排放速率 kg/h	1.06×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	7.59×10 ⁻³	1	达标
2022.12.03			排放浓度 mg/m ³	2.2	1.7	2.0	20	达标
			排放速率 kg/h	1.42×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1	达标

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目 FQ-1 排气筒出口中颗粒物排放浓度符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）。

2. 废水监测结果

表 7-3 生活废水监测结果

监测点位	日期	监测项目	pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	动植物油类	石油类
		单位	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
生活污水	2022.12.02	第 1 次	7.5	108	8	0.123	0.18	1.61	0.14	0.06L
		第 2 次	7.5	100	7	0.140	0.15	1.65	0.16	0.06L
		第 3 次	7.5	98	9	0.117	0.18	1.61	0.23	0.06L
		第 4 次	7.5	98	8	0.131	0.20	1.64	0.23	0.06L
	2022.12.03	第 1 次	7.5	102	9	0.114	0.16	1.70	0.26	0.06L
		第 2 次	7.5	96	7	0.106	0.14	1.72	0.26	0.06L
		第 3 次	7.5	94	9	0.129	0.18	1.71	0.23	0.14
		第 4 次	7.5	91	8	0.108	0.17	1.75	0.25	0.06L
	日均值或范围		7.5	98	8	0.121	0.17	1.67	0.22	0.06L
	评价标准		6~9	500	400	45	8	70	20	100

评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
----	----	----	----	----	----	----	----	----

以上结果表明：2022 年 12 月 02~03 日验收监测期间，生活废水排口化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类的日均排放浓度值均满足科学园污水处理厂的接管标准。

3. 噪声监测结果

表 7-5 厂界噪声监测结果与评价

环境条件	2022.12.02	昼：晴； 夜：晴	风向： 东；风 向：东	风速： 2.7m/s 风速： 2.4m/s	2022.12.0 3	昼：晴； 夜：晴	风向： 东；风 向：东	风速： 2.9m/s 风速： 2.6m/s	
测试工况		检测结果 dB(A)						执行标准dB(A)	
正常		2022.12.02			2022.12.03				
测点编号	测点位置	测试时间段	昼	夜	测试时间段	昼	夜	昼	夜
Z1	东厂界外 1m	18:07~18:50 22:05~22:46	53.3	44.8	18:02~18:44 22:10~22:58	54.9	47.7	65	55
Z2	南厂界外 1m		54.9	46.1		52.3	47.1		
Z3	西厂界外 1m		55.6	45.7		55.0	45.1		
Z4	北厂界外 1m		54.2	42.7		56.1	43.6		
评价		-	达标	达标	-	达标	达标	-	-

以上监测结果表明：验收监测期间，厂界昼间环境噪声为 52.3dB(A)~56.1dB(A)，夜间环境噪声为 42.7dB(A)~47.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放限值》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、污染排放总量控制：

根据监测结果，废气、废水各污染物核算总量详见表 7-10，符合环评设计总量控制要求。

表 7-6 污染物排放总量核算结果与评价情况一览表

种类	污染物名称	排气筒名称	平均排放速率 (kg/h)	运行时间 (h/a)	核算总量 (t/a)	环评设计总量 (t/a)	是否符合
废气	颗粒物	FQ-1	1.17×10^{-2}	2080	0.024336	0.7533	符合
种类	污染物名称	排口名称	平均排放浓度 (mg/L)	废水量 (t/a)	核算总量 (t/a)	环评设计总量 (t/a)	是否符合
废水	化学需氧量	废水总排口	98	2465.76	0.2416	0.978	符合
	悬浮物		8		0.0197	0.489	符合
	氨氮		0.121		0.000298	0.0733	符合
	总磷		0.17		0.000419	0.0098	符合

表八

验收监测结论:

1、项目基本情况

南京赛克精密机器制造有限公司位于江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园），成立于 2005 年 7 月 15 日，经营范围包括奥贝球铁（ADI）、精密机器、机械、仪器、仪表零配件的生产；销售自产产品以及相关技术开发、转让，并提供相关配套服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。南京赛克精密机器制造有限公司于 2006 年委托编制了《南京赛克精密机器制造有限公司环境影响评价报告表》进行机械零配件的生产，该项目于 2006 年 4 月 23 日南京市江宁区环保局的审批，并于 2008 年 9 月 17 日通过了验收。本次项目在原生产基础上，新增数控车床、加工中心、铣床、钻床等设备；原材料（均外购）：铸件、钢材等；生产工序流程：原材料--切割下料--车钳铣磨--抛丸（除锈）--清洗--包装--成品。本次技术改造旨在优化生产工艺、提高产品品质及年产量，产品生产中无热处理工艺。项目技改后，预计年产精密零部件由原约 250 万件，提升至约 1200 万件。

目前本项目已取得南京市江宁区行政审批局管理委员会行政审批局出具的备案，备案号为：江宁审批投备【2022】212 号。2022 年 11 月 9 日取得南京市生态环境局《关于南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（宁环（江）建[2022]163 号）。企业于 2018 年 9 月 13 日登记了排污登记（登记编号：苏江宁排水字第 320115-12-0045 号）。该项目环境影响报告表以及环评批复等材料齐全，废水、废气、固废和噪声所配套的环保设施均已基本按照环境影响报告表及环评批复的要求落实到位。

2、废气监测结果

验收监测期间，2022.12.02~03 非甲烷总烃监控点浓度最高值为 $1.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂内最高浓度为 $1.77\text{mg}/\text{m}^3$ 。颗粒物监控点浓度最高值为 $0.390\text{mg}/\text{m}^3$ 。非甲烷总烃、颗粒物符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 1 标准；厂区内非甲烷总烃符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 2 限值要求。验收监测期间，本项目 FQ-1 排气筒出口中颗粒物排放浓度符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）。

3、废水监测结果

2022 年 12 月 02~03 日验收监测期间，生活废水排口化学需氧量、悬浮物、氨氮、

总磷、总氮、动植物油、石油类的日均排放浓度值均满足科学园污水处理厂的接管标准。

4、噪声监测结果

验收监测期间，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

5、固体废物

本项目产生固废为废边角料、废切削液、研磨泥浆、废钢砂、废不锈钢丸、废焊接材料及焊渣、废胶合板、除尘粉尘、废包装桶、废劳保用品、废机油、废水处理污泥及生活垃圾。

废边角料、研磨泥浆、废钢砂、废不锈钢丸、废焊接材料及焊渣、废胶合板、除尘粉尘为一般工业固废，分类收集后，出售给收购单位综合利；废切削液、废包装桶、废劳保用品、废机油、废水处理污泥为危险废物，分类收集后委托有资质单位安全处置；职工生活垃圾由当地环卫部门统一处理。

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。环保设施按照环评及批复要求建设并投入运行。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，项目废气、废水各污染物和噪声监测结果满足排放标准要求，具备竣工环境保护验收条件。

6、建议

（1）加强公司员工的环保意识，加强废气处理设施的日常运行及维护管理，建立健全各项环保设施的运行和维护台帐。

（2）企业应及时开展自测工作，确保稳定达标排放。

（3）当项目生产工艺、生产产品及产量有变化时，请及时按建设项目环保管理的有关要求报告相关环境行政主管部门。

其他需要说明的相关事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目在前期工作设计时充分考虑环境保护的设计。

1.2 施工简况

本项目在租赁厂房的基础上进行建设，仅需设备安装等。

1.3 验收过程简况

南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目于 2022 年 11 月开工建设，2022 年 12 月进入试生产阶段。

2022 年 12 月启动验收工作程序，南京赛克精密机器制造有限公司采取自主验收方式进行验收，委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对项目污染物进行监测，检测公司经现场采样、化验后出具建设项目竣工环保设施检测报告。在此基础上，于 2023 年 1 月完成验收监测报告表的编制工作。

2023 年 1 月 7 日，南京赛克精密机器制造有限公司组织召开建设项目竣工环保设施验收会议。会议提出南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目竣工环境保护验收意见。根据该意见，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目环保手续齐全，根据竣工环境保护验收监测报告及环境保护设施查验情况，企业已落实各项环境保护设施，执行了“三同时”和“排污许可”相关要求，各污染物排放符合相关标准，验收资料基本齐全，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目在项目设计、建设和验收期间没有收到过公众反馈意见和投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

南京赛克精密机器制造有限公司建立了环保组织机构，主要机构成员为企业负责人和安全环保负责人。企业负责人主要负责建立环保规章制度，定期对厂区的环保设备进行检查。安全环保负责人主要负责日常环保设施的维护工作，指导和教育员工文明生产，减少“三废”的产生和排放。

2.1.2 环境风险防范措施

本项目不涉及危化品，但需做好废气、固废的管理工作，降低环境风险。

2.1.3 环境监测计划

根据项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，要求企业在项目建成后对大气环境、环境噪声以及污水等进行日常环境监测计划的要求。根据相关要求如下表所示：

表 1 大气污染源监测计划

类别	监测位置		监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	有组织	排气筒	颗粒物	一季一次	《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）
	无组织	厂区	非甲烷总烃、颗粒物	一年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
		厂界	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准（江苏省地方标准）》（DB32/4041-2021）

表 2 废水污染源环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
污水	污水排放口	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	一年一次	科学园污水处理厂接管标准

表 3 噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	一季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

2.2 配套措施落实情况

2.2.1 区域削减及淘汰落后产能

不涉及区域削减及淘汰落后产能的情况。

2.2.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线技术改造项目在建设、运行过程中，已按照环评报告和环境影响评价文件备案通知书落实相关环保设施，具备验收条件，无需整改。

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）：南京赛克精密机器制造有限公司

填表人（签字）：

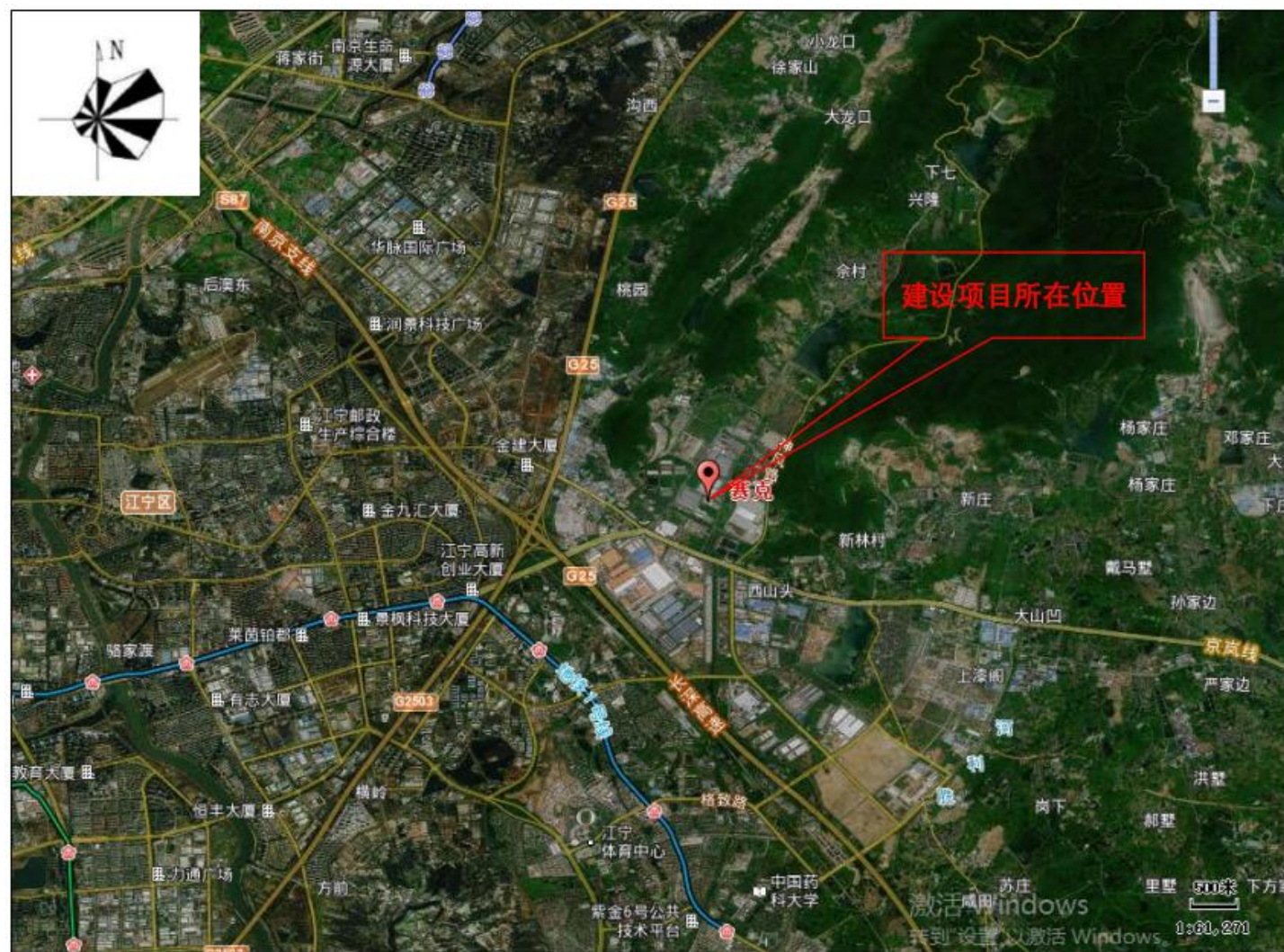
项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	精密零部件生产线技术改造项目				项目代码	2205-320115-89-02-663249			建设地点	江苏省南京市江宁区醴泉路 19 号（江宁科学园）				
	行业类别	C3484 机械零部件加工				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		/			
	设计生产能力	/				实际生产能力	/			环评单位	南京银海工程咨询有限公司				
	环评文件审批机关	南京市生态环境局				审批文号	宁环（江）建[2022]163 号			环评文件类型	报告表				
	开工日期	2022 年 11 月				竣工日期	2022 年 12 月			排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/				
	监测单位	江苏华睿巨辉环境检测有限公司				环保设施监测单位	/			验收监时工况	/				
	投资总概算(万元)	800 万元				环保投资总概算(万元)	19 万元			所占比例（%）	2.4%				
	实际总投资(万元)	800 万元				实际环保投资(万元)	19 万元			所占比例（%）	2.4%				
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)				绿化及生态(万元)		其它(万元)		
新增废水处理设施能力	/ t/h				新增废气处理设施能力	/ Nm ³ /h			年平均工作时	2080h					
运营单位		南京赛克精密机器制造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				9132011577704730XJ		验收监测时间		2022.12.02~2022.12.03	
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	/	/	/	/	/	0.2416	0.978	/	/	/	/	/		
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.0197	0.489	/	/	/	/	/		
	悬浮物	/	/	/	/	/	0.000298	0.0733	/	/	/	/	/		
	氨氮	/	/	/	/	/	0.000419	0.0098	/	/	/	/	/		
	总磷	/	/	/	/	/	0.0041	0.0859	/	/	/	/	/		
	总氮	/	/	/	/	/	0.000542	0.0624	/	/	/	/	/		
	动植物油	/	/	/	/	/	0.2416	0.0004		/	/	/	/		
	石油类	/	/	/	/	/	/	0.978	/	/	/	/	/		
	废气	/													
	颗粒物	/	/	/	/	/	0.024336	0.7533	/	/	/	/	/		
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

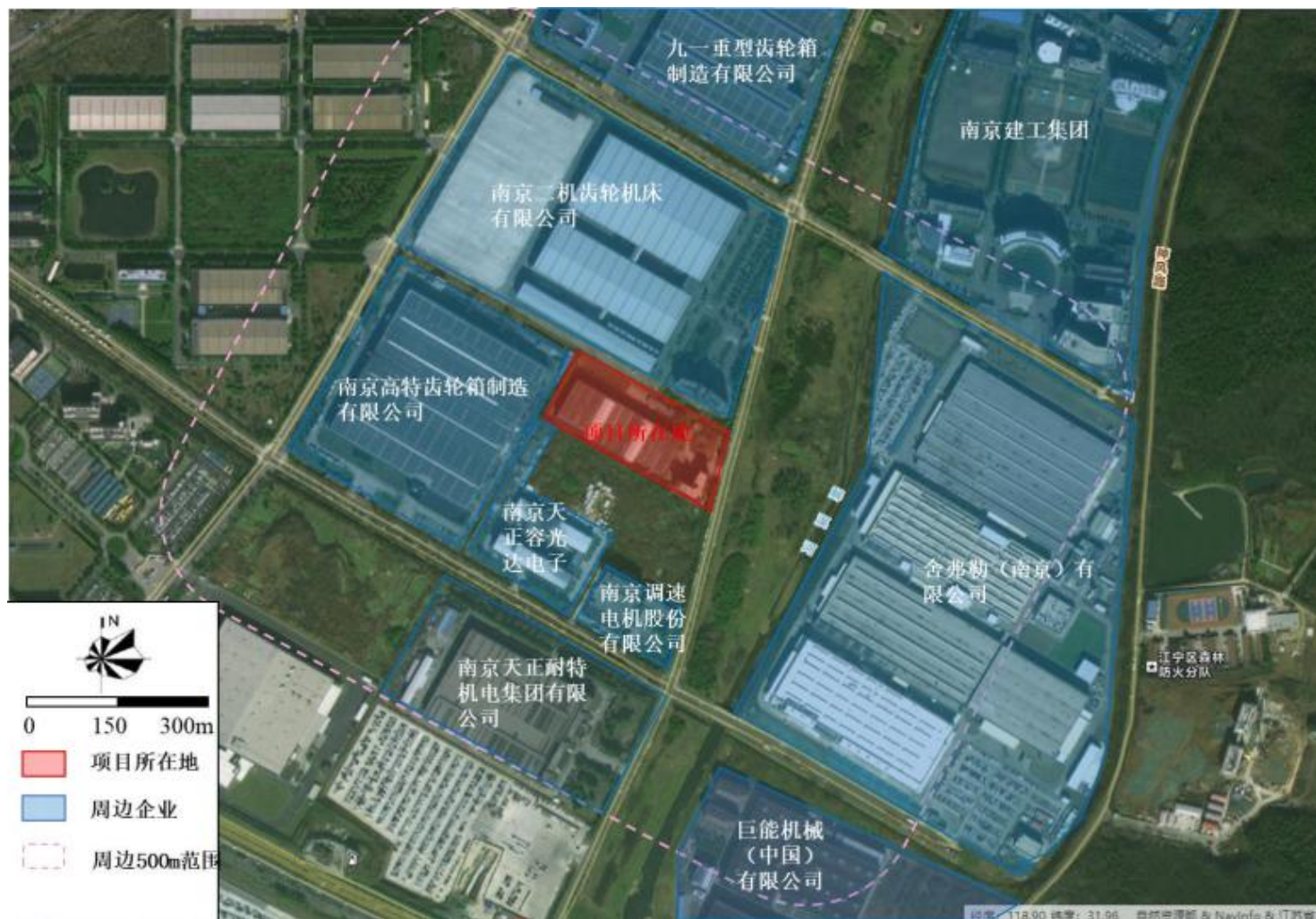
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（7），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废水排放量——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——

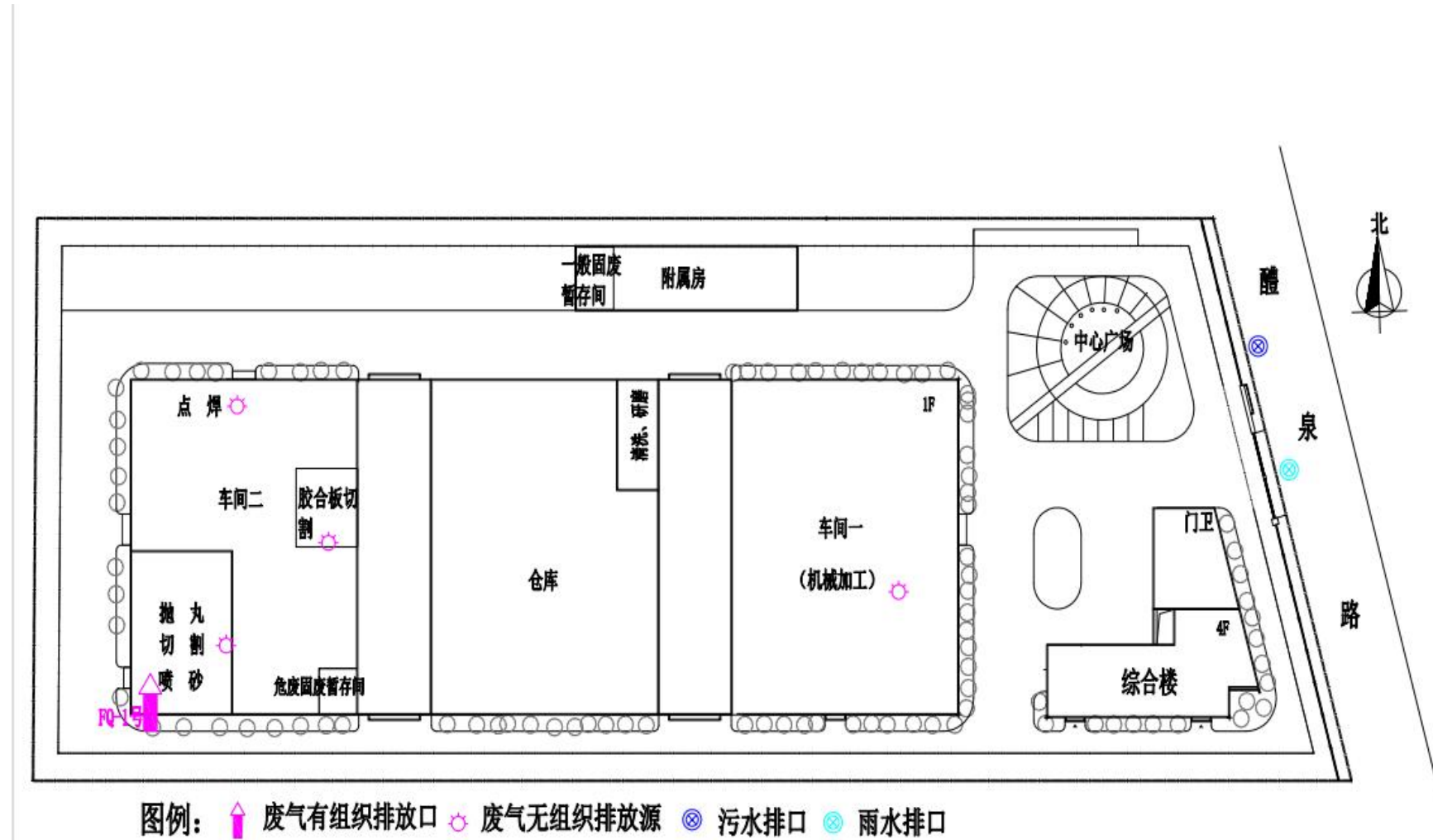
附图一 建设项目地理位置图



附图二 建设项目周边概况图



附图三 建设项目厂区平面布置图



附件一 建设项目环评报告表批复

南京市生态环境局

关于南京赛克精密机器制造有限公司精密零部件生产线 技术改造项目环境影响报告表的批复 宁环（江）建（2022）163号

南京赛克精密机器制造有限公司：

你单位委托南京银海工程咨询有限公司（编制主持人：赵玖，职业资格证书管理号：2013035330350000003512330015，信用编号：BH004602）编制的《精密零部件生产线技术改造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、该公司年产铜、铝机械零配件 250 万件、ADI 机械零配件 250 万件项目于 2006 年 4 月通过环评审批，2008 年 9 月一期工程（年产铜、铝机械零配件 250 万件）通过环评验收。2009 年新增清洗、浸泡除油工序未办理环评审批手续，2022 年 4 月南京市生态环境局下达了行政处罚决定书（宁环罚（2022）15130 号）。本项目位于南京市江宁区醴泉路 19 号，总投资 800 万元，在清洗工艺基础上，新增切割下料、喷砂、抛丸等工艺，建成后年产精密零部件由原约 250 万件，提升至约 1200 万件。根据《报告表》结论，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，我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目设计、建设及环境管理中，应认真落实《报告表》提出的各项环保要求，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。项目实行雨、污分流，生活污水、生

产废水经有效措施处理达接管标准后，进入科学园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等级标准。

2、落实大气污染防治措施。废气经有效措施收集、处理后达标排放，排气筒高度按《报告表》要求设置。颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、表3限值，厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值。食堂油烟经油烟净化处理后由专用烟道至楼顶排放，油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。

3、落实噪声污染防治措施。应采用有效的减震隔音措施，场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中3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》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单和《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）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、落实土壤和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》提出的各项风险防范措施，加强固体废物、危险废物以及各类污染治理设施的安全风险辨识和安全管理，持续提升环境安全管理能力和水平；严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。根据生态环境和应急管理部门审批联动的相关文件要求，应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》相关规定，对污染物排放口进行规范化设置与管理，设置相应标志牌。


8、建立自行监测计划。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、你公司应当依照《排污许可管理条例》规定，在规定时限内变更填报排污登记表。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用。

四、项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、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。



附件二建设项目投资备案证



江苏省投资项目备案证

（原备案证号江宁审批投备（2022）170号作废）

备案证号：江宁审批投备（2022）212号

项目名称：	精密零部件生产线技术改造项目	项目法人单位：	南京赛克精密机器制造有限公司
项目代码：	2205-320115-89-02-663249	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：南京市_江宁区 醴泉路19号 （江宁科学园）	项目总投资：	800万元
建设性质：	改建	计划开工时间：	2022
建设规模及内容：	<p>本项目拟在企业原生产基础之上，新增数控机床、加工中心、铣床、钻床等设备，实施精密零部件生产线技术改造。原材料（均外购）：铸件、钢材。生产工序流程：原材料—切割下料—车钳铣磨—抛丸（除锈）—清洗—包装—成品。本次技术改造以期优化生产工艺、提高产品品质及年产量，生产工序中无热处理工艺。项目技改完成后，预计精密零部件年产能由原约500万件提升至约1200万件。</p>		
项目法人单位承诺：	<p>对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。</p>		
安全生产要求：	<p>要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。</p>		

南京市江宁区行政审批局

2022-06-01

材料的真实性请在<http://222.190.131.17:8075>网站查询

附件三 建设单位营业执照

	
营业执照 (副本)	
统一社会信用代码 9132011577704730XJ (1/1)	编号 320121000202203020817 
名称 南京赛克精密机器制造有限公司	注册资本 2340万元整
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2005年07月15日
法定代表人 沈凤	住所 南京市江宁区融泉路19号(江宁科学园)
经营范围 奥贝球铁(ADI)、精密机器、机械、仪器、仪表零件的生产;销售自产产品以及相关技术开发、转让,并提供相关配套服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	登记机关 江宁区行政审批局 2022年08月02日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件四 排污许可证

排水户名称

南京赛克精密机器制造有限公司

法定代表人

沈凤

营业执照注册号

91320115777704730XJ

详细地址

南京市江宁区麒麟路19号

排水户类型

企业单位

许可证明编号

列入重点排污单位名录（是/否）
否

有效期

苏江宁排水字第320115-12-0045号
2018/9/13—2023/9/12

排水口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m³/日）	污水最终去向
1	麒麟路	麒麟路	126	科学园污水处理厂

主要污染物项目及排放标准（mg/L）：

备注

持证说明

1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。

2、此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。

3、排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量、位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。

4、排水户名称、法定代表人等变化的，应当在工商登记变更后30日内到原发证机关办理变更。

5、排水户应当在有效期届满30日前，向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

江宁区水务局


发证机关（章）

2018年 9 月 13 日

附件五 危废协议

6

合同编号:



危废收集处置服务合同

甲方: 南京赛克精密机器制造有限公司

乙方: 南京乾鼎长环保能源发展有限公司

为了更好的贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定,进一步落实生态资源和环境保护与建设的相关规定,减少生产过程中产生的固体废物对环境的污染,甲方委托乙方回收处理甲方生产过程中产生的危险废物。甲、乙方经协商,在平等自愿的前提下,订立本合同。

一、甲方责任

1. 甲方负责在其内部建立固定的危险废物储存点,并将待收集的危险废物全部集中到储存点,分类包装,以便装卸,运输。
2. 甲方需在危险废物动态管理系统上提出危险废物转移申请,在乙方和运输单位网上确认后方可放行车辆离开,否则责任由甲方承担。
3. 甲方将生产过程中产生的危险废物交由乙方处理,合同期内不得将本合同规定的危险废物交由第三方或自行擅自处理。如没有申报或网上转移一切后果由甲方承担,和乙方无关。
4. 乙方收集废物8位码要与我公司一致,不一致的不能转移。
5. 暂未实行网上申报的单位,必须立即到环保局注册账号、按照乙方经营许可证的八位码和名称申报,填写好产废单位填报内容后网上转移,电话通知乙方收集危险废物。

二、乙方责任

1. 乙方应拥有相关经营资质,包括营业执照和危险废物经营许可证,危险品运输资质和危险品车辆,由甲方监督。
2. 乙方收集服务的范围:

废物名称	危废种类	危废代码	单位	单价(元)	备注
含油棉纱手套	HW49	900-041-49	吨	5500	
污水处理污泥	HW17	336-064-17	吨	5500	
废油桶	HW08	900-249-08	吨	5500	甲方支付
废油	HW08	900-209-08	吨	5500	甲方支付
废乳化液	HW09	900-006-09	吨	5500	甲方支付

三、费用及结算方式

1、价格由甲乙双方按市场情况和大环境共同协商，收集处置危险废物甲方需付乙方包括运输服务费、人力服务费和转移收集服务费，此价格含税6%。合同签订前甲方需预交一吨处置费，此款可冲抵后期处理处置费，如合同期内不处理此款不退。

2、付款方式：以甲乙双方签字确认的危险废物入库单为结算凭证，根据拖货单上的数量进行结算，于10个工作日内及时付款。

3、回收方式：甲方需提前一天在危险废物动态管理系统上申请转移然后通知乙方回收，乙方做好安排赶到甲方指定地点收购危险废物，废物由乙方自行装运，甲方有义务协助乙方将危险废物装车。

(1) 乙方在将危废装车的过程中，必须规范操作避免泼洒、滴漏到地面上。

(2) 乙方在运输危险废物的过程中，应遵循相关法律法规，产生的相关法律责任由乙方负责。

四、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，违约方必须向守约方支付违约金人民币10000元，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。造成守约方其他损失的，还应赔偿损失。

2、一方无故撤消合同，违约方应双倍支付违约金给守约方。若造成守约方损失的，还应赔偿实际损失。

3、如遇产业结构调整或不可抗力的外在因素，双方应相互通报协商解决。

五、合同期限：合同有效期为壹年。自 2022 年 5 月 7 日至 2023 年 5 月 6 日止。合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

六、附则：

1、本合同一式三份，甲、乙两方各执一份，余下一份送交环保部门审批存档。

2、合同附件经双方盖章后，与合同正文具有同等法律效力。

3、未尽事宜，由双方按照《中华人民共和国民法典》和有关规定协商补充。

4、如合同期内处置单位处置价格变动或不可抗力因素，本合同的收集价格也会进行调整。

5、转移量以危险废物动态管理系统上转移联单实际为准，没有联单则视为甲方无转移，因无转移造成的环保责任与乙方无关。

甲方：（合同章） 南京赛克精密机器制造有限公司 地址： 法人代表（授权代表）：朱世超 电话：13913819419 开户行： 账号： 税号： 日期：	乙方：南京乾鼎长环保能源发展有限公司（合同章） 地址：南京市建邺区奥体名座D座1008室 法人代表（授权代表）：司有才 电话：025-86780863 开户行：交通银行南京奥体支行 账号：320006686018010212003 税号：91320115302393081R 日期：
--	--

50

附件七 检测报告



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: HR22111001

检测类别:	委托检测
项目名称:	精密零部件生产线技术改造项目
委托单位:	南京赛克精密机器制造有限公司
受检单位:	南京赛克精密机器制造有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司
Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD

声 明

- 一、 本报告无检测单位“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 五、 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 六、 未经许可，不得复制本报告；经同意复制的报告，应由本公司加盖公章确认；
- 七、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究责任的权利；
- 八、 若项目左上角注“*”，由分包支持服务方进行检测。

地 址：江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码：211500

电 话：025-57796818

传 真：025-57796839

电子邮箱：hrjhbaogao@163.com

检测报告

报告编号: HR22111001

表(一)项目概况说明

委托单位	南京赛克精密机器制造有限公司	地 址	江苏省南京市江宁区醴泉路19号(江宁科学园)
受检单位	南京赛克精密机器制造有限公司	地 址	江苏省南京市江宁区醴泉路19号(江宁科学园)
联系人	朱兆龙	电 话	13913819419
采样日期	2022年12月2日~3日	采样人员	孙伟天、吴小祥等
检测日期	2022年12月2日~12月8日	检测人员	顾慧、吴丹丹等
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声		
检测内容	废 水: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物 油类、石油类、阴离子表面活性剂; 有组织废气: 颗粒物、低浓度颗粒物、油烟; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃; 噪 声: 工业企业厂界噪声(昼、夜)		
检测依据	检测依据见表(六)		
检测结果	检测结果见表(二)~(五)		

编制: 孙江

审核: 邱月辉

签发: 孙江

检验检测报告专用章

签发日期: 2022年12月11日

检测报告

报告编号: HR22111001

表（二）废水检测结果			检测结果										单位: mg/L, pH 值无量纲	
检测点位	采样日期	检测频次	pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	动植物油类	石油类	阴离子表面活性剂			
污水处理总排口（S1）	2022.12.2	第一次	7.5	108	8	0.123	0.18	1.61	0.36	0.06L	0.070			
		第二次	7.5	100	7	0.140	0.15	1.65	0.37	0.06L	0.063			
		第三次	7.5	98	9	0.117	0.18	1.61	0.36	0.06L	0.070			
		第四次	7.5	98	8	0.131	0.20	1.64	0.37	0.06L	0.074			
	2022.12.3	第一次	7.5	102	9	0.114	0.16	1.70	0.36	0.06L	0.071			
		第二次	7.5	96	7	0.106	0.14	1.72	0.37	0.06L	0.076			
		第三次	7.5	94	9	0.129	0.18	1.71	0.26	0.14	0.064			
		第四次	7.5	91	8	0.108	0.17	1.75	0.37	0.06L	0.069			
备注	“L”加检出限表示检测结果低于检出限，石油类的检出限为 0.06mg/L。													

检测报告

报告编号: HR22111001

表(三)有组织废气检测数据汇总表

FQ-1 排气筒进口 (Q1)			烟道尺寸: $\phi 0.30\text{m}$			采样日期	2022.12.2
检测项目		单位	标准限值	检测结果及检测频次			检出限
				第一次	第二次	第三次	
烟气参数	烟 温	$^{\circ}\text{C}$	---	7.9	8.2	7.4	---
	大气压	kPa	---	102.82	102.74	102.69	---
	动 压	Pa	---	507	501	518	---
	静 压	kPa	---	-0.37	-0.39	-0.40	---
	含湿量	%	---	1.3	1.2	1.2	---
	流 速	m/s	---	23.3	23.2	23.5	---
	标干流量	m^3/h	---	5749	5719	5819	---
颗粒物排放浓度		mg/m^3	---	32	29	30	---
颗粒物排放速率		kg/h	---	0.184	0.166	0.175	---
FQ-1 排气筒出口 (Q2)			排气筒高度: 15.0m 烟道尺寸: $\phi 0.40\text{m}$			采样日期	2022.12.2
检测项目		单位	标准限值	检测结果及检测频次			检出限
				第一次	第二次	第三次	
烟气参数	烟 温	$^{\circ}\text{C}$	---	8.0	8.2	8.5	---
	大气压	kPa	---	103.29	103.25	103.20	---
	动 压	Pa	---	187	194	193	---
	静 压	kPa	---	-0.10	-0.12	-0.14	---
	含湿量	%	---	1.1	1.0	1.1	---
	流 速	m/s	---	14.1	14.4	14.3	---
	标干流量	m^3/h	---	6247	6361	6326	---
低浓度颗粒物排放浓度		mg/m^3	---	1.7	2.2	1.2	---
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	1.06×10^{-2}	1.40×10^{-2}	7.59×10^{-3}	---

检测报告

报告编号: HR22111001

续表(三)有组织废气检测数据汇总表

FQ-1 排气筒进口 (Q1)		烟道尺寸: $\phi 0.30\text{m}$				采样日期	2022.12.3
检测项目	单位	标准限值	检测结果及检测频次			检出限	
			第一次	第二次	第三次		
烟气参数	烟温	$^{\circ}\text{C}$	---	7.0	7.8	8.3	---
	大气压	kPa	---	102.65	102.61	102.65	---
	动压	Pa	---	485	484	489	---
	静压	kPa	---	-0.38	-0.38	-0.38	---
	含湿量	%	---	1.4	1.2	1.2	---
	流速	m/s	---	22.8	22.8	22.9	---
	标干流量	m^3/h	---	5621	5621	5646	---
颗粒物排放浓度		mg/m^3	---	26	25	28	---
颗粒物排放速率		kg/h	---	0.146	0.141	0.158	---
FQ-1 排气筒出口 (Q2)		排气筒高度: 15.0m 烟道尺寸: $\phi 0.40\text{m}$				采样日期	2022.12.3
检测项目	单位	标准限值	检测结果及检测频次			检出限	
			第一次	第二次	第三次		
烟气参数	烟温	$^{\circ}\text{C}$	---	7.9	8.3	8.6	---
	大气压	kPa	---	102.58	102.52	102.50	---
	动压	Pa	---	200	198	207	---
	静压	kPa	---	-0.14	-0.14	-0.15	---
	含湿量	%	---	1.0	1.1	1.0	---
	流速	m/s	---	14.6	14.6	14.9	---
	标干流量	m^3/h	---	6437	6400	6535	---
低浓度颗粒物排放浓度		mg/m^3	---	2.2	1.7	2.0	---
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	1.42×10^{-2}	1.09×10^{-2}	1.31×10^{-2}	---

检测报告

报告编号: HR22111001

续表(三) 油烟检测数据汇总表

FQ-1 排气筒出口出口 (Q4)		采样日期: 2022.12.2		总排气罩灶面投影面积: 4.50m²		出口排气筒高度: 15m			
				折算灶头数: 4.1 个		出口烟道尺寸: 0.30m×0.60m			
检测项目		单位	检测结果						备注
			1	2	3	4	5	有效数据均值	
FQ-1 排气筒出口出口 (Q4)	排气流速	m/s	7.6	7.4	7.7	7.6	7.2	---	---
	排气温度	℃	43.1	43.4	43.4	42.8	42.5	---	---
	大气压	kPa	101.52	101.50	101.48	101.50	101.51	---	---
	含湿量	%	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	---	---
	烟气流量	m³/h	4901	4827	4987	4903	4683	---	---
	油烟实测浓度	mg/m³	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	---	---
	数据取舍	/	有效	有效	有效	有效	有效	/	---
	油烟折算浓度	mg/m³	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	---
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）							
FQ-1 排气筒出口出口 (Q4)		采样日期: 2022.12.3		总排气罩灶面投影面积: 4.50m²		出口排气筒高度: 15m			
				折算灶头数: 4.1 个		出口烟道尺寸: 0.30m×0.60m			
检测项目		单位	检测结果						备注
			1	2	3	4	5	有效数据均值	
FQ-1 排气筒出口出口 (Q4)	排气流速	m/s	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	---	---
	排气温度	℃	42.7	42.9	43.2	43.0	42.8	---	---
	大气压	kPa	101.50	101.48	101.46	101.48	101.50	---	---
	含湿量	%	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	---	---
	烟气流量	m³/h	4740	4709	4859	4804	4855	---	---
	油烟实测浓度	mg/m³	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	---	---
	数据取舍	/	有效	有效	有效	有效	有效	/	---
	油烟折算浓度	mg/m³	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	---
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）							

检测报告

报告编号: HR22111001

表(四) 无组织废气检测数据汇总表

采样日期			2022.12.2				标准 限值
			天气：晴		风向：东		
气象参数			第一次	第二次	第三次	最大值	
气温（℃）			6.1	5.8	5.2	---	---
大气压（kPa）			102.90	102.91	102.93	---	
湿度（%）			30	29	30	---	
风速（m/s）			2.4	2.4	2.5	---	
总悬浮颗粒物 （mg/m³）	上风向 G1		0.165	0.176	0.153	0.375	---
	下风向 G2		0.375	0.312	0.316		
	下风向 G3		0.316	0.353	0.279		
	下风向 G4		0.328	0.320	0.332		
非甲烷总烃 （mg/m³）	上风 向 G1	1	0.38	0.42	0.31	1.44	---
		2	0.37	0.33	0.36		
		3	0.41	0.41	0.34		
		4	0.33	0.34	0.38		
		均值	0.37	0.38	0.35		
	下风 向 G2	1	1.32	1.49	1.40		
		2	1.40	1.41	1.47		
		3	1.45	1.42	1.40		
		4	1.46	1.44	1.50		
		均值	1.41	1.44	1.44		
	下风 向 G3	1	1.35	1.43	1.36		
		2	1.33	1.41	1.45		
		3	1.40	1.39	1.41		
		4	1.36	1.48	1.47		
		均值	1.36	1.43	1.42		
	下风 向 G4	1	1.43	1.49	1.45		
		2	1.49	1.33	1.32		
		3	1.44	1.48	1.48		
		4	1.38	1.36	1.38		
		均值	1.44	1.42	1.41		

检测报告

报告编号: HR22111001

续表(四)无组织废气检测结果

采样日期			2022.12.3				标准 限值
			天气：晴		风向：东		
气象参数			第一次	第二次	第三次	最大值	
气温（℃）			5.4	5.1	4.9	---	---
大气压（kPa）			102.897	102.88	102.88	---	
湿度（%）			31	30	31	---	
风速（m/s）			2.4	2.3	2.4	---	
总悬浮颗粒物 （mg/m ³ ）	上风向 G1		0.194	0.147	0.201	0.390	---
	下风向 G2		0.207	0.323	0.358		
	下风向 G3		0.315	0.255	0.319		
	下风向 G4		0.390	0.377	0.317		
非甲烷总烃 （mg/m ³ ）	上风 向 G1	1	0.43	0.36	0.39	1.41	---
		2	0.36	0.40	0.34		
		3	0.39	0.37	0.34		
		4	0.33	0.42	0.39		
		均值	0.38	0.39	0.37		
	下风 向 G2	1	1.23	1.43	1.35		
		2	1.25	1.35	1.37		
		3	1.54	1.33	1.30		
		4	1.34	1.32	1.44		
		均值	1.34	1.36	1.37		
	下风 向 G3	1	1.36	1.43	1.43		
		2	1.29	1.43	1.36		
		3	1.26	1.31	1.31		
		4	1.41	1.39	1.39		
		均值	1.33	1.39	1.37		
	下风 向 G4	1	1.41	1.46	1.39		
		2	1.33	1.41	1.45		
		3	1.39	1.35	1.38		
		4	1.44	1.43	1.43		
		均值	1.39	1.41	1.41		

检测报告

报告编号: HR22111001

续表(四) 无组织废气检测数据汇总表

采样日期			2022.12.2				标准 限值
气象参数			天气：晴		风向：东		
			第一次	第二次	第三次	最大值	
气温（℃）			4.9	4.5	3.8	---	---
大气压（kPa）			102.94	102.94	102.96	---	
湿度（%）			31	31	35	---	
风速（m/s）			2.6	2.6	2.7	---	
非甲烷总烃 （mg/m³）	厂区内 G5	1	1.87	1.66	1.79	---	---
		2	1.76	1.76	1.70		
		3	1.73	1.68	1.67		
		4	1.72	1.72	1.75		
		均值	1.77	1.71	1.73		
采样日期			2022.12.3				标准 限值
气象参数			天气：晴		风向：东		
			第一次	第二次	第三次	最大值	
气温（℃）			4.4	4.4	4.0	---	---
大气压（kPa）			102.89	102.89	102.90	---	
湿度（%）			31	31	33	---	
风速（m/s）			2.5	2.5	2.5	---	
非甲烷总烃 （mg/m³）	厂区内 G5	1	1.75	1.79	1.73	---	---
		2	1.65	1.72	1.64		
		3	1.60	1.67	1.78		
		4	1.71	1.63	1.68		
		均值	1.68	1.70	1.71		

检测报告

报告编号: HR22111001

表(五) 噪声检测结果

环境条件		2022.12.2	昼: 晴	风向: 东	风速: 2.7m/s	2022.12.3		昼: 晴	风向: 东	风速: 2.9m/s
			夜: 晴	风向: 东	风速: 2.4m/s			夜: 晴	风向: 东	风速: 2.6m/s
测试工况			检测结果 dB(A)							
			2022.12.2				2022.12.3			
正常										
测点编号	测点位置	测试时间段	昼	夜	测试时间段	昼	夜	昼	夜	标准限值 dB(A)
Z1	东厂界外 1m	18:07~18:50 22:05~22:46	53.3	44.8	18:02~18:44 22:10~22:58	54.9	47.7	65	55	
Z2	南厂界外 1m		54.9	46.1		52.3	47.1			
Z3	西厂界外 1m		55.6	45.7		55.0	45.1			
Z4	北厂界外 1m		54.2	42.7		56.1	43.6			

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

注: 检测仪器校准结果一览表

校准日期	声校准器标称声压级 dB(A)	测试前校准值 dB(A)	测试后校准值 dB(A)	允差 (dB)	校准结果
2022.12.2	94.0	93.8	93.8	±0.5	合格
2022.12.3	94.0	93.6	93.8	±0.5	合格

检测报告

报告编号: HR22111001

表(六) 检测项目、检测依据及主要仪器

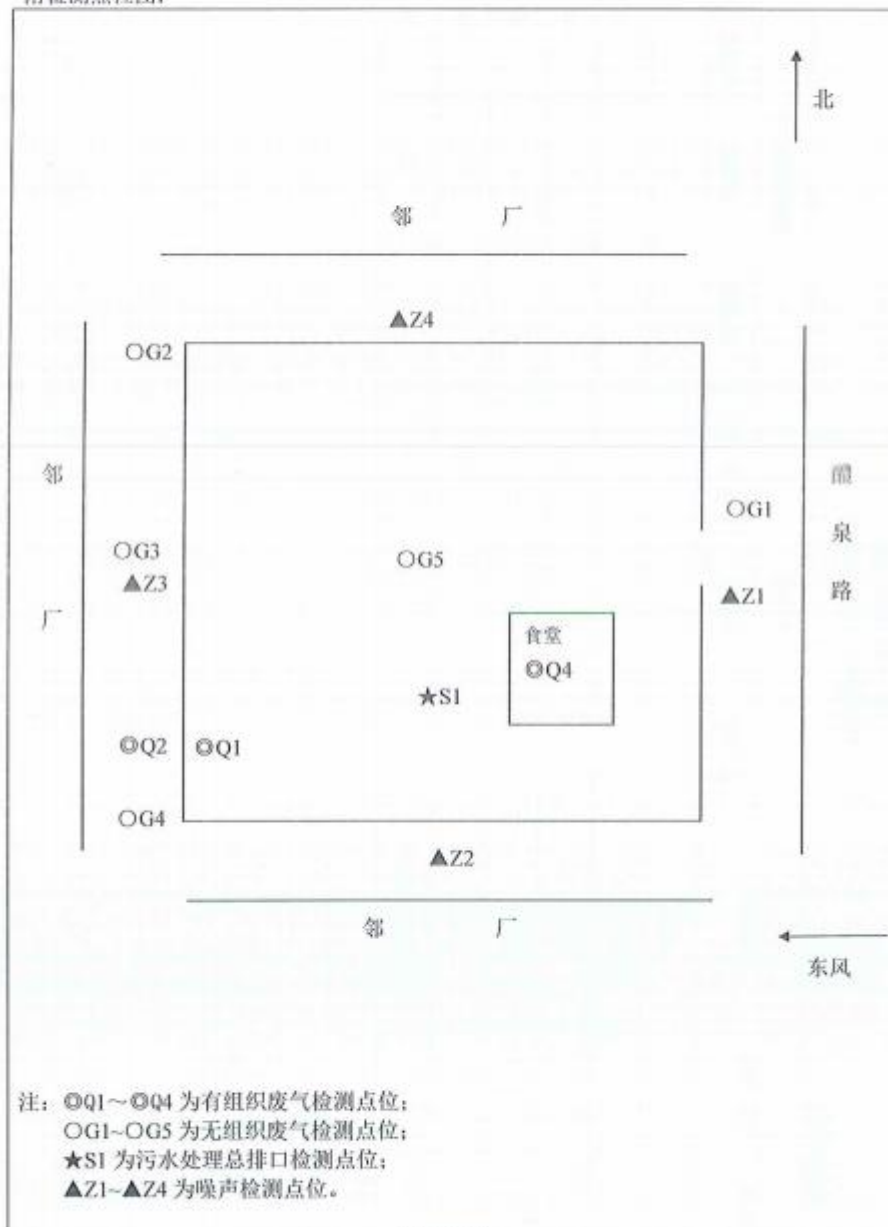
检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
食堂油烟	固定污染源废气、油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ1077-2019	红外测油仪 TFD-150	HRJH/YQ-A015
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单		
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	电子天平	HRJH/YQ-A031
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	QUINTIX125D-1CN	
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A009
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ1147-2020	pH 计 pH-100	HRJH/YQ-C320
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	HRJH/WS001
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-3200	HRJH/YQ-A045
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 -752G	HRJH/YQ-A047
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012		
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	分析天平 LE104E/02	HRJH/YQ-A046
动植物油类	水质 石油类和动植物油脂类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 TFD-150	HRJH/YQ-A015
石油类			
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 UV-3100	HRJH/YQ-A017
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6228	HRJH/YQ-C034
		声校准器 AWA6021A	HRJH/YQ-C037

检测报告 报告编号: HR22111001									
表(七) 质量控制表									
样品类别	样品数量	分析项目	平行样			加标回收标样			
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)	
废水	8	pH 值	8	8	100	---	---	---	---
	8	化学需氧量	2	2	100	1	1	100	100
	8	总磷	3	3	100	2	2	100	100
	8	氨氮	2	2	100	1	1	100	100
	8	总氮	2	2	100	1	1	100	100
	8	阴离子表面活性剂	3	3	100	2	2	100	100

检测报告

报告编号: HR22111001

附检测点位图:



— 报告结束 —

		
<h2>检验检测机构 资质认定证书</h2>		
编号: 191012340156		
名称: 江苏华睿巨辉环境检测有限公司		
地址: 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号F8栋二层 (211500)		
<p>经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测能力及授权签字人见证书附表。</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏华睿巨辉环境检测有限公司承担。</p>		
许可使用标志	发证日期: 2019年08月19日	
	有效期至: 2025年08月18日	
191012340156	发证机关: 	
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。		