

昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告

2019 年 7 月



- 一、验收监测报告
- 二、验收小组意见
- 三、其他事项说明

第一部分:验收监测报告

昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品 项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报 表

（2019）苏国环验（昆山委）字第（007）号



建设单位： 昆山弘乔精密模具有限公司

编制单位： 苏州国环环境检测有限公司

2019 年 6 月



建设单位法人代表:



编制单位法人代表:

报告编制人:

审核人:

建设单位:

电话:

传真:

邮编:

地址:



昆山弘乔精密模具有限公司

15151643979

昆山开发区京胡路 15 号 3 号房

编制单位:

电话:

传真:

邮编:

地址:

苏州国环环境检测有限公司

0512-66673718

0512-66676226

215011

苏州市高新区滨河路永和街 7 号



目录

表一验收监测基本信息	6
表二主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）	8
表三主要污染源、污染物处理和排放流程	11
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：	13
表五验收监测质量保证及质量控制：	14
表六验收监测内容	17
表七验收监测结果	18
表八环境管理检查	21
表九验收监测结论及建议	23
附件 1、项目地理位置图	24
附件 2、项目周边概况图	25
附件 3、项目平面布置图	26
附件 4、项目环保审批意见	27
附件 6、一般固废处置协议	28
附件 7、租赁协议	30
附件 8、验收监测期间工况表	35
附件 9、城市排水许可证	36
附件 10、生活垃圾清运协议	37
附件 11、验收监测委托书	38
附件 12、一般固废仓库照片	39

表一验收监测基本信息

建设项目名称	昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（第一阶段）				
建设单位名称	昆山弘乔精密模具有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 建技 改迁建（划 <input checked="" type="checkbox"/> ）				
建设地点	昆山开发区京胡路 15 号 3 号房				
主要产品名称	高端特种石墨电极				
设计生产能力	高端特种石墨电极 10 万件/年				
实际生产能力	高端特种石墨电极 10 万件/年				
环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 2 月		
调试时间	2019 年 3 月 20 日	验收现场监测时间	2019 年 5 月 22 日~23 日		
环评报告表 审批部门	昆山市环境保护局	环评报告表 编制单位	苏州市环科环保技术发展有限公司		
环保设施设计单位	上海华亭环保厂	环保设施施工 单位	上海华亭环保厂		
投资总概算	130 万元	环保投资总概算	6 万元	比例	4.6%
本项目实际总投资	80 万元	环保投资总概算	6 万元	比例	7.5%
验收监测依据	<p>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)。</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日)</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日)</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日)</p> <p>(5)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日)</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日)</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017 年 10 月 1 日)。</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国家环境保护部, 2017 年 11 月 20 日)。</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1)《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 年 5 月 15 日)</p> <p>(2)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号)</p> <p>(3)《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)。</p> <p>(4)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》(中国环境监测总站, 总站验字[2005]188 号文)。</p> <p>建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定</p> <p>(1)《昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目环境影响报告表》(苏州市环科环保技术发展有限公司, 2018 年 12 月)。</p> <p>(2)《关于对昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目环境影响报告表的审批意见》(昆山市环境保护局, 档案编号: 昆环建【2019】0191 号, 日期: 2019 年 1 月 28 日)。</p> <p>其他文件</p> <p>(1) 验收监测委托书。</p> <p>(2) 昆山弘乔精密模具有限公司提供的其他资料。</p>				

验收监测标准
标号、级别、限值

1.1 废水执行标准

表 1.1 废水排放标准

类别	项 目	标准限值 (mg/L)	依 据
废水	pH（无量纲）	6~9	光电产业园污水处理分公司接管标准
	COD	350	
	SS	200	
	氨氮	45	
	总磷	5.5	
备注	/		

1.2 废气执行标准

表 1.2 大气污染物排放标准限值

项目	标准限值				依据
	排放 浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排气筒 高度 m	无组织浓 度限值 mg/m ³	
颗粒物 (炭黑 尘)	/	/	/	肉眼不可 见	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2 中无组织排放限值标准
备注					

1.3 厂界环境噪声执行标准

表 1.3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

厂界	昼间	夜间	依据
东、南、 西、北厂 界	65dB (A)	55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 3 类标准
备注			

表二主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

2.1 工程建设内容

昆山弘乔精密模具有限公司通过上海洋诗汽车配件有限公司租赁昆山开发区陆家泾富民合作社位于昆山开发区京胡路15号3号房的900m²厂房进行生产，公司的经营范围为：金属模具、金属自动化产品、金属材料、金属制品加工；磨料、模具、五金制品、仪器仪表、刀具、润滑油制品、陶瓷制品、石墨的销售等业务；公司于2018年6月在江苏昆山经济开发区管理委员会设立备案（备案证号：昆开内备[2018]97号），2018年12月委托苏州市环科环保技术发展有限公司编制了《昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目环境影响报告表》，该报告表于2019年1月28日取得了昆山市环境保护局审批意见，档案编号：昆环建【2019】0191号。项目于2019年2月11日开始建设，第一阶段项目于2019年3月17日竣工调试。本项目环评预估建成后生产高端特种石墨电极10万件/年，第一阶段建设完成的产能为生产高端特种石墨电极7万件/年。因实际建设过程中还有部分设备暂未购置，故本次进行项目第一阶段验收。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规的要求和规定，建设单位应对配套的环境保护设施进行验收。因此，昆山弘乔精密模具有限公司于 2019 年 4 月委托我公司对其建设项目进行竣工环保验收监测，并编制验收监测报告。我公司接受委托后，2019 年 4 月组织专业技术人员进行了现场踏勘，目前该单位建设项目已建设完成，在认真分析该项目主体工程以及环保设施、措施有关资料的基础上，我公司根据建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求和国家、地方环保要求，编制了验收监测方案，并于 2019 年 5 月 22 日~23 日在项目正常运营、环保设施正常运行情况下，对该项目进行了现场监测，在此基础上编写了本项目竣工验收监测报告。

本次第一阶段验收范围为“生产高端特种石墨电极 7 万件/年”生产及其环保设备的竣工环保验收。

昆山弘乔精密模具有限公司位于昆山开发区京胡路 15 号 3 号房。项目厂区东侧为昆山伟恩家具有限公司；南侧为昆山五菱五金；西侧为京胡路，路对面是昆山精讯信息技术有限公司；北侧为昆山市永威塑制厂。建设项目地理位置图见附件 1、周边概况见图见附件 2、建设项目平面布置及监测点位布置见附件 3。

本项目实际总投资 130 万元，其中环保投资 6 万元。本项目现有 7 名员工，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作 300 天，年工作 2400 小时。就餐为配送，无宿舍。项目产品方案见表 2.1-1，本项目原辅材料明细汇总表 2.1-2，项目主要设备表 2.1-3。

表 2.1-1 项目产品方案

	产品名称	环评中设计年生产能力 (万件/年)	第一阶段实际 生产能力 (万件/年)	年运行 时数 (h)
生产车间	高端特种石墨电极	10	7	2400
备注	/			

表 2.2-2 本项目原辅材料明细汇总表

产品名称	年耗量 (t/a)	
	环评预估用量	第一阶段实际用量
石墨	3	2.1

表 2.2-3 项目主要设备表

设备名称	环评预估数量 (台)	第一阶段实际数量 (台)
加工中心（精雕机）	4	0
高速锯床	5	3
数控车床	1	0
磨床	1	0
铣床	2	2
除尘机组	2	2

2.2 水源及水平衡图

本项目无生活污水和生产废水排放。项目水平衡图（引用环评）见图 2.2：

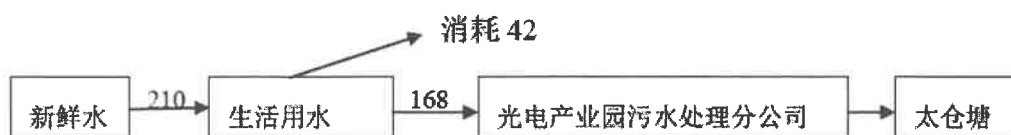


图 2.2 本项目水平衡图（单位：t/a）

2.3 主要生产工艺及污染物产出环节流程

一、项目第一阶段生产工艺流程：

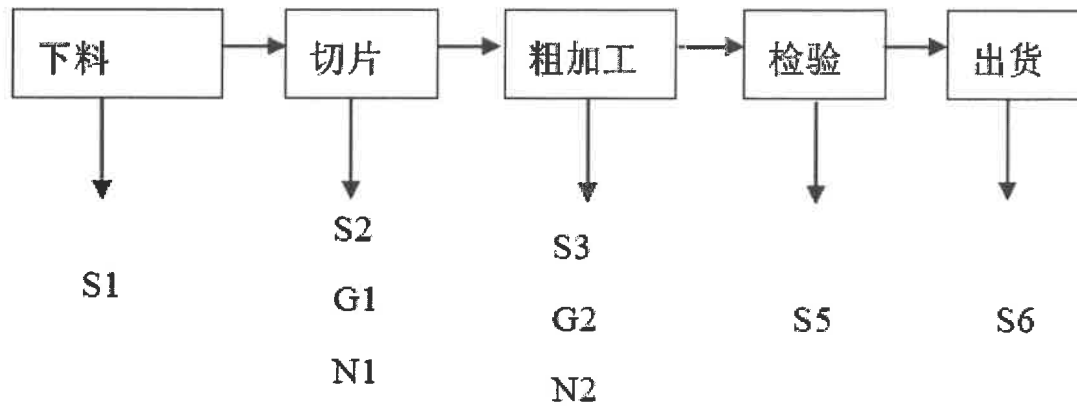


图 2.3 生产工艺流程图

【工艺流程说明】

石墨板块外购进厂后拆除包装，使用锯床切割形成半成形成 A，之后经铣、磨加工后形成半成品 B。由于本项目主要产品为石墨制品，石墨熔点高，质软，在加工过程中不易产生高温，固无需加油冷却液，石墨制品不可与水或者油类物质直接接触，遇水或油类物质会导致原材料污染，降低产品性能。故本项目机加工均不使用各类乳化液、乳化油。

主要污染工序：

1、下料：原材料石墨进厂后，首先拆除原材料包装，产生废包装材料（S1）。

2、切片：本项目使用高速锯床切割石墨。产生切切割颗粒物(S2)、设备噪声（N1）、切割颗粒物（G1）。

3、粗加工：半成品 A 根据产品工艺要求需要经过铣表面，此阶段产生边角料(S3)、铣、磨设备噪声(N2)、颗粒物（G2）。

4、检验：制造完成的成品需要经过人工检验，不合格品（S5）作为一般固废处置。

5、出货：检验合格的成品打包后准备出货，此处产生废包装材料（S6）。

（第一阶段中不包括精加工）

2.4 项目变动情况环境影响分析

结合《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256号)进行综合分析，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

表三主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废水

表 3.1 废水主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/ 排放源	主要污染物	排放 规律	处理设施	
			环评要求	实际建设
生活污水	COD _{Cr} 、SS、氨氮、总磷	间歇	接管市政管网排入光电产业园污水处理分公司	与环评一致
备注	/			

3.2 废气

表 3.2 废气主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/ 排放源	主要污 染物	排放 规律	处理设施	
			环评设计要求	实际建设
切割	颗粒物	间歇	经集气管收集至布袋除尘器收集 后无组织排放	与环评一致
备注	/			

3.3 厂界环境噪声

本项目噪声源主要为锯床、铣、磨设备等设备运行产生的噪声，噪声强源在 75~85dB（A），本项目采取隔声、减振等措施降低噪声。本次验收监测在厂界设置了 4 个噪声监测点位（Z1~Z4）。

表 3.3 噪声主要污染物的产生、处理和排放情况

设备名称	源强度 dB（A）	处理设施	
		环评设计要求	实际建设
高速锯床	85	采用隔声、减震	与环评一致
铣床	80		
除尘器	75		

3.4 固体废弃物

表 3.4 固（液）体废物种类以及去向表

序号	名称	产生工序	废物形态	废物类别	项目环评 预估量 (t/a)	第一阶段项 目产生量 (t/a) 全厂实际产 生量 (t/a)	处理方式
1	废包装材料	下料	固态	/	0.15	0.11	收集后外售给 南通江海石墨 设备有限公司
2	边角料	切割	固态	/	0.18	0.13	
3	不合格品	检验	固态	/	0.015	0.01	
4	粉尘	各工段			0.134	0.1	
5	生活垃圾	职工生活	固态	/	1.5	1.1	委托昆山市陆 家镇王明应保 洁服务部清运
备注	以上固废量由企业提供。 （企业于 2018 年 11 月 21 日委托国家化学品及制品安全质量监督检验中心对原材料天然石墨粉，粉尘运可爆炸性筛选实验，检测报告表明处于粉尘云状态下“不可爆”，（报告编号：1618110074））						

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：

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目符合国家产业政策要求，符合昆山市发展总体规划；项目产生的污染物对周围环境影响较小。因此，从保护环境的角度考虑，本项目在现址建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

一、同意你单位按申报内容建设,未经环保行政主管部门同意,不得擅自延伸污染作业,不得有生产废水外排。

二、生活废水必须与市政污水管网接管。

三、颗粒物(炭黑尘)排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123482008)3 类标准,白天 ≤ 65 分贝,夜间 ≤ 55 分贝。

五、妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。

六、必须按该项目的环评报告表所提各项环保措施,在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

表五验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

表 5.1 监测分析方法


类型	监测因子	分析方法	标准编号
废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定	GB/ T15432-1995
噪声	Leq dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

5.2 监测仪器

表 5.2 监测使用仪器

序号	仪器编号	仪器名称	型号	检定/校准有效期
1	SGH143-2	便携式测风仪	FYF-1 型	2020.04.02
2	SGH113-6	测温测湿表	HT6830	2019.12.10
3	ZFJ004-7	空盒气压表	DYM3	2019.10.24
4	SGH182-1	智能综合采样器	崂应 2050	2020.04.28
5	SGH182-2	智能综合采样器	崂应 2050	2020.05.09
6	SGH182-3	智能综合采样器	崂应 2050	2020.04.28
7	SGH182-4	智能综合采样器	崂应 2050	2020.04.28
8	SGH178-2	声校准器	AWA6221B 型	2020.04.16
9	SGH116-2	噪声统计分析仪	AWA6228	2019.07.23
10	SGH242	恒温恒湿平衡系统	MWS-1	2020.04.11
11	ZFJ107	天平	ML204	2020.04.11

5.3 监测单位资质



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161012050170

名称: 苏州国环环境检测有限公司


地址: 苏州高新区滨河路永和街7号(215011)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任,由
苏州国环环境检测有限公司承担。

许可使用标志

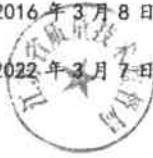


161012050170

发证日期: 2016年3月8日

有效期至: 2022年3月7日

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。

5.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5.5 废气质控表

类别	项目	样品数	平行样			加标样			标样		空白样		
			平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	标样(个)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)
废气	颗粒物	32	2	6.25	100	/	/	/	/	/	/	/	/

5.5 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；每次测量前在测量现场进行声学校准，测量后进行校准验证，其前、后示值偏差小于 0.5dB(A)测量结果有效。

表 5.6 噪声校准表

单位：dB (A)

校准日期	使用前校准值	使用后校准值	偏差	最大允许偏差值	校准结果
2019-05-22	93.8	93.8	0	0.5	合格
2019-05-23	93.8	93.8	0	0.5	合格

表六验收监测内容

6.1 废气监测内容

表 6.1 废气监测内容及频次

采样点位	监测项目	监测频次
无组织 G1~G3	颗粒物	监测 2 天，每天 4 次

6.3 噪声监测内容

表 6.2 厂界噪声监测内容及频次

监测点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测方法
▲Z1~▲Z4	厂界四周	等效 A 声级 (Leq)	连续监测 2 天，每天昼 间 1 次	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008)
备注				

表七验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

验收监测期间，项目正常运行，具体见表 7.1：

表 7.1 验收监测期间产品工况记录表

序号	产品名称	监测期间产量			
		2019 年 05 月 22 日		2019 年 05 月 23 日	
		产量	负荷	产量	负荷
1	高端特种石墨电极	233 件	85%	186 件	80%

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果及评价

表 7.2 无组织废气监测结果及评价表

监测 点位	监测 项目	监测日期	1	2	3	4	最大值 (mg/m ³)	标准 限值 (mg/m ³)	评价 结论
上风向 1	颗粒物	2019/05/22	0.083	0.083	0.100	0.100	0.167	肉眼不 可见	/
下风向 1			0.133	0.150	0.150	0.167			
下风向 2			0.150	0.150	0.133	0.167			
下风向 3			0.167	0.150	0.133	0.150			
上风向 1		2019/05/23	0.100	0.083	0.100	0.100			/
下风向 1			0.133	0.150	0.167	0.150			
下风向 2			0.117	0.133	0.167	0.133			
下风向 3			0.150	0.117	0.167	0.150			

监测点位

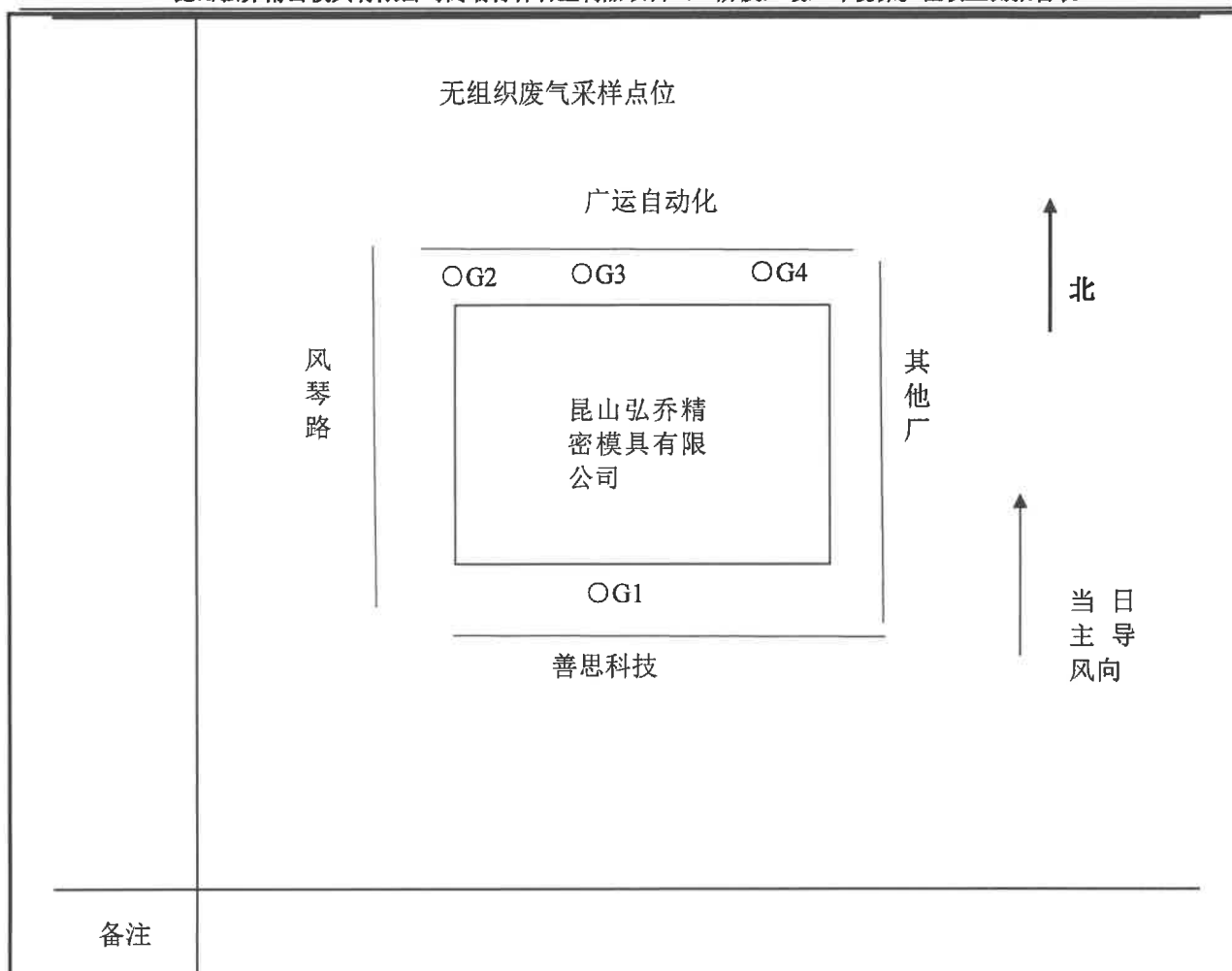


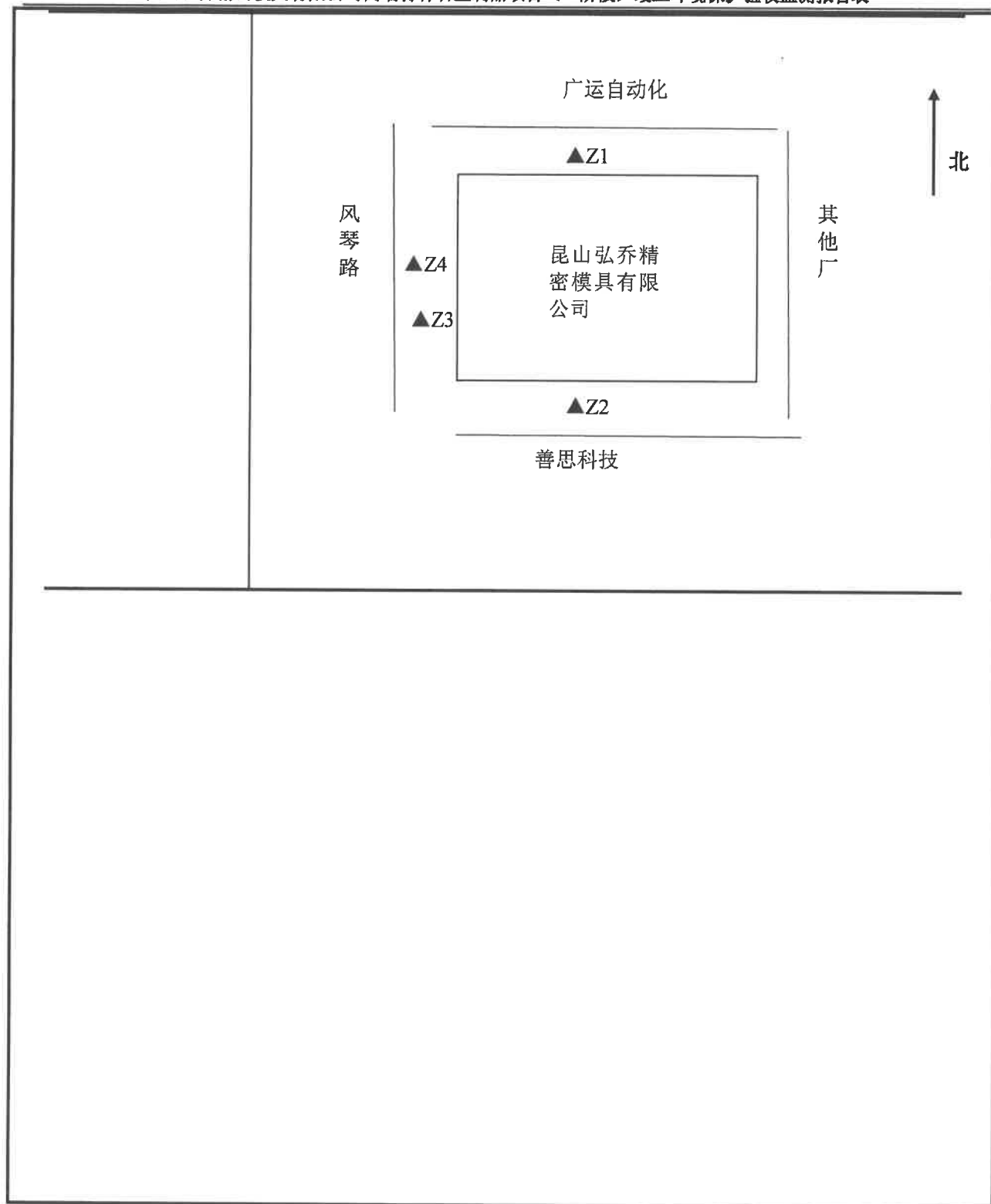
表 7.4 监测期间厂界无组织气象参数

监测日期	气温 (°C)	气压 (KPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2019/05/22	28.8~30.5	100.7	35	2.6~2.9	南	晴
2019/05/23	29.4~31.9	101.2	40	2.3~2.5	南	晴

7.2.3 噪声监测结果及评价

表 7.5 厂界噪声监测结果及评价表

监测时间	点位	Z1 dB(A)	Z2 dB(A)	Z3 dB(A)	Z4 dB(A)	3 类区标准 dB(A)	评价
2019/05/22	昼间	56.2	58.1	58.8	60.1	65	达标
2019/05/23	昼间	56.6	59.2	59.9	59.0	65	达标
气象参数		2019/05/22, 昼间: 晴, 风力: 2.8m/s; 2019/05/23, 昼间: 晴, 风力: 2.4m/s。					
监测点位							



表八环境管理检查

8.1 环境管理检查

表 8.1 环境管理检查表

序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到试生产各阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况。	建设项目从立项到试生产各阶段基本执行环境保护法律、法规、规章制度的情况。
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料。	建设项目环评报告表及批复等环境保护审批手续基本齐全，环境保护档案资料基本齐备。
3	环保组织机构及规章管理制度。	企业设有专人负责日常环境管理。
4	环境保护设施建成及运行记录。	环境保护设施已建成，需进一步完善运行、维护记录等。
5	环境保护措施落实情况及实施效果。	验收监测期间，环境保护措施落实情况基本符合要求，废气、噪声排放符合相关标准要求。
6	环境保护监测计划，在线监控设备。	委托有资质单位进行日常年度检测，暂未安装在线设备。
7	排污口规范化情况检查。	废水依托园区管道排放，本项目无固定污染源废气。
8	事故风险的环保应急计划，包括配备、防范措施，应急处置等。	企业暂未编制突发环境事故应急预案。
9	施工期和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故。	施工期和试生产阶段是均未发生了扰民和污染事故。
10	固体废物种类、产生量、处理处置情况、综合利用情况。	本项目设有一个一般固废仓库面积约 30 平方米。产生的一般固废经收集后，统一外售，其中废包装材料、边角料、不合格品及粉尘收集后外售给南通江海石墨设备有限公司，生活垃圾委托昆山市陆家镇王明应保洁服务部清运。

8.2 批复执行情况检查

表 8.2 批复执行情况检查表

序号	检查内容	执行情况
1	同意你单位按申报内容建设,未经环保行政主管部门同意,不得擅自延伸污染作业,不得有生产废水外排。	本项目按照环评申报地址进行建设,生产过程中无生产废水产生。
2	生活废水必须与市政污水管网接管。	生活废水依托园区管道与市政污水管网接管。
3	颗粒物(炭黑尘)排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值标准。	验收监测期间,无组织颗粒物监测数据仅供参考。
4	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123482008)3 类标准,白天≤65 分贝,夜间≤55 分贝。	验收监测期间,企业厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123482008)3 类标准,
5	妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。	本项目设有一个一般固废仓库面积约 30 平方米。产生的一般固废经收集后,统一外售,其中废包装材料、边角料、不合格品及粉尘收集后外售给南通江海石墨设备有限公司,生活垃圾委托昆山市陆家镇王明应保洁服务部清运。
6	必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施,在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。	本项目已落实各项环保措施及“三同时”的要求

表九验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

9.1.1 废水监测结论

验收监测期间，本项目产生的生活污水依托园区管网与其他公司混合后排入市政污水管网。故本次验收监测未对生活污水进行监测。

9.1.2 废气监测结论

验收监测期间，对项目无组织污染物颗粒物进行监测，监测数据仅供参考。

9.1.3 噪声监测结论

验收监测期间，厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

9.1.4 固废情况

公司设有一个一般固废仓库面积约30平方米。项目产生的一般固废经收集后，统一外售，其中边角料、不合格品及粉尘收集后外售给南通江海石墨设备有限公司，废包装材料外售给个人，生活垃圾委托昆山市陆家镇王明应保洁服务部清运。

9.1.5 总量控制

本项目未对生活污水与其他公司混合排放，无单独排口，故未对生活污水进行监测，生活污水总量未核实。

9.2 建议

1、建议该公司加强环保从业人员的培训，做到持证上岗，进一步完善健全环境管理制度，在保证污染物稳定达标排放的基础上，进一步加强对生产全过程的环保管理及监督，减少“跑、冒、滴、漏”，最大减轻项目对环境带来的影响；

2、委托有资质的单位定期进行监测，以及及时掌握污染物的排放情况；

3、建议公司增强全员环保意识，加强环保知识培训，建设环保文明的企业；

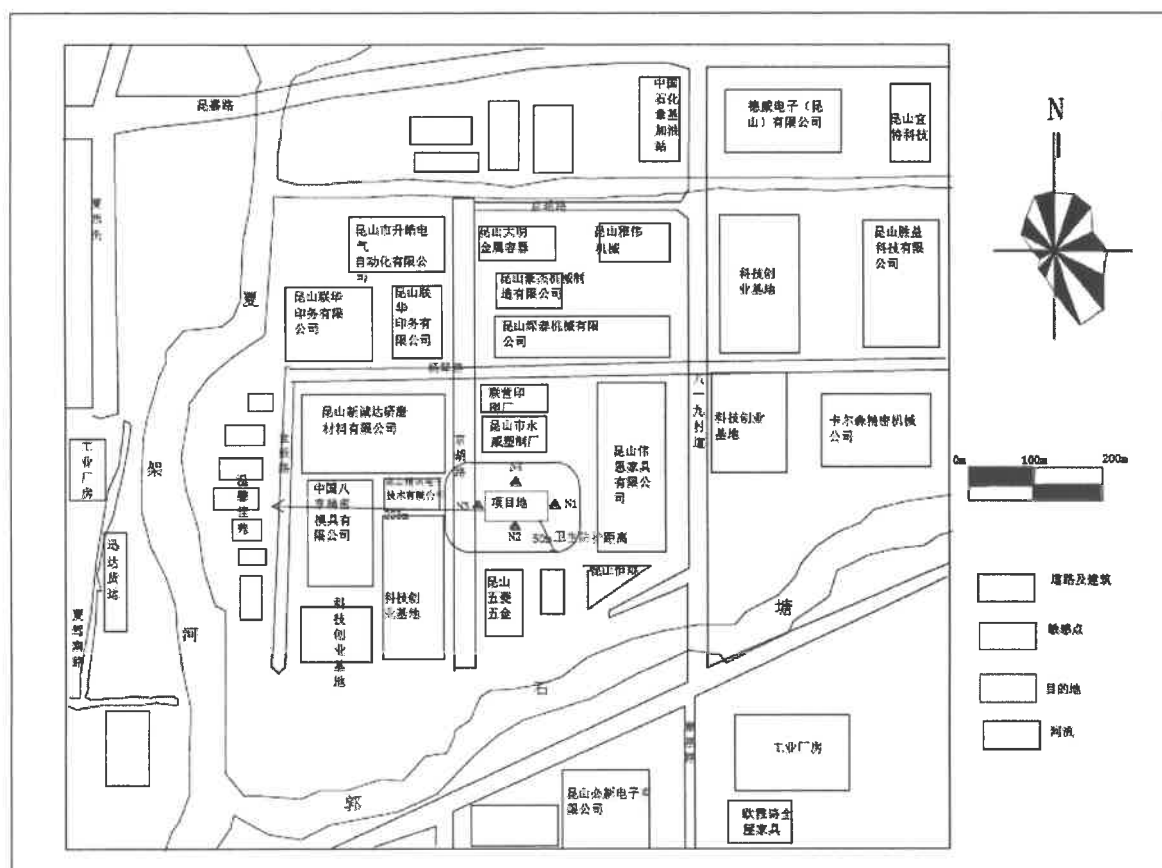
4、当项目生产工艺、生产产品及产量有变化时，请及时按建设项目环保管理的有关要求报告相关环境行政主管部门。

5、加强环保处理设施的日常管理，进一步提高炭黑尘的收集率，按要求定期进行自行监测。

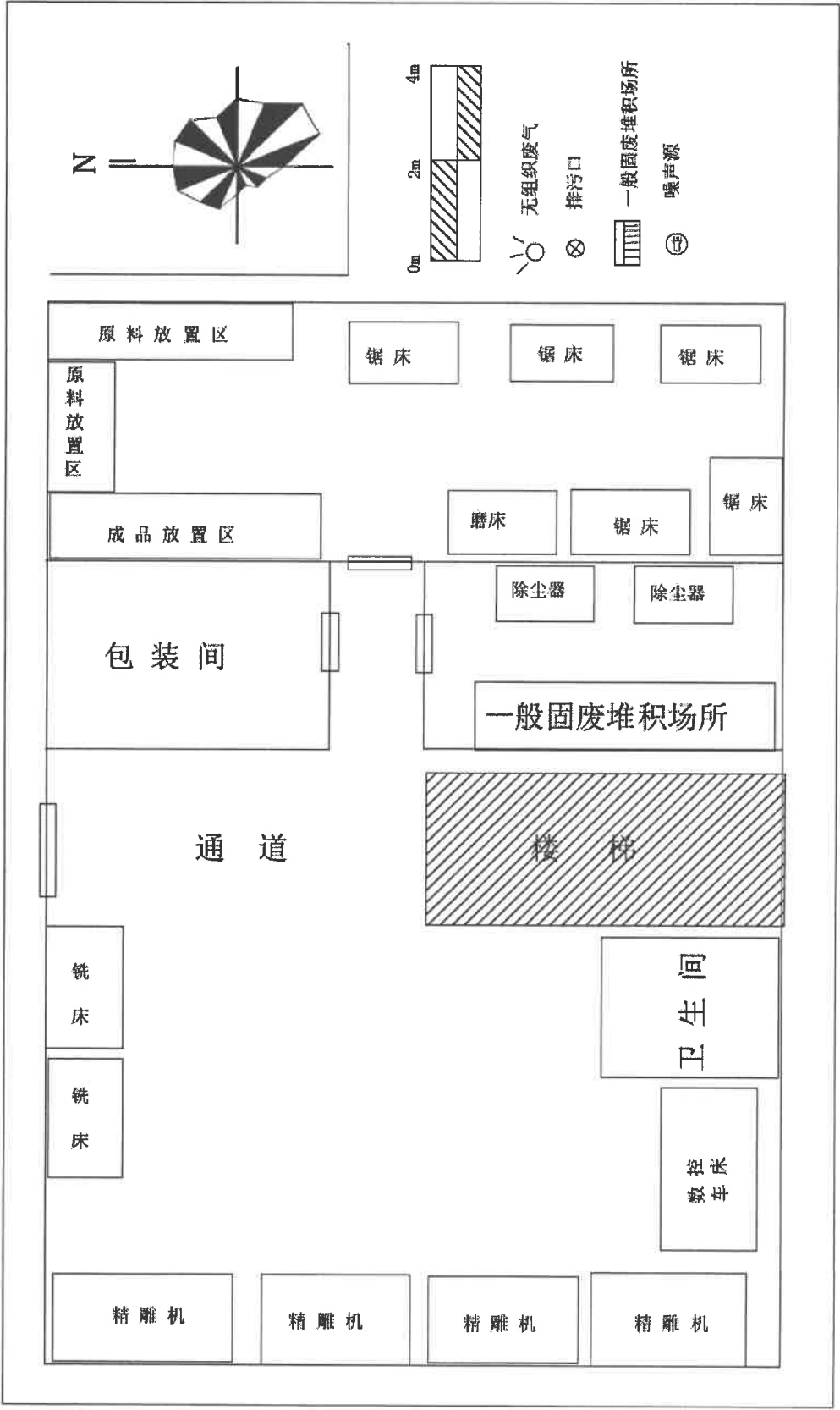
6、除尘机房做到日用日清，并做好清理台账，加强通风。

附件 1、项目地理位置图





附件 3、项目平面布置图



昆山市环境保护局

昆环建[2019]0191 号

关于对昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品 项目环境影响报告表的审批意见

昆山弘乔精密模具有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在开发区京胡路 15 号 3 号房，投资 130 万元，年产高端特种石墨电极 10 万件的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见：

一、同意你单位按申报内容建设，未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得有生产废水外排。

二、生活废水必须与市政污水管网接管。

三、颗粒物（炭黑尘）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。

五、妥善处理固体废弃物，不得造成二次污染。

六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、该项目经验收合格后方可投产。



附件 6、一般固废处置协议

废品回收协议

甲方：（卖方）昆山弘乔精密模具有限公司

乙方：（买方）南通江海石墨设备有限公司

甲乙双方本着公平、合法、互利原则，经友好协商就废品回收业务达成协议如下：

一、甲方的权利与义务

- 1、甲方对其工作产生的一切废品拥有全权处置权。
- 2、甲方负责向乙方提供合适的废品暂存地。
- 3、甲方不负责乙方工作人员的任何工资、费用。
- 4、甲方对乙方工作人员负有管理和监督权利。乙方在甲方场所时，应遵纪守法，如有违法行为即终止本协议，同时保留追究法律责任的权利。

二、乙方的权利和义务

- 1、乙方报价已含甲方废品包装物（塑料袋\编织袋）价格，甲方出货时不能再要求以计入包装重量等变向收取包装物费用。
- 2、乙方应清理废品、清扫环境卫生、以及定期定时上门回收；
- 3、乙方在处理废品时，除办理甲方指定任务外，不得擅用甲方公司名义进行一切活动。不得将废品用作他用或是转让给他人或单位用作他用，只能当废品处理，如有违反将追究法律责任。同时应遵守甲方管理，应严格按照甲方的要求，在甲方责任人员的监督下进行，严格按照甲方相关管理制度与协议要求在指定区域进行清理废品。未经许可，不得随意进入甲方办公区域（如接待室、档案室、仓库、办公室、文印室及其它禁入办公地点）。
- 4、禁止携带违禁品、危险品或与生产无关物品进入工作场所；严禁在甲方工作场所内吵闹、斗殴、闲逛或搬弄是非等扰乱甲方正常工作秩序；。否则甲方将视为违约，如因乙方原因造成的损失，乙方须给予甲方三倍的损失的的赔

公
维
理
公

偿。

5、乙方人员进入甲方办公地点时，需文明作业，不得怠慢拖延。携带物品、工具等进入时须到门卫登记备案，带出时予以核销，车辆进入应按指定的位置停放整齐。

6、乙方工作人员在任何时间、地点出现的任何事故均由乙方负责；与甲方无关。

三、关于协议价格等其它约定

1、回收废品项目及价格。

废品价格：800RMB/吨。

2、如应市场价格波动，价格变化较大，甲乙双方可协商议价。

3、乙方在协议内无违约情况发生，甲方在协议期满后应续约。

4、本协议有效期自 2018 年 6 月 6 日起至 2021 年 6 月 5 日止。

四、本协议未尽事宜，由双方协商解决。

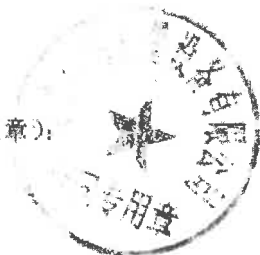
五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方



日期： 年 月 日

乙方（盖章）：



日期： 年 月 日

附件 7、租赁协议

合同编号：548246

租赁合同

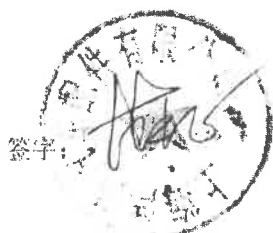
出租方：上海洋诗汽车配件有限公司（以下简称甲方）

承租方：昆山弘乔精密模具有限公司（以下简称乙方）

双方就租赁事宜经友好协商一致达成本合约，条款如下：

- 一、甲方将座落于昆山开发区京胡路 15 号 3 号房（面积 900 平方米）租给乙方，租赁房屋用途：加工类，租用期限为 2 年，由 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 1 月 1 日止。每月租金为人民币 23400 元整，每半年一付，先付后租。
- 二、甲乙双方如要提前终止合约的，需提前一个月通知对方，如未提前按一个月租金的 3%/天，以未提前天数计算支付违约金。
- 三、乙方逾期交付租金，除应按实补交欠租外，并按租金的 3%/天，以天数计算向甲方支付违约金。
- 四、租赁期间，乙方不得随意更改和加建原建筑设施，如需更改或加建，须征得甲方同意才能施工。
- 五、乙方在租用期内，一切管理费用都由乙方承担（水、电、清洁费等）。
- 六、乙方在租用期间，如违反国家法定条例的及地方治安条例等其一切后果自负。
- 七、租期满后，如需续约，条款另定，在同等条件下可优先续约给乙方。本合同一式两份，甲乙双方各执壹份存证，双方盖章（签字）后生效。

甲方：

签字：

乙方：

签字：

日期：2018 年 1 月 1 日

租赁合同

出租方：昆山开发区陆永达富民合作社（经风里等 400 亩土地）（以下简称甲方）

承租方：上海华时汽车配件有限公司（以下简称乙方）

乙方因生产需要，租用甲方厂房、土地及附属设施，双方就有关事项达成协议如下条款，以资共同遵守：

一、租房地址：开发区中小型企业园东明路 18 号（即 18 号）

面积 4306.11 平方米，其中厂房面积 6246.49 平方米（铺面房、办公室、仓库、厂房）面积 60.01 平方米。

二、租金：

1. 租金 12 元/天/VA（即年租金 25000 元）。

三、付款方式：

1. 租金采取先付后租，每三个月结算一次，即每月租金每季末月 10 日前乙方须提前一次付清。

2. 乙方将按合同规定付给甲方租金，不得延误或拒绝。如逾期交付租金的，除应及时如数补交外，还应支付滞纳金，滞纳金按欠租金总额的 2%。甲方将根据合同按期把建筑物交给乙方使用，在租赁期间甲方不得再增加租金。

四、租期：

租期 7 年，自 2013 年 12 月 1 日起至 2020 年 11 月 30 日。

五、水电设施：

1. 水：甲方提供乙方生活供水设施，但供水费由乙方自理。

2. 电：乙方用电电费及乙方所需变压器、配电箱等由乙方自理，甲方协助乙方办理有关手续，用电线路由甲方提供接入乙方。

六、双方责任：

1. 双方都将遵守国家、省及市政府有关建筑物出租的法律和法规。

2. 如果乙方有下例行为之一者，甲方有权取消合同并收回建筑物。

（1）乙方擅自改变建筑物用途或转租；（2）乙方对建

(2)乙方将此建筑物作为股份参与第三方经营。

(3)乙方将此建筑物用于违法活动。

(4)乙方拖欠租金超过三个月。

(5)乙方无正当理由将此建筑物空置三个月。

(6)乙方将此建筑物抵押给第三方。

3. 在租赁期限内，乙方不得未经甲方同意在厂房或场地内搭建任何建筑或构筑物（乙方需在租赁前将厂房场地内搭建建筑、构筑物向甲方申报备案，经住建局批准后方可实施，费用由乙方负责。租约期满，甲方不作修改，乙方

4. 到租赁期满，如果甲方愿意出租此建筑物，在相同条件下，乙方有承租此建筑物的优先权，双方应当再次签订合同。

5. 租赁期间，如果甲方愿意出售此建筑物，乙方有优先购买权。乙方在同等条件下，乙方有优先购买权。

6. 甲方同意乙方将部分厂房租赁给第三方，但第三方的经营活动与乙方一切责任由乙方承担，甲方有权终止本合同。

七、建筑物的维护和物业管理

1. 租赁期间，乙方应承担甲方的责任，不得改动建筑物及建筑附属设施。如因乙方使用不当造成损坏，乙方应得到甲方的同意，并应及时提供维修方案。

2. 租赁交接时甲方应确保合同范围内建筑物及配套设施完好。并应在交接交接（书面形式）。租赁期间乙方应爱护区域内相关设施。相关设施管理情况如下：

A. 道路：乙方应已租前负责维护。除工程遗留问题外，乙方应负责自行修复并承担费用。

B. 窨井、下水道、化粪池：甲方负责租赁前完好，并保证畅通无阻。乙方使用，以后由乙方自行养护，相关费用由乙方承担。

C. 绿化：乙方在租赁期间必须做好除草、修剪等工作。如因乙方使用不当造成损坏及损失，应由乙方负责修复，并承担一切费用。

3. 租赁期间建筑物屋面、地面发生渗漏由甲方负责维修，乙方应积极配合。因乙方使用不当造成损坏由乙方负责维修，费用由乙方承担。

4. 为保证中小型工业园区的整体性，须统一物业管理。租赁期间，乙方应遵守园区管理规定，并接受园区统一管理。具体管理要求参照园区管理规定执行。

八、防火安全

1. 乙方在租赁期间严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及市消防部门

的有关制度，积极配合甲方做好消防工作，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

2、乙方应在租赁物内按有关规定配置灭火器，严禁将楼宇内消防设施用作其它用途。

3、租赁物内属因维修等事务，需进行一般临时动火作业的（含电焊、气焊等明火作业），须消防主管部门批准。

4、乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全，甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全，但应事先书面通知，乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

六、装修条款

1、在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方同意，同时须向政府有关部门申报同意。

2、如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的，甲方可对该部分方案提出异议，乙方应予以修改，改建、装修费用由乙方承担。

3、如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主结构造成影响的，则须经甲方及原设计单位书面同意后，方能进行。

七、提前终止合同

1、在租赁期内，若遇乙方欠交租金或物业管理费超过三个月，甲方在未收到乙方补交租金或管理费之日起十日内，乙方未交租金或管理费，甲方有权解除租赁物内的有关设施，因此造成的一切损失由乙方全部承担。

2、若遇乙方欠交租金或物业管理费超过三个月，甲方有权提前解除本合同，并按本条第3款的规定执行，在甲方以传真或留置等书面方式通知乙方之日起，本合同自动终止，甲方有权留置乙方在租赁物内的财产并解除本合同，书面通知发出之日起十五天，乙方将甲方留置的财产用于抵偿乙方应支付的未偿租金等产生的全部费用。

3、未经甲方书面同意乙方不得提前终止本合同，如乙方确需提前解约，须提前三个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，方可提前解约，并向甲方交还租赁物，并交清承租期间的租金及其它因本合同所产生的费用，并应于本合同提前终止前一日或之前向甲方交还相当于当月租金一倍的款项作为赔偿。

4、未经乙方书面同意甲方不得提前终止本合同，如甲方确需提前解约，须提前三个月书面通知乙方，于本合同提前终止前一日或之前向乙方支付相当于当月租金一倍的款项作为赔偿。

八、免责条款

1、若因政府有关租赁行为的法律法规的修改导致租赁合同无效时，将按本条第2款执行。

2、凡因发生严重灾害、战争或其他不能预见的，其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及有关证明文件，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。该不可抗力须由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法取得公证机关证明，则须经当地不可抗力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。

十二、合同的终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，本合同终止。乙方应向甲方支付违约金，并且收回租赁物给甲方。若乙方逾期不归还，甲方应当给予赔偿。乙方逾期不归还或不退还租赁物的，甲方有权在租赁物所在地但甲方有权书面通知乙方其不接受双倍租金，并有权收到租赁物。强占租赁物地内物品搬离租赁物，且不负保管责任。

十三、适用法律

1、本合同在履行中发生争议，由双方协商解决。若一方不能达成一致，可向双方约定的仲裁委员会申请仲裁。

2、本合同受中华人民共和国法律的管理，并受仲裁。民共和国法律解释。

十四、其他条款

1、本合同未尽事宜，经双方协商一致，可另行签订补充协议。

2、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份，本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：

乙方：

法人代表：

2013年11月18日

2013年11月18日

附件 8、验收监测期间工况表

建设项目竣工环保验收监测工况表

序 号	产品名称	监测期间产量			
		2019 年 05 月 22 日		2019 年 05 月 23 日	
		产量	负荷	产量	负荷
1	高端特种石墨电极	233 件	85%	186 件	80%

单位（盖章）：

日 期：2019 年 5 月 23 日



附件 9、城市排水许可证

<h1>城市排水许可证</h1>	
昆山开发区陆家泾富民合作社2号、3号	
根据《城市排水许可管理办法》(中华人民共和国建设部令第152号)的规定,经审查,准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。	
特发此证。	
有效期: 自	2015 年 06 月 03 日
至	2020 年 06 月 03 日
许可证编号: 苏 (EM) 字第	2015060301 号
发证单位 (章)	
15 年 06 月 03 日	

附件 10、生活垃圾清运协议

企业生活垃圾清运

协议书

弘乔精密模具有限公司 单位：

为了不断提高城市的环境卫生水平和市民的生活环境质量，改善城市生态环境，切实规范环卫服务收费，根据《江苏省城市市容和环境卫生管理条例》《省政府办公厅转发省物价局等部门关于实行城市生活垃圾处理收费制度，促进垃圾处理产业化意见的通知》（苏政办发〔2003〕13号）以及《昆价费字〔2006〕第30号》《昆山市环境卫生有偿服务收费管理暂行办法》的规定，昆山青青草保洁服务有限公司提供垃圾收集、运输服务的收费行为。我们将本着“优质、高效、快速、全方位”搞好环境卫生服务，创造一个优美、整洁、舒适的生活、工作新环境。

协议期限为 2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日止。

为此将你单位有关收费项目，标准金额签订如下协议：

名称	单位	数量	标准（元/年）	金额	备 注
卫生保洁费	人		1.5 元/人.月		按在职职工人数计算
生活垃圾	桶		400 元/只.月	13200	
工业垃圾	桶		1000 元/只.月		
住宅装潢垃圾	平方米		2 元/平方米		按建筑面积向物业管理征收
住宅生活垃圾	户		4 元/月		
个体店面	间		30 元/间.月		
其 他					
合 计				13200	

合计人民币（大写） 壹 万 叁 仟 贰 佰 元

上述款项在当年 10 月 30 日之前一次结算。

负责人签字：

单位



企业

单位




二〇一 年 月

附件 11、验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

苏州国环环境检测有限公司：

我单位（新建、扩建√、改建、迁建）昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（一阶段）于 2019 年 3 月进行调试。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托贵公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位盖章  昆山弘乔精密模具有限公司
地 址：昆山开发区京胡路 15 号 3 号房
联 系 人：张经理
联 系 电 话：13218189500
委 托 日 期：2019 年 4 月 16 日

附件 12、一般固废仓库照片





第二部分:验收小组意见



昆山弘乔精密模具有限公司项目竣工环境保护验收意见

昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（第一阶段）

竣工环境保护验收意见

2019年7月2日，昆山弘乔精密模具有限公司根据苏州国环环境检测有限公司编制的《昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（一阶段）项目竣工环境保护验收监测报告表》（（2019）苏国环验（昆山委）字第（007）号）。

严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依据苏州市环科环保技术发展有限公司编制的环境影响报告表、昆山市环境保护局审批意见及苏州国环环境检测有限公司出具的检测报告等要求，对本项目进行竣工环境保护验收，现提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：昆山开发区京胡路15号3号房。

建设规模内容：本项目租赁昆山开发区陆家泾富民合作社位于昆山开发区京胡路15号3号900m²厂房内进行生产，年生产高端特种石墨电极10万件，第一阶段年生产高端特种石墨电极7万件。

本项目员工7人，实行1班工作制，每班工作8小时，年工作300天，年运行2400小时，公司不设食堂和宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年6月在江苏昆山经济开发区管理委员会设立备案（备案证号：昆开内备[2018]97号），2018年12月委托苏州市环科环保技术发展有限公司编制了《昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目环境影响报告表》，该报告表于2019年1月28日取得了昆山市环境保护局审批意见（昆环建【2019】0191）。

项目于2019年2月11日开始建设，第一阶段项目于2019年3月17日竣工调试。

本项目自立项至竣工验收监测整个过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目第一阶段实际总投资80万元，环保投资6万元，占比7.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为：年产高端特种石墨电极7万件的项目所涉及到的生产设备和公用辅助工程与其匹配的废水、废气和噪声处理设施范围内进行验收，精加工工艺中磨床和精雕机不在此验收范围。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目只有生活污水产生，园区实行雨污分流，生活污水接管市政管网排入光电产业园污水处理分公司。



（二）废气

本项目生产过程中产生的废气只有切割产生的颗粒物（炭黑尘）经集气管收集至布袋除尘器收集后无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要来源于锯床、铣床设备运行产生的噪声，噪声强源在75~85dB（A），采取隔声、减振等措施降低噪声。

（四）固体废物

本项目有一般固废和生活垃圾，一般固废为废包装材料、边角料、不合格品和粉尘，收集后外售给南通江海石墨设备有限公司，新建仓库30m²；生活垃圾委托昆山市陆家镇王明应保洁服务部清运。

具体内容详见验收报告表的附件合同和处置单位资质。

（五）其他环保设施和措施

（1）本项目设有以生产车间为起点50m范围内的卫生防护距离，此范围内无敏感点；

（2）企业设有日常环保管理人员。

三、环境保护设施调试效果

2019年5月22日~23日苏州国环环境检测有限公司对本项目进行了验收监测。

验收监测期间，工厂正常运行，各项环保治理设施均处于运行状态。根据公司提供的资料表明，验收监测期间项目生产工况负荷满足竣工验收监测工况条件的要求。

（一）废水

验收监测期间，本项目产生的生活污水依托园区管网与其他公司混合后排入市政污水管网，故本次验收监测未对生活污水进行监测。

（二）废气

验收监测期间，颗粒物（炭黑尘）到达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值的标准。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界的昼夜噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）固废

本项目一般固废均得到妥善的处理处置，对外实现零排放。

五、验收结论

本项目按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定要求，验收工作组认为“昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（第一阶段）”的环境保护设施合格，项目的废水、废气和噪声部分通过竣工环境保护验收。



昆山弘乔精密模具有限公司项目竣工环境保护验收意见

六、后续要求

1、加强环保处理设施的日常管理，进一步提高炭黑尘的收集率，按要求定期进行自行监测。

2、除尘机房做到日用日清，并做好清理台账，加强通风。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。



二

第三部分:其他事项说明

其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本次验收项目环境保护设施纳入了初步设计，设计符合环境保护设计规范的要求，落实了污染防治措施投资概算。

1.2 施工简况

项目环保设施纳入施工合同，环保投资总共 6 万元，符合环评设计要求，环保设施符合环评报告中提出的要求，并与主体工程同时建成使用。

1.3 验收过程简况

昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（第一阶段）于 2019 年 3 月全部建设完成，公司于 2019 年 4 月委托苏州国环环境检测有限公司（以下简称“国环检测”）对该项目进行验收监测，并编制验收监测报告表。

国环检测于 2019 年 6 月编制完成项目验收监测报告表，公司于 2019 年 7 月 2 日组织了项目验收评审会议，参会的有昆山弘乔精密模具有限公司、“验收监测报告”编制单位：苏州国环环境检测有限公司等，同时邀请三位专家组成验收工作小组。

验收小组验收意见结论为：按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定要求，验收工作组认为“昆山弘乔精密模具有限公司高端特种石墨制品项目（第一阶段）”的环境保护设施验收合格，项目的废气、废水和噪声部分通过竣工环境保护验收。

2、其他环保措施实施情况

2.1、制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司设有专人负责日常环境管理工作，公司陈西兵负责统筹环境管理工作。

（2）环境监测计划

公司监测计划为一年进行一次废水、废气、噪声监测，最近一次即为验收监测，监测表明厂区各项污染物排放均符合相关标准。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及。

（2）防护距离控制及居民搬迁

根据本项目环评报告表涉及的环境保护目标均满足卫生防护距离的批复要求。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、外围工程建设。

3、后续工作要求

1、按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，定期开展环境监控监测。

2、加强废气处理设施的日常管理，确保稳定达标排放。



