

# 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁 扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

(2018) 国测 字第 (B100) 号

建设单位：富钰精密组件（昆山）有限公司

编制单位：江苏国测检测技术有限公司

2018 年 08 月

建设单位法人代表：刘展名



编制单位法人代表：项厚生



项目负责人：熊文娟

填 表 人：陈晓杰

建设单位

电话：57785888-65741

传真：/

邮编：215300

地址：昆山市玉山镇紫竹路 880 号



编制单位

电话：0512-86161888

传真：0512-86161890

邮编：215300

地址：昆山市晨丰路 262 号



表一

建设项目名称	富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目				
建设单位名称	富钰精密组件（昆山）有限公司				
建设项目性质	搬迁扩建				
建设地点	昆山市玉山镇紫竹路 880 号 (北纬 N31°24'56.57" 东经 E120°57'19.47")				
主要产品名称	计算机组件	电子元器件专用界面材料	模、治、检具零件	铝合金笔记本外壳	
设计生产能力	1200 万件	50000 万件	200000 件	1800K	
实际生产能力	1200 万件	50000 万件	200000 件	1800K	
建设项目环评时间	2016 年 09 月	开工建设时间		2017 年 05 月	
调试时间	2017 年 09 月	验收现场监测时间		2018 年 07 月 02 日—2018 年 07 月 03 日 2018 年 07 月 27 日—2018 年 07 月 28 日	
环评审批部门	昆山市环境保护局	环评报告表编制单位		江苏久力环境工程有限公司	
环保设施设计单位	昆山市长鸿机电工程有限公司	环保设施施工单位		昆山市长鸿机电工程有限公司	
投资总概算	6700 万美元	环保投资总概算		46 万美元	比例 0.68%
实际总概算	6700 万美元	环保投资		46 万美元	比例 0.68%
验收监测依据	<p><b>法律、法规：</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，（2017 年 11 月 20 日起施行）。</p>				

验收监测依据	<p><b>验收技术规范：</b></p> <p>(1) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p> <p>(2) 《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）；</p> <p>(3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(5) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类；</p> <p>(6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；</p> <p>(7) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；</p> <p>(8) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）；</p> <p>(9) 《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>(10) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；</p> <p>(11) 《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）。</p> <p><b>工程技术文件及批复文件：</b></p> <p>(1) 《富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目环境影响报告表》2016年09月；</p> <p>(2) 《关于对富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目环境影响报告表的批复》（昆环建[2017]0326号）。</p>
	<p>1、废水：本项目无生产废水产生，生活污水接入市政污水管网，经北区污水处理厂处理后排入太仓塘。</p> <p>生活废水执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4中三级标准，其中氨氮、总氮、总磷排放浓度参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准，废水接管标准见表1-1。</p>

表 1-1 废水接管标准 单位: mg/L (pH 为无量纲)

项目	接管标准浓度限值	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010) 表 1 中 B 等级标准
总磷	8	

2、废气：搬迁扩建项目裁切等工序产生的颗粒物以及机加工产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，具体见表 1-2。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表 1-2 废气排放标准

污染物名称	排放标准					依据
	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (Kg/h)		无组织排放监控浓度限值		
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	/	/	/	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 标准
非甲烷总烃	120	15	10		4.0	
	120	25	33		4.0	

注：排气筒高度 25 米时的排放速率是按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录 B 中 B1 内插法计算所得。

3、噪声：本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。项目敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
2	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

## 表二

## 工程建设内容:

富钰精密组件(昆山)有限公司成立于 1998 年 7 月,注册资金为 3800 万美元,厂区占地面积 21115m<sup>2</sup>。主要研制、生产新型合金材料、精密模具及新型电子元器件、携带型电脑、光电子专用材料、光电子器件、光纤连接器及其上述产品配件;销售自产产品。以下项目限分厂生产:胶带、泡棉、导电铝箔、导电布、防尘网、缓冲垫等电脑及电脑周边设备、手机等数字音、视频编译码设备的元器件专用材料。(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)。

富钰精密组件(昆山)有限公司吴淞江分厂原位于富士康城南厂区,现因租赁合同期满,业主不再出租厂房,为满足生产需要,将吴淞江分厂搬迁至昆山市玉山镇紫竹路 880 号富士康厂区 L/M 栋进行自由扩建。项目拟投资 6700 万美元,建成后,年产电子元器件专用界面材料 50000 万片、计算机组件 1200 万件、模、治、检具零件 200000 件、铝合金笔记本外壳 1800K 片。本项目新增员工 50 人,工作制度为三班制,每班 8 小时,年工作 300 天。项目东侧紫竹路;南侧为寰庆路;西侧为昆北路;北侧为中环北线;项目 200 米范围内敏感目标有项目地西侧拟拆迁民房,距离 30 米;西南满庭芳家园,距离 86 米;西南富士康幼儿园,距离 188 米;西侧秀中园,距离 126 米;西南方向民房,距离 144 米。

表 2-1 本项目公辅工程一览表

类别	名称	设计能力	实际建设情况	备注	
主体工程	生产车间	23000m <sup>2</sup>	23000m <sup>2</sup>	富士康厂区 L/M 栋	
贮运工程	仓库	约 5609m <sup>2</sup>	约 5609m <sup>2</sup>	存放镁件、组件等生产材料	
公用工程	给水	1500t/d	依托市政管网	/	
	排水	生活污水	1200t/d	纳管排放	/
		雨水	-	雨水管网	/
	空压机房	约 80m <sup>2</sup>	约 80m <sup>2</sup>	/	
	配电房	约 120m <sup>2</sup>	约 120m <sup>2</sup>	内置配电设施为全厂供电	
	发电机房	约 70m <sup>2</sup>	约 70m <sup>2</sup>	/	
	消防水池	1 个	1 个	容积约 900m <sup>3</sup>	
	绿化	约 5900m <sup>2</sup>	约 5900m <sup>2</sup>	绿化率 28%	
环保工程	噪声治理	-	利用厂房隔声,设备安装减振垫	/	
	无组织废气	-	加强车间通风	/	
	危险固废贮存仓库	约 270m <sup>2</sup>	不新建,依托现有	仓库内存放废切削液等危险废物	
	一般危废贮存仓库	约 40m <sup>2</sup>	不新建,依托现有	仓库内存放一般固废	

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

辅助工程	门卫室	1 间, 约 20m <sup>2</sup>	不新建, 依托现有	-
------	-----	-------------------------	-----------	---

## 项目原辅材料消耗统计:

表 2-2 本项目原辅材料使用情况

序号	材料名称	主要成分	规格	年用量		变化量
				环评设计	实际用量	
1	屏蔽类材料	-	-	37000kg	37000kg	0
2	背胶类材料	-	-	600000kg	600000kg	0
3	绝缘类材料	-	-	140000kg	140000kg	0
4	缓冲类材料	-	-	40000PCS	40000PCS	0
5	保护类材料	-	-	300000kg	300000kg	0
6	携带型电脑组件	-	-	1000 万件	1000 万件	0
7	笔记本电脑镁件	镁	-	1300 万件	1300 万件	0
8	碳带	-	-	1200 卷	1200 卷	0
9	包装纸箱	-	-	60 万套	60 万套	0
10	钢材、铜材	铜、铁等	-	86371 公斤	86371 公斤	0
11	AL5052	铝、镁	-	300 吨	300 吨	0
12	铝件	铝	-	17.1 吨	17.1 吨	0
13	镁件	镁	-	120 吨	120 吨	0
14	切削液	乳化油类	液态	8 吨	8 吨	0
15	火花油	矿物油类	液态	1.6 吨	1.6 吨	0

## 项目设备统计:

表 2-3 本项目设备使用情况一览表

序号	名称	规格型号	数量 (台/条)			备注
			环评设计	实际数量	变化量	
1	CNC 加工机	-	30 台	33 台	+3	备用 3 台
2	冲床	-	41 台	41 台	0	/
3	铣床	-	16 台	16 台	0	/
4	普通车床	-	2 台	2 台	0	/
5	数控车床	CNC0640	1 台	1 台	0	/

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

6	快走丝线割机	DKK7740	4 台	4 台	0	/
7	深孔钻	DHD1007-10SL	1 台	1 台	0	/
8	手摇磨床	JL-618	11 台	11 台	0	/
9	精密冲头研磨机	JAG-02SP	1 台	1 台	0	/
10	小水磨	JL-3060	1 台	1 台	0	/
11	大水磨	KGS-615AHD	2 台	2 台	0	/
12	立式锯床	S-500	1 台	1 台	0	/
13	卧式锯床	G4335/60A	1 台	1 台	0	/
14	锯床	G4230/35A	1 台	1 台	0	/
15	数控剪板机	QC12K-6*2500MM	1 台	1 台	0	/
16	双缸液压数显折弯机	WC67Y-40/2200	1 台	1 台	0	/
17	线割机	-	15 台	15 台	0	/
18	打孔机	-	2 台	2 台	0	/
19	放电机	-	10 台	10 台	0	/
20	滑轨线	L28M*W0.8M*H750M M	5 条	5 条	0	/
21	压合机	自制	20 台	20 台	0	/
22	激光焊接机	ML-2651B	2 台	2 台	0	/
23	机器人	IRB2400/16	2 台	5 台	+3	辅助设备
24	光千激光打标机	50W	1 台	2 台	+1	1 台备用
25	接触式三次元	5.7.5	1 台	1 台	0	/
26	投影仪	VMP400	1 台	1 台	0	/
27	模切机	-	11 台	10 台	-1	/
28	精密单模切机	FZ861-1	3 台	1 台	-2	/
29	精密双模切机	FZ877-1 自制	2 台	1 台	-1	/
30	裁切机	-	7 台	7 台	0	/
31	导电泡棉包覆机	FZ876-1	2 台	1 台	-1	/
32	分条复卷机	ETAU-16Q	1 台	1 台	0	/
33	小分条机	JA-810	1 台	1 台	0	/
34	披覆机	JA-400L	5 台	5 台	0	/
35	激光打样机	ILS-IIIM	1 台	1 台	0	/



## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

36	磨刀机	MG	1 台	1 台	0	/
37	切卷机	FS-BA-16*FS-G-16	2 台	2 台	0	/
38	流水线	L30M*W1.2M*H750M M	10 条	10 条	0	/
39	热压机	QY-3001	70 台	70 台	0	/
40	烤炉	L12M*W1.8M*H750M M	2 条	2 条	0	/
41	条形码打印	Zebra 105SL	4 台	4 台	0	/
42	超声波焊接机	jr-2022khz	1 台	2 台	+1	1 台备用
43	网络分析仪	E5071B	2 台	1 台	-1	/
44	摇臂钻床	--	0	1 台	+1	辅助设备

注：超声波焊接是利用高频振动波传递到两个需焊接的物体表面，在加压的情况下，使两个物体表面相互摩擦而形成分子层之间的熔合，不使用焊条，不产生污染。

**主要工艺流程及产物环节：**

具体生产工艺流程见下图。（G—废气；N—噪声；S—固废）

**1、电子元器件专用界面材料生产工艺流程**

电子元器件专用界面材料按照工艺的不同，分别为切卷类、裁切类及成型类三种类型的产品。

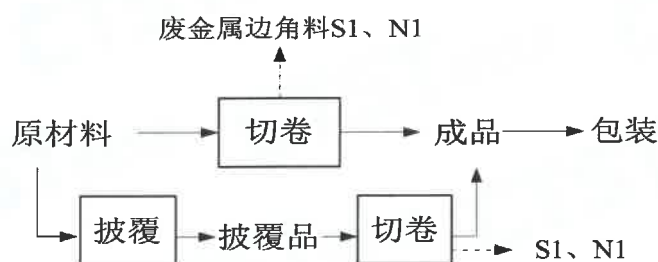
**(1) 切卷类产品：**

图 2-1 切卷类产品工艺流程图

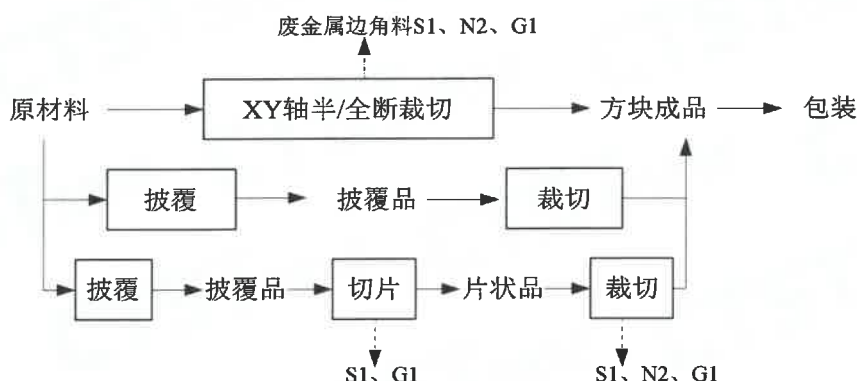
**(2) 裁切类产品：**

图 2-2 裁切类产品工艺流程图

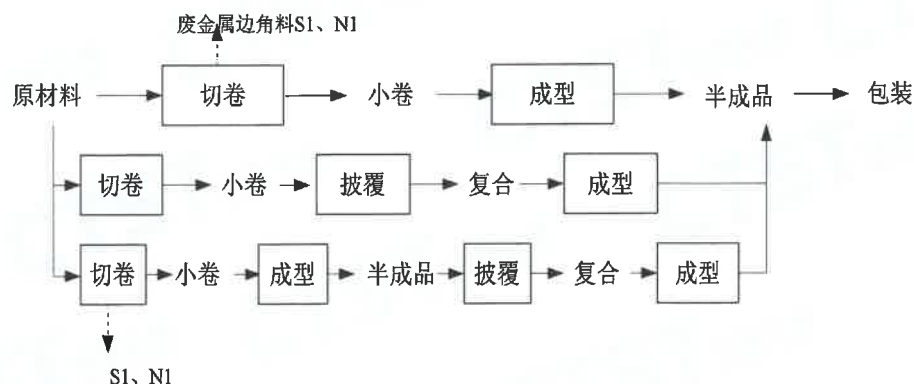
**(3) 成型类产品：**

图 2-3 成型类产品工艺流程图

### 工艺简介：

#### （1）切卷类产品工艺

切卷类产品工序分两种，本项目切卷是将铝合金材料经切卷机分切成指定宽度后得到成品；或者是铝合金材料经披覆机在表面上贴膜得到披覆品后，再经切卷工序得到成品。在切卷过程中会产生废金属边角料 S1、设备噪声 N1。

#### （2）裁切类产品工艺

裁切类产品工序分三种，将铝合金材料经裁切机进行 XY 轴半/全断裁切工序得到方块产品；或者经披覆机对产品进行贴膜工序得到披覆品，再经裁切机对产品进行裁剪得到方块产品；或者在披覆后对披覆品经裁切机进行切片工序得到片状品，再将片状品进行裁切得到方块产品。在裁切过程中会产生废金属边角料 S1、设备噪声 N2、颗粒物 G1，在切片工序中会产生废金属边角料 S1、颗粒物 G1。

#### （3）成型类产品工艺

成型类产品工序分三种，将铝合金材料经切卷机进行切卷工序得到小卷，再经过成型工序得到半成品；或者先经切卷工序形成小卷，再经披覆机进行贴膜形成复合品，后经成型工序得到半成品；或者先经切卷工序形成小卷，再经成型工序得到半成品，经披覆工序形成复合品，后经成型工序得到所需产品。本项目成型工艺采用包胶加工的方式，经包胶模具将加入的塑料粒子材料包胶到产品上，不产生废气。切卷过程中会产生废金属边角料 S1、设备噪声 N1。

## 2、铝合金笔记本外壳生产工艺流程

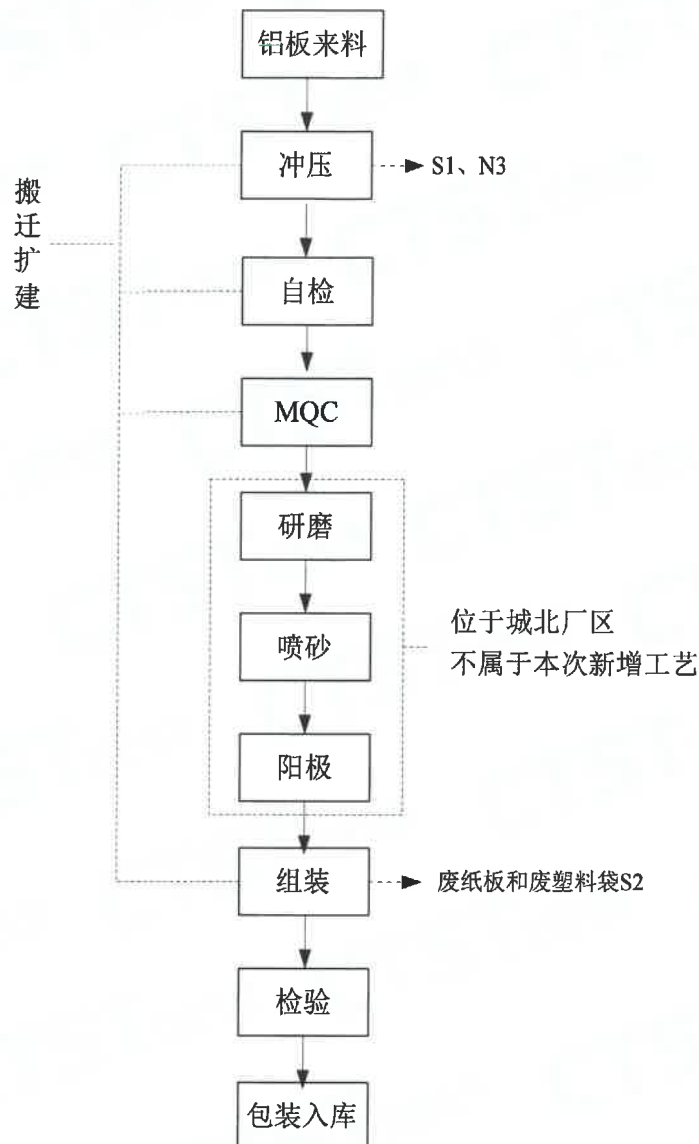


图 2-4 铝合金笔记本外壳工艺流程图

## 工艺简介：

本项目为简单机加工项目，研磨、喷砂、阳极氧化均为已批项目，在原城北厂区不变，故本项目简略此工艺及其相关分析。

(1) 冲压：冲压是指靠模具和冲床对材料施加外力，使之产生塑性变形或分离，从而获得所需形状和尺寸的工件的成形加工方法。铝板材料通过冲床和模具进行拉伸、墩角后，经双缸液压数显折弯机进行折弯，再经打孔机进行冲孔工序，之后再经过冲床和模具进行整形。在冲压的过程中会产生废金属标角料 S1、设备噪声 N3。

(2) 自检、MQC：对产品检验，MQC 是指过程质量控制，检验产品和材料是否符合标准要求。

(3) 组装：进行产品检验，合格的产品材料经热熔、压合 logo、锁附螺丝、贴泡棉后组装形成成品。此过程中会产生废纸板和废塑料袋 S2。

(4) 检验、包装入库：成品经检验是否符合要求后，进行包装入库。

### 3、模、治、检具零件生产工艺流程

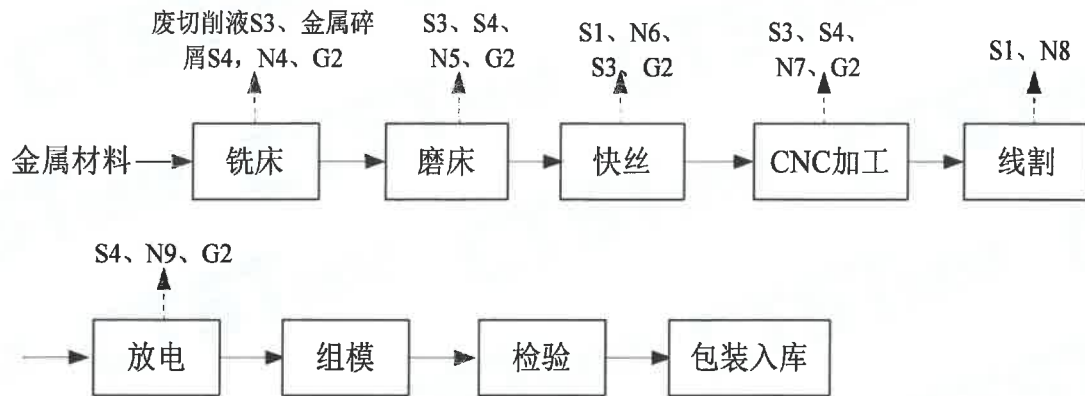


图 2-5 模、治、检具零件工艺流程图

工艺简介：

(1) 铣床：金属材料（钢材、铜材）经铣床进行铣削加工，铣床加工时加入切削液。铣床过程中会产生废切削液 S3、设备噪声 N4、金属碎屑 S4 以及油雾废气 G2。

(2) 磨床：金属材料（钢材、铜材）经手摇磨床进行研磨加工，磨床加工时加入切削液。铣床过程中会产生废切削液 S3、设备噪声 N5、金属碎屑 S4 以及油雾废气 G2。

(3) 快走丝：快走丝是电火花线切割的一种，经快走丝线切割机对产品进行切割，过程中加入切削液。此过程会产生设备噪音 N6、废金属边角料 S1、废切削液 S3、油雾废气 G2。

(4) CNC 加工：一种减料式成型方法，通过铣掉板材上不需要的部分而形成所需零件的形状。在 CNC 加工过程中加入切削液。CNC 加工过程中会产生设备噪声 N7、废切削液 S3 以及金属碎屑 S4、油雾废气 G2。

(5) 线割：指用线形工具对原材料进行切割的一种加工方式。经线割机对金属产品进行切割加工。此过程中会产生设备噪音 N8、废金属边角料 S1。

(6) 放电：指在一定介质中，利用两极之间脉冲性火花放电时的电腐蚀现象对产品进行加工，以使其尺寸、形状和表面质量达到预定要求的加工方法。在放电过程中加入火花油。此过程会产生设备噪音 N9、金属碎屑 S4、废火花油 S5、油雾废气 G2。

(7) 组模：将模具、治具、检具的各个组件组装在一起分别形成模具、治具、检具。

(8) 检验、包装入库：检验产品是否符合要求，进行包装入库。

### 4、计算机组件生产工艺流程

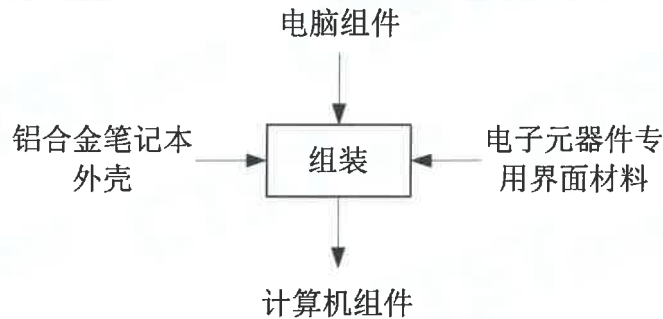


图 2-6 计算机组件工艺流程图

工艺简介：

组装：将电脑组件、笔记本外壳和电子元器件专用界面材料组装成计算机组件。

#### 项目变动情况：

根据江苏省环保厅：苏环办[2015]256号《关于加强建设项目重大变动环境管理的通知》的文件精神，对照建设项目重大变动清单（详见下表），该公司的建设项目不属于重大变动的建设项目。

表 2-4 建设项目变动相符性分析

类别	苏环办[2015]256号	相符性
性质	1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。	产品品种未发生变化。
规模	2、生产能力增加 30%及以上。	生产能力与申报相符。
	3、配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。	仓储设施未发生变化。
	4、新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	本项目新增设备：CNC 加工机 3 台（备用），机器人（IRB2400/16）3 台（辅助设备），光纤激光打标机（50W）1 台（备用），超声波焊接机 1 台（备用），摇臂钻床 1 台（辅助）；减少设备：模切机 1 台，精密单模切机 2 台，精密双模切机 1 台，导电泡棉包覆机 1 台，网络分析仪 1 台，企业在新增设备的同时

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

		也相应的减少了一部分设备，备用设备产生的污染物主要有非甲烷总烃、设备噪声及一般固废，新增备用设备 CNC 加工机在使用时有管道对非甲烷总烃进行收集处理；未收集的部门通过加强通风无组织达标排放，噪声厂界达标排放，一般固废委托处置，不外排，因此本项目未导致新增污染因子或污染物排放量增加。
地点	5、项目重新选址。	项目未重新选址。
	6、在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	平面布置未发生变化。
	7、防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	本项目未设置卫生防护距离。
	8、厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感环境影响或环境风险显著增大。	管线路由未曾调整。
生产工艺	9、主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	生产工艺未发生变化。
环境保护措施	10、污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加，其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	有组织废气排气筒高度原环评定义为 15 米，实际为 25 米，烟囱高度增加使尾气扩散稀释的效果越好，进而对周围环境的影响越小；除高度增加外其他如污染防治规模、处置去向、排放形式等未调整，未导致新增污染因子及排放量、范围增加。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### （1）废水：

本项目所在区域污水管网已铺设到位，排水采用“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后就近排入附近水体，项目无生产废水产生。废水主要为生活污水，接管排入北区污水处理厂集中处理，最终排入太仓塘。

##### （2）废气：

##### 有组织废气：

本项目在机加工工序中会产生少量的油雾废气（以非甲烷总烃计），油雾废气采用管道收集，收集后经离心式油雾净化器进行净化处理后通过 1 根 25 米高的排气筒（编号：FQ-00646）排放。

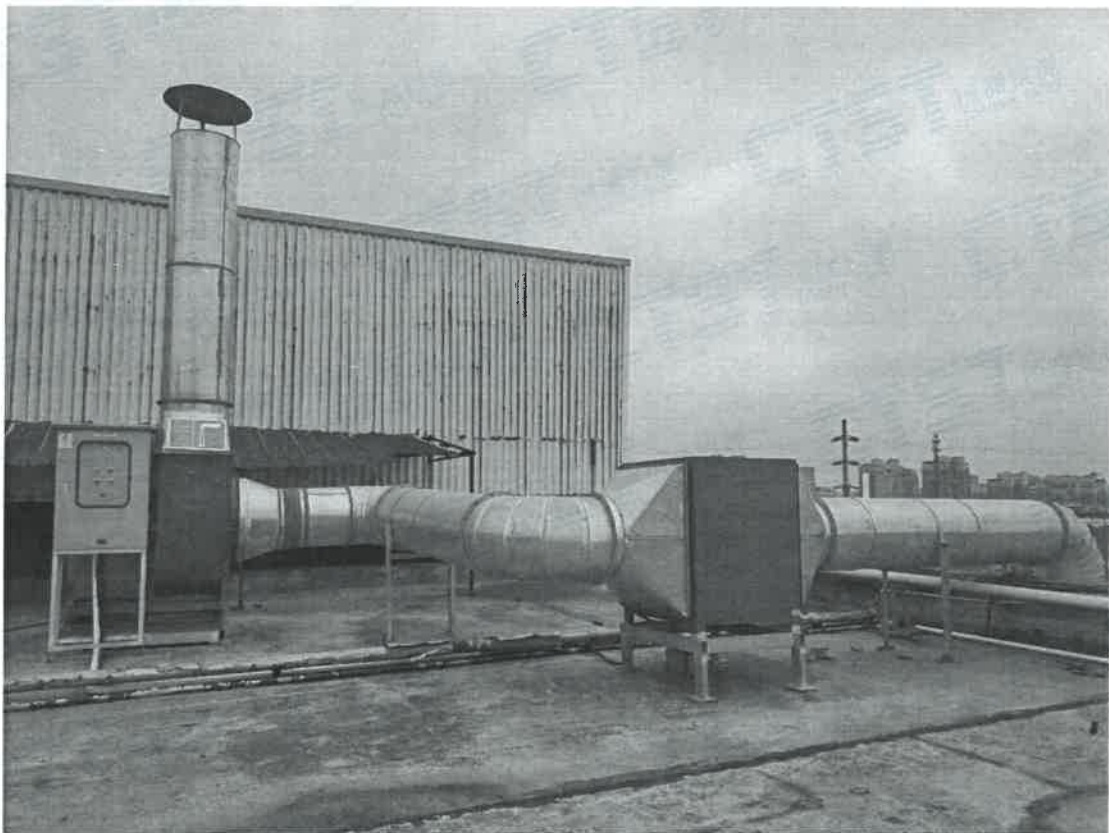


图 3-1 有组织废气排气筒现场图

##### 无组织废气：

本项目产生的无组织废气主要为裁切等工序过程中产生的颗粒物、机加工过程中产生的油雾废气（以非甲烷总烃计），通过加强车间通风排除。

##### （3）噪声：



建设项目高噪声设备主要有磨床、铣床、CNC 加工机等设备运行时的噪声。通过减振、隔声、距离衰减等措施降低对周围环境的影响。

(4) 固体废物:

本项目固体废物产生和处置情况见下表:

表 3-1 项目固体废物利用处置方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	利用处置单位
1	废金属边角料	切卷、裁切、切片、冲孔	一般固废	86	15	15	苏州通旺废旧物资回收有限公司
2	废纸板、塑料袋	检验	一般固废	86	2	2	苏州通旺废旧物资回收有限公司
3	废切削液	CNC、铣床、磨床	危险固废	HW09 900-006-09	2	2	苏州市众和环保科技有限公司
4	金属碎屑	CNC、铣床、磨床	一般固废	86	0.5	0.5	苏州通旺废旧物资回收有限公司
5	废火花油	放电	危险固废	HW08 900-249-08	0.2	0.2	江苏森茂能源发展有限公司昆山公司
6	生活垃圾	生活、办公	一般固废	99	7.5	7.5	苏州通旺废旧物资回收有限公司



本项目依托液体危废仓库



本项目依托的液体危废仓库内部

## 表四

### 环评主要结论及环评批复要求：

#### 一、结论

##### 1、项目概况

昆山市富钰组件(昆山)有限公司成立于 1998 年 7 月，注册资金为 3800 万美元），厂区占地面积 21115m<sup>2</sup>。主要研制、生产新型合金材料、精密模具及新型电子元器件、携带型电脑、光电子专用材料、光电子器件、光纤连接器及其上述产品配件；销售自产产品。以下项目限分厂生产：胶带、泡棉、导电铝箔、导电布、防尘网、缓冲垫等电脑及电脑周边设备、手机等数字音、视频编译码设备的元器件专用材料。（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）。现已形成了年产计算机组件 350 万件、年处理机壳 4800K/年的生产规模。

富钰精密组件(昆山)有限公司吴淞江分厂原位于富士康城南厂区，现因租赁合约期满，业主不再出租厂房，为满足生产需要，将吴淞江分厂搬迁至昆山市玉山镇紫竹路 880 号富士康厂区 L/M 栋进行自由扩建。项目拟投资 6700 万美元，建成后，年产电子元器件专用界面材料 50000 万片、计算机组件 1200 万件、模、治、检具零件 200000 件、铝合金笔记本外壳 1800K 片。

##### 2、与产业政策、环境规划和用地规划的相符性

搬迁扩建项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目（苏政办发[2013]9 号文、苏经信产业[2013]183 号）中淘汰类和限制类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目；不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的禁止和限制项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

##### 3、与当地规划相容性

搬迁扩建项目位于昆山市玉山镇紫竹路 880 号，项目用地属于工业用地，符合昆山市用地规划；所从事行业符合昆山市的产业规划。

建设项目无生产废水排放，不违背《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、搬迁扩建化学制浆造纸、制革、

酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目”。

建设项目无含氮、含磷生产废水排放，不违背《苏州市阳澄湖水源水质保护条例(2007)》第二十四条“规定准保护区禁止下列行为：（一）建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；（二）禁止在距二级保护区 1000 米内增设排污口。”

因此，建设项目符合昆山市总体规划、环保规划等相关规划要求。

#### 4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

##### （1）废气

建设项目有组织废气主要为 CNC 加工中产生的非甲烷总烃，采用局部抽风装置收集，收集后经离心式油雾净化器进行净化处理，通过 1 根 15 米高的排气筒排放。非甲烷总烃的排放浓度和速率分别为  $4.08\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.0784\text{kg}/\text{h}$ ，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准（ $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周边环境空气影响较小。

建设项目无组织废气主要为裁切工序产生的颗粒物和机加工关序产生的非甲烷总烃，通过加强车间通风，其排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求，对周围环境产生影响很小。

本项目颗粒物的计算卫生防护距离为 0.376 米，非甲烷总烃的计算卫生防护距离为 0.315 米，卫生防护距离在厂界内，故本项目无需设置卫生防护距离。综上所述，预计本项目正常运行对周围环境影响较小。

##### （2）废水

项目执行雨污分流，雨水排入雨水管网，污水主要为生活污水。

生活污水主要来自车间、办公室。生活污水排放量约为  $1200\text{t}/\text{a}$ ，经市政管网进入北区污水处理厂处理，尾水排至太仓塘，所增加排放量在污水厂纳管容许量内，不会对受纳水体产生恶化降级的影响。

##### （3）固废

本项目产生的固体废物主要为废金属边角料、废纸板、废塑料袋、废切削液、金属碎屑、废火花油、生活垃圾等。各类固废妥善处置，不对内外环境造成影响。

##### （4）噪声

建设项目主要高噪声设备经减振、厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围环境影响较小。

#### 5、符合清洁生产原则，基本满足循环经济要求

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

从建设项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较成熟，排污量较小，基本符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

#### 6、满足区域总量控制要求

项目生活污水排入北区污水处理厂处理，经污水厂处理后排入水环境的总量已纳入北区污水处理厂的总量指标内，本项目不再另行申报。

#### 7、总结论

建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在建设地建设是可行的。

### 二、建议

1、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

2、建议建设单位加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

3、富钰精密组件（昆山）有限公司周围 50 米以内还有 10 户未拆迁，其中有 2-3 户距离不到 10 米，7-8 户距离不到 50 米。目前同创房屋拆迁有限公司正在与此 10 户商谈拆迁事宜，此区域确定要全部拆除。拆迁计划未完成前，本项目不得投入生产。

### 审批部门审批意见：

本项目于 2017 年 03 月 09 日取得昆山市环保局《关于对富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目环境影响报告表的审批意见》（昆环建[2017]0326 号）。其批复如下：

富钰精密组件（昆山）有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司将吴淞江分厂搬迁至玉山镇紫竹路 880 号富士康厂区 L/M 栋，投资 6700 万美元，进行扩建。建成后，年产电子元器件专用界面材料 50000 万片、计算机组件 1200 万件、模、治、检具零件 200000 件、铝合金笔记本外壳 1800K 片项目环境影响报告表作出以下审批意见：

序号	审批意见内容	落实情况
一	同意你单位按照申报内容建设，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。	本项目按照申报内容建设。

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

二	生活废水必须与市政污水管网接管。	本项目无生产废水，生活废水与市政污水管网接管。
三	废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，排气口高度 15 米。	本项目有组织废气非甲烷总烃排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，排气筒高度 25 米；无组织废气非甲烷总烃和颗粒物厂界排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。
四	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。	本项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声功能区标准。
五	固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具有危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。	本项目产生的固废主要有一般工业固废（废金属边角料、废纸板、废塑料袋、废金属碎屑）、危险废物（废切削液、废火花油）和生活垃圾。一般固废收集后委托苏州通旺废旧物资回收有限公司处置，危险废物废切削液委托苏州市众和环保科技有限公司处置，废火花油委托江苏森茂能源发展有限公司处置，生活垃圾委托苏州通旺废旧物资回收有限公司，各类固废均合理处置，不外排。
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。	项目按照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”要求落实。
七	该项目经验收合格后方可投产。	验收中

**表五：****验收监测质量保证及质量控制：**

- (1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。
- (2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度。

**监测分析方法：**

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法	方法来源
生活污水	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
有组织 废气	颗粒物	总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995
	非甲烷总烃	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/T 38-2017
厂界噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008
声环境 噪声	等效连续 A 声级	声环境质量标准	GB3096-2008

表 5-2 质量控制数据统计

检测项目		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
平行样	数量	2	2	2	3	2
	合格率	100%	100%	100%	100%	100%
质控样	数量	1	2	/	1	1
	合格率	100%	100%	/	100%	100%

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

全程序 空白	数量	/	1	/	1	1
	合格率	/	100%	/	100%	100%
加标	数量	/	/	/	2	/
	合格率	/	/	/	100%	/



## 表六：

## 监测内容：

表 6-1 监测内容表

类别	污染源名称	监测点位	监测指标	监测频次
废气	有组织废气	FQ-00646 排气筒进、出口	非甲烷总烃	2 个周期，每个周期 4 次
	无组织废气	上风向 1 个监控点、下风向 3 个监控点	非甲烷总烃、颗粒物	2 个周期，每个周期 4 次
废水	生活污水	生活污水排口	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	2 个周期，每个周期 4 次
厂界噪声	昼/夜，东、南、西、北厂界外 1 米			2 个周期，每个周期 2 次
敏感点噪声	昼/夜，项目西侧拟拆迁民房、满庭芳家园、秀中园、西南方向民房、富士康幼儿园，距离以上敏感点 1m 处			2 周期，每个周期 1 次

**表七：****验收监测期间生产工况记录：**

江苏国测检测技术有限公司于 2018 年 07 月 02 日-2018 年 07 月 03 日、2018 年 07 月 27 日-2018 年 07 月 28 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收监测技术要求，如下所示。

**表 7-1 企业工况表**

监测日期	产品名称	设计产量 (套/年)	年生产天数	监测期间产量 (套/天)	生产负荷 %
2018.07.02	计算机组件	1200 万件	300	3.5 万件	87.5
	电子元器件专用界面材料	50000 万片	300	135 万片	81.0
	模、治、检具零件	200000 件	300	510 件	76.5
	铝合金笔记本外壳	1800K	300	5K	83.3
2018.07.03	计算机组件	1200 万件	300	3.1 万件	77.5
	电子元器件专用界面材料	50000 万片	300	128 万片	76.8
	模、治、检具零件	200000 件	300	510 件	76.5
	铝合金笔记本外壳	1800K	300	4.5K	75.0
2018.07.27	计算机组件	1200 万件	300	3.2 万件	80.0
	电子元器件专用界面材料	50000 万片	300	127 万片	76.2
	模、治、检具零件	200000 件	300	510 件	76.5
	铝合金笔记本外壳	1800K	300	4.5K	75.0
2018.07.28	计算机组件	1200 万件	300	3.1 万件	77.5
	电子元器件专用界面材料	50000 万片	300	128 万片	76.8
	模、治、检具零件	200000 件	300	510 件	76.5
	铝合金笔记本外壳	1800K	300	5K	83.3

## 验收监测结果:

## (1) 废水检测结果:

表 7-2 废水检测结果 (pH 无量纲)

检测点位 及采样时间	检测 频次	检测项目 (mg/L)				
		pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
生活污水 排口 2018.07.27	第 1 次	7.39	27	44	0.213	0.09
	第 2 次	7.50	36	36	0.326	0.08
	第 3 次	7.49	23	40	0.220	0.10
	第 4 次	7.45	28	39	0.305	0.11
标准限值	/	6~9	500	400	45	8
评价	/	达标	达标	达标	达标	达标
生活污水 排口 2018.07.28	第 1 次	7.25	44	35	0.106	0.10
	第 2 次	7.28	42	44	0.080	0.08
	第 3 次	7.29	103	33	0.158	0.09
	第 4 次	7.35	68	40	0.471	0.07
标准限值	/	6~9	500	400	45	8
评价	/	达标	达标	达标	达标	达标

## (2) 废气检测结果:

表 7-3 废气检测结果

排气筒名 称及监测 时间	检测项目	计量单 位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	评价	去除 效率	
FQ-00646 废气排气 筒 (进口) 2018.07.27	排气筒高度	m	25	25	25	25	/	/	
	烟气温度	°C	27	27	27	27	/	/	
	废气流速	m/s	12.3	11.7	11.7	11.2	/	/	
	废气量	Nm <sup>3</sup> /h	10950	10433	10378	9959	/	/	
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.04	1.83	1.82	2.06	/	/
		排放速率	kg/h	2.23×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>	2.05×10 <sup>-2</sup>	/	/
FQ-00646 废气排气 筒 (出口) 2018.07.27	排气筒高度	m	25	25	25	25	/	/	
	烟气温度	°C	32	36	32	30	/	/	
	废气流速	m/s	12.4	12.1	11.4	11.7	/	/	
	废气量	Nm <sup>3</sup> /h	10933	10899	9999	10381	/	/	
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.17	1.13	1.14	0.88	120	达标

富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

	总烃	排放速率	kg/h	$1.28 \times 10^{-2}$	$1.23 \times 10^{-2}$	$1.14 \times 10^{-2}$	$9.14 \times 10^{-3}$	33	达标	43.6%
FQ-00646 废气排气 筒（进口） 2018.07.28	排气筒高度		m	25	25	25	25	/	/	
	烟气温度		°C	27	27	27	27	/	/	
	废气流速		m/s	12.4	11.8	12.6	12.7	/	/	
	废气量		Nm <sup>3</sup> /h	10971	10439	11157	11277	/	/	
	非甲烷	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.27	1.06	1.12	0.84	/	/	
	总烃	排放速率	kg/h	$1.39 \times 10^{-2}$	$1.11 \times 10^{-2}$	$1.25 \times 10^{-2}$	$9.47 \times 10^{-3}$	/	/	
FQ-00646 废气排气 筒（出口） 2018.07.28	排气筒高度		m	25	25	25	25	/	/	
	烟气温度		°C	30	30	30	30	/	/	
	废气流速		m/s	12.0	11.0	11.9	12.0	/	/	
	废气量		Nm <sup>3</sup> /h	10611	9713	10535	10653	/	/	
	非甲烷	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.62	0.65	0.61	0.64	120	达标	/
	总烃	排放速率	kg/h	$6.58 \times 10^{-3}$	$6.31 \times 10^{-3}$	$6.43 \times 10^{-3}$	$6.76 \times 10^{-3}$	33	达标	44.3%

备注：因为进口浓度偏低，因此废气处理设施去除效率较低，未达到环评设计的理论值。

表 7-3 无组织废气检测结果

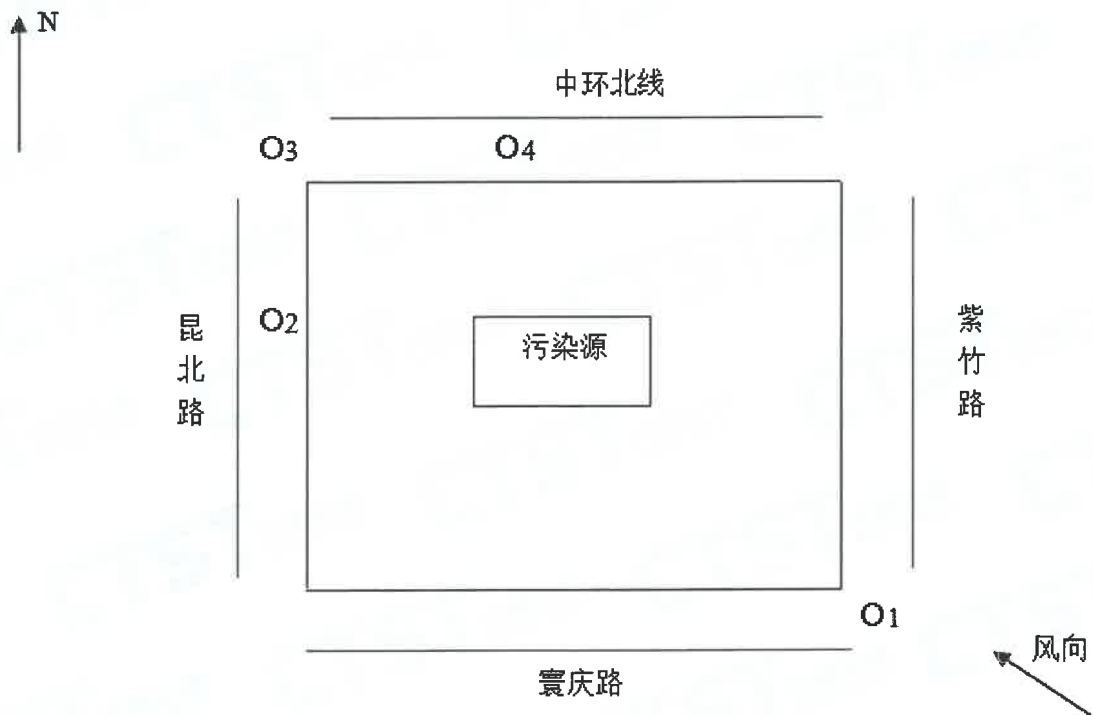
污染源 名称	监测项目								
	2018.07.02								
	颗粒物（单位：mg/Nm <sup>3</sup> ）				非甲烷总烃（单位：mg/Nm <sup>3</sup> ）				
	1	2	3	4	1	2	3	4	
O1 上风向	0.102	0.085	0.104	0.102	1.35	1.54	0.88	1.19	
O2 下风向	0.273	0.306	0.294	0.289	2.53	2.51	2.35	2.34	
O3 下风向	0.324	0.324	0.327	0.324	2.06	2.33	2.18	2.03	
O4 下风向	0.306	0.290	0.309	0.307	1.82	2.34	2.38	2.61	
厂界最大 测点浓度	0.327				2.61				
标准限值	1.0				4.0				
评价	达标				达标				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准								
气温 °C	气压 kPa		相对湿度 %		风向		风速 m/s		天气状况
31.2	100.3		67		东南风		3.3		晴
污染源 名称	监测项目								
	2018.07.03								
	颗粒物（单位：mg/Nm <sup>3</sup> ）				非甲烷总烃（单位：mg/Nm <sup>3</sup> ）				
	1	2	3	4	1	2	3	4	

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

O1 上风向	0.111	0.093	0.094	0.113	1.74	2.15	1.63	0.89
O2 下风向	0.314	0.316	0.320	0.319	2.28	2.46	2.33	1.37
O3 下风向	0.295	0.335	0.282	0.282	2.08	2.59	2.47	1.15
O4 下风向	0.332	0.279	0.301	0.338	2.06	2.68	2.19	1.31
厂界最大测点浓度	0.338				2.68			
标准限值	1.0				4.0			
评价	达标				达标			
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准							
气温℃	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s	天气状况			
31.5	100.2	67	东南风	3.0	晴			

2018.07.02-2018.07.03

无组织废气厂界监测点示意图:



## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

## (3) 噪声检测结果:

表 7-5 厂界噪声检测结果

测量仪器及编号	AWA5688 型多功能声级计 (GCM-192) PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-204)				
所属功能区	3 类声功能区				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)				
测量时间	2018 年 07 月 02 日 10 时 13 分至 10 时 29 分 (昼间) 2018 年 07 月 02 日 22 时 01 分至 22 时 19 分 (夜间) 2018 年 07 月 02 日 13 时 29 分至 13 时 48 分 (昼间) 2018 年 07 月 02 日 23 时 09 分至 23 时 28 分 (夜间)				
测点编号	测点位置	等效声级 dB (A)		风速 (m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲N1	东厂界外 1 米	59.9	48.6	2.4	2.6
▲N2	南厂界外 1 米	59.2	47.1		
▲N3	西厂界外 1 米	57.5	46.7		
▲N4	北厂界外 1 米	58.7	49.9		
▲N1	东厂界外 1 米	59.7	47.8	2.7	2.6
▲N2	南厂界外 1 米	59.4	47.3		
▲N3	西厂界外 1 米	57.8	46.4		
▲N4	北厂界外 1 米	58.6	49.2		
标准限值		≤65	≤55	≤5	≤5
评价		达标	达标	符合	符合

表 7-6 厂界噪声检测结果

测量仪器及编号	AWA5688 型多功能声级计 (GCM-192) PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-204)				
所属功能区	3 类声功能区				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)				
测量时间	2018 年 07 月 03 日 10 时 03 分至 10 时 19 分 (昼间) 2018 年 07 月 03 日 22 时 04 分至 22 时 41 分 (夜间) 2018 年 07 月 03 日 14 时 09 分至 14 时 24 分 (昼间) 2018 年 07 月 03 日 22 时 41 分至 22 时 58 分 (夜间)				
测点编号	测点位置	等效声级 dB (A)		风速 (m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲N1	东厂界外 1 米	60.6	48.2	2.8	2.5

富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

▲N2	南厂界外 1 米	59.7	47.5		
▲N3	西厂界外 1 米	57.9	46.2		
▲N4	北厂界外 1 米	59.8	48.7		
▲N1	东厂界外 1 米	59.6	47.8		
▲N2	南厂界外 1 米	60.1	47.2	3.1	2.6
▲N3	西厂界外 1 米	57.8	46.1		
▲N4	北厂界外 1 米	59.7	49.5		
标准限值		≤65	≤55	≤5	≤5
评价		达标	达标	符合	符合

表 7-7 敏感点噪声检测结果

测点 编号	测点	主要 噪声源	功能 区类 别	昼间 2018.07.02			夜间 2018.07.02		
				监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)	监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)
N5	项目地西 侧拟拆迁 民房	/	2	15:08-15:09	57.4	2.6	23:31-23:32	46.5	3.6
N6	西南方向 民房	/	2	15:16-15:17	56.5	2.1	23:35-23:36	46.0	3.2
N7	秀中园	/	2	15:25-15:26	57.1	2.8	23:41-23:42	46.7	3.4
N8	富士康幼 儿园	/	2	15:33-15:34	57.9	2.3	23:49-23:50	46.4	3.7
N9	满庭芳家 园	/	2	15:42-15:43	57.4	1.8	23:56-23:57	47.3	3.1
标准限值		/	/	/	≤60	/	/	≤50	/
评价		/	/	/	达标	/	/	达标	/

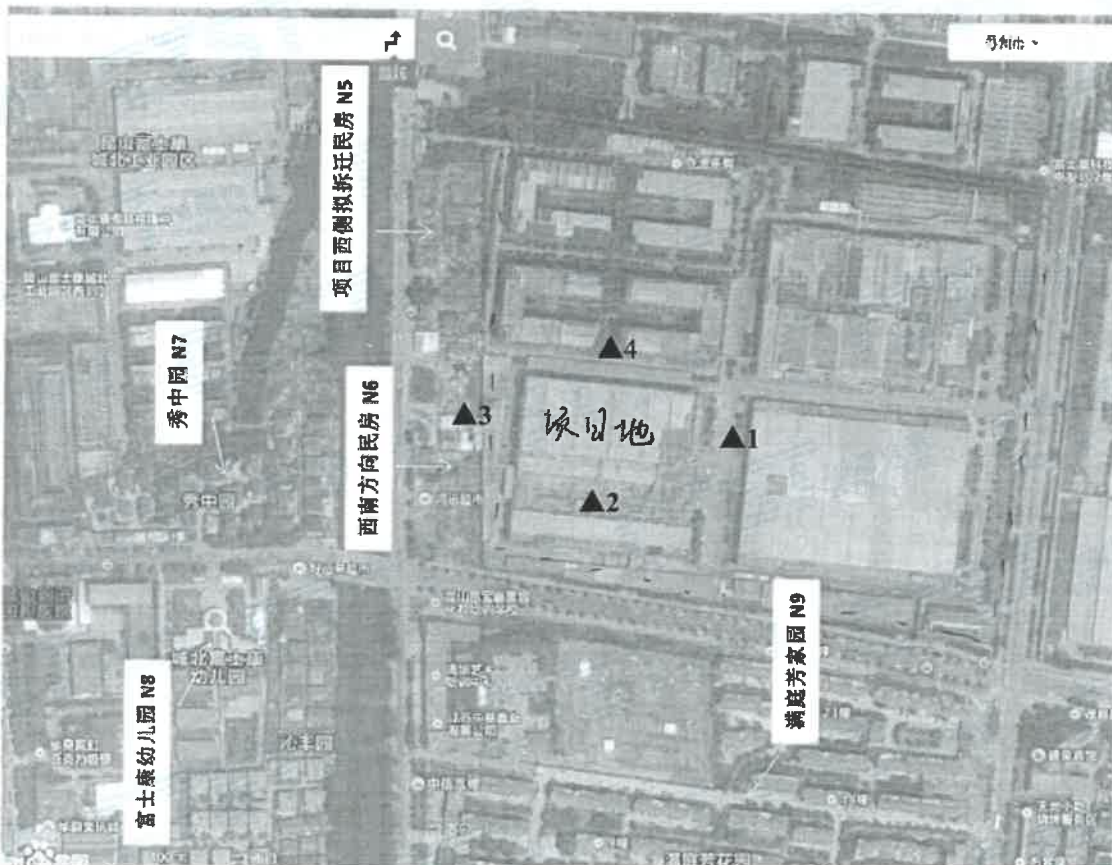
表 7-8 敏感点噪声检测结果

测点 编号	测点	主要 噪声源	功能 区类 别	昼间 2018.07.03			夜间 2018.07.03		
				监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)	监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)
N5	项目地西 侧拟拆迁 民房	/	2	15:08-15:09	57.3	2.8	23:15-23:16	46.4	2.4
N6	西南方向 民房	/	2	15:12-15:13	56.6	2.7	23:20-23:21	46.6	2.4

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

N7	秀中园	/	2	15:18-15:19	57.7	2.7	23:26-23:27	46.6	2.5
N8	富士康幼儿园	/	2	15:23-15:24	57.0	2.8	23:31-23:32	46.2	2.4
N9	满庭芳家园	/	2	15:30-15:31	57.9	2.8	23:36-23:37	47.1	2.5
标准限值		/	/	/	≤60	/	/	≤50	/
评价		/	/	/	达标	/	/	达标	/

## 厂界及敏感点噪声测点示意图：



## 总量核算结果：

表 7-9 废气污染物排放量

类别	项目	平均排放速率 (kg/h)	年排放时数	排放量 (吨/年)	环评预计排放量 (吨/年)
有组织 废气	非甲烷 总烃	0.0179	3600h	0.0644	0.0784

注：本项目为三班制，每班 8 小时，年生产 300d，年工作一半以上为手工组装，环评定义 CNC 加工废气排放时间为 2400h/a，根据企业提供信息，企业偶尔存在加班时间，CNC 加工作业时间按照 3600h 计算。



**表八：****环境管理检查：****环保管理机构：**

建设单位环境管理由公司管理部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

**运行期环境管理：****（1）环保管理制度及人员责任分工：**

富钰精密组件（昆山）有限公司配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

**（2）排污口建设情况：**

排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行。

**环境管理情况分析：**

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了环境职责，检测计划按周期正常进行。

**环境保护设施检查：**

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）中第八条对建设项目环境保护设施检查作出了详细要求：建设项目不满足下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目相符性分析见下表：

**表 8-1 建设项目九条要求符合性分析**

序号	详细要求	相符性
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。	建设单位按环境影响报告表及审批意见建成环境保护设施。
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。	本项目有组织废气、厂界噪声、敏感点处噪声及生活污水达标排放。

## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环保验收监测报告

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。	本项目性质、地点、生产工艺未发生变化，本项目生产设备增加及减少情况见表 2-3 所示。
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。	项目建设过程中未造成重大环境污染。
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。	建设单位未纳入排污许可管理。
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。	本项目整体全部验收，不涉及分期验收。
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。	本项目试运营至今无环境违规处罚事项。
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。	验收报告内容根据现场勘查实际情况和检测数据如实编写，无重大缺项、遗漏。
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。	无

综上所述，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

## 表九：

### 验收监测结论：

#### （1）工况

监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到 75%以上，满足验收监测技术规范要求。

#### （2）废水检查结果

在监测期间工况条件下，纳管排放的生活污水中污染因子 pH、COD、SS 监测浓度可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷排放浓度可达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 级标准。

#### （3）废气检测结果

在监测期间工况条件下，有组织废气非甲烷总烃排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，无组织废气颗粒物及非甲烷总烃厂界外最高排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

#### （4）噪声检测结果

在监测期间工况条件下，该企业厂界昼夜间噪声排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

敏感点处项目地西侧拟拆迁民房、西南方向民房、秀中园、富士康幼儿园和满庭芳家园的昼夜间噪声排放均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

#### （5）固体废弃物

本项目产生的固废主要有一般工业固废（废金属边角料、废纸板、废塑料袋、废金属碎屑）、危险废物（废切削液、废火花油）和生活垃圾。一般固废和生活垃圾委托苏州通旺废旧物资回收有限公司处置，危险废物废切削液委托苏州市众和环保科技有限公司处置，废火花油委托江苏森茂能源发展有限公司，生活垃圾委托苏州通旺废旧物资回收有限公司，各类固废均合理处置，不外排。

#### （6）总量核实结论

本项目水污染物（COD<sub>cr</sub>、SS、氨氮、总磷）考核总量纳入北区污水处理厂总量范围内。大气污染物总量考核因子非甲烷总烃排放总量在环评设计排放总量范围内。

#### （7）主要结论分析

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，且按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

## 建议

- 1、加强对环保设施的维修和保养工作，确保废气处理设施良性运行，杜绝污染事故的发生。
- 2、要切实加强清洁生产，注意厂区环境整洁。
- 3、认真做好对固体废弃物特别是危险废弃物的转移工作，以免造成二次污染，建立好台账，危废在厂区内堆放时，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）规范要求。
- 4、逐步减少污染物排放总量，使项目管理满足环境保护的规定及要求。
- 5、验收监测期间本项目周围 50 米以内尚有 3 户未拆迁，其中 1 户已外租，1 户已为废品收购场所，因此在以后正式投产中尽快落实 3 户居民的搬迁工作。
- 6、如需扩大生产或上新产品，生产规模和生产工艺发生重大变化，应按环境保护法规的要求另行申请验收监测。





# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 富钰精密组件(昆山)有限公司

Client

单位地址: 昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制:

Compiled by

一 审:

Inspected by

二 审:

Inspected by

批 准:

Approved by

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 07 月 12 日

Y 检测表用单 D

# 报 告 说 明

## Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、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。  
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid .
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

## 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	富钰精密组件（昆山）有限公司		
地 址 Address	昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号		
联系人 Contact person	熊文娟	联系电话 Contact number	17312109465
样品类别 Sample type	废气	采样人 Mining kind of people	高海浪、吴晗、潘雪丰、高波
采样日期 Sampling Date	2018 年 07 月 02 日-07 月 03 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 07 月 02 日-07 月 04 日
检测目的 Test objective	验收检测		
检测内容 Test content	非甲烷总烃、颗粒物		
检测仪器 Testing instrument	崂应 2030 中流量智能 TSP 采样器 (GCM-043、067、068)、PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-204)、GC-2014C 气相色谱仪 (EAA-160)、BT25S 电子天平 (EAA-01)		
检测依据及方法 Test basis and method	非甲烷总烃: HJ/T 38-2017 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 颗粒物: GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法		
检测结果 Test Result	详见第 4-5 页		
备 注 Remark	/		



# 检测报告

## Test Report

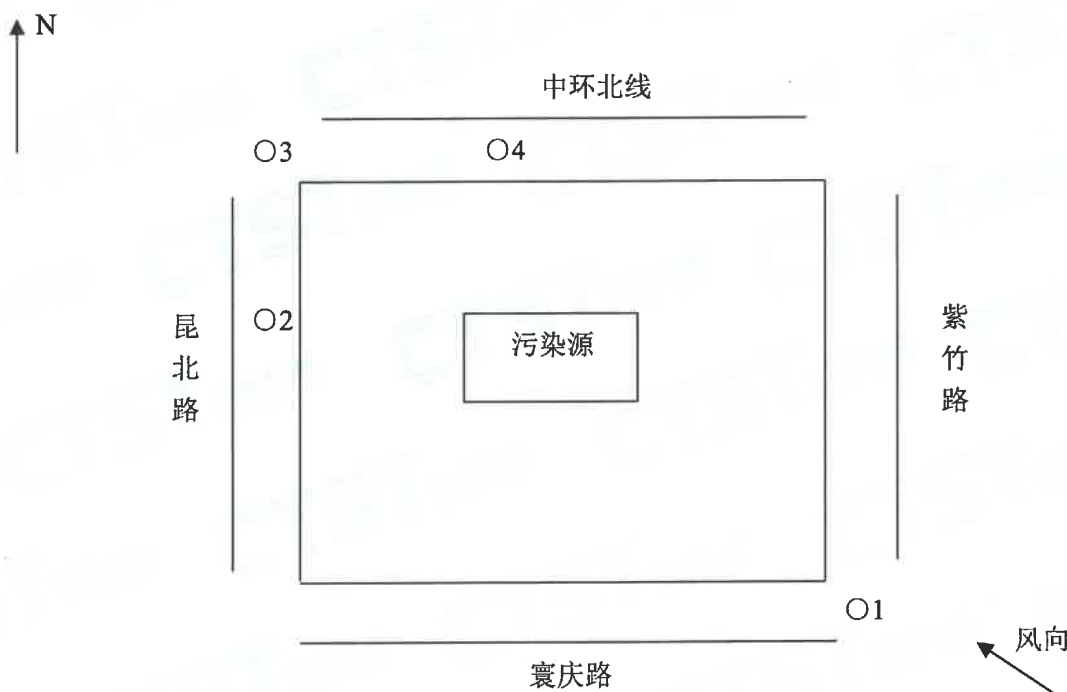
项目及监测 时间 测点 频 次	2018.07.02 颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )				2018.07.03 颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向①	0.102	0.085	0.104	0.102	0.111	0.093	0.094	0.113
下风向②	0.273	0.306	0.294	0.289	0.314	0.316	0.320	0.319
下风向③	0.324	0.324	0.327	0.324	0.295	0.335	0.282	0.282
下风向④	0.306	0.290	0.309	0.307	0.332	0.279	0.301	0.338
风速 (m/s)	3.3	3.4	3.2	3.1	2.7	3.1	2.8	3.4
气温 (°C)	29.5	31.2	32.0	31.7	29.6	31.3	32.1	31.6
气压 (kPa)	100.4	100.2	100.2	100.1	100.4	100.2	100.2	100.1
相对湿度 (%)	67	66	67	68	68	66	65	66
风向	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风
备注: /								

项目及监测 时间 测点 频 次	2018.07.02 非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )				2018.07.03 非甲烷总烃 (mg/Nm <sup>3</sup> )			
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向①	1.35	1.54	0.88	1.19	1.74	2.15	1.63	0.89
下风向②	2.53	2.51	2.35	2.34	2.28	2.46	2.33	1.37
下风向③	2.06	2.33	2.18	2.03	2.08	2.59	2.47	1.15
下风向④	1.82	2.34	2.38	2.61	2.06	2.68	2.19	1.31
风速 (m/s)	3.3	3.4	3.2	3.1	2.7	3.1	2.8	3.4
气温 (°C)	29.5	31.2	32.0	31.7	29.6	31.3	32.1	31.6
气压 (kPa)	100.4	100.2	100.2	100.1	100.4	100.2	100.2	100.1
相对湿度 (%)	67	66	67	68	68	66	65	66
风向	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风	东南风
备注: /								

# 检测报告

## Test Report

无组织废气厂界监测点示意图:



\*报告结束\*





# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 富钰精密组件(昆山)有限公司

Client

单位地址: 昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号

Address

检测类别: 验收检测

Type

编制:

Compiled by

一 审:

Inspected by

二 审:

Inspected by

批 准:

Approved by

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 08 月 03 日

Y M D

# 报 告 说 明

## Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、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。  
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid .
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	富钰精密组件（昆山）有限公司		
地 址 Address	昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号		
联系人 Contact person	熊文娟	联系电话 Contact number	17312109465
样品类别 Sample type	废气	采样人 Mining kind of people	高海浪、高波、潘雪丰
采样日期 Sampling Date	2018 年 07 月 27 日-07 月 28 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 07 月 27 日-07 月 28 日
检测目的 Test objective	验收检测		
检测内容 Test content	非甲烷总烃		
检测仪器 Testing instrument	崂应 3060 烟气流速监测仪（GCM-150、151）、GC-2014C 气相色谱仪（EAA-160）		
检测依据及方法 Test basis and method	非甲烷总烃：HJ/T 38-2017 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		
检测结果 Test Result	详见第 4 页		
备 注 Remark	/		

## 检测报告

## Test Report

排气筒名称 及监测时间	检测项目	计量单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
FQ-00646 废气排 气筒 (进口) 2018.07.27	排气筒高度	m	25	25	25	25	
	烟气温度	°C	27	27	27	27	
	废气流速	m/s	12.3	11.7	11.7	11.2	
	废气量	Nm <sup>3</sup> /h	10950	10433	10378	9959	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.04	1.83	1.82	2.06
		排放速率	kg/h	2.23×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>	2.05×10 <sup>-2</sup>
FQ-00646 废气排 气筒 (出口) 2018.07.27	排气筒高度	m	25	25	25	25	
	烟气温度	°C	32	36	32	30	
	废气流速	m/s	12.4	12.1	11.4	11.7	
	废气量	Nm <sup>3</sup> /h	10933	10899	9999	10381	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.17	1.13	1.14	0.88
		排放速率	kg/h	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.23×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	9.14×10 <sup>-3</sup>
FQ-00646 废气排 气筒 (进口) 2018.07.28	排气筒高度	m	25	25	25	25	
	烟气温度	°C	27	27	27	27	
	废气流速	m/s	12.4	11.8	12.6	12.7	
	废气量	Nm <sup>3</sup> /h	10971	10439	11157	11277	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.27	1.06	1.12	0.84
		排放速率	kg/h	1.39×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.25×10 <sup>-2</sup>	9.47×10 <sup>-3</sup>
FQ-00646 废气排 气筒 (出口) 2018.07.28	排气筒高度	m	25	25	25	25	
	烟气温度	°C	30	30	30	30	
	废气流速	m/s	12.0	11.0	11.9	12.0	
	废气量	Nm <sup>3</sup> /h	10611	9713	10535	10653	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.62	0.65	0.61	0.64
		排放速率	kg/h	6.58×10 <sup>-3</sup>	6.31×10 <sup>-3</sup>	6.43×10 <sup>-3</sup>	6.76×10 <sup>-3</sup>
备注: /							

\*报告结束\*



# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 富钰精密组件(昆山)有限公司

Client

单位地址: 昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号

Address

检测类别: 验收检测

Type

编制:

Compiled by 张宇红

一审:

Inspected by 徐

二审:

Inspected by 顾晓杰

批准:

Approved by 顾

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 08 月 03 日

Y M D

# 报告说明

## Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、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。  
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid .
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.



# 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	富钰精密组件（昆山）有限公司		
地 址 Address	昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号		
联系人 Contact person	熊文娟	联系电话 Contact number	17312109465
样品类别 Sample type	废水	采样人 Mining kind of people	高海浪、高波
采样日期 Sampling Date	2018 年 07 月 27 日-07 月 28 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 07 月 27 日-2018 年 07 月 29 日
检测目的 Test objective	验收检测		
检测内容 Test content	pH 值、总磷、化学需氧量、悬浮物、氨氮		
检测仪器 Testing instrument	PHS-3C pH 计(EAA-16)、FA1004 电子天平(EAA-51、194)、SD101-0 电热鼓风干燥箱(EAA-52)、722S 可见分光光度计 (EAA-17)、UV-1100 紫外可见分光光度计 (EAA-203)、HCA-102 标准 COD 消解器 (EAA-25-02)、UV-1800 紫外可见分光光度计 (EAA-67)		
检测依据及方法 Test basis and method	pH 值: GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 总磷: GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 悬浮物: GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 氨氮: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		
检测结果 Test Result	详见第 4 页		
备 注 Remark	/		

# 检测报告

## Test Report

检测点位 及采样时间	检测频次	检测项目				
		pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
生活污水排口 2018.07.27	第 1 次	7.39	27	44	0.213	0.09
	第 2 次	7.50	36	36	0.326	0.08
	第 3 次	7.49	23	40	0.220	0.10
	第 4 次	7.45	28	39	0.305	0.11
生活污水排口 2018.07.28	第 1 次	7.25	44	35	0.106	0.10
	第 2 次	7.28	42	44	0.080	0.08
	第 3 次	7.29	103	33	0.158	0.09
	第 4 次	7.35	68	40	0.471	0.07
备注	/					

### 质控数据统计:

检测项目		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
平行样	数量	2	2	2	3	2
	合格率	100%	100%	100%	100%	100%
质控样	数量	1	2	/	1	1
	合格率	100%	100%	/	100%	100%
全程序空白	数量	/	1	/	1	1
	合格率	/	100%	/	100%	100%
加标	数量	/	/	/	2	/
	合格率	/	/	/	100%	/

\*报告结束\*



# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 富钰精密组件 ( 昆山 ) 有限公司

Client

单位地址: 昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号

Address

检测类别: 验收检测

Type

编制: 张卓红

Compiled by

一 审: 徐亮

Inspected by

二 审: 陈光杰

Inspected by

批准: 张卓红

Approved by

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018年07月12日

Y M D

# 报告说明

## Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、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。  
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid .
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

## 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	富钰精密组件（昆山）有限公司		
地 址 Address	昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号		
联系人 Contact person	熊文娟/17312109465	样品类别 Sample type	噪声
监测人 Mining kind of people	吴晗、高海浪	监测日期 Sampling Date	2018 年 07 月 02 日-2018 年 07 月 03 日
检测目的 Test objective	验收检测		
检测内容 Test content	等效连续 A 声级		
检测仪器 Testing instrument	AWA5688 型多功能声级计（GCM-192）、PH-SD2 手持风速风向仪（GCM-204）		
检测依据及方法 Test basis and method	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
检测结果 Test Result	详见第 4-8 页		
备 注 Remark	噪声测量值包含环境噪声背景值		

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

天气情况	晴					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类					
监测时间	2018 年 07 月 02 日 10 时 13 分至 10 时 29 分（昼间） 2018 年 07 月 02 日 22 时 01 分至 22 时 19 分（夜间）					
主要噪声源情况	噪声源名称	运转状态				备注
		昼间		夜间		
		开（台）	停（台）	开（台）	停（台）	
	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/

测点编号	测点位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		风速 (m/s)		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
▲N1	东厂界外 1 米	/	/	59.9	48.6	2.4	2.6	/
▲N2	南厂界外 1 米	/	/	59.2	47.1			
▲N3	西厂界外 1 米	/	/	57.5	46.7			
▲N4	北厂界外 1 米	/	/	58.7	49.9			
标准限值				≤65	≤55	/	/	

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

天气情况	晴					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类					
监测时间	2018 年 07 月 02 日 13 时 29 分至 13 时 48 分（昼间） 2018 年 07 月 02 日 23 时 09 分至 23 时 28 分（夜间）					
主要噪声源情况	噪声源名称	运转状态				备注
		昼间		夜间		
		开（台）	停（台）	开（台）	停（台）	
	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	

测点编号	测点位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		风速 (m/s)		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
▲N1	东厂界外 1 米	/	/	59.7	47.8	2.7	2.6	/
▲N2	南厂界外 1 米	/	/	59.4	47.3			
▲N3	西厂界外 1 米	/	/	57.8	46.4			
▲N4	北厂界外 1 米	/	/	58.6	49.2			
标准限值				≤65	≤55	/	/	

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

天气情况	晴					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类					
监测时间	2018 年 07 月 03 日 10 时 03 分至 10 时 19 分（昼间） 2018 年 07 月 03 日 22 时 04 分至 22 时 41 分（夜间）					
主要噪声源情况	噪声源名称	运转状态				备注
		昼间		夜间		
		开（台）	停（台）	开（台）	停（台）	
	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	

测点编号	测点位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		风速 (m/s)		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
▲N1	东厂界外 1 米	/	/	60.6	48.2	2.8	2.5	/
▲N2	南厂界外 1 米	/	/	59.7	47.5			
▲N3	西厂界外 1 米	/	/	57.9	46.2			
▲N4	北厂界外 1 米	/	/	59.8	48.7			
标准限值				≤65	≤55	/	/	



# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

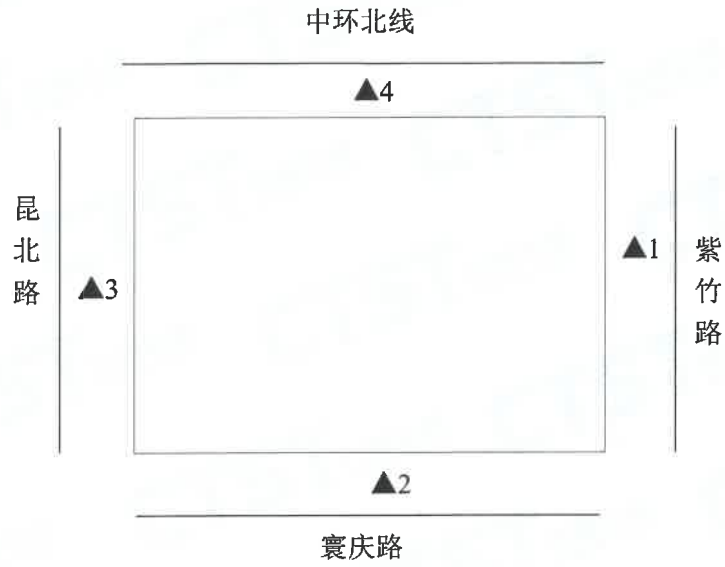
天气情况	晴					
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类					
监测时间	2018 年 07 月 03 日 14 时 09 分至 14 时 24 分（昼间） 2018 年 07 月 03 日 22 时 41 分至 22 时 58 分（夜间）					
主要噪声源情况	噪声源名称	运转状态				备注
		昼间		夜间		
		开（台）	停（台）	开（台）	停（台）	
	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	

测点编号	测点位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		风速 (m/s)		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
▲N1	东厂界外 1 米	/	/	59.6	47.8	3.1	2.6	/
▲N2	南厂界外 1 米	/	/	60.1	47.2			
▲N3	西厂界外 1 米	/	/	57.8	46.1			
▲N4	北厂界外 1 米	/	/	59.7	49.5			
标准限值				≤65	≤55	/	/	

# 检测报告

## Test Report

测点示意图:



\*报告结束\*





# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 富钰精密组件（昆山）有限公司

Client

单位地址: 昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号

Address

检测类别: 验收检测

Type

编制: 张军红

Compiled by 张军红

一 审: 徐兵

Inspected by 徐兵

二 审: 陈杰

Inspected by 陈杰

批 准: 陈杰

Approved by 陈杰

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018年07月12日

Y M D

# 报 告 说 明

## Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test t Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation,audit andapproval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、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。  
This report is effective only to the inspected location,the object and the particular situation while inspecting,the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples,the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid .
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

项目名称 Sample name	富钰精密组件（昆山）有限公司		
地 址 Address	昆山市开发区高科技工业园环庆路 668 号		
联系人 Contact person	熊文娟/17312109465	样品类别 Sample type	噪声
监测人 Mining kind of people	吴晗、高海浪	监测日期 Sampling Date	2018 年 07 月 02 日-07 月 03 日
检测目的 Test objective	了解噪声情况		
检测内容 Test content	等效连续 A 声级		
检测仪器 Testing instrument	AWA5688 型多功能声级计（GCM-192）、PH-SD2 手持风速风向仪（GCM-204）		
检测依据及方法 Test basis and method	GB 3096-2008 声环境质量标准		
检测结果 Test Result	详见第 4 页		
备 注 Remark	/		

## 检测报告

## Test Report

2018.07.02

测点编号	测点	主要噪声源	功能区类别	昼间			夜间			备注
				监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)	监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)	
N5	项目地西侧拟拆迁民房	/	2	15:08-15:09	57.4	2.6	23:31-23:32	46.5	3.6	/
N6	西南方向民房	/	2	15:16-15:17	56.5	2.1	23:35-23:36	46.0	3.2	
N7	秀中园	/	2	15:25-15:26	57.1	2.8	23:41-23:42	46.7	3.4	
N8	富士康幼儿园	/	2	15:33-15:34	57.9	2.3	23:49-23:50	46.4	3.7	
N9	满庭芳家园	/	2	15:42-15:43	57.4	1.8	23:56-23:57	47.3	3.1	
标准限值		/	/	/	≤60	/	/	≤50	/	
标准名称及代号		GB 3096-2008《声环境质量标准》2类								

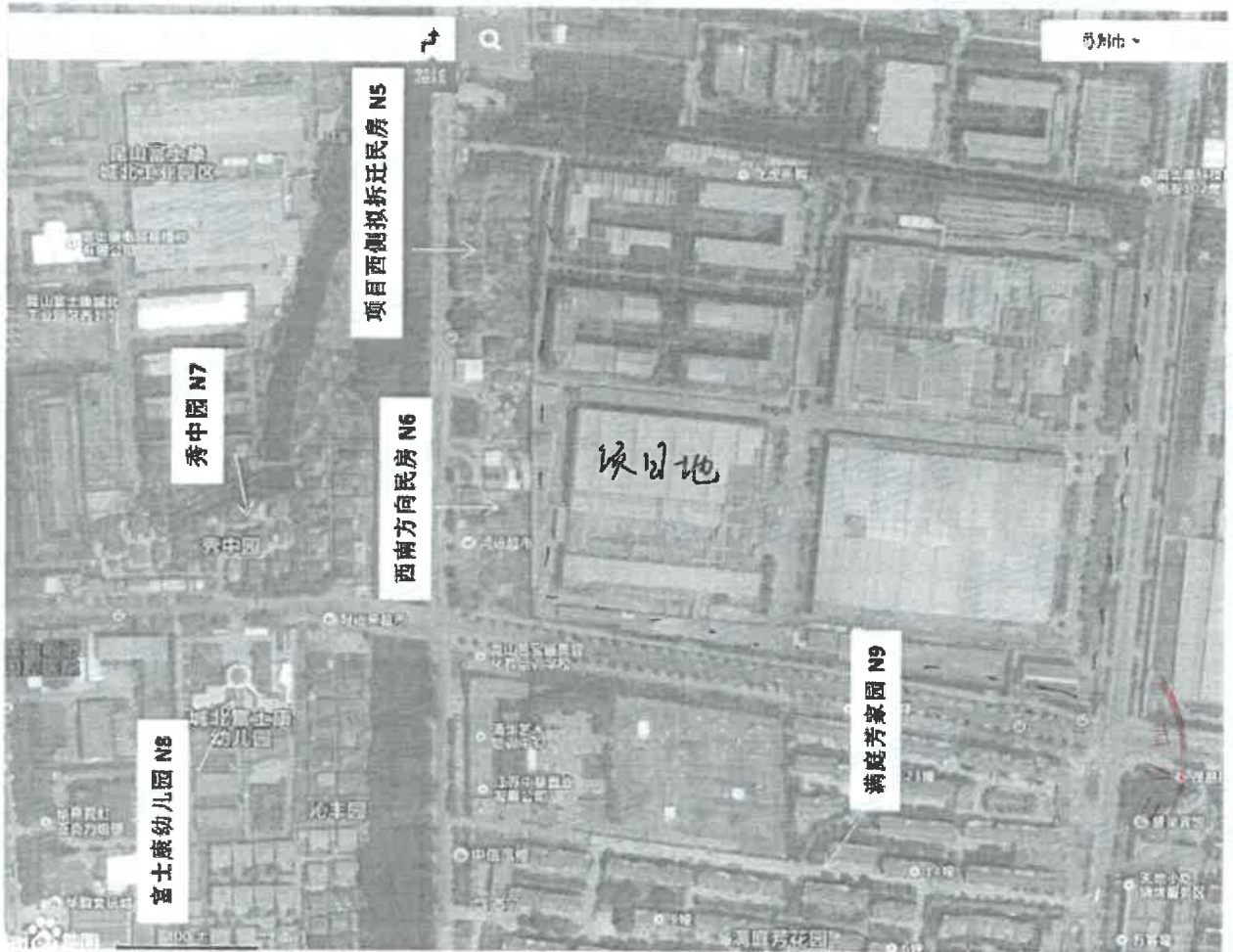
2018.07.03

测点编号	测点	主要噪声源	功能区类别	昼间			夜间			备注
				监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)	监测时段	等效声级 dB (A)	风速 (m/s)	
N5	项目地西侧拟拆迁民房	/	2	15:08-15:09	57.3	2.8	23:15-23:16	46.4	2.4	/
N6	西南方向民房	/	2	15:12-15:13	56.6	2.7	23:20-23:21	46.6	2.4	
N7	秀中园	/	2	15:18-15:19	57.7	2.7	23:26-23:27	46.6	2.5	
N8	富士康幼儿园	/	2	15:23-15:24	57.0	2.8	23:31-23:32	46.2	2.4	
N9	满庭芳家园	/	2	15:30-15:31	57.9	2.8	23:36-23:37	47.1	2.5	
标准限值		/	/	/	≤60	/	/	≤50	/	
标准名称及代号		GB 3096-2008《声环境质量标准》2类								

# 检测报告

## Test Report

↑N



\*报告结束\*

# 昆山市环境保护局

昆环建[2017]0326号

## 关于对富钰精密组件(昆山)有限公司吴淞江分厂搬迁 扩建项目环境影响报告表的审批意见

富钰精密组件(昆山)有限公司:

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定,对你公司将吴淞江分厂搬迁至玉山镇紫竹路880号富士康厂区L/M栋,投资6700万美元,进行扩建。建成后,年产电子元器件专用界面材料50000万片、计算机组件1200万件、模、治、检具零件200000件、铝合金笔记本外壳1800K片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、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,排气口高度15米。
- 四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声功能区标准,白天 $\leq 65$ 分贝,夜间 $\leq 55$ 分贝。
- 五、固体废弃物必须妥善处置或利用,不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理,并执行危险废物转移联单制度。
- 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、该项目经我局验收合格后方可投产。



(此页无正文)



主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：昆山高新区管委会

昆山市环境保护局

二〇一七年三月十六日印发

## 建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位：富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目  
 联系人：熊文娟 电话：17312109465

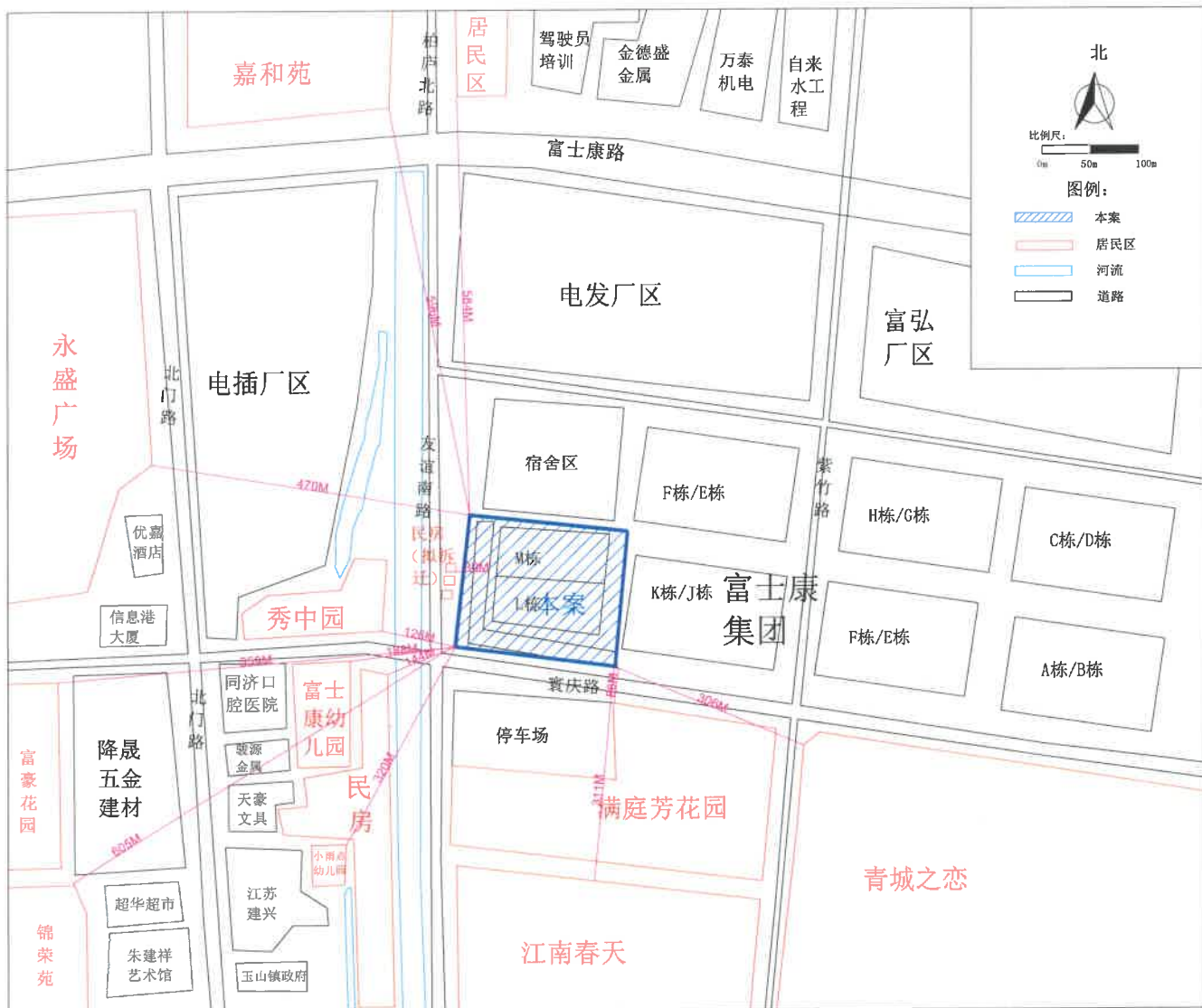
主要产品名称		设计生产能力	
1. 计算机组件		1200万件	
2. 电子元器件专用界面材料		50000万片	
3. 模、治、检具零件		200000件	
4. 铝合金笔记本外壳		1800K	
全年生产天数		300	年生产时间 (h)
			2400
日期	产品名称	产量	负荷 (%)
2018.7.2	计算机组件	3.5万件	87.5
	电子元器件专用界面材料	135万片	81
	模、治、检具零件	510片	76.5
	铝合金笔记本外壳	5K	83.3
2018.7.3	计算机组件	3.1万件	77.5
	电子元器件专用界面材料	128万片	76.8
	模、治、检具零件	510件	76.5
	铝合金笔记本外壳	4.5K	75
2018.7.27	计算机组件	3.2万件	80
	电子元器件专用界面材料	127万片	76.2
	模、治、检具零件	510件	76.5
	铝合金笔记本外壳	4.5K	75
2018.7.28	计算机组件	3.1万件	77.5
	电子元器件专用界面材料	128万片	76.8
	模、治、检具零件	510件	76.5
	铝合金笔记本外壳	5K	83.3

监测人员：吴昭

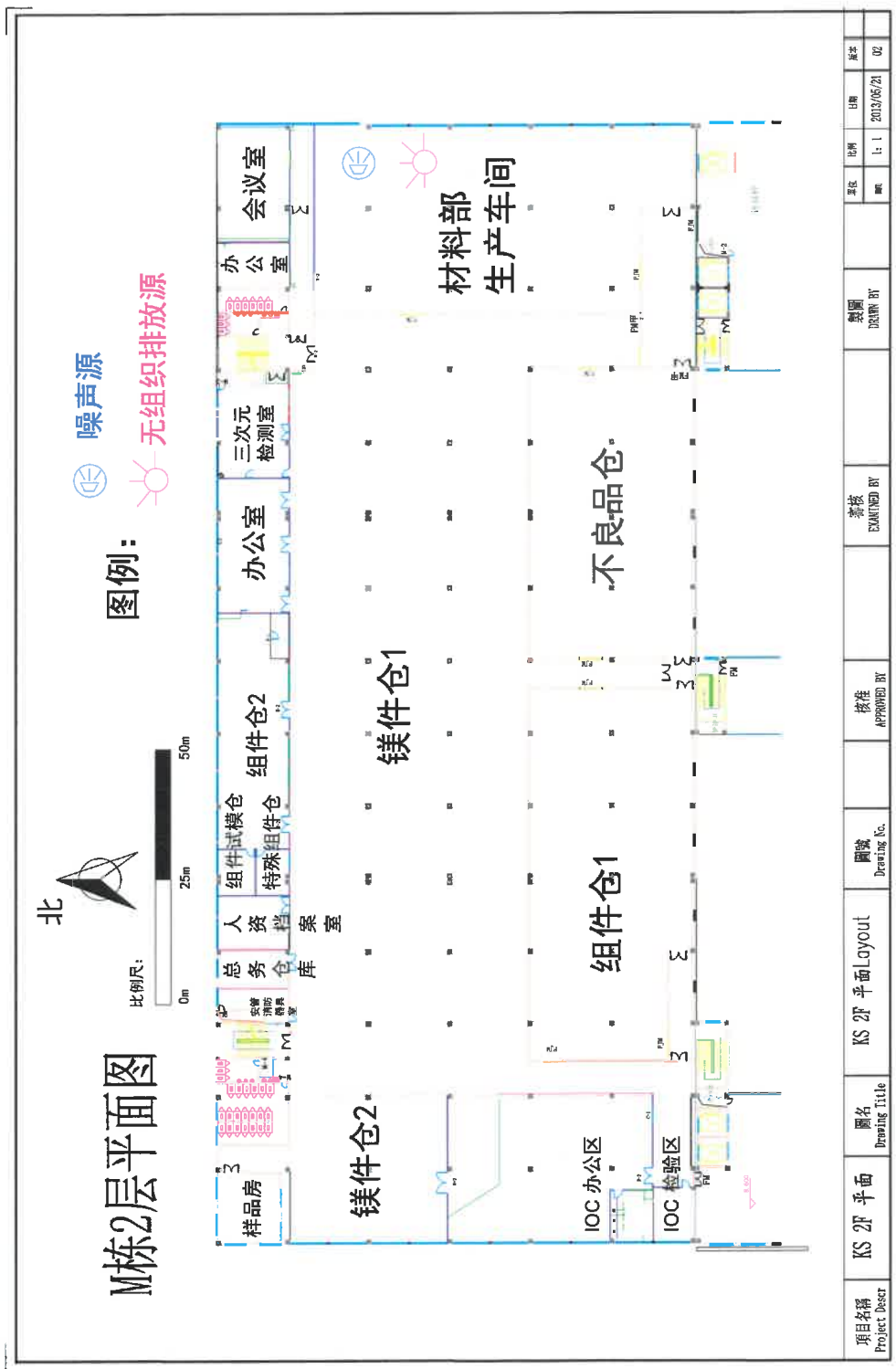
厂方人员： (盖章)





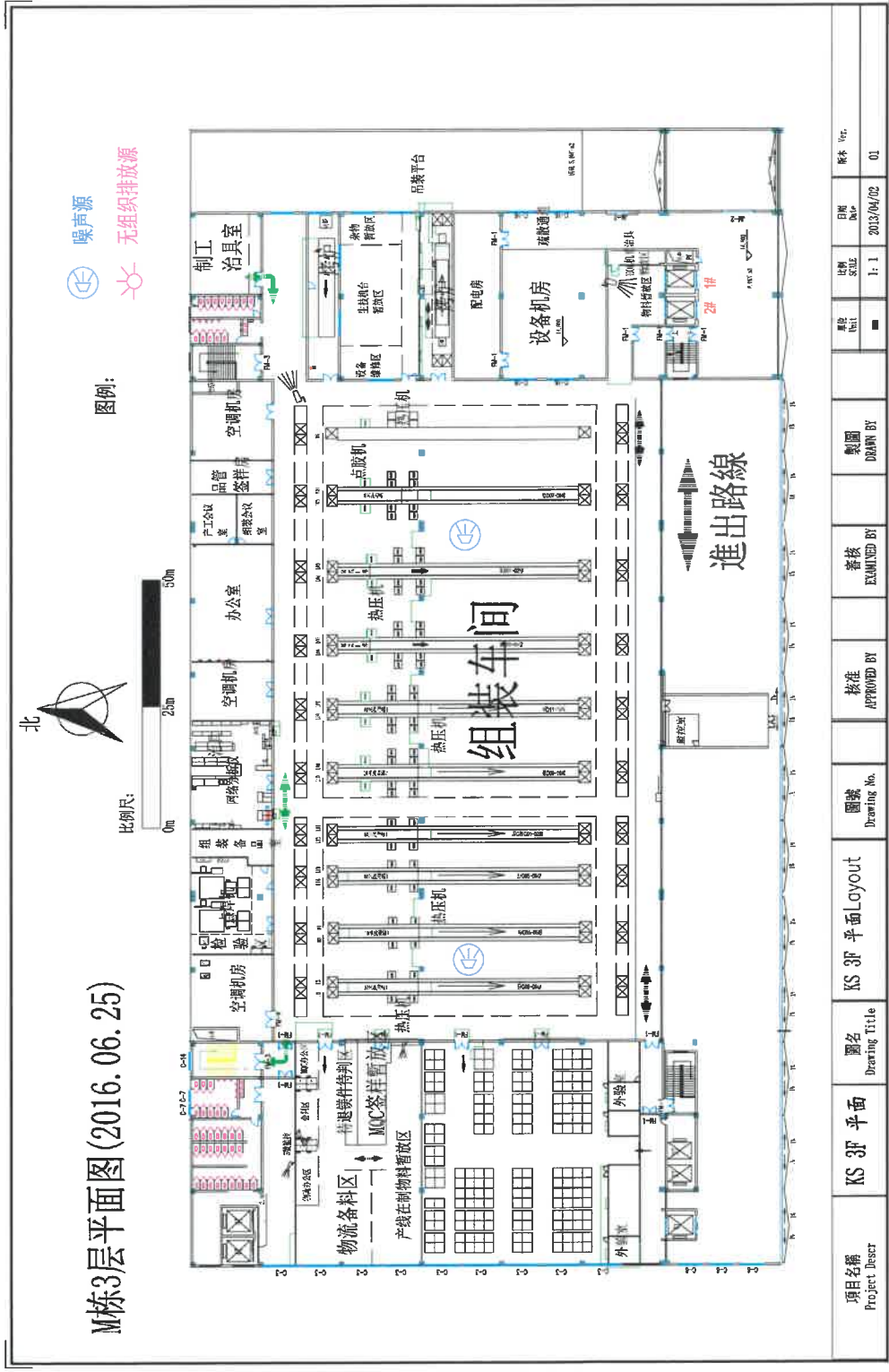


附图二 项目周边平面布置图



附图三 M栋2层厂区平面布置图

M栋3层平面图 (2016.06.25)



项目名称 Project Descr	KS 3F 平面	图名 Drawing Title	KS 3F 平面Layout	图号 Drawing No.	核准 APPROVED BY	审核 EXAMINED BY	制图 DRAWN BY	比例 SCALE	日期 Date	版本 Ver.
								1:1	2013/04/02	01

附图四 M栋3层厂区平面布置图

西側附房图

# 富钰L栋平面规划图



比例尺:



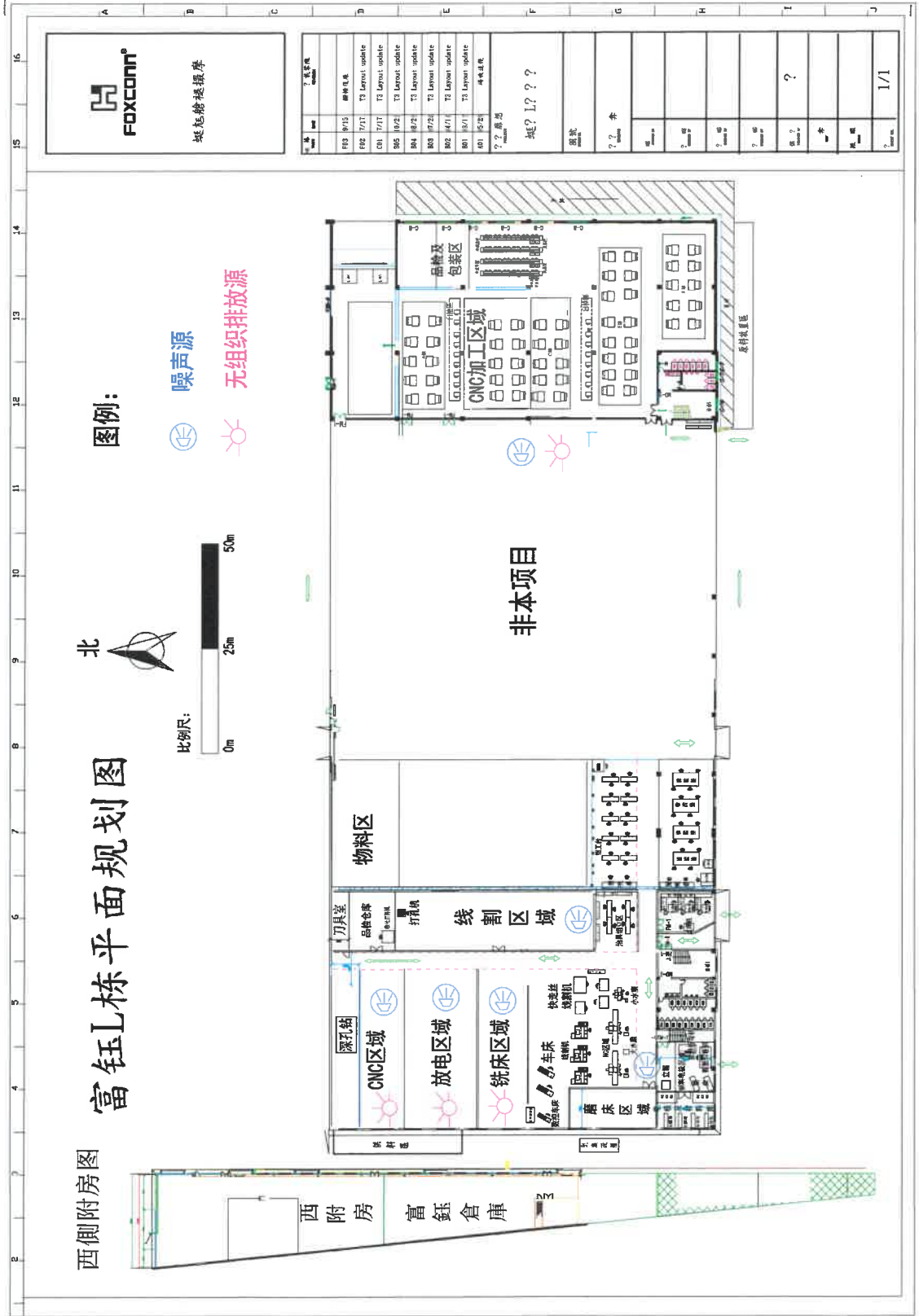
图例:



噪声源



无组织排放源



图例	名称	备注
145	14/15	磨床区域
146	14/16	T3 Layout update
147	14/17	T3 Layout update
148	14/18	T3 Layout update
149	14/19	T3 Layout update
150	14/20	T3 Layout update
151	14/21	T3 Layout update
152	14/22	T3 Layout update
153	14/23	T3 Layout update
154	14/24	T3 Layout update
155	14/25	T3 Layout update
156	14/26	T3 Layout update
157	14/27	T3 Layout update
158	14/28	T3 Layout update
159	14/29	T3 Layout update
160	14/30	T3 Layout update
161	14/31	T3 Layout update
162	14/32	T3 Layout update
163	14/33	T3 Layout update
164	14/34	T3 Layout update
165	14/35	T3 Layout update
166	14/36	T3 Layout update
167	14/37	T3 Layout update
168	14/38	T3 Layout update
169	14/39	T3 Layout update
170	14/40	T3 Layout update
171	14/41	T3 Layout update
172	14/42	T3 Layout update
173	14/43	T3 Layout update
174	14/44	T3 Layout update
175	14/45	T3 Layout update
176	14/46	T3 Layout update
177	14/47	T3 Layout update
178	14/48	T3 Layout update
179	14/49	T3 Layout update
180	14/50	T3 Layout update
181	14/51	T3 Layout update
182	14/52	T3 Layout update
183	14/53	T3 Layout update
184	14/54	T3 Layout update
185	14/55	T3 Layout update
186	14/56	T3 Layout update
187	14/57	T3 Layout update
188	14/58	T3 Layout update
189	14/59	T3 Layout update
190	14/60	T3 Layout update
191	14/61	T3 Layout update
192	14/62	T3 Layout update
193	14/63	T3 Layout update
194	14/64	T3 Layout update
195	14/65	T3 Layout update
196	14/66	T3 Layout update
197	14/67	T3 Layout update
198	14/68	T3 Layout update
199	14/69	T3 Layout update
200	14/70	T3 Layout update
201	14/71	T3 Layout update
202	14/72	T3 Layout update
203	14/73	T3 Layout update
204	14/74	T3 Layout update
205	14/75	T3 Layout update
206	14/76	T3 Layout update
207	14/77	T3 Layout update
208	14/78	T3 Layout update
209	14/79	T3 Layout update
210	14/80	T3 Layout update
211	14/81	T3 Layout update
212	14/82	T3 Layout update
213	14/83	T3 Layout update
214	14/84	T3 Layout update
215	14/85	T3 Layout update
216	14/86	T3 Layout update
217	14/87	T3 Layout update
218	14/88	T3 Layout update
219	14/89	T3 Layout update
220	14/90	T3 Layout update
221	14/91	T3 Layout update
222	14/92	T3 Layout update
223	14/93	T3 Layout update
224	14/94	T3 Layout update
225	14/95	T3 Layout update
226	14/96	T3 Layout update
227	14/97	T3 Layout update
228	14/98	T3 Layout update
229	14/99	T3 Layout update
230	14/100	T3 Layout update

附图五 L栋厂区平面布置图



# 营业执照

(副本)

编号 32058300201404160040

注册号 320583400007290 (1/1)



名称 富钰精密组件(昆山)有限公司  
 类型 有限责任公司(外国法人独资)  
 住所 江苏省昆山开发区高科技工业园富士康路889号  
 法定代表人 刘展名  
 注册资本 3800万美元  
 成立日期 1998年07月09日  
 营业期限 1998年07月09日至2048年07月08日

本影本与正本相符，且其  
限于

本影本不得再影

经营范围 研制、生产新型合金材料、精密模具、精密零件、光纤连接器、携  
带型电脑、光电子专用材料、精密零件、以下项目限分厂生产：胶  
上述产品配件；销售自产产品、带、泡棉、导电铝箔、导电布、防尘网、缓冲垫等电脑及电  
脑周边设备、手机等数字音、视频编译码设备的元器件专用  
材料。（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



2014年04月16日



# 城市排水许可证

富士康电子工业发展(昆山)有限公司

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 2014 年 04 月 23 日  
至 2019 年 04 月 23 日

许可证编号:苏(EM)字第 2014042301 号

发证单位(章)

14 年 月 日



排水户名称	富士康电子工业发展(昆山)有限公司		
成立时间	1998年10月29日		
详细地址	紫竹路199号		
营业执照注册号	320583400022078		
开户银行	昆山农村商业银行		
法定代表人	姓名	职务	职称
	葛(明)	董事长	
排水许可证编号	苏(昆)F2014042301		
有效期	2014年4月23日至2018年4月23日		
排水许可内容	排水总量(立方米/日): 4,400.00 排水口数量(个): 排水户性质: <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 重点 主要污染物[项目、浓度(mg/l)]:		

注: 重点排污工业企业和重点排水户应当按照水量、水质检测制度检测的频次定期报排水管理部门。



### 监督检查记录

1、有无违规行为:	检查部门 (盖章)	检查时间: 年 月 日
2、处罚情况:		
1、有无违规行为:	检查部门 (盖章)	检查时间: 年 月 日
2、处罚情况:		
1、有无违规行为:	检查部门 (盖章)	检查时间: 年 月 日
2、处罚情况:		

UD/04 2916 19:29 FAX

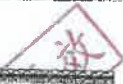
0000

无效



中华人民共和国  
房屋所有权证

原准LM/M加层房产证



昆 房权证 玉山 字第 101075887 号

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》、为保护房屋所有权的合法权益，对所有权人申请登记的本证所列房产，经审查属实，特发此证。

发证机关



复印件无效

房屋所有权人		康准电子科技(昆山)有限公司					
房屋坐落		昆山市玉山镇紫竹路880号					
丘(地)号		03030029030		产别		三资企业产	
房屋状况	幢号	房号	结构	房屋总层数	所在层数	建筑面积(平方米)	设计用途
	10		钢混	4	1-4	48884.64	工业用房
		以下		空	白		
共有人		一人		共有权证号白			
土地使用情况摘要							
土地证号		12005100539		使用面积(平方米) 70255.8			
权属性质		出让		使用年限 年 月 日至2045年 月 日			
设定他项权利摘要							
权利人	权利种类	权利范围	权利价值(元)	设定日期	约定期限	注销日期	

附

记

新建

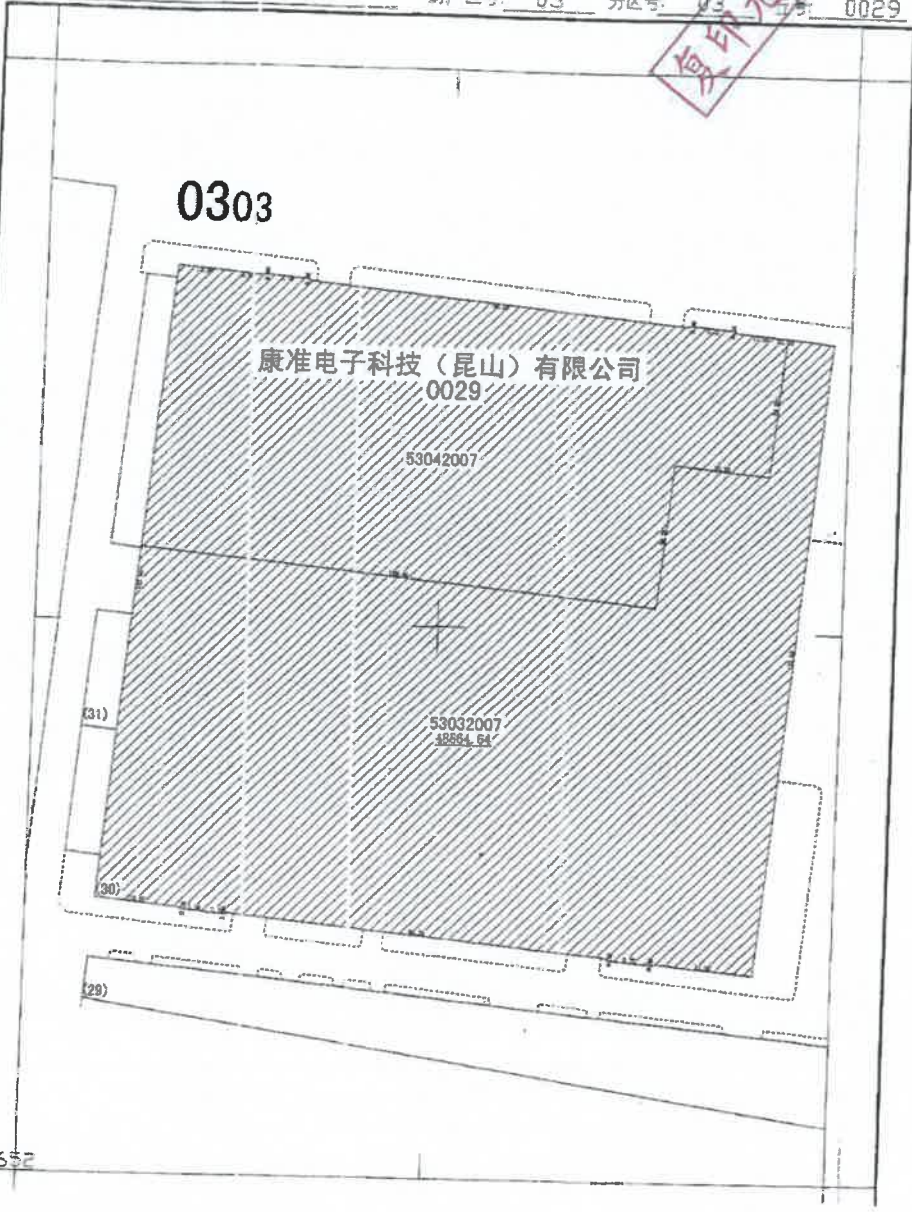
填发单位 (盖章)  
填发日期 2008 年 11 月 25 日



# 房产分丘平面图

座落 昆山市玉山镇紫竹路880号 房产区号: 03 分区号: 03 丘号: 0029

复印无效



昆山市房产交易中心

75.652

中华人民共和国土地管理法



中华人民共和国  
国有土地使用证

无效



12005100549

号 2005 国用 ( ) 字第 号



复印无效

# 中华人民共和国 国有土地使用证



No 000842599



全民所有制单位、集体所有制单位和个人使用国有土地，由县级以上地方人民政府

己造) 核发证书，确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第九条

国家行土地使用权和房屋所有权登记发证。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第

条

土地) 所有权和使用权受法律保护，任何

一个，不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

复印无效

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地

管理法》规定，由土地使用者申请，

经调查审定，准予登记，发给此证。

昆山市

人民政府(印)



土地用者 康雅电子科技(昆山)有限公司

座落 压山镇紫竹路西, 环庆路北

地号 10006031113

图号

用途 工业

土地等级

使用类型

出让

终止日期

至2045.07.26止

月权面积

70255.8平方米

其中 用分摊面积

空白

日期

内

号

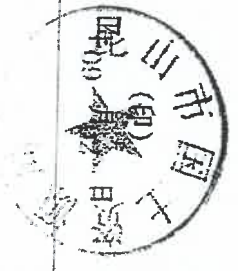
记

号

空白  
复印无效

空白

2005



真 正 北 关

宗地 图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地编号: 21

地籍图号: 0.00-0.00

权利人: 康雅电子科技(昆山)有限公司

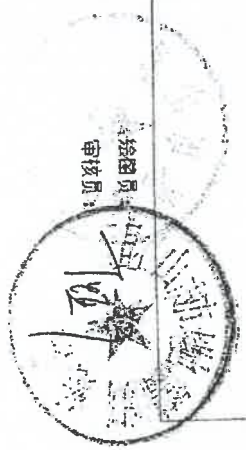
富士康电子工业发展(昆山)有限公司

复印无效



绘图日期:  
审核日期:

1:2710



注 意 事 项

一、本证是土地使用权的法律凭证，必须由土地使用者持有。

二、凡土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须按照有关规定申请办理变更土地登记。本证不得用于土地使用权抵押、转让等。

三、本证记载的内容以土地管理部门土地登记卡登记的内容为准。

四、本证实行定期验证制度，持证人应按规定主动向土地管理部门交验本证。

# 工業廢物處置協議書

合約編號: \_\_\_\_\_

## 合約當事人

甲方: 富鈺精密組件(昆山)有限公司  
 地址: 昆山市玉山镇環慶路668號  
 聯絡人: 郭啟琴  
 電話: 57785888-65719 傳真: \_\_\_\_\_

乙方: 江蘇森茂能源發展有限公司  
 地址: 江蘇淮安盱眙縣  
 聯絡人: 羅孟飛  
 電話: 18015176900 傳真: 0517-88290328

甲、乙雙方就甲方在生產過程中所產生之(危險)工業廢物(以下簡稱“廢棄物”)交由乙方處置事宜,經雙方友好協商,依相關法律法規規定,訂定如下條款以供雙方共同信守:

### 第1條: 合約標的

1.1 乙方保證對甲方在生產過程中產生的工業廢物進行安全、有效的處理,工業廢物名稱、數量、處置費等詳見附件。

序號	名稱	單位	預估量	單價(元/噸)	運費(元)	幣種
1	廢油(HW08)	噸	35	800	乙方支付	RMB
備注						
1、	本次簽約量為預估處理量					
2、	每噸處理價格含運費含增值稅17%,由乙方支付費用給甲方。					
3、	每批次實際清運不得少於15噸,如增加運輸車次,則甲乙雙方再行商議。					
4、	乙方以甲方地磅及場站地磅過磅淨重較重之重量計重(注:包裝容器鐵桶(208L)每個扣重17.325 KG.)					
5、	貨款結算:以每次車輛過磅淨重扣除空桶重量計費,乙方出廠前支付100%貨款給甲方,并經甲方確認后方可離廠。若是因乙方原因造成的損失,由乙方自行承擔。					
6、	甲方確保所提供包裝容器的完好及外表整潔性,危廢標籤及資訊內容的完整性。若發現包裝容器滲漏、無危廢卷標或卷標內容不正確時,乙方有權拒收。					
7、	乙方承擔危險廢物的運輸,如因甲方原因不能清運危險廢物時,乙方有權空車返回,甲方須承擔由此產生全部的人員與車輛費用(RMB600元整)。					



### 第2條: 包裝及稱量

2.1 甲方只負責將廢棄物裝入一般的包裝袋中。如乙方對該廢棄物的包裝有特殊要求的,則

LISM

A20180106135605253



乙方應事先向甲方提供該包裝物，並保證該包裝能通過正常路途安全可靠、無滲漏的運至乙方處，否則由此產生的一切後果由乙方負責。

- 2.2 甲方負責廢棄物稱量，並在《危險廢棄物 轉移聯單》上標明，同時在此轉移聯單上須注明廢棄物的主要化學成份及含量，乙方應簽字確認。雙方依《危險廢棄物轉移聯單》確定並結算廢棄物的處置費用。

### 第3條： 乙方責任

- 3.1 乙方應保證有廢棄物儲存、處置的專門場所，保證具有收取、處理廢棄物的資質，並應提供相關證照以供甲方查驗。
- 3.2 乙方在廢棄物運輸及無害化處理過程中，應採取防止污染環境的措施，並保證收取、運輸及處理措施符合國家法律規定的環保和消防要求或標準。如因此引發不良後果，一切責任均由乙方承擔。
- 3.3 乙方應自備運輸車輛和裝卸人員，並在甲方電話或傳真通知後2天內，到甲方收取廢棄物，以保證廢棄物不積存，不影響甲方生產。如有特殊情況無法到達收取，乙方應在收到通知後8小時內通知甲方，否則甲方有權要求乙方支付違約金，每遲延一日，乙方應向甲方支付當月處理費的2%作為違約金，因此致廢棄物有積存的，甲方得請第三方處理，所增加之費用全部由乙方負擔。
- 3.4 乙方收運車輛、司機及裝卸員工，進入甲方廠區內應文明作業、遵守甲方的規章制度及安全衛生制度，聽從甲方人員之指揮及督導。
- 3.5 乙方在甲方裝運廢棄物前應檢查甲方包裝，發現問題應及時告知甲方接洽人員，並更換包裝。
- 3.6 廢棄物之風險負擔自廢棄物裝載于乙方收運車輛時起全部轉移至乙方，乙方不得任意拋棄、遺撒或填埋廢棄物。在乙方運輸、處置過程中發生廢棄物污染等損害事故，所致一切責任由乙方負擔。如因乙方運輸、處置不當而招致政府或第三人對甲方進行罰款或被要求賠償損失，乙方應負賠償責任。
- 3.7 乙方及乙方人員應對履行本協議而獲知的甲方所有經營、技術信息、商業秘密（含廢棄物成分等）予以保密，除為本協議之目的外，不得獲取、披露、使用或許可他人使用前述信息和秘密。
- 3.8 如乙方違反本協議任一條款約定，甲方得隨時通知乙方終止本協議，並要求乙方支付違約金人民幣壹萬元（小寫10000元）。

### 第4條： 付款條款

- 4.1 本合約所有廢棄物的運輸費用由乙方負擔。
- 4.2 乙方收取廢棄物的時間以甲方通知為準，但任何時段均無次數的限制。
- 4.3 乙方應於每月  日前向甲方送交上月廢棄物處理費之稅務發票，甲方於收到發票后90日內以轉帳形式支付。
- 4.4 本協議執行期間，如發生乙方對甲方之應付款項，甲方得徑自從處置費中扣除，乙方不得提出異議。不足部分乙方應另行支付。

### 第5條： 一般條款

- 5.1 本協議有效期內如一方因不可抗力無法履行本協議義務，應於不可抗力發生後一周內書面通知另一方，以便採取相應的應急措施。
- 5.2 本協議有效期間自2018年1月1日起至2018年12月31日止，協議期滿後雙方可協商再合作事宜。
- 5.3 本協議未盡事宜，可經雙方協商後簽補充協議，補充協議與本協議具同等法律效力。
- 5.4 本協議自雙方簽字蓋章之日起生效，雙方必須遵守執行。因本協議所生之爭議，雙方應協商解決或請有關主管部門調解，雙方未能達成一致者，以甲方所在地法院為第一審管轄法院。

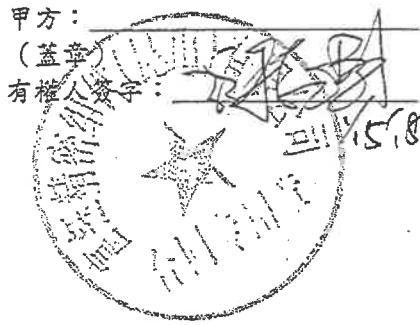
LISM

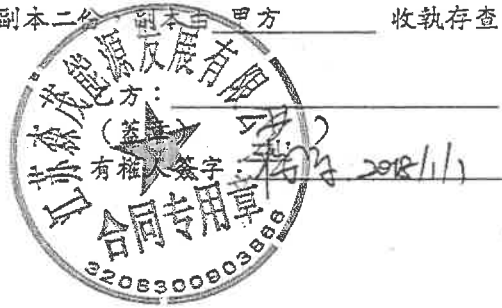
A20180106135605253



5.5 本協議一式四份，其中正本二份，副本二份，副本二份由甲方收執存查。

當事人簽署

甲方：  
(蓋章)  
有權人簽字：  


甲方：  
(蓋章)  
有權人簽字：  


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.





# 危险废物经营许可证

## 说明

(副本)

编号: JS11A08300O0DD007-3

名称: 江苏森茂能源发展有限公司

法定代表人: 林木茂

注册地址: 盱眙经济开发区紫薇大道与金源路交叉口东南侧

经营设施地址: 同上

核准经营方式: 处置、利用

核准经营类别:

一期: 废矿物油(H1W08) (国家危险废物名录 2008 版转换至 2016 版中所含代码) 18000 吨/年; 二期: HW09 油/水、烃/水混 合物 或 乳 液 (900-005-09, 900-006-09, 900-007-09) 10000t/a; HW08 废矿物油(071-001)-08, 071-002-08, 072-001-08, 251-002-08, 251-003-08, 251-004-08, 251-005-08, 251-006-08, 251-010-08, 251-011-08, 251-012-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-215-08, 900-221-08, 900-222-08, 900-249-08) 8000t/a.

核准经营规模: 见上

有效期限: 自 2018 年 6 月 15 日至 2019 年 6 月 14 日

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处置, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须执行国家和省危险废物转移单或网上报告制度。

发证机关: 淮安市环境保护局

发证日期: 2018 年 6 月 15 日

初次发证日期: 2014 年 9 月 12 日



## 工業廢物處置協議書

合約編號：\_\_\_\_\_

合約當事人

甲方：富鈺精密組件(昆山)有限公司  
 地址：昆山市玉山鎮環慶路 668 號  
 聯絡人：郭啟琴  
 電話：57785888-65719 傳真：\_\_\_\_\_

乙方：蘇州市眾和環保科技有限公司  
 地址：蘇州高新區金城際路 101 號(漣湖工業園)  
 聯絡人：馬巧根  
 電話：0512-68057598 傳真：0512-68056222

乙雙方就甲方在生產過程中所產生之(危險)工業廢物(以下簡稱“廢棄物”)交由乙方處置事宜，經雙方友好協商，依相關法律法規規定，訂定如下條款以供雙方共同信守：

## 第1條： 合約標的

1.1 乙方保證對甲方在生產過程中產生的工業廢物進行安全、有效的處理，工業廢物名稱、數量、處置費等詳見附件。

名稱	單位	數量	單價(元)	運費(元)	幣種	備注
廢酸(HW34)	噸	60	2500	無	RMB	含稅單價
切削液(HW09)	噸	140	2200	無	RMB	含稅單價

## 第2條： 包裝及稱量

- 2.1 甲方只負責將廢棄物裝入一般的包裝袋中。如乙方對該廢棄物的包裝有特殊要求的，則乙方應事先向甲方提供該包裝物，並保證該包裝能通過正常路途安全可靠、無滲漏的運至乙方處，否則由此產生的一切後果由乙方負責。
- 2.2 甲方負責廢棄物稱量，並在《危險廢棄物轉移聯單》上標明，同時在此轉移聯單上須注明廢棄物的主要化學成份及含量，乙方應簽字確認。雙方依《危險廢棄物轉移聯單》確定並結算廢棄物的處置費用。

## 第3條： 乙方責任

- 3.1 乙方應保證有廢棄物儲存、處置的專門場所，保證具有收取、處理廢棄物的資質，並應提供相關證照以供甲方查驗。
- 3.2 乙方在廢棄物運輸及無害化處理過程中，應採取防止污染環境的措施，並保證收取、運輸及處理措施符合國家法律規定的環保和消防要求或標準。如因此引發不良後果，一切責任均由乙方承擔。
- 3.3 乙方應自備運輸車輛和裝卸人員，並在甲方電話或傳真通知後 2 天內，到甲方收取廢棄物，以保證廢棄物不積存，不影響甲方生產。如有特殊情況無法到達收取，乙方應在收到通知後 8 小時內通知甲方，否則甲方有權要求乙方支付違約金，每遲延一日，乙方應向甲方支付當月處理費的 2% 作為違約金，因此致廢棄物有積存的，甲方得請第三方處理，所增加之費用全部由乙方負擔。
- 3.4 乙方收運車輛、司機及裝卸員工，進入甲方廠區內應文明作業、遵守甲方的規章制度及安全衛生制度，聽從甲方人員之指揮及督導。
- 3.5 乙方在甲方裝運廢棄物前應檢查甲方包裝，發現問題應及時告知甲方接洽人員，並更換

LISM

A20180106113022880



- 包裝。
- 3.6 廢棄物之風險負擔自廢棄物裝載于乙方收運車輛時起全部轉移至乙方，乙方不得任意拋棄、遺撒或填埋廢棄物。在乙方運輸、處置過程中發生廢棄物污染等損害事故，所致一切責任由乙方負擔。如因乙方運輸、處置不當而招致政府或第三人對甲方進行罰款或被要求賠償損失，乙方應負賠償責任。
- 3.7 乙方及乙方人員應對履行本協議而獲知的甲方所有經營、技術信息、商業秘密（含廢棄物成分等）予以保密，除為本協議之目的外，不得獲取、披露、使用或許可他人使用前述信息和秘密。
- 3.8 如乙方違反本協議任一條款約定，甲方得隨時通知乙方終止本協議，並要求乙方支付違約金人民幣 貳仟 元（小寫 2000 元）。

第4條： 付款條款

- 4.1 本合約所有廢棄物的運輸費用由乙方負擔。
- 4.2 乙方收取廢棄物的時間以甲方通知為準，但任何時段均無次數的限制。
- 4.3 乙方應於每月    日前向甲方送交上月廢棄物處理費之稅務發票，甲方於收到發票后 90 日內以轉帳形式支付。
- 4.4 本協議執行期間，如發生乙方對甲方之應付款項，甲方得徑自從處置費中扣除，乙方不得提出異議。不足部分乙方應另行支付。

第5條： 一般條款

- 5.1 本協議有效期內如一方因不可抗力無法履行本協議義務，應於不可抗力發生後 一周 內書面通知另一方，以便採取相應的應急措施。
- 5.2 本協議有效期間自 2018 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止，協議期滿後雙方可協商再合作事宜。
- 5.3 本協議未盡事宜，可經雙方協商後簽補充協議，補充協議與本協議具同等法律效力。
- 5.4 本協議自雙方簽字蓋章之日起生效，雙方必須遵守執行。因本協議所生之爭議，雙方應協商解決或請有關主管部門調解，雙方未能達成一致者，以甲方所在地法院為第一審管轄法院。
- 5.5 本協議一式四份，其中正本二份，副本二份，副本由    保存。

當事人簽署

甲方：  
(蓋章)  
有權人簽字



乙方：  
(蓋章)  
有權人簽字



LISM

A20180106113022880



# 危险废物经营许可证

说明

160012

(副本)

编号 JSSZ0505OOD023

名称 苏州市众和固体废物回收处理有限公司

法定代表人 李胜荣

注册地址 苏州市高新区城际路101号

经营设施地址 同上

核准经营 核准处置废矿物油 (HW08) 800吨/年, 废酸 (HW34)、废碱 (HW35) 合计 8000吨/年, 处置含铜废水 (HW22) 3800吨/年, 处置油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、有机溶剂废液及有机溶剂废物 (HW06)、表面处理废液 (HW17)、染料涂料废液 (HW12) 合计 12400吨/年#



1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。  
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本存放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。

8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关:



发证日期: 2016年9月30日

有效期限 自2016年9月30日至2019年9月29日

初次发证日期 2016年9月30日



320509201807180005

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

产生单位	富钰精密组件(昆山)有限公司	单位盖章	电话	13405135649	
通讯地址	江苏省昆山开发区高科技工业园富士康路889号		邮编	215316	
运输单位	苏州市通林运输有限公司		电话	18913139579	
通讯地址	江苏省苏州市金阊区白洋湾大街221-1号		邮编		
接受单位	苏州市众和环保科技有限公司		电话	0512-68755760	
通讯地址	苏州高新区城际路101号(浒关工业园)		邮编	215129	
废物名称	废切削液	废物类别	HW 09	八位码	900-006-09
拟转移量	8.7200	转移量	8.7200	签收量	8.7200
废物特性	有害	形态	液态	包装方式	桶
外运目的:	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分	切削液				
危险特性与禁忌	有毒性				
应急措施	立即收集				
应急设备	噸桶				
发运人	运达地	苏州高新区城际路101号(浒关工业园)	转移时间	2018-07-18	

## 二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人	苏州市通林运输有限公司	运输时间	2018-07-18
车(船)型	汽车	牌号	苏ER8639
		道路运输证号	苏320500306828
运输起点	江苏省昆山开发区高科技工业园	经由地	
		运输终点	苏州高新区城际路101号(浒关)
		运输人签字	
第二承运人		运输时间	
车(船)型		牌号	
		道路运输证号	
运输起点		经由地	
		运输终点	
		运输人签字	

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号	JSSZ0505OOD023-1	接收人	接收日期	2018-07-18
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>
			其他 <input type="checkbox"/>	
单位负责人签字		单位盖章	日期	



320508201808020023

# 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

产生单位	富钰精密组件(昆山)有限公司		单位盖章	电话	13405135649
通讯地址	江苏省昆山开发区高科技工业园富士康路889号			邮编	215316
运输单位	江苏群达快运有限责任公司			电话	13651553925
通讯地址	江苏省淮安市盱眙县工业园区金桂大道与工七路交汇处(金桂大道16-2)				
接受单位	江苏森茂能源发展有限公司			电话	0517-88290738
通讯地址	盱眙县经济开发区紫薇大道与金源路交叉口东南侧			邮编	211700
废物名称	废矿物油	废物类别	HW 08	八位码	900-249-08
拟转移量	6.8800	转移量	6.8800	签收量	6.8800
废物特性	浸出毒性	形态	液态	包装方式	桶
外运目的:	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分	油				
危险特性与禁忌	易燃				
应急措施	禁止明火				
应急设备	大铁桶				
发运人	运达地	盱眙县经济开发区紫薇大道与金源路交叉口东南	转移时间	2018-08-02	

## 二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人	江苏群达快运有限责任公司		运输时间	2018-08-02	
车(船)型	汽车	牌号	苏HW 6906苏HP991挂	道路运输证号	淮320830306840
运输起点	江苏省昆山开发区高科技工业园		经由地	运输终点	盱眙县经济开发区紫薇大道与金
第二承运人	运输人签字				
第二承运人	运输时间				
车(船)型	牌号				
车(船)型	道路运输证号				
运输起点	经由地				
运输起点	运输终点				
运输起点	运输人签字				

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号	JSHA0830OOD007-3		接收人	接收日期	2018-08-03
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	单位盖章		日期		

廢料收購合約

合約編號: \_\_\_\_\_

簽約日期: \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

合約當事人

甲方: 富鈺精密組件(昆山)有限公司  
 地址: 昆山市玉山鎮環慶路 668 號  
 聯絡人: 郭啟琴 職稱: \_\_\_\_\_  
 電話: 57785888 分機: 65719  
 傳真: \_\_\_\_\_ 電郵: ome-ks-pur1p@foxconn.com  
 乙方: 蘇州通旺廢舊物資回收有限公司  
 地址: 昆山開發區蓬朗郭石塘南側、環婁路西路  
 聯絡人: 金敏 職稱: \_\_\_\_\_  
 電話: 13951183810 分機: \_\_\_\_\_  
 傳真: 0512-50100985-806 電郵: suzhoutongwang@163.com

就廢料收購事宜，雙方經充分協商，達成以下條款：

第1條: 合約標的

1.1 詳見附件 ( 一般廢料招標單 )。

第2條: 合約期限

2.1 本合約有效期自 2018年 1月 1日 至 2018年 12月 31日 止。

第3條: 交付

3.1 乙方應每 七 天為一期或按甲方通知到甲方指定的廢料存放地點清理並運送 二 次所收購的廢料。

第4條: 收購作業

- 4.1 本合約所涉區域詳見附圖標示。乙方應根據甲方要求自行提供足夠數量的不同規格鐵箱以供裝存廢料之用。
- 4.2 乙方進出廠區和裝運廢料作業必須按富士康科技集團《廢料收購單位進廠和廢料出廠操作規定》進行作業，服從甲方現場負責人的指揮和管理，並負責於運送完畢後將場地清理幹淨。
- 4.3 乙方在分配廢料和過磅時，應嚴格按照甲方確定的廢料分類原則進行分類，如錯裝廢料，則以價格較高者計收價款。
- 4.4 乙方具體從事廢料收購作業的工作人員名單應向甲方報備，未經甲方同意，乙方不得隨意變更工作人員，否則甲方有權拒絕該人員進入廠區作業。
- 4.5 乙方承諾按環保法規規定確定其運送廢料之路綫，其廢料處理場所及方法符合環保法規規定。乙方同意，甲方可在無事先通知的情況下不定期查核乙方廢料運輸路綫、處理場所及方法。
- 4.6 乙方處理廢料後自處理機構獲得廢料處理之證明文件的，應將該證明文件提交給甲方驗



證，并提供一份复印件供甲方存档。甲方如需要該證明文件辦理有關海關等事務的，乙方應配合處理。

- 4.7 乙方從事廢料收購作業應符合相關環保法律法規及政府規章的規定，並具有經政府批准的從事本合約所涉廢料收購作業的資格。乙方應於合約簽訂前向甲方提供其相關資格證書、證明等原件，以資甲方驗證，甲方並有權保留複印件。

#### 第5条： 誠實條款

- 5.1 乙方不得盜竊、參與盜竊甲方和富士康科技集團所屬其他單位的任何財產，包括廢料和其他廢棄物，也不得為他人的前述行為給予便利或提供任何信息。
- 5.2 乙方因收購業務或其他事項與甲方或任何第三方發生矛盾時，應和平理性協商解決，不得在富士康科技集團園區內外任何地區尋釁滋事、打架鬥毆，或有任何損害富士康科技集團及其員工人身、財產及名譽的行為。
- 5.3 乙方應對因收購作業而獲知的甲方所有經營、技術信息及商業秘密予以保密，除為本合約之目的外，不得獲取、披露、使用或許可他人使用前述信息和秘密。

#### 第6条： 履約保證金

- 6.1 乙方應向甲方繳納履約保證金人民幣 拾 萬元。
- 6.2 乙方同意以履約保證金作為乙方履行合約的擔保，擔保的範圍包括但不限於應付收購價款、違約金、滯納金、利息、賠償金以及實現債權的費用，甲方有權運行自履約保證金中予以扣除。但未經甲方同意，合約有效期內保證金不得轉為應付收購價款。乙方因違約行為被扣除履約保證金的，應于履約保證金被扣除后 十 日內補足。
- 6.3 在合約正常履行的前提下，履約保證金於合約期滿後無息退還給乙方或經甲方同意後抵扣最後交易的價款。

#### 第7条： 協助

- 7.1 甲方應為乙方在富士康科技集團所屬園區指定區域內的廢料收購作業提供通行等便利，不得無故幹擾或阻礙乙方的正常作業。
- 甲方應負責辦理海關核銷手續，乙方應提供必要協助。

#### 第8条： 支付條款

- 8.1 廢料收購款按周結算，轉賬或現金支付均可。乙方應在收到甲方前一周之《磅務組稱重周報表》及《廢料交款通知單》後，於每周 二 支付前一周的全部價款。
- 8.2 前述《磅務組稱重周報表》應以甲乙雙方過磅和點數後的實際重量或數量為準，並經雙方簽字確認後作為甲方《廢料交款通知單》的依據。乙方應提交乙方簽字人授權委託書和簽名樣式供甲方存備，如乙方更換簽字人，應及時通知甲方，並提供新的簽字人授權委託書。簽字確認後，乙方不得再以任何理由拒絕依《廢料交款通知單》支付全部價款。

#### 第9条： 價格保護

- 9.1 本合約約定之收購價格均為含稅價格，收購價格在合約有效期內不予變更，但因市場價格波動，致使約定的收購價格低於當時市場價格 4 %且持續達 一 個月，甲方有權要求適當調高收購價格，如乙方不接受，甲方有權終止本合約。

#### 第10条： 違約責任

- 10.1 乙方如違反本合約關於付款之規定，於收到《廢料交款通知單》之後、周四之前仍未能全額支付應付收購價款，則甲方有權暫停乙方的收購權，直至乙方履行全部付款義務，





乙方還應就遲延付款行為按日向甲方支付應付價款千分之一的違約金。乙方收購權暫停期間的廢料由其他收購單位收購。乙方超過二周仍未支付應付價款或發生三次遲延付款行為的，甲方有權解除合約。

- 10.2 乙方違反本合約之規定，未能按時清理並運送廢料的，應按日向甲方支付應清運廢料累計總值千分之一的違約金。如累計三次或接到甲方通知後超過二天未到廢料存放地收購造成場地積壓，影響存貯的，甲方有權另行處置廢料並解除合約。
- 10.3 乙方如違反本合約廢料作業相關規定，甲方有權依其判斷認定乙方行為之情節嚴重程度。情節輕微的，乙方應支付違約金人民幣貳萬元；情節嚴重的，乙方應支付違約金人民幣伍萬元；情節極為嚴重的，除乙方應支付違約金人民幣拾萬元之外，甲方有權解除合約。
- 10.4 乙方如違反本合約第5條之規定，應自行承擔一切責任，如觸犯刑法的應依法承擔刑事責任；造成甲方損失的應賠償損失，且甲方有權解除合約並要求乙方支付違約金人民幣伍萬元。如嚴重影響富士康科技集團的正常生產經營活動，則乙方應支付違約金人民幣伍萬元至拾萬元。
- 10.5 乙方在收購作業的過程中，不得妨礙甲方生產、管理秩序，如給甲方或任何第三方人員造成人身、財產或其他損害，應負賠償責任。
- 10.6 乙方在運輸廢料過程中如出現溢出、散落、交通事故等意外事件的，乙方應立即採取適當措施，因此所引發的一切後果及責任由乙方承擔。如因此給甲方造成損失的，乙方應負責賠償。

#### 第11條：一般條款

- 11.1 雙方如因本合約而發生任何爭議，首先應友好協商解決。如協商不成，雙方同意由甲方所在地人民法院為第一審管轄法院。
- 11.2 除雙方另有約定外，依本合約所需之通知以電話、傳真、電子郵件、EDI或親自送達時，自送達時生效；通知以國內快遞方式送達者，自寄送翌日視為送達；通知以國內郵件送達者，自寄送日起算第三日視為送達；通知以國際快遞或郵件送達者，自寄送日起算第五日視為送達。
- 11.3 本合約之附件  及訂單  及其他文件 構成本合約之一部份，如有衝突時，以本合約條款為準。
- 11.4 本合約中乙方任何權利義務未經甲方書面同意不得轉讓予任何第三人。
- 11.5 對本合約所為之任何修正、更改或增刪，非經雙方簽署確認，對甲方不發生效力。
- 11.6 本合約之成立、生效、解釋及履行，均以中華人民共和國法律為準據法。
- 11.7 本合約當事人就任何因本合約、附件或訂單之條款或違約所生之爭議或請求，應以友好協商方式解決。如當事人無法協商解決，則該等爭議或請求應 由甲方所在地法院管轄
- 11.8 本合約經雙方簽署後生效，如合約首部所列之簽約日期與雙方簽署日期不同，以時間在前者為準。
- 11.9 本合約一式肆份，每份均為正本。

當事人簽署

甲方：富鈺精密組件(昆山)有限公司

(章)

有權人簽字

2018年11月12日

乙方：蘇州通旺廢舊物資回收有限公司

(章)

有權人簽字

2018年11月8日

LISM

V05-15-01-16

A20171221083127071



## 垃圾清运协议

### 合约当事人

甲方：富钰精密组件(昆山)有限公司  
地址：昆山市玉山镇环庆路668号  
联络人：郭启琴

乙方：苏州通旺废旧物资回收有限公司  
地址：昆山市开发区蓬朗郭石塘南侧、环娄西路  
联络人：金敏

经双方友好协商，就甲方在厂区产生的生活垃圾，交由乙方回收处理，依相关法律规定，订立如下条款，以供双方共同信守。

### 第一条：合同目的

乙方保证对甲方在生活过程中产生的垃圾进行安全、有效的处理。

### 第二条：回收作业

甲方负责将垃圾统一放置指定地点，乙方负责将垃圾物安全、无渗透地运送乙方指定的处理地点，并对垃圾物进行清理等。

### 第三条：乙方责任

3.1 乙方应保证有垃圾物储存、处置的专门场所，保证具有收取、处理垃圾的资质，并提供相关证照以供甲方查验。

3.2 乙方在垃圾物运输及无害化处理过程中，应采取防止污染环境的措施，并保证收取、运输及处理措施符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。如因此引发不良后果，一切责任由乙方承担。

3.3 乙方应自备运输车辆和装卸人员，并在每日上午 8:00 至下午 17:00 至甲方清理垃圾物，并保证垃圾存放容器周围环境的卫生清洁，保证垃圾不积存，不影响甲方生活正常进行。如有特殊情况无法及时收取，乙方应立即通知甲方，否则甲方有权要求乙方支付违约金，每延迟一日，乙方应向甲方支付履约保证金的 5% 作为违约金，因此致垃圾有积存的，甲方得请第三方处理，所增加之费用由乙方负担。

3.4 乙方收运车辆、司机及装卸人员，进入甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的规章制度及安全卫生制度，听从甲方人员之指挥及督导，严禁进入甲方生产车间等非相关区域。

3.5 乙方不得有盗窃甲方及其工作人员财产之行为，擅自携带金属等贵重废料出场视为盗，甲方有权移交公安机关处理。

3.6 乙方在甲方装运垃圾前应检查是否安全及无渗漏，发现问题应及时告之甲方接洽人员，并更换包装。

3.7 垃圾物之风险负担自垃圾物装载于乙方收运车辆时全部转移至乙方，乙方不得任意抛弃、遗弃或填埋垃圾物。在乙方运输、处置过程中发生垃圾物污染等损害事故，所致一切

2018KS-L-K-0538





## 富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目 竣工环境保护验收意见

2018年8月6日，富钰精密组件（昆山）有限公司组织江苏久力环境工程有限公司（环评单位）、昆山市长泓机电工程有限公司（环保设施供应商）、江苏国测检测技术有限公司（验收监测单位、报告编制单位）和三位技术专家组成验收工作组（名单附后），对富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目进行竣工环境保护验收。

验收组查看了项目现场，查阅了项目验收监测报告（（2018）国测字第（B100）号）等文件，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）以及本项目环境影响报告表和审批意见的要求，提出验收意见如下：

### 一、项目基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：昆山市玉山镇紫竹路880号

项目性质：搬迁扩建

建设规模及建设内容：年产计算机组件1200万件，电子元器件专用界面材料50000万件，模、治、检具零件200000件，铝合金笔记本外壳1800K。

工作时间：本项目新增员工50人，工作制度为三班制，每班8小时，年工作300天。

#### 2、建设过程及环保审批情况

富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目环境影响报告表委托江苏久力环境科技有限公司于2016年12月编制完成，2017年3月9日取得昆山市环境保护局关于对《富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目环境影响报告表》的审批意见，昆环建[2017]0326号，该项目2017年5月开工建设，2017年9月建成投产，2018年7月委托江苏国测检测技术有限公司完成验收监测，并于2018年8月出具了《富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（（2018）国测字第（B100）号）。

#### 3、投资情况

项目实际总投资约为6700万美元，其中实际环保投资约46万美元，约占总投资的0.68%。

#### 4、验收范围

本项目验收范围为富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂年产计算机组件1200万件，电子元器件专用界面材料50000万件，模、治、检具零件200000件，铝合金笔记本外壳1800K搬迁扩建项目。主要设备有CNC加工机33台、冲床41台、铣床16台、磨床16台、热压机70台等。

## 二、工程变动情况

### 1、生产设备

本项目设备主要增加了CNC加工机3台，原有CNC加工机30台，目前实际产能比原有设计产能未增加30%以上。另增加了1台超声波焊接机、3台机器人、1台激光打标机和1台摇臂钻床，均为辅助设备，不影响生产能力且未新增污染物排放。

### 2、污染物防止措施

本项目有组织废气排气筒高度原环评定义为15米，实际为25米，烟囱高度增加使尾气扩散稀释的效果更好，进而对周围环境的影响也变小。

根据验收报告项目变动分析结论，对照《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）文件，本项目以上变动均不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

全厂无生产废水排放，主要为员工的生活污水，项目生活污水接入市政污水管道，排入北区污水处理厂集中处理，最终排入太仓塘。附有排水许可证。

### 2、废气

本项目在机加工工序中会产生少量的油雾废气（以非甲烷总烃计），油雾废气采用管道收集，收集后经离心式油雾净化器进行净化处理后通过1根25米高的排气筒（编号：FQ-00646）排放；无组织废气非甲烷总烃及颗粒物通过加强车间通风排放。

## 四、环保设施监测结果

2018年7月2日、7月3日、7月27日和7月28日，江苏国测检测技术有限公司对该项目进行了现场监测，监测期间项目的生产负荷大于75%，满足竣工验收监测工况条件要求。验收监测期间：

### 1. 废水

项目无生产废水排放，生活污水接市政污水管网，排入北区污水处理厂集中处理。监测结果表明，生活污水中pH、化学需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标

准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

## 2. 废气

本项目有组织废气非甲烷总烃排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；无组织废气非甲烷总烃及颗粒物的排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

## 五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中相关规定和要求，验收组认为富钰精密组件（昆山）有限公司吴淞江分厂搬迁扩建项目废水、废气环保设施竣工验收合格。

## 六、建议及要求

- 1、验收报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》进行修改完善。
- 2、尽快落实项目周围 50 米范围内暂未拆迁的 3 户居民的拆迁工作。
- 3、加强对固体废弃物的管理，确保危险废弃物的无害化处置出路。

## 七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

富钰精密组件（昆山）有限公司

2018 年 8 月 6 日

