# 国芯半导体(仪征)有限公司 年封测 60 万片集成电路芯片项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 国芯半导体(仪征)有限公司

编制单位: 国芯半导体(仪征)有限公司

二〇二二年七月

建设单位:国芯半导体(仪征)有限公司建设单位法人代表:高祺

编制单位:国芯半导体(仪征)有限公司编制单位法人代表:高祺

建设单位: 国芯半导体(仪征)有限公司(盖章)

电 话: 13905275578

邮 编: 211499

地 址: 仪征市经济开发区景秀路 19号

编制单位: 国芯半导体(仪征)有限公司(盖章)

电 话: 13905275578

邮 编: 211499

地 址: 仪征市经济开发区景秀路 19号

# 报告说明

- 1.此报告无本公司公章无效。
- 2.此报告未经审核、批准无效。
- 3.此报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据,仅代表监测的状态与监测空间结果。
- 4.此报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。
- 5.此报告委托方如对报告内容有异议,须在接收报告之日起十 五日内向本公司提出异议,逾期不予受理。

# 目录

表一 项目概况	1
表二 工程建设内容	5
表三 项目变动情况	12
表四 主要污染源、污染物处理和排放	14
表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见	18
表六 验收监测质量保证及质量控制	22
表七 验收监测内容	24
表八 验收监测结果	27
表九 验收监测结论	
表十 建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表	32
表十一 附件	
附件:	
附件一:环评批复	34
附件二: 备案文件	38
附件三: 营业执照	40
附件四: 委托书	41
附件五:承诺书	
附件六:项目概况表	43
附件七:项目组成一览表	
附件八:项目设备和原料一览表	
附件九:项目环保设施投资情况表	
附件十:关于去废、清洗工艺委外的说明	
附件十一: 专家意见及签到表	
附件十二:检测报告	
附件十三:监测单位营业执照	
附件十四: 监测单位 CMA 计量认证证书	
附件十五: 委外协议	
附件十六: 排污许可证	
附件十七: 危废协议	77

### 表一 项目概况

建设项目名称	年封测 60 万片集成电路芯片项目					
建设单位名称		国芯半导体(仪征)有限公司				
建设项目性质	S	新建 扩建√ 技	<b>.</b>			
建设地点	1	仪征市经济开发区员	景秀路 19 号			
联系人	韦菊芳	联系电话	1390:	5275578	8	
主要产品名称		集成电路芯	芯片			
设计生产能力	年	封测 60 万片集成	电路芯片项目			
实际生产能力	年	封测 60 万片集成	电路芯片项目			
建设项目环评时间	2018年05月 环评批复时间 2018年09月21日			1 日		
建设时间	2019年02月	完工时间	2021	年 12 月	]	
环保设施 设计单位	自行设计 环保设施 自行施工 施工单位					
环评报告表 编制单位	江苏叶萌环境技术 环评报告表				户局	
投资总概算	3000 万元	环保投资总概算	24 万元	比例	0.8%	
实际总投资	3000 万元	实际环保投资	18 万元	比例	0.6%	
	-					

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行);
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日施行);
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修订);
- 5、《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);
- 6、《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行);

# 验收监测 依据

- 7、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017年10月1日施行);
- 8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(环境保护部,国环规环评(2017)4号,2017年11月20日);
- 9、《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);
- 10、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(生态环境部办公厅,环办环评函(2020)688号,2020年12月13日);

- 11、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(江苏省环境保护厅, 苏环办[2018]34号,2018年1月26日);
- 12、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995);
- 13、《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;
- 14、《国芯半导体(仪征)有限公司年封测 60 万片集成电路芯片项目环境影响报告表》及其环评批复(仪环审[2018]125 号);
- 15、国芯半导体(仪征)有限公司提供的其他资料。
- 16、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002);
- 17、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021);
- 18、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- 19、《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号);
- 20、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- 21、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

#### 1、废气

本项目排气筒出口非甲烷总烃排放浓度、速率执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/T4041-2021)表1限值。车间外、厂界外无组织监控点非甲烷总烃浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/T4041-2021)表2、表3限值。具体见表1-1、表1-2。

表 1-1 大气污染物有组织排放限值

污染物名称	最高允许排放 浓度	浓度 最高允许排 (mg/m³)		标准来源	
	$(mg/m^3)$	放速率)	监控点	限值	
非甲烷总烃 (其他)	60	3	边界外浓度最 高点	4.0	《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)

表 1-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值

一 污染物 项目	监控点限 值 mg/m³	限值含义	无组织排放 监控位置	标准来源
NMIC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设	《大气污染物综合排放标准》
NMHC	20	监控点处任意一次浓度值	置监控点	(DB32/4041-2021) 表 2

#### 2、废水

本项目废水主要为生活污水和循环冷却水,生活污水经化粪池处理后和循环冷却水并管接入实康污水处理厂,废水执行仪征市实康污水处理厂接管要求,实康污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准限值。具体标准见表1-3。

表 1-3 水污染物排放标准

污染物	рН	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	ТР
接管标准	6.5-9.5	≤400mg/L	/	≤35mg/L	≤4mg/L
排放标准	6-9	≤50mg/L	≤10mg/L	≤5(8)mg/L	≤0.5mg/L

#### 3、噪声

本项目运行期厂界边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准值,具体限值见表1-4。

表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

区域	级别	昼间	夜间
厂界外1米	3 类	65	55

#### 4、固体废弃物

生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号);一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

验收监价标号别信

(GB18599-2020)及其修改单中相关规定;固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)。项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定;固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)、《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。

#### 5、总量控制

大气污染物: VOCs≤0.00079 吨。

水污染物 (接管考核量): 废水排放量≦1771.4 吨, COD≦0.444 吨、氨氮 ≦0.043 吨。

固废"零"排放量,无需申请总量。

## 表二 工程建设内容

## 1、项目由来

国芯半导体(仪征)有限公司于 2014 年在仪征市开工建设年产 120 万片 0.18 微米及以下模拟、数模集成电路项目,建成后主要产品规格为 5 英寸芯片和 6 英寸芯片。公司总投资 9980 万美元(61002 万元),建于仪征经济开发区闽泰大道 1 号,总占地面积 169 亩(112667m²),建筑面积 66570m²。由于生产需要,公司投资 3000 万元,于仪征经济开发区景秀路 19 号租用厂房一座,异地扩建"年封测 60 万片集成电路芯片"项目。项目 2017年已完成备案,项目代码: 2017-321081-39-03-529498。2018 年 05 月公司委托江苏叶萌环境技术有限公司编制了《国芯半导体(仪征)有限公司年封测 60 万片集成电路芯片项目环境影响报告表》,2018 年 09 月 21 日取得了仪征市生态环境局的环保批复(仪环审(2018)125号),目前,年封测 60 万片集成电路芯片项目生产线已建成,可以进行竣工环境保护验收。

#### 2、工程建设情况

项目现有员工 60 人,其中 45 人分三组三班制,其余 15 人一班制,每班 8 小时。项目每年生产 300 天,年工作时长 7200 小时(塑封工序年工作时长 660 小时)。地理位置图、周围状况图分别见图 2-1、图 2-2。

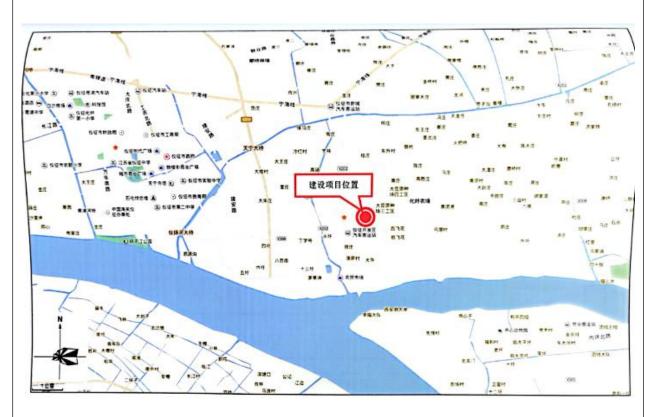


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边范围状况图

项目产品方案见表 2-1,项目工程情况见表 2-2,项目主要生产设备清单见表 2-3。

表 2-1 项目产品方案 单位: t/a

序号	产品名称	环评设计产量	实际产量	备注
1	集成电路芯片	60 万片/年	60 万片/年	项目为异地扩建

# 表 2-2 项目公用及辅助工程一览表

类别	建设 名称	设计内容及规模	实际情况
主体及贮运工	生产线	位于厂房一、二层,年生产不同型号封测产品共60万片,总面积约2000m <sup>2</sup>	位于厂房一、二层,年生产不同型号 封测产品共 60 万片,总面积约 2000m <sup>2</sup>
程	仓库	使用二层部分空间,约 400 m²	使用二层部分空间,约 400 m <sup>2</sup>
	供水	用水量约 2146 t/a, 依托经开区及厂房现有管路	依托租赁厂房
公用及	供电	依托经开区及厂房现有线路	依托租赁厂房
辅助工 程	供气	空压机 2 台	空压机 2 台
,	空调	冷库 (存放塑封料用)	冷库 (存放塑封料用)
	废气	集气罩+风机+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒	一套集气罩+风机+二级活性炭吸附 装置+15m排气筒,去废工序委外不 产生去废废气
环保工	废水	依托厂房配套化粪池	依托现有
程	100,71	污水处理站(处理工艺为沉淀池+调节池)	因去废清洗工序委外取消
	噪声	隔声降噪	隔声降噪
	一般 固废	一般固废暂存库,由相关回收企业回收处理	一般固废暂存库,由相关回收企业回 收处理

危险 废物	设置危废暂存库,由相关资质单位清运处理	设置危废暂存库,委托百胜环境科技 (扬州)有限公司处理
生活 垃圾	垃圾箱	垃圾箱,环卫清运

#### 表 2-3 项目主要生产设备一览表

	表 2-3 项目主要生产设备一览表						
序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际数量(台/套)	备注		
1	粘片机	DB2100	2	2	/		
2	粘片机	D200	2	0	-2		
3	粘片机	CPX-100VX	3	3	/		
4	粘片机	DBD3310	2	2	/		
5	送带机	UC300	1	1	/		
6	切断机	CM3100	1	1	/		
7	焊线机	ACB-400	3	3	/		
8	焊线机	IHAWK Xtreme	1	1	/		
9	焊线机	UTC-475	6	6	/		
10	焊线机	WS9688	1	1	/		
11	分类打印编带一 体机	USFM-2062	2	2	/		
12	分类打印编带一 体机	USFM-2062D	1	1	/		
13	测试分选机	TO-92	1	1	/		
14	测试分选机	TO-251/252	1	1	/		
15	测试分选机	QA3H251A	1	1	/		
16	测试分选机	QA3H126A	1	1	/		
17	测试分选机	QA3H92B	1	1	/		
18	激光打标机	CO2-10	1	1	/		
19	激光打标机	CO2-30	1	1	/		
20	塑封压机	SMT250-7TANM-MGP	1	1	/		
21	塑封压机	TEP-175	1	1	/		
22	塑封压机	ST-200	3	3	/		
23	SOT-23 排片机	C80CS-MC	1	1	/		
24	SOT-23 切浇口机	C80BD-DG	1	1	/		
25	SOT-23 自动切筋 成型机	C80DS-MC	1	1	/		
26	液动冲压机	YC23-8T	3	3	/		
27	液动冲压机	KRAS	1	2	+1		
28	湿式喷砂水刀机	AEO-100M2	1	0	-1		
29	冲废机	TO-251	1	0	-1		
30	高频预热机	GYR-5C	2	2	/		

31	高频预热机	FDP-523M	1	1	/
32	分立器件测试机	DTS-1000	3	3	/
33	DvBE 测试机	7902-PU	1	1	/
34	Ts 测试仪	QA3TS	1	1	/
35	图示仪	QT2	2	2	/
36	投影仪	560S	1	1	/
37	测厚仪	XDL	1	1	/
38	洁净烘箱	L30-9	2	2	/
39	电热干燥箱	L30-4	2	0	-2
40	电热干燥箱	L30-9A	2	2	/
41	半自动包装机	TM-200-ZL	1	1	/
42	打包机		1	1	/
43	封口机	900	1	1	/
44	切脚机	FC-280-STD	1	0	-2
45	空压机	GA3TVSD-7.5	1	1	/
46	空压机	GA37P-B	1	1	/
47	空压机	GA15P.A7.5FM	1	1	/
48	制氮机	HYG59-30	1	1	/
49	冷干机	LCD-2	1	1	/
50	恒温恒湿机组	JHF-1120	1	1	/
51	冷水机组	KMS020DQ-01	2	2	/
52	储气罐	0.6/0.8	5	5	/
53	微热再生干燥机		1	1	/
54	真空泵	2X-15	1	1	/
55	真空泵	2X-15A	1	1	/
56	真空泵	2X-30	1	1	/
57	去湿机	CFZ3.2BD	1	1	/
58	污水处理系统		1	0	-1
59	冷库	ECB-5060	1	1	/

# 备: 因去废、清洗工序委外,相应设备有所变化。

# 3、原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

	71					
序号	名称	主要成分	环评年用量	实际年用量		
1	芯片	各种型号硅片	60 万片	60 万片		
2	框架	TO-126	200 万只	200 万只		
3	框架	TO-92	500 万只	500 万只		

	 框架	205.20	1000 7 17	1000 7 7
4		SOT-23	1000 万只	1000 万只
5	框架	TO-251	300 万只	300 万只
6	焊丝	Pb92.5Sn5Ag2.5, ∮ 0.5mm	4000m	4000m
7	导电胶	DAD-87	600cc	600cc
8	铜丝	线径 20/23/25/30/33um	20万 m	20万 m
9	金丝	线径 20/23/25/30/35/38um	1万 m	1万 m
10	铝丝	线径 125/150/200/250/300/380um	4万 m	4万 m
11	塑封料	∮ 13mm*4.1g	350kg	350kg
12	塑封料	∮ 48mm*80g	2500kg	2500kg
13	塑封料	∮ 48mm*75g	1000kg	1000kg
14	清模料	RT5100	30 kg	30 kg
15	脱模料	RW5300	10kg	10kg
16	去毛刺液	SYD7162,2.8%有机溶剂 (主要三乙醇胺)、1%酸、 29.2%界面剂、分散剂 38%、 29%软化剂	200kg	0
17	载带盖带	SOT-23	5万 m	5万 m
18	载带盖带	TO-252	1万 m	1万 m
19	条管	TO-251	4000条	4000 条
20	条管	TO-126	1000条	1000 条
21	塑料袋	18cm*12cm	2 万只	2 万只
22	塑料袋	29cm*22cm	1000 只	1000 只

#### 4、生产工艺及产污环节

#### 1.工艺流程及产污环节

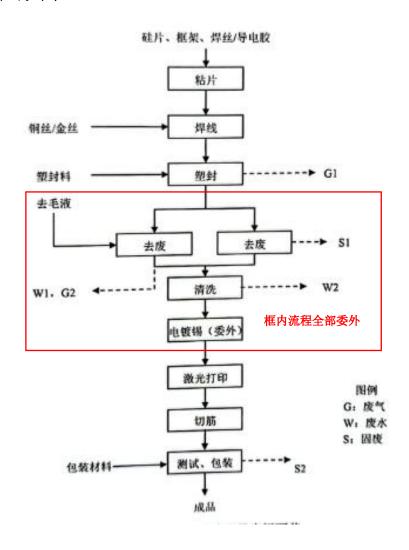


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

注: 各机械设备运行时均会产生噪声,不单独列出。

#### 2. 流程简要说明:

工艺流程简述:

#### (1) 粘片

将外购已切割好的硅片与引脚框架、焊丝和导电胶通过粘片机组装在一起。

#### (2)焊线

本项目邓线使用引线键合提术,主要采用热超声键合,引线健合是一种使用细金属线,利用热、压力、超声波能量使金属引代与基板焊盘紧密焊合,实现芯片与与基板间的电气互连和芯片间的信息相通。

本项目使用焊线机在氮气保护下将铜丝/金丝焊接至硅-引脚片内部各焊点上,形成通路。此工序会产生少量安全的氮气,不存在污染物,由于此工序与传统机械焊接完全不同,传统机械焊接采用焊料和上千度高温通过热熔工艺,会产生固体废渣和废气。此工序采用低温粘接工艺,仅会有少量的表面保护用的安全的超纯氮气溢出,不会产生任何污染物。

#### (3)塑封

塑封料采用低温冷库贮存,需要进行常温醒料后使用。醒料后的塑封料进行加热熔化等加工后,使用塑封压机及涂布脱模料的模具的注入至加工好的器件上,形成塑封外壳,防止器件受到外界环境影响。该过程会产生少量 VOCs 废气 G1。

#### (4)去废(委外)

塑封后的器件引脚有少量金属毛刺,较少量的毛刺通过人工刮除,产生少量边角科 SI:毛刺较为明显的,需先在加热的去毛刺液缸内煮软化后再行人工刮除。该过程委托江 苏尊阳电子科技有限公司进行。

#### (5) 清洗(委外)

该过程委托江苏尊阳电子科技有限公司进行。

## (6)电镀锡(委外)

该过程委托江苏尊阳电子科技有限公司进行。

#### (7)激光打印

使用激先打标机在器件表面上打印出生产厂家、客户定制图案等激光标识。

#### (8)切筋

完成上述加工步骤后的器件引脚仍然通过框架相连,需通过切筋成型机分离单个元件,即为成品。

#### (9)测试、包装

对成品进行测试, 合格品用纸箱包装入库待售: 不合格品 S2 由委外处理。

# 表三 项目变动情况

本项目变动情况见表 3-1。

# 表 3-1 项目变动情况

 序	变动			变动说明与解	与环办环评函[2020]688 号对比分析	
号	内容	原环评及批复情况	实际建设情况	受列说明与 <u>牌</u> 释	文件内容(摘要)	是否属于 重大变动
1	性质	半导体分立器件制造[C3972]	半导体分立器件制造[C3972]	产品使用功能 未发生改变	建设项目开发、使用功能发生变化	不属于
					生产、处置或存储能力增大 30%及以上	不属于
					生产、处置或存储能力增大,导致废水第一类污 染物排放量增加	不属于
2	规模	年封测 60 万片集成电路芯片项目	年封测 60 万片集成电路芯片项 目	生产规模未发生变化	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或存储能力增大,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;臭氧不达标区,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、处置或存储能力增大,导致污染物排放增加10%及以上	不属于
3	建设地点	仪征经济开发区景秀路 19 号	仪征经济开发区景秀路 19 号		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	小雨十
4	生产工艺	粘片→焊线→去废→清洗→电镀锡(委外)	粘片→焊线→去废(委外)→清 洗(委外)→电镀锡(委外)→ 激光打印→切筋→测试、包装→ 成品	去废、清洗委	新增产品品种或生产工艺、主要原辅材料、燃料变化,导致新增污染物排放种类、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、废水第一类污染物排放量增加、其他污染物排放量增加10%及以上;	不属于

	按照"清污分流、雨污分流、分质处理、一水	按照"清污分流、雨污分流、分质	物尤组织排放量增加10%及以上	属于
	多用"原则,完善厂区给排水系统。清洗废水 经沉淀池-调节池处理、生活污水经化粪池预	给排水系统。生活污水经化粪池	废气、废水污染防治措施变化或大气污染物无组 织排放量增加 10%及以上	属于
	处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康 污水处理厂处理。塑封废气和去毛刺废气经 集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通	准后接入实康污水处理厂处理。 去废清洗工艺委外,无清洗废水 产生。塑封废气经集气罩收集后	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	属于
			新增废气主要排放口;主要排放口排气筒高度降 低 10%及以上	属于
5	环境 措施,减少无组织废气排放,确保项目厂界保护 废气污染物浓度符合相关要求。合理布置噪	放标准。去毛刺工序委外,废气 不再产生。采取提高收集效率、 环境保: 过程控制等措施,减少无组织废 未发生	<b>* 10.76</b>	属于
	减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》	气排放,确保项目厂界废气污染物浓度符合相关要求。按"资源化、减量化、无害化"的处理处置原则,落实各类固废的收集、处	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;固体废物自行处置方式变 化,导致不利环境影响加重	属于
	量化、无害化"的处理处置原则,落实各类固废的收集、处置和综合利用措施。贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《危险废物贮存及污染控制标准(GB18599-2001)的要求。除止二次污染,危险废物须担药处置	置和综合利用措施。贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及《危险废物贮存及污染控制标准 (GB18599-2001)的要求,防止二次污染。危险废物委托百胜环境科技(扬州)有限公司处置。	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	属于

企业异地扩建"年封测 60 万片集成电路芯片项目",目前正处在验收阶段:本项目按照环评及环评批复中的设计情况进行建设,结合环办环评函【2020】688 号文,本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动,且没有增加新的污染因子,没有导致环境不利影响的显著变化,所以本项目没有重大变动。

# 表四 主要污染源、污染物处理和排放

# 1、废气

塑封废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气简排放。去毛刺工序委外,废气不再产生。具体情况见现场图 4-1。

图 4-1 废气现场情况图









#### 2、废水

生活污水经化粪池预处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康污水处理厂处理。去废清洗工艺委外,无清洗废水产生。

#### 3、噪声

项目噪声采用减振、降噪、吸声等防治措施,减少对周围环境的影响。

#### 4、固废

本项目固体废物及其处置情况见表 4-2, 危废库建设情况见现场图 4-2。

图 4-2 危废库建设及标识牌现场图













表 4-2 固体废物及其处置情况表 单位: t/a

		环	评/批复要求	实	际建设情况	
序号	固废 名称	产生量 (吨/ 年)	处置	产生量 (吨/年)	处置	对照情况
1	不合格品	1.4	回收单位利用	1.4	委外处理	基本不变
2	废去毛刺液	0.2	委托有资质单位 处理	0	/	委外不产 生
3	生活垃圾	18	环卫清运	18	环卫清运	基本不变
4	废活性炭	0.01406	委托有资质单位 处理	0.2	委托百胜环境科技 (扬州)有限公司处 理	实际情况

5	化粪池清掏 污泥	0.258	环卫清运	0.258	环卫清运	基本不变
6	沉淀池清掏 污泥	0.026	委托有资质单位 处理	0	/	去废委外, 无沉淀池
7	废矿物油	/	委托有资质单位	0.15	委托百胜环境科技 (扬州)有限公司处	日常管理
8	废包装桶	/	处理	0.1	世 理	口币官理

本项目各类固废已按照环评落实处置方式。

# 5、设施投资及"三同时"落实情况

表 4-3 项目环保设施投资及"三同时"落实情况表 单位: 万元

	农于5 次日子区交通及英久 二四时 有关的现象 干点,77几						
项目名称	<b>公称</b>		建设时间				
废气治理	二级活性炭+15米排气筒	4	同步设计同步施工				
废水治理	利用现有厂区化粪池	2	租赁厂房现有				
噪声治理	厂房隔声、减振、消音等措施	2	同步设计同步施工				
固废	生活垃圾、化粪池污泥委托环卫清运,不合格品委外处理, 废活性炭、废包装桶、废矿物油委托百胜环境科技(扬州) 有限公司处置	6	同步设计同步施工				
绿化	植树、绿被	2	租赁厂房现有				
其他	地面防渗、水泥固化	2	租赁厂房现有				
合计		18	/				

## 表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

#### 5.1 总结论

#### 5.1.1 项目概况

国芯半导体(仪征)有限公司位于仪征经济开发区景秀路 19号。项目现有员工 60人,其中 45人分三组三班制,其余 15人一班制,每班 8小时,年工作时间 300天,年运行时数 7200小时(塑封工序实际年运行时间为 660小时),公司不提供食宿。2018年 05月公司委托江苏叶萌环境技术有限公司编制了《国芯半导体(仪征)有限公司年封测 60万片集成电路芯片项目环境影响报告表》,并于 2018年 09月 21日取得了仪征市环境保护局的环保批复(仪环审(2018)125号),目前,年封测 60万片集成电路芯片项目生产线已建成,进行竣工环境保护验收。

#### 5.1.2 产业政策符合

根据《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754-2017),建设项目属于半导体分立器件制造[C3972]。对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》(国家发展和改革委员会令第 21 号)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》以及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)>部分条目的通知》,项目不属于其中规定的鼓励类、淘汰类和限制类,为允许类项目,因此符合国家目前相关产业政策。

公司租用扬州苏渝机电制造有限公司闲置厂房,建设集成电路芯片生产线。根据《仪征市城市总体规划(2016-2030)》,本项目所占用地性质为工业用地,不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》中限制和禁止用地项目,不属于《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)》中限制和禁止用地项目目录(2013年本)》中限制和禁止用地项目,因此项目符合相关用地规划。

#### 5.1.3 相关政策符合

建设项目不属于国家发改委第 29 号《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2020年1月1日实施)中限制类、淘汰类行业,符合国家产业政策;仪征市经济开发区产业定位为:绿色食品产业、现代制造业、物流商贸业、都市产业与现代服务产业,本项目属于《国民经济行业分类》中的"C3972 半导体分立器件制造"类别,符合开发区的"现代制造业"产业定位。

因此,扩建项目的建设符合国家和地方的产业政策。

#### 5.1.5"三线一单"符合

#### 1) 生态保护红线

距离项目最近的生态红线区域为仪征市饮用水水源保护区,距离约为 11km。本项目不占用仪征市生态红线区域一、二级管控区,与《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113号)相符。

#### 2) 环境质量底线

根据扬州市仪征生态环境局网站公布的《2019年仪征市年度环境质量公报》,项目所在地的环境质量良好。该项目建设、营运过程中会产生一定的污染物,采取相应的污染防治措施后,环境质量可以保持现有水平,符合环境质量底线要求。

#### 3) 资源利用上线

项目租赁闲置厂房建设,运营过程中资源利用主要包括生活用水、电能等,不超出当地资源利用上线。

#### 4)环境准入负面清单

本项目属于半导体分立器件制造[C3972],不属于环境准入负面清单。

综上,项目符合"三线一单"。

#### 5.1.6 环境影响分析

塑封废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气简排放,废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1、2、3 中排放标准。采取提高收集效率、过程控制等措施,减少无组织废气排放,确保项目厂界废气污染物浓度符合相关要求。

本项目去废清洗工艺委外,无清洗废水产生废水,项目废水主要为生活污水和循环冷却水。生活污水经化粪池预处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康污水处理厂处理。 本项目所排废水的水质水量均在实康污水处理厂接纳范围内,不会对污水处理厂的处理能力和处理效果造成冲击。

建设项目噪声主要来自粘片机、塑封机等设备。建设单位应尽量选用低噪声设备,同时对设备进行合理布局,增强厂房密闭性,通过上述减噪措施,可对噪声源降噪约 30dB (A),通过距离衰减后厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准稳定达标,周边居民处噪声预测值满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准,不会改变周围声环境质量,对周围环境的影响较小。

项目固体废物中生活垃圾、化粪池污泥委托环卫清运,不合格品委外处理,废活性炭、废包装桶、废矿物油委托百胜环境科技(扬州)有限公司处置。采取以上处置措施后,公

司固体废物可实现资源化、无害化、减量化,不会对周边环境产生污染影响。

#### 5.1.7 总量分析

- (1) 大气污染物: VOCs≦0.00079t/a。
- (2) 水污染物 (接管考核量): 废水量≤1771.4t/a, COD≤0.444t/a, NH<sub>3</sub>-N≤0.043t/a。
- (3)固体废弃物排放总量:本项目所有工业固废均进行处理、安全处置,固体废弃物零排放,不产生二次污染。

#### 5.2、结论

国芯半导体(仪征)有限公司"年封测60万片集成电路芯片项目"符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标,符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求和国家和省产业政策等的要求。项目在落实本环评提出的各项污染措施后,各污染物能做到达标排放,对周围环境和保护目标的影响较小,周围环境空气和声环境质量能满足功能要求,水环境质量能维持现有等级。项目符合环保审批原则,从环保角度分析,本项目在拟建地实施是可行的。

#### 5.3、建议

- 1、建设单位要严格按"三同时"的要求建设项目,切实做到污染物治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行,并保证环保设施的正常运行。
- 2、加强生产设施及环保治理设备运行管理,定期对各项污染防治设施进行保养检修, 清除故障隐患,确保污染物达标排放。
- 3、建设单位应建立、健全环境保护监督管理机构、制度。在公司内部落实环保责任制,落实各项环保措施。
- 4、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 等发生重大变动的,应重新报批环境影响评价文件。

# 5.4、审批部门审批意见及落实情况表

## 表 5-1 审查意见及落实情况表

表 5-1 审查意见及洛实情况表						
环境保护局批复意见	落实情况					
按照"清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用"原则,完善厂区给排水系统。生活污水经化类池预处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康污水处理厂处理。  塑封废气和去毛刺废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过15m高排气简排放,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的标准限值。采取提高收集效率、过程控制等措施,减少无组织废气排放,确保项目厂界废气污染物浓度符合相关要求。	已落实。按照"清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用"原则,完善厂区给排水系统。生活污水经化粪池预处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康污水处理厂处理。  塑封废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气简排放,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 1、2、3 中排放标准。采取提高收集效率、过程控制等措施,减少无组织废气排放,确保项目厂界废气污染物浓度符合相关要求。去毛刺工序委外,废气不再产生。					
选用低噪声设备,高噪声设备须合理布局并采取有效隔声降噪措施,确保厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准排放。	已落实。本项目设备运行时产生的各类噪声满足厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准排放。					
按"资源化、减量化、无害化"的处理处置原则,落实各类固废特别收集、处置和综合利用措施,实现固体废物全部综合利用或安全处置。贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《危险废物贮存及污染控制标准(GB18599-2001)的要求,防止二次污染。危险废物须规范处置。	已落实。生活垃圾、化粪池污泥委托环卫 清运,不合格品委外,废活性炭、废包装桶、 废矿物油委托百胜环境科技(扬州)有限公司 处置。					
按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》 (苏环[1997]122 号)的要求规范化设置各类排污口。	己落实。经勘查,本项目排污口已设置标识牌。					
采取有效措施防止发生各种污染事故,制定好各种污事故风险防范和应急措施,增强事故防范意识。	己落实。					
加强厂区绿化,在厂界四周建设绿化隔离带,以减轻噪声对周围环境的影响。	已落实。经勘查,厂界四周已建设绿化隔 离带。					

# 表六 验收监测质量保证及质量控制

# 1、监测分析方法

监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法

	类别	检测项目	检测依据	检出限		
1	噪声	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	/		
2		pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/		
3		化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L		
4	水和	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/		
5	废水 氨氮		废水		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
6		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L		
7	总氮		水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L		
8	无组织	组织 非甲烷总 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定		$0.07 \text{mg/m}^3$		
	で 度气   烃   直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		0.07mg/m²			
9	有组织	非甲烷总	固定污染源排气中甲烷和非甲烷总烃的测定	$0.07 \text{mg/m}^3$		
	废气	烃	气相色谱法 HJ 38-2017	0.0/IIIg/III		

#### 2、监测仪器

所有监测仪器需进行检定/校准的,均经过计量部门检定/校准,并在有效期内,现场 监测仪器使用前后按规定进行校准,主要监测仪器见表 6-2。

表 6-2 主要监测仪器

序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	自动烟尘烟气测试仪(新08代)	崂应 3012H 型	JSLT-SE-0007
2	自动烟尘烟气测试仪(含气)	XA-80F	JSLT-SE-0107
3	多功能声级计	AWA6228+	JSLT-SE-0003
4	声级校准器	AWA6221A	JSLT-SE-0033
5	便携式 pH 计	PHB-5 型	JSLT-SE-0087
6	万分之一天平	FA2104	JSLT-AE-0161
7	紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0172
8	紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117
9	气象色谱仪	Agilent7820A	JSLT-AE-004

#### 3、人员资质

验收监测采样人员和分析人员均通过岗前培训,考核合格,持证上岗。

#### 4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准发生源进行校准,测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB,监测结果有效。

标准 仪器 是否合 单位 仪器名称 仪器型号 仪器编号 校准日期 值 显示 格 2022-05-27 昼测量前 94.1 合格 2022-05-27 昼测量后 94.1 合格 合格 2022-05-27 夜测量前 94.1 2022-05-27 夜测量后 合格 94.1 AWA6021A dB 声校准器 JSLT-SE-0033 94.0 2022-05-28 昼测量前 94.1 合格 (A) 级 2022-05-28 昼测量后 94.1 合格 合格 2022-05-28 夜测量前 94.1 2022-05-28 夜测量后 94.2 合格

表 6-3 声级计校核表

#### 5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1)选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。 方法的检出限满足要求。
  - (2) 确保被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。
  - (3) 采样器等所有仪器定期进行检定/校核,保证其采样流量的准确性。

# 表七 验收监测内容

# 1、废气

项目废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

点位编号	点位编号 监测点位		监测频次
©Q1	塑封废气处理设施进口	非甲烷总烃	连续2天
◎Q2 塑封废气处理设施出口		H1. 外心心又正	每天3次
O1#	厂界上风向	H- 田 II H	连续2天
○2#-4#	厂界下风向		
O5#-6#	车间出入口、门窗通风处	非甲烷总烃	连续 2 天 每天 3 次

#### 2、废水

项目废水监测内容见表 7-2。

#### 表 7-2 废水监测内容

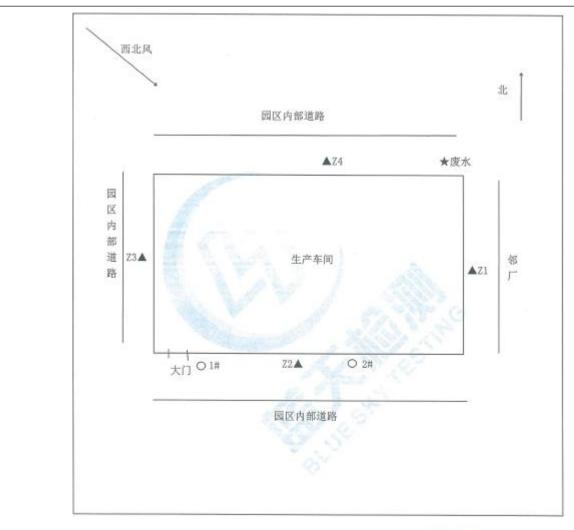
序号	监测点位	监测项目	监测频次
★W1	化粪池出口	PH、COD、SS、NH3-N、TP	连续 2 天 每天 4 次

#### 3、噪声

项目噪声监测内容详见表 7-3。

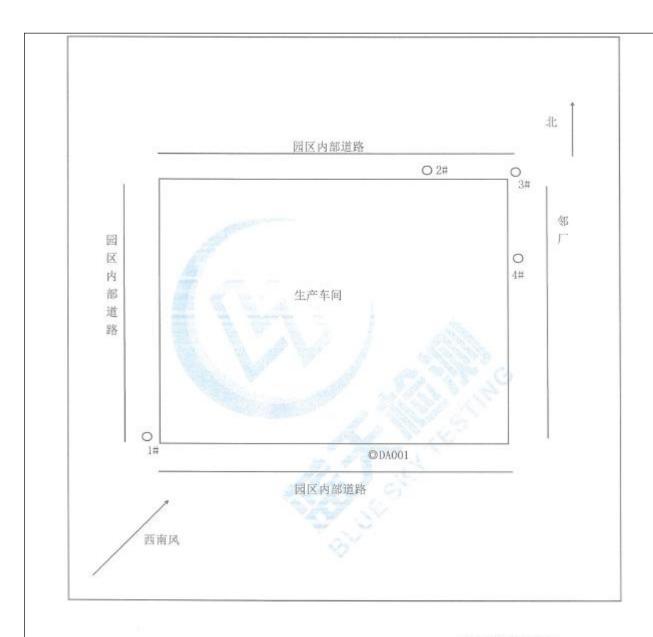
#### 表 7-3 噪声监测内容

点位编号	监测点位	执行标准 dB(A) 监测项目 监测项目 监测:		监测频次	
	血機点匹	血侧坝目	昼间	夜间	血 侧 <i>沙</i> 贝(人
<b>▲</b> Z1-Z4	厂界外1米监测点	厂界噪声	65	55	连续2天,每天昼间、夜 间各1次



▲噪声监测 ★水和废水监测 ○无组织废气监测

图 7-1 LT22367 监测点位图



◎有组织废气监测 ○无组织废气监测

图 7-2 LT22367-1 监测点位图

### 表八 验收监测结果

#### 验收监测期间生产工况记录:

该项目验收监测工作于 2022 年 05 月 27 日- 05 月 28 日、07 月 20 日-07 月 21 日进行,经核查,在验收监测期间生产工况见表 8-1。

理论年产 生产天数 理论产能 实际产能 日期 名称 负荷 能 集成电路芯片 2022.05.27 60 万片 300 2000 片/天 1660 片/天 83.0% 2000 片/天 2022.05.28 集成电路芯片 60 万片 300 1600 片/天 80.0% 集成电路芯片 2022.07.20 60 万片 300 2000 片/天 1630 片/天 81.5% 2022.07.21 集成电路芯片 60 万片 300 2000 片/天 1650 片/天 82.5%

表 8-1 验收监测期间工况说明

监测期间,主要生产设备正常运转,污染防治设施均正常运行,满足验收监测的工况要求。

#### 验收监测结果:

根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的关于本次验收项目的检测报告(报告编号: LT22367、LT22367-1),本次验收监测结果如下:

#### 1、废气

有组织废气监测结果见表 8-2。

塑封废气处理设施进口 排气筒 2022.07.20 2022.07.21 检测项目 高度 m 排放速率 排放浓度 排放浓度 排放速率  $mg/m^3$ kg/h  $mg/m^3$ kg/h 第一次 21.2 0.020 0.015 16.1 **NMHC** 第二次 19.4 0.018 18.2 0.017 15 第三次 19.6 19.4 0.018 0.018 塑封废气处理设施出口 排气筒 2022.07.20 2022.07.21 检测项目 高度 m 排放浓度 排放速率 排放浓度 排放速率  $mg/m^3$ kg/h  $mg/m^3$ kg/h 第一次 1.09  $1.05 \times 10^{-3}$  $1.22 \times 10^{-3}$ 1.22 **NMHC** 第二次 1.13  $1.09 \times 10^{-3}$ 1.17  $1.10 \times 10^{-3}$ 15 第三次 1.27  $1.18 \times 10^{-3}$ 1.11  $1.07 \times 10^{-3}$ 

表 8-2 有组织废气监测结果

进口平均速率 kg/h		0	.018					
出口平均排放速率 kg/h		1.1	2×10 <sup>-3</sup>					
处理效率		93.8%						
执行标准	60	3.0	60	3.0				
评价	达标	达标	达标	达标				

无组织废气监测结果见表 8-3、8-4。

## 表 8-3 无组织废气监测结果

项目	时间	频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	单位	
		第一次	0.54	0.62	0.81	1.01		
	2022.07.20	第二次	0.46	0.68	0.62	0.72	mg/m³	
		第三次	0.58	0.72	0.92	0.88		
	2022.07.21	第一次	0.43	0.59	0.92	0.74		
NMHC		第二次	0.34	0.80	0.64	0.77		
		第三次	0.54	0.85	0.65	1.01		
	下风向浓度最大值		1.01					
	标准限值		4.0					
	达标情况		达标					

#### 表 8-4 厂区内无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测频次	车间出入口 5#监测点	门窗通风处 65#监测点
		第一次	0.81	0.95
2022.05.27		第二次	1.10	1.44
	NMHC(mg/m <sup>3</sup> )	第三次	0.77	1.05
		第一次	0.61	0.52
2022.05.28		第二次	0.74	0.75
		第三次	0.38	0.96
	平均浓度(mg/ɪ	$m^3$ )	0.735	0.945
	评价标准(mg/ı	m <sup>3</sup> )	6.00	6.00
	达标情况		达标	达标

# 2、废水

本项目废水监测结果见表 8-5:

表 8-5 废水监测结果 单位: mg/L pH 值: 无量纲

监测点	바까나	11次3011元 日		监测	结果	<b>护体/英国</b>	执行标准	\# \\		
位	监测时间	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围	1941] 1941年	评价	
		pH 值	7.5	7.6	7.5	7.5	7.53	6.5~9.5	合格	
		COD	129	133	161	155	144.5	400	合格	
	2022.05.27	SS	112	107	118	103	110.0		合格	
		氨氮	10.2	11.8	12.6	11.3	11.5	35	合格	
污水总		TP	1.29	1.42	1.77	1.54	1.51	4	合格	
排口		pH 值	7.6	7.5	7.5	7.6	7.55	6.5~9.5	合格	
		COD	132	155	141	148	144.0	400	合格	
	2022.05.28	SS	105	102	108	97	103.0		合格	
		氨氮	10.8	12.7	11.1	12.0	11.6	35	合格	
		TP	1.33	1.19	1.54	1.44	1.38	4	合格	

# 3、噪声

本项目在厂界四周各设置一个噪声测点,噪声监测结果见表 8-6。

表 8-6 噪声监测结果

测点位置	时间(2022.05.27)	结果	单位	标准限值	达标情况
东厂界外 1 米 Z1 监测点		57.5		65	达标
南厂界外 1 米 Z2 监测点	昼间 -	55.6		65	达标
西厂界外1米Z3监测点		56.3		65	达标
北厂界外1米Z4监测点		55.9	4D(A)	65	达标
东厂界外 1 米 Z1 监测点		48.3	dB(A)	55	达标
南厂界外 1 米 Z2 监测点	夜间 -	47.4		55	达标
西厂界外 1 米 Z3 监测点		47.2		55	达标
北厂界外 1 米 Z4 监测点		46.3		55	达标
测点位置	时间(2022.05.28)	结果	单位	标准限值	达标情况
东厂界外1米Z1监测点		57.3		65	达标
南厂界外 1 米 Z2 监测点	       昼间	55.8		65	达标
西厂界外1米Z3监测点	(三) (三) (三)	56.5		65	达标
北厂界外1米Z4监测点		55.6	4D(A)	65	达标
东厂界外 1 米 Z1 监测点		48.8	dB(A)	55	达标
南厂界外 1 米 Z2 监测点	夜间 -	47.4		55	达标
西厂界外 1 米 Z3 监测点		47.7		55	达标
北厂界外1米Z4监测点		47.5		55	达标

注: 1、2022年05月27日噪声检测时气象条件:天气多云,昼间风速2.0m/s,夜间风速2.2m/s。

# 4、污染物排放总量核算

核算结果显示,本项目废气以及废水中COD、NH3-N年排放量可以满足环评批复中

<sup>2、2022</sup>年05月28日噪声检测时气象条件:天气多云,昼间风速2.2m/s,夜间风速2.3m/s。

核定的总量控制指标要求。	污染物排放总量核算与评价详见表 8-7、8-8。
1/2 VE 111/1/1 = 11/11/11/11/11/2/2/2/20	- 1 J J J J J J J J J J J J J J J J J J

# 表 8-7 废气污染物排放总量

项目	污染物	平均排放速率 (kg/h)	现场核定排放总量 (吨/年)	批复要求排放总量 (吨/年)	结果 评价
型封废 气处理 设施出 口	挥发性有机物(以 NMHC 计)	1.12×10 <sup>-3</sup>	0.00074	0.00079	符合

#### 表 8-8 废水污染物排放总量

类别	项目	点位	平均日排放 浓度(mg/L)	本项目现场核定 排放总量(t/a)	本项目环评总量 控制指标(t/a)	评价
	废水量		/	1640	1771.4	符合
废水	COD	污水总 排口	144.2	0.236	0.444	符合
	NH <sub>3</sub> -N	3 11	11.6	0.019	0.043	符合

## 表九 验收监测结论

验收监测期间国芯半导体(仪征)有限公司主要生产设备正常运转,污染防治设施正常运行。根据监测结果和现场检查情况,对照环评批复及相关标准,结论如下:

#### 1、废气

塑封废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气简排放,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1、2、3 中排放标准。

#### 2、废水

项目生活污水经化粪池预处理后和冷却循环废水并管接管至仪征实康污水处理厂进行深度处理。

#### 3、噪声

验收监测期间,本项目噪声源运行正常。项目厂界四周达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准排放。

#### 4、固废

本项目固废均得到合理处置,不外排。固废处置方式符合环评及批复要求。

# 表十 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):

国芯半导体(仪征)有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			, , ,	N HE > 11 L	<u> </u>	/\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			· //   Z / / / Z / / /   / / / /   / / / /				
	项目	名称		年封测 60 万片集成电路芯片项目		项目代	码	2017-321081-39-03-529498	建设地点	仪征市经	开区景秀	路 19 号		
	行业类别( 录	分类管理名 )	半馬		半导体分立器件制造[C3972]		建设性质		□新建☑改扩建 □技术改造	项目厂区中心经	度/纬度		/	
	设计生	产能力		年封测	60 万片集成	电路芯片项	目	实际生产	能力	年封测 60 万片集成电路芯片项 目	环评单位	江苏叶萌	<b></b> 环境技术	有限公司
	环评文件	审批机关			<b>仪征市环境</b>	呆护局		审批文	:号	仪环审[2018]125 号	环评文件类型		报告表	
建	开工	日期			2019年02	2 月		竣工日期		2021年12月	排污许可证 申领时间		/	
建设项目	环保设施	设计单位			自行设i	<del>;</del> †		环保设施施工单位		自行施工	本工程 排污许可证编号		/	
	验收	验收单位 国芯			半导体(仪征	征)有限公司		环保设施监	测单位	江苏蓝天环境检测技术有限公司	验收监测时工况	75%以上		
	投资总概算	算 (万元)	5元)		3000		环保投资总概算(万元)		24	所占比例(%)	6) 0.8			
	实际总投资	簽 (万元)			3000			实际环保投资(万元)		18	所占比例(%)	0.6		
	废水治理	(万元)	4	废气治理(万	7 (元) 2	噪声治理	(万元) 2	固体废物治理	(万元)	6	绿化及生态(万元)	2	其他 (7 元)	j 2
	新增废水处	理设施能力	ı		-			新增废气处理设施能力		-	年平均工作时(h)		7200	
	运营单位	Ĭ.	Ē	国芯半导体(仪征)有限公司 <b>运营单位社会统一</b>				信用代码(或组织机构代码)		92321081586682992K	验收时间	2022年05月27日-2022年0 月28日、07月20日-07月2 日		
污物放标	污染物		原有排 放量(1)	本期工程实 际排放浓度 (2)		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 定排放总量 (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)
总量控制		废水量	/	/	/	1	/	1640	1771.4	1	/	/	1	/
(エ	废水	COD	/	144.2	400	/	/	0.236	0.444	1	/	/	/	/
业 建 设 项		NH <sub>3</sub> -N	/	11.6	35	/	/	0.019	0.043	1	/	/	/	/
目 详 填)	废气	VOCs	/	1.16	60	/	/	0.00074	0.00079	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+ (1)。3、计量单位:废水排放量——吨/年;废气排放量——立方米/年;工业固体废物排放量——吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升。

# 表十一 附件

### 附件:

附件一: 环评批复

附件二: 备案文件

附件三: 营业执照

附件四:委托书

附件五: 承诺书

附件六:项目概况表

附件七:项目组成一览表

附件八:项目设备和原料一览变

附件九:项目环保设施投资情况表

附件十:关于去废、清洗工艺委外的说明

附件十一: 专家意见及签到表

附件十二: 检测报告

附件十三: 监测单位营业执照

附件十四: 监测单位 CMA 计量认证证书

附件十五: 委外协议

附件十六:排污许可证

附件十七: 危废协议

附件一: 环评批复

# 仪征市环境保护局文件

仪环审(2018)125号

# 关于对国芯半导体(仪征)有限公司 年封测 60 万片集成电路芯片项目 环境影响报告表的批复

国芯半导体(仪征)有限公司:

你单位报送的《年封测 60 万片集成电路芯片项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉,项目建设地位于仪征市经济开发区,我局经审查批复如下:

- 一、根据《报告表》评价结论,在全面落实《报告表》中 提出的各项污染防治措施的前提下,仅从环保角度分析,本项 目建设具有环境可行性。在项目符合仪征市经济开发区总体规 划、土地利用规划及产业发展规划的前提下,我局原则同意《报 告表》的评价结论。本次项目异地租用开发区景秀路 19 号厂房, 进行芯片半成品加工,电镀锡工艺委外。项目建成后,可形成 年封测 60 万片集成电路芯片的生产能力。
  - 二、在项目设计、建设和环境管理中,建设单位须逐项落

实《报告表》中提出的各项环保要求,确保各类污染物稳定设标排放,并须着重做好以下工作:

- (一)全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则,选用<sub>先进</sub>的生产工艺及设备,落实节能措施,减少污染物产生量和<sub>排放</sub>量。
- (二)在工程设计中,应进一步优化废气处理方案,确保各类工艺废气的排放达到《报告表》提出的要求。塑封废气和去毛刺废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的标准限值。采取提高收集效率、过程控制等措施,减少无组织废气排放,确保项目厂界废气污染物浓度符合相关要求。
- (三)按照"清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用"原则,完善厂区给排水系统。清洗废水经沉淀池-调节池处理、生活污水经化粪池预处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康污水处理厂处理。
- (四) 合理布置噪声源,选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。
- (五)按"減量化、资源化、无害化"的处置原则,落实 各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及《一般工业

固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求,防止二次污染。危险废物须规范处置。

- (六)《报告表》提出本项目以厂界向外设置 50 米卫生防护距离。现防护距离内无环境敏感目标,今后在其范围内禁止建设居住点、学校、医院等敏感目标。
- (七)你公司原有项目尚在建设,应加强全过程环境管理,确保各类污染物规范处置、达标排放。
- (八)按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)有关要求,规范化设置各类排污口和标志。
  - 三、本项目建成后,污染物年排放总量指标核定为:
  - (一) 大气污染物: VOCS ≤ 0.00079 吨。
- (二)水污染物(接管考核量): 废水量≤1771.4 吨、COD ≤0.444 吨、NH3-N≤0.043 吨。
  - (三)固体废物:全部综合利用或安全处置。

四、本项目环保设施必须与主体工程同时建成投入使用。 项目竣工后,你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办 法》(国环规环评[2017]4号)对环保设施进行验收并做好信息 公开,经验收合格,方可投入使用。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批项目的环境影响评价文件;自批准之日起满5年,建设项目方开工建设,其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。

(此页无正文)



(此件公开发布)

(项目代码: 2017-321081-39-03-529498)

抄送:

仪征市环境保护局办公室

2018年9月21日印发

共印6份

# 附件二: 备案文件

# 登记信息单

项目已完成备案 项目代码: 2017-321081-39-03-529498

、 第目名称							
项目名称	年封測60万片集成电路芯片	項目					
项目类型	<b>备案(包括重大事</b> 谈变化)						
自己等及国家安全	25	TS CONTRACTOR OF THE PROPERTY					
投资方式	新建項目						
波目内容	套专用设备、动力设备等约 片60万片。主要工序:采片 库。主要生产设备:探针台 空压机。主要原材料:集成	该项目位于仪征经济开发区,相信苏渝精工公司厂房约5000平方米。主要建设内容包括:购置 食专用设备、动力设备等约90台套,对厂房进行净化改造。 生产规模:年封高各类集成电路芯 片60万片。 主要工序:来片检查粘片打线表面封装引线上锡冲切测试分选包装入 车。 主要生产设备:探针台、自动粘片机、自动打线机、塑封机、切筋机、自动分选测试机。 空压机。 主要原材料:集成电路芯片;来源:自产和外购。 产品用途:照明、通信、智能电 家、新能源汽车、轨道交通、航空航天等工业电气自动化领域自动控制驱动配套。					
<sup>建筑产业改定</sup> 集 目 类	鼓励类	透用产业政策条目	新型电子元器件制造:片式元器 件、敏感元器件及传感器、频率控 制与选择元件、混合集成电路、电 力电子器件、光电子器件、新型机 电元件、高分子固体电容器、超级 电容器、无源集成元件、高密度互 连积层板、多层挠性板、附挠印刷 电路板及封装载板				
国标行业	电子元件制造	所属行业	高技术				
双目地址	江苏省扬州市_仪征市						
<b>总投资(万元)</b>	3000	折合美元 (万元)	486.5				
明的汇率(人民币/ 美元)	6.1665						
<sup>美</sup> 日表本金(万元)	3000	折合美元(万元)	486.5				
班的C率(人民币/ 美元)	6.1665						
最近が及転増固定領 ア	是						

土地族取方式	其他						
夏期世重积 (平方 米)	o		总建筑	類根(平方 米)	0		
殿押工时间(年)	2017		预计数工品	200.8	2017		
最高數學设备	是						
其中: 拟进口设备数 解及金额:	计划引进设备80台套,	划引进设备80台套,主要有探针台、自动钻片机、自动打线机,金额2200万元人民币。					
		项目资本	金出資情况				
投资者名称	注册国别地区	出资额	(万元)	出資	比例%	出资方式	
院洋特体(依征)有 限公司	中国	3000		1	00%	自有资金	
二 菜目单位结息	V-					No.	
<b>國民學位是否整建中</b>	否						
项目单位名称	国芯半号体(仪征)者	限公司					
项目单位性质	中外合资企业		A				
項目单位定照类型	统一社会信用代码(三)	证合一)	项目单位	项目单位证照号码		91321081586682992k	
主要经营范围	生产销售电子元器件、	专用设备及	相关技术咨询	向服务	:i		
以沒有	杨昌华			联系电话	83631788		
联系手机	13952728466			电子邮箱		748870071@qq.com	
看海二维码							

附件三: 营业执照



(副 本)

统一社会信用代码 91321081586682992K (1/1)

称 因芯半导体(仅征)有限公司 \$5

类 型 有限责任公司(中外合资)

所 仅征经济开发区国泰大道1号

法定代表人 高棋

\* C Chebechechtenber

注 册 资 本 2980万美元

成立日期 2011年12月16日

a depth of the Employ was jugading on combasse growther

音业期限 2011年12月16日至2061年12月15日

经营范围

1寸、5寸、6寸、8寸半导体芯片研发、制造、集成电路的设计、研制、集成电路芯片、平导体元器件、仅器仅表生产(涉及许可经营的、凭许可证经行)。0.8微失及以下模拟、数模集成电路制造及BGA、PGA、CSP、MCM等先进封装与测数模集成电路制造及BGA、PGA、CSP、MCM等先进封装与测数模型的模型的技术咨询服务。(依法领经批准的项目、经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



**美华人民共和党的政策上的政策的经济中部** 

# 附件四:委托书

### 委托书

江苏蓝天环境检测技术有限公司:

国芯半导体(仪征)有限公司建设年封测 60 万片集成电路芯片项目,根据环境保护有关法律法规及建设项目环境保护验收管理办法的有关规定,对该项目进行验收监测,故国芯半导体(仪征)有限公司委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。



# 承诺书

我公司郑重承诺,在国芯半导体(仪征)有限公司年封测 60 万片集成电路 芯片项目竣工环境保护验收工作中提供的所有材料真实、有效。如因无效、虚 假材料导致的一切后果由我公司承担。



# 附件六:项目概况表

国芯半导体(仪征)有限公司年封测60万片集成电路芯片项目

建设项目名称		年封测 60 万片集成电路芯片项目					
建设单位 名称	国芯半导体(仪征)有限公司						
建设地址		仪征经济开发区景秀路 19 号					
联系人	韦菊芳	电话		13905275578			
建设项目性质	新	建 扩建√	技改 i	迁建			
生产线名 称		年封测 60 万片集成电路生产线					
设计产能 构成		年封测 60 万片集成电路芯片					
实际产能 构成		年封测 60 万片集成电路芯片					
立项单位	仪征市发展和改革委员会	项目代码	2017-321081-39-03		29498		
环评时间	2018年05月	环评报告书编制 单位	江苏叶萌环境技术有限公		公司		
环评报告 书审批时 间	2018年09月21日	环评报告表审批 部门	仪征市环境保护局 文号: 仪环审[2018]125				
环保设施设计单位	自行设计	环保设施 施工单位	自行施工				
开工时间	2019年02月	竣工时间		2021年12月			
验收监测 内容	工业废	气(有组织、无组织)	、废水、厂	- 界噪声			
环评设计 投资总额 (万元)	3000	设计环保总投资概 算(万元)	24	比例 (%)	0.8%		
实际投资 总额(万 元)	3000	实际环保总投资概 算 (万元)	18	北风花。	₹ø. 6%		

# 附件七:项目组成一览表

#### 表一 建设项目组成一览表

类别	建设名称	设计内容及规模	实际情况		
主体及	生产	位于厂房一、二层, 年生产不同型号封测产品共	位于厂房一、二层,年生产不同型号封		
贮运工	线	60 万片, 总面积约 2000m²	测产品共60万片,总面积约2000m²		
程	仓库	使用二层部分空间,约 400 m <sup>2</sup>	使用二层部分空间,约 400 m <sup>2</sup>		
<b>公田</b> 乃	供水	用水量约 2146 t/a,依托经开区及厂房现有管路	依托租赁厂房		
公用及辅助工	供电	依托经开区及厂房现有线路	依托租赁厂房		
租助工程	供气	空压机 2 台	空压机 2 台		
	空调	冷库 (存放塑封料用)	冷库 (存放塑封料用)		
	废气	集气罩+风机+二级活性炭吸附装置+15m 排气 筒,两套	一套集气罩+风机+二级活性炭吸附装置 +15m 排气筒,另一套因去废工序委外而 取消		
	废水	依托厂房配套化粪池	依托现有		
	及小	污水处理站(处理工艺为沉淀池+调节池)	因去废清洗工序委外取消		
环保工	噪声	隔声降噪	隔声降噪		
程	一般固废	一般固废暂存库,由相关回收企业回收处理	一般固废暂存库,由相关回收企业回收 处理		
*	危险 废物	设置危废暂存库,由相关资质单位清运处理	设置危废暂存库,由相关资质单位清运 处理		
	生活垃圾	垃圾箱	垃圾箱,环卫清运		

# 附件八:项目设备和原料一览表

表二	建设项	Ħ	原料	消	抵表
	~ ~ ~	$\rightarrow$	12777	113	イレル

序号	名称	主要成分	环评年用量	实际年用量
1	芯片	各种型号硅片	60 万片	60 万片
2	框架	TO-126	200 万只	200 万只
3	框架	TO-92	500 万只	500 万只
4	框架	SOT-23	1000 万只	1000 万只
5	框架	TO-251	300 万只	300 万只
6	焊丝	Pb92.5Sn5Ag2.5, \$ 0.5mm	4000m	4000m
7	导电胶	DAD-87	600cc	600cc
8	铜丝	线径 20/23/25/30/33um	20 万 m	20万 m
9	金丝	线径 20/23/25/30/35/38um	1万m	1万m
10	铝丝	线径 125/150/200/250/300/380um	4万 m	4万 m
11	塑封料	∮ 13mm*4.1g	350kg	350kg
12	塑封料	∮ 48mm*80g	2500kg	2500kg
13	塑封料	∮ 48mm*75g	1000kg	1000kg
14	清模料	RT5100	30 kg	30 kg
15	脱模料	RW5300	10kg	10kg
16	去毛刺液	SYD7162,2.8%有机溶剂 (主要三乙醇胺)、1%酸、 29.2%界面剂、分散剂 38%、 29%软化剂	200kg	0
17	载带盖带	SOT-23	5万m	5万m
18	载带盖带	TO-252	1万m	1万m
19	条管	TO-251	4000 条	4000 条
20	条管	TO-126	1000 条	1000条
21	塑料袋	18cm*12cm	2万只	芯半历史
22	塑料袋	29cm*22cm	1000 只	1,000

表三 建设项目设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量(台/套)	实际数量(台/ 套)	备注
1	粘片机	DB2100	2	2	/
2	粘片机	D200	2	0	-2
3	粘片机	CPX-100VX	3	3	/
4	粘片机	DBD3310	2	2	/
5	送带机	UC300	1	1	1
6	切断机	CM3100	-1 -1	-1	/
7	焊线机	ACB-400	3	3	/
8	焊线机	IHAWK Xtreme	1	1	/
9	焊线机	UTC-475	6	6	/
10	焊线机	WS9688	1	1	7
11	分类打印编带一体 机	USFM-2062	2	2	/
12	分类打印编带一体 机	USFM-2062D	1	1	1
13	测试分选机	TO-92	1	1	/
14	测试分选机	TO-251/252	1	1	1
15	测试分选机	QA3H251A	1	1	1
16	测试分选机	QA3H126A	1	1	1
17	测试分选机	QA3H92B	1	1	/
18	激光打标机	CO2-10	1	1	/
19	激光打标机	CO2-30	1	1	1
20	塑封压机	SMT250-7TANM-MGP	1	1	/
21	塑封压机	TEP-175	1	1	
22	塑封压机	ST-200	3	3	1
23	SOT-23 排片机	C80CS-MC	1	1	1
24	SOT-23 切浇口机	C80BD-DG	1	1	/
25	SOT-23 自动切筋 成型机	C80DS-MC	1	1	/
26	液动冲压机	YC23-8T	3	3	1
27	液动冲压机	KRAS	1	2	+1
28	湿式喷砂水刀机	AEO-100M2	1	0	-1
29	冲废机	TO-251	1	0	-1
30	高频预热机	GYR-5C	2	2	
31	高频预热机	FDP-523M	1	花羊鱼	/
32	分立器件测试机	DTS-1000	3	3	1
33	DvBE 测试机	7902-PU	1 0	1	/

34	Ts 测试仪	QA3TS	1	1	1
35	图示仪	QT2	2	2	1
36	投影仪	560S	1	1	1
37	测厚仪	XDL	1	1	1
38	洁净烘箱	L30-9	2	2	1
39	电热干燥箱	L30-4	2	0	-2
40	电热干燥箱	L30-9A	2	2	/
41	半自动包装机	TM-200-ZL	1	1	/
42	打包机		1	1	/
43	封口机	900	1	1	1
44	切脚机	FC-280-STD	1	0	-2
45	空压机	GA3TVSD-7.5	1	1	/
46	空压机	GA37P-B	1	1	/
47	空压机	GA15P.A7.5FM	1	1	1
48	制氮机	HYG59-30	1	1	/
49	冷干机	LCD-2	1	1	1
50	恒温恒湿机组	JHF-1120	1	1	1
51	冷水机组	KMS020DQ-01	2	2	/
52	储气罐	0.6/0.8	5	5	1
53	微热再生干燥机		1	1	1
54	真空泵	2X-15	1	1	1
55	真空泵	2X-15A	1	1	/
56	真空泵	2X-30	1	1	1
57	去湿机	CFZ3.2BD	1	1	/
58	污水处理系统		1	0	-1
59	冷库	ECB-5060	1	西龙生产	

国芯半导体(仅在)有限公司 2022年05月16日

# 附件九:项目环保设施投资情况表

	项目名称	处理工艺	金额
	废气治理	二级活性炭+15m排气筒	4
TT /口·J·J.次	废水治理    利用现有厂区化粪池		2
环保投资 总额概算	噪声治理	厂房隔声、减振、消音等措施	2
(万元)	固废	生活垃圾、化粪池污泥委托环卫清运,不合格品回收利用, 废活性炭委托有相应资质的单位处置。	6
	绿化	植树、绿被	2
v	其他	地面防渗、水泥固化	2
	合计	/ 《末百	18

国芯半导体(仪征)有限公 2022.05

# 附件十:关于去废、清洗工艺委外的说明

#### 关于去废、清洗工艺委外的说明

我公司"年封测 60 万片集成电路芯片项目"为集成电路制造企业的后工序段,去废、清洗工序为电镀锡工序的前处理阶段,同电镀锡工序一起委托给江苏尊阳电子科技有限公司进行处理,双方已签订电镀加工质量协议。特作说明。



### 附件十一: 专家意见及签到表

### 国芯半导体(仪征)有限公司 年封测 60 万片集成电路芯片项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)等规定,2022年7月30日,国芯半导体(仪征)有限公司组织召开"年封测60万片集成电路芯片项目"(以下简称本项目)竣工环境保护验收会,并成立验收工作组。验收工作组由国芯半导体(仪征)有限公司(项目建设单位)、江苏蓝天环境检测技术有限公司(验收检测单位)的代表及2名技术专家组成。验收工作组听取了本项目建设情况及验收监测工作的汇报,现场核查了相关环保设施并查阅相关资料,经讨论形成如下意见:

#### 一、项目基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目租用仪征经济开发区景秀路 19 号一座厂房 2400 m²,购置粘片机、焊线机、测试分选机、塑封压机及测试仪器等设备,形成年封测 60 万片集成电路芯片的生产能力。

#### (二)建设过程及环评审批情况

本项目环评表 2018 年 9 月 21 日取得仪征市环保局批复(仪环审(2018)125号),2019年 2 月开始建设,2021年 12 月投入试生产。2021年 9 月 3 日公司变更了排污登记,回执编号 91321081586682992K002X。

#### (三)投资情况及劳动制度

本项目总投资 3000 万元, 其中环保投资 18 万元。项目现有员工 60 人, 其中 45 人分三组三班制, 其余 15 人一班制, 每班 8 小时。

#### (四)验收范围

本次验收范围为本项目配套的废水、废气、噪声、固废污染防治设施。

#### 二、工程变动情况

对照环评表,本项目在实际生产中将去废、清洗工序委外,厂区生产工序减少,污染物排放降低,该变动不属于"重大变动"。

#### 三、污染防治设施建设情况

#### (一) 废水

厂区生活污水经化粪池预处理后和冷却循环水达接管标准后接入实康污水处理厂处理。

#### (二)废气

本项目塑封废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气 简排放。

#### (三)噪声

本项目噪声主要来自各类生产设备,采取选用低噪声设备,基础减振,厂房隔 声等措施减轻对外影响。

#### (四)固废

本项目不合格品属于一般工业固废, 收集后委外处理, 生活垃圾由环卫清运; 废机油、废矿物桶、废活性炭属于危险废物, 委托有资质单位安全处置。厂区内按规范设有15 m²一般固废堆场和一座10 m²危废暂存库。

#### (五) 其他

公司按规范设置了环保标识; 厂界外 50 米设置卫生防护距离,该范围内无居民等环境敏感目标。

#### 四、环保设施调试效果

江苏蓝天环境检测技术有限公司于 2022 年 5 月 27 日~5 月 28 日, 2022 年 7 月 20 日~7 月 21 日,对本项目废水、废气、噪声进行了验收监测(报告编号: LT22367、LT22367-1),验收监测期间:

#### (一) 废水:

公司污水接管口pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷浓度符合仪征实康污水处理厂接管标准。

#### (二)废气

本项目排气筒出口非甲烷总烃排放浓度、速率符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/T4041-2021)表1限值。车间外、厂界外无组织监控点非甲烷总烃浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/T4041-2021)表2、表3限值

#### (三)噪声

公司四侧厂界噪声昼、夜间监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准。

#### (四)污染物排放总量

经核算,本项目废水化学需氧量、氨氮接管量,废气 VOCs 排放量符合环评批 复核定的控制指标。

#### 五、验收结论

国芯半导体(仪征)有限公司"年封测 60 万片集成电路芯片项目"按环评表及其批复落实了废水、废气、噪声、固废污染防治措施。验收监测期间,各项污染治理设施运行正常有效,不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中第八条不予验收合格的情形。

验收组同意国芯半导体(仪征)有限公司"年封测60万片集成电路芯片项目"

竣工环境保护验收合格。

#### 六、后续要求

- (一)进一步强化环境管理,做好污染防治设施运行与维护,确保正常运行, 稳定达标,按规定开展自行监测,做好信息公开。
- (二)按《突发环境事件应急管理办法》(环保部令 第34号)的规定建立健全环境风险防控体系,强化风险隐患排查治理,保障环境安全。

七、验收人员

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长,

52

130 grapings. 米国志来导体(W 征)有限公司年封测 60 万片集成电路芯片项目竣工环境保护验收与会人员签到表 1816866787 13905=75578 联系方式 18915159820 职称 江南盛天孫後後周初末有限公司 ·创业等各级公子所张八百 大分は1位1日1日本 13 th may 3 6/2 工作单位 地 # MAN A 姓名 其他与会 类别 组长 步黎 人员

2022年7月30日

# 附件十二: 检测报告



# 检测报告

报告编号: LT22367

检测类别: 验收检测

受检单位:国芯半导体(仪征)有限公司(景秀路厂区)

江苏蓝天环境检测技术有限公司

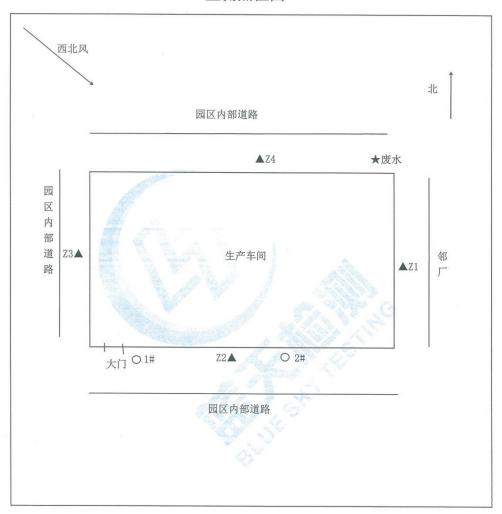
### 报告说明

- 一、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章无效,报告无签发人签字无效。
- 二、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 三、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时,由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责,本公司仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准,本公司不对该标准的适用性负责。
- 四、本报告检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。本报告检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。本报告未经同意不可用作商业用途。
- 五、对本报告检测结果有异议者,请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 六、本报告未经本公司书面批准,不得以任何方式部分复制;经同意复制的复制 件,应由本公司加盖检测专用章确认。
- 七、除客户特别申明并支付档案管理费,本报告涉及的所有记录档案保存时限为 六年。
- 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园
- 电话: 0517-89897906
- 邮 箱: lantian service@163.com

受检 单位	国芯半导体(仪征)有限公司 (景秀路厂区)	采样日期	2022. 05. 27–2022. 05. 28		
地址	仪征市经济开发区景秀路 19 号	检测日期	2022. 05. 27-2022. 06. 01		
联系人	韦菊芳	采样人员	孙大明、丁运东、王娟 居江云、郁强、孙磊		
电话	13905275578	检测类别	验收检测		
样品 类别	水和原	<b>废水、废气、</b>	、噪声		
检测内容	1. 水和废水 检测项目: pH 值、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮; 2. 噪声 检测项目: 厂界噪声(昼、夜); 3. 无组织废气 检测项目: 非甲烷总烃。				
检测结果		见检测结果	表		
检测	见村	<u></u> 检测设备一	览表		
设备 检测 依据	见相	检测依据一	览表		
编制 法权					
②申 → M					

电 话: 0517-89897906 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园 第 1 页 共 5 页

### 监测点位图



▲噪声监测 ★水和废水监测 ○无组织废气监测

电话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第2页共5页

### 检测结果

表 1: 水和废水

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果				
7K11 H 793	八十八世	1四次5人	平位.	第一次	第二次	第三次	第四次	
		pH 值	无量纲	7. 5	7.6	7.5	7. 5	
		化学需氧量	mg/L	129	133	161	155	
2022. 05. 27		悬浮物	mg/L	112	107	118	103	
	污水总排口	氨氮	mg/L	10.2	11.8	12.6	11.3	
		总磷	mg/L	1.29	1.42	1.77	1.54	
		pH 值	无量纲	7. 6	7. 5	7.5	7.6	
		化学需氧量	mg/L	132	155	141	148	
2022. 05. 28		悬浮物	mg/L	105	102	108	97	
		氨氮	mg/L	10.8	12.7	11.1	12.0	
		总磷	mg/L	1.33	1.19	1.54	1.44	

表 2: 噪声

单位: dB (A)

	2147	<b>→ 歴. cb (17)</b>				
采样	采样点位	昼间	j .	夜间		
日期	本件点位	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果	
	厂界外东侧 1 米处 Z1 监测点	09:34-09:39	57. 5	22:04-22:09	48. 3	
2022.	厂界外南侧 1 米处 Z2 监测点	09:47-09:52	55.6	22:13-22:18	47. 4	
05. 27	厂界外西侧 1 米处 Z3 监测点	10:02-10:07	56. 3	22:27-22:32	47. 2	
	厂界外北侧 1 米处 Z4 监测点	10:15-10:20	55. 9	22:41-22:46	46. 3	
	厂界外东侧 1 米处 Z1 监测点	09:30-09:35	57.3	22:09-22:14	48.8	
2022.	厂界外南侧 1 米处 Z2 监测点	09:44-09:49	55.8	22:24-22:29	47. 4	
05. 28	厂界外西侧 1 米处 Z3 监测点	09:59-10:04	56. 5	22:38-22:43	47.7	
	厂界外北侧 1 米处 Z4 监测点	10:15-10:20	55. 6	22:52-22:57	47. 5	
气象	2022. 05. 27	天气: 多云、区	速: 2.0m/s	天气: 多云、风	风速: 2.2m/s	
参数	2022. 05. 28	天气: 多云、区	速: 2.2m/s	天气: 多云、风	风速: 2.3m/s	

电 话: 0517-89897906 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第3页共5页

JSLT-QR-36-01-2016

### 检测结果

表 3: 无组织废气

采样日期	<b>亚</b> 探 上位	检测项目	检测项目 单位 -		检测结果			
	采样点位	似例坝日	平12	第一个	第二个	第三个	均值	
2022. 05. 27	车间出入口 1#监测点	北田岭当区	mg/m³	0.81	1.10	0.77	0.89	
2022. 05. 28		非甲烷总烃		0.61	0.74	0.38	0.52	
2022. 05. 27	门窗通风处 2#监测点	北田岭苏区	, 3	0.95	1.44	1.05	1.15	
2022. 05. 28		非甲烷总烃	mg/m³	0.52	0.75	0.96	0.74	

### 附录: 无组织废气(气象参数)

采样日期	采样点位	时间	温度 ℃	气压 kPa	湿度%	风速 m/s	天气	风向
	2584-1 2014-1	13:50	27.5	100.31	38. 6	2. 2	2.	
2022. 05. 27	1#-2#监测点	14:10	27. 5	100.31	38. 6	2. 2		西北
		14:30	27.7	100.30	38. 2	2. 2	A7	
		13:40	28.6	100. 21	36. 5	2.2	多云	
2022. 05. 28		14:00	28.6	100. 21	36. 5	2.2		
		14:20	28.8	100.20	36. 2	2. 2		

### 检测设备一览表

	1.	业(内) 人(田) 人(人)	
序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	便携式 pH 计	PHB-5 型	JSLT-SE-0087
2	多功能声级计	AWA6228+	JSLT-SE-0003
3	声级校准器	AWA6221A	JSLT-SE-0033
4	气相色谱仪	Agilent7820A	JSLT-AE-0004
5	万分之一天平	FA2104	JSLT-AE-0161
6	紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0172
7	紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117

电 话: 0517-89897906 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园 第 4 页 共 5 页

### 检测依据一览表

序号	类别	检测项目	检测依据	检出限
1	噪声	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	/
2		pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
4	水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
5	100/10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
6		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
7	无组织 废气	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	0.07mg/m <sup>3</sup>

报告结束 \*\*\*\*\*

电 话: 0517-89897906 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园 第 5 页 共 5 页



# 检测报告

报告编号: LT22367-1

松油米 印.	7人14十人2回1	
检测类别:	验收检测	

受检单位:国芯半导体(仪征)有限公司(景秀路厂区)



### 报告说明

- 一、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章无效,报告无签发人签字无效。
- 二、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相 关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 三、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时,由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责,本公司仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准,本公司不对该标准的适用性负责。
- 四、本报告检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。本报告检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。本报告未经同意不可用作商业用途。
- 五、对本报告检测结果有异议者,请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 六、本报告未经本公司书面批准,不得以任何方式部分复制;经同意复制的复制
- 件,应由本公司加盖检测专用章确认。
- 七、除客户特别申明并支付档案管理费,本报告涉及的所有记录档案保存时限为 六年。

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

电话: 0517-89897906

邮 箱: lantian service@163.com

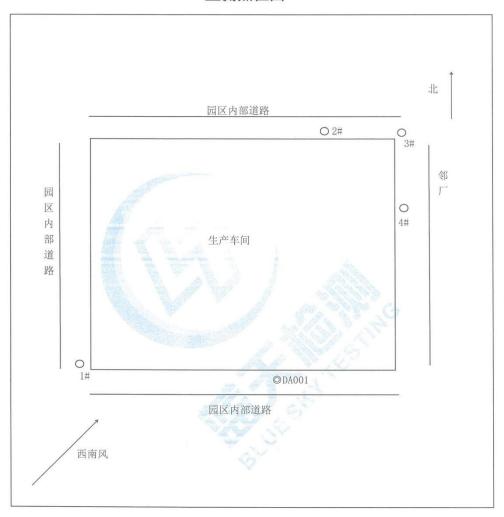
2.

受检 单位	国芯半导体(仪征)有限公司 (景秀路厂区)	采样日期	2022. 07. 20-2022. 07. 21							
地址	仪征市经济开发区景秀路 19 号	检测日期	2022. 07. 21-2022. 07. 23							
联系人	韦菊芳	事菊芳 采样人员 郑宗林、陈冬、郁强、张聪 陈香菊、孙磊、杨佳、张娟								
电话	13905275578	检测类别	验收检测							
样品 类别		废气								
检测内容	1. 无组织废气 检测项目: 非甲烷总烃; 2. 有组织废气 检测项目: 非甲烷总烃。									
检测		见检测结果	ž							
结果 检测		37 <u>26</u>								
设备	见	检测设备一	览表							
检测 依据	见	检测依据一	览表							
编制初审	\$ 1.5h									
复审签发		à) i	签发日期。2012-107-28							

电 话: 0517-89897906 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第1页共4页

# 监测点位图



◎有组织废气监测 ○无组织废气监测

电 话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第2页共4页

### 检测结果

表 1: 无组织废气

采样			检测	检测结果				
日期	K-5 VIII 1 1 1	单位	频次	厂界上风向 1#监测点	厂界下风向 2#监测点	厂界下风向 3#监测点	厂界下风向 4#监测点	
0000			第一次	0.54	0.62	0.81	1.01	
2022. 07. 20		甲烷总烃 mg/m³	第二次	0.46	0.68	0.62	0.72	
01.20	非田烷首区		第三次	0.58	0.72	0. 92	0.88	
2022.	11. 17. 70. 15. 72.		第一次	0.43	0. 59	0.92	0.74	
07. 21				0.34	0.80	0.64	0.77	
01.21			第三次	0. 54	0.85	0.65	1.01	

附录: 无组织废气(气象参数)

采样日期	时间	温度 ℃	气压 kPa	湿度%	风速 m/s	天气	风向
	13:35	29.7	100.21	53. 1	2.2		W-4-
2022. 07. 20	15:35	31.4	100.26	49. 3	2. 1		
	17:35	32.7	100.30	45. 2	2.1	4	
	13:40	30. 4	100.14	50. 3	2. 1	多云	西南
2022. 07. 21	15:40	31.9	100.19	45. 2	2. 1		
	17:40	33. 7	100. 25	42.7	2.1		

表 2: 有组织废气

采样			A		检测结果	
日期	采样点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m³)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
	<b>始北京与</b> 4.78		第一次	21.2	924	0.020
	塑封废气处理 设施进口	非甲烷总烃	第二次	19.4	923	0.018
2022.	V/EXT		第三次	19.6	922	0.018
07. 20	塑封废气处理 设施出口	非甲烷总烃	第一次	1.09	959	$1.05 \times 10^{-3}$
			第二次	1. 13	966	$1.09 \times 10^{-3}$
	C/EII FI		第三次	1.27	930	1. 18×10 <sup>-3</sup>
	****	封废气处理 4.许进口 非甲烷总烃	第一次	16. 1	961	0.015
	型 到 废 气 处 埋 一 设 施 进 口		第二次	18. 2	922	0.017
2022.	VIEW I		第三次	19. 4	921	0.018
07.21	**		第一次	1.22	998	$1.22 \times 10^{-3}$
	塑封废气处理 设施出口	非甲烷总烃	第二次	1. 17	943	$1.10 \times 10^{-3}$
	KNEII I		第三次	1.11	963	$1.07 \times 10^{-3}$

电 话: 0517-89897906 地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第3页共4页

# 检测结果

附录:有组织废气(废气参数)

			07. 20	上口 2022.	<b> 业理设施</b>	望封废气氛	亨			
截面	标干流量	烟气流量	含湿量	全压	静压	动压	流速	烟温	大气压	参数
M <sup>2</sup>	m³/h	m³/h	%	kPa	kPa	Pa	m/s	°C	kPa	单位
	924	1089	2.5	0.00	-0.01	5	2.4	37.2	100. 200	第一次
0.12	923	1089	2.5	0.00	-0.01	4	2.4	37.5	100. 200	第二次
	922	1089	2.5	0.00	-0.01	4	2.4	37.7	100. 200	第三次
			07. 20	日 2022.	处理设施出	望封废气	Ď			
截面	标干流量	烟气流量	含湿量	全压	静压	动压	流速	烟温	大气压	参数
M <sup>2</sup>	m³/h	m³/h	%	kPa	kPa	Pa	m/s	°C	kPa	单位
	959	1126	2.5	0.00	0.00	5	2. 5	36.2	100.20	第一次
0.125	966	1135	2. 5	0.00	0.00	5	2. 5	36.2	100.20	第二次
	930	1093	2.5	0.00	0.00	5	2. 4	36.4	100. 20	第三次
			07.21	∄□ 2022.	处理设施过	望封废气	<u>9</u>			
截面	标干流量	烟气流量	含湿量	全压	静压	动压	流速	烟温	大气压	参数
$M^2$	m³/h	m³/h	%	kPa	kPa	Pa	m/s	°C	kPa	单位
	961	1134	2. 5	-0.01	-0. 01	5	2.5	37.5	100. 172	第一次
0.12	922	1089	2.6	-0. 01	-0.01	4	2. 4	37.5	100. 172	第二次
	921	1089	2.6	-0.01	-0. 01	4	2.4	37.6	100. 172	第三次
	1	We Co	07. 21	日 2022.	处理设施出	望封废气	9	Yes		
截面	标干流量	烟气流量	含湿量	全压	静压	动压	流速	烟温	大气压	参数
$M^2$	m³/h	m³/h	%	kPa	kPa	Pa	m/s	°C	kPa	单位
	998	1173	2.5	0.00	0.00	6	2.6	36.3	100.17	第一次
0.12	943	1108	2.5	0.00	0.00	5	2.5	36.4	100.17	第二次
	963	1132	2. 5	0.00	0.00	5	2.5	36.4	100.17	第三次

### 检测设备一览表

	1224	NA OCH DU-NO	
序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	自动烟尘烟气测试仪(新08代)	崂应 3012H 型	JSLT-SE-0007
2	自动烟尘烟气测试仪(含气)	XA-80F	JSLT-SE-0107
3	气相色谱仪	Agilent7820A	JSLT-AE-0004

### 检测依据一览表

	Selection of the second of the		- VI IV VA   > - V	
序号	类别	检测项目	检测依据	检出限
1	无组织 废气	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	有组织 废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

电话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园 第 4 页 共 4 页

# 附件十三: 监测单位营业执照





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171012050128

名称: 江苏蓝天环境检测技术有限公司

地址:淮安市清河新区深圳东路118-2号清河科创园

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 江苏蓝天环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志

发证日期: 2017年3月24日

有效期至: 2023年3月23日

发证机关:

李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。

## 镀锡加工合同

合同编号:

甲方: 国芯半导体(仪征)有限公司

地址: 仪征经济开发区景秀路 19号

指定联系人: 程萍 电话: 13952752779 邮箱: jhchengping@163. com

乙方: 江苏尊阳电子科技有限公司

地址: 江阴市华士镇向阳村环村东路1号

指定联系人: 华彬彬 电话: 18101527717 邮箱: jason.hua@zy-elec.com

经双方友好协商,就乙方接受甲方委托进行电子产品表面处理镀锡加工业务达成如下协议:

- 一. 双方的义务
- 1. 乙方以现有设备承接甲方产品的表面处理镀锡加工业务,期间 的运输由乙方负责,运费由乙方承担。
  - 2. 甲方提供合格的塑封后电子产品,并提供相关发货单据。
  - 二. 技术规范
  - 1. 乙方应采用挂镀的方式加工甲方的产品。
- 2. 电镀后产品应满足欧盟的 ROHS 指令,保证供应给甲方的产品满足环保要求和有害物质标准。
  - 3. 使用的锡纯度应≥99.9%, 并定期提供材质报告。
- 4. 镀层厚度: TO 系列封装为  $6\sim25\,\mu\,\text{m}$ , SOT-23 封装为  $5^\sim15\,\text{um}$ , 如有变更经双方协商重新签订质量协议。
  - 5. 发货时确保包装完好、牢固,保证产品在途镀层不被破坏、



如有延期未经得甲方同意,引起甲方交期延误的,由乙方承**担相应的** 损失。

3. 每次返回甲方的货品, 乙方必须提供电子清单。

#### 六. 验收

- 1. 月度成品良率 TO 系列为 99. 95%, SOT 为 99. 99%, 若低于该 良率乙方需赔偿甲方不良品部分产品芯片成本和封装费用构成的直 接成本。
- 2. 乙方应对甲方委托加工品进行入厂检验,发现加工品存在数量、品种或其他表面瑕疵问题的及时与甲方沟通,经甲方确认后再生产,若甲方没有及时回复乙方有权暂停生产,暂停生产的时间段不计入交期内。
- 3. 经双方确认因乙方镀层质量问题,导致客户不能接受的报废产品或甲方客户应用中投诉和要求质量赔偿,所产生的损失由乙方按实赔偿。如双方对质量问题存在异议,需要有资质的第三方鉴定确认,鉴定费用由认定不实一方承担。
- 4. 乙方在加工过程中如果出现混批或可能产生混批的问题,一定要立即停止作业,并联系甲方确认,解决后方可继续作业。如乙方在加工的过程中由于产品混批给甲方造成的损失由乙方承担。
- 5. 本合同有效期 1 年, 自 2021 年\_\_7\_\_月\_\_1\_\_日起至 2022 年\_\_7\_\_\_月 \_\_1\_\_日止,除另有约定外,若需终止或变更合同,需在合同到期前 1 个月以书面形式通知对方,否则本合同自动续约一年。
  - 七. 保密责任和知识产权



#### 框架不变形。

- 6. 随加工批次提供镀层厚度测试报告和可焊性试验报告。
- 三. 质量要求
- 1. 甲方提供的产品有打印和未经打印的,加工产品随批的标牌、型号、批号、数量必须与加工清单相符,严禁混批!
- 2. 乙方提供的镀层报告必须真实,应达到甲方的技术规范, 经甲方测试验收, 合格产品下传、不合格品可返工则退乙方返工重镀, 无法返工的经双方确认后造成的损失由乙方承担。
- 3. 乙方加工的电镀产品镀层应符合甲方的规定要求(亮锡或暗锡),表面应光亮、均匀、致密、不起泡、不翘皮脱落、无沾污、无杂斑、无沙眼。
- 维层与基材结合良好,切筋后管脚镀层不脱落,镀层缺损面
   ≤2%。
  - 5. 框架必须烘干、不变形、无沾污。
  - 6. 可焊性试验: 管脚沾锡面积比例≥95%。
  - 7. 镀层可靠性: 自交付之日起, 一年以内不变色。
  - 四、加工费结算及付款
- 1. 镀锡加工费按乙方报价单为准,若需调整价格,应经双方协 商同意、并经授权代表签字确认后,以最新报价单为准。
- 2. 对账周期为本月1日起到本月31日止,期间内甲方来料数量全部完成加工回货后,乙方提供对账单,甲方应在收到乙方对账单后3日内进行确认,逾期确认的,视为认可本次对账单;乙方经甲方确



认对账单后, 向甲方开具增值税发票。

- 3. 未决事项由双方友好协商处理,不影响本期正常批次对账开票,但异常批次的处理最迟应在下一个周期内完成,若逾期仍未完成甲方有权拒付乙方本期的货款。
- 4. 付款期为月结 45 天, 如 2021 年 3 月 31 日为对账截止日, 付款日不晚于 2021 年 5 月 15 日。
- 5. 若甲方无故逾期付款,乙方有权按逾期付款金额和逾期天数 收取每天千分之一利息;经乙方以邮件、微信等书面方式催收甲方仍 不付款,乙方有权暂停发货或终止加工业务,并处置甲方委托加工品 清偿甲方所欠乙方全部镀锡加工费,清偿后的多余款项退还甲方,不 足部分乙方依法继续追偿。
- 6. 甲方付款方式为银行转账,现汇+银行承兑各一半。乙方收款信息如下:

单位: 江苏尊阳电子科技有限公司

账号: 393000685013000150047

开户银行:交通银行股份有限公司江阴华西支行

行号: 301302200058

#### 五. 交期

- 1. 正常生产周期为 48 小时, 甲方有特殊需要 24 小时时, 乙方应积极配合及时出货, 并以快递方式寄送。
- 2. 乙方若有停电、停气、停水、设备故障、质量异常等影响交 期的异常情况需及时通知甲方,因此导致交期延误的由双方协商解决;



- 1. 非经乙方书面同意,甲方不得将乙方的设备、工艺、流程等信息泄露给第三方。
- 2. 非经甲方书面同意,乙方不得将甲方的产品信息泄露给第三方。
  - 3. 甲方保证委托乙方加工的产品拥有完全知识产权。

八、不可抗力

如果由于火灾、水灾、爆炸、罢工、封锁或政府原因以及自然灾害、疫情,或者其他类似的不能控制的情况发生,导致延误执行或未能执行本合同的任何部分,且延误或未执行一方并无错误或疏忽行为,任何一方均不对此等延误执行或未能执行本合同的任何部分负责。受影响的一方应努力消除、补救或克服其根源,尽快恢复执行此合同。

九、因履行本合同产生的争议双方应本着诚信原则友**好协商处理**, 协商不成的双方均可向所在地法院起诉。

十、本合同一式二份,双方各执一份;自双方签字盖章之日起生效。

甲方: 3000 日专用章 5000 法定代表入 3000 理聚 142

日期: 2021年14月10日

日期:年6月15日

## 附件十六:排污许可证

## 固定污染源排污登记表

(2/首次登记 口延续登记 口变更登记)

单位名称(1)	)	国芯半导体	(仪征)有限	限公司(景秀路厂区)	)		
省份(2)	江苏省	地市(2) 扬州市		区县 (4)	仪征市		
注册地址 (5)		仅征经济开发区闽泰大道1号					
生产经营场所地址(6)		仪征市经济开发区景秀路 19 号					
行业类别(7)		集成电路制造					
其他行业类别	l						
生产经营场所中心经度(8)		119°14'54. 46"		中心纬度(9)	32° 15'30. 64"		
统一社会信用代码(10)		91321081586682992K		组织机构代码/其 他注册号(11)			
法定代表人/实际负责人(12)		韦菊芳		联系方式	13905275578		
生产工艺	生产工艺名称 (13)		品 (14)	主要产品产能	计量单位		
粘片—压焊—封塑—打印—切 筋—测试—包装入库		集成电路芯片		60	万片		
		燃料使用	用信息 口	有 ②无	V.		
28 T	VOCs 輔料使用信	意《使用涉	VOCs 納料 1	吨/年以上填写〉(15	) 口有 🗵 无		
	125	气 図有組	织排放 ロ	无组织排放 口无			
废气污染治	理设施 (16)		治理工		数量		
挥发性有机	几物处理设施		二級活性	生炭	1		
排放口名称	(17)	执行标准名	称		数量		
FQ-01	142127	大气污染物	综合排放标准	EGB 16297-1996	1		
	1	废	水 2有	口无	W:		
度水污染治	理设施 (18)		治理工	艺	数量		
生活污力	k处理系统		化粪剂	Ė	1		
排放口名称		执行标准名称		排放去向(19)			
WS-01		200700000000	理厂污染物 B 18918-	□不外排 ☑向接排放: 排入 <u>长江</u> □直接排放: 排入			
		工业間	体废物 2	有 口无			
工业固体废物	名称	是否属于危险废物 (20)		去向			
废树脂	□是☑否		□贮存: □本单位/□送 ☑处置: □本单位/☑送 <u>扬州八里</u> 进行☑焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用: □本单位/□送				

1

版包装桶	☑是□否	□贮存: □本单位/□送 ☑处置: □本单位/☑送 <u>有资质单位</u> 进行☑焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用: □本单位/□送
废活性炭	☑是□否	□贮存: □本单位/□送 ☑处置: □本单位/☑送有资质单位 进行☑焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用: □本单位/□送
度矿物油	☑是□否	□贮存: □本单位/□送 ☑处置: □本单位/☑送 <u>有资质单位</u> 进行☑焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用: □本单位/□送
是否应当中领排污许可证。 但长期停产	□是 ☑否	
其他需要说明的信息		

#### 姓.

- (1) 按经工商行政管理部门核准,进行法人登记的名称填写,填写时应使用规范化汉字全称,与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准、营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。
- (7)企业主营业务行业类别,按照2017年国民经济行业分类(GB/T 4754—2017)填报。 尽量细化到四级行业类别。如"A0311 牛的饲养"。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标,应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的。此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用 于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100-2015)》编制,由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的。此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997),由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一,始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时,应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写;其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15 位代码)等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13)指与产品、产能相对应的生产工艺,填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。 非生产类单位可不填。
- (14)填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能。无设计产能的可 填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

- (15) 涉 VOCs 輔料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的 辅料,分为水性辅料和油性辅料,使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。
- (16)污染治理设施名称,对于有组织废气,污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、 脱硝设施、VOCs治理设施等;对于无组织废气排放,污染治理设施名称包括分散式除尘器、 移动式焊烟净化器等。
- (17)指有组织的排放口,不含无组织排放,排放同类污染物、执行相同排放标准的排放 口可合并填报,否则应分开填报。
- (18) 指主要污水处理设施名称。如"综合污水处理站"、"生活污水处理系统"等。
- (19) 指版水出厂界后的排放去向。不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放(畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排);向接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等;直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。
- (20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

百胜环境科技(扬州)有限公司

## 危险废物 技术服务合同

编号: BSHJ-202207

委托人: 国芯半导体(仪征)有限公司 受托人: 百胜环境科技(扬州)有限公司 (以下简称"乙方")

(以下简称"甲方")

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《扬州市危险废 物集中收集贮存试点工作实施方案》的要求, 双方依据《中华人民共和国 合同法》和有关环境保护政策,特订立本合同。

#### 第一条 危险废物的种类、重量

- 1. 甲方委托乙方收集的危险废物(八位码、包装形式、注意事项详见 第五条)。
- 2. 转移运输时, 所载危险废物的卡车均须在甲乙双方的地磅处进行卸 载前和卸载后称重,装载重量和卸载重量之差作为计量的基础。甲乙双方 约定计量的最大偏差为载重车辆的5%。若双方计量的偏差在5%以内,则以 双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据:若双方计量的偏差超过5%, 则须由计量机构来验证结果。

#### 第二条 转移流程

- 1. 在甲、乙双方签订本合同后,由甲方办理或者委托乙方办理危险废 物管理计划审批手续。
- 2. 甲方在将危险废物转移至乙方前,须以书面或电话通知等形式将待 转移危废的申请记录(名称、数量、类别、包装、标识情况)提前3-5天 告知乙方, 乙方及时安排装运计划。
  - 3. 若在本合同执行期间环保相关审批手续和政策调整, 甲乙双方应同

意按调整后的政策和程序执行。

#### 第三条 转移约定

- 1. 本合同项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。
- 2. 甲方保证实际转移的危险废物与本合同约定的名称、数量、类别、 包装等相符,保证包装容器密封、无破损。
- 3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输 贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定,并对每个包装物 按照规范粘贴危险废物标签(按要求写全标签内容),分类储放,不得混 装。
- 4. 本合同项下待处置危险废物由乙方负责派押运人员赴甲方的贮存场 所进行现场核对,核对拟转移废物的名称、数量、类别、包装、标识情况, 初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。
- 5. 在移交时甲方应严格按江苏省生态环境厅的要求做好出入库手续。 甲方(或委托乙方)在危险废物转移联单上填写其名称、化学成份、相关 特性等,并按规定流程经双方及运输单位确认。
- 6. 乙方应根据自身的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输,则由甲方向乙方承担运输费用,运输费用按本合同的规定收取。
- 7. 在危险废物由甲方转移至乙方后,若发现转移废物的名称、数量、 类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定的不一致时,乙方有权将 废物退回甲方,相关费用由甲方承担。

2/7

- 8. 如因甲方的危险废物所含风险物质超出乙方接收范围引起的后果,由甲方承担全部责任,并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现危险废物所含成分超出乙方接收范围或与在签订合同前提供给乙方的样品出现不符的情况,乙方有权拒绝处置并退回甲方,相关费用由甲方承担。
- 9. 甲方负责对危险废物安全包装负责,并完成装车作业,如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露,由甲方负责全部责任。因甲方委托乙方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露,由乙方负全部责任。
- 10. 甲乙双方同意, 乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物, 若出现废物成分与甲方提供成份不一致的, 由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议, 可委托第三方资质检测机构进行取样分析, 检测费用由甲方承担。若甲方委托乙方接收的危险废物超出乙方的经营范围, 乙方有权不予接收退回甲方, 由此产生的费用由甲方承担。

#### 第四条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任;在危险废物转移至乙方后,乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任(因甲方违反本合同约定而引起的除外,如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险)。

#### 第五条 服务项目、结算费用及支付

双方约定的选择性服务项目:

(1) 本次危废收集贮存转运处置项目服务采取包年形式\_4000\_元/年、限 0.5\_吨/年;包含一次运费: (√)



- (2) 江苏省危废管理全生命周系系统培训\_\\_元/年; (\)
- (3) 江苏省危废管理全生命周系系统或小微平台全生命周系系统开户、 月/年度管理计划申报、转移联单申报\_\元/年; (\)
- (4) 指导危废仓库建设,如委托乙方建设,另行计费; (\)
- (5) 指导包装耗材、危废标识等打包要求,如委托乙方提供,另行计费; (\)
- (6) 年度应急管理培训,如委托乙方办理,另行计费; (\)
- (7) 指导其他环保、安全等手续办理,如委托乙方办理,另行计费;(\)
- (8) 委托乙方运输,运输费用为\元/趟。(\)

结算费用: 双方根据市场及化验结果等因素协商一致确定甲方危险废物的接收价格为肆仟元整(¥4000年产废量不超过0.5吨,年转移1次。超过次数需另外补充运费,按照800元/趟结)

O A SECULA				Marie Park No. of the Control of the	
序号	名称	种类	年产废量(吨)	包装形式	八位码
1	废活性炭	HW49		袋装	900-039-49
2	废机油	HW08	0.5	桶装	900-249-08
3	废包装桶	HW49		袋装	900-041-49

付款方式:合同签订后七日内支付全部合同金额,即 4000 元整;乙方确认后向甲方开具增值税 (6%)的发票。

#### 第六条 保密义务

双方承诺, 本合同项下的接收价格、数量以及相关信息严格保密, 不



得将该资料泄漏给任何人和公司(经对方书面同意的除外)。若甲方泄露,则乙方有权拒绝接收危险废物,并要求甲方向乙方支付人民币1万元的违约金。若乙方泄露,则乙方向甲方支付人民币1万元的违约金。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之三年内,仍然有效。

#### 第七条 不可抗力

本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故, 而造成本合同无法正常履行,且通过双方努力仍无法履行时,本合同自动 解除,且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第八条 责任条款

在甲方厂区内,若因甲方的过失,造成乙方财产受损或乙方人员伤害时,甲方应负全部责任。若因乙方的过失,造成甲方财产受损或甲方人员伤害时,乙方应负全部责任。

乙方按照约定派车至甲方,发现有下列情形之一的,乙方有权拒绝运输,且甲方应按每车次向乙方支付违约金<u>800</u>元:

- 1. 危险废物名称、类别或主要成分指标与本合同约定不符的;
- 2. 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本合同约定的。
- 3. 转移至乙方的危险废物,含有不在本合同约定的危险废物类别的, 乙方有权退回甲方。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给 乙方造成人员伤害或设备损坏的,甲方除承担相应的民事赔偿责任外,未 造成严重后果的,甲方承担违约金3万元,造成严重后果的按责任事故由 甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

#### 第九条 合同终止

若在本合同有效期内, 乙方的危险废物收集经营许可证有效期限届满 且未获展延核准, 或经有关机关吊销, 则本合同自乙方危险废物收集经营 许可证被吊销之日起自动终止, 甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终 止前已履行部分的费用或违约责任, 按本合同约定执行。

有下列情形之一的,乙方有权单方解除合同,甲方应按照本合同支付费用及承担违约责任,并退回已转移至乙方的危险废物,运输费用由甲方承担:

- 1. 因甲方原因导致乙方累计两次无法转移的;
- 2. 转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符,累计发生两次的。

#### 第十条 争议的解决

因执行本合同而发生的或与本合同有关的争议,双方应本着友好协商 的原则解决,如果双方通过协商不能达成一致,可提交乙方所在地人民法 院诉讼解决。

### 第十一条合同生效

本合同一式四份,甲方执壹三份,乙方执壹份,有效期为2022年7月11日至2023年7月10日,且各类废物转移计划审批完成后生效。

在合同签订前,如甲、乙双方之间尚有相关合同未履行完毕的,因未履行部分已合并在本合同中,那么此前合同即行终止。双方互不承担任何责任,但应按原合同结清支付已履行部分的费用。

(以下无正文)



甲方(盖章為)有限公

国芯半导体 (仪征) 有限公司

地址: 一

委托代理人:

电话:

时间: 2022年7月11日

乙方(盖草茂(名

百胜环境科技(扬州)有限公司

地址: 仅征南本区镇场天路 3号

委托代理人: 周律

电话: 15252594830

时间: 2022年7月11日

7/7



统一社会信用代码

4 1 4 4 5

91321081MA1Y436AX8 (1/1)

# 营业执照

(副 本)

编号 321081666202206100022



扫描二维码登录"国 家企业信用信息公示 系统"了解更多登记、 各案、许可、监管信息。

名

称 百胜环境科技(扬州)有限公司

\*

刊 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 尹群君

经营范围

注册资本 500万元整

成立日期 2019年03月22日

住 所 仪征市大仪镇工业集中区扬天路3号

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址:

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

## 危险废物经营许可证

(副本)

编 号 JSYZYZ1081OOC001-2 名 称 百胜环境科技(扬州)有限公司 法定代表人 尹群君 住 所 仪征市大仪镇工业集中区扬天路 3 号 经营设施地址 同上

291-001-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-205-08 900-209-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-214-08, 900-215-08, 900-216-08, 900-217 108 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-249-08), HV09 (900-00 900-006-09, 900-007-09), HW12 (900-250-12, 900-251-12, 900-252-12, 900-900-254-12, 900-255-12, 900-256-12, 900-299-12), HW13 (900-014-1), 900-01 900-016-13, 900-451-13), HW16 (231-001-16, 231-002-16, 398-001-16. 900-019-16). HW17 (336-050-17, 336-052-17, 336-054-17, 336-05 336-059-17, 336-060-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17 HW21 (336-100-21, 398-002-21), HW22 (398-004-22, 398-065-2) 398-051-22), HW23 (336-103-23,900-021-23), HV29(900-023-29), HW31(398-05) 900-025-31), HW34 (313-001-34, 398-005-34, 398-006-34) 900-301-34, 900-302-34, 900-303-34, 900-304-34, 900-305-34, 900-306-34, 900-307-34, 900-308-34, 900-349-34). HW35 (900-350-35, 900-351-35, 900-352-35, 900-353-35, 900-354-35, 900-355-35, 900-356-35, 900-399-35), H#36 (302-001-36, 308-001-36, 367-001-36, 373-002-36, 900-030-36, 900-031-36, 900-032-36), HW46 (900-037-46), HW49 (309-001-49, 772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-044-49, 900-045-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-053-49, 900-999-49), HW50 (772-007-50, 900-048-50、900-049-50)、含重点源单位年产生量低于10吨(含10吨)的下述危 险废物: HW08、HW09、900-023-29、900-052-31、900-041-49】5000吨/年#(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)

有效期限 自 2022年6月至 2025年6月

#### 说 明

- 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
- 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
- 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. 及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:

初次发证日期:

