

# 中芯国际集成电路制造（北京）有限公司

## 环境信息公开

按照北京市环保局《北京市环境保护局关于开展企业事业单位环境信息公开工作的通知》（京环发【2015】29号）和《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）要求，中芯国际集成电路制造（北京）有限公司开展环境信息公开工作，将公开的内容公布在公司外网和北京环保局公开平台上。

### 一、企业基础信息

中芯国际集成电路制造(北京)有限公司，所属行业为集成电路制造，行业代码3963，目前约有2500名员工。本企业位于北京经济技术开发区文昌大道18号。厂区东临文昌大道，北临地盛中街，西临绿地空地及地盛北街、地盛西街和地盛南街，南临西环中路。本企业是从事半导体生产的高新技术企业。2002年开始建设中芯国际（北京）一期项目，2004年投产，生产产品为12英寸芯片，生产规模2万片/月。2005年开始建设中芯国际（北京）一期增资扩产项目，扩产后，批复产能规模为4.3万片/月。详见表1。

表 1 企业基础信息

企业名称	中芯国际集成电路制造（北京）有限公司		
地址	北京经济技术开发区文昌大道 18 号		
所在地经度	39°78'	纬度	116°51'
法人代表	邱慈云	法人代码	74040172-3
联系人	田静	联系方式	18911229283
所属行业	集成电路制造	投运时间	2004 年 9 月
主要产品	12 英寸芯片	生产规模	4.3 万片/月
生产经营内容	中芯北京主要从事包括半导体（硅片及各类化合物半导体）集成电路芯片制造、针测及测试，与集成电路有关的开发服务、技术服务、光掩膜制造、测试封装，销售自产产品		

### 二、排污信息

2.1 主要污染物及特征污染物的名称、排放方式，见表 2

表 2 主要污染物名称及排放方式

类别	监测点位	监测项目	排放方式
废气	酸性废气排口	硫酸雾、氟化物、氯化氢、氯气	有组织排放
	碱性废气排口	氨气	有组织排放
	有机废气排口	非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、烟尘	有组织排放
	生活废水排口	阴离子表面活性剂、总磷、COD、	有组织排放

废水		BOD、SS、PH、动植物油、氨氮	
	工业废水排口	BOD、SS、氟化物、总铜、总磷、石油类、总有机碳、总砷、PH、COD、氨氮	有组织排放
噪音	厂界东南西北	昼间和夜间连续等效A声级	

备注：有机废气排口中氮氧化物、二氧化硫按照要求在 2016 年按周进行监测；烟尘在 2016 年每月进行监测

2.2 排放口数量和分布情况，见图 1

共 15 个酸性废气排口：分别为 B1A (FQ-001~FQ-005、FQ-036、FQ-037) B1B (FQ-040~FQ-042、FQ-058、FQ-059) B1C (FQ-006~FQ-008)

共 6 个碱性废气排口：分别为 B1A (FQ-009、FQ-010) B1B (FQ-043、FQ-044) B1C (FQ-011、FQ-012)

共 3 个有机废气排口：分别为 B1A (FQ-013) B1B (FQ-060) B1C (FQ-014)

生活废水排口 1 个：WS-002

工业废水排口 1 个：WS-001

厂界噪音：共东南西北四个点位



图 1 监测点位

### 2.3 排放浓度

公司自行监测污染物的排放浓度公布在公司的外网上，网址为 <http://www.smics.com/chn/about/esh.php>

### 2.4 主要污染物排放总量

2015年主要污染物排放总量见表3，中芯国际正在申请排污许可证，目前正在审批中

表3 主要污染物排放量和核定的排放总量

污染物种类	化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	挥发性有机物
年排放量 (t/a)	45.64	2.056	0	0	0	1.842

备注：

(1) 二氧化硫、氮氧化物和烟粉尘 2015 未进行过监测 (2) 化学需氧量和氨氮是生活废水和工业废水的总和

### 2.5 污染物超标情况和执行的污染物排放标准

#### 1. 废气排放标准

废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 一般污染源大气污染物排放控制限值表 1 中 II 时段的规定，同时本项目属于半导体及电子产品制造业，其排气筒 VOCs 排放浓度与总量排放限值应符合表 2 的规定，详见表 4。

表4 废气排放标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限制	排放标准
废气	酸性废气排口，共 15 个。 FQ001~008， FQ036、037， FQ040~042， FQ058、059	硫酸雾	5.0mg/m <sup>3</sup>	北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 一般污染源大气污染物排放控制限值表1中 II 时段的规定  VOCs排放浓度表2的规定
		氟化物	5.0mg/m <sup>3</sup>	
		氯化氢	30mg/m <sup>3</sup>	
		氯气	5.0mg/m <sup>3</sup>	
	碱性废气排口，共 6 个。 FQ009~012 FQ043、044	氨气	30mg/m <sup>3</sup>	
		有机废气排口，共 3 个。	非甲烷总烃	
	氮氧化物		200mg/m <sup>3</sup>	

	FQ013、014、060	二氧化硫	200mg/m <sup>3</sup>
		烟尘	30mg/m <sup>3</sup>

## 2. 废水排放标准

废水执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）标准，详见表 5

表 5 废水排放标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	排放标准
废水	工业废水排口	pH 值（无量纲）	6.5~9（无量纲）	北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表3 排污公共污水处理系统
		化学需氧量 COD <sub>cr</sub>	500 mg/L	
		氨氮	45 mg/L	
		生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	300 mg/L	
		氟化物	10 mg/L	
		悬浮物（SS）	400 mg/L	
		总铜	1 mg/L	
		总砷	0.1 mg/L	
		总磷	8 mg/L	
		石油类	10 mg/L	
		总有机碳 TOC	150 mg/L	
	生活污水排口	pH 值（无量纲）	6.5~9（无量纲）	
		化学需氧量 COD <sub>cr</sub>	500 mg/L	
		氨氮	45 mg/L	
		生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	300 mg/L	
		悬浮物（SS）	400 mg/L	
		动植物油	50 mg/L	
		阴离子表面活性剂 LAS	15 mg/L	
		总磷	8 mg/L	

## 3. 噪声排放标准

本企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348~2008）3类区域标准，详见表 6。

表 6 噪声排放标准一览表

类别	监测项目	标准值 dB (A)		排放标准
		昼间	夜间	
厂界噪声	连续等效 A 声级			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348~2008) 3 类区域标准

### 三、防治污染设施的建设运行情况

表 7 废气处理设施表

序号	装置/设备名称	设计处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	投用时间 (年)	运行状况
1	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX01	55000	2004	正常
2	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX02	55000	2004	正常
3	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX03	55000	2004	正常
4	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX04	55000	2004	正常
5	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX05	55000	2004	正常
6	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX06	55000	2004	正常
7	酸性洗涤塔 (A厂) B1A SEX07	55000	2004	正常
8	酸性洗涤塔 (C厂) B1C SEX01	55000	2004	正常
9	酸性洗涤塔 (C厂) B1C SEX02	55000	2004	正常
10	酸性洗涤塔 (C厂) B1C SEX03	55000	2004	正常
11	酸性洗涤塔 (B厂) B1B SEX01	55000	2008	正常
12	酸性洗涤塔 (B厂) B1B SEX02	55000	2008	正常
13	酸性洗涤塔 (B厂) B1B SEX03	55000	2009	正常
14	酸性洗涤塔 (B厂) B1B SEX04	75000	2010	正常
15	酸性洗涤塔 (B厂) B1B SEX05	75000	2010	正常
16	碱性洗涤塔 (A厂) B1B AEX01	35000	2004	正常
17	碱性洗涤塔 (A厂) B1B AEX02	35000	2004	正常
18	碱性洗涤塔 (B厂) B1B AEX01	35000	2008	正常

序号	装置/设备名称	设计处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	投用时间 (年)	运行状况
19	碱性洗涤塔 (B厂) B1B AEX02	35000	2008	正常
20	碱性洗涤塔 (C厂) B1B AEX01	35000	2004	正常
21	碱性洗涤塔 (C厂) B1B AEX02	35000	2004	正常
22	沸石轮转燃烧装置 (A厂)	100000	2004	正常
23	沸石轮转燃烧装置 (B厂)	100000	2008	正常
24	沸石轮转燃烧装置 (C厂)	60000	2004	正常

#### 四、建设项目行政许可情况

表8 本厂环评及验收批复情况表

序号	环评/验收批复文号	环评/验收批复名称	审批单位	批准时间
1	环审 (2003) 360号	关于中芯国际集成电路制造(北京)有限公司超大规模集成电路芯片生产线项目(一期)环境影响报告书审查意见的复函	国家环保总局	2003-12-15
2	京环验 [2006]91 号	北京市环境保护局关于超大规模集成电路芯片生产线(一期)报告书项目竣工环境保护验收的批复	北京市环保局发文	2004-12-8
3	环审 (2005) 614号	关于中芯国际集成电路制造(北京)有限公司一期增资扩产项目环境影响报告书审查意见的复函	国家环保总局	2006-6-28
4	环验 (2011) 166号	关于中芯国际集成电路制造(北京)有限公司一期增资扩产项目竣工环境保护验收意见的函	中华人民共和国环境保护部	2009-10-27
5	京技环审 字 [2013]227 号	关于中芯国际(北京)含氟废水处理系统扩容及新建含砷废水收集系统项目环境影响报告表的批复	北京经济技术开发区环境保护局	2011-6-20
6	京技环验 字	关于中芯国际(北京)含氟废水处理系统扩容及新建含砷废水收集系统项	北京经济技术开发区环境保护局	2013-12-10

	[2014]063号	目竣工环境保护验收申请的批复		
7	京技环审字[2014]270号	关于中芯国际（北京）新建生活污水处理站、新增备用VOC处理系统项目环境影响报告表的批复	北京经济技术开发区环境保护局	2014-10-15

## 五、环境应急预案

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发[2015]4号）的要求，我公司已经制定《中芯国际集成电路制造（北京）有限公司突发环境事件应急预案》，并在2015年8月份签署发布令，递交开发区环保局备案成功。并且按照应急预案专家评审的意见进行了改善，风险等级相应的降低。

## 六、自行监测方案及年度报告

按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（环发[2013]81号）的要求，我公司每年初在本公司的外网上公布上一年的年度报告和本年度的自行监测方案。

中芯国际集成电路制造（北京）有限公司

2016年1月