

企业事业单位环境信息公开调查表

企业名称		中芯国际集成电路制造(天津)有限公司									
环境信息公开方式		http://www.smics.com/chn/about/esh.php									
基础信息	单位名称	中芯国际集成电路制造(天津)有限公司									
	组织机构代码证/统一社会信用代码	9112011171786977N									
	法定代表人	高永岗									
	生产地址	天津市西青区西青经济开发区兴华道19号									
	联系人	乔琳舒 18920269137									
	生产经营和管理服务的主要内容	集成电路制造									
	产品及规模	产品: 8英寸芯片; 月产110000片									
酸性排气口-排污信息	主要污染物及特征污染物的名称	氟化物, 氯化氢, 氯气, 硫酸雾									
	排放方式	P1洗涤塔处理后30米高空排放; P2排放口洗涤塔处理后38米高空排放									
	排放口数量和分布情况	P1 7个酸性排气口; P2 6个酸性排放口									
	排放浓度和总量	排气口(P1) 污染物(P1)	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#		
		氟化物 (mg/m ³)	7.05	6.32	6.32	6.25	6.82	5.52	5.08		
		氯化氢 (mg/m ³)	2.12	1.76	1.76	3.04	2.88	3.83	1.85		
		氯气 (mg/m ³)	5.9	5.6	5.1	2.8	2.9	2.4	1.4		
		硫酸雾 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.21		
		排气口(P2) 污染物(P2)	8#	9#	10#	11#	12#	13#	2021年排放总量(吨)		
		氟化物 (mg/m ³)	4.82	4.65	5.09	4.78	5.3	4.98	13.619		
		氯化氢 (mg/m ³)	3.19	1.41	3.84	2.87	0.93	2.29	9.207		
		氯气 (mg/m ³)	2.2	1.8	1.4	1.9	1	1.4	6.677		
		硫酸雾 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.334		
超标情况	无										
执行的污染物排放标准	《大气污染物综合排放标准GB16297-1996》										
核定的排放总量	暂无										

碱性排气口-排污信息	主要污染物及特征污染物的名称	氨						
	排放方式	P1洗涤塔处理后30米高空排放；P2排放口洗涤塔处理后38米高空排放						
	排放口数量和分布情况	P1 2个碱性排气口；P2 4个碱性排放口						
	排放浓度和总量	排气口(P1) 污染物(P1)	1#	2#				
		氨 (mg/m ³)	0.74	0.9				
		排气口(P2) 污染物(P2)	3#	4#	5#	6#	2021年排放总量(吨)	
		氨 (mg/m ³)	1.06	0.64	0.7	0.9	1.625	
超标情况	无							
执行的污染物排放标准	《天津市恶臭污染物排放标准DB12/059-2018》							
核定的排放总量	暂无							
锅炉废气排污信息	主要污染物及特征污染物的名称	烟尘，二氧化硫，氮氧化物						
	排放方式	P1 处理后25米高空排放；P2处理后43米高空排放						
	排放口数量和分布情况	P1 5个锅炉排气口；P2 两个锅炉排放口						
	排放浓度和总量	排气口(P1) 污染物(P1)	4#					
		烟尘 (mg/m ³)	<1					
		氮氧化物 (mg/m ³)	42					
		二氧化硫 (mg/m ³)	<3					
		排气口(P2) 污染物(P2)	5#	2021年排放总量(吨)				
		烟尘 (mg/m ³)	<1	0.403				
		氮氧化物 (mg/m ³)	19	1.636				
二氧化硫 (mg/m ³)		<3	0					
超标情况	无							
执行的污染物排放标准	《天津市锅炉大气污染物排放标准DB12-151-2020》							

	核定的排放总量	氮氧化物：37.9165吨/年 二氧化硫：3.6592吨/年 烟尘：2.8917吨/年								
有机废气 排污信息	主要污染物及特征污染物的名称	VOCs								
	排放方式	P1 RTO蓄热燃烧炉处理后30米高空排放；P2 RTO蓄热燃烧炉处理后43米高空排放								
	排放口数量和分布情况	P1 1个有机排气；P2 1个有机排气口								
	排放浓度和总量	排气口(P1)	1#							
		污染物(P1)								
		VOCs (mg/m ³)	2.55							
		排气口(P2)	2#		2021年排放 总量(吨)					
VOCs (mg/m ³)	14.3		7.464							
超标情况	无									
执行的污染物排放标准	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准DB12-524-2014》									
核定的排放总量	暂无									
工艺废水 排污信息	主要污染物及特征污染物的名称	pH值，悬浮物，化学需氧量，生化需氧量，氨氮，总磷，氟化物，动植物油，石油类，阴离子表面活性剂，总氮								
	排放方式	厂内废水站集中处理后排入大寺污水处理厂								
	排放口数量和分布情况	P1 1个废水总排口；P2 1个废水排放口								
	排放浓度和总量	污染物名称	pH值	化学需氧量	氨氮	总磷	氟化物	石油类	总氮	
		P1 监测数据 (mg/L)	8.31	186	8.09	0.68	6.78	0.09	15.3	
		2021年排放总量 (吨)	-	136.58	5.37	0.94	4.60	0.32	8.83	
		污染物名称	pH值	化学需氧量	氨氮	总磷	氟化物	石油类	总氮	
		P2 监测数据 (mg/L)	7.65	139	3.09	0.07	2.29	0.08	6.45	
2021年排放总量 (吨)	-	113.72	4.11	1.20	9.74	0.44	9.48			
超标情况	无									
执行的污染物排放标准	《天津市污水综合排放标准DB12/356-2018》									
核定的排放总量	COD：257.13吨/年 氨氮：44.94吨/年 总氮：428.4吨/年									

噪声排污信息	主要污染物及特征污染物的名称	噪声					
	排放方式	厂界排放					
	排放口数量和分布情况	厂界四周					
		P1位置 时间	东侧	西侧	南侧	北侧	
		昼间噪音(dB)	53	57	61	60	
		夜间噪音(dB)	48	52	50	53	
		P2位置 时间	东侧	西侧	南侧	北侧	
		昼间噪音(dB)	56	59	52	61	
	夜间噪音(dB)	59	50	46	52		
超标情况	不超标						
执行的污染物排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008》						
核定的排放总量	暂无						
防治污染设施的建设和运行情况	P1酸性、碱性废气洗涤塔和污水处理站始建于1999年，由于生产的需要2014年进行了扩容，VOCs有机废气处理设备建于2015年，已经全部通过环保验收，目前运行情况良好。P2厂区环保设备建于2018年，并于2019年6月完成Fab7-P2扩建项目环评验收，目前运行情况良好。2021年10月，完成Fab7-P2 南区扩建项目环评验收，目前各环保设备正常运转。						
建设项目环境影响及其他环境保护行政许可情况	<p>1、中芯国际于2003年10月立项建设“中芯国际集成电路制造（天津）有限公司月产30000片8英寸硅片项目”。天津市环保局2004年12月对该项目进行批复，并于2007年2月通过了项目竣工环境保护验收。</p> <p>2、中芯国际于2009年投资9990万美元，对现有厂区进行中芯国际集成电路（天津）Fab7 扩建项目工程的建设，芯片生产能力将从月产30000片扩大为月产55000片。本项目于2014年4月由天津市环境影响评价中心完成《中芯国际集成电路（天津）Fab7扩建项目工程环境影响报告书》编制工作，并于2017年12月完成验收。</p> <p>3. 中芯国际于2019年6月完成Fab7-P2扩建项目环评验收，产量由月产55000片扩产至85000片</p> <p>4. 2021年至今，中芯国际天津厂逐步扩产，目前产能已扩至月产110000片</p>						
突发环境事件应急预案	有，2020年由第三方机构协助编写“中芯国际集成电路制造（天津）有限公司突发环境事件应急预案及环境风险评估报告”并通过专家评审，同年4月10日在天津市西青区环保局备案，编号120111-2020-035-M。						
其他应当公开的环境信息	无						

环境自行监测方案	2022年1月建立本年度自行监测方案。
更新时间	2022年3月8日