



企业环境信息公开报告书

2016年度

通用半导体(中国)有限公司

法定代表人: SAW BEE LENG

组织机构代码: 600544124

地址: 天津经济技术开发区第六大街 88 号

电话: 25291088 邮编: 300457

环境信息公开网址: <http://www.teda.gov.cn>

前言

1 环境安全卫生方针

通用半导体（中国）有限公司环境安全卫生方针 2016年7月

通用半导体（中国）有限公司承诺在其全球营运中，都将持续以善尽社会和道义责任的方式来保护环境，并确保员工、顾客和周围小区的安全和健康。为实现此政策，本公司特订定下列目标，以供全球营运单位遵循：

员工的安全与健康：提供在本公司工作的员工及合约人员一个安全与健康的工作环境。将安全、健康和环境与公司的业务活动相结合，并教育训练员工及合约人员以对环境负责及安全的态度来执行其日常工作。本公司承诺预防伤害、疾病，并持续改善安全及健康管理的绩效。设定实施员工健康和促进方案，及优化环境保护绩效的目标，并确实达成。

环境的保护：以保护小区环境质量的态度来经营事业。降低储存和使用有害物质的风险。公司会以系统化的制程鉴别维护其管理体系，以确保环境保护绩效的持续改善。确认并减轻所有对环境、员工及财产所造成的风险。在所有制造厂区维持紧急应变计划。

遵守环境、安全与卫生法规：遵守、甚或超越各地所有有关环境、健康与安全的法规要求。维持一个能及时更新相关法规的系统。成立产品管理计划，以确保所有应环境安全卫生要求所做的变更都能反应在公司的产品和制程上。并与政府机构充份合作，以符合达成相关规定的要求。所有单位并应遵守其他具有约束力的环境安全卫生规定，包括公司所采用的电子业行为准则。

节省能源、物料及污染防治：在产品及制程的设计上，致力于降低能源、物料的损耗，以及温室气体和二氧化碳的排放。在任何可能的情况下，推广物料，包括有害废弃物的再利用。减少有害及无害废弃物的产生以杜绝污染。安全并负责任地管理及处理废弃物。

沟通：鼓励员工、政府机构、供货商、包商、顾客及业界团体以开放式的沟通，来推广环境、健康与安全的原则及实务。在管理系统范围内责成员工或其代表定期参与决策或提供咨询，共同评估健康、安全风险，并制订保护措施。

稽核：定期稽查，以确保公司确实遵行相关法规、其他要求，本环境安全卫生政策及其他工安政策。实时实施被要求的改正及预防措施。提供环境安全卫生管理系统整体评估。

为确保公司全球营运各厂持续执行本政策，环境安全卫生副总裁将对本公司高阶主管报告各地环境安全卫生状况。环境安全卫生副总裁直属由公司董事会指派的环境委员会。

Dr. Gerald Paul
总裁暨最高执行长

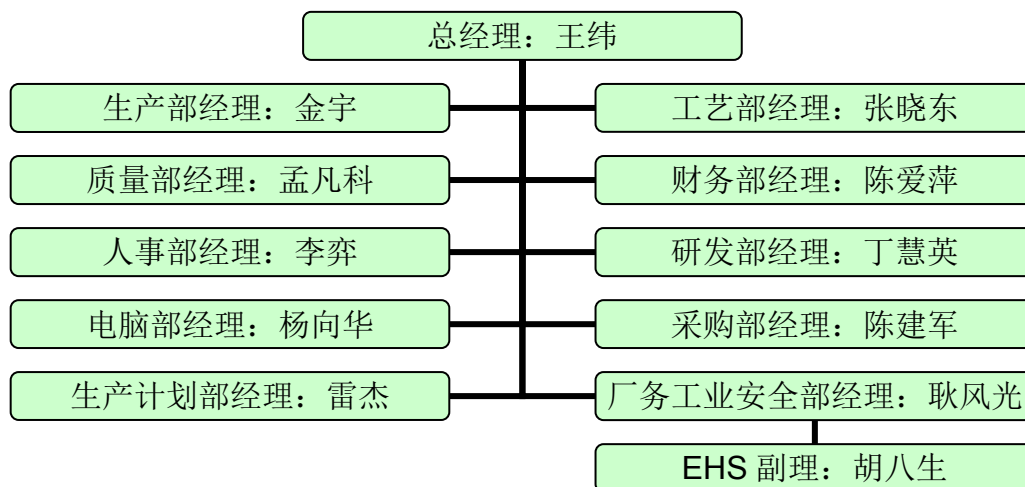
2 企业概况



通用半导体(中国)有限公司(简称 VGSC 公司), 是美国在中国注册的外商独资企业, 位于天津经济技术开发区第六大街 88 号, 厂区占地面积 50000 平方米, 厂房占地面积 22000 平方米, 厂区绿化面积 10000 平方米, 绿化率 20%。1995 年 5 月 1 日于天津经济技术开发区注册成立, 注册资本为 7080 万美元。主要从事研制、开发、生产、加工、销售电子元器件及半导体分离元器件及其新产品、新型电子元器件(含片式元器件及电力电子元器件)行业, 生产的产品主要有包括塑封二极管, 桥式整流器及表面贴装功率整流器等, 2016 年年产量 7578130 千个, 工业总产值(当年价格) 156015.2 万元。

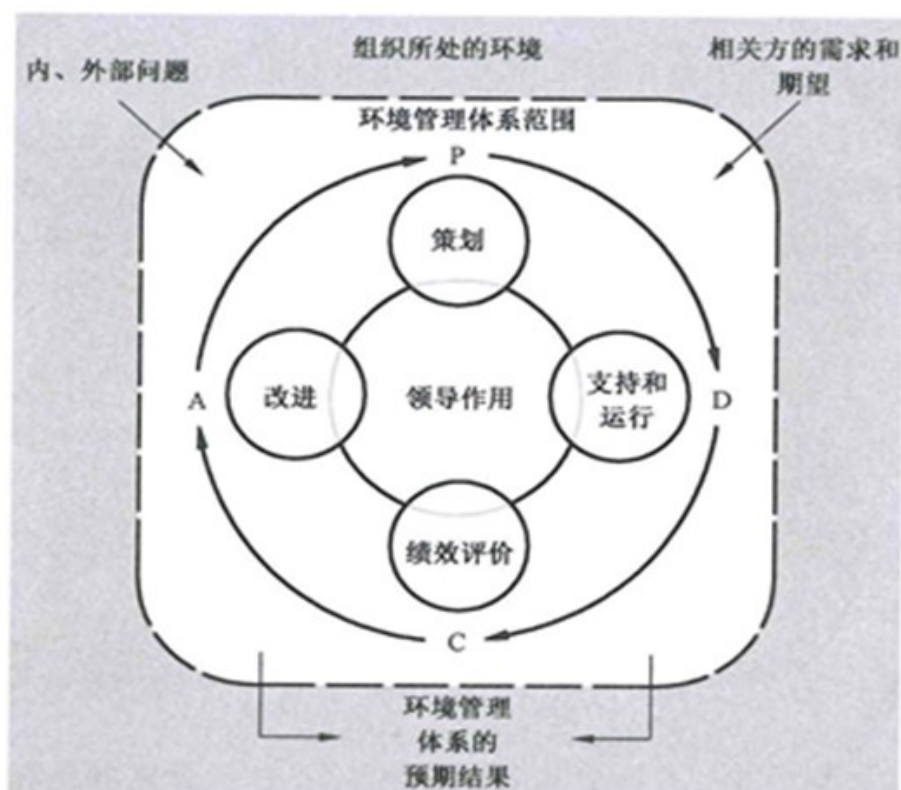
2 企业的环境管理体系

EHS 管理委员会组织结构



公司环境管理工作归属厂务暨工业安全部,专职环境保护工作人员共计 8 人。

公司在 2000 年通过 ISO14001 环境管理体系认证,并严格按照 ISO14001 环境管理系统的要求,依据 PDCA 循环模式进行,以实现持续改善目标。



威世保证在全球的运作中承担社会和道义上的责任,保护环境,确保员工和周边公众的安全和健康。

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

- 1997年3月通用半导体（中国）有限公司一期工程环境影响报告书批复【津环保管（1997）第75号】
- 1997年12月通用半导体（中国）有限公司一期工程环境保护设施竣工验收通过【由天津经济技术开发区环境保护局验收】
- 2002年9月通用半导体（中国）有限公司二期扩建工程环境影响复核评价报告批复【津环保管便[2002]158号】
- 2004年8月通用半导体（中国）有限公司二期扩建项目竣工环境保护验收通过【津开环验[2004]017号】
- 2011年11月通用半导体（中国）有限公司化学品库项目环境影响报告书批复【津开环评书[2011]037号】
- 2012年6月通用半导体（中国）有限公司化学品库项目竣工环境保护验收通过【津开环验[2012]019号】
- 2012年2月通用半导体（中国）有限公司新建使用图像检测仪及图像分析仪（X射线）核技术应用项目环境影响报告表批复【津环保许可表[2012]020号】
- 2013年8月通用半导体（中国）有限公司新建使用图像检测仪及图像分析仪项目竣工环境保护验收通过【津环保许可验[2013]108号】

3.2 污染物排放控制情况

3.2.1 水环境污染物排放控制情况

3.2.1.1 污染因子的确定

表1 水环境污染物监测结果 (单位: mg/L)

污染物	依据标准 GB 8978-1996 GB 21900-2008	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放去向	排放规律
		2016	2015	2014		
COD	150	23.66	18.37	18.80	开发区污水处理厂	间歇式排放
氨氮	25	1.05	2.497	1.645		
铜	0.5	未检出	未检出	0.188		
铅	0.2	未检出	未检出	未检出		

通用半导体(中国)有限公司对废水排放的情况进行严格管理,并委托具有资质的第三方进行监测,水环境污染物排放均达标排放。

3.2.1.2 污水排放量的确定

表 2 水环境污染物排放总量统计结果 (单位:吨)

年份	常规污染物		特征污染物		废水排放量
	COD*	氨氮	铜	铅	
2016	9.894	0.439	—	—	418017
2015	7.43	1.01	—	—	404480
2014	6.00	0.525	0.06	—	319071
许可排放量	60.91	—	—	—	—

* COD 许可排放量以天津市污水排放许可证数据为准

通用半导体(中国)有限公司水环境污染物排放均达标排放。

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

3.2.2.1 污染因子的确定

表 3 大气环境污染物监测结果 (单位: mg/m³)

污染物		排放标准 GB16297-1996 DB/151-2003	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放去向	排放规律
			2016	2015	2014		
锅炉废气	二氧化硫	20	1.49	0.993	1.1	向环境 空气 中 有 组 织 排 放	供暖期 连续排 放
	氮氧化物	300	111.6	85.4	83.45		
	烟尘	10	1.24	0.939	6.74		
工艺废气	硫酸雾	45	未检出	未检出	未检出		连续排放
	氯化氢	100	未检出	未检出	—		
	铅及其化合物	0.7	未检出	未检出	未检出		
	二氧化硫	550	未检出	未检出	未检出		
	氮氧化物	240	未检出	未检出	未检出		

表 4 大气环境污染物排放速率结果（单位：千克/小时）

污染物		排放标准 GB16297-1996 DB/151-2003	排放速率监测数据 (年平均值)		
			2016	2015	2014
锅炉废气	二氧化硫	—	0.009	0.004	0.004
	氮氧化物	—	0.686	0.377	0.298
	烟尘	—	0.008	0.005	0.024
工艺废气	硫酸雾	1.5	—	—	—
	氯化氢	0.26	—	—	—
	铅及其化合物	0.004	—	—	—
	二氧化硫	2.6	—	—	—
	氮氧化物	0.77	—	—	—

3.2.2.2 污染物排放量的确定

表 5 大气环境污染物排放总量统计结果（单位：吨）

年份	锅炉废气			工艺废气				
	二氧化硫	氮氧化物	烟尘	硫酸雾	氯化氢	铅及其化合物	二氧化硫	氮氧化物
2016	0.022	1.663	0.019	---	---	---	---	---
2015	0.015	1.276	0.017	---	---	---	---	---
2014	0.017	1.287	0.104	---	---	---	---	---

通用半导体（中国）有限公司大气环境污染物排放均达标排放。

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

3.2.3.1 危险废物排放控制

表 6 危险固体废物排放及处置情况

年份	废物类别	主要有害成分	形态 (固、液、气)	年排放量 t	来源	处置方式
2016	危险废物	HW06;HW08;HW22;HW29;HW34;HW35;HW49	固、液	366.531	生产过程	委托处置
2015	危险废物	HW41;HW42;HW08;HW49;HW34;HW46;HW29;HW45	固、液	180		
2014	危险废物	HW41;HW42;HW08;HW49;HW34;HW46;HW29;HW45	固、液	62.9		

3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

表 7 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生量/t	综合利用量/t	处置量/t	贮存量/t	排放量/t	排放去向
2016	一般废物	1975	1208.2	766.8	0	0	泰达环卫
2015	一般废物	1947.5	1047.9	899.6	0	0	泰达环卫
2014	一般废物	1752	1099.4	652.6	0	0	泰达环卫

3.2.4 噪声污染排放控制情况

表 8 噪声污染排放及处置情况

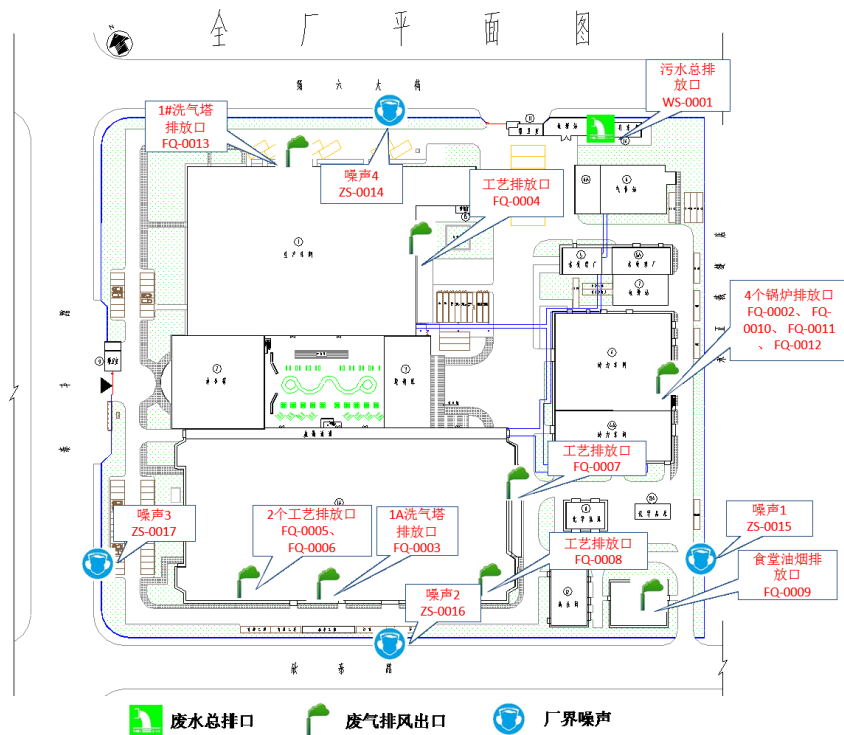
年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放		夜间噪声排放	
				执行标准	等效声级	执行标准	等效升级
2016	边界外一米	S1-S4	其他噪声	65	51-64	55	46-53
2015	边界外一米	S1-S4	其他噪声	65	53-63	55	50-54
2014	边界外一米	S1-S4	其他噪声	65	50.4-55.3	55	48.5-54.1

3.2.5 防治污染设施的建设和运行情况

表 9 主要污染物处理设施及运行情况

主要污染物	处理设施	设计处理能力	实际年处理量			运行情况
			2016	2015	2014	
工业废水	污水处理站	1680吨/日	32.61万吨	32.36万吨	25.53万吨	良好
生活污水	污水处理站	720吨/日	9.20万吨	8.09万吨	6.38万吨	良好
酸性废气	洗气塔	10万标立方米/小时	45119.7万标立方米	36287.64万标立方米	36149.76万标立方米	良好

3.2.6 污染物排放点位



3.3 突发环境事件应急预案演练情况

VGSC公司于2011年11月完成了《通用半导体（中国）有限公司突发环境污染事件应急预案》的编制，此项工作委托天津市环境评价中心完成，并通过了有关专家组的技术审核。2011年12月递交天津经济技术开发区环境保护局备案。2015年3月更新《通用半导体（中国）有限公司突发环境污染事件应急预案》相关危险废弃物事故处理程序，并已上报开发区环保局备案。2015年7月我公司依据《企业突发环境事件风险评估指南》和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》中的规定，委托开发区低碳中心重新编制了《通用半导体（中国）有限公司突发环境事件应急预案》，并于2015年12月24日上报开发区环保局备案。

VGSC公司每年都进行有关环境保护方面的突发事故的演练。如2016年11月份进行化学品泄露应急现场模拟演练，2015年11月份进行《突发环境污染事件应急预案》的实际现场模拟演练，2014年11月份进行《突发环境污染事件应急预案》的桌面演练，通过这些应急演练，进一步增强了我公司应对因环境事故突发而采取的环境保护措施的快速反应能力、应急处理能力和协调作战能力，提高了环境救援程序有效运行和公司应急救援水平，切实有效的保障环境、职工及公司安全。

3.4 其他环境事项

通用半导体（中国）有限公司严格处理生产废水和生活废水，处理后的废水满足开发区要求的废水排放标准，并连续多年获得开发区的污水处理费减免政策的补贴奖励。公司逐步细化危废分类收集、分类存放、分类处理工作，危废分类袋装化、分类粘贴标签、分类存放

处理等流程日益完善，2014-2016 年获得《天津开发区一般工业固体废弃物生态管理标识优秀生产型企业》称号。此外，通用半导体（中国）有限公司还连续多年获得“环境保护工作先进单位”的称号。

通用半导体（中国）有限公司环境信息公开报告时限内，企业没有发生过被环境信访、环境投诉的事件，没有受到相关的行政处罚。

4 其他要公开的环境信息

4.1 清洁生产

通用半导体（中国）有限公司在 2011 年已经完成了清洁生产审核和能源审计，并于 2013 年 1 月份完成了清洁生产验收工作。2014 年 12 月份再次完成了环保局和经信委要求的清洁生产审核和能源审计。2015 年 12 月 15 日完成了 2015 年通用半导体公司清洁生产现场验收，验收资料已上报经信委。

4.2 碳排放

通用半导体（中国）有限公司 2014 年—2016 年，连续三年编写公司碳盘查报告，全部通过第三方评估机构的碳排放核查。

4.3 自行监测

通用半导体（中国）有限公司按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（试行），制定自行监测计划，委托具有检测资质的第三方机构对公司环境因子进行检测，并及时将检测数据在天津市重点排污企业自行监测信息发布平台上公布。