



罗姆以“我们始终将产品质量放在第一位。无论遇到多大的困难，都将为国内外用户源源不断地提供大量优质产品，并为文化的进步和提高做出贡献！”作为企业目的，坚持“我们以保护地球环境为己任，努力为人类的繁衍生息，健康生活和企业的持续繁荣做出贡献。”的环境理念，在企业整个活动中，始终高度重视业绩的提高和对社会的贡献。



2008 年罗姆迎来了公司成立 50 周年。面向接下来的 50 年“NEXT50”，考虑到环境与多元化全球化对应等的社会性期待的不不断高涨，罗姆半导体（中国）有限公司（以下简称“RSC”）作为罗姆集团的一员，将进一步履行企业环境社会责任，从而与诸位利益关联者建立良好的关系。

我们衷心地希望能有更多的人阅读 RSC 公开的环境信息，了解罗姆集团、RSC 在环境保护方面所作出的努力！

罗姆半导体（中国）有限公司
社长

张驹



公司简介



罗姆半导体（中国）有限公司，是坐落在日本京都的世界著名半导体研发、生产性企业“罗姆株式会社”投资的全资子公司，2005年3月15日经中国商务部批准正式成立。公司投资总额423.13亿日元，公司隶属于天津经济技术开发区，坐落于天津经济技术开发区的微电子工业区。该工业区位于天津市南部，距市中心区15公里，是天津市电子信息产业及相关支撑产业云集的高新技术产业园区。罗姆半导体（中国）有限公司厂区面积11万平方米，现有员工1800多人。公司设有生产本部（四个制造部）和一个集成电路设计

部，具有极强的生产能力。主要从事用罗姆自主开发、具有世界领先技术生产广泛应用于手机、数字照相机、数字摄像机、DVD、PC、多功能打印机及各种音响设备的片式二极管、片式发光二极管、传感器、半导体激光器、液晶显示器等半导体分立元器件。



经营理念

我们始终将产品质量放在第一位。无论遇到多大的困难，都将为国内外用户源源不断地提供大量优质产品，并为文化的进步和提高做出贡献！

环保理念

我们以保护地球环境为己任，努力为人类的繁衍生息，健康生活和企业的持续繁荣做出贡献。

环境方针

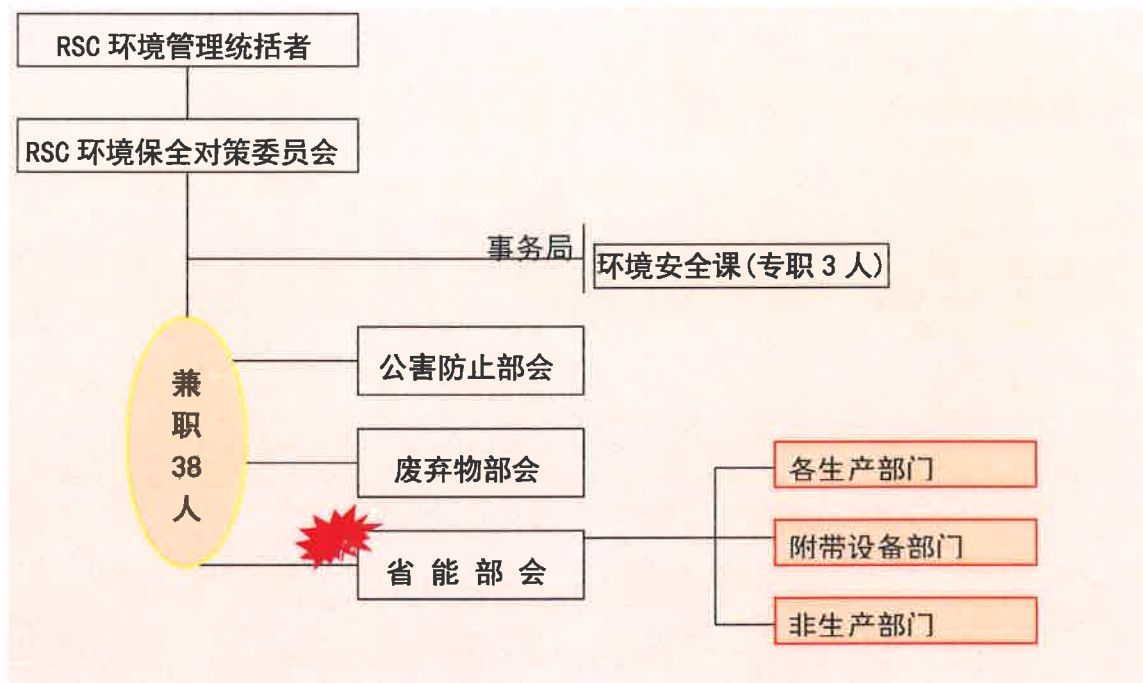
[基本理念]

我们以保护地球环境为己任，努力为人类的繁衍生息，健康生活和企业的持续繁荣做出贡献。

[基本方针]

1. 所有的企业活动中彻底开发和进行能源节约。
2. 开发环保产品，通过循环利用，追求环境影响的最小化。
3. 在筹集材料、副资材和购入制品时，优先选择环保产品。
4. 为实现社会的可持续发展，在促进资源有效活用的同时，致力于预防污染和保护生物多样性。
5. 遵守国内外与环境相关的法律、法规和地区协定，以及被认可的客户等其他要求事项。
6. 努力培养员工和启发相关人员重视生活环境和地球环境的意识。
7. 通过准确的展示环境情报和对区域环境的贡献，从而谋求和社会的健康协作。
8. 通过确定环境目标，推进实施计划，持续不断的改善课题，以提高环境绩效。

一、环境管理体系图



罗姆总部以 ISO14001 环境国际标准为依据、从全球一体化的视角出发，在整个集团内推进环境管理体系，并教育全员致力于环境活动的持续改善。

与总部一样，我公司为推进环境管理体系，设有 1 个环境保全对策委员会，确实对应环境保护相关法令·条例的遵守及社会的要求，审议决定必要的事项。结合天津的实际情况，我们在环境保全对策委员会下设有 3 个专门的部会，开展公害防止、废弃物安全处置、节能等各项环保活动，并且要求每月召开一次会议。环境管理事務局设在总务部环境安全课。



二、2016 年环境绩效及 2017 年目标 · 课题

达成：○；未达成：×		
2016年度 环境目标	达成状况	2017年度 环境目标
1. 防止全球变暖应对策略		
罗姆半导体（中国）有限公司与开发区签署了《2016年协议节能目标责任书》，承诺通过采取管理措施、技改措施等方式，实现 88吨标准煤的节能量。	○ (实现454.3吨标准煤的节能量，完成了《2016年协议节能目标责任书》所签订目标。)	2017年实现节能改造，即削减48.29吨标准煤
2. 环境污染物处理策略		
①PRTR对象物质的单位消耗与2015年度的实绩持平	○	①PRTR对象物质的单位消耗与2016年度的实绩持平
②VOC排出量要比2016年度生产量对应的预测值削减1%	○	②VOC排出量要比2017年度生产量对应的预测值削减0.5%
3. 废弃物处理策略		
废弃物排出量的单位消耗与2015年度的实绩持平	○	废弃物排出量的单位消耗与2016年度的实绩持平
4. 资源的有效活用		
水的投入量要比2015年度的实绩削减1%	○	水的投入量要比2016年度生产量对应的预测值削减1%
5. 制品环境安全的确保		
完成品环境异常发生率"0"	○	完成品环境异常发生率"0"

我公司2016年开始推进LED照明的更换,大幅削减了照明用电,从而进一步减轻了对环境的负荷。

2016年我公司还进一步完善制品环境安全管理,从材料的受入到完成品的检测,形成了一套完整的,有效的监督管理体系,实现了完成品环境异常发生率"0"的目标。

2014年我公司进行了新一轮的能源审计,在审计过程中,筛查出一批需要淘汰的落后电机。为了实现节能降耗,减少对环境的负荷,我公司2015年已完成落后电机的更换工作。为了实现可持续性发展,我们将继续致力于节能减排工作。

2012年度在罗姆集团各个关系公司的共同努力下,罗姆集团提前完成了截至2020年的环境长期削减目标。从2014年开始在进行集团目标值维持管理的基础上,再结合十二五的节能减排目标,我公司将继续寻找改善空间,让全员都能够参与进来,提高整体的环保意识,为环保事业贡献更大力量。



三、环境管理体系认证—ISO14001 环境认证的取得。

- 1998年5月、罗姆总部通过ISO14001认证。
- 2000年11月、通过罗姆集团综合ISO14001认证。
- 2006年4月、罗姆天津工场通过罗姆集团综合ISO14001认证。
- 2009年4月、罗姆天津工场对罗姆集团综合ISO14001认证更新完毕。
- 2012年3月、罗姆总部进行更新认证。
- 2015年3月、罗姆总部进行更新认证。

四、环境内部监查体制

2016年11月1日至2日、罗姆本社基于环境管理体制的国际标准ISO14001的要求项目,对我公司进行了定期的环境内部监查。主要是监查以ISO14001为基准制定的环境管理体系的有效性,环境相关法律法规的遵守状况以及由各种环境保护活动所产生的成果。为了使综合性的环境管理体系能够顺利维系,环境监查体系始终确保有效性和独立性。



一、建设项目环境保护履行情况

2005 年我公司完成了一期厂房的环保验收工作。2007 年 3 月我公司取得了市环保局关于天津工场二期的批复文件。但是，随着 2008 年末全球金融危机的蔓延，我公司作为零部件加工企业，经营受到影响，生产工况至今未达到 75%，为了履行环保责任，我公司 2015 年初就现状实施了分阶段环保验收手续，并承诺一旦生产工况达到 75%，将继续申请环保验收。

二、环境污染物排放控制情况

1 水环境污染物排放控制情况

1.1 污染因子的确定

常规污染因子包括：COD，BOD，氨氮

特征污染物因子：铅、镍

表 1 水环境污染物监测结果

年份	常规污染物 (mg/L) ¹			特征污染物	
	COD	BOD	氨氮	铅	镍
标准	500	300	35	1	1
2016	49.67	18.67	3.99	0.004	0.003
2015	50.86	18.92	4.08	0.01	0.015
2014	70	25.28	3.4	0.004	0.01

- 1、根据罗姆总部的要求，最初建厂时水处理设施的设计基准为 GB 二级标准的一半。尽管现在天津市地方标准已发行，但是我公司依然保证原有污水处理设施的处理能力。
- 2、为确认是否达标排放，公司委托城市排水监测站对放流口实施 1 回/月的水质监测，测定结果每月向日本总部报告，而且每季度开发区环保监测站也要对我公司的处理水进行抽样监测，截止目前没有超标排放的现象。



1.2 污水排放量的确定

表 2 水环境污染物排放总量²统计结果

年份	常规污染物/t		特征污染物/t			废水总排放量 /t	排放规律	排放 去向
	COD ³	BOD ₅	氨氮	铅	镍			
许可排放量	37.52	—	9.47	0.041	0.01		不间断	污水 处理 厂
2016	12.24	4.8	1.12	0.001	0.001	237095		
2015	12.06	4.49	0.97	0.002	0.004	237095		
2014	20.3	7.34	1.63	0.002	0.0037	301980		

2 大气环境污染物排放控制情况

2.1 污染因子的确定

常规污染因子包括：粉尘

表 3 大气环境污染物监测⁴结果

年份	常规污染物/(mg/m ³)
	粉尘
标准	120
2016	1.96
2015	6.4
2014	20.2

- 1、根据罗姆总部的要求，最初建厂时废气处理设施的设计基准为 GB 标准的一半。
- 2、为确认是否达标排放，公司委托环保监测站实施 1 回/半年的大气监测，测定结果向日本总部报告。截止目前没有超标排放的现象。

表 4 大气环境污染物排放速率统计结果

年份	烟囱高度	常规污染物排放速率
	/m	kg/h ⁵
许可排放速率		粉尘
		3.5
	2016	0.005
	2015	0.019
2014		0.11

2.2 污染物排放量的确定

表 4 大气环境污染物排放总量⁶统计结果

年份	常规污染物排放量 kg
	粉尘
2016	173
2015	162
2014	1623

3 固体废弃物排放控制情况

3.1 危险废物排放控制

表 5 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	废树脂	环氧树脂	固态、液态	321	原材料	委托处理
2015	废树脂	环氧树脂	固态、液态	341	原材料	委托处理
2014	废树脂	环氧树脂	固态、液态	417	原材料	委托处理



1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，我公司将各生产栋排出的危险废弃物全部委托具有资质的公司进行处理，并发行电子联单。

3.2 一般工业固体废物排放控制

表 5 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生量	综合利用量/t	处置量/t	贮存量/t	排放量/t	排放去向
2016	废金属	203	203	0	0	0	委托处理
2015	废金属	299	299	0	0	0	委托处理
2014	废金属	198	198	0	0	0	委托处理

1. 我公司将各生产栋排出的一般废弃物全部委托具有资质的公司进行处理。

4 噪声污染排放控制情况

表 6 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	
				(6时--22时) /dB(A)	执行标准 Leq 等效声级	(22时--6时) / dB(A)	执行标准 Leq 等效声级
2016	界外 1 米	排风机	11	65	59.1	55	48.9
2015	界外 1 米	排风机	11	65	59	55	49.3
2014	界外 1 米	排风机	11	65	58.9	55	44.4

5 突发环境事件应急预案制定情况

在本公司内发生环境事故·紧急情况时，为了能够预防和缓和环境影响，特制定了《事故紧急时管理规定》，并且每年进行一次事故紧急时的演练。



6 其他环境事项

我公司 2014 年至 2016 年分别缴纳排污费 45.3 万元, 35.5 万元, 44.2 万元。没有发生过被环境信访或环境投诉的事件, 没有受到相关的行政处罚。

三、水资源、能源和原材料消耗情况

1 水资源消耗情况

1.1 产品单位产量新鲜水耗

表 7 企业的水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量 (万吨/年)	单位产量综合新鲜水耗 (吨/kkpcs)	同行业单位产量综合新鲜水耗 (平均水平)
2016	30.69	7.35	-
2015	29.64	6.7	-
2014	37.75	7.37	-

2 能源消耗情况

2.1 我公司在生产过程中主要使用电力和蒸汽。

2.2 产品单位产量综合能耗

表 8 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量 (以吨标准煤计)	单位产量综合能耗 (吨标准煤 /kkpcs)	同行业单位产量综合能耗 (平均水平)
2016	9659.3	0.231	
2015	10223.5	0.231	
2014	10391.21	0.203	

3 原材料消耗情况

3.1 原材料消耗量

在生产工程中, 主要原材料为素子, 支架, 树脂等。



3.2 产品单位产量原材料消耗

表 8 原材料素子消耗趋势及消耗水平

年份	主要原材料消耗量 万只	单位产量/产值原材料消耗 (万只/kpcs)	同行业单位产量/产值原材料消耗 (平均水平)
2016	1031029	0.025	-
2015	995904	0.023	-
2014	1161804	0.023	-

四、绿色材料的购买

我们清楚地认识到，单纯罗姆公司开展节能降耗活动，并不能实现环保产品的设计和和生产，这中间需要各种资财提供者的共同努力。因此，罗姆公司除将 QCD（品质、成本、交货期）作为供应商重要评价项目外，还追加了对 E（环境保护）的评价。对于完全满足要求的供货商，我们要求其进一步推进环保活动，但是对未达到要求的供货商，我们不是马上取缔，而是给予支援，希望共同致力于环保事业。



罗姆集团为了生产环境负荷最小的制品，2006 年对绿色购买基准书进行了改版，在要求供货商进一步强化环境管理体系的同时，保证提供的原辅材料满足罗姆的相关社内规定。还有，即使是构成制



萤光X線分析装置 (XRF)

品的材料、部品的构成要素，也要准确把握环境负荷物质的情报，建立绝对不让禁止使用物质流入制品的体制。





"饺子王将"发祥地，亮起 LED 灯光

作为同是"环保典范城市"京都市的本地企业，为削减 CO₂ 做出贡献

>在"饺子王将"发祥地的四条大宫店(1号店)，采用了 ROHM 的直管荧光灯型 LED 照明"R-FAC40AN1"和 LED 筒灯"R-DM15N1W"，作为"环保店铺"重装开业。(2009年9月25日)



饺子王将 1 号店，作为"环保店铺"重生



LED 化的屋檐下照明、在夏季也可以有效地防虫



LED 筒灯呈现没有眩光的、自然的灯光



有LED就能营造出理想的光环境。

伴随着灯光一同进步的社会，还有文化。

如今，LED的进步开始照耀我们的未来。

除了节能、长寿命、高效率之外，对灯光的表现力要求也提高了，灯光可以真正地融入我们的生活之中。

作为总部设在京都的半导体制造商，ROHM从创业开始度过了50多年的岁月。

从1973年开始进行LED的开发、制造和销售。

后来，ROHM用先进的技术 and 秘诀实现各个层次人的愿望。

2008年ROHM的LED Lighting 起跑。

更要面向下一代。

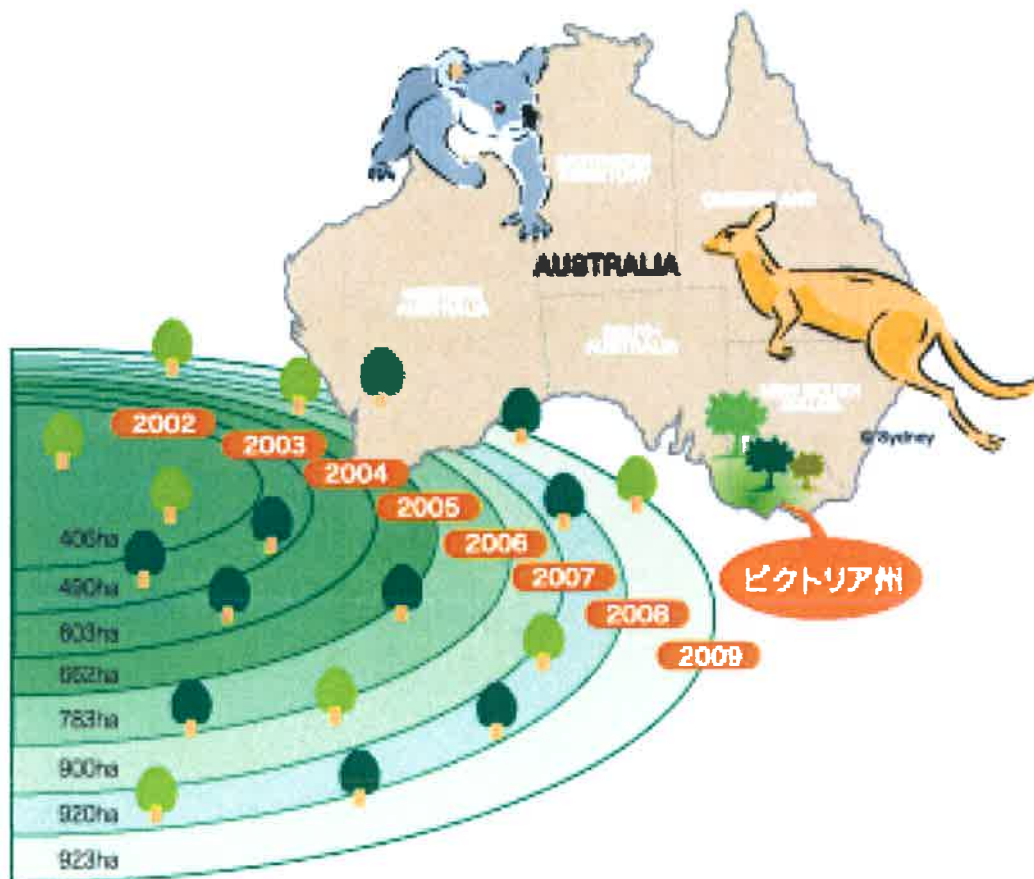
要更加充实LED灯的产品线，从公共场所、商业设施到居住环境，

ROHM的LED Lighting 都有进一步扩大表现空间的可能性。

营造空间的人，还有身临其境的人……。为了满足所有人的愿望，要创造出能够充分发挥我们的半导体技术的新型灯具。



从防止全球变暖的想法出发，2001 年开始罗姆本社就在澳大利亚南部的维多利亚州开展了以“罗姆的森林”为名的植树造林活动。2009 年的植树造林面积达到 923 (ha)，这些树木可以吸收处理二氧化碳的量相当于 2009 年罗姆日本国内生产基地所排出的 CO2 的 45%。从 2010 年开始，罗姆本社又对生长了十年的成材进行采伐，重新种植幼苗，继续吸收处理被排放在大气中的 CO2。





2015 年度 企业环境信息公开报告书

罗姆半导体（中国）有限公司