

# 瑞萨半导体（北京）有限公司

## 2017 年自行监测年度报告

2017 年度，瑞萨半导体（北京）有限公司自行监测年度报告，具体内容如下：

### 一、企业基本情况

瑞萨半导体（北京）有限公司位于北京市海淀区上地信息产业基地八街七号，现有批准可规划使用土地面积为 148422.81 平方米，北临西北旺路，南临上地八街，东、西为上地东路及上地西路，用地面积东西长约 563 米，南北宽为 208-299 米。

瑞萨半导体（北京）有限公司（以下简称 RSB 公司）是由日本瑞萨电子株式会社（Renesas Electronics Corp.）100% 出资成立的半导体后封装外资企业。RSB 公司前身为三菱四通集成电路有限公司（简称 MSSC），成立于 1996 年 3 月，之后，公司经两次更名，2003 年 9 月，更名为瑞萨四通集成电路（北京）有限公司，2005 年 10 月，更名为瑞萨半导体（北京）有限公司。现公司注册资金已经达到 9,044 万美元，总投资 24,147 万美元。

RSB 公司是瑞萨电子株式会社的海外工厂之一，从事集成电路的后封装、测试的生产制造。公司现有 2 个工厂，第一工厂和第二工厂。第一工厂为一期建设工程于 1998 年 6 月建成，占地面积约 9000 平方米，洁净度为 1 万级的恒温恒湿洁净生产车间（即 A 栋组装车间）；2003 年 12 月，一期扩建工程竣工，11000 平方米，洁净度为 10 万级的恒温恒湿洁净生产车间（即 T 栋测试车间）；第二工厂建筑工程于 2010 年 3 月竣工验收，前期阶段装修完成了约 12000 平方米的 1 万级恒温恒湿洁净生产车间（1 层）。

公司生产的产品为半导体集成电路，主要品种有：MCU（微处理器）、MSIG

(专用集成电路)、SRAM (静态存储器)、SOC (片上系统)。 年生产能力为 6.5 亿个。

2015 年 9 月，我公司取消了有铅电镀生产工艺，完成了 100%无铅化生产，北京市和海淀区经信委对我公司进行了无铅化验收，国家环保部于 2016 年 1 月 18 日批准了我公司的无铅化。

2016 年 7 月，我公司关停了第一工厂废水站，将第一工厂的生产废水转移至第二工厂废水处理站进行处理，得到了海淀环保局的批准。

## 二、监测方案的调整变化情况

2016 年的监测严格按照监测年初制定的监测方案实施，从 2016 年 7 月 28 日起，停止了第一工厂生产车间排口和总排口的检测。

## 三、监测情况

2017 年，本企业第二工厂生产天数为 354 天，第二工厂开展环境监测 354 天。其中，对我公司 2 个废气监测点开展 4 次监测；对 4 个噪声监测点开展 4 次监测。

对废水监测点情况如下：

第二工厂的 2 个检测点（车间排口和总排口）开展 12 次监测，其中 COD、氨氮每日实施监测，监测次数 354 次。

## 四、监测结果

### 1. 废气污染物排放监测结果

全年共监测废气污染物 1 项，包括硫酸雾。其中，硫酸雾共监测 4 次。其中，第一工厂年平均监测浓度为 0.185mg/m<sup>3</sup>，监测浓度最大值为 0.2mg/m<sup>3</sup>，最小值为<0.2mg/m<sup>3</sup>，达标率为 100%，没有出现超标情况。第二工厂年平均监测浓度为 0.18mg/m<sup>3</sup>，监测浓度最大值为 0.2mg/m<sup>3</sup>，最小值为<0.2mg/m<sup>3</sup>，达标率为

100%，没有出现超标情况。

## 2. 废水污染物排放监测结果

全年共监测废水污染物 10 项，包括总铅、总铜、总镍、PH 值、COD、氨氮、悬浮物、生化需氧量、LAS、动植物油。各项污染物监测次数及浓度参见下表。

表 1 第二工厂达标率为 100%，没有超标情况出现

监测项目	次数	监测浓度 年平均	监测浓度 最大值	监测浓度 最小值
COD	354	161	294	62
氨氮	354	25.7	40.1	3.46
总铜	12	0.16	0.52	<0.01
总镍	12	0.03	0.06	<0.01
PH 值	12	7.35	8.01	6.85
悬浮物	12	31	143	14
生化需氧量	12	45.8	91.3	14.4
LAS	12	1.11	3.83	0.23
动植物油	12	3.03	17.6	0.04

## 3. 厂界噪声监测结果

全年共监测厂界噪声 4 次，昼间年平均监测浓度为 55.1 dB (A)，监测浓度最大值为 59 dB (A)，最小值为 51.9 dB (A)，达标率为 100%，没有超标情况出现。夜间年平均监测浓度为 45 dB (A)，监测浓度最大值为 49 dB (A)，最小值为 41 dB (A)，达标率为 100%，没有超标情况出现。

#### 4. 周边环境质量影响状况监测结果

没有对周边环境质量影响状况进行监测。

### 五、污染物排放量情况

#### 1. 全年废水污染物排放量

废水排放量为 244325 吨，其中，总镍排放量为 0.05 吨，总铜排放量为 0.016 吨，COD 排放量为 4.887 吨，氨氮排放量为 0.126 吨，悬浮物排放量为 5.72 吨，动植物油排放量为 0.55 吨，LAS 排放量为 0.207 吨。

#### 2. 全年废气污染物排放量

废气排放量为 26393.76 万标立方米。硫酸雾排放量为 0.035 吨，氮氧化物排放量 0.25 吨。

#### 3. 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

一般工业固体废物产生量和处理量为 718.947 吨；危险废物产生量和处理量为 100.866 吨。危险废物交由北京红树林公司处理，其余废弃物交由北京市环卫局处理。

瑞萨半导体（北京）有限公司

2018 年 1 月 23 日