

证书 CN19/20131

下述组织

中芯国际集成电路制造 (上海)有限公司

统一社会信用代码 91310115710939629R

中国上海市浦东新区张江路 18 号

的管理体系已经过审核,并被证明符合下述要求

**GB/T 23331-2012/
ISO 50001:2011
RB/T 101-2013**

所涉及的活动范围覆盖

集成电路制造过程中涉及到的能源采购、接收、贮存、
加工转换、输送、使用等相关的能源管理活动及节能技术的应用

获证组织上年度和本年度的单位产品综合能耗和万元产值能耗及能耗核算边界见标有相同证
书注册号的证书附件,证书附件是本证书的组成部分

该证书的有效期限自 14/01/2019 至 19/08/2021
并须经过符合要求的监督审核保持有效
持续认证至少在证书失效前 60 天执行
版本号 1. 初始注册日期 14/01/2019

签署



通标准技术服务有限公司

中国北京市阜成路 73 号世纪裕惠大厦 16 层 100142
Tel +86 (0)10 6845-6699 - Fax +86 (0)10 6845-8121 www.sgs.com

第 1 页 共 1 页



中芯国际集成电路制造 (上海)有限公司

统一社会信用代码 91310115710939629R

中国上海市浦东新区张江路 18 号

GB/T 23331-2012/ ISO 50001: 2011 RB/T 101-2013

版本号 1



获证组织能效指标及能耗核算边界

| 审核类型及 时间 | 审核周期内单位 产品/产值能耗 | 能耗核算边界 |
|-----------------------------|--|---|
| 初次审核 2019 年 1 月 7-9 日 | 2017 年 1 月-2017 年 12 月: 0.08249 吨标准煤/万元 1.386 吨标准煤/平方米 2018 年 1 月-2018 年 11 月: 0.09440 吨标准煤/万元 1.383 吨标准煤/平方米 | 位于中国上海市浦东新区张江路 18 号的工厂 (不包括绍兴项目、江阴项目和凸版项目), 主要用能过程包括清洗、氧化扩散、CVD 沉积、光刻、去胶、干法刻蚀、CMP 抛光、湿法腐蚀、离子注入、溅射、检测等生产过程以及锅炉、压缩空气制取、排风照明、中央空调、工艺冷却水、纯水制取、废水处理和废气处理等辅助生产过程以及食堂等附属过程。 2017 年 1 月-2017 年 12 月: 59667.4104 平方米(等效 8 英寸晶圆) 2018 年 1 月-2018 年 11 月: 53990.416 平方米(等效 8 英寸晶圆) |
| 第 1 次监督 年 月 日 | | |
| 第 2 次监督 年 月 日 | | |

Certificate CN19/20131

The management system of

Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation

Unified Social Credit Code 91310115710939629R

No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area, Shanghai City, P.R. China

has been assessed and certified as meeting the requirements of

GB/T 23331-2012/ ISO 50001:2011 RB/T 101-2013

For the following activities

Manufacture of integrated circuits, including energy procurement, energy acceptance, energy storage, energy processing and conversion, energy distribution, energy use and relative activities of energy management and application of energy saving technology

For the detail information regarding boundaries and comprehensive energy consumption, please see the appendix with the same number of this certificate and it is the component of this certificate.

This certificate is valid from 14/01/2019 until 19/08/2021 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits. Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date. Issue 1. Certified since 14/01/2019.

Authorized by

SGS-CSTC Standards Technical Service Co., Ltd.
A-16F, Century YuHui Mansion, No.73, Fucheng Road, Beijing, China
Phone +86 (0)10 6845-6699 - Fax +86 (0)10 6845-8121 www.sgs.com



Page 1 of 1

Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation

Unified Social Credit Code 91310115710939629R

No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area, Shanghai City, P.R. China

**GB/T 23331-2012/
ISO 50001:2011
RB/T 101-2013**

Issue 1

Organization's energy performance indicators and boundaries

| Audit type and date | Energy consumption per unit product or unit output value during audit cycle | Boundaries |
|---------------------------------|---|--|
| Initial Audit Jan. 7-9, 2019 | <p>Jan. 2017- Dec. 2017: 0.08249 tce/ten thousand yuan 1.386 tce/m²</p> <p>Jan. 2018- Nov. 2018: 0.09440 tce/ten thousand yuan 1.383 tce/m²</p> | <p>Plant locates at No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area (excluding Shaoxing Project, Jiangyin Project and TSES Project), Shanghai, P.R. China,</p> <p>Production main energy use process includes cleaning, oxide diffusion, CVD (Chemical Vapor Deposition), Litho, stripping of photoresist, Dry Etch, CMP (chemical mechanical polisher), Wet Etch, implant, sputter, testing and auxiliary production process including boiler, compressed air supply, ventilation, lighting, heating ventilation air conditioning, process cooling water, Ultra- Pure Water, waste water treatment, and exhaust treatment system as well as subsidiary production process including canteen</p> <p>Jan. 2017- Dec. 2017: 59667.4104 m² (Equivalent 8-inch wafer)</p> <p>Jan. 2018- Nov. 2018: 53990.416 m² (Equivalent 8-inch wafer)</p> |
| 1 st Sur | | |
| 2 nd Sur | | |

