

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



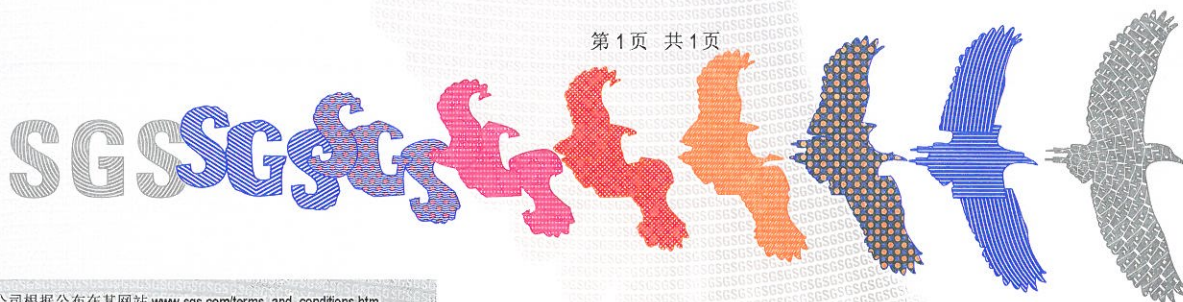
通标准技术服务有限公司

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



本文件由本公司根据公布在其网站 www.sgs.com/terms_and_conditions.htm
中的认证服务通用条款颁发, 本证书信息可在 SGS 官方网站
http://www.sgs.com/certified_clients.htm 以及国家认证认可
监督管理委员会公示的网站 www.cnca.gov.cn 上查询。
任何未经授权的对本文件的内容或外观的变更、伪
造或篡改皆属非法, 违法者将会被依法追诉。

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	Jan. 2017- Dec. 2017: 0.08249 tce/ten thousand yuan 1.386 tce/m² Jan. 2018- Nov. 2018: 0.09440 tce/ten thousand yuan 1.383 tce/m²	Plant locates at No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area (excluding Shaoxing Project, Jiangyin Project and TSES Project), Shanghai, P.R. China, 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 Jan. 2017- Dec. 2017: 59667.4104 m² (Equivalent 8-inch wafer) Jan. 2018- Nov. 2018: 53990.416 m² (Equivalent 8-inch wafer)
1 st Sur		
2 nd Sur		





管理体系认证证书

证书编号: 01118EN20017R1M

OID 编号: 1.2.156.1.2.01118EN20017R1M

兹 证 明

中芯国际集成电路制造（北京）有限公司

(社会信用代码: 911103027404017237)

(北京市北京经济技术开发区文昌大道 18 号, 100176)

能源管理体系符合标准:

GB/T23331-2012/ISO 50001:2011 《能源管理体系 要求》

RB/T 101-2013 《能源管理体系电子信息企业认证要求》

本 证 书 覆 盖 下 述 范 围:

位于北京市经济技术开发区文昌大道 18 号

中芯国际集成电路制造（北京）有限公司范围内

大规模集成电路、特大规模集成电路和超大规模集成电路的制造过程

所涉及的能源管理活动

(本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持, 证书有效性信息请登录 www.cc.cesi.cn 进行查询)

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询)

注: 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可, 资质许可的产品服务范围

发证日期: 2018 年 11 月 30 日

有效期至: 2021 年 11 月 29 日

总 经 理



北京赛西认证有限责任公司



中国认可

管理体系

MANAGEMENT SYSTEM

CNAS C011-M



地址: 北京市东城区安定门东大街 1 号

客服电话: 400-071-9000

网址: www.cc.cesi.cn



管理体系认证证书

证书编号: 01116EN20022R0M

OID 编号: 1.2.156.1.2.01116EN20022R0M

兹 证 明

中芯国际集成电路制造(天津)有限公司

(社会信用代码: 91120111717869977N)

(中国天津市西青经济开发区兴华道 19 号, 300385)

能源管理体系符合标准:

GB/T23331-2012/ISO 50001:2011 《能源管理体系 要求》

RB/T101-2013 《能源管理体系 电子信息企业认证要求》

本证书覆盖下述范围:

位于天津市西青经济开发区兴华道 19 号的

中芯国际集成电路制造(天津)有限公司范围内

各类半导体(硅片及各类化合物半导体)集成电路芯片制造

所涉及的能源管理活动

(本证书有效性依据发证机构的定期监督获得保持, 证书有效性信息请登录 www.cc.cesi.cn 进行查询)

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询)

注: 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可, 资质许可的产品服务范围

发证日期: 2016 年 12 月 28 日

换证日期: 2019 年 1 月 25 日

有效期至: 2019 年 12 月 27 日

总 经 理



北京赛西认证有限责任公司



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C011-M



地址: 北京市东城区安定门东大街 1 号

客服电话: 400-071-9000

网址: www.cc.cesi.cn



CERTIFICATE OF MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Certificate No: 01116EN20022R0M

OID No: 1.2.156.1.2.01116EN20022R0M

**This is to certify that the Energy Management Systems of
SEMICONDUCTOR MANUFACTURING INTERNATIONAL
(TIANJIN) CORPORATION**

(Certificate of Social Credit Code : 91120111717869977N)

(No. 19 Xinghua Avenue, XiQing Economic Development Area, TianJin, P.R. China, 300385)

**has complied with the requirements of
GB/T23331-2012/ISO 50001:2011**

RB/T101-2013

This certificate is valid for the following scope:

**LOCATED IN NO. 19 XINGHUA AVENUE, XIQING ECONOMIC DEVELOPMENT
AREA, TIANJIN, SEMICONDUCTOR MANUFACTURING INTERNATIONAL
(TIANJIN) CORPORATION WITHIN VARIOUS TYPES OF SEMICONDUCTORS
(SILICON AND COMPOUND SEMICONDUCTOR) CHIP MANUFACTURING
INVOLVED IN ENERGY MANAGEMENT ACTIVITIES**

THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE DEPENDS ON THE CONSEQUENCE OF
THE ANNUALLY SURVEILLANCE EXECUTED BY THE CERTIFICATION BODY
PLEASE ACCESS www.cc.cesi.cn OR www.cnca.gov.cn FOR CHECKING VALIDITY OF THE CERTIFICATE

Note: The scope of product services without the related administrative permits and qualifications is
not included in the scope of certification registration.

Issue Date:2016-12-28
Exchange Date:2019-01-25
Valid Until:2019-12-27

General Manager

CESI Certification Co., Ltd.



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C011-M



Add: No.1Andingmen Dongdajie Dongchengqu,Beijing,China Tel: 400-071-9000

[Http://www.cc.cesi.cn](http://www.cc.cesi.cn)

证书附件



证书编号: 01116EN20022R0M

OID 编号: 1.2.156.1.2.01116EN20022R0M

发证日期: 2016 年 12 月 28 日

换证日期: 2019 年 1 月 25 日

有效期至: 2019 年 12 月 27 日

获证组织名称: 中芯国际集成电路制造(天津)有限公司

获证组织地址: 中国天津市西青经济开发区兴华道 19 号, 300385

证书编号: 01116EN20022R0M

认证依据标准: GB/T23331-2012/ISO 50001:2011 《能源管理体系 要求》

RB/T101-2013 《能源管理体系 电子信息企业认证要求》

审核类型及时间	审核周期单位产品/产值能耗	能耗核算边界
初次认证 2016 年 12 月 13 日 ~12 月 15 日	2016 年 1 月至 2016 年 11 月 综合能耗: 22385 吨标准煤 单位产品综合能耗: 41326 千克标准煤/千片 单位产值综合能耗: 0.13 吨标准煤/万元	天津市西青经济开发区 兴华道 19 号中芯国际集成 电路制造(天津)有限公司 各栋建筑及厂区范围内清 洗、氧化、光刻、蚀刻、离 子注入与扩散、金属化、产 品检验等生产工序, 变配电 设备、燃气锅炉、空气压缩 系统设备、空调设备、水处 理系统设备和室内外照明 等辅助生产和办公的能源 利用过程。主要用能种类包 括: 电能、柴油、天然气。
第 1 次监督 2017 年 12 月 25 日 ~12 月 26 日	2016 年 1 月至 12 月 综合能耗: 24857 吨标准煤 单位产品综合能耗: 42036 千克标准煤/千片 单位产值综合能耗: 0.14 吨标准煤/万元 2017 年 1 月至 11 月 综合能耗: 23258 吨标准煤 单位产品综合能耗: 41366 千克标准煤/千片 单位产值综合能耗: 0.13 吨标准煤/万元	
第 2 次监督 2018 年 12 月 26 日 ~12 月 28 日	2017 年 1 月至 12 月 综合能耗: 26036 吨标准煤 单位产品综合能耗: 42860.72 千克标准煤/千片 单位产值综合能耗: 0.13 吨标准煤/万元 2018 年 1 月至 11 月 综合能耗: 23451 吨标准煤 单位产品综合能耗: 42625.16 千克标准煤/千片 单位产值综合能耗: 0.12 吨标准煤/万元	

