



证书 CN21/11199

下述组织

中芯北方集成电路制造 (北京)有限公司

统一社会信用代码 91110302071737747W

注册地址: 北京市北京经济技术开发区文昌大道 18 号 9 幢
经营地址: 中国北京市北京经济技术开发区文昌大道 18 号 9 幢

的管理体系已经过审核, 并被证明符合下述要求

GB/T 23331-2020/ ISO 50001:2018 RB/T 101-2013

所涉及的活动范围覆盖

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
涉及到的能源采购、接收贮存、加工转换、输配、使用、
余热余能回收利用等过程的管理及节能技术的应用

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

该证书的有效有效期自 2021 年 10 月 26 日至 2024 年 10 月 25 日
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 2021 年 10 月 26 日

签署

通标标准技术服务有限公司

北京市阜成路 73 号世纪裕惠大厦 16 层 100142

电话: +86 (10)6845-6699 传真: +86 (10)6845-8121 www.sgs.com

本证书信息可在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

第 1 页 共 1 页



SGS

SGS

SGS

SGS

SGS

SGS

SGS

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。请注意其中已确定的责任范围, 赔偿和司法管辖事
项。本文件的真实性可在网站 <https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory> 中核实。任何未经授权的对文件的内容或外观
的变更、伪造或篡改皆属非法, 违反者将会被依法追诉。



Certificate CN21/11199

The management system of

Semiconductor Manufacturing North China (Beijing) Corp.

Unified Social Credit Code 91110302071737747W

Business Registration Address: Building 9, No. 18, Wenchang Road, Beijing
Economic-Technological Development Area, Beijing
Business Operation Address: Building 9, No. 18, Wenchang Road, Beijing
Economic-Technological Development Area, Beijing, P.R. China



has been assessed and certified as meeting the requirements of

GB/T 23331-2020/ ISO 50001:2018 RB/T 101-2013

For the following activities

Energy management and application of energy technology of processes of energy procurement, acceptance, energy storage, energy conversion and transmission, energy use, waste heat and complementary energy recycle utilization involved in manufacture of LSI (Large Scale Integrated circuit), VLSI (Very Large Scale Integrated circuit) and ULSI (Ultra Large Scale Integrated circuit)



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 26 October 2021 until 25 October 2024
and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Re certification audit due a minimum of 60 days before the expiration date
Issue 1. Certified since 26 October 2021.

Authorized by

SGS CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.
16F Century YuHui Mansion, No. 73 Fucheng Road, Beijing, P.R. CHINA 100142
t +86 (0)10 6845-6699 f +86 (0)10 6845-8121 www.sgs.com

The certification information can be verified on the web site of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China www.cnca.gov.cn

Page 1 of 1



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

中芯北方集成电路制造 (北京)有限公司

统一社会信用代码 91110302071737747W
中国北京市北京经济技术开发区文昌大道 18 号 9 幢

**GB/T 23331-2020/
ISO 50001:2018
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 2021年10月 12-14日	2019年9月-2020年8月 0.0844 吨标准煤/万元 0.1129 吨标准煤/片 2020年9月-2021年8月 0.0838 吨标准煤/万元 0.1098 吨标准煤/片	位于中国北京市北京经济技术开发区文昌大道 18号9幢的工厂。 主要用能过程包括光刻、蚀刻、扩散、薄膜等 生产过程和供热系统、冰水系统、真空清扫 系统、新风系统、空调系统、排气系统、 变电站、照明、纯水系统、废水系统等 辅助生产系统以及办公用能。 2019年9月-2020年8月产量：471700片 2020年9月-2021年8月产量：661000片
第1次监督 年月日		
第2次监督 年月日		

第1页 共1页

Semiconductor Manufacturing North China (Beijing) Corp.

Unified Social Credit Code 91110302071737747W
Building 9, No. 18, Wenchang Road, Beijing Economic-Technological
Development Area, Beijing, P.R. China

GB/T 23331-2020/ ISO 50001:2018 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 Oct. 12-14, 2021	2019.9-2020.8 0.0844 tce/ten thousand yuan 0.1129 tce/Piece 2020.9-2021.8 0.0838 tce/ten thousand yuan 0.1098 tce/Piece	Locates at Building 9, No. 18, Wenchang Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, P.R. China. Main energy consuming processes include Produce Processes of Litho, Etch, Diff, TF, etc and Sub Produce Processes of ExH, Chiller, PCW/PV/HV, MAU, HAVC, EXT, Transformer Substation, Light, UPW, WWT and office consumed Main production quantity: 2019.9~2020.8: 471700 Piece 2020.9~2021.8: 661000 Piece
1 st Sur		
2 nd Sur		



中芯北方集成电路制造 (北京)有限公司

统一社会信用代码 91110302071737747W
中国北京市北京经济技术开发区文昌大道 18 号 9 幢

GB/T 23331-2020/ ISO 50001:2018 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 2021年10月 12-14日	2019年9月-2020年8月 0.0844 吨标准煤/万元 0.1129 吨标准煤/片 2020年9月-2021年8月 0.0838 吨标准煤/万元 0.1098 吨标准煤/片	位于中国北京市北京经济技术开发区文昌大道 18号9幢的工厂。 主要用能过程包括光刻、蚀刻、扩散、薄膜等 生产过程和供热系统、冰水系统、真空清扫 系统、新风系统、空调系统、排气系统、 变电站、照明、纯水系统、废水系统等 辅助生产系统以及办公用能。 晶圆产量： 2019年9月-2020年8月：471700片 2020年9月-2021年8月：661000片
第1次监督审核 2022年9月 13-14日	2021年9月-2022年8月 0.0700 吨标准煤/万元 0.1165 吨标准煤/片	边界同上 晶圆产量： 2021年9月-2022年8月：776100片
第2次监督审核 年月日		

第1页 共1页

Semiconductor Manufacturing North China (Beijing) Corp.

Unified Social Credit Code 91110302071737747W
Building 9, No. 18, Wenchang Road, Beijing Economic-Technological Development Area,
Beijing, P.R. China

GB/T 23331-2020/ ISO 50001:2018 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 Oct. 12-14, 2021	2019.9-2020.8 0.0844 tce/ten thousand yuan 0.1129 tce/Piece	Locates at Building 9, No. 18, Wenchang Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, P. R. China. Main energy consuming processes include Produce Processes of Litho, Etch, Diff, TF, etc and Sub Produce Processes of ExH, Chiller, PCW/PV/HV, MAU, HAVC, EXT, Transformer Substation, Light, UPW, WWT and office consumed Main production quantity: 2019.9~2020.8: 471700 Piece 2020.9~2021.8: 661000 Piece
	2020.9-2021.8 0.0838 tce/ten thousand yuan 0.1098 tce/Piece	
1 st Sur 13-14 Sep. 2022	2021.9-2022.8 0.0700 tce/ten thousand yuan 0.1165 tce/Piece	The boundaries are same as above Main production quantity: 2021.9~2022.8: 776100 Piece
2 nd Sur		

Page 1 of 1