



中华人民共和国国家标准

GB/T 42106—2022

纳米技术 三维纳米结构与器件的加工 方法 离子束辐照诱导应变法

Nanotechnology—Fabrication of three dimensional nanostructures and
devices—A strain method induced by ion beam irradiation

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 加工原理	2
4.1 原理	2
4.2 利用该加工原理可构建的三维纳米结构	2
5 材料与设备	3
5.1 材料	3
5.2 设备	3
6 环境条件	3
6.1 温度	3
6.2 湿度	3
6.3 洁净度	4
7 加工方法	4
7.1 衬底清洗	4
7.2 直立纳米线构建三维纳米结构的加工方法	4
7.3 平面纳米薄膜构建三维纳米结构的加工方法	5
7.4 保存	5
参考文献	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国科学院提出。

本文件由全国纳米技术标准化技术委员会(SAC/TC 279)归口。

本文件起草单位：中国科学院物理研究所、国家纳米科学中心、深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：顾长志、杨海方、李俊杰、刘前、王益群、樊阳波。