

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3901—2014

---

### 生物安全柜使用和管理规范

Code of use and management for biological safety cabinet

2014-04-09 发布

2014-11-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局和中华人民共和国浙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李红权、孙良娟、高璟瑜、李丹、吴晓薇、姚瑶、丁秀琼、马新华、黄武、姜英辉、梅霓、徐金龙、王忠才、刘中勇、师永霞。

# 生物安全柜使用和管理规范

## 1 范围

本标准规定了生物安全柜选择、安装、使用、维护、管理和应急处置的要求。  
本标准适用于实验室生物安全柜的使用和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16292 医药工业洁净室(区) 悬浮粒子的测试方法

GB/T 16294 医药工业洁净室(区) 沉降菌的测试方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB 50346—2011 生物安全实验室建筑技术规范

YY 0569—2011 II级 生物安全柜

## 3 术语和定义

GB/T 16292、GB/T 16294 和 GB 19489 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 16292、GB/T 16294 和 GB 19489 中的一些术语和定义。

### 3.1

**生物因子 biological agents**

微生物和生物活性物质。

[GB 19489—2008,定义 2.4]

### 3.2

**气溶胶 aerosols**

悬浮于气体介质中的粒径一般为  $0.001\ \mu\text{m}\sim 100\ \mu\text{m}$  的固态或液态微小粒子形成的相对稳定的分散体系。

[GB 19489—2008,定义 2.1]

### 3.3

**生物安全柜 biological safety cabinet, BSC**

具备气流控制及高效空气过滤装置的操作柜,可有效降低实验过程中产生的有害气溶胶对操作者和环境的危害。

[GB 19489—2008,定义 2.5]

### 3.4

**高效空气过滤器(HEPA 过滤器) high efficiency particulate air filter**

通常以  $0.3\ \mu\text{m}$  微粒为测试物,在规定的条件下滤除效率高于 99.97% 的空气过滤器。

[GB 19489—2008,定义 2.10]