

ICS 13.020
C 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.1—2000

公共场所空气微生物检验方法 细菌总数测定

Methods of microbiological examination for air in public places—
Determination of aerobic bacterial count

2000-09-30 发布

2001-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

为贯彻执行《公共场所卫生管理条例》和 GB 9663~9673—1996、GB 16153—1996《公共场所卫生标准》，加强对公共场所卫生监督管理，特制定本标准。本标准中的方法是与 GB 9663~9673—1996、GB 16153—1996 相配套的监测检验方法。

本标准第一法为仲裁法。

本标准为首次发布。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位：中国预防医学科学院环境卫生监测所、北京市卫生防疫站、广东省卫生防疫站、天津市卫生防疫站。

本标准主要起草人：周淑玉、陈西平、高晖、蔡玟、张淑兰。

中华人民共和国国家标准

公共场所空气微生物检验方法
细菌总数测定

GB/T 18204.1—2000

Methods of microbiological examination for air in public places
—Determination of aerobic bacterial count

1 范围

本标准规定了公共场所空气中细菌总数的测定方法。
本标准适用于公共场所空气细菌总数测定。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 撞击法 impacting method

采用撞击式空气微生物采样器采样,通过抽气动力作用,使空气通过狭缝或小孔而产生高速气流,从而使悬浮在空气中的带菌粒子撞击到营养琼脂平板上,经 37℃、48 h 培养后,计算每立方米空气中所含的细菌菌落数的采样测定方法。

2.2 自然沉降法 natural sinking method

指直径 9 cm 的营养琼脂平板在采样点暴露 5 min,经 37℃、48 h 培养后,计数生长的细菌菌落数的采样测定方法。

3 仪器和设备

3.1 高压蒸汽灭菌器。

3.2 干热灭菌器。

3.3 恒温培养箱。

3.4 冰箱。

3.5 平皿(直径 9 cm)。

3.6 制备培养基用一般设备:量筒,三角烧瓶,pH 计或精密 pH 试纸等。

3.7 撞击式空气微生物采样器。

4 培养基

4.1 营养琼脂培养基

4.1.1 成分:	蛋白胨	10 g
	牛肉浸膏	3 g
	氯化钠	5 g
	琼脂	15~20 g
	蒸馏水	1 000 mL