



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.5—2013

---

## 公共场所卫生检验方法 第 5 部分：集中空调通风系统

Examination methods for public places —  
Part 5: Central air conditioning ventilation system

2013-12-31 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 空调冷却水、冷凝水中嗜肺军团菌 .....	1
4 空调系统新风量 .....	2
5 空调送风中可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub> .....	3
6 空调送风中细菌总数 .....	4
7 空调送风中真菌总数 .....	5
8 空调送风中 $\beta$ -溶血性链球菌 .....	6
9 空调送风中嗜肺军团菌 .....	7
10 空调风管内表面积尘量 .....	9
11 空调风管内表面微生物 .....	10
12 空调系统净化消毒装置 .....	11

## 前 言

GB/T 18204《公共场所卫生检验方法》分为六个部分：

- 第 1 部分：物理因素；
- 第 2 部分：化学污染物；
- 第 3 部分：空气微生物；
- 第 4 部分：公共用品用具微生物；
- 第 5 部分：集中空调通风系统；
- 第 6 部分：卫生监测技术规范。

本部分为 GB/T 18204 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本部分由中华人民共和国卫生部负责解释。

本部分负责起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所。

本部分参加起草单位：江苏省疾病预防控制中心。

本部分主要起草人：金银龙、陈连生、刘凡、姚孝元、张流波、陈晓东、王俊起、刘江、张宝莹、潘力军、吕锡芳、李涛、陈逊。

# 公共场所卫生检验方法

## 第5部分：集中空调通风系统

### 1 范围

GB/T 18204 的本部分规定了公共场所集中空调通风系统冷却水、冷凝水、空调送风、空调风管以及空调净化消毒装置各项卫生指标的测定方法。

本部分适用于公共场所集中空调通风系统的测定。其他场所、居室等使用的集中空调通风系统可参照执行。

### 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 15438 环境空气 臭氧的测定 紫外光度法

GB/T 18204.1—2013 公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素

GB/T 18204.2—2014 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

WS 394 公共场所集中空调通风系统卫生规范  
消毒技术规范(卫生部)

### 3 空调冷却水、冷凝水中嗜肺军团菌

#### 3.1 总则

本章规定了用培养法定性测定集中空调通风系统冷却水、冷凝水及其形成的沉积物、软泥等样品中的嗜肺军团菌,其他洗浴水、温泉水、景观水等样品中的嗜肺军团菌测定可参照执行。

#### 3.2 原理

样品经培养在GVPC琼脂平板上生成典型菌落,并在BCYE琼脂平板上生长而在BCYE-CYE琼脂平板不生长,进一步经生化实验和血清学实验鉴定确认的菌落为嗜肺军团菌。

#### 3.3 仪器和设备

3.3.1 平皿:  $\phi 90$  mm。

3.3.2 CO<sub>2</sub> 培养箱: 35 °C ~ 37 °C。

3.3.3 紫外灯: 波长 360 nm  $\pm$  2 nm。

3.3.4 滤膜过滤器。

3.3.5 滤膜: 孔径 0.22  $\mu$ m ~ 0.45  $\mu$ m。

3.3.6 真空泵。

3.3.7 离心机。