



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.4—2013

代替 GB/T 18204.2~18204.8—2000, GB/T 18204.11~18204.12—2000,  
部分代替 GB/T 17220—1998

---

## 公共场所卫生检验方法 第 4 部分：公共用品用具微生物

Examination methods for public places—  
Part 4: Microorganism on a surface of public articles

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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 细菌总数平板计数法 .....	1
4 大肠菌群多管发酵法 .....	4
5 金黄色葡萄球菌平板鉴定法 .....	6
6 真菌总数平板计数法 .....	8
7 溶血性链球菌培养法 .....	9
附录 A (规范性附录) 公共场所公共用品用具微生物采样方法 .....	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4部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18204.2—2000《公共场所茶具微生物检验方法 细菌总数测定》、GB/T 18204.3—2000《公共场所茶具微生物检验方法 大肠菌群测定》、GB/T 18204.4—2000《公共场所毛巾、床上卧具微生物检验方法 细菌总数测定》、GB/T 18204.5—2000《公共场所毛巾、床上卧具微生物检验方法 大肠菌群测定》、GB/T 18204.6—2000《理发用具微生物检验方法 大肠菌群测定》、GB/T 18204.7—2000《理发用具微生物检验方法 金黄色葡萄球菌测定》、GB/T 18204.8—2000《公共场所拖鞋微生物检验方法 霉菌和酵母菌测定》。代替 GB/T 18204.11—2000《公共场所浴盆、脸(脚)盆微生物检验方法 细菌总数测定》、GB/T 18204.12—2000《公共场所浴盆、脸(脚)盆微生物检验方法 大肠菌群测定》。部分代替 GB/T 17220—1998《公共场所卫生监测技术规范》中的公共用品用具采样要求。

本部分与 GB/T 18204.2~18204.8—2000、GB/T 18204.11~18204.12—2000 和 GB/T 17220—1998 相比,主要变化如下：

- 对菌落计数公式进行了修改；
- 增加了溶血性链球菌检验方法。

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：江苏省疾病预防控制中心。

本部分参加起草单位：南京市疾病预防控制中心。

本部分主要起草人：陈连生、沈贇、符晓梅、甄世祺、陈晓东、张秀珍、石利民。

自本部分实施之日起,GB/T 18204.2~18204.8—2000、GB/T 18204.11~18204.12—2000 全部内容和 GB/T 17220—1998 中相应内容同时废止。

GB/T 18204.2~18204.8—2000、GB/T 18204.11~18204.12—2000 的历次版本发布情况为：

- GB/T 18204.2—2000；
- GB/T 18204.3；
- GB/T 18204.4；
- GB/T 18204.5；
- GB/T 18204.6；
- GB/T 18204.7；
- GB/T 18204.8；
- GB/T 18204.11—2000；
- GB/T 18204.12—2000。

GB/T 17220—1998 的历次版本发布情况为：

- GB/T 17220—1998。

# 公共场所卫生检验方法

## 第4部分：公共用品用具微生物

### 1 范围

GB/T 18204 的本部分规定了公共场所公共用品用具细菌总数、真菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌和溶血性链球菌的采样与测定方法。

本部分适用于公共场所内公共用品用具细菌总数、真菌总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌以及溶血性链球菌的测定,其他场所可参照执行。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**细菌总数 total bacterial count**

公共用品用具经过采样处理,在营养琼脂培养基上经 35 °C~37 °C、48 h 培养所生长发育的嗜中温性需氧和兼性厌氧菌落的总数。

#### 2.2

**大肠菌群 coliforms**

在 37 °C、24 h 培养能发酵乳糖、产酸、产气、需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性无芽孢杆菌。

#### 2.3

**金黄色葡萄球菌 staphylococcus aureus**

在 Baird Parker 培养基或血平板培养基上生长良好,分解甘露醇产酸,血浆凝固酶阳性的革兰氏阳性葡萄状球菌。

#### 2.4

**真菌总数 total fungi count**

在孟加拉红或沙氏琼脂培养基上经 25 °C~28 °C、3 d~7 d 培养所形成菌落的总数。

#### 2.5

**溶血性链球菌 streptococcus hemolyticus**

属于链球菌属,为革兰氏阳性菌,分解葡萄糖,产酸不产气,血平板上产生溶血圈。

### 3 细菌总数平皿计数法

#### 3.1 培养基与试剂

##### 3.1.1 生理盐水成分:

氯化钠 8.5 g

蒸馏水 1 000 mL

制法:称取 8.5 g 氯化钠溶于 1 000 mL 蒸馏水中,分装到试管内,每管 10 mL,121 °C 高压灭菌 15 min。