

### 中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.9—2000

# 游泳池水微生物检验方法 细 菌 总 数 测 定

Methods of microbiological examination for water in swimming pool— Determination of aerobic bacterial count

2000-09-30 发布 2001-01-01 实施

#### 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:天津市卫生防疫站、中国预防医学科学院环境卫生监测所、江苏省卫生防疫站、北京市卫生防疫站、广东省卫生防疫站。

本标准主要起草人:张淑兰、陈西平、路金爽、封幼玲、高晖。





#### 中华人民共和国国家标准

## 游泳池水微生物检验方法 细 菌 总 数 测 定

GB/T 18204.9-2000

Methods of microbiological examination for water in swimming pool

—Determination of aerobic bacterial count

#### 1 范围

本标准规定了游泳池水细菌总数的检验方法。 本标准适用于游泳池水细菌总数的测定。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 18204.1—2000 公共场所空气微生物检验方法 细菌总数测定 GB/T 18204.2—2000 公共场所茶具微生物检验方法 细菌总数测定

#### 3 定义

本标准采用下列定义。

细菌总数 aerobic bacterial count

指水样在一定的条件下培养后(如培养基成分和 pH、培养的温度和时间以及需氧性质等)1 mL 检样中所含菌落的总数。本方法规定的培养条件下所得结果,只包括一群在营养琼脂上生长发育的嗜中温性需氧菌落总数。

#### 4 仪器

- 4.1 三角瓶。
- 4.2 量筒。
- 4.3 pH 计或精密 pH 试纸。
- 4.4 高压消毒锅。
- 4.5 试管。
- 4.6 灭菌平皿:直径 9 cm。
- 4.7 灭菌刻度吸管:10 mL、2 mL、1 mL。
- 4.8 酒精灯。
- 4.9 恒温培养箱。
- 4.10 放大镜。

#### 5 培养基和试剂

#### 5.1 营养琼脂培养基

见 GB/T 18204.1—2000 中第 4 章。

5.2 10%(*m*/*m*)硫代硫酸钠溶液,121℃高压灭菌 20 min。

#### 6 操作步骤

- 6.1 采样瓶的要求和预处理:用于微生物分析的采样瓶要无酸、无碱、无毒的玻璃容器。采样瓶在灭菌前加入足量的 10%(m/m)硫代硫酸钠( $Na_2S_2O_3$ )溶液。一般情况下 125 mL 的采样瓶加 0.1 mL,加完后 121 ℃高压灭菌 20 min。
- 6.2 用灭菌吸管吸取均匀水样 1 mL,注入到灭菌平皿内,另取 1 mL 注入另一灭菌平皿内作平行接种。取 1 mL 加到 9 mL 无菌生理盐水中作 1:10 稀释,混匀后取 2 mL 分别加到两个无菌平皿内,每皿 1 mL。
- 6.3 将溶化并冷却至 45℃的营养琼脂培养基倾注平皿内,每皿约 15 mL,另取一个不加样品的平皿作空白对照。立即旋摇平皿,使水样和培养基充分混匀。待琼脂凝固后翻转平皿,置 36℃±1℃恒温箱内培养 48 h。

#### 7 菌落计数方法

先用肉眼观察,点数菌落数,然后再用放大 5~10 倍的放大镜检查,以防遗漏。记下各平皿的菌落数后,求出同一稀释度各平皿生长的平均菌落数。若平皿中有连成片状的菌落或花点样菌落蔓延生长时,该平皿不宜计数。若片状菌落不到平皿的一半,而其余一半中菌落分布又很均匀时,则可将此半个平皿菌落计数后乘以 2,所得结果代表全皿菌落数。

#### 8 菌落数报告方式

见 GB/T 18204.2-2000 中第9章。

#### ⚠ 版权声明

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国质检出版社委托北京标科网络 技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均 已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标 准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网 http://www.spc.org.cn

标准号: GB/T 18204.9-2000

购买者: 光泽疾控中心

订单号: 0100181113029850

防伪号: 2018-1113-0415-5943-1779

间: 2018-11-13

价: 19元



中华人民共和国 国家标准 游泳池水微生物检验方法 细菌总数测定

GB/T 18204.9-2000

中国标准出版社出版发行 北京西城区复兴门外三里河北街 16号

邮政编码:100045

http://www.bzcbs.com 电话:63787337、63787447

2005年1月第一版 2005年4月电子版制作

书号: 155066 • 1-21948

版权专有 侵权必究 举报电话:(010)68533533