

ICS 13.020  
C 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.16—2000

---

## 公共场所气压测定方法

Method for determination of atmospheric pressure  
in public places

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：吉林省卫生防疫站。

本标准主要起草人：吴世安、李延红、相喜奎、朱颖俐、唐旭。

# 中华人民共和国国家标准

## 公共场所气压测定方法

GB/T 18204.16—2000

### Method for determination of atmospheric pressure in public places

#### 1 范围

本标准规定了公共场所气压的测定方法。

本标准适用于气压为 800 hPa~1 064 hPa 公共场所气压的测定,应用高原空盒气压表可用于气压为 500 hPa~1 020 hPa 公共场所气压的测定。也适用于室外大气压力的测定,但不适用于飞行器内气压的测定。

#### 2 定义

本标准采用下列定义。

大气压 atmospheric pressure

单位面积上所承受的垂直大气柱的重量,称为大气压。单位可用 hPa 表示,1 个标准大气压等于 1 013.25 hPa。

#### 3 原理

根据金属空盒(盒内近于真空)随气压高低的变化而压缩或膨胀的特性测量大气压强。由感应、传递和指示三部分组成。近于真空的弹性金属空盒用弹簧片和它平衡。随之压缩或膨胀,通过传递放大,把伸张运动传给指针,就可以直接指示气压值。

#### 4 仪器

4.1 空盒气压表(或精密空盒气压表):灵敏度为 0.5 hPa,精度为±2 hPa(空盒气压表)、±1.2 hPa(精密空盒气压表)。

4.2 高原空盒气压表灵敏度为 0.5 hPa,精度为±3.3 hPa。

4.3 空盒气压表的技术要求应符合相关标准之规定。

#### 5 测定步骤

##### 5.1 仪器的校准

空盒气压计每隔 3~6 个月应校准一次,校准可用标准水银气压表进行比较,求出空盒气压表的补充订正值。

空盒气压表的读数需经以下三种订正,才能得到测定时的准确气压值。

5.1.1 刻度订正:是订正仪器制造或装配不够精密造成的误差,刻度订正值( $P_1$ )可从仪器查到。

5.1.2 温度变化对空盒弹性改变造成的误差,由式(1)计算修正值。

$$P_2 = at \dots\dots\dots(1)$$