

## WBGT-2006 型黑球湿球指数仪

产地：北京

### 仪器概述：

该仪器具有数据自动存储记录、自动分析、配有电脑应用软件等特点。能通过 USB 接口与电脑连接，使用随设备配套的分析软件，可分析任意一个时段的最大值、最小值、平均值。

仪器主机采用全中文操作菜单。仪器采用先进的数字温度敏感元件，直接输出数字温度信号，使用干球、湿球、黑球温度直接在显示屏上进行显示，同时也显示此时的 WBGT 指数值。数据记录存储时间最长可达 100 小时。

此方法可方便地应用在工业环境中，经评价环境的热强度。它是用来评价整个工作周期中人体所受的热强度，而不适宜评价短时间内或舒适区域附近的热强度。美国和一些欧洲国家用此法评价高温车间热环境气象条件已有多年，ISO 国际标准化组织也从 1982 年起正式采用此法作为对热强度的检测标准（见 ISO7243）。而我国现有的《高温作业分级》(GB/T4200-1997) 和《工作场所有害因素职业接触限制》(GBZ2-2002) 标准也采用 WBGT 指数法。本仪器执行 GB/T4200-1997 标准。

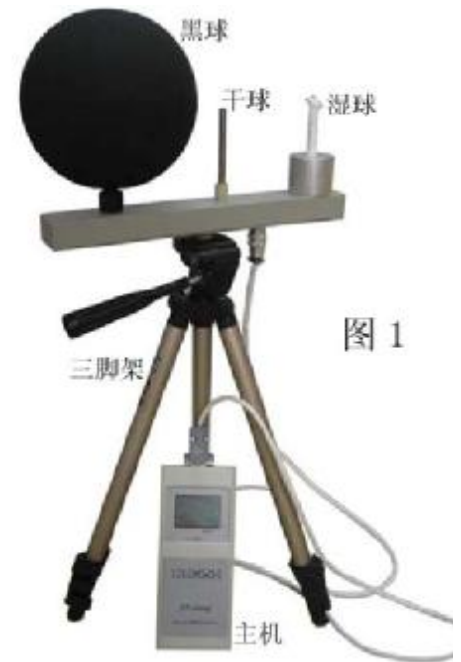


图 1

### 性能参数：

自然湿球温度、黑球温度、空气温度三个测头水平安装在同一个横架上。

(1) 自然湿球温度测头：

测头形状：圆柱形

测头外径： $6 \pm 1\text{mm}$

测头最小长度： $30 \pm 5\text{mm}$

测量范围： $5-40^\circ\text{C}$

精 度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$

(2) 黑球：

直 径： $150\text{mm}$

平均辐射系数：0.95（未抛光的黑球）；

厚 度：愈薄愈好；

测量范围： $20-120^\circ\text{C}$ ；

精 度： $20-50^\circ\text{C}$   $\pm 0.5^\circ\text{C}$

$50-120^\circ\text{C}$   $\pm 1^\circ\text{C}$

(3) 空气温度测头：

测量范围： $10-60^\circ\text{C}$

精 度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$