

WBGT-2006 型 WBGT 指数仪



仪器特点:

- 一、能通过 **USB** 接口与电脑连接，可自动存储记录、自动分析，随设备配套分析软件。
- 二、可分析、存储和打印任意一个区段的最大值、最小值、平均值。
- 三、主机采用全中文菜单，操作简单。
- 四、采用先进的数字温度敏感元件，直接输出数字温度信号。
- 五、干球、湿球、黑球温度以及 **WBGT** 指数值同时显示。
- 六、数据记录存储时间最长可达 **100** 小时。
- 七、本仪器执行 **GB/T4200-2008** 《高温作业分级标准》。

2006 型 **WBGT** 指数仪由测头和仪表主机两部分组成，与第一代产品 **2000** 型相比，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/T4200-2008**）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/T4200-2008** 标准。

技术参数:

湿球黑球温度（**WBGT**）指数是用来评价高温车间气象条件的，它综合考虑空气温度、风速、空气湿度和辐射热四个因素。**WBGT** 是由黑球、干球、自然湿球、三个部分构

成的。其中黑球温度读数受空气温度、风速、辐射热和空气温度的影响。学者们经过长期实验研究，认为这三个读数如按下列方式计算时，所得的结果可以比较正确地反映工作地点的气象条件。

关于测头：黑球温度、自然湿球温度、空气温度三个测头水平安装在同一个横架上。

1、自然湿球温度测头罩有一层纱布，置于被测环境中，纯粹依靠自然通风而不使用强迫通风。因此所得读数和通风干球温度计的计数不同。

自然湿球温度测头具有以下特性：

测头形状：园柱形

测头外径：6±1mm

测头最小长度：30±5mm

测量范围：5-40℃

准确度：±0.5℃

测头上应包上吸水性很强的材料，如棉纱布。纱布应组成套管状，大小正好套在测头上，太紧或太松都会影响测头的读数，纱布应保持整洁。纱布的下端应垂于一水罐中，纱布在空气中的自由长度为20-30mm。应能防止辐射热引起的水温升高。

任何其它型式的装置，在校正后，如果能得出相同的数据皆可使用。

2、黑球温度测头

黑球温度测头的温度敏感元件置于黑球的中心，黑球的特性为：

直径：150mm

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℃；

准确度：20-40℃ ±0.5℃

50-120℃ ±1℃

3、空气温度测头

空气温度的敏感元件在测定时应注意防止受辐射热的影响。

测量范围：10-60℃；

准确度：±0.5℃。

为保证测试的准确和稳定性，本仪器所使用温度敏感元件为当前国际最先进的数字温度敏感元件。

青岛路博伟业环保提供该产品的售后及技术支持！