

## TN-120C 湿球黑球温度 (WBGT)指数仪



### 产品简介: WBGT 指数仪

黑球湿球温度 (WBGT) 热指数仪 热环境测试仪 是我公司研发针对高温作业环境检测的仪器, 高温作业是指有高气温、或有强烈的热辐射、或伴有高气湿 (相对湿度 $\geq 80\%RH$ ) 相结合的异常作业条件、湿球黑球温度指数 (WBGT 指数) 超过规定限值的作业。主要包括高温天气作业和工作场所高温作业。其中高温天气是指地市级以上气象主管部门所属气象台站向公众发布的日最高气温  $35^{\circ}\text{C}$  以上的天气。高温天气作业是指用人单位在高温天气期间安排劳动者在高温自然气象环境下进行的作业; 工作场所高温作业是指在生产劳动过程中, 工作地点平均 WBGT 指数 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 的作业。在高温作业环境中, 长时间工作在强的热环境中, 热负荷对劳动者的身体健康会造成一定的伤害, 或者会降低生产率甚至会引起劳动事故。所以, 在国家及国际的职业卫生标准中, 都对高温环境评价有明确的规定, 评价指标即 WBGT

### 执行标准: WBGT 指数仪

GBT 《热环境 根据 WBGT 指数 (湿球黑球温度) 对作业人员热负荷评价》  
GBT18977-2003 《热环境人类功效学 使用主观判定量表评价热环境的影响》  
GBZT 189.7-2007 《作业场所物理因素测量 高温》  
GBT 4200-2008 《高温作业分级》

**功能特点: WBGT 指数仪**

可同时测试空气温度、湿球温度、辐射温度

测试时间设置分三个时间段, 满足标准要求测试三个时段的值

空气温度传感器: 测量范围: 0~120°C 精度: 0.5°C (0.2°C@20°C~40°C) 分辨率: 0.1°C

黑球温度传感器: 测量范围: 0~120°C 精度: 0.5°C (0.2°C@20°C~40°C) 分辨率: 0.1°C

湿球温度传感器: 测量范围: 0~120°C 精度: 0.5°C 分辨率: 0.1°C

相对湿度传感器: 15~95%RH, 精度:±3%读数

显示: 3.0 寸彩色显示屏

数据存储: 大于 5000 组

内置蓝牙模块, 可选配蓝牙打印机打印数据

存储间隔: 1~60 分钟可调

黑球直径 (mm): 50mm 或 150mm 可选

单位选择: C°/F°

传感器扩展 (梯度): 可扩展三梯度测量 (三组 WBGT 传感器组同时测量)

**技术指标: WBGT 指数仪**

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
空气温度	0~120°C	0.1°C	±0.5°C(全范围) ±0.2°C (20~40°C)
空气湿度	15~95%	0.1%	±3%
黑球温度	0~120°C	0.1°C	±0.5°C(全范围) ±0.2°C (20~40°C)
湿球温度	0~120°C	0.1°C	±0.5°C
存储周期	1~60 分钟任意设置		
黑球	直径 50mm (默认) 150mm (选配)		
供电	4 节 5 号电池或 DC9V, 1A		
采集通道	3 通道		
数据输出	USB 通信		
集联通信	RS485, 可实现多机集联使用 (选配)		
尺寸	(210*290*50) mm		
主机重量	约 0.9kg		