



中华人民共和国国家标准

GB 934—89

高温作业环境气象条件测定方法

Methods for measuring meteorological conditions
in the hot work environment

1989-03-22发布

1989-10-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

高温作业环境气象条件测定方法

GB 934—89

Methods for measuring meteorological conditions
in the hot work environment

本标准参照采用国际标准化组织(ISO/DIS 7726,1982)提出热环境物理因素主要测定项目。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高温作业环境气象条件测定的项目、时间、地点和方法。

本标准适用于有热源存在的高温作业生产场所。

2 引用标准

JJG 204 通风干湿球温度计

JJG 210 气象用水银气压计

JJG 273 空盒气压计

3 术语

3.1 高温作业环境气象条件 meteorological conditions of hot work environment

指高温作业环境中的空气温度、湿度、风速和热辐射,需要时还包括气压。

3.2 气温 air temperature

作业环境中空气的温度。以摄氏度(°C)表示。

3.3 气湿 humidity

作业环境空气中水分的含量。以空气中测定时的水蒸气分压力与同一温度下空气的饱和水蒸气分压力之比(%)表示,即相对湿度。

3.4 风速 air velocity

作业环境中空气的流动速度。以米每秒(m/s)表示。

3.5 热辐射强度 heat radiation intensity

作业环境中红外线及部分可视线的辐射强度,以每平方厘米面积每分钟所受到的热辐射能量的焦耳数($J/cm^2 \cdot min$)表示($1J=0.2388 cal$)。

a. 定向热辐射强度 directional heat radiation intensity

热源对特定方向的热辐射强度。

b. 平均热辐射强度 average heat radiation intensity

多个热源对某一点的共同热辐射强度的平均值。

3.6 气压 atmosphere

作业环境中空气的压力。以帕(Pa)表示($1Pa=0.0075 mmHg$)。