气象干湿球温度计 WQG-11 -36-46

产品名称	气象干湿球温度计 WQG-11 -36-46
公司名称	北京普特仪表公司
价格	1.00/支
规格参数	
公司地址	北京市宣武区马连道
联系电话	010-57161187 15321531187

产品详情

产品简介:

wqg-11干湿球温度计是一种测定气温、气湿的一种仪器。干湿球温度表是由两支型号完全一样的温度表组成。温度表是根据水银(酒精)热胀冷缩的特性制成的。分感应球部、毛细管、刻度磁板、外套管四个部分

根据测出的干球温度和湿球温度,查"湿空气线图",可以得知此状态下空气的温度、湿度、 比热、比焓、比容、水蒸气分压、热量、显热、潜热等资料。例如:干球18度,湿球15度时,其 度差3度之纵栏与湿球15度之横栏交叉68度就是表示湿气为68%。

通过测的的数值,对照湿空气线图可以计算空气加热,冷却,加湿和减湿的状态变化。

干湿球湿度计的特点

早在18世纪人类就发明了干湿球湿度计,干湿球湿度计的准确度还取决于干球、湿球两支温度计本身的精度;湿度计必须处于通风状态:只有纱布水套、水质、风速都满足一定要求时,才

能达到规定的准确度。干湿球湿度计的准确度只有5%-7%rh。

干湿球湿度计的原理

干湿温度计的干球探头直接露在空气中,湿球温度探头用湿纱布包裹着,其测湿原理就是,在一定风速下,湿球外边的湿纱布的水分蒸发带走湿球温度计探头上的热量,使其温度低于环境空气的温度;而干球温度计测量出来的就是环境空气的实际温度,此时,湿球与干球之间的温度差与环境的相对湿度有一个相应的关系,但该关系是非线性的。用公式表达起来相当复杂。这两者之间的关系会受好多因素的影响如:风速,温度计本身的精度,大气压力,干湿球温度计的球泡表面积大小,纱布材质等等。

相对湿度=水汽分压/饱和蒸汽压(压力、温度一定的情况下)

干湿球温度计的安装

在小百叶箱的底板中心,安装一个温度表支架,干湿球温度表垂直悬挂在支架两侧的环内,球部向下,干球在东,湿球在西,球部中心距地面1.5米高。湿球温度表球部包扎一条纱布,纱布的下部浸到一个带盖的水杯内(见图7-4)。杯口距湿球球部约3厘米,杯中盛蒸馏水,供湿润湿球纱布用。湿球包扎纱布时,要把湿球温度表从百叶箱内拿出,先把手洗干净后,再用清洁的水将温度表的感应部分洗净,然后将长约10厘米的新纱布在蒸馏水中浸湿,使上端服贴无绉折地包卷在水银球上(包卷纱布的重叠部分不要超过球部圆周的1/4);包好后,用纱线把高出球部上面的纱布扎紧,再把球部下面的纱布紧靠着球部扎好(不要扎得过紧),并剪掉多作的纱线。(