

272-1干湿温度计

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 272-1干湿温度计 |
| 公司名称 | 天津宏大仪表成套厂 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 天津西青杨柳青 |
| 联系电话 | 022-87502131 18722035570 |

产品详情

产品简介：

272-1干湿温度计（铁壳）产品说明

干湿温度计是一种测定气温、气湿的一种仪器。它由两支相同的普通温度计组成，一支用于测定气温，称干球温度计；另一支在球部用蒸馏水浸湿的纱布包住，纱布下端浸入蒸馏水中，称湿球温度计。

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度之纵栏与干球18度之横栏交叉70度就是表示湿气为70%。

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。

干湿温度计的特点：早在18世纪人类就发明干湿温度计，干湿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。

干湿温度计的原理：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）

在干球温度一定的情况下，两支温度计的示数差（干湿差）越大，则说明空气越干燥

注：因干湿球温度计是间接测量湿度的方法，其方程使用条件需满足：湿球附近的风速达到2.5 m/s以上。