

气象用干湿球温度计 海洋

产品名称	气象用干湿球温度计 海洋
公司名称	武强县海洋仪表厂
价格	80.00/台
规格参数	品牌:海洋 型号:WQG-11 类型:内标式玻璃温度计
公司地址	中国 河北 衡水市 衡水市武强县东薛开发区91号
联系电话	86-03183969359 13833837081

产品详情

品牌	海洋	型号	WQG-11
类型	内标式玻璃温度计	测量范围	-36+46 ()
示值误差	0.2	外形尺寸	410±5 (mm)

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。

一、 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，使上端服贴无褶皱地包卷在水银球上（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（见图7-5）。二、观测和记录（一）定时观测程序：干球、湿球温度表，最低温度表酒精柱，毛发湿度表，最高温度表，最低温度表游标，调整最高、最低温度表，温度计和湿度计读数并作时间记号。（二）各种温度表读数要准确到0.1。温度在0以下时，应加负号“-”。读数记入观测簿相应栏内，并按所附检定证进行器差订正。如示度超过检定证范围，则以该检定证所列的最高（或最低）温度值的订正值进行订正。（三）温度表读数时应注意：1. 避免视差 观测时必须保持视线和水银柱顶端齐平。2. 动作要迅速 读数力求敏捷，尽量缩短停留时间，并且勿使头、手

和灯接近球部，不要对着温度呼吸。3. 注意复读避免发生误读或颠倒零上、零下的差错。

(四) 当湿球纱布开始冻结后，应立即从室内带一杯蒸馏水对湿球纱布进行溶冰，待纱布变软后，在球部下2-3毫米前断（见图7-6），然后把湿球温度表下的水杯从百叶箱内取走，以防水杯冻裂。

气温在-10.0 或以上，湿球纱布结冰时，观测之前须先进行湿球溶冰。溶冰用的水，温度不可过高，相当室内温度，能将湿球冰层溶化即可。将湿球球部浸入水杯中把纱布充分浸透，使冰层完全溶化。判断冰层是否完全溶化，可从湿球温度示值的情况看出：如果示度很快上上升到0，稍停再向上升，就表示冰已溶化。然后把水杯移开，用杯沿将聚集在纱布头上的水滴除去。

掌握好溶冰时间是很重要的一步，可参照下述情况灵活掌握：当风速、湿度中常时，在观测前30分钟左右进行；湿度很小，风速很大时，在观测前20分钟以内进行；湿度很大，风速很小时，要在观测前50分钟左右进行。干湿球温度表的示值时，须先看湿球示度是否稳定，要稳定不变才进行读数 and 记录。在读数后，再用铅笔侧棱试试纱布软硬，了解湿球纱布是否冻结。如已冻结，应在湿球读数右上角记一“b”字；如未冻结则不记。若湿球示度不稳定，不论是从零下上升到零度，还是从零度继续下降，说明溶冰不恰当，湿球不能读数，只记录干球温度。湿度改用毛发湿度表或湿度计来测定。如无毛发表（计）或按规定冬季不需要编制订正图的台站，应在数分钟后再进行一次干湿球读数，记在观测簿该时栏上面空白处，只作计算湿度用，这次湿球温度不抄入气表（该栏记“—”）；而温度的正式记录仍用第一次干球读数。（五）气温在-10.0 以下时，停止观测湿球温度，改用毛发湿度表或湿度计测定湿度。但在冬季偶有几次气温低于-10.0 的地区，这时仍可用干湿球温度表进行观测。（六）气温在-36.0 以下时，改用酒精温度表观测气温。因为已接近水银的凝固点（-38.9 ）。酒精温度表就事先悬挂在干球温度表旁边，安装要同干球温度表。如果没有备用的酒精温度表，则可用最低温度表酒精柱的示度来测定空气温度。（七）水汽压、相对湿度、露点温度的查取：1. 用经仪器差订正的干、湿球温度，从《气象常用表》（第一号）中查取水汽压、相对湿度值。湿球温度一般比干球温度低或相同。但冬季湿还需纱布结冰时，也可能有湿球温度稍高于干球温度的现象，此仍可从《气象常用表》（第一号）中查取湿度。但必须注意这种现象是否由于溶冰不当所造成，若是，应按上述（四）中的规定方法上理。在非结冰季节温度很大或有雾时，湿球温度偶有略高于干球温度的现象（指经仪器订正后的数值），这时湿球温度应作与干球温度相同，进行查取湿度。2.

露点温度根据查得的水汽压值，从附表-3中露点温度查算表中查得。三、维护（一）必须注意保持干湿球温度表的正常状态。如发现温度表内刻度磁板破损，毛细管内有水银滴、黑色沉淀的氧化物或水银柱中断等情况，应即换用备份温度表。（二）干球温度表应经常保持清洁、干燥。观测前巡视设备和仪器时，如发现干球上有灰尘或水，须立即用干净的软布轻轻拭去。（三）湿球纱布必须经常保持清洁、柔软和湿润，一般应每周换一次。遇有沙尘暴等天气，湿球纱布上明显沾有灰尘时，应立即更换。在海岛、矿区或烟尘多的地方，湿球纱布容易被盐、油、烟尘等污染，应缩短更换纱布的期限。纱布清洁是温度测值准确的重要保证，必须重视。（四）

水杯中的蒸馏水要进常添满，保持洁净，一般每周更换一次。（五）

使用干湿球温度表时，必须按上级配对下发的两支表同时使用，撤换时也应将两支表同时更换。