

《关于水分的常用名词术语定义》

北京莱森公司

水是生物圈中最重要物质之一，水蒸气在空气或其它气体中存在与否在很大程度上影响着体系的物理化学和生物过程。湿度测量对工业、商品成本、产品质量、健康和安全都十分重要。有很多不同的测量湿度技术，也有很多不同的湿度表达方法。了解成熟的测量湿度技术和规范的湿度术语就很有必要。

湿度：气体中的水蒸气含量。

1. 混合比：湿空气中所含的水汽质量与它共存的干空气质量之比。
2. 比湿：（湿基）
- 3 绝对湿度：空气中的水蒸气质量与湿空气的总体积之比。
- 4 体积比：湿空气中水蒸气的分体积与干空气的分体积之比。
- 5 水蒸气摩尔分数：水蒸气摩尔数与总摩尔数之比
- 6 水蒸气分压：湿气（体积为 V ，温度为 T ）中的水蒸气相同 V 、 T 条件下单独存在时的压力。
- 7 相对湿度：湿空气中水蒸气分压与同一温度、压力下纯水表面的饱和水蒸气压之比，用百分数表示。
- 8 露点温度：在给定的压力下，混合比为 γ 的湿空气被水饱和时的温度。在该温度下水的饱和蒸气压等于混合比为 γ 的湿空气的水蒸气分压。

