



梯度测风气象站

1、简要概述

梯度测风气象站，就是常说的测风塔，多用于风力发电厂风功率预测领域，这种气象站测量要素相对简单，安装位置有固定的要求，安装的高度和分层也有固定要求，对数据结果的处理也有固定模式。

测风塔因为要对风力发电厂的风力发电机提供功率预测，目前国内测风塔最常见的高度为 90 米或者 100 米，安装梯度一般为 3-7 层，高度根据梯度数量有所不同。

2、测量要素及功能

测风塔系统一般包括以下几个功能部分：

- 数据采集器
- 风速风向传感器
- 供电单元
- 风塔
- 数据传输
- 风功率预测系统

3、相关技术文档