

2.5.1 实测风资源数据代表性分析

分析中宁气象站自建站以来的历年平均风速，风速相对比较平稳，1953年~2005年平均风速为3.01m/s，1971年~2005年平均风速为3.16m/s。考虑近期资料代表性好，测风精度较高，因此本次选择该站1971~2005年测风资料评价拟选风电场测风数据的代表性，进行风电场测风数据订正，以其作为代表年各风能要素计算的基础数据。

与拟选风电场场址测风同期该气象站10m高年平均风速为2.45m/s。风电场内年内同期平均风速变化较一致，总趋势为春夏季风速较大、冬季风速较小；气象站与测风塔平均风速年内变化略有差异。

表 2-13 中宁气象站逐月平均风速表

单位: m/s

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
多年	2.98	3.21	3.57	3.79	3.55	3.26	3.19	3.04	2.68	2.71	2.92	3.06	3.16
同期	2.4	2.7	2.9	2.7	2.7	2.3	2.3	2.6	2.1	2	2	2.7	2.45

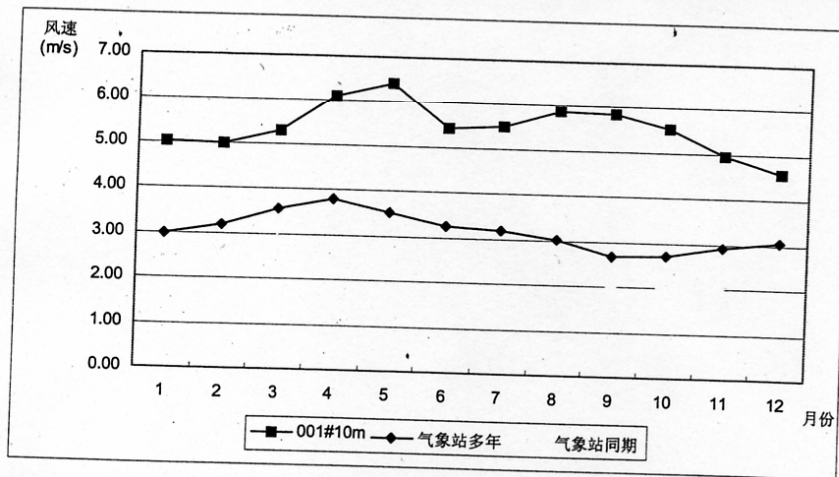


图2-12 测站和中宁气象站风速年变化图

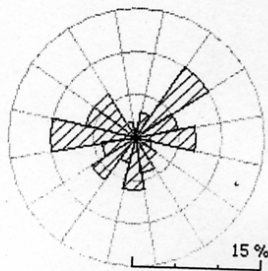


图2-13中宁气象站全年风向玫瑰图