根据P矩阵的去噪修正部分关于风速对风向预测的影响关系分析可得，实测数据集中分布在两个极端的风向会对风速判别产生较大影响，如图1中分布在两条虚线外侧区域的风向，称为第I类风向，而分布在中间部分风向则不会对风速判别产生较大影响，如图1中分布在两条虚线中间区域的风向，称为第II类风向。

根据如图1所示的数据结构和上述分析结果，本文以风向为基准，设置两个分界节点，，。当或时，则该风向属于第I类风向，而当时该风向属于第II类风向，本节中的实验将分别针对第I类风向和第II类风向进行，探究所研究算法在各类风向情况下的风速预测结果变化情况和规律。

结果表为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 改进GLCM | GLCM |
| RMSE | 0.0016 | 0.1026 |
| 相关度 | 0.9997 | 0.7564 |
| SSE | 0.0692 | 4.1591 |

为参考值，为预测值，为权重。

