**分镇街预测模型往年预测效果检验报告**

为检验模型的有效性，确保预测结果准确，有效。判断不同镇街是否适合使用本模型进行预测。现检验分镇街用电量预测模型往年的预测效果：

利用histRange年各个镇街的用电量，预测predRange年各个镇街的用电量，并与该年该镇街结用电量的真实值进行比较。结果如下：

一、共预测了townnum个镇街的用电量，其中：

1.年误差在2%以内的镇街共under2个，镇街数量占全体镇街的ru2 %。该部分镇街用电量总和占参与预测所有镇街总用电量的pu2 %

2.年误差在2%-5%范围内的镇街共between25个，镇街数量占全体镇街的rb25 %。该部分镇街用电量总和占参与预测所有镇街总用电量的pb25 %

3.年误差超过5%的镇街共over5 个，镇街数量占全体镇街的ro5 %。该部分镇街用电量总和占参与预测所有镇街总用电量的po5 %

二、各镇街的具体预测结果如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 镇街 | 用电量占比 | 误差率 | 镇街 | 用电量占比 | 误差率 |
| town1e | rat1e | err1e | town19e | rat19e | err19e |
| town2e | rat2e | err2e | town20e | rat20e | err20e |
| town3e | rat3e | err3e | town21e | rat21e | err21e |
| town4e | rat4e | err4e | town22e | rat22e | err22e |
| town5e | rat5e | err5e | town23e | rat23e | err23e |
| town6e | rat6e | err6e | town24e | rat24e | err24e |
| town7e | rat7e | err7e | town25e | rat25e | err25e |
| town8e | rat8e | err8e | town26e | rat26e | err26e |
| town9e | rat9e | err9e | town27e | rat27e | err27e |
| town10e | rat10e | err10e | town28e | rat28e | err28e |
| town11e | rat11e | err11e | town29e | rat29e | err29e |
| town12e | rat12e | err12e | town30e | rat30e | err30e |
| town13e | rat13e | err13e | town31e | rat31e | err31e |
| town14e | rat14e | err14e | town32e | rat32e | err32e |
| town15e | rat15e | err15e | town33e | rat33e | err33e |
| town16e | rat16e | err16e | town34e | rat34e | err34e |
| town17e | rat17e | err17e | town35e | rat35e | err35e |
| town18e | rat18e | err18e | town36e | rat36e | err36e |

注：用电量占比表示该镇街用电量占东莞全市参与预测所有镇街用电量总和的比重。

三、总结：

若某镇街误差率在5%以内，则证明模型适合该镇街用电量预测。若误差率超过5%，则证明该模型不适合用于该镇街的用电量预测问题。