拉伊达准则（3准则）适用于数据量大且呈现正态或近似正态分布的样本，先假设一组检测数据只含有随机误差，对其进行计算处理得到标准偏差，按一定概率确定一个区间，认为超过这个区间的误差，就不属于随机误差而是粗大误差，含有该误差的数据应予以剔除。数学模型如下：

设对被测量变量进行等精度测量，得到，算出其算术平均值即剩余误差，按贝塞尔公式算出标准误差，若某个测量值的剩余误差，满足，则认为是含有粗大误差值的坏值，应予剔除。贝塞尔公式如下：

|  |  |
| --- | --- |
|  | （） |