

内审师(CIA)：统计变量与样本量的关系内审师资格考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/641/2021\\_2022\\_\\_E5\\_86\\_85\\_E5\\_AE\\_A1\\_E5\\_B8\\_88\\_\\_c53\\_641595.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/641/2021_2022__E5_86_85_E5_AE_A1_E5_B8_88__c53_641595.htm)

1、当总体量增加时，样本量增加，但不是成比例增加。当总体量超过5000个单位时，对样本量影响很小  
2、当总体离差增大时，样本量增加。且增加倍数与离差的增加成平方关系。例如：若标准离差从2增加到4，即增加到原来的2倍，则此时要求的样本量将是原来的4倍  
3、当预期的差错率增大时，样本量增大。  
4、当要求的精确度提高时，样本量增加。且随着精确度变化的平方成反比变化，例如，要求的精确度减少到原来的1/4，则样本量将增加到原来的16倍。  
5、当预期的差错率越接近可容忍差错率时，样本量增加  
6、当可容忍误差率增大时，样本量减少。  
7、当可靠程度提高时，样本量增加。需要加强理解的一些关系：  
1、置信水平就是可靠程度，与抽样风险互补。即抽样风险为10%，置信水平为90%。  
2、其他因素不变时，置信水平为99%的置信区间大于置信水平为90%的置信区间。当置信水平有99%降到90%时，置信区间变窄，也就是置信水平降低，置信区间变窄；置信水平提高，置信区间变宽。置信水平和置信区间成同向变化。  
3、精确度衡量的是准确性（或准确程度、精确程度）与置信水平无关  
4、精确度提高是指数值上的变大（在实际上准确程度/精确程度是降低了）。如从3%提高到5%，或从1000提高到5000，精确度的变化是从小到大，精确度降低是数值上变小，实际上准确程度提高了，如从5%到3%，或从2000到1000，精确度的数值的变化是从大到小。  
5、精确度衡量的是准确性，或精确程度/准确

程度，精确度提高，置信区间变大；精确度降低，置信区间变窄。精确度与置信区间同向变化

- 6、当样本量不变，标准离差发生率不变是，精确度变大，置信水平提高，精确度降低，置信水平降低。
- 7、当置信水平和样本量不变是，标准离差发生率变大，精确度提高，即精确程度降低。标准离差发生率变小。精确度降低，即精确程度提高。
- 8、样本量与标准离差发生率、置信水平同向变化。样本量与精确度反向变化。
- 9、可靠程度系数随置信水平的变大而变大。随置信水平的降低而变小。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)