**钟型分布的经验法则：**

约68%的数据项与平均数的距离在1个标准差之内。

约95%的数据项与平均数的距离在2个标准差之内。

几乎所有的数据项与平均数的距离在3个标准差之内。

**样本估计总体方差：**

**样本均值方差：**

总体满足正态分布，则随机抽样也满足正态分布，样本均值也满足正态分布。

当N是无限的或者n/N<0.05时不要修正系数。可以用样本方差s作为总体方差σ的估计。

**样本比率方差：**

n\*p≥5,n\*(1-p)≥5时样本比率满足正态分布：

当N是无限的或者n/N<0.05时可以不要修正系数。可以用样本比率作为总体比率计算标准差。