**Abstract:** 我们提出了一种在非参数核检验中选择带宽的可靠方法。主要思想是找到被考虑检验的渐近分布的Edgeworth展开。由于Edgeworth展开的主导项涉及到核带宽，我们能够建立解析解，明确表示大小和功效函数的主导项，然后根据大小和功效函数的要求确定如何选择带宽。例如，当给定显著性水平时，我们可以选择带宽，使得功效函数最大化，同时通过显著性水平控制大小函数。我们建立了渐近理论和方法。此外，我们还开发了一种简单的实现过程，以实现所建立方法的实际应用，并在两个模拟实例和一个真实数据实例上进行了说明。

粗略地说，文献对于在**非参数和半参数核方法**中处理带宽参数选择的问题进行了区分，这些方法用于构建模型设定检验的均值函数（模型1）-m(x)是否参数模型。其中一种方法是使用基于估计的最优带宽值，例如交叉验证带宽。另一种方法是考虑一组适当的带宽值，并从中进行进一步分析。