### 3.1.1 数据集

本文采用LFR网络进行实验。LFR网络是测试社团检测算法的标准网络之一，它不仅考虑了节点的度分布，还有网络的大小和连接密度。本文为了对社团内连边和社团间的连边进行公正的评价，确保了以上两种连边具有相似的数量。最终生成的网络中含有2000个节点，20229条连边。

参数设置及各参数意义如表1所示：

表1 LFR网络参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数意义 | | 数值 |
| N | 节点数目 | 2000 | |
| k | 平均度 | 20 | |
|  | 最大度 | 40 | |
|  | 模糊参数 | 0.5 | |
|  | 最小社区规模 | 40 | |
|  | 最大社区规模 | 50 | |
|  | 重叠节点数目 | 0 | |
| om | 重叠节点隶属社区数目 | 0 | |
|  | 度指数 | 2 | |
|  | 社区规模指数 | 1 | |