

生活饮用水卫生标准可包括两大部分：法定的量的限值，指为保证生活饮用水中各种有害因素不影响人群健康和生活质量的法定的量的限值；法定的行为规范，指为保证生活饮用水各项指标达到法定量的限值，对集中式供水单位生产的各个环节的法定行为规范。质检天下各合作实验室均有能力对水质进行检测并提供权威的测试报告。

## 水质微生物快速检测方法

虽然微生物水分析的大多数人仍然依赖于传统的培养方法和 MF 方法。但获得结果所需的时间比较长，对于一些特定的微生物我们可以使用一些快速分析法，比如利用定量 PCR (QPCR) 技术的方法可以快速检测指示生物如大肠杆菌，和特定病原体，尤其是在 MF 分析法相结合时是快速有效的手段，但检测一些没有活性细胞时数据会偏高。

## 生活饮用水中的微生物指标

### 菌落总数

水样在营养琼脂上有氧环境下，37℃培养 48h 后，所得 1ml 水样所含菌落的总数。

检测意义：作为一般性污染的指标，即评价被检样品的微生物污染程度和安全性。水样菌落总数越多，说明水被微生物污染程度越严重，病原微生物存在的可能性越大，但不能说明污染的来源。

总大肠菌群指一群在 37℃培养 24h 能发酵乳糖，产酸产气，需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性无芽孢杆菌。

检测意义：作为粪便污染的指标。水样总大肠菌群的含量，表明水被粪便污染的程度，而且间接地表明有肠道致病菌存在的可能。

耐热大肠菌群指一群在 44-44.5℃培养 24h 能发酵乳糖，产酸产气，需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性无芽孢杆菌。我国习惯上称之为“粪大肠菌群”。