

天然矿泉水是在某些地质条件下形成的液态矿物质资源，无污染，天然，纯净，安全，卫生和健康的饮用水，不含致病菌和有害物质。从营养的角度来看，它包含多种人类健康微量元素，满足了人体的生理要求，并且可以调节人体的酸碱平衡，这些特性一般在饮用水中无法获得。我国对矿泉水水质检测早就制定了一系列强制标准。包括从生产加工，设备维护，工厂环境要求，水质要求，存储运输等等各方面都有详细的规定。

## 水质检测方法标准

水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB13195-1991  
水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986  
水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989  
水质 溶解氧的测定 碘量法 GB7489-1987  
水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989  
水质 五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009  
水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009  
水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ536-2009  
水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法  
水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-1987  
水质 硫酸盐的测定 EDTA 滴定法 SL85-1994  
水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-1989  
水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987  
水质 砷的测定 原子荧光光度法 SL327.1-2005  
水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987  
水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987  
水质 铅的测定 原子荧光光度法 SL327.4-2005  
游离二氧化碳的测定 碱滴定法 SL80-1994  
侵蚀性二氧化碳的测定 酸滴定法 SL81-1994

## 地表水水质检测注意事项

在采集地表水时采样人员可以根据不同的水体功能、水文要素和污染源、污染物排放等实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有时间代表性的样品，既要满足能反映水质状况的要求，又要切实可行。

(1) 布设监测断面的河流(段)每年至少监测采样 3 次。分别在水期、丰水期和枯水期各采样两次。

(2) 监测断面(或垂线)每月采样一次。

(3) 如某必测项目连续三年均未检出，且在断面附近确定无新增排放源，而现有污染源排污量未增的情况下，每年可采样一次进行测定。一旦检出，或在断面附近有新的排放源或现有污染源有新增排污量时，即恢复正常采样。

(4) 如遇有特殊自然情况，或发生污染事故时，要根据需要随时增加采样频次。

(5) 为特定的环境管理需要而设置的断面，应根据国家或地方的具体要求而定。