

洪涝灾害后的水质安全—我们来守护

一、背景介绍

6月1日以来，我国南方地区发生入汛以来最强降雨过程，广西壮族自治区多地遭受严重洪涝灾害。

洪涝灾害破坏了人们原有的生活居住环境，主要表现在房屋住所、饮水水源、供水管网、排水系统等基本生活设施遭到破坏。洪涝灾害导致的饮用水卫生问题主要表现在致病微生物污染、水质感官性状恶化和有毒化学物质污染三个方面。洪涝灾害发生后，应尽快开展灾区饮用水卫生状况快速评估和饮用水水质监测，根据评估情况和水质监测结果指导开展工农灾区饮用水卫生工作。



二、检测依据

依据《洪涝灾害饮水卫生和环境卫生技术指南》2017版的规定：

监测范围：灾区生活饮用水，包括水源水、集中式供水的出厂水、末梢水和分散式供水

检验项目：色度、臭和味、浑浊度、pH、氨氮、耗氧量、余氯（或二氧化氯）、菌落总数和总大肠菌群以及有关风险指标。

检验方法：按《GB/T 5750 生活饮用水标准检验方法》

表 1 检测指标的限值及方法

编号	水质指标		限值	检测标准	分析方法
1	感官性状和一般化学指标	pH	6.5-8.5	GB/T5750.4-2006	玻璃电极法
2		色度	15 度	GB/T5750.4-2006	铂钴比色法
3		浑浊度	1NTU 水源与净水技术条件限制时为 3NTU	GB/T5750.4-2006	散射法
4		氨氮	0.5mg/L（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006	纳氏试剂分光光度法
5		耗氧量	3mg/L O ₂ 水源限值，原水耗氧量 6mg/L 时为 5mg/L O ₂	GB/T5750.7-2006	酸性高锰酸钾滴定法
6		臭和味	无异臭，异味	GB/T5750.4-2006	嗅气尝味法
7		肉眼可见物	无	GB/T5750.4-2006	直接观察法
8	消毒剂余量	游离余氯	出厂水中余量≥ 0.3；管网末梢水中 余量≥ 0.05	GB/T5750.11-2006	DPD 光度法
		二氧化氯	出厂水中余量≥ 0.1；管网末梢水中 余量≥ 0.02	GB/T5750.11-2006	DPD 光度法
9	微生物指标	菌落总数	100（CFU/mL）	GB/T5750.12-2006	平皿计数法
10		总大肠杆菌	每 100mL 不得检出	GB/T5750.12-2006	滤膜法

三、推荐仪器

我公司精心推出便携式水质综合检测箱, 具有以下优点:



1. 体积小, 操作简单, 便于携带

● 便携式仪器的配置, 无需占用很大空间, 清楚明了的操作界面, 使实验过程更加简单便捷, 结果准确度高。

2. 检测项目完全符合标准要求

● 仪器测试过程严格遵守所要求的国标实验方法, 测试结果可追溯性强, 色度仪、浊度仪、余氯计等水质分析仪, 精密度高, 光源寿命长, 测试结果准确可靠。

3. 实用性强

- 便携式真空泵抽滤，大大提高了工作效率
- 便携式滴定仪配套的滴定系统，旋扭式操作，高精度泵系统严格控制滴定液体积，保证测定结果的

准确性

- 对操作人员要求低，经过培训，便能熟练掌握分析测试方法

4. 配套试剂及设备一应俱全

- 粉剂包以及标液的配制，无需繁琐的配溶液过程，方便快捷，保质期长
- 移液器等附件的配置，使水质检测工作变得简单。

5. 合理的运营成本

- 合理的配置，检测成本低，有效保证长期有效的运营。
-