

自来水检测培训ppt课件



目录

- 自来水检测概述
- 自来水检测技术
- 自来水检测标准与规范
- 自来水检测流程与操作规范
- 自来水检测结果分析与解读
- 自来水检测培训与提升计划

01

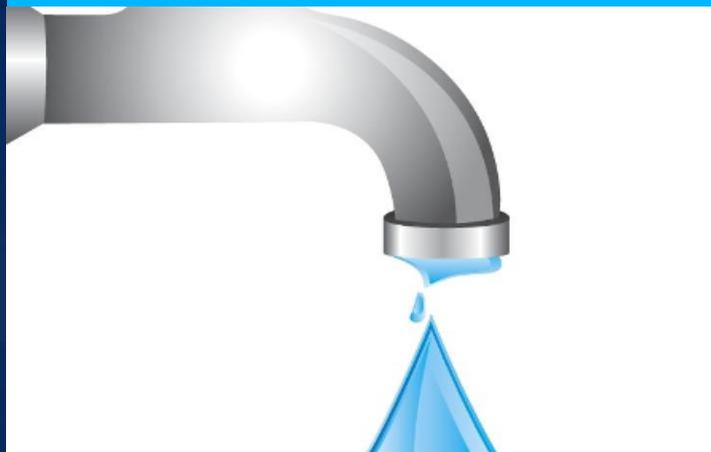
自来水检测概述



自来水检测的重要性

保障饮水安全

自来水检测是保障居民饮水安全的重要手段，通过检测可以及时发现和去除水中的有害物质，确保水质符合国家标准。



维护公共安全

自来水检测是维护公共安全的重要措施，可以防止因水质问题引发的社会问题，维护社会稳定。

促进健康

自来水检测可以确保水质符合卫生标准，减少因水质问题引起的疾病，保障居民身体健康。





自来水检测的目的和意义

确保水质安全

通过自来水检测，可以及时发现和解决水质问题，确保居民饮用的水符合国家标准，保障居民身体健康。



提高供水质量

自来水检测可以促进供水企业提高供水质量，提高供水服务水平，满足居民对优质饮用水的需求。



促进水资源保护

自来水检测可以促进水资源保护和合理利用，减少水资源的浪费和污染，促进可持续发展。



自来水检测的内容和方法

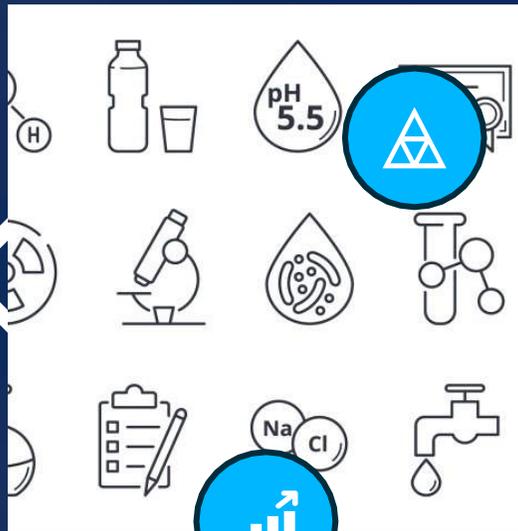
常规指标检测

包括pH值、浑浊度、总硬度、余氯等常规指标的检测，以确保水质符合国家标准。



有害物质检测

针对水中的重金属、有机污染物、农药残留等有害物质的检测，以确保水质安全。



微生物检测

对水中的细菌、病毒、原生动物等微生物的检测，以防止因水质问题引起的疾病。

检测方法

包括理化分析、仪器分析、生物分析等多种方法，根据不同指标和具体情况选择合适的检测方法。

02

自来水检测技术



常规检测技术

01

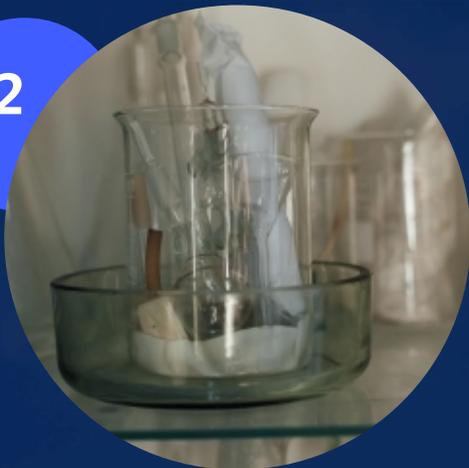


沉淀和过滤

通过沉淀和过滤去除水中的悬浮物和杂质。



02



消毒

使用氯气、臭氧等消毒剂杀灭水中的细菌和病毒。



03



常规指标检测

检测水的pH值、硬度、电导率等常规指标。





快速检测技术



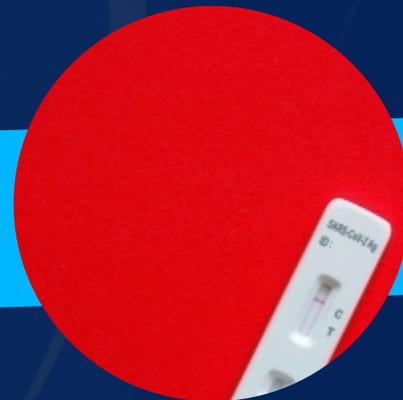
试纸和试剂盒

使用试纸或试剂盒快速检测水中的特定物质，如余氯、氨氮等。



便携式检测仪器

使用便携式检测仪器对水中的特定物质进行快速检测。



快速分析方法

采用化学分析、光谱分析等方法对水中的特定物质进行快速分析。



自动化检测技术



在线监测系统

通过在线监测系统实时监测水中的各项指标，实现自动化检测。



自动化实验室

采用自动化实验室系统，实现水样自动采集、处理和分析，提高检测效率。



机器人技术

利用机器人技术对水中的特定物质进行自动化检测，提高检测精度和效率。

03

自来水检测标准与规范



国家标准与规范



《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）

规定了自来水水质的基本要求，包括感官指标、一般化学指标、毒理学指标和微生物指标等。



《饮用净水水质标准》（CJ 94-2005）

规定了饮用净水的水质要求，适用于直接饮用的净水。



行业标准与规范

要点一

《城镇供水厂运行、维护及安全 技术规程》（CJJ 58-...

规定了自来水管网的运行、维护和安全技术要求，包括水质检测、设备维护、安全防范等方面的内容。

要点二

《城市供水水质标准》（CJ/T 206-2005）

规定了城市供水水质的基本要求，包括感官指标、一般化学指标、毒理学指标和微生物指标等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/548141133037006061>