



《地下水监测工程技术标准》GB/T51040- 2023知识培训

掌握最新技术规范，提升地下水监测能力

目录

01 标准修订背景

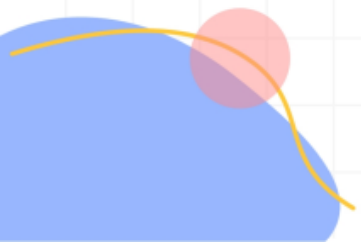
03 监测站建设与管理

05 标准实施与应用

02 标准内容概述

04 地下水监测技术细节

06 培训总结与建议



01

标准修订背景

国家地下水监测工程建设经验

国家地下水监测工程启动

国家地下水监测工程由自然资源部和水利部共同启动于2015年6月，总投资达22亿元，覆盖全国主要平原盆地及人类活动密集区，旨在实现对地下水水位和水质的全面监测。

工程建设经验交流

在2018年的工程建设会议上，各省（区、市）代表就监测站点落地、保护装置建设等具体事宜进行了深入交流，明确了实施细节，并讨论了组织实施、中期检查和工程监理等相关事宜。

监测站点建设进展

截至2020年1月，国家地下水监测工程共完成20469个监测站点的建设任务，覆盖了全国各地的主要区域，显著提升了我国地下水监测能力，填补了区域性地下水专业监测网的空白。

竣工验收与成果应用

2020年1月，自然资源部中国地质调查局在北京召开竣工验收会，通过多位院士专家的验收，标志着国家地下水监测工程圆满收官。每年产生的近9000万条数据为水资源科学管理和环境防治提供了重要支撑。

标准修订必要性分析

技术进步推动

随着科技的发展，地下水监测技术取得了显著进步。新的监测设备和方法不断涌现，提高了数据的准确性和可靠性。为了适应这些技术的变化，标准需要定期更新以保持其适用性和科学性。

环境管理需求变化

随着环境保护意识的增强，地下水污染问题受到广泛关注。新修订的标准将更好地反映这一需求，提供更严格的污染控制措施，确保地下水资源的可持续利用。

国际标准接轨

全球范围内，许多国家和地区已经或正在进行地下水监测标准的修订。为了与国际接轨并参与国际合作与交流，我国有必要对现有标准进行修订和完善，提高国际竞争力。

参考借鉴相关技术规范

01

国际标准参考

《地下水监测工程技术标准》GB/T51040-2023在制定过程中，广泛参考了多项国际标准，如ISO 14870、UNESCO 2006等，确保标准的国际化和兼容性。

02

地方标准借鉴

标准制定者充分借鉴了国内多个省市的地方标准，如北京市地下水监测管理办法和江苏省地下水水质检测规范，吸收其合理部分以完善国家标准。

03

行业技术报告参考

标准编制团队参考了大量行业内的技术报告和学术论文，如《中国地下水环境质量报告》和《地下水监测技术进展》，以确保标准内容的前沿性和科学性。

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/568067120124006134>