

ICS 13.060.25  
CCS G 76



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6907—2022

代替 GB/T 6907—2005

## 锅炉用水和冷却水分析方法 水样的采集方法

Analysis of water used in boiler and cooling system—Sampling method of water

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6907—2005《锅炉用水和冷却水分析方法 水样的采集方法》。与 GB/T 6907—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了方法提要(见第 4 章)；
- 更改了天然水样品的采集方法(见 6.1, 2005 年版的 3.1)；
- 更改了高温、高压的装置或管道中水样的采集方法(见 6.3, 2005 年版的 3.3)；
- 增加了测定细菌含量的水样的采集方法(见 6.4.5)；
- 增加了水样采集的其他事项(见第 7 章)；
- 更改了水样的存放和运输(见第 8 章, 2005 年版的第 4 章)；
- 增加了资料性附录“水样采集记录”(见附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：西安热工研究院有限公司、宁波市特种设备检验研究院、重庆新申新材料股份有限公司、山东泰和水处理科技股份有限公司、深圳市长隆科技有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、金华水知音检测有限公司、重庆大学、中国特种设备检测研究院、天津大学、江苏省特种设备安全监督检验研究院常州分院、河北保尚环保科技有限公司、天津正达科技有限责任公司。

本文件主要起草人：田利、戴恩贤、申静、姚娅、刘玮、刘伟佳、白莹、阮海滨、包兵、彭韵燕、刘宪华、余光丰、王宝品。

本文件于 1986 年首次发布，2005 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 锅炉用水和冷却水分析方法

## 水样的采集方法

### 1 范围

本文件描述了锅炉用水和冷却水样品的采集容器、采集方法、存放、运输和记录。  
本文件适用于锅炉用水和冷却水样品的采集。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1576 工业锅炉水质  
GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法  
GB/T 6903 锅炉用水和冷却水分析方法 通则  
GB/T 50050 工业循环冷却水处理设计规范

### 3 术语和定义

GB/T 1576、GB/T 6903、GB/T 50050 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 方法提要

根据测定要求选择适宜的采样容器，在具有代表性的位置采集水样，并按照样品的存放和运输条件，获得符合要求且具有代表性的水样。

### 5 采样容器

5.1 根据测定要求选择采样容器。在样品的采集、贮存和运输过程中，其材质不应与水样中组分发生反应，不应使待测组分的存在形式和浓度产生变化。

5.2 常量分析的水样通常选择塑料瓶、玻璃瓶等采样容器。

5.3 测定痕量硅、钠、钾、硼等成分的水样不宜选择玻璃瓶存放；测定有机物和联氨等成分的水样不宜选择塑料瓶存放。

5.4 痕量分析和特定成分分析的水样根据其试验方法要求或参考表 1 选择采样容器。

注：痕量指水样中待测组分含量低于 1 mg/L。