

ICS 13.060.25
J 98



中华人民共和国国家标准

GB/T 6903—2005
代替 GB/T 6903—1986

锅炉用水和冷却水分析方法 通则

Analysis of water used in boiler and cooling system—General rule

2005-02-06 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
锅炉用水和冷却水分析方法 通则
GB/T 6903—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号: 155066·1-22609

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准规定了锅炉用水和冷却水分析方法中使用的术语、分析结果的表述方法、试剂和试剂水纯度。在制修订锅炉用水和冷却水分析方法标准时,应遵守本标准的有关规定。

本标准是对 GB/T 6903—1986 的修订。

本标准与 GB/T 6903—1986 的主要技术差异有:

——根据 GB/T 1.1—2000 有关规定进行编写。

——按 GB/T 6682 的要求重新规定了三级试剂水。

——增加术语、误差分析和溶液浓度表述的有关内容。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由国电热工研究院归口并负责解释。

本标准起草单位:国电热工研究院。

本标准主要起草人:田利、史庆琳、鲁礼勋、黄善锋。

本标准实施后代替 GB/T 6903—1986。

锅炉用水和冷却水分析方法 通则

1 范围

本标准规定了锅炉用水和冷却水分析方法中通用的规则。

本标准适用于锅炉用水和冷却水的分析方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15603 常用化学危险品贮存通则

3 试验室要求

3.1 试验室装置

试验室应配备满足进行化学分析和仪器分析要求所使用的一般仪器、设备和药品。

3.2 试验室环境

试验室环境应整洁,并有良好的通风设备和防火、防爆安全设施。

精密试验室应防尘、防震和防电磁干扰,温、湿度符合试验要求。

3.3 仪器

试验室使用的各种仪器设备应根据不同类别按国家或行业有关规定进行计量检定或校验。

3.4 试验室制度

试验室应建立能保证试验室正常工作秩序和分析数据可靠性的各种制度。如取样制度、化验操作制度、药品管理制度、人员培训制度、分析数据的校验和审核制度、各种仪器的维修和使用制度、废液处理制度及各类分析结果的记录、报表、资料档案的保管制度等。

3.5 使用化学危险品、有毒试剂时的安全防护措施

使用对人体有毒害的化学试剂时,应按 GB/T 15603 的有关要求执行。

4 一般规定

4.1 锅炉用水和冷却水

锅炉用水和冷却水分析方法(简称“方法”)中的锅炉用水通常包括天然水、澄清水、软化水、除盐水、锅炉给水、锅炉炉水、锅炉蒸汽、凝结水等;冷却水一般指工业循环冷却水。

4.2 试验方法选用

“方法”中有的分析项目如有两种以上的分析方法时,应根据所测定水质范围和具体条件选用合适的分析方法。

4.3 试剂纯度

“方法”中使用的试剂应符合国家标准有关化学试剂规格的规定,其纯度应能满足水、汽质量分析要求。“方法”中未注明试剂级别的均为分析纯试剂。