

ICS 71.040.40
G 76



中华人民共和国国家标准

GB/T 6908—2008
代替 GB/T 6908—2005, GB/T 12147—1989

GB/T 6908—2008

锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定

Analysis of water used in boiler and cooling system—
Determination of electrical conductivity

中华人民共和国
国家标准
锅炉用水和冷却水分析方法
电导率的测定
GB/T 6908—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*
书号: 155066·1-31653 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 6908—2008

2008-04-01 发布

2008-09-01 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

移取 0.01 mol/L 氯化钾标准溶液(5.4)100.00 mL 至 1 000 mL 容量瓶中,用新制备的一级试剂水在(20±2)℃稀释至刻度,混匀。

5.6 氯化钾标准溶液: $c(\text{KCl})=1\times 10^{-4}$ mol/L。

在(20±2)℃移取 0.01 mol/L 氯化钾标准溶液(5.4)10 mL 至 1 000 mL 容量瓶中,用新制备的一级试剂水稀释至刻度,混匀。

5.7 氯化钾标准溶液: $c(\text{KCl})=1\times 10^{-5}$ mol/L。

在(20±2)℃移取 0.001 mol/L 氯化钾标准溶液(5.5)10 mL 至 1 000 mL 容量瓶中,用新制备的一级试剂水稀释至刻度,混匀。

5.8 氯化钾标准溶液: $c(\text{KCl})=1\times 10^{-6}$ mol/L。

在(20±2)℃移取 1×10^{-5} mol/L 氯化钾标准溶液(5.7)100 mL 至 1 000 mL 容量瓶中,用新制备的一级试剂水稀释至刻度,混匀。

氯化钾标准溶液在不同温度下的电导率如表 1 所示。

表 1 氯化钾标准溶液的电导率

溶液浓度/(mol/L)	温度/℃	电导率/($\mu\text{S}/\text{cm}$)
1	0	65 176
	18	97 838
	25	111 342
0.1	0	7 138
	18	11 167
	25	12 856
0.01	0	773.6
	18	1 220.5
	25	1 408.8
0.001	25	146.93
1×10^{-4}	25	14.89
1×10^{-5}	25	1.498 5
1×10^{-6}	25	$1.498 5\times 10^{-1}$

注:此表中的电导率已将氯化钾标准溶液配制时所用试剂水的电导率扣除。

6 水样的采集

按 GB/T 6907 标准规定的方法进行。

7 操作步骤

7.1 电导率仪的校正、操作、读数应按其使用说明书的要求进行。

7.2 根据水样的电导率大小,参照表 2 选用不同电导池常数电极。将选择好的电极用二级试剂水洗净,再冲洗 2~3 次,浸泡备用。测量电导率小于 $3\ \mu\text{S}/\text{cm}$ 的水样时,需用一级试剂水冲洗浸泡电极。

表 2 不同电导池常数的电极的选用

电导池常数/ cm^{-1}	电导率/($\mu\text{S}/\text{cm}$)
0.001	0.1 以下
0.01	0.1~10
0.1~1.0	10~100
1.0~10	100~100 000
10~50	100 000~500 000

前 言

本标准同时代替 GB/T 6908—2005《锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定》和 GB/T 12147—1989《锅炉用水和冷却水分析方法 纯水电导率的测定》。

本标准与 GB/T 6908—2005 和 GB/T 12147—1989 相比,主要变化如下:

——将 GB/T 6908—2005 和 GB/T 12147—1989 的标准内容进行了修改和合并;

——不再将纯水电导率的测定单独列出,而是根据电导池常数的电极选用来达到测定纯水电导率的目的。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位:天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:李琳、白莹、邵宏谦。

本标准所代替标准的版本历次发布情况为:

——GB/T 6908—1986,GB/T 6908—2005;

——GB/T 12147—1989。