

ICS 27.100

F 24

备案号: 26330-2009

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 677 — 2009

代替 DL/T 677 — 1999

发电厂在线化学仪表检验规程

Checking and calibration code for on-line chemical monitoring
instrument of power plant



2009-07-22 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 化学仪表的质量验收	2
5 在线电导率表	3
5.1 技术要求	3
5.2 检验条件	3
5.3 检验设备与标准溶液	4
5.4 整机误差检验	4
5.5 二次仪表检验	5
5.6 电极常数检验	7
5.7 交换柱附加误差检验	8
5.8 温度测量误差检验	8
6 在线 pH 表	9
6.1 技术要求	9
6.2 检验条件	9
6.3 检验设备与标准溶液	10
6.4 整机误差检验	10
6.5 整机示值重复性检验	11
6.6 温度补偿附加误差检验	11
6.7 二次仪表示值误差检验	12
6.8 输入阻抗引起的示值误差检验	12
6.9 电极性能检验	13
7 在线钠表	14
7.1 技术要求	14
7.2 检验条件	14
7.3 检验设备与标准溶液	15
7.4 整机引用误差检验	15
7.5 整机示值重复性检验	16
7.6 温度补偿附加误差检验	16
7.7 二次仪表示值误差检验	16
7.8 二次仪表输入阻抗检验	17
8 在线溶解氧表	17
8.1 技术要求	17
8.2 检验条件	17
8.3 检验设备与标准溶液	18
8.4 整机引用误差检验	18

8.5	零点误差检验	18
8.6	温度影响附加误差的检验	19
8.7	整机示值重复性检验	19
8.8	流路泄漏附加误差检验	19
9	在线硅表	20
9.1	技术要求	20
9.2	检验条件	20
9.3	标准溶液	20
9.4	整机引用误差检验	20
9.5	整机重复性检验	21
9.6	抗磷酸盐干扰性能检验	21
10	检验报告	22
附录 A (规范性附录)	电导率标准溶液的制备方法	23
附录 B (资料性附录)	在线电导率表检验结果记录格式	24
附录 C (资料性附录)	低电导率标准水样制备装置	27
附录 D (规范性附录)	pH 标准缓冲溶液的制备方法	28
附录 E (资料性附录)	在线 pH 表检验结果记录格式	30
附录 F (规范性附录)	钠标准溶液的配制与保存	34
附录 G (资料性附录)	在线钠表检验结果记录格式	36
附录 H (资料性附录)	低浓度溶解氧标准水样制备装置	38
附录 I (资料性附录)	在线溶解氧表检验结果记录格式	39
附录 J (规范性附录)	二氧化硅标准溶液的配制方法	41
附录 K (资料性附录)	在线硅表检验结果记录格式	43
附录 L (资料性附录)	检验报告格式	45