

F24

备案号:4002—1999

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 677—1999

火力发电厂在线工业化学仪表 检 验 规 程

Checking and calibration code for on-line chemical analysis
instrument of fossil fuel power plant

1999-08-02 发布

1999-10-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准是根据原电力工业部 1995 年电力行业标准计划项目（技综 [1995] 44 号文）的安排制定的。

本标准与国家标准 GB/T 12145《火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量标准》、国家计量检定规程 JJG119《实验室 pH（酸度）计检定规程》、JJG291《复膜电极溶解氧测定仪检定规程》、JJG376《电导仪（试行）检定规程》、JJG822《钠离子计》等相一致，并结合国内电力行业中化学仪表的实际应用情况，规定了相应的技术要求和检验方法。以上标准是电力行业标准中的一个重要组成部分，只要适合这类标准的一些规定，本标准条文都单独予以说明。这样使本标准在技术内容上反映了我国电力行业当前实际应用的的基本情况。本标准实施后，力求对电力行业中的在线工业化学仪表的技术要求，在设计选型、安装、调试、验收及运行管理上达到统一，从而提高化学监督水平，保证火电厂发电设备的安全、经济运行。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是标准的附录。

本标准的附录 F 是提示的附录。

本标准由原电力工业部科技司提出。

本标准由电力行业电厂化学标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：华北电力集团公司、华北电力科学研究院、河北省电力试验研究所。

本标准主要起草人：王二福、李振魁、吴仕宏、朱树强、何彩燕。

本标准由电力行业电厂化学标准化技术委员会负责解释。

目 次

前 言

1 范围	1
2 引用标准	1
3 名词术语	1
第一篇 在线工业电导率仪表	2
4 技术要求	2
5 检验条件	3
6 标准设备与标准溶液	3
7 整机基本误差检验	3
8 温度补偿附加误差检验	4
9 二次仪表检验	5
10 电极常数检验	6
第二篇 在线工业酸度计仪表	7
11 技术要求	7
12 检验条件	8
13 标准设备与标准溶液	8
14 整机示值误差检验	9
15 整机示值重复性检验	9
16 温度补偿附加误差检验	10
17 二次仪表引用误差检验	10
18 输入阻抗引起的示值误差检验	11
19 电极性能检验	11
第三篇 在线工业钠离子监测仪表	12
20 技术要求	12
21 检验条件	13
22 标准设备与标准溶液	13
23 整机示值误差检验	13
24 整机示值重复性检验	14
25 温度补偿附加误差检验	14
26 二次仪表引用误差检验	14
27 二次仪表输入阻抗检验	15
第四篇 在线工业溶解氧分析仪表	15
28 技术要求	15
29 检验条件	15