



中华人民共和国国家标准

GB/T 15893.1—1995

工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法

Industrial circulating cooling water
—Determination of turbidity
—Diffused radiation method

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业循环冷却水中浊度的测定
散射光法

GB/T 15893.1—1995

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-12563

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法

GB/T 15893.1—1995

Industrial circulating cooling water
—Determination of turbidity
—Diffused radiation method

本标准非等效采用国际标准 ISO 7027—1990《水质浊度的测定方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业循环冷却水中浊度的散射光法测定方法。

本标准适用于工业循环冷却水中浊度的测定,测定范围 0~50 FNU。

2 引用标准

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

本标准以福尔马胂聚合物(Formazin polymer)作为浊度标准对照溶液,用散射光原理的浊度仪测定水样的浊度。

4 试剂和材料

本标准所用水为 GB/T 6682 规定的二级水。所用试剂在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂。

4.1 福尔马胂标准浊度贮备液

4.1.1 溶液 A:称取 10.00 ± 0.01 g 六次甲基四胺(GB/T 1400),用水溶解,稀释至 100 mL。

4.1.2 溶液 B:称取 1.000 ± 0.001 g 硫酸联氨(GB/T 698),用水溶解,稀释至 100 mL。

4.1.3 用移液管移取 5 mL 溶液 A 和 5 mL 溶液 B,混匀,在 $25 \pm 3^\circ\text{C}$ 下放置 24 h,然后用水稀释至 100 mL。此福尔马胂溶液的浊度为 400 FNU。

该溶液在 $25 \pm 3^\circ\text{C}$ 阴暗处贮存,稳定期四周。

4.2 福尔马胂标准对照溶液

用移液管移取一定体积的福尔马胂溶液(4.1.3),在一定容积的容量瓶中用水稀释,以配制所需浊度的福尔马胂标准对照溶液。此溶液稳定期为一周。

5 仪器与设备

5.1 散射光浊度仪:

5.1.1 光源:钨丝灯在色温 2 200~3 000 K 下工作。

5.1.2 在水样试管内入射光的散射光通过的距离总计不要超过 10 cm。

5.1.3 检测器:接受光的角度集中在相对于入射光光路的 $90^\circ \pm 30^\circ$ 。