



中华人民共和国国家标准

GB/T 15893.1—2014
代替 GB/T 15893.1—1995

GB/T 15893.1—2014

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

(ISO 7027:1999, Water quality—Determination of turbidity, NEQ)

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—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 4 千字
2014年10月第一版 2014年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50152 定价 14.00 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)68510107



GB/T 15893.1—2014

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

5.1.2 入射光:波长 860 nm,带宽不大于 60 nm,发射或聚集不超过 1.5°。

5.1.3 测量角:入射光光轴与散射光光轴的夹角为 $90^\circ \pm 2.5^\circ$ 。

5.1.4 接收器:在水样中心的孔径角为 $20^\circ \sim 30^\circ$ 之间。

6 分析步骤

6.1 调试

按浊度仪说明书调试仪器。

6.2 定位

选用一种其浊度值与被测水样接近的福尔马肼浊度标准溶液,以水重复调零,定位,直至稳定为止。

6.3 测定

6.3.1 摇匀水样,等待气泡消失。将水样注入浊度仪的试管中进行测定,直接从仪器上读取浊度值。

6.3.2 若水样色度较大,将测定后的水样通过慢速定量滤纸或孔径为 $2\ \mu\text{m} \sim 5\ \mu\text{m}$ 的玻璃砂芯漏斗过滤,再测定过滤后的水样。原水样测定值减去过滤后的水样测定值即为被测水样的浊度。

7 分析结果的表述

以福尔马肼浊度单位(NTU)报告结果。

8 允许差

取平行测定结果的算术平均值为测定结果。平行测定结果的绝对差值:浊度小于 1 NTU 时,不大于 0.05 NTU;浊度为 1 NTU~10 NTU 时,不大于 0.2 NTU;浊度为 10 NTU~50 NTU 时,不大于 0.5 NTU。

前 言

本标准按照 GB 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15893.1—1995《工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法》,与 GB/T 15893.1—1995 相比,主要技术变化如下:

——浊度单位由 FNU 改为 NTU;

——增加了福尔马肼浊度标准溶液配制列表(见 4.3);

——修改了散射光浊度仪的光源、入射光、测量角度及接收器(见 5.1,1995 年版的 5.1)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 7027:1999《水质 浊度的测定方法》编制,与 ISO 7027:1999 的一致性程度为非等效。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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

本标准负责起草单位:中昊光明化工研究设计院有限公司、杭州飞华环保器材厂、广州市特种承压设备检测研究院、嘉善绿野环保材料厂、厦门市华测检测技术有限公司、中国石油化工股份有限公司北京北化院燕山分院、中海油天津化工研究设计院、重庆大学。

本标准主要起草人:郭喜民、李成国、郭大熙、余芬、俞明华、万峰、王崇、邵宏谦、郑怀礼、孙婷婷。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15893.1—1995。