

ICS 71.040.40
G 76



中华人民共和国国家标准

GB/T 15456—2008
代替 GB/T 15456—1995

GB/T 15456—2008

工业循环冷却水中化学需氧量(COD) 的测定 高锰酸钾法

Industrial circulating cooling water—Determination of the chemical
oxygen demand—Potassium permanganate method

(ISO 8467:1993, Water quality—Determination of permanganate index, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
工业循环冷却水中化学需氧量(COD)
的测定 高锰酸钾法
GB/T 15456—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 4 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*
书号: 155066·1-31586 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 15456—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

程重新煮沸 5 min。冷却至 60℃~80℃,用移液管加 10.00 mL 草酸钠标准溶液,溶液应呈无色,若呈红色,则再加 10.00 mL 草酸钠标准溶液。用高锰酸钾标准滴定溶液滴至粉红色为终点。同时作空白试验。

6 结果计算

水样中化学需氧量(COD)(以 O₂ 计)以质量浓度 ρ 计,数值以 mg/L 表示,按式(1)计算:

$$\rho = \frac{(V_1 - V_0)cM/4}{V} \times 10^3 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

V₁——测定水样时消耗的高锰酸钾标准滴定溶液的体积的数值,单位为毫升(mL);

V₀——空白试验时消耗的高锰酸钾标准滴定溶液的体积的数值,单位为毫升(mL);

c——高锰酸钾标准滴定溶液的浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);

V——水样的体积的数值,单位为毫升(mL);

M——氧气(O₂)的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)(M=32.00)。

7 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不大于 0.5 mg/L。

前 言

本标准对应于 ISO 8467:1993《水质 高锰酸盐指数的测定》(英文版),与 ISO 8467 的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 15456—1995《工业循环冷却水中需氧量(COD)的测定 高锰酸钾法》。

本标准与 GB/T 15456—1995 相比,在技术内容上并无变化,只是对文本结构和文字进行了修改。

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、邵宏谦、朱传俊、白莹。

本标准所代替标准的版本发布情况为:

——GB/T 15456—1995。