



中华人民共和国国家标准

GB/T 31195—2014

高氯高氨废水 化学需氧量的测定 氯离子校正法

High chloride high ammonia wastewater—
Determination of chemical oxygen demand—Chloride ion calibration method

2014-09-03 发布

2015-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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化工催化剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 10)归口。

本标准起草单位：中国石化催化剂有限公司、湖南省洞庭湖生态环境监测中心、江苏省质量协会、南化集团研究院。

本标准主要起草人：刘志坚、殷喜平、李利强、黄卫、李叶、欧伏平、莲花、符哲、曾德金、贺勇、狄伟、邱爱玲。

高氯高氨废水 化学需氧量的测定

氯离子校正法

警告：本标准的使用可能涉及某些有危险的材料、操作和设备，但并未对与此有关的所有安全问题都提出建议。使用者在使用本标准之前有责任制定相应的安全和保护措施，并明确其受限制的适用范围。

1 范围

本标准规定了高氯高氨废水中化学需氧量(COD)的测定方法。

本标准适用于炼油催化剂及相应催化材料生产过程中产生的高氯高氨废水中化学需氧量的测定。其中氯离子浓度不超过 2 000 mg/L, 铵离子浓度不超过 1 000 mg/L, COD_{Cr} 大于 50 mg/L。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高氯高氨废水 high chloride high ammonia wastewater

炼油催化剂及相应催化材料生产过程中产生的同时含有氯离子和铵离子的废水。

3.2

表观 COD apparent COD

在一定条件下，去除水样中铵离子后，由水样所消耗的重铬酸钾的量换算成相对应的氧的质量浓度。

3.3

氯离子校正值 chloride ion correction value

根据氯离子浓度，从 $COD-Cl^-$ 校正曲线上查出氯离子所对应的 COD 值。

4 一般规定

本标准中所用的试剂和水，在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和符合 GB/T 6682 规定的三级水。