



中华人民共和国国家标准

GB/T 29044—2012

采暖空调系统水质

Water quality for heating and air conditioning systems

2012-12-31 发布

2013-09-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 检验方法	6
附录 A (资料性附录) 水质检测项目和检测频率	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、北京科净源科技股份有限公司、北京瑞沃特科技有限公司、中国建筑金属结构协会采暖散热器委员会、仲恺农业工程学院人工环境与控制研究所、吉林省建筑设计院有限责任公司、中国航空规划建设发展有限公司、中国建筑设计研究院机电专业设计研究院、陕西省锅炉压力容器检验所、兰州交通大学、清华大学、广州市重点公共建设项目管理办公室、北京科技大学材料科学与工程学院腐蚀与防护中心、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、现代设计集团华东建筑设计研究院有限公司、哈尔滨工业大学市政环境工程学院、广州市粤新工程技术有限公司、东莞市科达机电设备有限公司、森德(中国)暖通设备有限公司、北新集团建材股份有限公司、瑞特格(中国)有限公司、宁波宁兴金海水暖器材有限公司、旺达集团有限公司、意乐集团、意莎普·金泰格散热器(北京)有限公司、河南乾丰散热器有限公司、深圳市海川实业股份有限公司、北京中预华腾节能环保科技有限公司。

本标准主要起草人:汪传发、葛敬、黄维、戈秀领、宋为民、肖曰嵘、董重成、俞敖元、丁力行、王峰、宋孝春、马天榜、王三反、邱东、李晓刚、陈西平、辛军哲、杨光、郭大海、惠群、郭占庚、岑国辉、刘晓天、德卢卡、文会通、黄海波、管仲海、王煦茂、王贺、黄永衡、侯颖兵。

采暖空调系统水质

1 范围

本标准规定了采暖空调系统水质的术语和定义、要求及检验方法。

本标准适用于集中空调循环冷却水和循环冷水系统、直接蒸发和间接蒸发的冷却水系统,以及水温不超过 95 ℃的集中供暖循环热水系统。

本标准不适用于空调加湿循环水系统。

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 1576 工业锅炉水质

GB/T 5750.2 生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存

GB/T 6904 工业循环冷却水及锅炉用水中 pH 的测定

GB/T 6908 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定

GB/T 11899 水质 硫酸盐的测定 重量法

GB/T 11911 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法

GB/T 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB/T 12157 工业循环冷却水和锅炉用水中溶解氧的测定

GB/T 13192 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法

GB/T 13689 工业循环冷却水和锅炉用水中铜的测定

GB/T 14427 锅炉用水和冷却水分析方法 铁的测定

GB/T 14643.1 工业循环冷却水中菌藻的测定方法 第 1 部分:黏液形成菌的测定 平皿计数法

GB/T 15451 工业循环冷却水 总碱及酚酞碱度的测定

GB/T 15453 工业循环冷却水和锅炉用水中氯离子的测定

GB/T 15454 工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定 离子色谱法

GB/T 15893.1 工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法

CJ 343 污水排入城镇下水道水质标准

CJJ 34—2010 城镇供热管网设计规范

HJ 536 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法

HJ 585 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法

HJ 586 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

补充水 make-up water

为维持采暖空调循环水系统运行工作压力而补充进系统的水。