

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 26759—2011

中央空调水系统节能控制装置技术规范

The technical specification for energy-saving control device
for water system of central air-conditioning

2011-07-20 发布

2011-11-01 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 技术要求	2
5 基本功能	8
6 试验规范	12
7 标志、包装、运输、贮存	16
附录 A (资料性附录) 节能率测试方法	18
表 1 主电路母线与绝缘导线颜色标记	4
表 2 主电路的相序排列	4
表 3 机柜内部各部件的温升	5
表 4 与控制柜(箱)接地点连接的保护导线截面	6
表 5 节能控制装置的高频干扰要求	7
表 6 节能控制装置允许发射的传导扰动电压极限值	7
表 7 节能控制装置允许发射的电磁辐射干扰极限值	7
表 A.1 中央空调系统节能率测试数据记录表(一)	20
表 A.2 中央空调系统节能率测试计算表(一)	21
表 A.3 中央空调系统节能率测试数据记录表(二)	22
表 A.4 中央空调系统节能率测试计算表(二)	23
表 A.5 中央空调系统节能率测试运行参数记录表	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:贵州汇通华城楼宇科技有限公司、中国标准化研究院、中国建筑科学研究院、贵阳市质量技术监督局、深圳市汇川技术股份有限公司、武汉市建筑设计院、中国建筑西北设计研究院有限公司、华森建筑与工程设计顾问有限公司、深圳大学建筑设计研究院、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国人民解放军后勤工程学院建筑设计研究院、上海裕生智能节能设备有限公司、华南理工大学、广西华蓝设计(集团)有限公司、深圳天圳自动化技术有限公司、贵州省建筑设计研究院、中国建筑西南设计研究院有限公司、四川省建筑设计院。

本标准主要起草人:李玉街、蔡小兵、成建宏、王虹、郭林、罗敏、柏子平、李蔚、周敏、王红朝、郑文国、车轮飞、刘学义、施永权、刘金平、廖瑞海、杨俊、吴国庆、邓长彬、戎向阳。

中央空调水系统节能控制装置技术规范

1 范围

本标准规定了中央空调水系统节能控制装置(以下简称节能控制装置)的技术要求、基本功能、试验规范及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于中央空调水系统节能控制装置的设计、生产、试验和使用。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 3047.1 高度进制为 20 mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列

GB/T 3797 电气控制设备

GB/T 4205 人机界面 标志标识的基本和安全规则 操作规则

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备(IEC 60439-1:1999,IDT)

GB/Z 17625.6 电磁兼容 限值 对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制(GB/Z 17625.6—2003,IEC/TR 61000-3-4:1998,IDT)

JB/T 3085 电力传动控制装置的产品包装与运输规程

JGJ 176 公共建筑节能改造技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中央空调水系统 **water system of central air-conditioning**

中央空调系统中以水(包括盐水、乙二醇等)为介质的冷(热)量输送和分配系统,一般包括冷冻水(热水)系统和冷却水系统。

3.2

中央空调水系统节能控制装置 **energy-saving control device for water system of central air-conditioning**

应用现代计算机技术、自动控制技术、变频调速技术、系统集成技术等,对中央空调水系统的运行进行优化控制以提高空调系统能源利用效率的一种自动化控制装置。

3.3

智能控制单元 **intelligent control unit**

安装于节能控制装置的控制柜(箱)中,实现节能控制装置与被控对象间模拟量或数字量的数据交换、且能独立控制被控对象的电路功能组合。