



中华人民共和国国家标准

GB/T 28185—2011

城镇供热用换热机组

Urban heating unit with heat exchanger

2011-12-30 发布

2012-10-01 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	2
4 型号	2
5 一般规定	3
6 技术要求	11
7 试验方法	11
8 检验规则	13
9 标志、使用说明书和产品合格证	13
10 包装、运输和贮存	14
附录 A (规范性附录) 换热机组工艺控制系统流程示意图	16
附录 B (规范性附录) 换热机组安装使用条件	19

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。

本标准由全国城镇供热标准化技术委员会(SAC/TC 455)负责归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院、城市建设研究院、天津市热电设计院、沈阳太宇机电设备有限公司、大连优力特换热设备制造有限公司、北京硕人时代科技有限公司、丹佛斯公司、天津艾耐尔热能设备有限公司、兰州兰石换热设备有限责任公司、辽阳北方换热设备制造有限公司、山东鲁润热能科技有限公司、北京格尔合力能源科技发展有限公司、天津市津能双鹤热力设备有限公司、哈瓦特换热机组(北京)有限公司、大连九圆热交换设备制造有限公司。

本标准主要起草人:王淮、廖荣平、杨健、黄鸾、邵慧发、信岩、史登峰、吴炜杰、刘毅、董强林、曹瑾、房玉刚、白文玉、何玉立、童文付、朱辉。

城镇供热用换热机组

1 范围

本标准规定了换热机组的术语和定义、型号、一般规定、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书和产品合格证、标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于供热(冷)等换热系统中使用的换热机组。

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 151 管壳式换热器

GB/T 700—2006 碳素结构钢

GB/T 706—2006 热轧型钢

GB/T 2887 电子计算机场地通用规范

GB 3096 声环境质量标准

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5657 离心泵技术条件(Ⅲ类)

GB 7251.1 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

GB 7251.2 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求

GB 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第3部分:对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备-配电板的特殊要求

GB 7251.4 低压成套开关设备和控制设备 第4部分:对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求

GB/T 8163—2008 输送流体用无缝钢管

GB/T 8923—1988 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级

GB/T 9112—2010 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12233 通用阀门 铁制截止阀与升降式止回阀

GB/T 12236 石油、化工及相关工业用的钢制旋启式止回阀

GB/T 12237 石油、石化及相关工业用的钢制球阀

GB/T 12238 法兰和对夹连接弹性密封蝶阀

GB/T 12243 弹簧直接载荷式安全阀

GB/T 12459—2005 钢制对焊无缝管件

GB/T 12668.2 调速电气传动系统 第2部分 一般要求 低压交流变频电气传动系统额定值的规定

GB 12706.1 额定电压1 kV($U_m=1.2$ kV)到35 kV($U_m=40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分:额定电压1 kV($U_m=1.2$ kV)和3 kV($U_m=3.6$ kV) 电缆

GB 12706.2 额定电压1 kV($U_m=1.2$ kV)到35 kV($U_m=40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆及附件