



中华人民共和国国家标准

GB/T 29466—2012

板式热交换器机组

Plate heat exchanger unit

2012-12-31 发布

2013-07-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总则	4
5 技术要求	5
5.1 一般要求	5
5.2 换热工艺要求	5
5.3 板式热交换器	5
5.4 循环水泵	6
5.5 补水泵	6
5.6 阀门及管路附件	6
5.7 电气要求	6
5.8 控制及测量要求	8
5.9 材料要求	10
6 制造	11
6.1 结构要求	11
6.2 电气、控制及仪表安装要求	12
6.3 防腐与绝热要求	12
6.4 外观要求	13
7 检验	13
7.1 外观检查	13
7.2 液压试验	13
7.3 电气设备检验	13
7.4 控制系统检验	13
7.5 水泵运转检验	13
7.6 压力降测试	13
7.7 检验项目规定	13
8 标志、包装、运输和贮存	14
8.1 标志及标识	14
8.2 包装	14
8.3 运输	15
8.4 储存	15
附录 A (规范性附录) 机组安装使用条件	16
附录 B (资料性附录) 典型工况板式热交换器机组应用流程图	17
附录 C (资料性附录) 板式热交换器机组运行压降测试方法	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准负责起草单位:甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司,睿能太宇(沈阳)能源技术有限公司。

本标准参加起草单位:廊坊市欣瑞科能换热设备有限公司、哈瓦特换热机组(北京)有限公司、北京硕人时代科技有限公司、沈阳市热力工程设计研究院、沈阳皇姑热电有限公司、西安热力公司、四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司、丹佛斯(天津)有限公司,上海艾克森集团有限公司,斯必克(上海)流体技术有限公司,上海朗金嵩特传热技术有限公司,中国特种设备检测研究院。

本标准主要起草人:周文学、王军、王立新、董振刚、俞华伟、吴军、马贵增、史登峰、王为国、唐涤、栾小伟、孟钢、刘凯、宋金虎、吕玮、张加志、黄良乐、宋志卫。

本标准为首次发布。

引 言

本标准在不同的使用场合会有不同或更进一步的要求。本标准不限制在特定应用场合中,供、需双方接受的特殊设备或设计方案,也适用于富有创新或发展的技术。若选用特殊的设备,供方应明确与本标准的差别并提供详细说明。

板式热交换器机组

1 范围

本标准规定了板式热交换器机组(以下简称机组)的设计、制造、试验方法、检验规则、运输、贮存及使用要求。

本标准适用于供热、空调及生活热水等热交换系统中所使用的板式热交换器机组。其他系统的板式热交换器机组可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件,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。

GBZ 1 工业企业设计卫生标准

GB/T 706 热轧型钢

GB 713 锅炉和压力容器用钢板

GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口

GB/T 985.2 埋弧焊的推荐坡口

GB/T 2887 计算机场地通用规范

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带

GB/T 3621 钛及钛合金板材

GB/T 3624 钛及钛合金无缝管

GB/T 3625 换热器及冷凝器用钛及钛合金管

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 5656 离心泵 技术条件(Ⅱ类)

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 7251.1—2005,IEC 60439-1:1999,IDT)

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 7251.2—2006,IEC 60439-2:2000,IDT)

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 7251.3—2006,IEC 60439-3:2001,IDT)

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 7251.4—2006,IEC 60439-4:2004,IDT)

GB/T 8163 输送流体用无缝钢管(GB/T 8163—2008,EN 10216-1:2004,NEQ)

GB/T 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级(GB/T 8923—1988,eqv ISO 8501-1:1988)

GB/T 9129 管法兰用非金属平垫片 技术条件

GB/T 12243 弹簧直接荷载式安全阀(GB/T 12243—2005,JIS B 8210:1994,MOD)