



中华人民共和国国家标准

GB/T 29464—2023

代替 GB/T 29464—2012

两相流喷射式热交换器

Steam-driven jet heat exchanger

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 29464—2012《两相流喷射式热交换器》，与 GB/T 29464—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了两相流喷射式热交换器的定义(见 3.1.1, 2012 年版的 3.1)；
- b) 将术语定义中的“丧失升压能力”更改为“不能稳定工作”(见 3.1.3、3.1.4、3.1.8, 2012 年版的 3.4、3.9)；
- c) 增加了最大加热温升、最高进汽压力、最低进水压力、最高进水压力、喷射器换热量、阻力系数术语和定义(见 3.1.5、3.1.9、3.1.10、3.1.11、3.1.13、3.1.18)；
- d) 更改了两相流喷射式热交换器结构描述(见 4.3.1、4.3.2、4.4, 2012 年版的 4.3.1、4.3.2、4.4)；
- e) 更改了部分符号及计算公式(见 3.2、6.2、6.3、6.4, 2012 年版的 6.1、6.2、6.3、6.4)；
- f) 增加了设计说明、性能校核、系统设计、运行参数(见 6.1、6.6、6.7、6.8)；
- g) 增加了极限性能测试的内容(见 8.5.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：西安交通大学、上海蓝滨石化设备有限责任公司、洛阳中蓝新能源发展有限公司、洛阳高新热力有限公司、杭州弘泽新能源有限公司、杭州市特种设备检测研究院、中国特种设备检测研究院、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、上海蓝海科创检测有限公司、河南省锅炉压力容器安全检测研究院洛阳分院。

本文件主要起草人：严俊杰、曹辉、刘继平、周文学、白博峰、罗自立、周燊、刘延雷、种道彤、张瑞武、陈战杨、陈志伟、余兵、刘莹、蒋琛。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

两相流喷射式热交换器

1 范围

本文件规定了两相流喷射式热交换器(以下简称喷射器)的材料、设计、制造、检验、验收及安装使用要求。

本文件适用于能源动力、石油化工、制冷空调、集中供热、生活及生产工艺热水等领域使用的,以蒸汽为热源,通过汽液混合实现换热的喷射器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 983 不锈钢焊条
- GB/T 1226 一般压力表
- GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法
- GB/T 3985 石棉橡胶板
- GB/T 4622(所有部分) 管法兰用缠绕式垫片
- GB/T 5117 非合金钢及细晶粒钢焊条
- GB/T 5118 热强钢焊条
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 5574 工业用橡胶板
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 12232 通用阀门 法兰连接铁制闸阀
- GB/T 12233 通用阀门 铁制截止阀与升降式止回阀
- GB/T 12238 法兰和对夹连接弹性密封蝶阀
- GB/T 13296 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
- GB/T 19066(所有部分) 管法兰用金属波齿复合垫片
- JB/T 8803 双金属温度计
- NB/T 47008 承压设备用碳素钢和合金钢锻件
- NB/T 47010 承压设备用不锈钢和耐热钢锻件