

ICS 27.040
K 54



中华人民共和国国家标准

GB/T 38657—2020

核电厂常规岛低压加热器技术条件

Specifications for low pressure feedwater heater for conventional island
in nuclear power station

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 性能及设计要求	4
5 材料	24
6 制造	25
7 检查及验收	29
8 性能试验	31
9 油漆、标志、包装与运输	31

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国汽轮机标准化技术委员会(SAC/TC 172)归口。

本标准起草单位:上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、上海电气电站设备有限公司上海电站辅机厂、东方电气股份有限公司。

本标准主要起草人:陈鑫、邓科、刘军良、袁宁、赵治军、杨小川、刘瑞梅、陆毅、高秀志、陈达平、王新红、许宝军、张志鹏、胡方、陈健、张义。

核电厂常规岛低压加热器技术条件

1 范围

本标准规定了核电厂常规岛低压加热器(以下简称低加)的性能及设计要求、材料、制造、检验、验收、性能试验及油漆、标志、包装与运输要求。

本标准适用于 U 形管式低压加热器。

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 150.1—2011 压力容器 第 1 部分:通用要求

GB/T 150.2—2011 压力容器 第 2 部分:材料

GB/T 150.3—2011 压力容器 第 3 部分:设计

GB/T 150.4 压力容器 第 4 部分:制造、检验和验收

GB/T 151—2014 热交换器

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 24593 锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管

GB/T 25198 压力容器封头

GB/T 26929 压力容器术语

GB/T 29465 浮头式热交换器用外头盖侧法兰

HG/T 20592 钢制管法兰(PN 系列)

HG/T 20615 钢制管法兰(Class 系列)

JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装

JB/T 5862 汽轮机表面式给水加热器 性能试验规程

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

NB/T 47013.2—2015 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测

NB/T 47013.3—2015 承压设备无损检测 第 3 部分:超声检测

NB/T 47013.4—2015 承压设备无损检测 第 4 部分:磁粉检测

NB/T 47013.5—2015 承压设备无损检测 第 5 部分:渗透检测

NB/T 47013.8—2012 承压设备无损检测 第 8 部分:泄漏检测

NB/T 47013.10—2015 承压设备无损检测 第 10 部分:衍射时差法超声检测

NB/T 47014 承压设备焊接工艺评定

NB/T 47015 压力容器焊接规程

NB/T 47018 承压设备用焊接材料订货技术条件

NB/T 47021 甲型平焊法兰