



中华人民共和国国家标准

GB/T 37579—2019

非核级核电冷却用铝合金挤压管材

Aluminum alloy extruded tubes for non-nuclear grade nuclear
power cooling systems

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:辽宁忠旺集团有限公司、有色金属技术经济研究院、国合通用测试评价认证股份公司、山东南山铝业股份有限公司、广东永利坚铝业有限公司、广东高登铝业有限公司、广东华昌铝厂有限公司、西南铝业(集团)有限责任公司、山东兖矿轻合金有限公司、东北轻合金有限责任公司。

本标准主要起草人:李鹏伟、席欢、李璞、李洪林、李喆、熊启权、何家金、唐性宇、彭著军、刘博、高宝亭。

非核级核电冷却用铝合金挤压管材

1 范围

本标准规定了非核级核电冷却用铝合金挤压管材的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容等。

本标准适用于压水堆核电站常规岛的二回路及三回路系统管道中的辅助冷却水系统、闭式冷却水系统等非核级核电冷却用挤压无缝圆管(以下简称管材)。

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 228.2 金属材料 拉伸试验 第2部分:高温试验方法

GB/T 241 金属管 液压试验方法

GB/T 242 金属管 扩口试验方法

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3199 铝及铝合金加工产品 包装、标志、运输、贮存

GB/T 3246.1 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第1部分:显微组织检验方法

GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第2部分:低倍组织检验方法

GB/T 4436—2012 铝及铝合金管材外形尺寸及允许偏差

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、状态及尺寸规格

管材的牌号、状态及尺寸规格应符合表1规定。需方需要其他牌号、状态及尺寸规格时,由供需双方协商,并在订货单(或合同)中注明。