

ICS 77.150.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 38512—2020

压力容器用铝及铝合金管材

Aluminum and aluminum alloy tubes for the pressure vessel

2020-03-06 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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：山东兖矿轻合金有限公司、有色金属技术经济研究院、东北轻合金有限责任公司、山东南山铝业股份有限公司、西南铝业(集团)有限责任公司、广东省工业分析检测中心、国合通用测试评价认证股份公司、辽宁忠旺集团有限公司、广东华昌铝厂有限公司、西北铝业有限责任公司、广东高登铝业有限公司。

本标准主要起草人：李永卉、王鹏、席欢、吕新宇、刘博、李喆、彭著军、杨富波、邓雪翔、郭鲤、李璞、孙巍、唐性宇、王守业、梁庆新、高宝亭、董阳、鞠克江、张寒、欧庆峰、白凯。

压力容器用铝及铝合金管材

1 范围

本标准规定了压力容器用铝及铝合金管材的要求、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。

本标准适用于压力容器用铝及铝合金管材(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 230(所有部分) 金属材料 洛氏硬度试验

GB/T 231(所有部分) 金属材料 布氏硬度试验

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 6519 变形铝、镁合金产品超声波检验方法

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 12966 铝合金电导率涡流测试方法

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

GB/T 22639 铝合金加工产品的剥落腐蚀试验方法

YS/T 420 铝合金韦氏硬度试验方法

NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、状态

管材的牌号及状态应符合表1的规定。需方需要其他牌号、状态时,由供需双方商定后在订货单(或合同)中注明。