

ICS 77.150.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 32182—2015

轨道交通用铝及铝合金板材

Aluminium and aluminium alloy plates and sheets for railway application

2015-12-10 发布

2016-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
轨 道 交 通 用 铝 及 铝 合 金 板 材
GB/T 32182—2015

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2016 年 2 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-53213

版 权 专 有 侵 权 必 究

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:南车青岛四方机车车辆股份有限公司、东北轻合金有限责任公司、唐山轨道客车有限责任公司、西南铝业(集团)有限责任公司、广西柳州银海铝业股份有限公司、国家铝合金压力加工工程技术研究中心、南车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人:龚明、陈文宾、王朝晖、孟立春、阎笑鸣、徐世东、葛立新、谢延翠、马纪军、刘素钦、周劲、文建平、吕正风、蒋田芳、王强、于帆、张利东。

轨道交通用铝及铝合金板材

1 范围

本标准规定了轨道交通用铝及铝合金板材(以下简称板材)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于轨道交通用轧制铝及铝合金板材。

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 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

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 6398 金属材料疲劳裂纹扩展速率试验方法

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 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

GB/T 22640 铝合金加工产品的环形试样 应力腐蚀试验方法

GB/T 32186—2015 铝及铝合金铸锭纯净度检验方法

YS/T 600 铝及铝合金液态测氢试验方法 闭路循环法

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、铝及铝合金类别、状态、尺寸

板材的牌号、相应的铝及铝合金类别、状态及厚度应符合表1的规定。与厚度对应的宽度和长度应符合表2的规定。各种牌号板材的产品特性和密度参见附录A。需方需要其他牌号、状态或尺寸时,由供需双方协商确定后在订货单(或合同)中具体注明。