



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 961—2014

空调与制冷设备用内螺纹铝包铜管

Inner grooved aluminum clad copper tube for air conditioner and
refrigeration equipment

2014-12-02 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准中的技术要求参照 GB/T 20928—2007《无缝内螺纹铜管》，并结合铝包铜管的实际情况而制定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：江苏兴荣高新科技股份有限公司。

本标准主要起草人：祁威、田福生、陆正良、曹海斌、熊云峰、陈国曙、王月彬、蒋仁荣。

空调与制冷设备用内螺纹铝包铜管

1 范围

本标准规定了无缝内螺纹铝包铜管的产品分类、要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存及质量证明书和合同(或订货单)等内容。

本标准适用于以非电解质为制冷剂的空调与制冷用无缝内螺纹铝包铜管。

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 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 242 金属管 扩口试验方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 5121 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5126 铝及铝合金冷拉薄壁管材涡流探伤方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书

GB/T 20928—2007 无缝内螺纹铜管

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

YS/T 668 铜及铜合金理化检测取样方法

YS/T 815 铜及铜合金力学性能和工艺性能试样的制备方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无缝内螺纹铝包铜管 **seamless inner grooved aluminum clad copper tube**

管材外表面为铝,内表面为铜,铝与铜在界面上达到冶金结合,且内表面有一定数量、一定规格螺纹的无缝管材,简称无缝内螺纹 ACC 管。冶金结合层如图 1 和图 2 所示。