

ICS 77.180
H 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 31048—2014

铜冷却壁

Copper stave

2014-12-22 发布

2015-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家标准化管理委员会提出。

本标准由全国冶金设备标准化技术委员会(SAC/TC 409)归口。

本标准负责起草单位：汕头华兴冶金设备股份有限公司。

本标准参加起草单位：中冶南方工程技术有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、中冶赛迪工程技术有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、武汉钢铁股份公司、首都钢铁集团公司、烟台鲁宝有色金属有限公司、中国重型机械研究院股份公司。

本标准主要起草人：余京鹏、吴启常、鲍仁周、周强、全强、钱世崇、丁丽。

铜 冷 却 壁

1 范围

本标准规定了铜冷却壁的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于以热轧制或锻压加工的紫铜板坯为铜冷却壁本体材料,采用钻孔和焊接等加工方法形成完整水流通道的高炉用铜冷却壁。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 699—1999 优质碳素结构钢

GB/T 1527 铜及铜合金拉制管

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 第1部分:铜含量的测定

GB/T 5121.2 铜及铜合金化学分析方法 第2部分:磷含量的测定

GB/T 5121.4 铜及铜合金化学分析方法 第4部分:碳、硫含量的测定

GB/T 5121.8 铜及铜合金化学分析方法 第8部分:氧含量的测定

GB/T 5231—2012 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 9460 铜及铜合金焊丝

GB/T 16866 铜及铜合金无缝管材外形尺寸及允许偏差

YS/T 449 铜及铜合金铸造和加工制品显微组织检验方法

YS/T 478 铜及铜合金导电率涡流检测方法

YS/T 585 铜及铜合金板材超声波探伤方法

3 技术要求

3.1 材料

3.1.1 铜冷却壁本体

采用按本标准规定性能的热轧制或锻压加工的紫铜板坯。

3.1.2 化学成分

化学成分应符合表1的要求。