

ICS 77.150.99
H 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 34498—2017

激光灯用钨阴极材料

Tungsten cathode materials for laser lamps

2017-10-14 发布

2018-05-01 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:北京矿冶研究总院、北矿新材科技有限公司、北京工业大学、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人:于月光、聂祚仁、王芦燕、彭鹰、章德铭、杨建参、侯玉柏、李曹兵、崔云涛、张江峰。

激光灯用钨阴极材料

1 范围

本标准规定了激光灯用钨阴极材料的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于激光泵浦灯用钨阴极材料,可应用于激光加工(切割、焊接、打孔、热处理、刻线)、大功率激光器、激光美容灯,以及脉冲杀菌灯等领域。

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 3789(所有部分) 发射管电性能测试方法

GB/T 3850 致密烧结金属材料与硬质合金 密度测定方法

GB/T 4197 钨、钼及其合金的烧结坯条、棒材晶粒度测试方法

GB/T 4324(所有部分) 钨化学分析方法

GB/T 19258 紫外线杀菌灯

GB/T 21650.1 压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第1部分:压汞法

GB/T 23139 脉冲氙灯

YS/T 500 钨钼合金中钼量的测定 氧化还原滴定法

YS/T 501 钨钼合金中二氧化钼量的测定 重量法

3 要求

3.1 产品分类

钨阴极材料可分为三类:钍钨阴极材料、稀土钨阴极材料、钨钼阴极材料;产品牌号按化学成分分为WT20、WT40、WC20、WC40、WX、WBa共6个牌号。

钍钨阴极材料和稀土钨阴极材料牌号表示方法:第一个字母表示钨阴极材料的主要元素钨,标识符号为大写字母W;第二个字母表示掺杂的氧化物类别,标识符号一般为掺杂元素英文名称的首字母大写,多种氧化物组成的多元复合稀土钨阴极材料为X;符号中数字表示钨阴极材料中掺杂氧化物名义含量的千分值。

