

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 443—2001

---

### 铜加工企业检验、测量 和试验设备配备导则

2001-03-21 发布

2001-05-01 实施

---

中国有色金属工业协会 发布

## 前 言

计量检测能力是生产力的重要组成部分,被认为是现代化工业生产的三大支柱之一。配备满足预期使用的目的要求的检验、测量和试验设备是确保提高计量检测能力的基础,是企业长期稳定的保持产品高品质,不断研制开发新产品的根本保证。

依据什么条件,按什么程序来配备满足预期使用目的要求的检验、测量和试验设备,是一项要求较高也很有实际意义的工作。原中国有色金属工业总公司于1992年制定并实施的《铜加工企业计量器具配备规范(试行)》,这些年来为铜加工企业不断完善计量检测体系,逐步提高计量检测能力发挥了重要作用。但随着企业管理和工艺装备水平的显著提高。原“配备规范”已不能适应企业发展的需要。为此我们在吸收原“配备规范”合理部分的基础上,依据以下原则起草了《铜加工企业检验、测量和试验设备配备导则》:

1. 配备的检验、测量和试验设备必须符合《中华人民共和国计量法》等法规的要求。
2. 配备的检验、测量和试验设备的检测能力必须达到相关标准的要求,比如产品标准、工艺规程、理化试验方法或分析标准等,甚至要满足产品需方的特殊要求或国外先进的产品标准的要求。
3. 测量能力指数  $Mcp$  值作为配备检验、测量和设备的重要技术参考依据,即要满足预期使用的目的,同时要防止检测能力过高而增加不必要的配备成本。
4. 配备的检验、测量和试验设备即要考虑铜加工行业先进工艺装备和高品质产品的要求,又要兼顾一般常规产品的检测要求。同时根据检测能数的重要层度区别对待,不强求划一。
5. 检验、测量和试验设备导则应能满足 ISO 9000、ISO 10012、ISO/IEC 17025 及 ISO 14000 的要求。

《铜加工企业检验、测量和试验设备配备导则》替代原《铜加工企业计量器具配备规范(试行)》。

本导则由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出并归口。

本导则由洛阳铜加工集团有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、上海市有色金属计量检测站负责起草。

本标准主要起草人:杨俊宝、李秋娟、黄绍军、陈 华、徐法清。

铜加工企业检验、测量  
和试验设备配备导则

1 范围

本导则适用于铜加工企业在原料及成品检验,生产过程监控、能源计量、环境监测、安全防护等环节的检验、测量和试验设备的选择配备,并提供验证与评价的依据。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 228—1987 金属拉伸试验法
- GB/T 230—1991 金属洛氏硬度试验方法
- GB/T 235—1999 金属材料 厚度等于或小于 3 mm 薄板及带材 反复弯曲试验方法
- GB/T 239—1984 金属线材扭转试验方法
- GB/T 2976—1988 金属线材缠绕试验方法
- GB 3095—1996 环境空气质量标准
- GB/T 3248—1982 铜、镍及其合金电阻系数测定方法
- GB/T 4156—1984 金属杯突试验方法(厚度 0.22 mm)
- GB/T 5121.1~5121.23—1996 铜及铜合金化学分析方法
- GB/T 5248—1998 铜及铜合金无缝管涡流探伤方法
- GB/T 5748—1985 作业场所空气中粉尘测定方法
- GB/T 6920—1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7474—1987 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法
- GB/T 7475—1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法
- GB/T 7485—1987 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 7487—1987 水质 氰化物的测定 第二部分:氰化物的测定
- GB/T 7490—1987 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法
- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB 9078—1996 工业炉窑大气污染物排放标准
- GB/T 11901—1989 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 11910—1989 水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 11912—1987 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 11914—1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- GB/T 12348—1990 工业企业厂界噪声标准
- GB/T 14480—1993 涡流探伤系统性能测试方法
- GB/T 15262—1994 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法