



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 597—2006

电容式变送器用铂铑合金毛细管

Platinrhodium alloy capillary for capacitance type transmitters

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由西部金属材料股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：余建军、赵明、周亚波、贾勇、李永娣、杨军红。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准首次制定。

电容式变送器用铂铑合金毛细管

1 范围

本标准规定了铂铑合金毛细管的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于电容式变送器用铂铑合金毛细管。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1485 铂铑合金化学分析方法

GB/T 4340.1 金属显微维氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 10610 产品几何技术规范 表面结构 轮廓法评定表面结构的规则和方法

GB/T 15077 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法

3 要求

3.1 产品分类、外形尺寸及允许偏差

产品的牌号、状态、尺寸及允许偏差应符合表1的规定。

表 1

单位为毫米

牌号	状态	规格			其他要求
		长度	外径	内径	
Pt90Rh	退火	$27.9^{+0.2}_{-0.1}$	$0.76^{+0.03}_0$	$0.44^{0}_{-0.03}$	内、外圆不同心度不大于0.03。产品不圆度不超过外径允许偏差。

注:根据用户需要经协商可供其他规格的管材。

3.2 标记示例

用Pt90Rh制造的、退火状态、长度为27.9 mm、外径为0.76 mm、内径为0.44 mm的管材标记为:
管 Pt90Rh M 0.76×0.44×27.9 YS/T 597—2006

3.3 化学成分

管材的化学成分应符合表2的规定。

表 2

牌号	化学成分(质量分数)/%	
	Pt	Rh
Pt90Rh	90±0.5	10.0±0.5

3.4 物理性能

维氏硬度 HV_{0.1}:170±10。

3.5 表面质量

3.5.1 管材应清洁,不应有压、以及局部类似钢球印的压痕。