



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 376—2010
代替 YS/T 376—1994

物 理 纯 铂 丝

Physical pure platinum wires

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 YS/T 376—1994《物理纯铂丝》。

本标准与 YS/T 376—1994 相比,主要有如下变动:

- 修改了直径允许偏差的范围,并加入了不圆度、螺旋圈的技术要求;
- 增加了 WL Pt-5 的纯度下限 $\geq 1.384 0$;
- 修改了表面质量、尺寸测量的试验方法;
- 修改了包装中单根铂丝的质量并完善包装方法;
- 增加了熔点、密度、电阻率、理论质量等相关物理参数。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:吴霏、张庆国、马丽华、杨东、邱红莲、朱武勋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YB/T 1527—1979、YS/T 376—1994。

物 理 纯 铂 丝

1 范围

本标准规定了物理纯铂丝的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于制造标准和工业铂电阻温度计;标准和工业 S 型、R 型热电偶;标准电极及其他仪器仪表用的物理纯铂丝(以下简称铂丝)。

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 5977 电阻温度计用铂丝

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 铂丝的名称、牌号及纯度规定如表 1 所示。

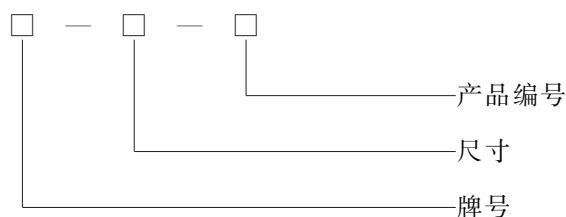
表 1

名 称	牌 号	纯度(R_{100}/R_0) ^a	
物理纯 1 号铂丝	WL Pt-1	$\geq 1.392\ 5$	
物理纯 2 号铂丝	WL Pt-2	$\geq 1.392\ 0$	$< 1.392\ 5$
物理纯 3 号铂丝	WL Pt-3	$\geq 1.391\ 0$	$< 1.392\ 0$
物理纯 4 号铂丝	WL Pt-4	$\geq 1.390\ 0$	$< 1.391\ 0$
物理纯 5 号铂丝	WL Pt-5	$\geq 1.384\ 0$	$< 1.390\ 0$

^a R_{100} 和 R_0 为铂丝分别在 100 °C 和 0 °C 时的电阻值。

3.2 标记示例

产品标记按下列格式表示:



示例:

牌号 WL Pt-2、直径 $\phi 1.0$ mm 和产品编号为 2009-01 的铂丝,标记为:

WL Pt-2— $\phi 1.0$ mm—2009-01。