



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 377—2010
代替 YS/T 377—1994

标准热电偶用铂铑 10-铂偶丝

Platinum-10%Rhodium/Platinum thermocouple wires
for normal thermocouple

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

中华人民共和国有色金属
行业标准
标准热电偶用铂铑 10-铂偶丝

YS/T 377—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字

2011 年 1 月第一版 2011 年 1 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-21520

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 YS/T 377—1994《标准热电偶用铂铑 10-铂偶丝》。

本标准与 YS/T 377—1994 相比,主要有如下变动:

- 本标准采用 IEC 584-1:1995《热电偶 第 1 部分:分度表》中 S 型热电偶的分度表;
- 本标准术语采用 JB/T 6819.2《仪表材料术语 测温材料》;
- 修改了偶丝的尺寸允差至 -0.015 mm;
- 将铂丝纯度(电阻比)提高至 1.392 2;
- 修改了偶丝热电动势和不均匀热电动势的技术要求;
- 将样品制备时偶丝的通电退火时间分别延长至 4 h、6 h;
- 完善了试验设备及试验方法;
- 增加了熔点、密度、电阻率等相关物理参数;
- 按照 GB/T 18035 修改了偶丝牌号的表示方法。

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、赵坚、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 1528—1979、YS/T 377—1994。

标准热电偶用铂铑 10-铂偶丝

1 范围

本标准规定了标准热电偶用铂铑 10-铂偶丝的产品分类、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热电偶的铂铑 10-铂偶丝(以下简称偶丝)。

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

3 要求

3.1 偶丝的名称、牌号、名义化学成分、代号及极性如表 1 所示。

表 1

名 称	牌 号	名义化学成分/%		代 号	极 性
		Pt	Rh		
铂铑 10 合金丝	Pt90Rh	90	10	SP	正极
铂丝	Pt	100	—	SN	负极

3.2 偶丝等级

标准热电偶用偶丝为标准级。

3.3 偶丝推荐使用温度上限如表 2 所示。

表 2

长期使用温度上限/℃	短期使用温度上限/℃
1 400	1 500

3.4 标记示例

产品标记按下列格式表示: