

ICS 77. 180

H 99

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4276—2012

消耗型快速热电偶用接插件

Contact blocks for rapid expendable immersion thermocouples

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金机电标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：天津市信九电子有限公司、冶金自动化研究设计院、中国计量协会冶金分会冶炼传感器专业委员会。

本标准参与起草单位：乐清市精威仪表有限公司、无锡市航新热工仪表厂。

本标准主要起草人：马金亭、樊涛春、邓茂焕、马少仿、朱虹、薛敏、王玉婕。

本标准为首次发布。

消耗型快速热电偶用接插件

1 范围

本标准规定了消耗型快速热电偶用测温枪接插件以及定氧测温复合传感器用定氧测温枪接插件(以下简称:测温接插件、定氧测温接插件)的术语和定义、产品分类、补偿类型、型号和耐温上限、技术要求、检验项目和方法、检验规则、包装和标识。

本标准适用于消耗型快速热电偶测量熔体金属温度的测温枪接插件和定氧测温枪接插件。

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,所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 4989 热电偶用补偿导线(GB/T 4989—1994(2004),eqv IEC 584-3:1989)

GB/T 4990—2010 热电偶用补偿导线合金丝

YB/T 163 消耗型快速热电偶

JB/T 9496—1999 钨铼热电偶用补偿导线

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

3 术语

下列术语和定义仅适用于本标准。

3.1

允许偏差 allowable deviation

指测温接插件、定氧测温接插件输出端的热电动势值与输入端的热电动势值之间相差的最大允许范围。

3.2

导通电阻 on resistance

测温接插件和定氧测温接插件的输入端的正极(负极)与输出端的正极(负极)之间的电阻值。

3.3

绝缘电阻 dielectric resistance

测温接插件和定氧测温接插件正负极之间的电阻值,正负极分别和外壳之间的电阻值。

3.4

插入力和拔出力 insertion force and pullout force

测温接插件或定氧测温接插件插入插座(快速热电偶或定氧传感器的插入口)的力为插入力,测温接插件或定氧测温接插件拔出插座的力为拔出力。

4 产品分类、补偿类型、型号和耐温上限

4.1 产品分类

接插件分为消耗型快速热电偶用 602 系列测温接插件、604 系列测温接插件和定氧测温复合传感器