



中华人民共和国国家标准

GB/T 30651—2014

矿脂防蚀带耐高温流动性检测方法

Test method of flowability of petrolatum tape at high temperature

2014-12-31 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国防腐蚀标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准起草单位:中国科学院海洋研究所、中国工业防腐蚀技术协会。

本标准主要起草人:侯保荣、王静、赵霞、杨黎晖、李言涛、李红玲、王秀通、马秀敏、曹琨、孙丛涛、王昊、高扬。

矿脂防蚀带耐高温流动性检测方法

1 范围

本标准规定了检测矿脂防蚀带耐高温流动性实验方法的仪器设备、取样、试验步骤、结果和试验报告的要求。

本标准适用于矿脂防蚀带在 45 °C~65 °C 的环境温度条件下施工适应性的检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

矿脂防蚀带 **petrolatum tape**

以无纺布为载体,在含有复合防锈剂、缓蚀剂、稠化剂、润滑剂、填充剂等特制矿物脂中浸渍制成的带状防蚀材料。

2.2

耐高温流动性 **flowability at high temperature**

矿脂防蚀带在 45 °C~65 °C 的环境温度条件下状态调节 24 h,复合物脱离矿脂防蚀带的性能。

3 试剂和材料

3.1 丙酮或乙醇:分析纯。

3.2 钢管:直径 50 mm,长 300 mm。

4 仪器

恒温干燥箱:量程为 -20 °C~120 °C,温度偏差 $\leq\pm 2$ °C。

5 取样

取尺寸为 500 mm×50 mm 的矿脂防蚀带作为试样。

6 步骤

6.1 调节恒温干燥箱,使其保持在(60±2)°C或其他商定的温度。

6.2 用纱布蘸取丙酮或乙醇清洗钢管,清除表面杂物,将表面吹干。

6.3 在钢管中间缠绕试样矿脂防蚀带两圈,去除多余试样,将表面抚平。

6.4 将缠好试样的钢管置于支架上,并在其下方放置托盘,见图 1。

6.5 将上述装置整体放入调节好温度的恒温干燥箱中,保持水平,24 h 后观察托盘中有无复合物滴落。

6.6 同时做 3 个平行试样检测。