

ICS 75.100
E 36

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0643—1997

润滑脂抗水喷雾性测定法

Lubricating greases—Determination
of resistance to water spray

1997-07-12 发布

1997-12-01 实施

中国石油化工总公司 发布

前 言

本标准等效采用美国试验与材料学会标准 ASTM D4049—93《润滑脂抗水喷雾性测定法》。

本标准与 ASTM D4049—93 标准主要差异是,洗涤用的溶剂油,由符合 ASTM D235《溶剂油(石油溶剂油)(烃类干洗溶剂油)》规格改为用符合 SH 0005《油漆工业用溶剂油》标准。因上述两种溶剂油质量近似,而且只是用于清洗仪器,故用国产溶剂油代替。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工总公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:李显名。

中华人民共和国石油化工行业标准

润滑脂抗水喷雾性测定法

SH/T 0643—1997

Lubricating greases—Determination of resistance to water spray

1 范围

- 1.1 本标准是在规定的试验条件下,评定在水喷雾润滑脂时,润滑脂对金属表面的粘附能力。
- 1.2 用国际单位制(SI)表示的数值被认为是标准值。括弧内给出的数值仅供参考。
- 1.3 本标准未阐明与其使用有关的所有安全问题。本标准的使用者在使用前有责任制订相应的安全和保健措施,并确定其受限制的适用范围。

2 引用标准

下列标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

SH 0005 油漆工业用溶剂油

3 方法概要

将润滑脂涂在一块不锈钢板上,用在规定试验温度和压力下的水喷雾。经 5 min 后,测定润滑脂的喷雾失重百分数,作为润滑脂抗水喷雾性的量度。

4 意义和用途

本标准是用于评定润滑脂在直接水喷雾时,润滑脂对金属表面的粘附能力。本标准所得的结果认为与直接水喷雾冲击运转有相应关系,例如轧钢机的辊颈轴承工作状况。

5 仪器

- 5.1 不锈钢板:如图 1 所示。
- 5.2 模具:用于不锈钢板上涂润滑脂,如图 2 所示。
- 5.3 水喷雾仪:如图 3 所示。
- 5.4 喷嘴:如图 4 所示。
- 5.5 温度计或热电偶:测定水喷雾温度的温度计应放在不影响喷雾方式的位置上。