



中华人民共和国国家标准

GB/T 33540.1—2017

风力发电机组专用润滑剂 第 1 部分：轴承润滑脂

Lubricants for wind turbine—Part 1: Bearing greases

2017-03-09 发布

2017-10-01 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

GB/T 33540《风力发电机组专用润滑剂》分为4个部分：

- 第1部分：轴承润滑脂；
- 第2部分：开式齿轮润滑脂；
- 第3部分：变速箱齿轮油；
- 第4部分：液压油。

本部分为GB/T 33540的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本部分由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 5)归口。

本部分起草单位：鞍山海华油脂化学有限公司、中国石化润滑油有限公司、中国水利电力物资集团有限公司、中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司、沈阳工业大学风能技术研究所。

本部分主要起草人：李元鸿、郭振俊、桂雁冰、李建明、姚兴佳、李明慧、吴宝杰、吴智泉、毛菁菁、王允生。

风力发电机组专用润滑剂

第 1 部分:轴承润滑脂

1 范围

GB/T 33540 的本部分规定了风力发电机组轴承专用润滑脂的产品品种和标记、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于内陆及沿海风力发电机组轴承的润滑。适用温度范围: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 140\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

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 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法

GB/T 512 润滑脂水分测定法

GB/T 3498 润滑脂宽温度范围滴点测定法

GB/T 7326 润滑脂铜片腐蚀试验法

NB/SH/T 0324 润滑脂分油的测定 锥网法

SH/T 0122 润滑脂滚筒安定性测定法

SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 0202 润滑脂极压性能测定法(四球机法)

SH/T 0204 润滑脂抗磨性能测定法(四球机法)

SH/T 0229 固体和半固体石油产品取样法

SH/T 0325 润滑脂氧化安定性测定法

SH/T 0336 润滑脂杂质含量测定法(显微镜法)

SH/T 0338 滚珠轴承润滑脂低温转矩测定法

SH/T 0700 润滑脂防锈性测定法

ASTM D7594 高赫兹接触压力下润滑脂抗微动磨损能力测定 SRV 法 [Standard Test Method for Determining Fretting Wear Resistance of Lubricating Greases Under High Hertzian Contact pressures Using a High-Frequency, Linear-Oscillation (SRV) Test Machine]

DIN 51821-1 润滑剂的测试:使用 FAG 滚动轴承润滑脂测试设备 FE9 测试 第 1 部分:一般工作原理 (Testing of lubricants: Test using the FAG rolling bearing grease testing apparatus FE9—Part 1: General working principle)

DIN 51821-2 润滑剂的测试:使用 FAG 滚动轴承润滑脂测试设备 FE9 测试 第 2 部分:测试方法 A/1 500/6 000 (Testing of lubricants: Test using the FAG rolling bearing grease testing apparatus FE9—Part 2: Test method A/ 1 500/6 000)

IP 121 润滑脂油分离度测定法 压力过滤法 (Determination of oil separation from lubricating grease—Pressure filtration method)