



中华人民共和国国家标准

GB/T 33540.2—2017

风力发电机组专用润滑剂 第2部分：开式齿轮润滑脂

Lubricants for wind turbine—Part 2: Open gear 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 2 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：中国石化润滑油有限公司、鞍山海华油脂化学有限公司、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：卢现菊、刘鹏、吴智泉、李建明、单光坤、郭振俊、李元鸿、桂雁冰、毛菁菁、王晓东、赵玉贞、欧阳秋、杜云仙。

风力发电机组专用润滑剂

第 2 部分：开式齿轮润滑脂

1 范围

GB/T 33540 的本部分规定了风力发电机组开式齿轮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。

本部分适用于风力发电机组偏航系统、变桨距系统的开式齿轮等的润滑。使用温度范围：-40℃~120℃。

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 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)
- GB/T 2361 防锈油脂湿热试验法
- GB/T 4929 润滑脂滴点测定法
- GB/T 5018 润滑脂防腐蚀性试验法
- GB/T 7325 润滑脂和润滑油蒸发损失测定法
- GB/T 7326 润滑脂铜片腐蚀试验法
- GB/T 7631.1—2008 润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类 第1部分：总分组
- NB/SH/T 0203 润滑脂承载能力的测定 梯姆肯法
- SH 0004 橡胶工业用溶剂油
- SH/T 0048 润滑脂相似粘度测定法
- SH/T 0081 防锈油脂盐雾试验法
- 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 0218 防锈油脂试验用试片制备法
- SH/T 0229 固体和半固体石油产品取样法
- SH/T 0331 润滑脂腐蚀试验法
- SH/T 0700 润滑脂防锈性测定法

3 产品品种和标记

3.1 产品品种

本部分包括风力发电机组开式齿轮润滑脂一个产品品种，所属产品按 GB/T 7631.1—2008 中附录 A 划分为 0、00、1、2 四个稠度等级。