



中华人民共和国国家标准

GB/T 33540.4—2017

风力发电机组专用润滑剂 第4部分：液压油

Lubricants for wind turbine—Part 4: Hydraulic oils

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4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、中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司、中国水利电力物资集团有限公司、沈阳工业大学风能技术研究所。

本部分主要起草人：汤涛、李元鸿、刘红辉、桂雁冰、刘颖明、付丽雪、李明慧、苗新峰、吴智泉、贾睿、陈惠卿、薛玉苓、王士荣。

风力发电机组专用润滑剂

第4部分：液压油

1 范围

GB/T 33540 的本部分规定了风力发电机组专用液压油的产品品种和标记、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的制动、传动和变桨距等液压系统中使用的液压油。

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 260 石油产品水分测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 1885 石油计量表
- GB/T 1995 石油产品粘度指数计算法
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB/T 2541 石油产品粘度指数算表
- GB/T 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类
- GB/T 3535 石油产品倾点测定法
- GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 4945 石油产品和润滑剂酸值和碱值测定法(颜色指示剂法)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 6540 石油产品颜色测定法
- GB/T 7304 石油产品酸值的测定 电位滴定法
- GB/T 7305 石油和合成液水分分离性测定法
- GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
- GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法
- GB/T 12581 加抑制剂矿物油氧化特性测定法
- GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 14832 标准弹性体材料与液压液体的相容性试验
- DL/T 432 电力用油中颗粒污染度测量方法
- NB/SH/T 0306 润滑油承载能力的评定 FZG 目测法
- NB/SH/T 0870 石油产品动力黏度和密度的测定及运动黏度的计算 斯塔宾格黏度计法
- SH/T 0103 含聚合物油剪切安定性的测定 柴油喷嘴法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0209 液压油热稳定性测定法