



中华人民共和国国家标准

GB 11120—2011
代替 GB 11120—1989

涡轮机油

Lubricating oils for turbines

[ISO 8068:2006, Lubricants, industrial oils and related products(class L)—
Family T(Turbines)—Specification for lubricating oils for turbines, NEQ]

2011-12-05 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准 3.2 和第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 11120—1989《L-TSA 汽轮机油》。

本标准与 GB 11120—1989 相比主要变化如下:

- 增加了 L-TSE、L-TGA、L-TGE、L-TGSB 和 L-TGSE 品种;
- 增加了橡胶相容性指数及其评定(见附录 A);
- 增加了产品分类及标记(见第 3 章);
- 增加了检验规则章(见第 5 章);
- L-TSA 类与 GB 11120—1989 的主要技术差异参见附录 B。

本标准使用重新起草法参考 ISO 8068:2006《润滑剂、工业用油及有关产品(L 类)—涡轮机(T 组)—涡轮机润滑油规格》(英文版)编制,与 ISO 8068:2006 的一致性程度为非等效。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油天然气股份有限公司润滑油公司、中国石油化工股份有限公司润滑油公司、西安热工研究院有限公司。

本标准主要起草人:龙化骊、孟玉婵、王辉、益梅蓉、李新华。

本标准于 1989 年首次发布,本次为第一次修订。

涡轮机油

警告:如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任建立适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了涡轮机油的产品品种及标记、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以精制矿物油或合成原料为基础油,加入抗氧剂、腐蚀抑制剂和抗磨剂等多种添加剂制成的,在电站涡轮机润滑和控制系统,包括蒸汽轮机、水轮机、燃气轮机和具有公共润滑系统的燃气-蒸汽联合循环涡轮机中使用的涡轮机油。也适用于其他工业或船舶用途的涡轮机驱动装置润滑系统使用的涡轮机油。

本标准不适用于抗燃型涡轮机油及具有特殊要求的水轮机润滑油。

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 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- 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 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 石油产品和润滑剂酸值测定方法(电位滴定法)
- GB/T 7305 石油和合成液水分离性测定法
- GB/T 7600 运行中变压器油和汽轮机油水分含量测定法(库仑法)
- GB/T 11133 液体石油产品水含量测定法(卡尔·费休法)
- 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 加抑制剂矿物油的氧化特性测定法
- GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号