



中华人民共和国国家标准

GB/T 14541—93

电厂运行中汽轮机用矿物油维护管理导则

Guide for maintenance and supervision of inservice
turbine mineral oil used for power plants

1993-07-11 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 汽轮机油的性能和变质	(2)
4 油质试验意义	(4)
5 取样	(5)
6 新油的评定	(5)
7 运行中汽轮机油的检验	(6)
8 油的相容性(混油)	(9)
9 防止油劣化措施	(9)
10 油处理方法.....	(11)
11 技术管理与安全要求.....	(14)
附录 A 防止油老化措施和油处理方法所用材料及设备(补充件)	(16)
附录 B 油库的安全要求(补充件).....	(19)
附录 C 汽轮机油国内外标准索引表(参考件).....	(20)
附录 D 各种粘度表示法简介(参考件).....	(22)

中华人民共和国国家标准

GB/T 14541—93

电厂运行中汽轮机用矿物油维护管理导则

Guide for maintenance and supervision of inservice
turbine mineral oil used for power plants

本导则是参照了 IEC TC10 236—85《汽轮机矿物润滑油使用与维护导则》和 ASTM D4378—84 a 《运行汽轮机和燃气轮机的透平油监督》，并对国内部分电厂汽轮机油的使用维护情况作了调研与资料收集，在此基础上制定了本导则。由于各单位情况不尽相同，在使用本导则时必须参考设备的类型和使用状况以及设备用油的特性，必要时还应参考制造厂家的说明。

1 主题内容与适用范围

1.1 本导则适用于电厂汽轮机系统用作润滑和调速的矿物油，也适用于水轮机调相机及给水泵等电站其他设备方面所用的矿物汽轮机油。

1.2 本导则的目的是为电厂设备操作人员评价油品在设备中的使用状况，做好油质监督维护工作提供指导。对油质评价的要求、油在使用中质量发生变化的原因及防止油质劣化的措施也作了必要的说明。

1.3 本导则不适用于各种用作汽轮机润滑和调速的非矿物质的合成液体。

2 引用标准

GB 264 石油产品酸值测定法

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 267 石油产品闪点与燃点测定法(开口杯法)

GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)

GB 2537 汽轮机油

GB 7596 电厂用运行中汽轮机油质量标准

GB 7597 电力用油(变压器油、汽轮机油)取样方法

GB 7599 运行中变压器油、汽轮机油酸值测定法(BTB法)

GB 7600 运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)

GB 7602 运行中汽轮机油、变压器油 T501 抗氧化剂含量测定法(分光光度法)

GB 7605 运行中汽轮机油破乳化度测定法

GB 11120 L-TSA 汽轮机油(防锈汽轮机油)

GB 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

SD 313 油中颗粒数及尺寸分布测量方法(自动颗粒计数仪法)

SH/T 0124 含抗氧剂的汽轮机油氧化安定性测定法

SH/T 0308 润滑油空气释放值测定法

DL 429.2 颜色测定法

DL 429.6 运行油开口杯老化测定法

DL 429.7 油泥析出测定法

国家技术监督局 1993-07-11 批准

1994-05-01 实施