

ICS 75.100
E 60
备案号: 31493—2011

DB31

上海市地方标准

DB31/T 229—2011
代替 DB31/T 229—1999

矿物油型有机热载体

Mineral heat transfer fluids

2011-06-29 发布

2011-09-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上海市地方标准

矿物油型有机热载体

DB31/T 229—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2012年10月第一版

*

书号: 155066·5-0008

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的修订以 GB 23971《有机热载体》为依据,旨在提高矿物油型有机热载体的产品质量。

本标准可作为矿物油型有机热载体生产、销售和验收的技术依据。

本标准代替 DB31/T 229—1999《热传导油》。

本标准与 DB31/T 229—1999 的主要差异:

- 标准名称修改为《矿物油型有机热载体》;
- 对标准的范围和产品涉及范围进行了修改;
- 规定了产品的标记方法;
- 修改了产品分类;
- 修改了技术要求中运动黏度、残炭、酸值、倾点、馏程的质量指标;
- 修改了技术要求中多项试验方法;
- 修改了型式试验的要求;
- 修改了出厂批次检验的项目;
- 修改了检验结果的判断方法;
- 增加了术语和定义;
- 增加了技术要求中的自燃点、水溶性酸碱、水分、氯含量、硫含量、热稳定性的质量指标;
- 增加了出厂周期检验的项目;
- 增加了交货要求。

本标准由上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海久星化工有限公司、上海市能源标准化技术委员会、上海恒欣化工有限公司。

本标准主要起草人:鲍求培、陈津迪、季炳奎、沈黎芸。

矿物油型有机热载体

1 范围

本标准规定了矿物油型有机热载体的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验与检验、交货要求、标志、包装、运输和贮存。

本标准所述的矿物油型有机热载体是指以石油馏分为原料经调制加工制成的、且未经使用的有机热载体产品。该产品适用于连续、强制循环运行的封闭式、间接传热系统。

本标准不适用于回收处理油生产的矿物油型有机热载体。

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 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)(ISO 6615)
- GB/T 387 深色石油产品硫含量测定法(管式炉法)
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)(ISO 3675)
- GB/T 1885 石油计量表(ISO 91-2)
- GB/T 3535 石油产品倾点测定法(ISO 3016)
- GB/T 3536 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法(ISO 2592)
- GB/T 4756 石油液体手工取样法(ISO 3170)
- 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)(ASTM D974)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法(ASTM D130)
- GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法(ASTM D86)
- GB/T 7304 石油产品和润滑剂酸值测定法(电位滴定法)(ASTM D644)
- GB/T 7631.12 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第12部分:Q组(热传导液)(ISO 6743-12)
- GB/T 11133 液体石油产品水含量测定法(卡尔·费休法)(ASTM D1744)
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB/T 23800 有机热载体热稳定性测定法(DIN 51528)
- GB 23971 有机热载体(DIN 51522)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0170 石油产品残炭测定法(电炉法)
- SH/T 0246 轻质石油产品中水含量测定法(电量法)
- SH/T 0558 石油馏分沸程分布测定法(气相色谱法)
- SH/T 0642 液体石油和石油化工产品自燃点测定法
- SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外萤光法)