



中华人民共和国国家标准

GB/T 17145—2024

代替 GB/T 17145—1997

废矿物油回收与再生利用导则

Guidelines for recycling of used mineral oil

2024-11-28 发布

2024-11-28 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17145—1997《废润滑油回收与再生利用技术导则》，与 GB/T 17145—1997 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“废矿物油”“废矿物油再生利用”“分子蒸馏”等再生利用技术工艺相关术语（见第3章）；
- 删除了废矿物油的分类（见1997年版的第4章）；
- 删除了废油分级和废油回收利率相关条款（见1997年版的第5章、第6章）；
- 增加了废矿物油回收与再生利用企业的一般要求（见第4章）；
- 更改了回收管理要求（见第5章，1997年版的第6章）；
- 更改了再生利用过程要求（见第6章，1997年版的第7章）；
- 增加了环境保护要求（见第7章）；
- 增加了再生利用产物管理要求（见第8章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会（SAC/TC 415）提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、西南石油大学、清华大学天津高端装备研究院、北京信息科技大学、江苏中吴长润环能科技有限公司、东营国安再生资源开发有限公司、上海天汉环境资源有限公司、南京佳华科技股份有限公司、常州菲纳斯能源科技有限公司、贵州茅台酒厂（集团）循环经济产业投资开发有限公司、生态环境部南京环境科学研究所、重庆工商大学、四川省产品质量监督检验检测院、常州大学、内蒙古自治区固体废物与土壤生态环境技术中心、内蒙古自治区交通运输科学发展研究院、绍兴市柯桥区质量计量检验检测中心。

本文件主要起草人：王秀腾、刘宇程、郑洋、赵巍、李铭、龚海峰、张雅静、张后虎、高东峰、刘静、王恺、王春妹、孙波、王兆龙、谢佳华、刘玉滨、谢珺、薛银刚、王海燕、陈明燕、田宇、严小飞、张迪、江友峰、谢春磊、高云山、刘杰、张占元、孟於冬、王健。

本文件于1997年首次发布，本次为第一次修订。

废矿物油回收与再生利用导则

1 范围

本文件规定了废矿物油回收与再生利用的一般要求、回收管理要求、再生利用过程要求、环境保护要求及再生利用产物管理要求。

本文件适用于机械设备、动力装置、电力电器设备、金属加工及交通运输工具（汽车、火车、船舶、飞行器）中产生的废机油、废液压油、废齿轮油、废汽轮机油、废变压器油、废防锈油、废溶剂油、废切削油、废热处理油等废矿物油的回收和再生利用。

本文件不适用于石油和天然气开采、精炼过程中产生的含油污泥和残渣等含矿物油废物，也不适用于废矿物油及含矿物油废物的能源化利用和处置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8978 污水综合排放标准
GB 15562.2 环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场
GB 16297 大气污染物综合排放标准
GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
GB 34330 固体废物鉴别标准 通则
GB/T 34911 工业固体废物综合利用术语
GB 37822 挥发性有机物无组织排放控制标准
GB/T 41961 废矿物油类润滑油处理处置方法
HJ 607 废矿物油回收利用污染控制技术规范
HJ 1034 排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业
HJ 1259 危险废物管理计划和管理台账制定技术导则
HJ 1276 危险废物识别标志设置技术规范
NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则

3 术语和定义

GB/T 34911 和 GB/T 41961 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废矿物油 used mineral oil

从石油、煤炭、油页岩中提取和精炼，在开采、加工和使用过程中改变了原有的物理和化学性能，不能继续被使用的矿物油。

3.2

废矿物油再生利用 recycling of used mineral oil

将废矿物油通过物理或化学的方法，除去变质物和杂质，获得石油制品及其他产物的过程。