



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1222—2024

液压支架再制造工程设计指南

Guidelines for remanufacturing engineering design of powered support

2024-12-25 发布

2025-06-25 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 基本导则2

5 工作程序及内容2

附录 A（资料性） 液压支架零部件再制造增材工艺技术推荐表.....5

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。

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会标准化专家组归口。

本文件起草单位：陕煤集团神南产业发展有限公司、陕西天元智能再制造股份有限公司、陕西理工大学、中煤北京煤矿机械有限责任公司、陕西神南天翊设备制造有限公司、太原理工大学、西安重装铜川煤矿机械有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本文件主要起草人：乔少波、宫成、马晓燕、毋晓军、张海广、詹利华、焦阳、夏护国、范永强、王明、马君、李玉良、苏晓明、刘国柱、张帅、张立鑫、唐艳、王彦飞、顾彤、包冬生、丁林海、王昕、杨航、舒林森、苏成明、李洁。

液压支架再制造工程设计指南

1 范围

本文件提供了液压支架再制造工程设计工作程序的指导和建议,给出了液压支架回收、再制造方案设计、再制造生产、再装配与检验、涂装、标识与包装等阶段中的相关参考措施和执行标准。

本文件适用于液压支架及(或)零部件恢复性再制造工程系统(包括回收过程方案、再制造生产方案、再制造管理方案)的综合设计。

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 25974.1—2010 煤矿用液压支架 第1部分:通用技术条件
GB/T 28618 机械产品再制造 通用技术要求
GB/T 28619 再制造 术语
GB/T 31207 机械产品再制造质量管理要求
GB/T 31208 再制造毛坯质量检验方法
GB/T 33947 再制造 机械加工技术规范
GB/T 35977 再制造 机械产品表面修复技术规范
GB/T 35978—2018 再制造 机械产品检验技术导则
GB/T 35980—2018 机械产品再制造工程设计 导则
GB/T 40727 再制造 机械产品装配技术规范
GB/T 41352—2022 再制造 机械产品质量评价通则
GB/T 42621 增材制造 定向能量沉积-铣削复合增材制造工艺规范
NB/T 10957 矿用设备再制造 毛坯检测技术规范
NB/T 10958 矿用设备再制造 通用要求及标识
NB/T 10959 矿用设备再制造 拆解技术规范
NB/T 10960 矿用设备再制造 清理技术规范
NB/T 10961 矿用设备再制造 过程质量管理控制要求
NB/T 10963 矿用设备再制造 个体防护装备使用管理要求
NB/T 11265 再制造液压支架 技术要求

3 术语和定义

GB/T 28618、GB/T 28619、GB/T 31207 和 NB/T 11265 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再制造工程 remanufacturing engineering

以产品全寿命周期论为指导,以实现再制造产品的性能恢复与提升为目标,以优质、高效、节能、节材