

伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司

淖尔壕煤矿

油脂检测技术规格书

2025 年 4 月

一、服务内容

1、按照甲方要求每月对设备使用中的油脂进行采样检测；对甲方每批次新采购齿轮油、液压油、锂基脂等进行采样检测；对甲方每批次新采购柴油进行采样检测。

2、乙方免费提供油脂取样器材，由甲方进行油脂取样，乙方负责油样的运输工作。

3、严格按照国家标准对设备使用中的齿轮油、液压油、锂基脂、柴油进行准确的分析，将分析结果以报告形式反馈于伊金霍洛旗呼氏煤炭有限公司机电部。（电子版发至机电部分管人员邮箱，纸质版加盖公章后在下月取油样时送至机电部存档。）

二、检测设备及检测点位

序号	检测单位	检测点位	检测内容
1	综采区	详见后附检测清单	铁谱分析、理化分析
2	主运系统	详见后附检测清单	
3	掘进区	详见后附检测清单	
4	供应部	新采购齿轮油、液压油、锂基脂	理化分析
5	供应部	新采购柴油	

三、相关要求

1、使用中的润滑油检测技术要求：

1-1、检测项目分为铁谱分析和理化分析两部分。

(1) 铁谱分析：

铁谱分析技术利用高梯度磁场,将润滑油内的磨屑颗粒分离并沉积在玻璃基片上,形成谱片。然后在双光显微镜下观察谱片,进行定量和定性分析,以判断设备润滑部件当前的运行状况,从而对其磨损故障进行预报。其流程图如图 1 所示。

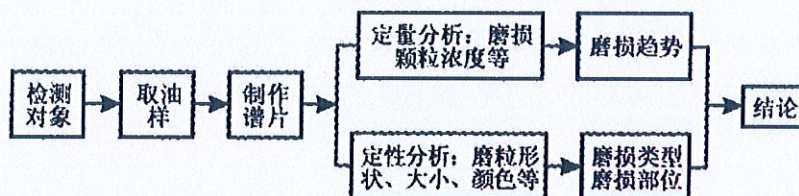


图 1 铁谱分析流程图

(2) 理化分析:

检测指标包含: 粘度、水分、酸值。

(3) 分析报告:

- ①能做出趋势报告, 及趋势分析。
- ②能方便的查找历史数据的数据库。
- ③能给出油样使用后的理化, 磨损, 污染等级。
- ④能给出明确的结论, 以及明确的处理意见和措施。
- ⑤油样检测报告完成时间为实验室收到样品后 3 日。

1-2、乙方免费提供油样抽取器材, 取油器材有专用运输箱并确保每月油样抽取器材的清洁。

1-3、乙方要确保油样检测结果的准确性, 要对分析结果负责。

2、新润滑油检测技术要求:

(1) 新润滑油检测指标主要包含: 粘度、水分、粘度指数、闪点(开口)、倾点、凝点、机械杂质、抗泡沫性能、腐蚀性实验、抗乳化性能等。

(2) 乙方免费提供油样抽取器材，取油器材有专用运输箱并确保每月油样抽取器材的清洁。

(3) 乙方要确保油样检测结果的准确性，要对分析结果负责。

(4) 新润滑油检测报告完成时间为实验室收到样品后 5-7 日。

3、柴油检测技术要求：

(1) 氧化安定性、硫含量、酸值、蒸余物质残碳、灰分、铜片腐蚀、水含量、润滑性、多环芳烃含量、运动粘度、凝点冷滤点、闪点（闭口）、十六烷值、密度等。

(2) 乙方免费提供油样抽取器材，取油器材有专用运输箱并确保每月油样抽取器材的清洁。

(3) 乙方要确保油样检测结果的准确性，要对分析结果负责。

(4) 柴油检测报告完成时间为实验室收到样品后 5-7 日。

(以下无正文)

签字审批

审核方（章）：伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司机电部

分管领导：

张强

经办人：

尚永

审批日期：

2025 年 7 月 8 日