

广州增城液压油质量技术检测指标

产品名称	广州增城液压油质量技术检测指标
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	500.00/个
规格参数	检测地点:广州
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

产品详情

一、液压系统监测项目

1、运动粘度40 ; 2、水分 ; 3、酸值 ; 4、氧化度 ; 5、元素分析 ; 6、清洁度 ;

二、液压油监测项目的意义

1.运动粘度：油品粘度增大可能来源于油品的氧化、杂质含量增高；或高粘度油品或水分的渗入；粘度降低可能来源于低粘度油品、水、冷却剂或燃料的渗入，或油品内高分子增粘剂受剪切力而产生变化；

2.水分：油品中有水显示系统穿漏或空气中的水分凝结，水分会引起腐蚀、锈蚀和氧化，亦会使油品乳化导致粘度升高或降低；

3.酸值（TAN）：油品的酸值是量度因氧化而产生酸性物质的指标，酸值过大会对齿轮产生腐蚀现象，酸值降低可能是油品添加剂消耗；

4.氧化度：油品的氧化变化程度，判断油品能否继续使用的指标；

5.元素分析：测试油中污染磨损及添加剂元素变化趋势，指导视情维修与按质换油。铁（Fe）、铬（Cr）、镍（Ni）、锰（Mn）含量上升，表明钢质异常磨粒增加：齿轮、滚动轴承等存在异常磨损；铜（Cu）、铝（Pb）、锡（Sn）含量上升，表明滚动轴存在异常磨损；钙（Ca）、锌（Zn）、磷（P）、镁（Mg）等元素为油品添加剂元素，监测油品添加剂消耗量，有利于判断油品剩余寿命；Si、Na含量上升表明润滑系统密封不良。

6、清洁度：清洁度对液压系统来说尤为重要，液压系统在工作时油膜的厚度一般在5微米一下，如果液压系统中存在比5微米以上的污染可以，有可能导致液压系统卡死。

三、在用油测试数据超过警戒线数据的说明

测试	超过警戒线数据的说明	
外观	水或固体的总污染	
粘度	油被污染或严重衰变，用错油	
酸值	a. 油接近使用寿命 b. 油被污染 c. 用错油	
水分	油被污染，水漏入油中	
清洁度	油品受到外界污染，或者设备本身产生的磨粒	
磨损污染元素	存在磨粒污染的原因，相关部件磨损	
添加剂元素	添加剂消耗，添加错油，油品稀释，添加剂沉淀	

行业资讯：

润滑技术在矿山机械维修中的应用

众所周知，我国矿产资源丰富，但因为地形复杂，很多矿产资源都位于山区，在资源开采中就需要使用相应机械设备。在矿产资源开采中矿山机械是必须用到的设备之一，主要包含了采矿机械及选矿机械，由于唐匡机械与采矿机械在工作原理以及结构上几乎相同，因此一定程度上能够将探矿机械当作矿山机械[1]。并且因为矿山作业中还需要应用运输机、排水机、起重机及运输机等机械设备，因此施工单位必须要加强对机械设备的维护工作。加强矿山机械设备的合理润滑效果是确保机械稳定并且保证机械设备维持正常工作状态的核心与根本，所以相关部门及施工单位进行坑上机械维修合理润滑技术应用的深入研究具有积极的现实性意义。

一、矿山机械设备中润滑技术应用的基本内涵

合理润滑技术主要是指在技术条件以及经济条件允许的情况下，从润滑剂的性能、润滑设计以及润滑剂的品种等多个方面实施有效措施，切实促进机械设备得到平稳顺利地运行，促进机械设备性能的提升，从而有效减少机械设备的磨损。从现阶段矿山机械设备中润滑技术应用的实际情况来看，应用合理润滑技术需要做好以下几个方面。一，全面润滑管理的实施[2]。润滑管理的核心是全面，施工单位机械维修人员需要定期进行机械设备各部位的润滑处理。二，及时做好机械设备的清洁及换

油工作，换油之前需要全面清理杂质，保证新油效果能够得到充分发挥。三，按质换油。在油料进行定期更换时，还需要按照质量进行换油。

二、矿山机械维修中合理润滑技术应用中存在的主要问题