

沈阳电机清洁度培训服务

生成日期：2025-10-26

根据清洁度影响因素和整车制造流程，清洁度的控制主要从消除污染物、隔离污染物、零部件本身防护、标准化作业、车辆再清洁、油液跟踪监测等方面进行控制：汽车油品控制策略主要包括车用柴油、发动机和变速箱润滑油、车辆齿轮油、汽车润滑脂、汽车工作液等，油品管理主要为颗粒和异物控制，各类油品一般由供应商直接提供，控制油品清洁度首先必须使用标准容器配送，汽车制造企业一般都设有油料库，必须加强库房的清洁度管理，油料输送和加注应尽量使用标准工业管道和专业加注机，减少不规范转运对油液造成的二次污染，部分油液使用原包装上线的，应采取切实的密闭措施，防止异物进入油品造成污染，汽车企业一般对主要油品进行清洁度检测，检测油液中的颗粒物并分级管理。合适清洁度的管控手段就显得尤为重要。沈阳电机清洁度培训服务

一个普遍的方法是用超声波清洗机的来萃取颗粒物。虽然在实验室中很容易实现该应用，但该方法的使用在过去几年中慢慢减少。对于铸造的零部件，超声波清洗可能会产生误导的结果。由于超声波的能量可能会损坏铸造材料的基体，因此可能产生新的颗粒造成颗粒分析结果的不正确性。还有其他方法是内部清洗和通过摇晃来晃动清洗，这些方法用于零部件内部表面的颗粒的萃取。另外，新修订的VDA19.1标准中又引入了一个新方法，就是通过压力空气流来萃取颗粒。这个方法的是用于一些在功能使用中不能暴露于液体中的零部件。不过，空气萃取的方法还没有被广泛应用，根据新能源汽车的清洁度需求，不久的将来就会建立起来。沈阳电机清洁度培训服务清洁度测试概念ZUI早由德系合资车企引入中国。

2012年，在通用GMW-16037全球汽车工程标准动力总成零部件清洁度的量化试验方法中，介绍了在ZUI终清洗后和发动机或变速器组装前，确定任何零部件内部或零件上残余污垢的的重量、尺寸、要求的方法。该方法可以用于量化零部件、总成和总成内的异物。2015年，德国汽车工业联合会提出修订和扩展规范的要求。其主要目的是提高清洁度测试结果的对比性，并且增加污染物萃取和分析的新内容。基于VDA-19的新标准VDA-19.1出版ISO-16232修订委员会也相应成立，目的是将VDA-19.1标准的内容上升至国际水平。

想要知道被清洗的部件上污染物的类别和数量：需要通过清洁度测试才能确认：如用天平做重量法，以检测污染物重量。用显微镜扫描分析污染物颗粒的尺寸、数量、形状、类别等等。当然需要选择和零部件匹配的清洗机以达到清洗效果。因此需要对不同状态清洗前、清洗后的零部件进行准确的清洁度检测，以确定污染物的类别和数量。确定了污染物的类别和数量后即可正确选用清洗剂和清洗设备，这样能更好地维护清洗机，延长清洗机的使用寿命。因此，我们需要重视对污染物性质和数量的确认，才能**终实现降低清洗的投入和成本。在清洁度应用中，不锈钢是较为理想的材料。

如果您正计划建立自己的技术清洁度实验室GlaeserCleanTec将根据您的要求为您打造一座设施齐全的实验室，洁净室等级符合ISO8级标准，并且配备完整的基础设施，清洁度实验室设备包含：萃取设备(即制样设备，或清洗设备)，烘箱，天平，干燥器，光学显微镜。其中萃取设备尤为重要。您不仅能够享受完整的项目服务，还能节省大量时间、成本和精力。我们可以为您提供实验室产品目录，其中包括清洁度实验室所需的所有产品和信息，以及其他技术清洁实验室领域的相关信息。除此以外，我们的专业咨询团队可以针对您的其他问题提供咨询服务。清洁度的控制主要从消除污染物方面进行清洁度控制。沈阳电机清洁度培训服务

格莱思是VDA19.1清洁度培训官方机构？沈阳电机清洁度培训服务

要了解被清洗的污染物的性质和数量：在清洗之前，应该进行零部件清洁度检测：如，用天平做称重法，以检测污染物重量。用全自动清洁度检测扫描显微镜或激光粒度仪来检测污染物颗粒的尺寸、数量、形状、性质等等。污染物性质、数量和尺寸计算的准确度，直接影响对清洗设备的设计或选购，同时还关系到制定合理的零部件清洗流程。选用清洗处理能力小的清洗机去清洗污染物过多或过大的零部件，会导致清洗机很快过载。而尺寸小但污染物较多的零部件，反而需要更大的清洗槽。所以需要进行精确QUAN面的清洁度检测，确定污染物的性质和数量。确定了污染物的性质和数量后便可以正确选用清洗机，能更好地维护清洗机，延长清洗机的使用寿命。因此，重视对污染物性质和数量的确认，才能切实降低清洗投入和清洗成本。沈阳电机清洁度培训服务

2015年，格莱思检测技术（南京）有限公司正式成立。为各大汽车公司及其供应商提供清洁度检测、培训、技术咨询、实验室技术解决方案等服务。格莱思德国参与了VDA19.1和VDA19.2标准的制定和编写工作。在国内，我们是VDAQMC中国授权合作机构。我们为众多汽车公司的项目、技术、质量、管理人员提供VDA19.1和VDA19.2的专业培训。以其独有的专业性和诚信为基石，深得客户们的充分肯定和赞赏。格莱思德国根据VDA19.1和ISO6232标准要求，自主设计、研发、生产的智能、高效自动萃取设备，满足各类大小不同零件的检测要求，在行业内得到广泛应用和客户的青睐。