风机换油系统

简介

风机齿轮箱换油系统是一个地面操作机械换油系统，应用于风力发电的齿轮箱换油，也可应用于石化、电力高空冷却塔等高空换油领域。可以使风机齿轮箱换油操作更安全、更高效、更清洁，具有广阔的市场前景。

优势

机器换油、代替人工

风机换油系统的出现机器代替人工，安全更有保证。特固兰的产品种类齐全，可以很容易的固定在箱式货车和拖车里，方便设备移动作业。风机所处位置偏远，维护人员需负重上下风塔，极端恶劣的天气更让人工维护难上加难，风险性较高，而风机换油工程车以机械化的设备代替人工，使用专业的系统方案实现了废油的收集、齿轮箱的冲洗、新油的过滤、新油的更换，彻底高效的解决了风机齿轮箱传统换油过程中的二次污染问题，高效安全。

换油高效，增加发电受益

传统人工换油需要维护人员上下风塔多次，运下废油并运上新油，最后再加入风机齿轮箱，按照规定的换油流程，更换一个风机齿轮箱油，传统方法需要4个人工8小时连续作业，费时费力。而采用特固兰自动换油系统，只需要2个人工2小时，效果是显而易见的，不但大大降低了人员的劳动强度，人工成本也将下降85%。如果考虑采用机器换油减少的停机时间，从提高的发电量测算，那投资回报率是惊人的。在美国风电市场，更换100个风机齿轮箱油，风电业主即可收回采购成本。

废油杂质彻底清楚，设备长期收益

实践经验表明，传统手工换油通常只能清走大约65-70%的废油，废油中含有各种杂质，当新油重新注入系统后与原有的30%的废油混合，这不仅会缩短新油的使用寿命，同时也会对齿轮箱造成损害。如果采用特固兰的风机换油系统，系统封闭运行。经过废油的回收、齿轮箱的冲洗、过滤等过程，可以去除风机齿轮箱几乎全部的废油和杂质，从而使更换的新油可以更好的保护设备，并且润滑油的使用寿命会更长，进而也减少了润滑油未来的开支。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4477.html