

可靠性工程解决方案

数据分析



我们愿意帮助您：

- 制定并实施故障报告和纠正措施系统获取现场数据，帮助解决问题和推动改善未来的设计
- 在产品制造之前快速发现设计和工艺中的缺陷，同时评估和提高设计余量，以减少开发时间和成本。
- 根据产品的实际使用情况来积累产品开发的经验，不断地提高产品的设计。
- 从现场和试验数据系统准确地估计可用性和维护计划，以减少现场故障和系统停机时间
- 预报系统和组件故障，通过更好的保修建模和备件库存管理来降低成本
- 及时实现系统的可靠性，安全性和可用性。市场中竞争激烈，不允许出现误差

您无法管理您不能量化的需求。这是一个众所周知的管理原则，即强调选择最好的工具和方法，及时收集和评估数据的重要性。管理一个产品的可靠性和可维护性没有什么不同。

在投入时间和资源以获得产品的质量和可靠性的数据后，必须进行有效的分析以获取有用信息。好的分析可以使企业将资源投入到回报率更高的地方。世界各地的组织正在寻求 ReliaRisk 在数据分析方面的帮助。我们的数据分析的结果简单易懂。

ReliaRisk 理解如何通过绩效评估和预测来提高产品/系统的安全性，可靠性和可维护性。所使用的知识包括数值预报方法，失效机理，现场故障分析等等。我们知道数值分析的局限性，以及它们应该如何与故障模式相结合的。ReliaRisk 工程师可以结合实际来为您确定数据分析的最佳方法。而我们在故障分析方面的能力，可以确保产品在整个生命周期中性能的提升。

产品组合

ReliaRisk 帮助您在系统层面进行分析，使您能够更好地了解系统和组件的性能，特别是在实际应用环境中的表现。

成本分析

ReliaRisk 帮助客户了解潜在的运营和维修成本。我们在寿命数据分析得经验以及对失效的了解可以使我们更好地来进行预测。这比单纯的统计分析更准确。

基于可靠性的市场表现

了解客户是怎样使用您的产品的，您就可以针对特定的应用设计出更好地产品，为维修合同制定更好的价格。ReliaRisk 对寿命数据分析的理解可以提高您的产品在客户心目中的价值。

可靠性工程解决方案

产品保修分析

将产品推向市场意味着财务或法律责任的风险。ReliaRisk可以为您提供及时的保修分析，您的企业将更好地了解现场问题，并主动地提高产品性能。

故障率分析

ReliaRisk了解众多行业中的失效机理，我们帮助客户选择针对现场数据的最好的分析。我们考虑了温度，旋转压力，耐腐蚀等可能影响产品性能的因素。

分析选择

我们在可靠性增长分析，可靠性框图和故障树分析方面具有丰富经验，使我们能够为您的产品实际表现制定准确的数据分析方案。

欲了解更多我们的产品和服务信息，请访问我们的网站：
www.reliariskllc.com。

数据分析和失效机理的结合



当选择一个概率分布函数，我们要考虑该分布是不是适合所收集到的实效数据。同时要考虑在测试过程中或运行中发现的故障模式。也要考虑产品的运行环境，故障数据是如何收集，如何发生的，以及产品的使用率。

ReliaRisk可以帮助您模拟早期失效机制，与实际使用零部件的磨损进行比较。将零部件的功能与预测的数据进行比较。

我们帮助客户了解早期实效和与磨损相关的实效。这种方法有助于企业更好地安排预防性和纠正性的维修策略，并减小运营的延误减少。

服务特点和优势

- 在产品正式发布之前，及时地发现设计和工艺的缺陷，同时评估和提高设计余量，以减少开发时间和成本
- 从现场和试验数据准确地估计系统可用性和维护计划，以减少现场故障和系统停机时间
- 通过更好的保修建模和备件库存管理，来预报系统和部件的故障和返修，以减少成本；帮助制定和实施一个故障报告分析和纠正措施系统，来获取现场数据，帮助解决问题和改善将来的设计
- 实现系统的高可靠性，安全性和可用性，特别是在竞争激烈的行业中，失误是不允许存在的

服务项目

- 寿命数据和保修分析
- 基于可靠性的资产管理
- 生命周期成本分析
- 预测健康管理
- 实时监控设备管理
- 实验设计
- 可靠性框图
- 故障树分析
- 可靠性增长分析

From Data to Wisdom!



Phone: +1 952 270 1630
Email: service@reliariskllc.com
www.reliariskllc.com