

平均故障修复时间MTTR的维修过程可分解哪几个部分

产品名称	平均故障修复时间MTTR的维修过程可分解哪几个部分
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

1、MTTR的概念和说明

MTTR (Mean Time To Repair , 平均故障修复时间) 是指故障后到修复好的平均时间。它是用来衡量一个系统容易维护保养性的指标。

MTTR数值越小，表明修复的时间越短，系统的容易维护性、容易保养性程度越高。

这就体现出了设备管理对生产活动的重要支撑作用。

2、MTTR的功能

在一个企业的设备管理活动中，MTTR的功能可以体现在以下几个方面：

- (1) 衡量设备的结构设计是否容易维护保养，可以作为设备选型采购时候的重要参考。
- (2) 衡量不同维护人员对相同设备上零部件的维修技能水平，为后续的人员技能培训计划实施提供重要参考。
- (3) 可以与MTBF (平均故障间隔时间) 指标一起，预测设备失效时候，对企业生产的影响程度，作为生产计划调整的依据。

3、MTTR的计算公式

$MTTR = \text{故障修复时间总和} \div \text{总故障次数}$

MTTR按照上述经典的维修过程可分解为4个单独的技术参数，分别如下：

平均问题发现时间 (Mean Time to IdentifyMTTI)

平均诊断时间 (Mean Time to KnowMTTK)

平均修复时间 (Mean time to fixMTTF)

平均验证时间 (Mean time to verify MTTV)