

# Beamex MC6 和艾默生 AMS 设备管理系统在校准 中的无缝衔接



**美国NECI**

贝美克斯  
案例故事

[www.beamex.cn](http://www.beamex.cn)  
[china@beamex.com](mailto:china@beamex.com)

**beamex**  
A BETTER WAY TO CALIBRATE

NECI认为艾默生AMS设备管理系统校准助手SNAP-ON与Beamex MC6校验仪和通讯器组合应用,可构成一套理想的校准系统,理由如下:

- 新手可学习使用,操作简单
- 每日可完成的工作量翻倍,精准度高
- 一个设备适用多种校准任务,灵活度高
- 减少需要维护和现场携带的设备数量
- 节省人工录入或修正重要数据的时间

## 关于NECI

五十多年来,NECI几乎为所有的过程工厂仪表设备提供现场综合服务,服务范围包括校准、安装、开机服务,以及过程开发支持、常规设备支持、台式分析仪支持,CMMS系统支持、设备效用优化、环境安全维护等。作为艾默生极具影响力的合伙人和综合性服务机构,专门针对因机组设备老化、校准漂移、工厂当前设计、安装和开机等问题引起的设备性能和运行故障,提供定制化解决方案。

## 为客户提供高质量、关键性校准服务

Antonio Vega是NECI的校准主管,有次在垃圾回收发电厂工作时发现,一个物位变送器的量程设置有误。数十年来,该发电厂每年总会烧坏几台电机,其原因就是该仪表错误地显示润滑油系统中的机油油位。实际上,电厂为了解决这一长期问题,还专门雇了一位技术员时刻监测该系统。Antonio用内置HART通讯器的MC6校验仪就可以准确设置好仪表。他说:“总之,这个问题可能导致他们损失高达50,000美元,如果靠人工修正错误的话,还会造成更多的资源浪费和时间成本。”考虑到Antonio Vega帮电厂成功解决了这一长期问题,电厂后来继续请NECI为其解决其它问题。



Antonio Vega, 校准主管

“我听有些人说,贝美克斯的产品价格并非最便宜;但是,如果你使用的校准工具质量不高,那么你得到的校准结果也一样——质量不高。我已经使用贝美克斯产品七年了,很难想象不使用贝美克斯产品怎么去做校准。”

最近,NECI应邀赴往一家联合循环发电厂校准约20台仪表。电厂技术员注意到DCS控制系统异常波动后,对自己的测量没有把握。Antonio发现,电厂之前在过程测量中使用的校准工具准确度不高,每个仪表都超出1%至6%的允许误差范围。Antonio使用MC6校验仪,将这些出现严重误差的仪表校正至允许误差范围内后,DCS系统异常波动问题也迎刃而解,无需再频繁检查系统。Antonio表示:“我听有些人说,贝美克斯的产品价格并非最便宜;但是,如果你使用的校准工具质量不高,那么你得到的校准结果也一样——质量不高。我已经使用贝美克斯产品七年了,很难想象不使用贝美克斯产品怎么去做校准。”

## 根据需要制定合理方案

NECI是贝美克斯的长期客户,多年来一直通过校准助手SNAP-ON应用程序,使用与艾默生AMS设备管理系统集成的Beamex校验仪开展和记录校准工作。今天,NECI将继续受益于最新的Beamex MC6校验仪先进功能,还可以利用艾默生和贝美克斯最近发布的AMS和MC6的最新通讯协议优势。未来,NECI或将继续应用Beamex CMX校准管理软件的更多高级功能。

NECI尝试使用了多种新配件和现有校准工具后发现,从MC5到MC6,功能上有许多改进。相比起来,MC6更符合人体工程学,更方便握持,还改进了内部电池和连接端口,内置的HART通讯器更是坚固耐用;软管套件、通信电缆等配件更标准化,使用更方便。NECI还发现,MC6能存储更多标签,可同时加载多个校准通道,提高了工作效率。

NECI觉得满意的是,跟其它工具比起来,Beamex MC6的通讯功能更实用。比如,MC6有合理的用户权限,如果MC6接入测试通道后发现,被测仪表的量程范围或工程单位已变更,可在MC6上随时进行相应更改。而使用其它校验仪时,技术员要回到AMS系统更改相关参数,然后再将变更后的信息重新发送至校验仪。NECI仪表与阀门服务经理Bryan Harris表示:“这一小细节对我们影响很大,我们因此可以节省很多时间,行动更迅速,可以在必要时立即更改。”而且,NECI服务的许多工厂都在使用Beamex CMX校准管理软件;MC6可以直接将数据传输至软件数据库,进一步节省了时间。



用Beamex MC6轻松执行现场校准

Bryan接着说：“标准化系统和流程非常奏效。最近，我们应邀到一座新电厂处理停机问题，这也是该电厂第一次停机。他们没有打开通往室外压力变送器的暖气管道，环境温度降至冰点以下，仪表底部支架被冻住，希望我们能给予紧急援助。因为是标准化作业，所以我们不必浪费时间去寻找合适的仪表校准量程或误差范围，只要校准还可继续使用的仪表，或替换完全不能再用的仪表即可。多亏这个系统，电厂两天内就重新开机运行。如果没有这个系统，电厂可能无法按时重启，造成每天数百万美元的损失。”

Bryan Harris 继续说：“我们发现，AMS系统与Beamex MC6组合应用，在相同的时间内，可完成翻倍的校准工作量。比如，正常情况下，我们每天校准12-13个设备，现在我们可以校准24-30个设备。这样不仅提高了工作效率，还提高了文档记录的准确性。”

## Beamex MC6轻松应用于多种场合

NECI不仅要求校准工具工作效率高，还要求其拥有多种校准能力。比如用于校准多变量仪器时，还要求其具备高精度和高实用性。MC6凭借其高精度和多合一功能，既可借助高压模块进行静压测试，也可用内置模块进行微压差压测试。Antonio表示：“使用其它校准工具时，我们要管理多个外部压力模块；但MC6不用，有了MC6，我们赴现场作业时无需携带其它设备，工作变得更加轻松。”

## 简单且标准化工作流程

而且，NECI发现Beamex MC6在功能性方面也有明显改进，更方便技术员新手使用。“MC6提供直观的图形界面，引导用户应在什么时候连接，在哪里连接；而MC5遇到用户操作不熟练情形时，只能要求用户参考使用手册。该设备还有保护功能，比如技术员可以在系统供电情况下接入回路使用。”

“贝美克斯产品让我们的工作流程更规范化、标准化，所有人按照统一方法进行校准。缩短学习曲线，全程几乎是傻瓜式操作。” Bryan表示。



## NECI, USA

### 贝美克斯解决方案

- [Beamex MC6 校验仪和通讯器](#)
- [Beamex EXT 外置压力模块](#)

## 案例故事摘要

“我们发现, AMS系统与 BEAMEX MC6组合应用, 在相同的时间内, 可完成翻倍的校准工作量。比如, 正常情况下, 我们每天校准 12-13个设备, 现在我们可以校准24-30个设备。这样不仅提高了工作效率, 还提高了文档记录的准确性。

“多亏这个系统, 电厂两天内就重新开机运行。如果没有这个系统, 电厂可能无法按时重启, 造成每天数百万美元的损失。

### 芬兰贝美克斯有限公司 中国代表处

上海市张江高科技园区碧波路690号2号楼401室 201203

电话: 4000-888-980

传真: 021-61041418

邮箱: china@beamex.com

### 想了解更多信息

请访问网址

[www.beamex.cn](http://www.beamex.cn)

或发邮件至

[china@beamex.com](mailto:china@beamex.com)