

## 重庆隆鑫摩托车有限公司无功补偿及谐波治理项目

### 一、工程背景:

隆鑫摩托车有限公司是中国最大的摩托车及发动机生产基地之一，是重庆市首屈一指的民营摩托车制造企业。重庆隆鑫摩托车有限公司箱体及曲轴加工生产车间配电系统在生产过程中，车间负载的波动比较大，有时只有几十至百安的电流，有时却达上千安，造成大量的电流谐波存在，使配电室的并联电容器组经常有熔断器因高次谐波干扰而爆炸等，严重地影响了各种电气设备的正常运行，并不可避免地给用户带来附加损耗。

### 二、改造方案:

亚太电效工程师经过现场反复勘测，决定采用亚太无源和有源电谐士相结合进行电效改造，不仅保留原有的控制和保护系统，方便用户使用外，还将发挥很大的经济效益。

### 三、改造效果:

改造后，不仅提高电网功率因数，抑制电网中存在的各次谐波污染，使电网供电质量达到国家标准要求，还降低了配电系统中的无功损耗，电效收益非常显著。