水轮机机组振动会带来什么样的危害？

水轮机机组振动会带来的危害：

(1)引起机组零部件金属和焊缝中疲劳破坏区的形成和扩大，从而使之发生裂纹，甚至损坏而报废；

(2)使机组各部位紧密连接部件松动，不仅会导致这些紧固件本身的断裂，而且加剧了被其连接部分的振动，使它们迅速损坏；

(3)加速机组转动部分的相互磨损，如大轴的剧烈摆动可使轴与轴瓦的温度升高，使轴承烧毁;发电机转子的过大振动会增加滑环与电刷的磨损程度，并使电刷冒火花；

(4)尾水管中的水流脉动压力可使尾水管壁产生裂缝，严重的可使整块钢板剥落；

(5)共振所引起的后果更严重，如机组设备和厂房的共振可使整个设备和厂房毁坏。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4422.html