

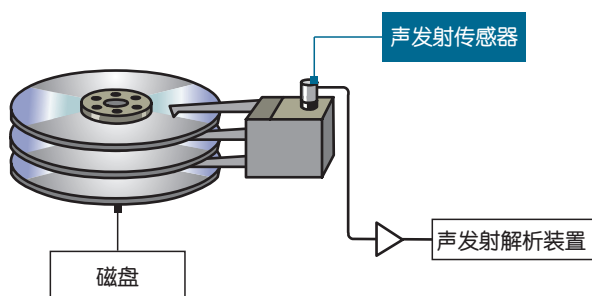
# 声发射传感器的应用

声发射传感器能探测到人不能感知到的危险信号, 从产品质量的安全检查到大型建造物的安全监测。声发射传感器都有很广的应用范围。

## 产品检查

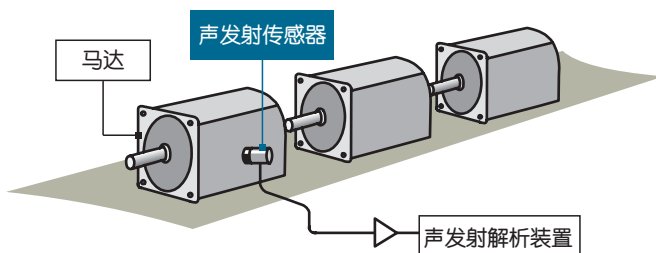
### ■声发射检测仪

声发射传感器可用于磁盘质量管理, 通过触及磁头, 声发射传感器能探测出高速自旋的磁盘上的微凸起的声发射信号。



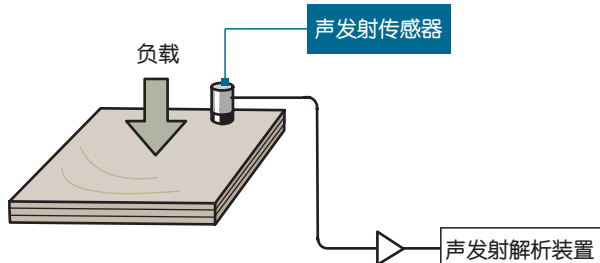
### ■探测小型马达的不正常声音

产品的合格与否判定可根据马达和排风扇发出异常声音的大小。



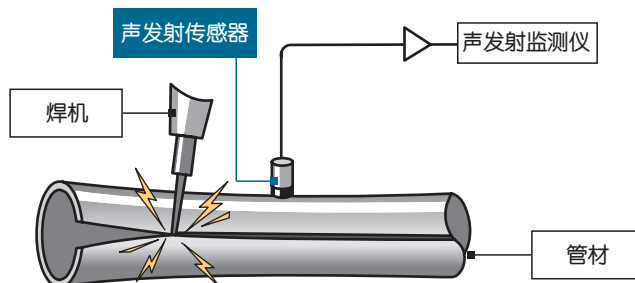
### ■胶合板结合性检查

声发射传感器根据因负荷而产生的AE能诊断胶合板的结合性是否良好。



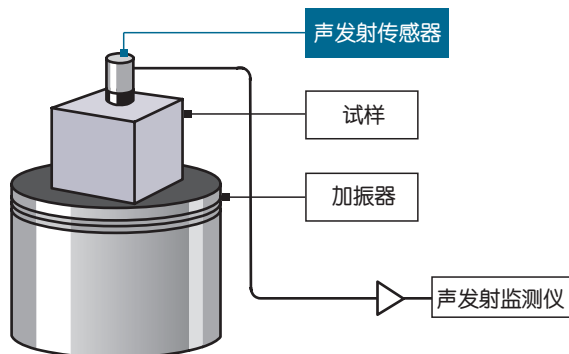
### ■检测管子的不良焊接

当管子没有焊接好能被安装的声发射传感器探测出。



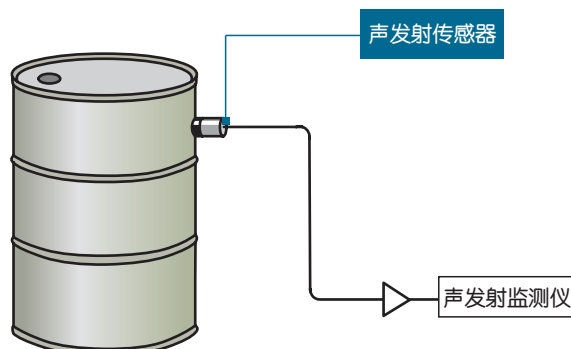
### ■探测产品内的异物

声发射传感器可探测焊接碎屑和其他废弃物敲击产品内壁的声音。



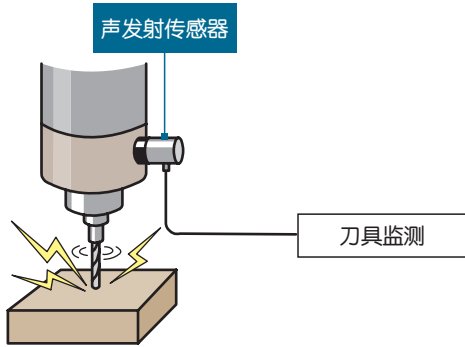
### ■探测圆铝罐的微小凹穴

声发射传感器检查测出铁缸的泄漏来判定其合格与否。



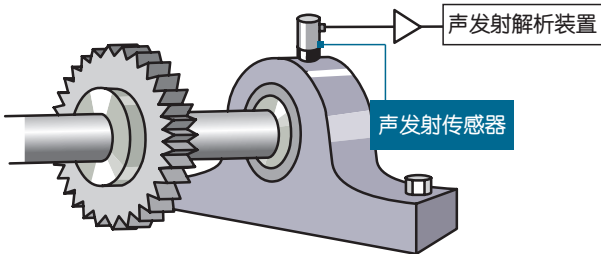
## 刀具监测

刀具接触工件的瞬间即被检知以控制刀具送进程度并检知刀具损伤，提高制品质量。



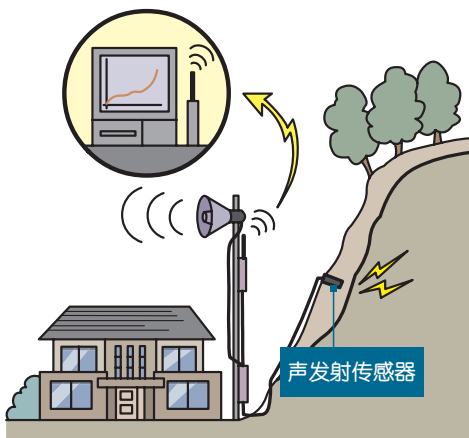
## 设备诊断

声发射传感器可用于旋转机械的设备诊断。在旋转机械低速旋转时，诊断非常有效。



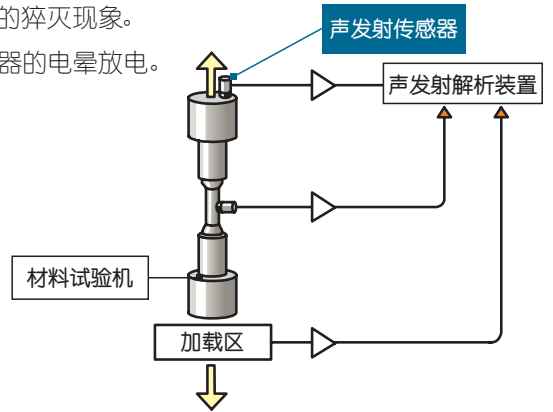
## 民用工程的安全监测

探测滑坡、隧道和其它地下空间破坏发生前的声音



## 材料试验及其他

拉伸试验及破坏性试验。  
检出超导的猝灭现象。  
检知变压器的电晕放电。



## 大型结构的完整性评价

监测压力容器、桥墩、辗压机，机架的裂痕。  
探测管子、阀门、储油罐的泄漏。

