

传动结构故障分析排除:

問題	原因	解決方式
皮帶斷裂	過載	檢查設計, 選擇正確皮帶寬度
	從動輪慣性過大	選擇正確的皮帶輪
	皮帶輪直徑過小	重新設計轉速比或增加小皮帶輪直徑
	安裝張力過大	調整合適的安裝張力
	皮帶過度彎曲, 操作不良	包裝合宜, 避免在運輸造成皮帶被重壓或過度彎曲, 安裝過程需依照標準流程, 避免皮帶過度延伸或彎曲
	過大的衝擊負荷	防止機台意外故障與變更設計
	皮帶爬上擋片	調整軸平行度, 檢查擋片
	碎片或外來物體落入傳動裝置內	清理後並安裝保護蓋
皮帶邊緣磨損嚴重	過載或過大的衝擊負荷	檢查設計, 選擇正確皮帶寬度
	安裝張力過大	調整合適的安裝張力
	皮帶輪表面粗糙	檢查並更換為合適表面粗度的皮帶輪
	粉塵或砂粒進入	加裝防塵蓋或移除發塵源
	過多的污物落入傳動裝置	清理污物並加裝保護蓋
	皮帶輪嚴重徑向滑動	檢查調整徑向圓狀況
	劇烈震動	調整結構或使用減震裝置
	皮帶碰撞傳動裝置的保護蓋	移除障礙物或使用內惰輪
	皮帶過寬	替換適當寬度的皮帶輪
	皮帶安裝偏移	重新調整傳動裝置
	操作不當導致磨損	依據適當的方式操作
皮帶輪過度磨指	皮帶輪不平行	調整平行度
	軸承剛性不足	增加剛性, 確實固定
	擋片彎曲	修正或更換擋片
	擋片表面粗糙	修正或更換擋片
	皮帶碰觸傳動裝置護蓋或支架	檢查防護蓋或支架
皮帶齒部磨損	安裝張力過大或過小	調整適合的張力值
	皮帶過度延伸	調整張力
	皮帶齒型錯誤	使用適合的皮帶或皮帶輪
	過載	重新設計傳動裝置, 提高功率
	傳動裝置偏移	校準位置
	皮帶輪磨損	更換皮帶輪
	皮帶輪齒部粗糙	更換皮帶輪
	皮帶輪規格錯誤	更換皮帶輪

噪音	过载	更换与重新设计传动装置
	传动装置偏移	重新调整至正确的位置
	安装张力过大	重新计算及调整张力
	皮带传动速度过快	重新设计传动装置
	皮带与皮带轮咬合不良	重新搭配合适的皮带与皮带轮
	皮带尺寸错误	替换正确的尺寸
	皮带轮磨损	更换皮带轮
	皮带轮过小	重新设计转速比或增加小皮带轮直径
	皮带轮直径过小	增加皮带轮直径
	皮带轮存有碎屑	清理碎屑, 提供防尘盖
皮带张力损失	过载	更换及重新设计传动装置
	中心距固定	使用惰轮调整
	皮带结构较弱	使用强化型结构或增加皮带宽度
	皮带轮磨损	使用其他的材质
	惰轮松动	检查惰轮, 注意安装
	轴承刚性不足, 运转时中心距变小	注意安装或设计变更
温度异常	传动装置偏移	重新调整至准确位置
	皮带轮直径过小	重新设计转速比或增加小皮带轮直径
	皮带张力过大或过小	检查与重新调整张力
	皮带齿型错误	替换适合的皮带或皮带轮
皮带发生异常震动	皮带齿型错误	使用适合的皮带或皮带轮
	安装张力太紧或太松	调整张力
	皮带长度不一致	更换合适的皮带
	襯套太松	依据使用说明, 检查并重新安装
	轴距太长	安装惰轮
	轴承安装太紧	重新设计传动装置
皮带心线断裂	过载	检查并重新设计传动装置
	传动装置存有碎屑	安装防尘盖
	皮带轮直径过小	重新设计转速比或增加小皮带轮直径
	安装张力过小或张力损失导致跳齿	重新估算及调整张力
	意外事件停止而突然负荷大增	检查设备, 防止意外再次发生
	环境温度过高	改变环境温度或增加散热装置
皮带背部断裂或变软	皮带轮直径过小	重新设计转速比或增加小皮带轮直径
	温度过高或过低	改变环境温度
	接触特殊化学药品	移除化学药品, 或加装保护盖