风机、泵、电机

结束

否则

否则

否则

立式泵

结束

不平衡UNBL11

不平衡UNBL10

不对中MISAGN4

不对中MISAGN3

刚性基础

弹性基础

台板不平引起的壳体变形STRESS2

基础松动、软脚故障FDLOOSE2

轴承配合间隙不良CLEARANCE2

如果电机所有振动测点振动速度值有一个达到报警值，或者所有测点振动速度有效值虽然都没有达到报警值，但其中任一个测点在4天内的振动速度有效值趋势直线拟合斜率大于0.375，则按以下进行配合间隙不良故障诊断分析。

滑动轴承

轴承滚动体BEAR-Fo

轴承滚动体BEAR-Fi

如果泵所有振动测点振动加速度值有一个达到报警值，或者所有测点振动加速度有效值虽然都没有达到报警值，但其中任一个测点在4天内的振动加速度峰值趋势直线拟合斜率大于0.417。

轴承滚动体BEAR-Fb

轴承保持架BEAR-Fc

定子短路ELECTRC3

转子偏心、气隙不均、定子松动故障ELECTRC2

转子断条ELECTRC1

摩擦故障RUB2

轴上零部件松动LOOSE2

结束

滑动轴承

否则

滑动轴承

回流FL-EXCIT**2**

汽蚀FL-EXCIT1

轴承滚动体BEAR-Fi

轴承滚动体BEAR-Fo

轴承滚动体BEAR-Fb

不对中MISAGN1

不对中MISAGN2

两端支撑

不平衡

UNBL8

不平衡

UNBL7

不平衡

UNBL6

不平衡

UNBL5

不平衡

UNBL4

不平衡

UNBL3

不平衡

UNBL1

不平衡

UNBL2

两端支撑

悬臂

两端支撑

刚性基础

弹性基础

悬臂

两端支撑

刚性基础

弹性基础

悬臂

风机

悬臂

弹性基础

刚性基础

泵

泵、风机叶轮偏心或流体不均Rotor-ecc1

台板不平、管线应力等引起的壳体变形STRESS1

基础松动、软脚故障FDLOOSE1

轴承配合间隙不良CLEARANCE1

如果风机或泵所有振动测点振动速度值有一个达到报警值，或者所有测点振动速度有效值虽然都没有达到报警值，但其中任一个测点在4天内的振动速度有效值趋势直线拟合斜率大于0.375。

如果泵所有振动测点振动加速度值有一个达到报警值，或者所有测点振动加速度有效值虽然都没有达到报警值，但其中任一个测点在4天内的振动加速度峰值趋势直线拟合斜率大于0.417。

轴承保持架BEAR-Fc

轴上零部件松动LOOSE1

摩擦故障RUB1

泵、风机机

电机