

九华加压站 302 号机组故障分析 (2022/04/08)

1、电机铭牌参数

额定电流：201 A 额定功率：110 kW

2、报警事件

2022-04-06 14:01:04 物联网智能诊断平台上九华加压站 302 机组的健康指数已经下降到 0.7 , 平台对 302 机组发出状态预警。

3、故障描述

2022.4.6 日 10 点 24 分后(此时从变频变为 50Hz 工频),电机电流超过 220A 最高达到 232A , 功率超过 127kW 最高达到 134kW ,并持续运行到故障停机(2022.4.6 日 13 点 52 分);运行过程 , 电机各测点温度持续上升 , 如下图所示。

故障时 , 电机机壳温度 134.6°C、电机驱动端温度 146°C、电机自由端 97.6°C。

4、电机故障原因分析

长时间的过载运行引起电机绕组故障。



5、后续具体原因分析

因九华加压站为自动闭环加压控制，故需分析电机产生过载运行的原因。