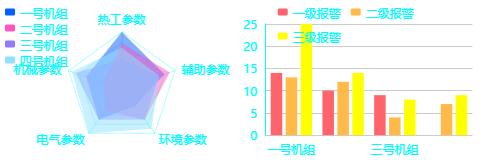
{{:text::plantname:}}电厂{{:text::devicenum:}}号机在线监测与诊断报告

分值

总体状态

功率：XXX 转速：XXX 额定电压：XXX

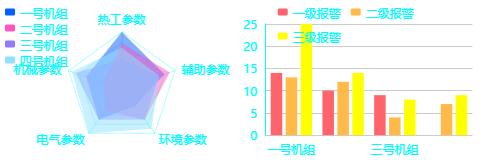
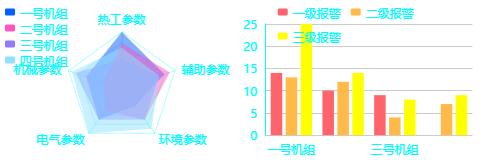
额定电流：XXX 励磁电压：XXX 励磁电流：XXX



分析：发电机运行状态正常（对应调用分值确定），待完成消缺[一级/二级/三级]报警X项，为[热工/电气/环境/机械]测点[报警测点报警信息1、报警测点报警信息2]，分析详见[热工/电气/环境/机械]部分。

热工

1、本体温升



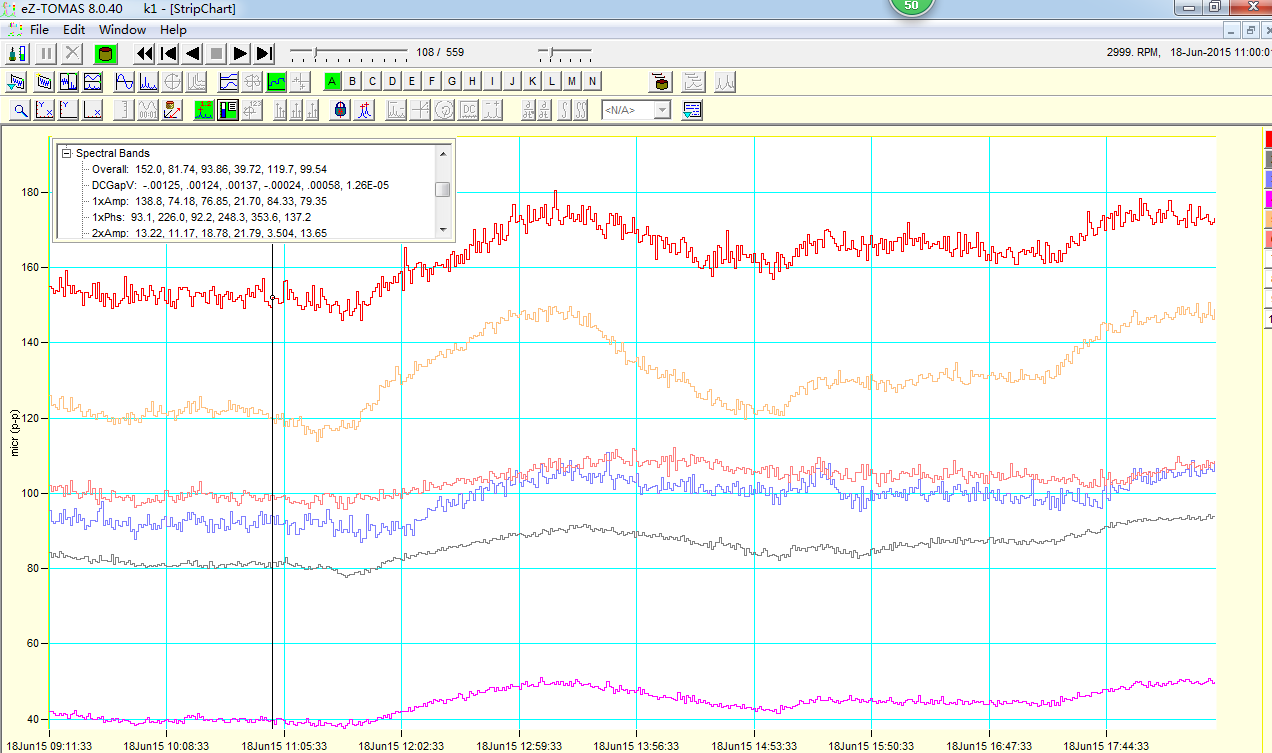
（雷达图/数据表自动获取，需涵盖本体主要温度）

分析：[根据系统智能诊断结果，本体温升正常、无报警||调取报警诊断记录

2、辅助系统

辅助系统数据表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 定子线圈冷却水电导率  C0A00101CBA00MKF26S101 | 值 | 发电机密封油和氢气差压  C0A00101MKW05CP101 | 值 |
| 密封油油氢压差  C0A00101MKW05CP001  密封油油氢压差 | ***{{:text:fuzhu:MKW05CP001:}}*** |
| 发电机定子线圈冷却水流量  定子冷却水流量C0A00101MKF16CF101 | 值 | 励端空氢侧密封油压差？？  励端轴承氢侧密封油温度1 C0A00101MKD12CT | 值 |
| 603A  汽端轴承氢侧密封油温度1 C0A00101MKD11CT603A |  |
| 离子交换器出水电导率  定子水离子交换器出水电导率1 C0A00101MKF23CQ101A | 值 | 汽端空氢侧密封油压差：？？  氢侧交流油泵进出口压差 C0A00101MKW17CP001 | 值 |
| 定子水离子交换器出水电导率2 C0A00101MKF23CQ101B |  |
| 氢侧直流油泵进出口压差 C0A00101MKW18CP001 |  |
| 离子交换器出水电导率 C0A00101CBA00MKF26S102 |  |
| 空侧交流密封油泵进出口压差  C0A00101MKW02CP001  空侧直流密封油泵进出口压差  C0A00101MKW03CP001 |  |
|  |
| 发电机漏氢量  C0A00101MKG35CQ101  在线漏氢检测 | 值 | 空侧密封油冷油器出口温度  空侧冷却器密封油出口温度  C0A00101MKW14CT001 | 值 |
| 氢气纯度  运行中H2纯度 C0A00101MKG30CQ112 | 值 | 氢侧密封油冷油器出口温度  氢侧冷却器密封油出口温度  C0A00101MKW24CT001 | 值 |
| 氢气干燥器进口氢气湿度  ？？ | 值 | 绝缘过热在线监测数据  绝缘过热监测装置-外界报警  C0A00101MKA32CQ901A | 值 |
| 绝缘过热监测装置-报警  C0A00101MKA32CQ901B |  |
| 绝缘过热监测装置-差分报警  C0A00101MKA32CQ901C |  |
| 绝缘过热监测装置报警  C0A00101MKA32CQ902 |  |
| 绝缘过热监测装置报警  C0A00101MKA32CQ903 |  |
| 氢气干燥器出口氢气湿度  干燥器出气湿度检测 C0A00101MKG50CM102 | 值 |  |  |



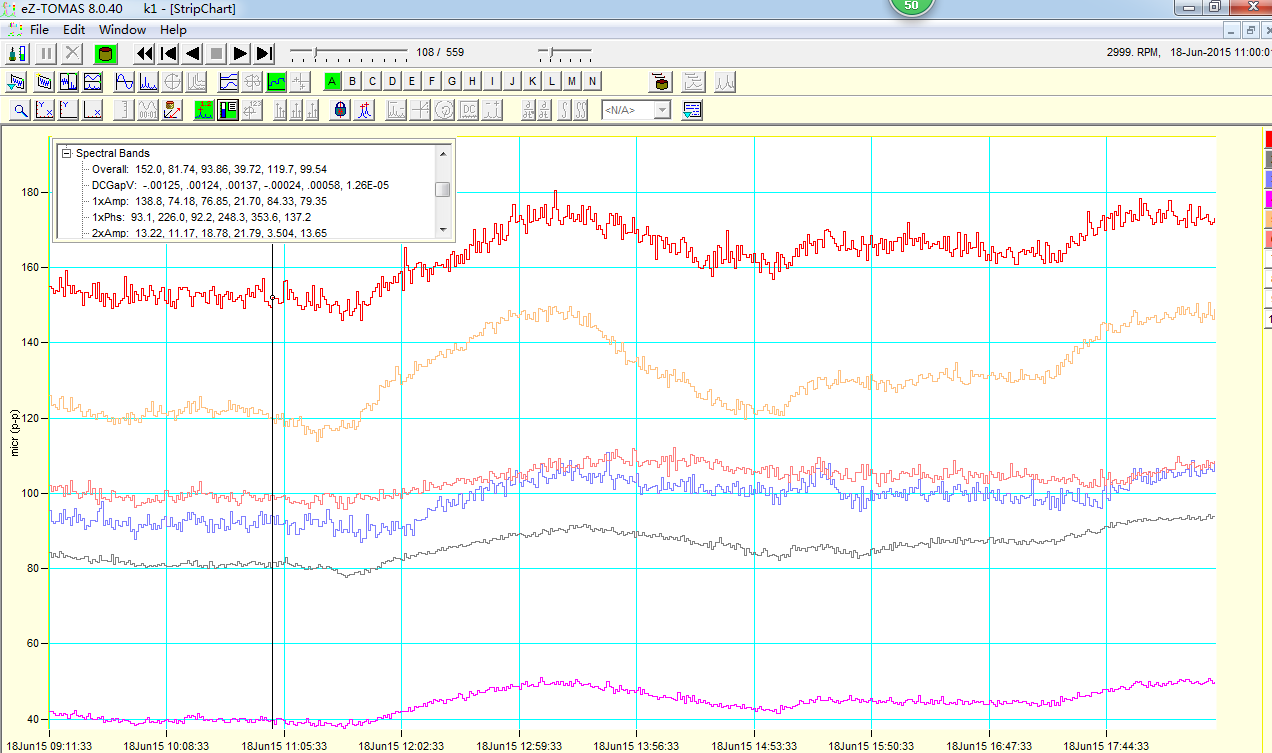
辅助系统数据趋势图

分析：[根据系统智能诊断结果，绝缘过热监测、氢油水辅助系统运行正常||调取报警诊断记录]

电气

在线监测数据表

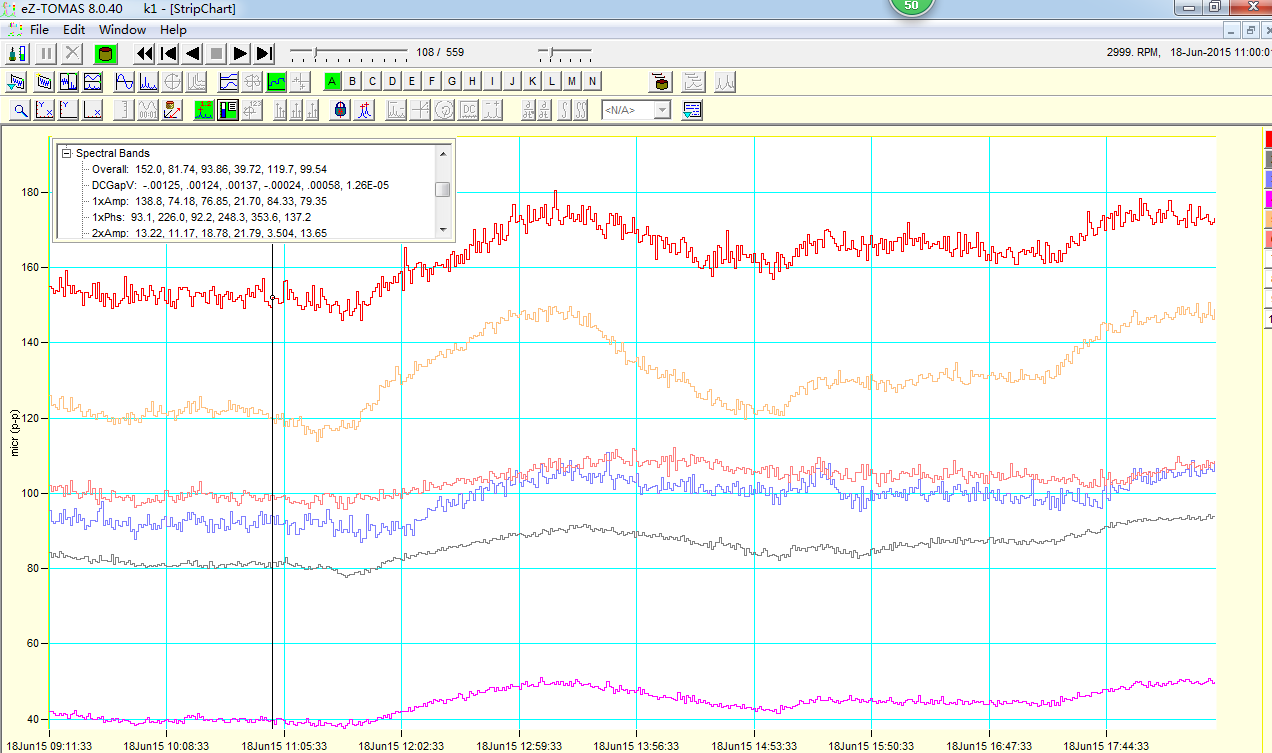
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测点 | 实时测量值 | 报警值 | 趋势变化值 | 趋势变化报警值 |
| 局部放电  局部放电监测仪-故障报警  C0A00101MKA62CE601  局部放电监测仪-高报警  C0A00101MKA62CE602  局部放电监测仪-高高报警  C0A00101MKA62CE603  局部放电监测-电压值  C0A00101MKA62CE604  局部放电监测-功率值  C0A00101MKA62CE605 | 值 | ＞300mW，  ＞600mW | 值 | 100%/6月 |
| 轴电流  C0A00101MKA62CE705 | 值 | ＞0.1A | 值 | 20% |
| 轴电压  C0A00101MKA62CE704 | 值 | ＞20V | 值 | 20% |
| 转匝  转子匝间短路监测传感器-故障报警  C0A00101MKA62CE604  转子匝间短路监测传感器-高报警  C0A00101MKA62CE605 |  | ＞5% |  |  |



电气在线监测数据趋势图

分析：[根据系统智能诊断结果，主机局放、轴电流、轴电压、转匝在线监测信号正常，无报警||调取报警诊断记录]

环境



漏水、湿度监测数据趋势图

分析：[根据系统智能诊断结果，高阻检漏、湿度监测信号运行正常，无漏水、湿度过大报警||调取报警诊断记录]

高阻检漏仪漏液检测1(CL621) C0A00101MKA51CQ101A

高阻检漏仪漏液检测2(CL622) C0A00101MKA51CQ101B

高阻检漏仪漏液检测3(CL623) C0A00101MKA51CQ101C

高阻检漏仪漏液检测4(CL631) C0A00101MKA51CQ102A

高阻检漏仪漏液检测5(CL632) C0A00101MKA51CQ102B

高阻检漏仪漏液检测6(CL633) C0A00101MKA51CQ102C

微湿度差动检漏仪-机内温度(CL641) C0A00101MKA52CQ101

微湿度差动检漏仪-环境温度(CL642) C0A00101MKA52CQ102

微湿度差动检漏仪-湿度差值(CL643) C0A00101MKA52CQ103

微湿度差动检漏仪-机内湿度(CL644) C0A00101MKA52CQ104

微湿度差动检漏仪-环境湿度(CL645) C0A00101MKA52CQ105

发电机出线端漏液液位高 C0A00101MKA41CL001

冷却器漏液液位高1 C0A00101MKA42CL001

冷却器漏液液位高2 C0A00101MKA43CL001

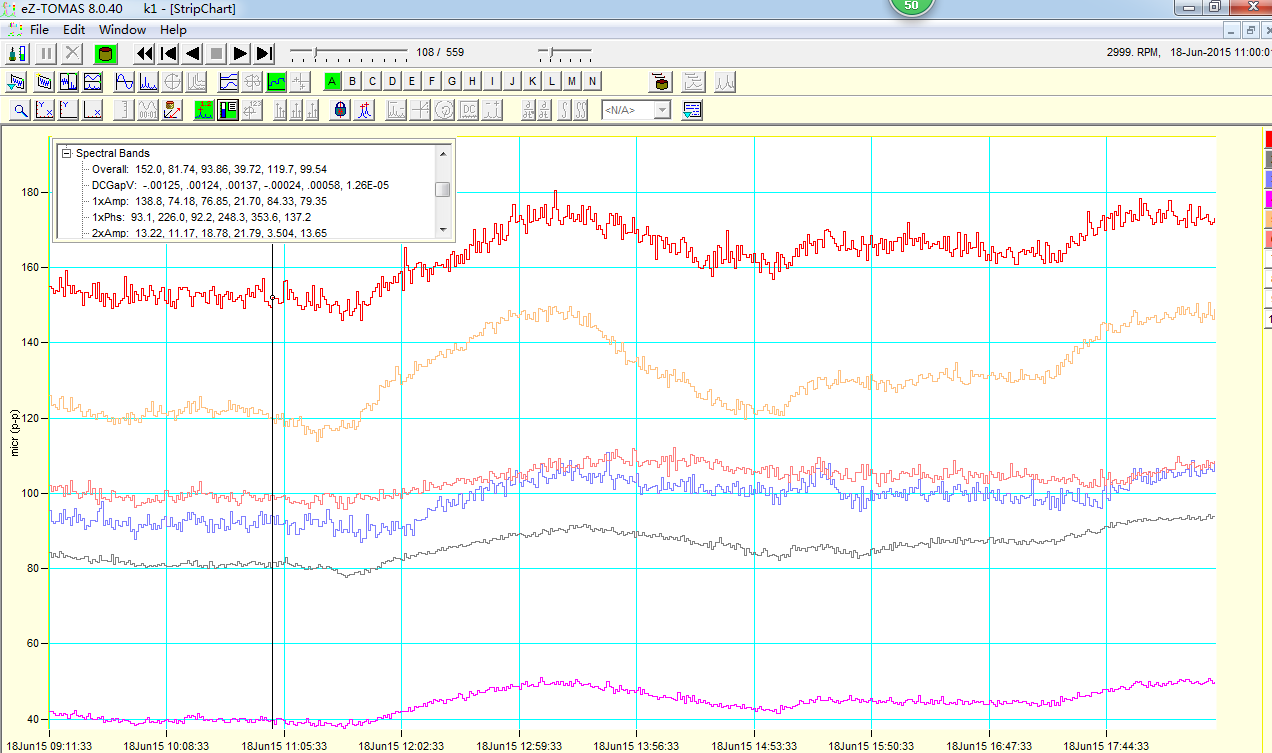
发电机非出线端漏液液位高 C0A00101MKA44CL001

机械

1. 轴振

轴振数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 5X | 5Y | 6X | 6Y | 7X | 7Y |
| 通频 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 |
| 1X | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 |
| 2X | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 |



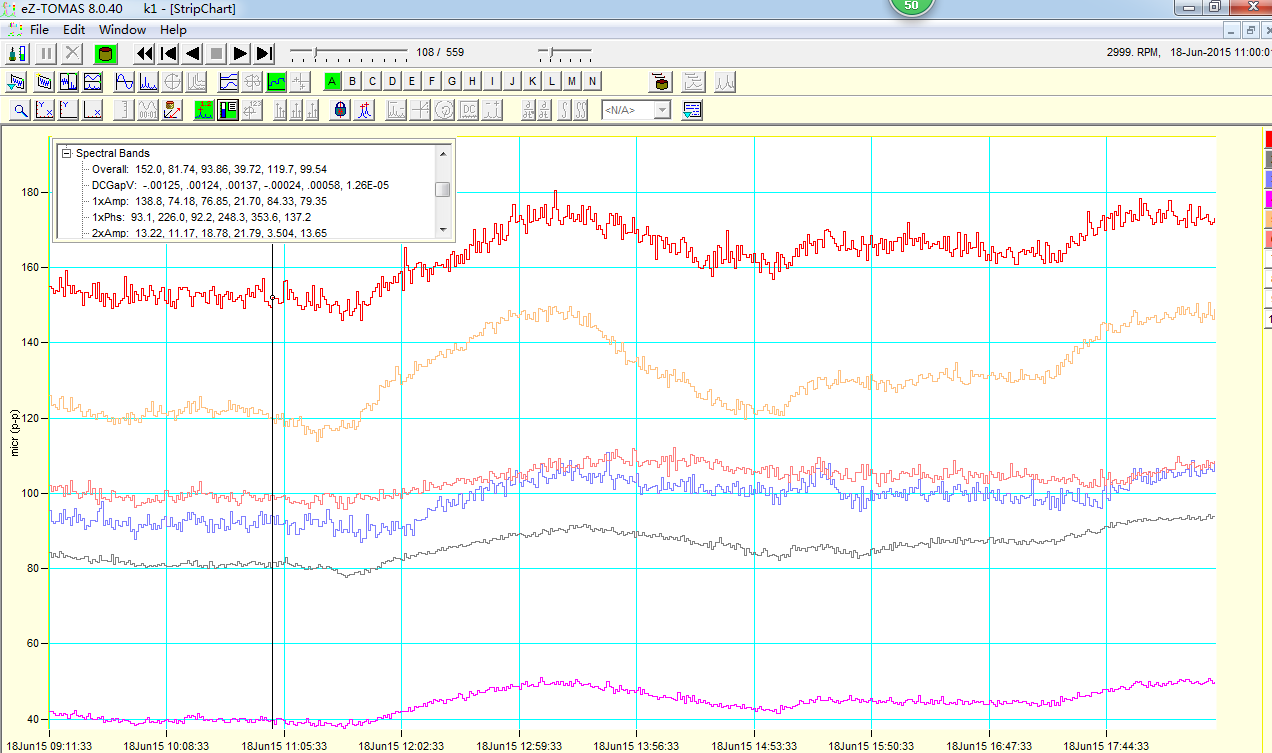
轴振数据趋势图

分析：[根据系统智能诊断结果，5\6\7轴振振均在优秀运行范围||调取报警诊断记录（例如：根据报警记录X，X瓦XX向轴振通频值达到Xum，一倍频Xum，二倍频Xum，系统诊断结果为：X）]

1. 瓦振

瓦振数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 5X | 5Y | 6X | 6Y | 7X | 7Y |
| 通频 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 |
| 1X | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 |
| 2X | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 |



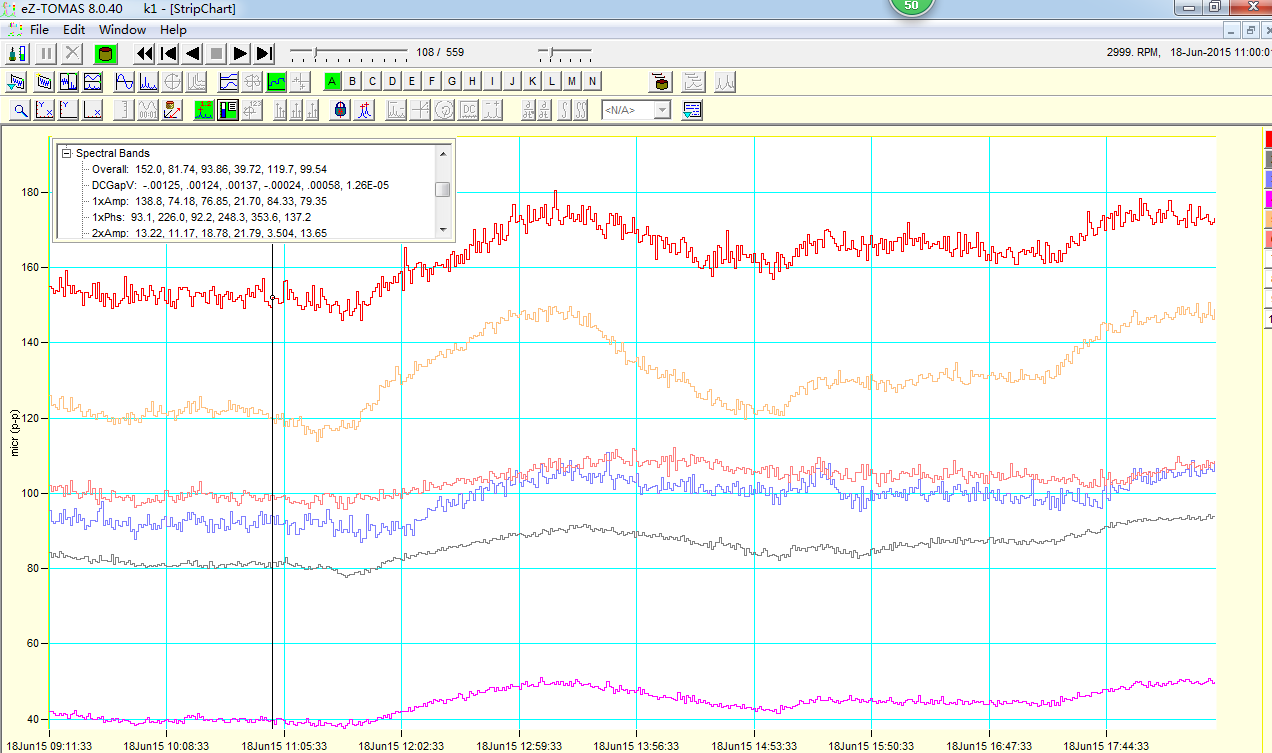
瓦振数据趋势图

分析：[根据系统智能诊断结果，5\6\7瓦振均在优秀运行范围||调取报警诊断记录（例如：根据报警记录X，X瓦XX向瓦振通频值达到Xum，一倍频Xum，二倍频Xum，系统诊断结果为：X）]

3、 端部振动

端部振动数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 汽端1 | 汽端2 | 汽端3 | 励端1 | 励端1 | 励端1 |
| 通频 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 |
| 1X | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 |
| 2X | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 | 幅值/相位 |



端部振动数据趋势图

分析：[根据系统智能诊断结果，汽、励端端部振动均在合格运行范围||调取报警诊断记录]

结论

通过对发电机热工、电气、环境、机械四个方面信号的监测分析与诊断，[热工/电气/环境/机械]部分正常||XXX一级报警（上面每部分的简要分析），（建议）[机组可以正常运行||大修时处理||需要降负荷运行||需要停机处理]（由分值辅助决定）。在处理时需要如下相关物料。（表格根据系统内物料清单表由处理措施为关键字自动提取生成）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 故障信息 | 处理建议 | 物料名称 | 物料型号 | 数量 | 备注 |
| XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XX | XXX | XXX | XXX | XXX |
| XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX |