{{:text::plantName:}}电厂{{:text::deviceName:}}号机在线监测与诊断报告

分数:{{:text::score:}}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **总体状态** | | | |
| 功率 | {{:text:state:MKA01CE003A:}} | 转速 | {{:text:state:MKA16CS101:}} |
| 额定电压 | {{:text:state:MKA01CE002A:}} | 额定电流 | {{:text:state:MKA01CE001A:}} |
| 励磁  电压 | {{:text:state:MKC20CE001:}} | 励磁电流 | {{:text:state:MKC20CE002:}} |

 

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：{{:text:result:T:}}

2、辅助系统

辅助系统数据表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 定子线圈冷却水电导率  C0A00101CBA00MKF26S101 | {{:text:fuzhu:CBA00MKF26S101:}} | 发电机密封油和氢气差压  C0A00101MKW05CP101 | {{:text:fuzhu:MKW05CP101:}} |
| 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 | {{:text:fuzhu:MKF16CF101:}} | 励端空氢侧密封油压差？？  励端轴承氢侧密封油温度1 C0A00101MKD12CT603A | {{:text:fuzhu:MKD12CT603A:}} |
| 汽端轴承氢侧密封油温度1 C0A00101MKD11CT603A | {{:text:fuzhu:MKD11CT603A:}} |
| 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 | {{:text:fuzhu:MKF23CQ101A:}} | 汽端空氢侧密封油压差：？？  氢侧交流油泵进出口压差 C0A00101MKW17CP001 | {{:text:fuzhu:MKW17CP001:}} |
| 定子水离子交换器出水电导率2 C0A00101MKF23CQ101B | {{:text:fuzhu:MKF23CQ101B:}} |
| 氢侧直流油泵进出口压差 C0A00101MKW18CP001 | {{:text:fuzhu:MKW18CP001:}} |
| 离子交换器出水电导率 C0A00101CBA00MKF26S102 | {{:text:fuzhu:MKF26S102:}} |
| 空侧交流密封油泵进出口压差  C0A00101MKW02CP001 | {{:text:fuzhu:MKW02CP001:}} |
| 空侧直流密封油泵进出口压差  C0A00101MKW03CP001 | {{:text:fuzhu:MKW03CP001:}} |
| 发电机漏氢量  C0A00101MKG35CQ101  在线漏氢检测 | {{:text:fuzhu:MKG35CQ101:}} | 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 | {{:text:fuzhu:MKW14CT001:}} |
| 氢气纯度  运行中H2纯度 C0A00101MKG30CQ112 | {{:text:fuzhu:MKG30CQ112:}} | 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 | {{:text:fuzhu:MKW24CT001:}} |
| 氢气干燥器进口氢气湿度  ？？ |  | 绝缘过热在线监测数据  绝缘过热监测装置-外界报警  C0A00101MKA32CQ901A | {{:text:fuzhu:MKA32CQ901A:}} |
| 绝缘过热监测装置-报警  C0A00101MKA32CQ901B | {{:text:fuzhu:MKA32CQ901B:}} |
| 绝缘过热监测装置-差分报警  C0A00101MKA32CQ901C | {{:text:fuzhu:MKA32CQ901C:}} |
| 绝缘过热监测装置报警  C0A00101MKA32CQ902 | {{:text:fuzhu:MKA32CQ902:}} |
| 绝缘过热监测装置报警  C0A00101MKA32CQ903 | {{:text:fuzhu:MKA32CQ903:}} |
| 氢气干燥器出口氢气湿度  干燥器出气湿度检测 C0A00101MKG50CM102 | {{:text:fuzhu:MKG50CM102:}} |  |  |



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

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 | {{:text:dianqi:MKA62CE601:}} | ＞300mW，  ＞600mW | 值 | 100%/6月 |
| 局部放电监测仪-高报警  C0A00101MKA62CE602 | {{:text:dianqi:MKA62CE602:}} |
| 局部放电监测仪-高高报警  C0A00101MKA62CE603 | {{:text:dianqi:MKA62CE603:}} |
| 局部放电监测-电压值  C0A00101MKA62CE604 | {{:text:dianqi:MKA62CE604:}} |
| 局部放电监测-功率值  C0A00101MKA62CE605 | {{:text:dianqi:MKA62CE605:}} |
| 轴电流  C0A00101MKA62CE705 | {{:text:dianqi:MKA62CE705:}} | ＞0.1A | 值 | 20% |
| 轴电压  C0A00101MKA62CE704 | {{:text:dianqi:MKA62CE704:}} | ＞20V | 值 | 20% |
| 转匝  转子匝间短路监测传感器-故障报警  C0A00101MKA62CE604 | {{:text:dianqi:MKA62CE604:}} | ＞5% |  |  |
| 转子匝间短路监测传感器-高报警  C0A00101MKA62CE605 | {{:text:dianqi:MKA62CE605:}} |



电气在线监测数据趋势图

分析：{{:text:result:E:}}

环境



漏水、湿度监测数据趋势图

分析：{{:text:result:A:}}

高阻检漏仪漏液检测1(CL621) {{:text:huanjing:MKA51CQ101A:}}

高阻检漏仪漏液检测2(CL622) {{:text:huanjing:MKA51CQ101B:}}

高阻检漏仪漏液检测3(CL623) {{:text:huanjing:MKA51CQ101C:}}

高阻检漏仪漏液检测4(CL631) {{:text:huanjing:MKA51CQ102A:}}

高阻检漏仪漏液检测5(CL632) {{:text:huanjing:MKA51CQ102B:}}

高阻检漏仪漏液检测6(CL633) {{:text:huanjing:MKA51CQ102C:}}

微湿度差动检漏仪-机内温度(CL641) {{:text:huanjiang:MKA52CQ101:}}

微湿度差动检漏仪-环境温度(CL642) {{:text:huanjiang:MKA52CQ102:}}

微湿度差动检漏仪-湿度差值(CL643) {{:text:huanjiang:MKA52CQ103:}}

微湿度差动检漏仪-机内湿度(CL644) {{:text:huanjiang:MKA52CQ104:}}

微湿度差动检漏仪-环境湿度(CL645) {{:text:huanjiang:MKA52CQ105:}}

发电机出线端漏液液位高 {{:text:huanjing:MKA41CL001:}}

发电机非出线端漏液液位高 {{:text:huanjing:MKA44CL001:}}

冷却器漏液液位高1 {{:text:huanjing:MKA42CL001:}}

冷却器漏液液位高2 {{:text:huanjing:MKA43CL001:}}

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 | {{:text:励端RunoutX:1X:}} | {{:text:励端RunoutY:1X:}} | {{:text:汽端RunoutX:1X:}} | {{:text:汽端RunoutX:1X:}} | {{:text:集电环RunoutX:1X:}} | {{:text:集电环RunoutY:1X:}} |



轴振数据趋势图

分析：{{:text:result:MZ:}}

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 | {{:text:励端RunoutX:2X:}} | {{:text:励端RunoutY:2X:}} | {{:text:汽端RunoutX:2X:}} | {{:text:汽端RunoutX:2X:}} | {{:text:集电环RunoutX:2X:}} | {{:text:集电环RunoutY:2X:}} |



瓦振数据趋势图

分析：{{:text:result:MW:}}

3、 端部振动

端部振动数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 5X | 5Y | 6X | 6Y | 7X | 7Y |
| 通频 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 | 幅值 |
| 1X | {{:text:励端RunoutX:3X:}} | {{:text:励端RunoutY:3X:}} | {{:text:汽端RunoutX:3X:}} | {{:text:汽端RunoutX:3X:}} | {{:text:集电环RunoutX:3X:}} | {{:text:集电环RunoutY:3X:}} |



端部振动数据趋势图

分析：{{:text:result:MD:}}

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 |