## 7.1极Ⅰ阀内水冷系统检查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检查时间** | |  | **检查人** | |  | | |
| **序号** | **区域设备** | | **检 查 项 目** | | | **检查情况**  正常（√）、异常（×） | |
|  |  | | 主循环泵、内冷水管道、各阀门无渗漏水现象 | | |  | |
|  | 主循环泵、内冷水管道无异常振动现象 | | |  | |
|  | 检查主泵安全开关在合上位置 | | |  | |
|  | 检查记录下列数据是否在正常范围内：  1.内冷水进出水温度：进水温度：10°C-49°C 出水温度：≦61°C  2.内冷水流量： 额定105.8L/s  3.内冷水电导率： 小于0.2μs/cm  4.内冷水膨胀罐水位： 在700-1000mm之间  5、主泵出水压力： 在7.1-8.9bar之间  6.内冷水进阀压力： 在6.5-8bar之间  7、回水压力： 大于3.0bar | | |  | |
|  | 检查阀内冷系统设备阀门状态正常。 | | |  | |
| **检查设备区域：极I阀内水冷系统二次相关设备** | | | | | | | |
| **序号** | **区域设备** | | | **检 查 项 目** | | | **检查情况**  正常（√）、异常（×） |
| **1** | **主控室** | | | 检查OWS工作站上无阀内水冷系统、阀外水冷系统相关告警 | | |  |
| **2** | 检查OWS工作站相关页面，“阀内水冷系统控制模式”为“自动”，“阀冷系统就绪状态”为“投入”，“PLC站 ”、“AP3柜电源”为“值班”。 | | |  |
| **3** | **极 I阀内冷AP1动力屏** | | | 检查阀内冷AP1动力屏装置运行正常：QFK01A、QFK01B、QKR11、QKR12、QKR13、QPA11、QPA12、QPA13、QPA14、QFMF1、QFZ1、QFP01R、QFP01G空开已合上。P01主循环泵工频运行或P02主循环泵工频运行指示灯亮，P01主循环泵软启运行和P02主循环泵软启运行指示灯不亮。两台电流电压表三相电压指示正常，运行泵电流不低于170A。 | | |  |
| **4** | **极 I阀内冷AP2动力屏** | | | 检查阀内冷AP2动力屏装置运行正常：QFK02A、QFK02B、QKR21、QKR22、QKR23、QPA21、QPA22、QPA23、QPA24、QFMF2、QFZ2、QFP02R、QFP02G空开已合上。P01主循环泵工频运行或P02主循环泵工频运行指示灯亮，P01主循环泵软启运行和P02主循环泵软启运行指示灯不亮。两台电流电压表三相电压指示正常，运行泵电流不低于170A。 | | |  |
| **5** | **极 I阀内冷AP3动力屏** | | | 检查阀内冷AP3动力屏装置运行正常：QFC31、QFC32、QFK31、QFK32、QFK33、QKR311、QKR312、QKR313、QKR321、QKR322、QKR323、QKR331、QKR332、QKR333、、QFZ3、QFMF3、QFXS31、QFP11、QFP12、QFP21、QFV136、QFV503、QFV504、QFV511、QFV512、QFZM、QFH01、QFH02、QFH03、QFH04、QFC01、QFC02空开已合上。H01电加热器运行、H02电加热器运行、H03电加热器运行、H04电加热器运行、P11补水泵运行、P12补水泵运行和P21补水泵运行指示灯灭。 | | |  |
| **6** | **极 I阀内冷AP4控制屏A** | | | 检查阀内冷AP4控制屏A装置运行正常：QFP1A、QFP2A、QFP1C、QFP2C、QFMF41、QFZ41、QFCPU、QFKPA、QFPBOLM1A、QFPBOLM2A、QFA1、QFA2、QFA3、QFA4、QFC1空开已合上。阀冷系统就绪指示灯亮，预警和跳闸指示灯灭。 | | |  |
| **7** | **极 I阀内冷AP5控制屏B** | | | 检查阀内冷AP5控制屏B装置运行正常：QFP1B、QFP2B、QFMF51、QFZ51 、QFCPU、QFKP8、QFPBOLM1B、QFPBOLM2B、QFB1、QFB2、QFB3、QFB4、空开已合上。阀冷系统就绪指示灯亮，预警和跳闸指示灯灭。 | | |  |
| 发现问题及处理情况 | | | |  | | | |
| 检查结论 | | | |  | | | |

## 7.2极Ⅰ阀外水冷系统检查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收时间** | |  | **检查人** |  | | | |
| **检查设备区域：极 I阀外水冷系统二次相关设备** | | | | | | | |
| **序号** | **区域设备** | | **检 查 项 目** | | | | **检查情况**  正常（√）、异常（×） |
|  | **主控室** | | 检查OWS工作站上无阀外水冷系统相关告警 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP6控制屏A** | | 检查阀外冷AP6控制屏A装置运行正常：QFP1D、QFP2D、QFP1F、QFP2F、QFD1、QFD2、QFD3、QFD4、QFD5、QFD6、QFF1、QFMF6、QFZ6空开均已合上 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP7控制屏B** | | 检查阀外冷AP7控制屏B装置运行正常：QFP1E、QFP2E、QFE1、QFE2、QFE3、QFE4、QFE5、QFE6、QFMF7、QFZ7空开均已合上 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP8动力屏** | | 检查阀外冷AP8动力屏装置运行正常：QFK81、QFK82、QFK83、QKR811、QKR812、QKR813、QKR821、QKR822、QKR823、QKR831、QKR832、QKR833、QFMF8、QFZ8、QFB01、QFG01、QFB04、QFG04、QFC81、QFC82、QFP31、QFP34空开均已合上。 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP9动力屏** | | 检查阀外冷AP9动力屏装置运行正常：QFK91、QFK92、QFK93、QKR911、QKR912、QKR913、QKR921、QKR922、QKR923、QKR931、QKR932、QKR933、QFMF9、QFZ9、QFB02、QFG02、QFB05、QFG05、QFC91、QFC92、QFP32、QFP35空开均已合上。 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP10动力屏** | | 检查阀外冷AP10动力屏装置运行正常：QFK101、QFK102、QFK103、QKR1011、QKR1012、QKR1013、QKR1021、QKR1022、QKR1023、QKR1031、QKR1032、QKR1033、QFMF10、QFZ10、QFB03、QFB06、QFG03、QFG06、QFC101、QFC102、QFP33、QFP36空开均已合上。 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP11水处理屏Ⅰ** | | 检查阀外冷AP11水处理屏Ⅰ装置运行正常：QFP1、QFP2、QFKP、QFCPU、QC1空开均已合上 | | | |  |
|  | **极 I阀外冷AP11水处理屏II** | | 检查阀外冷AP11水处理屏II装置运行正常：QFV701、QFV703、QFV704、QFV705、QFV706、QFV707、QFV746、QFV753、QFV754、QFV755、QFV756、QFV757、QFV811、QFV812、QFV813、QFV814、QFV924、QKR1111、QKR1112、QKR1113、QKR1121、QKR1122、QKR1123、QKR1131、QKR1132、QKR1133、QFZ11、QFMF11、QFK111、QFK112、QFK113、QFP49、QFP50、QFP55、QFP56、QFH40、QFP41、QFP42、QFP43、QFP44、QFP45、QFP46、QFP47、QFP48、QFP53、QFP54、QFP57、QFC111、QFC112空开均已合上。P31喷淋泵运行指示灯和P32喷淋泵运行指示灯、P33喷淋泵运行指示灯和P34喷淋泵运行指示灯、P35喷淋泵运行指示灯和P36喷淋泵运行指示灯各亮一个。进阀温度大于32度时，G01风机运行指示、G03风机运行指示、G05风机运行指示亮（或G02风机运行指示、G04风机运行指示、G06风机运行指示亮）。进阀温度大于34度时，6台风机指示灯全亮。 | | | |  |
|  | | | | | | | |
|  | **阀冷设备室** | | 喷淋泵、外水冷管道、各阀门无渗漏水现象 | | | |  |
|  | 喷淋泵、外水冷管道、风机无异常振动现象 | | | |  |
|  | 喷淋泵、循环过滤泵、冷却塔风机声音无异常 | | | |  |
|  | 检查砂滤系统石英砂及电磁阀正常 | | | |  |
|  | 药剂罐是否有足量药剂 | | | |  |
|  | 检查阀外冷系统设备阀门状态正常。 | | | |  |
|  | 阀门编号 | | 阀门型式 | 正常运行状态 |  |
|  | **冷却塔** | | 冷却塔风扇电机皮带无松动、打滑、异响等异常现象 | | | |  |
|  | 冷却塔回水池无杂物 | | | |  |
|  | 补水系统运行正常 | | | |  |
|  | 冷却塔无渗漏水现象 | | | |  |
|  | 检查喷淋水池已清洗，底部防水涂料合格，无渗漏水现象 | | | |  |
|  | 喷淋水池内水位在正常位置约在60%-75%之间 | | | |  |
| 发现问题及处理情况 | | |  | | | | |
| 检查结论 | | |  | | | | |

## 7.3极Ⅱ阀内水冷系统送电前检查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检查时间** | |  | **检查人** | |  | | | | |
| **序号** | **区域设备** | | **检 查 项 目** | | | | | **检查情况**  正常（√）、异常（×） | |
|  |  | | 主循环泵、内冷水管道、各阀门无渗漏水现象 | | | | |  | |
|  | 主循环泵、内冷水管道无异常振动现象 | | | | |  | |
|  | 检查主泵安全开关在合上位置 | | | | |  | |
|  | 检查记录下列数据是否在正常范围内：  1.内冷水进出水温度：进水温度：10°C-49°C 出水温度：≦61°C  2.内冷水流量： 额定105.8L/s  3.内冷水电导率： 小于0.2μs/cm  4.内冷水膨胀罐水位： 在700-1000mm之间  5、主泵出水压力： 在7.1-8.9bar之间  6.内冷水进阀压力： 在6.5-8bar之间  7、回水压力： 大于3.0bar | | | | |  | |
|  | 检查阀内冷系统设备阀门状态正常。 | | | | |  | |
|  | 阀门编号 | | | 阀门型式 | 正常运行状态 |  | |
| **检查设备区域：极 II阀内水冷系统二次相关设备** | | | | | | | | | |
| **序号** | **区域设备** | | | **检 查 项 目** | | | | | **检查情况**  正常（√）、异常（×） |
| **1** | **主控室** | | | 检查OWS工作站上无阀内水冷系统、阀外水冷系统相关告警 | | | | |  |
| **2** | 检查OWS工作站相关页面，“阀内水冷系统控制模式”为“自动”，“阀冷系统就绪状态”为“投入”，“PLC站 ”、“AP3柜电源”为“值班”。 | | | | |  |
| **3** | **极 II阀内冷AP1动力屏** | | | 检查阀内冷AP1动力屏装置运行正常：QFK01A、QFK01B、QKR11、QKR12、QKR13、QPA11、QPA12、QPA13、QPA14、QFMF1、QFZ1、QFP01R、QFP01G空开已合上。P01主循环泵工频运行或P02主循环泵工频运行指示灯亮，P01主循环泵软启运行和P02主循环泵软启运行指示灯不亮。两台电流电压表三相电压指示正常，运行泵电流不低于170A。 | | | | |  |
| **4** | **极 II阀内冷AP2动力屏** | | | 检查阀内冷AP2动力屏装置运行正常：QFK02A、QFK02B、QKR21、QKR22、QKR23、QPA21、QPA22、QPA23、QPA24、QFMF2、QFZ2、QFP02R、QFP02G空开已合上。P01主循环泵工频运行或P02主循环泵工频运行指示灯亮，P01主循环泵软启运行和P02主循环泵软启运行指示灯不亮。两台电流电压表三相电压指示正常，运行泵电流不低于170A。 | | | | |  |
| **5** | **极 II阀内冷AP3动力屏** | | | 检查阀内冷AP3动力屏装置运行正常：QFC31、QFC32、QFK31、QFK32、QFK33、QKR311、QKR312、QKR313、QKR321、QKR322、QKR323、QKR331、QKR332、QKR333、、QFZ3、QFMF3、QFXS31、QFP11、QFP12、QFP21、QFV136、QFV503、QFV504、QFV511、QFV512、QFZM、QFH01、QFH02、QFH03、QFH04、QFC01、QFC02空开已合上。H01电加热器运行、H02电加热器运行、H03电加热器运行、H04电加热器运行、P11补水泵运行、P12补水泵运行和P21补水泵运行指示灯灭。 | | | | |  |
| **6** | **极 II阀内冷AP4控制屏A** | | | 检查阀内冷AP4控制屏A装置运行正常：QFP1A、QFP2A、QFP1C、QFP2C、QFMF41、QFZ41、QFCPU、QFKPA、QFPBOLM1A、QFPBOLM2A、QFA1、QFA2、QFA3、QFA4、QFC1空开已合上。阀冷系统就绪指示灯亮，预警和跳闸指示灯灭。 | | | | |  |
| **7** | **极 II阀内冷AP5控制屏B** | | | 检查阀内冷AP5控制屏B装置运行正常：QFP1B、QFP2B、QFMF51、QFZ51 、QFCPU、QFKP8、QFPBOLM1B、QFPBOLM2B、QFB1、QFB2、QFB3、QFB4、空开已合上。阀冷系统就绪指示灯亮，预警和跳闸指示灯灭。 | | | | |  |
| 发现问题及处理情况 | | | |  | | | | | |
| 检查结论 | | | |  | | | | | |

## 7.4极Ⅱ阀外水冷系统送电前检查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收时间** | |  | **检查人** |  | | | |
| **检查设备区域：极 II阀外水冷系统二次相关设备** | | | | | | | |
| **序号** | **区域设备** | | **检 查 项 目** | | | | **检查情况**  正常（√）、异常（×） |
|  | **主控室** | | 检查OWS工作站上无阀外水冷系统相关告警 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP6控制屏A** | | 检查阀外冷AP6控制屏A装置运行正常：QFP1D、QFP2D、QFP1F、QFP2F、QFD1、QFD2、QFD3、QFD4、QFD5、QFD6、QFF1、QFMF6、QFZ6空开均已合上 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP7控制屏B** | | 检查阀外冷AP7控制屏B装置运行正常：QFP1E、QFP2E、QFE1、QFE2、QFE3、QFE4、QFE5、QFE6、QFMF7、QFZ7空开均已合上 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP8动力屏** | | 检查阀外冷AP8动力屏装置运行正常：QFK81、QFK82、QFK83、QKR811、QKR812、QKR813、QKR821、QKR822、QKR823、QKR831、QKR832、QKR833、QFMF8、QFZ8、QFB01、QFG01、QFB04、QFG04、QFC81、QFC82、QFP31、QFP34空开均已合上。 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP9动力屏** | | 检查阀外冷AP9动力屏装置运行正常：QFK91、QFK92、QFK93、QKR911、QKR912、QKR913、QKR921、QKR922、QKR923、QKR931、QKR932、QKR933、QFMF9、QFZ9、QFB02、QFG02、QFB05、QFG05、QFC91、QFC92、QFP32、QFP35空开均已合上。 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP10动力屏** | | 检查阀外冷AP10动力屏装置运行正常：QFK101、QFK102、QFK103、QKR1011、QKR1012、QKR1013、QKR1021、QKR1022、QKR1023、QKR1031、QKR1032、QKR1033、QFMF10、QFZ10、QFB03、QFB06、QFG03、QFG06、QFC101、QFC102、QFP33、QFP36空开均已合上。 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP11水处理屏Ⅰ** | | 检查阀外冷AP11水处理屏Ⅰ装置运行正常：QFP1、QFP2、QFKP、QFCPU、QC1空开均已合上 | | | |  |
|  | **极 II阀外冷AP11水处理屏II** | | 检查阀外冷AP11水处理屏II装置运行正常：QFV701、QFV703、QFV704、QFV705、QFV706、QFV707、QFV746、QFV753、QFV754、QFV755、QFV756、QFV757、QFV811、QFV812、QFV813、QFV814、QFV924、QKR1111、QKR1112、QKR1113、QKR1121、QKR1122、QKR1123、QKR1131、QKR1132、QKR1133、QFZ11、QFMF11、QFK111、QFK112、QFK113、QFP49、QFP50、QFP55、QFP56、QFH40、QFP41、QFP42、QFP43、QFP44、QFP45、QFP46、QFP47、QFP48、QFP53、QFP54、QFP57、QFC111、QFC112空开均已合上。P31喷淋泵运行指示灯和P32喷淋泵运行指示灯、P33喷淋泵运行指示灯和P34喷淋泵运行指示灯、P35喷淋泵运行指示灯和P36喷淋泵运行指示灯各亮一个。进阀温度大于32度时，G01风机运行指示、G03风机运行指示、G05风机运行指示亮（或G02风机运行指示、G04风机运行指示、G06风机运行指示亮）。进阀温度大于34度时，6台风机指示灯全亮。 | | | |  |
|  | | | | | | | |
|  | **阀冷设备室** | | 喷淋泵、外水冷管道、各阀门无渗漏水现象 | | | |  |
|  | 喷淋泵、外水冷管道、风机无异常振动现象 | | | |  |
|  | 喷淋泵、循环过滤泵、冷却塔风机声音无异常 | | | |  |
|  | 检查砂滤系统石英砂及电磁阀正常 | | | |  |
|  | 药剂罐是否有足量药剂 | | | |  |
|  | 检查阀外冷系统设备阀门状态正常。 | | | |  |
|  | 阀门编号 | | 阀门型式 | 正常运行状态 |  |
|  | **冷却塔** | | 冷却塔风扇电机皮带无松动、打滑、异响等异常现象 | | | |  |
|  | 冷却塔回水池无杂物 | | | |  |
|  | 补水系统运行正常 | | | |  |
|  | 冷却塔无渗漏水现象 | | | |  |
|  | 检查喷淋水池已清洗，底部防水涂料合格，无渗漏水现象 | | | |  |
|  | 喷淋水池内水位在正常位置约在60%-75%之间 | | | |  |
| 发现问题及处理情况 | | |  | | | | |
| 检查结论 | | |  | | | | |