## 附件十一 特殊调试项目

**标的1标段1：湛江110千伏先锋站至腾龙站线路解口接入220千伏工业园站线路工程施工**无

**标的1标段2：湛江110千伏太平站扩建第二台主变工程**

**项目1：湛江110千伏巴斯夫配套供气项目接入系统工程**

无

**标的1标段2：湛江110千伏太平站扩建第二台主变工程**

**项目2：湛江110千伏太平站扩建第二台主变工程**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **湛江110千伏太平站扩建第二台主变工程** |
| 1 | 变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV |  |
| 4 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 6 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 7 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 8 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 |  |
| 9 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 10 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 12 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 13 | SF₆气体全分析 |  |

**标的1标段2：湛江110千伏岭北站扩建第二台主变工程**

**项目3：湛江110千伏岭北站扩建第二台主变工程**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **湛江110千伏岭北站扩建第二台主变工程** |
| 1 | 变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV |  |
| 4 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 6 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 7 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 8 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 9 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 40000kVA以下 |  |
| 10 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 11 | SF₆气体全分析 |  |
| 12 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 13 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 14 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
| 15 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |

**标的2标段1：韶关翁源110千伏龙仙输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV龙仙变电站工程** |  |
| 1 | 变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV |  |
| 4 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 6 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 7 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 8 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 9 | 接地网阻抗测试 独立避雷针接地 |  |
| 10 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 40000kVA以下 |  |
| 11 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 12 | SF₆气体全分析 |  |
| 13 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 14 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 15 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 16 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 二 | **220kV翁江站扩建110kV间隔改造工程** |  |
| 1 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 2 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 3 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| **三** | **110kV南龙站扩建110kV出线间隔工程** |  |
| 1 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 2 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 3 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 4 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 5 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 6 | SF₆气体全分析 |  |
| 7 | 支柱绝缘子探伤试验 110kV |  |
| 8 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 9 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 10 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 11 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |

**标的3标段1：东莞110千伏官桥滘输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV官桥滘变电站工程** |  |
| 1 | 变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV |  |
| 4 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 6 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV110kV |  |
| 7 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 8 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| ~~9~~ | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 |  |
| 10 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 11 | SF₆气体全分析 |  |
| 12 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 13 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 14 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 15 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 16 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 17 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
|  |  |  |
| **二** | **220kV龙腾站扩建110kV间隔工程** |  |
| 1 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 2 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 3 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 4 | SF₆气体全分析 |  |
| 5 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV |  |
| 6 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 7 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 8 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
|  |  |  |
| **三** | **110kV官桥滘至龙腾线路工程** |  |
| 1 | 电缆主绝缘交流耐压试验 110kV 长度10km以内 |  |
| 2 | 高频分布式局部放电试验 110kV（66kV）及以上 |  |
| 3 | 电缆护层试验 摇测 |  |
| 4 | 电缆护层试验 耐压试验 |  |
| 5 | 电缆护层试验 交叉互联系统试验 |  |
| 6 | 电缆参数测量 110kV电缆线路 |  |

**标的4标段1：江门110千伏西湖（上来）输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110千伏西湖（上来）变电站工程** |  |
| 1 | 变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV |  |
| 4 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 6 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 7 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 8 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| ~~9~~ | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 |  |
| 10 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 11 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 不带断路器 |  |
| 12 | GIS母线SF₆气体试验 |  |
| 13 | SF₆气体全分析 |  |
| 14 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 15 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 16 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 17 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
|  |  |  |
| **二** | **110千伏台湖甲乙线解口入西湖（上来）站线路工程（架空部分）** |  |
| 1 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
|  |  |  |
| **三** | **110千伏台湖甲乙线解口入西湖（上来）站线路工程（电缆部分）** |  |
| 1 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 2 | 电缆护层试验 摇测 |  |
| 3 | 电缆护层试验 耐压试验 |  |
| 4 | 电缆主绝缘交流耐压试验 110kV 长度10km以内 |  |
| 5 | 高频分布式局部放电试验 110kV（66kV）及以上 |  |
| 6 | 电缆参数测量 110kV电缆线路 |  |

**标的5标段1：揭阳揭东110千伏承泽（玉湖）输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
|  | **110千伏承泽（玉湖）变电站工程** |  |
| 1 | 变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV |  |
| 4 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 6 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 7 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 |  |
| 8 | SF₆气体全分析 |  |
| 9 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 10 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 11 | 接地网阻抗测试 独立避雷针接地 |  |
| 12 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 13 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 110kV |  |
| 14 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 15 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |
| 16 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 17 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 18 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
|  | **220kV锦霖站扩建110KV间隔工程** |  |
| 1 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 2 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 3 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 4 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 5 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 6 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 7 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 8 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 9 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |

**标的6标段1：惠州博罗110千伏竹园（桔头）输变电工程施工**

无