附件十一 特殊调试项目

**第一标的/标段一：茂名110千伏市民输变电工程等2项工程施工**

**项目1：茂名110千伏市民输变电工程**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV市民变电站工程** |  |
| 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 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 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 | 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 |  |
| 18 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |

**第一标的/标段一：茂名110千伏市民输变电工程等2项工程施工**

**项目2：茂名高州110千伏曹江输变电工程**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV曹江变电站工程** |  |
| 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 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 40000kVA以下 |  |
| 9 | 绝缘油综合试验 互感器 220kV及以下 |  |
| 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 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 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |

**第二标的/标段一：潮州110千伏桑浦山输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 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 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 |  |
| 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 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 8 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 9 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 10 | GIS母线SF₆气体试验 |  |
| 11 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 12 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 不带断路器 |  |
| 13 | SF₆气体全分析 |  |
| 14 | 互感器局部放电试验 110kV |  |
| 15 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 16 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 17 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 18 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 19 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |

**第三标的/标段一：珠海110千伏黄金输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 一 | 110kV黄金变电站工程 |  |
| 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 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 10 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 |  |
| 11 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 12 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 不带断路器 |  |
| 13 | GIS母线SF₆气体试验 |  |
| 14 | SF₆气体全分析 |  |
| 15 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 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 |  |

**第四标的/标段一：阳江220千伏坝基头站扩建第三台主变工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **特殊调试项目** | **备注** |
| **阳江220千伏坝基头站扩建第三台主变工程** |
| 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 220kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 220kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 220kV |  |
| 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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 220kV |  |
| 6 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 7 | 断路器交流耐压试验 220kV |  |
| 8 | 互感器局部放电试验 110kV |  |
| 9 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 10 | 互感器局部放电试验 220kV |  |
| 11 | 互感器交流耐压试验 220kV |  |
| 12 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV |  |
| 13 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 180000kVA以下 |  |
| 14 | 绝缘油综合试验 互感器 220kV及以下 |  |
| 15 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 16 | SF₆气体全分析 |  |
| 17 | 互感器误差测试 电流互感器 220kV |  |
| 18 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 19 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 220kV |  |

**第五标的/标段一：湛江220千伏雷州站扩建第三台主变工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **特殊调试项目** | **备注** |
| **湛江220千伏雷州站扩建第三台主变工程** |
| 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 220kV |  |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 220kV |  |
| 3 | 变压器绕组变形试验 220kV |  |
| 4 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | 断路器交流耐压试验 220kV |  |
| 6 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 220kV |  |
| 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 | 互感器局部放电试验 220kV |  |
| 9 | 互感器交流耐压试验 220kV |  |
| 10 | 互感器局部放电试验 110kV |  |
| 11 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 12 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV |  |
| 13 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 14 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 180000kVA以下 |  |
| 15 | 绝缘油综合试验 互感器 220kV及以下 |  |
| 16 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 17 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 18 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 19 | 互感器误差测试 电流互感器 220kV |  |
| 20 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
| 21 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 220kV |  |

**第五标的/标段二：廉江供电局新建35千伏水库台区变供电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 廉江供电局新建35千伏水库台区变工程 |
| 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 35kV |  |
| 4 | 互感器局部放电试验 35kV |  |
| 5 | 接地网阻抗测试 变电站 35kV |  |
| 6 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 35kV |  |
| 7 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 7500kVA以下 |  |
| 8 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 9 | SF₆气体全分析 |  |
| 10 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV |  |
| 12 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |
| 13 | 电压互感器二次回路压降测试 35kV |  |
| 14 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 35kV |  |

**第六标的/标段一：惠州惠东35千伏新丰台区变工程及其配套线路工程、惠州龙门35千伏云顶输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 一 | 惠州惠35千伏新丰台区变工程 |  |
| 1 | 变压器绕组变形试验 35kV | 台（三相） |
| 2 | 接地网阻抗测试 变电站 35kV | 站 |
| 3 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 35kV | 站 |
| 4 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 7500kVA以下 | 台 |
| 5 | 断路器SF₆气体试验 | 台 |
| 6 | SF₆气体全分析 | 站 |
| 7 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV | 组 |
| 8 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV | 组 |
| 9 | 电压互感器二次回路压降测试 35kV | 组 |
| 10 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 35kV | 组 |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV | 组 |
| 12 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV | 组 |
| 二 | 惠州惠东35千伏新丰台区变配套线路工程  |  |
|  | 无 |  |
| 三 | 惠州龙门35千伏云顶输变电工程 |  |
|  | 无 |  |