**标的1标段1：**

**标的名称：东莞110千伏大洲输变电工程施工**

**标段名称：东莞110千伏大洲输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
|  | **110kV大洲变电站工程** |  |
| 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 | 台（三相） |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV | 台（三相） |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV | 台（三相） |
| 4 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 组 |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV | 间隔 |
| 6 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV | 间隔 |
| 7 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV | 站 |
| 8 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV | 站 |
| 9 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 | 台 |
| 10 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 | 间隔 |
| 11 | SF₆气体全分析 | 站 |
| 12 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV | 组 |
| 13 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV | 组 |
| 14 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV | 组 |
| 15 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV | 组 |
| 16 | 电压互感器二次回路压降测试 35kV | 组 |
|  | **对侧220kV七星站扩建间隔工程** |  |
| 1 | 断路器交流耐压试验 110kV | 台 |
| 2 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 组 |
| 3 | 互感器局部放电试验 110kV | 台 |
| 4 | 互感器交流耐压试验 110kV | 台 |
| 5 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV | 站 |
| 6 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV | 组 |
| 7 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV | 组 |
| 8 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV | 组 |
|  | **对侧110kV岭厦站间隔改造工程** |  |
| 1 | 互感器局部放电试验 110kV | 台 |
| 2 | 互感器交流耐压试验 110kV | 台 |
| 3 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 组 |
| 4 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV | 站 |
| 5 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV | 组 |
| 6 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV | 组 |
|  | **110kV七星站至大洲站双回电缆线路工程（电气部分）** |  |
| 1 | 电缆主绝缘交流耐压试验 110kV 长度10km以内 | 回路 |
| 2 | 高频分布式局部放电试验 110kV（66kV）及以上 | 只 |
|  | **110kV元厦乙线解口入大洲站线路工程（电气部分）** |  |
| 1 | 电缆主绝缘交流耐压试验 110kV 长度10km以内 | 回路 |
| 2 | 高频分布式局部放电试验 110kV（66kV）及以上 | 只 |

**标的2标段1：**

**标的名称：佛山110千伏上西输变电工程施工**

**标段名称：佛山110千伏上西输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV上西变电站工程** |  |
| 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 | 台 |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV | 台 |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV | 台 |
| 4 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 组 |
| 5 | 互感器交流耐压试验 110kV | 台 |
| 6 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV | 组 |
| 7 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV | 组 |
| 8 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV | 组 |
| 9 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV | 组 |
| 10 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV | 组 |
| 11 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV | 间隔 |
| 12 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV | 间隔 |
| 13 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV | 站 |
| 14 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV | 站 |
| 15 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 | 台 |
| 16 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 | 间隔 |
| 17 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 不带断路器 | 间隔 |
| 18 | GIS母线SF₆气体试验 | 段 |
| 19 | SF₆气体全分析 | 站 |
| 20 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV | 组 |
|  |  |  |
| **二** | **220kV南海站扩建110kV出线间隔工程** |  |
| 1 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV | 组 |
| 2 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV | 组 |
| 3 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV | 间隔 |
| 4 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV | 间隔 |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 | 间隔 |
| 6 | SF₆气体全分析 | 站 |
| 7 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV | 组 |

**标的3标段1：**

**标的名称：肇庆110千伏望高输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：肇庆110千伏望高输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **特殊调试项目** | **备注** |
|  | **110kV望高变电站工程** |  |
| 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 | 断路器交流耐压试验 110kV |  |
| 6 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 7 | 接地网阻抗测试 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 | 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 | 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 |  |
|  | **110kV南丰站扩建110kV间隔工程** |  |
| 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 | 断路器交流耐压试验 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 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 8 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 9 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |

**标的3标段2：**

**标的名称：肇庆110千伏望高输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：肇庆35千伏北市输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **35千伏北市变电站工程** | | |
| 1 | 变压器绕组变形试验 35kV |  |
| 2 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 35kV |  |
| 3 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 35kV |  |
| 4 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 20000kVA以下 |  |
| 5 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 6 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 7 | SF₆气体全分析 |  |
| 8 | 互感器局部放电试验 35kV |  |
| 9 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV |  |
| 10 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |
| 11 | 电压互感器二次回路压降测试 35kV |  |
| 12 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 35kV |  |
| 13 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV |  |
| 14 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |

**标的4标段1：**

**标的名称：韶关曲江110千伏白数1输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：韶关曲江110千伏白数1输变电工程施工**

无。

**标的4标段2：**

**标的名称：韶关曲江110千伏白数1输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：韶关110千伏金化2输变电工程施工**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **特殊调试项目** | **备注** |
| **110kV金化2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 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 16 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
| 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 |  |

**标的5标段1：**

**标的名称：珠海110千伏装备2输变电工程施工**

**标段名称：珠海110千伏装备2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 |
| **壹** | **珠海110千伏装备2输变电工程施工** |  |
| **一** | **珠海110kV装备2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 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 6 | 接地网阻抗测试 变电站 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 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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 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 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| **二** | **220千伏黄茅海站至110千伏装备2站双回电缆线路工程** |  |
| 1 | 电缆护层试验 摇测 |  |
| 2 | 电缆护层试验 耐压试验 |  |
| 3 | 电缆护层试验 交叉互联系统试验 |  |
| 4 | 电缆主绝缘交流耐压试验 110kV 长度10km以内 |  |
| 5 | 电缆参数测量 110kV电缆线路 |  |
| 6 | 高频分布式局部放电试验 110kV（66kV）及以上 |  |
| 7 | 输电线路试运 110kV |  |

**标的6标段1：**

**标的名称：惠州惠城110千伏官桥输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：惠州惠城110千伏官桥输变电工程施工**

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 | 变压器油纸电容型套管频域介电谱（FDS） 测试 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 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 7 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 8 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 9 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 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 |  |
| 19 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 20 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |

**标的6标段2：**

**标的名称：惠州惠城110千伏官桥输变电工程等2项工程施工**

**标段名称：惠州惠城110千伏洛岗输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 一、 | 110kV洛岗变电站工程 |  |
| 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 | 变压器油纸电容型套管频域介电谱（FDS） 测试 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 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 7 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 8 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 9 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 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 |  |
| 19 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 20 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
|  |  |  |
| 二、 | 110kV马安站扩建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 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 6 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |

**标的7标段1：**

**标的名称：河源市区110千伏罗塘输变电工程施工**

**标段名称：河源市区110千伏罗塘输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一** | **110千伏罗塘变电站工程** |  |  |  |
| 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 | 台（三相） | 2 |  |
| 2 | 变压器绕组变形试验 110kV | 台（三相） | 2 |  |
| 3 | 变压器绝缘油综合试验 110kV | t | 34.4 |  |
| 4 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV | 间隔 | 7 |  |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV | 间隔 | 7 |  |
| 6 | 接地网阻抗测试 110kV | 站 | 1 |  |
| 7 | 接地引下线及接地网导通测试 110kV | 站 | 1 |  |
| 8 | GIS（HGIS、PASS）SF6气体综合试验 带断路器 110kV | 间隔 | 7 |  |
| 9 | GIS（HGIS、PASS）SF6气体综合试验 不带断路器 110kV | 间隔 | 5 |  |
| 10 | GIS母线SF6气体综合试验 110kV | 段 | 2 |  |
| 11 | SF6气体全分析 | 站 | 1 |  |
| 12 | 电压互感器误差测试 110kV | 组 | 1.333 |  |
| 13 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV | 组 | 1.333 |  |
| 14 | 计量二次回路阻抗(负载)测试 110kV | 组 | 1.333 |  |
| **二** | **110千伏扬子坑站扩建110千伏间隔工程** |  |  |  |
| 1 | 断路器交流耐压试验 110kV | 台(三相) | 2 |  |
| 2 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 组 | 2 |  |
| 3 | 电流互感器局部放电实验 110kV | 台 | 8 |  |
| 4 | 电流互感器交流耐压试验 110kV | 台 | 8 |  |
| 5 | 电流互感器交流耐压试验 110kV | 台 | 3 |  |
| 6 | 电流互感器交流耐压试验 110kV | 组 | 2 |  |
| 7 | 电流互感器误差测试 110kV | 组 | 0.667 |  |
| 8 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV | 组 | 0.667 |  |
| 9 | 计量二次回路阻抗(负载)测试 110kV | 组 | 0.667 |  |
| 10 | 接地引下线及接地网导通测试 110kV | 站 | 1 |  |
| 11 | 断路器SF6气体综合试验 110kV | 台（三相） | 2 |  |
| 12 | SF6气体全分析 | 站 | 1 |  |

**标的8标段1：**

**标的名称：梅州梅江区110千伏万象输变电工程施工**

**标段名称：梅州梅江区110千伏万象输变电工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV万象变电站工程** |  |
| 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 | 台（三相） |
| 2 | 变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110kV | 台（三相） |
| 3 | 变压器绕组变形试验 110kV | 台（三相） |
| 4 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 组 |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV | 间隔 |
| 6 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV | 间隔 |
| 7 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV | 站 |
| 8 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV | 站 |
| 9 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV | 组 |
| 10 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 63000kVA以下 | 台 |
| 11 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 | 间隔 |
| 12 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 不带断路器 | 间隔 |
| 13 | GIS母线SF₆气体试验 | 段 |
| 14 | SF₆气体全分析 | 站 |
| 15 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV | 组 |
| 16 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV | 组 |
| 17 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV | 组 |
| 18 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV | 组 |
| 19 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV | 组 |
| 20 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV | 组 |
| **二** | **220kV赞化站110kV间隔改造工程** |  |
| 1 | 互感器局部放电试验 110kV | 台 |
| 2 | 绝缘油综合试验 互感器 220kV及以下 | 台 |
| 3 | 互感器交流耐压试验 110kV | 台 |
| 4 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV | 间隔 |
| 5 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV | 间隔 |
| 6 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 | 间隔 |

**标的9标段1：**

**标的名称：云浮云安35千伏镇安台区配套线路工程等4项工程施工**

**标段名称：云浮云安35千伏镇安台区配套线路工程等4项工程施工**

特殊调试项目明细表

项目2：云浮云安35千伏镇安台区变工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 1 | 变压器绕组变形试验 35kV |  |
| 2 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 7500kVA以下 |  |
| 3 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 4 | SF₆气体全分析 |  |
| 5 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 35kV |  |
| 6 | 接地网阻抗测试 变电站 35kV |  |
| 7 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV |  |
| 8 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |
| 9 | 电压互感器二次回路压降测试 35kV |  |
| 10 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 35kV |  |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 12 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |

项目4：云浮罗定新乐新建35千伏台区变工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 1 | 变压器绕组变形试验 35kV |  |
| 2 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 7500kVA以下 |  |
| 3 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 4 | SF₆气体全分析 |  |
| 5 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 35kV |  |
| 6 | 接地网阻抗测试 变电站 35kV |  |
| 7 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV |  |
| 8 | 互感器误差测试 电压互感器 35kV |  |
| 9 | 电压互感器二次回路压降测试 35kV |  |
| 10 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 35kV |  |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 12 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |

**标的10标段1：**

**标的名称：清远220千伏清远站主变增容改造工程施工**

**标段名称：清远220千伏清远站主变增容改造工程施工**

清远220千伏清远站主变增容改造工程特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 一 | 清远220千伏清远站主变增容改造工程 |  |
| 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 110kV |  |
| 7 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 220kV |  |
| 8 | 接地网阻抗测试 变电站 220kV |  |
| 9 | 支柱绝缘子探伤试验 110kV |  |
| 10 | 支柱绝缘子探伤试验 220kV |  |
| 11 | 互感器局部放电试验 110kV |  |
| 12 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 13 | 互感器局部放电试验 220kV |  |
| 14 | 互感器交流耐压试验 220kV |  |
| 15 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV |  |
| 16 | 电容器在额定电压下冲击合闸试验 10kV |  |
| 17 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 180000kVA以下 |  |
| 18 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 19 | SF₆气体全分析 |  |
| 20 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 21 | 互感器误差测试 电流互感器 220kV |  |
| 22 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 23 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 220kV |  |
| 24 | 互感器角差比差试验 电流互感器 10kV |  |
| 25 | 互感器角差比差试验 电压互感器 10kV |  |
| 26 | 变压器油纸电容型套管频域介电谱（FDS）测试 220kV |  |

**标的11标段1：**

**标的名称：湛江110千伏长山站扩建第二台主变工程施工**

**标段名称：湛江110千伏长山站扩建第二台主变工程施工**

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
|  | **湛江110千伏长山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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 5 | 断路器交流耐压试验 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 | 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 110kV |  |
| 13 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 14 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 15 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
| 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 |  |

**标的12标段1：**

**标的名称：茂名信宜35千伏安莪站扩建第二台主变工程施工**

**标段名称：茂名信宜35千伏安莪站扩建第二台主变工程施工**

项目名称：茂名信宜35千伏安莪站第二台主变扩建工程

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| 1 | 变压器绕组变形试验 35kV |  |
| 2 | 接地网阻抗测试 变电站 35kV |  |
| 3 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 35kV |  |
| 4 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 20000kVA以下 |  |
| 5 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 6 | SF₆气体全分析 |  |
| 7 | 互感器误差测试 电流互感器 35kV |  |
| 8 | 计量二次回路阻抗(负载)测试 35kV |  |
| 9 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 10 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |