标的1：佛山110千伏陈夏输变电工程施工

标段1：佛山110千伏陈夏输变电工程施工

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **壹** | **佛山110千伏陈夏输变电工程** |  |
| **一** | **110kV陈夏变电站工程** |  |
| 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 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV | 站 |
| 8 | 接地网阻抗测试 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 不带断路器 | 间隔 |
| 11 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 | 间隔 |
| 12 | GIS母线SF₆气体试验 | 段 |
| 13 | SF₆气体全分析 | 站 |
| 14 | 相关表计校验 SF₆密度继电器 | 块 |
| 15 | 相关表计校验 气体继电器 | 块 |
| 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 10kV | 组 |
| 18 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV | 组 |
| 19 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV | 组 |
| 20 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV | 组 |
| 21 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV | 组 |

标的2：东莞110千伏田边输变电工程等3项工程施工

标段1：东莞110千伏田边输变电工程施工

初设招标，无。

标的2：东莞110千伏田边输变电工程等3项工程施工

标段2：东莞110千伏清石输变电工程施工

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV清石变电站工程** |  |
| 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** | **110kV冠新线T接入清石站线路工程（电缆部分）** |  |
| 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 |  |
| **三** | **110kV冠宝乙线T接入清石站线路工程（电缆部分）** |  |
| 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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| **四** | **110kV莆大线T接入清石站线路工程（电缆部分）** |  |
| 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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |

标的2：东莞110千伏田边输变电工程等3项工程施工

标段3：东莞110千伏木棉输变电工程施工

初设招标，无。

标的3：江门110千伏朗边（台园）输变电工程等2项工程施工

标段1：江门110千伏朗边（台园）输变电工程等2项工程施工

（1）江门110千伏朗边（台园）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 | 110千伏朗边（台园）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 | 接地网阻抗测试 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 | 110千伏棠下站改造工程 |  |
| 1 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 三 | 110千伏镜棠甲乙线镜山站侧改接入朗边（台园）站线路工程 |  |
| 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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |
| 四 | 110千伏镜棠甲乙线棠下站侧改接入朗边（台园）站线路工程 |  |
| 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 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV |  |

标的3：江门110千伏朗边（台园）输变电工程等2项工程施工

标段1：江门110千伏朗边（台园）输变电工程等2项工程施工

1. 江门110千伏睦洲站扩建第三台主变工程

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **110kV睦洲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 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 63000kVA以下 |  |
| 9 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 10 | SF₆气体全分析 |  |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 12 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 13 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |
| 14 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 15 | 电缆主绝缘交流耐压试验 110kV 长度10km以内 | 临时过渡供电部分 |
| 16 | 高频分布式局部放电试验 110kV(66kV)及以上 | 临时过渡供电部分 |

标的4：韶关南雄110千伏河塘输变电工程等2项工程施工

标段1：韶关南雄110千伏河塘输变电工程等2项工程施工

1. 韶关南雄110千伏河塘输变电工程

特殊调试项目明细表

| **序号** | **特殊调试项目** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| **一、110kV河塘变电站工程** | | |
| 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 |  |
| 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 40000kVA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 电流互感器 110kV |  |
| 11 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 12 | 互感器误差测试 电流互感器 10kV |  |
| 13 | 互感器误差测试 电压互感器 10kV |  |
| 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 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 17 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 18 | 接地网阻抗测试 独立避雷针接地 |  |
| **二、220kV珠玑站扩建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 | 互感器交流耐压试验 110kV |  |
| 5 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 110kV |  |
| 6 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 7 | SF₆气体全分析 |  |
| 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4：韶关南雄110千伏河塘输变电工程等2项工程施工

标段1：韶关南雄110千伏河塘输变电工程等2项工程施工

1. 韶关浈江110千伏横江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** |
| --- | --- | --- |
| **二、韶关浈江110千伏横江站扩建第二台主变扩建工程** | | |
| 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 | 断路器SF₆气体试验 |  |
| 10 | SF₆气体全分析 |  |
| 11 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 12 | 互感器误差测试 电压互感器 110kV |  |
| 13 | 电压互感器二次回路压降测试 110kV |  |

标的5：清远110千伏高新区华能燃气分布式能源项目（一期）接入系统工程施工

标段1：清远110千伏高新区华能燃气分布式能源项目（一期）接入系统工程施工

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **一** | **220kV清远站改造工程** | **一** |
| 1 | 金属氧化物避雷器的工频参考电压和持续电流测量 110kV | 1 |
| 2 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV | 2 |

标的6：湛江110千伏金康输变电工程施工

标段1：湛江110千伏金康输变电工程施工

特殊调试项目明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 特殊调试项目 | 备注 |
| **110千伏金康变电站工程** | |  |
| 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 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 8 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 不带断路器 |  |
| 9 | GIS母线SF₆气体试验 |  |
| 10 | SF₆气体全分析 |  |
| 11 | 接地网阻抗测试 变电站 110kV |  |
| 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 10kV |  |
| 14 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 40000kVA以下 |  |
| 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7：茂名茂南220千伏袂花站扩建第二台主变工程施工

标段1：茂名茂南220千伏袂花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 |
| **壹** | **茂名茂南220千伏袂花站扩建第二台主变工程施工** |  |
| **一** | **茂名茂南220千伏袂花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 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 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110kV |  |
| 7 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110kV |  |
| 8 | GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 220kV |  |
| 9 | GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 220kV |  |
| 10 | 接地引下线及接地网导通测试 变电站 220kV |  |
| 11 | 绝缘油综合试验 三相电力变压器 180000kVA以下 |  |
| 12 | GIS（HGIS、PASS）SF₆气体试验 带断路器 |  |
| 13 | SF₆气体全分析 |  |
| 14 | GIS母线SF₆气体试验 |  |
| 15 | 互感器误差测试 电流互感器 110kV |  |
| 16 | 互感器误差测试 电流互感器 220kV |  |
| 17 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 110kV |  |
| 18 | 计量二次回路阻抗（负载）测试 220kV |  |