**纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目**

**比 选 文 件**

比选人：四川省川南高速公路股份有限公司

2025年2月

**目 录**

[第一章 比选公告](#_Toc14935)

1. 比选申请人须知

[第三章 评审办法](#_Toc15199)

[第四章](#_Toc15199) 工程量[清单](#_Toc17443)

[第五章 比选申请文件格式](#_Toc20185)

第六章 合同文件格式

**第一章 比选公告**

**比选公告**

**1.比选条件**

四川纳黔高速公路有限责任公司（以下简称“纳黔公司”）根据工作需求，拟采用公开比选方式，确定纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目服务单位。现由四川省川南高速公路股份有限公司作为“比选人”，代理纳黔公司实施本项目比选工作，公开邀请有意向且符合条件的单位（以下简称“比选申请人”）参加本次报价，中标后与纳黔公司签订合同。

**2.比选范围**

**2.1.比选内容：**纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务

**2.2.标段划分**：本次招标划分为1个标段，标段号为DLWH。

**2.3.工作内容**：纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务工作。包括但不限于：

1. 纳黔高速高压供电线路全长16.064公里，10KV T接线路16.064公里，T接线路从供电局线路T接点至各用电点配电室线路、电缆及设备维修和维护。
2. 10KV线路维护内容包含电缆维护、杆塔维护及附件维护。
3. 电缆维护：内容包含不限于10KV•电缆绝缘、直流耐压测试、导线幅垂调整以及日常巡查、消除异常、故障处理、缺陷修复等日常维护工作。
4. 杆塔维护：在维护管理过程中，及时发现和消除所有的缺陷（包括但不限于）,巡视检查塔杆及其基础、塔杆杆校正、标识牌维护、架空电力线路、架空地线、金具附件和接地装置以及塔杆上所有设备有无异常；更换自爆绝缘子、零星更换补加防震锤、零星修补损伤的导/地线、电力线路通道的砍伐、线路通道清障以及日常巡查、消除异常、故障处理、缺陷修复等日常维护等一切为工作范围内的电力设施正常运行所需的工作。
5. 附件维护：内容包含不限于绝缘子维护、清零，隔离开关检修、维护，断路器测试、检修、维护，避雷器测试、清扫，互感器测试、维护，计量器测试、检修、维护以及日常巡查、消除异常、故障处理、缺陷修复等日常维护工作。
6. 按照电力部门相关技术规范、评定标准以及本项目的技术规范相关要求（标准）制定维护计划。
7. 按相关规定定期对纳黔路所有场外供电线路、用电点及沿线电力设施设备进行配合巡查和工作状态检测（包括电杆、横担、避雷器、断路器的查验、拉线、绝缘子查验、零地线查验、进站电缆等），对影响电力使用安全的情况及时进行调整和维护（包括电杆基础夯实、正杆、喷杆号、调垂、正横担、补打拉线、零克修复、更换下引线、清理线路抛挂物、电力架空线路周边及下部树木的修剪、线缆巡线、可疑点排查、电缆头观察测试等），维护（含巡检）人员应详细记录巡查过程，巡视检查的内容并在每月形成完整的巡查维修报告。
8. 每季度配合机电维护队对所辖路段专线及T接线路、电力缆线、电缆沟及空井、电缆托架及支架，进行巡查并测试接地装置、安全接地电阻及绝缘电阻。建立巡查档案和设备缺陷档案。
9. 每季度配合机电维护队对所辖路段站点配电房、箱变内高压隔离开关、负荷开关、高压断路器、继电保护装置，二次回路端子、各类指示灯、计量仪表、高压设备外观运行状态和开关柜及配电房、箱变环境的巡查，建立巡查档案和设备缺陷档案。
10. 每季度配合机电维护队对辖区电力变压器所处的环境、变压器外体及部件进行全面巡查，建立巡查档案和设备缺陷档案。
11. 负责对辖区内电力线缆、高压配电设施设备及电力变压器故障的维修更换。
12. 负责对辖区内需要更换电气设备、采购备品备件的检测，提供检测报告。
13. 配合做好电力线路、配件及相关设施设备的调整、更换和安装。
14. 定期对甲方机电维护人员进行高低压电气设备安全操作知识、隐患排查、实际操作培训。
15. 负责配合检查线路运行期间的安全及应急抢修，在沿线任一用电点出现故障时（特别是暴雨、洪灾时节），原则上应于1.5小时内到达现场进行摸排检查、维修至正常供电。
16. 除以“时间为周期”的日常维修外，还应根据“设备状态”和“天气状态”按照相关规定对供电线路进行专项巡视和检测、以及相应的隐患排查工作。
17. 协助甲方解决除合同规定外的低压设备故障和计量问题等。
18. 对高压设备进行专业的编号打标签并注明设备名称，完善配置必要的防护栅栏和各种安全标示、警示牌，以保证用电线路的安全和不危及他人生命健康。
19. 按照《架空送电线路运行规程》(DL/T741-2010)负责对架空线路进行维护，掌握线路的运行状况和沿线线路搭接情况，发现专用线路有外单位搭接情况立即上报业主并及时处理，保证其线路的正常运行。对电力设施的运行状况和沿线情况及其技术信息、参数、资料予以记录与管理；确保电力设施安全正常运行，其供电可靠率不低于98%,设备完好率达到99%以上。
20. 技术作业人员维护时需配备可以连续摄录12小时以上的4G工作记录仪，记录日常维护工作的全部过程，作为凭证资料提交甲方进行确认。
21. 所辖路段因工作需要移电杆2杆（含2杆）以内，平移10米以内的由承包方承担所有费用。
22. 按照当地电力部门相关规定负责设备的正常运行、操作和维护；负责消除设备的运行异常并处理故障，及时修复所有缺陷；配合设备的年度预试、定检工作；负责与地、县等相关部门沟通协调处理架空线路及T接线外场电力线路安全维护工作；负责各项技术、资料的记录与管理。
23. 设备更换缺陷责任期为产品本身保质期，非正常原因（不可抗力的自然灾害）损坏除外。

**2.4.合同期限**

本项目合同期限为36个月。首次签订合同协议书服务期为12个月。在首次合同执行期间发包人将对承包人履约情况按年度分别进行考核，依据其前1个年度的履约情况考核结果决定是否继续履行下一年度的服务。在3年合同期限满之后，视履约情况可再续签1年合同。设备更换缺陷责任期为产品本身保质期，非正常原因（不可抗力的自然灾害）损坏除外。

**3.比选申请人资格要求**

3.1比选申请人资格条件

3.1.1资质要求：

（1）比选申请人应具有独立法人资格、持有有效的营业执照、基本账户开户许可证或基本存款账户信息表（基本存款账户信息表由基本账户开户行盖章确认或由比选申请人盖单位章确认）；

（2）资质要求：国家建设行政主管部门颁发的输变电工程专业承包叁级及以上资质、具有有效的国家能源局省级及以上监管部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证（许可类别和等级为四级及以上承装类、四级及以上承修类、四级及以上承试类）。

3.1.2信誉要求：

（1）在国家企业信用信息公示系统（http//www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单，不得参加投标。

（2）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）中查询为失信被执行人的比选申请人，不得参加投标（通过“信用中国”查询“失信被执行人”链接“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”的结果）。

（3）在 2022年 1 月 1 日至本项目投标截止日期间，比选申请人（单位）、法定代表人、拟任项目经理被人民法院生效判决为行贿犯罪，不得参加投标。（比选申请人须提交无行贿犯罪的承诺函）

**注：上述（1）至（2）以比选人查比选选申请截止日在相应网站公布的结果为准。**

3.1.3业绩要求：近五年（2020年1月1日起至投标截止日，以合同协议书签订时间为准），至少承担过3个电力（线路、配电）新建或维护工程项目业绩。

3.1.4人员要求：

（1）工程师及以上职称；

（2）在1个及以上电力（线路、配电）新建工程或维护工程项目担任过项目负责人或技术负责人类似职务；

（3）提供开标前上个月开始，往前连续 6 个月在该比选申请人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该比选申请人单位参保的证明。

3.1.5财务要求

近一年（2023年度）财务净利润大于等于零。

3.2关联关系：与比选人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加比选。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目比选。否则，相关投标均无效。

**4.评审办法**

本次比选采用双信封形式，资格后审方式。评审办法采用综合评估法。

**5.限价金额**

根据川高咨询报告《纳黔高速2024年至2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目招标最高投标限价》（川高咨询报告[2024]276号），本次限价不超过624382.00元/年。公布的限价作为比选申请报价的上限。

**6.比选文件的获取**

6.1 凡具备上述条件并有意参加本项目的比选申请人，请于 2025 年 3 月 3 日16 时 00分 至 2025 年 3 月 6 日 16 时 00 分（北京时间，下同），四川省川南高速公路股份有限公司网站（https://cngs.scgs.com.cn/）上免费匿名下载比选文件及参考资料。比选人不提供其他任何报名和比选文件获取的方式。

6.2 比选文件补遗书（如果有）由比选申请人在四川省川南高速公路股份有限公司网站（https://cngs.scgs.com.cn/）自行查阅和下载。

比选申请人在比选期间应随时关注上述指定网站，并及时下载相关内容，比选人不再另行通知。下载过程中如有问题或疑问请及时与比选人联系。逾期未联系的，比选人视为比选申请人无任何问题，或是已收到或默认已收到，否则，造成的一切后果由比选申请人负责。

6.3 比选申请人在递交比选申请文件之前无需向比选人以任何方式提供有关比选申请人的任何信息和联系方式。

**7.比选申请文件的递交及相关事宜**

7.1 比选申请文件的递交截止时间为2025 年 3 月 12 日10 时 00分（北京时间），比选申请人应在比选申请截止时间前，将按要求密封完好的比选申请文件以面交方式送达比选人指定地点：四川省泸州市龙马潭区蜀泸大道三段202号南方公司2号会议室。比选人定于比选申请文件的送交截止时间的同一时间、同一地点举行比选申请文件启封会，比选申请人应派法人代表或授权委托人出席比选会并签到。逾期送达的或者未送达指定地点的比选申请文件，比选人不予受理。

7.2 比选人定于比选申请文件递交截止的同一时间、同一地点举行公开开标，开标地点：四川省泸州市龙马潭区蜀泸大道三段202号。

**8.履约保证金**

中标人在签订合同之前，应按比选申请人须知的规定向比选人提交如下形式和金额的履约保证金：人民币 5 万元。

履约保证金可采用银行保函或采用现金形式。若采用银行保函方式递交，银行保函由中标人开立基本账户的银行出具，如中标人开立基本账户的银行不具备开具银行保函的资格，则由该银行系统内其他支行及以上银行出具；若采用现金方式递交，则现金须通过银行电汇或现金转账的方式由中标人的基本账户一次性划入比选人的指定账户。

**9.发布公告的媒介**

本次比选公告在https://cngs.scgs.com.cn/发布。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 信息发布阶段 | 媒体名称 |
| https://cngs.scgs.com.cn/ |
| 1 | 比选公告 | 发布 |
| 2 | 比选文件下载 | 发布 |
| 3 | 补遗书 | 发布 |
| 4 | 评选结果公示 | 发布 |

**10、评选方法**

本次比选采用资格后审，双信封形式，评选采用**综合评估法**。

**11、比选结果公示**

评选结束后，由比选人将评选小组推荐中选候选人名单在四川省川南高速公路股份有限公司（https://cngs.scgs.com.cn/）网站上公示3个工作日以接受社会公开监督。比选申请人或者其他利害关系人对评选结果有异议的，应当在中选候选人公示期间向监管部门提出。

**12、联系方式**

比选人：四川省川南高速公路股份有限公司

比选人地址：四川省泸州市龙马潭区蜀泸大道三段202号220办公室

邮编：646000

联系人：李先生 唐先生

联系电话：0830-3252008

**第二章 比选申请人须知**

比选申请人须知前附表

《比选申请人须知前附表》是用于进一步明确《比选申请人须知》正文中的未尽事宜，由比选人根据本项目具体特点和实际需要编写和填写，与《比选申请人须知》正文无抵触且与比选文件其他章节相衔接。前附表内容与本须知正文内容不一致的，以前附表内容为准。“比选申请人须知前附表”中的附录表格同属“比选申请人须知前附表”内容，具有同等效力。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 条款内容 | 编 列 内 容 |
| 1.1.2 | 比选人 | 比选人：四川省川南高速公路股份有限公司  地 址：四川省泸州市龙马潭区蜀泸大道三段202号  联 系 人：唐先生  电 话：0830-3252008 |
| 1.1.3 | 项目名称 | 纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目 |
| 1.1.4 | 项目概况 | 同比选公告 |
| 1.2.1 | 资金来源及比例 | 自筹，100% |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 资金已经落实 |
| 1.3.1 | 比选范围 | 同比选公告 |
| 1.3.2 | 服务内容 | 同比选公告 |
| 1.3.3 | 服务期限 | 同比选公告 |
| 1.4 | 资格要求 | 1.4.1资质要求：同比选公告  1.4.2信誉要求：同比选公告  1.4.3业绩要求：同比选公告  1.4.4 人员要求：同比选公告  1.4.5 财务要求：同比选公告 |
| 1.4.5 | 是否接受联合体比选申请 | 不接受 |
| 1.9 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 1.10 | 比选申请预备会 | 不召开 |
| 1.11 | 分包 | 本项目严禁转包或违法分包 |
| 2.1 | 构成比选文件的其他材料 | 修改、澄清或补遗书、通知等（若有） |
| 2.2.1 | 比选申请人要求澄清比选文件 | 时间：比选申请截止时间3日前  形式：到四川省泸州市龙马潭区蜀泸大道三段202号220办公室书面递交。超过截止时间后不予受理。 |
| 2.2.2 | 比选文件的澄清或补遗 | 比选文件的澄清或补遗应于比选申请截止时间 2 日前，比选人将以补遗书形式在四川省川南高速公路股份有限公司（https://cngs.scgs.com.cn/）网站发出比选文件澄清，由比选申请人自行查阅。比选人应在比选期间随时关注比选人指定网站，并及时下载相关内容，比选人不再另行通知。查阅下载过程如有问题或疑问请及时与比选人联系；逾期未联系的，比选人视为比选申请人无任何问题，或是已收到或默认已收到，否则，造成的一切后果由比选申请人自负。（注：比选申请人要求澄清比选文件时，不提供比选申请人的信息）。 |
| 2.2.3 | 比选申请人确认  收到比选文件澄清或补遗 | 无须确认。比选申请人在比选申请期间随时关注上述指定网站，并及时下载相关内容，比选人不再另行通知。下载过程中如有问题或疑问请及时与比选人联系。逾期未联系的，比选人视为比选申请人无任何问题，或是已收到或默认已收到，否则，造成的一切后果由比选申请人自行负责。 |
| 3.1.1 | 构成比选申请文件的其他资料 | / |
| 3.2.3 | 限价金额 | 根据川高咨询报告《纳黔高速2024年至2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目招标最高投标限价》（川高咨询报告[2024]276号），本次限价不超过624382.00元/年。公布的限价作为比选申请报价的上限。 |
| 3.3.1 | 比选申请有效期 | 自比选申请人提交比选申请文件截止之日起计算 90 日 |
| 3.4.1 | 比选申请保证金 | 不适用 |
| 3.4.3 | 比选申请保证金  的退还 | 不适用 |
| 3.4.4 | 比选申请保证金不予退还的情形 | 不适用 |
| 3.7.3 | 比选申请文件的制作及签字盖章要求 | 1.在第五章比选申请文件格式中规定要求签字的地方，比选申请人的法定代表人或其委托代理人均按照对应要求签字；  2.在第五章比选申请文件格式中规定加盖比选申请人单位章的地方均加盖比选申请人单位章，单位章内容与单位营业执照或事业单位法人证书名称一致，且不得使用专用印章替代；  3.比选申请人提供的比选申请文件中有改动之处均加盖单位章或由比选申请人的法定代表人或其委托代理人签字确认；  4.法定代表人身份证明或授权书（如有）具体要求见第五章比选申请文件格式。  **注：签名和盖章可以采用电子签名或印章。** |
| 3.7.4 | 比选申请文件份数及其他要求 | 1.递交至四川省泸州市龙马潭区蜀泸大道三段202号2号会议室。  2.纸质版比选申请文件份数：正副本各一份。 |
| 3.7.5 | 装订的其他要求 | 1.纸质比选申请文件  比选申请文件应编制目录、逐页标注连续编码。应采用粘贴或装订方式分别装订成册，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，否则，由于比选申请文件页码编制和装订造成的丢失、散落或其它后果概由比选申请人自行承担。招标文件要求比选申请文件中附原件的，应一律附于比选申请文件“正本”内。 |
| 4.1.1 | 比选申请文件的加密、包封 | 1、内层封套：比选申请文件第一个信封(内含正本、副本)、比选申请文件第二个信封（内含正本、副本）、公示资料电子文件（U盘）、投标保证金的银行保函原件（若有）应分别装入内层封套密封，内层封套应密封完好；  2、外层总封套：将上述单独密封的文件统一密封在一个外层总封套中。外层封套应加贴封条或加盖密封章，且在封口处加盖比选申请人单位章或由比选申请人的法定代表人或其委托代理人签字。 |
| 4.1.2 | 封套上应载明的信息 | **1．外层总封套写明以下内容（内装第一个信封、第二个信封、公示资料电子文件（U盘）、银行保函原件（若有））:**  （招标项目名称）招标第 标段比选申请文件  在 年 月 日 时 分前不得开启  比选申请人名称：  **2．内层封套写明以下内容:**  **（1）比选申请文件第一个信封封套（含正本、副本）：**  （招标项目名称） 招标第 标段第一个信封（商务及技术文件）  比选申请人名称：  **（2）比选申请文件第二个信封封套（含正本、副本）：**  （招标项目名称）招标第 标段第二个信封（报价文件）  比选申请人名称：  **（3）公示资料电子版文件（U盘）封套：**  （招标项目名称）招标第 标段公示资料的电子版文件（U盘）  比选申请人名称：  **（4）银行保函原件封套（若有）：**  （招标项目名称）招标第 标段比选申请保证金（银行保函原件）  比选申请人名称：  在 年 月 日 时 分前不得开启  比选申请人名称： |
| 4.2.3 | 是否退还比选申请文件 | 1.当标段比选申请人少于 3 个（不含 3 个），该标段将不予开标，比选申请人的比选申请文件将被“退还”给比选申请人。 |
| 4.3.1 | 比选申请文件的撤回 | 不涉及 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | （1）比选申请文件第一个信封开标时间：同比选截止时间  比选申请文件第一个信封开标地点：同递交比选申请文件地点  （2）比选申请文件第二个信封开标时间：比选人电话另行通知  比选申请文件第二个信封开标地点：比选人电话另行通知。 |
| 5.2.1 | 第一个信封（商务及技术文件）开标程序 | （1）密封情况检查：由现场监督和参会比选申请人的代表检查所递交的比选申请文件是否存在提前开启情况。  （2）开标顺序：随机，当比选申请人少于3个（不含3个）将不予开标，当场原封退还比选申请人。 |
| 5.2.3 | 第二个信封（报价文件）开标程序 | （1）密封情况检查：由现场监督和参会比选人的代表检查所递交的比选申请文件是否存在提前开启情况。  （2）开标顺序：随机。  （3）未通过第一个信封评审的比选申请人的第二个信封不予开封，当场退还给比选申请人。现场未领取退还比选申请文件的比选申请人，在评标结束后由比选申请人自行到比选人处领取，比选人不负责保管。 |
| 6.1.1 | 评标委员会  的组建 | 评标委员会构成： 5 人，其中比选人代表 1人，专家 4人；  评标专家确定方式：由比选人依法组成。 |
| 6.3.1 | 评标办法 | 本次招标采用综合评估法，资格先审，双信封形式。详见第三章评标办法。 |
| 6.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人的人数 | 1～3人（若不足3名时取相应的数量） |
| 7.1 | 中选候选人公示媒介及期限 | 公示媒介：同比选公告  公示期限：同比选公告 |
| 7.2 | 定标 | 1. 比选人不授权评审委员会确定中选人。比选人依据评审委员会推荐的中选候选人（公示无异议的），按公司相关制度确定中选人。   （2）排名第一的中选候选人放弃中选；或不能履行合同；或不按照比选文件要求提交履约担保；或被查实存在影响中选结果的违法行为等情形不符合中选条件的，比选人可以按照评审委员会提出的中选候选人名单排序依次确定其他中选候选人为中选人。 |
| 7.3 | 中选通知书和中选结果通知的发出形式 | 电子形式，通过“四川省川南高速公路股份有限公司（https://cngs.scgs.com.cn/）网站”发出。 |
| 7.4 | 履约保证金 | 中标人提交履约保证金：  （1）履约保证金的形式：银行保函或现金、支票。  （2）履约保证金的金额：5万元。  （3）银行保函应由支行及以上国有或股份制商业银行开具；现金、支票等形式的履约担保必须从投标人基本帐户中转出或开具。  （4）提交履约担保时间：在中标通知书发出后，且应在签订合同之前提交。 |
| 7.5 | 签订合同 | 中选人应当自中选通知书发出之日起 30 日内，根据比选文件和中选人的比选申请文件与四川纳黔高速公路有限责任公司签订立书面合同。 |
| 7.6 | 中选结果公告媒介及期限 | 公告媒介：四川省川南高速公路股份有限公司（https://cngs.scgs.com.cn/）网站  公告期限：3 个工作日 |
| 需要补充的其他内容 | | |
| 9.1 | 比选申请人  的通讯要求 | （1）比选申请人在递交比选申请文件之前无需向比选人登记有关比选申请人信息，不提供联系方式；  （2）比选申请人在递交比选申请文件时登记的比选申请人信息及有效的联系方式，至评审结果公示前，必须保证其提供的联系方式处于有效工作状态，否则由此引起的一切后果由比选申请人自行承担。 |

比选申请人须知（正文）

**1总则**

**1.1项目概况**

1.1.1 根据有关法律、法规、规章、办法等规定，本比选项目已具备比选条件，现对本项目进行公开比选。

1.1.2 比选人：见比选申请人须知前附表。

1.1.3 项目名称：见比选申请人须知前附表。

1.1.4 项目概况：见比选申请人须知前附表。

**1.2 比选项目的资金来源和落实情况**

1.2.1 资金来源及比例：见比选申请人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见比选申请人须知前附表。

**1.3 比选范围及相关要求**

1.3.1比选范围：见比选申请人须知前附表。

1.3.2服务内容：见比选申请人须知前附表。

1.3.3服务期限：见比选申请人须知前附表。

**1.4比选申请人资格要求**

1.4.1资质要求：见比选申请人须知前附表；

1.4.2信誉要求：见比选申请人须知前附表；

1.4.3业绩要求：见比选申请人须知前附表；

1.4.4人员要求：见比选申请人须知前附表；

**1.5费用承担**

比选申请人准备和参加比选申请活动所发生的各种费用自行承担。

**1.6保密**

参加比选活动的各方应对比选文件和比选申请文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担相应的法律责任。

**1.7语言文字**

比选文件和比选申请文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

**1.8计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**1.9踏勘现场**

本项目不组织现场踏勘。项目概况仅作为参考资料，请各比选申请人自行对项目进行踏勘，作为报价的重要基础。踏勘费用自理，安全责任自负。

**1.10比选申请预备会**

本项目不组织比选申请预备会。

**1.11分包**

本项目严禁转包或违法分包。

**1.12响应和偏差**

1.12.1比选申请文件偏离比选文件某些要求，视为比选申请文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2比选申请文件应对比选文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于比选人的响应，否则，视为比选申请文件存在重大偏差，比选申请人的比选申请将被否决。

比选申请文件存在第三章“评审办法”中所列任一否决比选申请情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3比选申请文件中的下列偏差为细微偏差：

在按照第三章“评审办法”的规定对比选申请报价进行算术性错误修正后，最终比选申请报价未超过最高限价（如有）的情况下，出现第三章“评审办法”规定的算术性错误；

1.12.4评审委员会对比选申请文件中的细微偏差按如下规定处理：

对于本章第 1.12.3 项所述的细微偏差，按照第三章“评审办法”的规定予以修正并要求比选申请人进行澄清。

**2比选文件**

**2.1比选文件的组成**

本比选文件包括：

(1)比选公告；

(2)比选申请人须知；

(3)评审办法；

(4)工程量清单；

(5)比选申请文件格式。

比选人依照本章规定，对比选文件所作的澄清、修改，构成比选文件的组成部分。

**2.2比选文件的澄清或补遗**

2.2.1比选文件的澄清或补遗见比选申请人须知前附表。比选申请人应注意及时浏览澄清发布媒介发出的澄清或修改，因比选申请人自身原因未及时获知澄清或修改内容而导致的任何后果将由比选申请人自行承担。比选人可视具体情况在补遗书中通知比选申请人推迟递交比选申请文件的截止时间。

2.2.2由比选申请人从比选文件中指定网站上自行查阅与下载，不要求比选申请人向比选人发出确认函。

2.2.3除非比选人认为确有必要答复，否则，比选人有权拒绝回复比选申请人在本章第2.2.1项规定的时间后提出的任何澄清要求。

**3比选申请文件**

**3.1比选申请文件的组成**

3.1.1比选申请文件应包括下列内容：

(1)比选申请函；

(2)授权委托书或法定代表人身份证明；

(3)资格审查资料；

(4)技术建议书；

(5)报价清单；

(6)其他资料（如有）。

比选申请人在评审过程中作出的符合法律法规和比选文件规定的澄清确认，构成比选申请文件的组成部分。

**3.2比选申请报价**

3.2.1比选申请人应按比选文件提供的格式(见第五章“比选申请文件格式”)，在比选申请函和报价清单中进行报价。

3.2.2比选申请人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3比选申请人的比选申请报价不得超过控制价，控制价在比选申请人须知前附表载明。

3.2.4比选申请报价的其他要求见比选申请人须知前附表。

**3.3比选申请有效期**

3.3.1比选申请有效期应为90日，从比选文件规定的递交比选申请文件的截止时间开始计算。

3.3.2在比选申请有效期内，比选申请人撤销比选申请文件的，应承担比选文件和法律规定的责任。

3.3.3出现特殊情况需要延长比选申请有效期的，比选人以书面形式通知所有比选申请人延长比选申请有效期。比选申请人应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其比选申请文件；比选申请人拒绝延长的，其比选申请失效。

**3.4比选申请保证金**

3.4.1比选申请人在递交比选申请文件的同时，应按比选申请人须知前附表规定的金额和第五章“比选申请文件格式”规定的比选申请保证金格式递交比选申请保证金，并作为其比选申请文件的组成部分。

比选申请保证金应采用银行保函或比选人在比选申请人须知前附表规定的其他形式。

（1）采用银行保函，应由符合比选申请人须知前附表规定级别的银行开具，并采用招标文件提供的格式。银行保函复印件装订在比选申请文件内，原件比选申请人须知前附表规定递交给比选人。

无论采取何种形式的比选申请保证金，比选申请保证金有效期均应与比选申请有效期一致。比选人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了比选申请有效期，则比选申请保证金的有效期也相应延长。

3.4.2比选申请人不按本章第 3.4.1 项要求提交比选申请保证金的，评审委员会将否决其比选申请。

3.4.3比选人最迟将在中选通知书发出后 5 日内向中选候选人以外的其他比选申请人退还比选申请保证金，与中选人签订合同后 5 日内向中选人和其他中选候选人退还比选申请保证金。比选申请保证金以现金或支票形式递交的，比选人应同时退还比选申请保证金的银行同期活期存款利息，且退还至比选申请人的基本账户。

利息计算原则见比选申请人须知前附表。

3.4.4有下列情形之一的，比选申请保证金将不予退还：

（1）比选申请人在比选申请有效期内撤销比选申请文件；

（2）中选人在收到中选通知书后，不与比选人订立合同，在签订合同时向比选人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生比选申请人须知前附表规定的其他可以不予退还比选申请保证金的情形。

**3.5资格审查资料**

比选申请人应提供比选申请人资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格要求。

**3.6技术建议书**

比选申请人应按照第五章比选申请文件格式中“技术建议书”要求编制。

**3.7比选申请文件的编制**

3.7.1比选申请文件应按第五章“比选申请文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为比选申请文件的组成部分。

3.7.2比选申请文件应对比选文件有关服务期限、比选申请有效期、比选人要求、服务标准和要求、比选范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 比选申请文件的制作应满足以下规定：见比选申请人须知前附表。

3.7.4 比选申请文件份数及其他要求：见比选申请人须知前附表。

3.7.5 比选申请文件装订的要求：见比选申请人须知前附表。

**4比选申请**

**4.1比选申请文件的加密或密封和标识**

4.1.1 比选申请文件应采用单信封形式密封。具体密封方式见比选申请人须知前附表。

4.1.2比选申请文件封套上应载明的内容：见比选申请人须知前附表。

4.1.3未按本章第 4.1.1 项要求密封的比选申请文件，比选人将予以拒收。

**4.2比选申请文件的递交**

4.2.1比选申请人应在第一章“比选公告”规定的比选申请截止时间前递交比选申请文件。

4.2.2比选申请人递交比选申请文件的方式、地点：见第一章“比选公告”。

4.2.3除比选申请人须知前附表另有规定外，比选申请人所递交的比选申请文件不予退还。比选申请人少于3个的，比选申请文件当场退还给比选申请人。

**4.3 比选申请文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的比选申请截止时间前,比选申请人可以修改或撤回已递交的比选申请文件，但应以书面形式通知比选人。

4.3.2 比选申请文件的修改文件或比选申请人撤回已递交比选申请文件的书面通知应由比选申请人的法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人签字并加盖单位章。比选人收到比选申请人撤回比选申请文件的书面通知后，退回其的比选申请文件。

4.3.4 修改的内容为比选申请文件的组成部分。比选申请文件的修改文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、包装、标记和递交，并标明“修改”字样。

**5开标**

**5.1开标时间和地点**

**见比选申请人须知前附表。**

**5.2开标程序**

5.2.1 比选申请文件开标程序：见比选申请人须知前附表。

5.2.2 在比选申请文件开标过程中，若比选人宣读的内容与比选申请文件不符，比选申请人有权在开标现场提出疑问，经比选人当场核查确认之后，可重新宣读其比选申请文件。若比选申请人现场未提出疑问，则认为比选申请人己确认比选人宣读的内容。

5.3.4 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

**6评审**

**6.1评审委员会**

6.1.1评审由比选人依法依规组建的评审委员会负责。评审委员会组建方式见比选申请人须知前附表。

6.1.2评审委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1)为负责比选项目监督部门的工作人员；

(2)与比选申请人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；

(3)为比选申请人的工作人员或退休人员；

(4)与比选申请人有经济利益关系或其他利害关系，可能影响评审活动公正性；

(5)在与比选有关活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

6.1.3评审过程中，评审委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，比选人有权更换。被更换的评审委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评审委员会成员重新进行评审。

**6.2评审原则**

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

**6.3评审**

6.3.1评审委员会按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对比选申请文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2评审完成后，评审委员会应当向比选人提交书面评审报告和中选候选人名单。评审委员会推荐中选候选人的人数要求见比选申请人须知前附表。

**7合同授予**

**7.1中选候选人结果公示**

比选人应在收到评审报告后，按照比选申请人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中选候选人。

**7.2定标**

比选人依据评审委员会推荐的中选候选人（公示无异议的），召开定标会确定最终中选人。

**7.3中选通知**

在本章第3.3款规定的比选申请有效期内，比选人以比选申请人须知前附表规定的形式向中选人发出中选通知书。

**7.4履约保证金**

中标人提交履约保证金：（1）履约保证金的形式：银行保函或现金、支票。（2）履约保证金的金额：5万元。（3）银行保函应由支行及以上国有或股份制商业银行开具；现金、支票等形式的履约担保必须从投标人基本帐户中转出或开具。（4）提交履约担保时间：在中标通知书发出后，且应在签订合同之前提交。

**7.5签订合同**

7.5.1比选人和中选人应当在中选通知书发出之日起30日内，根据比选文件和中选人的比选申请文件订立书面合同。合同形式见比选申请人须知前附表。中选人无正当理由拒绝签订合同，在签订合同时向比选人提出附加条件，或不按照比选文件要求提交履约保证金的，比选人取消其中选资格。

7.5.2比选人组织发包人和中选人在签订合同协议书的同时，须签订廉洁合同，明确双方在廉政建设的权利和义务以及应承担的违约责任。

7.5.3签订合同协议书时如需对清单子项进行相应修正的，修正原则如下：

比选申请函中比选申请总报价大写金额与清单子项数量及单价（或总额价）计算出的结果不一致的，以比选申请函中比选申请总报价大写金额为准修正单价：首先对比选申请人不符合要求的报价予以修正；然后再对其他单价（或总额价）按同一比例进行修正；

修正后的价格对合同双方具有约束力。如果中标人不接受比选人按本项约定进行的修正，则视为中标人拒签合同，将取消其中标资格。并上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统

7.6比选人在确定中选人之日起 3 日内，按照比选申请人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中选结果，公告期不得少于 3 日。

**8.纪律和监督**

8.1对比选人的纪律要求

比选人不得泄露比选活动中应保密的情况和资料，不得与比选申请人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2对比选申请人的纪律要求

比选申请人不得相互串通比选申请或与比选人串通比选申请，不得向比选人或评审委员会成员行贿谋取中选，不得以他人名义比选申请或以其他方式弄虚作假骗取中选；比选申请人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

8.3对评审委员会成员的纪律要求

评审委员会成员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对比选申请文件的评审和比较、中选候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，评审委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

8.4对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对比选申请文件的评审和比较、中选候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

8.5投诉

同比选公告。

**9.需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见比选申请人须知前附表。

**第三章 评审办法**

**一、评审办法（综合评估法）**

**评审办法前附表**

《评审办法前附表》及评审办法用于明确评审的方法、因素、标准、程序。比选人根据本项目具体特点和实际需要详细列明全部评审因素、标准，没有列明的因素和标准不得作为评审的依据。前附表内容与正文不一致的，以前附表内容为准。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | **评审标准** | |
| **1** | 评审办法 | 本次评审办法采用综合评估法。 | | |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 比选申请人名称 | 与营业执照一致。 | |
| 签字、盖章要求 | 符合第二章“比选申请人须知”第3.7.3项要求 | |
| 比选申请文件格式 | 符合第五章“比选申请文件格式”的要求 | |
| 报价唯一 | 只能有一个比选申请报价。 | |
| **以上评审有一条不通过，则视为形式评审标准不通过，不进入下一步评审，其比选申请文件将被否决。** | | |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 资质要求 | 符合第二章“比选申请人须知”第1.4.1项规定 | |
| 信誉要求 | 符合第二章“比选申请人须知”第1.4.2项规定 | |
| 业绩要求 | 符合第二章“比选申请人须知”第1.4.3项规定 | |
| 人员要求 | 符合第二章“比选申请人须知”第1.4.4项规定 | |
| 财务要求 | 符合第二章“比选申请人须知”第1.4.5项规定 | |
| **以上评审有一条不通过，则视为资格评审标准不通过，不进入下一步评审，其比选申请文件将被否决。** | | |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 比选申请内容 | 符合第二章“比选申请人须知”第1.3.2项规定 | |
| 比选申请有效期 | 符合第二章“比选申请人须知”第3.3.1项规定 | |
| 比选申请报价 | 符合第二章*“*比选申请人须知*”*第3.2.3项规定 | |
| 比选申请保证金 | 符合第二章“比选申请人须知”第3.4.1项规定 | |
| 其他 | 比选申请文件未附有比选人不能接受的条件 | |
| **以上评审有一条不通过，则视为响应性评审标准不通过，不进入下一步评审，其比选申请文件将被否决。** | | |
| 3.1 | 分值构成  (总分100分) | 1.企业业绩：40分  2.人员：20分  3.技术建议书30分  4.报价：10分  比选申请人总得分为四部分得分之和。  注：进入综合评分的分值计算结果均保留2位小数，第3位四舍五入。 | | |
| **条款号** | **评分因素** | | **综合评分标准** | |
| 3.1.1 | 企业业绩（40分） | | 1. 满足比选文件第一章“比选公告”规定，得基本分30分； 2. 近五年（2020年1月1日起至投标截止日，以合同协议书签订时间为准）每增加一个电力（线路、配电）工程新建或维护工程项目加5分,最多加10分。   注：单个项目业绩以合同协议书为准，即1份合同协议书对应1个项目业绩，提供合同协议书复印件。 | |
| 3.1.2 | 投入本项目的人员（20分） | | （1）满足比选文件第一章“比选公告”规定，得基本分10分；  （2）除满足基本资格要求外，每增加1个电力（线路、配电）新建或维护工程项目项目负责人或技术负责人业绩加5分，此项最多加10分。  注：（1）单个项目业绩以合同协议书为准，即1份合同协议书对应1个项目业绩，提供合同协议书复印件。  （2）提供上述人员开标前上个月或上上个月开始，往前连续6个月在该比选申请单位的养老保险缴纳证明或社保部门出具的在比选申请单位参保的证明。 | |
| 3.13 | 技术建议书（30分） | | 对电力巡检及维修项目的理解（8分） | 一般得4.0～6.0分， 良得6.0～7.0分，优得7.0～8.0分，无此项得0分 |
| 电力巡检及维修工作的程序与方法、服务的目标及保证措施（8分） | 一般得4.0～6.0分， 良得6.0～7.0分，优得7.0～8.0分，无此项得0分 |
| 拟投入电力巡检及维修的主要设备、人员计划（6分） | 一般得3.0～4.0分， 良得4.0～5.0分，优得5.0～6.0分，无此项得0分 |
| 重点和难点分析及对策措施（8分） | 一般得4.0～6.0分， 良得6.0～7.0分，优得7.0～8.0分，无此项得0分 |
| 3.14 | 比选申请报价  （10分） | | （1）评审基准价  评审基准价=通过初步评审所有比选选单位报价平均价；   1. 评审价＝比选申请函中填报的报价（以大写的金额为准）； 2. 比选申请人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=10分-偏差率\*100\*0.1。   （4）偏差率=|100%×（比选报价－评审基准价）／评审基准价|  注：评审价得分计算“四舍五入”保留小数点后 2 位。 | |
| 4 | 推荐  中选候选人 | | 1.评审委员会按综合得分由高至低的顺序依次推荐前3名（若不足3名，则按相应数量推荐）为中选候选人，并注明排名顺序。经公示无异议后，本项目比选人原则上将确定排名第一的中选候选人为中选人。  2.综合评分相等时，以比选申请报价低的优先；比选申请报价也相等的，以业绩得分高的优先。 | |
| 5 | 补充说明 | | 当通过**初步评审**的有效比选申请人数量不足3个的，评审委员会应当对剩余有效比选申请人是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部比选申请进行充分论证，并在评审报告中记载论证过程和结果。若否决全部比选申请的，比选人将重新比选。无论是否重新比选，比选人不承担比选申请人任何费用。 | |

**二、评审办法（正文）**

**1 评审方法**

1.1本次评审采用 综合评估法 。

1.2本次评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

**2 初步评审标准和程序**

**2.1 初步评审标准**

2.1.1形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3响应性评审标准：见评审办法前附表。

**2.2 初步评审程序**

2.2.1评审委员会根据本章第2.1款规定的标准，对比选申请人的申请文件进行初步评审，判断比选申请文件的形式是否符合要求、比选申请人是否符合资格条件、比选申请文件是否实质性响应比选文件的要求。只有以上评审合格的比选申请文件才可通过初步评审。通过初步评审的比选申请文件方可进入详细评审。

2.2.2评审价为比选申请人在比选申请文件中填报的报价。

2.2.3比选申请人有串通、弄虚作假、行贿等违法行为的，其比选申请文件将被否决。

2.2.4如所有比选申请文件均未通过初步评审，本次比选终止，比选人将重新组织比选。

**3 详细评审标准和程序**

**3.1 详细评审标准：**见评审办法前附表。

**3.2 详细评审程序：**评审委员会按照详细评审标准对有效比选申请文件进行综合打分后，按照综合得分由高到低的顺序对比选申请人进行排序。比选申请人综合得分相等时，按照评审办法前附表的规定确定比选申请人优先顺序。

**3.3 比选申请文件的澄清和说明**

3.3.1在评审过程中，评审委员会可以书面形式要求比选申请人对所提交比选申请文件中含义不明确的内容、明显文字或者计算错误进行书面澄清或说明。评审委员会不接受比选申请人主动提出的澄清、说明。比选申请人不按评审委员会要求澄清或说明的，评审委员会应否决其比选申请。

3.3.2澄清和说明不得超出比选申请文件的范围或者改变比选申请文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。比选申请人的书面澄清、说明属于比选申请文件的组成部分。

3.3.3评审委员会不得暗示或者诱导比选申请人作出澄清、说明，对比选申请人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求比选申请人进一步澄清或说明，直至满足评审委员会的要求。

3.3.4凡超出比选文件规定的或给委托人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素，在评审时不予考虑。

3.3.5若未影响到中选候选人排序，则可不要求比选申请人澄清、说明。

**4 评审结果**

**4.1 提交书面评审报告**

评审委员会完成评审后，应当向比选人提交评审报告。

**4.2 推荐中选候选人的原则**

见评审办法前附表。

**5 补充说明**

见评审办法前附表。

**第四章 工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号：DLWH 单位：人民币元** | | | | | | |
| **清单 第100章 外场电力系统维护设施设备清单（以12个月计）** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **巡查内容** | **单位** | **数量** | **巡查要求** | **合价** |
| 1 | T接点至终端杆线路电杆维护 | 10kV架空配电线路 T接点至终端杆线路电杆维护 | 根 | 138\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 2 | T接点至终端杆导线维护 | 10kV架空线T接线路维护包括线路弧垂巡查、弧垂收紧、线路线经裂痕巡查 | km | 15.5\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 3 | T接点至终端杆杆上设备维护 | 1.磁棒 悬瓶 针瓶 耐张线夹等小设备维护  2.配电装置维护 电流互感器  3.10kV架空配电线路 悬挂或粘电杆号牌  4.10kV以下架空配电线路 T接线路 撑杆维护  5.T接线路配电装置维护 户外真空断路器 ≤6300V/630A  6.终端杆电缆维护  7.T接线路配电装置维护 户内隔离开关 电流≤600A 8. T接线路配电装置维护 避雷器 ≤10kV 9. 10kV架空配电线路 T接线路 10. kV以下横担维护 铁、木横担双根 | 台(组） | 34\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 4 | T接点至终端杆拉线维护 | T接线路 拉线维护(包括：补打拉线、拉线收紧等） | 根(基) | 106\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 5 | T接点至终端杆杆上设备试验 | 1.线路 电气调整试验 接地网  2.线路 真空断路器调试  3.T接线路 避雷器调试 | 系统 | 34\*12 | 年度预防性试验后形成报告 |  |
| 8 | T接点至终端杆横担维护 | 1.磁棒 悬瓶 针瓶 耐张线夹刀闸 熔断器 避雷器等小设备维护  2.10kV架空线路 专线 横担维护 铁横担双根  3.专线 10kV以下架空配电线路 10 kV横担维护 铁横担单根 | 组 | 138\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号：DLWH 单位：人民币元** | | | | | | |
| **清单 第200章 变压器及配电房配电系统预防性巡查清单（以12个月计）** | | | | | | |
| 1 | 铜锣山隧道右侧 400KVA 变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 1.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 1.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 1.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 1.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 1.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 1.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 1.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 1.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 1.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 1.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 1.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 1.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 1.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 1.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 1.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 1.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 1.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 1.5.3 | 变比测试巡查 |
| 1.5.4 | 容量测试 |
| 1.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 1.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 1.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 1.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 1.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 1.6.2 | 设备保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 1.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 1.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 1.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 1.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 1.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 1.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 1.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 1.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 1.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 1.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 1.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 1.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 1.13.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 1.14.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 30 |
| 1.15.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 1.16.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 2 | 铜锣山隧道左侧 400KVA 变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 2.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 2.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 2.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 2.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 2.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 2.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 2.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 2.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 2.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 2.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 2.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 2.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 2.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 2.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 2.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 2.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 2.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 2.5.3 | 变比测试巡查 |
| 2.5.4 | 容量测试 |
| 2.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 2.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 2.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 2.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 2.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 2.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 2.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 2.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 2.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 2.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 2.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 2.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 2.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 2.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 2.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 2.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 2.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 2.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 2.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 2.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 30 |
| 2.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 2.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 80 |
| 2.16.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 3 | 纳溪服务区右侧200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 3.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 3.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 3.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 3.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 3.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 3.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 3.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 3.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 3.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 3.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 3.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 3.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 3.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 3.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 3.5.3 | 变比测试巡查 |
| 3.5.4 | 容量测试 |
| 3.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 3.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 3.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 3.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 3.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 3.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 3.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 3.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 3.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 3.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 3.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 3.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 3.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 3.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 3.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 3.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 3.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 3.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 3.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 15 |
| 3.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 200 |
| 3.15.1 | T接线路 |  | 米 | 500 |
| 4 | 纳溪服务区左侧200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 4.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 4.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 4.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 4.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 4.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 4.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 4.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 4.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 4.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 4.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 4.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 4.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 4.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 4.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 4.5.3 | 变比测试巡查 |
| 4.5.4 | 容量测试 |
| 4.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 4.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 4.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 4.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 4.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 4.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 4.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 4.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 4.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 4.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 4.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 4.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 4.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 4.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 4.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 4.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 4.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 4.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 4.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 15 |
| 4.14.2 | 下杆线电缆 |  | 米 | 200 |
| 5 | 大石板隧道右侧315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 5.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 5.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 5.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 5.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 5.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 5.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 5.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 5.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 5.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 5.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 5.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 5.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 5.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 5.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 5.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 5.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 5.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 5.5.3 | 变比测试巡查 |
| 5.5.4 | 容量测试 |
| 5.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 5.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 5.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 5.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 5.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 5.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 5.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 5.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 5.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 5.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 5.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 5.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 5.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 5.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 5.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 5.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 5.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 7 |
| 5.12.2 | 容量巡查 | 只 | 7 |
| 5.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 5.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 30 |
| 5.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 5.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 5.16.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 6 | 大石板隧道左侧315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 6.1.1. | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 6.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 6.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 6.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 6.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 6.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 6.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 6.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 6.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 6.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 6.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 6.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 6.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 6.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 6.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 6.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 6.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 6.5.3 | 变比测试巡查 |
| 6.5.4 | 容量测试 |
| 6.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 6.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 6.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 6.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 6.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 6.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 6.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 6.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 6.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 6.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 6.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 6.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 6.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 6.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 6.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 6.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 6.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 7 |
| 6.12.2 | 容量巡查 | 只 | 7 |
| 6.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 6.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 6.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 6.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 6.16.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 7 | 护国收费站200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 7.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 7.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 7.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 7.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 7.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 7.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 7.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 7.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 7.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 7.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 7.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 7.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 7.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 7.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 7.5.3 | 变比测试巡查 |
| 7.5.4 | 容量测试 |
| 7.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 7.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 7.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 7.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 7.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 7.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 7.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 7.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 7.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 7.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 7.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 7.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 7.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 7.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 7.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 7.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 7.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 7.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 7.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 7.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 7.15.1 | T接线路 |  | 米 | 700 |
| 8 | 江门隧道右侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 8.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 8.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 8.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 8.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 8.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 8.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 8.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 8.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 8.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 8.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 8.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 8.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 8.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 8.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 8.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 8.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 8.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 8.5.3 | 变比测试巡查 |
| 8.5.4 | 容量测试 |
| 8.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 8.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 8.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 8.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 8.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 8.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 8.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 8.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 8.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 8.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 8.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 8.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 8.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 8.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 8.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 8.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统 | 台 | 7 |
| 8.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 8.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 8.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 8.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 8.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 8.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 70 |
| 8.16.1 | T接线路 |  | 米 | 800 |
| 9 | 江门隧道左侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 9.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 9.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 9.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 9.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 9.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 9.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 9.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 9.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 9.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 9.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 9.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 9.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 9.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 9.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 9.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 9.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 9.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 9.5.3 | 变比测试巡查 |
| 9.5.4 | 容量测试 |
| 9.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 9.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 9.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 9.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 9.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 9.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 9.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 9.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 9.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 9.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 9.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 9.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 9.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 9.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 9.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 9.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 9.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 9.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 9.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 9.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 9.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 9.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 80 |
| 9.16.1 | T接线路 |  | 米 | 2200 |
| 9.17.1 | 风机控制箱 |  | 个 | 6 |  |
| 10 | 江门收费站250KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 10.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 10.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 10.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 10.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 10.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 10.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 10.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 10.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 10.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 10.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 10.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 10.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 10.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 10.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 10.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 10.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 250 |
| 10.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 10.5.3 | 变比测试巡查 |
| 10.5.4 | 容量测试 |
| 10.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 10.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 10.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 10.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 10.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 10.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 10.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 10.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 10.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 10.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 10.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 10.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 10.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 10.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 10.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 10.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 10.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 10.12.2 | 容量巡查 | 只 | 5 |
| 10.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 10.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 10.14.2 | 下杆线电缆 |  | 米 | 25 |
| 10.15.1 | T接线路 |  | 米 | 800 |
| 11 | 江门收费站180KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 11.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 11.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 11.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 11.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 11.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 11.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 11.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 11.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 11.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 11.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 11.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 11.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 11.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 180 |
| 11.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 11.5.3 | 变比测试巡查 |
| 11.5.4 | 容量测试 |
| 11.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 11.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 11.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 11.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 11.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 11.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 11.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 11.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 11.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 11.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 11.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 11.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 11.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 11.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 11.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 11.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 11.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 11.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 11.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 16 |
| 11.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 25 |
| 11.15.1 | T接线路 |  | 米 | 200 |
| 12 | 叙永服务区右侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 12.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 12.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 12.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 12.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 12.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 12.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 12.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 12.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 12.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 12.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 12.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 12.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 12.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 12.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 12.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 12.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 12.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 12.5.3 | 变比测试巡查 |
| 12.5.4 | 容量测试 |
| 12.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 12.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 12.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 12.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 12.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 12.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 12.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 12.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 12.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 12.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 12.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 12.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 12.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 12.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 12.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 12.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 12.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 12.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 12.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 12.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 12.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 300 |
| 12.15.1 | T接线路 |  | 米 | 200 |
| 13 | 叙永服务区左侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 13.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 13.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 13.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 13.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 13.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 13.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 13.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 13.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 13.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 13.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 13.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 13.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 13.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 13.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 13.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 13.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 13.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 13.5.3 | 变比测试巡查 |
| 13.5.4 | 容量测试 |
| 13.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 13.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 13.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 13.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 13.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 13.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 13.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 13.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 13.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 13.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 13.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 13.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 13.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 13.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 13.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 13.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 13.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 13.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 13.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 13.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 13.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 200 |
| 13.15.1 | T接线路 |  | 米 | 750 |
| 14 | 金盘山隧道315KVA变压器及配电系统预防性巡查 15800 | | | | |
| 14.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |
| 14.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 14.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 14.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 14.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 14.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 14.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 14.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 14.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 14.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 14.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 14.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 14.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 14.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 14.5.3 | 变比测试巡查 |
| 14.5.4 | 容量测试 |
| 14.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 14.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 14.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 14.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 14.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 14.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 14.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 14.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 14.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 14.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 14.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 14.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 14.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 14.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 14.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 14.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 5 |
| 14.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 14.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 14.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 14.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 14.16.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 15 | 草山头隧道400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 15.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 15.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 15.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 15.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 15.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 15.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 15.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 15.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 15.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 15.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 15.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 15.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 15.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 15.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 15.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 15.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 15.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 15.5.3 | 变比测试巡查 |
| 15.5.4 | 容量测试 |
| 15.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 15.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 15.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 15.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 15.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 15.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 15.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 15.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 15.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 15.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 15.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 15.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 15.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 15.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 15.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 15.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 6 |
| 15.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 15.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 15.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 15.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 20 |
| 15.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 800 |
| 15.15.1 | T接线路 |  | 米 | 500 |
| 16 | 叙永收费站400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 16.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 16.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 16.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 16.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 16.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 16.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 16.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 16.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 16.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 16.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 16.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 16.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 16.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 16.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 16.5.3 | 变比测试巡查 |
| 16.5.4 | 容量测试 |
| 16.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 16.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 16.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 16.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 16.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 16.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 16.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 16.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 16.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 16.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 16.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 16.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 16.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 16.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 16.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 16.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 16.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 16.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 16.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 16.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 30 |
| 16.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 17 | 震东收费站200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 17.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 17.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 17.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 17.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 17.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 17.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 17.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 17.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 17.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 17.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 17.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 17.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 17.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 17.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 17.5.3 | 变比测试巡查 |
| 17.5.4 | 容量测试 |
| 17.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 17.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 17.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 17.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 17.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 17.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 17.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 17.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 17.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 17.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 17.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 17.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 17.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 17.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 17.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 17.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 17.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 17.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 17.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 17.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 17.15.1 | T接线路 |  | 米 | 100 |
| 18 | 西湖隧道400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 18.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 18.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 18.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 18.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 18.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 18.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 18.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 18.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 18.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 18.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 18.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 18.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 18.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 18.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 18.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 18.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 18.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 18.5.3 | 变比测试巡查 |
| 18.5.4 | 容量测试 |
| 18.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 18.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 18.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 18.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 18.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 18.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 18.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 18.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 18.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 18.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 18.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 18.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 18.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 18.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 18.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 18.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 8 |
| 18.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 18.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 18.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 18.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 36 |
| 18.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 700 |
| 18.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2500 |
| 19 | 瑞公山隧道200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 19.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 19.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 19.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 19.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 19.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 19.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 19.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 19.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 19.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 19.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 19.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 19.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 19.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 19.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 19.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 19.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 19.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 19.5.3 | 变比测试巡查 |
| 19.5.4 | 容量测试 |
| 19.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 19.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 19.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 19.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 19.6.21 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 19.6.21 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 19.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 19.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 19.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 19.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 19.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 19.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 19.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 19.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 19.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 19.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 6 |
| 19.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 19.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 19.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 19.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 26 |
| 19.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 19.15.1 | T接线路 |  | 米 | 3200 |
| 20 | 高桥服务区500KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 20.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 20.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 20.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 20.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 20.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 20.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 20.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 20.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 20.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 20.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 20.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 20.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 20.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 20.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 20.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 20.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 500 |
| 20.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 20.5.3 | 变比测试巡查 |
| 20.5.4 | 容量测试 |
| 20.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 20.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 20.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 20.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 20.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 20.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 20.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 20.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 20.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 20.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 20.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 20.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 20.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 20.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 20.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 20.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 20.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 10 |
| 20.12.2 | 容量巡查 | 只 | 10 |
| 20.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 20.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 20.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 250 |
| 20.15.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 21 | 麻城收费站1号配电室315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 21.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 21.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 21.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 21.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 21.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 21.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 21.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 21.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 21.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 21.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 21.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 21.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 21.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 21.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 21.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 21.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 21.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 21.5.3 | 变比测试巡查 |
| 21.5.4 | 容量测试 |
| 21.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 21.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 21.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 21.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 21.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 21.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 21.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 21.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 21.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 21.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 21.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 21.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 21.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 21.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 21.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 21.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 21.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 7 |
| 21.12.2 | 容量巡查 | 只 | 7 |
| 21.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 21.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 16 |
| 21.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 21.15.1 | T接线路 |  | 米 | 3000 |
| 22 | 麻城收费站2号配电室400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 22.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 22.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 22.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 22.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 22.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 22.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 22.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 22.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 22.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 22.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 22.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 22.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 22.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 22.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 22.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 22.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 22.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 22.5.3 | 变比测试巡查 |
| 22.5.4 | 容量测试 |
| 22.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 22.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 22.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 22.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 22.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 22.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 22.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 22.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 22.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 22.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 22.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 22.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 22.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 22.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 22.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 22.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 22.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 22.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 22.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 23 | 四川站630KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 23.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 23.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 23.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 23.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 23.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 23.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 23.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 23.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 23.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 23.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 23.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 23.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 23.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 23.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 23.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 23.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 630 |
| 23.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 23.5.3 | 变比测试巡查 |
| 23.5.4 | 容量测试 |
| 23.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 23.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 23.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 23.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 23.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 23.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 23.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 23.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 23.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 23.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 23.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 23.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 23.9.2 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 23.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 23.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 23.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 23.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 13 |
| 23.12.2 | 容量巡查 | 只 | 13 |
| 23.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 23.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 23.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 23.15.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 24 | 雪山关隧道400KV、200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 24.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 24.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 24.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 24.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 24.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 24.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 24.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 24.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 24.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 24.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 24.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 24.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 24.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 24.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 24.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 5 |
| 24.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 600 |
| 24.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 24.5.3 | 变比测试巡查 |
| 24.5.4 | 容量测试 |
| 24.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 24.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 2 |
| 24.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 2 |
| 24.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 2 |
| 24.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 2 |
| 24.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 2 |
| 24.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 3 |
| 24.7.1 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 3 |
| 24.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 24.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 24.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 2 |
| 24.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 2 |
| 24.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 2 |
| 24.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 24.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 24.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 12 |
| 24.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 12 |
| 24.12.2 | 容量巡查 | 只 | 12 |
| 24.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 12 |
| 24.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 48 |
| 24.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 70 |
| 24.15.1 | T接线路 |  | 米 | 1000 |
| 24.16.1 | 风机控制箱 |  | 个 | 6 |  |
| 25 | 雪山关隧道400KV变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 25.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 25.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 25.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 25.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 25.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 25.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 25.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 25.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 25.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 25.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 25.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 25.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 25.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 25.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 25.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 25.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 25.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 25.5.3 | 变比测试巡查 |
| 25.5.4 | 容量测试 |
| 25.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 25.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 25.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 25.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 25.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 25.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 25.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 25.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 25.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 25.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 25.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 25.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 25.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 25.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 25.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 25.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 25.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 25.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 25.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 25.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 25.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 25.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 25.16.1 | 风机控制箱 |  | 个 | 6 |  |
| 26 | 赤水河收费站250KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 26.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 26.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 26.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 26.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 26.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 26.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 26.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 26.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 26.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 26.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 26.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 26.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 26.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 26.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 26.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 26.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 250 |
| 26.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 26.5.3 | 变比测试巡查 |
| 26.5.4 | 容量测试 |
| 26.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 26.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 26.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 26.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 26.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 26.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 26.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 26.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 26.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 26.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 26.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 26.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 26.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 26.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 26.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 26.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 26.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 26.12.2 | 容量巡查 | 只 | 5 |
| 26.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 26.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 26.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 30 |
| 26.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 27 | 叙岭关隧道右侧400KVA、630KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 27.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 27.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 27.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 27.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 27.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 27.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 27.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 27.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 27.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 27.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 27.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 27.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 27.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 27.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 27.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 5 |
| 27.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 1030 |
| 27.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 27.5.3 | 变比测试巡查 |
| 27.5.4 | 容量测试 |
| 27.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 27.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 2 |
| 27.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 2 |
| 27.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 2 |
| 27.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 2 |
| 27.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 2 |
| 27.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 3 |
| 27.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 3 |
| 27.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 27.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 27.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 2 |
| 27.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 2 |
| 27.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 2 |
| 27.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 27.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 27.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 12 |
| 27.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 21 |
| 27.12.2 | 容量巡查 | 只 | 21 |
| 27.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 27.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 48 |
| 27.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 27.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2500 |
| 27.16.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 28 | 叙岭关隧道左侧400KVA、400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 28.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 28.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 28.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 28.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 28.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 28.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 28.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 28.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 28.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 28.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 28.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 28.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 28.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 28.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 28.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 5 |
| 28.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 800 |
| 28.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 28.5.3 | 变比测试巡查 |
| 28.5.4 | 容量测试 |
| 28.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 28.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 2 |
| 28.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 2 |
| 28.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 2 |
| 28.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 2 |
| 28.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 2 |
| 28.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 3 |
| 28.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 3 |
| 28.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 28.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 28.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 2 |
| 28.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 2 |
| 28.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 2 |
| 28.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 28.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 28.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 12 |
| 28.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 16 |
| 28.12.2 | 容量巡查 | 只 | 16 |
| 28.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 28.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 48 |
| 28.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 800 |
| 28.15.1 | T接线路 |  | 米 | 3500 |
| 28.16.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 14 |  |
| 29 | 黄桷坪收费站200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 29.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 29.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 29.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 29.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 29.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 29.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 29.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 29.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 29.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 29.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 29.5.3 | 变比测试巡查 |
| 29.5.4 | 容量测试 |
| 29.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 29.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 29.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 29.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 29.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 29.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 29.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 29.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 29.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 29.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 29.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 29.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 29.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 29.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 29.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 29.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 29.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 29.12.2 | 容量巡查 | 只 | 5 |
| 29.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 29.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 15 |
| 30 | 四川站--雪山关隧道1号避险车道箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 30.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 30.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 30.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 30.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 30.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 30.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 30.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 30.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 30.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 30.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 30.5.3 | 变比测试巡查 |
| 30.5.4 | 容量测试 |
| 30.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 30.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 30.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 30.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 30.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 30.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 30.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 30.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 30.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 30.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 30.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 30.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 30.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 30.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 30.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 30.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 30.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 30.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 30.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 30.13.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2500 |
| 31 | 四川站--雪山关隧道2号避险车道箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 31.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 31.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 31.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 31.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 31.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 31.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 31.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 31.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 31.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 31.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 31.5.3 | 变比测试巡查 |
| 31.5.4 | 容量测试 |
| 31.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 31.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 31.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 31.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 31.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 31.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 31.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 31.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 31.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 31.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 31.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 31.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 31.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 31.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 31.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 31.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 31.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 31.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 31.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 31.13.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2200 |
| 32 | 震东停车区箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 32.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 32.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 32.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 32.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 32.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 32.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 32.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 32.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 32.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 32.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 32.5.3 | 变比测试巡查 |
| 32.5.4 | 容量测试 |
| 32.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 32.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 32.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 32.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 32.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 32.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 32.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 32.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 32.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 32.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 32.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 32.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 32.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 32.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 32.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 32.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 2 |
| 32.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 32.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 32.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 32.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 6 |
| 32.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2500 |
| 33 | 震东避险车道1箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 33.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 33.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 33.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 33.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 33.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 33.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 33.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 33.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 33.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 33.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 33.5.3 | 变比测试巡查 |
| 33.5.4 | 容量测试 |
| 33.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 33.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 33.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 33.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 33.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 33.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 33.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 33.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 33.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 33.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 33.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 33.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 33.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 33.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 33.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 33.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 33.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 33.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 33.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 33.13.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2500 |
| 34 | 震东段路段箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 34.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 34.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 34.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 34.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 34.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 34.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 34.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 34.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 34.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 34.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 34.5.3 | 变比测试巡查 |
| 34.5.4 | 容量测试 |
| 34.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 34.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 34.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 34.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 34.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 34.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 34.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 34.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 34.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 34.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 34.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 34.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 34.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 34.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 34.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 34.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 34.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 34.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 34.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 35 | 护国保通中心315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 35.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 35.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 35.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 35.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 35.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 35.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 35.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 35.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 35.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 35.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 35.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 35.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 35.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 35.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 35.5.3 | 变比测试巡查 |
| 35.5.4 | 容量测试 |
| 35.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 35.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 35.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 35.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 35.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 35.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 35.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 35.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 35.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 35.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 35.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 35.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 35.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 35.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 35.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 35.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 5 |
| 35.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.12.2 | 电力变压器 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 35.12.3 | 含检测费用 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 35.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 35.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 35.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号：DLWH 单位：人民币元** | | | | | | | |
| **清单 第300章 树障清理清单（以12个月计）（每月现场巡查；形成巡查维护报告）** | | | | | | | |
| **序号** | **树木**  **类型** | **数量（按直径分类，包含协调费、青苗赔偿费等）** | | | | | |
| **10cm以下** | **10-15cm** | **15-20cm** | **20-35cm** | **50cm以上** | **备注** |
| 1 | 兰竹 | 300 | 120 | 50 | 0 | 0 | 按近年砍伐树障预估。本项目树障清理为包干计量。 |
| 2 | 杉树 | 800 | 500 | 600 | 300 | 20 |
| 3 | 柏树 | 350 | 400 | 550 | 258 | 0 |
| 4 | 桉树 | 0 | 185 | 200 | 150 | 0 |
| 5 | 杂树 | 1000 | 500 | 280 | 150 | 10 |
| 6 | 青杠树 | 30 | 150 | 600 | 200 | 0 |
| 7 | 黑桃树 | 40 | 20 | 20 | 35 | 0 |
| 8 | 柿子树 | 40 | 20 | 20 | 35 | 0 |
| 9 | 绵竹 | 1000 | 1500 | 2000 | 0 | 0 |
| 10 | 小黄竹 | 3000 | 2500 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 黄竹 | 15000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**第五章 比选申请文件格式**

**纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目**

比选申请文件

（第一个信封 商务及技术文件）

**比选申请人：（单位全称）**

**年 月 日**

## 目 录

一、比选申请函

二、法定代表人身份证明或授权委托书

三、资格审查资料

四、技术建议书

五、比选申请人提交的其他资料（如有）

## 一、比选申请函

致：（比选人全称）

1.我方经认真分析、研究了贵方提供的纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目（项目全称） 比选文件（含补遗书，如果有）后，愿意以第二个信封（报价文件）中的投标报价承担比选文件约定的工作，对相关内容无任何异议。本次报价包括按照比选文件要求完成服务期内所有工作所需的全部费用。

2.我方承诺在比选文件规定的比选有效期内不撤销比选申请文件。

3.如我方中选，我方承诺：

（1）在收到中选通知书后，在中选通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

4.我方在此声明，所递交的比选申请文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5.在合同协议书正式签署生效之前，本比选申请函连同你方的中选通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6.我方在经营活动中没有违法记录；不对工作内容进行转包或违法分包；我方将提供优良服务，达到令比选人满意的工作质量。

7. （其他补充说明）。

比选申请人： （全称）（盖单位章）

法定代表人或其授权的代理人： （签字）

日期： 年 月 日

## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

**法定代表人身份证明**

比选申请人名称：

姓名： （ 法定代表人签字）性别： 年龄： 职务： 系 （比选申请人名称） 的法定代表人。

特此证明。

**附：法定代表人身份证复印件**

比选申请人： （盖单位章）

年 月 日

**注：**

1.如果由比选申请人的法定代表人签署比选申请文件，则需提供本证明（不再提交授权委托书）；

2.本身份证明要求法定代表人的签名；

3.法定代表人身份证明应附法定代表人身份证复印件（黑白或彩色），且身份证复印件应清晰有效。

**授权委托书**

本人 （姓名）系 （比选申请人名称）的法定代表人，现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目比选申请文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至比选有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

比选申请人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

年 月 日

注：1.如果由比选申请人授权的委托代理人签署比选申请文件，则需提交授权委托书（不再提交法定代表人身份证明）；

2.法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上按要求签名；

3.委托代理人只能是一个人，且不能再授予他人，否则其授权无效；

4.授权委托书应附法定代表人和委托代理人身份证复印件（黑白或彩色），且身份证复印件应清晰、有效。

## 三、资格审查资料

## （一）比选申请人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 比选申请人名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | |  | | |
| 传真 |  | | 网址 | |  | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 项目经理 | | |  | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | |  | |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | | |  | |
| 账号 |  | | 其他 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | |

**注：本表需附营业执照副本或事业单位法人证书复印件、基本账户开户许可证或基本账户信息表复印件、资质证书复印件（如需）等；。**

## （二）拟委任的项目负责人

项目负责人资历情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 现从事专业 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | 从事专业年限 |  |
| 毕业学校及专业 |  | | | | |
| 身份证号 |  | | | | |
| 社保缴纳情况 |  | | | | |
| 获奖情况 |  | | | | |
| 时间 | 工作业绩 | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |

注：本表后附项目负责人身份证、职称证书、业绩证明材料、获奖证明材料（如有）、比选申请人为其缴纳的连续6个月（比选截止月上月或上上月前半年的连续、不间断）的社保缴费证明等。

## （三）比选申请人类似项目业绩

**（2020年1月1日至今）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **委托单位** | **项目名称** | **签订时间** | **中标金额（元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：**比选申请人近5年（自2020年1月1日起至今，以合同签订时间为准）。证明材料需提供合同协议书加盖公章。

比选申请人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

比选日期：

## （四）、比选申请人的信誉情况表

比选申请人应在本表后附：

1.“信用中国”网站中（[http://www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）比选申请人（单位）失信被执行人的查询网页信息资料（黑白或彩色）；

2.国家企业信用信息公示系统（http：//[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn/)）严重违法失信企业名单查询网页信息资料（黑白或彩色）；（事业单位除外）

3.提供比选申请人（单位）、法定代表人、项目负责人的无行贿犯罪档案记录承诺函，承诺函格式附后。

**无行贿犯罪的承诺函**

四川省川南高速公路股份有限公司：

我单位 （比选申请人名称）、法定代表人 （姓名）、项目负责人 （姓名）在 2021 年 1 月 1 日至本项目比选截止日期间，没有被人民法院生效判决或裁定认定行贿犯罪（包括行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、介绍贿赂罪等）。若在中选或合同签订之前发现我单位或法定代表人或项目负责人在上述期间存在行贿犯罪的，可取消我单位中选候选人或中选人资格。

特此承诺。

比选申请人： （盖单位章）

法定代表人

或授权的代理人：（职务、姓名） （签字）

日期： 年 月 日

## 四、技术建议书

## 主要包含对检测项目的理解、检测工作的程序与方法、服务的目标及保证措施、拟投入检测的主要设备、人员计划、重点和难点分析及对策措施

## 五、比选申请人提交的其他资料（如有）

**纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目**

比选申请文件

（第二个信封 报价文件）

**比选申请人：（单位全称）**

**年 月 日**

## 目 录

一、比选申请函

二、报价清单（含清单说明）

## 一、比选申请函

致：（比选人全称）

1.我方经认真分析、研究了贵方提供的纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目-（项目全称） 比选文件（含补遗书，如果有）后，愿意以总价人民币 元（大写： 元），承担比选文件约定的工作，对相关内容无任何异议。本次报价包括按照比选文件要求完成服务期内所有工作所需的全部费用。

2.我方承诺在比选文件规定的比选有效期内不撤销比选申请文件。

3.如我方中选，我方承诺：

（1）在收到中选通知书后，在中选通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

4.我方在此声明，所递交的比选申请文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5.在合同协议书正式签署生效之前，本比选申请函连同你方的中选通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6.我方在经营活动中没有违法记录；不对工作内容进行转包或违法分包；我方将提供优良服务，达到令比选人满意的工作质量。

7. （其他补充说明）。

比选申请人： （全称）（盖单位章）

法定代表人或其授权的代理人： （签字）

日期： 年 月 日

## 二、报价清单（含清单说明）

**清单说明**

（一）清单应与比选申请人须知、合同条款等文件结合起来查阅与理解。

（二）清单中有标价的单价和总额、管理费、保险费价均已包括了为实施和完成合同服务所需的人工工资、福利、社保、加班费、服装费、工具费、税费、利润等费用，以及合同所有责任、义务和一般风险。

（三）第三方责任险、比选申请人设备险由比选申请人自行投保，保险费由比选申请人承担和支付，包含在报价的单价或总额价中，不单独报价。

（四）比选申请人须为所有职员购买人身意外伤害险，且最低投保金额不低于人民币100万元，事故次数不限（不计免赔额）。意外伤害险保险费由比选申请人承担和支付，包含在报价的单价或总额价中，不单独报价。

（五）比选申请人因承包本项目需缴纳的一切税费均由比选申请人承担，并包含在所报的单价或总额价内。

（六）本次比选的项目是在已建成且运营的公路隧道或沿线等地进行作业，需要对道路交通的安全和疏导进行合理地组织，以保证道路的正常运营通行和安全使用。对此比选申请人须制订出切实可行的应急预案，其相关费用包含在所报的单价或总额价内不单独报价。

（七）对于符合要求的比选申请文件，在签订合同协议书前，如发现报价清单中有计算方面的算术性差错，应按比选文件中的相关规定予以修正。

**（八）报价清单中各项金额包括单价、合价、总价等均需填报。**

（九）报价清单中各项金额均以人民币（元）结算，本报价清单仅包含1年单次费用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **纳黔高速2025-2027年外场电力线路及设施设备专项巡检维修服务项目报价汇总表** | | | |
| **编号** | **章节** | **金额（元）** | **备注** |
| 1 | 100 |  |  |
| 2 | 200 |  |  |
| 3 | 300 |  |  |
| 总计 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号：DLWH 单位：人民币元** | | | | | | |
| **清单 第100章 外场电力系统维护设施设备清单（以12个月计）** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **巡查内容** | **单位** | **数量** | **巡查要求** | **合价** |
| 1 | T接点至终端杆线路电杆维护 | 10kV架空配电线路 T接点至终端杆线路电杆维护 | 根 | 138\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 2 | T接点至终端杆导线维护 | 10kV架空线T接线路维护包括线路弧垂巡查、弧垂收紧、线路线经裂痕巡查 | km | 15.5\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 3 | T接点至终端杆杆上设备维护 | 1.磁棒 悬瓶 针瓶 耐张线夹等小设备维护  2.配电装置维护 电流互感器  3.10kV架空配电线路 悬挂或粘电杆号牌  4.10kV以下架空配电线路 T接线路 撑杆维护  5.T接线路配电装置维护 户外真空断路器 ≤6300V/630A  6.终端杆电缆维护  7.T接线路配电装置维护 户内隔离开关 电流≤600A 8. T接线路配电装置维护 避雷器 ≤10kV 9. 10kV架空配电线路 T接线路 10. kV以下横担维护 铁、木横担双根 | 台(组） | 34\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 4 | T接点至终端杆拉线维护 | T接线路 拉线维护(包括：补打拉线、拉线收紧等） | 根(基) | 106\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 5 | T接点至终端杆杆上设备试验 | 1.线路 电气调整试验 接地网  2.线路 真空断路器调试  3.T接线路 避雷器调试 | 系统 | 34\*12 | 年度预防性试验后形成报告 |  |
| 8 | T接点至终端杆横担维护 | 1.磁棒 悬瓶 针瓶 耐张线夹刀闸 熔断器 避雷器等小设备维护  2.10kV架空线路 专线 横担维护 铁横担双根  3.专线 10kV以下架空配电线路 10 kV横担维护 铁横担单根 | 组 | 138\*12 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 总价： | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号：DLWH 单位：人民币元** | | | | | | |
| **清单 第200章 变压器及配电房配电系统预防性巡查清单（以12个月计）** | | | | | | |
| 1 | 铜锣山隧道右侧 400KVA 变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 1.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 1.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 1.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 1.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 1.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 1.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 1.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 1.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 1.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 1.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 1.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 1.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 1.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 1.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 1.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 1.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 1.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 1.5.3 | 变比测试巡查 |
| 1.5.4 | 容量测试 |
| 1.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 1.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 1.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 1.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 1.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 1.6.2 | 设备保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 1.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 1.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 1.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 1.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 1.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 1.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 1.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 1.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 1.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 1.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 1.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 1.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 1.13.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 1.14.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 30 |
| 1.15.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 1.16.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 2 | 铜锣山隧道左侧 400KVA 变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 2.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 2.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 2.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 2.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 2.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 2.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 2.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 2.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 2.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 2.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 2.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 2.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 2.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 2.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 2.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 2.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 2.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 2.5.3 | 变比测试巡查 |
| 2.5.4 | 容量测试 |
| 2.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 2.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 2.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 2.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 2.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 2.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 2.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 2.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 2.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 2.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 2.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 2.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 2.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 2.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 2.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 2.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 2.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 2.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 2.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 2.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 30 |
| 2.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 2.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 80 |
| 2.16.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 3 | 纳溪服务区右侧200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 3.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 3.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 3.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 3.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 3.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 3.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 3.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 3.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 3.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 3.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 3.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 3.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 3.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 3.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 3.5.3 | 变比测试巡查 |
| 3.5.4 | 容量测试 |
| 3.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 3.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 3.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 3.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 3.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 3.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 3.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 3.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 3.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 3.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 3.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 3.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 3.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 3.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 3.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 3.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 3.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 3.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 3.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 3.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 15 |
| 3.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 200 |
| 3.15.1 | T接线路 |  | 米 | 500 |
| 4 | 纳溪服务区左侧200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 4.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 4.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 4.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 4.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 4.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 4.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 4.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 4.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 4.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 4.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 4.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 4.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 4.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 4.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 4.5.3 | 变比测试巡查 |
| 4.5.4 | 容量测试 |
| 4.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 4.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 4.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 4.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 4.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 4.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 4.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 4.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 4.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 4.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 4.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 4.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 4.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 4.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 4.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 4.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 4.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 4.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 4.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 4.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 15 |
| 4.14.2 | 下杆线电缆 |  | 米 | 200 |
| 5 | 大石板隧道右侧315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 5.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 5.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 5.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 5.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 5.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 5.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 5.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 5.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 5.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 5.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 5.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 5.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 5.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 5.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 5.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 5.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 5.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 5.5.3 | 变比测试巡查 |
| 5.5.4 | 容量测试 |
| 5.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 5.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 5.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 5.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 5.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 5.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 5.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 5.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 5.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 5.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 5.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 5.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 5.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 5.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 5.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 5.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 5.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 7 |
| 5.12.2 | 容量巡查 | 只 | 7 |
| 5.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 5.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 30 |
| 5.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 5.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 5.16.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 6 | 大石板隧道左侧315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 6.1.1. | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 6.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 6.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 6.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 6.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 6.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 6.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 6.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 6.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 6.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 6.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 6.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 6.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 6.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 6.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 6.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 6.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 6.5.3 | 变比测试巡查 |
| 6.5.4 | 容量测试 |
| 6.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 6.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 6.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 6.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 6.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 6.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 6.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 6.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 6.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 6.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 6.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 6.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 6.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 6.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 6.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 6.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 6.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 7 |
| 6.12.2 | 容量巡查 | 只 | 7 |
| 6.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 6.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 6.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 6.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 6.16.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 7 | 护国收费站200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 7.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 7.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 7.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 7.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 7.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 7.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 7.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 7.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 7.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 7.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 7.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 7.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 7.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 7.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 7.5.3 | 变比测试巡查 |
| 7.5.4 | 容量测试 |
| 7.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 7.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 7.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 7.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 7.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 7.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 7.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 7.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 7.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 7.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 7.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 7.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 7.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 7.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 7.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 7.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 7.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 7.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 7.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 7.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 7.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 7.15.1 | T接线路 |  | 米 | 700 |
| 8 | 江门隧道右侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 8.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 8.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 8.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 8.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 8.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 8.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 8.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 8.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 8.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 8.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 8.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 8.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 8.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 8.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 8.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 8.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 8.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 8.5.3 | 变比测试巡查 |
| 8.5.4 | 容量测试 |
| 8.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 8.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 8.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 8.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 8.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 8.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 8.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 8.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 8.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 8.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 8.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 8.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 8.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 8.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 8.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 8.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统 | 台 | 7 |
| 8.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 8.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 8.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 8.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 8.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 8.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 70 |
| 8.16.1 | T接线路 |  | 米 | 800 |
| 9 | 江门隧道左侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 9.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 9.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 9.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 9.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 9.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 9.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 9.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 9.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 9.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 9.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 9.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 9.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 9.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 9.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 9.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 9.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 9.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 9.5.3 | 变比测试巡查 |
| 9.5.4 | 容量测试 |
| 9.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 9.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 9.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 9.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 9.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 9.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 9.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 9.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 9.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 9.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 9.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 9.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 9.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 9.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 9.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 9.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 9.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 9.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 9.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 9.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 9.14.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 4 |
| 9.15.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 80 |
| 9.16.1 | T接线路 |  | 米 | 2200 |
| 9.17.1 | 风机控制箱 |  | 个 | 6 |  |
| 10 | 江门收费站250KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 10.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 10.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 10.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 10.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 10.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 10.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 10.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 10.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 10.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 10.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 10.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 10.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 10.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 10.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 10.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 10.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 250 |
| 10.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 10.5.3 | 变比测试巡查 |
| 10.5.4 | 容量测试 |
| 10.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 10.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 10.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 10.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 10.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 10.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 10.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 10.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 10.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 10.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 10.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 10.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 10.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 10.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 10.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 10.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 10.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 10.12.2 | 容量巡查 | 只 | 5 |
| 10.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 10.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 10.14.2 | 下杆线电缆 |  | 米 | 25 |
| 10.15.1 | T接线路 |  | 米 | 800 |
| 11 | 江门收费站180KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 11.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 11.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 11.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 11.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 11.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 11.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 11.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 11.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 11.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 11.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 11.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 11.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 11.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 180 |
| 11.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 11.5.3 | 变比测试巡查 |
| 11.5.4 | 容量测试 |
| 11.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 11.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 11.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 11.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 11.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 11.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 11.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 11.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 11.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 11.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 11.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 11.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 11.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 11.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 11.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 11.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 11.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 11.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 11.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 11.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 16 |
| 11.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 25 |
| 11.15.1 | T接线路 |  | 米 | 200 |
| 12 | 叙永服务区右侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 12.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 12.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 12.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 12.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 12.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 12.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 12.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 12.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 12.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 12.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 12.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 12.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 12.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 12.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 12.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 12.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 12.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 12.5.3 | 变比测试巡查 |
| 12.5.4 | 容量测试 |
| 12.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 12.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 12.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 12.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 12.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 12.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 12.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 12.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 12.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 12.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 12.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 12.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 12.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 12.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 12.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 12.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 12.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 12.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 12.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 12.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 12.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 300 |
| 12.15.1 | T接线路 |  | 米 | 200 |
| 13 | 叙永服务区左侧400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 13.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 13.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 13.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 13.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 13.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 13.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 13.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 13.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 13.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 13.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 13.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 13.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 13.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 13.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 13.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 13.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 13.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 13.5.3 | 变比测试巡查 |
| 13.5.4 | 容量测试 |
| 13.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 13.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 13.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 13.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 13.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 13.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 13.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 13.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 13.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 13.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 13.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 13.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 13.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 13.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 13.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 13.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 13.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 13.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 13.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 13.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 13.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 200 |
| 13.15.1 | T接线路 |  | 米 | 750 |
| 14 | 金盘山隧道315KVA变压器及配电系统预防性巡查 15800 | | | | |
| 14.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |
| 14.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 14.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 14.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 14.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 14.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 14.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 14.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 14.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 14.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 14.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 14.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 14.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 14.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 14.5.3 | 变比测试巡查 |
| 14.5.4 | 容量测试 |
| 14.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 14.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 14.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 14.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 14.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 14.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 14.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 14.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 14.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 14.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 14.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 14.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 14.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 14.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 14.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 14.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 5 |
| 14.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 14.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 14.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 14.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 14.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 14.16.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 15 | 草山头隧道400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 15.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 15.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 15.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 15.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 15.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 15.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 15.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 15.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 15.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 15.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 15.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 15.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 15.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 15.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 15.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 15.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 15.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 15.5.3 | 变比测试巡查 |
| 15.5.4 | 容量测试 |
| 15.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 15.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 15.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 15.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 15.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 15.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 15.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 15.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 15.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 15.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 15.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 15.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 15.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 15.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 15.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 15.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 6 |
| 15.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 15.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 15.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 15.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 20 |
| 15.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 800 |
| 15.15.1 | T接线路 |  | 米 | 500 |
| 16 | 叙永收费站400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 16.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 16.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 16.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 16.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 16.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 16.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 16.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 16.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 16.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 16.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 16.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 16.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 16.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 16.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 16.5.3 | 变比测试巡查 |
| 16.5.4 | 容量测试 |
| 16.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 16.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 16.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 16.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 16.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 16.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 16.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 16.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 16.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 16.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 16.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 16.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 16.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 16.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 16.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 16.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 16.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 16.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 16.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 16.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 16.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 30 |
| 16.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 17 | 震东收费站200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 17.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 17.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 17.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 17.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 17.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 17.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 17.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 17.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 17.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 17.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 17.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 17.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 17.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 17.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 17.5.3 | 变比测试巡查 |
| 17.5.4 | 容量测试 |
| 17.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 17.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 17.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 17.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 17.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 17.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 17.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 17.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 17.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 17.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 17.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 17.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 17.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 17.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 17.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 17.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 17.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 17.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 17.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 17.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 17.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 17.15.1 | T接线路 |  | 米 | 100 |
| 18 | 西湖隧道400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 18.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 18.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 18.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 18.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 18.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 18.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 18.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 18.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 18.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 18.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 18.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 18.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 18.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 18.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 18.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 18.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 18.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 18.5.3 | 变比测试巡查 |
| 18.5.4 | 容量测试 |
| 18.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 18.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 18.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 18.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 18.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 18.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 18.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 18.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 18.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 18.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 18.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 18.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 18.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 18.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 18.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 18.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 8 |
| 18.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 18.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 18.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 18.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 36 |
| 18.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 700 |
| 18.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2500 |
| 19 | 瑞公山隧道200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 19.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 19.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 19.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 19.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 19.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 19.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 19.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 19.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 19.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 19.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 19.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 19.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 19.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 19.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 19.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 19.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 200 |
| 19.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 19.5.3 | 变比测试巡查 |
| 19.5.4 | 容量测试 |
| 19.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 19.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 19.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 19.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 19.6.21 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 19.6.21 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 19.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 19.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 19.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 19.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 19.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 19.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 19.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 19.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 19.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 19.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 6 |
| 19.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 19.12.2 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 19.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 19.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 26 |
| 19.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 19.15.1 | T接线路 |  | 米 | 3200 |
| 20 | 高桥服务区500KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 20.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 20.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 20.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 20.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 20.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 20.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 20.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 20.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 20.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 20.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 20.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 20.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 20.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 20.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 20.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 20.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 500 |
| 20.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 20.5.3 | 变比测试巡查 |
| 20.5.4 | 容量测试 |
| 20.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 20.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 20.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 20.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 20.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 20.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 20.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 20.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 20.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 20.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 20.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 20.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 20.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 20.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 20.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 20.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 20.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 10 |
| 20.12.2 | 容量巡查 | 只 | 10 |
| 20.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 20.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 20.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 250 |
| 20.15.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 21 | 麻城收费站1号配电室315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 21.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 21.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 21.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 21.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 21.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 21.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 21.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 21.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 21.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 21.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 21.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 21.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 21.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 21.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 21.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 21.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 21.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 21.5.3 | 变比测试巡查 |
| 21.5.4 | 容量测试 |
| 21.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 21.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 21.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 21.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 21.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 21.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 21.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 21.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 21.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 21.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 21.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 21.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 21.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 21.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 21.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 21.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 21.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 7 |
| 21.12.2 | 容量巡查 | 只 | 7 |
| 21.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 21.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 16 |
| 21.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 21.15.1 | T接线路 |  | 米 | 3000 |
| 22 | 麻城收费站2号配电室400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 22.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 22.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 22.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 22.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 22.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 22.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 22.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 22.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 22.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 22.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 22.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 22.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 22.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 22.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 22.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 22.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 22.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 22.5.3 | 变比测试巡查 |
| 22.5.4 | 容量测试 |
| 22.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 22.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 22.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 22.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 22.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 22.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 22.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 22.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 22.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 22.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 22.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 22.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 22.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 22.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 22.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 22.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 22.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 22.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 22.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 23 | 四川站630KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 23.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 23.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 23.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 23.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 23.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 23.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 23.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 23.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 23.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 23.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 23.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 23.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 23.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 23.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 23.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 23.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 630 |
| 23.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 23.5.3 | 变比测试巡查 |
| 23.5.4 | 容量测试 |
| 23.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 23.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 23.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 23.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 23.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 23.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 23.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 23.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 23.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 23.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 23.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 23.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 23.9.2 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 23.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 23.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 23.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 23.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 13 |
| 23.12.2 | 容量巡查 | 只 | 13 |
| 23.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 23.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 23.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 23.15.1 | T接线路 |  | 米 | 1500 |
| 24 | 雪山关隧道400KV、200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 24.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 24.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 24.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 24.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 24.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 24.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 24.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 24.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 24.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 24.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 24.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 24.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 24.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 24.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 24.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 5 |
| 24.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 600 |
| 24.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 24.5.3 | 变比测试巡查 |
| 24.5.4 | 容量测试 |
| 24.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 24.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 2 |
| 24.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 2 |
| 24.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 2 |
| 24.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 2 |
| 24.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 2 |
| 24.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 3 |
| 24.7.1 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 3 |
| 24.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 24.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 24.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 2 |
| 24.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 2 |
| 24.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 2 |
| 24.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 24.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 24.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 12 |
| 24.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 12 |
| 24.12.2 | 容量巡查 | 只 | 12 |
| 24.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 12 |
| 24.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 48 |
| 24.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 70 |
| 24.15.1 | T接线路 |  | 米 | 1000 |
| 24.16.1 | 风机控制箱 |  | 个 | 6 |  |
| 25 | 雪山关隧道400KV变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 25.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 25.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 25.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 25.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 25.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 25.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 25.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 25.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 25.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 25.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 25.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 25.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 25.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 25.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 25.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 25.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 25.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 25.5.3 | 变比测试巡查 |
| 25.5.4 | 容量测试 |
| 25.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 25.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 25.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 25.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 25.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 25.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 25.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 25.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 25.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 25.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 25.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 25.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 25.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 25.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 25.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 25.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 7 |
| 25.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 25.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 25.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 25.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 28 |
| 25.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 50 |
| 25.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 25.16.1 | 风机控制箱 |  | 个 | 6 |  |
| 26 | 赤水河收费站250KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 26.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 26.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 26.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 26.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 26.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 26.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 26.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 26.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 26.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 26.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 26.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 26.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 26.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 26.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 26.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 26.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 250 |
| 26.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 26.5.3 | 变比测试巡查 |
| 26.5.4 | 容量测试 |
| 26.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 26.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 26.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 26.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 26.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 26.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 26.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 26.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 26.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 26.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 26.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 26.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 26.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 26.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 26.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 26.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 26.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 26.12.2 | 容量巡查 | 只 | 5 |
| 26.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 26.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 26.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 30 |
| 26.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 27 | 叙岭关隧道右侧400KVA、630KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 27.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 27.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 27.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 27.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 27.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 27.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 27.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 27.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 27.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 27.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 27.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 27.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 27.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 27.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 27.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 5 |
| 27.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 1030 |
| 27.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 27.5.3 | 变比测试巡查 |
| 27.5.4 | 容量测试 |
| 27.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 27.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 2 |
| 27.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 2 |
| 27.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 2 |
| 27.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 2 |
| 27.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 2 |
| 27.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 3 |
| 27.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 3 |
| 27.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 27.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 27.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 2 |
| 27.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 2 |
| 27.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 2 |
| 27.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 27.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 27.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 12 |
| 27.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 21 |
| 27.12.2 | 容量巡查 | 只 | 21 |
| 27.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 27.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 48 |
| 27.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 27.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2500 |
| 27.16.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 12 |
| 28 | 叙岭关隧道左侧400KVA、400KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 28.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 28.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 3 |
| 28.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 3 |
| 28.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 3 |
| 28.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 9 |
| 28.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 9 |
| 28.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 9 |
| 28.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 28.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 28.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 6 |
| 28.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 6 |
| 28.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 5 |
| 28.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 28.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 5 |
| 28.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 5 |
| 28.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 800 |
| 28.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 28.5.3 | 变比测试巡查 |
| 28.5.4 | 容量测试 |
| 28.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 28.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 2 |
| 28.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 2 |
| 28.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 2 |
| 28.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 2 |
| 28.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 2 |
| 28.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 3 |
| 28.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 3 |
| 28.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 28.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 28.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 2 |
| 28.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 2 |
| 28.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 2 |
| 28.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 2 |
| 28.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 2 |
| 28.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 12 |
| 28.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 16 |
| 28.12.2 | 容量巡查 | 只 | 16 |
| 28.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 28.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 48 |
| 28.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 800 |
| 28.15.1 | T接线路 |  | 米 | 3500 |
| 28.16.1 | 风机控制箱 | 功能性巡查 | 个 | 14 |  |
| 29 | 黄桷坪收费站200KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 29.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 29.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 29.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 29.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 29.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 29.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 29.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 29.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 29.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 29.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 29.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 29.5.3 | 变比测试巡查 |
| 29.5.4 | 容量测试 |
| 29.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 29.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 29.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 29.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 29.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 29.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 29.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 29.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 29.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 29.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 29.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 29.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 29.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 29.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 29.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 29.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 4 |
| 29.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 29.12.2 | 容量巡查 | 只 | 5 |
| 29.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 29.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 15 |
| 30 | 四川站--雪山关隧道1号避险车道箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 30.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 30.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 30.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 30.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 30.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 30.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 30.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 30.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 30.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 30.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 30.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 30.5.3 | 变比测试巡查 |
| 30.5.4 | 容量测试 |
| 30.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 30.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 30.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 30.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 30.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 30.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 30.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 30.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 30.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 30.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 30.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 30.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 30.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 30.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 30.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 30.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 30.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 30.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 30.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 30.13.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2500 |
| 31 | 四川站--雪山关隧道2号避险车道箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 31.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 31.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 31.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 31.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 31.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 31.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 31.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 31.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 31.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 31.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 31.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 31.5.3 | 变比测试巡查 |
| 31.5.4 | 容量测试 |
| 31.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 31.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 31.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 31.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 31.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 31.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 31.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 31.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 31.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 31.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 31.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 31.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 31.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 31.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 31.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 31.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 31.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 31.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 31.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 31.13.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2200 |
| 32 | 震东停车区箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 32.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 32.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 32.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 32.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 32.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 32.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 32.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 32.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 32.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 32.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 32.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 32.5.3 | 变比测试巡查 |
| 32.5.4 | 容量测试 |
| 32.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 32.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 32.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 32.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 32.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 32.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 32.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 32.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 32.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 32.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 32.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 32.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 32.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 32.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 32.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 32.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 2 |
| 32.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 32.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 32.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 32.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 6 |
| 32.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2500 |
| 33 | 震东避险车道1箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 33.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 33.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 33.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 33.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 33.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 33.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 33.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 33.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 33.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 33.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 33.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 33.5.3 | 变比测试巡查 |
| 33.5.4 | 容量测试 |
| 33.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 33.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 33.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 33.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 33.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 33.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 33.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 33.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 33.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 33.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 33.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 33.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 33.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 33.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 33.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 33.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 33.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 33.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 33.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 33.13.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 2500 |
| 34 | 震东段路段箱变系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 34.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 1 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 34.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 1 |
| 34.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 1 |
| 34.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 1 |
| 34.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 34.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 3 |
| 34.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 3 |
| 34.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 2 |
| 34.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 2 |
| 34.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 400 |
| 34.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 34.5.3 | 变比测试巡查 |
| 34.5.4 | 容量测试 |
| 34.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 34.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 34.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 34.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 34.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 34.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 34.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 1 |
| 34.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 1 |
| 34.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 34.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 34.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 34.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 34.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 34.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 34.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 34.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 1 |
| 34.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 8 |
| 34.12.2 | 容量巡查 | 只 | 8 |
| 34.12.3 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 35 | 护国保通中心315KVA变压器及配电系统预防性巡查 | | | | | 合价 |
| 35.1.1 | 高压负荷开关、隔离开关、真空断路器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 2 | 每个月现场巡查一次；每个月形成维护报告 |  |
| 35.1.2 | 回路电阻巡查 | 台 | 2 |
| 35.1.3 | 机械特性巡查 | 台 | 2 |
| 35.1.4 | 交流耐压巡查 | 台 | 2 |
| 35.2.1 | 高压避雷器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 6 |
| 35.2.2 | 避雷器直流 1mA 电压巡查 | 只 | 6 |
| 35.2.3 | 避雷器 0.75 U 1mA 下  的泄漏电流巡查 | 只 | 6 |
| 35.3.1 | 高压电流互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.3.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.3.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.3.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 4 |
| 35.4.1 | 高压电压互感器 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 3 |
| 35.4.2 | 一次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 35.4.3 | 二次直流电阻巡查 | 只 | 3 |
| 35.4.4 | 交流耐压巡查 | 只 | 3 |
| 35.5.1 | 电力变压器 | 绝缘电阻及吸收比 | 千伏/安 | 315 |
| 35.5.2 | 直流电阻巡查 |
| 35.5.3 | 变比测试巡查 |
| 35.5.4 | 容量测试 |
| 35.5.5 | 交流耐压巡查 |
| 35.5.6 | 变压器铁芯接地巡查 | 台 | 1 |
| 35.5.7 | 变压器罩五防安全调试 | 台 | 1 |
| 35.5.8 | 变压器温度控制器调试 | 台 | 1 |
| 35.6.1 | 接地电阻 | 变压器工作接地巡查 | 点 | 1 |
| 35.6.2 | 变压器保护接地巡查 | 点 | 1 |
| 35.7.1 | 10KV 电缆 | 绝缘电阻巡查 | 根 | 2 |
| 35.7.2 | 谐振交流耐压巡查 | 根 | 2 |
| 35.8.1 | 10KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 35.8.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 35.9.1 | 继电保护调试 | 变压器保护调试 | 项 | 1 |
| 35.9.2 | 线路保护调试 | 项 | 1 |
| 35.9.3 | 母线保护调试 | 项 | 1 |
| 35.10.1 | 0.4KV 母线 | 绝缘电阻巡查 | 组 | 1 |
| 35.10.2 | 交流耐压巡查 | 组 | 1 |
| 35.11.1 | 低压柜 | 低压柜系统调试 | 台 | 5 |
| 35.12.1 | 电力电容 | 绝缘电阻巡查 | 只 | 4 |
| 35.12.2 | 电力变压器 | 容量巡查 | 只 | 4 |
| 35.12.3 | 含检测费用 | 自动补偿动作巡查 | 系统 | 1 |
| 35.13.1 | 抽出柜数量 | 功能性巡查 | 个 | 18 |
| 35.14.1 | 下杆线电缆 |  | 米 | 100 |
| 35.15.1 | T接线路 |  | 米 | 2000 |
| 总价： | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号：DLWH 单位：人民币元** | | | | | | | |
| **清单 第300章 树障清理清单（以12个月计）（每月现场巡查；形成巡查维护报告）** | | | | | | | |
| **序号** | **树木**  **类型** | **数量（按直径分类，包含协调费、青苗赔偿费等）** | | | | | |
| **10cm以下** | **10-15cm** | **15-20cm** | **20-35cm** | **50cm以上** | **备注** |
| 1 | 兰竹 | 300 | 120 | 50 | 0 | 0 | 按近年砍伐树障预估。本项目树障清理为包干计量。 |
| 2 | 杉树 | 800 | 500 | 600 | 300 | 20 |
| 3 | 柏树 | 350 | 400 | 550 | 258 | 0 |
| 4 | 桉树 | 0 | 185 | 200 | 150 | 0 |
| 5 | 杂树 | 1000 | 500 | 280 | 150 | 10 |
| 6 | 青杠树 | 30 | 150 | 600 | 200 | 0 |
| 7 | 黑桃树 | 40 | 20 | 20 | 35 | 0 |
| 8 | 柿子树 | 40 | 20 | 20 | 35 | 0 |
| 9 | 绵竹 | 1000 | 1500 | 2000 | 0 | 0 |
| 10 | 小黄竹 | 3000 | 2500 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 黄竹 | 15000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总价： | | | | | | |

**第六章 合同文件格式**

**合同编号 ：**

**四川纳黔高速公路有限责任公司**

**2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维修维护服务**

**合 同 文 件**

**发包方：**四川纳黔高速公路有限责任公司

**承包方：**

1. **合同文件**

**（一）合同协议书**

**（二）廉政合同**

**（三）安全生产合同**

**（四）环境保护和水土保持合同**

**（五）项目经理委任书**

**（六）项目经理资质证书**

**二、 已标价的工程量清单**

**三、 服务项目考评表**

**一、合同文件**

**（一）合同协议书**

甲方（发包人）：四川纳黔高速公路有限责任公司

乙方（承包人）：

为确保“纳黔高速2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护工程服务项目”的顺利实施,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电力法》、《电力供应与使用条例》、《电力设施保护条例》、《电力设施保护条例实施细则》、《电网调度管理条例》、《架空送电线路运行规程》、《电业生产安全工作规程》等有关法律法规和规程规范，结合本项目的具体情况,为明确双方权利义务，遵循平等、自愿、公平和诚实的原则，双方在平等自愿的基础上，经双方友好协商，达成如下协议：

**一、服务项目的范围**

**项目名称：纳黔高速2025-2027年度外场电力线路及设施设备日常维修服务项目。**

**二、服务内容：**

2.1 纳黔高速高压供电线路全长16.064公里，10KV T接线路16.064公里，T接线路从供电局线路T接点至各用电点配电室线路、电缆及设备维修和维护。

2.2 10KV线路维护内容包含电缆维护、杆塔维护及附件维护。

2.2.1电缆维护：内容包含不限于10KV•电缆绝缘、直流耐压测试、导线幅垂调整以及日常巡查、消除异常、故障处理、缺陷修复等日常维护工作。

2.2.2杆塔维护：在维护管理过程中，及时发现和消除所有的缺陷（包括但不限于）,巡视检查塔杆及其基础、塔杆杆校正、标识牌维护、架空电力线路、架空地线、金具附件和接地装置以及塔杆上所有设备有无异常；更换自爆绝缘子、零星更换补加防震锤、零星修补损伤的导/地线、电力线路通道的砍伐、线路通道清障以及日常巡查、消除异常、故障处理、缺陷修复等日常维护等一切为工作范围内的电力设施正常运行所需的工作。

2.2.3附件维护：内容包含不限于绝缘子维护、清零，隔离开关检修、维护，断路器测试、检修、维护，避雷器测试、清扫，互感器测试、维护，计量器测试、检修、维护以及日常巡查、消除异常、故障处理、缺陷修复等日常维护工作。

2.3维护质量要求：

2.3.1按照电力部门相关技术规范、评定标准以及本项目的技术规范相关要求（标准）制定维护计划。

2.3.2按相关规定定期对纳黔路所有场外供电线路、用电点及沿线电力设施设备进行配合巡查和工作状态检测（包括电杆、横担、避雷器、断路器的查验、拉线、绝缘子查验、零地线查验、进站电缆等），对影响电力使用安全的情况及时进行调整和维护（包括电杆基础夯实、正杆、喷杆号、调垂、正横担、补打拉线、零克修复、更换下引线、清理线路抛挂物、电力架空线路周边及下部树木的修剪、线缆巡线、可疑点排查、电缆头观察测试等），维护（含巡检）人员应详细记录巡查过程，巡视检查的内容并在每月形成完整的巡查维修报告。

2.4维修维护工作要求

2.4.1每季度配合机电维护队对所辖路段专线及T接线路、电力缆线、电缆沟及空井、电缆托架及支架，进行巡查并测试接地装置、安全接地电阻及绝缘电阻。建立巡查档案和设备缺陷档案。

2.4.2每季度配合机电维护队对所辖路段站点配电房、箱变内高压隔离开关、负荷开关、高压断路器、继电保护装置，二次回路端子、各类指示灯、计量仪表、高压设备外观运行状态和开关柜及配电房、箱变环境的巡查，建立巡查档案和设备缺陷档案。

2.4.3每季度配合机电维护队对辖区电力变压器所处的环境、变压器外体及部件进行全面巡查，建立巡查档案和设备缺陷档案。

2.4.4负责对辖区内电力线缆、高压配电设施设备及电力变压器故障的维修更换。

2.4.5负责对辖区内需要更换电气设备、采购备品备件的检测，提供检测报告。

2.4.6配合做好电力线路、配件及相关设施设备的调整、更换和安装。

2.4.7定期对甲方机电维护人员进行高低压电气设备安全操作知识、隐患排查、实际操作培训。

2.4.8负责配合检查线路运行期间的安全及应急抢修，在沿线任一用电点出现故障时（特别是暴雨、洪灾时节），原则上应于1.5小时内到达现场进行摸排检查、维修至正常供电。

2.4.9除以“时间为周期”的日常维修外，还应根据“设备状态”和“天气状态”按照相关规定对供电线路进行专项巡视和检测、以及相应的隐患排查工作。

2.4.10协助甲方解决除合同规定外的低压设备故障和计量问题等。

2.4.11对高压设备进行专业的编号打标签并注明设备名称，完善配置必要的防护栅栏和各种安全标示、警示牌，以保证用电线路的安全和不危及他人生命健康。

2.4.12按照《架空送电线路运行规程》(DL/T741-2010)负责对架空线路进行维护，掌握线路的运行状况和沿线线路搭接情况，发现专用线路有外单位搭接情况立即上报业主并及时处理，保证其线路的正常运行。对电力设施的运行状况和沿线情况及其技术信息、参数、资料予以记录与管理；确保电力设施安全正常运行，其供电可靠率不低于98%,设备完好率达到99%以上。

2.4.13技术作业人员维护时需配备可以连续摄录12小时以上的4G工作记录仪，记录日常维护工作的全部过程，作为凭证资料提交甲方进行确认。

2.4.14所辖路段因工作需要移电杆2杆（含2杆）以内，平移10米以内的由承包方承担所有费用。

2.4.15按照当地电力部门相关规定负责设备的正常运行、操作和维护；负责消除设备的运行异常并处理故障，及时修复所有缺陷；配合设备的年度预试、定检工作；负责与地、县等相关部门沟通协调处理架空线路及T接线外场电力线路安全维护工作；负责各项技术、资料的记录与管理。

2.4.16设备更换缺陷责任期为产品本身保质期，非正常原因（不可抗力的自然灾害）损坏除外。

**三、服务质量要求**

发包方将纳黔高速路2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护管理工作总承包给承包方，承包方向发包方提供上述服务内容的相关维护管理工作，保证该线路及设施设备的运行安全和正常运行。

**四、服务期限及续签**

4.1本项目合同期限为 12 个月，自2025年 月 日至2026年 月 日。双方签字盖章后本合同生效。合同执行期间发包人将对承包人履约等情况按年度进行考核，依据其履约情况考核结果决定是否继续签订下一年度的服务合同，但合同服务总期限不得超过三年。

4.2在合同执行期间发包人将通过合同履行、服务质量、及时性、人员到位率、安全文明等方面，对承包人进行年度综合考核。年度考核评分为当年已考核的季度考核评分的平均值，考核总分100分。

4.2.1 年度考核评分平均值为 90 分以上的承包人，服务期内合同履行较好，公司将考虑与其签订下一年度维护服务合同。

4.2.2 年度考核评分平均值为80 分以下的承包人，服务期内合同履行较差，公司不再与其签订合同。

**五、合同价款**

5.1本项目服务合同为**清单合同**，合同总价为人民币（大写）： 。最终计量金额以发包人审核后实际发生工程量按合同清单计量为准。合同总价为承包方实施并完成本合同工作内容所需的一切费用及隐含风险在内的费用总和（包括但不限于线路日常维护所需的各项材料、人工、车辆、机械机具、水电、养生、砍树、青苗赔偿、安全、国家规定的各项测试费用、资料、驻地建设、人员设备进退场、施工措施费、利润及各种税费等）。

5.2发包人支付任何一笔价款前，承包人需向其开具合法等额有效且符合发包人要求的发票，否则发包人有权拒绝付款且不承担违约责任。

**六、考核与计量支付**

6.1 纳黔高速 2025-2027年度外场电力线路及日常维修维护服务项目考核，采取季度考核与计量支付相结合。由发包人对承包人维修维护服务项目合同的履约、线路及配电设施设备巡检维护维修、安全管理和监督管理等，采取现场打分、明察暗访等多种形式进行季度考核评分。（详见附件：）

6.2 计量周期为按季计量、按季度支付。发包人根据承包人本季度的考核得分情况进行计量支付，考核总分100分。

6.2.1 本季度考核分值在90分以上，按当季度计量金额的100%支付。

6.2.2 本季度考核分值在80-90分（不含80分）按当季度计量金额的95%支付**，另5%不再支付**。

6.2.3 本季度考评分值都在80分（不含80分）以下时，发包人有权**不予支付费用，并有权**提前终止该服务项目合同。

6.3发包人支付任何一笔价款前，承包人需向其开具合法等额有效且符合发包人要求的发票，否则发包人有权拒绝付款且不承担违约责任。

6.4 开票信息：

发包方账户信息

公司名称：

纳税人识别号：

地址、电话:

开户行及账号：

承包方收款账户信息

公司名称：

纳税人识别号：

地址、电话:

开户行及账号：

**七、履约保证金**

7.1履约保证金由基本履约保证金及差额履约保证金构成，本合同签订前，承包方应以现金转账方式向发包人缴纳基本履约保证金和差额履约保证金（如有），其中，基本履约保证金50000元（人民币大写：伍万元）；

7.2本服务项目所有服务内容期满1年，发包人在收到承包方履约保证金退还申请后15个工作日内无息退还履约保证金余额。

八、发包方权利与义务

8.1向承包方提供服务咨询以及相关资料。

8.2有权对本服务项目质量进行监督。

8.3按合同的约定支付季度维护、维修款项。

8.4有权对维护施工作业人员购买保险进行核查。

九、承包方权利与义务

9.1承包方指派 为本项目经理，联系电话 ,行使本合同约定的承包方权力,履行本合同约定的承包方职责，承包方指派 为本项目紧急联系人，联系电话 ，在发生突发状况时接到发包人通知后1.5小时内赶到事故现场，并组织相关人员对突发状况进行处理。以上人员未经发包人书面同意，不得随意变更。未经发包人同意随意变更紧急联系人员的将作2000元/人/次处罚。

9.2严格把控维护、维修服务质量，确保该项目服务范围所有工作内容的顺利开展。

9.3服从发包方监督管理，做好服务项目联系协调工作。

9.4遵守发包方对服务内容有关质量、安全、进度、场容场貌等方面的规章制度和管理规定，服从调度，密切配合，确保维护、维修按质、如期的完成。

9.5遵守国家法律法规以及相关规定，因承包方违反相关规定而受到处罚，承包方应承担由此产生的一切责任。

9.6严格遵守有关安全作业的相关法律法规以及规范，采取保证安全作业的技术措施，确保安全；因承包方或承包方服务人员原因导致发生安全责任事故，承包方应承担全部责任并赔偿由此产生的一切损失。

9.7为本合同服务期内的施工作业人员按规定购买保险，并将保单附件及复印件交发包方备案。

9.8按期完成服务工作并保证服务质量；组织发包人或相关人员进行验收工作，确保按合同要求期限验收合格。

9.9承包方应按要求向发包方交齐本服务项目中所有备查汇总资料以及服务过程中的所有验收证明材料。

9.10因承包方及其人员原因导致的发包方和承包方、以及第三人的人身、财产损失，由承包方承担全部责任。如因上述原因导致发包方承担相关责任的，发包方因此支出的赔（补）偿金、罚款、精神抚慰金、诉讼（仲裁）费、评估（鉴定）费、公证费、保全费、律师费、调查取证费等全部费用由承包方承担。

十、验收

10.1本服务项目以发包人或发包人组织相关部门进行验收合格为准。

10.2验收合格后15日内承包方应当向发包方移交完整的服务资料一式四份，以及相应的电子资料。

十一、违约责任

1、发包方、承包方都应当全面、适当的履行本合同约定，任何一方违反本合同约定给对方造成损失的，都应当承担赔偿责任。

2、服务过程中或服务后期发现设备、材料不符合本合同要求，承包方应向发包方承担合同价款20%的违约金，同时承包方应无条件更换，否则，发包方有权拒付款项，由此造成的一切损失由承包方负责。

3、因承包人原因未能在本合同规定期限内完成本服务项目的，每逾期一日，承包方按签约合同价款的万分之三向发包方支付违约金，并赔偿由此给发包方造成的全部损失；逾期超过30日的，发包方有权单方解除合同。

4、承包方违反本合同有关验收的约定，承包方须向发包方支付签约合同价款20％的违约金，并赔偿由此给发包方造成的直接和间接损失。即使发包方接受承包方有质量缺陷的服务,亦不能免除承包人按本合同约定应当承担的违约责任以及赔偿责任。

5、本项目不得转包或分包，否则发包方有权解除合同，且承包方须向发包方支付签约合同价款20％的违约金以弥补甲方损失的，违约金不足弥补损失的，承包方应当承担赔偿责任。

6、承包方需具备履行本合同的相关资质，并在本合同签订前向甲方提供相关的证明文件，否则甲方有权解除合同并要求乙方一次性支付违约金10000元，违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方应当承担赔偿责任。

7、由于承包方原因造成质量事故，其返工费用由承包人承担，服务期限不顺延。承包方因履行本合同或服务内容结束后因质量问题，给自身、发包方、第三方造成人身、财产损害的，应由承包方承担赔偿责任；若因此导致发包方被追索的，发包方有权全额向承包方追偿（包括但不限于第三方追索的费用、甲方的损失、诉讼费、公证费、鉴定费、律师费等全部费用）。

十二、争议与解决

本合同未尽事宜，双方协商解决。协商不成时，任何一方有权在甲方住所地具有管辖权的人民法院通过诉讼的途径解决。

十三、合同生效

本合同经发包方、承包方双方法定代表人（或授权代表）签字并加盖公章后生效，委托代理人签字的，还应向对方交存合法有效的授权证明和身份证明。

十四、合同份数

本合同一式陆份，发包方执四份，承包方执两份，均具有同等法律效力。

1. 其他约定

经双方协商一致，除本合同以外的服务内容或者有关的施工项目，优先由乙方按照不高于国家《建设工程量清单计价规范》承包执行，并按照相关规定确保质量达标。

(以下无正文，为合同签署项)

发包方： 承包方：

四川纳黔高速公路有限责任公司

（盖章） （盖章）

法定代表人 法定代表人

或其委托代理人： 或其委托代理人：

日 期：2025年 月 日 日 期：2025年 月 日

(二)廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建 设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全 和有效使用以及投资效益，2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护工程服务项目的项目法人四川纳黔高速公路有限责任公司(以下简称“发包人”)与该项目的 (以下筒 称“承包人”)，特订立如下合同：

一.发包人和承包人的权利和义务

1.严格遵守党和国家有关法律法规及交通部的有关规定。

2.严格执行2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护工程服务项目合同文件,自觉按合同办事。

3.双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外)，不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

4.建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查 处违法违纪行为。

5.发现对方在业务活动中有违反本廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

6.发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报，建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二.发包人的义务

1.发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

2.发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动，不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

3.发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子 女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

4.发包人工作人员的配偶，子女不得从事与发包人工程有关的材料设备供应，工程分包、劳务等经济活动等。

5.发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

6.发包人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介 活动和安排个人施工队伍。

三.承包人义务

1.承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

2.承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

3.承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

4.承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

四.违约责任

1.发包人及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

2.承包人及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通上级 建设主管部门给予承包人至少一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

3.双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由发包人或发包人上级单位的纪检监察机关约请承包人或承包人上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

4.本合同有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收后为止。

5.本合同作为纳黔高速路2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护工程服务项目合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章立即生效，委托代理人签字的，还应向对方交存合法有效的授权证明和身份证明。

(以下无正文，为合同签署项)

发包方： 承包方：

四川纳黔高速公路有限责任公司

（盖章） （盖章）

法定代表人 法定代表人

或其委托代理人： 或其委托代理人：

日 期：2025年 月 日 日 期：2025年 月 日

(三)安全生产合同

为在纳黔高速路2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护工程服务项目合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人四川纳黔高速公路有限责任公司(以下简称“发包人”)与承包人 (以下简称“承包人”)特此签订安全生产合同。

一、发包人职责

1.严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有 关安全要求。

2.按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3.重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同进验收，投入使用。

4.定期召开安全生产会议，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

5.组织对承包人施工现场安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

二、承包人职责

1.严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产 的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2.坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强 安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构 和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检査人员，有组织有领导地开展安全 生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉 和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和 评比。

3.建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能 部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安 全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令， 并采取保护性措施防止事故发生。路上交通管制设施设备布设要满足《公路养护安全作业规程》。

4.承包人在任何时候都应釆取各种合理的预防措施，防止其员工发生任 何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5.承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建 筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯 检验等特殊工种的人员，经过专业训练，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6.对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种 类的爆炸物给予、易贷或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7.操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8.所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9.施工中釆用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10.承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《安全生产事故报告和调查处理条例》（国务院2007第493号）以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人，并承担安全生产事故的全部责任。

11.安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

12.承包人应做好施工人员的安全教育培训工作，并收集好相关的照片等影像资料。

**三、违约责任：**如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本合同由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效，委托代理人签字的，还应向对方交存合法有效的授权证明和身份证明。全部工程竣工验收后失效。

发包方： 承包方：

四川纳黔高速公路有限责任公司

（盖章） （盖章）

法定代表人 法定代表人

或其委托代理人： 或其委托代理人：

日 期：2025年 月 日 日 期：2025年 月 日

（四）环境保护和水土保持合同

为减少工程施工环境的影响，尽可能地恢复环境自然植被面，本项目发包人四川纳黔高速公路有限责任公司（以下简称“发包方”）与承包人 （以下简称“承包方”）特此签订环境保护和水土保持合同。

一、 发包方职责

1、严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规。

2、按照“预防为主，保护优先”和“管生产必须管环保”的原则开展环境保护和水土保持管理工作，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、 检查、总结和评比。

3、重要的环境保护和水土保持设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

4、组织对承包方的施工现场和施工营地进行环境保护和水土保持工作的检查，监督承包方及时处理各种环境污染、环境破坏的问题。

5、凡发现承包方在施工现场和施工营地有环境污染和环境破坏的行为，发包方应责令承包方及时整改，若情节严重，发包方应及时上报国家有关环境保护和水土保持机构。

二、 承包方职责

1、严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规并认真执行。

2、坚持“预防为主，保护优先”、“管生产必须管环保”及“谁破坏谁恢复” 的原则，加强环境保护和水土保持的宣传教育，增强全员环保意识，建立健全环 境保护和水土保持的管理机构和管理制度，配备专职及兼职的环保检查人员，有 组织有领导地开展环境保护和水土保持工作。各级领导、工程技术人员、生产管 理人员和具体操作人员（包括临时雇请的民工），必须熟悉和遵守本合同有关环 境保护和水土保持的各项规定，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。

3、建立健全环境保护和水土保持责任制。从项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的环境保护和水土保持管理系统必须作到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的环境保护和水土保持责任制作到横向到边，人人有责。项目 经理是环境保护和水土保持的第一责任人。现场设置的环境保护和水土保持机构, 应配备专职环保监督员，专职负责本合同工程环境保护和水土保持的宣传、检查工作，有权发布指令，防止污染环境和破坏环境的事件发生。

三、 违约责任

如因承包方不遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规，造成环境污染或破坏，**对权利人的赔偿责任由承包方承担**，发包方有权责令承包方限期进行整改，并视其情节对承包方批评、罚款或终止合同：

1、情节轻微者，发包方可对承包方予以通报批评，并向承包方课以1—10万元违约金；

2、累计三次因环境问题被有关方面通报批评，或情节严重，发包方可以终止承包方在纳黔高速路2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维护工程服务项目承包合同。

四、本合同由双方法定代表人或其委托代理人签署与加盖公章后生效，委托代理人签字的，还应向对方交存合法有效的授权证明和身份证明。全部工程竣工验收后失效。

发包方： 承包方：

四川纳黔高速公路有限责任公司

（盖章） （盖章）

法定代表人 法定代表人

或其委托代理人： 或其委托代理人：

日 期：2025年 月 日 日 期：2025年 月 日

（五）项目经理委任书

**致：四川纳黔高速公路有限责任公司**

法定代表人 代表本单位委任 为四川纳黔高速公路有限责任公司2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维修维护服务的项目经理，凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验等方面工作，由 代表本单位全面负责。

承包方： （盖章）

法定代表人职务：

姓名：

年 月 日

**提示：该委任书中没有授权项目经理服务价款结算权，结算支付过程中应当让承包方书面明确价款结算负责人，以免产生后期隐患。**

### （六）项目经理资质证书

#### 

#### 简历表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 | |  | |  | |  |
| 职 务 | 项目经理 | 职 称 | |  | | 学 历 | |  |
| 参加工作时间 |  | | | | 从事项目负责人年限 | |  | |
| 已完项目情况 | | | | | | | | |
| 项目名称 | 项目规模 | | 开始/结束日期 | | 担负的技术职务 | | 获奖情况 | |
|  |  | |  | |  | |  | |

**二、 已标价的工程量清单**

**三、 服务项目考评表**

纳黔高速公路2025-2027年度场外电力线路及设施设备日常维修服务项目考评表

年 月

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核项目 | 考核内容 | 扣分标准 | 分 值 | 扣 分 | 得分 | 备注 |
| 履约情况（16分） | 项目机构、人员配备 | 主要管理人员（包括项目负责人、技术负责人等） 未得到发包人同意任意更换的，每更换一人扣 2 分； 施工驻地建设不满足要求（及时整改除外） 扣 1 分。 | 3 |  |  |  |
| 应急抢修 | 未按规定的时间内到达事故现场进行摸排检查、维修至恢复正常的扣3分。 | 3 |  |  |  |
| 配合做好汛期、节假日等特殊时期的巡查 | 巡查不到位、巡查记录不全扣2分，  未按要求巡查、敷衍欺骗的扣5分 | 5 |  |  |  |
| 根据管理处发现的问题（外场高压线路、配电房及设备、树障） 进行处置 | 对发现的问题处置不及时，采取拖延、敷衍的每次扣2分，造成责任事故的扣5分。 | 5 |  |  |  |
| 配电房、箱变等设备（20分） | 高低压配电房、箱变等设备巡查、维护及故障处置 | 按要求对巡查、维护不到位，每项扣2分，巡查维护记录不全，不规范每项扣2分 | 10 |  |  |  |
| 对巡查、维护中发现故障处理不及时、拖延、敷衍的每次扣3分，  故障处置记录不全、无记录、不规范的每项扣2分，造成责任事故的扣10分 | 10 |  |  |  |
| 外场电力线路及设备巡查维护（30分） | 专用线路搭接巡查 | 巡查中发现线路有外单位私自搭接情况瞒报、不及时汇报处理的扣5分。 | 5 |  |  |  |
| 专用线、T 接线导线线路、及电杆、电杆拉线、杆上设备维护巡查及故障处置 | 每个月进行巡查，形成巡查报告，未按要求巡查、巡查记录不全的，每项扣2分。 | 10 |  |  |  |
| 对故障处置不及时、拖延的每次扣2分，故障处置记录不全、无记录、不规范的每项扣2分，影响造成事故的扣10分。 | 10 |  |  |  |
| 线路树障巡查及处置 | 每月对线路树障进行巡查，巡查记录不全、无记录、不规范的每项扣2分，对发现的树障处置，不及时处理造成隐患的每次扣5分。 | 5 |  |  |  |
| 安全管理（27分） | 施工手续、证照 人员着装情况（必须持证上岗） 在岗时必须着装规范 | 维护单位施工手续、证照齐全， 作业人员统一着反光服装，及佩戴防护用具，每发现一次扣1 分。 | 3 |  |  |  |
| 岗前培训、施工措施、标志情况 | 岗前培训资料完善、作业标志标牌完整、醒目，施工标志标牌摆放不规范、现场不符合相关安全规定的，施工作业工点每发现一次扣4分。 | 4 |  |  |  |
| 安全学习、培训 | 维护单位施工作业人员的安全学习、培训资料无记录、不规范每次扣1分。  对机电维护人员高低压操作安全知识、隐患排查、实际操作等进行培训（一年至少两次，第一季度、第三季度）未按要求完成扣2分 | 5 |  |  |  |
| 线路设备防雷检测（一年一次）、线路高压设备年度预实验。 | 据检测报告配合对高低压设备进行整改 ，未配合完成整改扣3分。  高压设备年度预实验未按要求完成、未及时提供检测报告扣2分 | 5 |  |  |  |
| 维护人员巡查安全防护及保险 | 未按要求配置安全防护用具的扣2分.  维护人员未按时购买相关保险扣3分. | 5 |  |  |  |
| 用电设施设备维修更换、高压维护工具的检测 | 主要设备未按照规定检测、无检测合格证、设备不符合要求的，每发现一项扣 1 分。  高压维护工具按规定进行检测，无检测报告、逾期扣2分。 | 5 |  |  |  |
| 工程计量（3分） | 计量的及时性 | 应及时办理工程计量支付，未按规定时间完成工程计量支付的每次扣1 分；  影响业主年度预算执行计划的完成，扣 3 分。 | 3 |  |  |  |
| 内业资料（4分） | 每月 25 日前上报本月维护及巡检工作总结，下月维护及巡检计划。资料真实、完整、规范性。 | 未按照规定时间上报每次扣 1分。  未按要求提交维修维护资料或提交资料与实际完成不吻合的，每项扣2 分。  高压维修维护单位应按照工程的实际内容，组织文件归档，文件应完全反映工程实际情况，不得缺少。提交资料达不到归档要求的每项扣 1分。 | 4 |  |  |  |
| 合 计 | | | 100 |  |  |  |

考核人：