

广东电网有限责任公司广州供电局
2025年广州供电局低压配电网委托运行维护

业务编号：24MF-0152

限价编制报告

JSECC-QR-业务-04

版/次:A/0



广州竣盛工程造价咨询有限公司

GuangZhou Junsheng Engineering Cost Consulting Co., Ltd.



地址：广东省广州市海珠区琶洲大道 188 号 12-13 楼

电子邮箱：gzjszj@126.com

邮编：510308

广东电网有限责任公司广州供电局
2025年广州供电局低压配电网委托运行维护

业务编号: 24MF-0152

限价编制报告

JSECC-QR-业务-04
版/次:A/0

审批:

谢彦华



审核:

张学盈



校对:

李嘉颖 杜建辉



编制:

陈颖君 陈颖恩



二〇二四年十月三十一日

• 广州竣盛工程造价咨询有限公司 •



广东电网有限责任公司广州供电局
2025年广州供电局低压配电网委托运行维护
限价编制报告

一、总体说明

1. 测算范围：包含广州供电局低压委托运行维护项目，包人工费用、辅材费、机械台班费用、开办费用和税金；

2. 根据人员性质，按综合工计算。

二、编制依据

（一）参考定额

按照广东省住房和城乡建设厅发布的《广东省安装工程综合定额》执行；

（二）人工、材料及机械费

1. 人工费根据“穗建造价〔2024〕92号《广州市建设工程造价管理站关于发布2024年7月份广州市建设工程价格信息及有关计价办法的通知》”中的综合工日计算，人工单价为110元/工日；

2. 机械费根据广东省住房和城乡建设厅发布的《广东省安装工程综合定额》计算。汽车台班按载货汽车5t类型计算。

3. 每月按30个工作日计算；

4. 租用场地费用参考莱坊发布的广州2024年第二季度《广州甲级写字楼市场报告》，广州地区甲级写字楼平均月租为135元/平方，低压委托运行维护业务场地租用费用按甲级写字楼平均月租的50%~70%，即每月67.5元~94.5元/平方综合考虑（综合考虑范围包含管理费、水电费等开办费用）；I、II类驻点办公面积按60-90平方米，停车费用月租500-1500元/月考虑，折算驻点每月办公费用为7075元；III、IV类驻点办公面积按90-120平方米，停车费用月租500-1500元/月考虑，折算驻点每月办公费用为9505元。

5. 按照《关于开展广州供电局作业现场可视化监控的通知》（广供电安〔2020〕8号），日常维护驻点工作须配置执法记录仪，按照每个驻点配置3台标准，参考电商平台AEE DSJ-K7的价格，按2244元计算，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为 $2244 \times 3 \div 12 \div 2 = 280.5$ 元/月；出于办公场所安保以及财产安全的考虑，每个驻点须配置固定式摄像头枪机2台，经市场询价每台固定式摄像头枪机约为329元，暂按使用寿命为2年计算，即每月费用为 $329 \times 2 \div 12 \div 2 = 27.42$ 元/月；出于低压抢修以及巡视的技术要求，每个驻点需配置红外测温仪2台，经市场询价每台红外测温仪约为715元，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为 $715 \times 2 \div 12 \div 2 = 59.58$ 元/月；

6. 辅材费根据2023年驻点实际产生的乙供辅材进行工程量，按照南网信息价、市

场询价的方式确定各项辅材价格，并按月摊分至工作费用中。

三、项目概况

在广州供电局的业务指导下，负责辖各区局部分区域开展低压配电网运行维护相关工作。

四、工作内容说明

工作内容负责辖区范围内低压故障后的及时响应、故障查找、简单故障处理、日常巡视等工作。各驻点人员采用小组化运转（每组2人），按工作类型分为抢修组、巡视组，其中：抢修组按照每日三值轮班模式配置，每值人数不得少于1组，巡视组必要时支援抢修。

五、限价成果

1. 详见附件：汇总表、I类驻点日常维护费用、II类驻点日常维护费用、III类日常维护费用、IV类驻点、人工费用构成表、机械费用构成表。

2. 此项目增值税为6%。

编制单位：（盖章）

2024年10月21日



I类驻点日常维护驻点工作费用

序号	名称	计费依据及过程	工程量	备注
一	单个驻点每月费用	1. 3+1. 6+1. 7+1. 8+1. 9+1. 10+1. 11	85242. 88	
1. 1	人工单价 (工日) (不含税) (元)	附件1. 人工费用构成	222. 13	
1. 2	工日数量 (个)	抢修: 三班轮值, 每班2人; 巡视: 白天巡视2人, 早上9:00-17:00	180. 00	I类驻点配置6人, 按每月30个工日计算
1. 3	人工费小计 (元)	1. 1*1. 2	39983. 40	
1. 4	机械台班单价 (不含税) (元)	附件2. 机械费用构成	612. 42	
1. 5	台班数量 (个)	按每天2个台班计算	60. 00	
1. 6	机械台班费小计 (元)	1. 4*1. 5	36745. 20	
1. 7	驻点每月办公费用 (元)	见编制说明	7075. 00	按60-90平方米综合考虑
1. 8	执法记录仪	按每天3台班计算	280. 50	参考电商平台价AEE DSJ-K7 的价格, 按2244元计算, 暂按使用寿命为2年计算, 每月费用为2244×3÷12÷2;

1.9	固定式摄像头枪机	按每天2台班计算	27.42	经市场询价每台固定式摄像头枪机约为329元，暂按使用寿命为2年计算，即每月费用为 $329 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.10	红外测温仪	按每天2台班计算	59.58	经市场询价每台红外测温仪约为715元，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为 $715 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.11	辅材费用	经测算每年发生以下工程量：铜压线耳DT-185 20只、压接铜线耳 DT-120 50只、压接铜线耳 DT-70 30只、3M胶布1712 310卷、膨胀螺丝12X110 300支、曲介子50个、悬垂金具铜压接管GT-50 20支、PVC弯头#32 10只、PVC管码#32 26只、导电膏DG-1.500G 10瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 20瓶、低压条形开关10只、低压熔断体315 50只、低压熔断体630 50只。	1071.78	经市场询价铜压线耳DT-185 25元/只、压接铜线耳 DT-120 15元/只、压接铜线耳 DT-70 9元/只、3M胶布1712 9.434元/卷、膨胀螺丝12X110 1.4元/支、曲介子0.0313元/个、悬垂金具铜压接管GT-50 5.89元/支、PVC弯头#32 2.32元/只、PVC管码#32 0.8263元/只、导电膏DG-1.500G 265元/瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 66.674元/瓶、低压条形开关23.4684元/只、低压熔断体315 27.8356元/只、低压熔断体630 44.4564元/只，以上单价均为不含税价，每月费用为 $(20 \times 25 + 50 \times 15 + 30 \times 9 + 310 \times 9.434 + 300 \times 1.4 + 50 \times 0.0313 + 20 \times 5.89 + 10 \times 2.32 + 26 \times 0.8263 + 10 \times 265 + 20 \times 66.674 + 10 \times 23.4684 + 50 \times 27.8356 + 50 \times 44.4564) \div 12$ ；
1.12	合计（元）	1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11	85242.88	
1.13	合计含税价（元）	$(1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11) \times 6\%$	90357.45	含6%增值税

II类驻点日常维护驻点工作费用

序号	名称	计费依据及过程	工程量	备注
一	单个驻点每月费用	1. 3+1. 6+1. 7+1. 8+1. 9+1. 10+1. 11	98570. 68	
1. 1	人工单价 (工日) (不含税) (元)	附件1. 人工费用构成	222. 13	
1. 2	工日数量 (个)	抢修: 三班轮值, 每班2人; 巡视: 白天巡视2人, 早上9:00-17:00	240. 00	II类驻点配置8人, 按每月30个工日计算
1. 3	人工费小计 (元)	1. 1*1. 2	53311. 20	
1. 4	机械台班单价 (不含税) (元)	附件2. 机械费用构成	612. 42	
1. 5	台班数量 (个)	按每天2个台班计算	60. 00	
1. 6	机械台班费小计 (元)	1. 4*1. 5	36745. 20	
1. 7	驻点每月办公费用 (元)	见编制说明	7075. 00	按60-90平方米综合考虑
1. 8	执法记录仪	按每天3台班计算	280. 50	参考电商平台AEE DSJ-K7 的价格, 按2244元计算, 暂按使用寿命为2年计算, 每月费用为2244×3÷12÷2;

1.9	固定式摄像头枪机	按每天2台班计算	27.42	经市场询价每台固定式摄像头枪机约为329元，暂按使用寿命为2年计算，即每月费用为 $329 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.10	红外测温仪	按每天2台班计算	59.58	经市场询价每台红外测温仪约为715元，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为 $715 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.11	辅材费用	经测算每年发生以下工程量：铜压线耳DT-185 20只、压接铜线耳 DT-120 50只、压接铜线耳 DT-70 30只、3M胶布1712 310卷、膨胀罗丝12X110 300支、曲介子50个、悬垂金具铜压接管GT-50 20支、PVC弯头#32 26只、电膏DG-1.500G 10瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 20瓶、低压条形开关10只、低压熔断体315 50只、低压熔断体630 50只。	1071.78	经市场询价铜压线耳DT-185 25元/只、压接铜线耳 DT-120 15元/只、压接铜线耳 DT-70 9元/只、3M胶布1712 9.434元/卷、膨胀罗丝12X110 1.4元/支、曲介子0.0313元/个、悬垂金具铜压接管GT-50 5.89元/支、PVC弯头#32 2.32元/只、PVC管#32 0.8263元/只、电膏DG-1.500G 265元/瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 66.674元/瓶、低压条形开关23.4684元/只、低压熔断体315 27.8356元/只、低压熔断体630 44.4564元/只，以上单价均为不含税价，每月费用为 $(20 \times 25 + 50 \times 15 + 30 \times 9 + 310 \times 9.434 + 300 \times 1.4 + 50 \times 0.0313 + 20 \times 5.89 + 10 \times 2.32 + 26 \times 0.8263 + 10 \times 265 + 20 \times 66.674 + 10 \times 23.4684 + 50 \times 27.8356 + 50 \times 44.4564) \div 12$ ；
1.12	合计（元）	1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11	98570.68	
1.13	合计含税价（元）	(1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11) *6%	104484.92	含6%增值税

III类驻点日常维护驻点工作费用

序号	名称	计费依据及过程	工程量	备注
一	单个驻点每月费用	1. 3+1. 6+1. 7+1. 8+1. 9+1. 10+1. 11	114328. 48	
1. 1	人工单价 (工日) (不含税) (元)	附件1. 人工费用构成	222. 13	
1. 2	工日数量 (个)	抢修: 三班轮值, 每班2人; 巡视: 白天巡视2人, 早上9:00-17:00	300. 00	III类驻点配置10人, 按每月30个工日计算
1. 3	人工费小计 (元)	1. 1*1. 2	66639. 00	
1. 4	机械台班单价 (不含税) (元)	附件2. 机械费用构成	612. 42	
1. 5	台班数量 (个)	按每天2个台班计算	60. 00	
1. 6	机械台班费小计 (元)	1. 4*1. 5	36745. 20	
1. 7	驻点每月办公费用 (元)	见编制说明	9505. 00	按90-120平方米综合考虑
1. 8	执法记录仪	按每天3台班计算	280. 50	参考电商平台价ABE DSJ-K7 的价格, 按2244元计算, 暂按使用寿命为2年计算, 每月费用为2244×3÷12÷2;

1.9	固定式摄像头枪机	按每天2台班计算	27.42	经市场询价每台固定式摄像头枪机约为329元，暂按使用寿命为2年计算，即每月费用为 $329 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.10	红外测温仪	按每天2台班计算	59.58	经市场询价每台红外测温仪约为715元，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为 $715 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.11	辅材费用	经测算每年发生以下工程量：铜压线耳DT-185 20只、压接铜线耳 DT-120 50只、压接铜线耳 DT-70 30只、3M胶布1712 310卷、膨胀罗丝12X110 300支、曲介子50个、悬垂金具铜压接管GT-50 20支、PVC弯头#32 10只、PVC管码#32 26只、导电膏DG-1.500G 10瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 20瓶、低压条形开关10只、低压熔断体315 50只、低压熔断体630 50只。	1071.78	经市场询价铜压线耳DT-185 25元/只、压接铜线耳 DT-120 15元/只、压接铜线耳 DT-70 9元/只、3M胶布1712 9.434元/卷、膨胀罗丝12X110 1.4元/支、曲介子0.0313元/个、悬垂金具铜压接管GT-50 5.89元/支、PVC弯头#32 2.32元/只、PVC管码#32 0.8263元/只、导电膏DG-1.500G 265元/瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 66.674元/瓶、低压条形开关23.4684元/只、低压熔断体315 27.8356元/只、低压熔断体630 44.4564元/只，以上单价均为不含税价，每月费用为 $(20 \times 25 + 50 \times 15 + 30 \times 9 + 310 \times 9.434 + 300 \times 1.4 + 50 \times 0.0313 + 20 \times 5.89 + 10 \times 2.32 + 26 \times 0.8263 + 10 \times 265 + 20 \times 66.674 + 10 \times 23.4684 + 50 \times 27.8356 + 50 \times 44.4564) \div 12$ ；
1.12	合计（元）	1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11	114328.48	
1.13	合计含税价（元）	(1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11) *6%	121188.19	含6%增值税

IV类驻点日常维护驻点工作费用

序号	名称	计费依据及过程	工程量	备注
一	单个驻点每月费用	1. 3+1. 6+1. 7+1. 8+1. 9+1. 10+1. 11	127656. 28	
1. 1	人工单价（工日）（不含税）（元）	附件1. 人工费用构成	222. 13	
1. 2	工日数量（个）	抢修：三班轮值，每班2人；巡视：白天巡视2人，早上9:00-17:00	360. 00	IV类驻点配置12人，按每月30个工日计算
1. 3	人工费小计（元）	1. 1*1. 2	79966. 80	
1. 4	机械台班单价（不含税）（元）	附件2. 机械费用构成	612. 42	
1. 5	台班数量（个）	按每天2个台班计算	60. 00	
1. 6	机械台班费小计（元）	1. 4*1. 5	36745. 20	
1. 7	驻点每月办公费用（元）	见编制说明	9505. 00	按90-120平方米综合考虑
1. 8	执法记录仪	按每天3台班计算	280. 50	参考电商平台价AEE DSJ-K7 的价格，按2244元计算，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为2244×3÷12÷2；

1.9	固定式摄像头枪机	按每天2台班计算	27.42	经市场询价每台固定式摄像头枪机约为329元，暂按使用寿命为2年计算，即每月费用为 $329 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.10	红外测温仪	按每天2台班计算	59.58	经市场询价每台红外测温仪约为715元，暂按使用寿命为2年计算，每月费用为 $715 \times 2 \div 12 \div 2$ ；
1.11	辅材费用	经测算每年发生以下工程量：铜压线耳DT-185 20只、压接铜线耳 DT-120 50只、压接铜线耳 DT-70 30只、3M胶布1712 310卷、膨胀罗丝12X110 300支、曲介子50个、悬垂金具铜压接管GT-50 20支、PVC弯头#32 10只、PVC管码#32 26只、导电膏DG-1.500G 10瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 20瓶、低压条形开关10只、低压熔断体315 50只、低压熔断体630 50只。	1071.78	经市场询价铜压线耳DT-185 25元/只、压接铜线耳 DT-120 15元/只、压接铜线耳 DT-70 9元/只、3M胶布1712 9.434元/卷、膨胀罗丝12X110 1.4元/支、曲介子0.0313元/个、悬垂金具铜压接管GT-50 5.89元/支、PVC弯头#32 2.32元/只、PVC管码#32 0.8263元/只、导电膏DG-1.500G 265元/瓶、WD-40 万能除锈润滑剂500ml 66.674元/瓶、低压条形开关23.4684元/只、低压熔断体315 27.8356元/只、低压熔断体630 44.4564元/只，以上单价均为不含税价，每月费用为 $(20 \times 25 + 50 \times 15 + 30 \times 9 + 310 \times 9.434 + 300 \times 1.4 + 50 \times 0.0313 + 20 \times 5.89 + 10 \times 2.32 + 26 \times 0.8263 + 10 \times 265 + 20 \times 66.674 + 10 \times 23.4684 + 50 \times 27.8356 + 50 \times 44.4564) \div 12$ ；
1.12	合计（元）	1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11	127656.28	
1.13	合计含税价（元）	(1.3+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10+1.11) *6%	135315.66	含6%增值税

人工费用构成表

序号	汇总内容	金额:(元)	备注
1	分部分项合计	163.61	
1.1	人工费	110.00	
1.2	管理费	31.61	
1.3	利润	22.00	
2	措施合计	58.52	
2.1	绿色施工安全防护措施费	58.52	
4	税前工程造价	222.13	
5	增值税销项税额	13.33	—
6	总造价	235.46	
合计=1+2		222.13	0.00

表—04



机械费用构成表

序号	费用名称	计算基础	金 额（元）
1	分部分项工程费	分部分项合计	451.07
2	措施项目费	绿色施工安全防护措施费+其他措施项目费	161.35
2.1	绿色施工安全防护措施费	绿色施工安全防护措施费	161.35
2.2	其他措施项目费	其他措施费	0
3	其他项目费	其他项目合计	0
3.1	暂列金额	暂列金额	0
3.2	暂估价	专业工程暂估价	0
3.3	计日工	计日工	0
3.4	总承包服务费	总承包服务费	0
3.5	预算包干费	预算包干费	0
3.6	工程优质费	工程优质费	0
3.7	概算幅度差	概算幅度差	0
3.8	索赔费用	索赔	0
3.9	现场签证费用	现场签证	0
3.10	其他费用	其他费用	0
4	税前工程造价	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费	612.42
5	增值税销项税额	税前工程造价	36.7452
6	工程造价	税前工程造价+增值税销项税额	649.1652