2026-2027年泵站变电所运维及电气零星维修合同

项目编号：JSZC-320400-JSZG-G2026-0044

签订时间：2026年9月16日

甲方： 常州市排水管理处
住所地：常州市飞龙东路116号
法定代表人：许光明
统一社会信用代码：123204004672884078

乙方：平安电力实业（常州）有限公司
住所地：江苏武进高新技术产业开发 区人民东路158号700号室
法定代表人：王雷
统一社会信用代码：91320412591166992H

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江苏中冠工程咨询有限公司的采购结果签订本合同。

第一条 项目概况

1.项目名称：2026-2027年变电所运维及电气零星维修

2.项目地点：各泵站

3.运维范围：泵站变电所运维抢修、泵站电气零星维修、泵站视频维修

4.运维期限：三年，合同一年一签。上一年度合同到期前一个月甲方对乙方运维满意的，经双方同意，可续签下一年度合同。本合同为第 1 年，运维期自2026 年 9 月 16 日至2027 年 9 月 15 日。

第二条 运维内容

1.泵站变电所运维的内容包括(但不限于)变电所线下巡检、电气设备保养、供电抢修维修、变电所改造等。具体要求见招标文件。

2.泵站低压电气零星维修的内容包括（但不限于）泵站设备控制柜、仪表等的故障诊断、维修、改造，泵站柴油发电机组及移动发电车的柴油发电机组的按需保养、应急抢修，泵站自控系统PLC柜及无人值守柜的软硬件故障诊断、现场维修、改造等。具体要求见招标文件。

3.泵站视频门禁等维保维修的内容包括（但不限于）泵站内的视频、门禁设备

维修。具体要求见招标文件。

第三条 合同文件组成

合同文件应能互相解释，互为说明，其组成如下：

1.合同相关的补充协议；

2.本合同协议书；

3.中标通知书；

4.招标文件及相关说明；

5.投标文件及相关说明；

6.乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

当合同文件出现含糊不清或不相一致，按以上优先顺序进行解释。

第四条 履约保证金

1.合同签订后30日内，乙方将预算总价5%的履约保证金人民币92927.75元，大写玖万贰仟玖佰贰拾柒元柒角伍分，汇入户名：常州市财政局，开户银行：建行常州分行营业部，账号：32001629101052500075，汇款附言：2026-2027年变电所运维及电气零星维修履约保证金。或提供等额的银行履约保函。

2.如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3.按照合同约定应退还的履约保证金，在项目运维结束后15个工作日内，无息退还给乙方。

第五条 合同价款、计量与支付

1.本项目合同预算总价为185.8555万元/年

2.本项目合同为单价合同；

3. 报价、结算原则

3.1本合同无预付款

3.2表中第1-3项及第5项为“固定运维费”，费用结算不需进行审计。每月结算一次，结算单价为投标单价，结算数量按实计量；

3.3表中第4项为“非固定运维费”，费用结算需进行审计。变电所供配电

设施设备抢维修、泵站低压电气零星维修、视频门禁维修原则上每2个月送审结算一次，甲方根据当期审定结算价支付本期运维费用。

乙方该部分的投标报价94.5709万除以“预算价，最高限价”119.71万，为该部分运维折扣率79%，抢修、维修的部分的主材和人工均按该折扣率79%进行审计结算。抢维修工程量为部门签证确认乙方应按照实际发生的抢修及维修工程量编制结算书，送甲方指定审计单位审计。

3.4变电所供配电设施设备抢维修、泵站低压电气零星维修、视频门禁维修结算书编制执行《江苏省安装工程计价定额（2014版）》和《江苏省建设工程费用定额（2014 年）》。如上述文件没有可参照的，执行《江苏省市政工程计价定额（2014版）》

材料价格确定机制：除甲供材料外，材料价格按**《部分抢修维修基准单价表》**和实际施工月份《常州工程造价信息》（当期未有的逐月前推）依序执行。如上述文件均没有可参照的，原则上应由甲方、乙方及跟踪审计单位根据市场询价共同确定，定价材料不再下浮。如需定价的材料单价高于2000元或累计金额大于10000元，需先报价审核后再采购和维修。

人工工资按施工期间的省住建厅发布的人工工资指导价执行。

审定工程价：是指乙方按照合同约定结算周期完成的工程量，经跟踪审计单位审核且经甲、乙方双方认可的工程造价。

审定结算价：甲方在审定工程价基础上按照合同相关条款并进行奖罚后，与审定工程价一起形成的合价为审定结算价。

乙方应本着实事求是的原则申报结算，如结算审计（外审）核减率大于15%，除超出部分（基数为核减率15%）的审计运维费按实由乙方支付外，核减率每超过1%（不足1%按相应比例计）扣除乙方审定工程价的1%，最高不超过审定工程价的10%。

如审计、财政等政府机关组织对该项目包含但不限于结算的审核结果、合同履行进行评价、抽查、复审，甲乙双方同意项目结算必须以其评价、抽查、复审结果为准。

如遇整改问题涉及乙方的，乙方应积极完成整改工作，整改涉及的相关费用支出及审定金额退费由乙方承担。

序号	项目	单位	数量	投标单价（元/座/月）	基准单价最高限价（元/座/月）	合计价格（元/月）	合计价格（元/年）	备注
1	变电所月度巡检	座	69	165	209	11385	136620	每座变电所每月巡检1次
序号	**项目**	**单位**	**数量**	**投标单价（元/座/年）**	**基准单价最高限价（元/座/年）**	**合计价格（元/年）**		**备注**
2	变电所年度停电保养	座	96	2800	3500	268800		不以月计，1次/年
3	变电所电气试验	座	24	3500	4375	84000		不以月计，按次结算
序号	**项目**	**单位**	**数量**	**预估价，最高限价（元/年）**		**投标报价（元/年）**		**备注**
4	变电所供配电设施设备抢修维修、低压电气零星维修、视频门禁维修	项	1	1197100		945709		各项估计费用：变电所供配电设施设备抢维修费预估40万，低压电气、视频门禁等零星维修预估79.71万，
序号	**项目**	**单位**	**数量**	**预估价，最高限价（元/年）**		**合计价格（元/月）**	**合计价格（元/年）**	**备注**
5	中水科设施清洁生产维护	项	1			3950.25	47403	（属于不可竞争费）
投标总价（元/年）						1482532		

注：上表中第 1-3 项及第 5 项为固定运维内容，但每月实际发生数量也会按部门要求可能进行增减；表中第 4 项为非固定运维内容，涉及到的抢修、维修是否发生及发生内容、数量按实计量。

4.考核评分

（1）月度考核评分按照100分计算，按《月度考核表》检查情况进行综合打分，考核总分80-100分为合格；80分以下为不合格，连续三个月度考评不合格招标人有权终止合同。

（2）以优良90分计算，月度考核分≤90分的，扣除当月该项运维费用，扣款=（90-月度考核分）*当月该项运维费*1%，相应扣款将在维保费用中直接予以扣除。

第六条　甲方权利与义务

1. 甲方可不定时对乙方按合同、招标文件及双方认可的技术标准等进行运维及时性和运维质量的考核。

2. 乙方运维进度或质量不能满足甲方要求时，甲方有权利要求乙方增加运维人员数量或进行人员调换。乙方未能按时全部完成相应运维工程内容、或由于施工质量的原因而导致甲方发生运行事故，甲方可要求赔偿或中止合同。

3. 由乙方自行采购的抢修维修材料必须符合甲方对材料采购的有关规定，并经甲方使用部门检验合格后方可使用，因乙方采购材料所引起的质量、安全、和经济的责任由乙方负责，同时还应向甲方赔偿因此而遭受的损失。

4. 乙方应严格对隐蔽运维工程进行自检，自检合格后，向甲方使用部门报验，甲方使用部门在 24 小时内对隐蔽运维工程进行检查，检查合格后乙方可进行隐蔽，检查不合格，乙方应在限定时间内完成修整并重新报验，如中乙方对隐蔽运维工程未报检私自隐蔽，甲方有权要求中乙方重新报检，对此产生的经济和工期的损失由乙方负责。

5. 在合同有效期内，甲方有权根据国家法律法规要求，并结合工作特点和实际情况修改或增添相关抢修、保养的要求和考核办法等，这些要求和办法经乙方签字认可后视为本合同不可分割的一部分。

6. 甲方有权将其变电所运维及供电抢修项目所涉及到的内容交由除乙方之外的单位进行运维（如电柜，变压器厂家等），乙方的中标不代表其获得甲方变电所运维运维的唯一资格。

第七条　乙方权利与义务

1. 严格执行国家法律法规，遵守本合同条款。

2. 随时接受并配合甲方的监督检查，并配合相关部门对运维执行情况进行监督。

3. 在合同有效期内，按照中标价格向甲方提供相关运维

4. 在乙方运维人员无法胜任工作要求或运维进度受到严重影响的情况下，乙方有义务更换或增加维修人员，并采取相应措施保证抢修，维修进度。

5. 乙方对隐蔽运维工程进行自检，自检合格后经甲方使用部门检验合格后方

可隐蔽。

6. 乙方在接收到甲方使用部门的抢修维修计划和内容后，及时进行响应。

7. 由乙方自行采购的施工材料必须符合甲方对材料采购的有关规定，并经甲方使用部门检验合格后方可使用，因乙方采购材料所引起的质量、安全、和经济的责任由乙方负责，同时还应向甲方赔偿因此而遭受的损失。

8. 依据国家相关法律法规，乙方应加强现场安全施工监督，乙方应承担因管理不当，防护措施不全及违章操作等原因造成的安全责任，甲方和乙方签订本合同的同时需签订安全生产协议。

9. 变电所电气预防性试验结束后及时向甲方提供供电局认可的预防性试验报告

第八条 运维要求

1. 技术要求

详见招标文件。

2. 签证要求

乙方会同甲方对已完成的运维内容进行签证，签证时间不超过 1 个月。

3. 考核要求

甲方可按合同和招标文件的要求，对乙方运维的及时性和质量等进行考核，考核要求详见各项运维对应的月度考核表。

第九条 安全责任

1. 乙方有义务接受甲方的工作监督和安全检查。乙方应对员工进行上岗前培训，按要求购买保险（乙方必须为现场运维人员购买不低于 100 万元雇主责任险。），对于需要持证上岗的工种，应持证上岗。

2. 乙方派驻至甲方提供运维的员工，其劳动关系隶属于乙方，与甲方不存在任何劳动关系。在工作中若因乙方责任造成甲乙双方及第三方人员伤亡事故，乙方应妥善处理；乙方处理不善造成甲方影响或损失的，甲方有追究乙方责任的权利。

3. 双方在签订本合同的同时签订安全生产协议。

第十条 违约责任

1.乙方无正当理由，违反本合同的相关规定，未能达到运维要求的，按照相关条款的规定，根据考核结果扣除相应合同价款作为违约金。

2.乙方存在下列违约情形的，应支付相应违约金：

（1）乙方运维不符合甲方要求并影响甲方正常运行的，除扣除相应合同价款外，应另行支付违约金1000元/次；

（2）乙方擅自转包、分包的，应支付违约金3000元/次。

3.本合同违约金最高不超过合同总价的30%，但乙方违约造成甲方损失的除外。

4.乙方在承担上述违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（双方解除合同的除外）。

5.因乙方违约造成甲方损失的，除承担相应违约金外，乙方还应赔偿甲方因此受到的直接和间接经济损失，包括但不限于甲方实际经济损失及预期的经济利益、甲方对第三方承担律师等中介机构费用、仲裁费用、调查取证费用、交通费用等。

6.本合同规定的违约金、损失赔偿金、乙方应承担的费用甲方均有权在履约保证金或运维费中扣除，履约保证金金额及运维费不足时，甲方有权向乙方进行进一步的索赔。

7.本合同规定的违约金均为惩罚性违约金，其目的不仅包括事先确定违约后的赔偿金额，更是为了督促对方守约而约定的违约金。

第十一条 合同的变更和终止

1.本合同内容如需变更或补充，应经甲乙双方协商后，共同签署书面补充协议。

2.合同的解除

2.1 如甲方和乙方协商一致，可以解除合同，并报政府采购监管部门审查备案。

2.2 乙方在履约过程中，有下列情形之一的，除扣除相应违约金外，甲方有权在书面通知乙方后解除本合同，并扣除履约保证金：

（1）乙方在月度考核中的评分累计三次低于80分（不含）的；

（2）乙方未能在合同签订后2个月内为参与本项目运维的人员购买不低于100万元额度的雇主责任险或人身意外险的；

（3）擅自对本项目进行转包或分包的；

（4）乙方运维不符合甲方要求并严重影响甲方正常运行的；

（5）乙方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者有其他违约行为致使不能实现合同目的的。

2.3 因乙方违约、甲方选择解除合同的，应在合理期间内提前向乙方发出《合同解除通知书》。乙方对解除合同有争议的，应于15日内向常州仲裁委员会申请仲裁；乙方对解除合同没有争议的，应在《合同解除通知书》要求的时间内，按本合同规定做好交接和善后工作，合同解除的具体时间以《合同解除通知书》中载明的时间为准。

3. 合同终止

3.1 本合同运维期满后，除甲方要求乙方立即撤离的，乙方应提供过渡期运维，继续履行本合同，直至新的运维单位接管本项目。过渡期内，本合同继续有效，延续时间最长不超过1个月。

3.2 过渡期内，乙方应协助甲方做好本合同规定的运维交接和善后工作。

3.3 如乙方决定合同期满后不与甲方续签合同的，应至少提前60日书面通知甲方。

第十二条 诚实信用

乙方应诚实守信，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十三条 保密

如未征得对方的书面同意，任何一方均不得向任何第三方提供或披露有关合同执行的相关信息和资料，包括但不限于技术资料、商业秘密和商业信息等。否则，由此产生的责任由披露方承担，造成对方损失的，由披露方予以赔偿。

第十四条 通知和送达

1. 合同履行过程中的联络及相关文件的签署，均应通过双方指定的联系人和

联系方式进行。

甲方联系人：陈冬，电话：15995073853，联系邮箱：654337871@qq.com

地址：常州市飞龙东路116号

乙方方联系人：王新，电话：13775609960，联系邮箱：wx@safe-power.net

地址：江苏武进高新技术产业开发区人民东路158号700号室

2.合同履行中的相关联络，送达到上述指定的联系人即视为送达。

3.合同履行中若产生争议，当需要提交司法裁决时，上述地址及联系人均作为司法文书的接收地址和接收人。

第十五条 不可抗力

1.任何一方由于不可抗力事件而影响其履行合同时，可以免除或部分免除由此造成的逾期等违约责任。

2.受不可抗力影响的一方在不可抗力事件发生后，应及时将不可抗力事件的具体情况书面通知另一方，以减轻可能给对方造成的损失，并在不可抗力事件发生后15日内提供相关证明。一旦不可抗力的影响消除，应将此情况立即通知对方，并立即恢复履行受不可抗力事件影响的合同义务。

第十六条 争议的解决

1.因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方友好协商解决，如双方不能协商解决的，任何一方均可向常州仲裁委员会申请仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

2.在仲裁期间，除有争议条款外，其他条款继续有效，乙方不得以解决争议为由拒绝履行本协议中没有争议的其他条款。

第十七条 合同生效及其他

1.本合同经甲乙双方盖章后生效。

2.本合同一式柒份，甲方执肆份、乙方执贰份、采购代理机构执壹份。

第十八条 合同附件

1.本合同包括4个附件。

附件1：变电所月度巡检内容及标准

附件2：变电所年度停电保养内容及标准

附件3：部分抢修维修基准单价表

附件4：月度考核表

2.上述附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下为签署页，无正文）

（签章页）

甲　　方：常州市排水管理处

单位名称（章）：

单位地址：常州市天宁区飞龙东路 116 号

法定代表人：许光明

委托代理人：陈冬

联系电话：0519-85570873

日　期：2026 年 9 月 16 日

乙　　方：平安电力实业（常州）有限公司

单位名称（章）：

单位地址：江苏武进高新技术产业开发区人民东路 158 号 700 号室

法定代表人：王雷

委托代理人：王新

联系电话：13775609960

日　期：2026 年 9 月 16 日

见证方（采购代理机构）：江苏中冠工程咨询有限公司

单位地址：常州市新北区龙锦路 1259-2 号

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

日　期：_____年____月____日

本合同由甲乙双方于本合同正文首页载明的时间于常州市天宁区签订。

安全生产协议

协议单位：

甲方：常州市排水管理处

乙方：平安电力实业（常州）有限 公司

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家有关法律法规规定，明确双方的安全生产责任，确保操作安全，双方自愿签订本安全生产协议，以资共同遵守。

一、承包工程项目

1．项目名称：2026-202027 年变电所运维及电气零星维修

2．作业内容：详见招标文件及合同

3．项目期限：2026.9.16-2027.9.15

二、基本要求

1．甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、文明施工、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。乙方必须服从属地行政部门和单位的管理，并使操作项目达到主合同约定的安全、文明、环保等方面的要求。

2．乙方应建立健全安全管理制度，加强本单位员工安全生产责任制度，督促员工自觉遵守安全生产法律法规和规章制度。

3．乙方委派的项目操作人员必须熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，对于从事电气高压抢修、电气低压维修、高空作业等特殊工种的人员，需经过专业培训后持证上岗。

4．乙方作业应确保安全，并落实安全责任，作业安全包括但不限于作业环境、作业设施设备、作业活动、作业流程合规、人员行为等因素；如作业现场因甲方的原因有不符合作业安全的事项时应及时告知甲方，解决后方可进行作业。

5.甲方或上级安全管理部门在检查中发现存在安全隐患或操作不符合相关要求时，甲方在要求乙方整改的同时，可视情节轻重，乙方向甲方支付1000---3000 元/次的违约金；发生一般安全生产责任事故但未造成人员伤亡的，或产生较大社会影响的事件，甲方有权要求乙方停工整改，乙方应向甲方支付5000 元/次的违约金。

6.本项目有限空间作业按 GB46768—2025《有限空间作业安全技术规范》要

求执行，严格执行先审批、后作业制度，作业前必须完整填报有限空间作业审批表，经甲乙双方对应审批人签字确认后方可开工；作业前需完成风险评估、安全交底、安全隔离、通风及气体检测，氧含量、可燃气体、有毒有害气体浓度须符合规范限值，同时配齐合格防护、应急设备，相关台账、检测、交底、确认记录全程留存归档。

有限空间作业须配备专职监护人全程在岗监护，作业过程持续通风、定时检测气体，作业人员连续作业时长、作业管径严格遵照合同要求；作业中断、地点或人员变更必须重新审批，完工后履行验收手续。凡未履行审批、资料缺失造假、监护缺位、违规作业等行为，乙方须按约定承担相应违约责任，由此引发的安全隐患及事故均由乙方承担全部责任。

三、特殊要求

1.高压电气抢维修

乙方（作业单位）：作为现场高压抢修维修的安全直接责任方，须严格执行现场高压抢维修规章制度。

①严格执行工作票制度，工作票上要注明设备名称、工作内容、工作人员、工作时间，禁止一票多项，检修完毕后，要及时办理退票手续；

② 进入抢维修现场，必须配套安全帽及劳动保护用品；

③高压设备及线路检修时，须确定检修设备已断电，高压断路器小车不在工作位置，并挂票。须现场验电、放电、挂接地线后，方可工作，工作完毕后，要及时清理现场，拆除接地线，确认现场无人工作后，方可退票、送电；

④高压开关柜检修时，须将断路器小车退出工作位置或拆除动力电缆。禁止将小车推进到工作位置进行检修或调试等工作。

2.低压电气维修

乙方（作业单位）：作为现场低压维修的安全直接责任方，须严格执行现场低压维修规章制度。

①低压维修涉及带电风险，必须严格遵守：先断电、再验电、挂牌锁、再操作的核心原则；

②作业人员需熟练掌握触电急救、电气火灾处置等应急技能，严禁酒后、带病作业；

③作业全程配套合格绝缘防护用品：绝缘鞋、绝缘手套、护目镜；

④双人作业：低压维修作业不得单人操作，至少 2 人配合作业，1 人操作 1 人监护。

3. 高空作业及临边临水作业

乙方（作业单位）在抢修维修过程中，作为涉及到高空作业和落水风险作业人员的安全直接责任方，须严格执行现场作业的规章制度。

①从事高空作业的人员必须进行身体检查，患有高血压、心脏病、癫痫症、恐高症等不适应高空作业的人员，一律不准从事高空作业;;

②必须佩戴适当的安全防护装备，包括安全帽、安全带、防滑鞋、护目镜等。安全带应高挂低用，使用前要进行检查，并定期进行负荷试验;

③进行详细的环境评估和工作计划，检查天气状况，确保工作区域清洁，检查脚手架、梯子等设备是否牢固可靠;

④临边邻水抢修修作业时，需穿戴合格救生装备。如遇有维修人员溺水，优先呼救，立即拨打 110/120，并向周围大声呼救，寻求专业人员帮助；间接救援，使用长杆、绳索、漂浮物（如救生圈、空水瓶）递给溺水者，避免直接下水拉扯；禁止盲目施救，未经专业训练者切勿贸然下水。

四、责任划分

1. 施工过程造成甲乙双方或第三者伤害或经济损失的，由乙方承担全部赔偿责任。如上级管理部门判定甲方有管理责任，则按上级管理部门核定比例承担各自责任。

2. 施工过程如有因意外事件造成甲乙双方工作人员伤害，则各自承担本方人员医疗、赔偿等责任。

五、争议解决

1. 因本协议引起或有关的任何争议，均应提交常州仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对协议各方均有约束力。

六、其他

1. 双方对上述条款有异议或有补充的可列于本款。

2. 本协议与合同同日生效，甲乙双方各执壹份。

甲方：常州市排水管理处　乙方：平安电力实业（常州）有限 公司

（印章）　　（印章）

法人代表或委托代理人　　法人代表或委托代理人

（签名或盖章）　　（签名或盖章）

签订日期：　　年　月　日

附件 1：变电所月度巡检内容及标准

1.1 变电所月度巡检：变电所巡检时间为 2026 年 10 月至 2027 年 9 月，每月 1 次，共计 12 次。每月变电所巡检须在上半个月（即 16 号前）完成，否则将对其进行考核。

（1）完成对各变电所规定项目的巡视，若发现重大隐患的，立即电话上报并与第二天发工作联系单给招标人，逾期将对其进行考核。

（2）各变电所巡视内容，须形成纸质和电子版文件，每月 20 号前装订成册，以巡检报告的形式提交给招标人，逾期将对其进行考核。

（3）对于巡视或计划检修中发现的故障经招标人同意后及时进行消缺，费用根据供电抢修模式按合同相关条款进行结算。

（4）功率因数低于 0.9 时，及时查明原因提供维修方案告知招标人进行处理。

（5）变电所月度巡检主要内容如下（包括但不仅限于以下内容）

序号	巡 检 内 容（含外观检查）
1	巡视高压线路及进线电缆井、进线周边树木、进线周边有无施工或存在安全隐患（令克、避雷器、高压电缆），对发现影响安全的树木进行修剪。
2	巡视高压开关柜各类仪表、装置以及指示灯的完好性
3	巡视低压开关柜（含非标柜）各类仪表、装置以及指示灯的完好性
4	巡视变压器三相绕组温度、声音、风机、呼吸器等设施的完好性
5	巡视变电所内安全工器具的有效性并定期检测
6	巡视变电所内高低压开关柜内是否有异响，并在可安全操作的前提下清洁柜体内外灰尘（杂物）。
7	巡视直流屏、微机保护装置的完好性
8	采用电子测温仪对主接线端子温度测量并记录
9	电容柜功率因素是否正常，并对运行状态进行测试

1.2 变电所巡检标准

序号	巡检内容	巡检内容	巡检标准
1	高（低）压进线	电缆井、令克、避雷器、高（低）压电缆、周边树木、有无施工	是否有损坏、是否有施工。树木是否会触碰电缆，如有影响及时修剪。
2	变电所设备环境	变电所内温度、湿度是否正常	变电所内温度在正常范围内（温度：15~35℃，湿度：20%RH~80%RH）

		变电所变、配电柜内外是否有灰尘（杂物）	确保变、配电柜内外无灰尘（杂物）
		防小动物设施：进出变电所电缆洞封堵情况检查	检查并免费完成非新建变电所的进出电缆洞封堵，确保无小动物出入
3	变电所设施	操作手柄及工具配备情况	操作手柄齐全，完好
		安全用具	安全用具齐全且都在有效期内
4	直流系统	直流柜蓄电池供电是否正常	直流柜蓄电池供电正常（电池充放电一次需在工单上有体现）
		直流柜蓄电池是否有漏液、鼓包现象	直流柜蓄电池无漏液、鼓包现象
		直流柜监控模块工作是否正常，有无告警信息	直流柜监控模块工作正常，无告警信息
		指示灯、电压表显示是否正常，有无损坏	指示灯、电压表显示正常无损坏
		设备标志是否齐全、正确	设备标志齐全、正确
5	高压开关柜	高压柜内部有无杂声及放电声音	高压柜内部无杂声及放电声音
		高压柜内电缆头有无发热、变色及打火现象	高压柜内电缆头无发热、变色及打火现象
		高压柜断路器各部分有无异常声音	高压柜断路器各部分无异常声音
		开关位置指示与开关状态是否一致，储能机构状态是否正确	开关位置指示与开关状态一致，储能机构状态正确
		开关在运行位时高压带电显示三相指示灯是否亮	开关在运行位时高压带电显示三相指示灯亮
		二次控制柜标识牌是否齐全、正确	二次控制柜标识牌齐全、正确
		母线电压表显示与额定电压是否一致	母线电压表显示与额定电压一致
		高压柜内封堵是否严实	高压柜内封堵严实
6	变压器（油浸式）	储油柜外观是否完好	储油柜外观完好
		法兰、管路有无渗漏	法兰、管路无渗漏
		油位计、油位表是否完好，显示是否清晰，油位是否正常	油位计、油位表完好，显示清晰，油位在厂家规定范围内
		瓦斯继电器外观是否完好，本体、法兰有无渗漏	瓦斯继电器外观完好，本体、法兰无渗漏
		法兰、蝶阀有无渗漏	法兰、蝶阀无渗漏
		吸湿器玻璃筒是否完好，硅胶有无变色，油碗内的密封油位是否正常	吸湿器玻璃筒完好，硅胶无变色，油碗内的密封油位正常
		变压器本体声音是否正常	变压器本体声音无异常，正常运行的变压器，发出的是均匀的“嗡嗡”

			声
		高低压桩头铜排电缆温度是否正常	红外测温查看高低压桩头铜排电缆温度正常（＜50℃）
7	变压器（干式变）	变压器本体声音是否正常	变压器本体声音无异常，正常运行的变压器，发出的是均匀的“嗡嗡”声
		查看温控是否显示正常	温控显示正常
		查看变压器三相绕组温度是否正常	变压器三相绕组温度正常
		变压器散热风扇运行是否正常	手动测试散热风扇，确保正常
8	出线配电柜	母线电压、电流表计是否显示正常	母线电压、电流表计显示正常
		检查开关分、合闸位置指示是否正确，断路器控制器显示是否正常	检查开关分、合闸位置指示正确，断路器控制器显示正常
		开关有无异音、异味	开关无异音、异味
		合闸操作手柄是否完整，位置指示是否正确	合闸操作手柄完整，位置指示正确
		开关桩头及电缆头有无发热，变色，打火现象	开关桩头及电缆头、母排无发热，变色，打火现象。（开关桩头、电缆头红外测温并记录）
9	电容柜	电容外壳有无变形及膨胀	电容外壳无变形及膨胀
		刀熔开关熔芯是否完好，上下桩头有无变色和发热	刀熔开关熔芯完好，上下桩头无变色和发热
		一次侧熔芯或 3P 开关有无异常	一次侧熔芯或 3P 开关无异常
		接触器或复合开关有无异常	接触器或复合开关无异常
		查看柜内无功补偿 COS 值，是否在考核标准内	查看并记录柜内无功补偿 COS 值，需在考核标准内
		柜内散热风扇	测试散热风扇是否运行正常
10	双回路切换操作	按招标人要求定期对双回路变电所进行双回路切换操作	每季度切换一次

附件 2：变电所年度停电保养内容及标准

变电所年度停电保养：变电所保养时间为 2026 年 12 月至 2027 年 3 月，变电所年度停电保养内容包含从高压进线端至低压出线柜，整个用变电设备的保养，保养次数 1 次。

变电所保养结束后，须制作成保养报告，每月装订成册，与月度巡检报告一起提供给招标人，逾期将对其进行考核。

2.1 变电所年度保养内容具体如下（包括但不仅限以下内容）：

保养位置	保养元器件	具体保养内容
高（低）压进线、室外台变	令克、高（低）压电缆、室外台变及周边树木	查看令克老化情况，高（低）压电缆头是否有溢胶及松动现象，高（低）压进线周边树木进行修剪
高压柜	柜体内	整体除尘及电缆洞封堵
	电缆头	紧固并观察是否有溢胶及松动现象
	综保	查看保护定值是否正确，保护压板（软、硬）是否正确投入或者切除
	真空断路器	触头上凡士林或硅脂油，有无放电现象，触臂清灰，电动分合闸动作测试，无控制回路断线，电动及手动储能动作测试
	除湿器	工作是否正常，管子是否有脱落现象
	指示灯	带电显示、分合闸指示、柜后照明、试验、工作位置、储能是否显示正常
	转换开关	分合闸、电压切换是否工作正常
	PT 柜	查看熔芯是否正常、电压显示是否正常
变压器	柜体内	除尘
	母线夹	紧固螺丝
	电缆头	电缆是否出现溢胶及松动现象
	铜排	紧固螺丝
	温控、风机	手动启动风机查看风机运行状况
	门锁	门锁及联锁完好
	电缆孔洞	封堵
	分接开关	档位螺丝紧固
	绝缘电阻	绝缘电阻测定并记录在册
电容柜	柜内各元器件	除尘、接线端子紧固、功能性检查

出线配电柜	柜体内	除尘、螺丝紧固
	母线夹	螺丝紧固
	电缆头	电缆是否出现溢胶及松动现象
	铜排	紧固螺丝
	电缆孔洞	封堵
	二次线	紧固接头
	框架式断路器	定值查看（Ir1、Ir2、Ir3、Ir4），测试分合闸动作
	指示灯	分合闸指示是否正常
	仪表	电流表、电压表是否正常
	抽屉出线柜	抽拉是否到位测试，手柄机构动作测试
	散热风扇	手动测试散热风扇

2.2 保养标准：

序号	保养设备	保养内容	保养标准
1	高（低）压进线	检查令克	更换有隐患令克
		检查高（低）压电缆头	整改有损电缆头
		检查高（低）压进线周边的树木	修剪存在触碰进线可能的周边树木
2	高压开关柜	查看电缆头电缆是否出现溢胶及松动现象	电缆头电缆未出现溢胶及松动现象
		查看综保保护定值是否正确，保护压板（软、硬）是否正确投入或者切除	综保保护定值正确，保护压板（软、硬）正确投入或者切除
		检查真空断路器：触头上凡士林或硅脂油，有无放电现象，触臂清灰，电动分合闸是否正常，有无控制回路断线，电动储能是否正常	真空断路器：触头上凡士林或硅脂油，无放电现象，触臂清灰完成，电动分合闸试验正常，无控制回路断线，电动储能正常
		柜内除湿器工作是否正常，管子是否有脱落现象	柜内除湿器工作正常，管子未有脱落现象
		带电显示、分合闸指示、柜后照明、试验、工作位置、储能是否显示正常	带电显示、分合闸指示、柜后照明、试验、工作位置、储能显示正常
		转换开关分合闸，电压切换是否工作正常	转换开关分合闸、电压切换工作正常
		PT 柜内查看熔芯是否正常、电压显示是否正常	PT 柜内查看熔芯正常、电压显示正常

		查看电缆孔洞是否封堵完好	电缆孔洞封堵完好
3	变压器	检查母线夹螺丝是否松动	母线夹螺丝紧固无松动
		查看电缆头电缆是否出现溢胶及松动现象	电缆头电缆无溢胶及松动现象
		查看铜排螺丝是否松动，是否出现铜绿现象	铜排螺丝紧固无松动，未出现铜绿现象
		查看温控、风机是否正常工作，手动启动风机查看风机是否正常工作	手动启动风机，风机正常工作
		查看门锁是否正常	门锁开关正常
		查看电缆孔洞是否封堵完好	电缆孔洞封堵完好
		分接开关档位螺丝是否有松动	分接开关档位螺丝无松动
		储油柜、瓷瓶等表面清灰	储油柜、瓷瓶等表面清除灰尘
4	电容柜	查看电容器、电抗器、复合开关、接触器、熔芯、转换开关、控制器、RUDK 电流端子及风扇有无异常	电容器、电抗器、复合开关、接触器、熔芯、转换开关、控制器、RUDK 电流端子等端子紧固、风扇无异常
5	出线配电柜	检查母线夹螺丝是否松动	母线夹螺丝未有松动
		检查电缆头电缆是否出现溢胶及松动现象	端子紧固，电缆头电缆无溢胶及松动现象
		查看铜排螺丝是否松动，是否出现铜绿现象	铜排螺丝无松动，未出现铜绿现象
		查看电缆孔洞是否封堵完好	电缆孔洞封堵完好
		检查二次线是否松动，有无虚接现象	二次线未松动，无虚接现象
		框架式断路器定值查看（Ir1、Ir2、Ir3、Ir4）是否正常	框架式断路器定值查看（Ir1、Ir2、Ir3、Ir4）正常
		查看分合闸指示灯是否正常	分合闸指示正常
		查看电流表、电压表是否正常	电流表、电压表正常
		检查抽屉出线柜内抽拉是否到位，手柄机构是否正常	抽屉出线柜内抽拉到位，手柄机构正常

附件 3：部分抢修维修基准单价表

序号	项目名称	规格型号	单位	单价	备注
1	电力电缆终端头套	120 及以下；10kV；户内热缩	只	428	国产优质
2	电力电缆终端头套	120 及以下；10kV；户外	只	450	国产优质
3	电力电缆终端头套	240 及以下；10kV；户外	只	500	国产优质
4	电力电缆中间头套	120 及以下；10kV；户内热缩	只	868	国产优质
5	电力电缆终端头套	35 及以下；1kV；户内热缩	只	45	国产优质
6	电力电缆终端头套	120 及以下；1kV；户内热缩	只	114	国产优质
7	电力电缆终端头套	240 及以下；1kV；户内热缩	只	205	国产优质
8	电力电缆中间头套	35 及以下；1kV；户内热缩	只	90	国产优质
9	电力电缆中间头套	120 及以下；1kV；户内热缩	只	268	国产优质
10	电力电缆中间头套	240 及以下；1kV；户内热缩	只	425	国产优质
11	防火封堵	柜盘/管道	处	18	
12	悬式瓷瓶	XP70	只	40	
13	可视化电缆盖板	600*600；含安装	块	900	
14	带电作业		次	500	
15	车辆台班	8T 及以下	台班	300	
16	叉车台班	5T 及以下	台班	600	
17	吊车台班	5T 及以下	台班	500	
18	吊车台班	15T 及以下	台班	960	
19	跌落熔断器	RW12-15 100A 以下 含熔管	根	500	
20	跌落熔管	RW12-15 100A 以下	根	250	
21	高压 PT 熔管	XRNP1-10/12KV/0.5A 1A	根	120	
22	环网柜熔管	XRNT-10kV-80A	根	480	
23	微机综保	PCS-9600	套	8500	南瑞
24	微机综保	PSL641UX	套	8500	南自
25	10kV 避雷器	HY5WZ-17/50	个	380	国产优质
26	10kV 避雷器	HY5WZ-17/45	个	360	国产优质
27	避雷器计数器	JS-8	个	250	国产优质
28	10kV 电流互感器	LZZBJ9-10 不区分变比	只	980	国产优质
29	10kV 电压互感器	JDZ10-10 不区分变比	只	1500	国产优质
30	带电显示器	DXN-T/Q 10kV	只	360	国产优质
31	高压接地开关	JN15-12/31.5-210	只	780	国产优质
32	柜内除湿器	半导体冷凝；AC220V 120W	套	750	国产优质
33	穿墙套管	180*110/12	只	60	国产优质
34	电加热器	DJR-500W AC220V 铝合金带风扇	套	50	国产优质
35	10kV 传感器	CG5-10Q	个	245	国产优质
36	10kV 绝缘子	H140/12kV	个	25	国产优质
37	静触头盒	CH3-10Q/150 630	只	60	国产优质
38	静触头盒	CH3-10Q/180 1250	只	120	国产优质

39	静触头	630/10kV	只	80	国产优质
40	静触头	1250/10kV	只	128	国产优质
41	动触头(梅花)	GC5 630A	只	110	国产优质
42	动触头(梅花)	GC5 1250A	只	144	国产优质
43	中置柜活门机构	800 宽	套	560	国产优质
44	VS1 分闸线圈	ZN63-12 DC；110/220V	只	1200	国产优质
45	真空断路器分闸线圈	EV12S	台	2500	施耐德/ABB/西门子
46	真空断路器厂家测试	EV12S	台	2000	施耐德/ABB/西门子
47	安全工器具试验	绝缘手套、绝缘靴、验电笔、令克棒、绝缘垫	付/块	50	
48	安全工器具试验	接地棒	付	300	
49	温度控制器	BWDK-326D	只	1250	国产优质
50	配变电磁锁	适用各类箱变、高低压柜，含更换/安装	只	125	国产优质
51	铰链/锁扣	适用各类箱变、高低压柜、配电柜，含更换/安装	只	35	国产优质
52	配变冷却风机	适用各类干变	套	1380	国产优质
53	配变密封圈	低压，0.4kV，4 只/套，含更换/安装	套	1000	国产优质
54	配变密封圈	高压，10kV，3 只/套，含更换/安装	套	960	国产优质
55	变压器油	DB-25#，含更换/安装	kg	30	国产优质
56	变压器减震器	500kg	只	450	国产优质
57	塑壳断路器	NSX100N/3P TMD 16~100A	只	1238	施耐德/ABB/西门子
58	塑壳断路器	NSX160N/3P TMD 80~160A	只	1986	施耐德/ABB/西门子
59	塑壳断路器	NSX250N/3P TMD 125~250A	只	2801	施耐德/ABB/西门子
60	塑壳断路器	NSX400N/3P TMD 250~400A	只	3674	施耐德/ABB/西门子
61	塑壳断路器	NSX630N/3P TMD 630A	只	6607	施耐德
62	塑壳断路器	CM3-100L/3300；63~100A	只	574	国产优质
63	塑壳断路器	CM3-250L/3300；100~250A	只	1204	国产优质
64	塑壳断路器	CM3-400L/3300；225~400A	只	1506	国产优质
65	塑壳断路器	CM3-100L/3340；63~100A；带分励辅助	只	701	国产优质
66	塑壳断路器	CM3-250L/3340；100~250A；带分励辅助	只	1346	国产优质
67	塑壳断路器	CM3-400L/3340；225~400A；带分励辅助	只	1506	国产优质

68	微型断路器	iC65N 1P C16~32A	只	53	施耐德/ABB/西门子
69	微型断路器	iC65N 1P C40~63A	只	182	施耐德/ABB/西门子
70	微型断路器	iC65N 2P C16~32A	只	128	施耐德/ABB/西门子
71	微型断路器	iC65N 2P C40~63A	只	191	施耐德/ABB/西门子
72	微型断路器	iC65N 3P C16~32A	只	202	施耐德/ABB/西门子
73	微型断路器	iC65N 3P C40~63A	只	288	施耐德/ABB/西门子
74	微型断路器	iC65N 4P C16~32A	只	269	施耐德/ABB/西门子
75	微型断路器	iC65N 4P C40~63A	只	384	施耐德/ABB/西门子
76	微型断路器	iC65N 3P D16~32A	只	266	施耐德/ABB/西门子
77	微型断路器	iC65N 3P D40~63A	只	365	施耐德/ABB/西门子
78	微型断路器	63/1P 16~63A	只	35	国产优质
79	微型断路器	63/2P 16~63A	只	65	国产优质
80	微型断路器	63/3P 16~63A	只	108	国产优质
81	微型断路器	63/4P 16~63A	只	152	国产优质
82	隔离开关	OT160E-03K；直接手柄	只	1067	ABB
83	隔离开关	OT200E-03K；直接手柄	只	1645	ABB
84	隔离开关	OT250E-03K；直接手柄	只	1699	ABB
85	隔离开关	OT400E-03K；直接手柄	只	3021	ABB
86	隔离开关	OT630E-03K；直接手柄	只	4752	ABB
87	隔离开关	OT800E-03K；直接手柄	只	7135	ABB
88	隔离开关	WG160/3P；100~160A；柜内操作	只	643	施耐德
89	隔离开关	WG315/3P；160~250A；柜内操作	只	867	施耐德
90	隔离开关	WG315/3P；315A；柜内操作	只	1383	施耐德
91	隔离开关	WG400/3P；315~400A；柜内操作	只	1419	施耐德
92	隔离开关	WG800/3P；500A；柜内操作	只	1938	施耐德
93	隔离开关	WG800/3P；630A；柜内操作	只	2269	施耐德
94	隔离开关	WG800/3P；800A；柜内操作	只	3064	施耐德
95	隔离开关	QA-125A/3P	只	696	国产优质
96	隔离开关	QA-160A/3P	只	696	国产优质
97	隔离开关	QA-200A/3P	只	698	国产优质

98	隔离开关	QA-400A/3P	只	1209	国产优质
99	隔离开关	QA-630A/3P	只	1458	国产优质
100	隔离开关	QA-1000A/3P	只	2959	国产优质
101	刀开关	HD13-200A/31	只	309	国产优质
102	刀开关	HD13-400A/31	只	466	国产优质
103	刀开关	HD13-630A/31	只	733	国产优质
104	刀开关	HD13-1000A/31	只	1295	国产优质
105	刀开关	HD13-1500A/31	只	2060	国产优质
106	刀型熔断器熔座	RT16/NT 160A 及以下	只	55	国产优质
107	刀型熔断器熔芯	RT16/NT 160A 及以下	只	48	国产优质
108	刀型熔断器熔座	RT16/NT 250A 及以下	只	65	国产优质
109	刀型熔断器熔芯	RT16/NT 250A 及以下	只	98	国产优质
110	刀型熔断器熔座	RT16/NT 400A 及以下	只	126	国产优质
111	刀型熔断器熔芯	RT16/NT 400A 及以下	只	151	国产优质
112	刀型熔断器熔座	RT16/NT 630A 及以下	只	196	国产优质
113	刀型熔断器熔芯	RT16/NT 630A 及以下	只	205	国产优质
114	刀型熔断器熔座	RT16/NT 800A 及以下	只	551	国产优质
115	刀型熔断器熔芯	RT16/NT 800A 及以下	只	600	国产优质
116	快速熔断器熔芯	RS71/NGT；250~800A	只	600	国产优质
117	母线框	不区分柜型、母线规格	付	180	国产优质
118	低压开关操作手柄		套	150	国产优质
119	管式熔断器熔座	RT29 16A 及以下	只	10	国产优质
120	管式熔断器熔芯	RT29 16A 及以下	只	6	国产优质
121	管式熔断器熔座	RT28 32A 及以下	只	45	国产优质
122	管式熔断器熔芯	RT28 32A 及以下	只	8	国产优质
123	指示灯	AD11-22；AC/DC	只	10	国产优质
124	旋钮	LA18-22X2；AC/DC	只	25	国产优质
125	按钮	LA38-11B(T)；AC/DC	只	46	国产优质
126	转换开关	LW5(12)-16 2 节 二档	只	52	国产优质
127	转换开关	LW5(12)-16 3 节 三档	只	63	国产优质
128	转换开关	LW5(12)-16 4 节 四档	只	50	国产优质
129	限位开关	YBLX	只	35	国产优质
130	电流互感器	BH-0.66 600/5A 及以下	只	60	国产优质
131	电流互感器	BH-0.66 800/5A	只	100	国产优质
132	电流互感器	BH-0.66 1000/5A	只	120	国产优质
133	多功能表	LQ96L LED 5A	只	460	国产优质
134	多功能表	ZEF96L LED 5A	只	460	国产优质
135	电压表	6L2-V-0-250(450)	只	55	国产优质
136	电流表	6L2-A-5~4000	只	55	国产优质
137	电度表	DTZ63；3*1.6（5）A；0.5S	只	700	国产优质
138	中间继电器(含底座)	HH52P~54P；AC/DC；带 LED 指示	只	28	国优
139	中间继电器(含底座)	RXM2A~4A AC/DC；带 LED 指	只	99	施耐德

		示			
140	通风风机	TXA60S-200B2H	只	180	国产优质
141	过滤网罩	TX9805-200	只	125	国产优质
142	二次端子	TD20A-10P	组	22	菲尼克斯
143	二次端子	UK-2.5B/3N	节	2	菲尼克斯
144	二次端子	UK-5N/6N	节	3	菲尼克斯
145	二次端子	UK-2.5N/3N	节	2.5	菲尼克斯
146	二次端子	UK-5N/6N	节	4.5	菲尼克斯
147	断路器智能控制器	施耐德 MVS/MT；含安装(更换)	只	15800	施耐德
148	断路器智能控制器	常熟 CW1；含安装(更换)	只	12000	常熟
149	三锁两钥匙	施耐德 MVS/MT；含安装(更换)	套	8500	施耐德
150	三锁两钥匙	常熟 CW1；含安装(更换)	套	6000	常熟
151	欠压线圈	施耐德 MVS/MT；含安装(更换)	只	1050	常熟
152	欠压线圈	常熟 CW1；含安装(更换)	只	850	常熟
153	抽屉动静插件	MNS/GCK，C7C2，100~630A	只	800	国产优质
154	柜门及柜板	2.0mm；锌板；喷塑；含安装(更换)	平米	1000	国产优质
155	塑壳开关绝缘挡板		块	50	国产优质
156	低压抽屉故障排查		只	400	国产优质
157	框架断路器桩头清洗		只	250	国产优质
158	框架断路器返厂拆检		只	2500	国产优质
159	框架断路器定值整定		只	500	国产优质
160	刀熔开关	HH15(QSA)-160/3；含熔芯	只	860	国产优质
161	刀熔开关	HH15(QSA)-250/3；含熔芯	只	905	国产优质
162	刀熔开关	HH15(QSA)-400/3；含熔芯	只	993	国产优质
163	刀熔开关	HH15(QSA)-630/3；含熔芯	只	2000	国产优质
164	刀熔开关	HH15(QSA)-800/3；含熔芯	只	2814	国产优质
165	刀熔开关	HH15(QSA)-1000/3；含熔芯	只	4830	国产优质
166	动态补偿控制器	JKW5-16	只	1250	国产优质
167	静态补偿控制器	JKL5-12	只	1000	国产优质
168	功率因素表	6L2-COS	只	55	国产优质
169	复合开关	MDDQFK-△380V-3kvar	只	880	国产优质
170	复合开关	LBFK-32AY-250V	只	1180	国产优质
171	谐波抑制器	LXY0.45-3-3	只	660	国产优质
172	投切器	LBT50/G 50kVar	只	3281	国产优质
173	可控硅投切开关	MDDQT3C2-40	只	870	国产优质
174	可控硅投切开关	MDDQT3C2-25	只	800	国产优质
175	接触器	CJ19-32/11 220V/380V	只	215	国产优质
176	接触器	CJ19-43/11 220V/380V	只	270	国产优质
177	接触器	CJ19-63/11 220V/380V	只	522	国产优质

178	热继电器	JR36-20 32A	只	60	国产优质
179	热继电器	JR36-63 63A	只	120	国产优质
180	电容器	BSMJ0.45-3-3	只	180	国产优质
181	电容器	BSMJ0.45-10-3	只	120	国产优质
182	电容器	BSMJ0.45-14-3	只	180	国产优质
183	电容器	BSMJ0.45-16-3	只	200	国产优质
184	电容器	BSMJ0.45-20-3	只	240	国产优质
185	电容器	BSMJ0.45-30-3	只	380	国产优质
186	电容器	BSMJ0.45-40-3	只	400	国产优质
187	电容器	BSMJ0.25-10-3YN	只	300	国产优质
188	电容器	BSMJ0.25-16-3YN	只	380	国产优质
189	电容器	BSMJ0.25-20-3YN	只	480	国产优质
190	电容器	BSMJ0.25-25-3YN	只	675	国产优质
191	电容器	BSMJ0.25-30-3YN	只	900	国产优质
192	电容器	BSMJ0.25-40-3YN	只	1200	国产优质
193	电抗器	CKSG-2.8/0.48/7%	只	1380	国产优质
194	复合开关	JLFK-63A/△400V-CS	只	898	国产优质
195	可控硅投切开关	JLKCS3F0.25-15*3-1	只	3100	国产优质
196	电容器	JLMJ0.28-40-3YN	只	2091	国产优质
197	电抗器	JLCKDG0.28-0.933/7%	只	1421	国产优质
198	无功补偿组件	电容+电抗+可控硅 NL-SMT480-30-R7	只	9800	国产优质
199	无功补偿组件	电容+电抗+可控硅 NL-SMT480-20-R7	只	8000	国产优质
200	电容器	DN-MKPd0.25-8.33-1	只	670	国产优质
201	电容器	DN-MKPd0.44-40-3	只	2800	国产优质
202	SVG 柜	STD SVG-0.4-300k/4L	面	82000	国产优质
203	蓄电池	12V 20AH	节	225	国产优质
204	蓄电池	12V 40AH	节	450	国产优质
205	蓄电池	12V 65AH	节	750	国产优质
206	蓄电池	12V 100AH	节	1500	国产优质
207	直流屏充电模块	综合	套	2400	国产优质
208	直流屏	DC110V 20Ah，含蓄电池	套	9600	国产优质
209	配电箱体(壳)	PZ30-8S；锌板；喷塑；含盖	套	150	国产优质
210	配电箱体(壳)	PZ30-15S；锌板；喷塑；含盖	套	250	国产优质
211	配电箱体(壳)	200*300(H)*200；S304；喷塑	套	360	国产优质
212	配电箱体(壳)	300*400(H)*200；S304；喷塑	套	500	国产优质
213	配电箱体(壳)	400*600(H)*200；S304；喷塑	套	850	国产优质
214	配电箱体(壳)	600*800(H)*200；S304；喷	套	1050	国产优质

		塑			
215	配电柜体(壳)	400*800*1800(H)；S304；喷塑	套	2800	国产优质
216	风机控制箱	1*1.5kW；锌板；喷塑；元器件常熟	套	750	国产优质
217	控制电缆	KVVP-4*1.5	米	13	国产优质
218	通讯电缆	ATSP-RS485 2*1.5	米	12	国产优质
219	通讯电缆	RVVSP 3*1.5	米	11	国产优质
220	电力电缆终端头套	35 及以下；1kV；户内热缩	只	45	凤凰/3M
221	电力电缆终端头套	120 及以下；1kV；户内热缩	只	114	凤凰/3M
222	电力电缆终端头套	240 及以下；1kV；户内热缩	只	205	凤凰/3M
223	电力电缆中间头套	35 及以下；1kV；户内热缩	只	90	凤凰/3M
224	电力电缆中间头套	120 及以下；1kV；户内热缩	只	268	凤凰/3M
225	电力电缆中间头套	240 及以下；1kV；户内热缩	只	425	凤凰/3M
226	防火封堵	柜盘/管道	处	18	
227	砖砌电缆井	2A	座	2800	
228	卷帘门按钮	304 面板；2 钥匙	套	45	国产优质
229	混流风机	AUX-DF3.5B；500W；	套	1300	国产优质
230	单层百叶风口	500*320；铝合金	套	120	国产优质
231	柜内清扫	控制柜/控制箱	只	30	国产优质
232	柜内防锈处理		只	110	国产优质
233	门板焊接		项	500	国产优质
234	触摸屏组态		套	3800	国产优质
235	漏保塑壳断路器	NSX100N/3P MIC 40~160A	只	3179	施耐德
236	漏保塑壳断路器	NSX250N/3P MIC 100~250A	只	7218	施耐德
237	漏保塑壳断路器	NSX400N/3P MIC 400A	只	10096	施耐德
238	漏保塑壳断路器	NSX630N/3P MIC 630A	只	13149	施耐德
239	漏保塑壳断路器	NSX100N/4P MIC 40~160A	只	7432	施耐德
240	漏保塑壳断路器	NSX250N/4P MIC 100~250A	只	9877	施耐德
241	漏保塑壳断路器	NSX400N/4P MIC 400A	只	10380	施耐德
242	漏保塑壳断路器	NSX630N/4P MIC 630A	只	13855	施耐德
243	漏保微型断路器	iC65N Vigi 2P C16~32A 30 mA	只	320	施耐德
244	漏保微型断路器	iC65N Vigi 2P C40~63A 30 mA	只	441	施耐德
245	漏保微型断路器	iC65N Vigi 3P C16~32A 30 mA	只	529	施耐德
246	漏保微型断路器	iC65N Vigi 3P C40~63A 30 mA	只	733	施耐德
247	漏保微型断路器	iC65N Vigi 4P C16~32A 30 mA	只	677	施耐德
248	漏保微型断路器	iC65N Vigi 4P C40~63A 30 mA	只	934	施耐德

249	漏保微型断路器	DPNa Vigi 1P+N；C16~40A 30mA	只	246	施耐德
250	漏保微型断路器	DPNa Vigi 1P+N；D16~40A 30mA	只	280	施耐德
251	漏保微型断路器	NXBLE-63/2P 16~63A 30mA	只	72	国产优质
252	漏保微型断路器	NXBLE-63/3P 16~63A 30mA	只	108	国产优质
253	漏保微型断路器	NXBLE-63/4P 16~63A 30mA	只	144	国产优质
254	漏保微型断路器	MRB65LE-50/2P；16~63A 30 mA	只	165	国产优质
255	漏保微型断路器	MRB65LE-50/3P；16~63A 30 mA	只	283	国产优质
256	漏保微型断路器	MRB65LE-50/4P；16~63A 30 mA	只	345	国产优质
257	电动机热磁断路器	GV2ME06~16；1~14A	只	250	施耐德
258	导轨式交流接触器	LC1D09；AC；1NO+1NC	只	125	施耐德
259	导轨式交流接触器	LC1D12；AC；1NO+1NC	只	134	施耐德
260	导轨式交流接触器	LC1D18；AC；1NO+1NC	只	170	施耐德
261	导轨式交流接触器	LC1D25；AC；1NO+1NC	只	201	施耐德
262	导轨式交流接触器	LC1D32；AC；1NO+1NC	只	271	施耐德
263	导轨式交流接触器	LC1D40；AC；1NO+1NC	只	406	施耐德
264	导轨式交流接触器	LC1D50；AC；1NO+1NC	只	559	施耐德
265	导轨式交流接触器	LC1D65；AC；1NO+1NC	只	709	施耐德
266	导轨式交流接触器	LC1D80；AC；1NO+1NC	只	769	施耐德
267	导轨式交流接触器	LC1D95；AC；1NO+1NC	只	991	施耐德
268	固定式交流接触器	LC1D115；AC；2NO+2NC	只	1979	施耐德
269	固定式交流接触器	LC1D150；AC；2NO+2NC	只	2071	施耐德
270	固定式交流接触器	LC1D170；AC；2NO+2NC	只	2260	施耐德
271	导轨式交流接触器	CDCH8S-20；AC；2NO+2NC	只	95	国产优质
272	导轨式交流接触器	CDCH8S-25；AC；2NO+2NC	只	124	国产优质
273	导轨式交流接触器	CDCH8S-40；AC；2NO+2NC	只	180	国产优质
274	导轨式交流接触器	CDCH8S-63；AC；2NO+2NC	只	180	国产优质
275	热继电器(含底座)	LRD07C~35C 1.6~38A	只	148	施耐德
276	Ⅰ级浪涌保护器	TK25-T1-385/4P	只	2860	TRONK
277	Ⅰ级专用后备保护器	TK-SCB-T1-25/4P	只	1339	TRONK
278	Ⅱ级浪涌保护器	TK80-T2-385/4P	只	1326	TRONK
279	Ⅱ级专用后备保护器	TK-SCB-T2-80/4P	只	975	TRONK
280	Ⅱ级浪涌保护器	TK40-T2-320/4P	只	962	TRONK
281	Ⅱ级专用后备保护器	TK-SCB-T2-40/4P	只	715	TRONK
282	Ⅲ级浪涌保护器	TK20-T2-275/4P	只	871	TRONK
283	Ⅲ级专用后备保护器	TK-SCB-T2-40/4P	只	715	TRONK
284	Ⅱ级浪涌保护器(220V)	TK40-T2-320/2P	只	494	TRONK
285	Ⅱ级专用后备保护器(220V)	TK-SCB-T2-40/2P	只	364	TRONK

286	III级浪涌保护器(220V)	TK20-T2-275/2P	只	442	TRONK
287	III级专用后备保护器(220V)	TK-SCB-T2-40/2P	只	364	TRONK
288	百兆以太网 SPD（安装于室内）	TKRJ45-100M	只	507	TRONK
289	百兆以太网 SPD（安装于室外）	TKRJ45-100M-H	只	507	TRONK
290	以太网 PoE SPD	TKRJ45-PoE	只	520	TRONK
291	千兆以太网 SPD（安装于室内）	TKRJ45-1000M	只	715	TRONK
292	千兆以太网 SPD（安装于室外）	TKRJ45-1000M-H	只	715	TRONK
293	电源网络二合一（24V）	TKRJ45-2/24V	只	533	TRONK
294	电源网络二合一（220V）	TKRJ45-2/220V	只	533	TRONK
295	24V 电源 SPD	TK20-24V	只	494	TRONK
296	4-20mA 模拟量信号 SPD	TKS-X-CG-1×2	只	507	TRONK
297	数字量信号 SPD	TKS-24-M-1×2	只	507	TRONK
298	各类总线 SPD（MODBUS、RS485 等）	TKS-5-CG-1×4	只	507	TRONK
299	信号隔离器	TKB-111	只	468	TRONK
300	绝缘子	M10 及以内综合	只	20	国产优质
301	一次端子	TB15A-4P	组	8	国产优质
302	一次端子	TB25A-4P	组	12	国产优质
303	一次端子	TB45A-4P	组	18	国产优质
304	一次端子	TC60A-4P	组	28	国产优质
305	一次端子	TC100A-4P	组	36	国产优质
306	管式熔断器熔座	RT29 16A 及以下	只	10	国产优质
307	管式熔断器熔芯	RT29 16A 及以下	只	6	国产优质
308	管式熔断器熔座	RT28 32A 及以下	只	45	国产优质
309	管式熔断器熔芯	RT28 32A 及以下	只	8	国产优质
310	指示灯	AD11-22；AC/DC	只	10	国产优质
311	旋钮	LA18-22X2；AC/DC	只	25	国产优质
312	按钮	LA38-11B(T)；AC/DC	只	46	国产优质
313	转换开关	LW5(12)-16 2 节 二档	只	52	国产优质
314	转换开关	LW5(12)-16 3 节 三档	只	63	国产优质
315	转换开关	LW5(12)-16 4 节 四档	只	73	国产优质
316	时控开关	KG316T	只	110	国产优质
317	限位开关	YBLX	只	35	国产优质
318	电流互感器	BH-0.66 600/5A 及以下	只	60	国产优质
319	电流互感器	BH-0.66 800/5A	只	100	国产优质
320	电流互感器	BH-0.66 1000/5A	只	120	国产优质
321	多功能表	PD194Z-9CNX	只	660	国产优质
322	多功能表	PD760	只	660	国产优质

323	电压表	6L2-V-0-250(450)	只	55	国产优质
324	电流表	6L2-A-5~4000	只	55	国产优质
325	电度表	DTZ63；3*1.6（5）A；0.5S	只	700	国产优质
326	电源模块	HDR-60-24	只	120	国产优质
327	中间继电器(含底座)	HH52P~54P；AC/DC；带 LED 指示	只	28	国产优质
328	中间继电器(含底座)	RXM2A~4A AC/DC；带 LED 指示	只	77	施耐德
329	继电器模组	LC-16NG8C-D24	只	260	国产优质
330	温控仪表	CHB-401；数显	只	800	国产优质
331	通风风机	TXA60S-200B2H	只	140	国产优质
332	过滤网罩	TX9805-200	只	125	国产优质
333	模数化插座	TG/A C30-4/25A 400V	只	48	国产优质
334	模数化插座	TG/A C30-3/16A 250V	只	27	国产优质
335	模数化插座	TG/A C30-2/16A 250V	只	16	国产优质
336	二次端子	TD20A-10P	组	22	国产优质
337	二次端子	UK-2.5B/3N	节	2	国产优质
338	二次端子	UK-5N/6N	节	3	国产优质
339	二次端子	UK-2.5N/3N	节	2	国产优质
340	二次端子	UK-5N/6N	节	4	国产优质
341	电气导轨	钢制；C35；含安装(更换)	米	20	国产优质
342	电气导轨	铝制；C35；含安装(更换)	米	30	国产优质
343	电气梁	含安装(更换)	米	35	国产优质
344	环氧板	3mm 厚；含安装(更换)	平米	300	国产优质
345	钢化玻璃	6mm 厚；含安装(更换)	平米	600	国产优质
346	有机玻璃	6mm 厚；含安装(更换)	平米	800	国产优质
347	柜门及柜板	2.0mm；锌板；喷塑；含安装(更换)	平米	1000	国产优质
348	塑壳开关绝缘挡板		块	50	国产优质
349	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；1.5kW	套	8553	施耐德/ABB/西门子
350	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；2.2kW	套	8680	施耐德/ABB/西门子
351	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；3kW	套	9005	施耐德/ABB/西门子
352	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；4kW	套	9932	施耐德/ABB/西门子
353	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；5.5kW	套	10172	施耐德/ABB/西门子
354	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；7.5kW	套	12483	施耐德/ABB/西门子
355	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；11kW	套	14485	施耐德/ABB/西门子

356	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；15kW	套	16667	施耐德/ABB/西门子
357	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；22kW	套	21035	施耐德/ABB/西门子
358	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；30kW	套	23232	施耐德/ABB/西门子
359	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；45kW	套	33630	施耐德/ABB/西门子
360	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；55kW	套	38828	施耐德/ABB/西门子
361	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；75kW	套	48747	施耐德/ABB/西门子
362	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；90kW	套	58891	施耐德/ABB/西门子
363	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；110kW	套	68176	施耐德/ABB/西门子
364	变频器	ACS/ATV/SINAMICS；160kW	套	78721	施耐德/ABB/西门子
365	软启动器	PS/ATS/3RW；15kW	套	9302	ABB/施耐德/西门子
366	软启动器	PS/ATS/3RW；22kW	套	11646	ABB/施耐德/西门子
367	软启动器	PS/ATS/3RW；30kW	套	13998	ABB/施耐德/西门子
368	软启动器	PS/ATS/3RW；45kW	套	16604	ABB/施耐德/西门子
369	软启动器	PS/ATS/3RW；55kW	套	17948	ABB/施耐德/西门子
370	软启动器	PS/ATS/3RW；75kW	套	19159	ABB/施耐德/西门子
371	软启动器	PS/ATS/3RW；90kW	套	22355	ABB/施耐德/西门子
372	软启动器	PS/ATS/3RW；110kW	套	24504	ABB/施耐德/西门子
373	软启动器	PS/ATS/3RW；160kW	套	29265	ABB/施耐德/西门子
374	变频器控制板处理器单元	ACS/ATV/SINAMICS；5.5kW	套	820	施耐德/ABB/西门子
375	变频器控制板存储单元	ACS/ATV/SINAMICS；5.5kW	套	700	施耐德/ABB/西门子
376	变频器控制板存储单元	ACS/ATV/SINAMICS；180kW	套	1800	施耐德/ABB/西门子
377	变频器控制板网口单元	ACS/ATV/SINAMICS；15kW	套	580	施耐德/ABB/西门子

378	变频器控制板网口单元	ACS/ATV/SINAMICS；75kW	套	800	施耐德/ABB/西门子
379	变频器驱动板	ACS/ATV/SINAMICS；1.5kW	套	1200	施耐德/ABB/西门子
380	变频器驱动板	ACS/ATV/SINAMICS；5.5kW	套	1200	施耐德/ABB/西门子
381	变频器驱动板	ACS/ATV/SINAMICS；45kW	套	1800	施耐德/ABB/西门子
382	变频器驱动板	ACS/ATV/SINAMICS；55kW	套	2000	施耐德/ABB/西门子
383	变频器驱动板	ACS/ATV/SINAMICS；75kW	套	2000	施耐德/ABB/西门子
384	变频器驱动板	ACS/ATV/SINAMICS/MD；90kW	套	2500	施耐德/ABB/西门子/汇川
385	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；1.5kW	套	1200	施耐德/ABB/西门子
386	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；5.5kW	套	1200	施耐德/ABB/西门子
387	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；15kW	套	1500	施耐德/ABB/西门子
388	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；22kW	套	1800	施耐德/ABB/西门子
389	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；55kW	套	1800	施耐德/ABB/西门子
390	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；75kW	套	1800	施耐德/ABB/西门子
391	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；90kW	套	2300	施耐德/ABB/西门子
392	变频器主控板整流桥单元	ACS/ATV/SINAMICS；160kW	套	3800	施耐德/ABB/西门子
393	变频器主控板容阻单元	ACS/ATV/SINAMICS；1.5kW	套	800	施耐德/ABB/西门子
394	变频器主控板容阻单元	ACS/ATV/SINAMICS；160kW	套	920	施耐德/ABB/西门子
395	变频器主控板接线桩单元	ACS/ATV/SINAMICS；55kW	套	320	施耐德/ABB/西门子
396	变频器主控板温度检测单元	ACS/ATV/SINAMICS；160kW	套	800	施耐德/ABB/西门子
397	变频器主控板 IGBT 单元	ACS/ATV/SINAMICS；1.5kW	套	1000	施耐德/ABB/西门子
398	变频器主控板 IGBT 单元	ACS/ATV/SINAMICS；15kW	套	1500	施耐德/ABB/西门子
399	变频器主控板 IGBT 单元	ACS/ATV/SINAMICS；55kW	套	1800	施耐德/AB

					B/西门子
400	变频器主控板 IGBT 单元	ACS/ATV/SINAMICS；75kW	套	2100	施耐德/ABB/西门子
401	变频器主控板 IGBT 单元	ACS/ATV/SINAMICS；180kW	套	2200	施耐德/ABB/西门子
402	变频器主控板制动单元	ACS/ATV/SINAMICS；15kW	套	800	施耐德/ABB/西门子
403	变频器主控板制动单元	ACS/ATV/SINAMICS；22kW	套	1200	施耐德/ABB/西门子
404	变频器主控板制动单元	ACS/ATV/SINAMICS；55kW	套	2100	施耐德/ABB/西门子
405	变频器辅控板通风单元	ACS/ATV/SINAMICS；160kW	套	560	施耐德/ABB/西门子
406	软启动器控制板 IC 光耦单元	PS/ATS/3RW；15kW	套	900	ABB/施耐德/西门子
407	软启动器主控板容阻组件	PS/ATS/3RW；15kW	套	650	ABB/施耐德/西门子
408	软启动器主控板容阻组件	PS/ATS/3RW；90kW	套	800	ABB/施耐德/西门子
409	软启动器主控板整流桥单元	PS/ATS/3RW；90kW	套	2500	ABB/施耐德/西门子
410	软启动器主控板 IGBT 单元	PS/ATS/3RW；90kW	套	3300	ABB/施耐德/西门子
411	220V 避雷器	220V，标称泄放电流：20KA，自配熔断器，防谐波，防浪涌	套	600	国产优质
412	24V 避雷器	PAD-24	只	475	国产优质
413	模拟量信号隔离器	SUM1211001	只	510	国产优质
414	薄片继电器	PLC-RSC-24DC/21	只	85	菲尼克斯
415	开关电源	S-350-24；200-240VAC/4.0A	只	176	国产优质
416	PLC 控制器	2080-LC50-48QWB	只	3600	AB
417	PLC 控制器	2080-IF4	只	1200	AB
418	PLC 控制器	2080-OF4	只	1500	AB
419	PLC 控制器	BMXP342020	只	8000	施耐德
420	PLC 电源	BMXCPS2000	只	2000	施耐德
421	PLC 底板	BMXXBP0800	只	1200	施耐德
422	PLC 数字量输入模块	BMXDDI3202K	只	2000	施耐德
423	PLC 数字量输出模块	BMXDDO1602	只	1500	施耐德
424	PLC 模拟量输入模块	BMXAMI0410	只	2000	施耐德
425	PLC 模拟量输出模块	BMXAMO0410	只	3000	施耐德
426	PLC 控制器	1769-L30ER-BB1B	只	7000	AB
427	PLC 通讯模块	1769-SM2	只	3500	AB

428	PLC 数字量输入模块	1769-IQ16	只	2000	AB
429	PLC 数字量输出模块	1769-OB16	只	2200	AB
430	PLC 模拟量输入模块	1769-IF8	只	5000	AB
431	PLC 模拟量输出模块	1769-OF4	只	5500	AB
432	转换开关	LW5-16	个	45	国产优质
433	PLC 模块	2080-IF2	台	660	国产优质
434	真空断路器	VS1 合闸线圈	台	1134	国产优质
435	真空断路器	VS1 分闸按钮组件	个	456	国产优质
436	晶闸管投切开关	TSC480-3-50EP	个	720	国产优质
437	控制电缆	KVVP2-22 0.75kV/4*4	米	21	国产优质
438	变压器测控保护装置	PST-645UX	套	7850	国电南自
439	智能无功补偿控制器	R1-24D EP	台	903	国产优质
440	多功能表	PD194Z-9DY	只	994	国产优质
441	交流接触器	CJX2-25	台	61	国产优质
442	双电源转换开关	WATSGA-250/4A	台	10809	施耐德/ABB/西门子
443	软启动	ATS48C11OQ/45kW;更换可控硅	套	1860	施耐德/ABB/西门子
444	软启动	ATS48C11OQ/45kW;更换盖板等配件	套	650	施耐德/ABB/西门子
445	电容器	BZMJ0.45-12-3	套	129	国产优质
446	变频器	ATV630D45N4/45kW；更换 IGBT 模块、端子排、AJ330、A7/22R 电阻	套	1286	施耐德/ABB/西门子
447	变频器	MD300T15B-XC/45kW;更换驱动板 A3120、FR107、Y6、A7840、36R 等配件	套	1350	国产优质
448	接触式 IC 卡读写设备		台	208	国产优质
449	预付费电表管理系统	RDW300-USB5.0	台	1824	国产优质
450	水泵中转柜	不锈钢；950*500*250mm	台	1281	国产优质
451	绝缘子	10mm	个	14	国产优质
452	成组电缆液位浮球液位开关	SL-PG2-1.5	个	912	国产优质
453	真空断路器	VS1；底盘车	套	1641	国产优质
454	真空断路器	VS1；操作机构	套	1468	国产优质
455	10kV 环网柜	XGN15-12	套	13776	国产优质
456	挡鼠板	400*2015*5mm；环氧板；新增	块	290	
457	挡鼠板	400*830*5mm；环氧板；新增	块	118	
458	阀控式密封铅酸蓄电池	DJW12-26；12V 26Ah；	节	312	
459	变频器	ATV630D45N4/45kW；更换防雷板；	套	960	
460	不锈钢保护罩	450*450*10mm；厚度 2mm	个	250	

461	蓄电池组	12V 200Ah	节	1620	
462	柜内智能除湿器	MTS-8060GTS-52	个	2800	
463	柜内智能除湿器	MTS-8030GTS-52	个	2000	
464	柜内智能除湿器	MTS-8020GTS-52	个	1100	
465	200 万红外枪机	DH-IPC-HFW3268PM-I1	台	560	
466	200 万全彩枪机	DH-IPC-HFW3279PM-LED	台	630	
467	400 万红外枪机	DH-IPC-HFW3468PM-I1	台	640	
468	400 万全彩枪机	DH-IPC-HFW3479PM-LED	台	720	
469	枪机/球机支架		只	75	
470	200 万红外球机	DH-SD-6C3258-HNY-DBG	台	3000	
471	200 万全彩球机	DH-SD-6C3268-HNY-XBG	台	3700	
472	400 万红外球机	DH-SD-6C3486-HNY-GBPS	台	3700	
473	400 万全彩球机	DH-SD-6C3497-HNY-GB-AD	台	4300	
474	不锈钢监控立杆		根	1000	
475	硬盘录像机 DH-NVR2208-I2-PG	DH-NVR2208-I2-PG	台	1200	
476	硬盘录像机 DH-NVR4416-4KS2/I-PF	DH-NVR4416-4KS2/I-PF	台	3000	
477	硬盘录像机 DH-NVR4832-4KS2/I-PF	DH-NVR4832-4KS2/I-PF	台	3900	
478	机械硬盘	希捷	块	890	
479	机械硬盘	希捷	块	1950	
480	摄像机防雷器 BSP M2 BE HF5	BSP M2 BE HF5	台	800	
481	门禁控制器 DH-ASC1201C-D	DH-ASC1201C-D	台	1000	
482	门禁控制器 DH-ASC1202C-D	DH-ASC1202C-D	台	1100	
483	门禁控制器 DH-ASC1204C-D	DH-ASC1204C-D	台	1500	
484	门禁磁力锁及安装	DH-ASF280B	台	550	
485	出门按钮	DH-ASF900	台	25	
486	读卡器	DH-ASR1100B	台	400	
487	门禁钥匙箱		只	300	
488	室外防水箱		只	500	
489	光纤收发器		台	150	
490	光端机		台	600	
491	电子围栏		米	100	
492	线路更换修理费（单次）		次	1000	
493	综合人工安装修理费（单次）		次	700	
494	摄像头保洁		站次	100	
常州勤业桥分流井					

495	西门子 SM 1223	6ES7 223-1BL32-0XB0	个	5130	
496	西门子触摸屏	KTP700	块	8800	
497	西门子 CPU	1214C/	块	6300	
498	西门子模块	SM1234	块	2400	
499	闸门液压油管	10 米	根	420	
500	堰门液油管	8 米	根	480	
501	堰门液油管	10 米	根	600	
502	闸油管快速接头	G1/4″	套	70	
503	堰油管快速接头	G1/2″	套	100	
504	滤芯更换	0110R10BN/HC	项	500	
505	PLC 程序编写		项	8000	
506	触摸屏程序		项	5000	
水质水量仪器仪表					
507	科隆电磁流量计转换器 IFC300W	电源板	个	5850	
508	科隆电磁流量计转换器 IFC300W	信号输出板	个	6500	
509	科隆电磁流量计转换器 IFC300W	检测主板	个	7540	
510	科隆电磁流量计转换器 IFC300W	显示板组件	个	3640	
511	科隆电磁流量计转换器 IFC100W	电源板	个	5200	
512	科隆电磁流量计转换器 IFC100W	信号输出板	个	5850	
513	科隆电磁流量计转换器 IFC100W	检测主板	个	6500	
514	科隆电磁流量计转换器 IFC100W	显示板组件	个	3640	
515	科隆电磁流量计转换器 IFC050W	电源板	个	5200	
516	科隆电磁流量计转换器 IFC050W	信号输出板	个	5850	
517	科隆电磁流量计转换器 IFC050W	检测主板	个	6500	
518	科隆电磁流量计转换器 IFC050W	显示板组件	个	3640	
519	科隆电磁流量计专用电缆	信号+励磁	5 米	520	
520	科隆专用 IP68 封胶	OPTISIL	袋	1300	
521	科隆电磁流量计传感器本体接线盒	OPTIFLUX2000F	个	4940	
522	哈希 SC200 变送器	液晶屏	个	1274	

523	哈希 SC200 变送器	键盘控制处理器	个	845	
524	哈希 SC200 变送器	按键	个	312	
525	哈希溶解氧传感器荧光帽	荧光帽	个	4108	
526	E+H 变送器电源板	COM253-WX0010	块	3848	51500317
527	E+H 变送器显示屏及程序板	COM253-WX0010	块	3510	51503398
528	E+H 变送器 CPU 模块	COM253-WX0010	块	6760	51501225
529	E+H 变送器电源板	CM442-3PQ7/0	块	4290	71100611
530	E+H 变送器主板和输出板	CM442-3PQ7/0	块	6240	71431301
531	E+H 变送器电源板	FMU90-R11CA111AA3A	块	4680	78977667
532	E+H 变送器主板和输出板	FMU90-R11CA111AA3A	块	5980	75559878
533	E+H 变送器电流/频率输出模块	50LT0-U20A1AK4AAAA	块	9360	50096757
534	E+H 变送器电源板	50LT0-U20A1AK4AAAA	块	4160	568877009
535	E+H 变送器放大板	50LT0-U20A1AK4AAAA	块	8840	578875433
536	E+H 变送器电源板	5W4C2F-EMW8/0	块	4160	XPD0040-WAALH2
537	E+H 变送器输入输出板	5W4C2F-EMW8/0	块	4940	XPD0040-WAALH3
538	E+H 变送器放大板	5W4C2F-EMW8/0	块	6240	XPD0040-WAALH4
539	帕萨 Pulsar 超声波液位计变送器面板	Ultra 4	块	4550	
发电机维修					
540	柴油滤芯 8193841	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车	只	512.5	VOLVO
541	柴油滤芯 38050	500KW 上柴系列发电机组	只	112.5	上柴
542	柴油滤芯 5052	200KW 康明斯系列 6LTAA8.9-G2 发电机组	只	325	康明斯
543	柴油滤芯	VOLVO -100kw 电源车	只	375	VOLVO
544	柴油滤芯 1212	康明斯系列 500KW KTA19-G6A 发电机组康明斯 360KW KTA19-G3	只	450	康明斯
545	柴油滤芯 1212	康明斯系列 250KW-NTA855-G1A 发电机组	只	375	康明斯
546	柴油滤芯 1212	360KW 上柴系列 SC25G610 发电机组	只	275	上柴
547	柴油滤芯 38050	上柴系列 500KW-12V135BZLD-2 发电机组	只	250	上柴
548	柴油滤芯 S00005435	上柴系列 150KW-SC7H250D2	只	110	上柴

		发电机组/上柴系列 200KW-SC9D340D2 发电机组 /玉柴系列 150KW-SC7H250D2 发电机组			
549	柴油滤芯 S00009060	上柴系列 200KW-SC9D340D2 发电机组	只	110	上柴
550	柴油滤芯 T7A00-1105140	玉柴 500KW WDG-CC500 发电机组	只	525	玉柴
551	机油滤 466634	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车	只	575	VOLVO
552	机油滤 D17-002-02	500KW 上柴系列发电机组 /200KW 康明斯系列 6LTAA8.9-G2 发电机组	只	400	上柴
553	机油滤芯	VOLVO -100kw 电源车	只	375	VOLVO
554	机油滤芯 430-1012240	玉柴 500KW WDG-CC500 发电机组	只	375	玉柴
555	机油滤芯 670\777	康明斯系列 500KW KTA19-G6A 发电机组/康明斯 360KWKTA19-G3 发电机组	只	562.5	康明斯电机组
556	机油滤芯 9009	康明斯系列 250KW-NTA855-G1A 发电机组/360KW 上柴系列 SC25G610 发电机组	只	375	康明斯
557	机油滤芯 D17-002-02	上柴系列 500KW-12V135BZLD-2 发电机组	只	375	上柴
558	机油滤芯 D17-002-2	上柴系列 200KW-SC9D340D2 发电机组	只	110	上柴
559	机油滤芯 D638-002	上柴系列 150KW-SC7H250D2 发电机组 /250KW-SC13G420D2 发电机组	只	110	上柴
560	机油旁通虑 477556	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车	只	387.5	VOLVO
561	空气滤芯	上柴系列 150KW-SC7H250D2 发电机组/上柴系列 200KW-SC9D340D2 发电机组 /上柴系列 250KW-SC13G420D2 发电机组/玉柴系列 150KW-SC7H250D2 发电机组	只	400	上柴
562	空气滤芯	500KW 上柴系列发电机组	只	500	上柴
563	空气滤芯	200KW 康明斯系列 6LTAA8.9-G2 发电机组/康	只	625	康明斯

		明斯系列 250KW-NTA855-G1A 发电机组/360KW 上柴系列 SC25G610 发电机组			
564	空气滤芯	VOLVO -100kw 电源车	只	1000	VOLVO
565	空气滤芯	500KW 康明斯 KTA19-G6A 发电机组/360KW 康明斯 KTA19-G3/上柴系列 500KW-12V135BZLD-2 发电机组	只	1250	康明斯
566	空气滤芯 T9600-1109101	玉柴 500KW WDG-CC500 发电机组	只	1250	玉柴
567	空气滤芯 21212204	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车	只	2750	VOLVO
568	水滤 2076	360KW 上柴系列 SC25G610 发电机组	只	225	上柴
569	水滤	上柴系列 500KW-12V135BZLD-2 发电机组	只	250	上柴
570	水滤 2076	康明斯系列 250KW-NTA855-G1A 发电机组	只	375	康明斯
571	水滤	VOLVO -100kw 电源车	只	400	VOLVO
572	水滤 2076	500KW 康明斯 KTA19-G6A 发电机组/360KW 康明斯 KTA19-G3	只	450	康明斯
573	水滤 2076	康明斯系列 500KW 发电机组	只	450	康明斯
574	水滤 21192875	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车	只	492.5	VOLVO
575	油水分离器 8159975	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车	只	537.5	VOLVO
576	油水 1280/水滤 2071	200KW 康明斯系列 6LTAA8.9-G2 发电机组	只	243.75	康明斯
577	专用机油 CH 级	VOLVO 电源车-TAD1355GE 320KW 电源车/VOLVO -100kw 电源车	L	50	VOLVO
578	专用机油 CF15W-40		L	37.5	通用
579	防冻液-25°		L	10	通用
580	机油 CF15W-40		L	37.5	通用
581	底盘油箱清洗		次	250	通用
582	水箱除锈清洗		次	250	通用
583	200AH 免维护蓄电池		只	1250	通用
584	水温传感器		个	78	康明斯
585	转速传感器		个	195	康明斯

586	油压传感器		个	84.5	康明斯
587	电调板		个	2860	康明斯
588	AVR		个	650	康明斯
589	高压油管		根	260	康明斯
590	水管更换		根	130	康明斯
591	启动马达		台	3250	康明斯
592	充电机		台	1105	康明斯
593	电瓶线		套	156	
594	水温传感器		个	78	上柴
595	转速传感器		个	195	上柴
596	油压传感器		个	84.5	上柴
597	电调板		个	1560	上柴
598	AVR		个	650	上柴
599	高压油管		根	260	上柴
600	水管更换		根	130	上柴
601	启动马达		台	2080	上柴
602	充电机		台	975	上柴
603	水温传感器		个	835.9	VOLVO
604	转速传感器		个	1014	VOLVO
605	油压传感器		个	1067.3	VOLVO
606	电调板		个	26928.2	VOLVO
607	AVR		个	780	VOLVO
608	高压油管		根	986.7	VOLVO
609	水管更换		根	811.2	VOLVO
610	启动马达		台	9880	VOLVO
611	充电机		台	5590	VOLVO

附件 4：月度考核表

泵站变电所运维及电气零星维修考核表（含泵站视频（门禁）维修考核）

日期：_____年____月____日　　得分：

考核内容	考核细则	考核分数	扣分原因
维保响应及完成时间	1、抢修任务未按要求 1 小时内到达现场进行处理，每延误 1 次，扣 5 分。 2、接到维修、改造等任务，未按要求 2 个工作日内安排人员到现场查看，每延误 1 次，扣 5 分。 3、当月未按要求时间完成变电所巡检、维修及保养的，每发生 1 座（次），延迟 1-7 个日历日扣 5 分；延迟 8-14 个日历日扣 10 分；延迟 15 个日历日以上扣 20 分。 4、任务完成后，应将相关资料反馈招标人。若没有在规定时间内反馈的，出现 1 次扣 2 分；若资料存在弄虚作假的，每发现 1 次扣 5 分。		
维保质量	1、每月未按要求进行变电所巡检的，发现 1 项扣 2 分。 2、未按要求进行维修及保养（电试）任务。每一项扣 5 分；若维修及保养内容未执行到位的，发生 1 次，扣 5 分。 3、维修后 15 天内发生同样问题进行维修的，发生 1 次，扣 5 分。巡检、保养(电试)后 15 天内发生故障需要进行维修的（已上报的除外），发生 1 次，扣 10 分。 4、因维保不当导致其他设备故障（但不影响泵站运行）的，单次扣除 20 分。		
环境卫生	1、巡检作业结束后，应确保配电柜内、外干净整洁、无遗留杂物。每发现 1 次卫生问题，扣 3 分。 2、维修、保养（电试）作业结束后，应确保柜内外及工作现场干净整洁、无遗留杂物。每发现 1 次卫生问题，扣 3 分。		
台账资料	1、按要求做好变电所现场巡检记录，字迹清晰、数据准确，未达要求，发现 1 处扣 1 分。 2、按要求提供完善、准确的巡检、维保签证及结算等材料。材料存在瑕疵的，每发现 1 项扣 3 分。 3、未能按时提交结算资料，按延迟时间处理：延迟 1-7 个日历日扣 5 分；延迟 8-14 个日历日扣 10 分；延迟 15 个日历日以上扣 20 分。		
安全管理	1、未按相关安全规范操作（如：操作中未佩戴个人防护设备、使用安全用具、放置警示标牌、未报备相关部门影响交通安全的等等），每发现一项扣 3 分。 2、因施工作业时安全措施不到位导致人员受伤的，每		

	出现 1 次扣除 15 分。		

备注：考核评分以优良 90 分计算，月度考核分≤90 分的，扣除当月该项运维费用，扣款=（90-月度考核分）*当月该项运维费*1%，相应扣款将在维保费用中直接予以扣除。