

普洱供电局变电站注油设备呼吸器硅胶

采购

技术规范书

批 准： 陈鹏



审 核： 刘松

编 制： 马宏锦

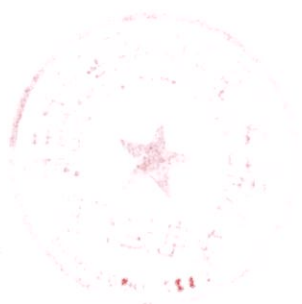


云南电网有限责任公司普洱供电局

2026 年 3 月

目录

1 总则	1
2 采购范围	1
2.1 项目概况	1
2.2 供货范围	1
3 应遵循的主要标准	2
4 使用条件	2
4.1 正常使用条件	2
4.2 特殊使用条件	2
5 技术要求	2
6 质量保证	2
7 投标技术偏差	3



1 总则

1.1 本技术规范书适用于普洱供电局变电站注油设备呼吸器硅胶采购项目采购的硅胶产品，它提出了用于主变检修、消缺所需硅胶性能、安装等方面的技术要求。

1.2 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，凡本技术规范书中未规定，但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，竞价人应按相应标准的最高技术要求执行。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果竞价人没有以书面形式对本技术规范书的条文提出异议，则意味着竞价人提供的设备完全符合本技术规范书的要求。如有异议，不管是多么微小，都应在投标文件中以“投标单位技术差异表”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.4 本技术规范书所使用的标准如遇与竞价人所执行的标准不一致时，按技术要求较高的标准执行。

1.5 本技术规范书经采购人、竞价人双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.6 本技术规范书未尽事宜，由采购人、竞价人双方协商确定。

1.7 竞价人在投标技术文件中应如实反映投标产品与本技术规范书的技术差异。如果竞价人没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，采购人发现竞价人提供的产品与其投标技术文件的条文存在差异，采购人有权要求退货，并追究竞价人违约责任。

2 采购范围

2.1 项目概况

(1) 本技术规范书适用于云南电网有限责任公司普洱供电局所属变电站变压器等注油设备呼吸器硅胶更换所需采购硅胶，同时满足最新企业、行业、国家标准要求。

2.2 供货范围

(1) 竞价人应按本技术规范书的要求提供全新的、合格的变压器呼吸器硅胶产品，竞价人应对质量向采购人负责。

(2) 供货范围一览表

供货范围及设备技术规格一览表。竞价人提供的设备具体规格、数量见表 2.1:供货范围及设备技术规格一览表。

表 2.1 供货一览表

序号	物资名称	物资编码	采购数量	单位	备注
1	硅胶	160101500000001	1275	公斤	

3 应遵循的主要标准

除本规范特殊规定外，竞价人所提供的产品均按规定的标准和规程的最新版本进行设计、制造。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行或按双方商定的标准执行。如果竞价人选用本规范规定以外的标准时，则需提交这种替换标准供审查和分析。仅在竞价人已证明替换标准相当或优于标书规定的标准，并从采购人处获得书面的认可才能使用。主要引用标准如下：

HG/T 2765.4-2005 《蓝胶指示剂、变色硅胶和无钴变色硅胶》

DL/T 2599.9-2023 《电力变压器用组部件和原材料选用导则 第9部分：吸湿器》

4 使用条件

4.1 正常使用条件

- (1) 海拔高度： $\geq 1000\text{m}$ ；
- (2) 环境温度：最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ ；最热月平均温度 $+30^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 特殊使用条件

凡不满足 4.1 条正常使用条件之外的特殊条件，需求特别明确。

5 技术要求

硅胶应采用无钴变色硅胶，技术指标见下表所示。

表 5.1 技术参数表

项目	指标
	无钴变色硅胶
形状	球状或半球状，色泽均匀，无机械杂质
颗粒大小	3mm-5mm
外观	蓝色
显色（相对湿度 50%）	粉红色
保质期	密封原包装下 ≥ 24 个月
包装	采用密封瓶装，规格为 500g/瓶或 1kg/瓶
标识	外包装应清晰标注产品名称、规格（粒度）、型号、生产日期、批号、保质期、执行标准号（HG/T，2765.4-2005）、生产厂家、净重等。

6 质量保证

6.1 竞价人应保证其提供的硅胶产品是全新的，未使用过的，采用的是优质材料和先进工艺，并在各方面符合国标、行标要求的质量、规格和性能。在质保期内，由于竞价人材料、工艺质量的原因所造成的缺陷，竞价人应立即免费更换。

6.2 竞价人应提供产品合格证、出厂检验报告（含吸附量、粒度、加热减量等关键指标检测数据）。代理商供货时需提供原产地证明及授权代理证书。

6.3 竞价人从其他厂采购的设备，一切质量问题应由竞价人负责。

6.4 交货期及方式：

6.4.1 交货期限及方式为：接到采购人通知之日起 30 日内或依据采购人要求交货到指定地区(具体地址以买方合同明确地址为准)。

6.4.2 如竞价人逾期交货，取消竞价人成交资格，并依法追究其法律责任。

7 投标技术偏差

7.1 竞价人应完全阅读并理解技术规范书的要求后如实填写此表，内容必须真实准确。此表将纳入合同签订范围，所作出的承诺将在合同履约阶段严格执行，若在合同履约过程中发现技术偏差超出此表承诺范围，影响合同履行的，一经查实将取消本次供货资格，采购人将追究竞价人的违约责任，并按照中国南方电网有限责任公司供应商管理办法、供货商扣分处罚实施细则进行处罚。

7.2 若竞价人满足、优于或低于技术规范书要求，存在正偏差/负偏差的，存在偏差但超出技术规范书要求需要补充说明的，无论差异如何，均须按照表 7-1 要求，按技术规范书条目号顺序如实填写。

表 7-1：投标技术偏差表（竞价人填写）

序号	主要技术参数	要求值	竞价人响应值	偏差情况（正偏差/ 负偏差/满足）	备注
1					
...					