

植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合 老化性能演变综合测试服务（技术服务）

技术规范书



2026 年 7 月

目录

1	标的概况	3
2	测试/化验项目要求	3
2.1	项目及标准	3
2.2	运输方式	4
3	技术服务的要求	4
3.1	资质要求	4
3.2	人员、设备及场地要求	4
3.3	信息保密要求	4
3.4	其他要求	5
4	时间进度要求	5
5	交付与验收	5
5.1	交付形式及数量要求	5
5.2	验收	6
6	投标技术文件要求	6
6.1	技术方案	6
6.2	项目管理实施	6
6.3	项目技术支撑能力	6
6.4	技术支持与售后服务	7
6.5	技术差异表	7
6.6	其它补充说明	7

总 则

1. 本文件为该采购项目的技术招标文件。
2. 本文件所描述的各项技术要求仅供投标方编制投标文件之用。
3. 本标书仅描述基本的技术需求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和技术条文，投标方应根据需求目标提供进一步具体的可满足要求的技术指标。
4. 投标技术文件要求文字精练、数据准确、表述及图示清晰明确，具有针对性。
5. 投标方在投标技术文件中应对本标书逐项予以说明和答复，应如实反映投标服务与本技术规范书的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的服务与其投标技术文件的条文存在差异，招标方将追究投标方违约责任。
6. 投标方应在投标技术部分按本技术规范书的要求内容如实详细填写投标服务的范围及明细，并在投标商务部分（或报价部分）按此范围及明细进行分项报价，如发现总报价与分项报价有矛盾之处，将按有利于招标方的条款执行。
7. 投标方必须仔细阅读采购文件的全部条款，并作出明确响应。采购文件带“★”号的条款及要求，投标方必须满足，若有一项不满足将否决投标。
8. 本技术规范书未尽事宜，由双方协商确定。
9. 本标书的最终解释权归招标方。

1 标的概况

标的名称：植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化性能演变综合测试服务（技术服务）

标包名称：植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化性能演变综合测试服务（技术服务）

概况：

本标的主要是配合招标方相关研究开展植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化性能演变综合测试，按照招标方指定试验项目和测试方法进行测试，通过模拟植物基浸渍剂与薄膜复合体系在不同热、电条件下的运行状态，分析其理化、电气性能演化规律，具体开展植物基浸渍剂与薄膜复合体系热老化实验，植物基浸渍剂与薄膜复合体系电老化实验，植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验，老化实验过程中复合体系样品理化性能演变测试，老化实验过程中复合体系样品电气特性演变测试。

数量：

计划开展的相关综合测试项目及数量不少于下表所示，招标方可依据实际情况追加测试内容。

序号	测试化验方法	计量单位	数量
1	植物基浸渍剂与薄膜复合体系热老化实验	小时	1000
2	植物基浸渍剂与薄膜复合体系电老化实验	小时	1000
3	植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验	小时	1000
4	老化实验过程中复合体系样品理化性能演变测试	次	30
5	老化实验过程中复合体系样品电气特性演变测试	次	30

测试化验地点：由双方协商确定。

工期：自合同签订之日起至 2029 年 7 月 31 日。

2 测试/化验项目要求

2.1 项目及标准

表 1.1 植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化性能演变综合测试项目

序号	项目名称	试验标准
1	植物基浸渍剂与薄膜复合体系热老化实验	由招标方指定测试方案
2	植物基浸渍剂与薄膜复合体系电老化实验	由招标方指定测试方案
3	植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验	由招标方指定测试方案
4	老化实验过程中复合体系样品理化性能演变测试	由招标方指定测试方案
5	老化实验过程中复合体系样品电气特性演变测试	由招标方指定测试方案

2.2 运输方式

无要求。

3 技术服务的要求

3.1 资质要求

★（1）投标方应为依法注册的独立法人或其它组织，具有有效的营业执照或事业单位法人证书。

★（2）本测试涉及多项非标试验与测试，投标方应满足以下条件之一：

① 具备中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书或检验检测机构资质认定（CMA）证书，且认可/认定能力范围覆盖绝缘材料或绝缘液体相关检测项目（含非标方法需已通过确认）。

② 不具备上述证书的，投标方须依托其所属的省部级、国家级科研平台（如重点实验室、工程研究中心等），并提供相关依托证明材料。

3.2 人员、设备及场地要求

★（1）设备要求：投标方应具备开展本试验所需的关键设备，投标方须在投标文件中提供主要设备清单。

★（2）场地要求：投标方应具备独立的电气绝缘实验室，高电压试验区域应设置完善的安全防护设施。

3.3 信息保密要求

双方需签订保密协议。

3.4 其他要求

(1) 投标方应遵守国家及地方有关安全生产、环境保护的法律法规，制定完善的实验室安全管理制度和应急预案。

(2) 投标方应保证试验数据的真实、准确、完整，不得伪造、篡改试验数据。如发现数据造假，招标方有权解除合同并追究投标方的法律责任。

(3) 投标方应配合招标方进行不定期的现场监督和检查，包括试验过程见证、设备核查、原始记录查阅等。

4 时间进度要求

项目总工期为自合同签订之日起至 2029 年 7 月 31 日。计划各阶段进度要求如下：

第一阶段：合同签订之日起至 2026 年 12 月，植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化性能演变综合测试实施方案编制；

第二阶段：2027 年 1 月—2027 年 6 月，植物基浸渍剂与薄膜复合体系热老化实验及过程中理化/电气性能测试；

第三阶段：2027 年 7 月—2027 年 12 月，植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验及过程中理化/电气性能测试；

第四阶段：2028 年 1 月—2028 年 6 月，植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验及过程中理化/电气性能测试；

第五阶段：2028 年 7 月—2028 年 12 月，数据整理与综合分析；

第六阶段：2029 年 1 月—2029 年 7 月，按需补充试验，完善报告，组织验收。

5 交付与验收

5.1 交付形式及数量要求

(1) 开展植物基浸渍剂与薄膜复合体系热老化实验，形成《植物基浸渍剂与薄膜复合体系热老化实验报告》1 份；

(2) 开展植物基浸渍剂与薄膜复合体系电老化实验，形成《植物基浸渍剂与薄膜复合体系电老化实验报告》1 份；

(3) 开展植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验，形成《植物基浸渍剂与薄膜复合体系电热联合老化实验报告》1份；

(4) 开展老化实验过程中复合体系样品理化性能演变测试，形成《老化实验过程中复合体系样品理化性能演变测试报告》1份；

(5) 开展老化实验过程中复合体系样品电气特性演变测试，形成《老化实验过程中复合体系样品电气特性演变测试报告》1份。

5.2 验收

项目完成后，由招标方组织对项目的成果进行验收。

6 投标技术文件要求

6.1 技术方案

投标方应针对测试/化验对象提供详尽的技术/试验方案，应包含安健环、质量保障措施、试验作业流程等。

6.2 项目管理实施

(1) 项目人员组织

介绍项目人员组织情况、职责分工，运行机制。

(2) 项目进度及保障措施

(3) 项目交付项

投标方根据成果交付与验收要求应提交给招标方的交付文件等，并附上相应的交付时间计划表。

6.3 项目技术支撑能力

(1) 项目经验

该部分填写与标的物相关的测试/化验项目经验、合同情况。

(2) 人员支撑能力

该部分填写与标的物相关的试验人员详细资料（包括学历、资质、工作经验等），提供相关支撑材料。

(3) 设备支撑能力

该部分填写与标的物相关的、支撑试验开展的设备、平台、实验室等。

(4) 运输保障

6.4 技术支持与售后服务

投标方要明确所能提供的服务内容,服务方式,服务承诺和售后服务等情况。

6.5 技术差异表

投标方应将所提供服务差异如实填写在下面空栏里,包括所有试验项目的试验能力差异。

表 6.1 技术差异表

序号	条目	标书所要求的技术服务能力	投标者所提供的技术服务能力	备注

6.6 其它补充说明

投标方认为实现本文件的相关内容存在技术类或其它类风险,请详细说明,并提供相应的对策。

中国地质大学