

# 技术规格书标准模版

## 第一节。引言

技术规范书的目的是为了确保产品或工程的质量和性能达到预期要求。本文档旨在为项目团队提供一个标准的技术规范书模板，以确保项目的技术规范书符合行业标准和客户要求。

## 第二节。文件格式

技术规范书应该以 **Word** 文档的形式提供，并应该包含以下内容：封面、目录、引言、技术规范、附录和参考文献。所有的图表和表格应该在文档中进行标注，并且应该有相应的编号和标题。

## 第三节。技术规范书的结构

技术规范书应该包含以下几个部分：

### 3.1 产品或工程的描述

这一部分应该详细描述产品或工程的特点，包括产品或工程的用途、功能、特点、性能、规格和设计 requirements 等。

### 3.2 材料要求

这一部分应该详细描述产品或工程所使用的材料要求，包括材料的种类、质量、规格、数量和供应商等。

### 3.3 制造要求

这一部分应该详细描述产品或工程的制造要求，包括制造过程、工艺、设备、工具、检验和测试等。

### 3.4 试验要求

这一部分应该详细描述产品或工程的试验要求，包括试验方法、试验标准、试验设备、试验结果和试验记录等。

### 3.5 质量要求

这一部分应该详细描述产品或工程的质量要求，包括产品或工程的质量标准、质量控制、质量保证和质量检验等。

### 3.6 安全要求

这一部分应该详细描述产品或工程的安全要求，包括安全标准、安全措施、安全设备和安全培训等。

#### 第四节。技术规范书的编写

技术规范书应该由专业的技术人员编写，他们应该具有相关的技术知识和经验，以确保技术规范书的准确性和完整性。

#### 第五节。技术规范书的审查

技术规范书应该由项目团队和客户进行审查，以确保技术规范书符合行业标准和客户要求。在审查过程中，应该注意技术规范书的准确性、完整性、一致性和可读性等方面的问题。

#### 第六节。结论

技术规范书是确保产品或工程质量和性能达到预期要求的重要文档。编写技术规范书需要专业的技术人员，而审查技术规范书需要项目团队和客户的合作。通过编写和审查技术规范书，可以确保项目的成功实施。

**Medium loss factor (90°C) should not exceed 0.5%.**

**Moisture content: <15ppm.**

**21) XXX。 measurement。 control。 signal and other purposes for transformers。 high-voltage surge arresters。 n switches。 load switches。 high-voltage fuses。 high-voltage**

grounding switches. XXX-voltage circuit breakers and other equipment. which include but are not limited to the following:

A. XXX). All temperature digital meters should have over-temperature trip and over-temperature alarm contact outputs. and each contact should include two pairs of passive independent dry contacts. which can be used for remote and local control. with a capacity of AC220V. 5A.

B. The transformer should have body signals such as gas. high temperature. and pressure release (the bidder XXX based on items A and B. If the bidder believes that all or part of the above body signals cannot be provided or are not required. the differences should be detailed in the bid and explained.). each signal should include at least two pairs of passive independent dry contacts. which can be used for remote and local control. with a capacity of AC220V. 5A.

C. The high-voltage load switch should have local and remote control ns. It should have a remote control interface. a local/remote switch. the load switch can provide local/remote n output contacts. XXX with a capacity of AC220V. 5A. it should also provide passive dry contacts for remote n signal. fuse

blowing signal. n switch. grounding switch n and other signals reflecting switch status. with a capacity of AC220V. 5A. All n contacts of the load switch should be led to the secondary terminal block. with at least 4 open and 4 closed (excluding self-use contacts). with a capacity of AC220V. 5A. The content and quantity of the above contacts and XXX high-voltage fuse should automatically trip and open the load switch after the fuse is blown. There should be a mechanical interlock between the high-voltage grounding switch and the load switch and high-XXX indicator should be provided to verify its n. The high-voltage fuse should be replaced after it is blown and the high-XXX n should be set up between the high-voltage fuse and the high-XXX.

D. The low-voltage circuit breaker should have local and remote control ns. It should have a remote control interface. a local/remote switch. the switch can provide local/remote n output contacts. XXX with a capacity of AC220V. 5A. it should also provide passive dry contacts for remote n signal. fault alarm (through XXX) signal and other signals reflecting switch status. with a capacity of AC220V. 5A. All n contacts of the low-voltage circuit breaker should be led to the secondary terminal

block。 with at least 4 open and 4 closed (excluding self-use contacts)。 with a capacity of AC220V。 5A。 The low-voltage circuit breaker should have local anti-trip n。 The content and XXX.

5.过电压保护装置应采用专用的风电过电压保护器，并选择污秽等级为 IV 级增强型以满足现场的污秽严重性和当地雷电频繁的要求。为了保证避雷器的效果，避雷器之间应有适当的间距，例如间隔两个终端接线端子，并且需要额外的空间用于接地。

6.低压断路器是耐低温抽出式开关，其技术特性应符合 GB 要求。可选择 XXX-AEG 型、ABBEmax 型、施耐德 MT 万能框架式断路器。其额定电压为 690V，额定电流为 3500A，壳架电流为 4000A，极限分段能力为 65kA，使用分段能力也为 65kA。额定短时耐受电流及时间为 50kA，1s。低压断路器自身带有智能脱口装置，能实现短路和过载、接地等三段式保护，并有远传接点。低压断路器分合状态应有信号上传，脱扣线圈预留 3 个控制接点。最低允许工作温度为-40℃，操作电源由投标方自行解决。

7.0.69kV 侧浪涌吸收器需要提供国家有关部门的测试报告。其最高持续运行电压为  $690*(1+10\%)V$ ，电压保护水平（残压）为 2.5kV。标称放电电流为 8/20波形的 60kA 或 10/350波形的 15kA。同时，0.69kV 侧应装设带电显示器。

8.XXX 电源的容量为 2kW，备用时间为 90 分钟。

9.风机不需要箱变提供电源，箱变的自用变仅需考虑自身用电负荷。箱式变内部的照明和检修用电由投标方自行解决，电源可由箱变内部经变压器二次降压提供，需方不提供外部电源。箱变自用电的开关、插座等应装在小型配电箱内，该配电箱至少要内置 4 只微型断路器和 2 只插座。具体提供的照明检修变压器和开关、插座的参数和数量要在投标文件供货清单中详细列出。

10.35kV 组合式变压器是全密封免维护产品，具有足够的机械强度和刚度，在起吊、运输和安装时不会变形或损坏。

4.4.13油枕

油枕中的油应与大气隔离，可以通过双封闭隔膜、胶囊或金属膨胀器的膨胀或收缩来调节油量。胶囊或金属膨胀内的气室通过吸湿器与大气相通。在套管升高座等处积集气体时，应通过带坡度的集气总管引向气体继电器，再引至油枕。在气体继电器水平管路的两侧加蝶阀。油枕应装有油位计（带高、低油位时供报警的密封接点）、放气塞、排气管、排污管、进油管、吊攀和人孔。

#### 4.4.14箱式变进出线方式

箱式变电站的进出线皆为电缆，进出线均位于箱变底部。箱变高压侧接线端子需考虑 1 回或 2 回电缆进线的接线方便（电缆型号为 YJY23-3×70，26/35kV）。箱变低压侧采用母线排，考虑电缆引出的条件：2800kVA 箱变的低压侧进线为 A、B、C 每相 6 拼电缆（型号为 YJV22-1kV-1×240）并列安装，中性点 6 拼电缆（型号为 YJV22-1kV-1×120）并列安装（具体在技术协议签订时确定）。

#### 4.5质保期和使用期

该设备的质保期为 2 年，使用期为 25 年。

#### 4.6附图

见附图。

### 5 技术资料和交付进度

#### 5.1一般要求

5.1.1投标方提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制（语言为中文）。

5.1.2资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

5.1.3投标方资料的提交及时、充分，满足工程进度要求。在合同签订后 7 天内给出全部技术资料和交付进度清单，并经招标方确认。

设备监造检验、施工调试试运、性能试验验收和运行维护等三个方面。投标方须满足以上三个方面的具体要求。

5.1.5对于其他没有列入合同技术资料清单，但是工程所必需的文件和资料，一经发现，投标方应及时免费提供。

5.1.6招标方要及时提供合同设备设计制造有关的资料。

5.1.7完工后的产品应与最后确认的图纸一致。招标方对图纸的认可并不减轻投标方关于其图纸的正确性的责任。设备在现场安装时，如投标方技术人员进一步修改图纸，投标方应对图纸重新收编成册，正式递交招标方，并保证安装后的设备与图纸完全相符。

5.1.8投标方提供的变压器资料为十二套，同时提供正式的CAD（R14）电子文件（4G优盘）2套。

5.2资料提交的基本要求

下列内容：

1) 各个运输单元的质量。

2) 预装箱式变电站的总质量。

6.2.1工厂检验是质量控制的重要组成部分。投标方必须严格进行厂内各生产环节的检验和试验。投标方提供的合同设备必须签发质量证明、检验记录和测试报告，并作为交货时质量证明文件的一部分。

6.2.2检验的范围包括原材料和元器件的进厂，部件的加工、组装、试验以及出厂试验。

6.2.3投标方的检验结果必须符合附件 1 的要求。如果不符合或达不到标准要求，投标方必须采取措施处理，直至满足要求。投标方处理过程情况应及时通知招标方。

6.3设备监造

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/428141050103006111>