变压器技术规格书

葡萄园变压器主要用于灌溉系统运行供电，满足甘肃酒钢集团宏源新实业有限公司葡萄园灌溉、办公、生活、取暖设备电压调节需求， 具体参数要求及投标人资格要求如下：

# 一、总则

1. 本技术规格书提出的标准，是针对甘肃酒钢集团宏源新实业有限公司变压器设备采购的最低技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应保证提供符合本规格书和有关最新标准的成熟优质、全新的产品。
2. 本规格书所使用的标准如与乙方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。
3. 本协议所使用的标准与现行国家标准、行业标准、地方标准、企业标准、招标文件不一致时，按较高标准执行。
4. 投标方应提供设备的合格证规格书，设备制造及材料的选择， 保证设备满足中国环保行业相关要求都应按照国内外通用的现行标准和相应的技术规范执行，而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布的标准和技术规范。
5. 投标方须对本设备的设计完整性、合理性和设计质量承担全部责任。投标方提供的设备在制造及使用中，发生侵犯专利的行为时其侵权责任与招标方无关。
6. 投标方须对提供设备的完整性、合理性和质量承担全部责任， 检验变压器所需要发生的交接实验（包括变压器耐压实验、油化验） 需由乙方承担，保证变压器的正常稳定。设备检验应满足集团公司相

关部门的验收标准。

1. 乙方应按照甲方的要求将变压器运送至嘉峪关机场路魏晋墓路

3 公里处宏源葡萄园，具体运送地点乙方应与甲方提前进行确认。

1. 本协议内容经由甲乙双方于 2025 年 月 日 时至 时通过电话方式商定。
2. 甲乙双方应当就签订本协议的相关事宜保密，不得将签订主体、时间、内容等信息透露给其他第三人。
3. 若乙方公司不能中标，则本技术协议自动失效，双方不承担任何责任。
4. 乙方投标金额中包含设备的**运输费，检测实验费，装卸费以及人工费**。

**二、需求设备基本情况：** 设备的名称：

三相油浸式电力变压器

型号：S22-M-100kVA/10kV/0.4kV 数量：2 台

额定容量：100KVA 变压器额定电压：10kV/0.4KV

联接组别：Dyn11, 分接范围±2×2.5%，空、负载损耗按国标 1 级能效,Uk=4%±10%,45#油，附件配制：高低压套管，无载分接开关等所有变压器正常运行配件，其余未提及要求按国标（一台完整的变压器所必需的所有附件）。

设备的用途和功能：

利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁芯（磁芯）。主要功能有：电压变换、电流变换、稳压（磁饱和变压器）等。

油箱机械强度和密封性要求：

按国家标准 GBT6451-2015 执行，变压器注满油后外加压力达到15kPa 的油压，保持 12 小时以上无渗漏（试验时压力释放阀装置应拆除）。

**三、设备性能指标**1.设备的质量要求：

变压器的设计与制造应遵循的国家和行业的主要标准。

绕组:全部线圈应用全新优质铜导线，保证线圈平均温升和最热点温升不超过国标规定值。

铁芯：铁芯为硅钢片。所有线圈材料采用铜线或铜箔，若采用漆包铜导线应采用优质漆包铜导线。所有引线和导电板均应采用绝缘包扎。铁芯材料选用优质高磁密取向冷轧硅钢片，叠铁芯式铁心采用全斜接缝、无孔绑扎、槽钢式夹件结构。

变压器配备油枕，起到自动调整油面的作用。设备的安全保护功能和安全认证：

应符合国标要求等级的安全防护和认证。2.设备使用条件要求：

可在户内（外）使用，电压等级 10kv 及以下可安装在杆上，环境温度不高于 50℃，不低于-30℃，最高日平均温度 40℃，最高年平均温度 20℃，相对湿度不超过 90%（环境温度 25℃）。若与上述使用条

件不符时，应按 GB6450-86 的有关规定，作适当的定额调整。3.设备的调试要求：

制定安全措施：①防止人身触电及摔跌等事故的发生。②防止绝缘过热。③防止发生火灾。④防止某物落进油箱。⑤防止附件损坏。

⑥防止变压器翻倒。

制定技术措施：①防止变压器芯不应受潮。②如何保证各连接部分接触良好。③各部位密封要良好，不漏油。④如何保证变压器绝缘和油绝缘。

# 四、技术保障和售后服务

1. 设备在投入运行三年内(以建设单位投运日期为准)，如发生因产品质量而导致的损坏，供方应及时派员解决,免费修理，并负责由此而引起的运行单位检修该设备所发生的费用。
2. 主要部件质量三包期按国家质量三包期规定执行。在三包期内， 中标方因产品质量导致的各类故障，及时免费维修或更换零部件。
3. 中标方负责本设备的试验调试业务，并承担试验调试所需要的所有费用。
4. 质保期外，中标方终身负责提供免费的技术支持和有偿故障处理服务。

# 五、供货要求

自中标之日起，中标方按照招标方时间要求签订合同。**六、技术培训**

中标方需至少派遣技术人员到招标方指定地点开展设备的实操及理论技术培训，确保招标方技术人员掌握设备的基础操作及安全风险

点的控制。

# 七、技术资料

中标方在合同签署后 5 天内应向需方提供下列资料:

l、变压器外型尺寸图，箱顶布置及引线套管尺寸等，变压器部件重量。

2、变压器制造过程中和出厂试验时，出现问题需在出厂文件中注明，根据情况相应延长保证期。

3、所提供图纸上的设备安装尺寸必须与到施工现场的设备的安装尺寸一致，否则，发生的变更均由生产厂家负责处理。

4、变压器出厂后，供方向需方提供有关技术文件及资料 2 套。

5、合格证书、产品质量和服务保证书、化检验报告、试验报告、标配工具包等。

# 八、其它约定

甲乙双方应当就签订本协议的相关事宜保密，不得将签订主体、时间、内容等信息透露给其他第三人。

若乙方公司不能中标，则本技术协议自动失效，双方不承担任何责任。

甲方（发包方） 乙方（投标方）

代表人签字： 代表人签字：

日期： 日期：