

光谷九龙基地 2000KVA 20/0.4KV 浇注干式变压器更换需求

国药集团动物保健股份有限公司供配电系统因供电需求，需对光谷九龙基地总配电房原有的一台 2000KVA 20/0.4KV 低压变压器进行拆除更换，本要求是对该变压器拆除更换的施工内容、变压器折旧处置、新变压器的采购和产品试验、售后等方面的要求进行了规定。具体情况如下：

一、 施工内容

1. 拆除原 2#变压器本体及外壳。
2. 采购并更换安装一台 2000KVA 20/0.4KV 新变压器。

二、 旧变压器折旧处置

拆下的旧变压器优先置换给供货方，做价抵扣。

三、 新变压器技术要求

编号	要求内容	备注
	一. 设备规范	
URS01	设备型号 SCB-2000KVA 20/0.4KV	
URS02	联接组别：D，yn11，（低压侧中性点引出）	
URS03	冷却方式：风扇冷却	
URS04	绝缘等级：F 级，最高温升 100K，温度极限 155℃	
URS05	设备使用环境：户内 海拔高度：不超过 1000 米 极端环境最高温度：42℃ 极端环境最低温度：-25℃ 地震强度：6 度 平均相对湿度：65%	
	二. 技术要求	
URS06	干式变压器为三相，双绕组，其绝缘等级不低于“F”级，变压器寿命不小于 30 年。	
URS07	最高环境温度下能保证变压器额定容量输出，环境温度 20℃时，允许 10%过负荷连续运行。	
URS08	变压器为低损耗型，高低压线圈材料均为无氧铜导体，硅钢片采用进口优质冷轧高导磁晶硅岗片，钢类部件采用热镀锌。	

URS09	<ol style="list-style-type: none"> 1. 变压器要求尽可能降低噪音，噪音水平按国家标准规定 2. 防护等级：IP30 	
	三. 供货范围	
URS10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 干式变压器本体 2. 测温及温控装置及风机 3. IP30 防护外壳，采用银白色铝合金并负责现场安装 	
URS13	供货品牌：海南金盘、武变等同性价比知名品牌	
	四. 质量保证和试验	
URS11	<p>设备的设计制造应符合现行相关国家标准及专业标准</p> <p>GB6450-86 干式电力变压器标准</p> <p>GB1094-85 电力变压器标准</p> <p>ZBK41005-89 6-220KV 级变压器噪声级</p> <p>GB311-83 高压输变电设备的绝缘配合高电压试验，其他有 关国标及专业标准。</p>	
URS12	<p>供货方应提供下列设备质量保证文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品合格证 2. 制造、检验记录 3. 材料合格证 4. 电气试验报告 5. 无损检验报告 6. 附属设备的合格证和试验报告 7. 其他质量证明文件 	
URS14	<p>产品试验</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 线圈直流电阻测试 2. 绝缘电阻、变压比 3. 工频耐压 4. 空载试验，包括空载损耗（P0）与空载电流（I0） 5. 负载试验，包括负载损耗（PK）与阻抗压降（UK） 6. 有代表性型式试验报告，包括冲击试验，温升试验报告等 	
	五. 售后服务	
URS15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品质保期为设备正式投运后一年，在产品质保期内制造质量问题由供方负责修理或更换。 2. 对非供方原因造成的设备损坏，供方应优先提供配件和修理义务 3. 供方应为公司免费培训运行维护人员操作 	

运行保障部

2021.10.22