



# 湖南省资水犬木塘水库工程枢纽电站110kV主变和高压配

## 电装置及其附属设备采购

### 澄清及修改通知

[编号：第2号]

(合同编号：QMT\P-060)

各投标单位：

现将招标文件要求澄清问题的答复通知你们，见下内容。

1、问：招标文件第五单供货要求中，变压器要求满足《GB 20052-2020 电力变压器能效限定值及能效等级》，型号为S13型，空载和负载损耗数值分别为9.7KW/79KV（注：如满足此数据，变压器型号为S22-20000/110）。而S13-20000/110,空载和负载损耗数值分别为17.6/88KW（见下面截图），请明确变压器的空载和负载损耗数值。

#### 7 110 kV 电压等级

##### 7.1 性能参数

7.1.1 额定容量、电压组合、分接范围、联结组标号、空载损耗、负载损耗、空载电流及短路阻抗应符合表 11~表 15 的规定。

注 1：对于多绕组变压器，表中所给出的损耗值适用于 GB 1094.1 中定义的第一对绕组。

注 2：表 11~表 15 适用于高压绕组为分级绝缘的变压器（中性点端子的额定绝缘水平为：额定外施耐受电压方均根值 95 kV，额定雷电冲击耐受电压峰值 250 kV）。

表 11 110 kV 级 6.3/00 kV·A~180.000 kV·A 三相双绕组无励磁调压电力变压器

额定容量 kV·A	电压组合及分接范围		联结组 标号	空载损耗 kW	负载损耗 kW	空载电流 %	短路 阻抗 %
	高压及分接范围 kV	低压 kV					
6.3/00				7.40	35.0	1.51	
8.0/00				8.90	42.0	1.51	
10.0/00				10.40	50.0	1.51	
12.5/00				12.4	59.0	1.51	
16.0/00		6.3		15.0	73.0	1.51	
20.0/00		6.6		17.6	88.0	1.54	10.5
25.0/00		10.5		20.8	104	1.51	

答：能耗值按招标文件技术参数中的能耗值要求。

2、问：招标文件第五单供货要求中，对高压套管的要求并统一。第3.1.4.3.3套管中，高压套管与中性点套管为干式油/空气套管、低压套管为瓷套管；第3.1.4.3 结构要求，对于油/SF6环氧树脂浸纸干式套管，套管出厂时局部放电量不应大于5pC，防止变压器投运后套管出现电容量升高的情况。请明确套管的选型？

答：套管选型按3.1.4.3.3套管要求，3.1.4.3是国家电网反事故措施的要求描述。

