

问题 1、招标文件-技术评分标准中主要技术参数“在投标文件中，需对技术规范书中的 5.减震器性能参数要求进行逐一应答，并按要求填写技术偏差表格，技术参数满足技术规范书条款要求得 50 分，任意一项不满足得 0 分。”提出问题：

5 减震装置性能参数要求

5.1 一般规定

1) 减震装置性能检测设备应满足下列要求：试验频率为 0.01Hz~50 Hz；位移和变形测量精度误差为±1%。

2) 隔震装置性能检测设备应满足下列要求：承载框架能提供试验机所需的反力；具备试验力、位移等闭环控制功能。

5.1.1 使用年限

减隔震装置设计使用年限不宜小于电气设施设计使用年限，当减隔震装置设计使用年限小于电气设施设计使用年限时，减隔震装置达到使用年限应及时检测，重新确定减隔震装置的使用年限或更换。

5.1.2 装置外观

减隔震装置外观应符合下列规定：

1) 外观应符合本规程有关规定，无明显缺陷。

2) 装置采取防腐、防锈和防火措施时，应外涂防腐、防锈漆、防火涂料等处理，但不影响装置 的正常工作。

3) 装置尺寸偏差应符合本规程有关规定。

5.1.3 滞回曲线

在要求的性能检测试验工况下，试验滞回曲线应平滑、无异常。

5.1.4 试验检测

减隔震装置应经过结构或子结构动力试验，验证装置的性能和减震效果。

5 减震装置性能参数要求

5.1 一般规定

1) 减震装置性能检测设备应满足下列要求：试验频率为 0.01Hz~50 Hz；位移和变形测量精度误差为±1%。

2) 隔震装置性能检测设备应满足下列要求：承载框架能提供试验机所需的反力；具备试验力、位移等闭环控制功能。

5.1.1 使用年限

减隔震装置设计使用年限不宜小于电气设施设计使用年限，当减隔震装置设计使用年限小于电气设施设计使用年限时，减隔震装置达到使用年限应及时检测，重新确定减隔震装置的使用年限或更换。

5.1.2 装置外观

减隔震装置外观应符合下列规定：

1) 外观应符合本规程有关规定，无明显缺陷。

2) 装置采取防腐、防锈和防火措施时，应外涂防腐、防锈漆、防火涂料等处理，但不影响装置 的正常工作。

3) 装置尺寸偏差应符合本规程有关规定。

5.1.3 滞回曲线

在要求的性能检测试验工况下，试验滞回曲线应平滑、无异常。

5.1.4 试验检测

减隔震装置应经过结构或子结构动力试验，验证装置的性能和减震效果。

技术规范书第 5 节性能参数截图

招标文件中仅提到产品名称，未包含规格型号及具体力学性能要求。而技术规范书仅涉及减震装置基本的外观、防腐和检测等规定，未涉及具体的力学性能指标。技术规范书未明确本次招标产品必须满足的力学性能指标数值。

建议补充每个产品具体的规格型号和力学性能要求，以便进行逐一应答。

问题 2、招标文件-技术评分标准中同类业绩“业绩认定以同类项目货物业绩及证明材料为准，业绩证明材料必须包含供货合同（含合同封面、合同金额、签字盖章页）、中标通知书（若有）、发票等材料，未提供有效证明材料的不予计分（如合同签字盖章页未签字盖章的为无效业绩）。”，提出问题：

需要明确同类项目货物是否指“技术标准与性能参数同类”的货物？还是指“最终应用领域同类”的货物？