**35kV及以下电缆局放屏蔽室采购项目拟采购设备及技术参数**

| **序号** | **设备名称** | **技术参数及环境要求** | **建议厂家类型** | **数量**  **（台/套）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **35kV及以下电缆局放屏蔽房** | 1. **屏蔽室**   1、屏蔽室尺寸: 9.5米×6.5米×6.3米(长×宽×高，内尺寸)，气密平移屏蔽门尺寸：2.3米×3米（宽×高，内尺寸)；消防小门尺寸：0.9米×1.9米(宽×高，内尺寸)；  2、屏蔽室采用方钢材料框架式结构，墙体采用镀锌钢板式无缝焊接，外墙采用隔热保温阻燃泡沫夹芯彩色钢板装饰，内部地面环氧油漆处理；  3、屏蔽室大门为电动平移波导插片式，门的开关与高压控制系统联锁，大门打开将立即切断高压；  4、屏蔽室内设有300mm×300mm的波导截止通风窗，共四扇；屏蔽室内设有照明（LED照明，共8盏），安装220V电源插座6个，380V三相动力插座4个；  5、配置双屏蔽隔离变压器（10kV/0.38/0.22kV）1台，电源滤波器（0.22kV）和空调滤波器各1台；  6、屏蔽门、滤波器、波导窗等衰减效果: 15kHz-1MHz 频带内，≥60dB。   1. **控制室**   1、控制室尺寸: 4.0米×2.5米×2.8米(长×宽×高)，控制室与屏蔽室外之间，设有簧片式屏蔽小门，控制室与屏蔽室内之间，设有铝合金小门，小门尺寸均为：0.9米×1.9米(宽×高，内尺寸)；  2、室内墙面采用铝塑板装饰，铝合金观察窗加装安全网，地板安装高强度耐磨复合地板，室里安装2匹挂式空调机；  3、控制室位于屏蔽室内，门要有安全联动装置，室里设有LED吸顶照明灯三盏，300mm×300mm的波导截止通风窗一扇；   1. **绝缘地坪**   绝缘地坪：9.7米×6.7米×0.5米（深）保证整个试验系统的单点接地。  1、在-0.5m的平面上制作“地基绝缘层”，绝缘地坪采用8毫米PP高性能电工级绝缘板隔离，要求 ① 焊后不渗水，②绝缘电阻应≥1000兆欧（灌水至300mm，24小时后用1000V绝缘摇表测试），③绝缘地坪区域范围内混凝土地板平整度应不大于5mm/5m，同时还应考虑地面沉降影响；  2、接着浇注一层大约100mm厚的素水泥（水泥、沙，混合物),以保护绝缘板。在此基础上加工屏蔽层（厚1.5mm铁板）然后将钢筋网架空放置在屏蔽层上，约水平面-100mm距离的位置上。架空物体不能采用金属物。要求：绝缘层（槽体里）里不允许有作为加强用的钢筋以外的其它金属物体，如金属焊条等，目的是为了防止浇注后的混凝土厚里有独立金属物体造成悬空电位，干扰测试，钢筋网需实焊；  3、试验设备测量线、控制线等采用直径80mm预埋钢管引线,钢管架空于屏蔽层和钢筋网之间；  4、浇注“第二层混凝土”层。厚度约为400mm，强度等级为 C25。 要求 ① 混凝土应从绝缘层的中部向四周浇注以免变形开裂，②浇注后的平面应与实验室地面齐平，③ 整个平面平面平行度≤4mm。  **四、其他**  1、承建方负责与土建工程的所有接口，如接地系统、钢筋网焊接等要求，并向土建施工方提出接地施工要求。  2、应满足GB/T 12190—2006及GB/T 32146.2—2015标准对屏蔽室的要求。 | 国产设备 |  |