



方案3，采用Box-in设计，利用阀厅厂房和防火墙，在换流变压器前部、顶部设置吸声隔声屏障，将换流变压器完全密闭在屏障里面。这个方案可形象地比拟为一个盒子，换流变压器放在盒子里面，声音传播受到吸声隔声屏障的很大阻碍。该方案可有效降低噪声量30dB(A)以上。换流站通过采取降噪措施后，在大负荷试验期间的噪声测量结果表明，换流变压器采用Box-in噪声治理措施后换流变压器的降噪隔声量在16~22dB，这表明换流变压器降噪装置的降噪效果明显。换流站满足II类昼间的噪声标准，夜间除个别点外基本达到噪声标准。