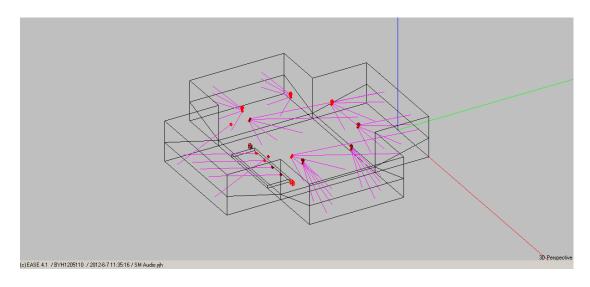
计算机辅助设计

为了达到并超过相关国家标准的技术指标,我们借助先进的计算机<mark>声场模拟软件 EASE 4.1</mark> 根据体育馆的实际尺寸对音响系统的扩声效果进行了模拟计算。 EASE4.1 声场模拟软件是由德国 ADA 声学设计公司研制开发的,已经得到广泛推广和应用。EASE 声学模拟软件可调用(借助)AUTOCAD 建立三维空间模型,进行设计、编辑和方案修改;利用其内置的可听化模拟软件模块,使用模拟计算的脉冲响应与音乐信号,通过外耳传输函数,使设计师能够听到实际的音响效果,以便修改。根据体育馆的实际使用功能需要,结合我们在体育馆音响系统方面的丰富升级经验以及参考了EASE4.1 声场模拟软件的计算结果。我们选用了美国PAL音箱作为主要设备。

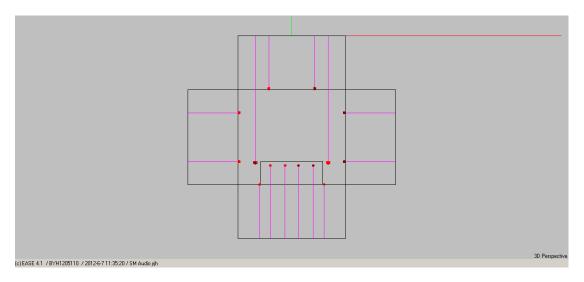
EASE 图

体育馆三维效果图

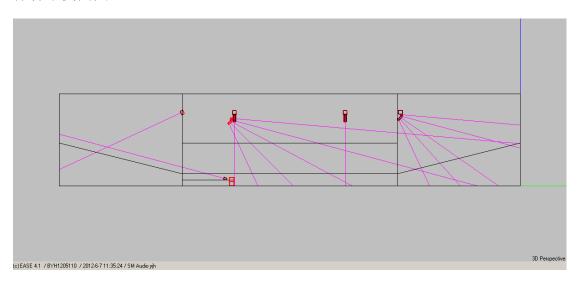
这是一个与实体相符的模型具有实际的参考意义



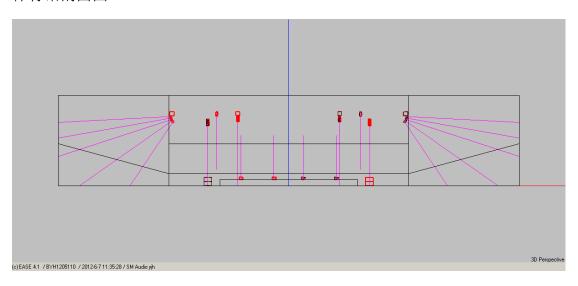
体育馆平面图



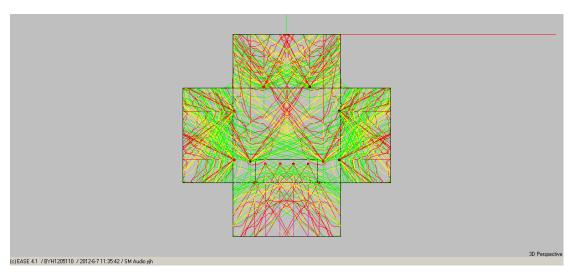
体育馆侧面图



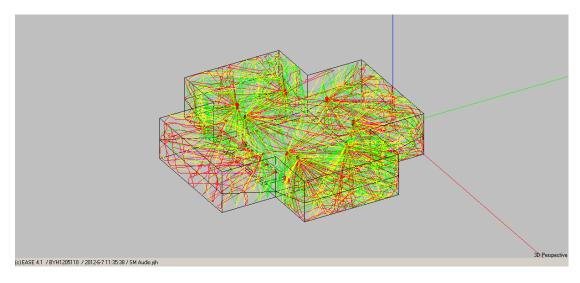
体育馆剖面图



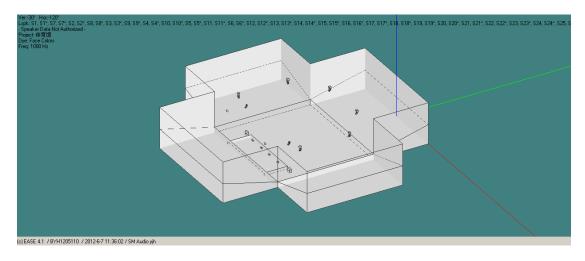
体育馆平面声线覆盖图 此图显示了音箱的能量指向的主要覆盖面积



体育馆三维声线覆盖图 此图显示了音箱的能量指向的主要覆盖面积

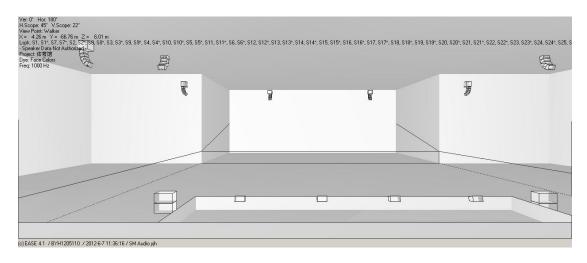


体育馆声学效果图 此图可让你感觉一个实体的体育馆及音箱摆放位置



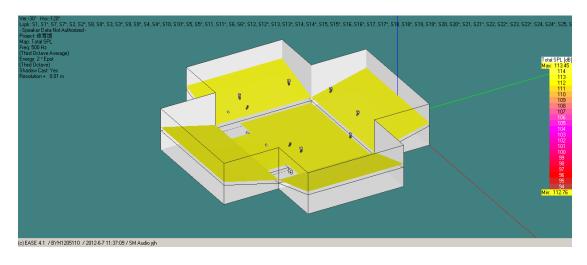
体育馆内视效果图

此图可让你感觉一个实体的体育馆及音箱摆放位置



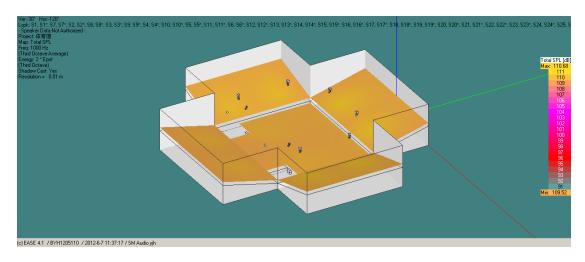
体育馆在 500Hz 时声压图

此图可让你直观的知道声压级是否达到指标,在这里观众席的大部分面积声压级达到 112dB 完全超出国家一级标准,并拥有足够的预量,能保证系统可靠的运行



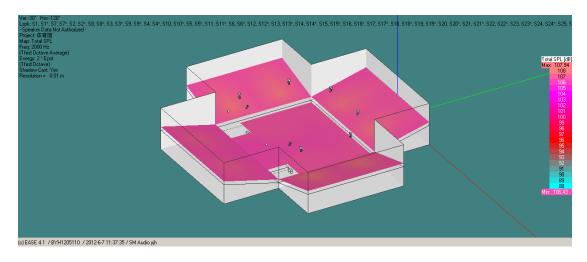
体育馆在 1000Hz 时声压图

此图可让你直观的知道声压级是否达到指标,在这里观众席的大部分面积声压级达到 109dB 完全超出国家一级标准,并拥有足够的预量,能保证系统可靠的运行



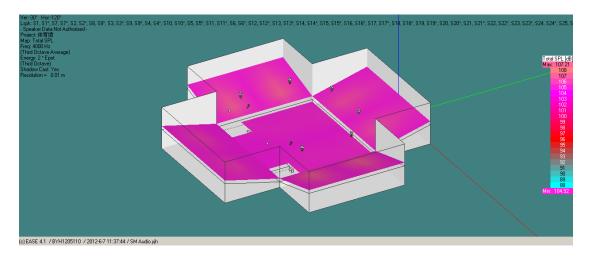
体育馆在 2000Hz 时声压图

此图可让你直观的知道声压级是否达到指标,在这里观众席的大部分面积声压级达到 106dB 完全超出国家一级标准,并拥有足够的预量,能保证系统可靠的运行



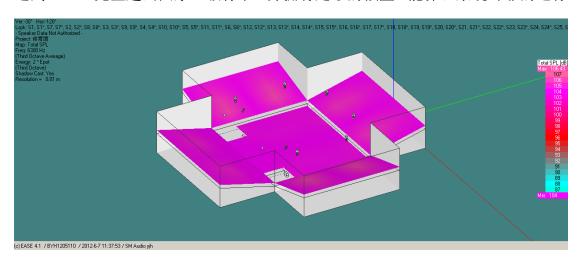
体育馆在 4000Hz 时声压图

此图可让你直观的知道声压级是否达到指标,在这里观众席的大部分面积声压级达到 104dB 完全超出国家一级标准,并拥有足够的预量,能保证系统可靠的运行



体育馆在6300Hz 时声压图

此图可让你直观的知道声压级是否达到指标,在这里观众席的大部分面积声压级达到 104dB 完全超出国家一级标准,并拥有足够的预量,能保证系统可靠的运行



经过计算机对各项指标的测算,结果都表明应用美国 PAL 音箱能达到并超出国家标准,这样对声音的高品质有了客观科学的保障。因此我们相信此设计方案是能满足甲方要求的。

此套方案为室内篮球馆演出扩声系统; 仅供参考

有需要的可加;QQ;1927952876