

我们认为:慢性化脓性中耳炎的类型及其所需实施鼓膜成形术的种类是密切关联的。粘膜型的病变性质单纯,程度较轻,传音结构破坏较小,大多只需单纯的鼓膜修补术,手术较简单,因而术后听力改善明显;骨疡型的次之;而胆脂瘤型通常病变破坏较大,需广泛彻底清除病灶及行听骨链成形,手术较复杂,故术后听力改善稍逊。

新产品和新技术报道

透明微穿孔吸声屏障通过技术鉴定

1996年1月18日由上海市二轻局主持,对上海中华声学装备有限公司(原上海红旗机筛厂)和同济大学声学研究所共同研制成功的透明微穿孔吸声屏障通过了技术鉴定。该成果达到了90年代国际先进水平。上海市工业党委书记、市经委领导、市环保局局长、市内环线高架总指挥以及有关专家教授50余人参加了会议。

应用微穿孔板吸声理论和声绕射理论,通过计算机优化设计、缩尺模型声学实验以及试验论证,试制了两种新型声屏障,它们具有防雨水、防积尘、防反光、吸声效率高、加工简便、性能稳定、景观效果佳等特点。适用于室外交通噪声污染治理和室内设备噪声控制。声屏障顶部吸声柱体与同等高度声屏障相比可提高降噪效果3~6dB。鉴定认为,该成果在介壳声屏障既透明又吸声的关键技术方面,达到了90年代国际先进水平,在声屏障顶部设置吸声柱体也属国内首创。一致同意通过技术鉴定,并建议尽快投入工程化中试,以期在道路声屏障设计中应用。

中国船舶工业总公司第九设计研究院 吕玉恒

达到国内领先水平的ZWS系列和ZWL系列 弯头消声器通过技术鉴定

1996年1月10日由上海市建设委员会主持对华东建筑设计研究院研制成功的ZWS和ZWL系列弯头消声器通过了技术鉴定。在建筑通风空调系统及噪声控制中常用的消声弯头,以往都是临时配置,规格繁多,性能不一。新研制成功的ZWS系列为水平接管式,ZWL系列为垂直接管式,采用短边拐弯并加长吸声接管的结构形式,其法兰接口与国际风管尺寸相同,法兰接口从250×160至1250×1000mm,每系列各有82种规格。经同济大学声学研究所实测这两个系列消声弯头消声量为10~12dB(A),250Hz消声量达15~23dB,消声频带宽,阻力小,通用性强,符合工业标准化生产要求。专家鉴定一致认为,ZWS和ZWL系列弯头消声器达到了国内领先水平,建议尽快组织批量生产,满足建筑市场需要。

吕玉恒