



图3 嵌件埋插示意图

小时连续生产，至今工作正常。此外，我们还对经过超声埋插后的嵌件做了工艺试验

(见表1)、拉伸试验(见表2)和扭转试验(见表3)。从试验结果来看，金属和塑料之间的连接强度是好的。可以用于收音机、录音机、电视机的外壳生产中埋插金属嵌件，也可以用于塑料器具埋插金属嵌件，其特点是简单、快速、方便。

本机也可用来对塑料进行点焊，经过试用，效果良好。

在研制工作中，曾得到上海超声波仪器厂工程师潘玉玺、范承春等同志的大力支持，在此表示衷心的感谢！

表2 拉 伸 试 验

种 类	编 号	最大拉力(公斤)	备 注
超声埋插	1*	34	1. 1*~4* 为一种装夹方法, 5*~6* 为另一种装夹方法; 2. 测试仪器: WJ-10A型万能机械式试验机; 3. 测试单位: 无锡无线电工业学校
超声埋插	2*	34	
超声埋插	3*	34	
超声埋插	4*	36	
超声埋插	5*	36	
超声埋插	6*	31	

表3 扭 转 试 验

种 类	编 号	最大扭矩(公斤·米)	备 注
超声埋插	1*	0.46	1. 螺纹扭坏, 而埋插处不坏; 2. 测试仪器: NJ-100B型扭转试验机; 3. 测试单位: 无锡无线电工业学校
超声埋插	2*	0.44	

南大声学所举办岩体声波检测学习班

1984年7月20日，南京大学声学研究所与扬州市换能器厂，在扬州市举办了为期20天的“声学基础理论及岩体声波检测”学习班。来自全国20个省市的60多名学员参加了学习。他们主要来自石油、煤炭、水利水电、普通高校等系统的科研和生产单位。南京大学信息物理系系主任吴文虬副教授参加了开幕式并作了题为“近代声学的发展概况”的学术报告。学习班重点讲授了声学基础理论，并介绍了声波检测技术在石油、煤炭、

水电等地质工程中的应用。

岩石声学是10多年发展起来的一门边缘性学科，它与能源开发、基本建设、交通运输等部门息息相关，所以其发展较为迅速。南京大学声学研究所为了进一步使科研工作面向经济建设，近几年已逐步开展了岩体声波检测的研究课题，取得了一些成果。通过学习班进一步密切了高校与工程单位的联系，促进了声波检测技术的推广使用。

(朱正亚)