

与声波检测有关的规程和规范

这里所说的声波检测包含**超声波及声波检测**。这是因为在我国检测声学领域中，把混凝土及岩土声学检测技术统称为“ 声波检测 ”，尽管所使用的频率由几百兹到几百千赫兹。笔者在康科瑞讯报 2003 年第 1 期中以“ 声波检测用途多多 ”一文收集整理了声波检测的应用现状，现在再将与声波检测有关的规程、规范的名称、编号、颁发时间等，整理如下表（统计时间：2003.6），供参考。

序号	规程名称	编号	颁发年月	组织与颁发部门	与声波检测技术有关的内容
1	岩石物理力学性质试验规程	无	1986.12.	原地质矿产部	岩石纵、横声速测试及一发双收声波测井
2	超声回弹综合检测混凝土强度技术规程	CECS 02：88	1988.11.	中国工程建设标准化委员会	混凝土结构物的混凝土强度检测
3	超声法检测混凝土缺陷技术规程	CECS 21：90	1990.9.	中国工程建设标准化委员会	混凝土结构物的缺陷及裂缝检测
4	工程岩体分级标准	GB 50218—94	1995.7.1.	原国家技术监督局 建设部	按岩体完整性系数 $K_V=\left(\frac{V_{PM}}{V_{PR}}\right)^2$ 对岩体分级 (V _{PM} 、 V _{PR} 岩体、岩石声速)
5	场地微振动测量技术规程	CECS 74：95	1995.6	中国工程建设标准化委员会	检测工程场地地基共振优势频率、周期，提供场地土分类、震害预测及场地选址与评价
6	基桩低应变动力检测规程	JGJ/T93—95	1995.12.	原地质矿产部 建设部	反射波法、机械阻抗法、声波透射法检测基桩完整性和机械阻抗法、频率 - 初速法、频率法检测基桩承载力
7	浅层地震勘探技术规范	DZ/T0170 - 1997	1997.11	原地质矿产部	单孔一发双收声波测井、跨孔声波测井法对地层结构进行划分
8	地基动力特性测试规程	GB/T 90269-97	1998.5.	原国家技术监督局 建设部	检测地基动刚度
9	基桩低应变动力检测技术规程	DBJ 10 - 4 - 98	1998.5.	浙江省建设厅	反射波法、机械阻抗法、声波透射法检测基桩完整性和球击法测基桩承载力
10	工程岩体试验方法标准	GB/T 50266-99	1999.5.	原国家技术监督局 建设部	为满足工程勘察、设计、施工要求的工程场地岩块及岩体声速测试（包括单孔一发双收及跨孔声波测井）

11	超声法检测混凝土缺陷技术规程	CECS 21 : 2000	2001.1.	中国工程建设标准化委员会	CECS 21:90 的修改版
12	深圳地区基桩质量检测技术规程	SJG 09 - 99	2000.1.	深圳市建设局	反射波法、声波透射法检测基桩完整性
13	基桩反射波法检测规程	DBJ 15 - 27 - 2000	2001.3.	广东省建设厅	反射波法检测基桩完整性
14	建筑基桩检测技术规程	DB 29 - 38 - 2002	2002.11.	天津市建设管理委员会	反射波法、声波透射法检测基桩完整性
15	建筑基桩检测技术规程	JGJ 106-2003	2003.7.1.	建设部	反射波法、声波透射法检测基桩完整性
16	公路工程基桩动测技术规程	(已报批评审)	2003 年 7 月进行总校	交通部	反射波法、声波透射法检测基桩完整性及单孔一发双收声波测井检测抽芯后混凝土完整性

(吴庆曾)