表 3.2

每盆用料(kg)

	水泥	砂	石	水	外加剂
C30	150	268	405	64	1．5

总配比

	水泥	砂	石	水	外加剂
C30	1	1.87	2.70	0.43	0.01

3.1.2 仪器

NM-4A 非金属超声仪双通道信号采集系统、采样长度 32K、存储空间 16M。本次实验采用单通道。声时测读精度 0.1μs、接收灵敏度≤30μV。6"640×480 单色液晶显示屏,发射电压为 1000 伏，采样点数为 1024；

超声换能器：探头有效直径为Φ4cm；

检测方式为透射式对测；

换能器与试块耦合方式为等压力耦合，以凡士林为耦合剂。怎样控制等压力，具体的步骤为：用换能器对测同一同条件下的试块第一次所得的声时值与第二次所得的声时值两者相差不大，则为等压力偶合，否则认为为非等压力偶合，依这种方法对所有的试块进行对测。

3.1.3 读取数据及其分析

混凝土的试块于 2002 年 5 月 30 号做成，7 天，14 天，28 天用 nm-4a 非金属超声仪进行检测。检测所得的数据为下表：

7 天后的检测数据（表 3.3）

	1 号	2 号	3 号	4 号	5 号	6 号	7 号	8 号
平均声时（μs）	41.55	41.05	59.50	60.15	42.45	61.05	51.05	49.55
平均声幅（db）	100.49	98.55	85.15	86.34	93.34	79.20	75.57	76.68
主频 （kHz）	47.51	47.98	46.30	46.10	46.78	45.34	46.35	46.65