## 3.场地类别

建筑的场地类别,应根据土层等效剪切波速和场地覆盖层厚度按表 2.4 划分为四类,其中 I 类分为 I 。、 I ,两个亚类。

建筑场地覆盖层厚度的确定,应符合下列要求:

- 1)一般情况下,应按地面至剪切波速大于 500m/s 且其下卧各层岩土的剪切波速均不小于 500m/s 的土层顶面的距离确定。
- 2) 当地面 5m 以下存在剪切波速大于其上部各层土剪切波速 2.5 倍的土层, 且该层及其下卧各层岩土的剪切波速均不小于 400m/s 时,可按地面至该土层顶 面的距离确定。
  - 3) 剪切波速大于 500m/s 的孤石、透镜体, 应视同周围土层。
  - 4) 土层中的火山岩硬夹层应视为刚体, 其厚度应从覆盖土层中扣除。

等效剪切波速,是指覆盖层厚度内土层的平均剪切波速。土层的等效剪切波速应按下列公式计算:

$$v_{se} = d_0/t \tag{2.1}$$

$$t = \sum_{i=1}^{n} (d_i / v_{si})$$
 (2.2)

式中  $v_{se}$ —土层等效剪切波速 (m/s);

 $d_0$ 一计算深度 (m), 取覆盖层厚度和 20m 二者的较小值;

t—剪切波在地面至计算深度之间的传播时间;

 $d_i$ 一计算深度范围内第i土层的厚度 (m);

 $v_{si}$ 一计算深度范围内第i土层的剪切波速 (m/s);

n一计算深度范围内土层的分层数。

表 2.4 各类建筑场地的覆盖层厚度 (m)

岩石的剪切波速或 土的等效剪切波速 (m/s)	场 地 类 别					
	Ιο	I 1	II	IV	IV	
$v_{se}>800$	0					

$800 \ge v_{se} > 500$	0			
$500 \ge v_{se} \ge 250$	<5	<b>≫</b> 5		
$250 \ge v_{se} > 150$	<3	3-50	>50	
$v_{se} \leq 150$	<3	3-15	>15-80	>80