

者开集⁻;如果 $\partial(Y) \subseteq T$, 则称 Y 是变迁边界集合或者闭集。为了给出一个良构的抽象的定义, 库所边界集合和变迁边界集合都可以由一个单独的元素替代。注意到集合 Y 可能同时既是开集又是闭集, 例如令 $Y_i = P \cup T$ 。在这种情况下, Y 到底是被替换为一个库所还是变迁, 则是由应用系统的上下文决定的。

在图 2.11 所示的网系统中, 集合 $Y = \{p_3, p_4, t_2, t_3, t_4\}$ 是一个变迁边界集合, 可以将其抽象为一个变迁 t_Y , 从而得到一个新的网系统, 如图 2.12 所示。下面我们给出这个抽象操作的形式化定义:

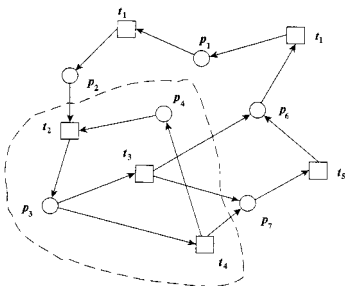


图 2.11 变迁边界集合示例

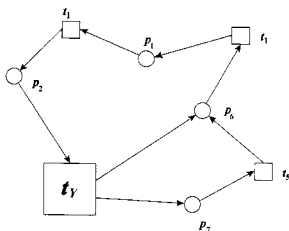


图 2.12 抽象之后的网模型

② 开集和闭集定义了网的拓扑, 其中表示了元素和其相邻元素的图形化结构。