

依次执行类似的步骤,从结点①到⑥的最大流量应是所有可能运输路径上的最大流量之和:

- (1) 路径(1)(3)(5)(6)的最大流量为
- 10 万吨;
- (2) 路径①②⑤⑥的剩余最大流量为
- 6 万吨;
- (3) 路径(1)(4)(6)的剩余最大流量为
- 5 万吨:
- (4) 路径①④③⑤⑥的剩余最大流量为
- 1万吨;
- (5) 路径(1)(4)(2)(5)(6)的剩余最大流量为
 - 1万吨。

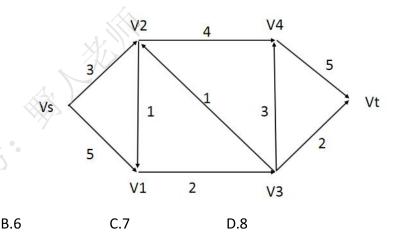
从而,从结点①到⑥的最大流量应是 23 万吨。

【答案】B

【野人老师点评】按照习惯,每次应尽量先找出具有最大流量的路径。理论上可以证明,虽然 寻找各种路径的办法可以不同,运输方案也可以有很多种,但总的最大流量值是唯一确定的。

试题 5-【2017 年上半年】

下图标出了某产品从产地 Vs 到销地 Vt 的运输网,剪线上的数字表示这条输线的最大通过能力 (流量) (单位:万吨/小时)。产品经过该运输网从 Vs 到 Vt 的最大运输能力可以达到()万吨/小时。



【解析】

A.5

(1) 随便找出一条路径,我们找 Vs,V1,V3,Vt。经过这四点的三段距离分别是 5、2 和 2,所以找出最小的为 2,然后用 5,2,2 去减 2。得到 Vs->V1 为 3,V1->V3 为 0,V3->Vt 为 0,所以删除 V1->V3 和 V3->Vt.如下图。删除的用虑线表示