

1号任务 2天执行 2天消耗 可以加急,减少1天消耗,成本为k 无紧前

2号任务 3天执行 0天消耗

1是紧前任务

3号任务 2天执行 0天消耗

无紧前

一共 11天

$$\min Z = ky$$

$$\sum_{i=1}^8 X_{1i} = 2 \quad \sum_{i=1}^8 X_{1'i} = 2 - y$$

$$\sum_{i=1}^8 X_{2i} = 3 \quad \sum_{i=1}^8 X_{3i} = 2$$

$$X_{1'1} = 0$$

$$X_{11} \geq 2X_{1'2}$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} \geq 2X_{1'3}$$

$$X_{11} + X_{1'2} + X_{1'3} \geq 2X_{1'4}$$

$$X_{11} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} \geq 2X_{1'5}$$

$$X_{11} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} + X_{1'5} \geq 2X_{1'6}$$

$$X_{11} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} + X_{1'5} + X_{1'6} \geq 2X_{1'7}$$

$$X_{11} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} + X_{1'5} + X_{1'6} + X_{1'7} \geq 2X_{1'8}$$

$$X_{21} \geq 0$$

$$X_{1'1} \geq 2X_{22} - y$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} \geq 2X_{23} - y$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} + X_{1'3} \geq 2X_{24} - y$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} \geq 2X_{25} - y$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} + X_{1'5} \geq 2X_{26} - y$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} + X_{1'5} + X_{1'6} \geq 2X_{27} - y$$

$$X_{1'1} + X_{1'2} + X_{1'3} + X_{1'4} + X_{1'5} + X_{1'6} + X_{1'7} \geq 2X_{28} - y$$

1的 执行	1	2	3	4	5	6	7	8
← 1'	$X_{1'1}$	$X_{1'2}$	$X_{1'3}$					
的 消耗 ← 1''	$X_{1''1}$	$X_{1''2}$	$X_{1''3}$					
2	X_{21}	X_{22}	X_{23}					
3	X_{31}	X_{32}	X_{33}					

$$\sum X_{1'i} + X_{2i} + X_{3i} \leq 1, i=1,2,\dots,8$$

1'是"紧前任务"

1''是2的紧前任务

