

华东理工大学计算机系 翟洁

子物料的需求数量 =

(父物料需求数*子物料构成数) ÷ (1-损耗率) - 工序库存量 - 资材库存量

子物料的日程完成日期 = 父物料的日程下达日期

子物料的日程下达日期 =

子物料的日程完成日期 - 子物料作业提前期 - 子物料配料提前期 - 子物料供应商提前期

注意:

螺钉在两个阶段均需要,但不要并单处理。分别求螺钉在不同阶段的需求量和需求期



父物料	子物料	调配	构	损耗	H	资材	作业	配料	供应商	
名称	名称	方式	成数	率	序库	库存	提前期	提前期	提前期	
			300		存		791	791		
	眼镜	生产		0.00	0	0	1	0	0	
眼镜	螺钉	采购	2	0.10	0	0	0	1	10	
镜框	螺钉	采购	4	0.10	10	50	0	1	10	

子物料的需求数量 =

(父物料需求数*子物料构成数) ÷ (1-损耗率) - 工序库存量 - 资材库存量

假设需要眼镜100副。完成日期为2020-5-30。

第1层次

父物料:眼镜

螺钉的需求数量 =

(100*2) / (1-0.10) - 0 - 0 = 223 (姓1取整) - 0 = 223

父物料	子物料	调配	构	损耗率	工	资材	作业提	配料提	供应商
名称	名称	方式	成		序	库存	前期	前期	提前期
			数		库				
				0.00		0	4		
	眼镜	生产		0.00	0	0	1	0	0
眼镜	螺钉	采购	2	0.10	0	0	0	1	10
镜框	螺钉	采购	4	0.10	10	50	0	1	10
子物料的日程完成日期 = 久物料的日程下达日期 子物料的日程下达日期 = 子物料的日程完成日期 - 子物料作业提前期 - 子物料配料提前期 - 子物料供应商提前期									
假设需要眼镜100副,完成日期为2020-5-30。 第1层次									
由于眼镜的作业提前期为1天,眼镜的日程下达日期是2020-5-29									
螺钉的日程完成日期 = 2020-5-29									
螺钉的日程下达日期 =									
(2020-5-29) - 0 - 1 - 10 = 2020-5-18									

父物料 名称	子物料 名称	调配方式	构成数	损耗 率	工序库存	资材 库存	作业 提前 期	配料 提前 期	供应商 提前期	
	眼镜	生产		0.00	0	0	1	0	0	
眼镜	镜框	生产	1	0.00	0	0	2	0	0	
镜框	螺钉	采购	4	0. 10	10	50	0	1	10	

子物料的需求数量 =

(父物料需求数*子物料构成数) ÷ (1-损耗率) - 工序库存量 - 资材库存量

- 子物料的日程完成日期 = 父物料的日程下达日期
- 子物料的日程下达日期 =
- 子物料的日程完成日期 子物料作业提前期 子物料配料提前期
- 子物料供应商提前期

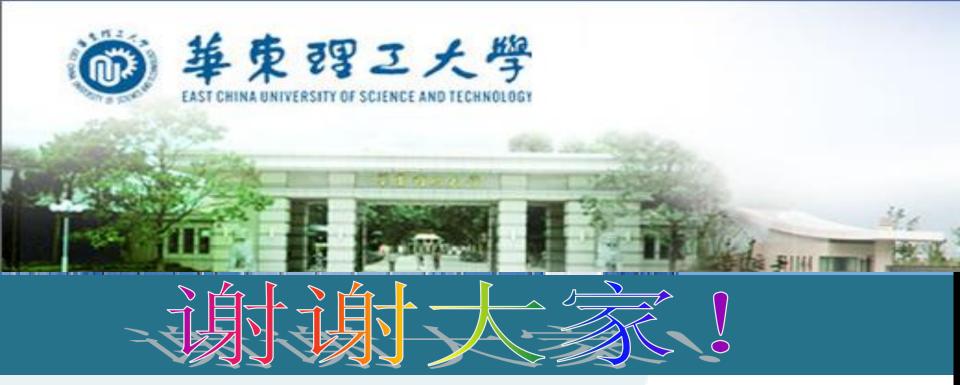
假设需要眼镜100副,完成日期为2020-5-30。 第1层次

由于眼镜的作业提前期为1天,眼镜的日程下达日期是2020-5-29

父物料 名称	子物料 名称	调配 方式	构成 数	损耗率	工序库存	资材 库存	作业提前期	配料提前期	供应商提 前期
	眼镜	生产		0.00	0	0	1	0	0
眼镜	镜框	生产	1	0.00	0	0	2	0	0
镜框	螺钉	采购	4	0. 10	10	50	0	1	10
第2层次									
来 公录》	、螺钉的	が行う人会			1 (-	1 0 1	0) 10	ΕO	- 205
			`	100*4)			U) -10	- 50	- 389
此时螺钉的工序库存和资材库存均变为()									
					镜框的	的日程	了这日	期 = 2	2020-5-27
第2层次	、螺钉的	日程了			7) -	- 0-	1 – 10	= 20	020-5-16

MRP计算结果表

调配方式	物料号	物料名称	需求数量	日程下达	日程完成
				日期	日期
生产	20000	眼镜	100	2020-5-29	2020-5-30
采购	20109	螺钉	223	2020-5-18	2020-5-29
采购	20109	螺钉	385	2020-5-16	2020-5-27
生产	20100	镜框	100	2020-5-27	2020-5-29
采购	20110	镜架	• • •	• • •	• • •
采购	20120	镜腿	• • •	• • •	• • •
采购	20130	鼻托			
采购	20300	镜片	• • •	• • •	• • •



华东理工大学计算机系 翟洁