北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页			
		30		壳体	指导	丁红军	共 页			
					审核					
工序简图					设备名称					
					X51 型立式铣床					
					材料牌号					
					ZL102					
					冷却液					
					夹具					
					名称		代号			
					专用夹具					
工步号	工步内容	工 具	走 刀 次 数	走 刀 长 度	背 吃 刀 量 mm	进给量 mm/z	切 削 速 度 m/min	主 轴 转 数 r/min	量 具	
1	粗、半精铣上端面	面铣刀	1		2	0.08	47.7	380	名称	规格

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页			
		20		壳体	指导	丁红军	共 页			
					审核					
工序简图					设备名称					
					X51 型立式铣床					
					材料牌号					
					ZL102					
					冷却液					
					夹具					
					名称		代号			
					专用夹具					
工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量 mm	进给量 mm/z	切削速度 m/min	主轴转数 r/min	量具	
1	粗、半精铣下端面	面铣刀	1		2	0.08	47.7	380	名称	规格

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页			
		40		壳体	指导	丁红军	共 页			
					审核					
工序简图						设备名称				
						C6140A				
						材料牌号				
						ZL102				
						冷却液				
						夹具				
						名称	代号			
						专用夹具				
工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量	进给量	切削速度	主轴转数	量具	
									名称	规格
1	粗车 $\Phi 40$, $\Phi 30$ 孔	高速钢刀具	4		1	0.2	263.76	350		
2	半精车 $\Phi 40$, $\Phi 30$ 孔	高速钢刀具	4		1	0.1	252.77	350		

北华航天 工业学院		机械加工工序卡片		本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页	
				120		壳体	指导	丁红军	共 页	
							审核			
工序简图								设备名称
C6140A		
								材料牌号		
								ZL102		
								冷却液		
								夹具		
								名称		代号
								专用夹具		
工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量	进给量	切削速度	主轴转数	量具	
									名称	规格
1	精车 $\Phi 40$, $\Phi 30$ 孔	高速钢刀具	4		1	0.1	90	350		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页
		50		壳体	指导	丁红军	共 页
					审核		

工序简图

设备名称

万能回转头铣床
x62w

材料牌号

ZL102

冷却液

夹具

名称	代号
----	----

专用夹具	
------	--

工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量	进给量	切削速度	主轴转数	量具	
									名称	规格
1	铣左端面 28 槽	高速钢三面刃铣刀	1		1.5mm	0.08	47.7	380		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页
		60		壳体	指导	丁红军	共 页
					审核		

工序简图

设备名称

立式钻床 Z550

材料牌号

ZL102

冷却液

夹具

名称	代号
----	----

专用夹具	
------	--

工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量 mm	进给量 mm/r	切削速度 m/min	主轴转数 r/min	量具	
									名称	规格
1	钻 $\Phi 12$	麻花钻	2		20	0.20	15.71	250		
2	钻 $\Phi 6$ 的孔，攻螺纹 M6，	丝锥	2		12	0.70	96.76	1400		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页			
		110		壳体	指导	丁红军	共 页			
					审核					
工序简图						设备名称				
						立式钻床 Z5140				
						材料牌号				
						ZL102				
						冷却液				
						夹具				
						名称	代号			
						专用夹具				
工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量	进给量	切削速度	主轴转数	量具	
									名称	规格
1	钻底面的 4-Ø7 孔	高速钢钻头	4		8	0.15	21.8	990		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页			
		90		壳体	指导	丁红军	共 页			
					审核					
工序简图						设备名称				
						立式钻床 Z550				
						材料牌号				
						ZL102				
						冷却液				
						夹具				
						名称	代号			
						专用夹具				
工步号						量具				
工步内容						名称		规格		
1	钻 $\Phi 12$ 的孔、扩铰 $\Phi 20$ 的孔					麻花钻				
		工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量	进给量	切削速度	主轴转数		
		麻花钻			36	0.8	26.6	178		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页			
		80		壳体	指导	丁红军	共 页			
					审核					
工序简图						设备名称				
						万能回转头铣床 x62w				
						材料牌号				
						ZL102				
						冷却液				
						夹具				
						名称	代号			
						专用夹具				
工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量 mm	进给量 mm/r	切削速度 m/min	主轴 转数 r/min	量具	
									名称	规格
1	铣 $\varnothing 30_0^{+0.025}$ 前端面	高速钢铣刀	1		6	0.3	41.4	263		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页
		70		壳体	指导	丁红军	共 页
					审核		

工序简图

设备名称

Z525 型立式钻床

材料牌号

ZL102

冷却液

夹具

名称	代号
----	----

专用夹具	

量具	
名称	规格

--	--

工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量	进给量	切削速度	主轴转数	量具	
									名称	规格
1	钻左端面阶梯孔	麻花钻	3		8.7	0.2	18.58	680		
2	攻 2XM6-H7 螺纹	麻花钻	2		8.7	0.2	18.58	680		

北华航天 工业学院	机械加工工序卡片	本工序号	零件图号	名称	编制	李亚娜	第 页
		100		壳体	指导	丁红军	共 页
					审核		

工序简图

设备名称

立式钻床 Z5140

材料牌号

ZL102

冷却液

夹具

名称	代号
----	----

专用夹具	
------	--

--	--

--	--

--	--

--	--

工步号	工步内容	工具	走刀次数	走刀长度	背吃刀量 mm	进给量 mm/r	切削速度 m/min	主轴转数 r/min	量具	
									名称	规格
1	钻顶面 6X $\phi 7$ 孔、铤孔	高速钢钻头	6		8	0.15	21.8	990		