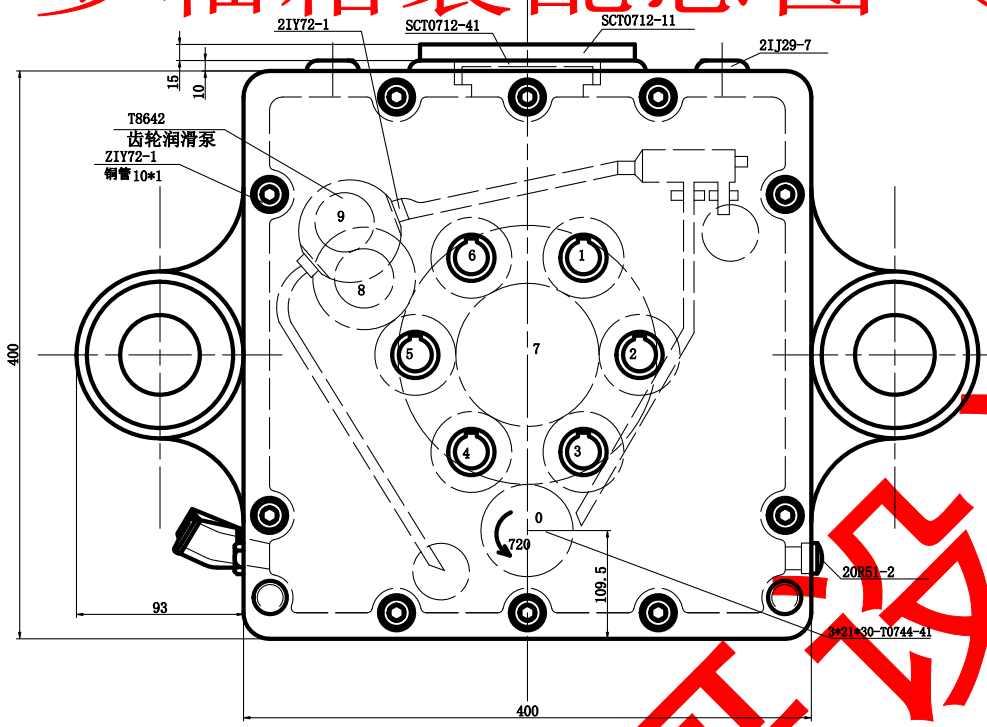
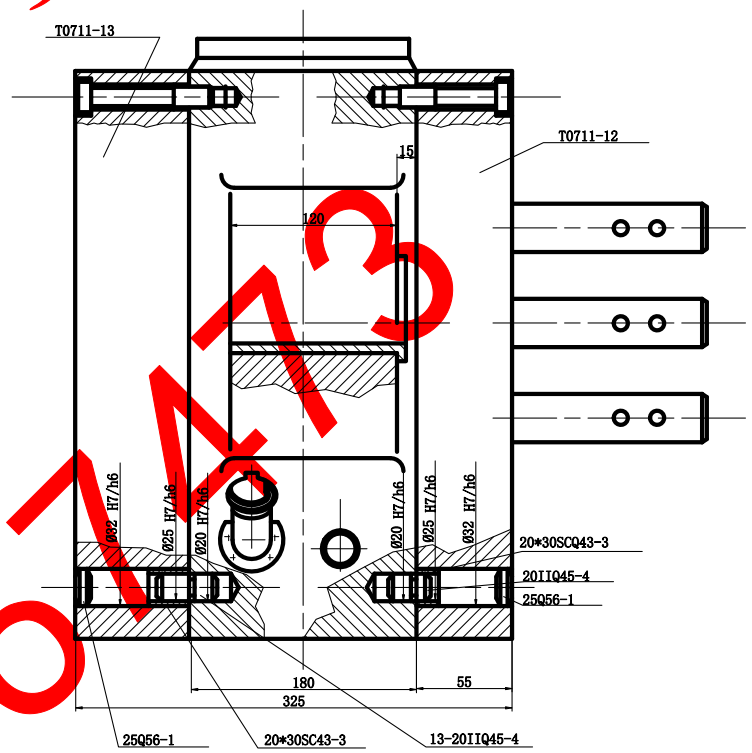
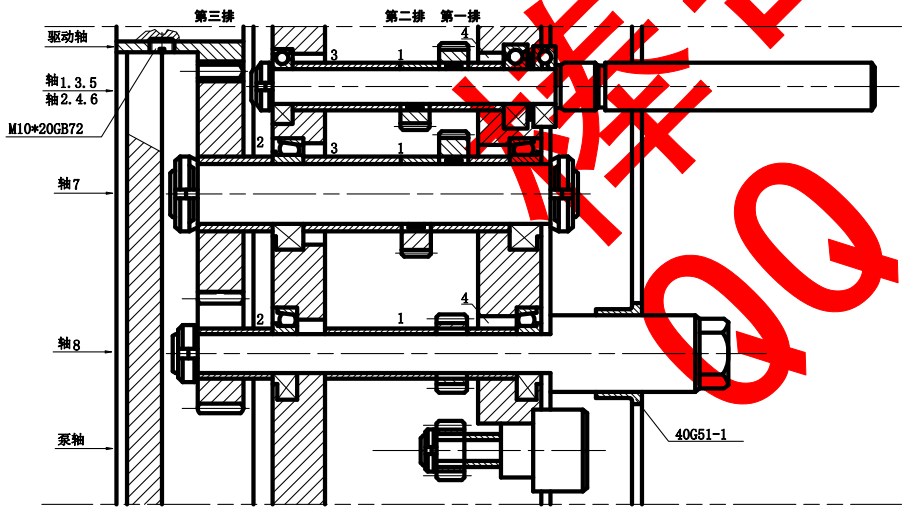
1-多轴箱装配总图（A0）







8	30	30*21.5	30*20	30*30.5			10*30	M27*1.5	12
7	35	35*15	35*15	35*24		35*15	10*30	M27*1.5	18
2.4.6	25		25*20.5		25*19.5	25*26	8*22	M20*1.5	12
1.3.5	25	25*22	25*20	25*19.5			8*22	M22*1.5	12
轴号	轴径	1	2	3	4	5	GB1096-79	GB93-87	GB858.5-87

轴号	轴径	套T0721-51			标准件	
8	30	30-IT0736-42			3*21*30	E7506
7	35	35-IT0731-42		2*32*30	3*57*30	E7507
2.4.6	25			2*28*25		E205
1.3.5	25	25-IT0721-41	2*28*25			E205
轴号	轴径	轴代号	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	轴承代号
		齿轮T0741-91				外购件

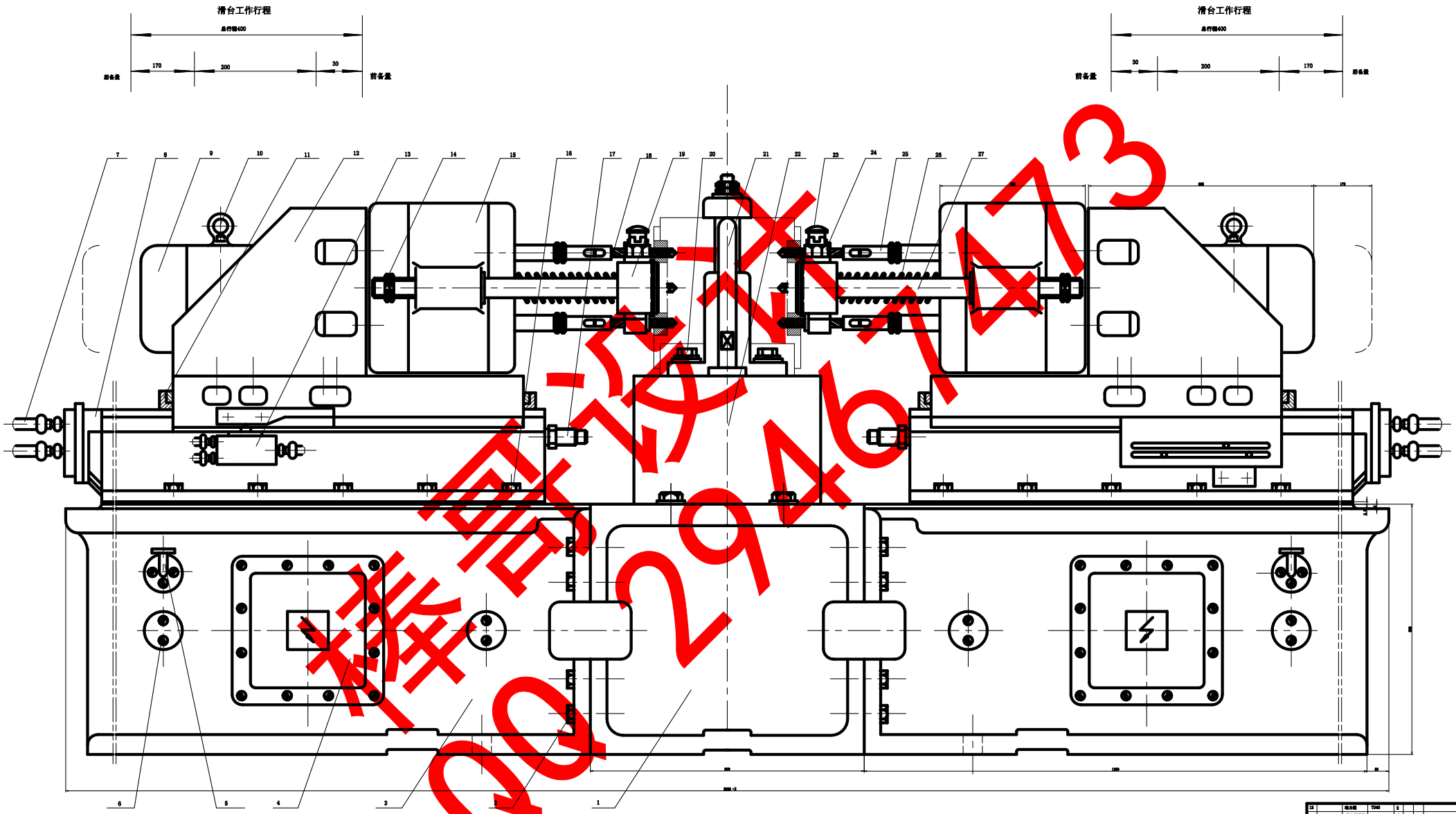
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年.月.日	
设计	签名	年 月 日	标准化	签名	年.月.日	
制图	蒋明军	07.5.15				
审核						
工艺						

HT200		湖南工学院 数控0401 2004104154
阶段标记	重量	比例
		1:1
共 7 张 第 1 张		A0

多轴箱装配总图

保真设计
QQ 294674473

2-双面钻床简示图（ A1）



精品技术资料
QQ 2946174473

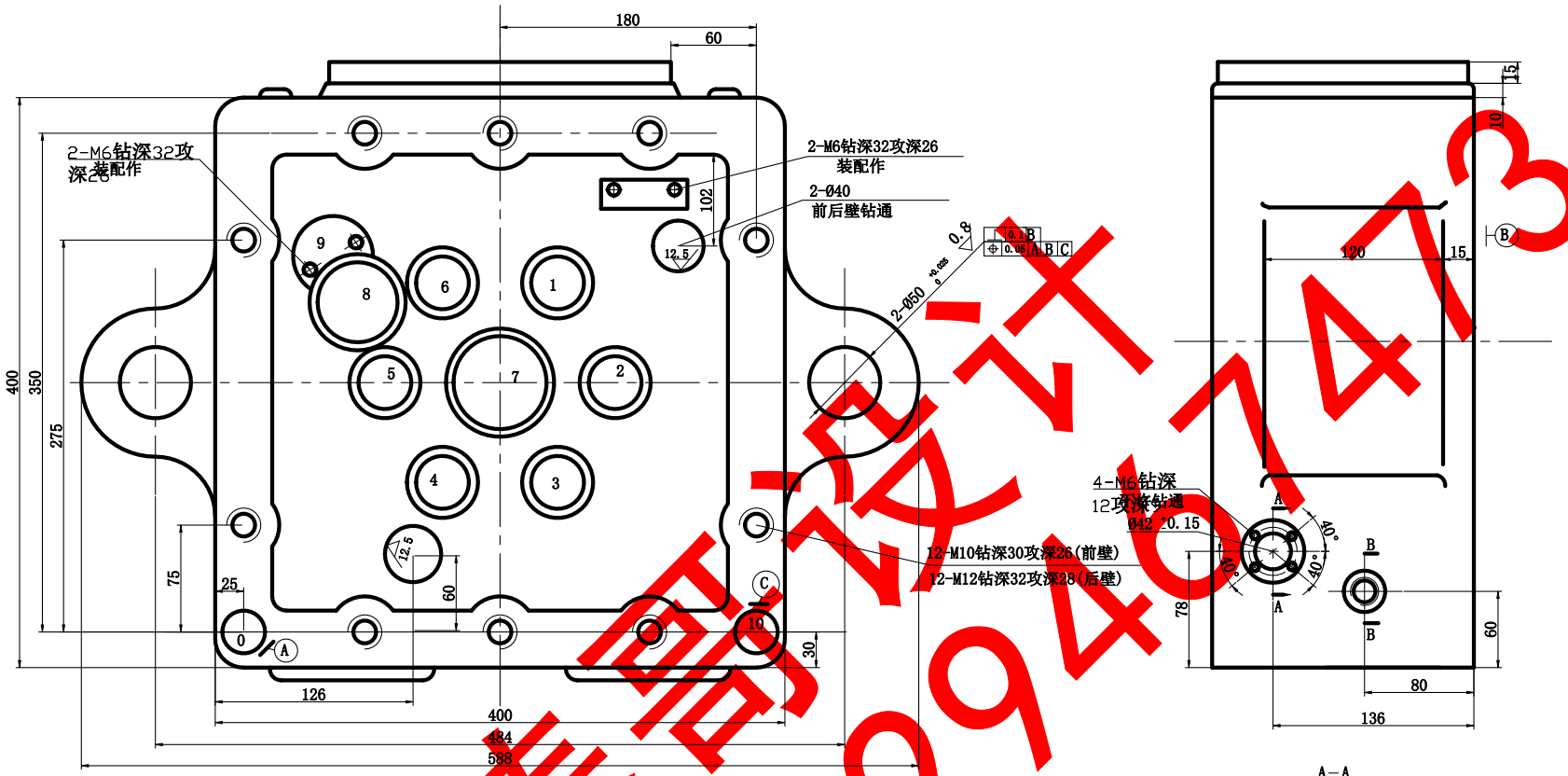
技术要求

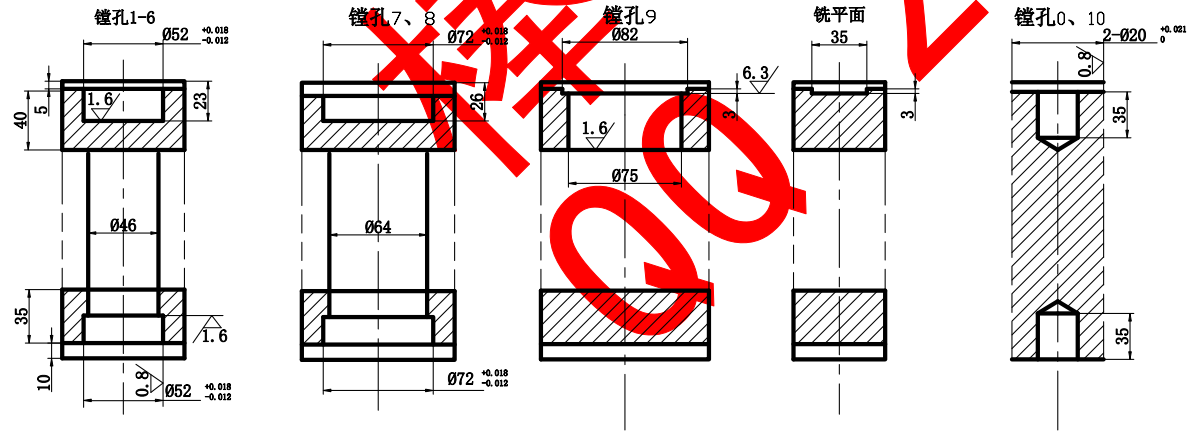
1. 本车床为批量生产CK　型主轴箱专用双面组合钻镗床
2. 本机床在安装调试时其导轨水平面度控制在万分之0　5以内,如钻安装在主轴箱的定位导柱中心轴线的同轴度控制在0　1mm以内
3. 本机床的夹具及液压系统采用2　5 8MPa,工作进给速度为12　5 500mm/mi n,但不小于4mm/mi n,以免油路系统爬行影响加工质量
4. 本机床20# 40#机油润滑每三年定期更换一次
5. 本机床内表面涂红色硝基防锈漆,其外表面涂三遍油漆腻子和底漆,进行三次打磨,一次水磨抛光,烘干后进行喷漆,烤干后主色为草绿色
6. 本机床生产一件产品需时3mi n

序号	图号	名称	规格尺寸	数量	单位	备注
1	YZ25-01	中间底座		1		
2		挡环	M16	16		GB21-76
3		挡环	M8	76		GB21-76
4		挡环		2		
5		电动机支		2		
6		销轴组		2		
7		挡环	41041壁钢管	4		
8		回转滑台		2		
9		电动机	Y132m-6	2		
10		挡环	M16	2		GB939-76
11		挡油挡板组		4		
12		动力箱	T240	2		
13		螺钉	M8×30	12		GB70-76
14		螺钉	M6×16	2		GB818-76
15	YZ25-16	步轴组		2		GB3866-83
16		螺钉	M16	24		GB21-76
17	YZ25-18	销轴组件		2		
18		中	前T型花轴	12		
19	YZ25-21	销轴组件		2		
20		螺钉	M24	4		GB21-76
21	YZ25-23	夹具		1		
22	YZ25-24	夹具支座		1		
23		螺钉	M24	4		GB21-76
24		螺钉	M8×1.5	4		GB21-76
25		销轴		12		GB1958-76
26		挡环		4		
27		导杆	50	12		

材料	HT200	湖南工学院			
设计	审核	工艺	批准	共 7 张 第 5 张	卧式组合双面钻床
制图	描图	描校	底图号	装订号	A1

3-多轴箱中间体加工图（ A2）





孔号	X	Y
0	0.000	0.000
1	212.550	267.450
2	250.000	202.500
3	212.550	137.550
4	137.500	137.550
5	100.000	202.500
6	137.500	267.450
7	175.000	202.500
8	67.325	267.450
9	51.325	325.750
10	350.000	0.000

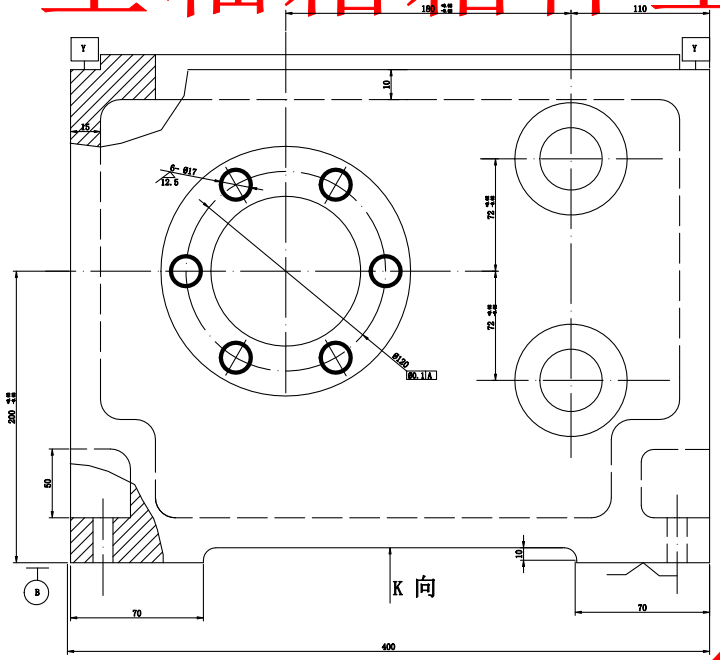
镗孔坐标表

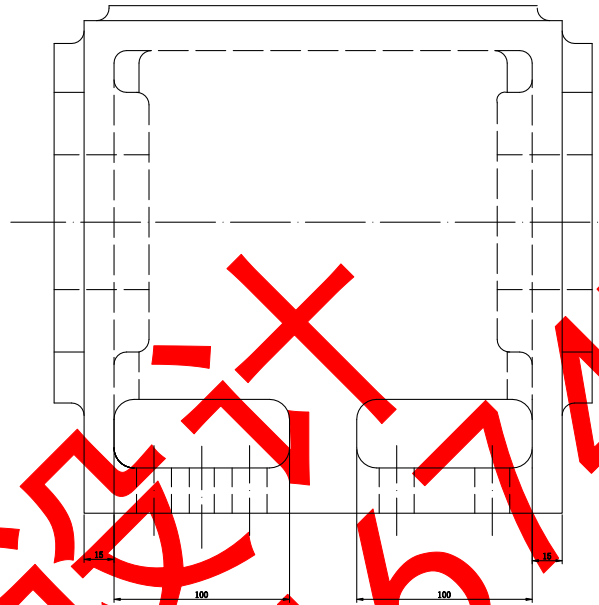
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年.月.日	
设计	签名	年 月 日	标准化	签名	年.月.日	
制图	蒋明军	07.5.15				
审核						
工艺						

HT200	湖南工学院 数控0401 2004104154	
	中间体加工图	
阶段标记	重量	比例
		1:4
共 7 张 第 3 张		A2

毕设设计 2940747473 Q

4-主轴箱箱体工序图（A2）

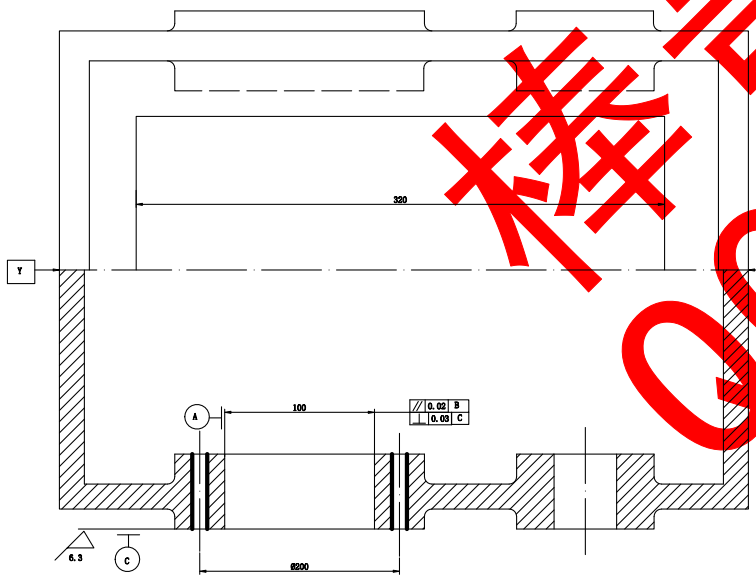




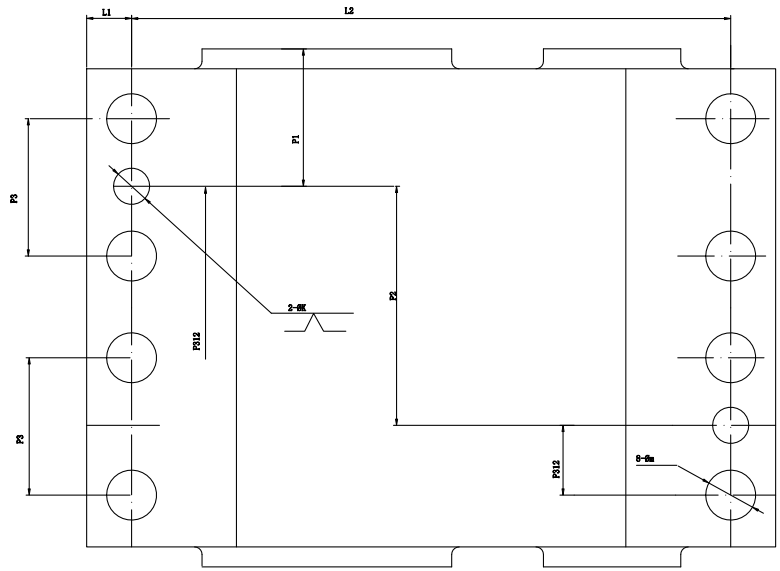
其余

p0	260	280
p	280	300
h1	27	80
h0	180	200
h	320	360
L6	320	360
L5	16	18
L4	162	180
L3	100	110
L2	360	400
L1	20	20
L0	70	80
L	400	440
项目/型号	CK-1	CK-11

ØL	Ø120	Ø150
P5	180	200
8-Øm	Ø18	Ø20
6-ØN	Ø13	Ø17
2-ØK	Ø12	Ø16
ØC	Ø100	Ø110
ØB	Ø55	Ø60
ØA	Ø80	Ø100
Ø0	Ø160	Ø200
P4	100	110
P3	60	70
P2	140	140
P1	70	80
项目/型号	CK-1	CK-11



K向



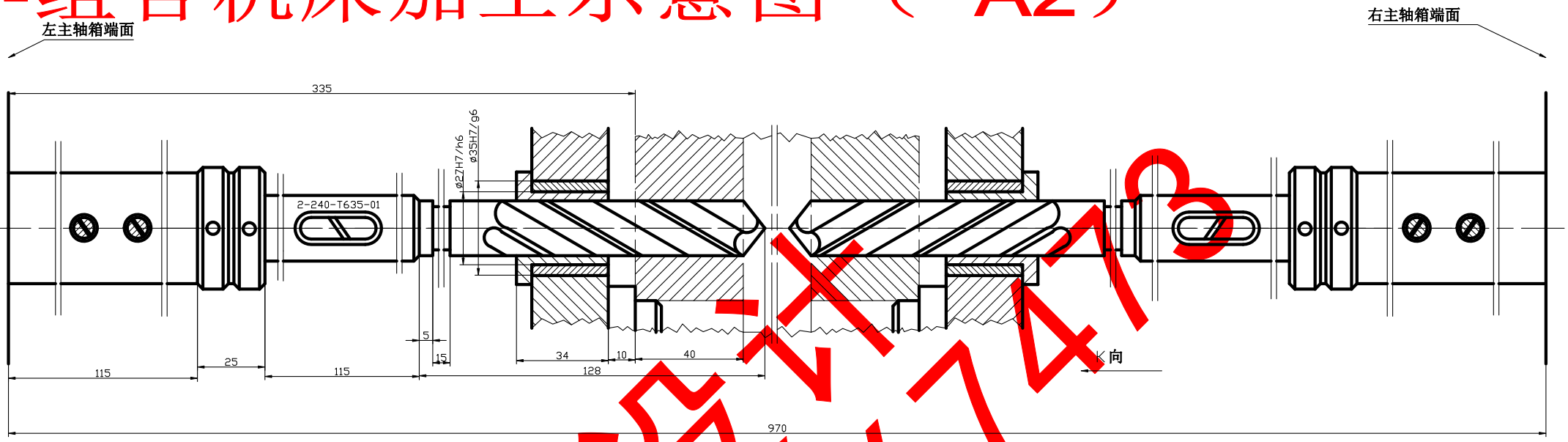
技术要求

1、未注圆角为R5
2、2-ØK为主轴安装之定位基准
3、材料：HBS170-200
4、铸件不得有沙孔、气孔、缩孔等缺陷、铸件毛坯孔的加工余量5mm
5、生产纲领：CK-1型及CK-11型年生产5万台/年

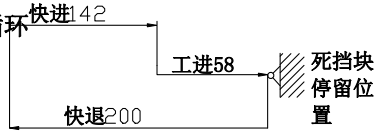
										HT200	湖南工学院 数控0401 2004104154
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年.月.日						
设计	签名	年 月 日	标准化	签名	年.月.日	阶段标记		重量	比例	主轴箱箱体工序图	
制图	蒋明军	07.5.15							1:2		
审核										A2	
工艺			批准			共 7 张	第 5 张				

样哥设计
QQ 2946747

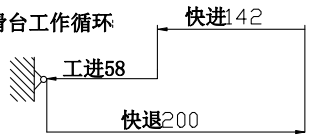
5-组合机床加工示意图（ A2）



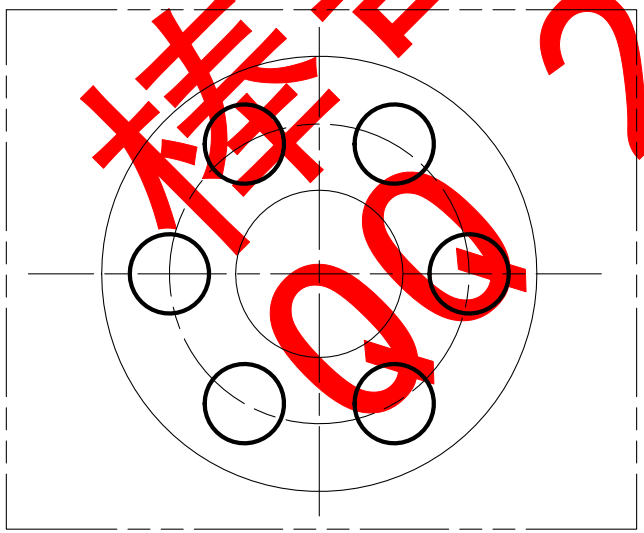
左动力滑台工作循环



右动力滑台工作循环



K向 1:2

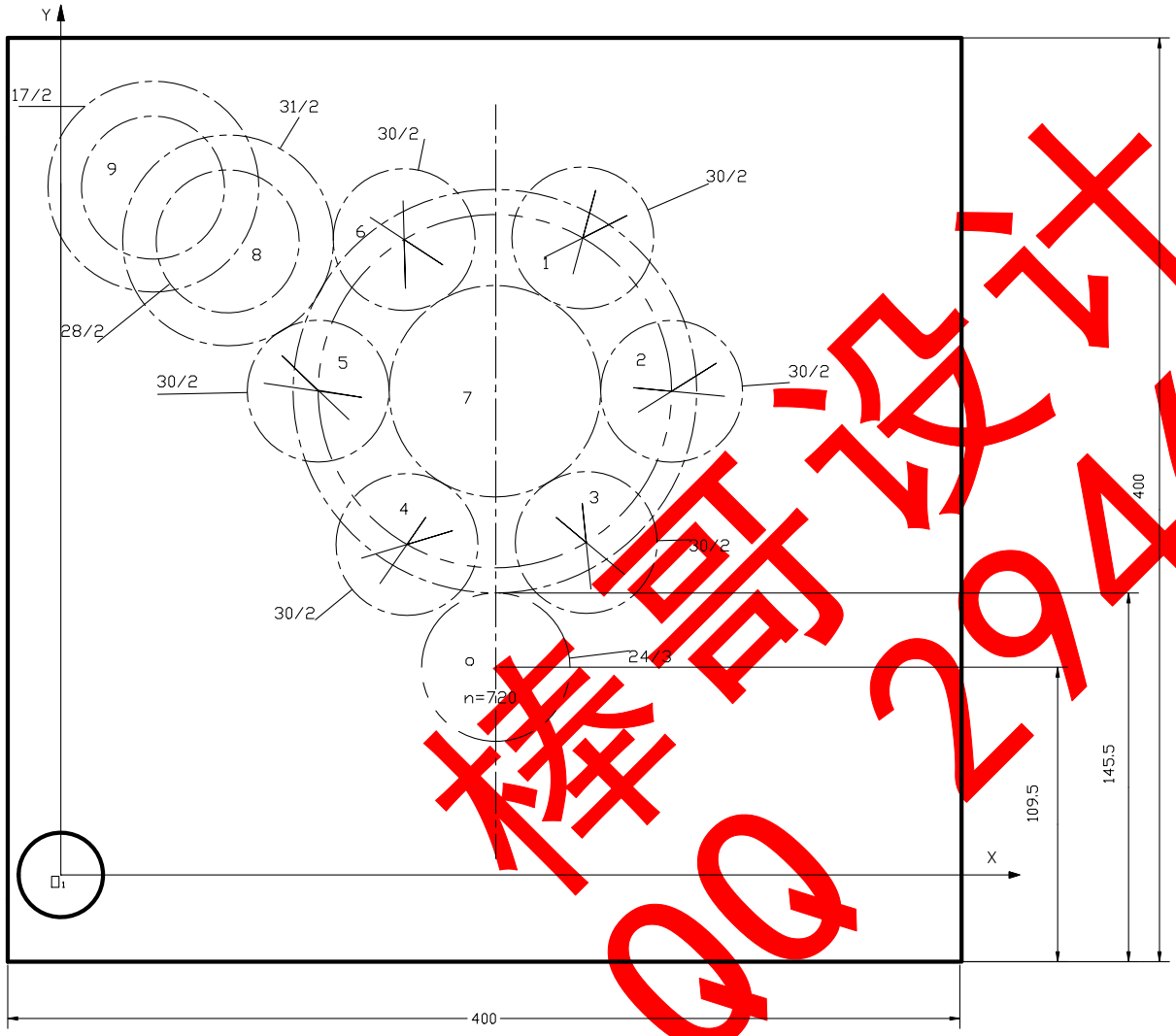


双面钻：
v=24m/min
n=449rad/min
f=0.2mm/min
vf=89.9mm/min

精品设计
QQ 2946747473

								HT200	湖南工学院	
									数控0401 2004104154	
标记	处数	分区		更改文件号	签名	年.月.日			组合机床加工示意图	
设计	签名	年 月 日		标准化	签名	年.月.日	阶段标记	重量	比例	
制图	蒋明军	17 5 15							1:2	
审核										A2
工艺					批准		共 6 张	第 4 张		

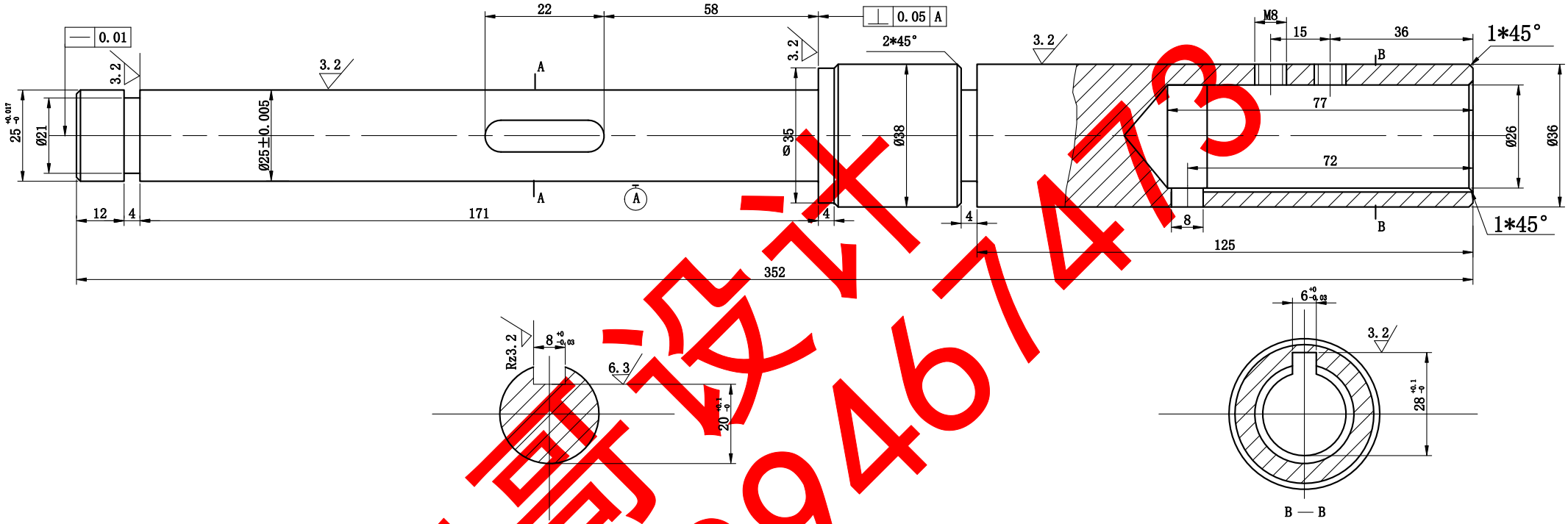
6-多轴箱传动系统图（ A3）



样品设计
QQ 2946747473

									HT 200	湖南工学院 数控0401 2004104154
标记	处数	分	区	更改文件号	签名	年月日				
设计				标准化					阶段标记	重量	比例	多轴箱传动系统图
制图	蒋明军	2007.5.15									1:1	
审核												A3
工艺				批准					共 7 张 第 6 张			

7-双面钻组合机床主轴（ A4）



样章设计
QQ 2946747

技术要求

1. D，d对d的跳动不大于0.04
2. d对d的跳动在距轴端10mm处不大于0.01，距轴端150mm处不大于0.04
3. 材料：40Cr，热处理，C42（螺纹不淬火）

						HT200	湖南工学院 数控0401 2004104154	
标记	处数	分 区	更改文件号	签名	年 月 日			
设计				标准化	年 月 日	阶段标记	重量	比例
制图	蒋明军07 5.15						双面钻组合机床主轴	
审核							A4	
工艺				批准		共 7 张 第 7 张		