

前言

我厂在一九八〇年曾编制了一本产品图册，受到用户和设计人员的欢迎。经几年来使用实践表明，原图册由于编制时间仓促及水平、条件的限制仍存在许多不足之处，为适应新形势的需要和满足大家的要求，最近我们征求了有关人员的意见，对原图册进行了补充和修改，并取消了一些淘汰产品，增加了近几年来新设计试制的新系列、新产品，重新编印了这本图册。图册包括制浆造纸工业中的下列设备。

一、制浆设备 二、回收设备 三、造纸专用泵 四、通用槽罐

本图排列顺序是分类按型号顺序排列，无型号的排在其同类产品之后。本图册采用型号与轻工部编制的制浆造纸设备产品目录一致。~~GB 1981—59~~（JB81—59），非标准法兰小图中注明尺寸。

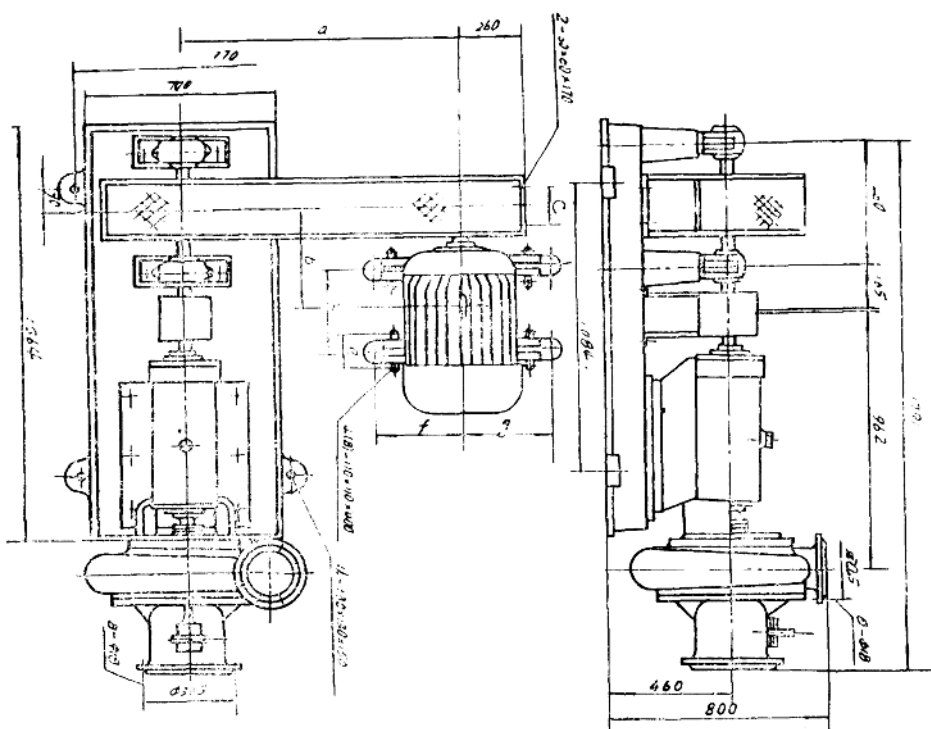
本图册可供用户选用，~~工部设计处~~有关部门、~~教学~~等参考。由于水平限制，难免有遗漏、错误及不当之处，欢迎各位指正。

天津轻工业机械厂

一九八六年九月

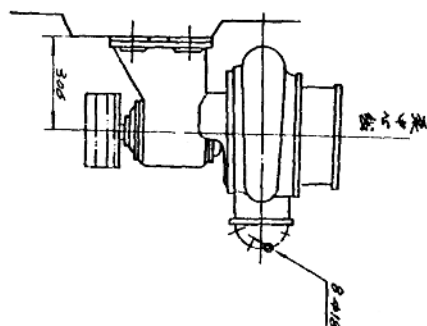
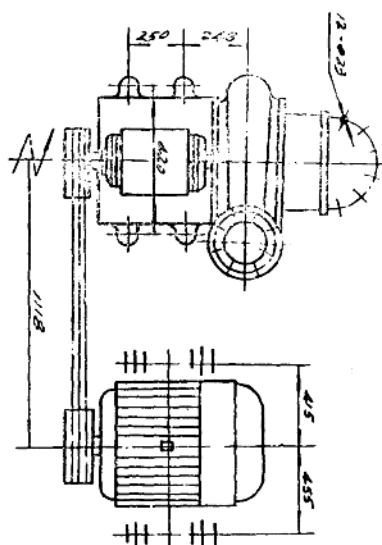
ZBJ型機泵外形及安裝尺寸

型 號	圖 號	主 體 尺 寸										總 高	進 口 法 蘭 尺 寸			出 口 法 蘭 尺 寸		
		L	E	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	H	H ₁	總 高		D _g	D ₁	n-d ₁	D _g	D ₂	n-d ₂
ZBJ1	82480-4	993	540	820	30	300	315	315	445	217.5	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ2	82480-6	1014	600	890	30	300	315	315	438	217.5	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ3	82480-8	1192	760	1150	50	300	400	355	473	237.5	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ4	82480-10	1371	920	1340	50	300	400	355	485	237.5	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ5	82480-12	1442	1000	1410	50	300	370	315	485	212	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ6	82480-14	1652	1200	1570	50	300	370	315	485	200	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ7	82480-16	1871	1400	1740	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ8	82480-18	2091	1600	1960	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ9	82480-20	2311	1800	2180	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ10	82480-22	2531	2000	2410	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ11	82480-24	2751	2200	2630	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ12	82480-26	2971	2400	2850	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ13	82480-28	3191	2600	3070	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ14	82480-30	3411	2800	3290	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ15	82480-32	3631	3000	3510	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ16	82480-34	3851	3200	3730	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ17	82480-36	4071	3400	3950	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ18	82480-38	4291	3600	4170	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ19	82480-40	4511	3800	4390	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ20	82480-42	4731	4000	4610	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ21	82480-44	4951	4200	4830	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ22	82480-46	5171	4400	5050	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ23	82480-48	5391	4600	5270	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ24	82480-50	5611	4800	5490	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ25	82480-52	5831	5000	5710	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ26	82480-54	6051	5200	5930	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ27	82480-56	6271	5400	6150	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ28	82480-58	6491	5600	6370	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ29	82480-60	6711	5800	6590	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ30	82480-62	6931	6000	6810	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ31	82480-64	7151	6200	7030	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ32	82480-66	7371	6400	7250	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ33	82480-68	7591	6600	7470	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ34	82480-70	7811	6800	7690	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ35	82480-72	8031	7000	7910	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ36	82480-74	8251	7200	8130	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ37	82480-76	8471	7400	8350	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ38	82480-78	8691	7600	8570	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ39	82480-80	8911	7800	8790	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ40	82480-82	9131	8000	9010	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ41	82480-84	9351	8200	9230	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ42	82480-86	9571	8400	9450	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ43	82480-88	9791	8600	9670	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ44	82480-90	10011	8800	9890	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ45	82480-92	10231	9000	10110	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ46	82480-94	10451	9200	10330	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ47	82480-96	10671	9400	10550	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ48	82480-98	10891	9600	10770	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ49	82480-100	11111	9800	10990	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ50	82480-102	11331	10000	11210	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ51	82480-104	11551	10200	11430	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ52	82480-106	11771	10400	11650	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ53	82480-108	11991	10600	11870	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ54	82480-110	12211	10800	12090	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ55	82480-112	12431	11000	12310	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ56	82480-114	12651	11200	12530	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ57	82480-116	12871	11400	12750	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ58	82480-118	13091	11600	12970	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ59	82480-120	13311	11800	13190	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ60	82480-122	13531	12000	13410	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ61	82480-124	13751	12200	13630	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ62	82480-126	13971	12400	13850	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ63	82480-128	14191	12600	14070	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ64	82480-130	14411	12800	14290	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ65	82480-132	14631	13000	14510	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ66	82480-134	14851	13200	14730	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ67	82480-136	15071	13400	14950	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ68	82480-138	15291	13600	15170	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ69	82480-140	15511	13800	15390	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ70	82480-142	15731	14000	15610	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ71	82480-144	15951	14200	15830	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ72	82480-146	16171	14400	16050	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ73	82480-148	16391	14600	16270	50	300	400	355	475	220	820	100	170	4-φ18	80	150	4-φ18	
ZBJ74	82480-150	16611	14800	16490	50	300	400	355	475	220	820	100						



項目 (No.)	数量 (個)	単位 (mm)	寸法 (mm)	材料 (No.)	仕様 (No.)	備考
1300	316	195	35	45		
	342	35	10			
	122	20	44.2			
	76	15	10	2.5		
1170	489	128	55	33		
	722	95	20			
	142	45	25			
	34	65	20			
700	816	282	72	25		
	122	10	46			
	170	11	12			
	109	45	18.5			
800	576	172	21	17.2		
	122	30	15			
	122	20	17.2			
	100	20	20			

设备名称	泵 类	主要材料	HT20—40
型 号	ZBJ ₁ (HBJ-A-150/450)	图号	TQ1155 第3-3

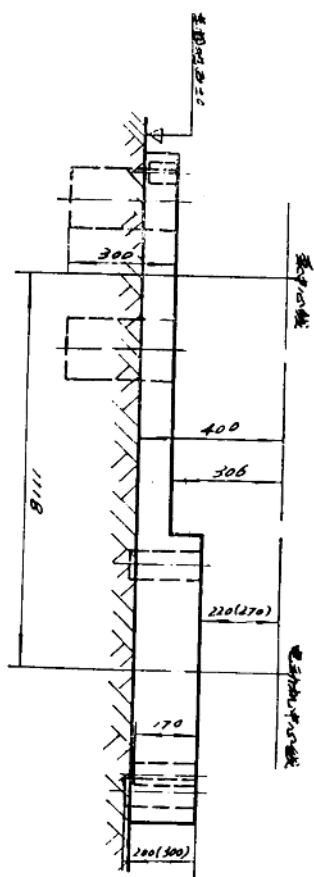


說明

1. 本图的读法如图尺寸见表(一)或(二)
2. 工作位置：装置。
3. 本图可以任意式装设，也可采用立式装设。可根据需要作电动机和线路在左、右的安置排列，并可排成一行或两行但必须使电动机和线路的距离尺寸符合值，系指电动机轴中心线到线路中心的距离为 100° 、 160° 、 270° 。装的柱距按表一至四图五。

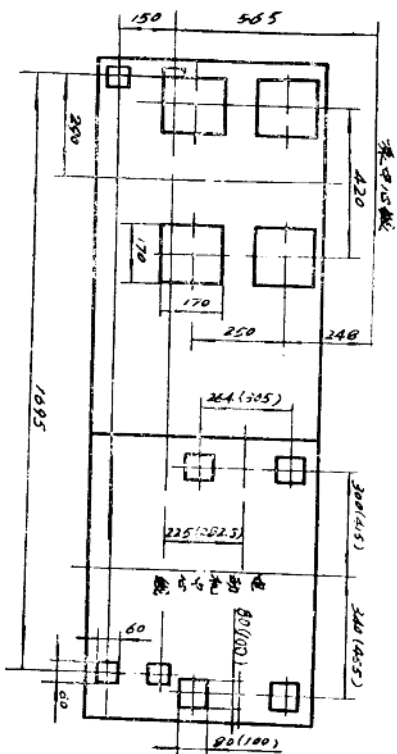
[illegible]

设备名称	浆 泵	主要材料	HT20-40, 1Cr18Ni9Ti
型 号	ZBJ	图 号	ZQ1146 第3—4页



说明

1. 本图供工程设计时参考,不作正式施工图;
2. 本图为800/1000千瓦卧式离心泵与电动机之电动机基础尺寸,应与所选用的泵和电动机相适应;当选用1000千瓦(即30kW电动机)时,按符号的尺寸施工,而当选用800千瓦(即15kW电动机)时,则按符号外尺寸施工;
3. 可根据需要将电动机按排布右侧或左侧,亦可按排布前或后,但必须相应的改变电动机的基础尺寸方位。泵出口轴线可旋转成与总轴线的夹角为 90° 、 180° 、 270° ;
4. 本图仅适用Y型电动机,而按电动机选用Y200L-4-B3 30kW电动机时,按符号内尺寸;选用Y200L-4-B3 15kW电动机时,按符号外尺寸。

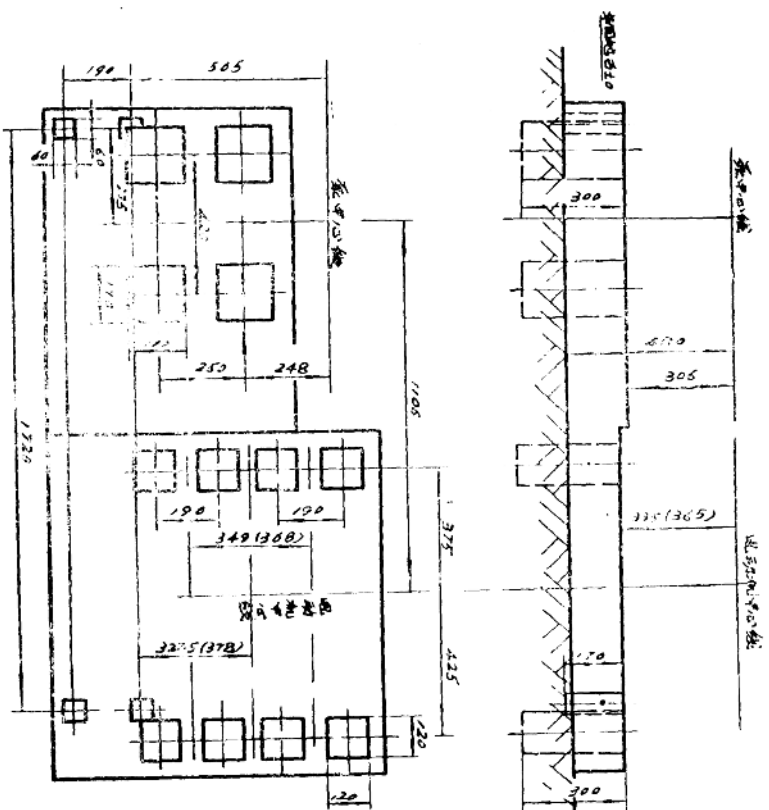


உலக சமூகம்

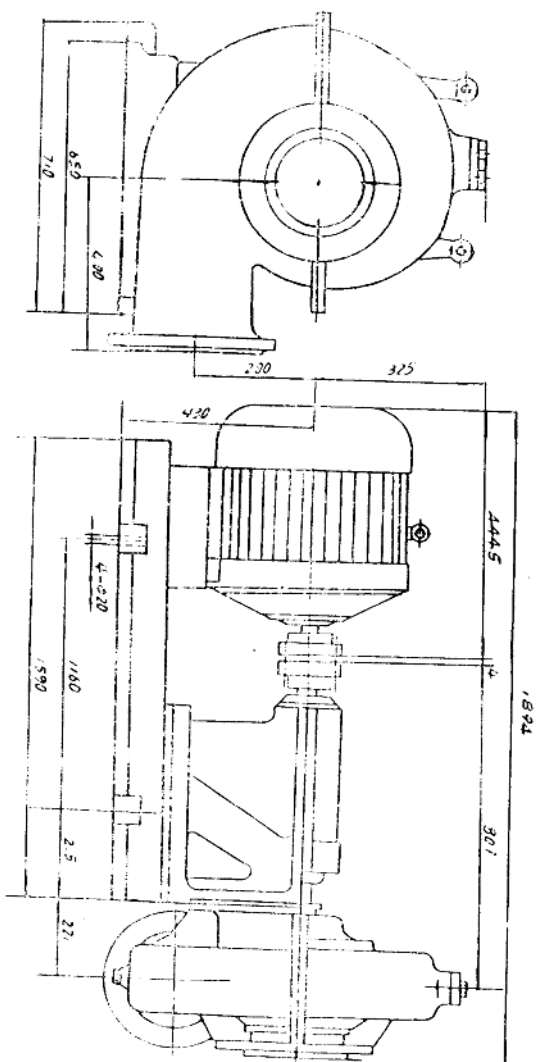
作正式施工圖

尺寸施工。

明、天、下、

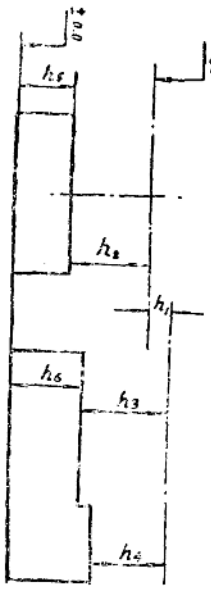
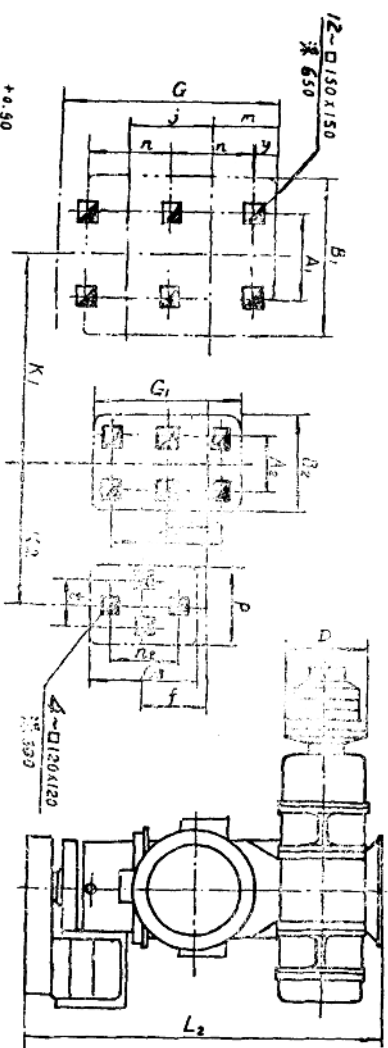
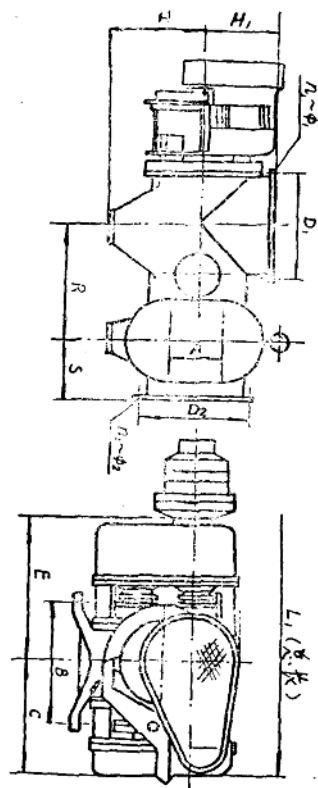


图号:	TQ1146	第3—6页
图	ZB18 ZB19	
号		
型		



主要技术参数

1 规格	55 80 115 ^{1/2}	9 电动机功率	M18×300	4个
2 材质	24. 20 13 M	10 设备重量		~579 kg
3 进出口径	200 mm			
4 电动机	Y225M-4-33 4.5 kW			
5 转速	1480 r/min			
6 工作压力	常 压			
7 密封形式	6~8			
8 外形尺寸	1956×725×755 mm			



设备名称	高浓度泵	主要材料	1Cr18Ni9Ti
型号	ZBG	图号	第3—8页

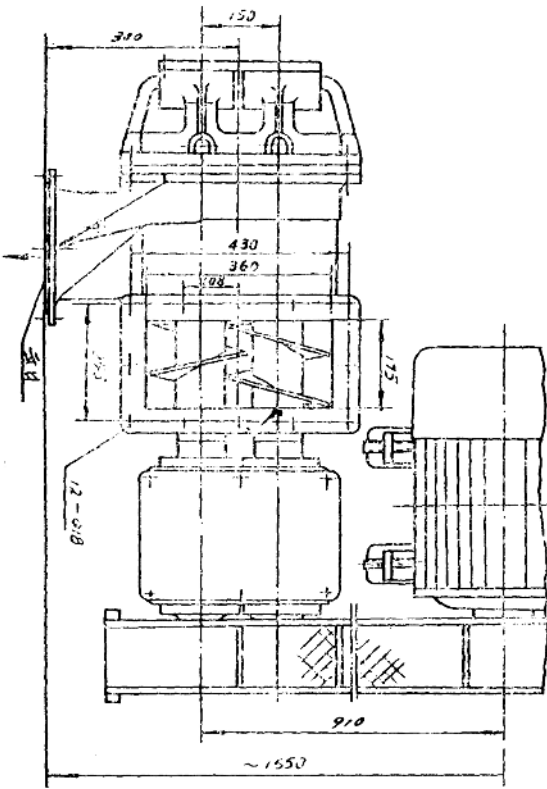
外形及基础尺寸

代号	ZBG11	ZBG12	ZBG3	代号	ZBG11	ZBG12	ZBG3
H			500	G			1430
R			620	J			620
S			320	M			420
A			272	N			515
B			700	Q			1050
E			758	B2			720
C			655	A1			700
L1			3492	A2			1100
L2			1605	G1			1100
D			370	G2			700
D1			515	H1			150
D2			515	H2			130
M-φ1			16-φ27	P			940
M-φ2			16-φ27	F			450
H1			136	T			350
H2			500	K1			1475
H3			520	H2			940
H4			350	Y			200
H5			300	H1			600
A6			410				

主要技术参数

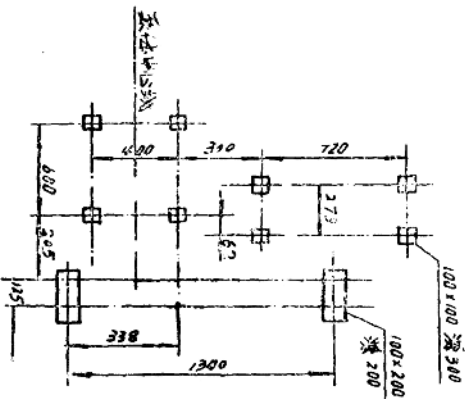
项目	ZBG11	ZBG12	ZBG3
进出口尺寸			φ400
进出口尺寸			φ400
进出口尺寸			流量 4M ³ /min ² 最大 2M ³ /min ² 流量 9-10% 一般 7-15%
进出口尺寸			流量 100-200% 一般 10-20%
进出口尺寸			流量 10-20% 一般 10-20%
进出口尺寸			流量 10-20% 一般 10-20%
进出口尺寸			流量 10-20% 一般 10-20%
进出口尺寸			流量 10-20% 一般 10-20%
进出口尺寸			流量 10-20% 一般 10-20%
进出口尺寸			流量 10-20% 一般 10-20%

注: 1kg/cm² = 0.0981MPa



快與否

1. 面积尺寸 4200
2. 面积尺寸 1520×360
3. 面积尺寸 面积: 0.294m² (3.971m²)
周长: 1.728m (8.971m)
4. 面积尺寸 面积: 3.971m² - 0.294m² = 3.677m²
5. 面积尺寸 面积: 3.971m² - 0.294m² = 3.677m²
6. 面积尺寸 2.851m²
7. 面积尺寸 1.694m² - 0.294m² = 1.399m²
8. 面积尺寸 1.350m² × 0.635
9. 面积尺寸 0.635m²



设备名称	φ200高浓度浆泵	主要材料	1Cr18Ni9Ti
型号	ZBG4	图号	ZBG4 第3—10页

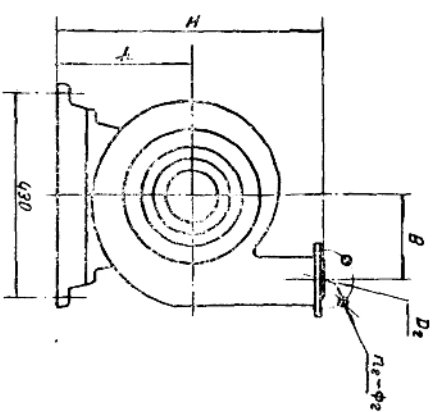
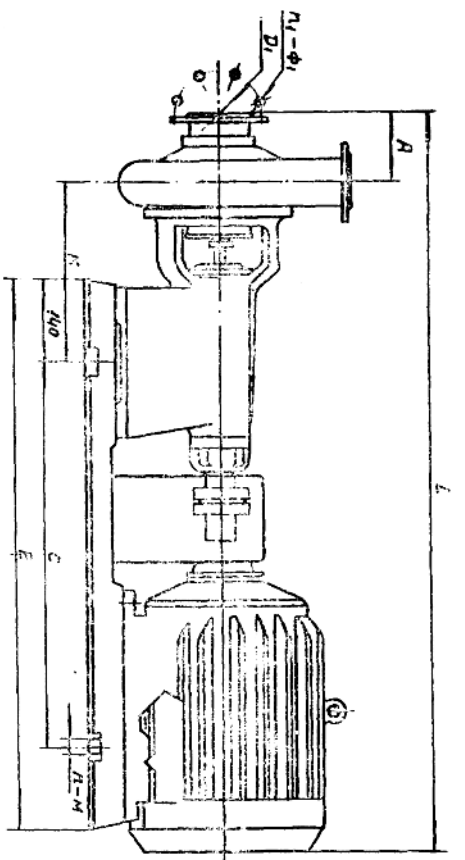
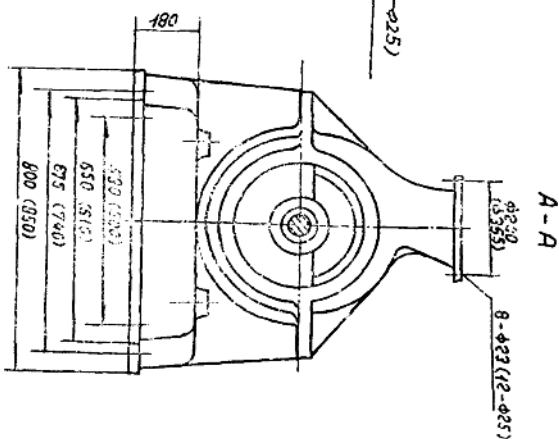
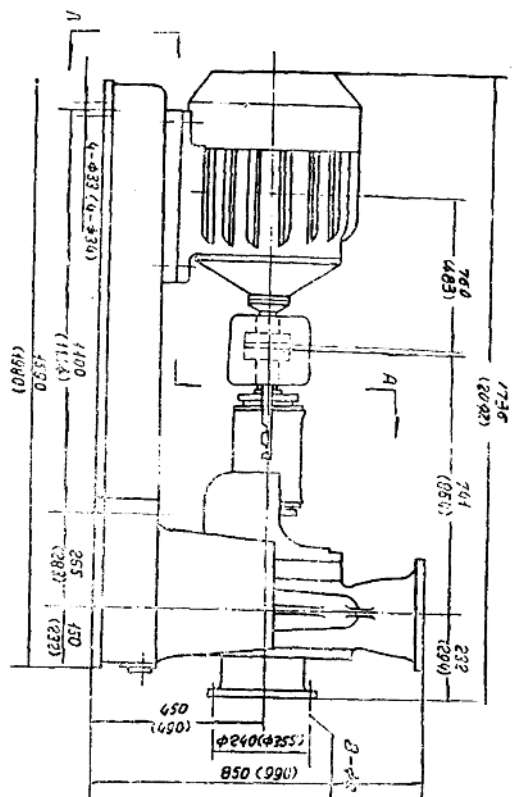


图 号	型 号	流 量		相 数	转 速	电机功率	外 形 尺 寸 (mm)										进出口流量尺寸 (mm)				重 量
		m ³ /h	1/s				L	A	B	C	E	H	h	R-1	D ₁	D ₂	D ₃	N ₂			
T811024T1	BY-A-50/200 (ZBY12)	29	8.0	57	990	1442-2-B3	150	670	983	311	520	300	145	4-φ18	125	4-φ18	~21.2	GB779-75 GB779-75 GB779-75	200		
	BY-A-90/200A (ZBY11)	44.4	12.3	57	1420	Y1424-B3	150	548	703	311	520	300	145	4-φ18	125	4-φ18	~27.5				
		39.6	11	6.0																	
T811034T1	BY-A-104/190 (ZBY14)	45	12.5	31	570	Y564-B3	150	678	503	322	513	300	200	4-φ18	170	4-φ18	~39.5	GB779-75 GB779-75	200		
	BY-A-100/190A (ZBY13)	21.6	6.0	81°	440																
		43	12	4.5																	



图号	新型号	旧型号	叶轮直径 mm	流量		扬程 m	转速 r/min	电机功率 KW	工频电压 V	频率 Hz	进出口口径 mm	总功率 MW	重量 kg
				m³/h	l/s								
TQ1137	ZBY22	BX-A-350/1600	300	108	30	26.4	1470	1.800-1.85	500V	50	1720x800x950	~1395	
			300	170	47.2	22.0	1470	2.2	500V	50	1720x800x950	~1395	
			300	212	59.0	16.0	1470	2.2	500V	50	1720x800x950	~1395	
TQ1137	ZBY22	BX-A-350/1600	300	67.0	18.6	18.5	1470	1.800-1.85	500V	50	1720x800x950	~1395	
			300	50.5	14.0	22.5	1470	2.2	500V	50	1720x800x950	~1395	
			300	30.6	8.5	24.8	1470	2.2	500V	50	1720x800x950	~1395	

注：1. 柜体材料 ZBY24

2. ZBY24 柜体材料 M20X550 4N

3. ZBY24 柜体材料 M20X550 4N

ZBY24—40型药液泵

为满足不同温度条件下发展的需要,本厂研制成功土制矿液泵。此型泵属“柱塞式”结构的心脏,可输送含固量高达液体之固,输送介质温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$,工作压力 $1.18 \times 10^6 (12 \text{ kgf/cm}^2)$ 。

本系列前波束通过九个不同振幅组成，共发出28个不同振幅的波束。其振幅为：四：1200m/h--9600m/h，振幅自674m，此系列经三次幅度波束，故而大大减少晶体元件的数量。

[illegible]

这些公案全部，演成故事或编成戏曲上演，也是丁家沟民间故事的一种，只是这些公案故事流传，完全受到民间信仰的支配与制约。

本系列测试通过测试元件的材质为 C-18 Ni, 2 Mo 2 Ti, 这指出了测试时给一定重量值的值, 这就不需要求或测试元件的件, 可测试的效。

ZBY24-40 潜液泵清水性能表

型 号	ZBY24	ZBY24a	ZBY24b	ZBY24c	ZBY24d	ZBY24e	ZBY24f
流量 (m³/h)	40.0, 50.0, 60.0	40.0, 50.0, 60.0	40.0, 50.0, 60.0	40.0, 50.0, 60.0	40.0, 50.0, 60.0	40.0, 50.0, 60.0	40.0, 50.0, 60.0
扬程 (m)	30, 22, 18	24, 18, 14	12, 8, 5	42, 30, 20	36, 27, 21	22, 19, 12	14, 14, 9.5
电机功率 (kW)	90	75	30	90	75	37	30
泵轴转速 (r/min)	1400	1450	980	1400	1480	980	980
出口口径 (mm)	50.0						
设备重量 (kg)	~1347	~1300	~1820	~1810	~1240	~1000	~945
型 号	ZBY28	ZBY28a	ZBY28b	ZBY28c	ZBY28d	ZBY28e	ZBY28f
流量 (m³/h)	120, 150, 180	100, 102, 105	60, 90, 114	51, 72, 96	37, 96, 155	51, 85, 126	36, 80, 120
扬程 (m)	70, 70, 60	38, 51, 44	20, 17, 15	14, 12, 11	34, 35, 25	30, 28, 19	26, 25, 55
电机功率 (kW)	55	37	11	7.5	22	15	30
泵轴转速 (r/min)	2970	2970	1460	1440	2960	2930	2950
出口口径 (mm)	125						
设备重量 (kg)	~960	~910	~540	~525	~510	~400	~320