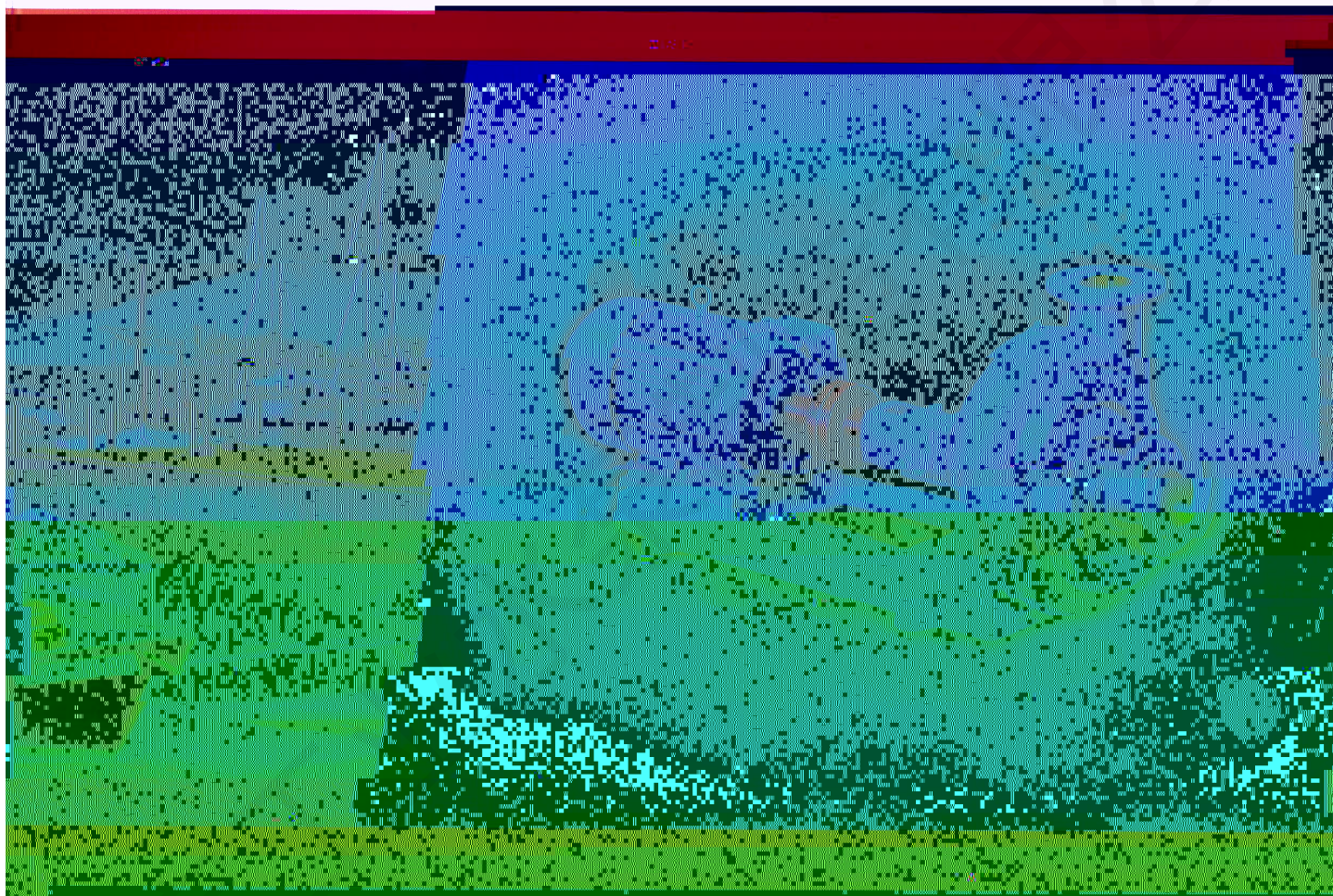


PW、PWL型污水泵

使用说明书

二〇一〇



天津津浦泵业有限公司

一、使用 说 明

1. 概述:

PW、PWL 型污水泵我厂目前生产有2¹ PW、4PW、2¹ PWL、6PW、8PW、6PWL

2¹ PW、2¹ PWL、4PW型泵及叶轮为右旋叶片安装在右叶轮。6PW、8PW、6PWL、8PWL型泵，从传动方向看为逆时针方向旋转。

2. 型号意义：如6PWL

6--吐出口径（毫米数被25除所得值）

P--杂质泵 W--污水 L--立式

3. 优点:

2¹ PW、2¹ PWL、4PW、6PW、8PW型泵因出口口径旋转90°、180°、270°、6PWL、8PWL、6PW、8PW型泵因出口口径旋转0°、90°、180°、270°，故有利于检修和维护。

6PW、8PW的叶轮设计，结构采用了立式推流器的形式，6PWL和8PWL的泵体设计，则采用了立式无刷泵形式，抽吸力强且体积小，管道连接简单方便。

6PW和8PW采用了密封圈，可密封风，6PW、8PW、6PWL为塑料材质，方便防腐。

6PW和8PW的叶轮上的叶片上开有二个气孔，便于在叶轮排液时叶轮旋转，且可消音。

4. 几点说明:

(1) 拆卸和组装, 按产品总装配图进行(4PW、8PW不带轴套)。

(2) 进出管路不应急剧转弯, 以防堵塞。

(3) 掌握运转周期更换备件和轴承, 以防事故。

(4) 停泵时应用清水冲洗放净, 以防冬季冻裂。

(5) 应调整在该泵的技术规范内使用, 以达经济耐用。

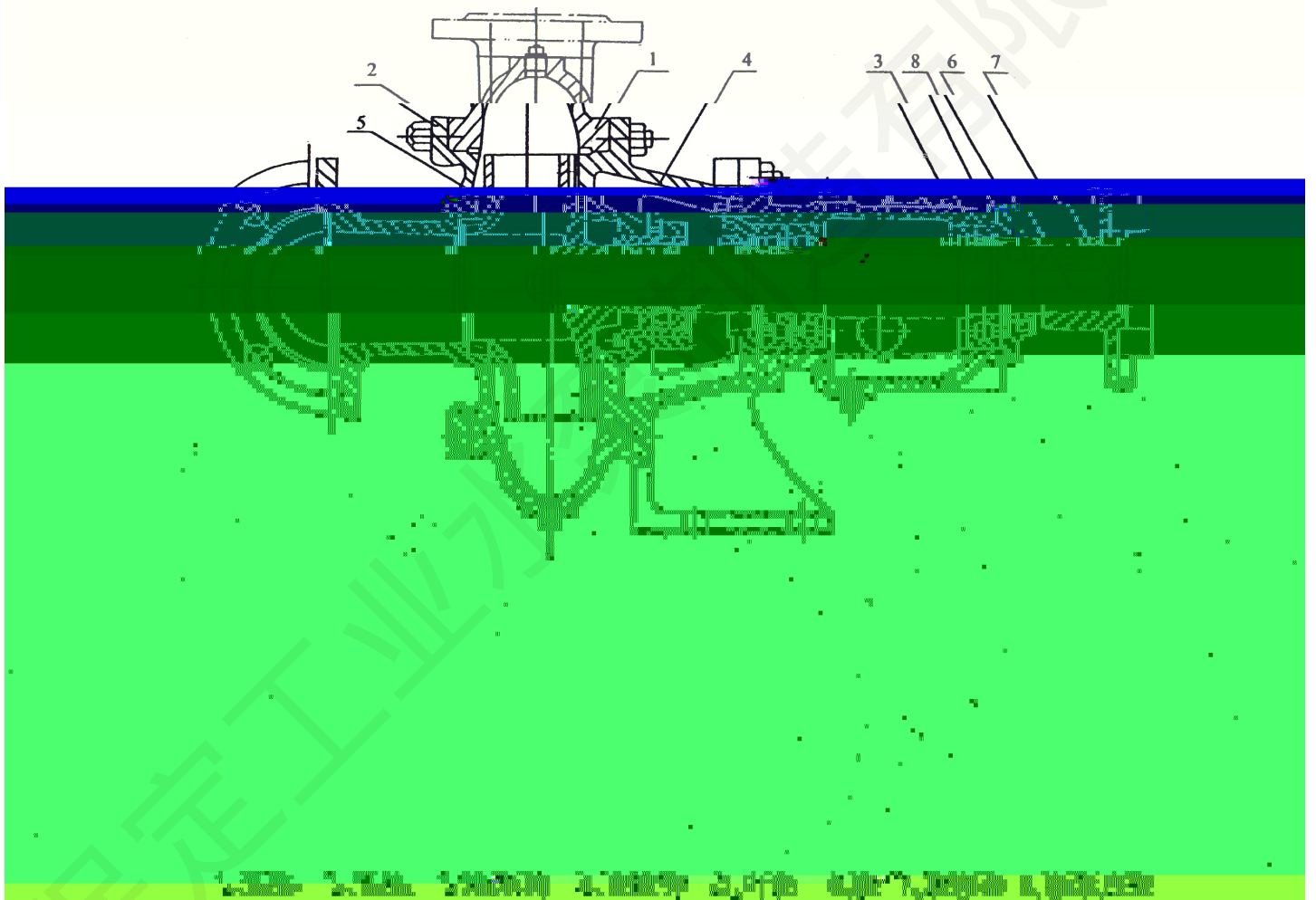
(6) 8PW1型泵, 为防止顶坏轴承架, 在合装电动机时, 要预先测量, 泵联轴器端面至电动机轴端至相距尺寸, 与联轴器端面至电动机轴端相距尺寸之差, 应控制在联轴器公差范围内, 防止联轴器与轴架发生干涉, 而造成联轴器损坏。

产生油雾原因及排除:

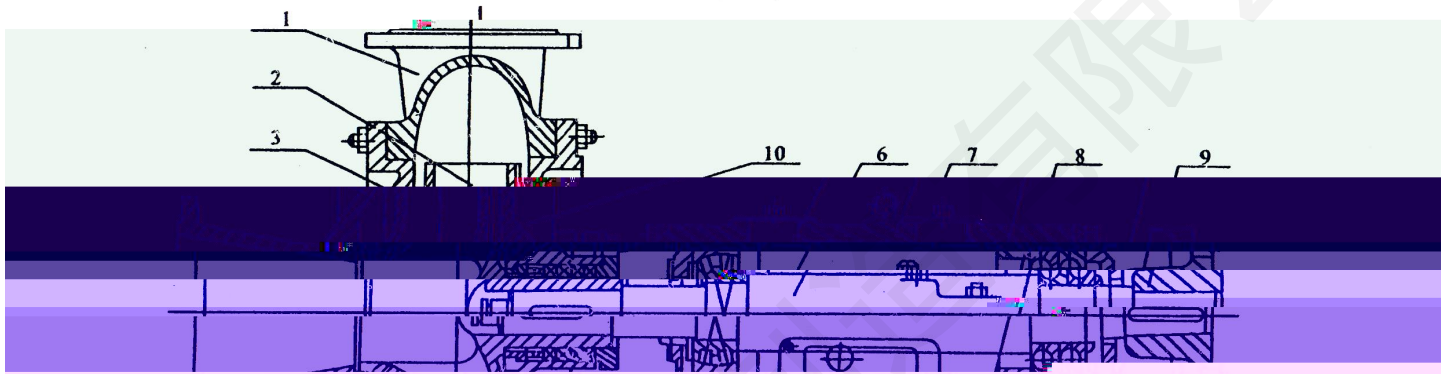
故障	产生原因	排除方法
油雾过大	腔内产生油泡	拆换密封泵盖
漏油不净	叶轮磨损严重	更换叶轮
电机过热	电机绕组匝间短路或定子线圈	清洗绕组, 检查内部
产生杂音	轴承已损坏 叶轮磨损后失去平衡 吸油过大流量产生	更换轴承 重新平衡或更换叶轮 检查吸油量而排气

二、PW PWL 型泵结构图

2½、4PW 型泵结构图



6PW、8PW型结构图

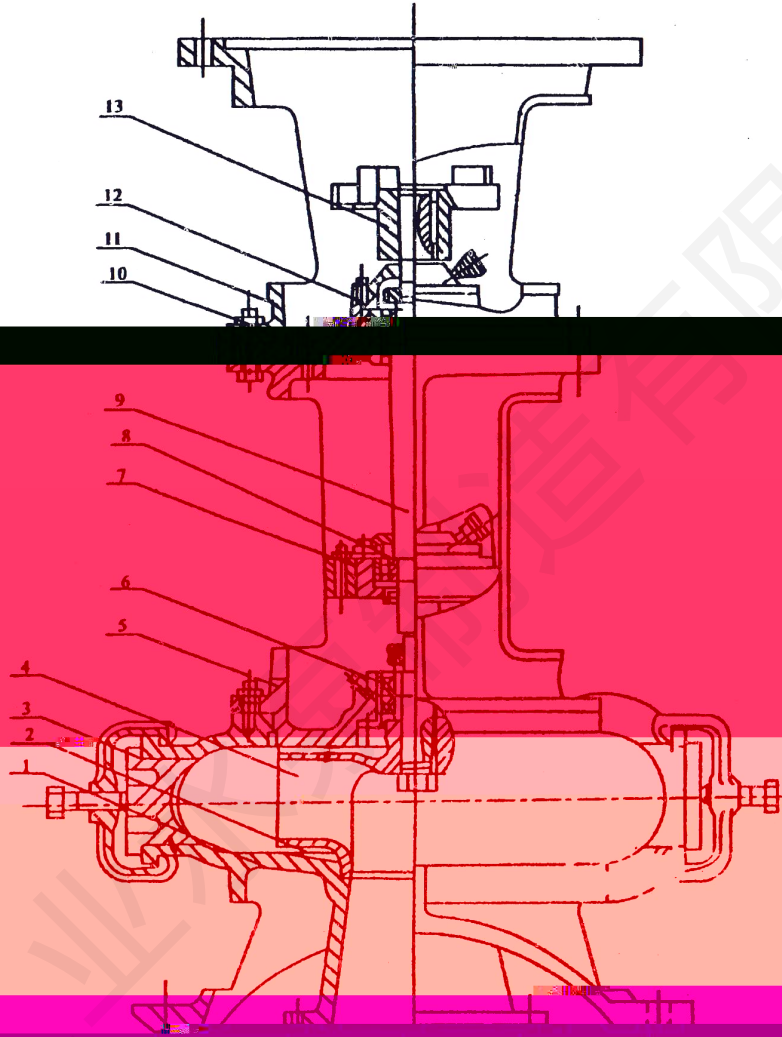


保定工业水泵有限公司



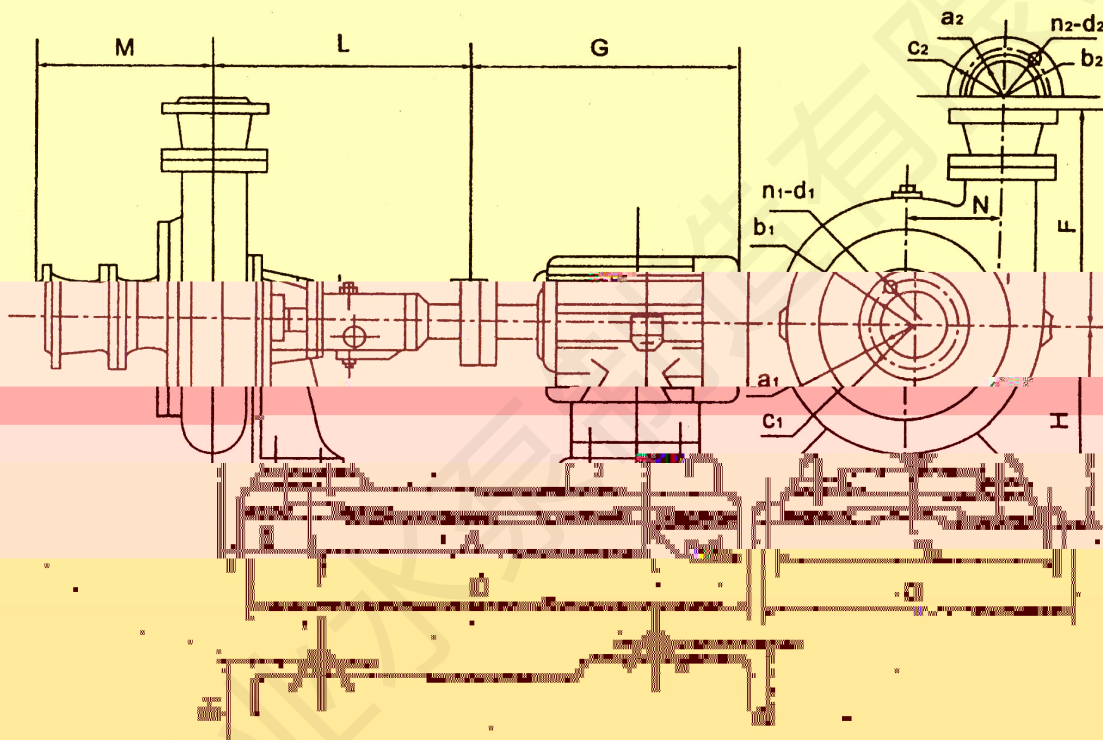
1. 彈簧 2. 蓋支架 3. 前水筒 4. 剎車蹄 5. 可帶 6. 軸 7. 螺絲母 8. 軸承座環

6PWL 型泵结构图

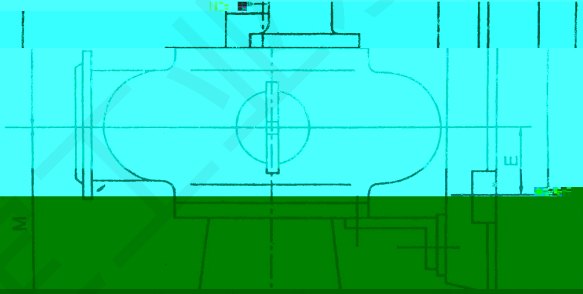


三、PW 型泵外形图和外形尺寸图 二、PWL

2½、4PW 型泵外形图

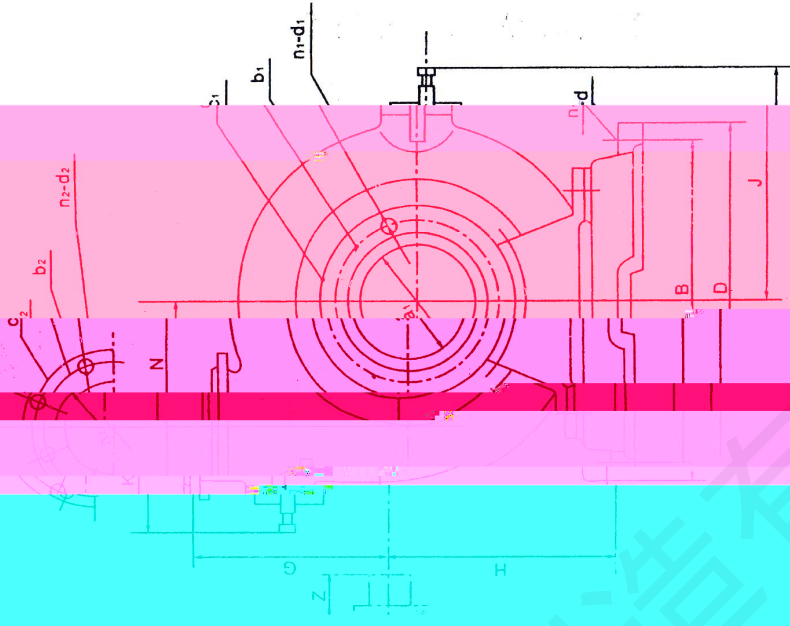


PW 型泵外形图



尺寸 (说明: 6PW 配爪型)

C	D	E	F	L	l
110	630	49	190	915	225
295	780	165	175	1174	4



b ₁	c ₁
280	315
335	370

d ₁	a ₂	b ₂	e ₂	n ₂
18	150	240	280	87孔
18	200	295	335	87孔

d ₂	n	d	z
23	4孔	27	162
23	4孔	35	140

PW
PWL 型泵外形尺寸

型号	A	B	C	D	E	F	H	N	G	L	M	B ₁	配带电机

型号	A	B	C	D	E	F	H	N	G	L	M	B ₁	配带电机

型号	A	B	C	D	E	F	H	N	G	L	M	B ₁	配带电机
1PW	120	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2PW	150	250	250	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
3PW	180	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
4PW	210	350	350	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

四、PW 型泵工作性能

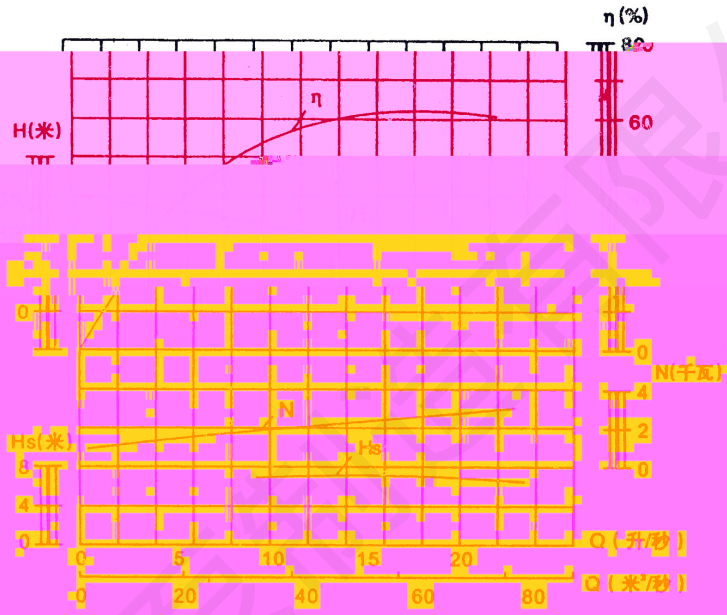
2 1/2 PW 工作性能



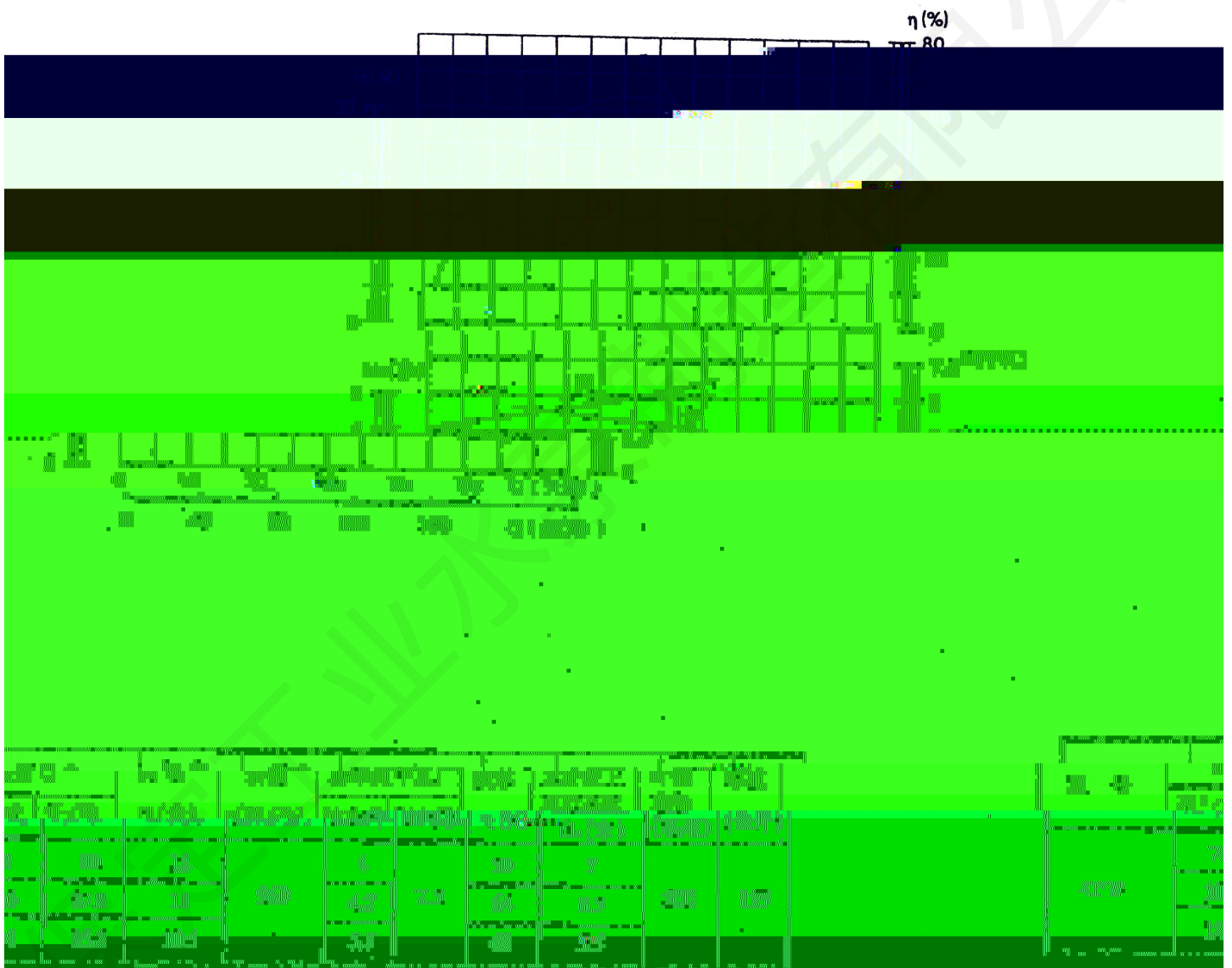
型 号	流量Q (L/h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率(下标) (轴功率 配电机)	效率 (%)	允许吸上 真空高度 (m)	叫 称 口径 (英寸)	泵重 (公斤)
2 1/2 PW	10000	40	1450	1.5	65	3.5	2	15

注：1. 流量Q为清水流量，其他液体流量按密度折算。
 2. 扬程H为清水扬程，其他液体扬程按密度折算。
 3. 功率为轴功率，配电机功率按轴功率的1.1倍选取。
 4. 效率为清水效率，其他液体效率按密度折算。
 5. 允许吸上真空高度Hs为清水允许吸上真空高度，其他液体允许吸上真空高度按密度折算。
 6. 叫称口径为泵的进出口口径，其他口径按密度折算。
 7. 泵重为清水泵重，其他液体泵重按密度折算。

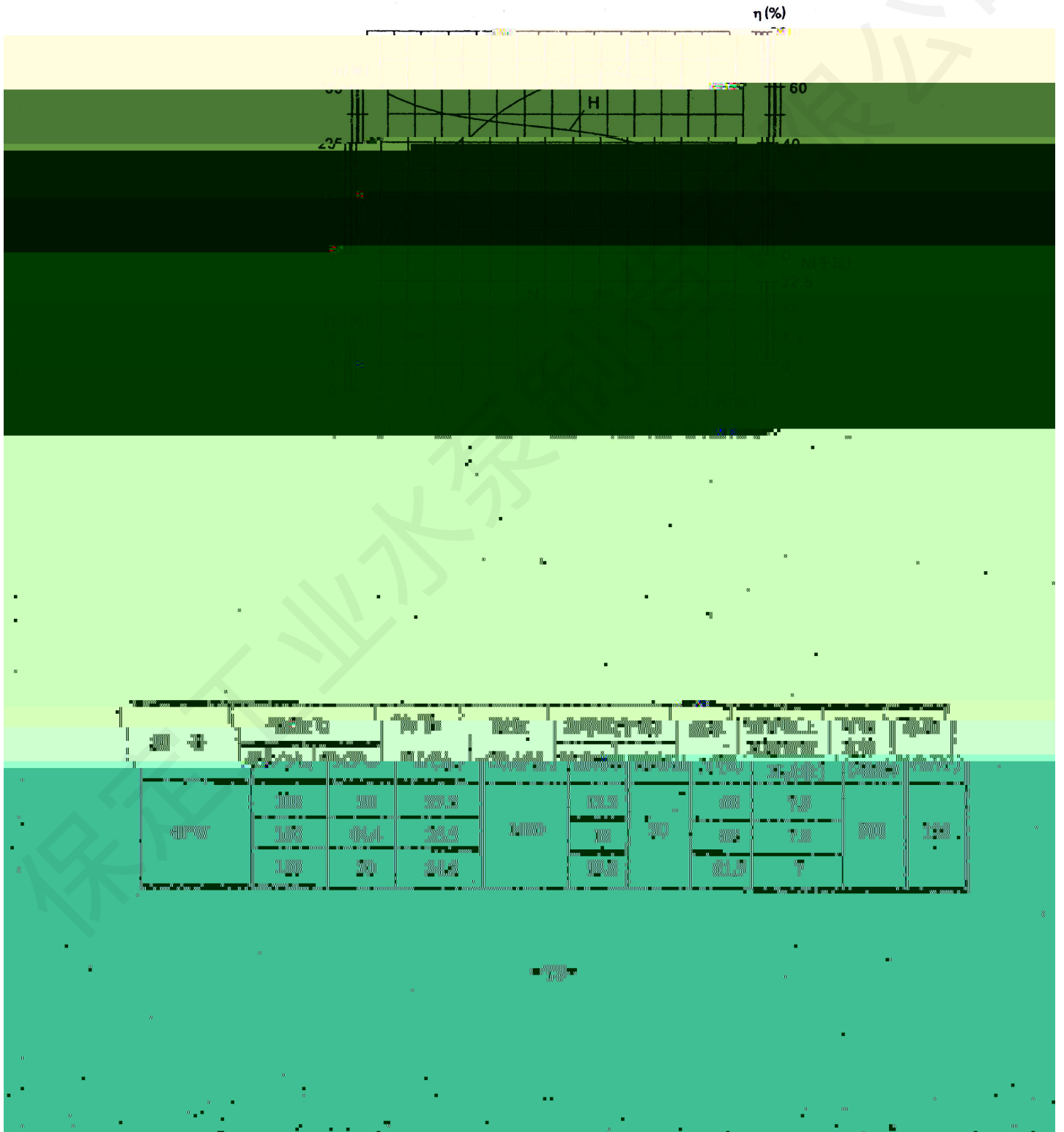
2½PW 工作性能



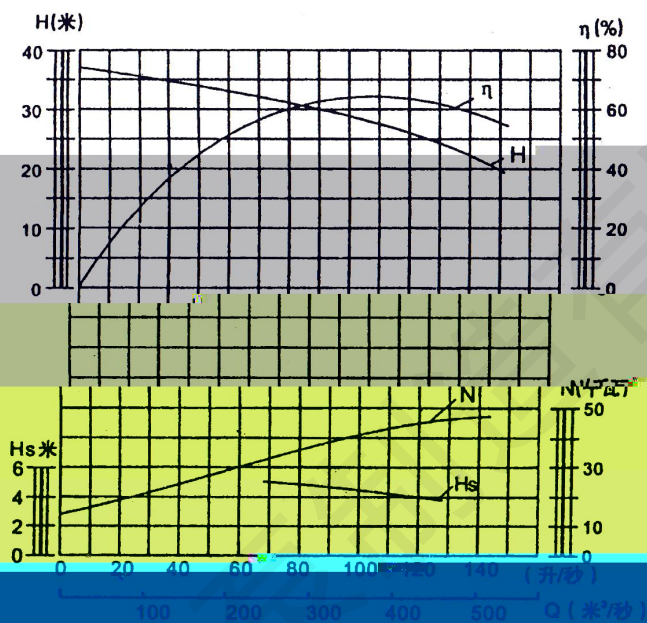
4PW 工作性能



4PW 工作性能

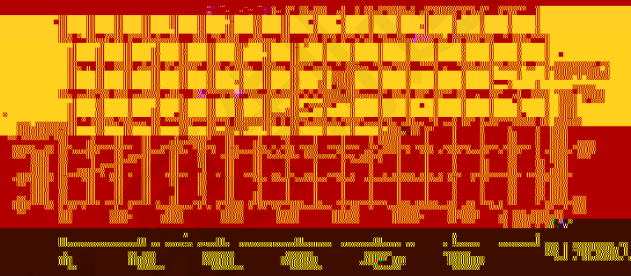
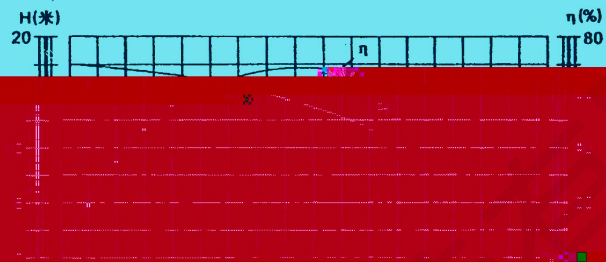


6PW 工作性能图表



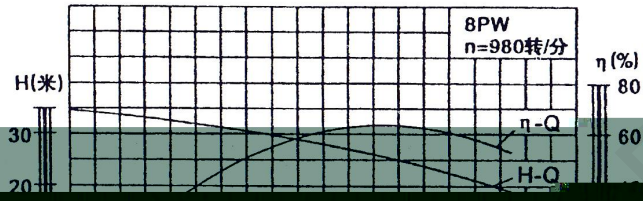
型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效率 η (%)	允许吸上 真空高度 H_s (米)	叶轮 直径 (毫米)	重量 (公斤)
	$\text{m}^3/\text{时}$	升/秒			轴功率	配电机				
6PW	250	69.5	30	1450	34	Y250M 4	60	5	$\phi 315$	417
	350	97	27		42		61	4.5		
	450	125	23		47	55	60	4		

6PW工作性能图表



组别	流量 (升/分)		扬程 (米)	功率 (千瓦)	效率 (%)		轴功率 (千瓦)	电动机功率 (千瓦)	电动机型号
	流量 (升/分)	扬程 (米)			效率 (%)	效率 (%)			
6PW	2000	30	30	15.5	75	74	11.6	15	Y
	2000	12.5	15	15.5	77	76	11.6	15	Y
	2000	11.1	20	15.5	78	78	11.6	15	Y

8PW工作性能图表



提升创想 实现梦想

UPGRADING IMAGINATIONS AND REALIZING DREAMS

