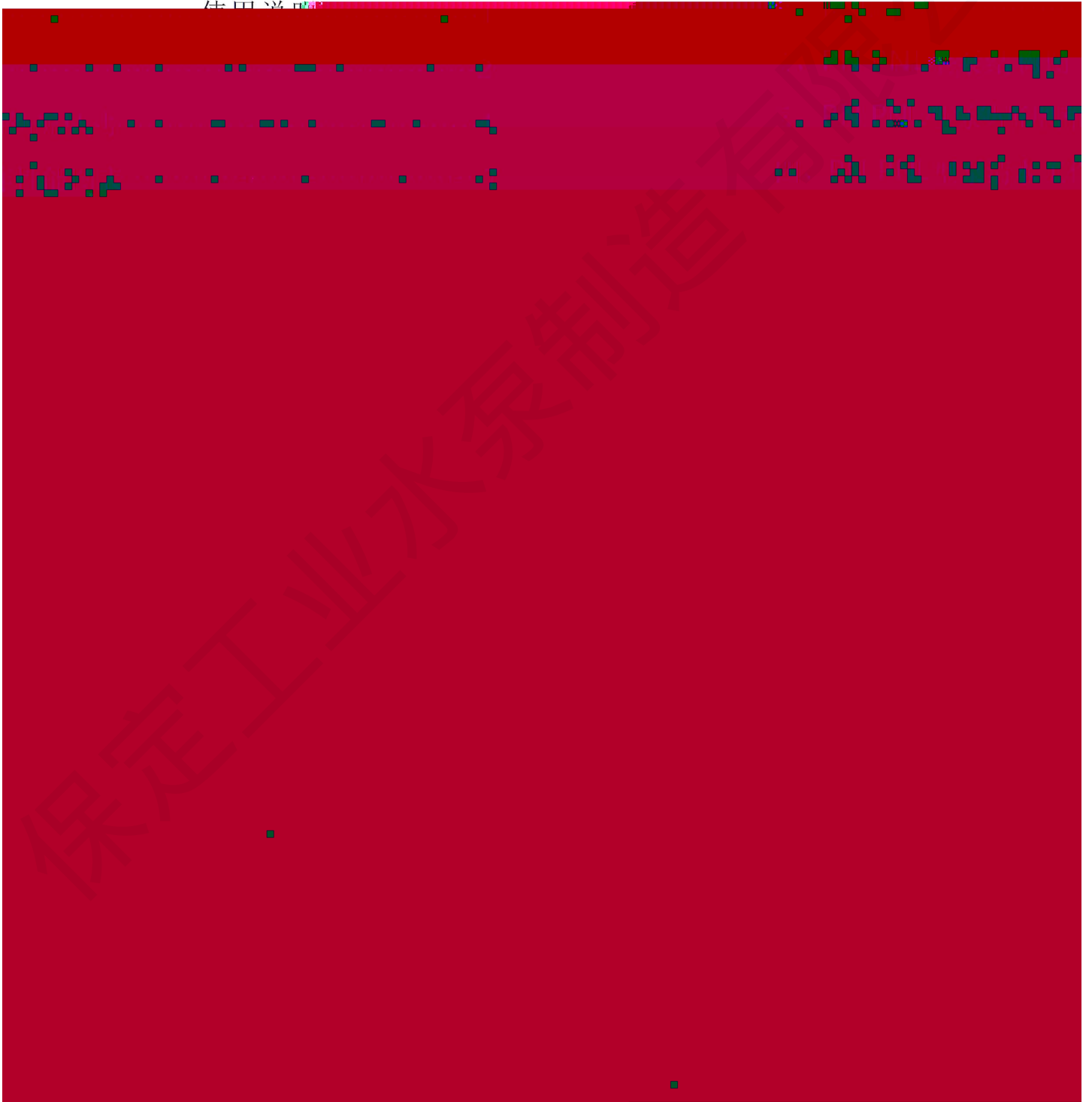


保定工业水泵制造有限公司

保定工业水泵制造有限公司

# 目 录

佳田洋行



# 一、使用说明

## 1.概述:

PN、PNL型泥浆泵我厂现生产有：1PN、2PN、2PNL、3PN、3PNL、4PN、6PN、8PN、10PN、12PN十种。具有寿命长，结构简单可靠等特点。

在这十种PN、PNL型泥浆泵中，除了2PNL、3PNL两种为立式以外，其余的均系卧式。

2PN、3PN、4PN、6PN、8PN、10PN、12PN型泥浆泵，其结构形式如图1所示。

2PNL、3PNL型泥浆泵，其结构形式如图2所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图3所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图4所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图5所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图6所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图7所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图8所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图9所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图10所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图11所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图12所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图13所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图14所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图15所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图16所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图17所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图18所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图19所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图20所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图21所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图22所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图23所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图24所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图25所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图26所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图27所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图28所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图29所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图30所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图31所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图32所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图33所示。

以上各型泥浆泵，其结构形式如图34所示。

## 4. 凡点说明:

(1) 拆卸和组装必须在周围进行。

(2) 应定期检查油位。

(3) 应掌握运转周期定期更换零件和轴承以防出事故。

(4) 进浆量过少不宜运行，以免引起泵体和料浆淤堵。

(5) 应定期检查。

(6) 该泵系除了1、2PN型泥浆泵由1.4米水平以外，其它均为垂直向上。

(7) PN型泵必须加入一定量的轴封水，其水量一般为工作流量的1—3%，其水压一般应大于工作压力1公斤厘米<sup>2</sup>。

(8) 1PN、2PN、3PN、2PNL、3PNL转向自电机方向看为顺时针方向，4PN、6PN、8PN、10PN、12PN转向自电机方向看为逆时针方向。

(9) 该泵在检修时必须切断电源。

(10) 应定期检查油位。

(11) 应定期检查油位。

(12) 应定期检查油位。

(13) 应定期检查油位。

(14) 应定期检查油位。

(15) 应定期检查油位。

(16) 应定期检查油位。

(17) 应定期检查油位。

(18) 应定期检查油位。

(19) 应定期检查油位。

(20) 应定期检查油位。

(21) 应定期检查油位。

(22) 应定期检查油位。

(23) 应定期检查油位。

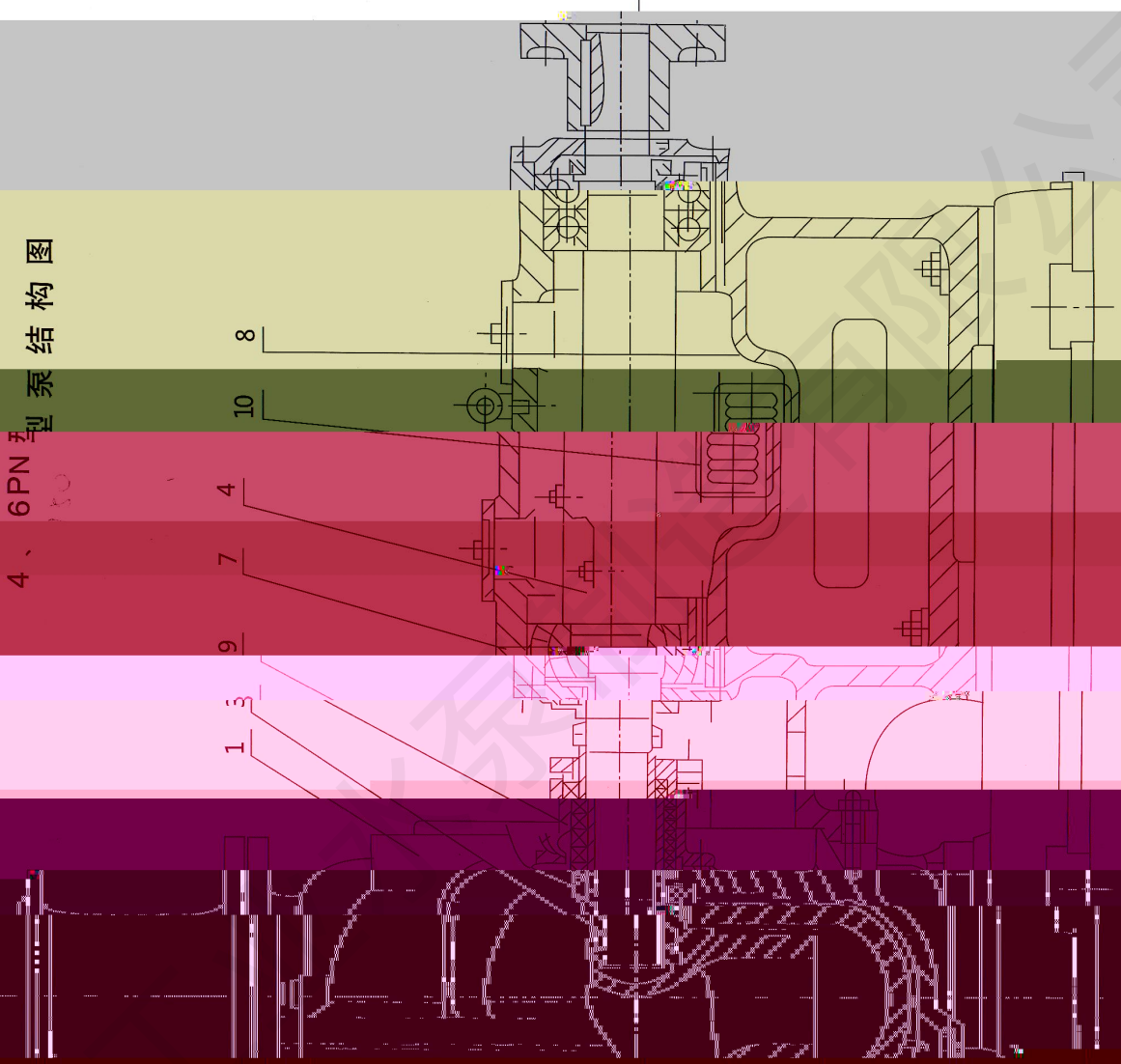
(24) 应定期检查油位。

(25) 应定期检查油位。

(26) 应定期检查油位。



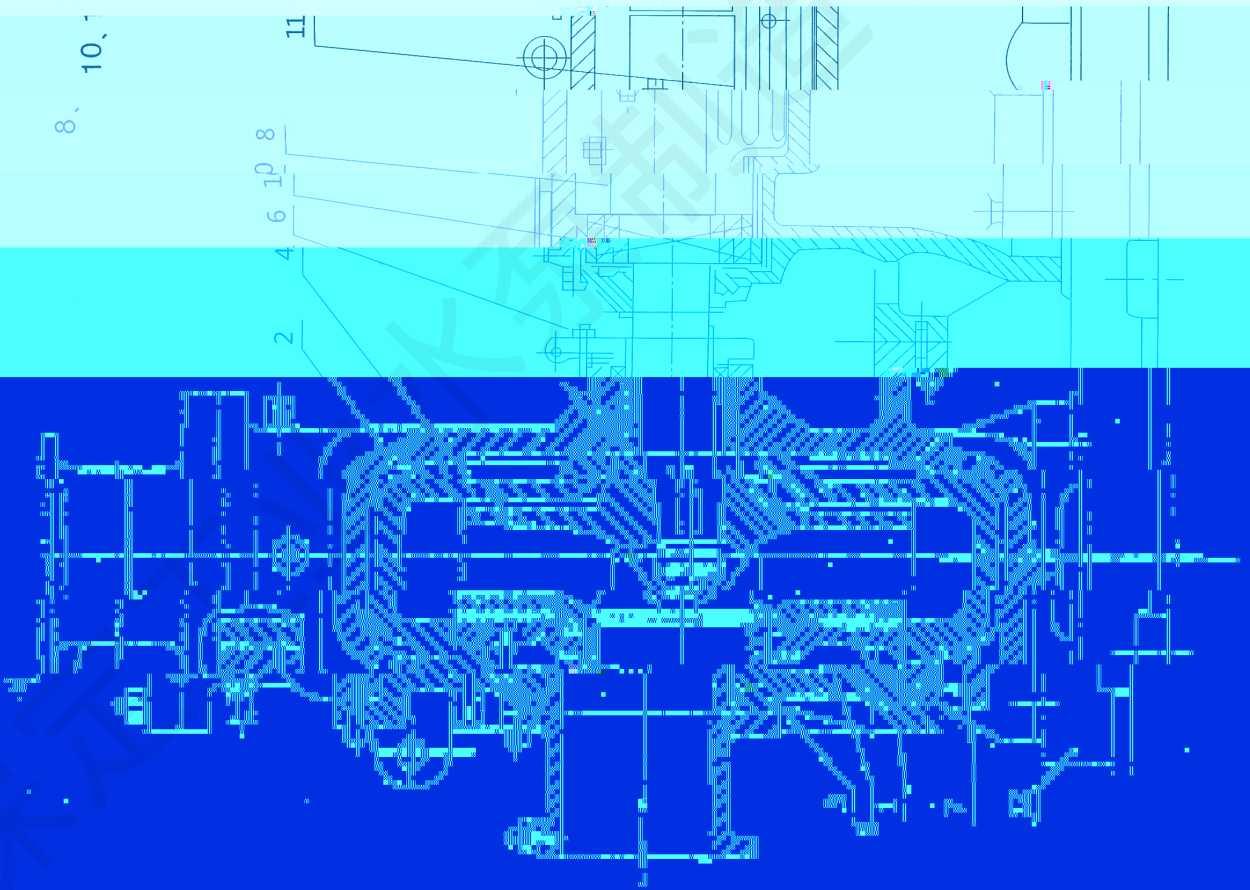
# 4、6PN型泵结构图



- 1. 泵体
- 2. 泵盖
- 3. 叶轮
- 4. 轴
- 5. 护套
- 6. 前护板
- 7. 托架盖
- 8. 托架
- 9. 填料箱
- 10. 冷却水管
- 11. 泵座

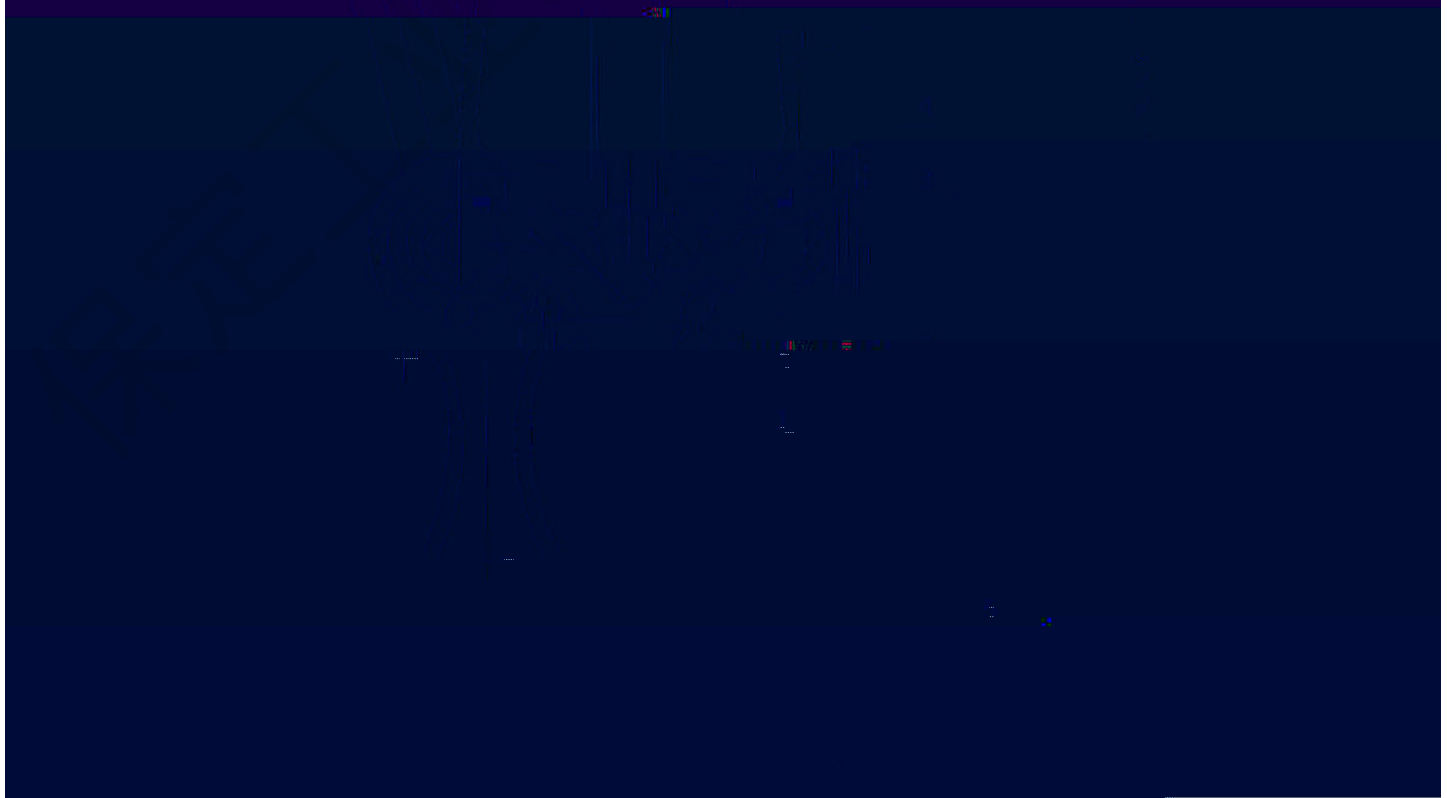
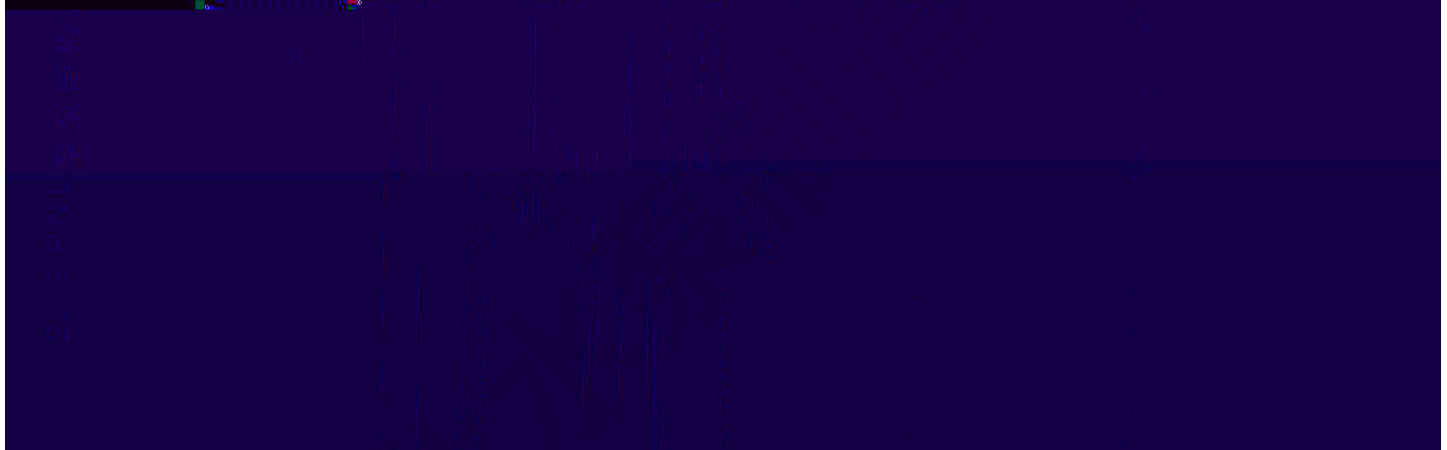
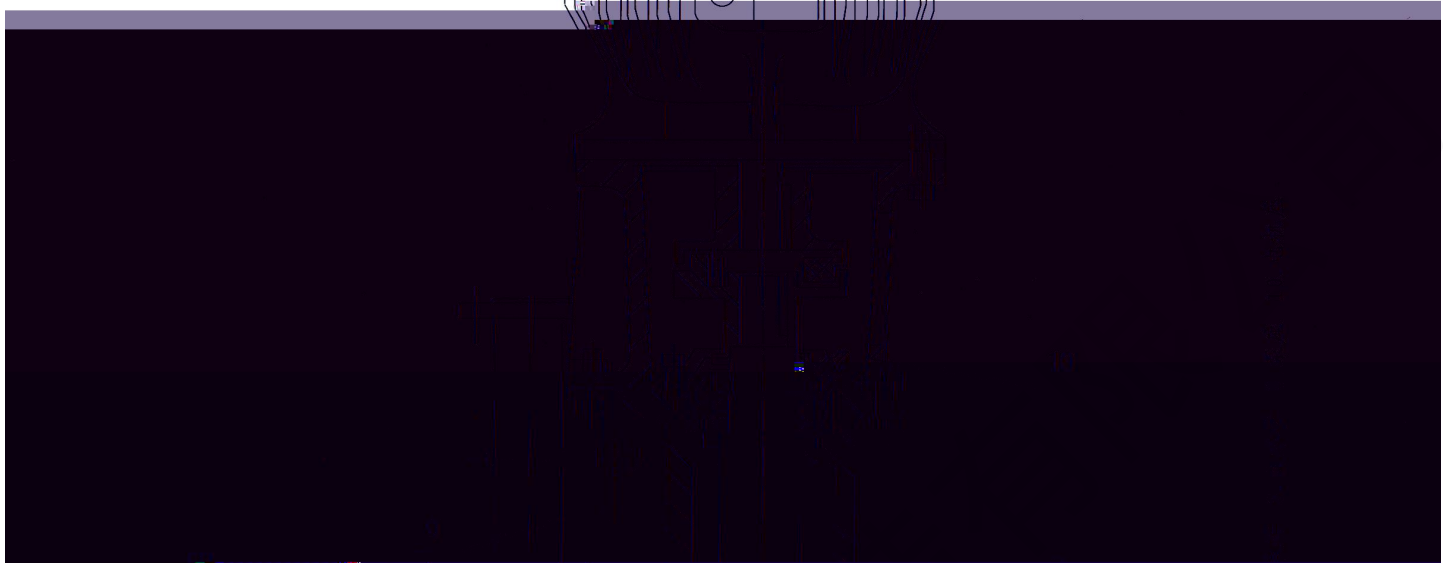
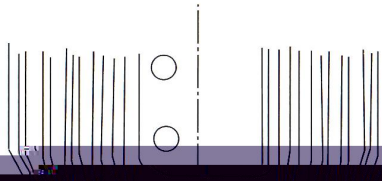
2002.11

8、10、



- 1. 泵体
- 2. 泵体盖
- 3. 泵体盖套
- 4. 叶轮
- 5. 前护板
- 6. 轴套
- 7. 护套
- 8. 轴
- 9. 托架
- 10. 托架盖
- 11. 冷却水管
- 12. 泵座

注：12PN型泵出口为水平方向



### 多圈和外形尺寸

### 外形图

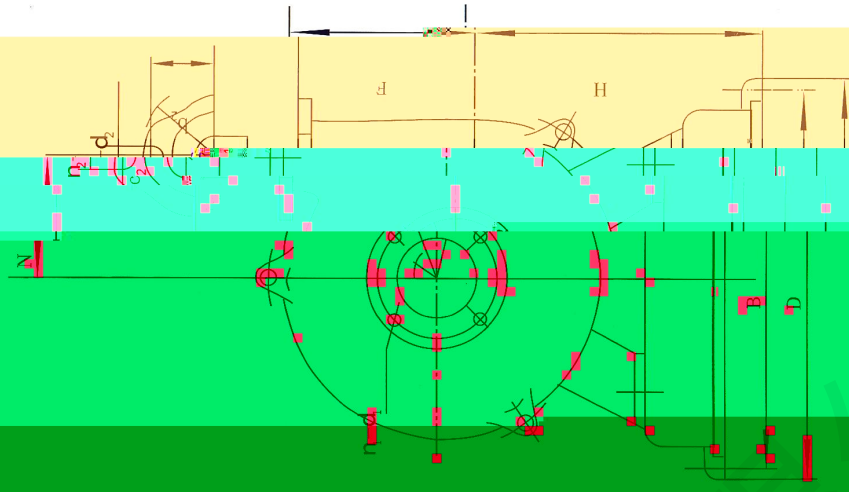
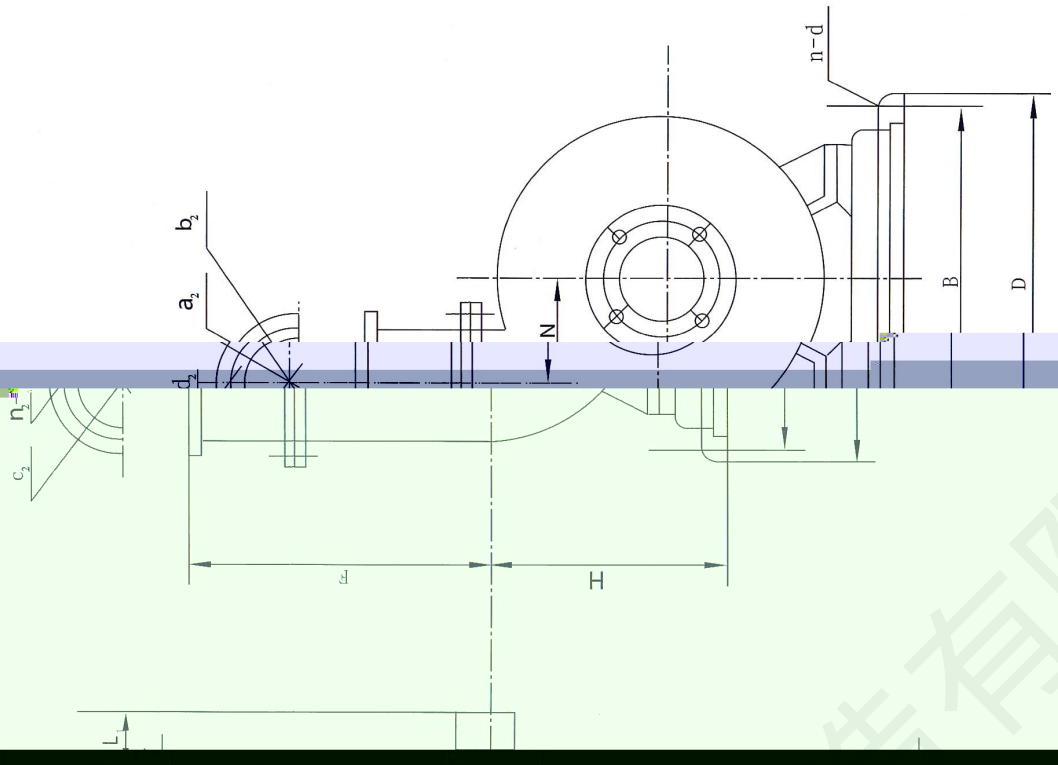


图 1、PN型泵出口为圆滑过渡

外形图



是垂直侧开, 8" 以上是水

平中开, 12" 是水平出口。

AL 11/12

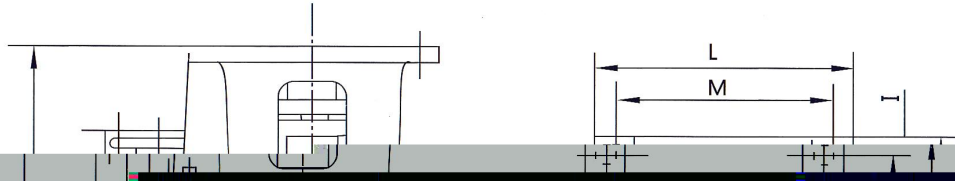
## PN 型泵外形尺寸

型号	A	B	C	D	E	F	H	L	M	N	G	A <sub>1</sub> +A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	f
1 PN	530	400	767	460	132	160	235	422	137	114.5	389	-	-	-	2
2 PN	620	405	930	485	175	205	283	472	178	162.5	617	-	-	-	3

## PN 型泵外形尺寸

型号	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	a <sub>4</sub>	a <sub>5</sub>	a <sub>6</sub>	a <sub>7</sub>	a <sub>8</sub>	a <sub>9</sub>	a <sub>10</sub>	a <sub>11</sub>	a <sub>12</sub>
1 PN	80	110	130	4	14	30	60	120	8	14	4	10
2 PN	80	100	120	4	15	30	60	100	8	15	4	10
3 PN	100	110	130	8	16	75	100	100	8	16	4	10
4 PN	100	140	160	8	15	100	100	110	8	16	4	10
5 PN	100	100	120	8	16	100	100	100	8	16	4	10
6 PN	100	100	120	8	15	100	100	100	10	15	4	10
7 PN	100	100	120	12	16	100	100	100	10	15	4	10
10 PN	100	110	130	12	15	100	100	100	10	15	4	10

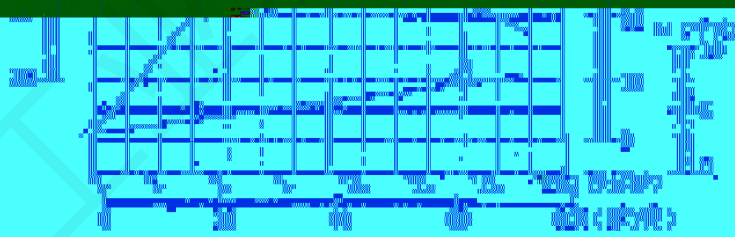
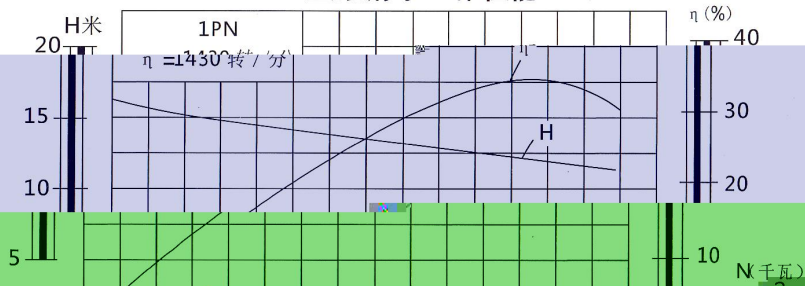
## 2、3PNL型泵外形图和外形尺寸



3PNL	30	204	80	160	195	4-15	1270	1200	1050	35	320	356	4-18
3PNL	30	204	80	160	195	4-15	1270	1200	1050	35	320	356	4-18

## 四、PN、PNL 型泵清水工作性能图表

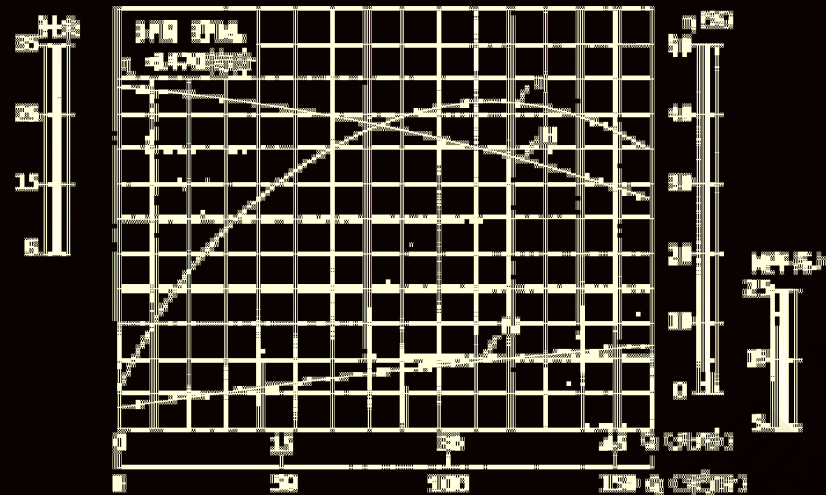
### 1PN型泵清水工作性能



型 号	流 量 $Q$		压 头 $H$	转 速 $n$	轴 功 率		效 率 $\eta$	配 电 功 率	
	$m^3/h$	升/秒	(米)	(转/分)	轴功率	配用电机功率	(%)	额定功率	启动功率
1PN 自吸式	0	0	18.5	1450	0.40	0.40	0	1.5	1.5
	2.5	0.7	17.5		0.50	0.50	25		
	5.0	1.4	16.5		0.60	0.60	35		

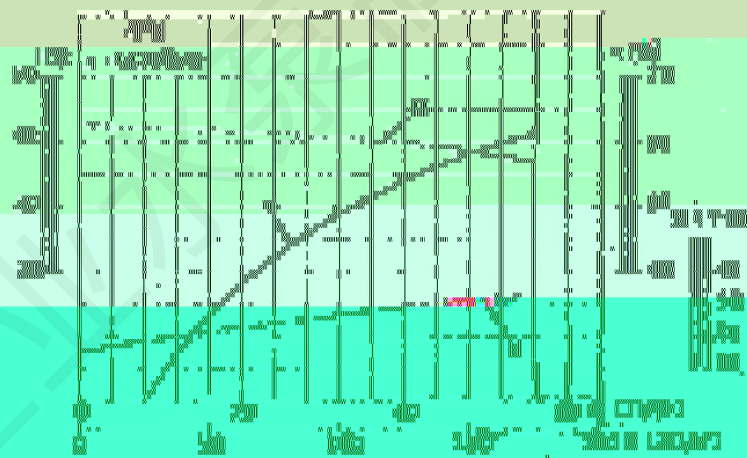
027-2-13

3.PM 聖家清水工務局



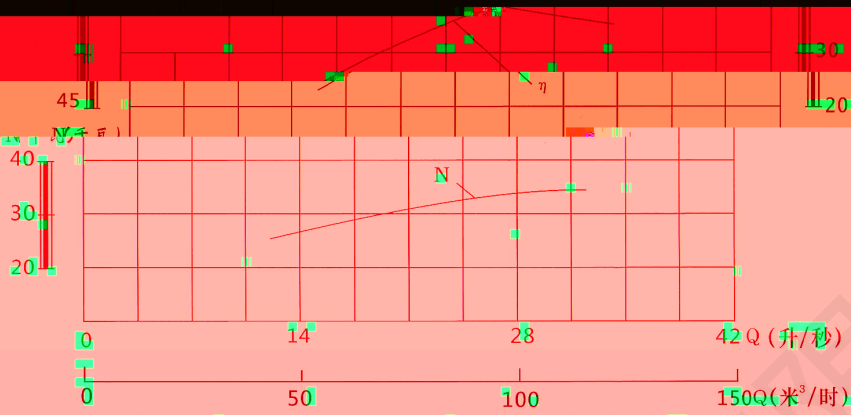
州 名	流 量 (Q)		流 速 (V)	管 道 直 径 (φ)	3000RPM時		電 流 (I)	電 機 効 率 (η [%])	電 機 効 率 (η [%])	
	流 量 (L/min)	流 速 (m/s)			電 流 (A)	電 機 効 率 (η [%])			電 機 効 率 (η [%])	電 機 効 率 (η [%])
山 形 県	114	1.6	2.8	φ100	1.2	71.0	3.2	3.2	3.2	3.2
	100	1.4	2.7	φ100	14.7	7.2	4.2			
	111	1.5	2.8	φ100	14.7	4.0	2.7			

4.PM 聖家清水工務局



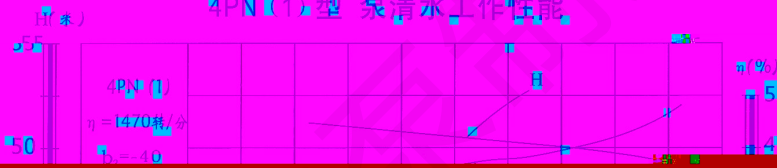
州 名	流 量 (Q)		流 速 (V)	管 道 直 径 (φ)	3000RPM時		電 流 (I)	電 機 効 率 (η [%])	電 機 効 率 (η [%])	
	流 量 (L/min)	流 速 (m/s)			電 流 (A)	電 機 効 率 (η [%])			電 機 効 率 (η [%])	電 機 効 率 (η [%])
山 形 県	110	1.5	4.1	φ100	7.2	7.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	110	1.5	4.1	φ100	14.7	7.2	4.2			
	700	1.0	2.8	φ100	3.2	3.2	2.7			

4PN(1)型泵清水工作性能



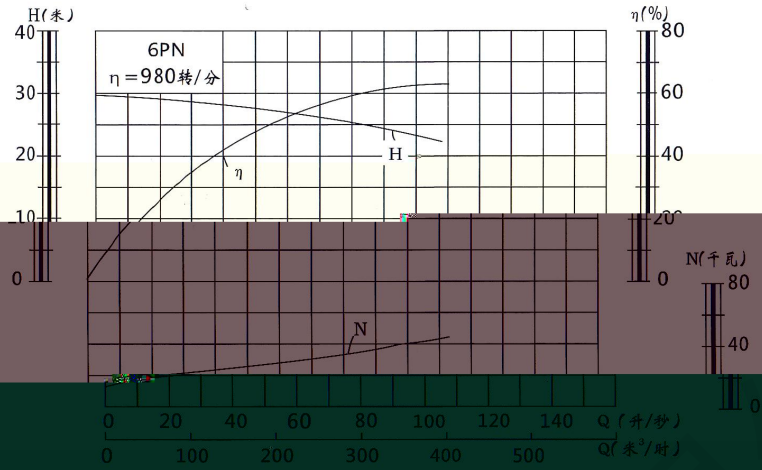
型 号	流 量 Q		扬 程 H (米)	转 速 n (转/分)	功 率 N (千瓦)		效 率 η (%)	叶 轮 直 径 (毫米)	泵 重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	配电机			
4PN(1)	41.5	11.5	51	1470	25	55 Y250M -4	23	380 b <sub>2</sub> =30	1000
	80	22.2	50		30.2		36		
	111	30.8	49		33.2		44.5		

4PN(1)型泵清水工作性能



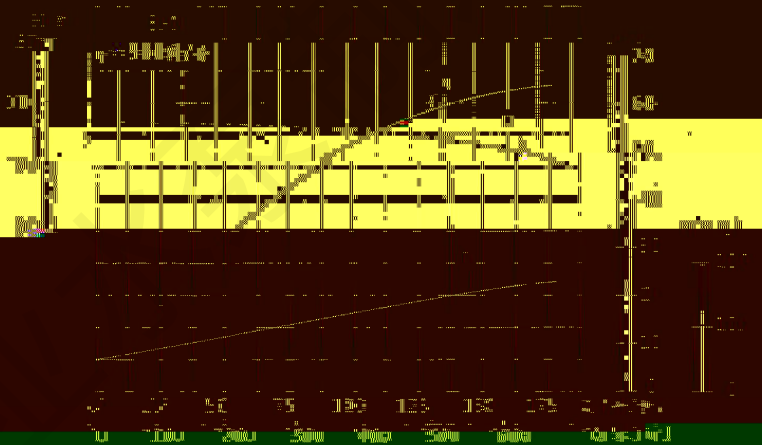
型 号	流 量 Q		扬 程 H (米)	转 速 n (转/分)	功 率 N (千瓦)		效 率 η (%)	叶 轮 直 径 (毫米)	泵 重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	配电机			
4PN(1)	41.5	11.5	51	1470	25	55 Y250M -4	23	380 b <sub>2</sub> =30	1000
	80	22.2	50		30.2		36		
	111	30.8	49		33.2		44.5		

### 6PN 型泵清水工作性能



型号	流量 Q	扬程	转速	功率N(千瓦)	效率	叶轮直径	重量
6PN	380	27	980	30.2	80	130	1800
6PN	360	26	980	33	78	130	1800
6PN	340	25	980	35.5	76	130	1800

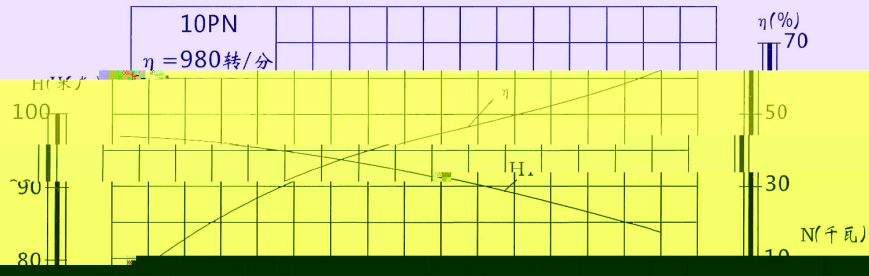
### 6PN 型泵清水工作性能



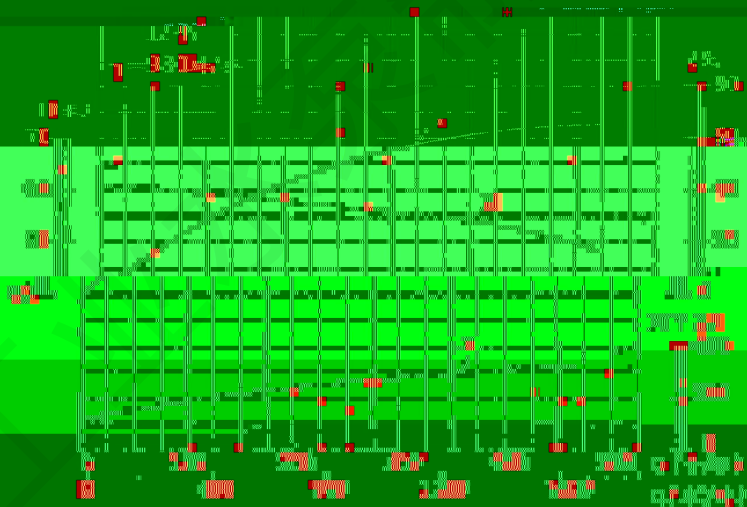
型号	流量 Q	扬程	转速	功率N(kW)	效率	叶轮直径	重量
6PN	380	27	980	30.2	80	130	1800
6PN	360	26	980	33	78	130	1800
6PN	340	25	980	35.5	76	130	1800

13.1.1.1.1

# 10PN(11)型泵清水工作性能



## 10PN(11)型泵清水工作性能



Q (m³/h)	H (m)	η (%)	N (kW)
0	100	0	0
100	95	15	1.5
200	90	30	3.0
300	85	45	4.5
400	80	60	6.0
500	75	75	7.5
600	70	90	9.0
700	65	100	10.5
800	60	100	12.0
900	55	100	13.5
1000	50	100	15.0

10PN(11)



成就品質

鑄造未來

