

泵类产品样本

第二册

1977

第一机械工业部编

机械工业出版社

前 言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刀具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

第一机械工业部

一九七七年十月

目 录

第二册 叶 片 式 泵

(二) 井 泵

JN 型农用深井泵	(1)
10JB-30 型深井泵	(11)
JD 型深井泵	(13)
30JD-19 型深井泵	(34)
J 型深井泵	(36)
JQ 型深井潜水电泵	(48)
10JQB-70 型潜水电泵	(64)
NQ 型农用深井潜水电泵	(67)
JQK 型气垫密封潜水电泵	(70)
QY 型作业面潜水电泵	(77)
24WQ-33 24LQ-33 型潜水电泵	(80)

(三) 离心式油泵

Y 型卧式离心油泵	(83)
Y 型卧式离心油泵 (新系列)	(158)
2.5Y-50 3Y-50 型卧式离心油泵	(209)
YS 型单级双吸离心冷油泵	(214)
YT 型筒式离心油泵	(221)
DKS、KD、KS 型管线离心输油泵	(228)
YG 型管道离心油泵	(238)
YG450-60 型管道离心油泵	(264)

(四) 离心式耐腐蚀泵

BF 型悬臂式耐腐蚀离心泵	(268)
F 型悬臂式耐腐蚀离心泵	(287)
DB-G 型高硅铁耐腐蚀离心泵	(325)
BH 型高吸程离心泵	(347)
FS 型塑料耐腐蚀离心泵	(353)
FS ₂ 型塑料耐腐蚀离心泵	(371)
80DS12 型塑料多级离心泵	(376)
FY YB 型耐腐蚀液下离心泵	(381)
YM YE 型耐腐蚀液下离心泵	(391)
YHL 型耐腐蚀液下离心泵	(410)

FN 型熔融尿素离心泵	(414)
DLB 型低温离心泵	(419)
GBL 型高速泵	(426)
NF50-150型氨液离心泵	(430)
P 型屏蔽离心泵	(432)
(五) 离心式杂质泵	
PW 型污水泵	(439)
PWF 型耐酸污水泵	(445)
PWL 型立式污水泵	(450)
PN PNL 型泥浆泵	(458)
PNJA PNJFA 型胶泵	(473)
PH 型灰渣泵	(482)
PS 型砂泵	(493)
PSC 型立式离心砂泵	(502)
PSJ PSJF 型衬胶砂泵	(504)
6J35 型胶粒泵	(509)
M PM 型煤水泵	(512)
PT 型糖汁泵	(520)
附录1. 泵输送粘性液体时的型号确定	(528)
2. 机械密封	(531)

JN 型农用深井泵

用 途

JN 型泵 供从深井中把地下水提至地表面。专供有地下水源的工矿企业及农田灌溉之用。

型号意义，如 JN285—18

J —— 深井泵

N —— 农用

285 —— 泵设计点流量值 (米³/时)

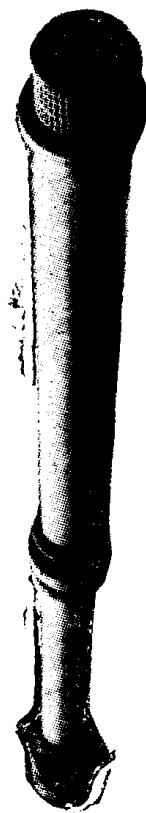
18 —— 泵设计点扬程值 (米)

结 构 说 明

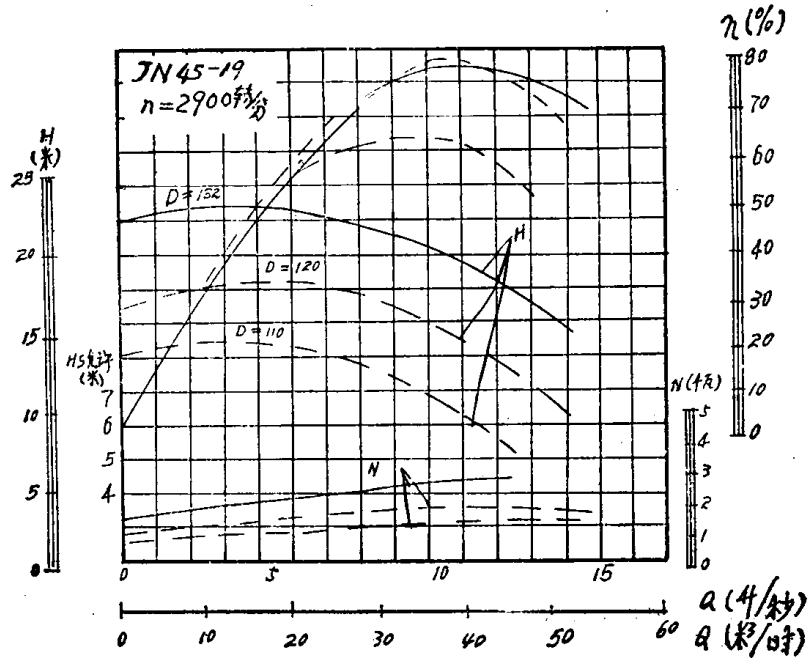
JN 型农用井泵结构由四大部份组成。

1. 台座部份。
2. 扬水管，传动轴部份。
3. 工作部份。(单级叶轮)
4. 吸水管部份。(吸水管、滤网)，在水泵工作部份之下，按照泵所能达到的吸程、装七至八米长的吸水管。

扬水管、传动轴、工作部份、吸水管部份位于井下，而传动装置，台座装在井口上部。



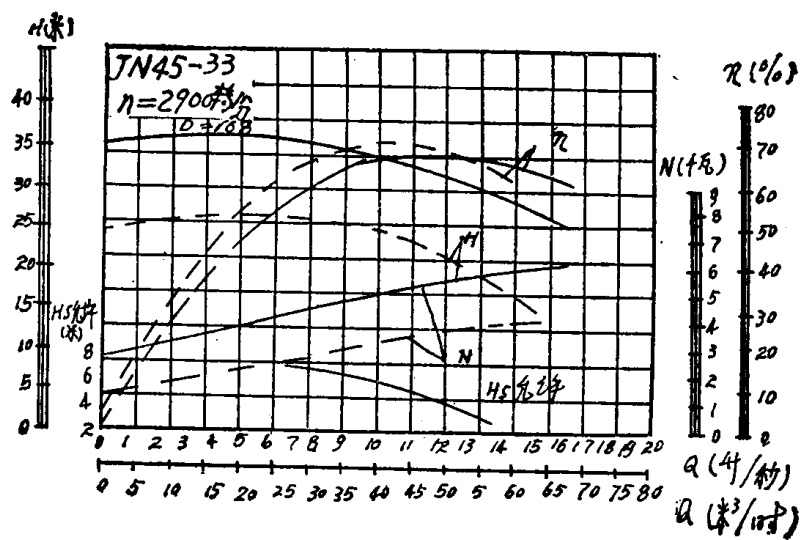
性能曲线图



性能表

泵 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 D (毫米)
	米³/时	升/秒			轴 功 率	电 机 功 率			
JN45—19	32.4	9	21.5	2900	2.5		76	6.25	132
	45.0	12.5	18.8		2.88	4.0	80	5.5	
	52.2	14.5	15.6		2.96		75	5.0	

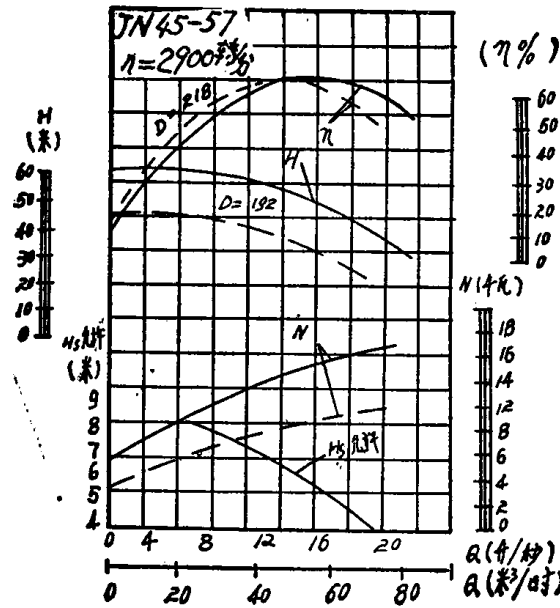
性能曲线图



性能表

泵 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 Hs (米)	叶轮直径 D (毫米)
	米³/时	升/秒			轴 功 率	电机功率			
JN45—33	30	8.3	35.5	2900	4.6		62.5	6.7	168
	45	12.5	32.6		5.56	7.5	71.2	5.0	
	55	15.1	28.8		6.25		68.2	3.0	

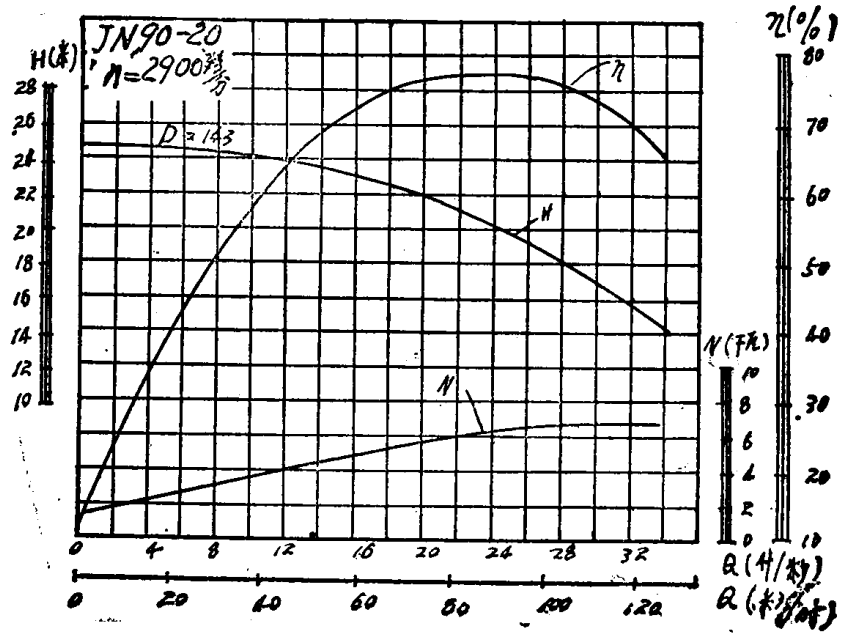
性能曲线图



性能表

泵 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 Hs (米)	叶轮直径 D (毫米)
	米³/时	升/秒			轴 功 率	电机功率			
JN45—57	30	8.3	62	2900	9.3	17	54	7.7	218
	45	12.5	57		11		63.5	6.7	
	60	16.7	50		12.3		66.3	5.6	
	70	19.5	44.5		10.3		64	4.7	

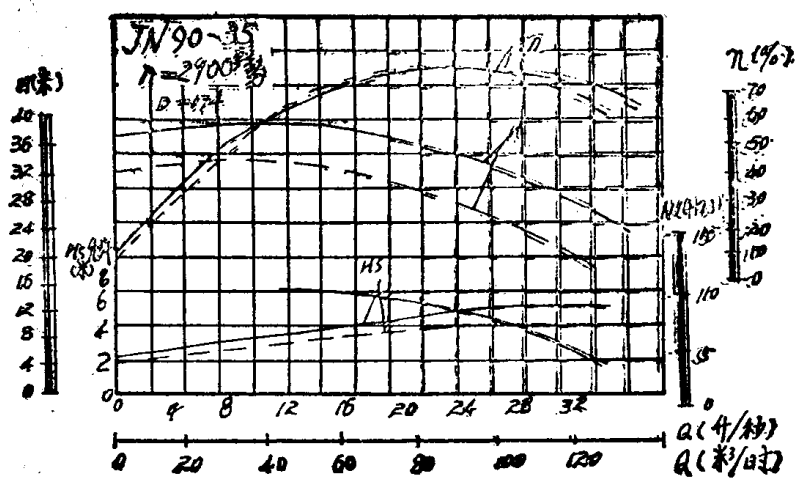
性能曲线图



性能表

泵 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 D (毫米)
	米 ³ /时	升/秒			轴 功 率	电 机 功 率			
JN90—20	65	18	22.6	2900	5.25		75	5	143
	90	25	20		6.28	10	78		
	110	30.6	17.1		6.93		74		

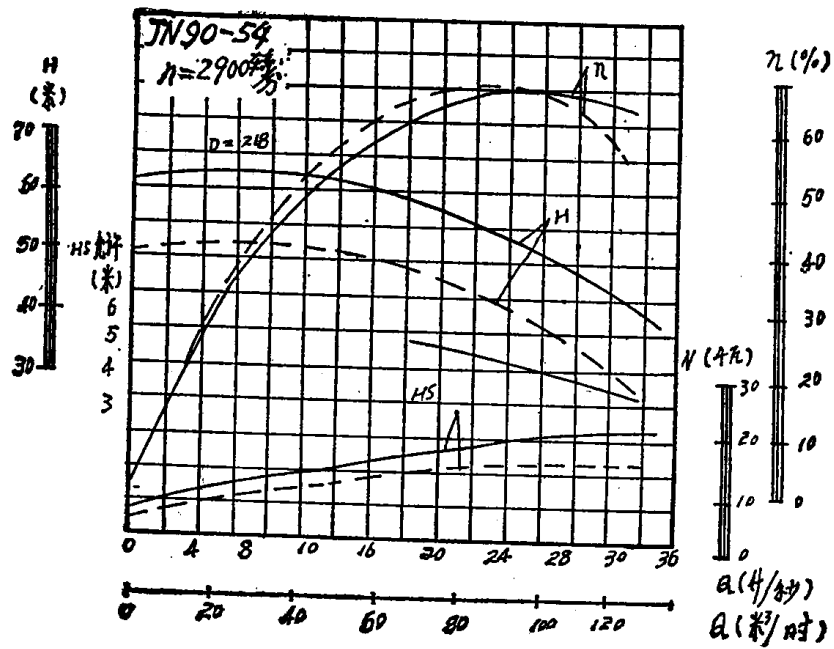
性能曲线图



性能表

泵 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 D (毫米)
	米 ³ /时	升/秒			轴 功 率	电机功率			
JN90—35	65	18	37.7	2900	9.25		72	6.7	178
	90	25	34.7		10.8	17	78	5.8	
	120	33.3	28		12.3		74.5	3.3	

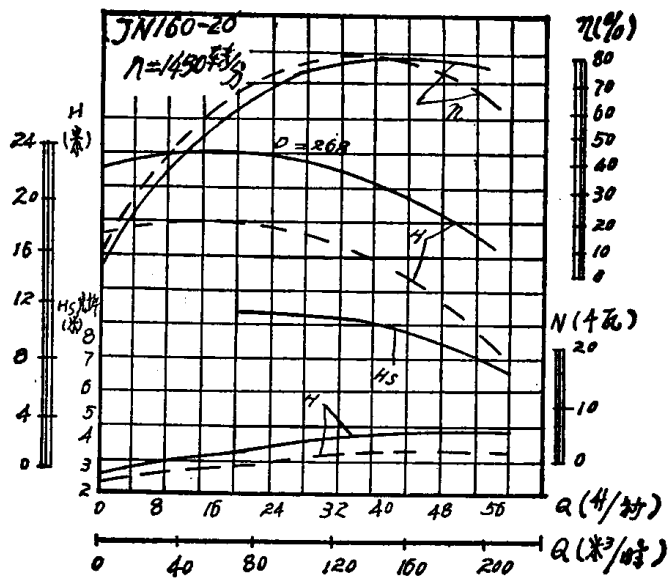
性能曲线图



性能表

泵 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 D (毫米)
	米³/时	升/秒			轴 功 率	电机功率			
JN90—54	70	19.4	59	2900	17.5	30	64.5	5.0	218
	90	25	54.2		19.3		69	4.5	
	109	30.4	47.8		20.6		69	3.8	
	120	33.4	43		21.4		66	3.5	

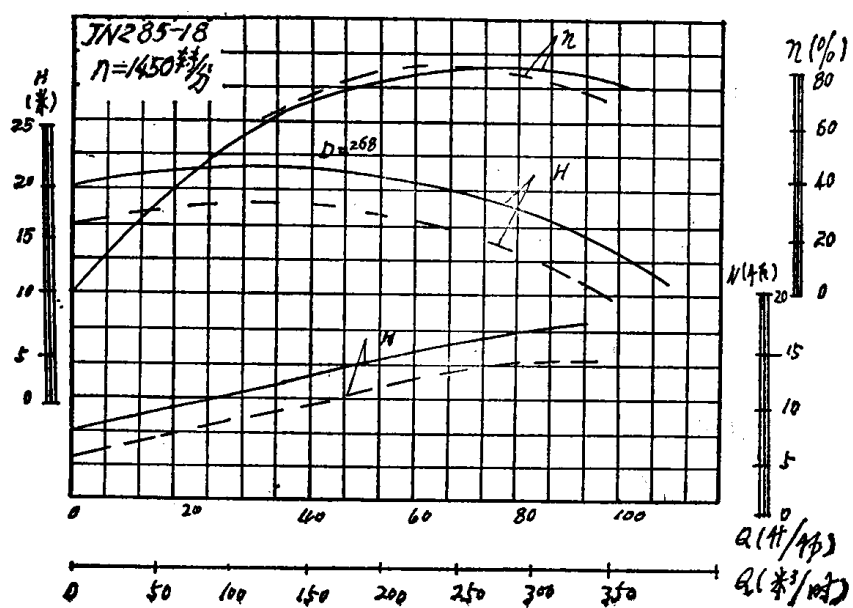
性能曲线图



性能表

泵型号	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 D (毫米)
	米 ³ /时	升/秒			轴功率	电机功率			
JN160—20	110	30.6	22.7	1450	8.96		76	8.5	268
	160	44.5	20.7		10.8	17	81	7.9	
	200	55.5	17.1		11.8		79	7.0	
JN160—35	160	44.5	35	2900	19	30			

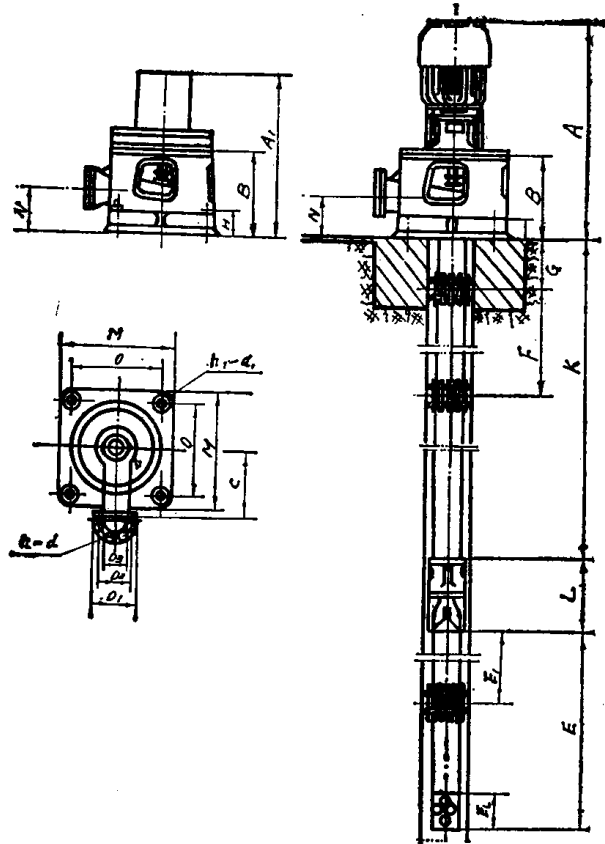
性能曲线图



性能表

泵型号	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 D (毫米)
	米³/时	升/秒			轴功率	电机功率			
JN285—18	220	61	20	1450	14.9		80.3	6.2	268
	285	79.1	18		16.6	22	83.7	5.5	
	360	100	14		17.5		78.6	5.0	

JN 型泵外形及安装尺寸图



JN 型 泵 外 形 及 安 装 尺 寸 表

(单位: 毫米)

型 号	JN45—19	JN45—33	JN45—57	JN90—20	JN90—35	JN90—54	JN 160—35	JN 160—20	JN 185—18
尺 寸									
A ₁		335	425	445	427	276	535	524	620
A		662	885	742	752	885	950	854	1014
B		245	245	285	245	245	310	310	400
G		185	185	185	185	187	185	185	235
F		2550	2550	2550	2550	2550	2550	2520	2520
K		28237	53737	15300	30782	48637	33335	12785	12927
L		290	370	270	345	355	355	400	410
E		7206	7206	6172	6178	6172	5210	7773	6310
E ₁		3500	3500	3000	3003	3000	2500	2500	300
E ₂		206	206	172	172	172	210	273	310
D ₁		185	185	210	210	210	280	280	335
D ₂		150	150	175	175	175	240	240	295
D ₃		80	80	100	100	100	150	150	200
D ₄		114	114	140	140	140	219	219	245
D ₅		220	270	205	210	270	260	330	350
N		100	100	155	110	110	150	150	195
H		63	63	60	63	63	70	70	100
M		330	330	300	330	330	380	380	450
O		280	280	220	280	280	270	270	330
n—d		4—18	4—18	4—18	8—18	8—18	4—M16	4—M16	8—M18
n ₁ —d ₁		4—20	4—18	4—18	4—20	4—20	4—23	4—23	4—23
C		190	190	150	190	190	190	190	195
参考价格 (元)	600	1000	1600	1100	2000	3000	2000	3500	3200

生产厂: 辽宁省昌图县水泵电机厂

10JB-30 型深井泵

用 途

本型泵适用于农村、牧区、城市工矿机井、土(砖)井中往地面提水。

本泵可配用10千瓦立式或卧式电动机，或195型柴油机。

型号意义：10JB-30

10——适用于最小井径为10吋，即250毫米。

J——机井泵

B——叶轮为闭式叶轮。

30——泵设计点扬程值(米)

结 构 说 明

本泵由传动、水力、输水等三大部分构成。

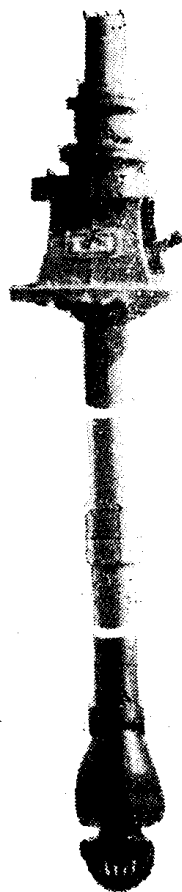
传动部分：有泵座、轴承箱、传动轴、逆止装置、填料盒、皮带轮(或电动机支架)、泵联轴器。轴承用黄油润滑。

水力部分：由一个闭式叶轮和导流壳、进水管、滤水网组成。

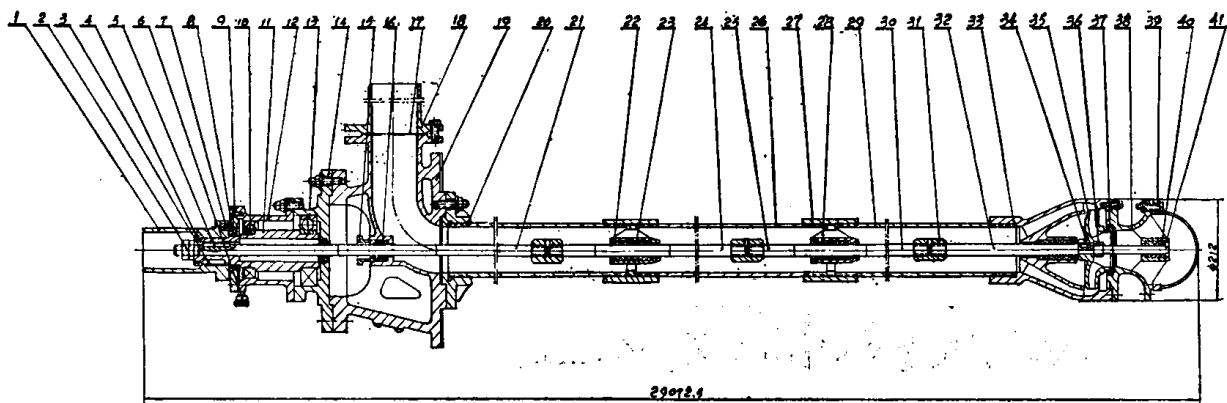
输水部分：有钢管、联管器、轴承支架、橡胶轴承等组成。

输水管是无缝钢管，传动轴是冷拔钢经局部镀铬制成，耐磨防腐。

驱动方式：有柴油机或卧式电动机半交叉皮带驱动和立式电动机直联驱动两种，供用户选择。

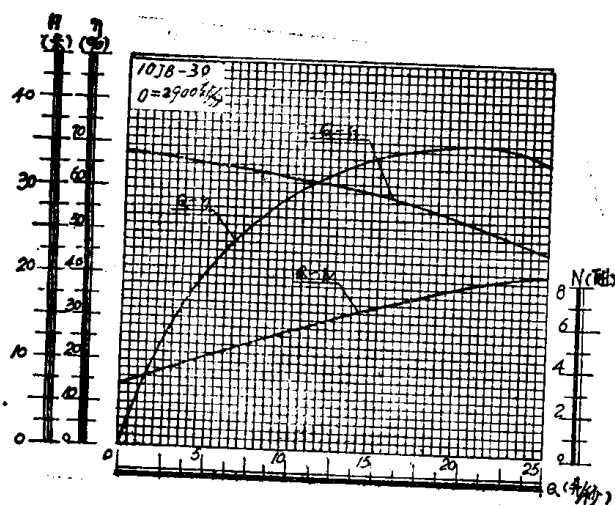


10JB-30 型泵结构图



1. 皮带轮 2. 提升螺母 3. 平键 4. 圆螺母 6. 黄油杯 7. 逆止销 8. 油封 9. 上盖 10. 轴承 11. 传动轴
12. 上箱 13. 轴承 14. 下箱 15. 填料压盖 16. 填料 17. 橡胶垫 18. 出水管 19. 泵座 20. 进水法兰
21. 上传动轴 22. 弹簧卡子 23. 橡胶轴承 24. 传动轴(长) 25. 传动轴(短) 26. 扬水管(长) 27. 联管器
28. 轴承支架 29. 扬水管(短) 30. 传动轴(短) 31. 联轴器 32. 叶轮轴 33. 壳体 35. 叶轮
36. 叶轮螺母 37. 密封环 38. 吸水管 39. 滤水体 40. 橡胶轴承 41. 弹簧卡子

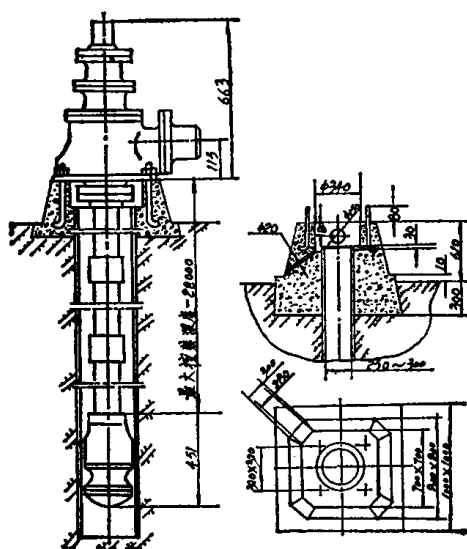
性能曲线图



性能表

泵型号	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)	参考价格 (元)
	米³/时	升/秒			轴功率	电机功率				
10JB—30	55	15.4	29	2900	6.49	10	67	165		1400

10JB-30 型深井泵外形及安装尺寸图



生产厂：山东泰安水泵厂

JD 型 深 井 泵

用 途

JD 型 深 井 泵是从深井提水至地面的工具。可供城市、工矿企业深井提水、排水或农田水井提水灌溉之用。其特点是：结构紧凑、性能较优、使用方便。

使用条件

①要求水泵第一级叶轮应浸入动水位以下（1~3）米。以（2~3）米为佳。

②要求水中不含有任何油类，含砂量不大于0.01%，水质中性，不允许含有过多的腐蚀性矿物质。

③要求深井正直。若偏斜较厉害，请选用小一级外径的泵。

样本给出性能曲线图为一性能，级数增加，流量不变，扬程按比例增加，例如2级，则在图上查出扬程值乘2，3级乘3，余类推。

型号意义：如 6JD36×8

6——泵适用的最小井径为6吋，即150毫米

JD——多级深井泵

36——泵设计点流量值（米³/时）

8——叶轮个数

结 构 说 明

1. 水泵的传动方式

本型泵分电动机直接传动和平皮带传动两种形式。在有电源地区，采用 JLB₂(DM) 系列深井水泵用三相异步电动机作动力。在无电源地区，对于 4JD 至 6JD 型深井水泵，配有平皮带传动装置，以内燃机作为动力。从泵体出轴端看，泵为逆时针方向旋转。电动机或皮带传动装置上均有防逆装置。

2. 机组结构

本型泵由带有滤水网的泵体部分、装有传动轴的扬水管部分、带有泵座的电动机或平皮带传动部分所组成。前二部分位于井下，第三部分位于井上。

①泵体部分

该部分主要包括滤水网、吸水管、叶轮、进水段、中段、出水段、橡胶轴承及叶轮轴等零件。

当叶轮旋转时，水受叶片的作用，使水的压力和速度同时增加。随后，水流再经过中段的流道，进入下一级叶轮。这样，水流逐步流过全部叶轮和导流壳。使水压随流经叶轮的个数成正比增加。

泵体内全部采用半开式叶轮，轴向力均由空心轴电动机或平皮带传动装置承担。

本型泵叶轮采用锥形套固定于叶轮轴上。装配结束后，水泵叶轮轴应有一定的轴向串量（亦即叶轮斜面与导流壳体斜面之间有一定间隙），以保证轴向间隙调整的需要。

