

# HD型立式斜流泵

## HD Type Vertical Diagonal Flow Pump



### ➤ 大护管结构泵轴

泵轴护管采用大护管结构，避免水泵使用数年后抽芯部件无法抽出，使维护更加方便

### ➤ 密闭式润滑导轴承

使用于海水及含沙量大的介质。为了延长泵轴和导轴承的使用寿命，我公司研发密闭式润滑水系统，使轴和导轴承与介质隔开

### ➤ 嵌入高分子材料

使用介质为海水，为了消除接触面的电位差，在泵壳部件与转子部件的接触面上嵌入高分子材料，目的提高泵的使用寿命，减少振动。

### ➤ 优质的服务

可根据用户的要求特殊设计符合泵站的产品，我们重视产品的高性能、高品质及交货期



# 目 录

概 述	01
型号说明	01
结构说明	01
产品特点	01
主要零件材料	02
成套供应范围	03
订货须知	03
结构图	04
型谱图	07
火电选型方案示例	11
核电选型方案示例	19
性能表	23
性能曲线	28
外形安装图	66
外形安装尺寸表	69

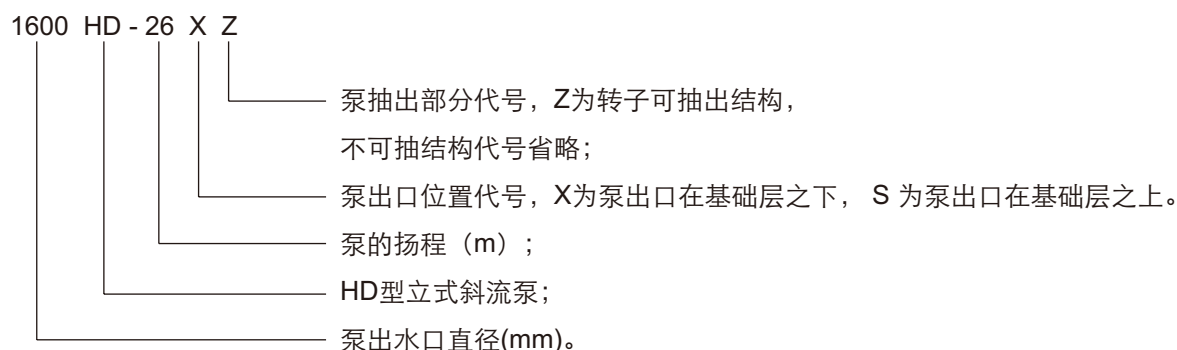
## 概述

HD型斜流泵是汇集了国内外优秀的水力模型、合理的结构和先进的制造方法而研制的立式泵，能输送温度不超过55℃的清水、雨水、海水和污水等介质。主要应用于电厂冷却水循环泵、海水淡化工厂的海水循环泵、液化天然气的汽化泵等，也可用作城市、工矿和农田水利给排水之用。

性能范围：

流量 Q: (0.27~16.7) m<sup>3</sup>/s 扬程 H: (5.7~60) m

## 型号说明



## 结构说明

### 1. 安装方式

#### a. 共座式（单基础）安装（见结构图1、2、3、4）

图1、图2为泵出口管在基础层之上的不可抽结构和转子可抽出式结构；图3、图4为泵出口管在基础层之下的不可抽式结构和转子抽出式结构

#### b. 分座式（双基础）安装（见结构图5）

泵出口管在两基础层之间，具有可抽与不可抽两种结构。

2. 泵的下部浸没在水中，吸入口形式为垂直向下的喇叭口吸入，吸入水池为湿坑式，也可以根据需要设计成干坑式。
3. 泵可以设计成抽出式和不可抽出式（转子部件或内壳体）
4. 叶轮的叶片可做成不可调（固定叶片）、半调、全调形式。
5. 泵的轴承可选用橡胶轴承、赛龙轴承或AR轴承。赛龙轴承和AR轴承可无需外接水润滑启动。
6. 泵的轴向推力由电机承受，也有部分小型泵轴向推力由泵自身承受。
7. 泵叶轮通常为一级，根据需要也可设计成多级。

## 产品特点

1. 安全可靠，使用寿命长。
2. 泵效率高，其效率在85%~90%之间，且高效区域较宽。
3. 泵汽蚀性能好，开挖深度较小。
4. 泵轴功率曲线较平缓，泵在运行中不易出现因工况偏移而超功率的现象。
5. 体积小，占地面积较小，进水流道易施工。
6. 结构合理，装拆方便，转子检修无须抽空进水池，方便维修。

**主要零部件名称、材质、数量和易损件、备用件明细（见下表）**

序号	零部件名称	数量	单位	材质			备注
				清水	海水 I	海水 II	
1	吸入喇叭管	1	个	HT250 / Q235-A	HT250Ni2Cr / 0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
2	叶轮	1	个	ZG35 / 1Cr18Ni9	316 / 316L	双相钢 2205 / 2507	
3	轴	1~4	根	45 / 40Cr	316 / 316L	双相钢 2205 / 2507	
4	导叶体	1	个	HT250 / Q235-A	HT250Ni2Cr / 0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205 / 2507	
5	内护管	1	个	Q235-A	0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
6	外接管	1	个	HT250 / Q235-A	HT250Ni2Cr / 0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
8	弯管	1	个	HT250 / Q235-A	HT250Ni2Cr / 0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
9	泵盖	1	个	HT250 / Q235-A	0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
10	泵座	1	个	HT250 / Q235-A	0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
11	基础环	1	个	HT250 / Q235-A	Cr-Ni 铸铁 / Q235-A+涂层	Cr-Ni 铸铁+涂层 / Q235-A+涂层	
12	电机座	1	个	HT250 / Q235-A	HT250 / Q235-A	HT250 或 Q235-A	
13	联轴器部件	1	套	HT250 / 35	0Cr13Ni4Mo / 316	双相钢 2205	
14	调节螺母	1	个	45	0Cr13Ni4Mo / 316	双相钢 2205	
15	填料函	1	个	HT250	0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	
16	导轴承	1~4	个	橡胶 / 赛龙	赛龙	赛龙 / AR	易损件（数量由结构定）
17	填料轴套	1	个	1Cr18Ni9 镀铬	1Cr18Ni9 镀铬	双相钢 2205	同上
18	轴套	1~4	个	1Cr18Ni9 镀铬	1Cr18Ni9 镀铬	双相钢 2205	同上
19	泵体密封环	0~2	个	HT250	1Cr18Ni12MoTi	锡青铜 / 双相钢 2205	同上
20	叶轮密封环	0~2	个	Q235-A / 1Cr18Ni9	0Cr18Ni12MoTi	双相钢 2205 / 2507	同上
21	填料	1	盒	苧麻	苧麻 / 碳纤维	苧麻 / 碳纤维	同上
22	伸缩节	1	套	HT250 / Q235-A	0Cr18Ni9Ti / 316	双相钢 2205	订货时说明是否带
23	润滑油冷却附件	1	套	(压力表、调节阀、示流器和小管道等)			订货时说明是否带

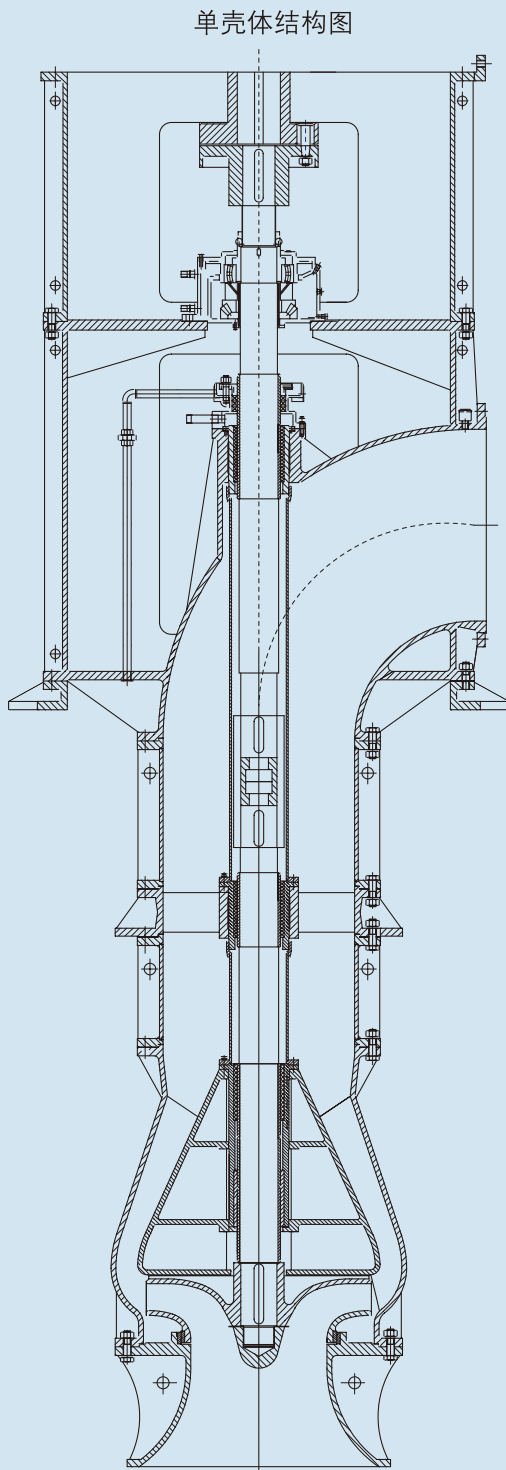
### 成套供应范围

成套范围	名称	数量	备注
主机	泵	1台	
	电动机	1台	
附件	自动排气阀	1个	
	润滑水装置	1组	
工具	专用拆装工具	1组	

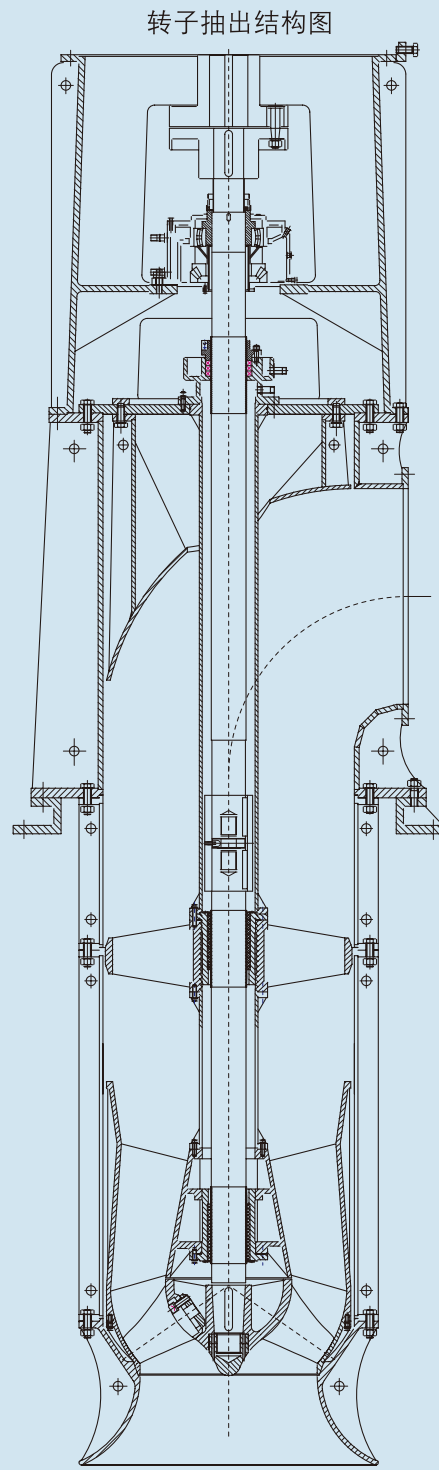
### 订货须知

1. 泵性能除样本上性能参数外，还可接受其它性能参数订货；
2. 泵结构请按图1~图5任一结构，或按5种结构图列表内容提出相应结构要求，并明确是否对泵轴向水推力承受位置（在泵上或电机上）提出要求；
3. 对主要零件的材料类型提出要求或提出抽送介质。

HD型斜流泵单基础出口管在基础之上结构图



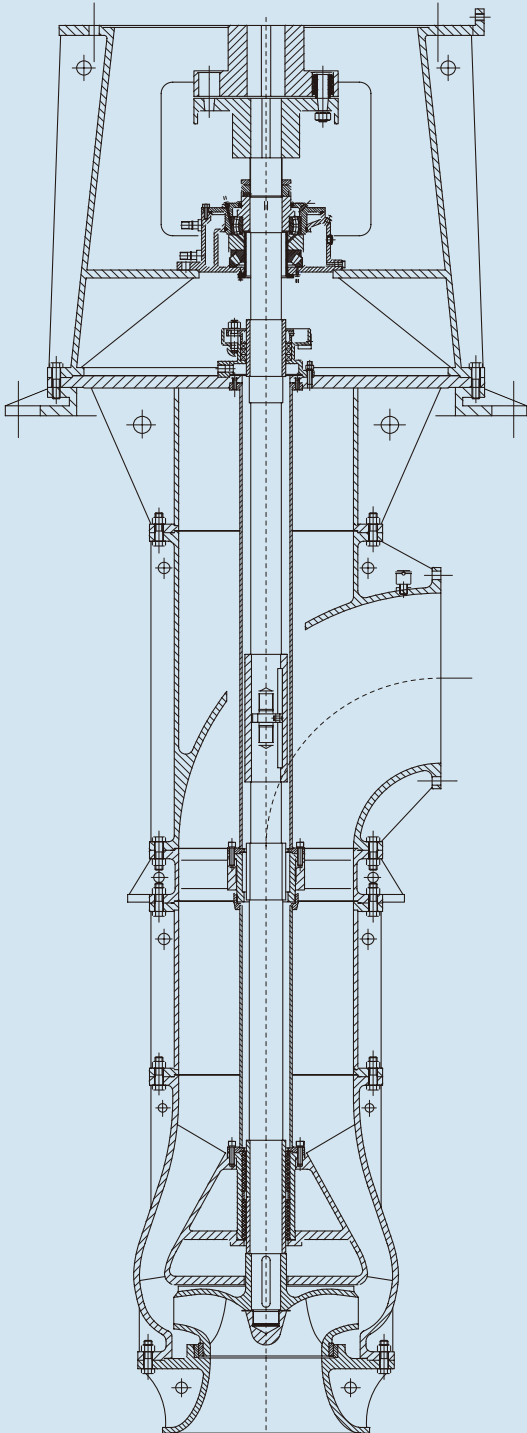
结构图 1



结构图 2

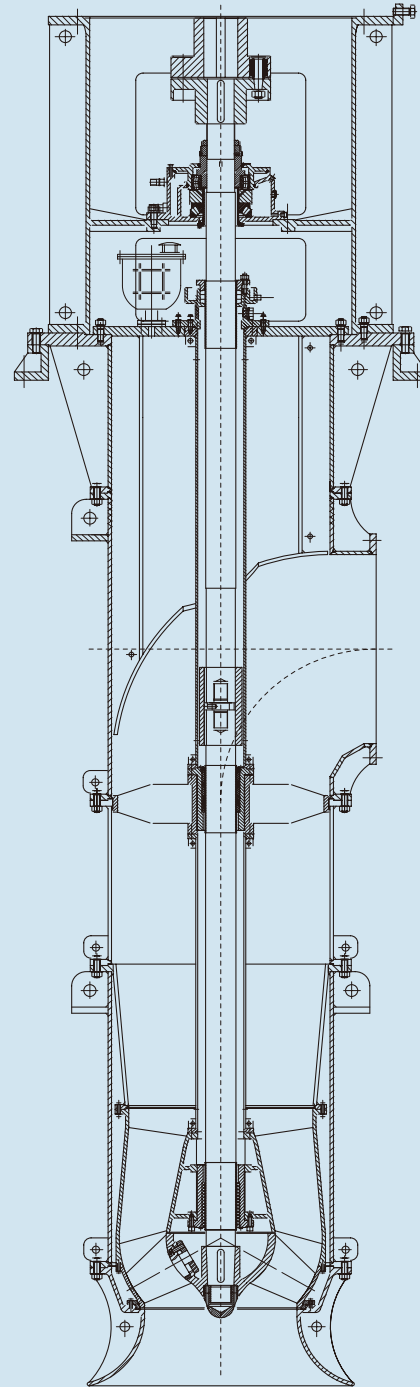
HD 型斜流泵单基础出口管在基础之下结构图

单壳体结构图



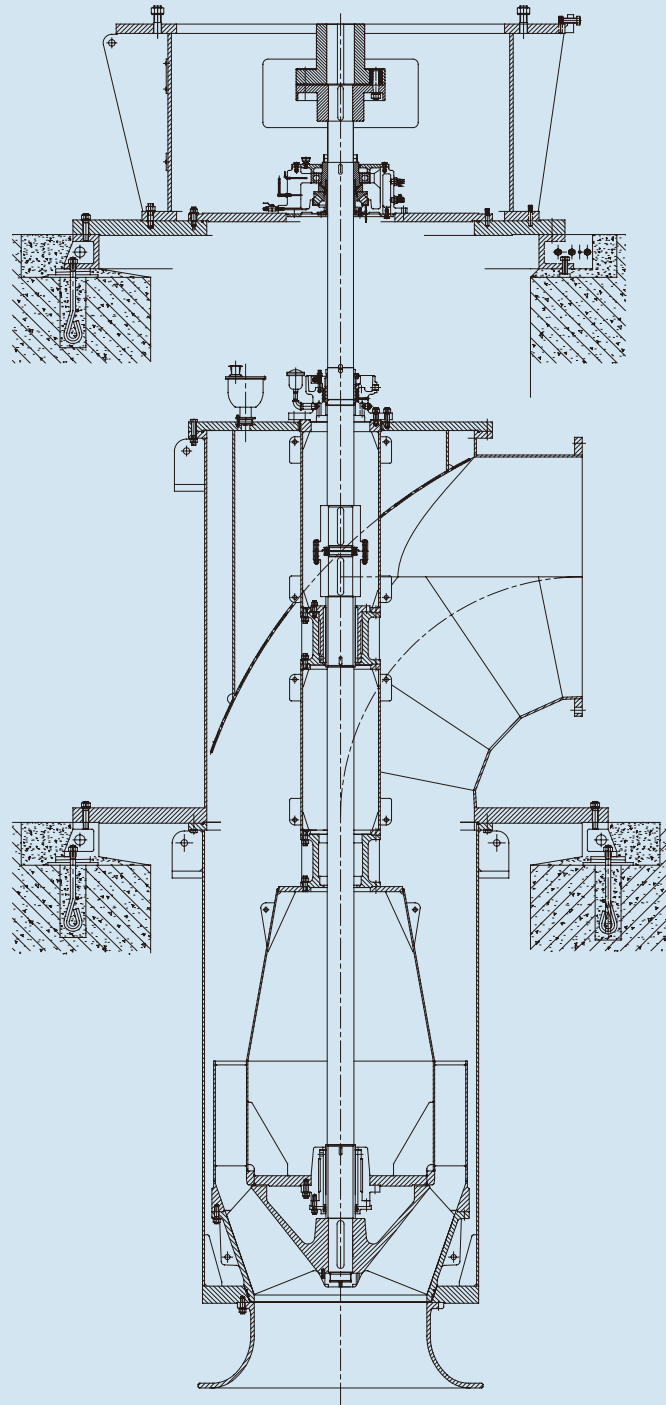
结构图 3

转子抽出结构图



结构图 4

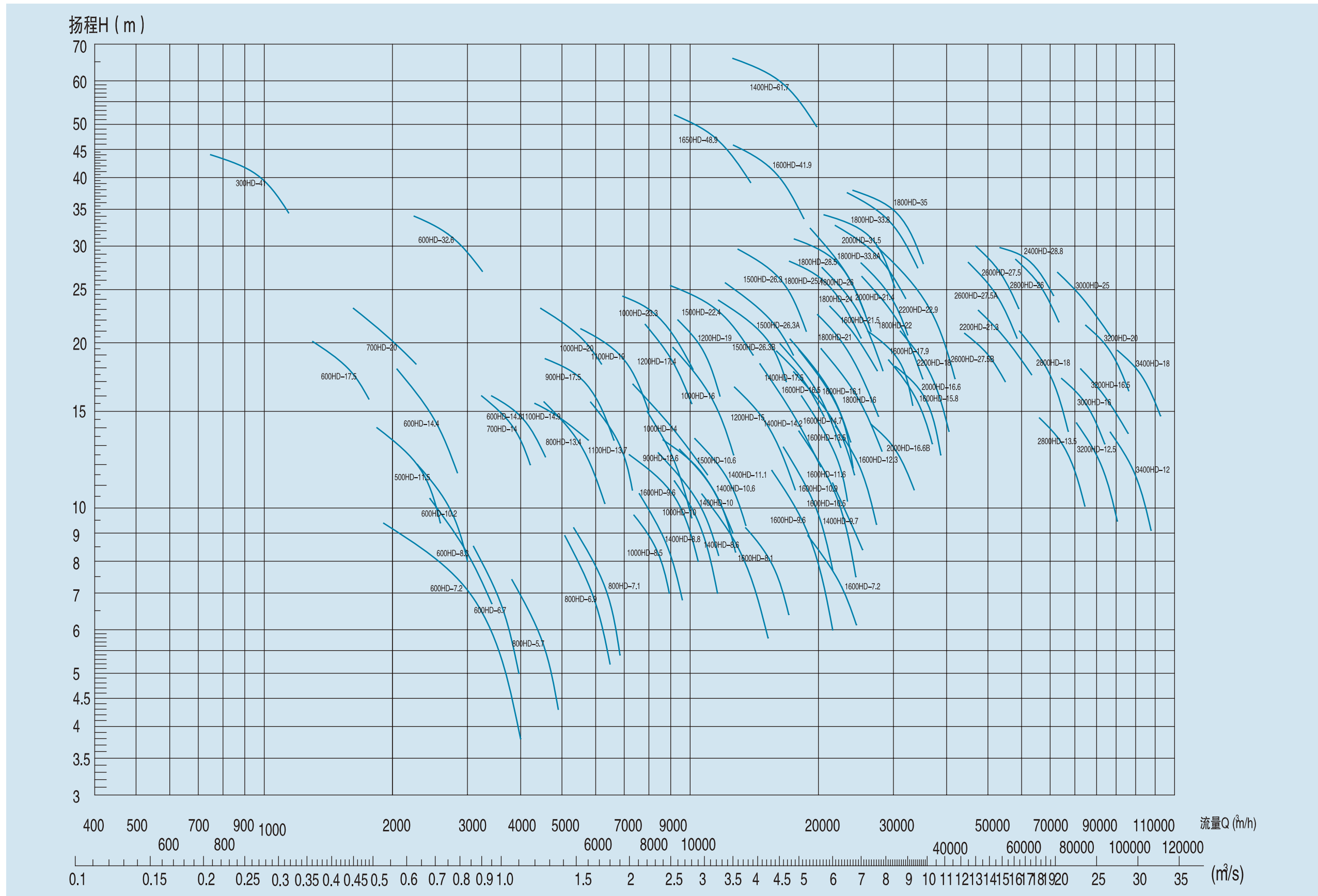
HD 型斜流泵双基础抽芯式结构图



结构图5



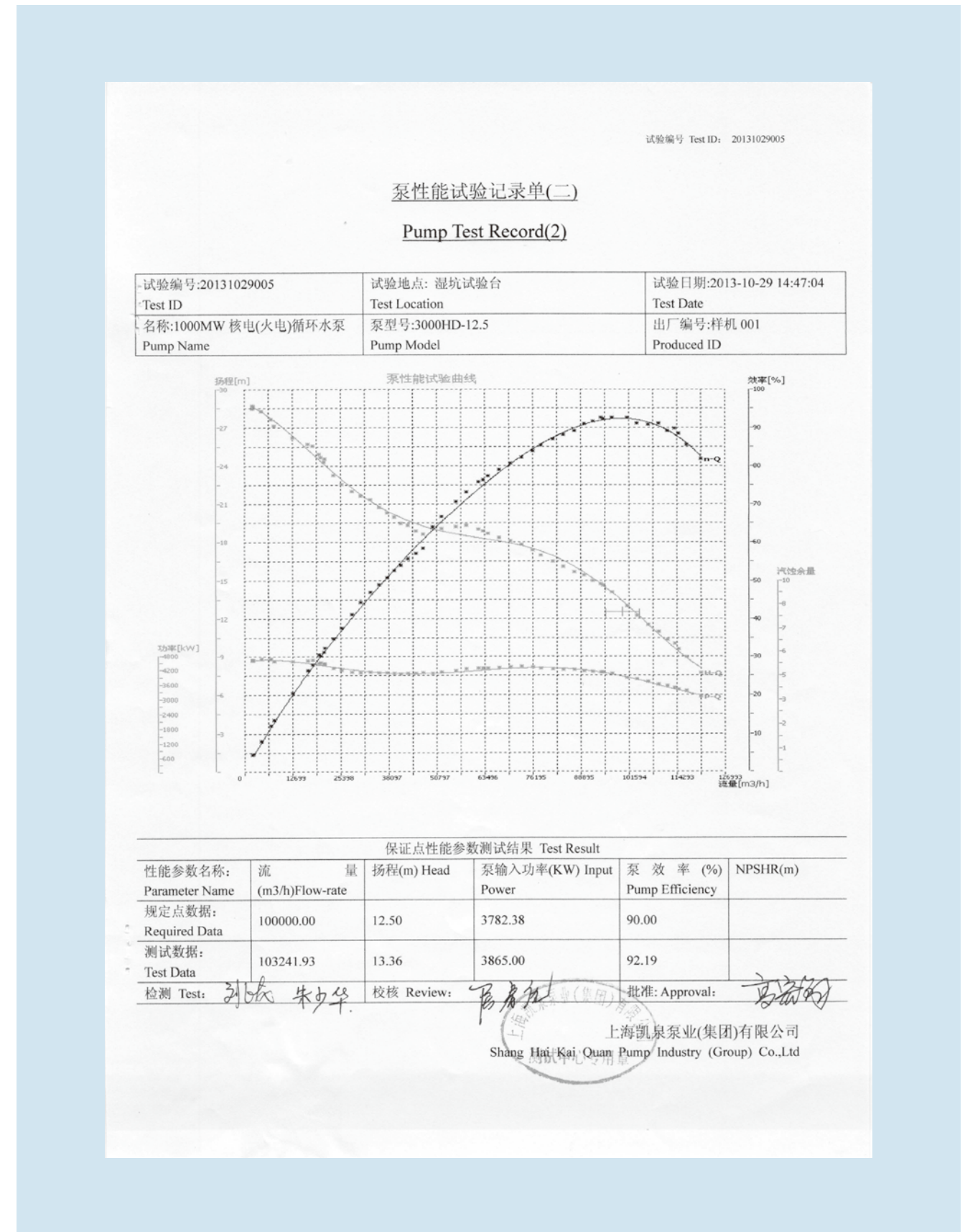
型谱图



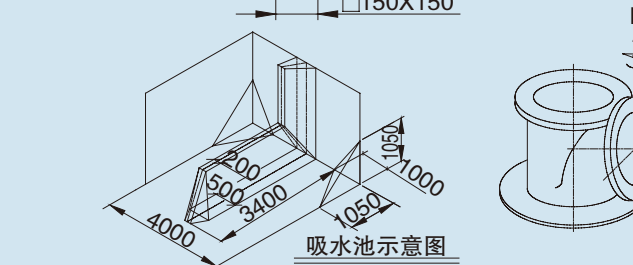
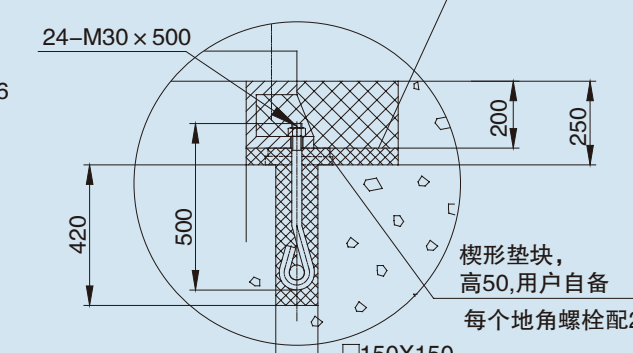
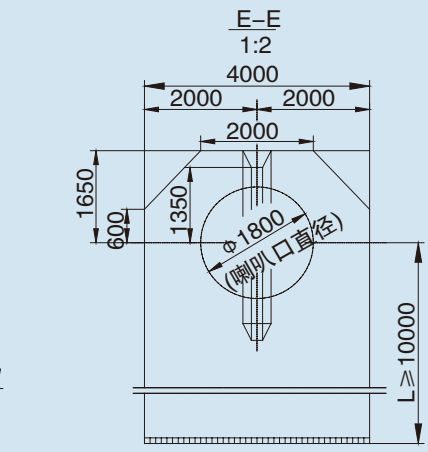
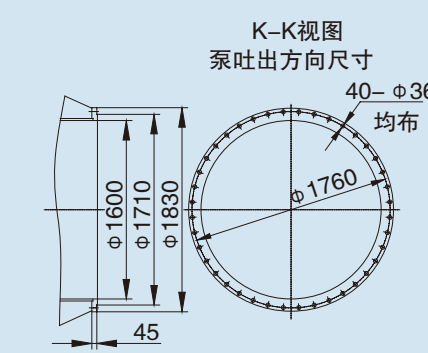
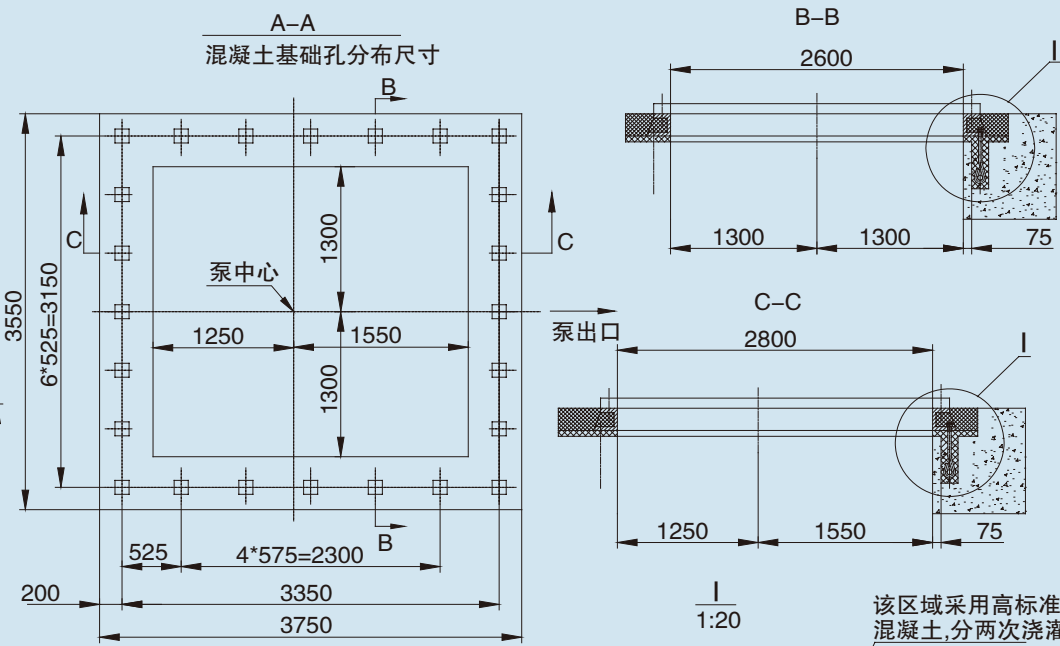
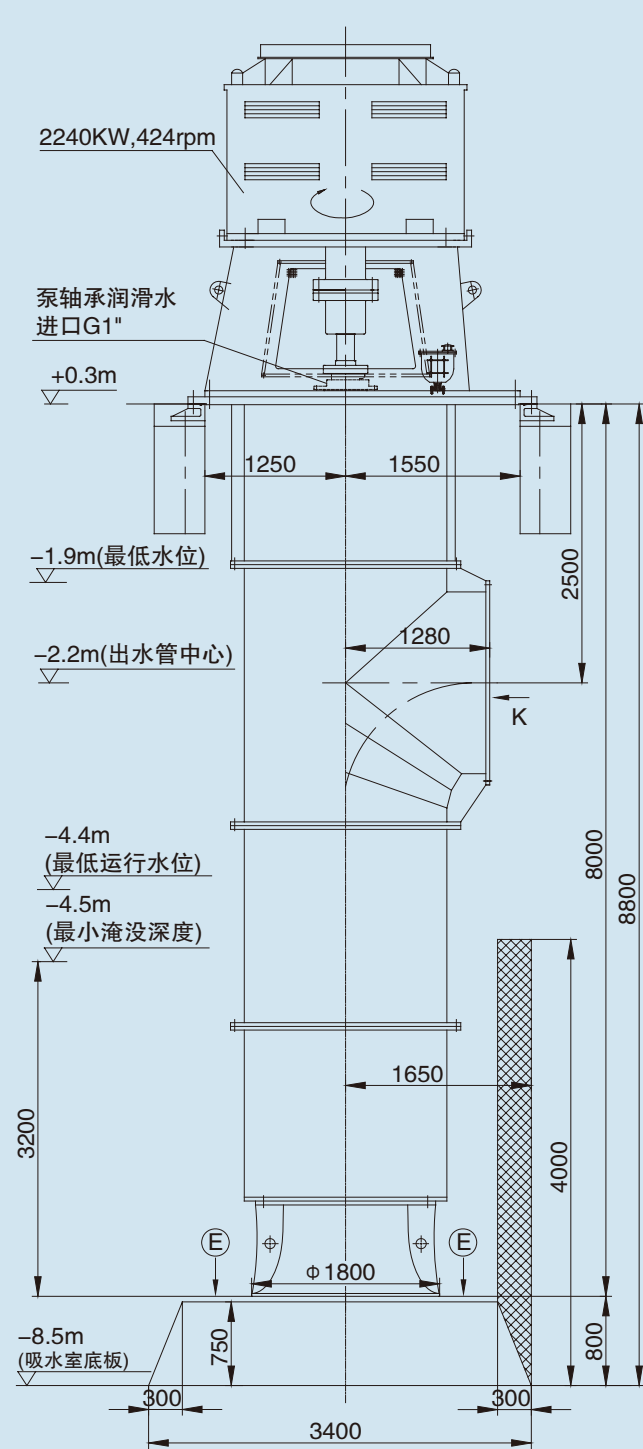
核电案例：百万千瓦级核电循环水泵样机 中机联科技科技成果鉴定证书



核电案例：百万千瓦级核电循环水泵样机 性能试验报告



火电选型方案示例：300MW级火电机组循环水泵1600HD-26XZ 外形图



**技术要求**  
 进水室结构按规定尺寸施工。  
 与水接触的混凝土应光滑,无砂眼。  
 制造商不负责泵房楼板承载基础力的设计,计算。  
 基础固有频率必须大于泵转动频率30%。

**正常运行的要求**  
 仔细阅读泵的安装使用说明书。  
 连接出水管路时应先调整管路中心以保证不产生安装应力。  
 运行时水位不得低于最小淹没深度。

**相关参数**

水泵重量约	36.8T
基础静载约	60T
基础动载约	115T
可抽出部分重量	9T
泵最大起吊重量	19T
转子部分重量	4.8T
转动惯量	380kg.m <sup>2</sup>
转动转矩(OT)	50334.1N.m
瞬时转动转矩(10×OT)	503341N.m
(力矩方向与转动方向相同)	
水泵出口反作用力(FR)	18.6KN
(方向见水泵外形图,由混凝土基础承受)	
轴向力	
正常	33T
最大	47T
可抽出部分长度	8m
最大起吊高度	8m
泵转动方向	
(从传动端看)	逆时针

**出口管允许力及力矩**

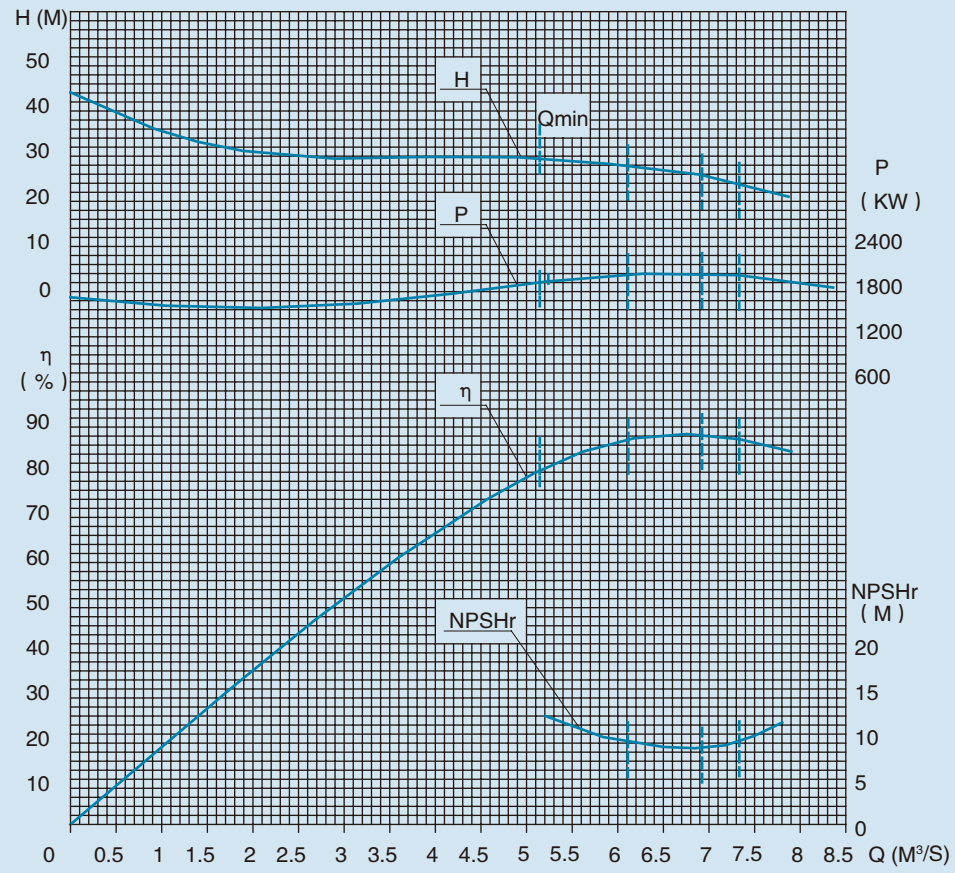
允许力		
FX(N)	FY(N)	FZ(N)
32000	32000	30000

允许力矩		
Mx(Nm)	Mv(Nm)	Mz(Nm)
41000	41000	75000

				上海凯泉泵业(集团)有限公司			
				立式斜流泵外形图			
				1600HD-26XZ			
标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样标记	重量	比例
设计			标准化				
校对			审定				
审核						重量	1:50
工艺			日期		共 5 页		第 1 页

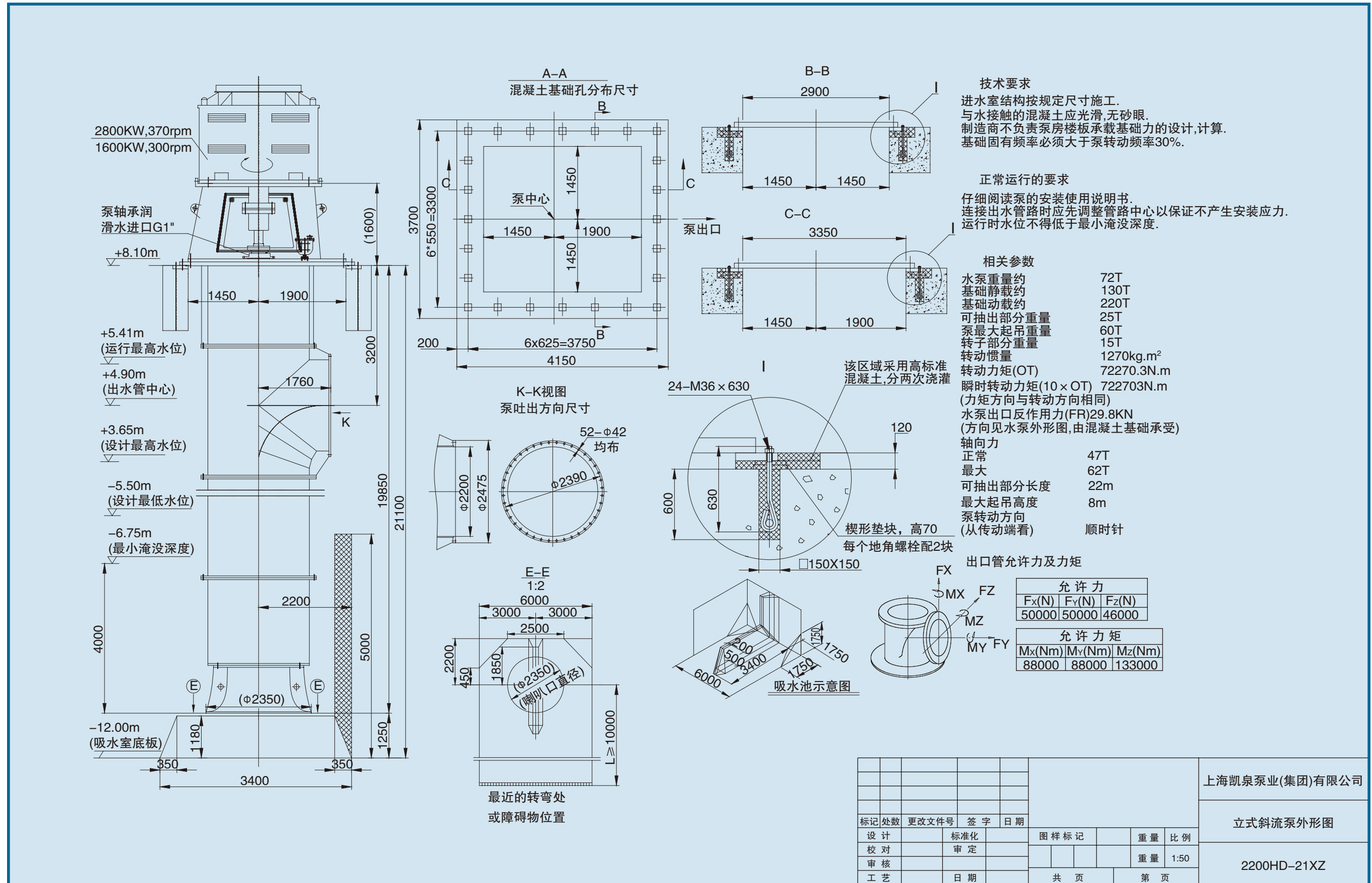
火电选型方案示例：300MW级火电机组循环水泵1600HD-26XZ 性能曲线示例



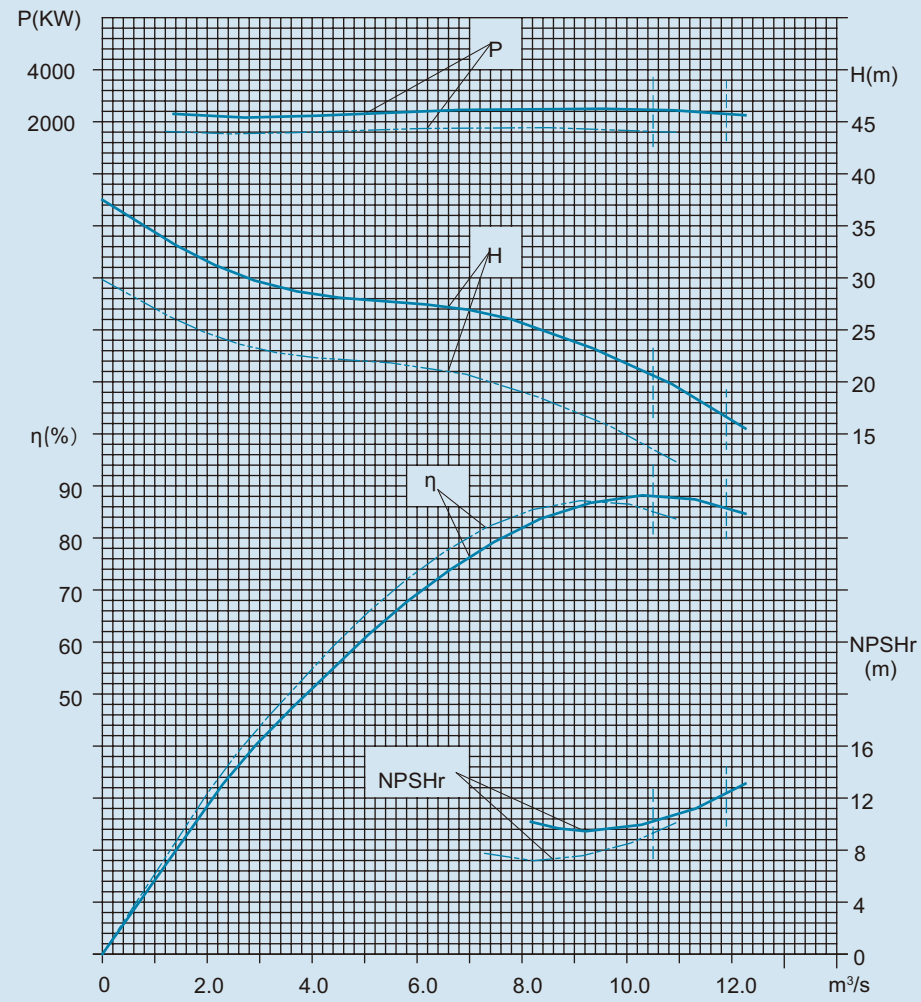
流量Q(m/s)	扬程H(m)	转速n(r/min)	轴功率P(kW)	配套功率P(kW)	效率η(%)	汽蚀余量NPSHr(m)
6.11	25.9	425	1826.4	2240	85	8.9
6.925	23.9		1887.9		86	8.5
7.332	21.3		1802.4		85	8.9

				上海凯泉泵业(集团)有限公司			
				性能曲线			
				1600HD-26XZ			
标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样标记	重量	比例
设计			标准化				
校对			审定				
审核						重量	
工艺		日期			共 页	第 页	

火电选型方案示例：600MW, 1000MW级火电机组循环水泵2200HD-21XZ 外形图



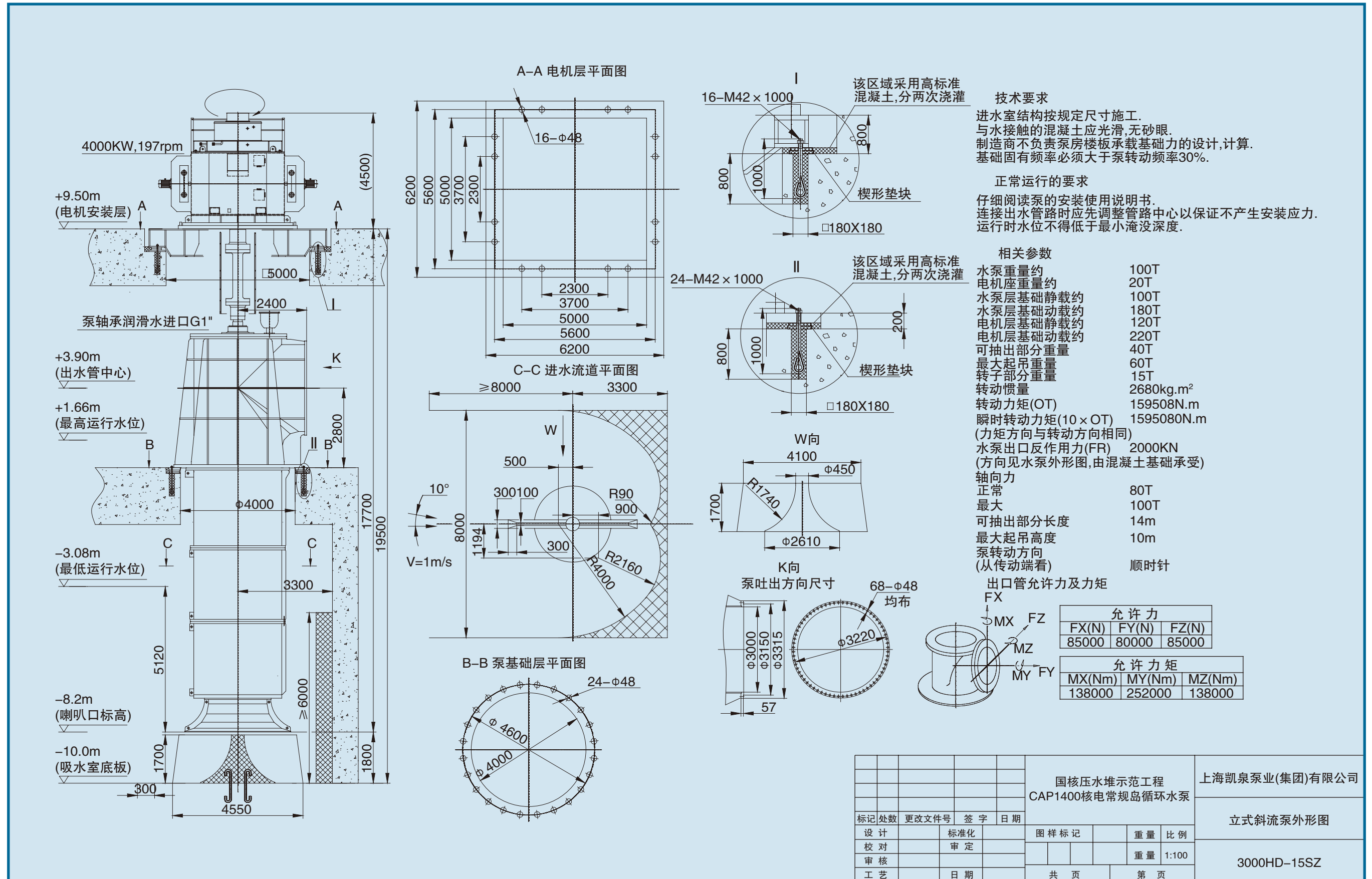
火电选型方案示例：600MW, 1000MW级火电机组循环水泵2200HD-21XZ 性能曲线



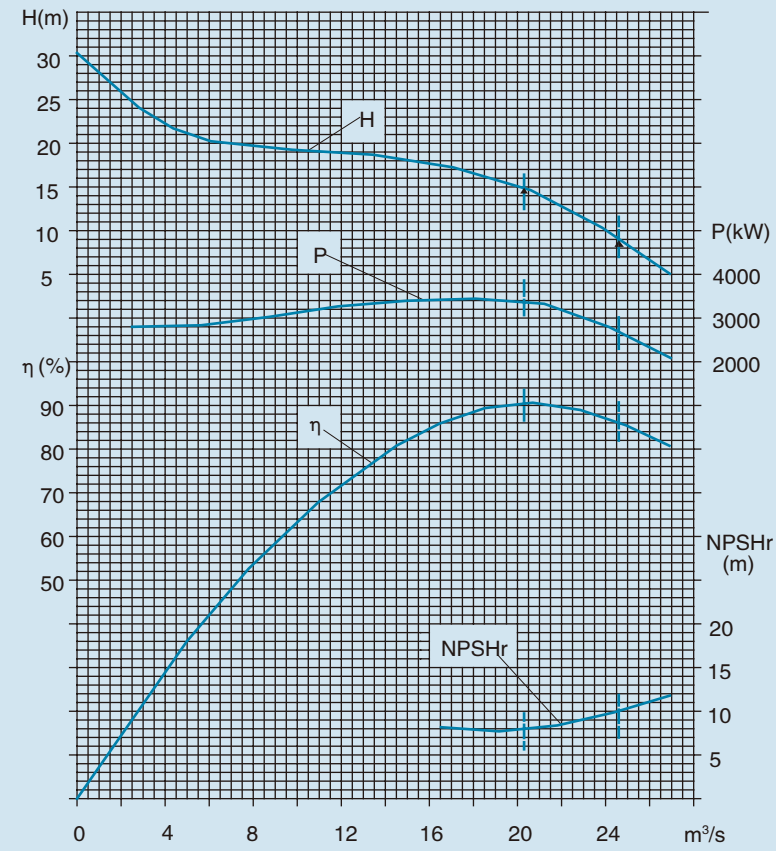
设计点参数  
 $Q=10.5\text{m}^3/\text{s}$ ,  $H=20.7\text{m}$ ,  $\eta=88\%$ ,  $n=370\text{r/min}$   
 注: \_\_\_\_\_  $n=370\text{rpm}$   
 \_\_\_\_\_  $n=330\text{rpm}$

				上海凯泉泵业(集团)有限公司			
				立式斜流泵性能曲线			
				2200HD-21XZ			
标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样标记	重量	比例
设计							
校对							
审核							
工艺							
				共 页	第 页		

核电选型方案示例：CAP1400/AP1000核电循环水泵3000HD-15SZ 外形图



核电选型方案示例：CAP1400/AP1000核电循环水泵3000HD-15SZ 性能曲线



海水密度 $\rho=1.03\text{kg/cm}^3$

流量Q(m/s)	扬程H(m)	转速n(r/min)	轴功率P(kW)	配套功率P(kW)	效率 $\eta$ (%)	汽蚀余量NPSHr(m)
20.3	14.9	197	3395.8	4000	90.0	8.5
24.6	9.1		2630.2		86.0	10.0

				CAP1400核电常规岛循环水泵		上海凯泉泵业(集团)有限公司	
				SNG-MP05-Z0-101工程专用			
标记	处数	更改文件号	签字	日期	性能曲线		
设计			标准化		图样标记	重量	比例
校对			审定				
审核						重量	1:1
工艺		日期			共 5 页	第 4 页	3000HD-15SZ



性能表

序号	泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 ns	效率 η %	轴功率 Pa kW	电机		必需汽蚀余量 NPSHr (m)	泵重 (T)
		m³/h	m³/S						型号	功率		
1	300HD-41	795	0.22	43.5	1480				YLST315-4	160	3.6	4.6
		909	0.25	41.0							4.6	
		986	0.27	39.5							5.4	
2	500HD-11.5	1840	0.51	14.0	980	461	87	84	YL315-6	110	7.4	6.5
		2340	0.65	11.5							7.9	
		2590	0.72	9.4							8.3	
3	600HD-6.7	3100	0.86	8.5	730	642	87	75	YL315-8	110	4.5	6.5
		3600	1.00	6.7							5.6	
		3960	1.10	5.0							6.2	
4	600HD-7.2	1908	0.53	9.4	590	444	88	66	YL355M2-10	110	7	7.5
		2950	0.82	7.2							7.4	
		3996	1.11	3.8							8.9	
5	600HD-8.3	2450	0.68	10.4	590	401	87	78	JSL126-10	95	4.1	9
		2990	0.83	8.3							4.4	
		3420	0.95	6.7							4.6	
6	600HD-10.2	2293	0.64	12.0	742	403	87	87	YLST3150-8	110	4.4	8.5
		2676	0.74	10.4							4.7	
		2867	0.80	9.0							5.1	
7	600HD-14.4	2050	0.57	17.9	970	401	87	114	JSL126-6	130	5.5	9
		2520	0.70	14.4							5.8	
		2840	0.79	11.6							6.4	
8	600HD-14.8	3420	0.95	15.5	590	299	87	184	JSL1410-10	200	4.3	10
		3960	1.10	14.8							5	
		4570	1.27	12.6							5.5	
9	600HD-17.5	1300	0.36	20.1	980	280	84	92	YL315M3-6	132	4.3	6
		1620	0.45	17.5							4.9	
		1760	0.49	15.8							5.4	
10	600HD-32.6	2424	0.67	33.5	742	167	81	281	YLST450-8	355	3.6	7.5
		2560	0.71	32.6							3.9	
		2775	0.77	31.0							4.3	
11	700HD-14	3240	0.90	16.0	730	381	88	167	JSL200-8	210	6.9	5.5
		3850	1.07	14.0							7.5	
		4210	1.17	12.0							7.8	
12	700HD-20	1620	0.45	23.1	990	286	84	131	YLST355-6	185	5	6.5
		2020	0.56	20.0							5.8	
		2270	0.63	18.3							6.7	
13	800HD-5.7	3816	1.06	7.4	590	653	86	81	JSL126-10	95	4.7	4
		4500	1.25	5.7							5.7	
		4900	1.36	4.3							6.3	
14	800HD-6.9	5080	1.41	8.9	590	653	87	128	YLST355-10	185	5.1	9
		5940	1.65	6.9							6.2	
		6480	1.80	5.2							6.7	
15	800HD-7.1	5330	1.48	9.2	590	657	87	142	JSL137-10	155	5.2	15
		6340	1.76	7.1							6.4	
		6840	1.90	5.4							6.9	
16	800HD-13.4	4540	1.26	15.6	590	377	88	225	YL315-10 /1730	315	5.5	9
		5400	1.50	13.4							5.7	
		6300	1.75	10.2							6.3	
17	900HD-12.6	7920	2.20	15.0	590	509	88	351	YLST500-10	450	4.7	11
		9000	2.50	12.6							5	
		10080	2.80	9.6							5.3	

**性能表**

序号	泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 ns	效率 $\eta$ %	轴功率 Pa kW	电机		必需汽蚀余量 NPSHr (m)	泵重 (T)
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /S						型号	功率		
18	900HD-17.5	4570	1.27	18.7	590	308	80	291	YL400-10	400	4.5	11
		5400	1.50	17.5			87	297			4.7	
		6620	1.84	13.3			85	283			5.2	
19	1000HD-8.5	7380	2.05	9.7	495	550	85	228	JSL1510-12	288	7.6	20
		8280	2.30	8.5			88	217			8.3	
		8930	2.48	7.0			86	198			8.5	
20	1000HD-10	9180	2.55	11.2	495	538	86	328	YL430-12	430	7.9	23
		10080	2.80	10.0			88	311			8.5	
		11590	3.22	7.0			86	257			9	
21	1000HD-14	7340	2.04	16.8	495	396	83	404	YL450-12	450	5.3	16.5
		9070	2.52	14.0			88	393			5.6	
		10980	3.05	11.5			87	395			5.9	
22	1000HD-16	9110	2.53	19.6	495	398	84	580	YL700-12/990	700	5.8	18.2
		11160	3.10	16.0			88	552			6.4	
		12640	3.51	12.5			88	490			6.9	
23	1000HD-20	4460	1.24	23.1	590	286	83	339	YLST500-10	450	4.9	17
		5690	1.58	20.0			86	362			5.8	
		6190	1.72	18.3			82	374			6.5	
24	1000HD-23.3	6950	1.93	24.3	490	248	83	552	YL700-12/990	700	5.2	25
		7810	2.17	23.3			86	576			5.7	
		10150	2.82	17.9			80	619			7.3	
25	1100HD-13.7	5680	1.58	16.2	590	410	85	295	YLST500-10	355	6	15
		6626	1.84	13.7			88	282			6.3	
		7099	1.97	11.8			84	272			6.9	
26	1100HD-14.9	4095	1.14	16.2	495	272	87	208	YLST315-12	315	3.6	20
		4692	1.30	14.9			88	216			3.9	
		5558	1.54	12.2			82	225			5.0	
27	1100HD-19	5540	1.54	21.2	590	326	81	396	YLST500-10	500	5.7	23
		6840	1.90	19.0			87	407			6.7	
		7990	2.22	15.0			85	384			8	
28	1200HD-15	12710	3.53	16.6	370	354	84	684	YL800-16/1730	800	5.1	24
		14400	4.00	15.0			88	672			5.3	
		17640	4.90	10.8			87	597			6.4	
29	1200HD-17.4	8796	2.44	19.2	590	410	86	537	YL710-10/1180-1	710	7.7	20
		9472	2.63	17.4			87	517			8.0	
		10149	2.82	15.4			85	503			8.8	
30	1200HD-19	9237	2.57	22.4	590	410	83	680	YL800-10/1430	800	8.3	18.8
		10777	2.99	19.0			87	641			8.7	
		11546	3.21	16.8			85	620			9.6	
31	1400HD-8.6	10656	2.96	10.6	370	507	83	371	YL500-16/1730-1	500	7.3	22
		12820	3.56	8.6			87	345			8	
		15228	4.23	5.8			82	293			8.8	
32	1400HD-8.8	7379	2.05	10.4	370	410	83	251	YL315-16/1730-2	315	3.8	26.5
		8609	2.39	8.8			87	237			4.0	
		9224	2.56	7.7			85	229			4.4	
33	1400HD-9.7	21600	6.00	11.1	370	626	86	756	YL900-16/2150-1	900	9.8	23
		23400	6.50	9.7			88	704			10.2	
		25380	7.05	8.4			86	675			10.7	
34	1400HD-10	8420	2.34	12.6	370	412	84	345	YL400-16/1730-2	400	4.6	26
		10620	2.95	10.0			88	329			4.8	
		11660	3.24	8.2			87	300			5.3	

性能表

序号	泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 ns	效率 η %	轴功率 Pa kW	电机		必需汽蚀余量 NPSHr (m)	泵重 (T)
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /S						型号	功率		
35	1400HD-10.6	9802	2.72	12.5	370	410	83	403	YL450-16/1730-2	450	4.6	26.5
		11436	3.18	10.6			87	380			4.9	
		12252	3.40	9.4			85	369			5.4	
36	1400HD-11.1	10539	2.93	13.2	370	410	85	444	YL500-16/1730-2	500	4.8	26.5
		12296	3.42	11.1			89	419			5.1	
		13174	3.66	9.8			87	405			5.6	
37	1400HD-14.2	14580	4.05	18.3	370	413	85	859	YL1000-16/2150-1	1000	6.5	27
		18000	5.00	14.2			89	785			6.8	
		20230	5.62	11.9			88	748			7.5	
38	1400HD-17.5	15950	4.43	19.3	370	353	85	989	YL1250-16/2150	1250	6.8	30.5
		18000	5.00	17.5			88	974			7	
		20600	5.72	14.7			89	930			7.4	
39	1400HD-61.7	14183	3.94	63.5	495	167	88	2787	YL3600-12/2600	3600	5.5	
		14981	4.16	61.7			90	2797			6.3	
		16238	4.51	58.6			89	2914			7.4	
40	1500HD-10.6	9736	2.70	12.5	370	410	81	409	YL450-16	450	4.6	33
		11358	3.16	10.6			86	380			4.8	
		12169	3.38	9.3			84	368			5.3	
41	1500HD-26.3	12960	3.60	29.6	495	329	82	1274	YL1600-12/2150-1	1600	8	37
		16130	4.48	26.3			88	1310			9.1	
		18720	5.20	21.0			86	1245			11	
42	1500HD-26.3A	12100	3.36	25.7	495	391	82	1039	YL1250-12/2150-1	1250	7.2	37
		16200	4.50	21.0			88	1059			9.3	
		17460	4.85	18.2			86	1012			10.2	
43	1500HD-26.3B	11660	3.24	23.9	495	399	81	937	YL1250-12/2150-1	1250	7	37
		15480	4.30	19.8			87	960			8.7	
		16810	4.67	17.0			85	916			9.6	
44	1500HD-22.4	8083	2.25	25.5	425	272	79	713	YL1250-14/1730-1	1250	5.2	25
		11787	3.27	22.4			88	818			5.9	
		13962	3.88	18.3			82	851			7.6	
45	1600HD-7.2	18900	5.25	8.9	295	616	85	542	YL630-20/1730	630	7.8	35
		22680	6.30	7.2			88	502			8.6	
		24550	6.82	6.1			86	475			9.1	
46	1600HD-8.1	13500	3.75	9.2	370	580	85	399	YL630-20/1730	600	7.6	36
		15300	4.25	8.1			88	385			9	
		17030	4.73	6.4			86	346			10.3	
47	1600HD-9.6	15552	4.32	11.7	370	560	85	583	YL900-16/1730	900	5.5	49
		18252	5.07	9.6			88	537			7	
		21600	6.00	6.0			81	436			9.7	
48	1600HD-9.6	8412	2.34	11.3	370	410	87	298	YL600-16/1730	600	4.2	32
		9814	2.73	9.6			88	291			4.4	
		10515	2.92	8.4			86	281			4.8	
49	1600HD-10.5	16683	4.63	12.2	370	531	84	658	YL800-16/1730	800	4.1	36.1
		18960	5.27	10.5			88	617			5.3	
		22326	6.20	6.8			85	485			7.4	
50	1600HD-10.9	18000	5.00	13.8	370	551	82	828	YL1000-16/2150	1000	10	36.1
		21600	6.00	10.9			89	723			10.4	
		24480	6.80	7.5			83	603			11.4	
51	1600HD-11.6	18252	5.07	16.0	330	481	87	914	YL1000-18/2150	1000	7.7	35
		22680	6.30	11.6			89	809			8.4	
		23400	6.50	10.3			87	755			8.7	

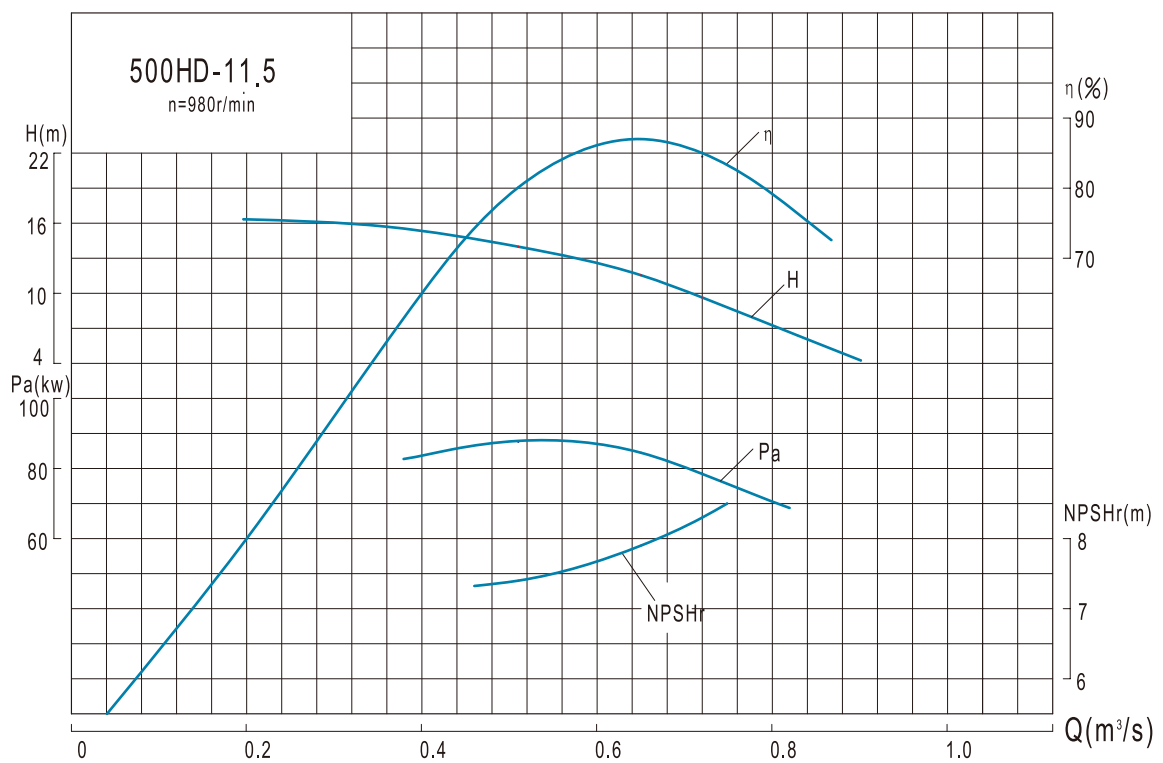
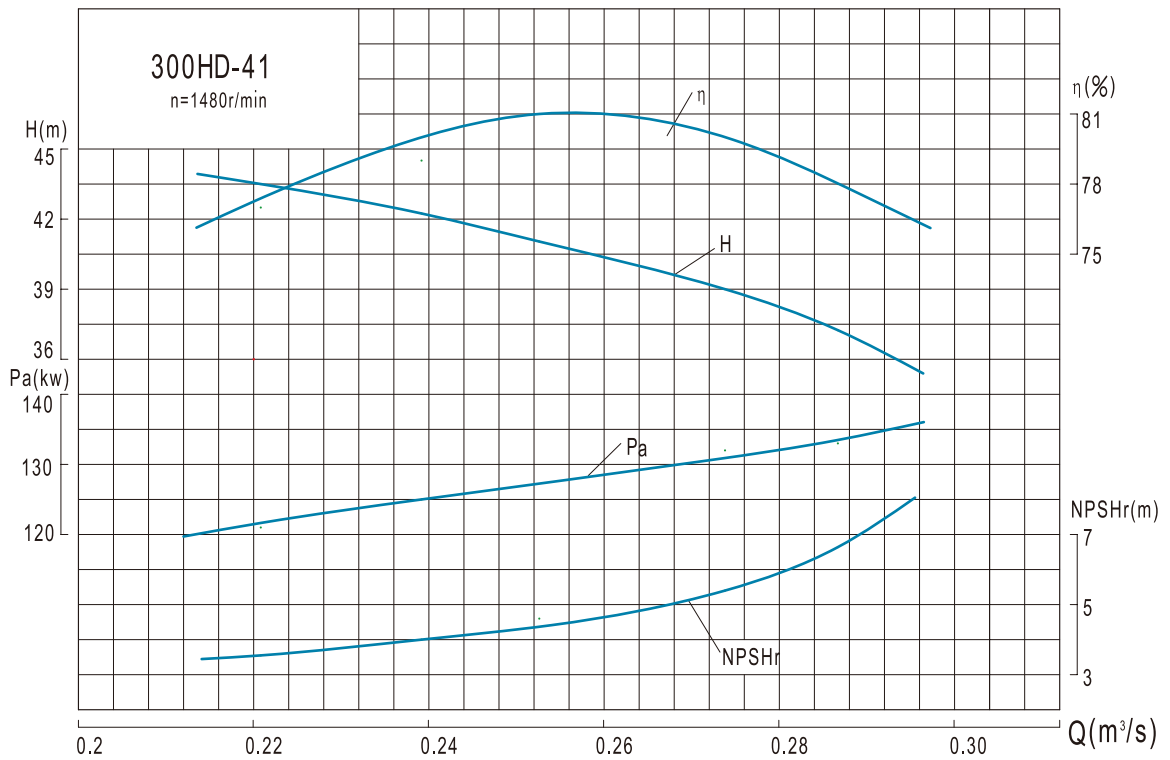
**性能表**

序号	泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 ns	效率 $\eta$ %	轴功率 Pa kW	电机		必需汽蚀余量 NPSHr (m)	泵重 (T)	
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /S						型号	功率			
52	1600HD-12.3	21204	5.89	14.3	370		83	994	YL1250-16/2150	1250	4.6	36.1	
		24099	6.69	12.3			531	88			922		6
		28378	7.88	8.0				85			727		8.3
53	1600HD-13.5	17500	4.86	17.7	330	429	85	993	YL1250-18/2150	1250	6.4	35	
		22680	6.30	13.5			88	865			6.6		
		24300	6.75	11.5			86	1113			7.2		
54	1600HD-14.7	18000	5.00	19.4	375	459	89	1019	YL1250-16/2150	1250	9	35	
		22680	6.30	14.7			83	937			10.1		
		24120	6.70	11.8			88	1677			10.5		
55	1600HD-15.8	29230	8.12	18.6	295	417	90	1629	YL2000-20/2150-1	2000	7.3	40	
		33950	9.43	15.8			88	1495			7.6		
		37000	10.28	13.1			85	1040			8.2		
56	1600HD-16.5	16270	4.52	19.9	375	391	89	991	YL1250-16/2150	1250	7.1	40	
		19660	5.46	16.5			88	903			7.4		
		22570	6.27	12.9			85	1269			8.1		
57	1600HD-16.1	20300	5.64	19.5	330	391	89	1202	YL1600-16/2150	1600	7	31	
		24480	6.80	16.1			88	1108			7.1		
		28190	7.83	12.7			83	1885			8		
58	1600HD-17.9	26994	7.50	21.1	330	410	87	1763	YL2000-18/2600	2000	7.7	31	
		31493	8.75	17.9			85	1706			8.2		
		33743	9.37	15.8			85	1589			9		
59	1600HD-21.5	21280	5.91	23.3	370	345	88	1557	YL2000-16/2150	2000	8.2	31	
		23400	6.50	21.5			88	1522			8.4		
		27470	7.63	17.8			84	1882			8.9		
60	1600HD-41.9	12640	3.51	45.8	585	267	87	2014	YL2500-10/2150	2500	8.1	41	
		15300	4.25	41.9			81	2104			9		
		18470	5.13	33.7			86	1521			11.9		
61	1600HD-48.9	9251	2.57	51.9	495	167	90	1567	YRL2000-12	2000	4	31	
		10583	2.94	48.9			87	1670			5.3		
		12011	3.34	44.4			85	1120			7.3		
62	1800HD-16	17170	4.77	20.3	370	414	89	1059	YL1600-16/2150-1	1600	7.2	45	
		21600	6.00	16.0			88	975			7.6		
		23800	6.61	13.2			85	1443			8.3		
63	1800HD-21	19910	5.53	22.5	370	338	88	1412	YL1600-16/2150-1	1600	8	55	
		21670	6.02	21.0			87	1270			8.1		
		27650	7.68	14.7			85	2136			9.2		
64	1800HD-22	25310	7.03	26.4	370	388	89	2054	YL2500-16/2150	2500	9.4	46	
		30600	8.50	22.0			88	1867			9.6		
		35140	9.76	17.2			85	1797			10.8		
65	1800HD-24	20410	5.67	27.4	425	368	89	1747	YL2000-14/2150-1	2000	9.6	45	
		23760	6.60	24.0			88	1565			10		
		28330	7.87	17.8			78	1302			11.2		
66	1800HD-25.4	12887	3.58	28.9	370	272	88	1480	YL1800-16/2150-1	1800	5.6	38	
		18792	5.22	25.4			83	1529			6.6		
		22260	6.18	20.8			84	2006			8.6		
67	1800HD-26	19150	5.32	32.3	495	403	89	1891	YL2500-12/2150	2500	11.5	40	
		23760	6.60	26.0			88	1733			11.9		
		26570	7.38	21.0							13.2		

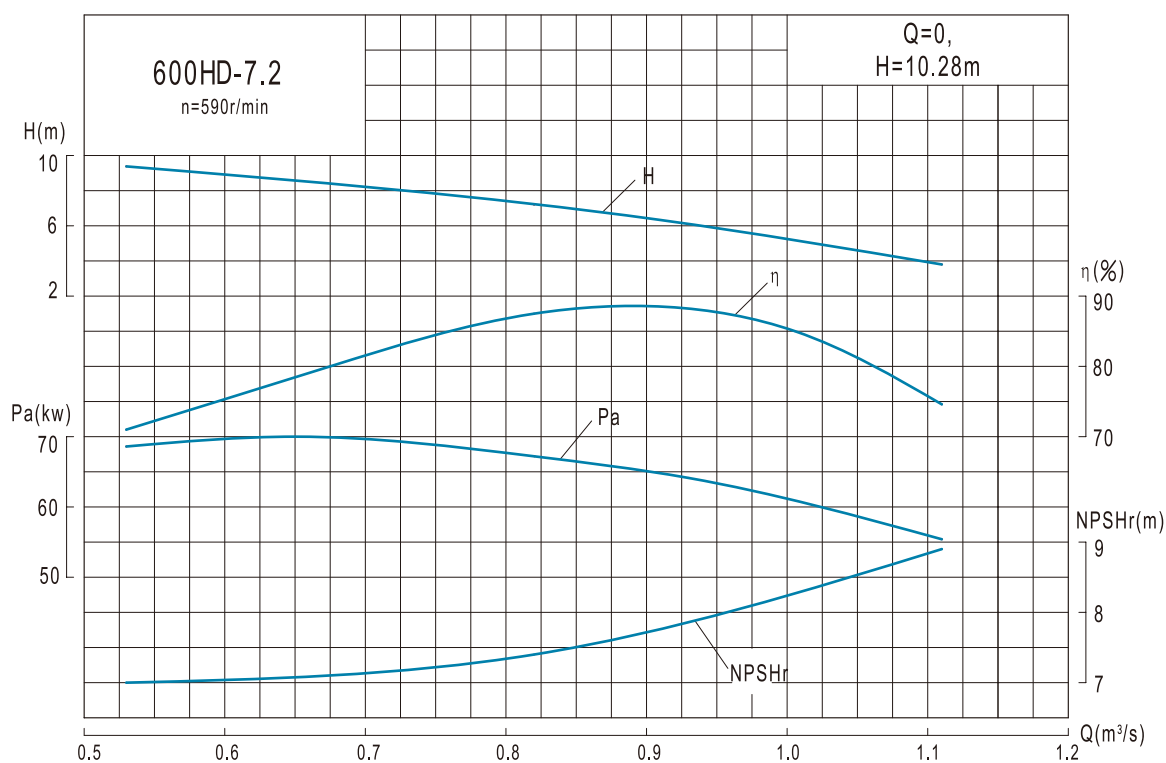
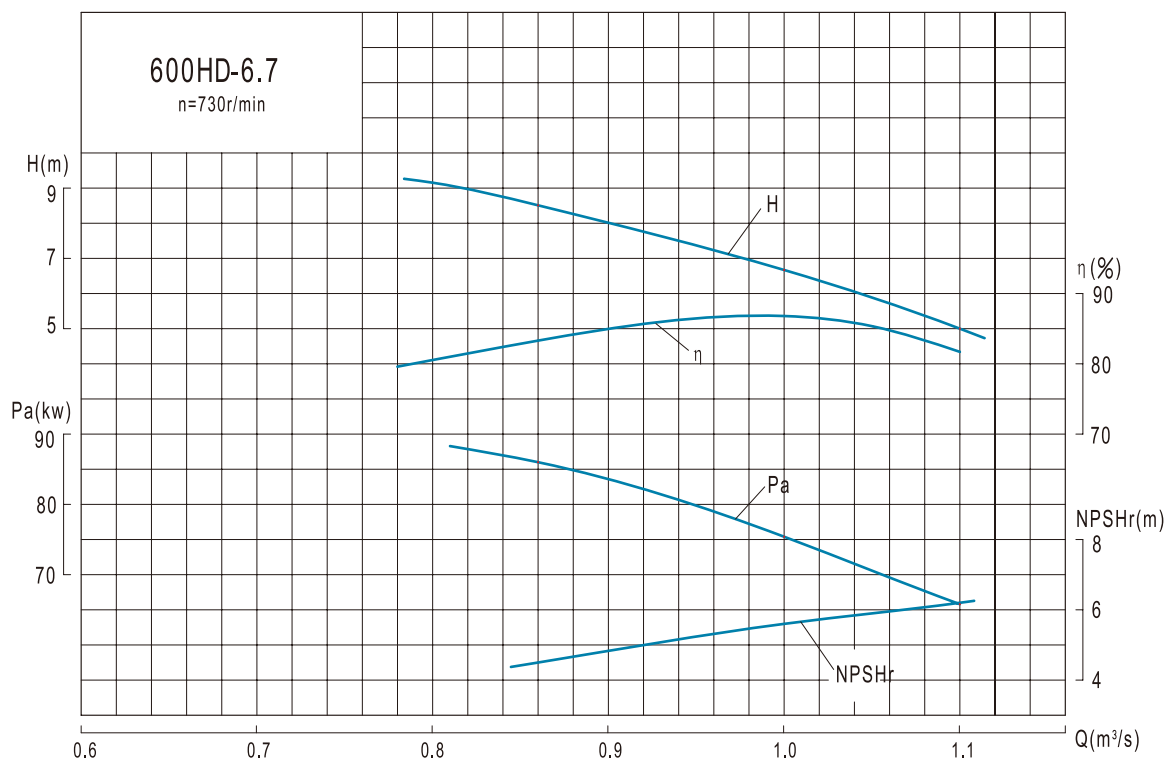
**性能表**

序号	泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 ns	效率 $\eta$ %	轴功率 Pa kW	电机		必需汽蚀余量 NPSHr (m)	泵重 (T)
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /S						型号	功率		
68	1800HD-28.5	17570	4.88	30.9	370	268	85	1746	YL2500-16/2150-1	2500	6.7	41
		21600	6.00	28.5			88	1917			7	
		25670	7.13	22.7			82	1945			9	
69	1800HD-33.8	23400	6.50	37.5	367	270	85	2812	YL3600-16/2150-1	3600	8	33
		28800	8.00	33.8			88	3013			8.6	
		34200	9.50	27.4			82	3113			11	
70	1800HD-33.8A	21920	6.09	32.7	367	295	85	2297	YL3200-16/2150-1	3200	7.6	33
		27250	7.57	29.0			88	2460			8.3	
		32040	8.90	24.1			82	2565			12	
71	1800HD-35	24120	6.70	37.9	370	270	85	2930	YL4000-16/2150	4000	8	43
		29880	8.30	35.0			87	3275			9	
		35240	9.79	27.9			82	3266			10.6	
72	2000HD-16.6	30350	8.43	18.1	372	509	85	1767	YL2000-16/2150-1	2000	9.8	30
		34200	9.50	16.6			89	1734			10.7	
		38740	10.76	12.5			87	1509			11.5	
73	2000HD-16.6A	28690	7.97	16.2	372	527	85	1497	YL1800-16/2150-1	1800	9.2	35
		31500	8.75	15.0			88	1469			10	
		36650	10.18	11.2			87	1285			11.3	
74	2000HD-16.6B	26600	7.39	14.2	372	560	84	1221	YL1600-16/2150-1	1600	9	35
		29340	8.15	13.2			87	1209			9.4	
		33550	9.32	10.8			87	1137			10.7	
75	2000HD-21.4	28108	7.81	25.3	370	410	84	2306	YL2500-16	2500	9.3	415
		32793	9.11	21.4			89	2148			9.8	
		35135	9.76	18.9			87	2077			10.8	
76	2000HD-31.5	20630	5.73	34.2	370	273	85	2264	YKSL3150-16/2150-1	3150	7.2	6.6
		26060	7.24	31.5			87	2570			8.3	
		30240	8.40	25.2			82	2535			9.8	
77	2200HD-18	31140	8.65	21.0	370	489	85	2096	YKSL2500-16	2500	9.2	75
		36000	10.00	18.0			88	2006			10	
		40500	11.25	13.8			85	1791			11.6	
78	2200HD-21.3	47520	13.20	22.9	245	343	86	3439	YL4000-24	4000	8	54
		52200	14.50	21.3			89	3403			8.3	
		63308	17.59	17.5			90	3361			8.8	
79	2200HD-22.9	31146	8.65	27.1	370	410	85	2704	YL3150-16/2150-1	3150	10	80
		36337	10.09	22.9			89	2549			10.5	
		38933	10.81	20.2			87	2465			11.6	
80	2400HD-28.8	53420	14.84	29.8	245	294	82	5289	YL6000-24	6000	7.8	71
		60120	16.70	28.8			87	5422			8.5	
		71240	19.79	24.4			88	5381			10.2	
81	2600HD-27.5	46800	13.00	30.0	292	338	86	4468	YL4800-20/2600-1	4800	7.7	65
		52200	14.50	27.5			89	4394			8.2	
		59040	16.40	23.1			85	4371			9.4	
82	2600HD-27.5A	45000	12.50	28.0	292	360	86	4010	YL4800-20/2600-1	4800	7.7	60
		51300	14.25	25.0			89	3926			8.1	
		58500	16.25	20.4			85	3825			6	
83	2600HD-27.5B	44100	12.25	20.8	292	431	85	2940	YL3600-20/2600-1	3600	7.6	60
		49500	13.75	19.2			87	2993			8	
		54900	15.25	17.0			85	2991			8.6	

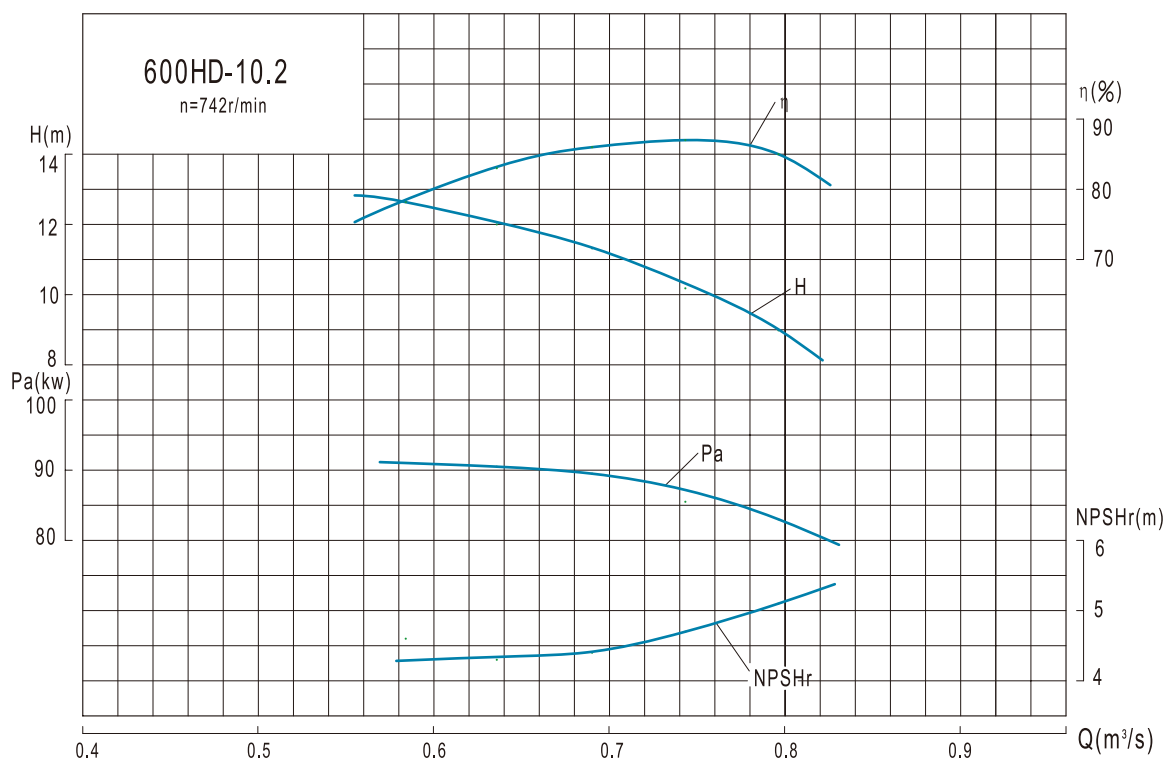
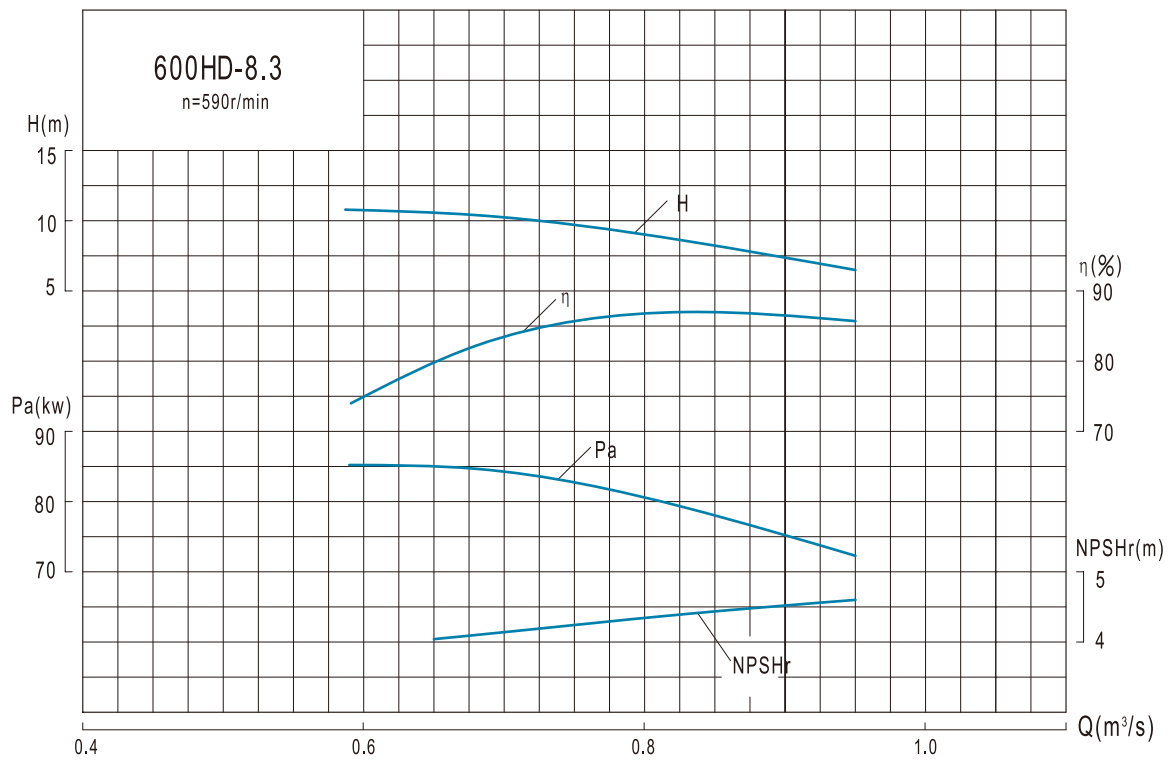
性能曲线



## 性能曲线

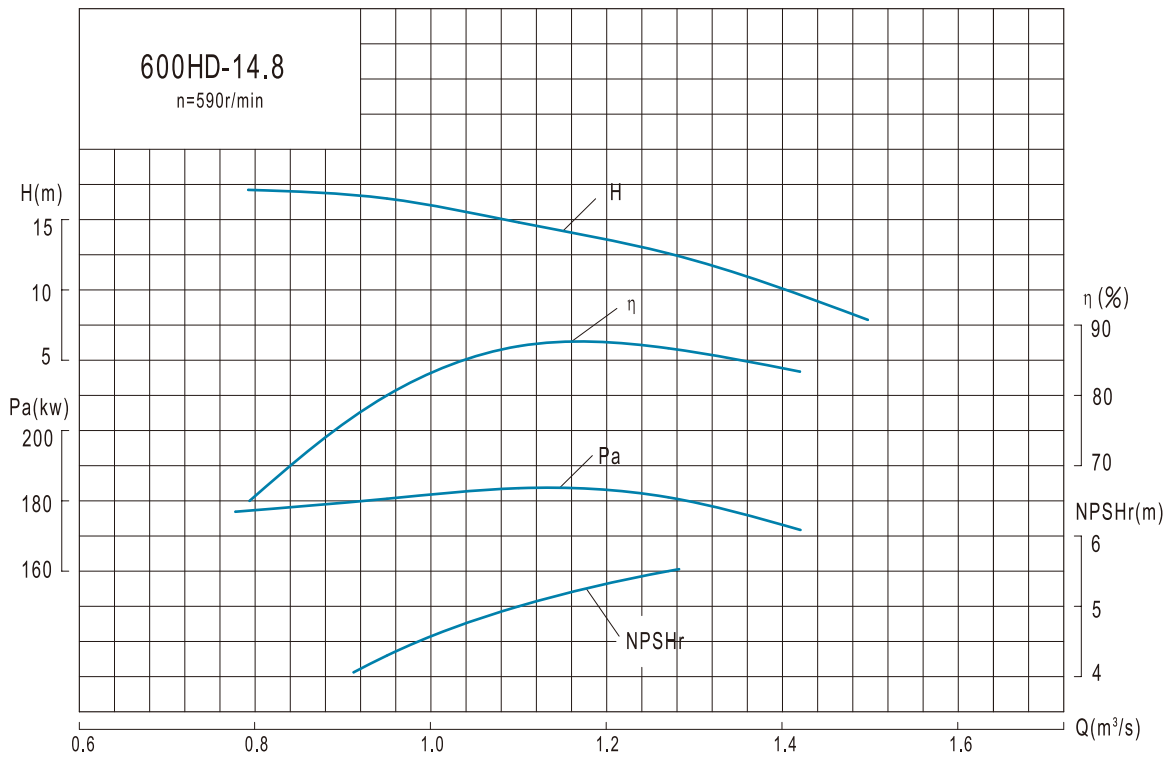
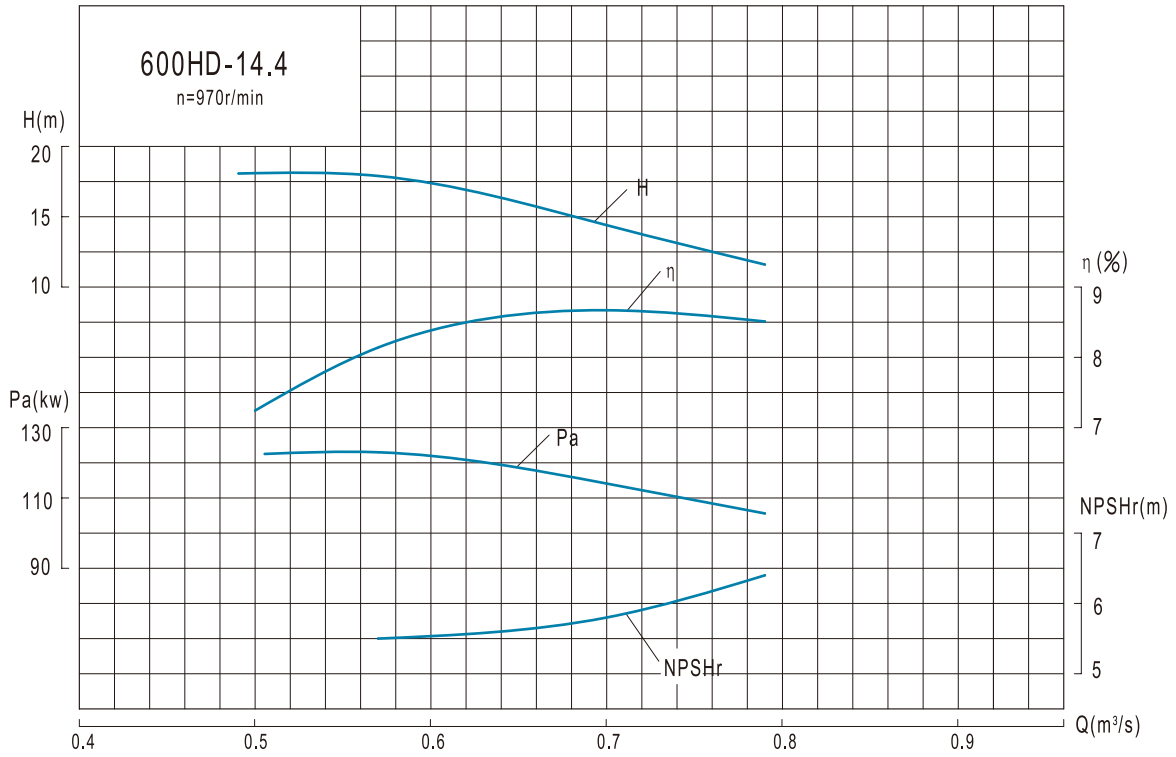


性能曲线

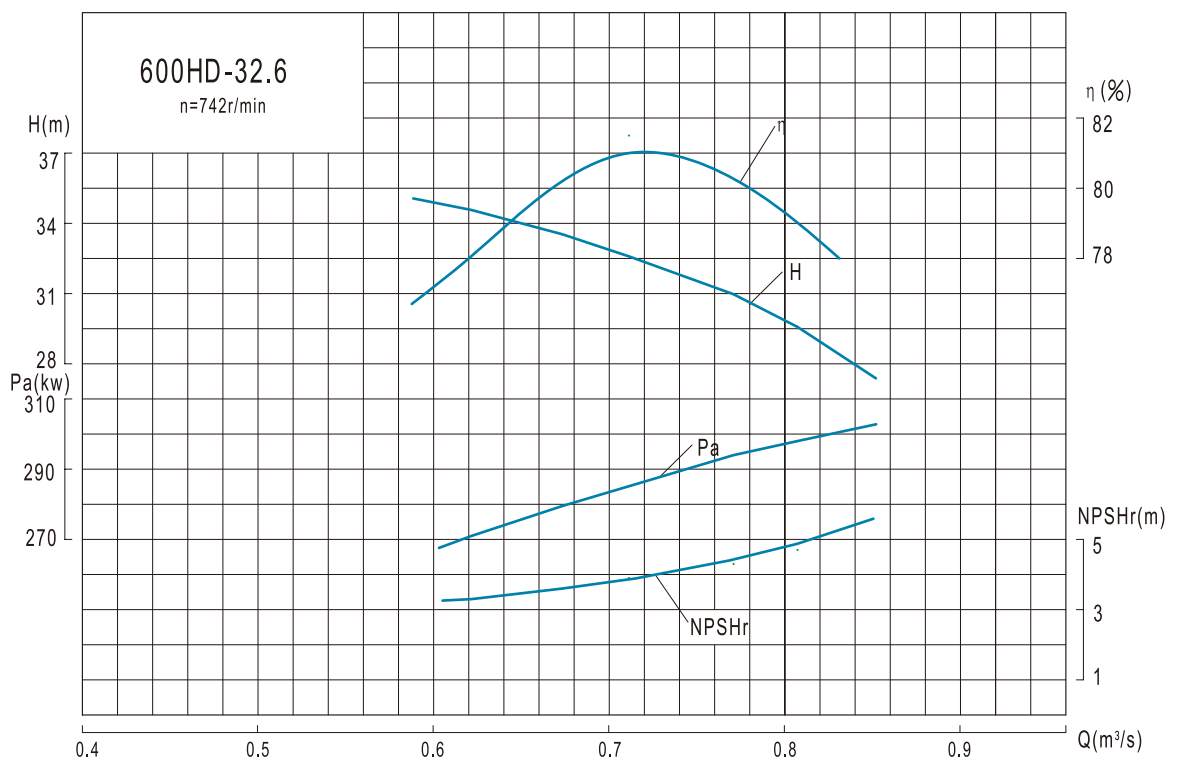
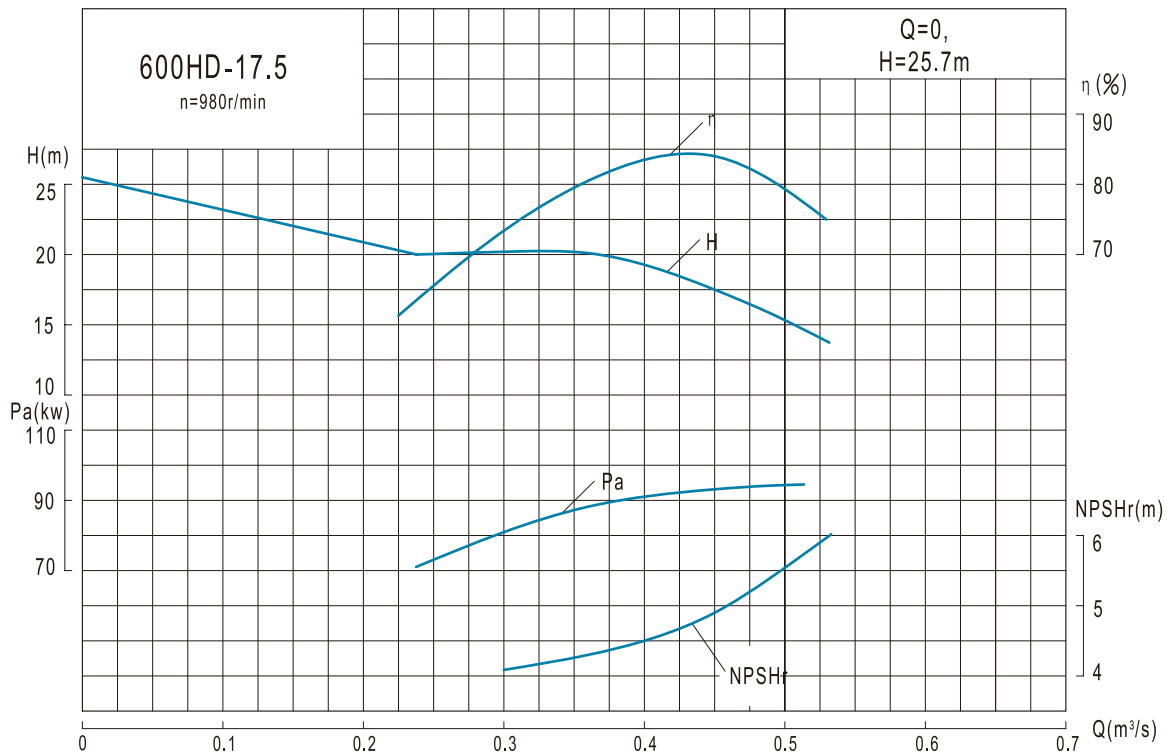




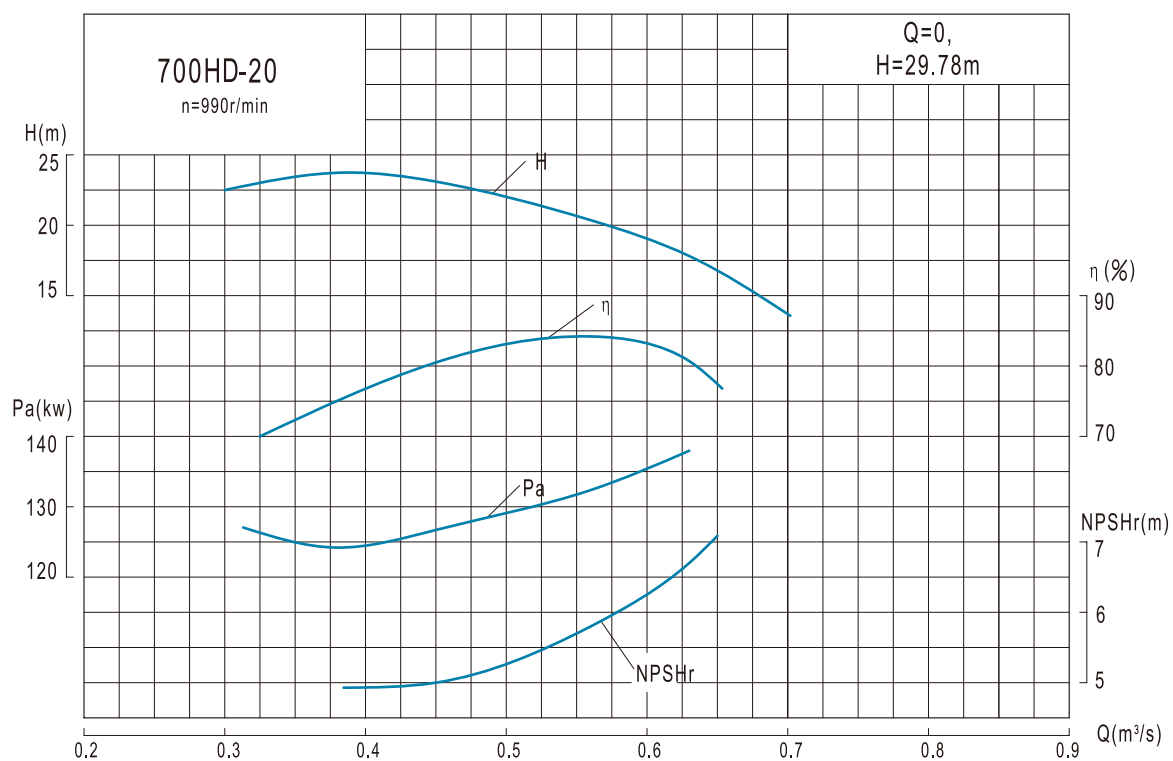
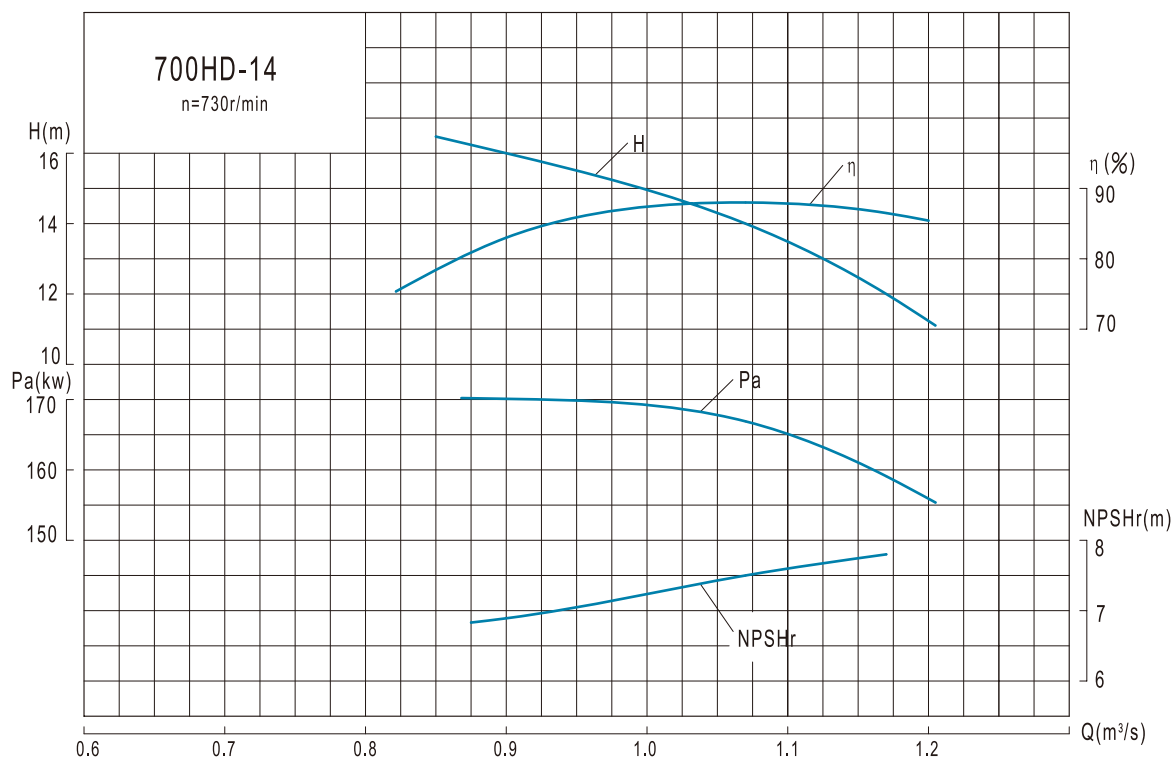
性能曲线



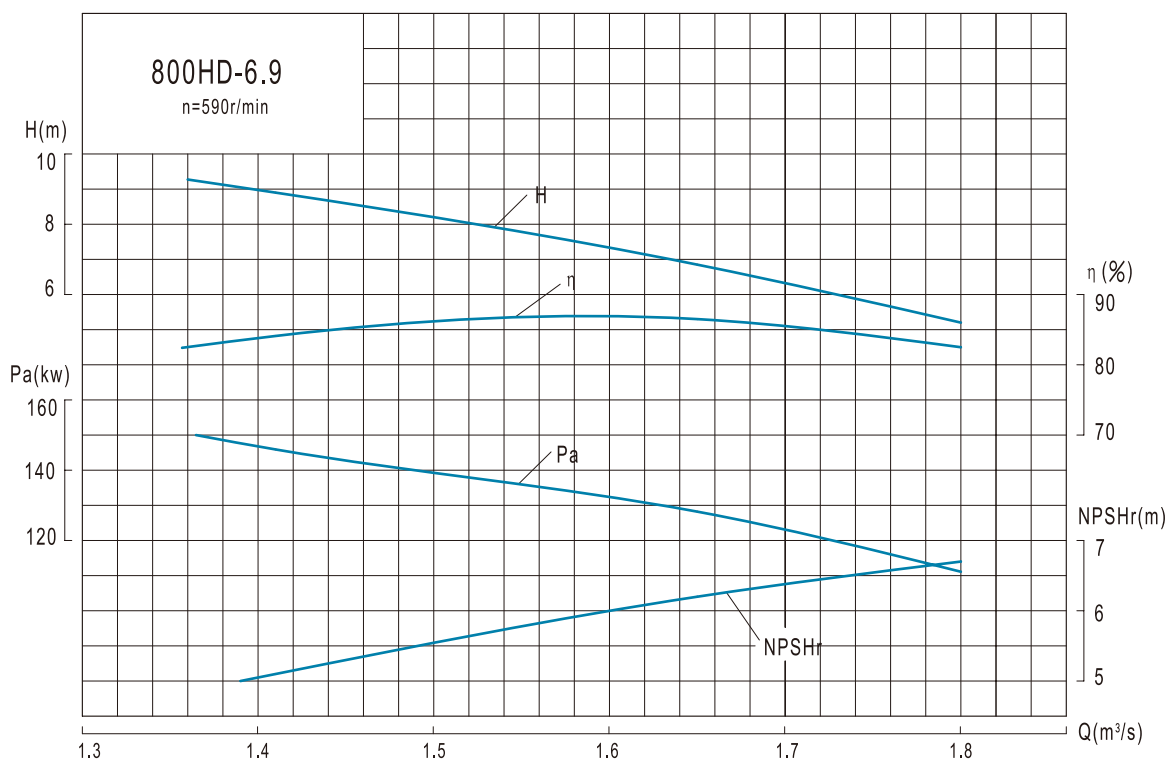
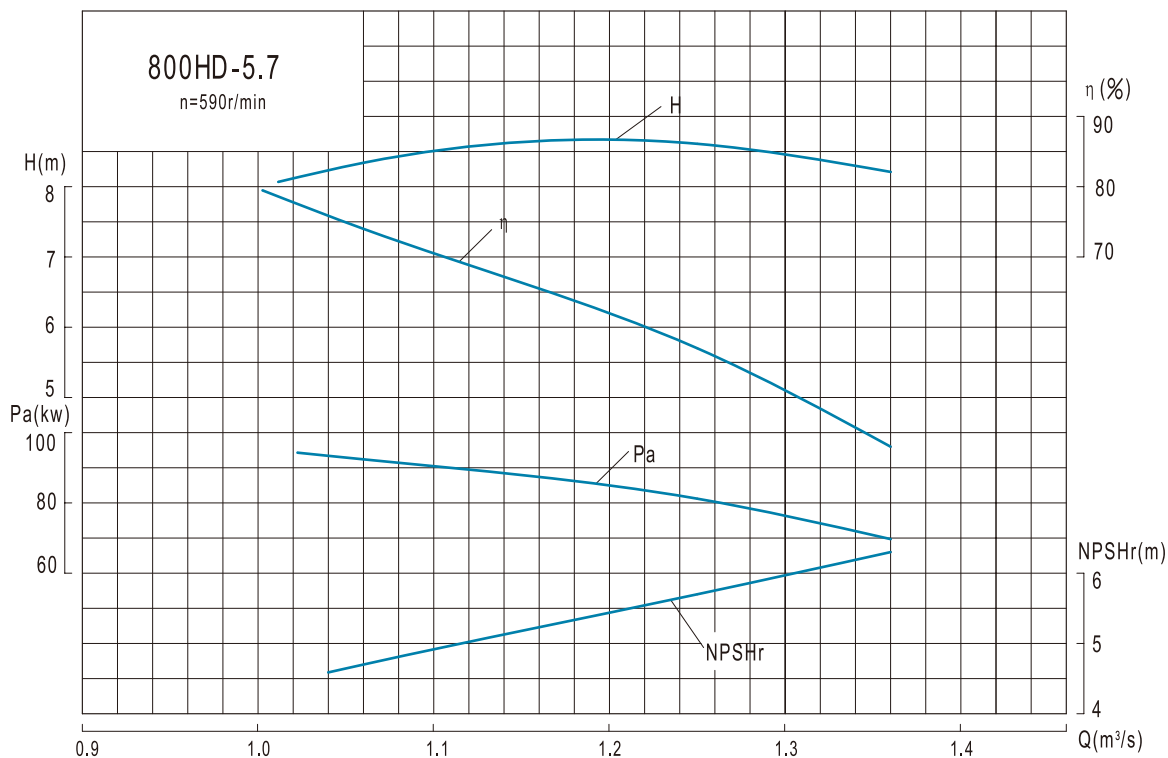
性能曲线



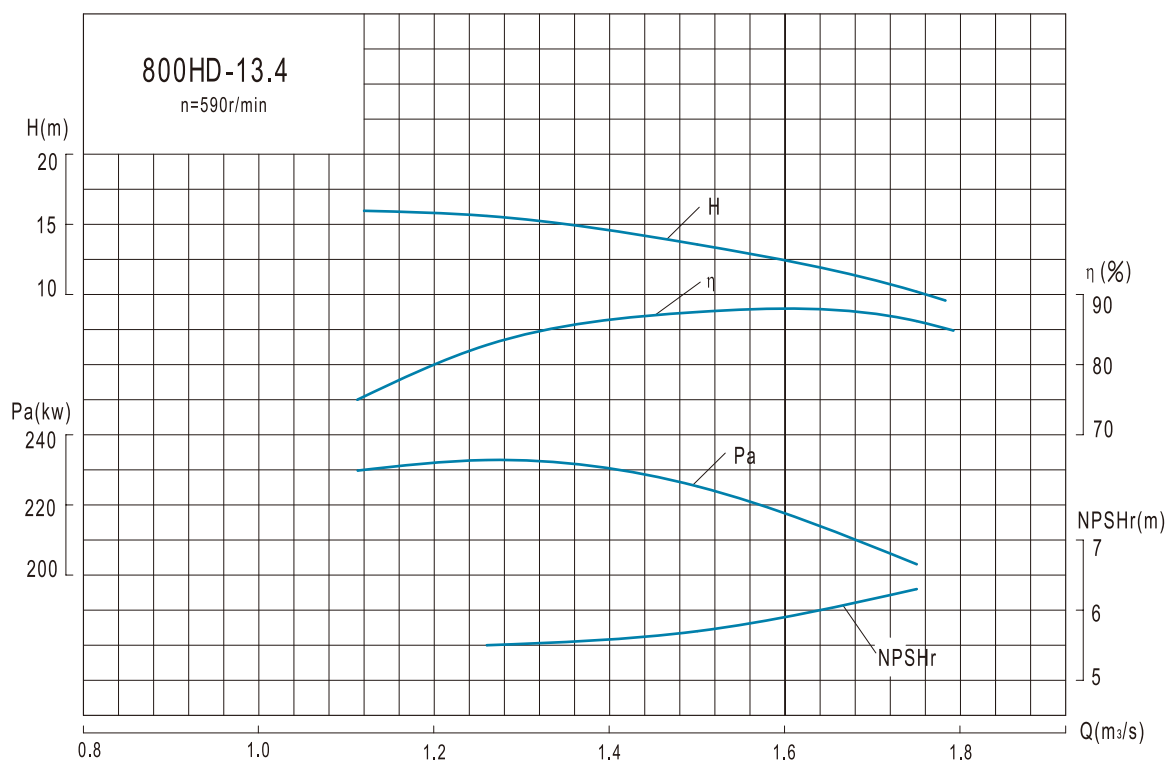
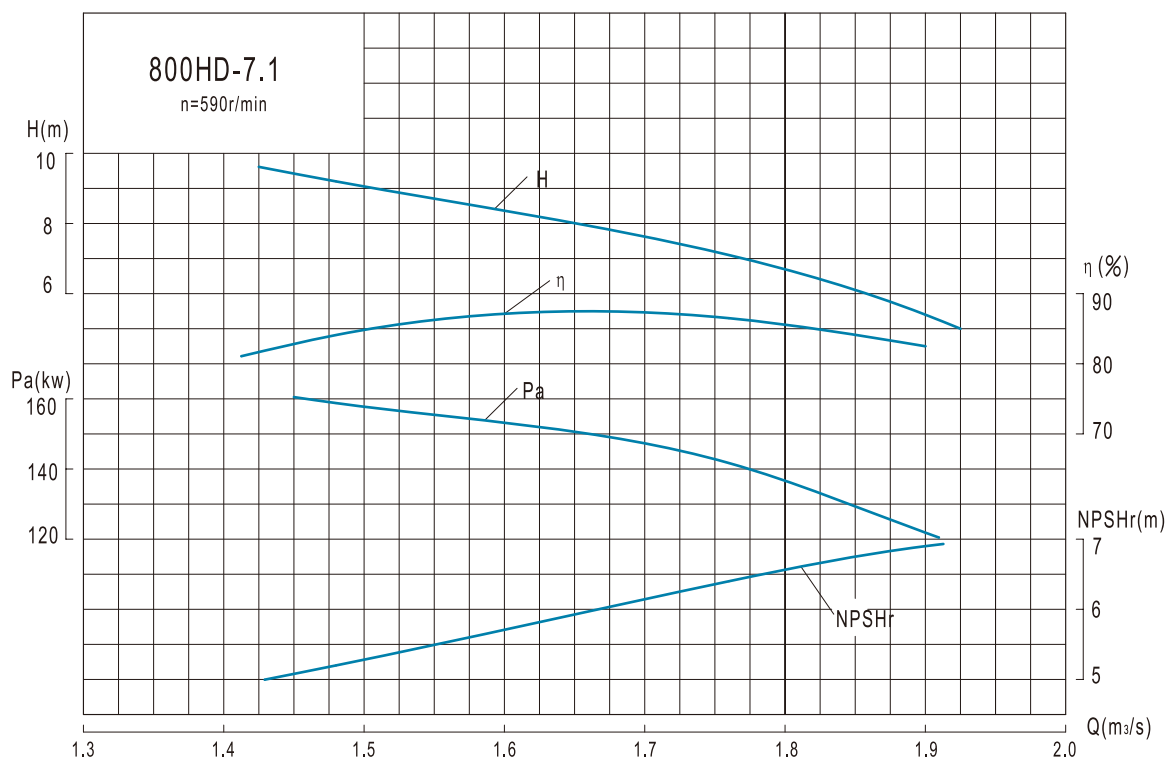
性能曲线



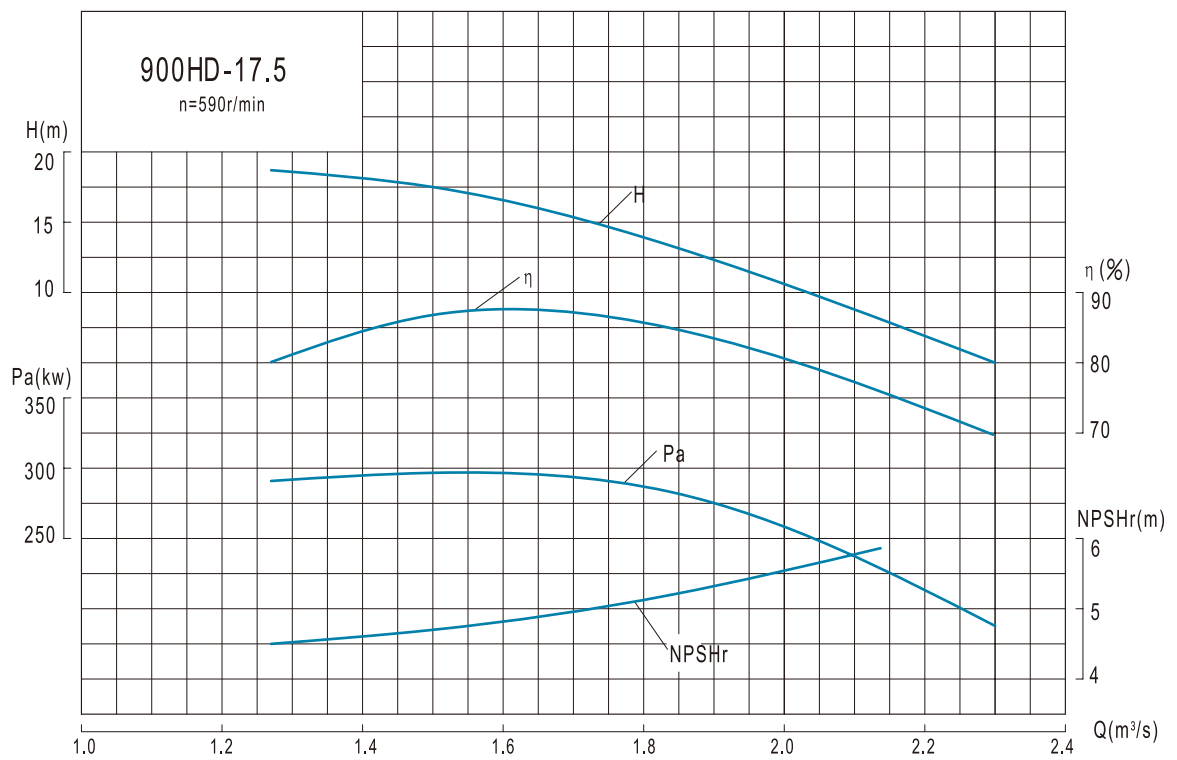
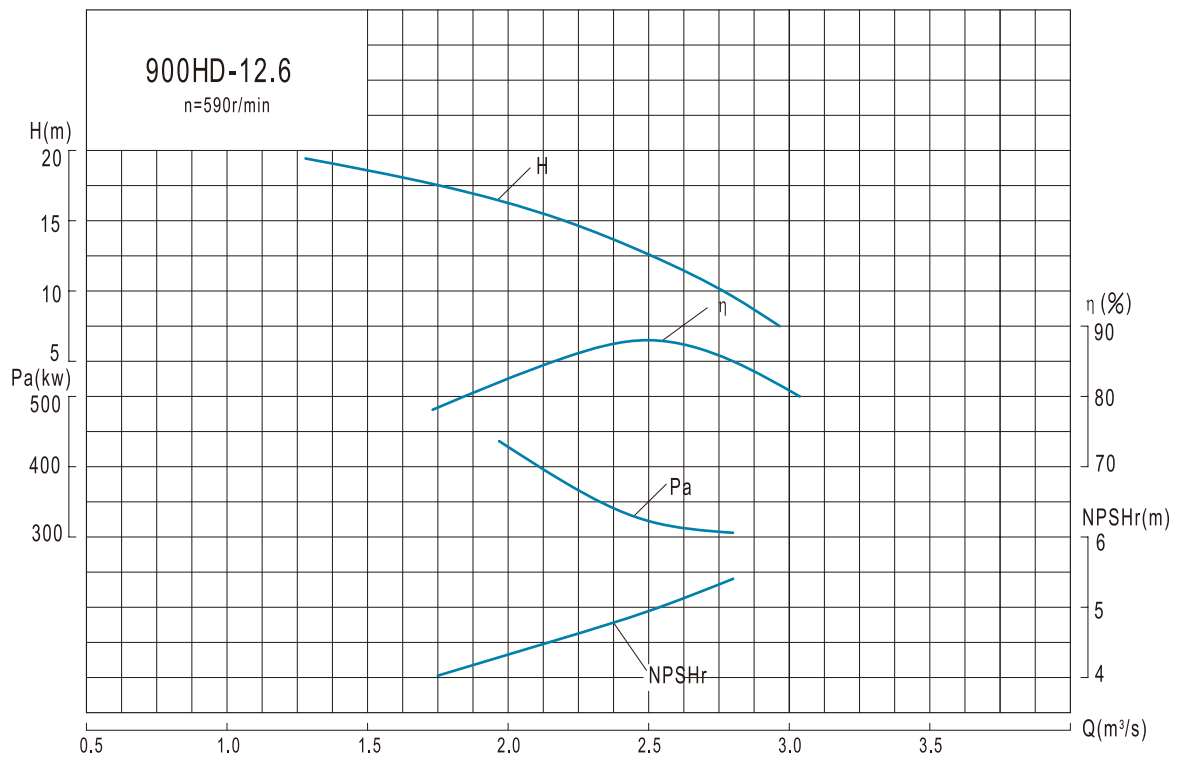
性能曲线



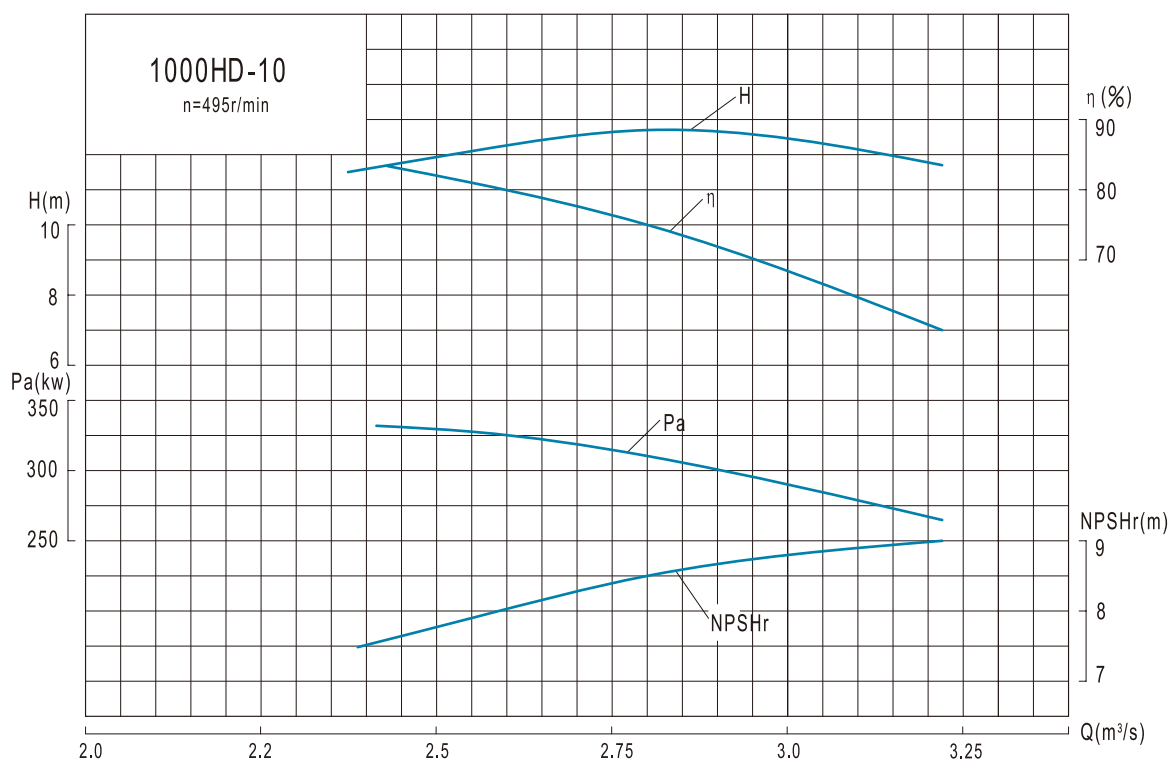
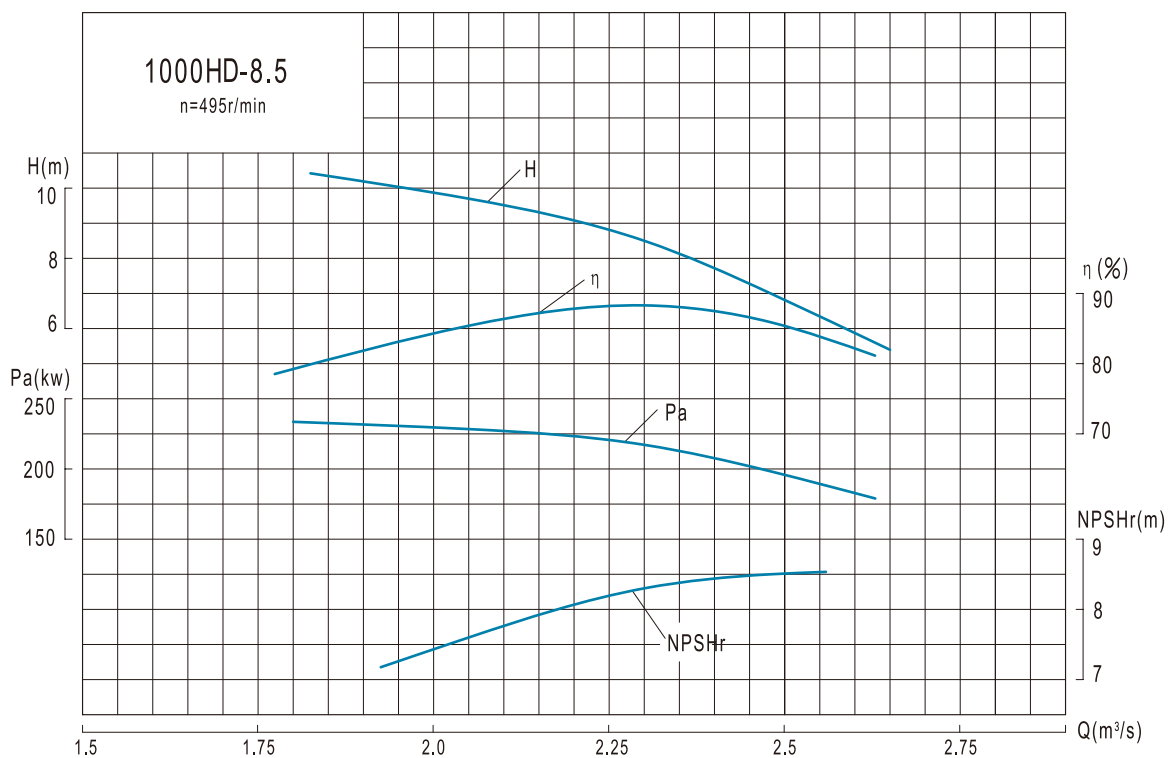
性能曲线



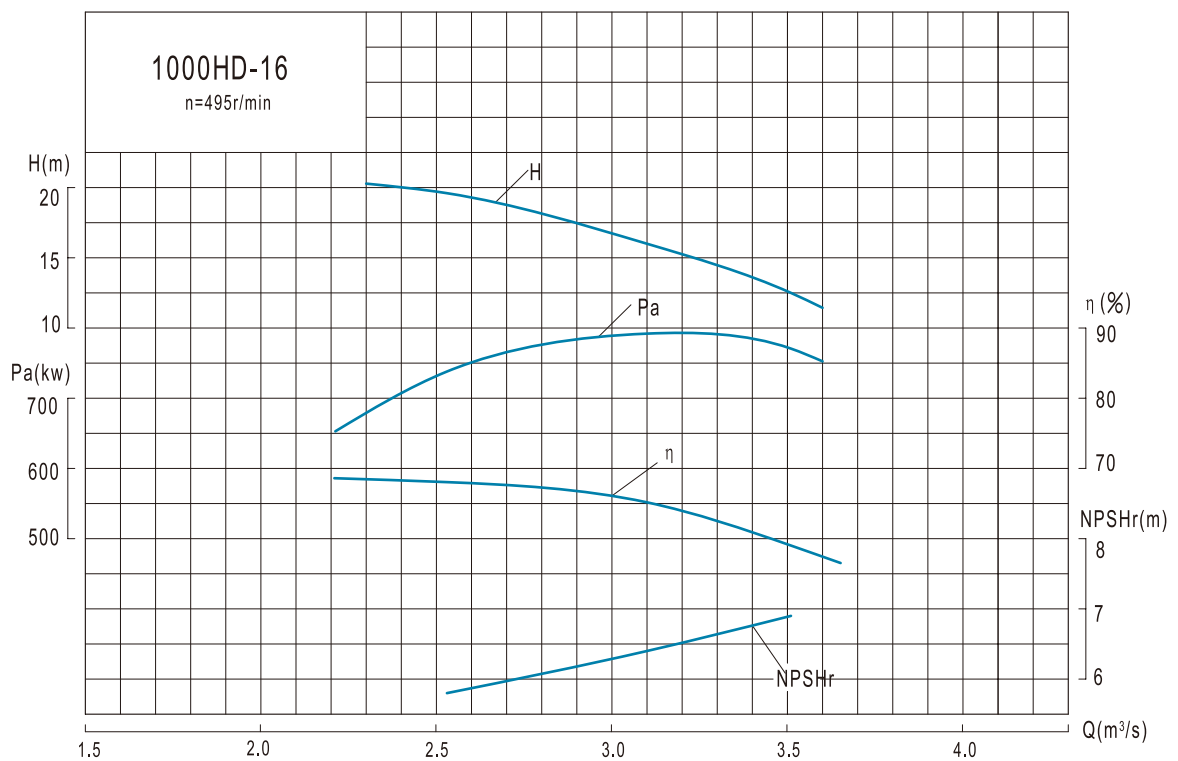
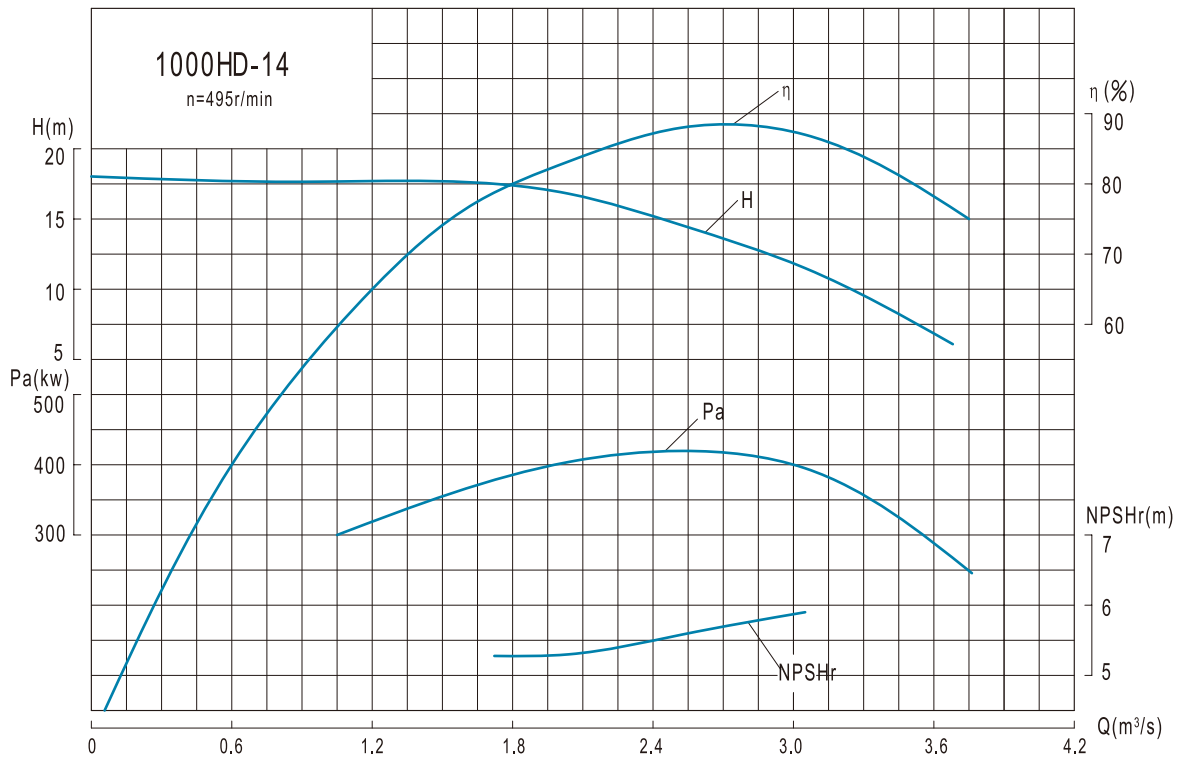
性能曲线



## 性能曲线

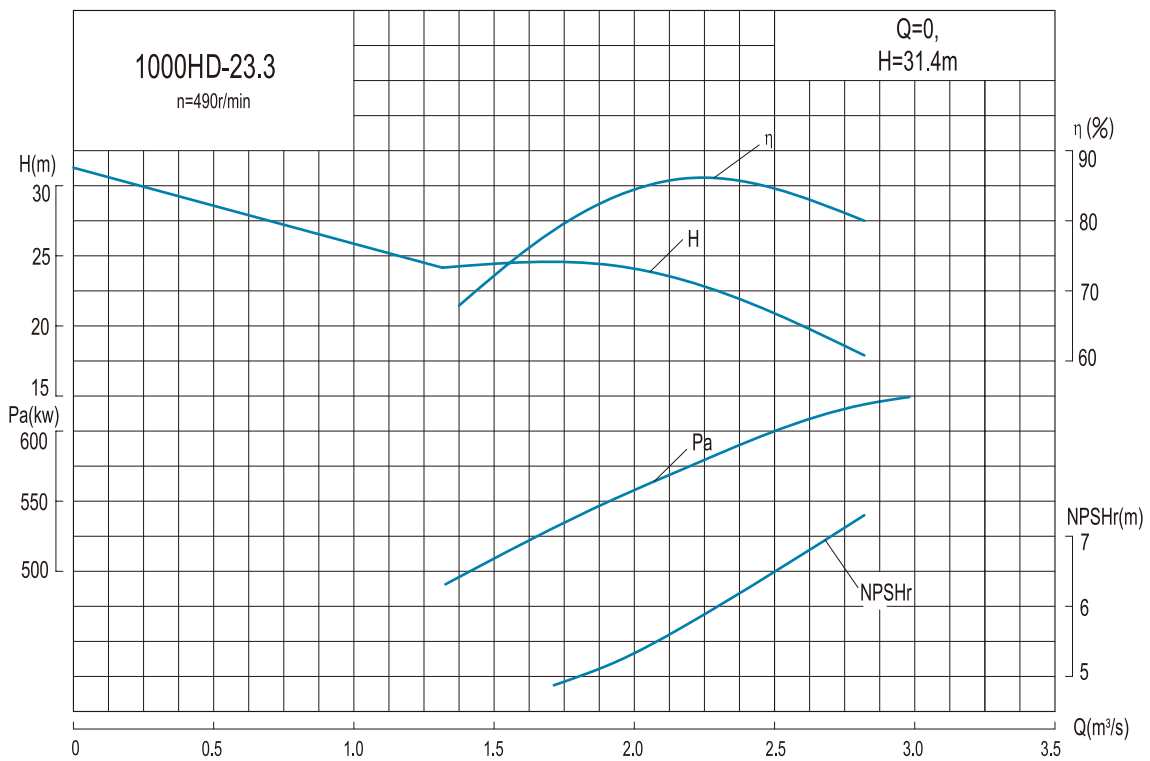
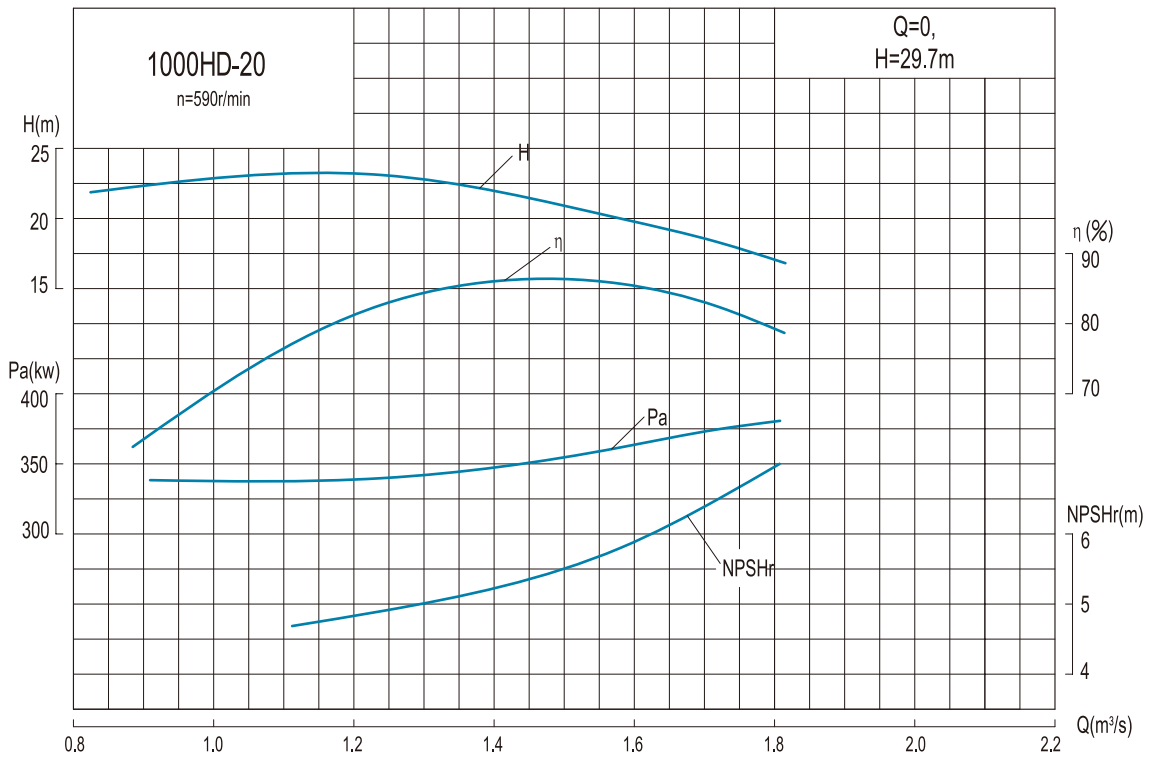


性能曲线

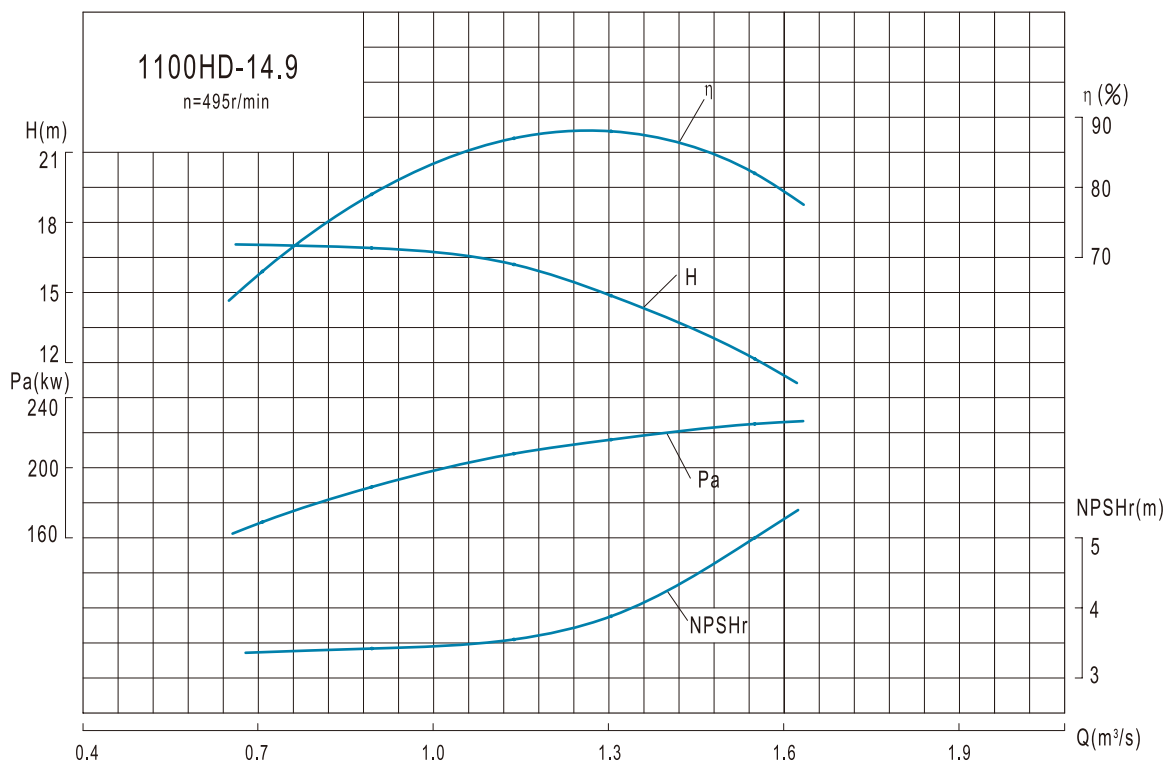
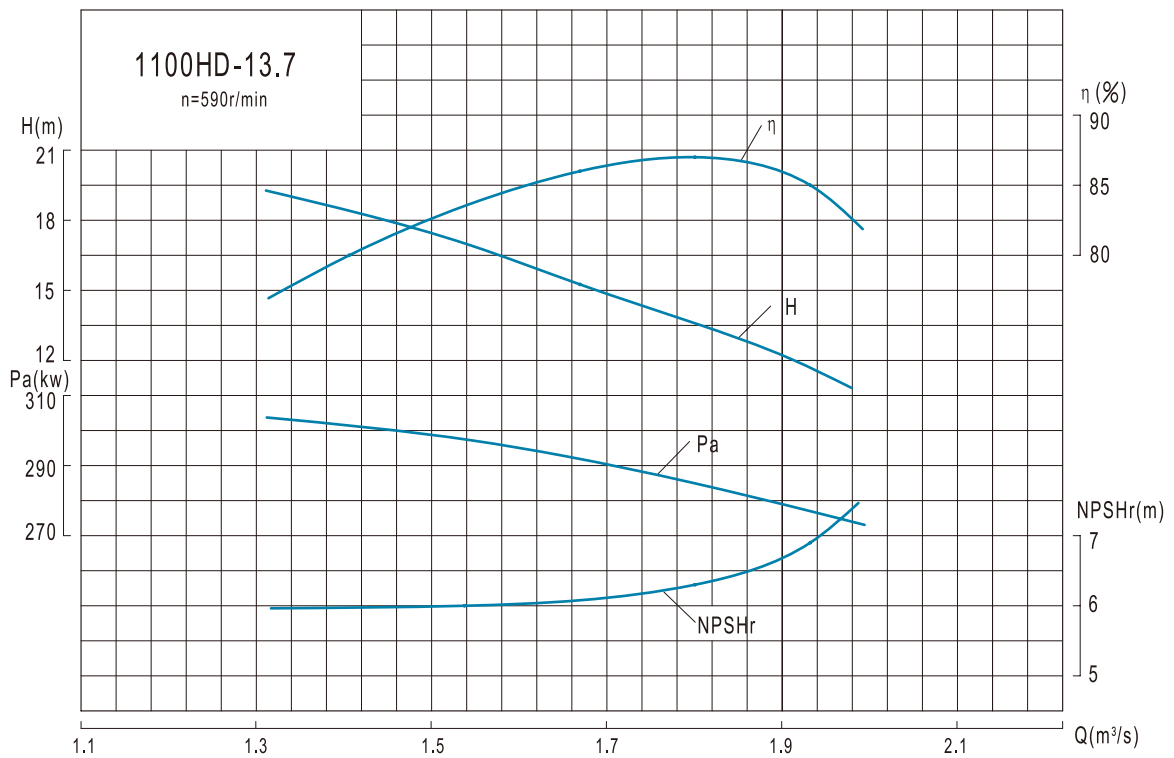




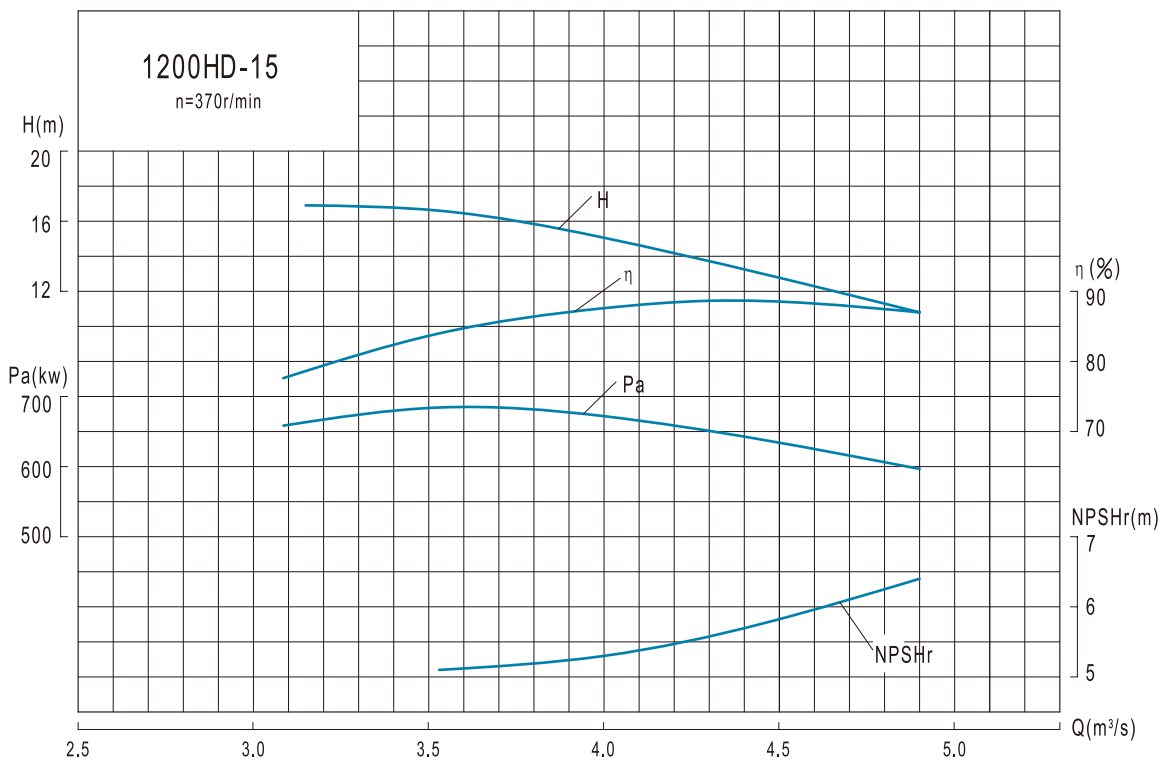
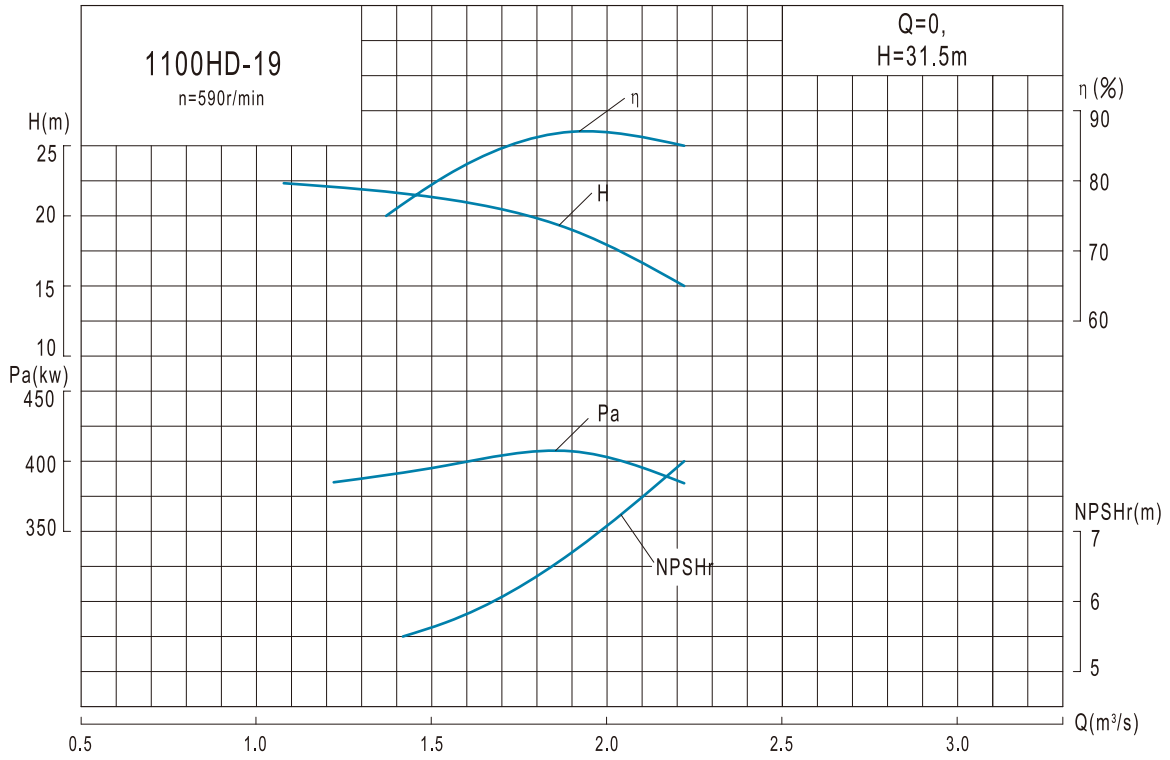
性能曲线



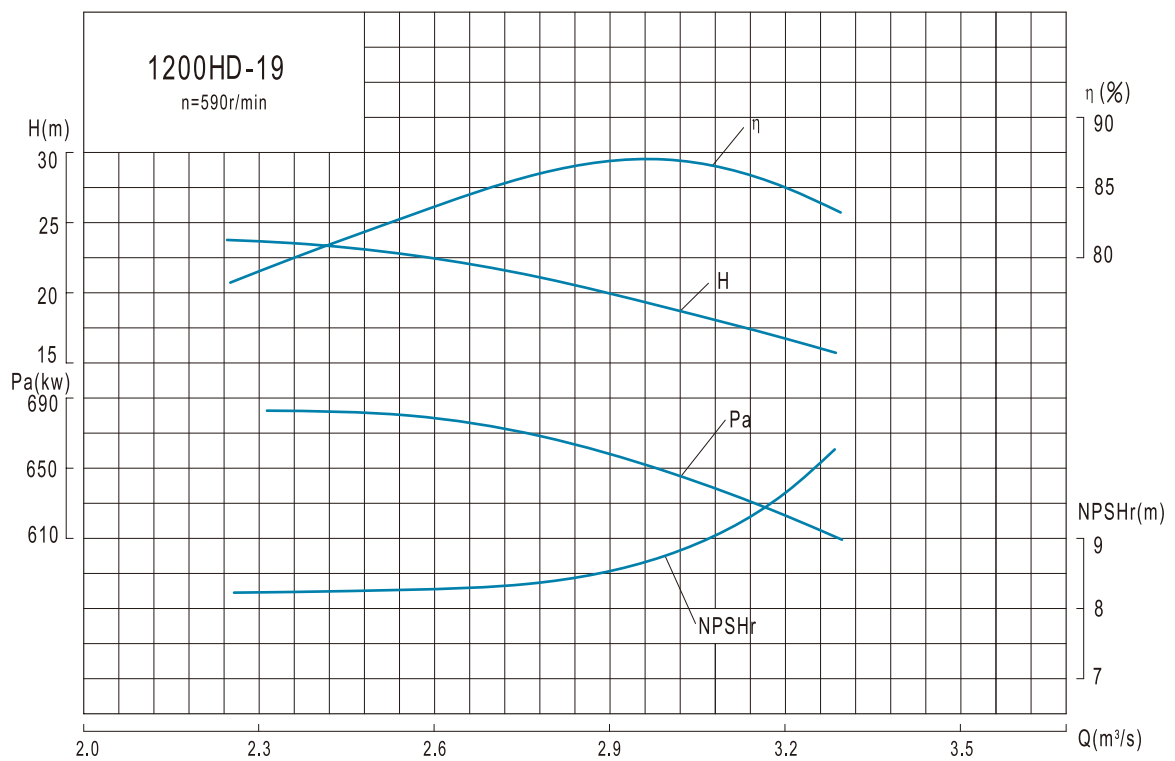
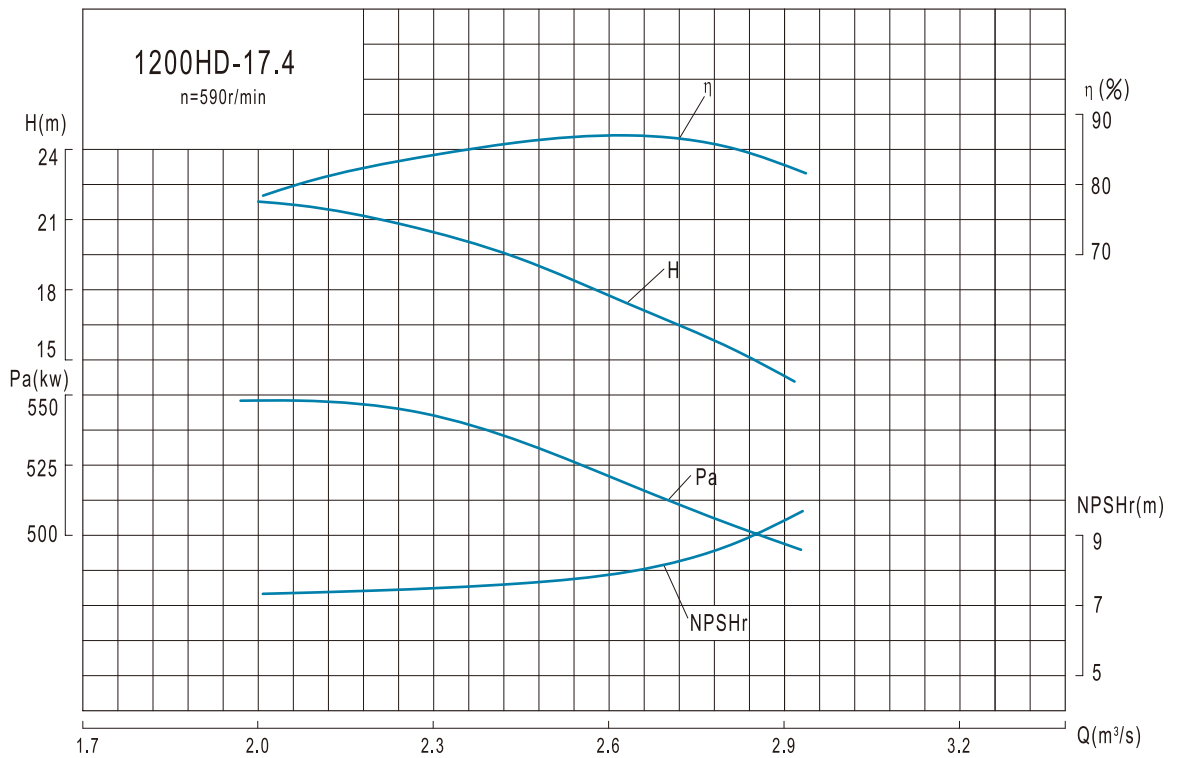
性能曲线



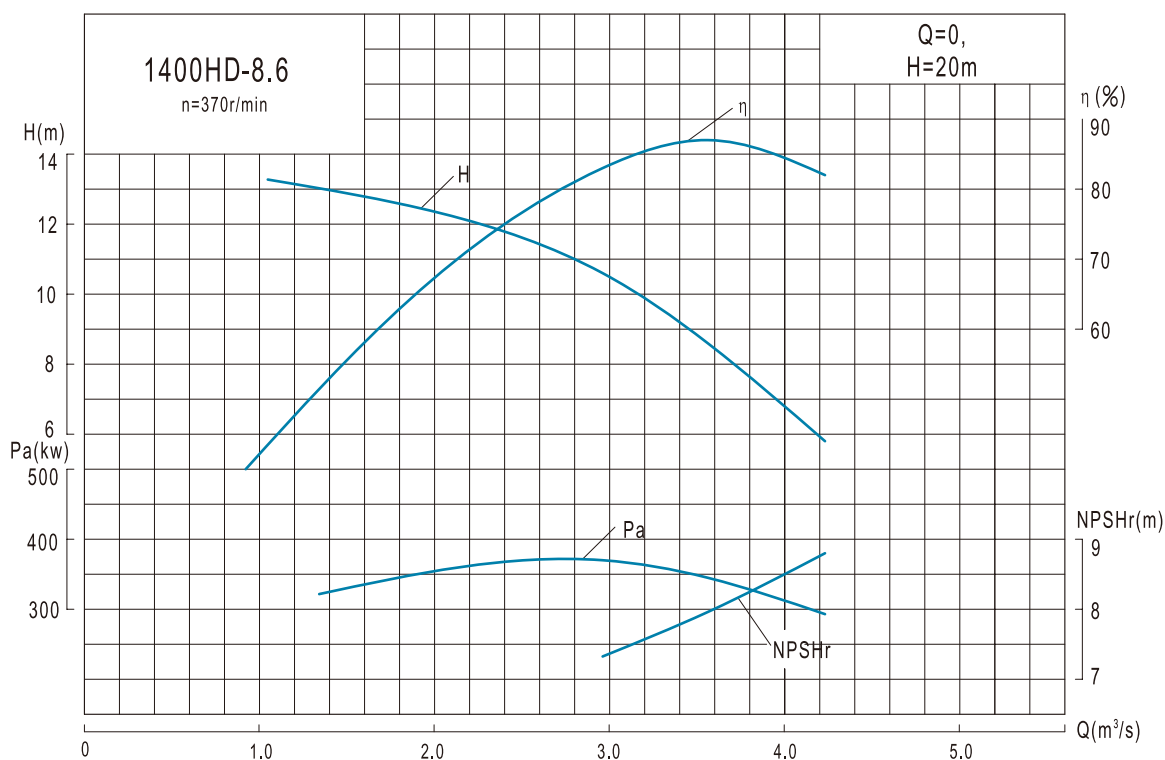
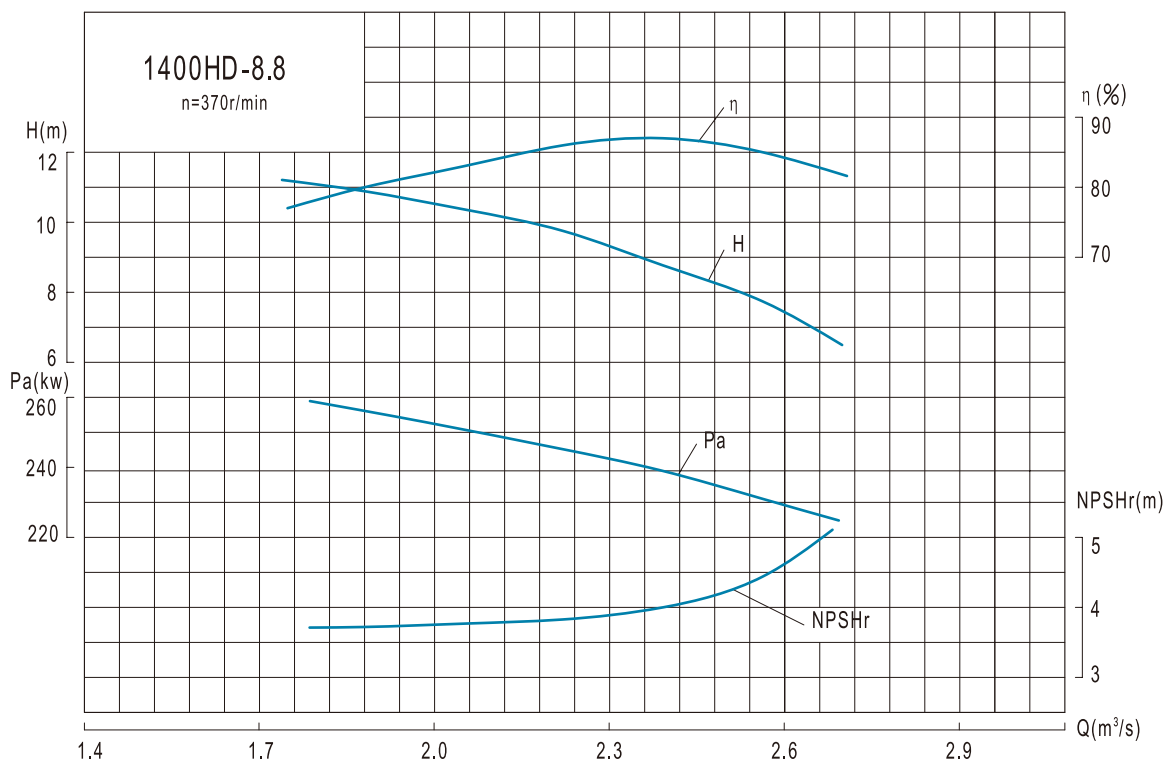
性能曲线



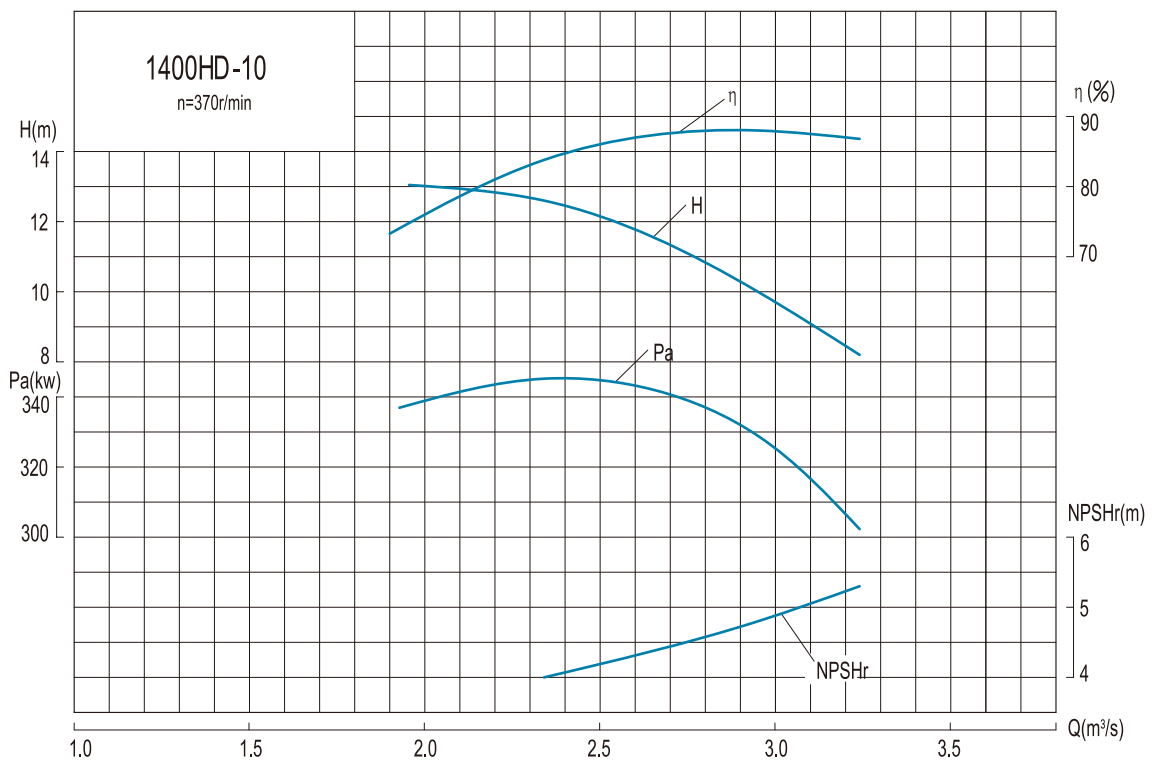
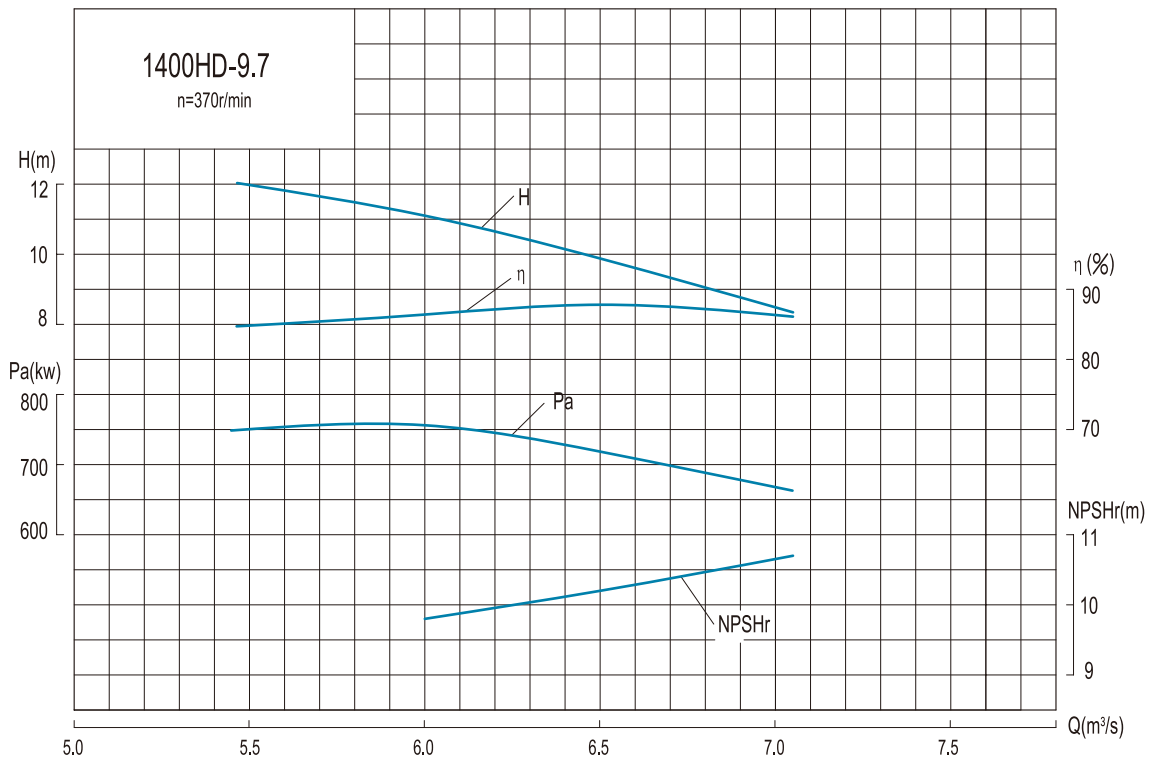
性能曲线



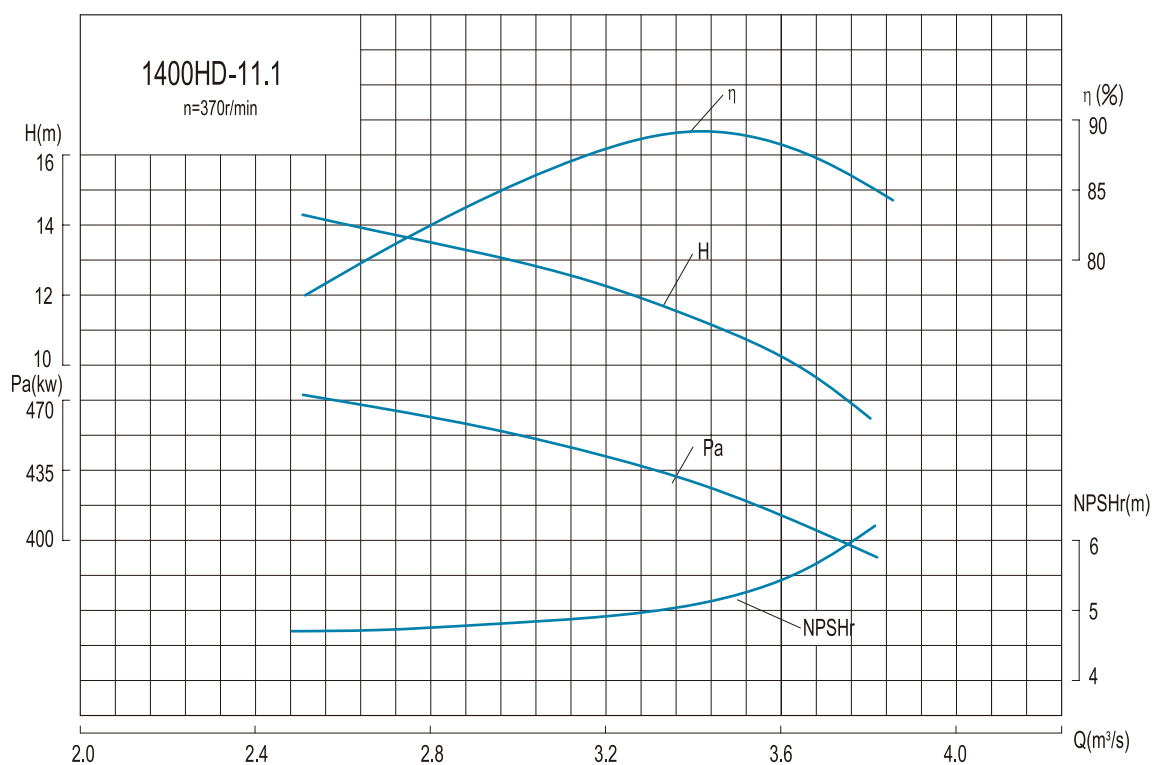
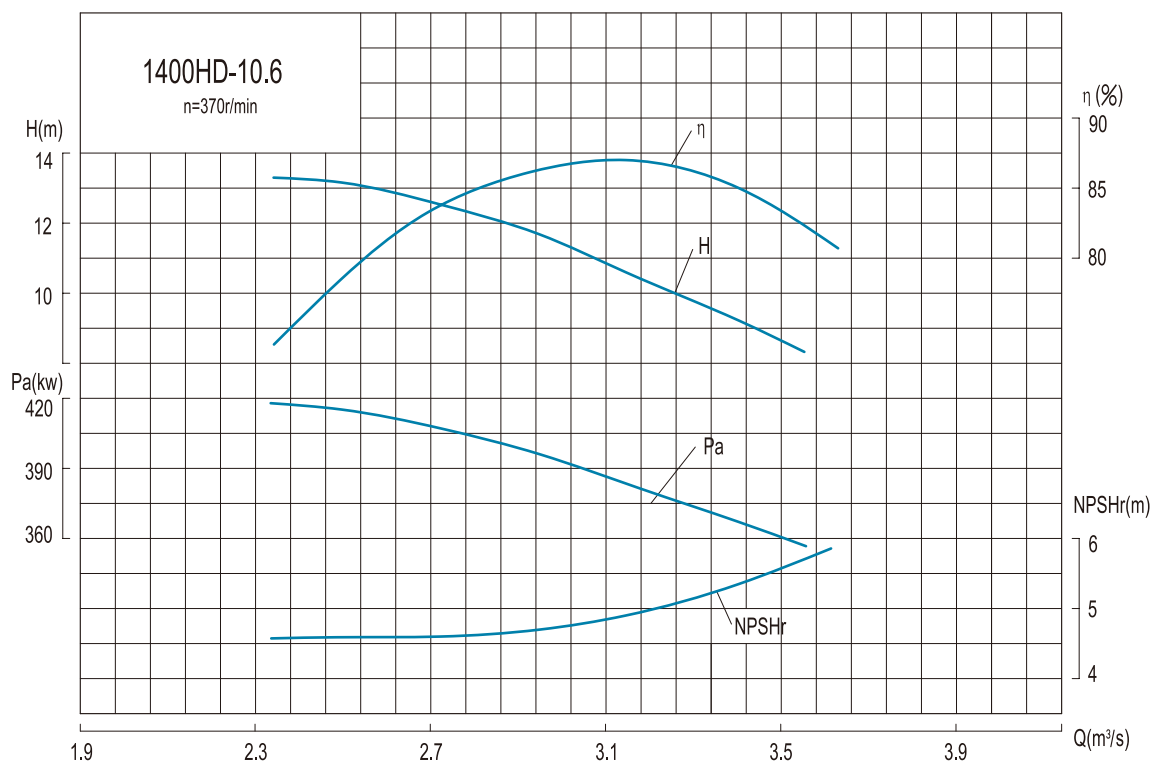
性能曲线



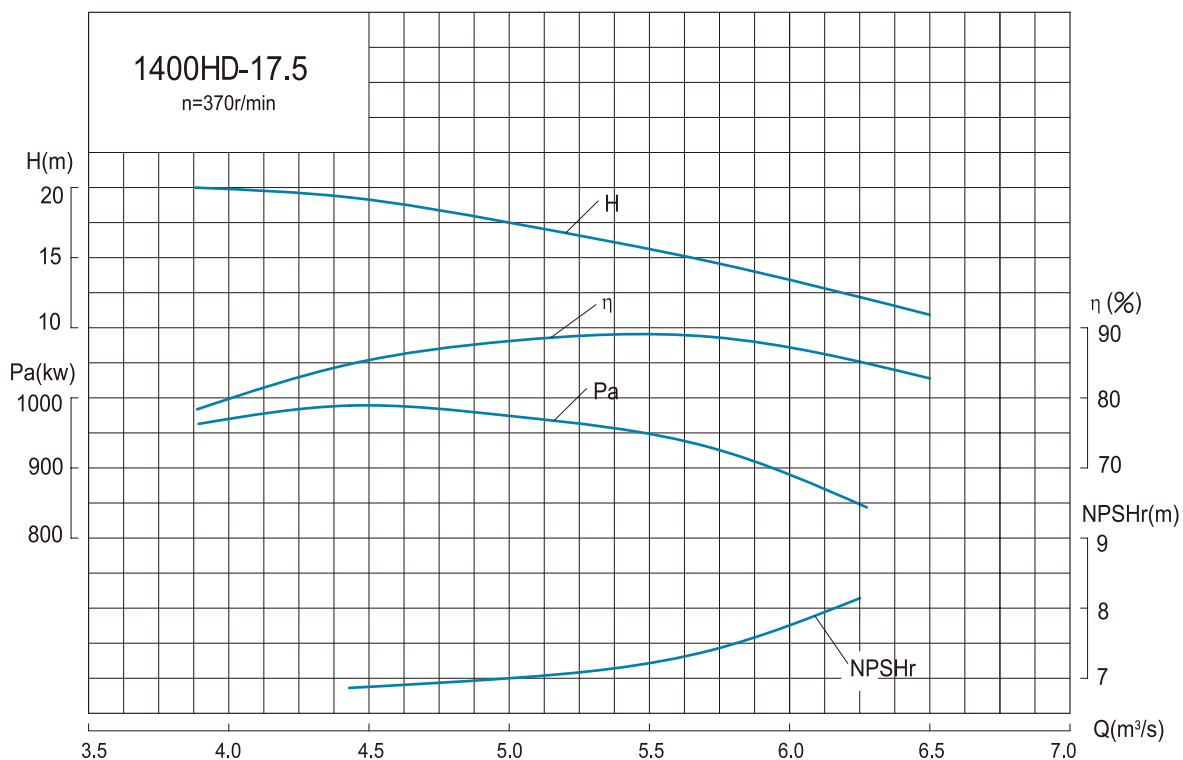
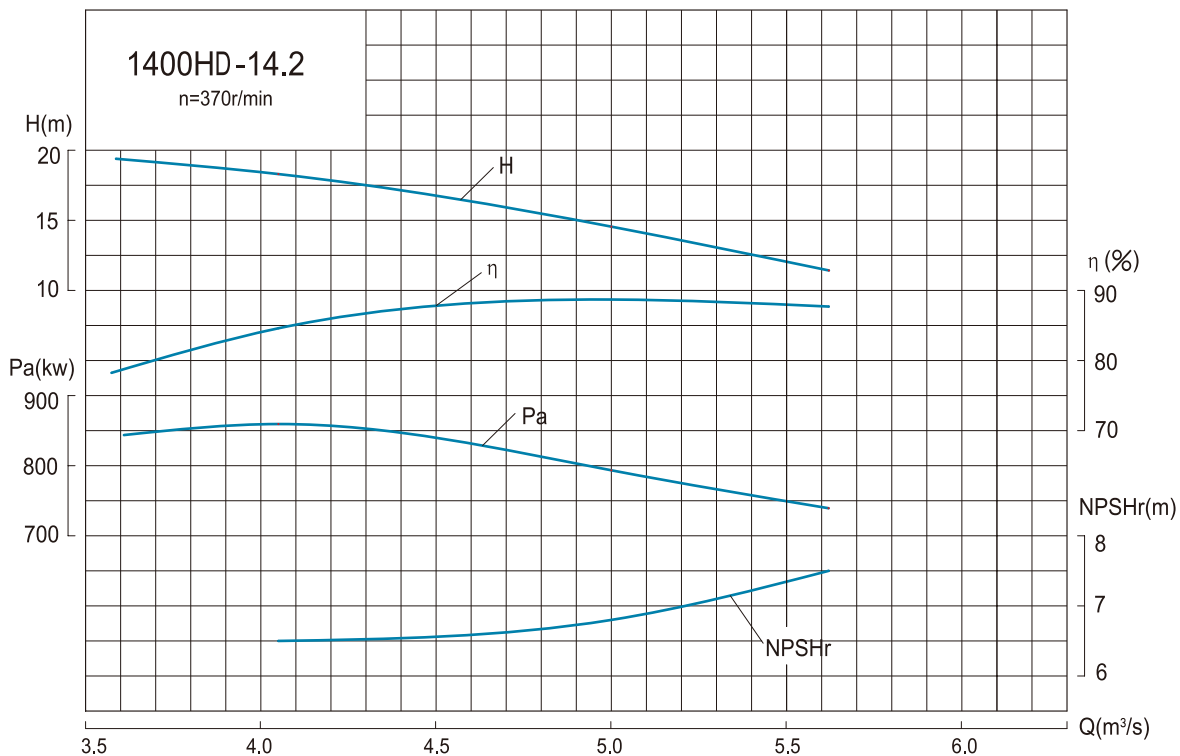
性能曲线



性能曲线

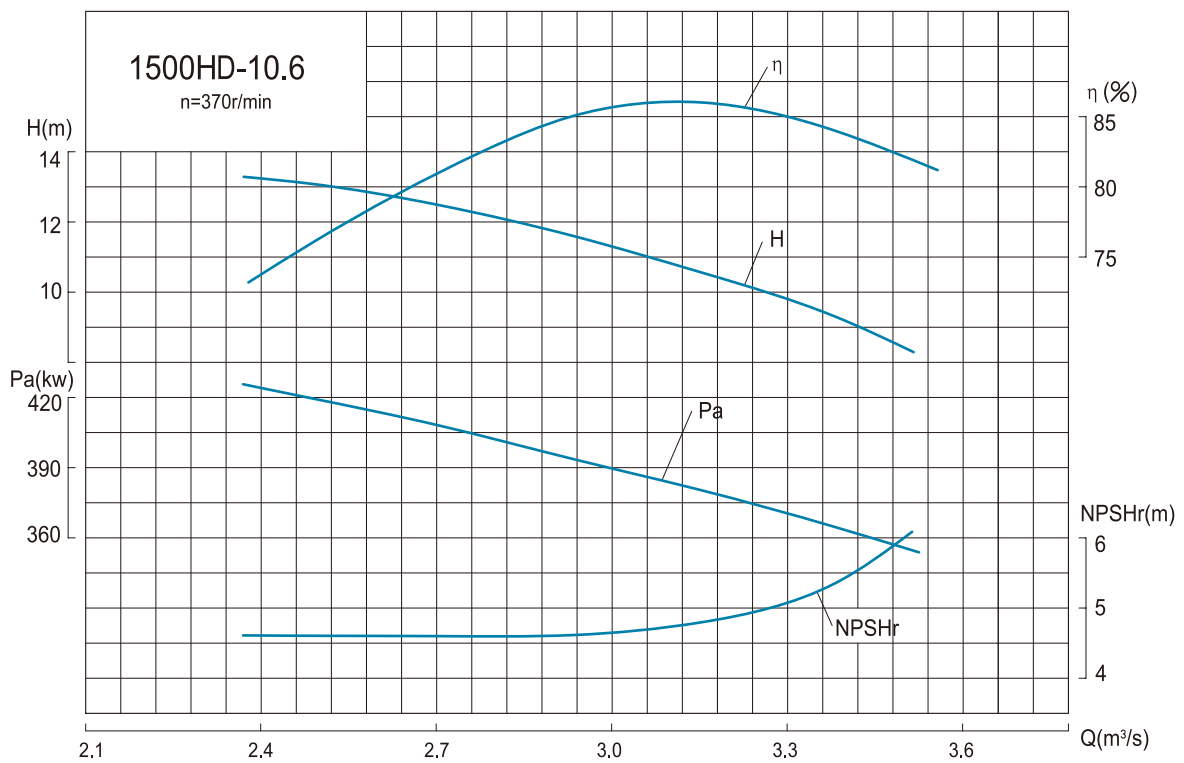
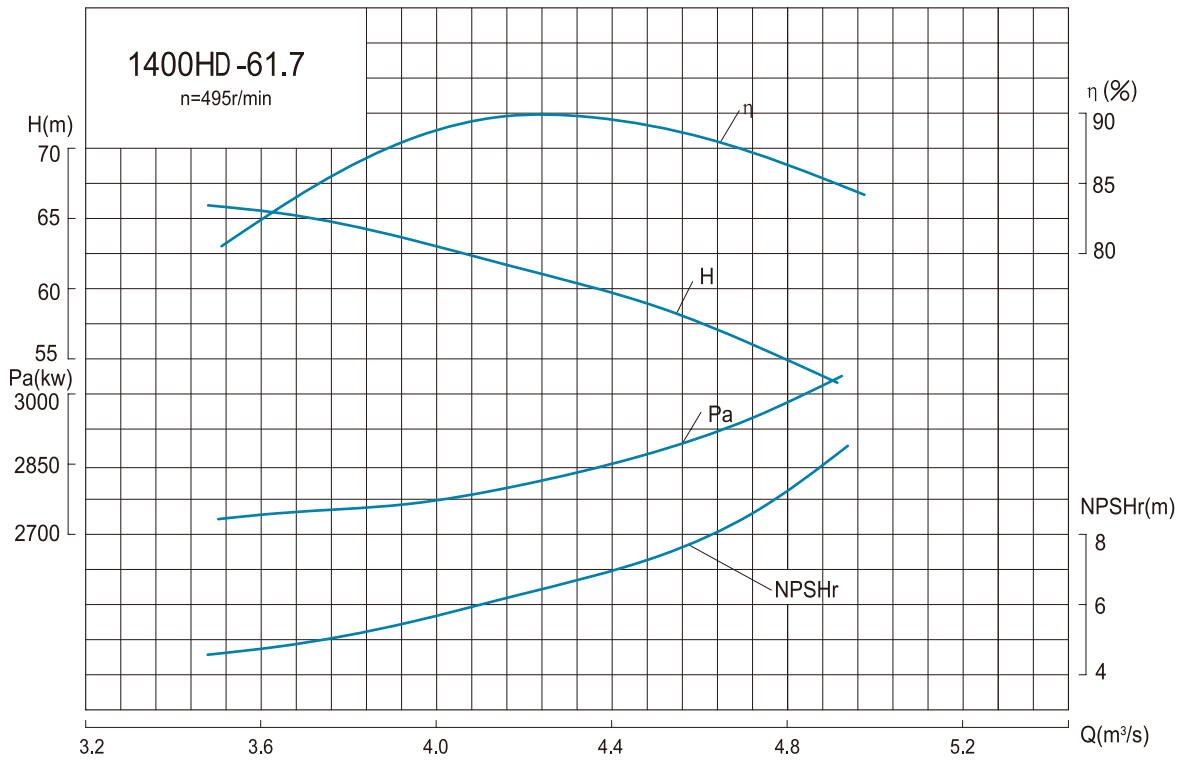


性能曲线

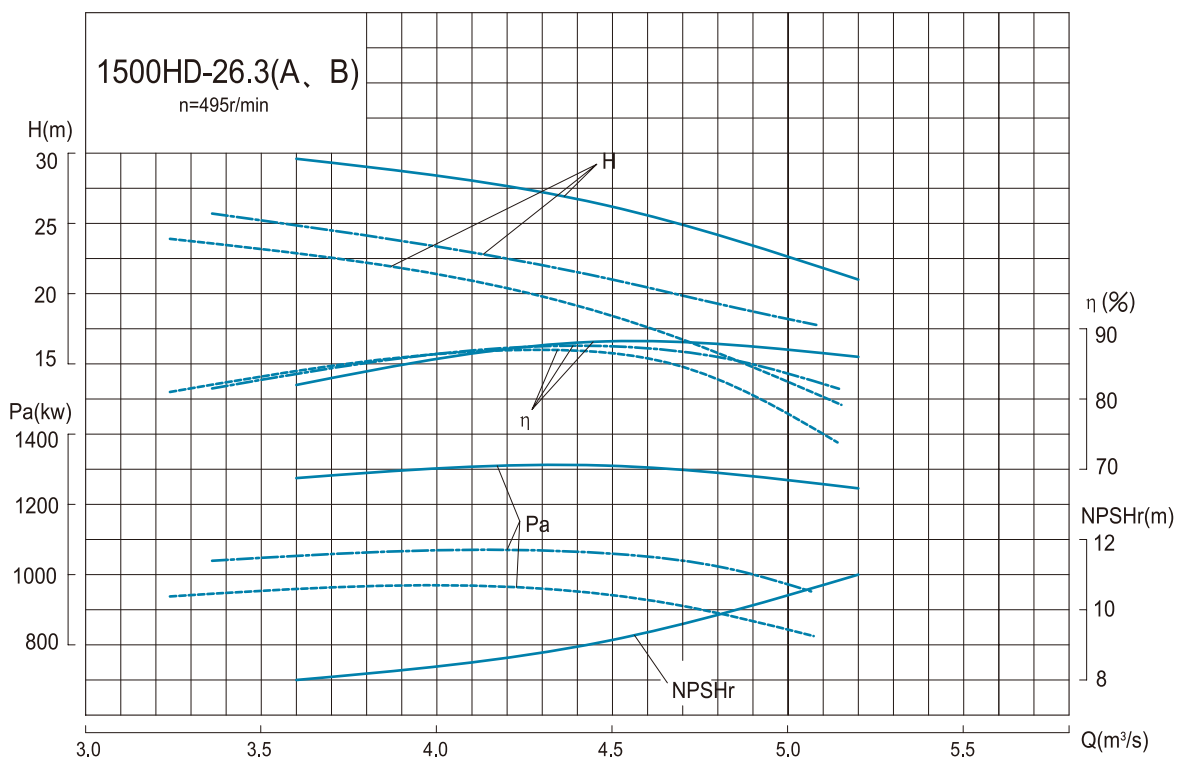
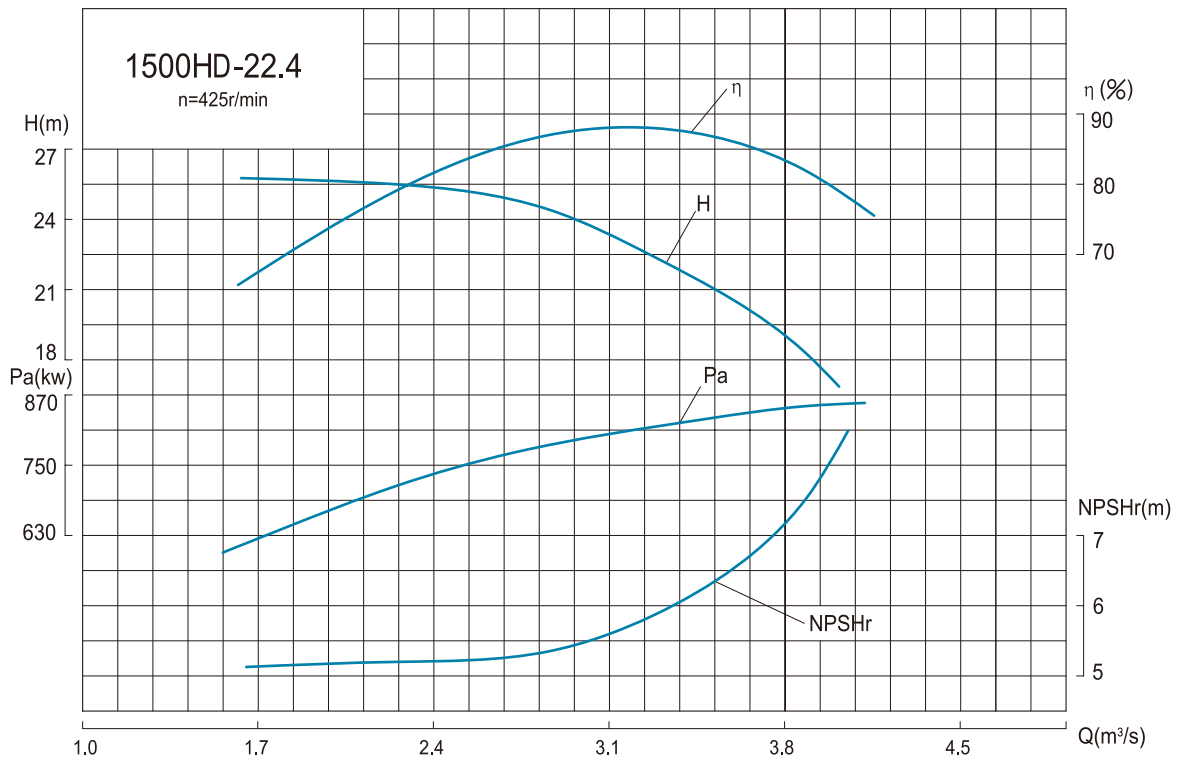




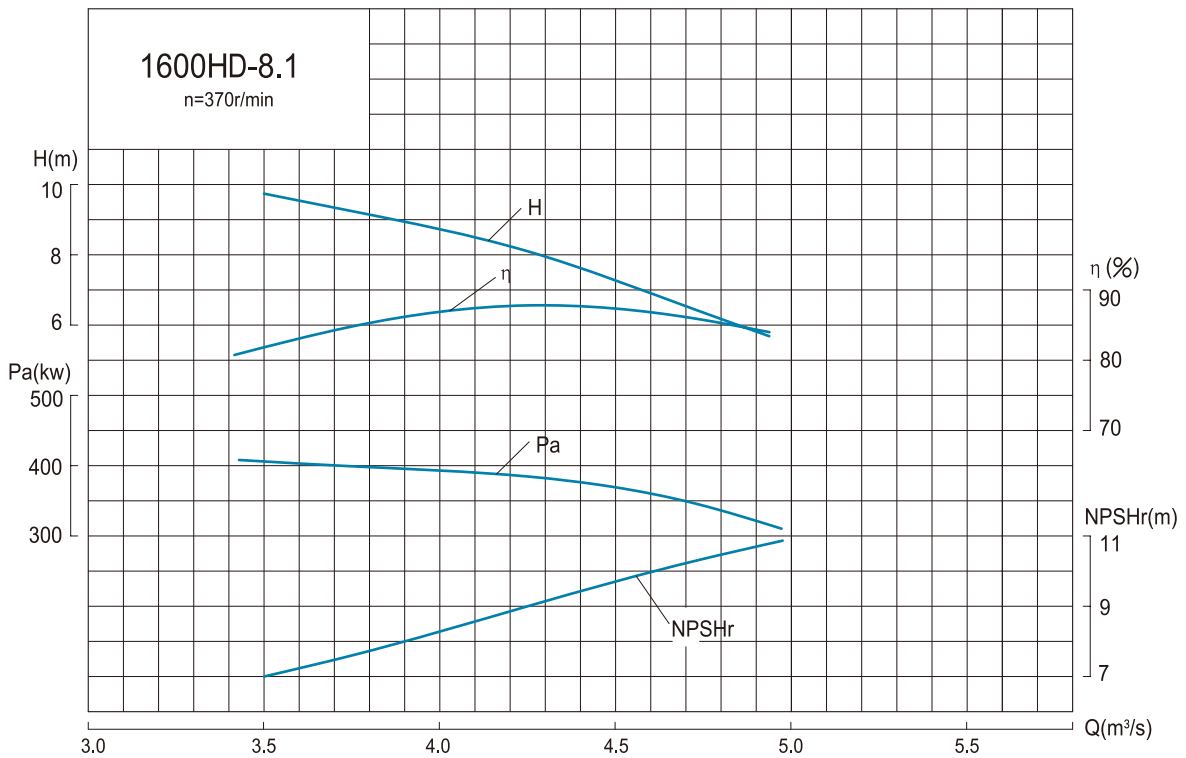
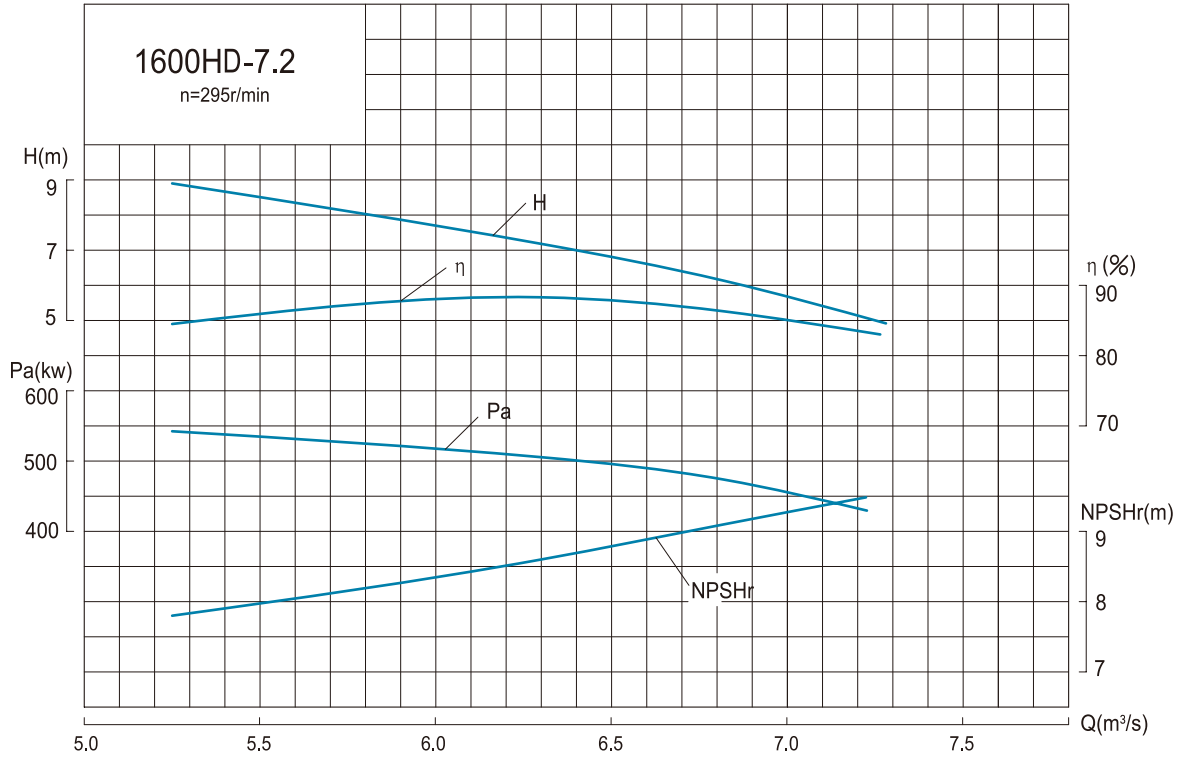
性能曲线



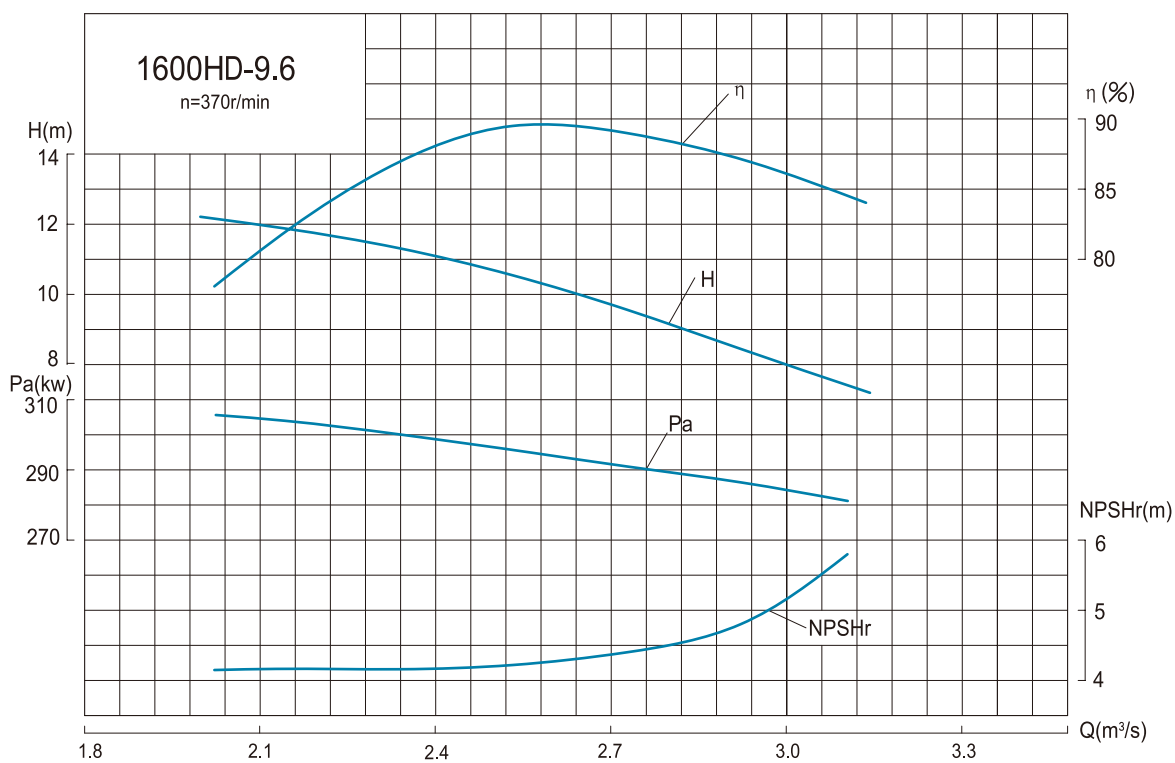
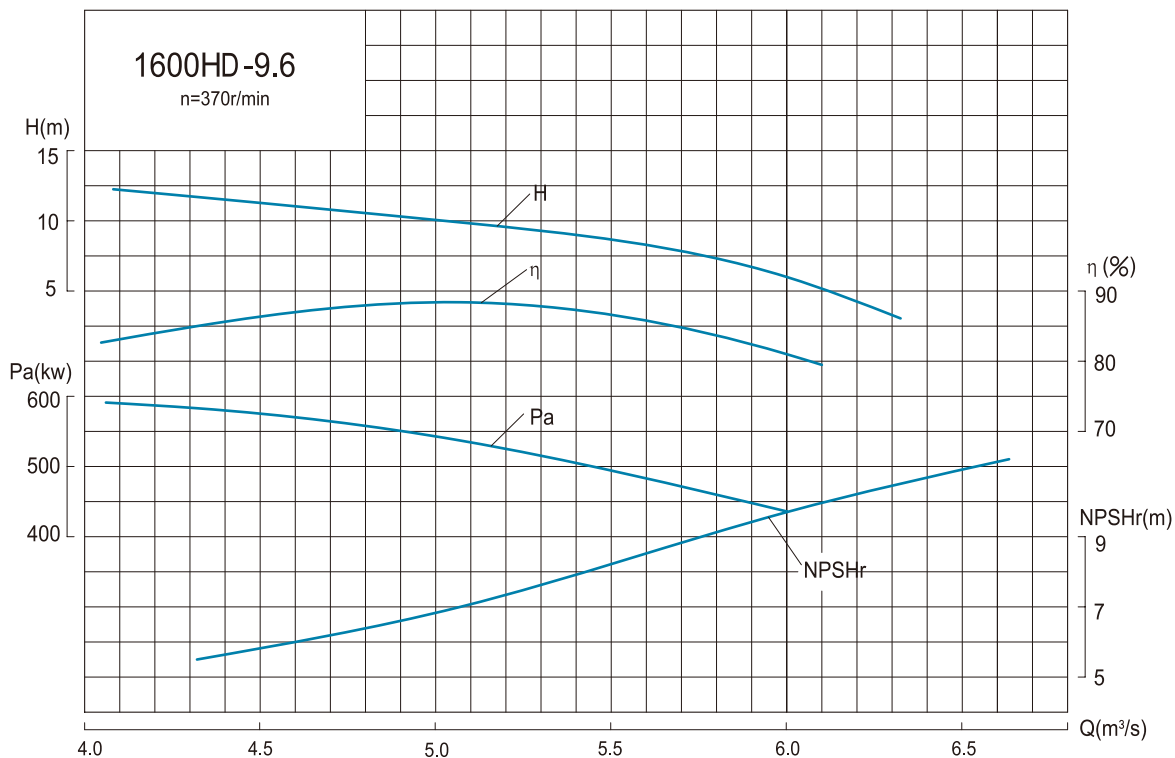
性能曲线



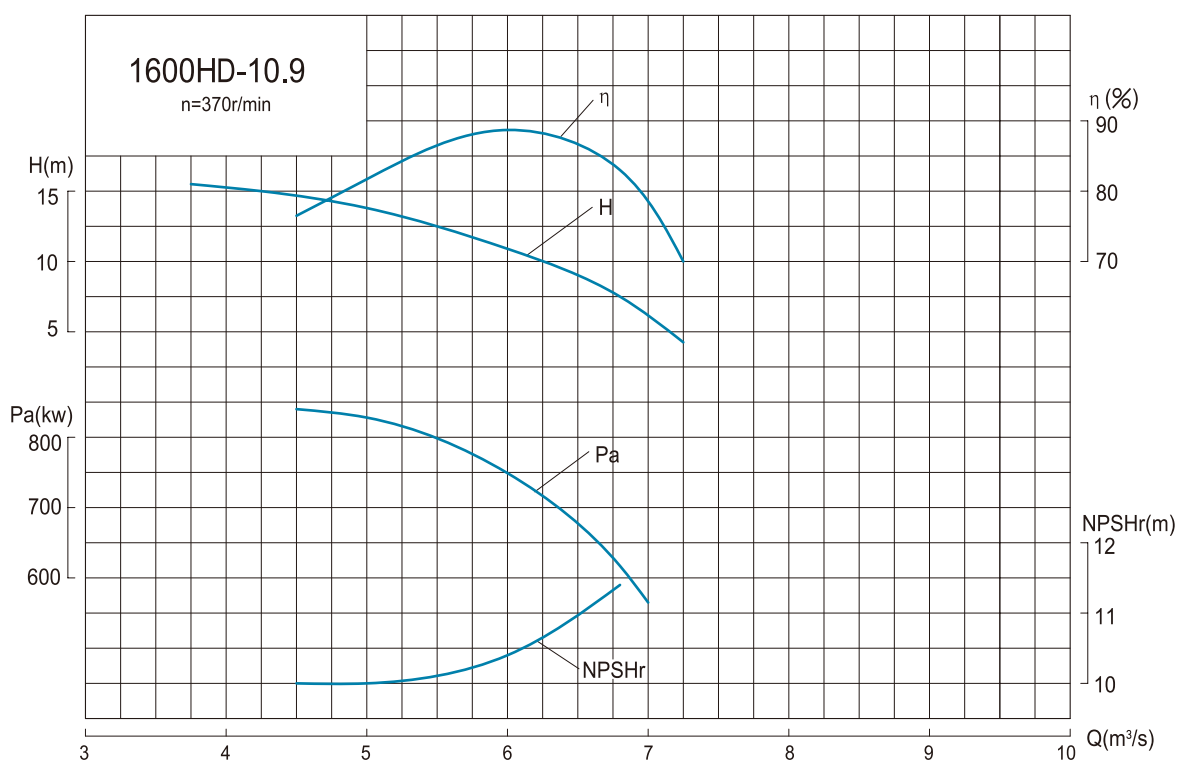
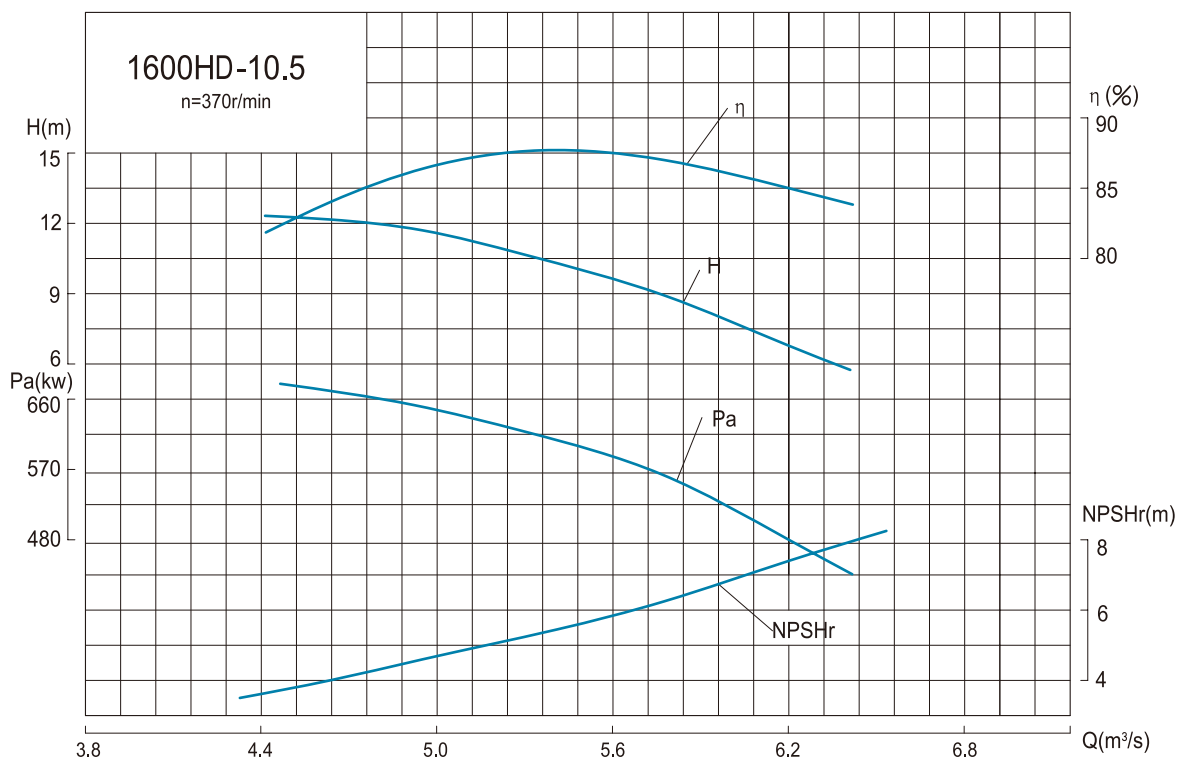
性能曲线



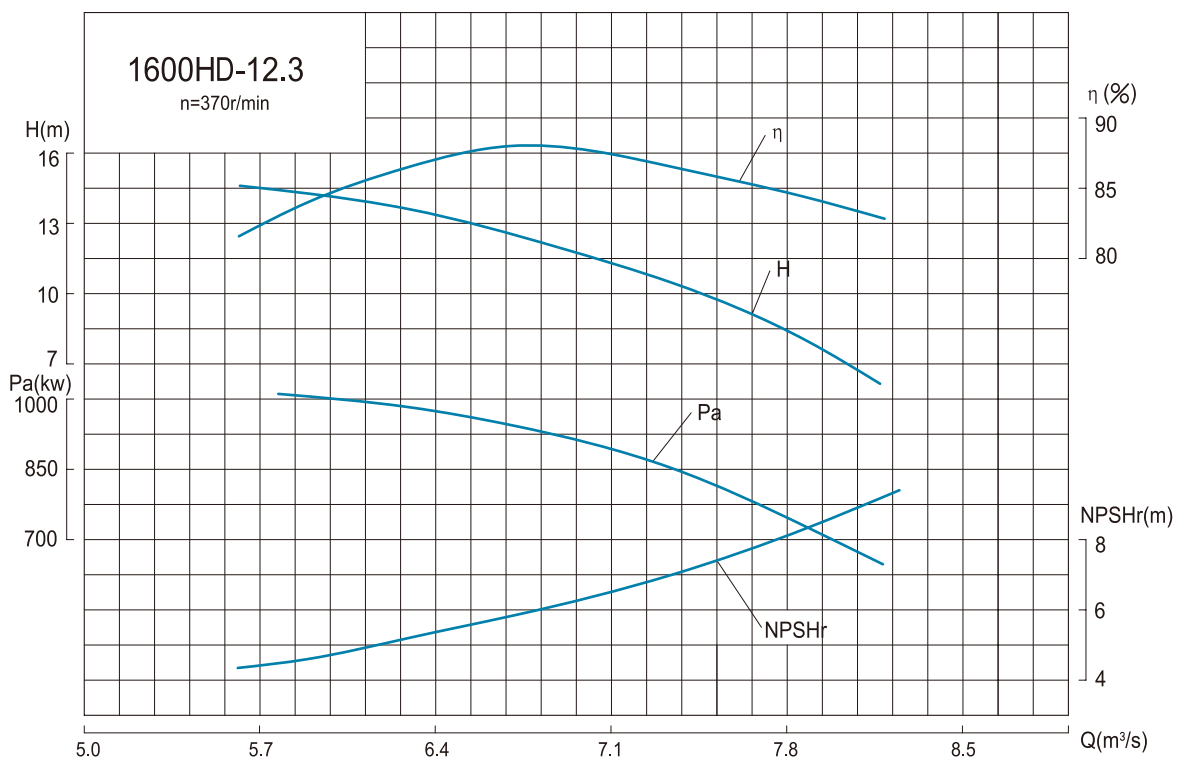
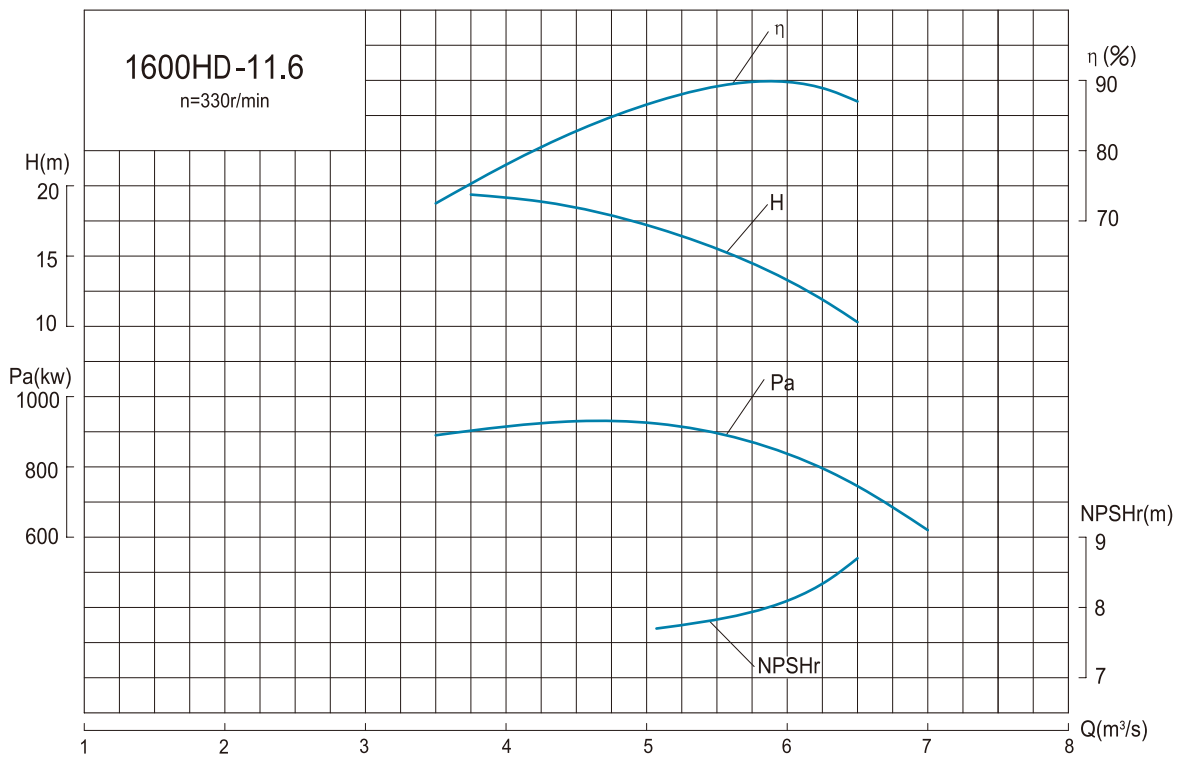
性能曲线



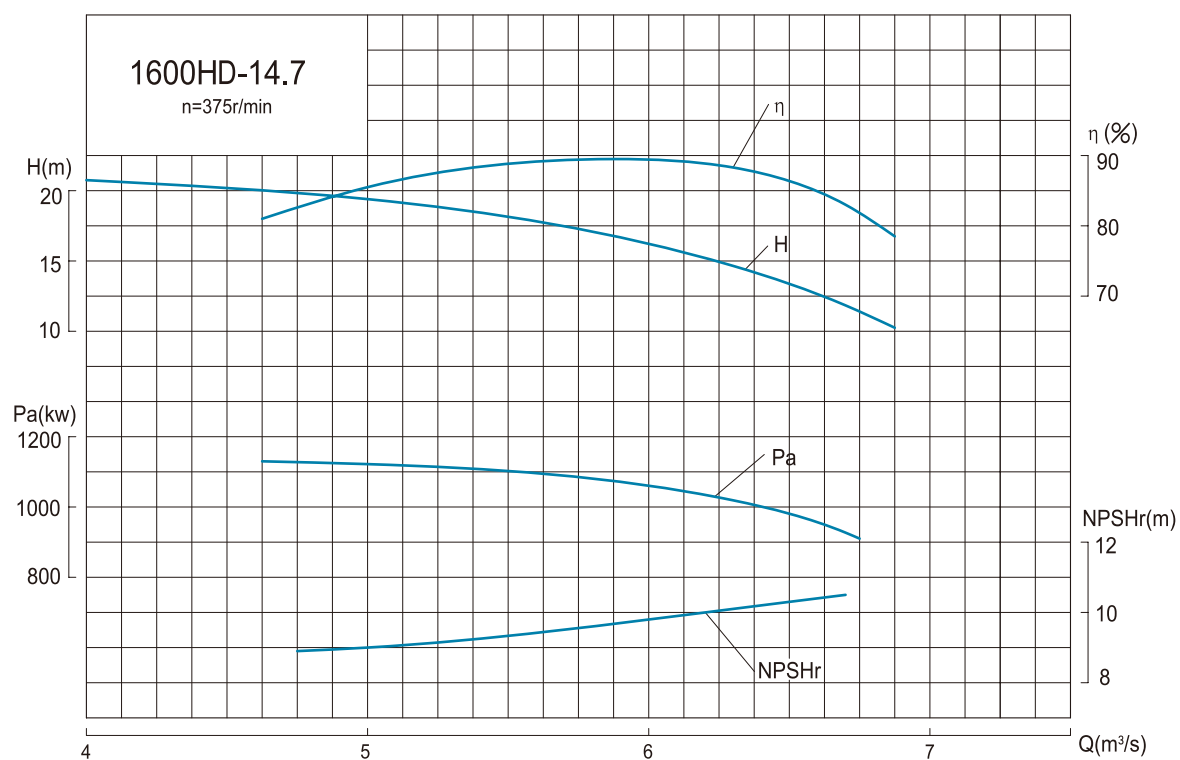
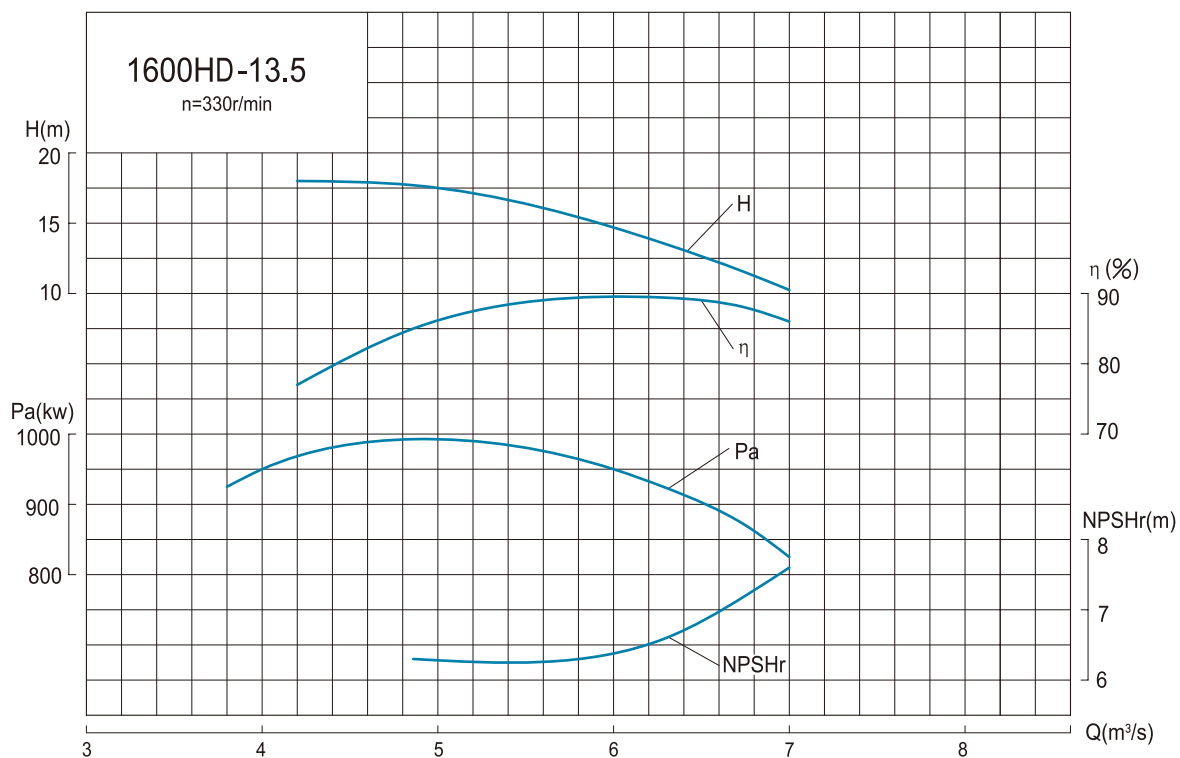
性能曲线



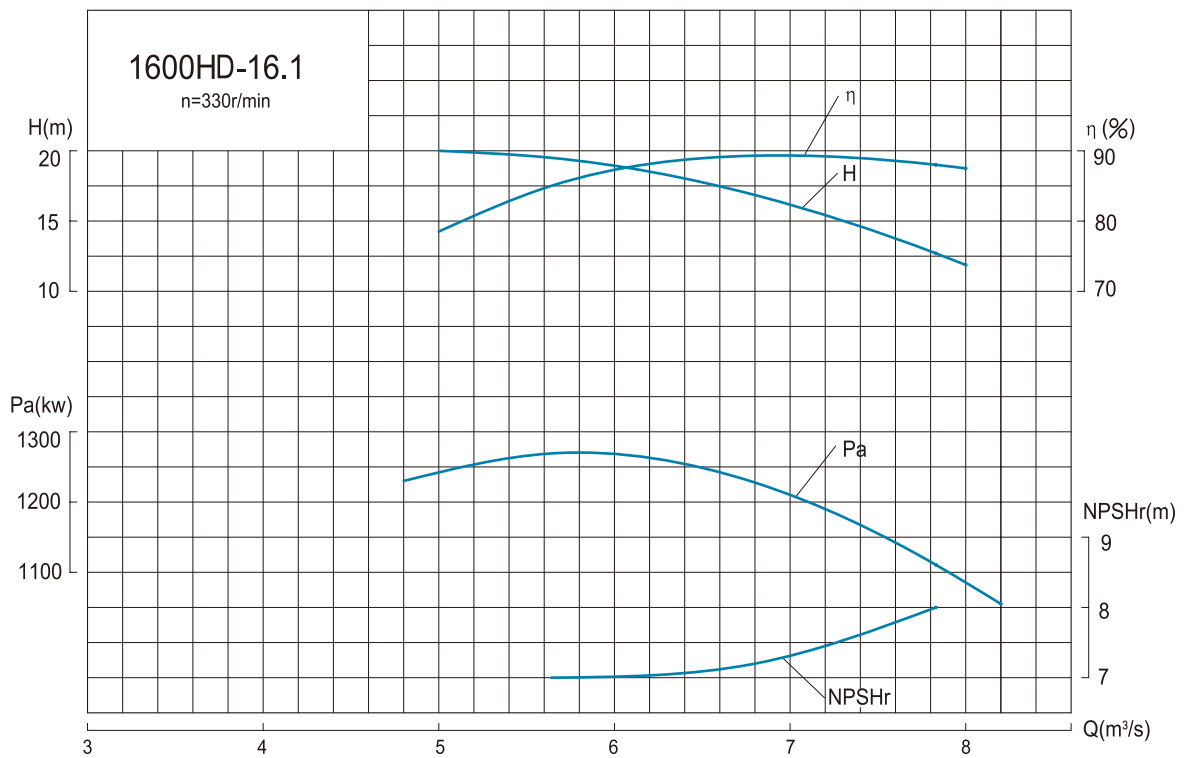
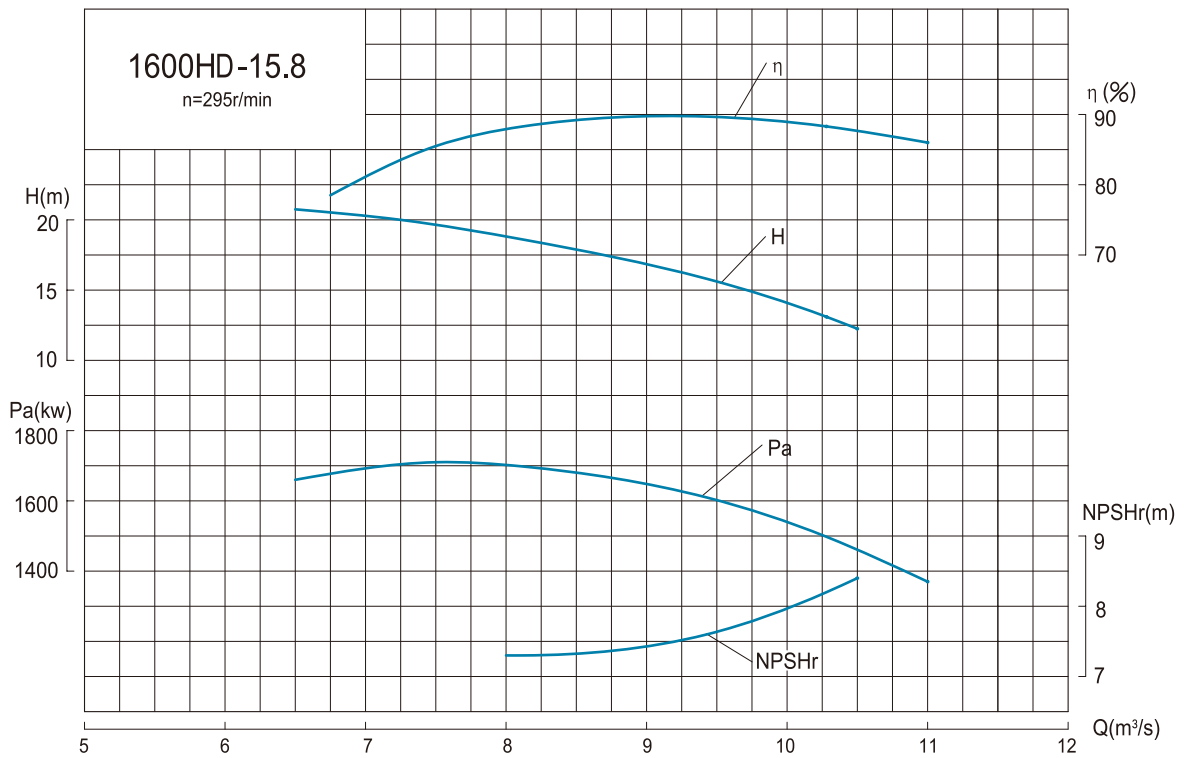
性能曲线



性能曲线

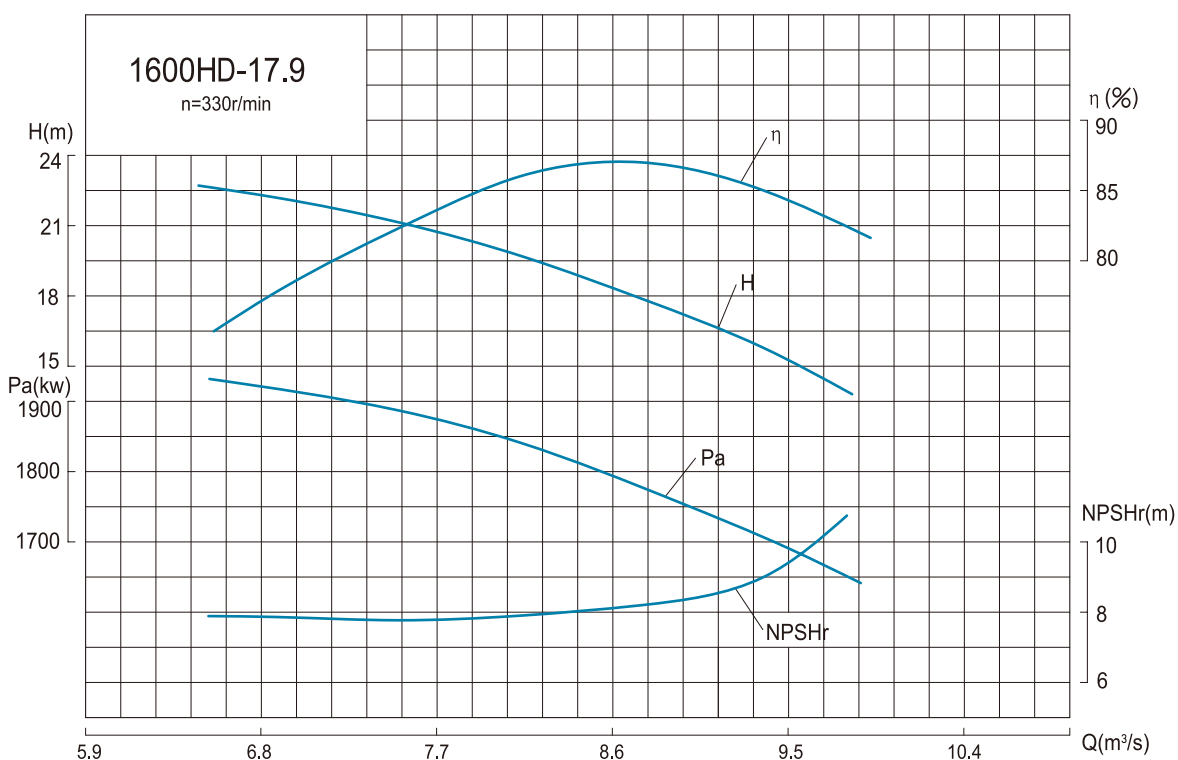
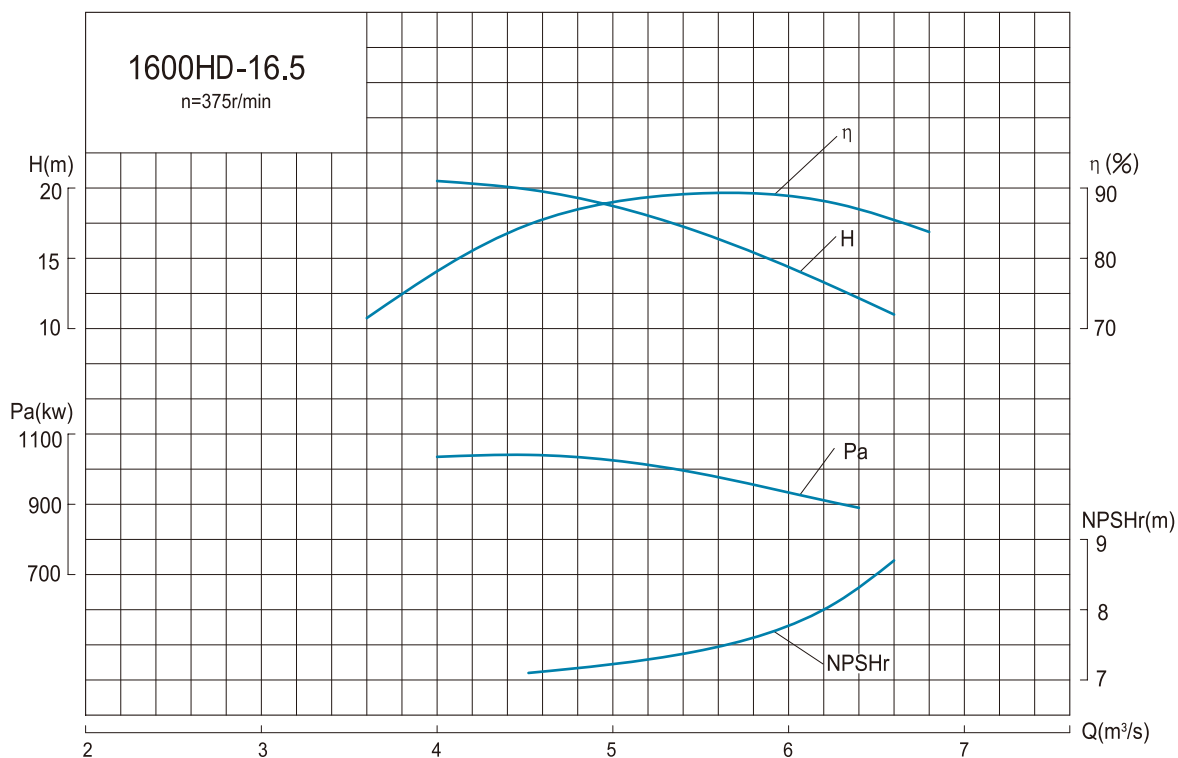


性能曲线

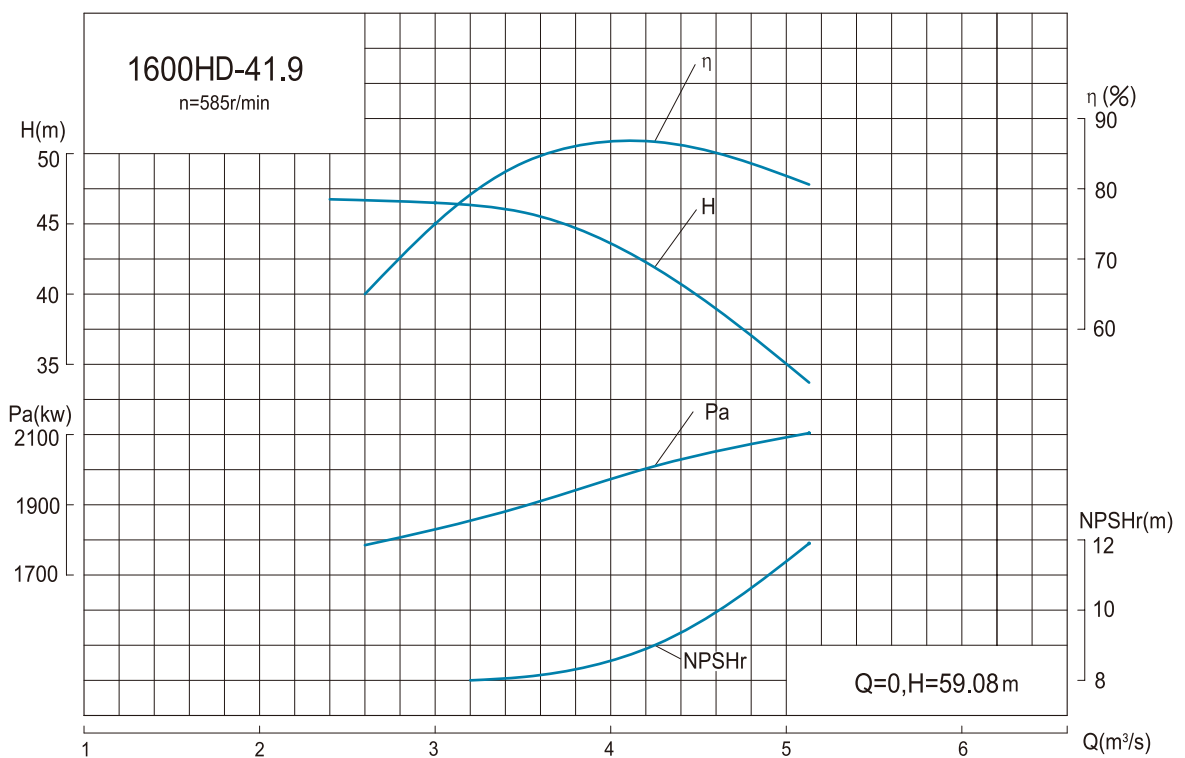
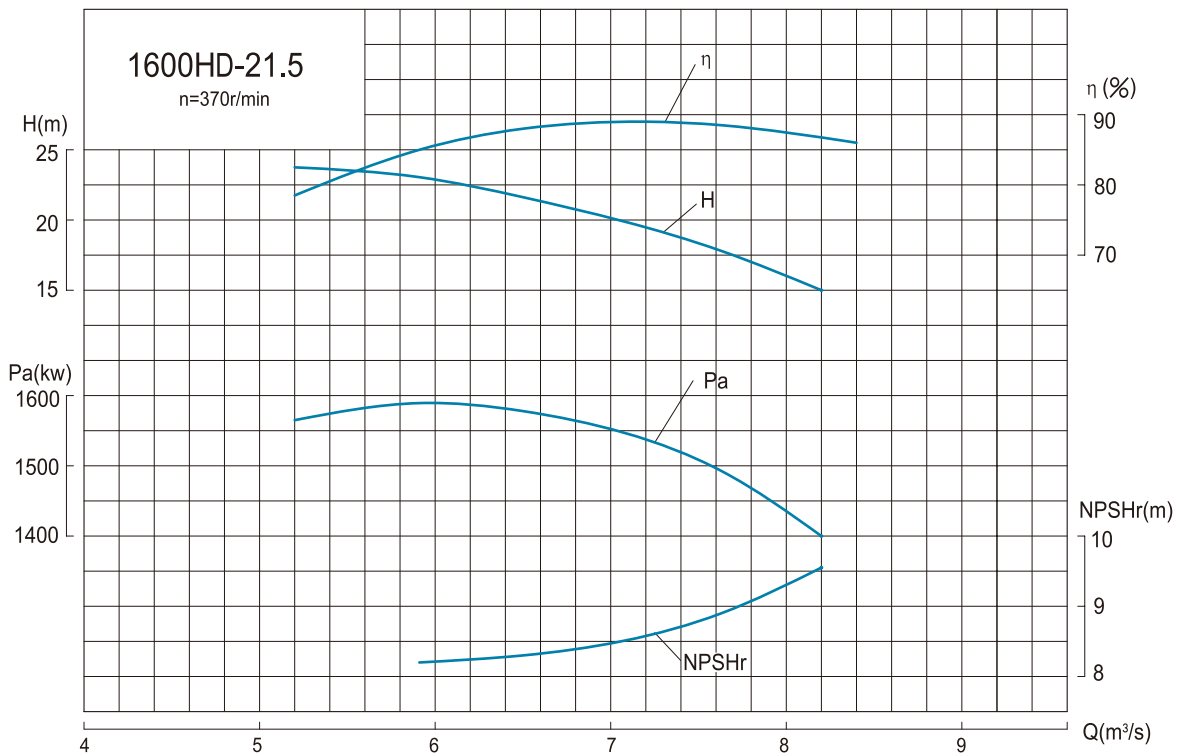




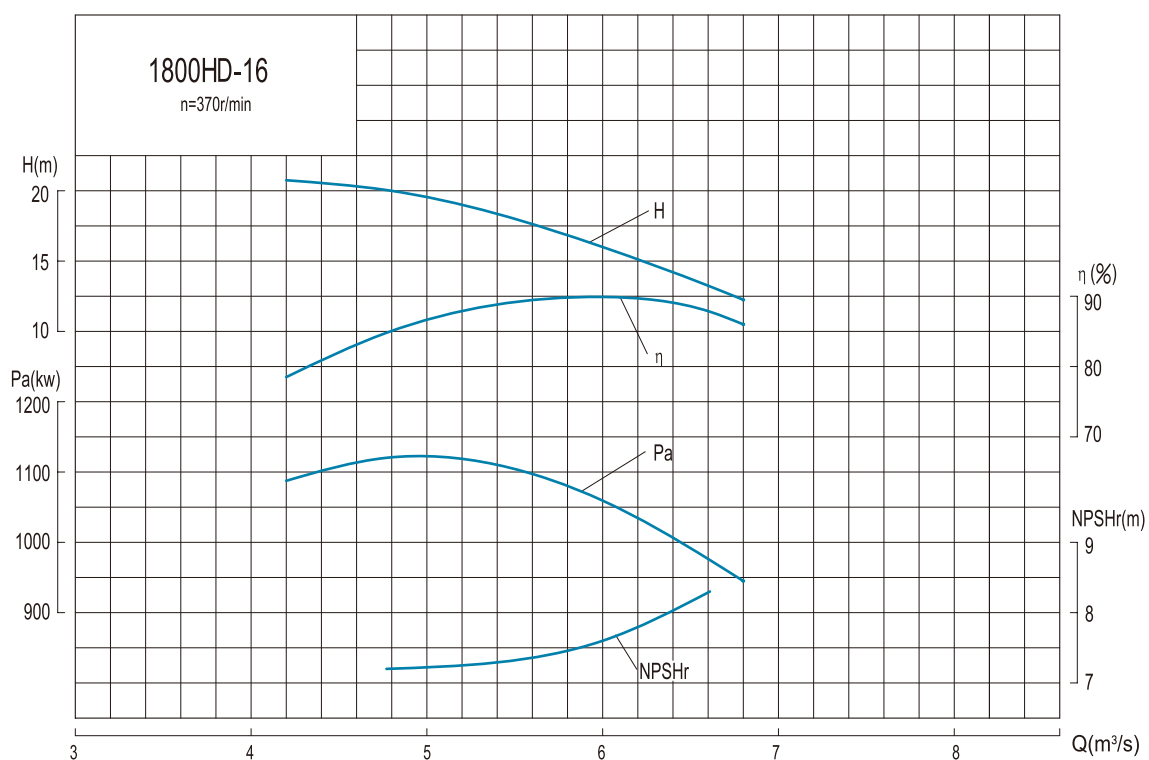
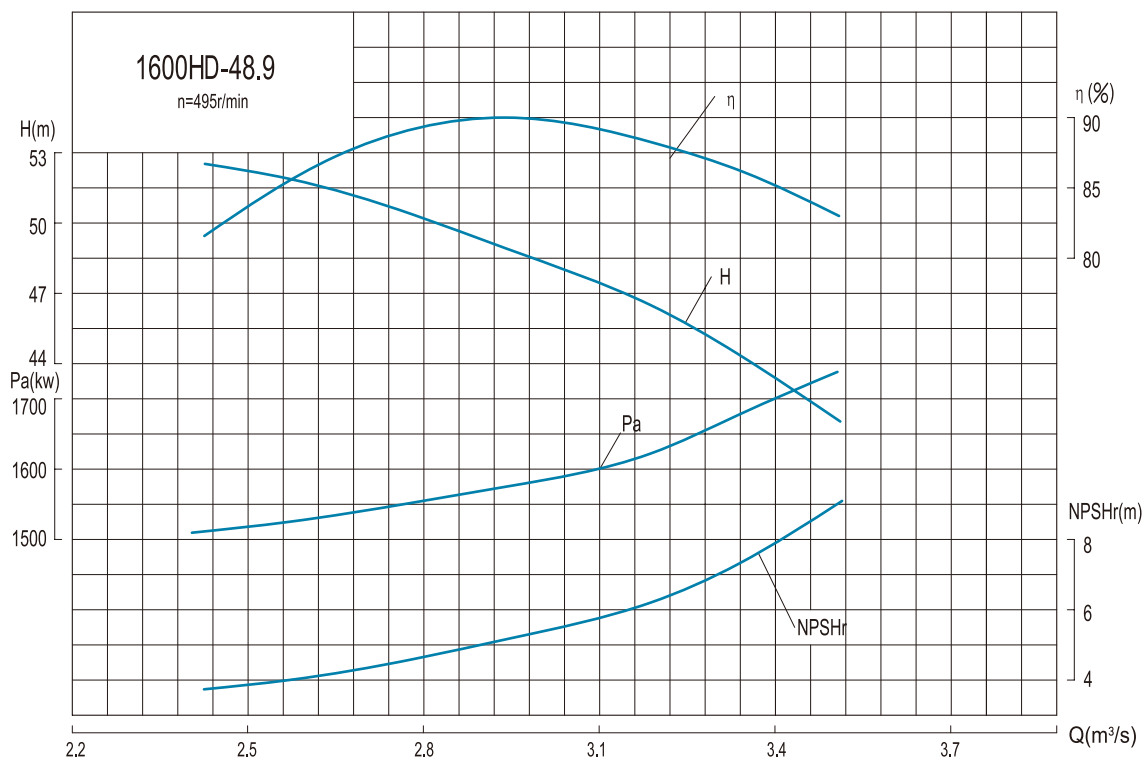
性能曲线



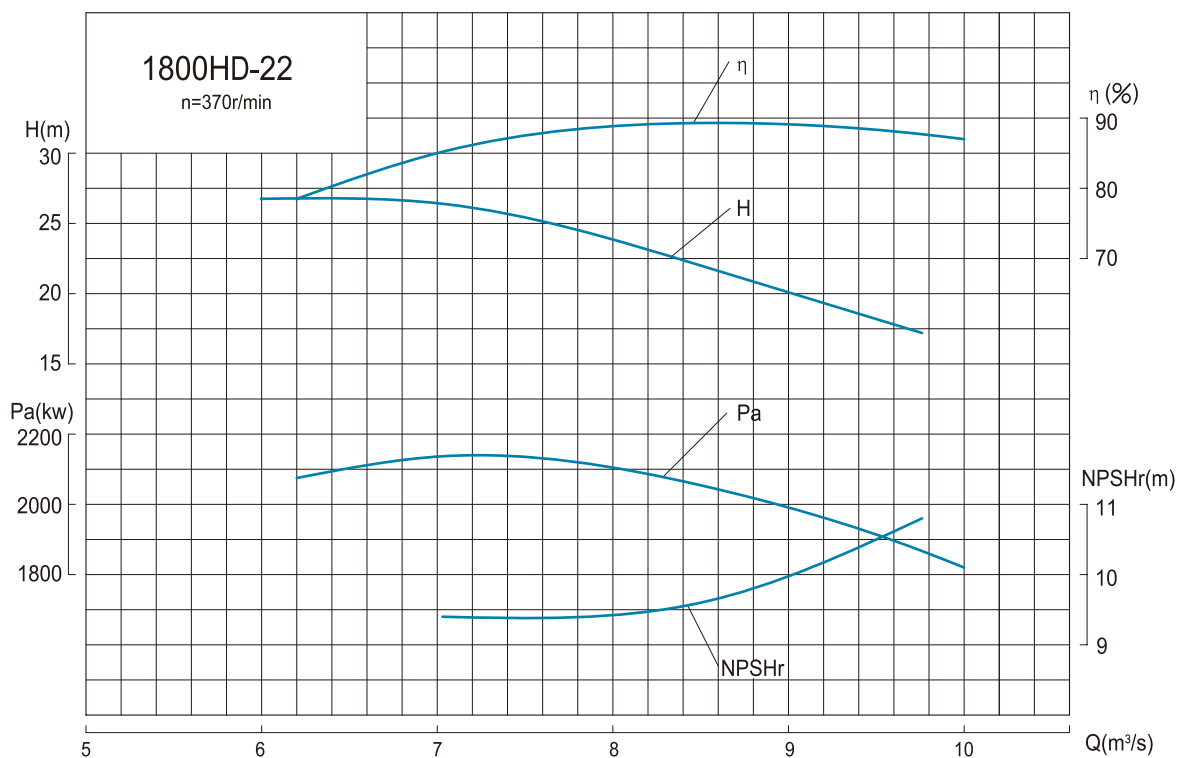
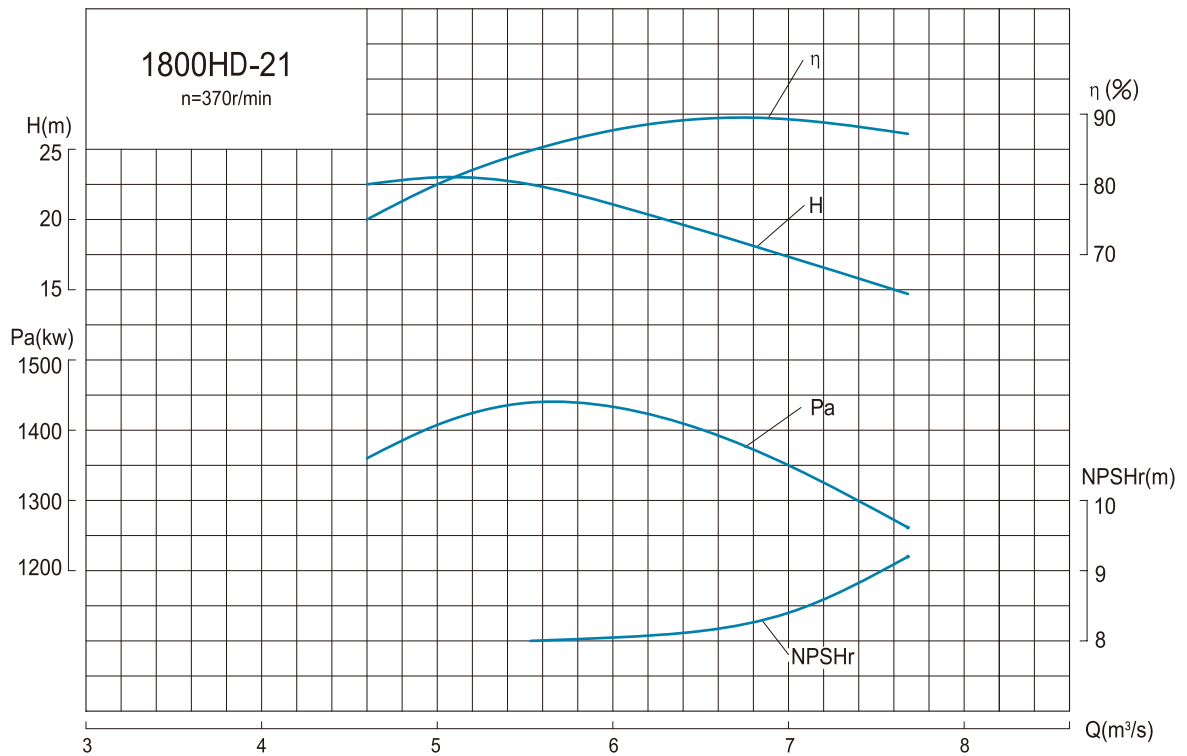
性能曲线



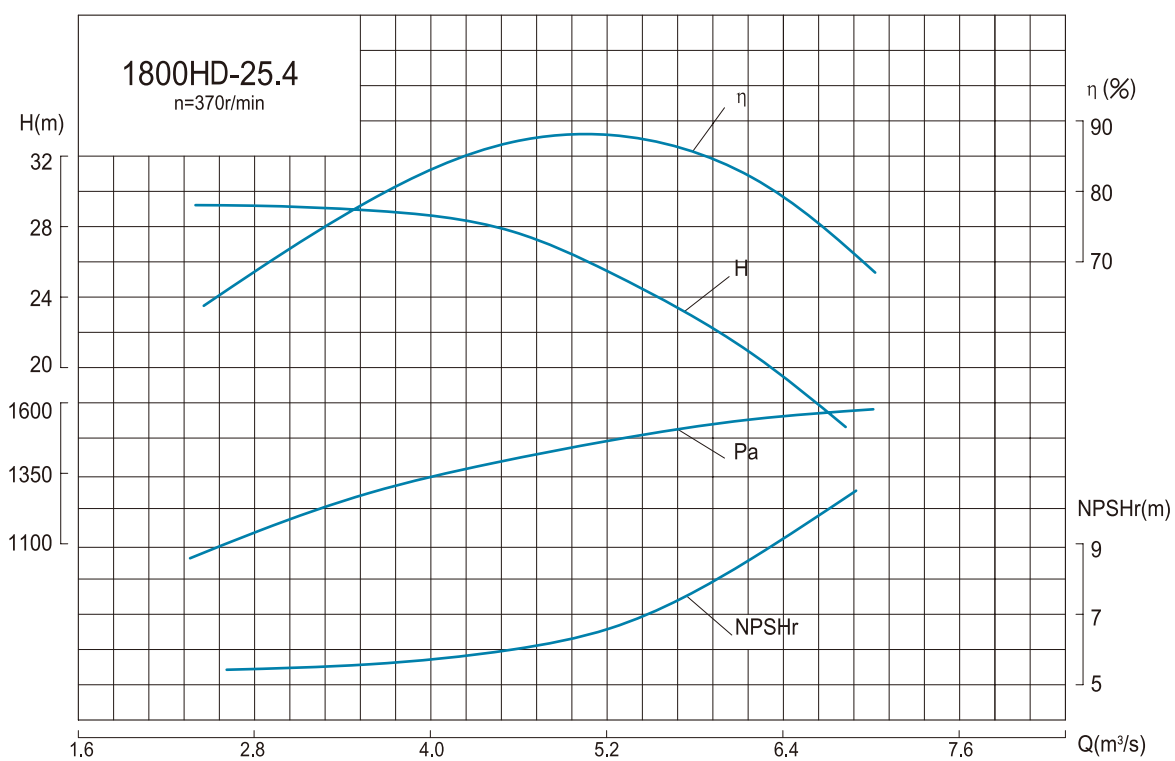
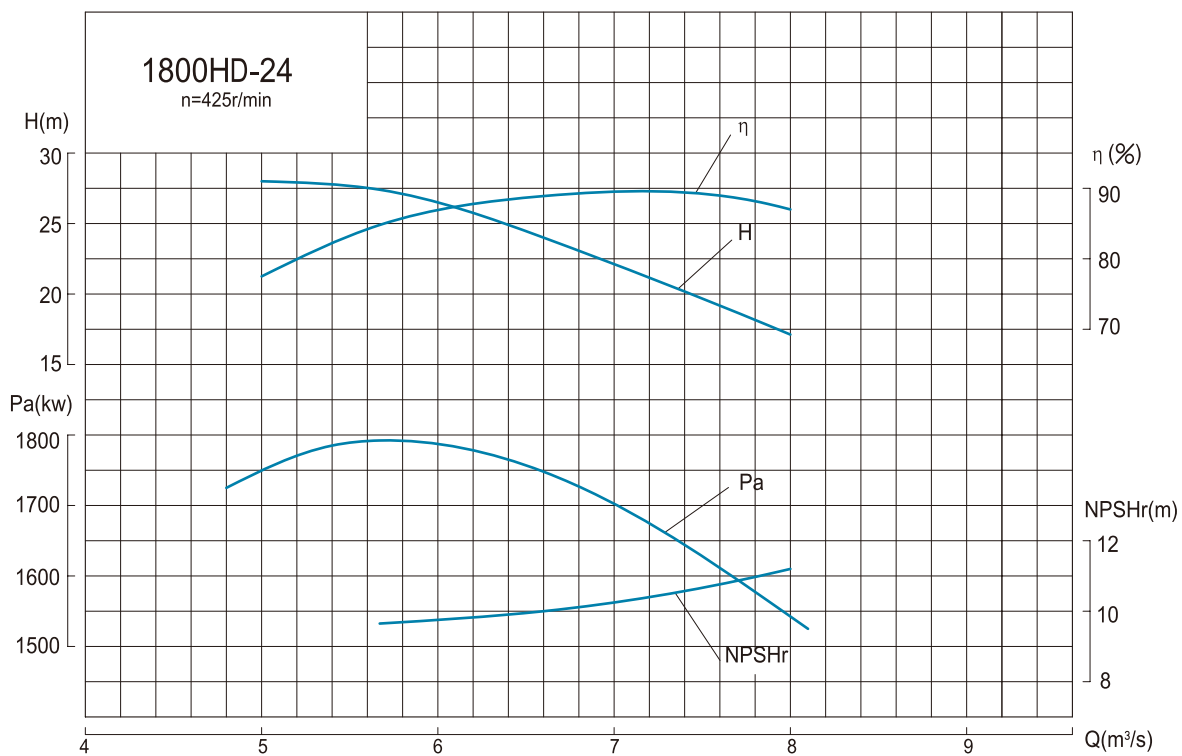
性能曲线



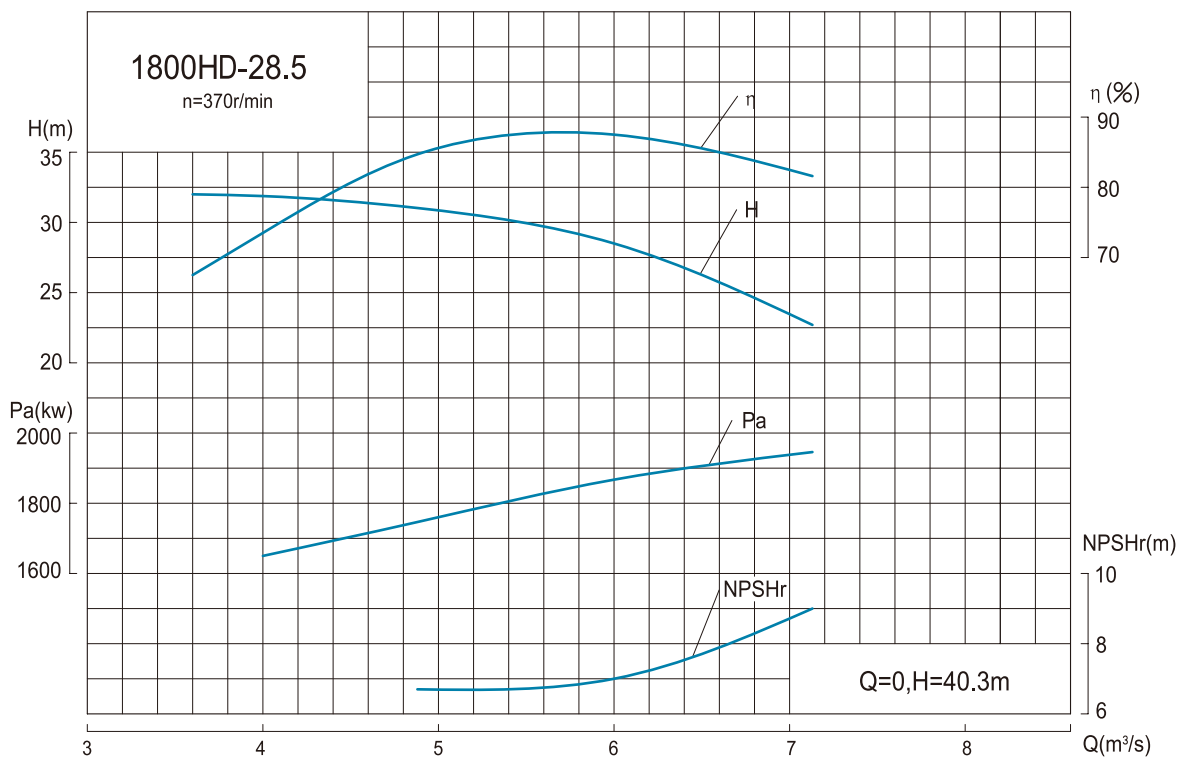
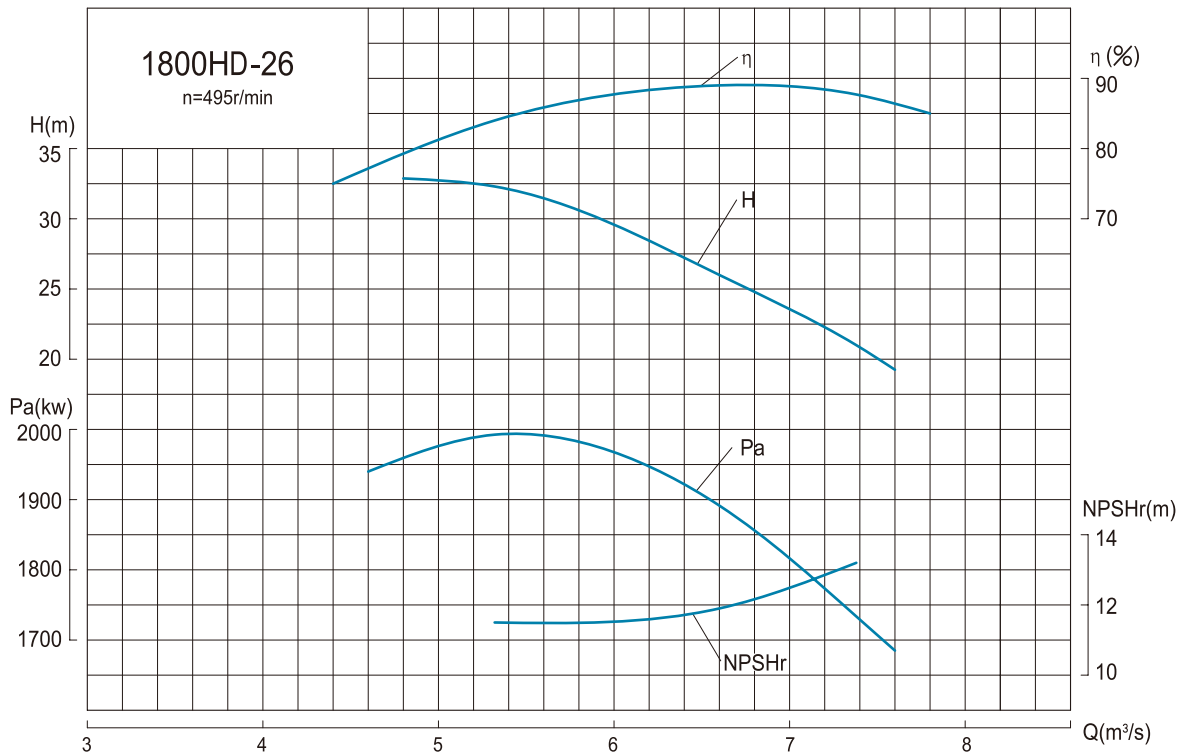
性能曲线



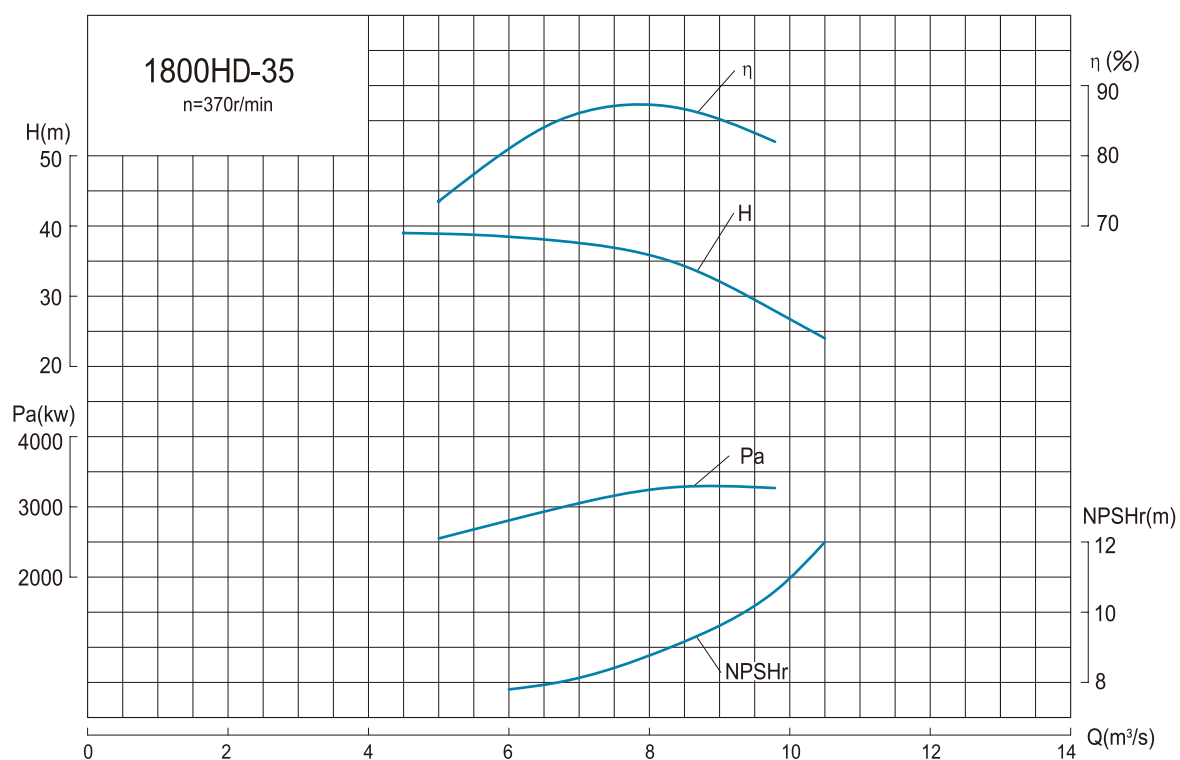
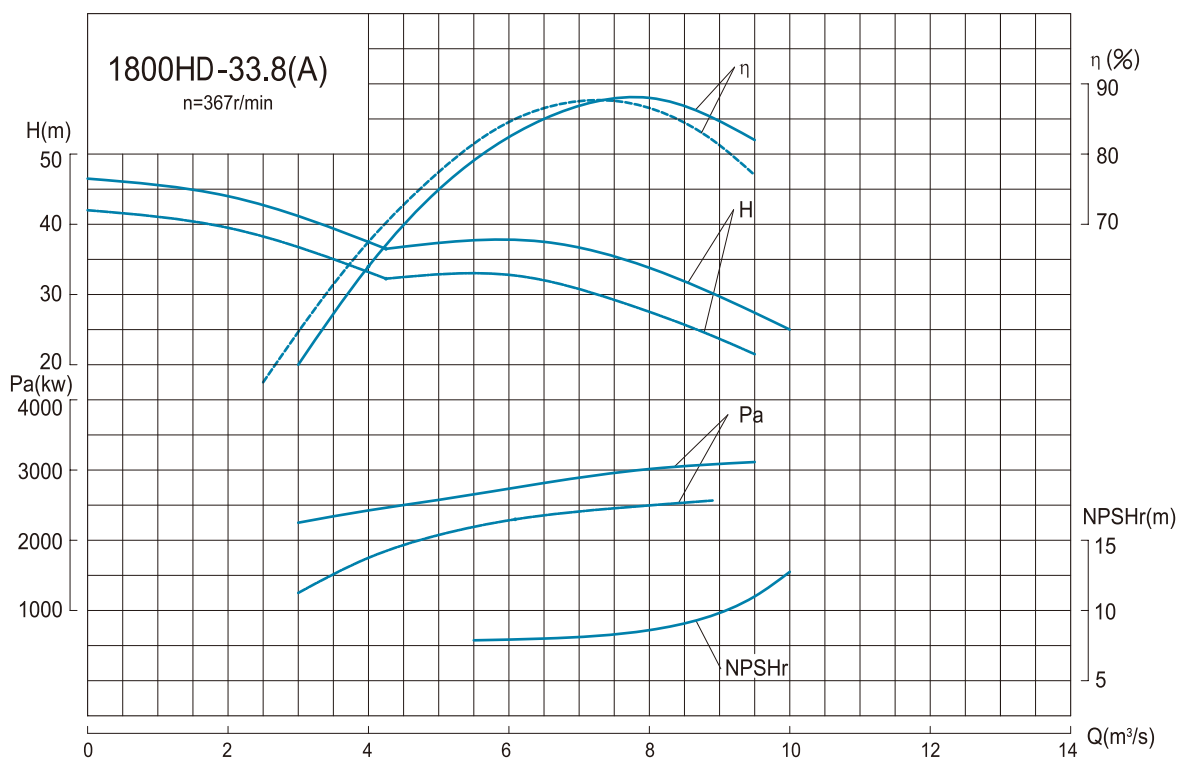
性能曲线



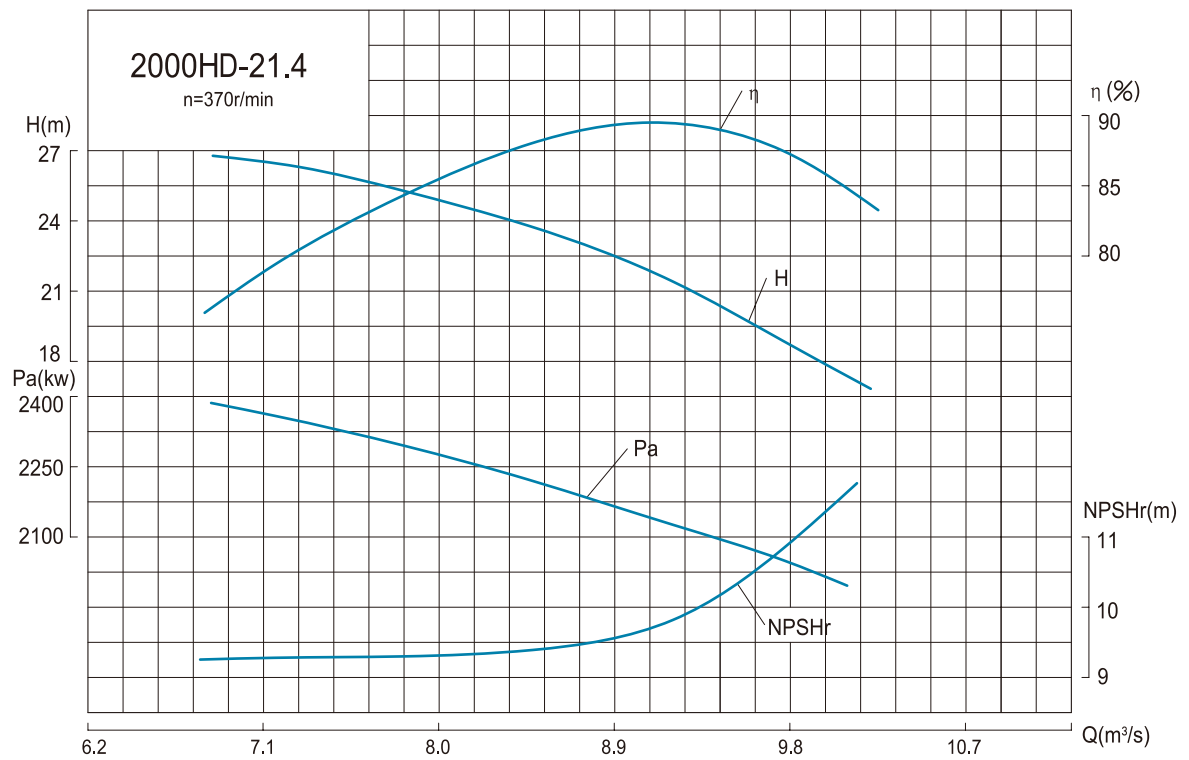
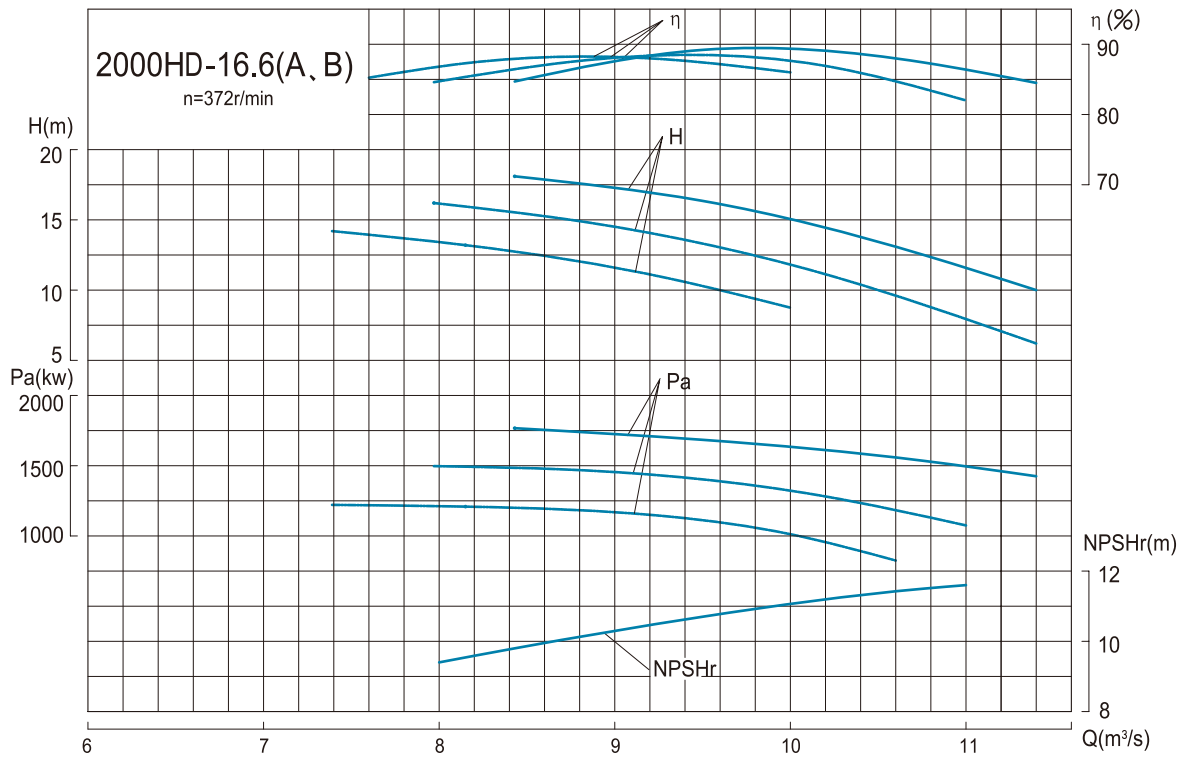
性能曲线



性能曲线

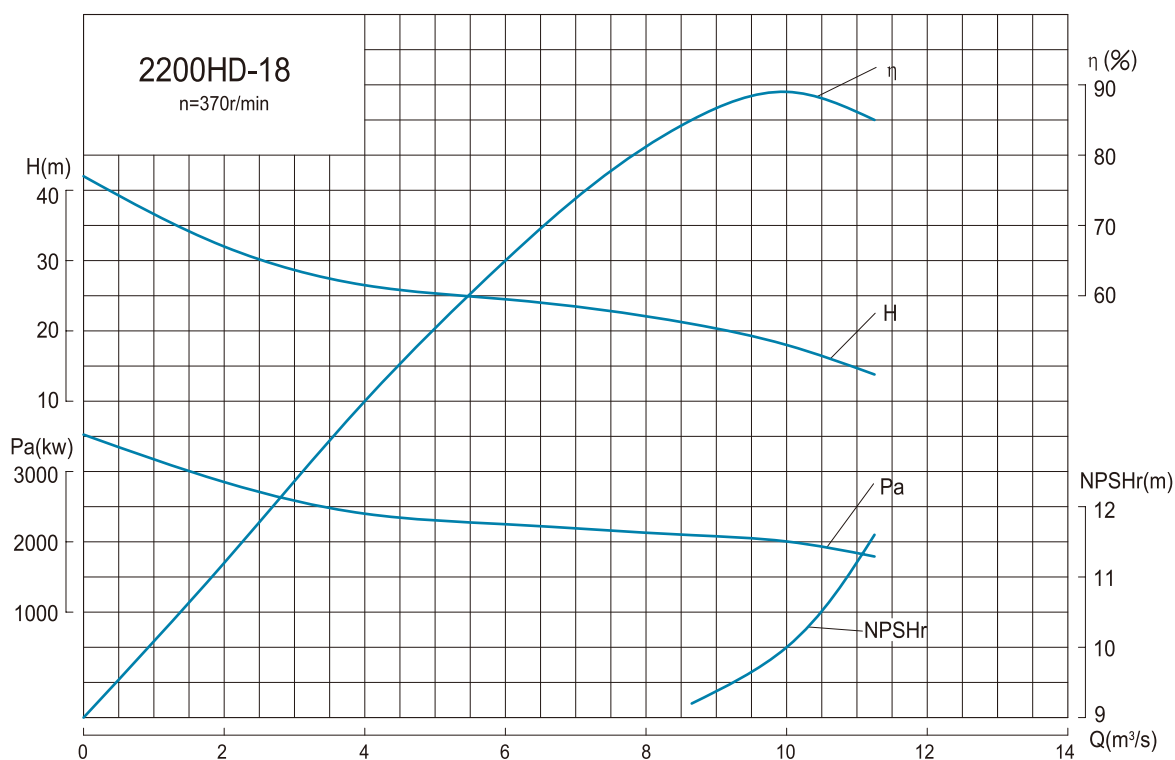
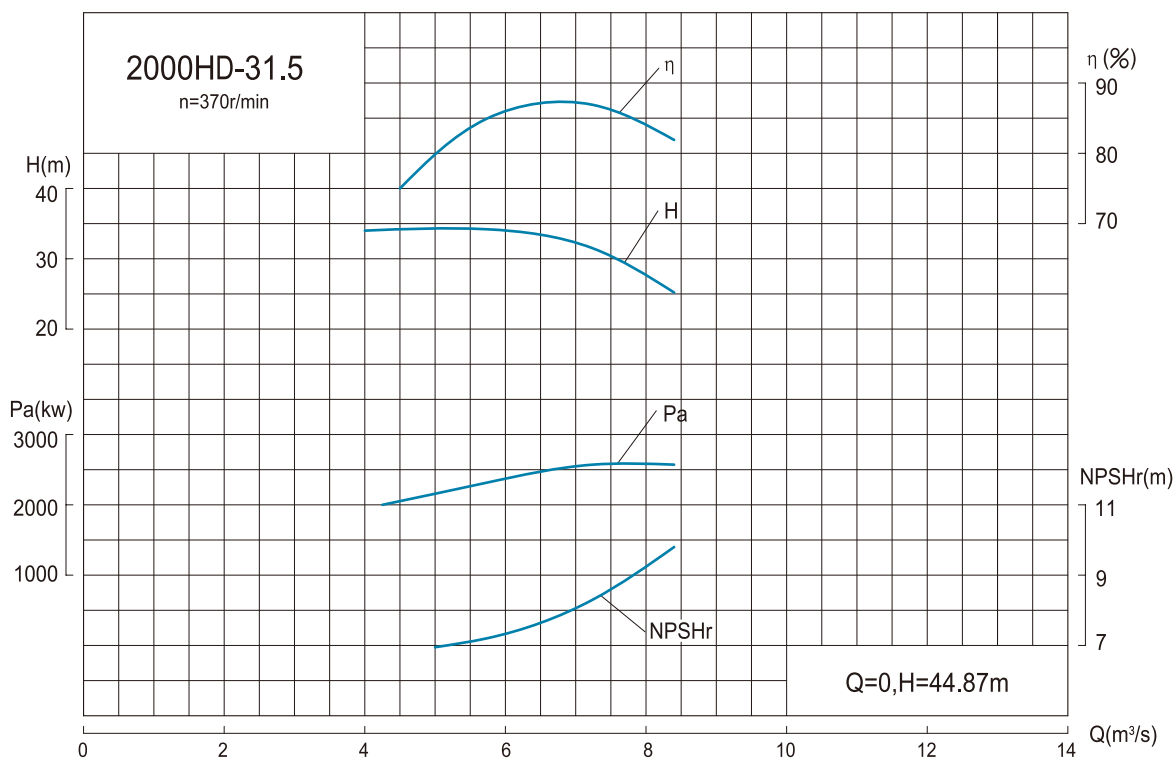


性能曲线

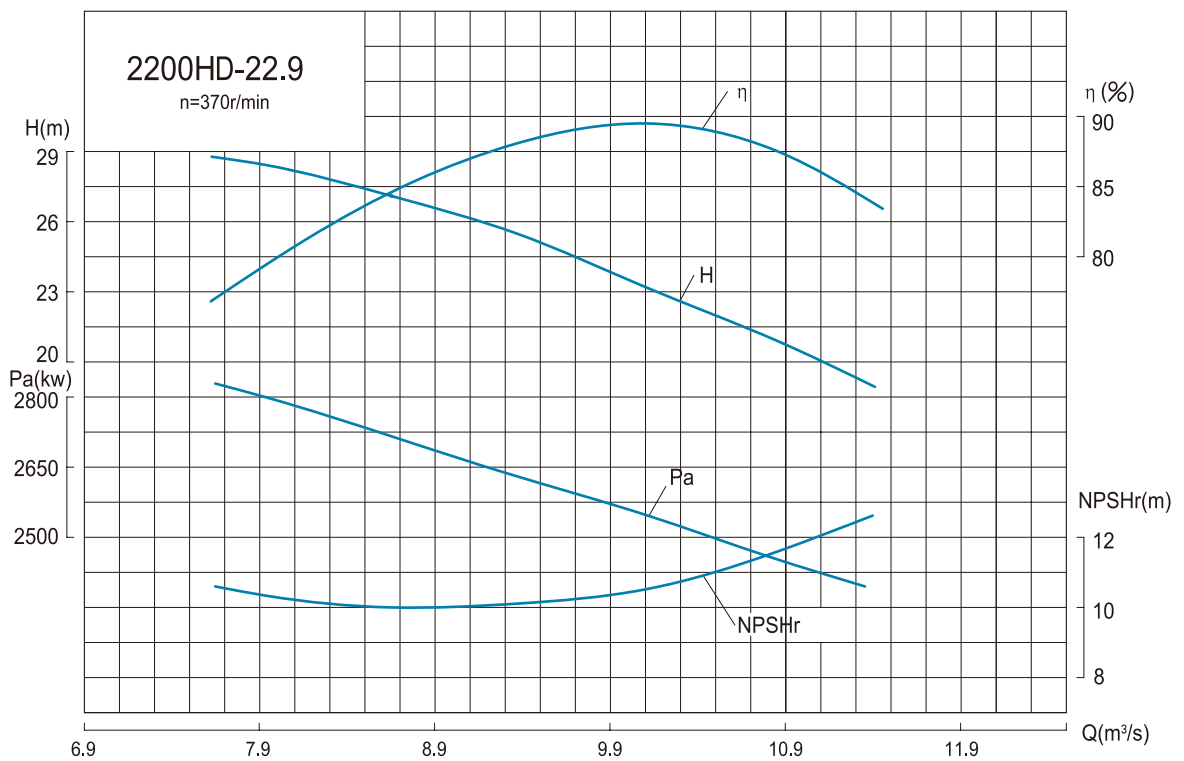
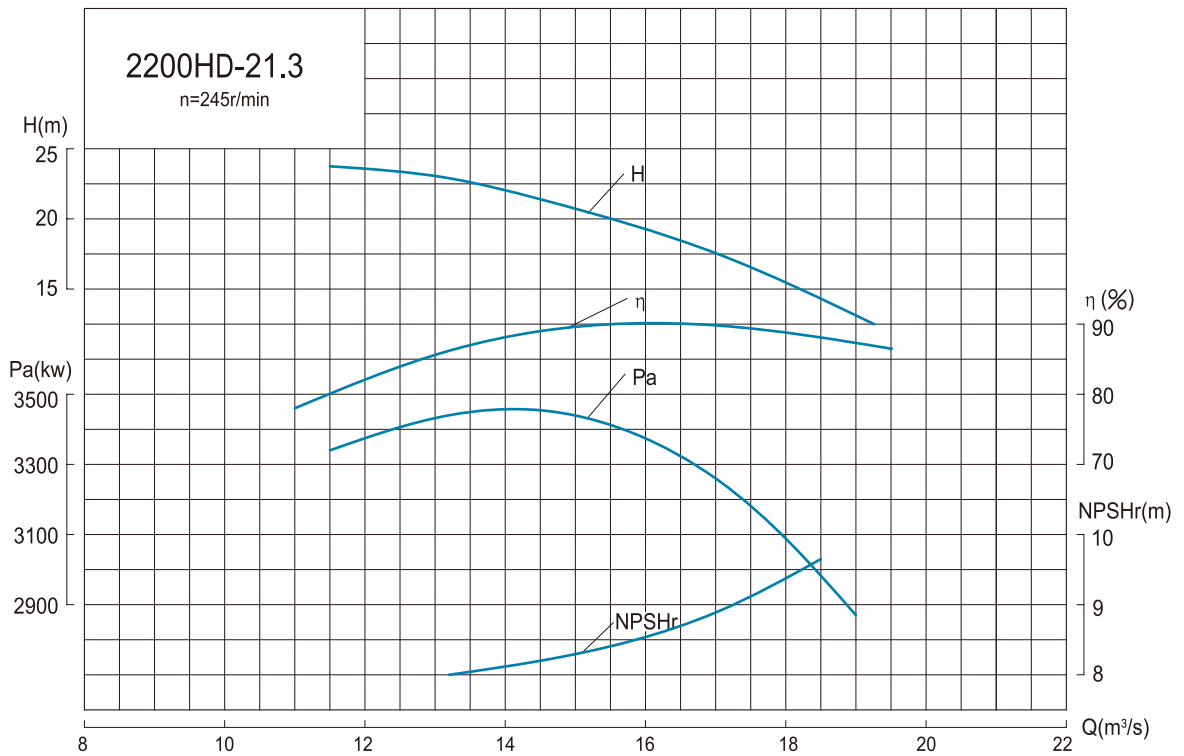




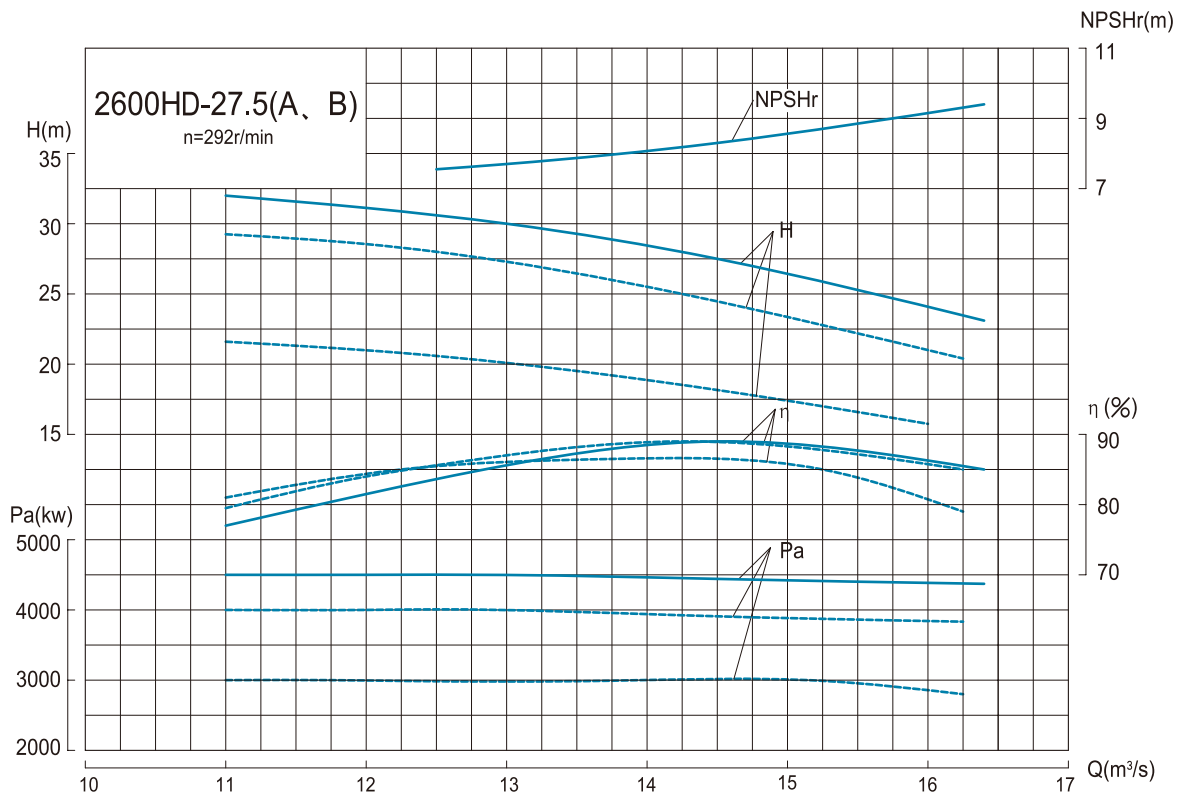
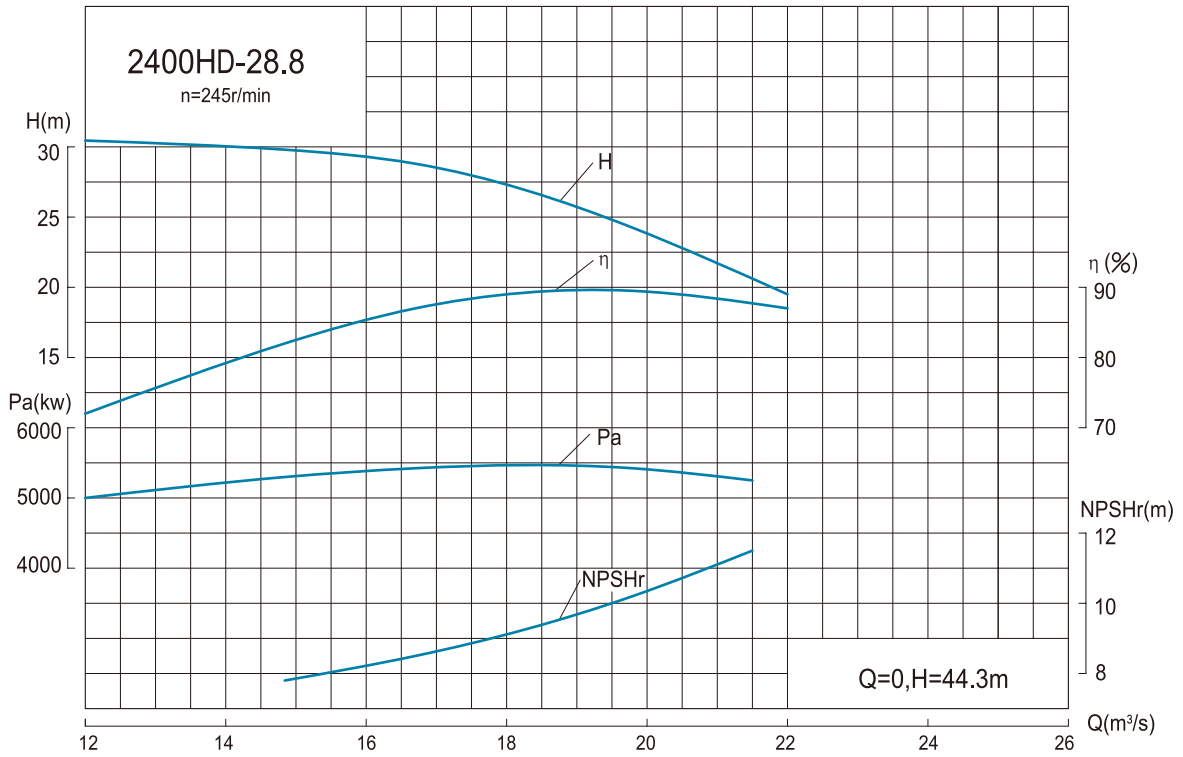
性能曲线



性能曲线

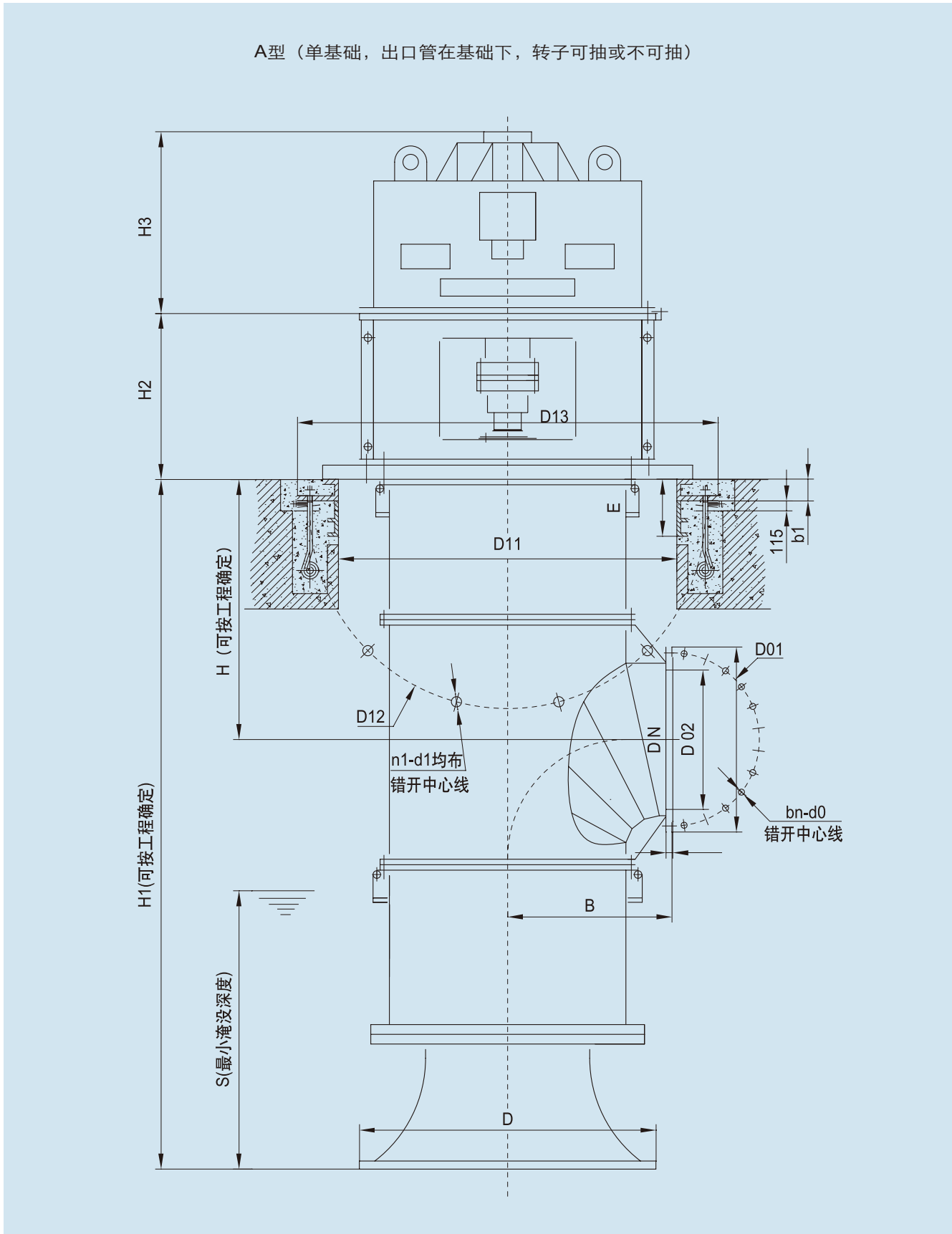


性能曲线



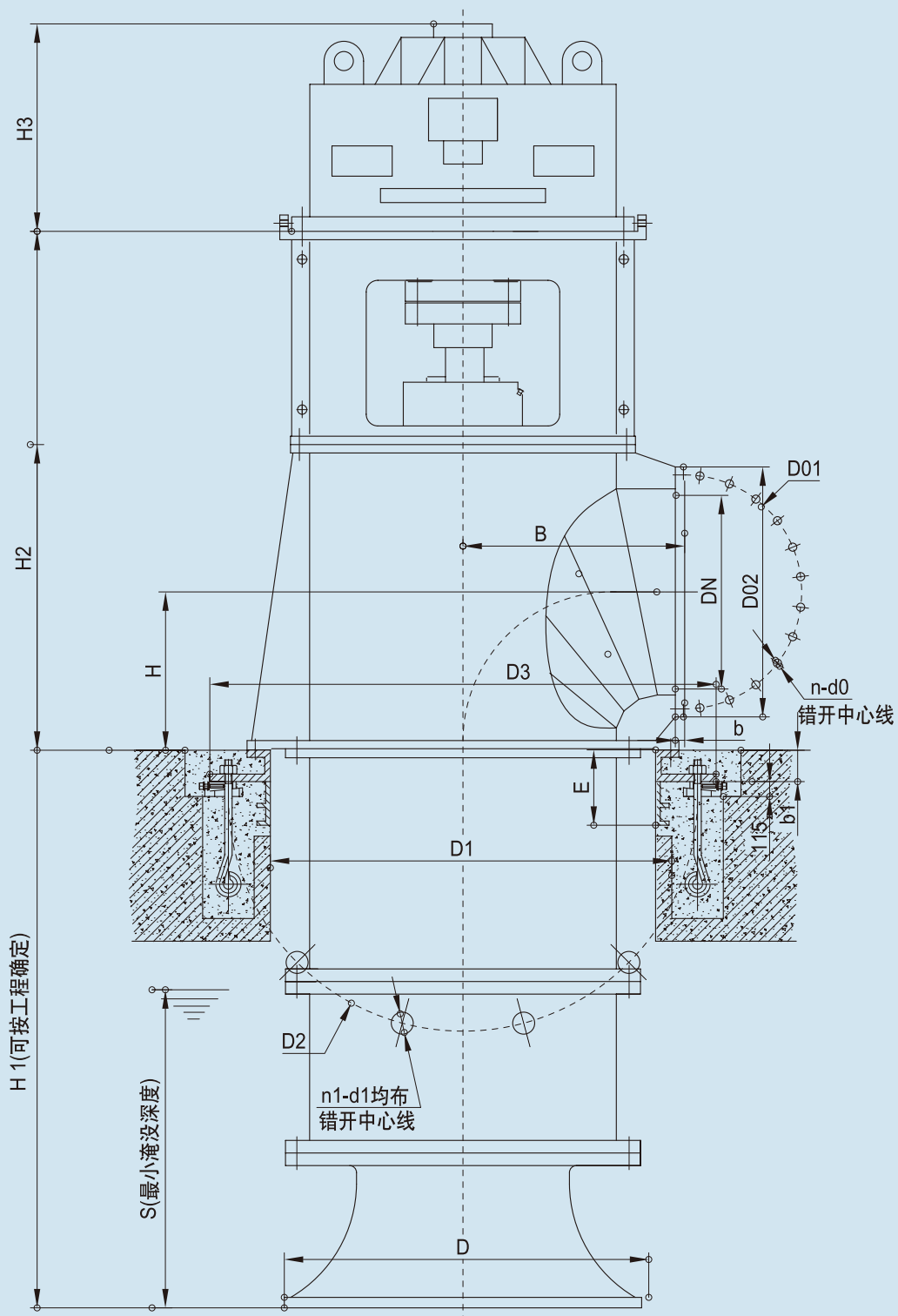
HD 型泵外形安装图

A型（单基础，出口管在基础下，转子可抽或不可抽）



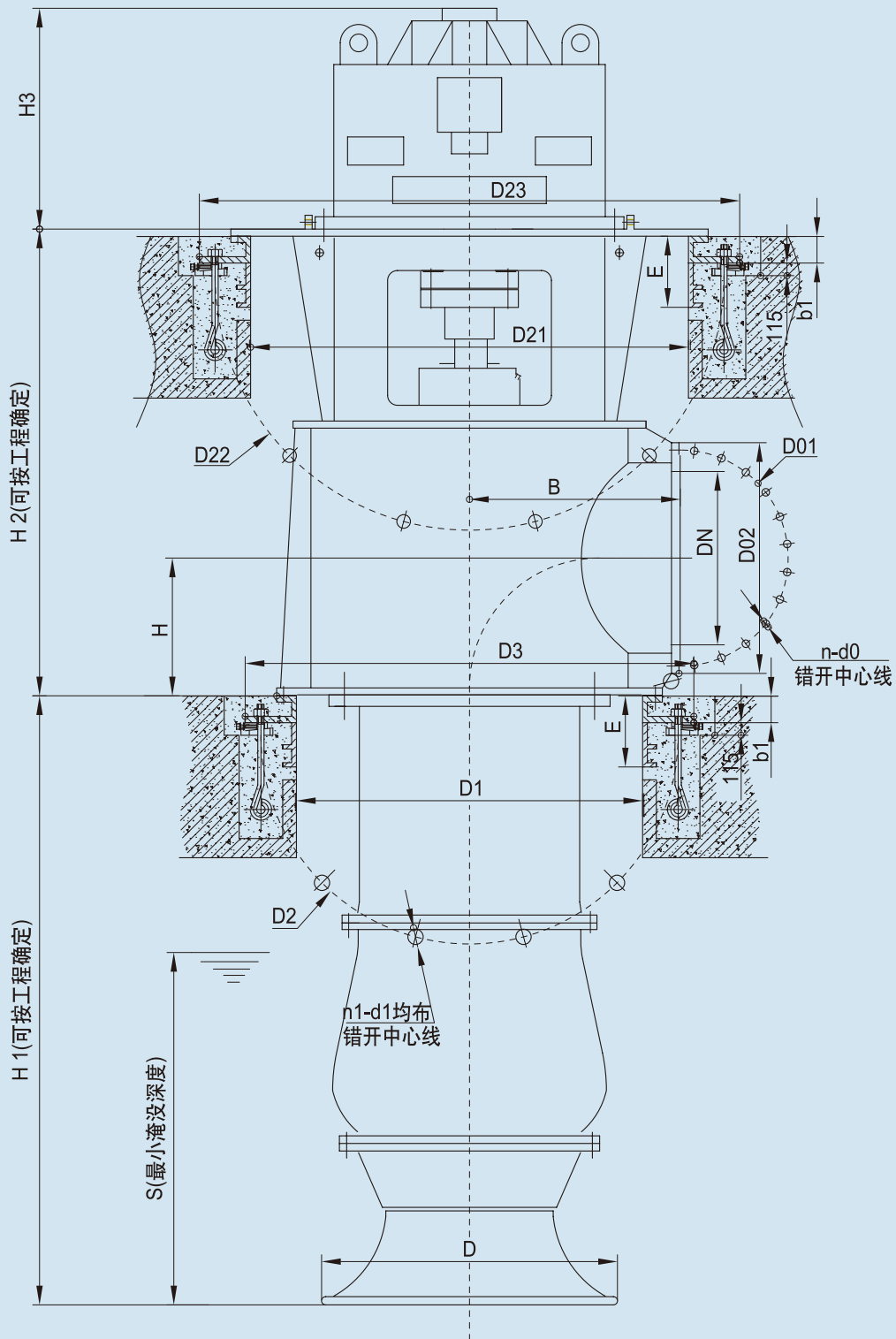
HD 型泵外形安装图

B型（单基础，出口管在基础下，转子可抽或不可抽）



HD 型泵外形安装图

C型（双基础，出口管在两基础之间，转子可抽或不可抽）











有凯泉的地方就有水！



地址：上海市嘉定区曹安公路4255号  
集团呼叫中心：400-002-6600  
<http://www.kaiquan.com.cn>