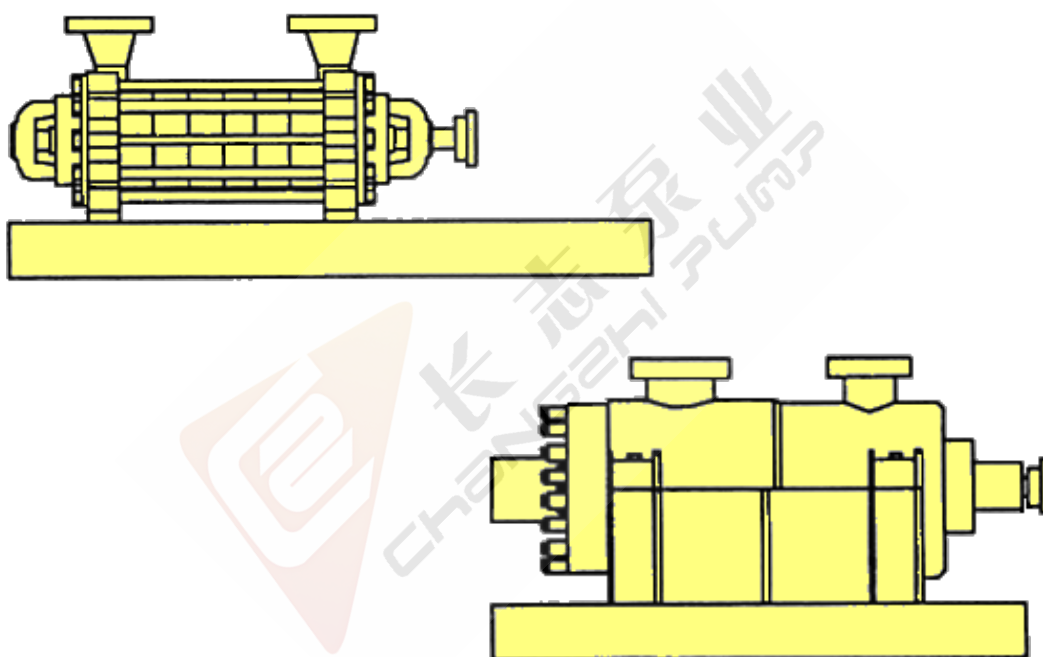


DM、TDM、TDMG 系列 高压除焦泵

执行标准：API610-2004



流 量： $Q=140\sim 300\text{m}^3/\text{h}$

扬 程： $H=984\sim 2364\text{m}$

工作压力： $P=25\text{MPa}$

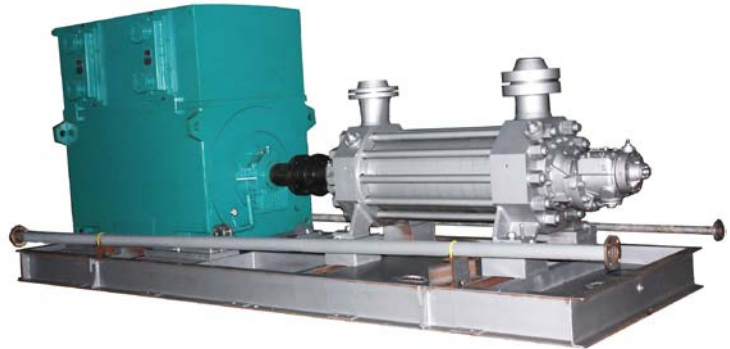
工作温度： $T=0^\circ\text{C}\sim +150^\circ\text{C}$

用 途：广泛应用于炼油厂延迟装置，输送除焦水及其他液体，是石化行业炼油厂的核心设备之一。亦可用于油田注水或其它相似用途的行业领域，通常输送水或其他常温介质。

产品概述：

DM、TDM、TDMG 系列高压除焦泵完全执行 API610 第 10 版和 ISO13709《石油、重化学和天然气工业用离心泵》标准。

DM、TDM、TDMG 型泵是我公司吸收国内外先进技术自主开发的新一代除焦高压水泵，适用于石油化工除焦及其它高压场合，输送除焦水及其它液体。其中 DM 型泵是卧式多级离心泵，TDM、TDMG 型泵是卧式双壳体多级离心泵。



型号说明：

DM / TDM/TDMG 160-120 × 10 A

DM：泵系列代号：多级高压除焦泵

T：筒袋式

G：高转速

160：设计点流量 (m³/h)

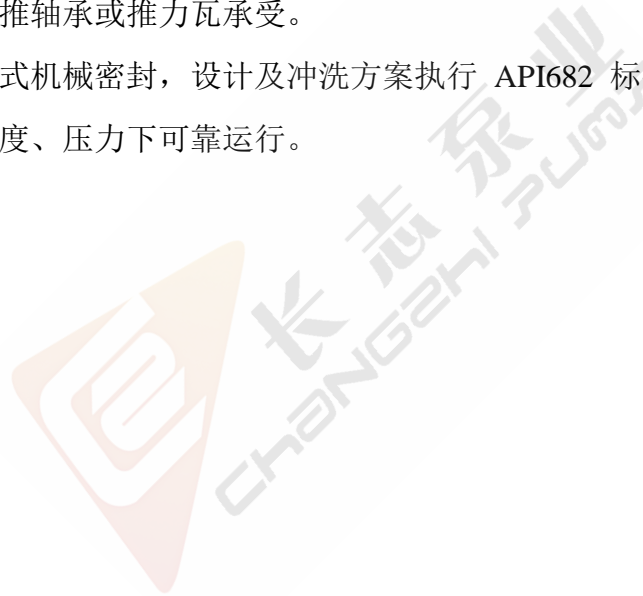
120：设计点单级扬程 (m)

10：泵级数

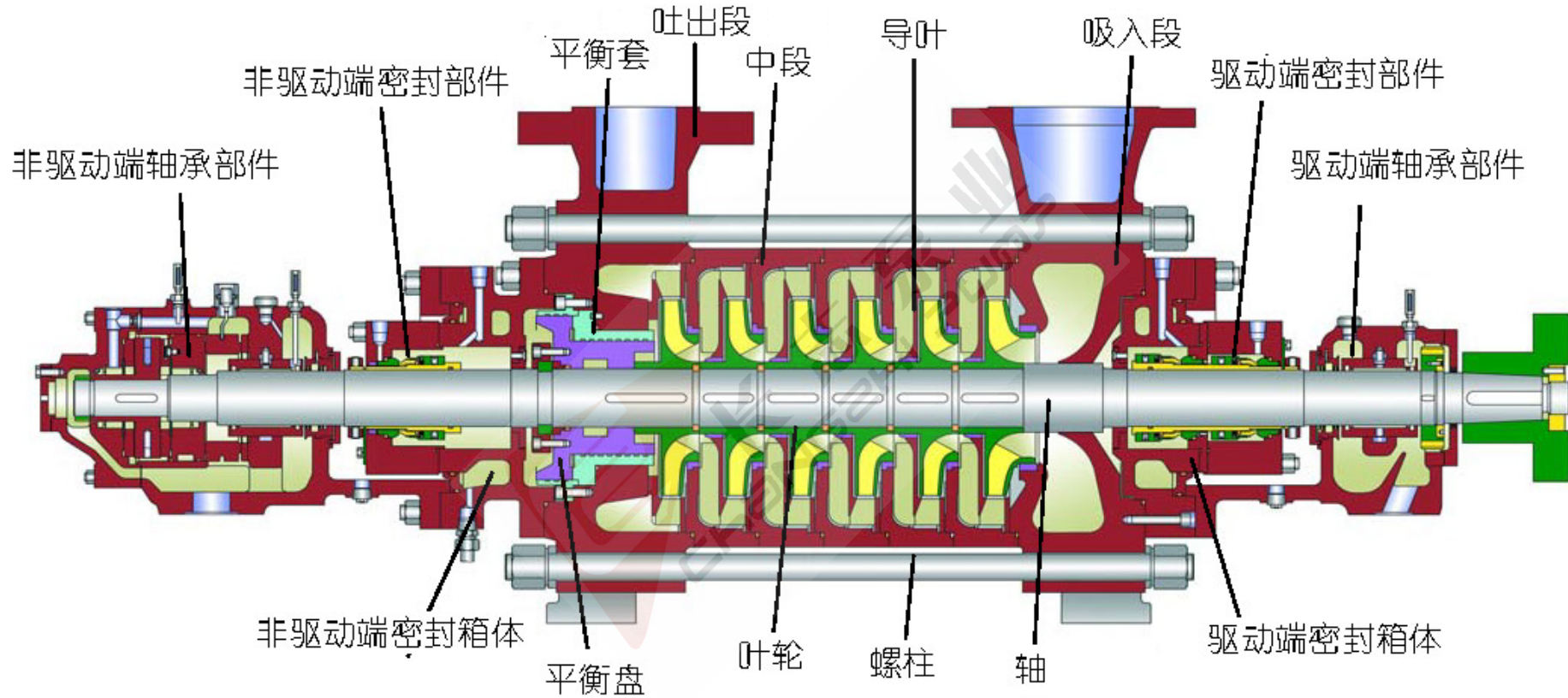
A：叶轮变形代号

技术特点：

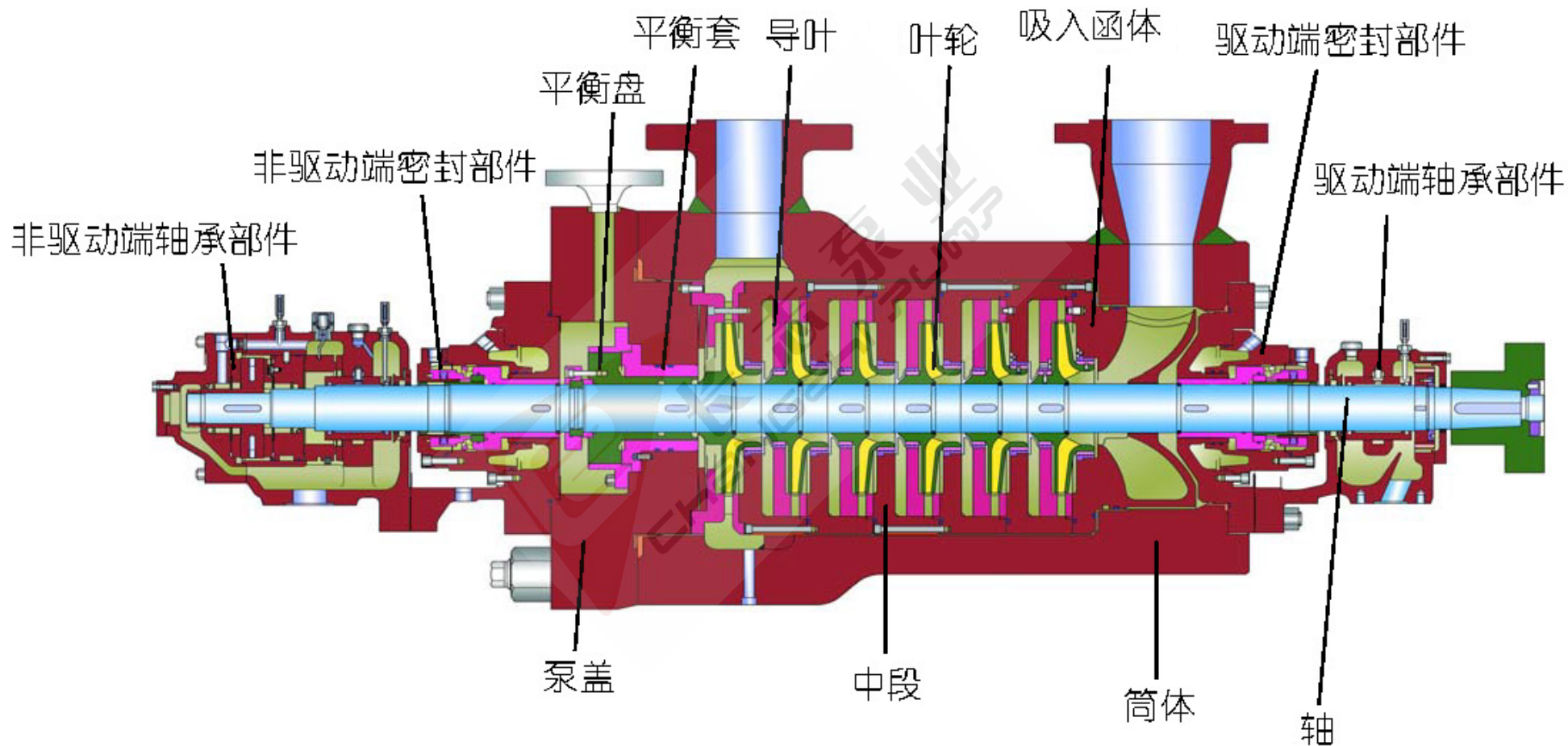
- DM 型泵是单壳体多级离心泵，是径向剖分节段式结构。TDM、TDMG 型泵为卧式双壳体多级离心泵，内壳体为节段式多级型式，可在不移动管路情况下抽出内壳体进行维修。
- 该系列泵采用了可靠的结构设计，保证在整个流量范围内和瞬变工况时无过载和咬死的风险。
- 具有高效节能、磨损小、性能稳定、运行可靠和维护方便等优点。
- 泵进出口法兰均垂直向上，泵整体为中心支承结构。
- 泵两端的轴承是滚动轴承或滑动轴承，润滑形式为自润滑或强制润滑；强制润滑轴承体上设有温度和压力监视仪表。泵的轴向力由平衡装置承受，残余轴向力由止推轴承或推力瓦承受。
- 轴封为集装式机械密封，设计及冲洗方案执行 API682 标准，保证机械密封在正常的温度、压力下可靠运行。



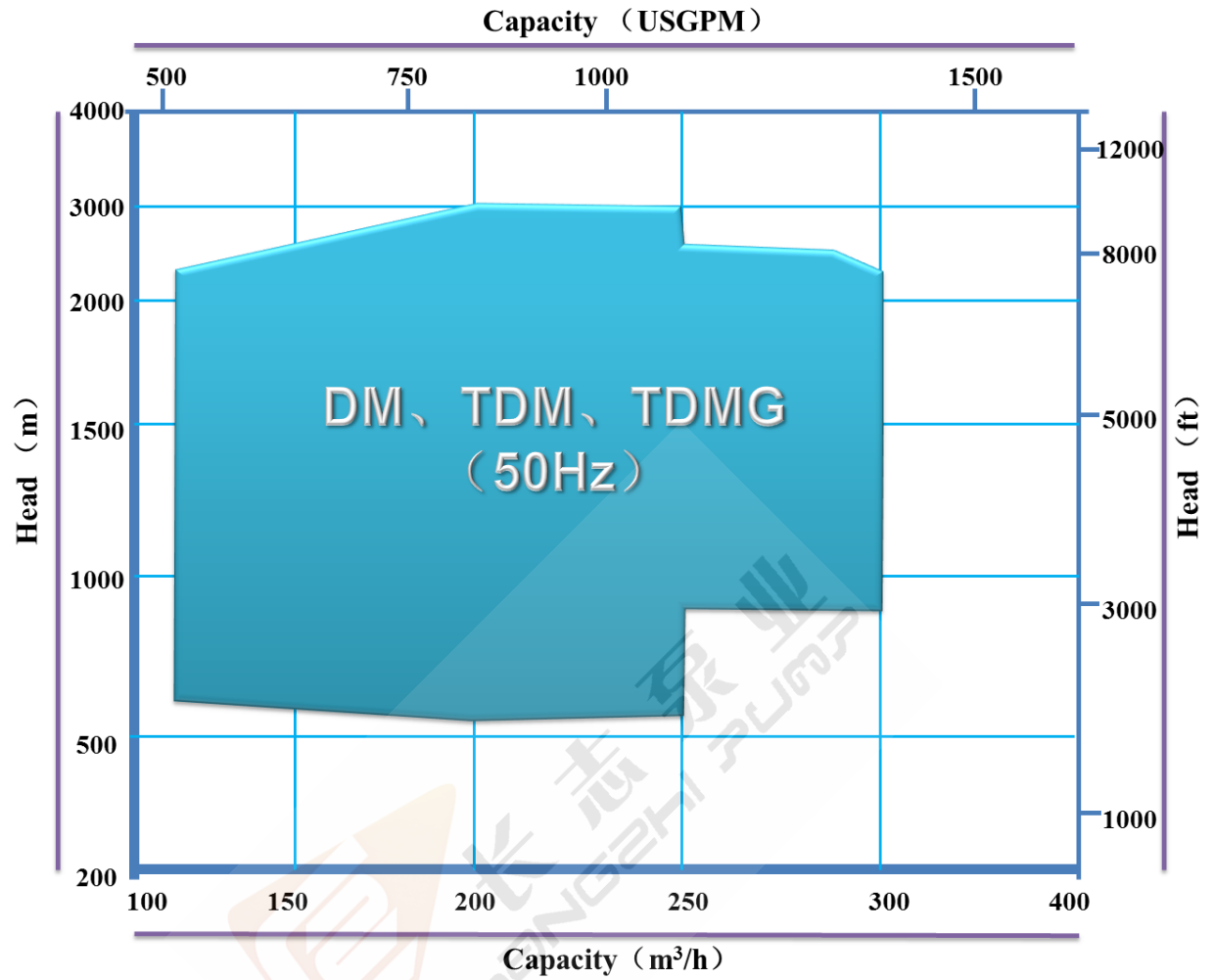
结构特征 (DM 型泵):



结构特征（TDM、TDMG 型泵）：



标准水力型谱：



此类图表适用于 DM、TDM、TDMG 标准泵系列，超出此型谱范围可以进行特殊设计。

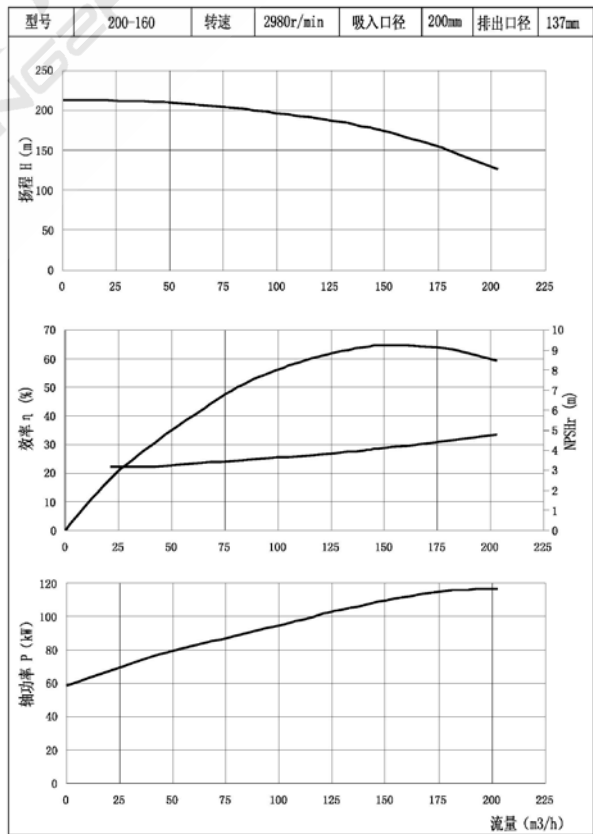
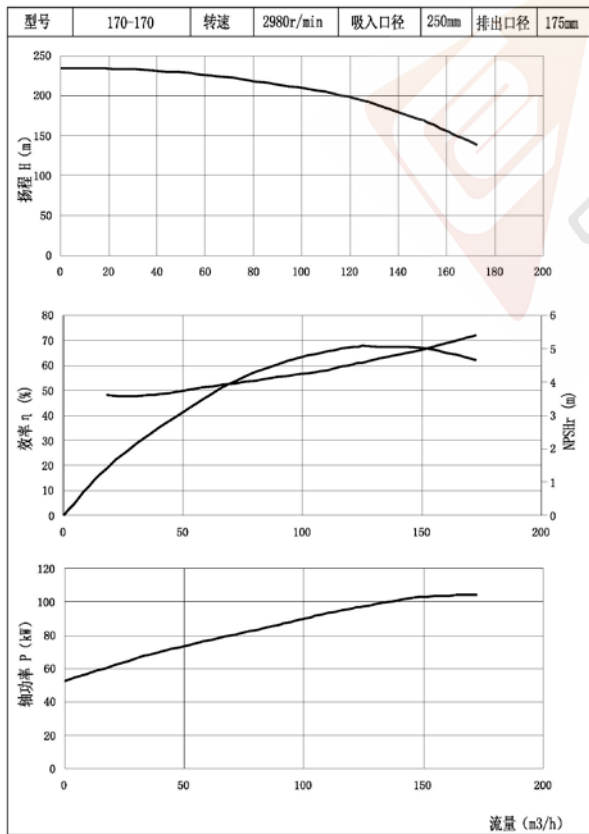
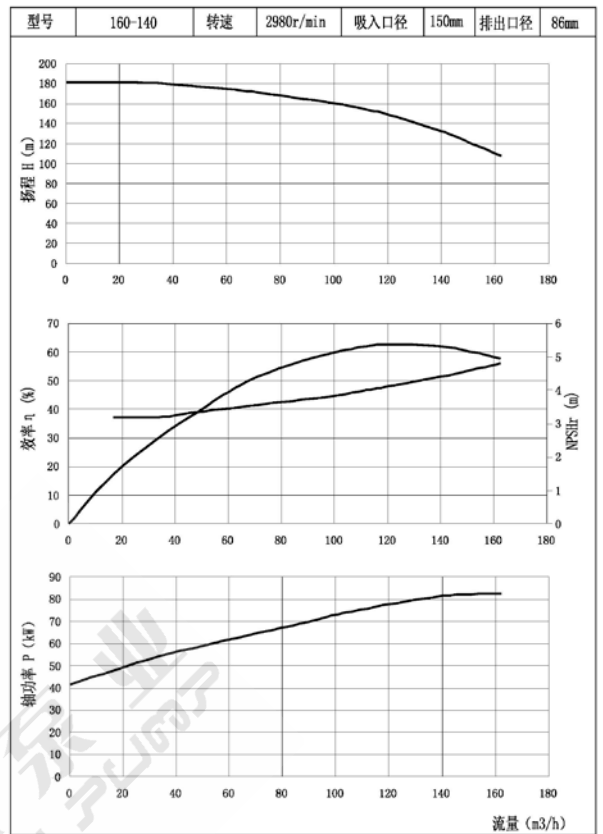
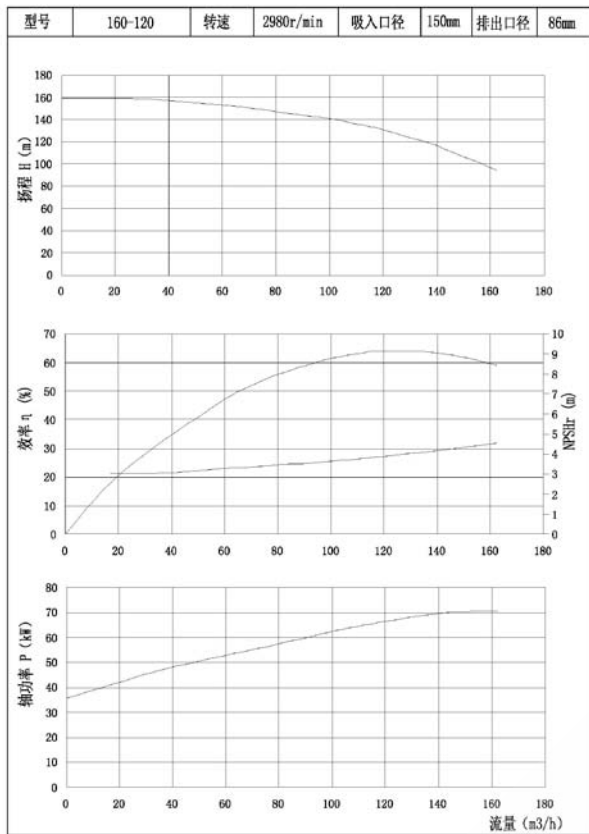
标准性能参数:

泵型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H(m)	转速 (r/min)	轴功率 p (kw)	效率 η (%)	必需气蚀 余量 (NPSHR) r (m)	电机功 率 (kw)	泵口径 (mm)	
								吸入	吐出
160-120×5	112	675	2980	324	63.5	3.8	450	150	86
	160	600		363	72	5.5			
	192	570		413	72.5	5.8			
160-120×6	112	810	2980	389	63.5	3.8	500	150	86
	160	720		436	72	5.5			
	192	684		495	72.5	5.8			
160-120×7	112	945	2980	454	63.5	3.8	630	150	86
	160	840		508	72	5.5			
	192	798		578	72.5	5.8			
160-120×8	112	1080	2980	519	63.5	3.8	710	150	86
	160	960		581	72	5.5			
	192	912		660	72.5	5.8			
160-120×9	112	1218	2980	585.3	63.5	3.8	1000	150	86
	160	1080		653.6	72	5.5			
	192	1025		742	72.5	5.8			
160-120×10	112	1353	2980	650.3	63.5	3.8	1000	150	86
	160	1200		726.2	72	5.5			
	192	1138		824.5	72.5	5.8			
160-120×11	112	1489	2980	715.3	63.5	3.8	1250	150	86
	160	1320		798.8	72	5.5			
	192	1252		907	72.5	5.8			
160-120×12	112	1624	2980	780.4	63.5	3.8	1250	150	86
	160	1440		871.4	72	5.5			
	192	1366		989.4	72.5	5.8			
160-120×13	112	1760	2980	845.4	63.5	3.8	1250	150	86
	160	1560		944	72	5.5			
	192	1480		1071.8	72.5	5.8			
160-140×5	112	770	2980	397	62	4	500	150	86
	160	700		430	71	5.5			
	192	615		459	70	6			
160-140×6	112	924	2980	455	62	4	560	150	86
	160	840		516	71	5.5			
	192	738		551	70	6			
160-140×7	112	1078	2980	530	62	4	710	150	86
	160	980		601	71	5.5			
	192	861		643	70	6			
160-140×8	112	1232	2980	504	62	4	800	150	86
	160	1120		687	71	5.5			
	192	984		735	70	6			
160-140×9	112	1386	2980	682	62	4	900	150	86
	160	1260		773	71	5.5			
	192	1107		827	70	6			
160-140×10	112	1540	2980	758	62	4	1000	150	86
	160	1400		859	71	5.5			
	192	1230		919	70	6			
160-140×11	112	1694	2980	833	62	4	1120	150	86
	160	1540		945	71	5.5			
	192	1353		4011	70	6			
160-140×12	112	1848	2980	909	62	4	1120	150	86
	160	1680		1030	71	5.5			
	192	1476		1103	70	6			
160-140×13	112	2000	2980	984	62	4	1150	150	86
	160	1820		1117	71	5.5			
	192	1600		1195	70	6			

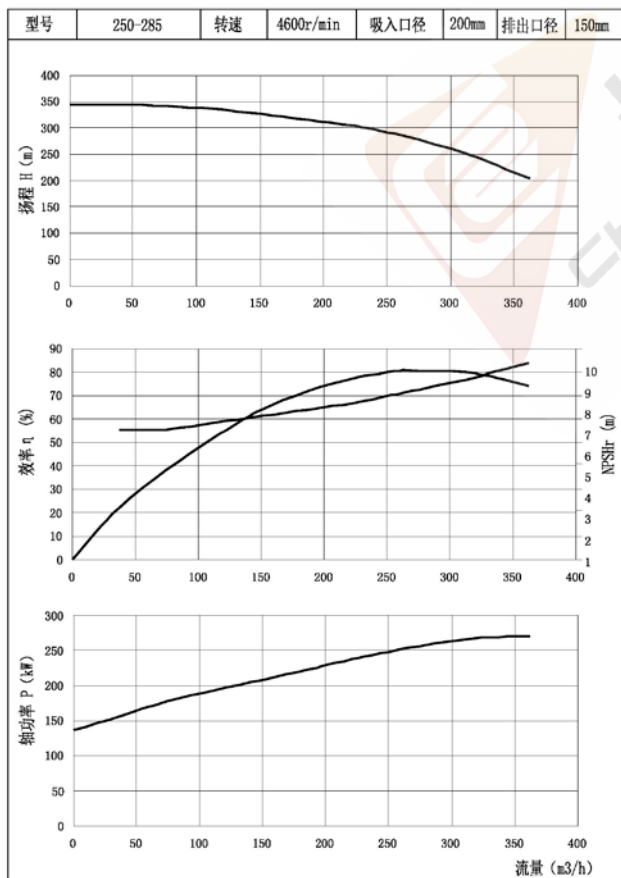
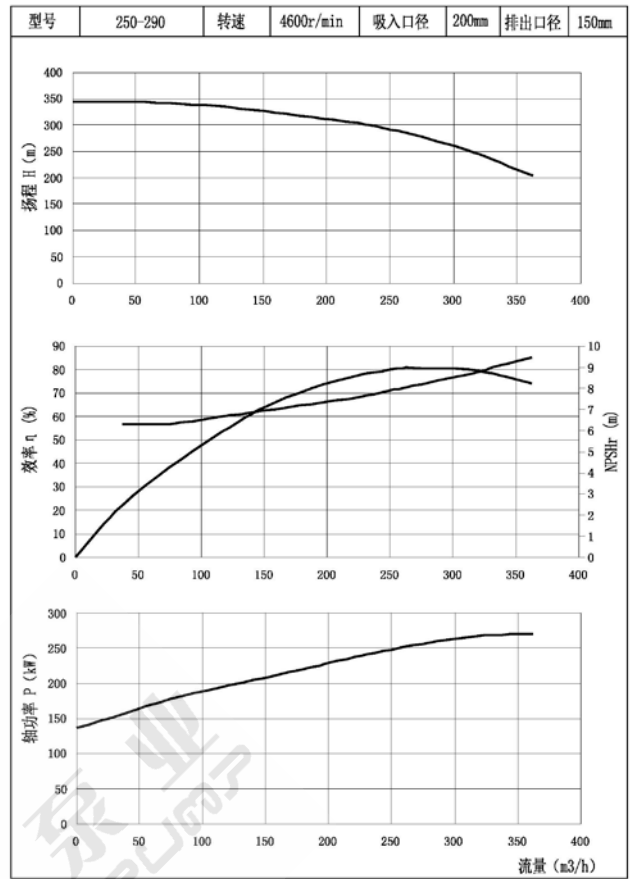
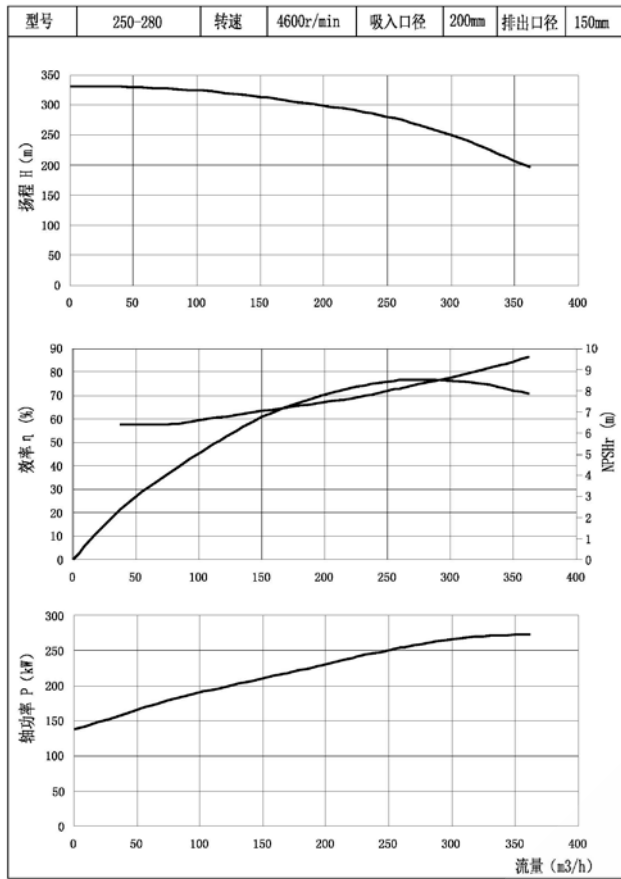
标准性能参数:

泵型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H(m)	转速 (r/min)	轴功率 p (kw)	效率 η (%)	必需气蚀余 量 (NPSHR) _r (m)	电机功 率 (kw)	泵口径 (mm)	
								吸入	吐出
170-170×5	119	990	2980	479	67	4.5	710	250	175
	170	900		487	71	5.5			
	240	820		600	69	6.5			
170-170×6	119	1180	2980	575	67	4.5	800	250	175
	170	1080		704	71	5.5			
	240	984		492	69	6.5			
170-170×7	119	1386	2980	670	67	4.5	1000	250	175
	170	1260		822	71	5.5			
	240	1148		924	69	6.5			
170-170×8	119	1584	2980	766	67	4.5	1120	250	175
	170	1440		939	71	5.5			
	240	1312		1056	69	6.5			
170-170×9	119	1792	2980	862	67	4.5	1250	250	175
	170	1620		1056	71	5.5			
	240	1476		1188	69	6.5			
170-170×10	119	1980	2980	958	67	4.5	1400	250	175
	170	1800		1174	71	5.5			
	240	1640		1320	69	6.5			
170-170×11	119	2178	2980	1053	67	4.5	1600	250	175
	170	1980		1291	71	5.5			
	240	1804		1452	69	6.5			
200-160×9	140	1620	2980	968	64	4	1250	200	137
	200	1485		1139	71	6			
	240	1347		1247	72	8			
200-160×10	140	1800	2980	1072	64	4	1400	200	137
	200	1656		1266	71	6			
	240	1527		1386	72	8			
200-160×11	140	1980	2980	1180	64	4	1600	200	137
	200	1820		1396	71	6			
	240	1680		1525	72	8			
200-160×12	140	2160	2980	1287	64	4	1800	200	137
	200	1985		1523	71	6			
	240	1833		1664	72	8			
200-160×9	140	1773	2980	1044	65.5	6.65	1600	200	150
	200	1629		1232	72	6.6			
	240	1476		1323	72.5	7.6			
200-160×10	140	1970	2980	1160	65.5	6.65	1600	200	150
	200	1810		1369	72	6.6			
	240	1640		1470	72.5	7.6			
200-160×11	140	2167	2980	1267	65.5	6.65	1800	200	150
	200	1991		1369	72	6.6			
	240	1804		1470	72.5	7.6			
200-160×12	140	2364	2980	1392	65.5	6.65	1800	200	150
	200	2172		1643	72	6.6			
	240	1968		1764	72.5	7.6			
250-280×10	250	2800	4600	2495.8	76	8	3150	200	150
250-290×10	250	2920	4600	2769	80	7.9	3150	200	150
250-285×10	250	2885	4600	2486	80	9	2900	200	150

标准性能曲线:



上表中曲线为单级性能曲线



上表中曲线为单级性能曲线