

给水排水设计手册

材料设备

续册 2

中国建筑工业出版社

给水排水设计手册

材料设备 (续册)

2

上海建筑设计研究院主编

7197-2
10

中国建筑工业出版社

总 目 录

第 1 册

- 1 管 材
- 2 阀 门

第 2 册

- 3 泵

第 3 册

- 4 给水设备
- 5 软化除盐及冷却设备
- 6 工业废水处理设备

第 4 册

- 7 水处理药剂及器材
- 8 加药及消毒设备
- 9 消防器材及设备
- 10 加热除阻垢设备
- 11 卫生器具及配件
- 12 水景器材及设备
- 13 保温及隔振材料
- 14 检测及分析仪表

目 录

3 泵

3.1 离心清水泵	1
3.1.1 CM 型标准泵	1
3.1.2 粤华牌 CYB 系列 GZ、ZB、ZZ 型 不锈钢冲压离心泵	23
3.1.3 粤华牌 CYB 系列 XLD、XL 型 不锈钢冲压小型离心泵	27
3.1.4 GPS 型直联式离心泵	31
3.1.5 IS、ISR (IS _R 、IR) 型单级单吸 悬臂式离心泵	35
3.1.6 ISB 型单级单吸悬臂式离心泵	59
3.1.7 KTB 型制冷空调泵	75
3.1.8 KTS 型空调用双吸泵	84
3.1.9 KZ、LZ 型自吸泵	91
3.1.10 S 型单级双吸离心泵	98
3.1.11 sh 型单级双吸离心泵	112
3.1.12 DH 型单级双吸卧式离心泵	127
3.1.13 UMC、UMCD、UPC、UPCD 型 循环泵	137
3.1.14 UPS 型循环泵	149
3.1.15 WB 型微型泵	153
3.1.16 XA 型卧式单级单吸离心泵	157
3.1.17 ZX 型自吸离心泵	180
3.1.18 AY 型单级、两级离心油泵	181
3.1.19 KY 型输油泵	195
3.1.20 D、DG 型多级单吸分段式 离心泵	207
3.1.21 JS、JSh 型离心式集输泵	224
3.1.22 MH、MHG 型卧式节段式多级 离心泵	234
3.1.23 MHA 型卧式多级节段式离心泵	243
3.1.24 TSWA 型卧式多级单吸节段式 离心泵	257
3.1.25 XD 型卧式多级节段式离心 消防泵	264
3.1.26 ADY 型卧式多级无平衡盘 离心泵	270
3.1.27 FDL、FDW 型卧式、立式不锈钢 多级离心泵	278
3.1.28 MP、MPV 型卧式、立式多级 多出口离心消防泵	290
3.1.29 CR 型立式多级离心泵	298
3.1.30 CV 型立式离心泵	313
3.1.31 DGN 型立式多级单吸节段式 离心泵	318
3.1.32 DL 型立式多级分段式离心泵	321
3.1.33 DLG 型立式多级单吸节段式 离心泵	378
3.1.34 DLS 型立式多级离心泵	382
3.1.35 SB ₁ 型双吸空调离心泵	385
3.1.36 LB 型立式泵	395
3.1.37 LC 型立式长轴泵	402
3.1.38 LDW、LGW 型消防给水 稳压泵	415
3.1.39 LG、LGR 型立式多级分段式 离心泵	433
3.1.40 LGX、DLX 型立式多级消防泵	442
3.1.41 LS 型立式双出水口消防泵	455
3.1.42 LZ 型立式单级清水离心泵	461
3.1.43 VPF 型立式多级离心泵	466
3.1.44 WDG 型不锈钢高扬程多级 离心泵	468
3.1.45 WDL 型不锈钢多级分段式	

离心泵	482	3.4.5 QG、QGW 型潜水供水泵	679
3.1.46 MV 型立式多级离心泵	487	3.4.6 QJ 型井用潜水泵	688
3.1.47 DRG 型管道泵	496	3.4.7 SPA、SP 型潜水泵	691
3.1.48 GD 型立式单级单吸管道离心泵	503	3.5 轴流泵	721
3.1.49 GDF 型耐腐蚀管道泵	512	3.5.1 CJ 型轴流泵	721
3.1.50 GDL 型立式多级管道离心泵	515	3.5.2 QZ 型潜水轴流泵	731
3.1.51 GDLF 型立式多级单吸管道 不锈钢泵	520	3.5.3 ZLB、ZLQ 型轴流泵	743
3.1.52 GDR、GDR _Y 型热水、热油 管道泵	527	3.6 污水泵	782
3.1.53 GDS 型转向管道泵	531	3.6.1 AP 型废水和污水泵	782
3.1.54 LM、LP 型同轴单级泵	533	3.6.2 AS、AV 型潜水排污泵	793
3.1.55 SG 型管道离心泵	543	3.6.3 CP 型潜水污物(泥)泵	800
3.1.56 ISG 型单级立式离心泵	552	3.6.4 Flygt C 型污水潜水泵	804
3.1.57 THG-1 型管道泵	564	3.6.5 KF 型单级单吸耐腐蚀杂质泵	828
3.2 混流泵	568	3.6.6 PW 型卧式单级单吸悬臂式离心 污水泵	830
3.2.1 HBC 型卧式单级单吸涡壳式 混流泵	568	3.6.7 QW 型潜水排污泵	833
3.2.2 HD 型立式单级单吸导叶式 混流泵	579	3.6.8 QWS 型潜水排污电泵	842
3.2.3 HL 型立式单级单吸混流泵	589	3.6.9 SP 型潜水污水泵	851
3.2.4 HW 型卧式单级单吸涡壳式 混流泵	596	3.6.10 TLW 型无堵塞特种污水泵	853
3.2.5 LH、LHB 型立式单级导叶式 混流泵	601	3.6.11 TQW 型潜水排污泵	856
3.3 耐腐蚀泵	605	3.6.12 TYW 型液下式无堵塞排污泵	858
3.3.1 101、102、103、104 型离心式 塑料泵	605	3.6.13 WG、WD 型卧式单级单吸离心 污水泵	860
3.3.2 CQ、BCQ、MD、BMD、CQF 型 磁力驱动离心泵	608	3.6.14 WL 型立式排污泵	864
3.3.3 FBW 型不锈钢卫生泵	616	3.6.15 WQ 型污水污物潜水泵	875
3.3.4 FCRV 型不锈钢齿轮泵	618	3.6.16 WQK 型无堵塞污水潜水泵	879
3.3.5 FYS 型耐腐蚀液下泵	620	3.7 泥浆泵	891
3.3.6 IH、IHC 型标准化工泵	622	3.7.1 CLXQ 型两相流浆泵	891
3.3.7 SW 型不锈钢卫生泵	643	3.7.2 LRB 型泥浆泵	893
3.3.8 TAP 超长型耐腐蚀立式泵	644	3.7.3 XG 型固液泵	908
3.3.9 TDF 型高压多级耐腐蚀离心泵	647	3.7.4 Z 型离心式渣浆泵	917
3.4 深井泵	656	3.8 旋涡泵	940
3.4.1 HD 型深井泵	656	3.8.1 LWDS 型旋流式无堵塞泵	940
3.4.2 JC、JC _k 型深井泵	666	3.8.2 WSZ 型旋流式无堵塞污水泵	944
3.4.3 RJC 型深井泵	670	3.8.3 WZB 型悬臂旋流式无堵塞浆泵	947
3.4.4 JSP 型射流式深井泵	677	3.9 计量泵及其他	949
		3.9.1 A、B、BS 系列隔膜计量泵	949
		3.9.2 MJK 型隔膜计量泵	954
		3.9.3 JW 型计量泵	957
		3.9.4 D ₁ 型试压泵	959
		3.9.5 PS 型水喷射真空泵	961
		公司、厂家名录	964

3 泵

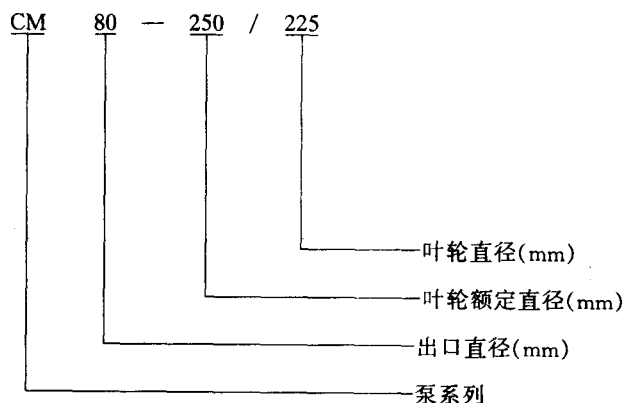
3.1 离心清水泵

3.1.1 CM 型标准泵

一、适用范围

CM 型标准泵供输送稀薄、清洁、不沉淀、非易爆并不含固体颗粒或纤维的液体。适用于暖气和空调系统的供水、增压、水循环以及工业、农业、园艺等领域的液体输送。

二、型号说明



三、结构

CM 型标准泵是卧式、非自吸式的单级涡壳式离心泵，有轴向吸口和径向排口。泵的叶轮是液力推力补偿和动态平衡的。包括叶轮的整个排口罩从驱动端拆除时，不必把过滤涡壳从管路系统中移开。轴、轴封、叶轮、轴套管和轴承罩可在排口罩内更换。轴由轴封的不锈钢轴套管保护。泵和电动机一起安装在普通基板上。带隔板的联轴器可使包括轴封和叶轮在内的整个排口罩拆除，而不需把电动机从基板上移开。

四、性能

(1) CM 型标准泵的技术数据

- 1) 液体温度：-30~160℃。
- 2) 工作压力：最大 1.0MPa 或 1.6MPa。
- 3) 进口压力：最大 1.0MPa (叶轮额定直径为 400mm 的泵，最大 0.8MPa)。

(2) CM 型标准泵性能见图 3-1~52。

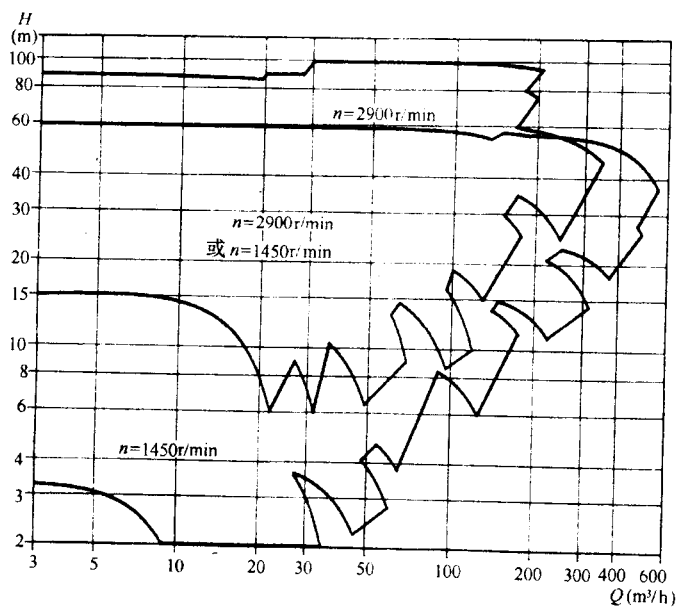


图 3-1 CM 型标准泵性能范围

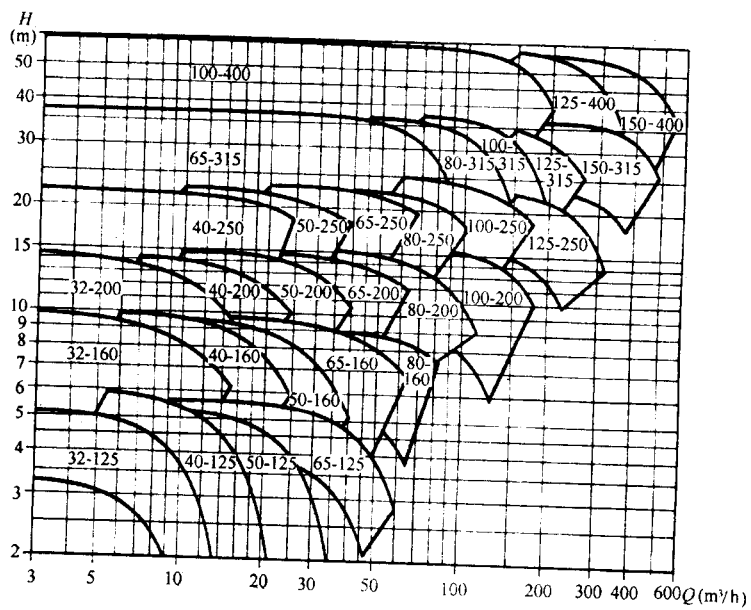
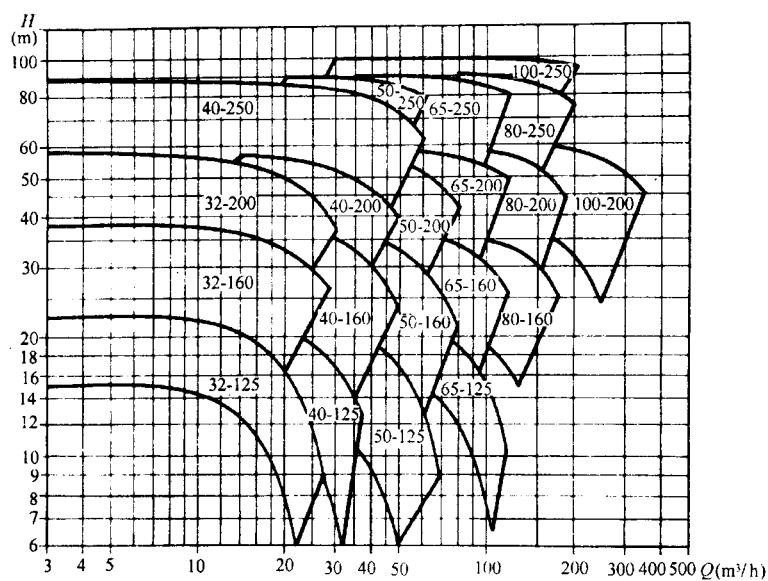
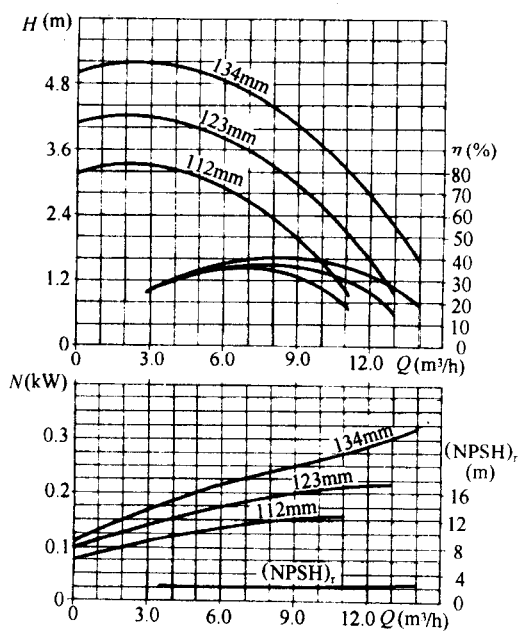
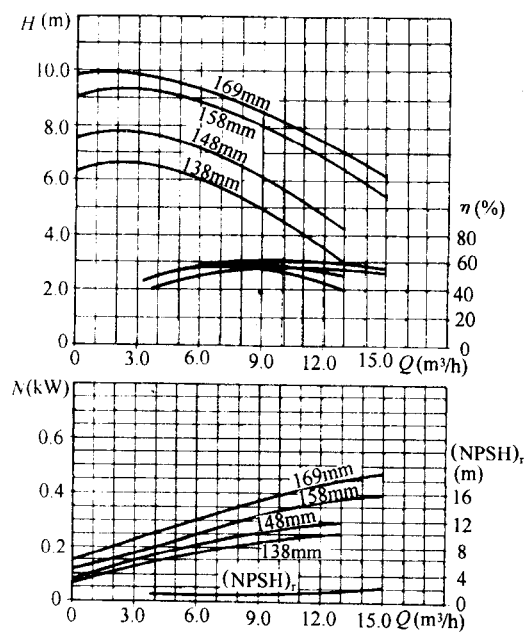


图 3-2 CM 型标准泵性能范围 ($n=1450 \text{ r/min}$)

图 3-3 CM 型标准泵性能范围 ($n = 2900 \text{ r/min}$)图 3-4 CM32-125 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($\text{DN}50/32$)图 3-5 CM32-160 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($\text{DN}50/32$)

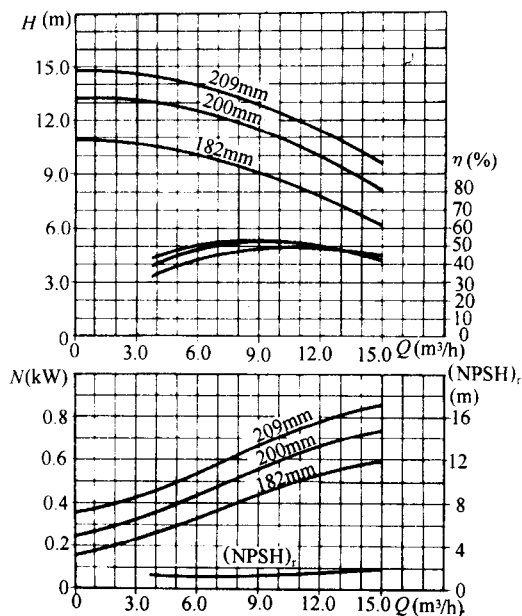


图 3-6 CM32-200 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN50/32$)

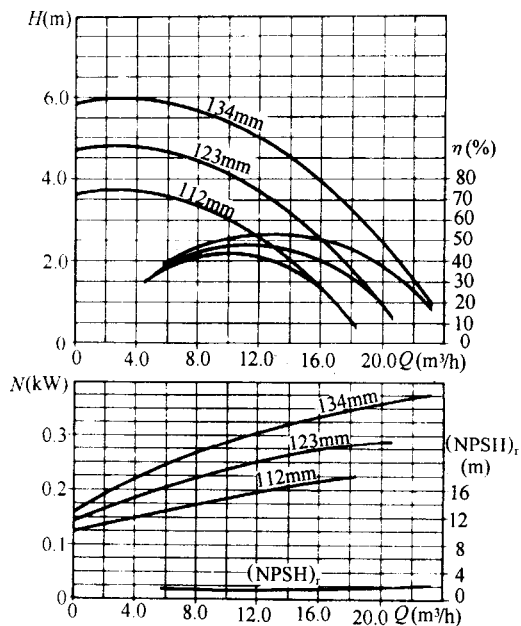


图 3-7 CM32-125 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

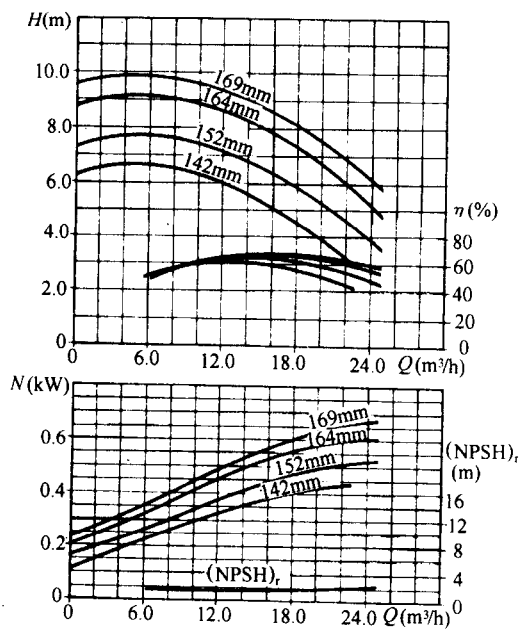


图 3-8 CM40-160 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

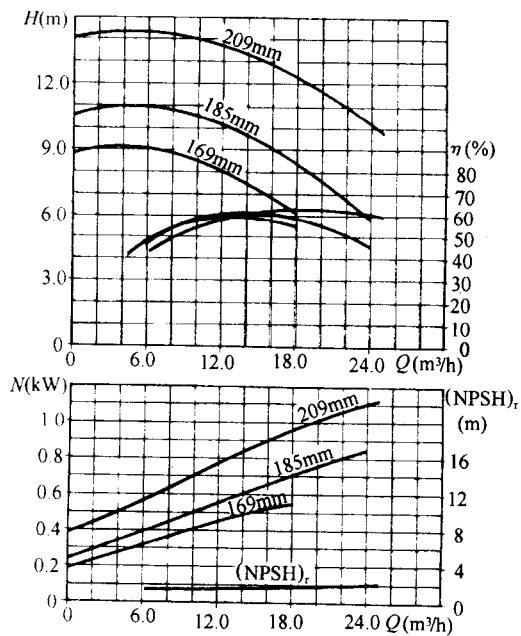


图 3-9 CM40-200 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

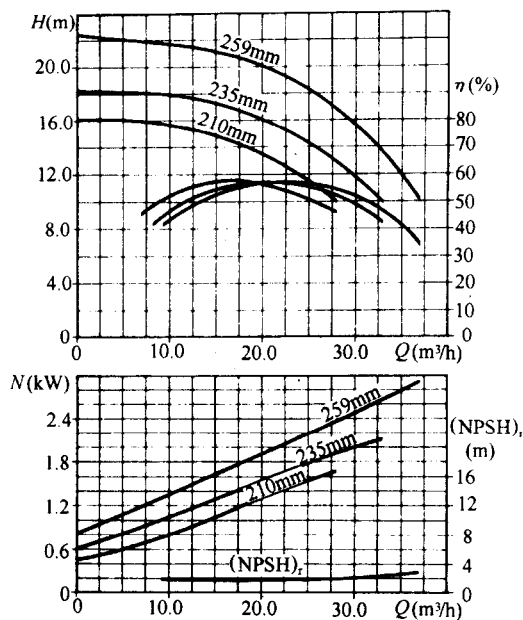


图 3-10 CM40-250 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

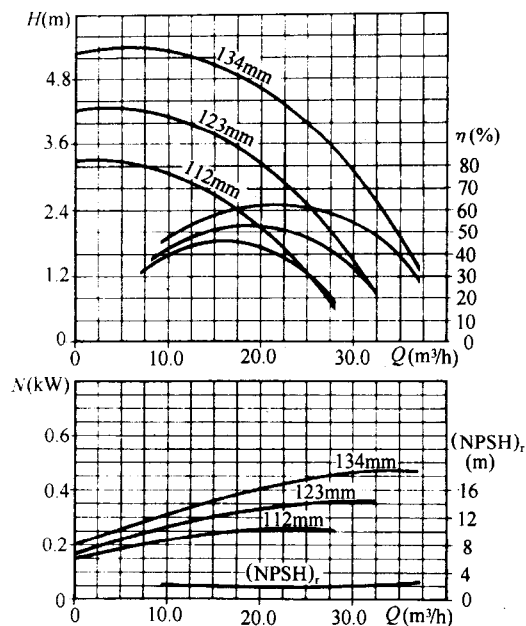


图 3-11 CM50-125 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/50$)

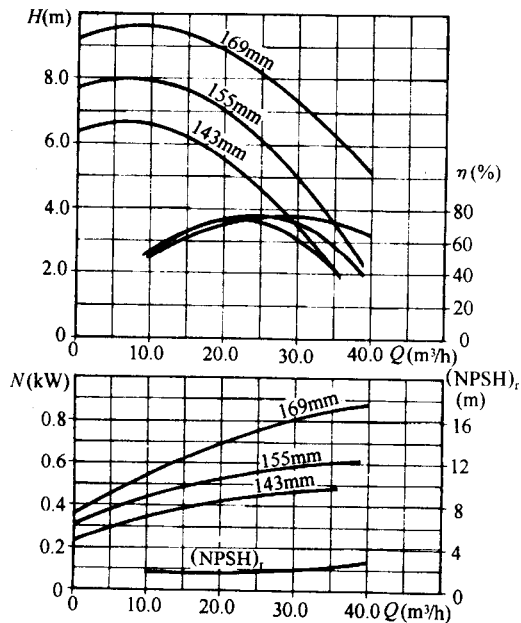


图 3-12 CM50-160 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/50$)

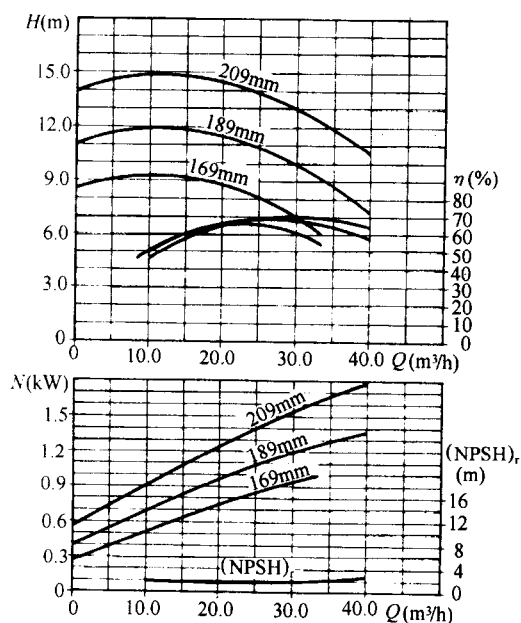


图 3-13 CM50-200 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN65/50$)

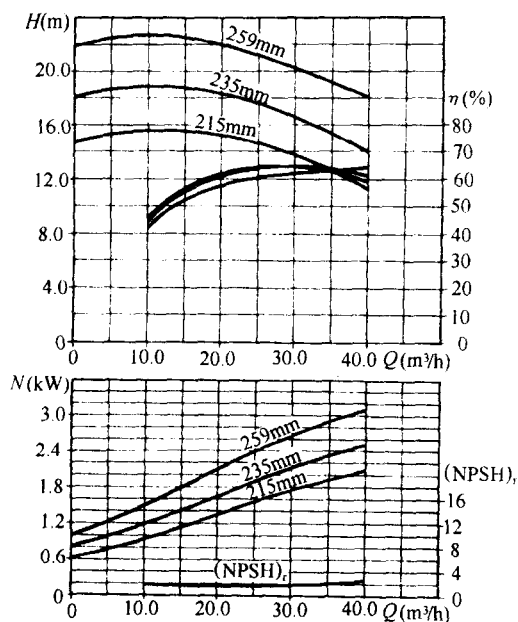


图 3-14 CM50-250 型泵性能曲线
($n = 1450$ r/min) (DN65/50)

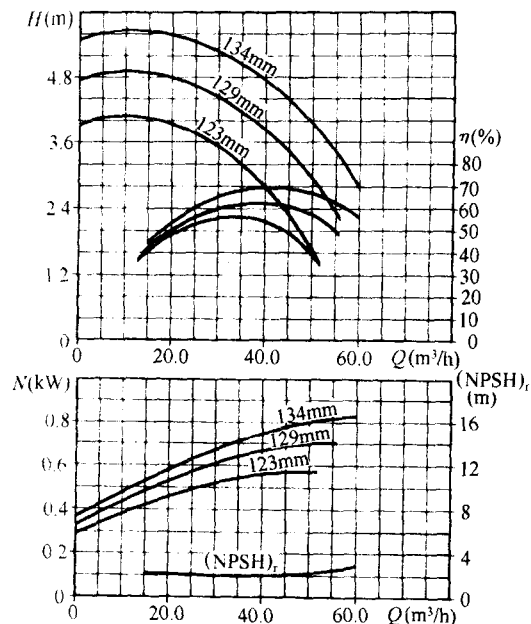


图 3-15 CM65-125 型泵性能曲线
($n = 1450$ r/min) (DN80/65)

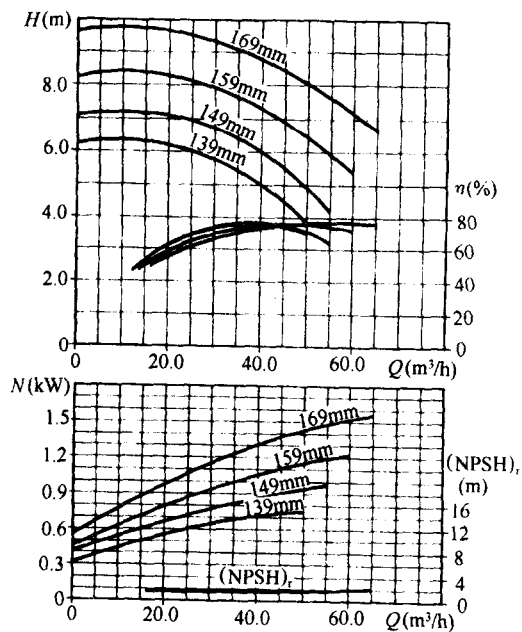


图 3-16 CM65-160 型泵性能曲线
($n = 1450$ r/min) (DN80/65)

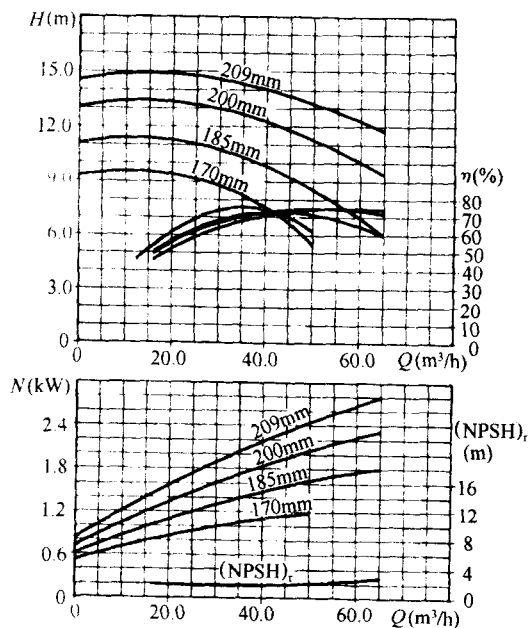


图 3-17 CM65-200 型泵性能曲线
($n = 1450$ r/min) (DN80/65)

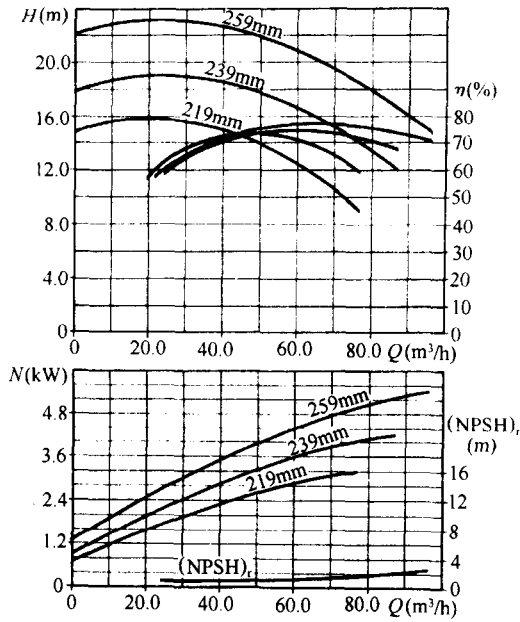


图 3-18 CM65-250 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN80/65)

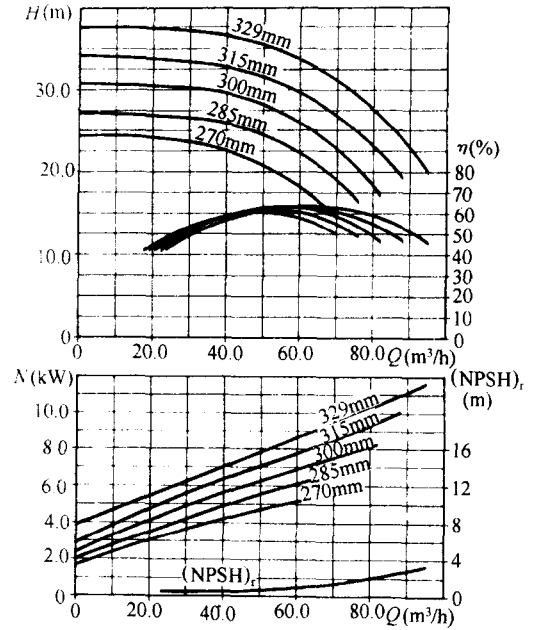


图 3-19 CM65-315 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN80/65)

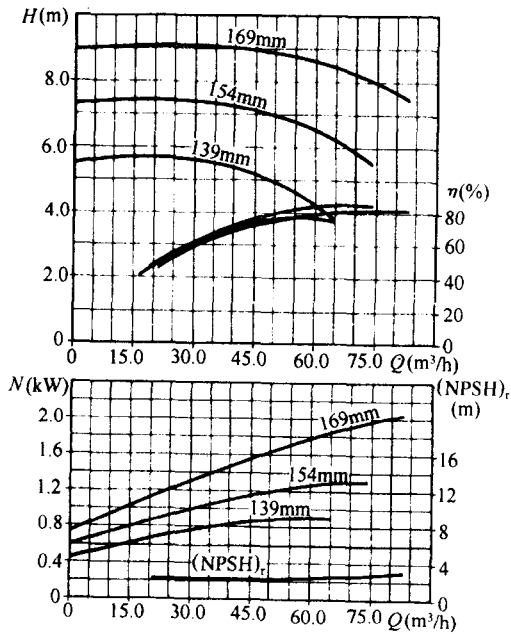


图 3-20 CM80-160 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN100/80)

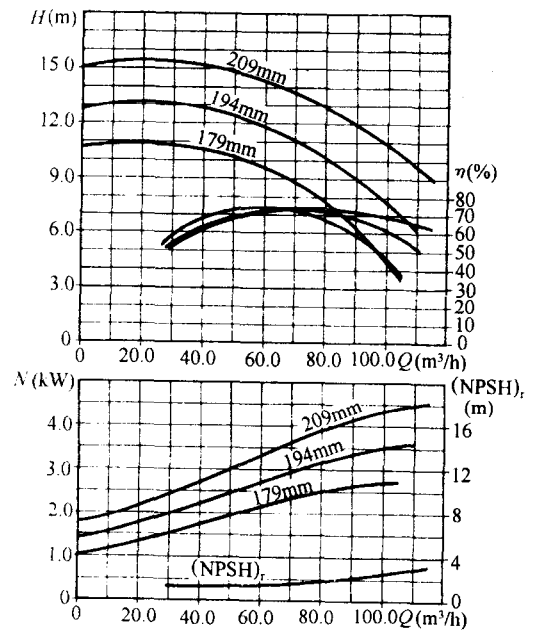


图 3-21 CM80-200 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN100/80)

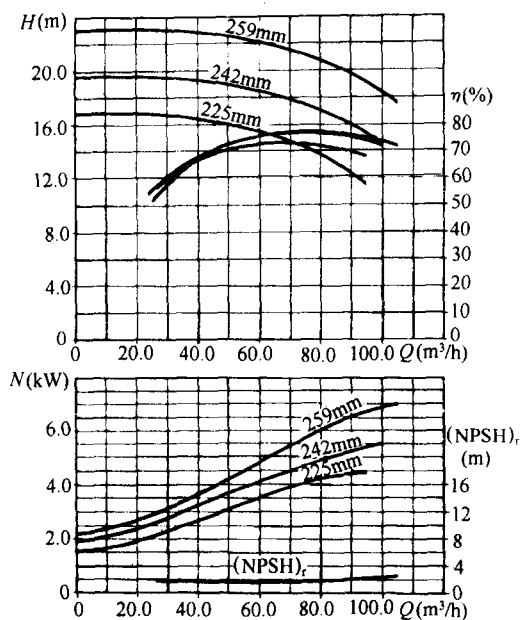


图 3-22 CM80-250 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN100/80)

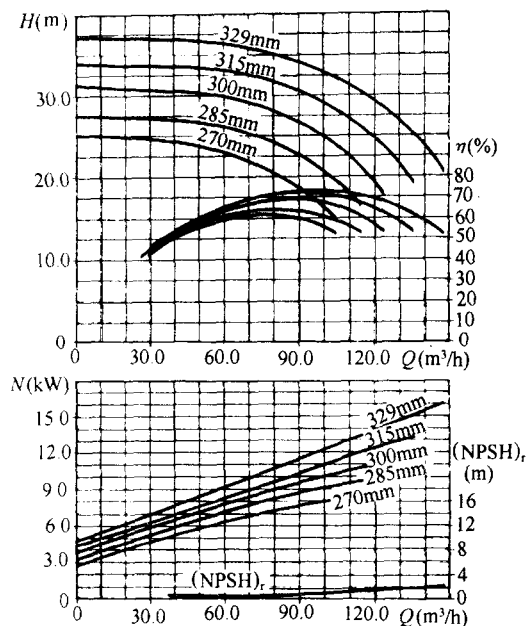


图 3-23 CM80-315 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN100/80)

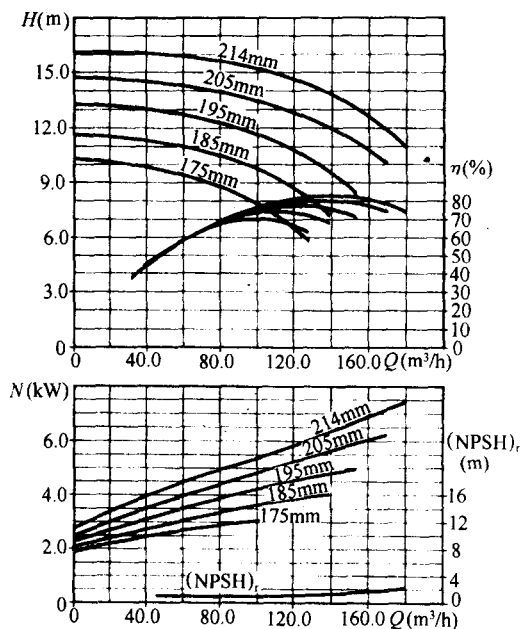


图 3-24 CM100-200 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN125/100)

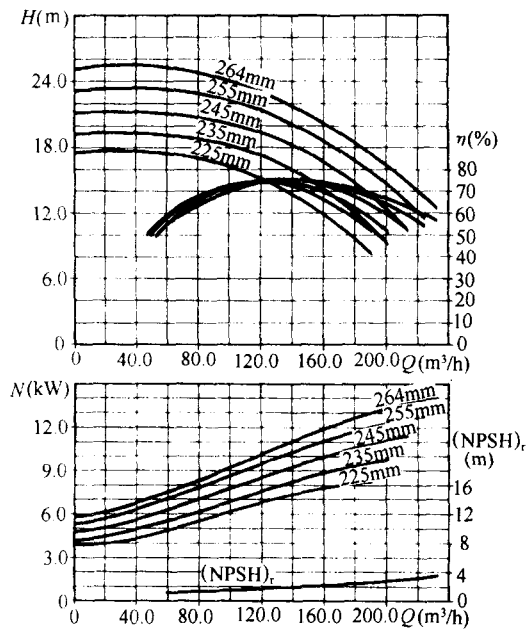


图 3-25 CM100-250 型泵性能曲线
($n = 1450\text{r/min}$) (DN125/100)

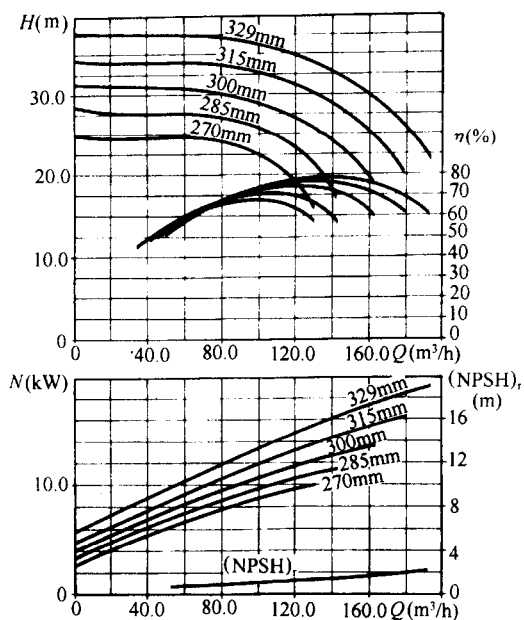


图 3-26 CM100-315 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN125/100$)

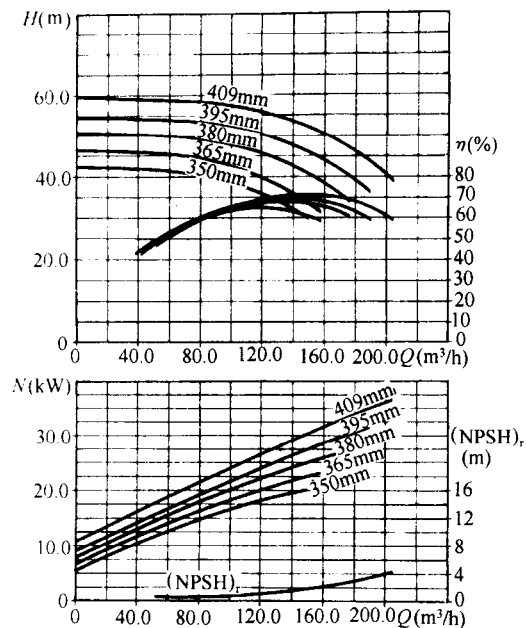


图 3-27 CM100-400 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN125/100$)

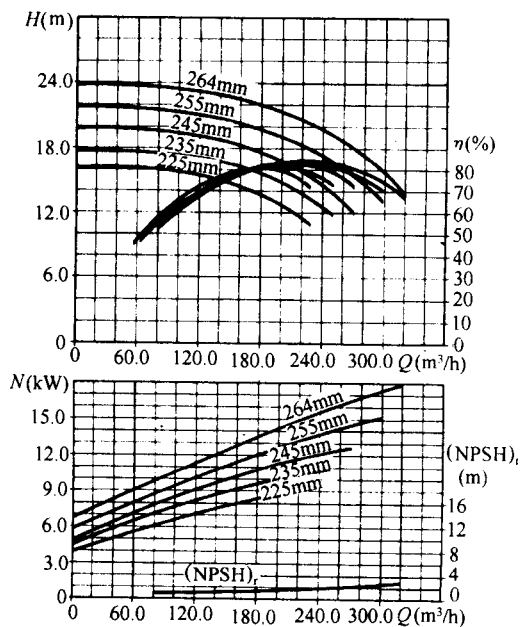


图 3-28 CM125-250 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN150/125$)

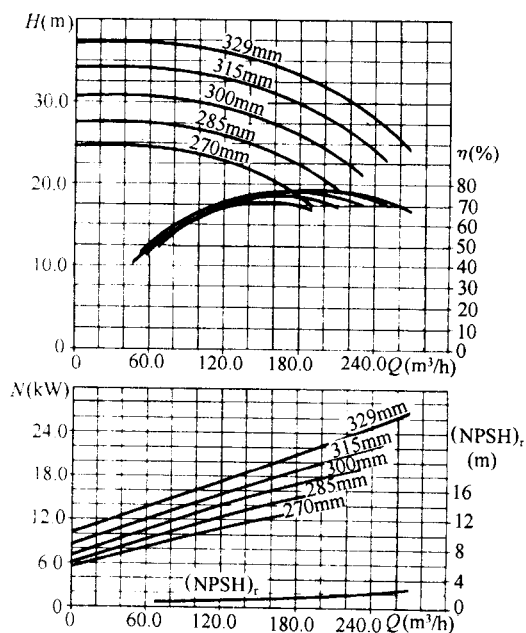


图 3-29 CM125-315 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN150/125$)

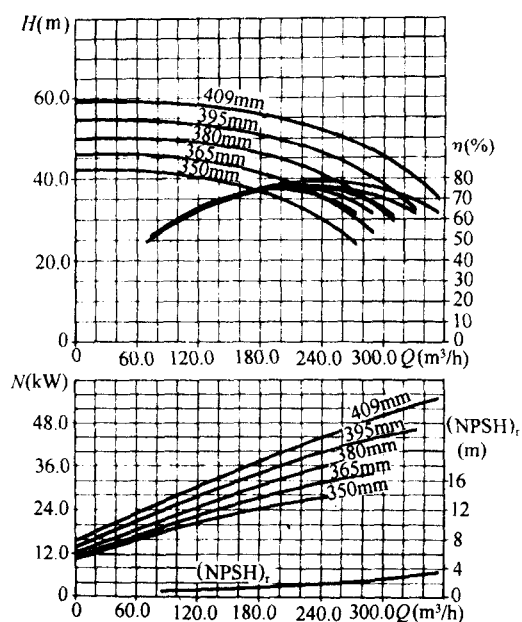


图 3-30 CM125-400 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN150/125$)

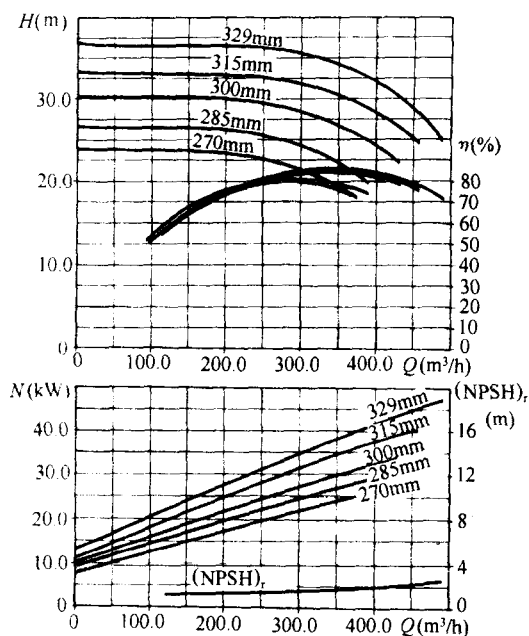


图 3-31 CM150-315 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN200/150$)

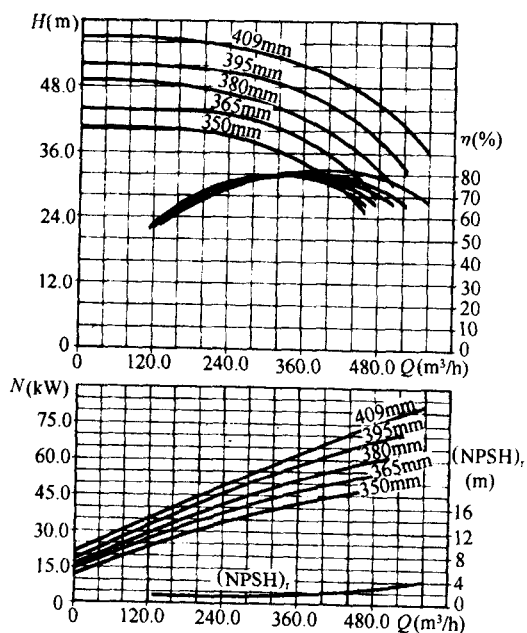


图 3-32 CM150-400 型泵性能曲线
($n = 1450 \text{ r/min}$) ($DN200/150$)

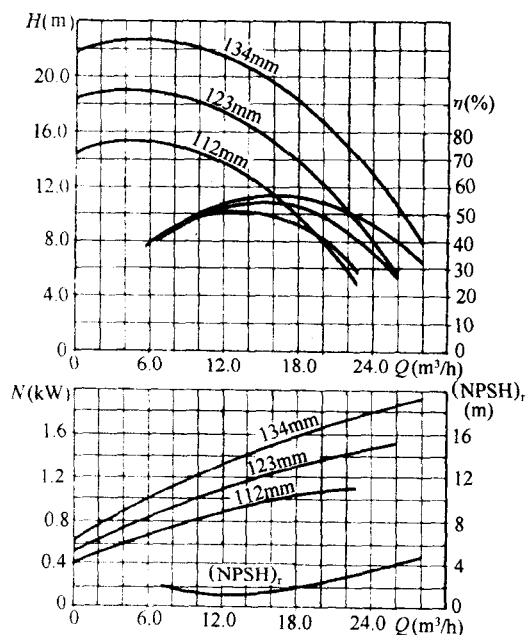


图 3-33 CM32-125 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN50/32$)

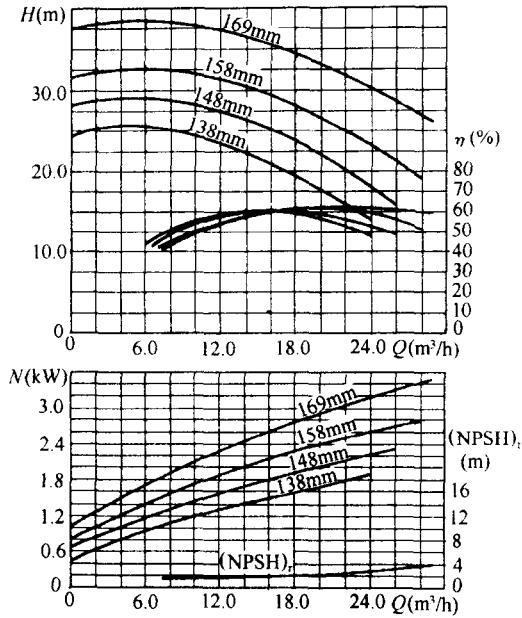


图 3-34 CM32-160 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN50/32$)

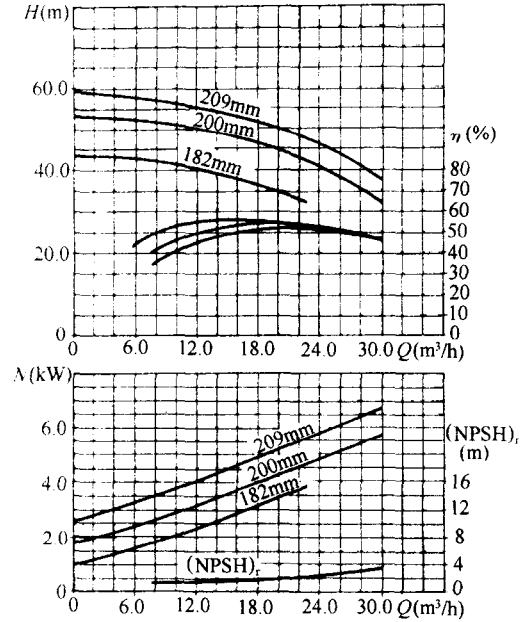


图 3-35 CM32-200 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN50/32$)

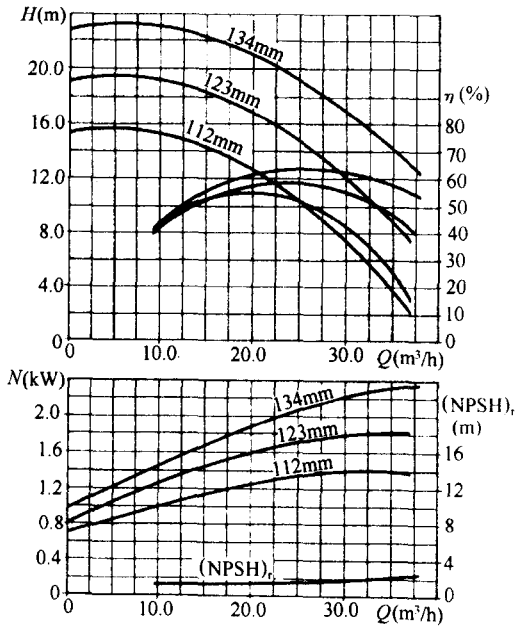


图 3-36 CM40-125 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

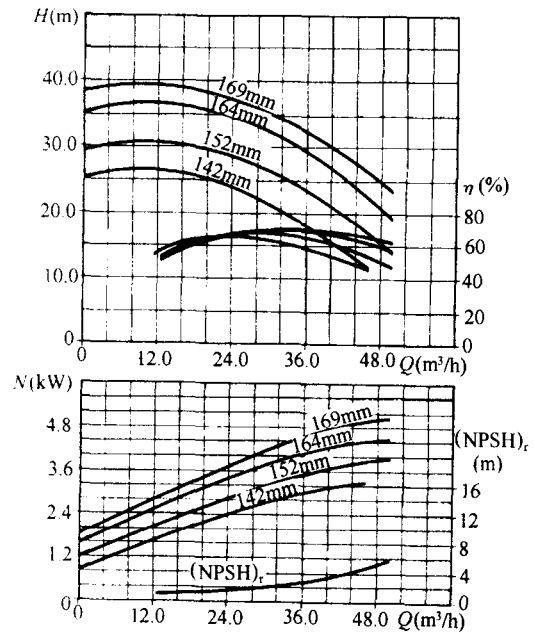


图 3-37 CM40-160 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

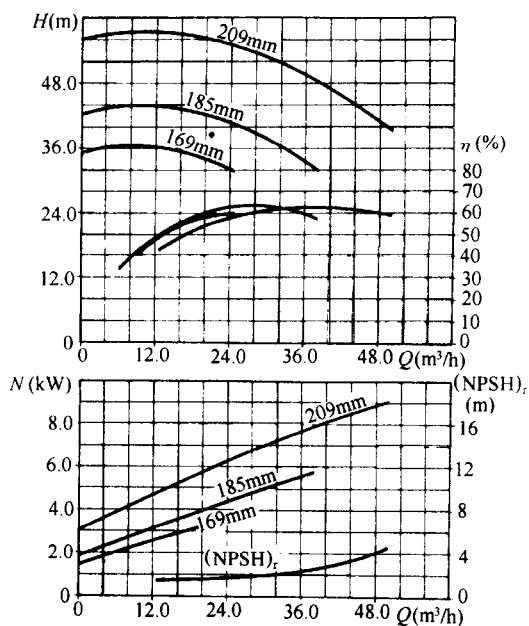


图 3-38 CM40-200 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

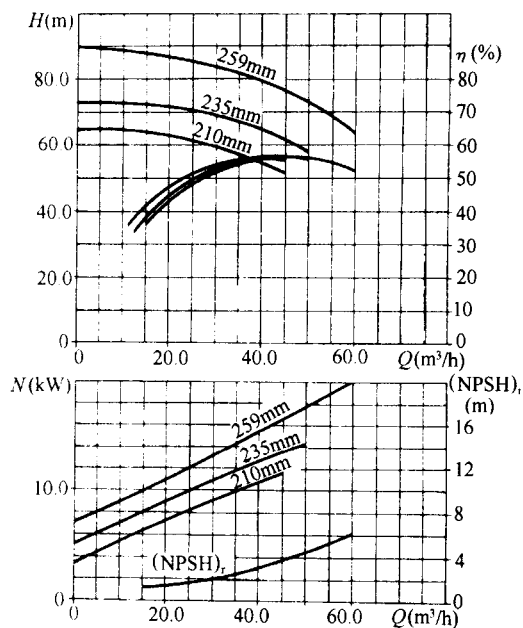


图 3-39 CM40-250 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN65/40$)

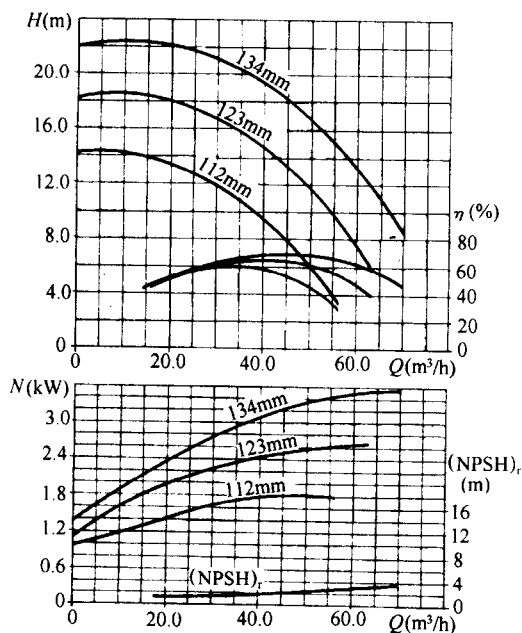


图 3-40 CM50-125 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN65/50$)

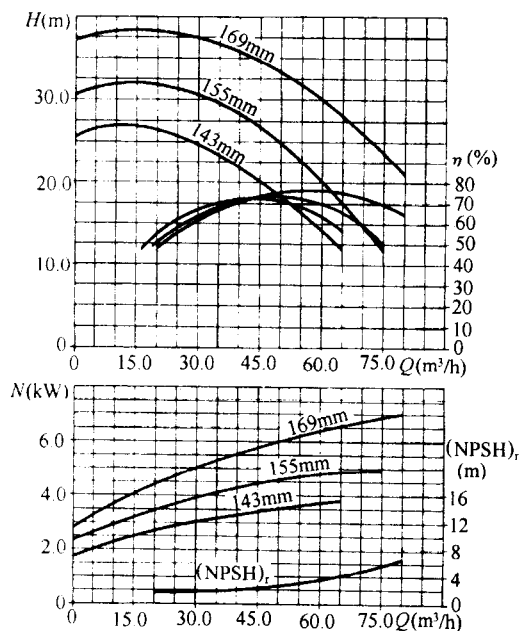


图 3-41 CM50-160 型泵性能曲线
($n = 2900 \text{ r/min}$) ($DN65/50$)