

1. 熱力學	thermodynamics
2. 熱源	heat source
3. 熱力學平衡狀態	thermodynamic equilibrium state
4. 穩態	steady state
5. 非穩態	unsteady state
6. 可逆過程	reversible process
7. 不可逆過程	irreversible process
8. 熱力學第一定律	first law of thermodynamics
9. 熱力學第二定律	second law of thermodynamics
10. 熱力學第三定律	third law of thermodynamics
11. 內能	internal energy
12. 焓	enthalpy
13. 熵	entropy
14. 熱量	heat
15. 理想氣體	ideal gas
16. 相變	change of phase
17. 汽化	vaporization
18. 蒸發	evaporation
19. 沸騰	boiling
20. 沸點	boiling point
21. 凝結	condensation
22. 飽和狀態	saturation state
23. 飽和溫度	saturation temperature
24. 飽和壓力	saturation pressure
25. 飽和液體	saturation liquid
26. 飽和蒸汽	saturation vapor
27. 過飽和	supersaturation
28. 濕蒸汽	wet vapor
29. 過熱	superheat
30. 過熱蒸汽	superheated vapor
31. 過熱度	degree of superheat
32. 過冷	subcooling
33. 過冷液體	subcooled liquid
34. 氣-液混合物	liquid-vapor mixture
35. 乾度	quality
36. 冷凝點	condensation point
37. 冷凝液	condensate
38. 共沸混合物	azeotropic mixture

39. 共沸性	azeotropy
40. 共沸點	azeotropic point
41. 凝固	solidification
42. 融化	fusion
43. 熔點	melting point
44. 昇華	sublimation
45. 三相點	triple point
46. 臨界狀態	critical state
47. 臨界溫度	critical temperature
48. 臨界壓力	critical pressure
49. 潛熱	latent heat
50. 顯熱	sensible heat
51. 熱力過程	thermodynamic process
52. 等溫過程	isothermal process
53. 等壓過程	isobaric process
54. 等容過程	isochors process
55. 絕熱過程	adiabatic process
56. 等焓過程	isenthalpic process
57. 等熵過程	isentropic process
58. 可壓縮性	compressibility
59. 壓縮	compression
60. 絕熱壓縮	adiabatic compression
61. 多變壓縮	polytropic compression
62. 膨脹	expansion
63. 節流	throttling
64. 等熵膨脹	isenthalpic expansion
65. 絕熱膨脹	adiabatic expansion
66. 焦耳-湯姆遜效應	Jule-Tomson effect
67. 功質	working substance
68. 熱機循環	engine cycle
69. 製冷循環	refrigeration cycle
70. 可逆循環	reverse cycle
71. 卡諾循環	Carnot cycle
72. 逆卡諾循環	reverse Carnot cycle
73. 空氣製冷循環	air refrigeration cycle
74. 吸收式製冷循環	absorption refrigeration cycle
75. 蒸汽壓縮製冷循環	vapor compression refrigeration
76. *混和冷媒製冷循環	mixture refrigeat cycle

77. 二級壓縮製冷循環	two-stage compression refrigeration cycle
78. 壓力-比容圖	pressure and specific volume diagram
79. 溫度-熵圖	temperature-entropy diagram
80. 壓力-焓圖	pressure-enthalpy diagram
81. *熱傳學	heat transfer
82. *熱傳	heat transmission
83. 換熱	heat exchange (熱交換)
84. 熱流	heat flow
85. 熱流量	heat flow rate
86. 熱流密度	density of heat flow rate (熱通量)
87. 溫度場	temperature field (熱傳導)
88. 導熱	heat conduction
89. 導熱係數	thermal conductivity (熱傳導係數)
90. 熱擴散係數	thermal diffusivity
91. 對流換熱	convective heat transfer
92. 強制對流	forced convection
93. 對流換熱係數	the convective coefficient of heat transfer
94. 輻射	radiation
95. 輻射換熱	radiation heat transfer (輻射熱傳)
96. 吸收率	absorptivity
97. 反射率	reflectivity
98. *熱傳係數	the coefficient of heat transfer
99. 熱阻	thermal resistance
100. 接觸熱阻	thermal contact resistance
101. 熱滯後	thermal lag
102. 質傳	mass transfer
103. 分子擴散	molecule diffusion
104. 對流擴散	convective diffusion
105. *製冷(冷凍)	refrigeration
106. *製冷(冷凍)工程	refrigeration engineering
107. 冷藏	refrigerated preservation
108. 製冷量	refrigerating capacity (冷凍能力、冷凍容量)
109. 製冷量	refrigerating effect (冷凍效果)
110. 單位重量製冷量	refrigerating capacity per weight
111. 單位容積製冷量	refrigerating capacity per unit of volume
112. 製冷劑循環量	circulating mass of refrigerant (循環質量冷媒)
113. 製冷劑循環容積	circulating volume of refrigerant (循環冷媒體積)
114. 單位質量壓縮功	compress work per mass

115. 理論功率	ideal power	
116. 指示功率	indicated power	
117. 指示效率	indicated efficiency	
118. 軸功率	shaft power	
119. 機械效率	mechanical efficiency	
120. 總效率	overall efficiency	
121. 製冷係數	coefficient of performance	(性能係數)
122. 容積效率	volumetric efficiency	
123. 冷凝熱量	condenser heat	
124. 單位軸功率冷凍效果	refrigerating effect per shaft power	
125. 內部條件	internal conditions	
126. 外部條件	external conditions	
127. 製冰能力	ice-making capacity	
128. 製冷劑	refrigerant	(冷媒)
129. 氨	ammonia	
130. 二氧化碳	carbon dioxide	
131. 共沸溶劑製冷劑	azeotropic mixture refrigerant	(共沸冷媒、同沸冷媒)
132. 非共沸溶劑製冷劑	non-azeotropic mixture refrigerant	(非共沸冷媒、非同沸冷媒)
133. 乾冰	dry ice	
134. 溴化鋰水溶液	lithium bromide aqueous solution	
135. 氨水溶液	aqueous solution of ammonia	
136. 水	water	
137. 鹽水	brine	(滷水)
138. 抗凍劑	antifreeze agent	
139. 不凍液	non freezing solution	
140. 防蝕劑	corrosion inhibitor	
141. 潤滑油	lubricant oil	
142. 製冷系統	refrigeration system	
143. 製冷機	refrigerating machine	
144. 機械壓縮製冷系統	mechanical compression refrigeration system	
145. 蒸汽壓縮製冷系統	vapour compression refrigeration	
146. 壓縮系統	compression system	
147. 吸氣端	suction end	
148. 排氣端	discharge end	(吐出端)
149. 低壓側	low pressure side	
150. 高壓側	high pressure side	
151. 蒸發壓力	evaporating pressure	
152. 冷凝壓力	condensing pressure	

153. 吸氣壓力	suction pressure
154. 排氣壓力	discharge pressure (吐出壓力)
155. 蒸發溫度	evaporating temperature
156. 冷凝溫度	condensing temperature
157. 吸氣溫度	suction temperature
158. 回氣溫度	back temperature
159. 排氣溫度	discharge temperature (吐出溫度)
160. 壓縮比	compression ratio
161. 壓力比	pressure ratio
162. 雙效壓縮	dual compression
163. 單級壓縮	single-stage compression
164. 複合壓縮	compound compression
165. 多級壓縮	multistage compression
166. 中間壓力	intermediate pressure
167. 中間冷卻	intercooling
168. 乾壓縮	dry compression
169. 氨製冷系統	ammonia refrigeration system
170. 單級壓縮系統	single-stage compression refrigeration-system
171. 雙級壓縮系統	two-stage compression refrigeration-system
172. 融(除)霜系統	defrosting system
173. 熱氣融(除)霜系統	defrosting system by superheated vapour
174. 電熱融(除)霜系統	electrothermal defrosting system
175. 壓縮機	compressor
176. 製冷壓縮機	refrigerating compressor.refrigerant compressor
177. 往復式壓縮機	reciprocating compressor
178. 回轉式壓縮機	rotary compressor
179. 渦卷式壓縮機	scroll compressor
180. 螺旋式壓縮機	screw compressor
181. 活塞	piston
182. 餘隙容積	false head
183. 活塞排量	swept volume,piston displacement (掃氣容積)
184. 理論排量	theoretical displacement
185. 實際排量	actual displacement
186. 壓縮機氣閥	compressor valve
187. 吸氣閥	suction valve
188. 排氣閥	delivery valve
189. 軸承	bearing
190. 部分負荷旁通口	partial duty port

191. 離心式壓縮機	centrifugal compressor
192. 渦流	swirl
193. 喘振	surging
194. 熱力係數	heat ratio
195. 循環倍率	circulation factor
196. 焓-濃度圖	enthalpy concentration chart
197. 吸收劑	absorbent
198. 濃溶液	solution,rich
199. 稀溶液	solution,weak
200. 溶液分壓	partial pressure of liquor
201. 緩蝕劑	anticorrosive
202. 發生不足	incomplete boiling
203. 吸收不足	incomplete absorption
204. 吸收式製冷機	absorption refrigeration machine
205. 吸收式製冷系統	absorption refrigerating
206. 氨-水吸收式製冷機	ammonia/water absorption refrigerating machine
207. 溴化鋰吸收式製冷機	lithium bromide absorption refrigerating machine
208. 發生器	generator
209. 吸收器	absorber
210. 發生器泵	generator pump
211. 吸收器泵	absorber pump
212. 蒸汽噴射製冷	steam jet refrigeration
213. 空氣壓縮製冷	air-cycle refrigeration
214. 溫降	temperature drops
215. 開放循環	open cycle
216. 閉式循環	closed cycle
217. 回熱式空氣循環制冷	regenerative air cycle
218. 太陽能製冷	solar cooling
219. 太陽能吸收式製冷機	solar absorption refrigerating machine
220. 太陽能空調裝置	solar air-conditioning system
221. 太陽能集熱器	solar collector
222. 平板式集熱器	flat plate solar collector
223. 集熱量	heat-collecting capacity
224. 集熱溫度	heat-collecting temperature
225. 集熱效率	heat-collecting efficiency
226. 輔助熱源	supplementary heat source
227. 熱管	heat pipe
228. 低溫熱管	low temperature heat pipe

229. 中溫熱管	moderate temperature pipe
230. 高溫熱管	liquid metal heat pipe
231. 管蕊	wick
232. 相容性	compatibility
233. 傳熱級限	heat transport limitation
234. 熱管換熱器	heat pipe exchanger
235. 餘熱	exhaust heat
236. 熱泵	heat pump
237. 熱泵循環	heat pump cycle
238. 性能係數	coefficient of performance
239. 供熱量	heat output
240. 壓縮式熱泵	compression heat pump
241. 熱電製冷	thermoelectric refrigeration
242. 熱電效應	thermoelectric effect
243. 西貝克效應	seebeck effect
244. 皮爾特效應	peltier effect
245. 熱電製冷效應	thermoelectric refrigerating effect
246. 湯姆遜效應	Thomson effect
247. 焦耳效應	joule effect
248. 傅立葉效應	Fourier effect
249. 溫差電動勢係數	thermoelectric power, seebeck coefficient
250. 熱電堆	pile
251. N 型半導體	n-type semiconductors
252. P 型半導體	p- type semiconductors
253. 渦流製冷效應	vortex refrigerating effect
254. 冰箱	refrigerator
255. 電冰箱	electric refrigerator
256. 商用冰箱	commercial refrigerator
257. 醫用冰箱	medicine refrigerator
258. 吸收式冰箱	absorption
259. 全封閉製冷壓縮機	hermetically sealed compressor
260. 開放式製冷壓縮機	open-type compressor
261. 電流線圈重力式啓動繼電器	coil and gravity starter
262. PTC 啓動元件	positive temperature coefficient element
263. 過電流過溫升保護繼電器	overload and overheat swith
264. 啓動電容器	starting capacitor
265. 照明燈	cabinet light
266. 照明燈開關	cabinet switch

267. 蒸發器風扇	evaporator fan
268. 接水盤	water pan
269. 懸背式冷凝器	hang on back condenser
270. 頂式冷凝器	roof condenser
271. 銅絲盤管式冷凝器	wire and tube condenser
272. 板管式冷凝器	plate and tube condenser
273. 冰箱乾燥過濾器	drier-filter of the refrigerator
274. 氣液熱交換器	gas-liquid heat exchanger
275. 毛細管	capillary tube
276. 板管式蒸發器	tube-in-sheet evaporator
277. 鋁平板蒸發器	aluminum plate evaporator
278. 溫度控制器	thermostat
279. 融霜電熱器	heater
280. 儲存容積	storage volume
281. 額定有效容積	rating storage volume
282. 儲藏溫度	storage temperature
283. 環境溫度	ambient temperature
284. 冰箱耗能	energy consumption of the refrigerator
285. 額定耗電量	rating energy
286. 工作時間係數	percentage running time
287. 停機次數	on-off frequency
288. 熱交換器	heat exchanger
289. 管式熱交換器	tubular heat exchanger
290. 板管式熱交換器	tube-on-sheet heat exchanger
291. 板式熱交換器	plate heat exchanger
292. 蓄熱器	recuperator
293. 殼管式熱交換器	shell and tube heat exchanger
294. 盤管	coil
295. 蛇型管	serpentine coil
296. U 型管	U-tube
297. 熱交換面積	heat exchange surface
298. 冷卻表面	cooling surface
299. 加熱表面	heat exchange surface
300. 延伸面積	extended surface
301. 正面面積	face area
302. 冷凝器	condenser
303. 空冷式冷凝器	air-cooled condenser
304. 自然對流空冷式冷凝器	natural convection air-cooled condenser

305. 強制通風式冷凝器	forced draught condenser
306. 水冷式冷凝器	water-cooled condenser
307. 套管式冷凝器	double pipe condenser
308. 殼管式冷凝器	shell and tube condenser
309. 開放式殼管式冷凝器	open shell and tube condenser
310. 封閉式殼管式冷凝器	closed shell and tube condenser
311. 蒸發式冷凝器	evaporative condenser
312. 冷凝-儲液器	condenser-receiver
313. 液化器	liquefier
314. 預冷盤管	desuperheating coil
315. 冷卻水塔	water cooling tower,cooling tower
316. 自然通風式冷水塔	atmospheric cooling tower,natural draught cooling tower
317. 機械通風式冷水塔	mechanical draught cooling tower
318. 吸風式冷水塔	induced draught cooling tower
319. 送風式冷水塔	forced draught cooling tower
320. 噴霧式冷水塔	spray cooling tower
321. 防藻劑	algaecide
322. 水垢抑制劑	scale inhibitor
323. 升壓閥	back-up valve
324. 蒸發器	evaporator
325. 直接冷卻式蒸發器	direct evaporator
326. 間接冷卻式蒸發器	indirect evaporator
327. 殼管式蒸發器	shell and tube evaporator
328. 殼盤管式蒸發器	shell and coil evaporator
329. 乾式蒸發器	dry expansion evaporator
330. 滿液式蒸發器	flooded evaporator
331. 再循環式蒸發器	recirculation-type evaporator
332. 強制循環式蒸發器	pump fed evaporator
333. 立管式蒸發器	vertical-type evaporator
334. 螺旋管式蒸發器	spiral tube evaporator
335. 自然對流蒸發器	natural convection air-cooled evaporator
336. 排管式蒸發器	coil evaporator,grid evaporator
337. 空氣冷卻器	forced draught evaporator
338. 平板式蒸發器	tube-in-sheet evaporator,plate evaporator
339. 板式蒸發器	plate-type evaporator
340. 蓄冰式蒸發器	ice bank evaporator
341. 紊流器	turbulator

342. 冷卻排管	cooling coil,cooling grid
343. 冷卻排管組	cooling battery
344. 製冷裝置	refrigerating installation,refrigerating plant
345. 製冷回路	refrigerating circuit
346. 熱平衡	heat balance
347. 冷負荷	cooling load
348. 設計負荷	desigh load
349. 貨物負荷	product load
350. 負荷係數	load factor
351. 管道	pipng
352. 吸入管	suction line,return line
353. 排出管	discharge line,hot gas line
354. 主管	main
355. 歧管	manifold
356. 集管	header
357. 旁通管	by-pass
358. 快速接頭	quick-release coupling, quick-coupler
359. 法蘭	flange
360. 接管	coupling
361. 喇叭口接頭	flared joint
362. 壓力容器	pressure vessel
363. 儲液桶	surge drum
364. 高壓儲液桶	high pressure receiver
365. 低壓儲液桶	low pressure receiver
366. 均壓管	equalizer
367. 液體分離器	suction tarp
368. 氣液分離器	flash chamber
369. 循環泵	circulation pump
370. 液位指示器	liquid level indicator
371. 液體流動指示器	liquid flow indicator
372. 吸入壓力表	suction gauge
373. 排出壓力表	suction gauge
374. 淨化系統	purge recovery system
375. 油分離器	oil separator
376. 集液器	liquid trap
377. 集油器	oil receiver,oil trap
378. 乾燥器	gas purger
379. 過濾器	filter,screen,strainer

380. 乾燥過濾器	drier-filter
381. 中間冷卻器	intercooler,interstage cooler
382. 結霜	frost formation
383. 除霜	defrosting
384. 除霜週期	defrosting cycle
385. 逆循環除霜	reverse cycle defrosting
386. 自動除霜	automatic defrosting
387. 試運轉	commissioning
388. 氣密性測試	gas-tight test,air-tight test
389. 檢漏	leak hunting,leak
390. 真空試驗	vacuum test
391. 試驗壓力	test pressure
392. 工作壓力	operating pressure,working pressure
393. 氣密試驗壓力	gas-tight test pressure
394. 設計壓力	design pressure
395. 平衡壓力	balance pressure
396. 冷媒充注	refrigerant charging
397. 首次充注	initial charge
398. 保護充注	holding charge,service charge
399. 製冷劑不足	lack of refrigerant,undercharge,gas shortage
400. 缺液	statveling
401. 充注過多	overcharge
402. 供液過多	overfeeding
403. 製冷劑抽空	pump down of refrigerant
404. 製冷功能試驗	refrigeration test
405. 氣體排除	gas purging, degassing, gas-off
406. 穩定性	stability
407. 衰減率	degree of decay
408. 時間常數	time constant
409. 傳遞係數	transfer coefficient
410. 輸入量	input
411. 輸出量	output
412. 熱力膨脹閥	thermostatic expansion valve
413. 熱電膨脹閥	thermal electric expansion
414. 外平衡管	extemal aqualizer pipe
415. 電磁閥	solenoid valve
416. 三通電磁閥	three way magnetic
417. 高低壓控制器	high and low pressure controller

418. 復位開關	reset
419. 節流閥	throttle valve
420. 單向閥	check valve
421. 溫度調節器	humidity controller
422. 機房	engine house
423. 空氣調節	air conditioning
424. 舒適空調	comfort air conditioning
425. 環境空氣	ambient air
426. 環境條件	environmental conditions
427. 濕空氣	moist air
428. 乾空氣	dry air
429. 大氣壓力	atmospheric pressure
430. 水蒸氣分壓力	steam partial pressure
431. 飽和空氣	saturated air
432. 過飽和空氣	supersaturated air
433. 乾球溫度	dry bulb temperature
434. 濕球溫度	wet bulb temperature
435. 露點溫度	dew point temperature
436. 絕對濕度	absolute humidity
437. 相對濕度	relative humidity
438. 飽和度	saturation ratio
439. 空氣焓值	air enthalpy
440. 不舒適指數	uncomfort index
441. 空器滅菌	air sterilization
442. 空氣清潔度	air cleanliness
443. 新風	fresh air
444. 回風	return air
445. 送風	supply air
446. 循環風	recirculated air
447. 通風換氣次數	ventilation rate
448. 換器次數	air circulation ratio
449. 顯熱負荷	sensible heat load
450. 潛熱負荷	latent heat load
451. 全熱負荷	total heat load
452. 顯熱比	sensible heat ratio
453. 靜壓	static pressure
454. 動壓	velocity pressure
455. 全壓	total pressure

456. 蓄熱	heat storage coefficient
457. 衰減度	attenuation factor
458. 濃度	concentration
459. 空氣汙染	air pollution
460. 過濾效率	separation efficiency
461. 環境參數	environmental parameter
462. 直射輻射	direct solar radiation
463. 摩擦阻力	frictional resistance
464. 局部阻力	local resistance
465. 壓力損失	pressure loss
466. 水力直徑	hydraulic diameter
467. 摩擦因子	friction factor
468. 變風量系統	variable air volume system
469. 水冷式空調機	water cooled air conditioner
470. 除濕機	dehumidity unit
471. 空器混合箱	air blender
472. 人工氣候室	environmental climatic
473. 植物氣候室	phytotron
474. 空氣過濾器	air filter
475. 空器洗滌室	air washer
476. 潔淨室(無塵室)	clean room
477. 亂流潔淨室	turbulent flow clean room
478. 平行(層)流潔淨室	laminar flow clean room
479. 真空泵	vacuum pump
480. 絕對零度	absolute zero
481. 絕對溫度	absolute temperature
482. 攝氏溫度	Celsius temperature scale
483. 華氏溫度	Fahrenheit temperature scale
484. 平均溫差	mean temperature difference
485. 平均溫度	average temperature
486. 熱電偶溫度計	thermocouple temperature
487. 熱損失	heat loss
488. 表壓	gauge pressure
489. 絕對壓力	absolute pressure
490. 真空	vacuum
491. 流率	rate of flow
492. 體積流率	volume flow rate
493. 質量流率	mass flow rate

494. 流速	velocity flow
495. 質量速度	mass velocity
496. 臨界速度	critical velocity
497. 順流	parallel flow
498. 逆流	counter flow
499. 叉流	cross flow
500. 噴嘴	flow nozzle