

表 CG-33. 常用液体、固体比重-比热表

	相态	比重 15.6 至 21℃	比热 15.6℃时 kJ/Kg℃
乙酸 100%	液	1.05	2.01
乙酸 10%	液	1.01	4.02
丙酮 100%	液	0.78	2.15
醇含乙醇 95%	液	0.81	2.51
醇含乙醇 90%	液	0.82	2.72
铝	固	2.64	0.96
氨 100%	液	0.61	4.61
氨 26%	液	0.90	4.19
Aroclor	液	1.44	1.17
石棉板	固	0.88	0.80
沥青	液	1.00	1.76
固体沥青	固	1.1-1.5	0.92-1.67
苯	液	0.84	1.72
砖墙	固	1.6-2.0	0.92
盐水-氯化钙 25%	液	1.23	2.89
盐水-氯化钠 25%	液	1.19	3.29
干粘土	固	1.9-2.4	0.94
煤	固	1.2-1.8	1.09-1.55(4℃)
煤焦油	固	1.20	1.47
固体焦	固	1.0-1.4	1.11
铜	固	8.82	0.42
软木	固	0.25	2.01
棉	固	1.50	1.34
棉籽油	液	0.95	1.97
导热姆 A	液	0.99	2.64
导热姆 C	液	1.10	1.747-2.72
乙二酸	液	1.11	2.43
脂肪酸-软脂	液	0.85	2.73
脂肪酸-硬脂	液	0.84	2.30
鲜鱼	固		3.14-3.43
鲜水果	固		3.35-3.68
汽油	液	0.73	2.22
耐热玻璃	固	2.25	0.84
玻璃绵	固	0.072	0.66
胶, 2份水 1份干胶	液	1.09	3.73
甘油 100% (丙三醇)	液	1.26	2.43
蜂蜜	液		1.42
盐酸 31.55% (氯化)	液	1.15	2.51
盐酸 10% (氯化)	液	1.05	3.14
冰	固	0.90	2.09
冰淇淋	固		2.93
猪油	固	0.92	2.68
铅	固	11.34	0.13
皮革	固	0.86-1.02	1.51
亚麻油	液	0.93	1.84
氧化镁 85%	液	0.208	1.13
枫树浆	液		2.01
鲜猪肉	固		3.27
牛奶	液	1.03	3.77-3.89
镍	固	8.90	0.46
硝酸 95%	液	1.05	2.09
硝酸 60%	液	1.37	2.68
硝酸 10%	液	1.05	3.77
1# 燃油 (煤油)	液	0.81	1.97
2# 燃油	液	0.86	1.84
3# 燃油	液	0.88	1.8
4# 燃油	液	0.90	1.76
5# 燃油	液	0.93	1.72
6# 燃油	液	0.95	1.67
API 中部原油	液	0.85	1.84

表 CG-33(续). 常用液体、固体比重-比热表

	相态	比重 15.6 至 21℃	比热 15.6℃时 kJ/Kg℃
API 汽油	液	0.88	1.76
纸	固	1.7-1.15	1.88
石蜡	固	0.86-0.91	2.60
熔融石蜡	液	0.90	2.89
酚 (碳酸)	液	1.07	2.34
磷酸 20%	液	1.11	3.56
磷酸 10%	液	1.05	3.89
邻苯二酸酐	液	1.53	0.97
硫化橡胶	固	1.10	1.74
SAE-SW (8#机油)	液	0.88	
SAE-20 (20#机油)	液	0.89	
SAE-30 (30#机油)	液	0.89	
砂	固	1.45-1.76	0.80
海水	液	1.03	3.94
丝绸	固	1.25-1.35	1.38
烧碱 50%	液	1.53	3.27
烧碱 30%	液	1.33	3.52
豆油	液	0.92	1.00-1.38
钢	固	7.90	0.46
不锈钢 300 系列	固	8.04	0.50
蔗糖 60% 糖浆	液	1.29	3.10
蔗糖 40%糖浆	液	1.18	2.76
糖、甘蔗及甜菜	固	1.66	1.26
硫磺	固	2.00	0.85
硫酸 110% (发烟)	液		1.13
硫酸 90%	液	1.84	1.47
硫酸 60%	液	1.50	2.18
硫酸 20%	液	1.14	3.52
钛 (商用)	固	4.50	0.54
甲苯	液	0.86	1.76
四氧化碳	液	1.58	0.88
松木油	液	0.86	1.76
鲜蔬菜	固		3.06-3.94
水	液	1.00	4.19
果酒	液	1.03	3.77
木材	固	0.35-0.9	3.77
羊毛	固	1.32	1.36
锌	固	7.05	0.40

表 CG-34. 常用气体比热-比重表 (空气的密度是 1.29 kg/m³)

	相对空的比重 15.8 至 21℃	比热 15.8℃时 KJ/Kg℃
空气	1.00	1.00
氨	0.60	2.26
苯		1.36
丁烷	2.00	1.91
二氧化碳	1.50	0.88
一氧化碳	0.97	1.07
氯	2.50	0.50
乙烷	1.10	2.09
乙烯	0.97	1.88
氟里昂-12		0.67
氢	0.07	14.32
硫化氢	1.20	1.05
甲烷	0.55	2.51
氮	0.97	1.06
汽	1.10	0.94
丙烷	1.50	1.93
二氧化硫		0.68
水蒸汽	2.30	1.90