

1.常用金属的导热系数

温度 (°C) 导热系数W/(m·°C)	0	100	200	300	400
铝	227.95	227.95	227.95	227.95	227.95
铜	383.79	379.14	372.16	367.51	362.86
铁	73.27	67.45	61.64	54.66	48.85
铝	35.12	33.38	31.40	29.77	-
镁	172.12	167.47	162.82	158.17	-
镍	93.04	82.57	73.27	63.97	59.31
银	414.03	409.38	373.32	361.69	359.37
锌	112.81	109.90	105.83	101.18	93.04
碳钢	52.34	48.85	44.19	41.87	34.89
不锈钢	16.28	17.45	17.45	18.49	-

2.常用非金属的导热系数

材料	温度, °C	导热系数W/(m·°C)
软水	30	0.04303
玻璃棉	-	0.03489~0.06978
保温灰	-	0.06978
锯屑	20	0.04652~0.05815
棉花	100	0.06978
厚纸	20	0.1396~0.3489
玻璃	30	1.0932
	-20	0.7560
搪瓷	-	0.8723~1.163
云母	50	0.4303
泥土	20	0.6978~0.9304
冰	0	2.326
软橡胶	-	0.1291~0.1593
硬橡胶	0	0.1500
聚四氟乙烯	-	0.2419
泡沫玻璃	-15	0.004885
	-80	0.003489
泡沫塑料	-	0.04652
木材 (横向)	-	0.1396~0.1745
木材 (纵向)	-	0.3838
耐火砖	230	0.8723
	1200	1.6398
混凝土	-	1.2793
绒毛毡	-	0.0465

85%氧化镁粉	0~100	0.06978
聚氯乙烯	-	0.1163~0.1745
酚醛加玻璃纤维	-	0.2593
酚醛加石棉纤维	-	0.2942
聚酯加玻璃纤维	-	0.2594
聚碳酸酯	-	0.1907
聚苯乙烯泡沫	25	0.04187
	-150	0.0017445
聚乙烯	-	0.3291
石墨	-	139.56