



常用技术参数换算表

一、压力单位

1 KG/cm² = 1bar = 100Kpa = 1000 mbar = 10000 mmH₂O = 100000 Pa = 14.5 psi

1 Mpa = 10 KG/cm² = 1000 Kpa

1 KG/cm² = 1bar = 10000 mmH₂O = 100000 Pa

1Kpa = 1000Pa = 10 mbar = 100 mmH₂O

1 KG/cm² = 14.5 psi 100 psi = 7 KG/cm²

1 bar 巴 = 100 kpa = 1000 mbar = 1 KG/cm²

1 mbar = 10mmH₂O

二、热值/功率换算

1 btu = 0.252 千卡(kcal) 1MJ

1 kw/n(千瓦) = 860 千卡(kcal) = 3.6mj(兆焦)

1 mj (兆焦) = 239 kcal (千卡)

1 kcal (千卡) = 1000 btu × 0.252 = 1.163w (瓦)

1btu = 1.055 kj (千焦) = 252 cal (卡)

1KG 柴油 = 10400 千卡(kcal) 1000L 柴油 = 0.8 吨

1L 柴油 = 0.8KG = 8300 千卡(kcal)

1KG 液化气(气相) = 10800 千卡(kcal)

1M³ 天然气 = 8500 千卡(kcal)

电的发热量 1KW (度) = 742 kj

1 吨蒸汽锅炉需 60 万大卡—80 万大卡热消耗量 (同规格的燃烧机)

三、容积、重量

1 磅 = 450 g (克)

1 m³ 液化气(液相) = 0.5 吨液化气 (液相)

1 m³ 液化气(气相) = 2.3 kg 液化气 (液相)

1 m³ 液化气(气相) = 1000 L (升) (气相)