

22. 生铁和钢是含碳量不同的两种铁合金。我国粗钢产量自 1996 年开始已经连续 27 年位居全球第一。

(1) 含碳量比较：生铁_____（填“大于”或“小于”）钢。

(2) 炼钢的基础是炼铁。工业上炼铁是把铁矿石（如赤铁矿 Fe_2O_3 、磁铁矿 Fe_3O_4 等）、焦炭和石灰石一起加入高炉，在高温下，利用炉内反应生成的 CO 把铁从铁矿石里还原出来。请写出在高温下 CO 还原 Fe_xO_y 的化学方程式：_____。