

14. 2022 年 12 月，西昌至成都的城际动车组列车正式运行。高铁钢轨的制造需要大量铁矿石炼铁。现有含 Fe_2O_3 为 80% 的磁铁矿石 2900t，求理论上可炼制纯铁的质量为多少？

(提示：化学方程式为 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 4\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 3\text{Fe} + 4\text{CO}_2$)

四、实验探究题(本大题共 2 小题，化学方程式每空 2 分，其余每空 1 分，共 13 分)