

页岩气属于二次能源吗？

天然气属于一次能源，它可以从自然界直接得到
核能是不可再生能源，目前核能只能裂变，还不能实现聚变，因此
核能属于不可再生能源 自然界现成存在、并可直接取得而不改变其基本形态的能源
，称为一次能源，如煤炭、石油、天然气、水能、生物物质、地热能、风能、太阳能等。由一次能源经过加工，转换成另一种形态的能源产品，叫做二次能源，如电力、蒸汽、焦炭、煤气，以及各种石油制品。在生产过程中排出的余热、余能，如高温烟气、可燃废气、废蒸汽、排放的有压流体等也属于二次能源。一次能源无论经过几次转换所得到的另一种能源，都称为二次能源。

页岩气是一种什么样的能源

(1) 目前人类大量使用的三大化石能源是石油、煤和天然气，是不可再生能源。
故答案为：煤，不可再生。(2) 页岩气主要成分是甲烷，完全燃烧生成了二氧化碳和水，反应的化学方程式为： $CH_4 + 2O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} CO_2 + 2H_2O$ 。故答案为： $CH_4 + 2O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} CO_2 + 2H_2O$ ；(3) 氢氧化钠和硫化氢反应生成硫化钠和水，反应的化学方程式为： $2NaOH + H_2S = Na_2S + 2H_2O$ 。故答案为： $2NaOH + H_2S = Na_2S + 2H_2O$ 。