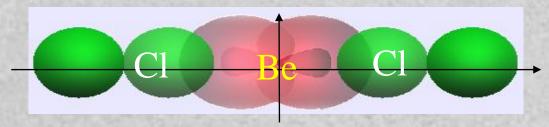


6.4.5 sp和sp²杂化

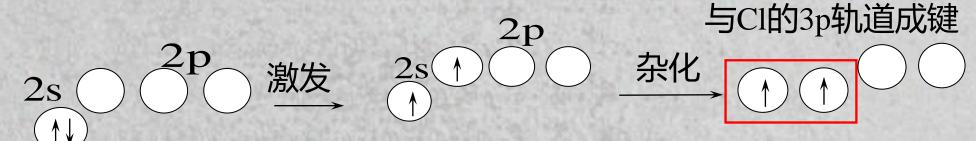
天津大学 邱海霞



sp杂化



BeCl₂空间构型为直线形



sp杂化

1个ns轨道和1个np轨道发生的杂化



sp杂化的特点

数目 形成2个sp杂化轨道

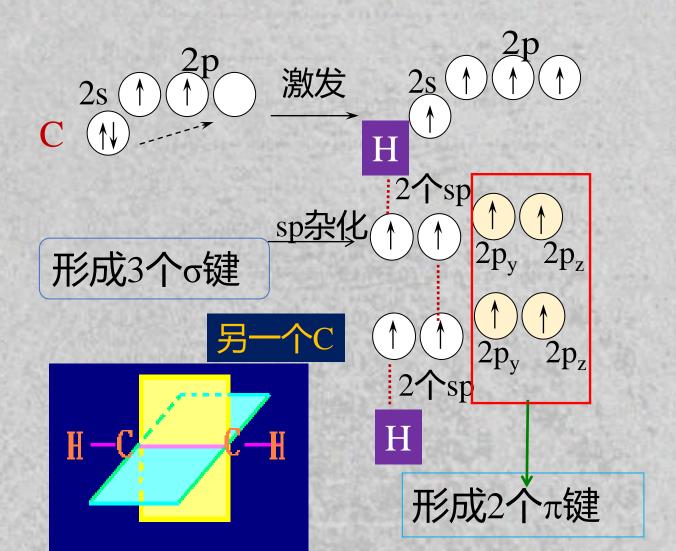
形状 一头大,一头小, 含有 $\frac{1}{2}$ 的s成分, $\frac{1}{2}$ 的p成分

空间构型 直线形



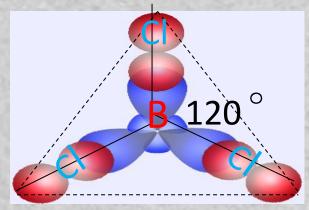
HC≡CH中化学键的形成

HC≡CH为直线性结构,价键理论无法解释





sp²杂化



BCl3的空间构型为平面正三角形

sp²杂化

1个ns轨道和2个np轨道发生的杂化

sp²杂化

数目 形成三个sp²杂化轨道

形状 一头大,一头小, 含有 $\frac{1}{3}$ 的s成分, $\frac{2}{3}$ 的p成分

空间构型 平面正三角形



H₂C=CH₂中化学键的形成

