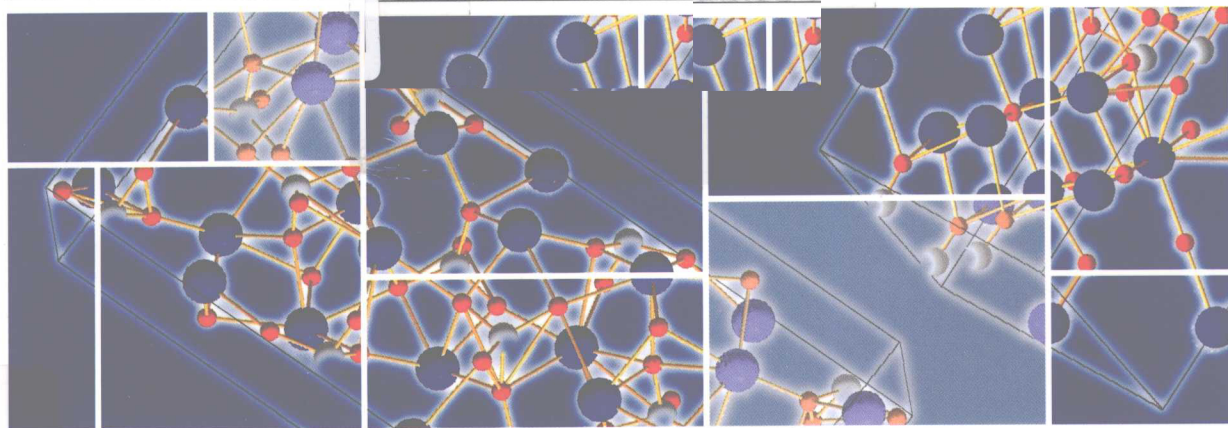


Crystal Chemistry of Silicate

硅酸盐晶体化学

田键 编著



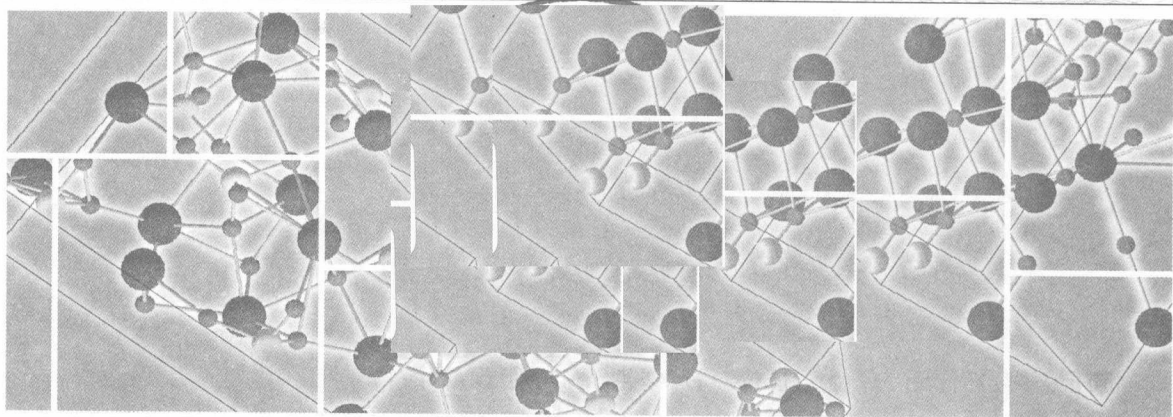
WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

Crystal Chemistry of Silicate

硅酸盐晶体化学

田键 编著



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

硅酸盐晶体化学/田键编著. —武汉:武汉大学出版社,2010.3
ISBN 978-7-307-07619-8

I. 硅… II. 田… III. 硅酸盐—晶体化学 IV. TQ170.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第024244号

责任编辑:任仕元 责任校对:黄添生 版式设计:马 佳

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件:cbs22@whu.edu.cn 网址:www.wdp.whu.edu.cn)

印刷:湖北恒泰印务有限公司

开本:787×1092 1/16 印张:16.75 字数:381千字 插页:16

版次:2010年3月第1版 2010年3月第1次印刷

ISBN 978-7-307-07619-8/TQ·9 定价:40.00元

版权所有,不得翻印;凡购买我社的图书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

彩色插图

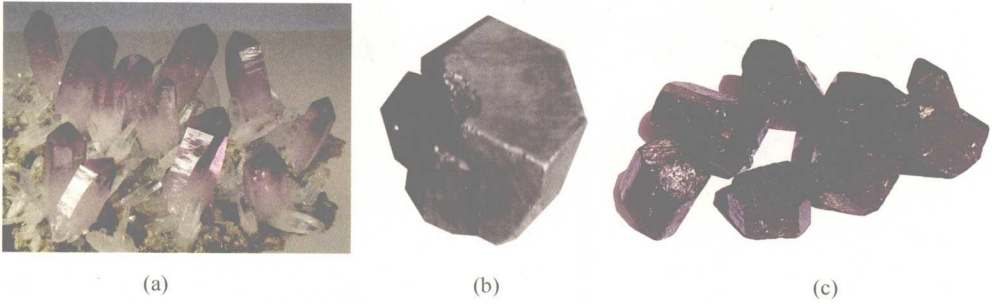


图 1.2 (a) 石英晶族; (b) 赤铁矿; (c) 电气石

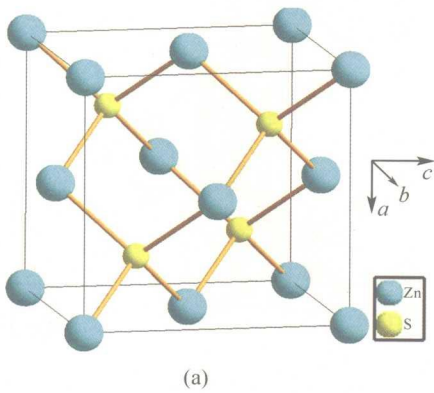


图 4.15 闪锌矿(立方 ZnS)型的结构

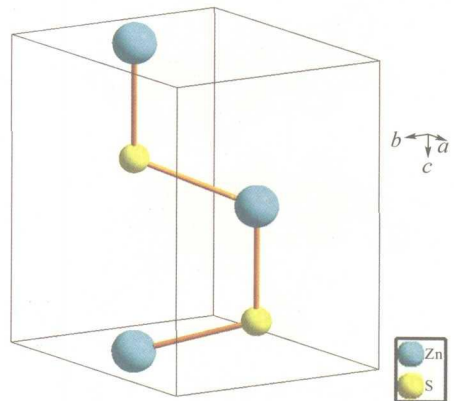
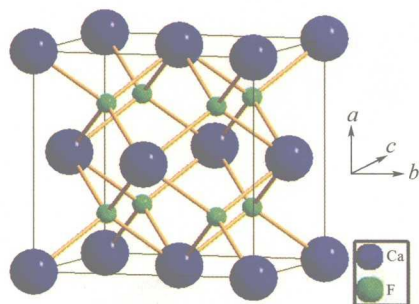


图 4.16 纤锌矿(六方)型的结构



(a) 晶胞图

图 4.18 萤石型 (CaF_2) 型的结构

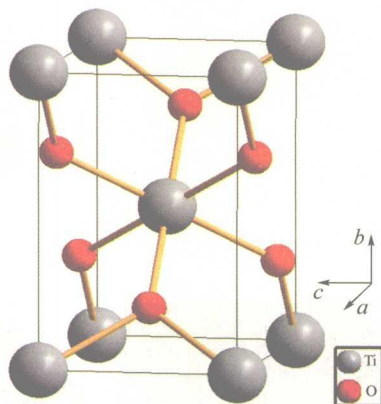


图 4.19 金红石 (TiO_2) 型的结构

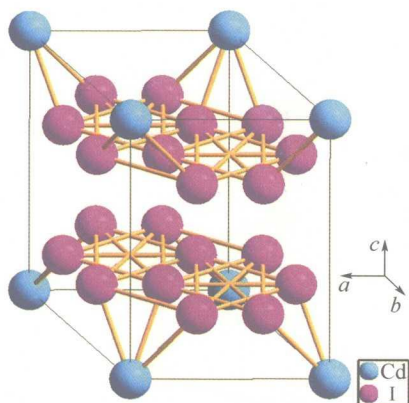


图 4.21 碘化镉 (CdI_2) 型的结构

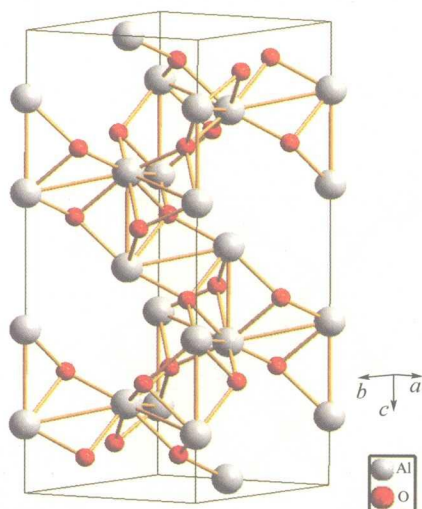


图 4.22 $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 的晶体结构

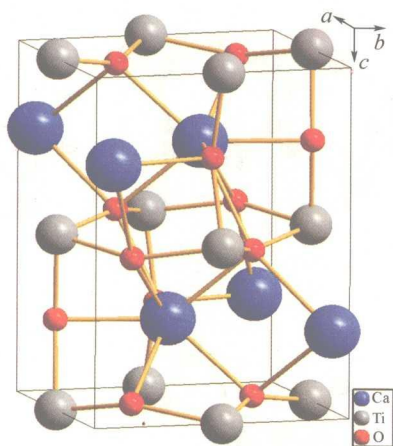


图 4.24 钙钛矿 (CaTiO₃) 型的晶体结构

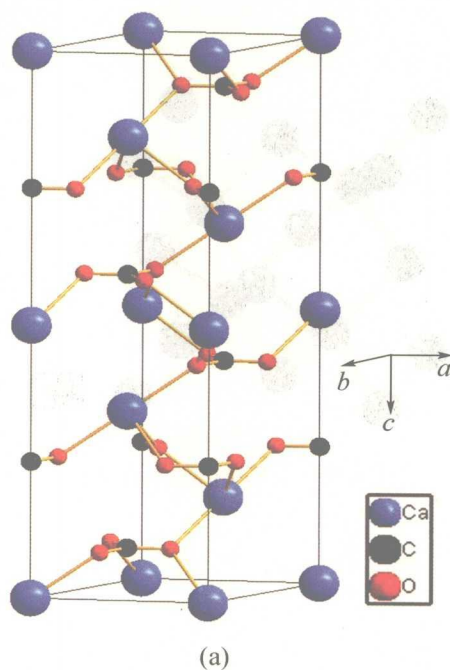


图 4.29 方解石结构

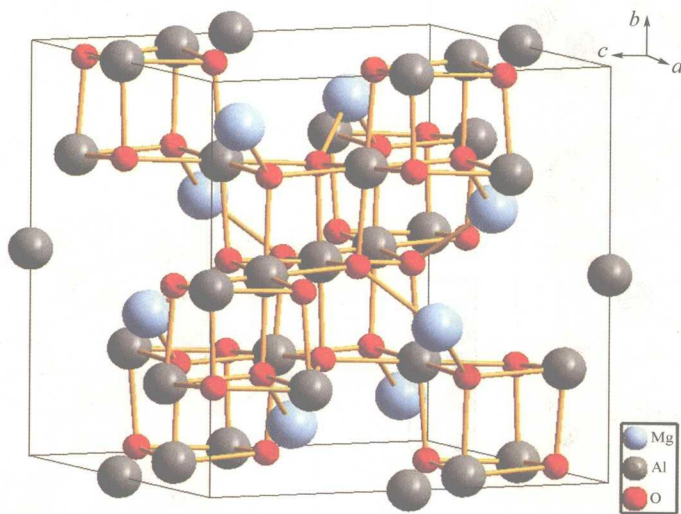
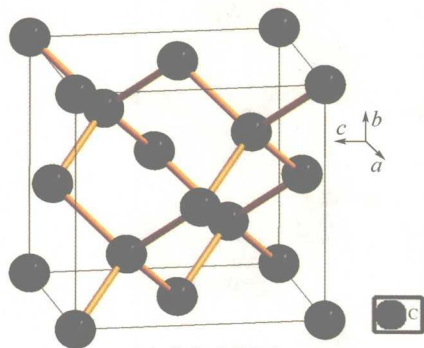


图 4.30 尖晶石 (MgAl₂O₄) 的晶体结构



(a) 立方金刚石

图 4.33 金刚石的晶体结构

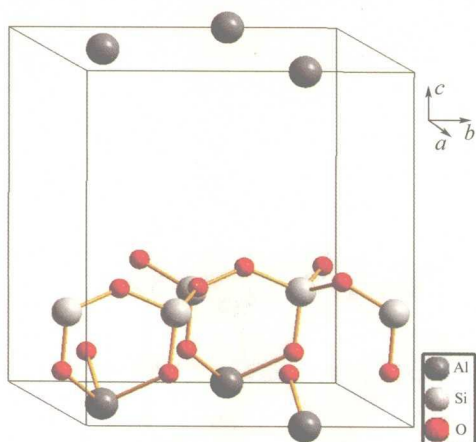


图 5.1 叶蜡石的晶体结构

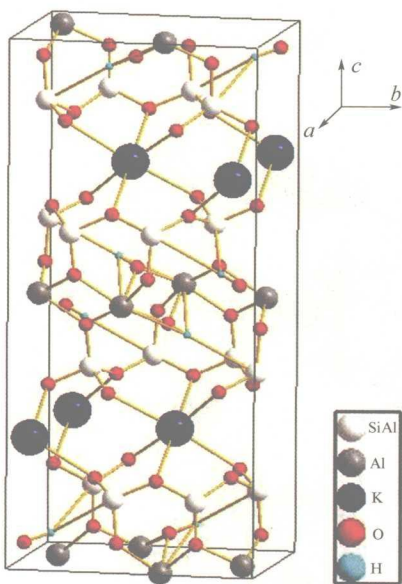


图 5.2 白云母的晶体结构

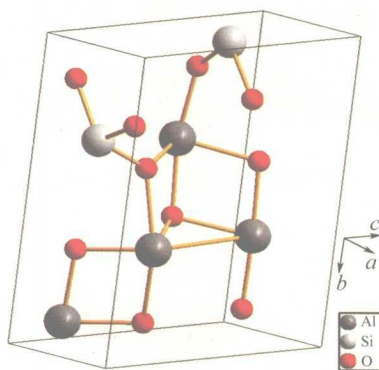


图 5.3 蓝晶石的晶体结构

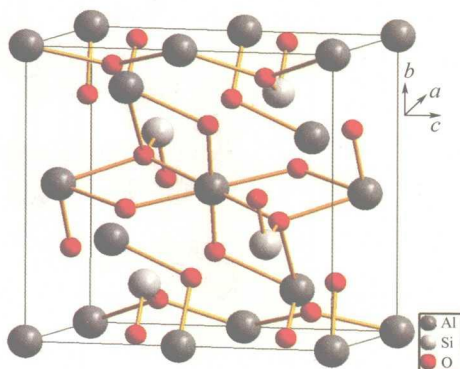


图 5.4 硅线石的晶体结构

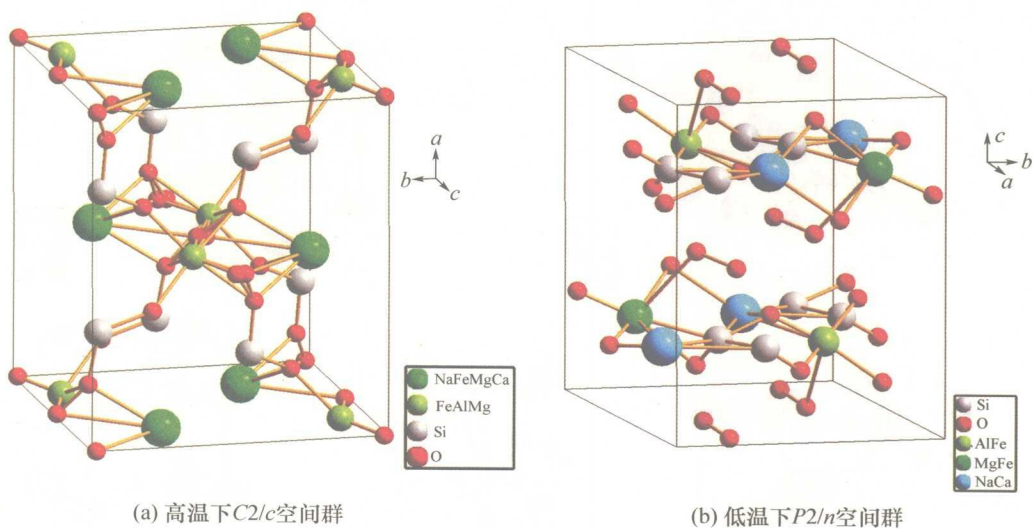


图 6.24 绿辉石在不同温度下的晶体结构

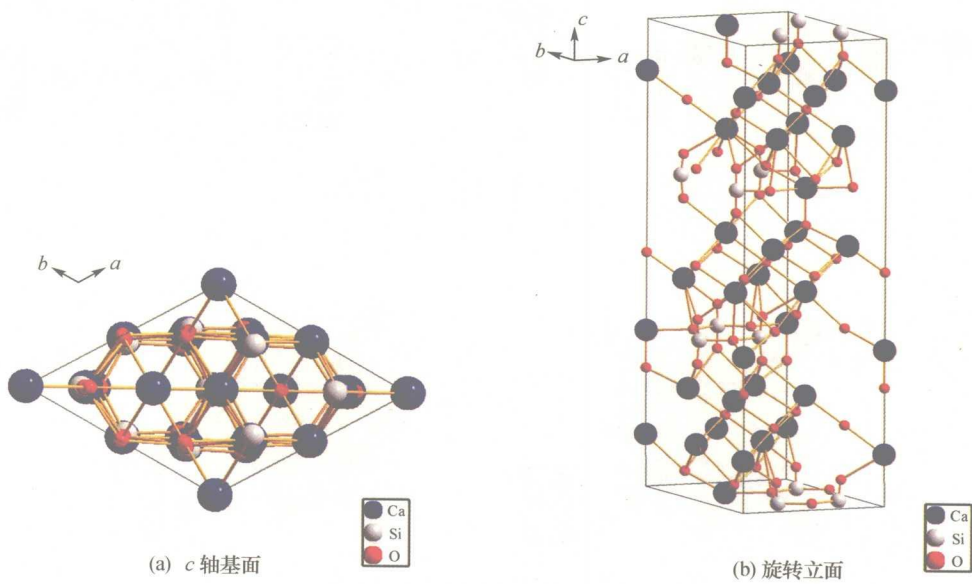


图 8.1 硅酸三钙晶体结构示意图

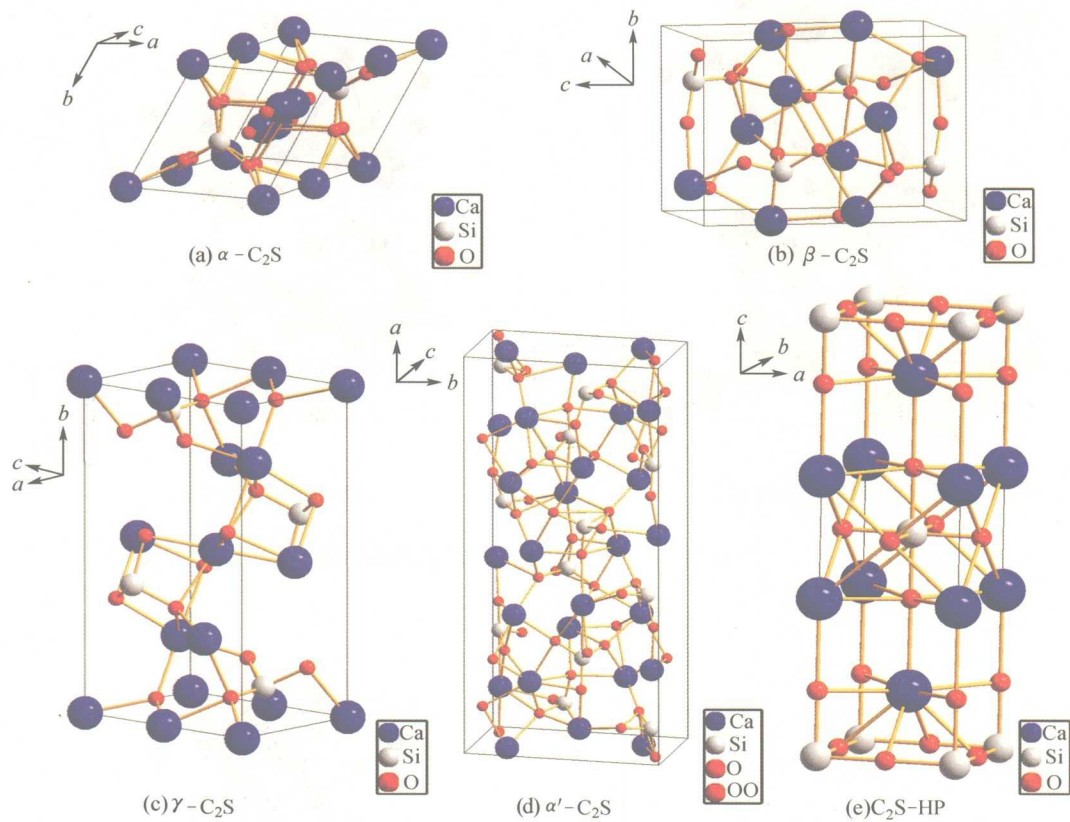


图 8.4 C_2S 各变体的晶体结构示意图

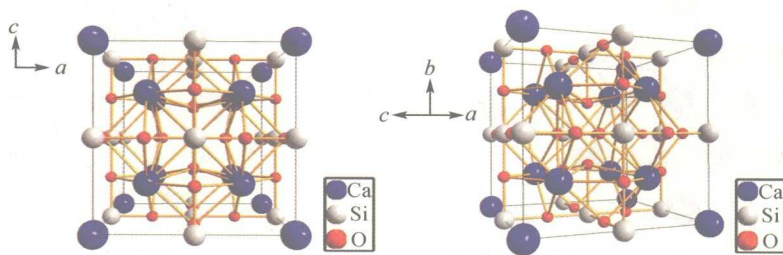


图 8.7 铝酸三钙晶体结构示意图

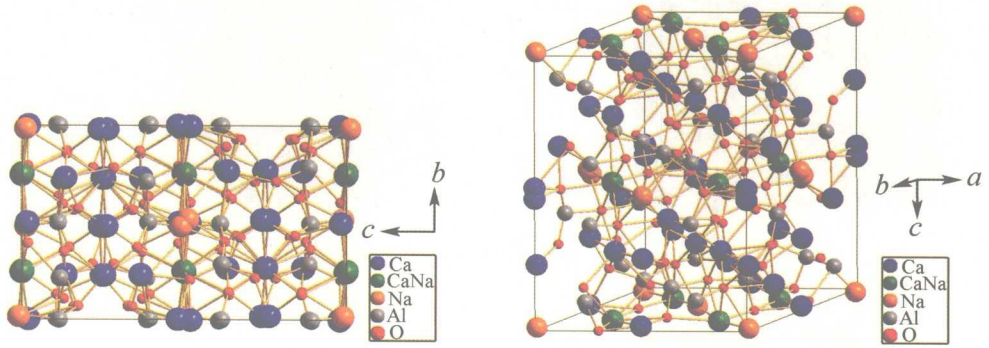


图 8.8 $8\text{CaO} \cdot \text{Na}_2\text{O} \cdot 3\text{Al}_2\text{O}_3$ 晶体结构示意图

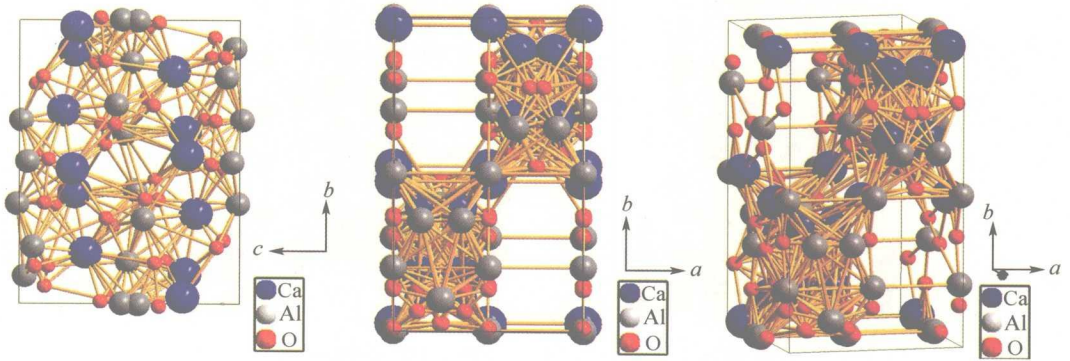


图 8.10 $\alpha\text{-}5\text{CaO} \cdot 3\text{Al}_2\text{O}_3$ 晶体结构示意图

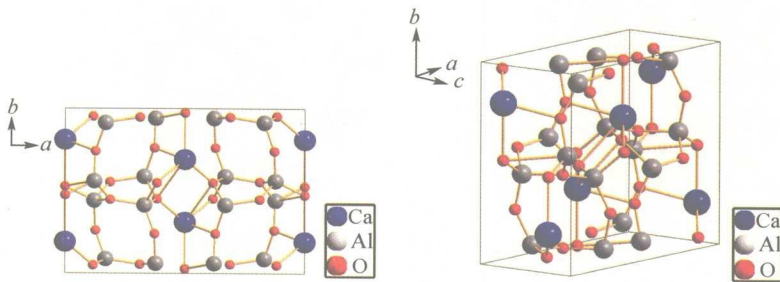


图 8.11 $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$ 晶体结构示意图

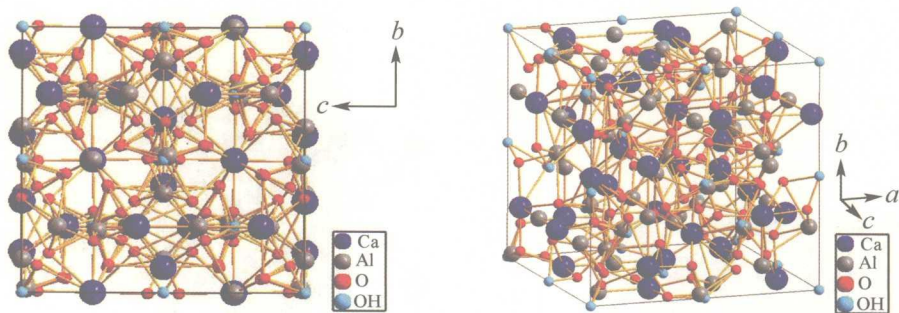


图 8.12 $C_{11}A_7Ca(OH)_2$ 晶体结构示意图

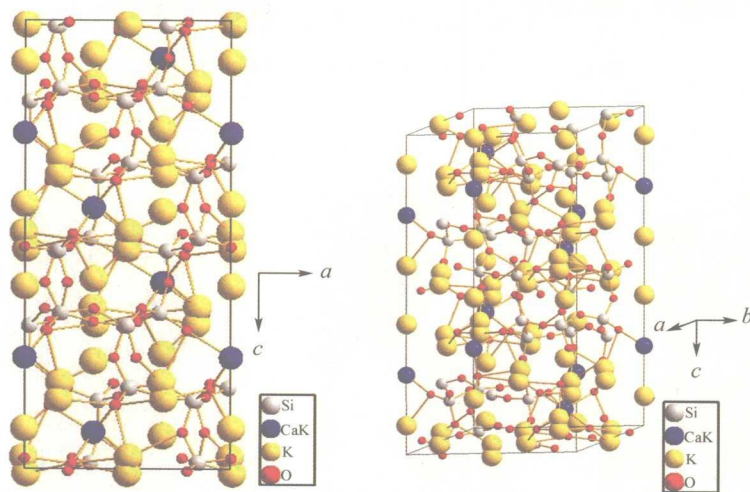


图 8.13 $K_{9.6}Ca_{1.2}Si_{12}O_{30}$ 晶体结构示意图

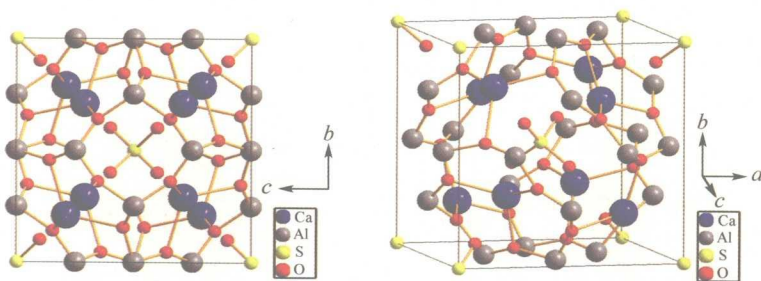


图 8.14 $Ca_4(Al_6O_{12})(SO_4)$ 晶体结构示意图

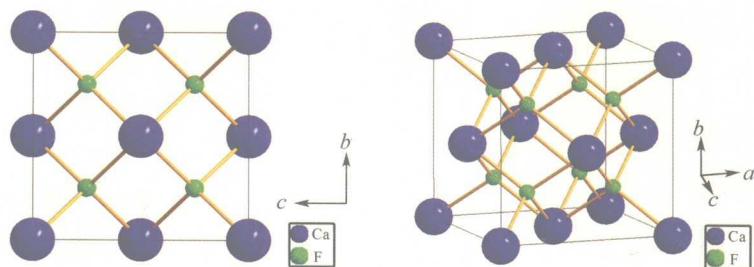


图 8.15 CaF_2 晶体结构示意图

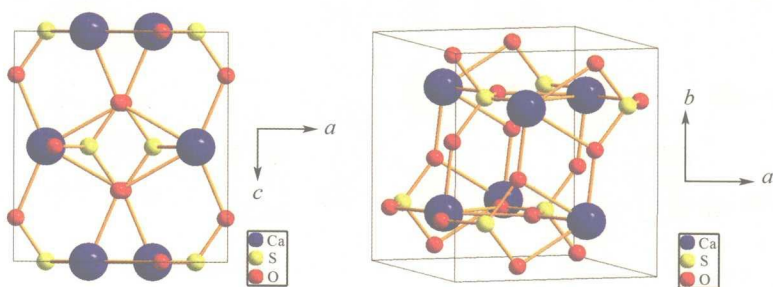


图 8.16 $\alpha\text{-CaSO}_4$ 晶体结构示意图

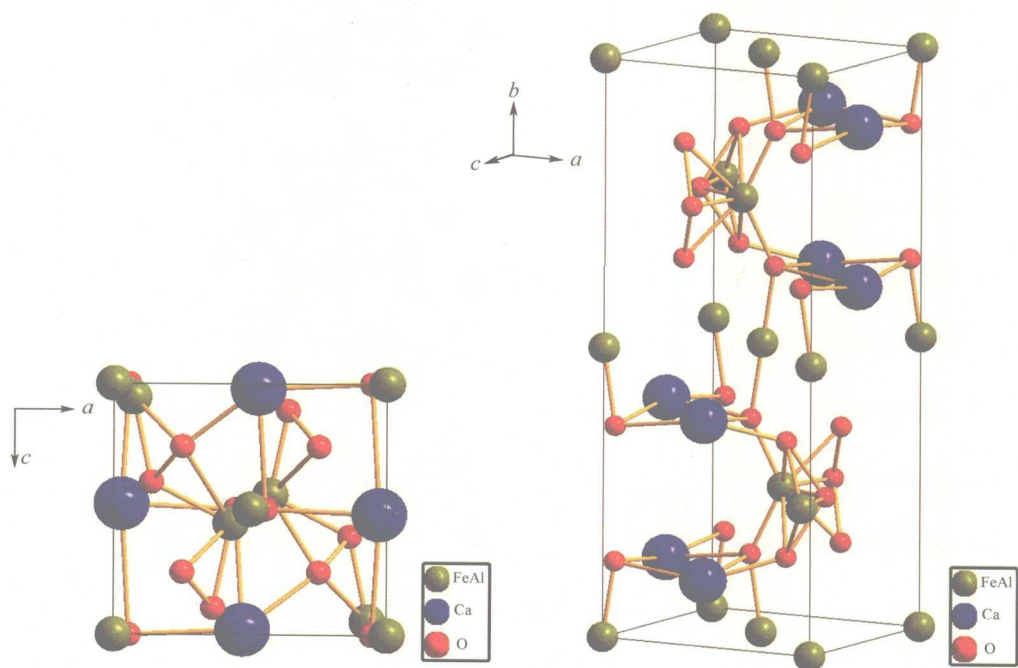


图 8.17 C_4AF 晶体结构示意图

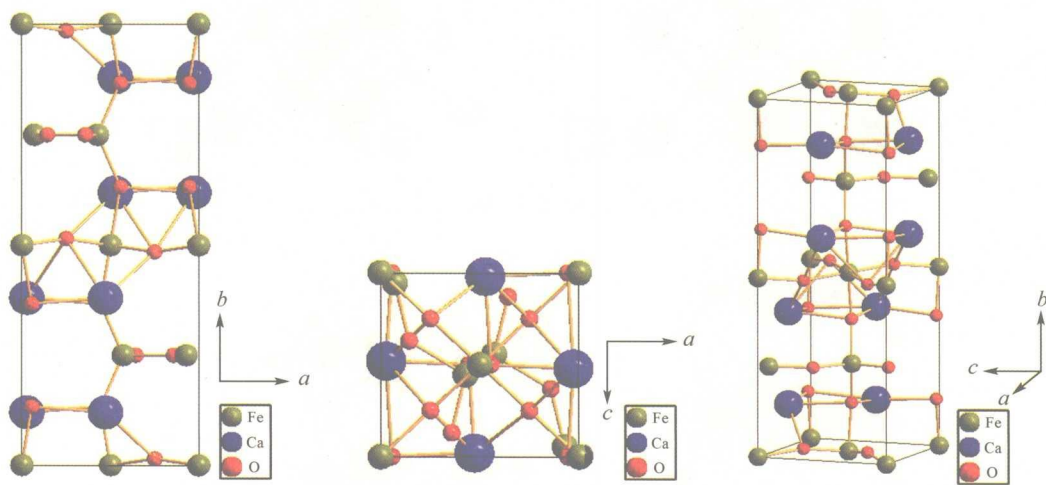


图 8.18 $2\text{CaO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ 晶体结构示意图

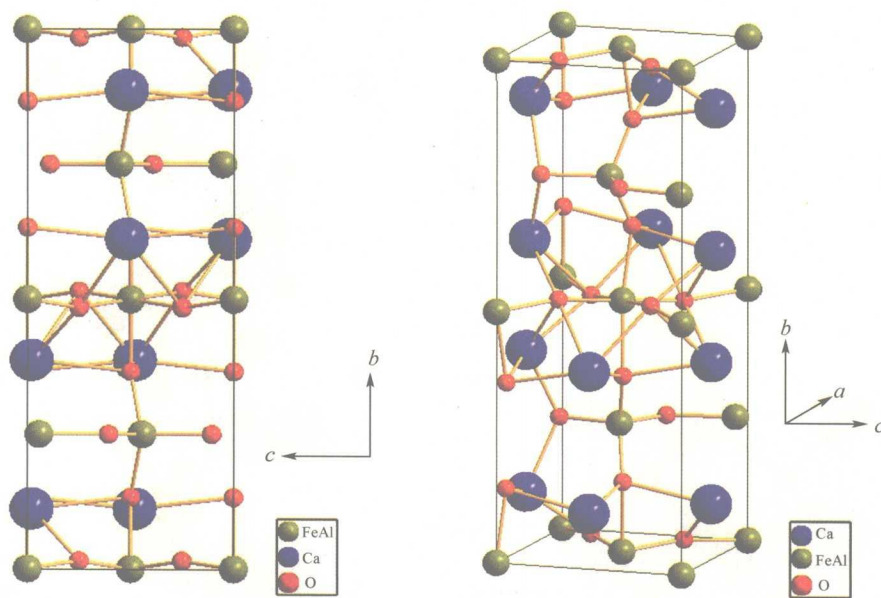


图 8.19 $\text{Ca}_8\text{Fe}_4\text{Al}_4\text{O}_{20-1}$ 晶体结构示意图

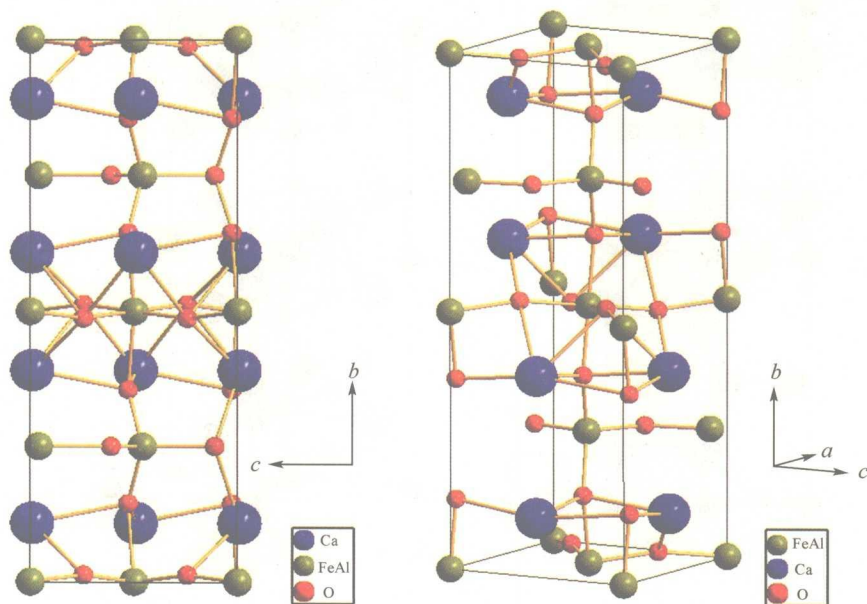


图 8.20 $\text{Ca}_8\text{Fe}_4\text{Al}_4\text{O}_{20-2}$ 晶体结构示意图

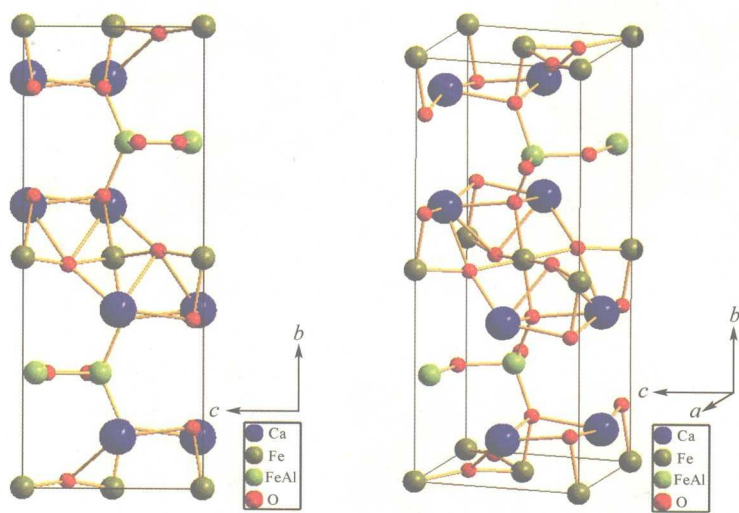


图 8.21 $\text{Fe}_{1.33}\text{Al}_{0.67}\text{Ca}_2\text{O}_5$ 晶体结构示意图

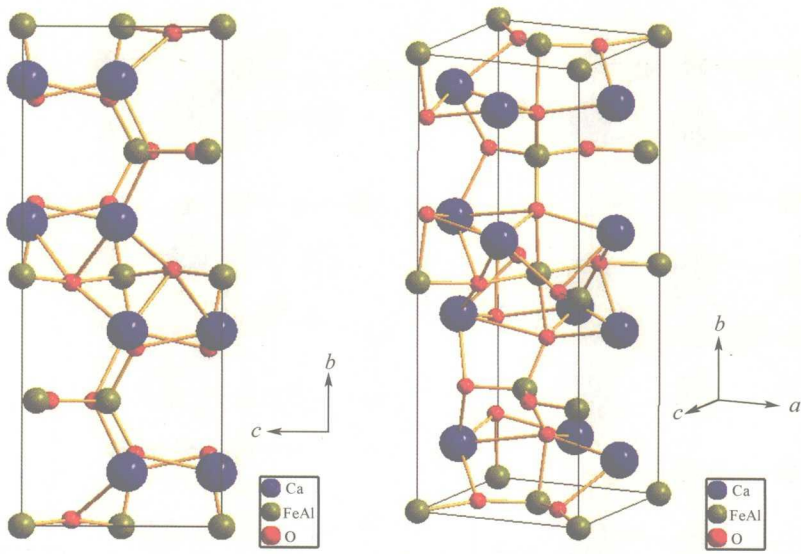


图 8.22 $\text{Ca}_2(\text{Fe}_{0.741}\text{Al}_{1.259})\text{O}_5$ 晶体结构示意图

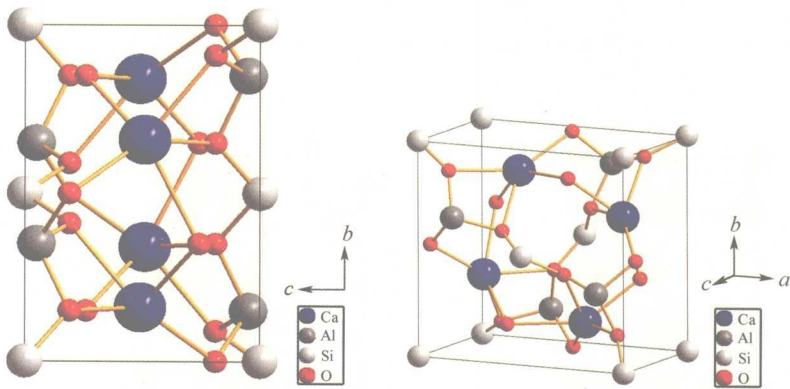


图 8.23 $\text{Ca}_2\text{Al}_2(\text{SiO}_4)\text{O}_3$ 晶体结构示意图

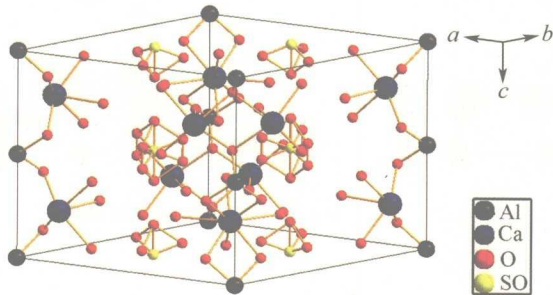


图 8.37 钙矾石的晶体结构

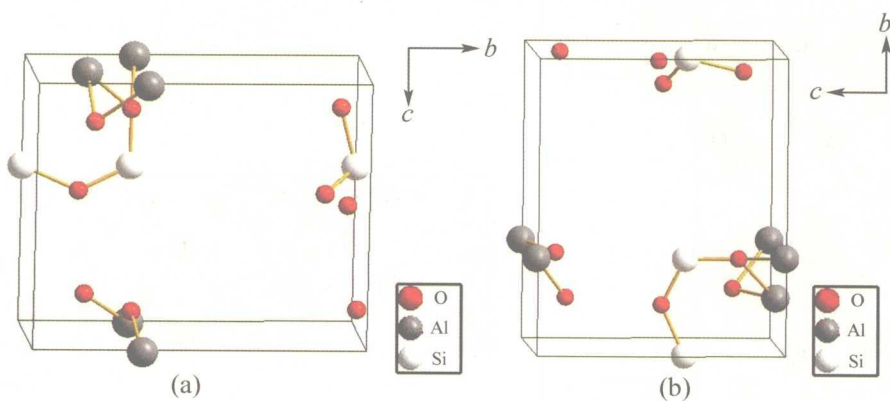


图 9.1 高岭石晶体结构示意图

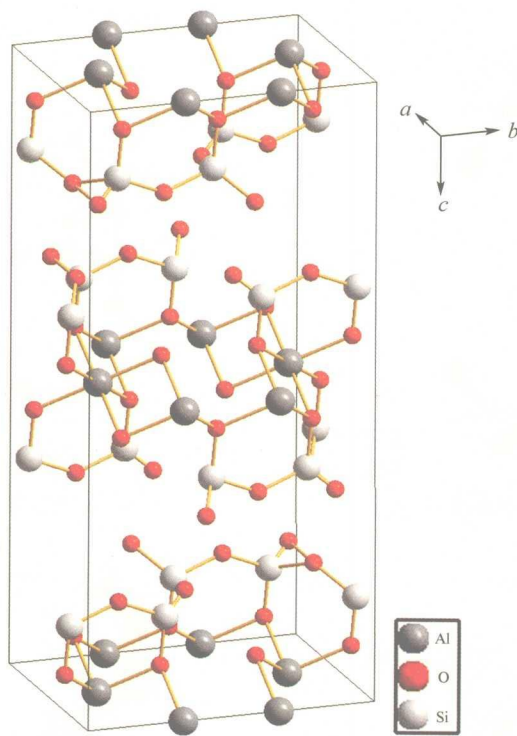


图 9.2 蒙脱石的晶体结构示意图

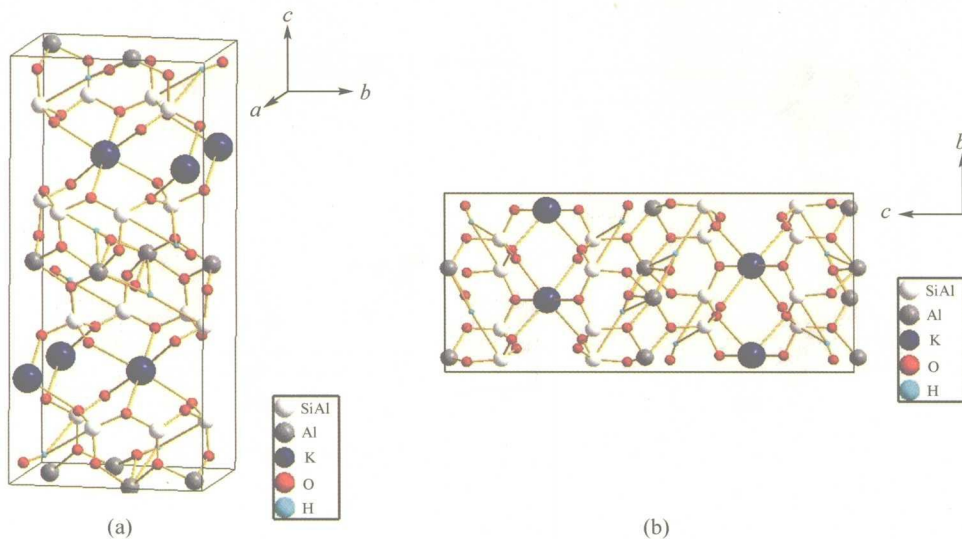


图 9.3 白云母晶体结构示意图

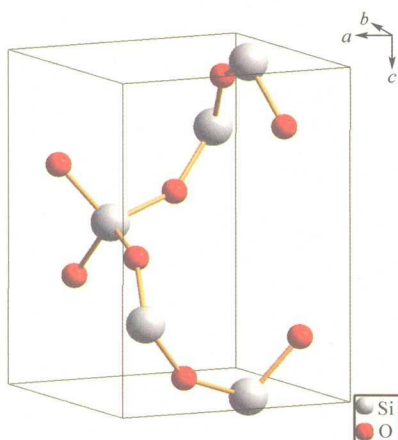


图 9.6 α-石英的晶体结构示意图

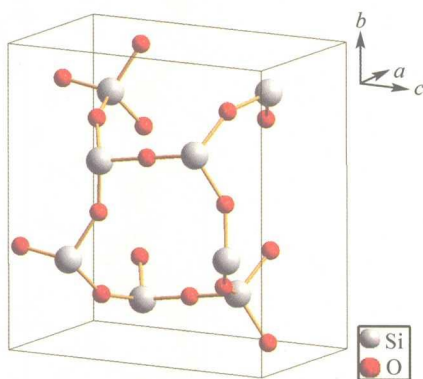


图 9.8 α-鳞石英的晶体结构示意图

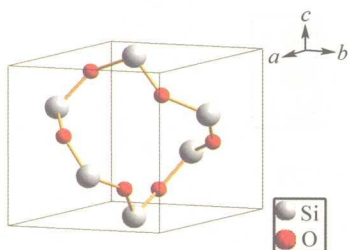


图 9.10 α-石英的晶体结构和在(0001)面上的投影

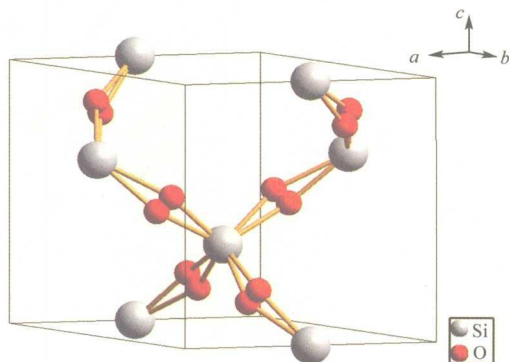


图 9.11 β-石英的晶体结构示意图