目　录

各　论（续）

第三大类　氧的化合物（续） …… 1

第三类　硅酸盐 …… 2

第一亚类　架状基型 …… 23

Ⅰ　单一硅酸盐 …… 23

Ⅱ　硼硅酸盐 …… 24

Ⅲ　铝硅酸盐 …… 26

Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 26

Ⅱ）具附加阴离子 …… 86

Ⅲ）含水（沸石矿物） …… 95

Ⅳ　铍（锌）硅酸盐 …… 122

Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 122

Ⅱ）具附加阴离子 …… 125

Ⅲ）含水 …… 131

Ⅴ　钛硅酸盐及锆硅酸盐 …… 132

Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 132

Ⅱ）具附加阴离子和络阴离子 …… 135

Ⅲ）含水 …… 139

第二亚类　环状基型 …… 144

Ⅰ　具 $[Si_3O_9]$ 环 …… 144

Ⅱ　具 $[Si_4O_{12}]$ 环 …… 149

Ⅲ　具 $[Si_8O_{20}]$ 环 …… 154

Ⅳ　具 $[Si_6O_{18}]$ 环 …… 155

Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 155

Ⅱ）具附加阴离子、络阴离子或水 …… 159

Ⅴ　具 $[Si_{12}O_{30}]$ 环 …… 166

第三亚类　岛状基型 …… 169

Ⅰ　具 $[SiO_4]$ …… 169

Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 169

Ⅱ）具附加阴离子 …… 198

Ⅲ）具附加络阴离子 …… 222

Ⅳ）含水 …… 226

Ⅱ　具 $[Si_2O_7]$ …… 227

Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 227

Ⅱ）具附加阴离子或络阴离子 …… 229

Ⅲ）含水 …… 242

Ⅲ　具 $[SiO_4]$ 和 $[Si_2O_7]$ …… 246

Ⅳ　具 $[SiO_4]$ 和 $[Si_3O_{10}]$ 或只具 $[Si_3O_{10}]$ …… 264

Ⅴ　具 $[SiO_4]$ 和 $[AlSi_4O_{10}]$ …… 265

38230

第四亚类　链状基型…… 266
Ⅰ　单一硅酸盐…… 266
Ⅰ）无水，无附加阴离子 …… 266
Ⅱ）具附加阴离子或络阴离子 …… 326
Ⅲ）含水 …… 364
Ⅱ　硼硅酸盐…… 368
Ⅲ　铝硅酸盐…… 370
Ⅳ　铍硅酸盐…… 372
Ⅴ　钛硅酸盐…… 373
第五亚类　层状基型…… 374
Ⅰ　单一硅酸盐…… 375
Ⅰ）无水、无附加阴离子 …… 375
Ⅱ）具附加阴离子 …… 377
Ⅲ）含水 …… 404
Ⅱ　硼硅酸盐…… 422
Ⅲ　铝硅酸盐、铁硅酸盐、镁硅酸盐、锌硅酸盐…… 424
Ⅰ）具附加阴离子 …… 424
Ⅱ）含水 …… 457
Ⅳ　铍硅酸盐…… 468
Ⅴ　钛硅酸盐、锆硅酸盐…… 473
Ⅵ　铀硅酸盐…… 485
未分族及存疑矿物…… 491
照片图版…… 495