

1211

61-7620

铝土矿地质勘探规范专题研究 参 考 资 料

上 册

(内部资料, 注意保存)

铝土矿规范组编

山西省矿产储量委员会编印

1984年12月

铝土矿地质勘探规范专题研究

参 考 资 料

上 册

(内部资料, 注意保存)

铝土矿规范组编

山西省矿产储量委员会编印

1984年12月

铝土矿地质勘探规范专题研究

参 考 资 料

下 册

(内部资料, 注意保存)

铝土矿规范组编

山西省矿产储量委员会编印

1984年12月

全国矿产储量委员会

**对铝土矿地质勘探规范
各专题材料的处理意见**

储办〔1983〕64号

山西省地矿局、山西省矿产储量委员会：

铝土矿地质勘探规范即将呈请两部领导签发后颁发。规范组在编写该规范的过程中，搜集了我国各铝土矿区及主要厂矿的大量地质勘探、探采对比、矿山设计、生产工艺流程、经济效益等方面的实际资料，这部分专题材料为进一步研究我国铝土矿的成矿条件，控矿因素，分布规律以及指导找矿和地质勘探工作，提供了较为系统的基础资料。在规范审定的同时审阅了专题报告，并提出了一些建议，希规范组认真研究进行必要的修改、补充，交付铅印。鉴于专题材料中引用了大量的保密数据，不适宜公开发行，因此，决定专题材料只做为内部材料发至各单位资料保管单位，供借阅用。

一九八三年十二月十八日

盖章

编 印 说 明

根据全国储委储办〔1983〕64号文精神，我们将铝土矿地质勘探规范各专题材料铅印，作为内部材料提供给有关单位参考使用。

专题资料包括《铝土矿地质勘探规范》说明、铝土矿工业指标研究报告、中国铝土矿矿石物质组份研究、我国铝土矿矿床类型、铝土矿矿床勘探研究程度若干问题探讨、我国铝土矿矿床勘探类型总结、关于铝土矿矿区地质勘探水文地质条件研究要求的说明、铝土矿地质勘探中采样要求说明等八篇材料。对进一步研究我国铝土矿的成矿条件、控矿因素、分布规律以及对铝土矿普查找矿、地质勘探、制定远景规划等工作，均有参考价值。

“规范”审定后，虽然按审定意见对各专题进行了修改，但是，由于规范组人员陆续返回原单位工作，因此未能在全组对各专题进一步的系统地讨论。所以在国内外铝土矿资源概况、我国铝土矿矿床地质特征、铝及铝土矿的用途、铝土矿工业矿物和一般常见矿物、铝土矿矿石类型和品级划分等等内容方面，由于每个人的立场、观点、经验、水平的不同，以及各个专题内容的需要，都存在不同程度的重复或观点不统一的问题。但是，考虑到今后修编规范时参考需要和保持各个专题本身的独立性、系统性、完正性，同时由于涉及许多内部资料，编写水平有限，故以参考资料形式交付铅印。

铝土矿规范组是由许多单位抽调来的人员组成的临时组织，在体制改革的形势下，克服了种种困难，能够较长时间地脱离本单位从事规范的编写工作，并顺利地经全国储委批准颁发试行，已经是很不容易的了。他们的中心任务是编写全国统一的《铝土矿地质勘探规范》，专题资料是个副产品，供大家在今后工作中参考。专题在起草过程中经全组同志及储委办公室同志反复讨论研究，有些问题一时也难于统一。特别是由于时间和条件的限制，未能系统地编纂，实感遗憾。但是，专题资料中，提供给大家的实际材料却是非常宝贵的。

“专题”是铝土矿规范组全体人员及省储委办公室有关同志共同进行矿山调查、网度验算、分析讨论，而后由负责专题的同志分别编写而成。在“规范”及专题编写的全部过程中，全国储委办公室付总工程师张慕菊同志及金属处有关同志给予了正确及时的指导，有关地质勘探、设计、科研和厂矿等单位都提供了许多宝贵资料和意见。规范组撤销之后，各专题的审定、编排、校稿以及“矿床勘探类型总结”中的附件编制等许多工作，均由山西省储委办公室宁光武同志和绘图员卞保健等同志完成，专题的印刷工作由山西测绘队完成。由于时间和水平限制，对材料的搜集、分析和理解不够，缺点错误肯定不少，请批评指正。

目 录

铝土矿地质勘探规范(送审稿)说明.....马 兴

一、前 言.....	1
二、我国铝土矿概况.....	2
(一)我国铝土矿探明储量,分布与世界地位.....	2
(二)我国铝土矿地质勘探与开采利用简况.....	3
(三)我国铝土矿床地质特征与勘探工作特点.....	5
三、铝土矿规范的编写原则和形式.....	6
(一)规范的编写原则.....	6
(二)规范形式.....	7
四、规范中几个主要问题的说明.....	7
(一)关于矿石品级划分问题.....	7
(二)矿床类型.....	8
(三)铝土矿工业指标的确定及其依据(另附专题).....	10
(四)矿床勘探类型.....	11
(五)在地质勘探工作中必须自始至终地贯彻以地质观察研究为基础的原则.....	15
(六)各级储量比例与矿床勘探深度.....	18
(七)统一地质勘探工作的质量要求.....	20
五、结束语.....	21

铝土矿工业指标研究报告.....孙惠有

前 言.....	24
一、铝土矿资源.....	24
(一)世界铝土矿资源.....	24
(二)我国铝土矿资源.....	27
(三)我国铝土矿资源评述.....	32
(四)我国铝土矿矿山概况.....	32
二、氧化铝工艺部份.....	33
(一)氧化铝生产对矿石质量要求.....	33
(二)矿石物质组分在氧化铝生产中的作用.....	35
(三)矿石中的物质组分在电熔刚玉生产中的作用.....	40
(四)矿石中的物质组分在高铝水泥生产中的作用.....	41
(五)技术经济方案指标.....	41

三、铝土矿工业指标制定的原则、方法及依据	42
(一) 铝土矿工业指标制定的原则	42
(二) 关于工业指标的论述	42
(三) 铝土矿工业指标的内容及其制定方法	45
(四) 我国铝土矿床现行的工业指标	63
(五) 铝土矿床工业指标一般要求及铝土矿品级标准	67
四、以最大经济效益确定铝土矿工业指标	70
结 语	75

中国铝土矿矿石物质组份研究.....罗声奇

一、前 言	78
二、含铝的矿物和铝的矿物原料	78
三、铝土矿矿石的矿物成份	80
(一) 铝矿物	80
(二) 硅矿物	91
(三) 铁矿物	94
(四) 钛矿物	97
四、铝土矿矿石的化学成份及品位	97
(一) Al_2O_3	97
(二) SiO_2	100
(三) Fe_2O_3	102
(四) S	104
(五) TiO_2	104
(六) $Lo.SS$ (灼碱)	105
(七) K_2O 、 Na_2O	105
(八) CaO 、 MgO	105
(九) CO_2	106
(十) 稀散元素	106
(十一) Co	111
(十二) Al_2O_3/SiO_2	112
(十三) 各化学成份相关关系和变化特征	113
五、铝土矿矿石的结构和构造	116
(一) 矿石结构	116
(二) 矿石构造	117
六、铝土矿的矿石自然类型	117
(一) 一水硬铝石型铝土矿	120
(二) 三水铝石铝土矿	121

七、铝土矿的矿石工业类型	121
(一)一水硬铝石低铁低硫铝土矿	125
(二)一水硬铝石高铁铝土矿	129
(三)一水硬铝石高硫铝土矿	132
(四)三水铝石型高铁铝土矿	137
八、铝土矿的矿石工业品级	138
九、铝土矿矿石的次生变化及其意义	149
十、铝土矿矿石的技术加工	153
(一)铝土矿石的洗、选和焙烧加工	153
(二)铝土矿的生产工艺试验	161
十一、铝土矿矿石的综合利用	162
(一)选冶副产品的综合利用	162
(二)伴生组份的综合利用	164
十二、铝土矿矿石物质组份研究	165
(一)铝土矿矿石物质组份研究手段	166
(二)铝土矿矿石物质组份研究方法及要求	168
照片集及说明	

我国铝土矿矿床类型(初稿).....曹先明

一、铝的地球化学性质及用途	175
(一)铝的地球化学性质	175
(二)铝及铝土矿的用途	179
(三)炼铝工业对铝土矿的质量要求	179
二、国外铝土矿概况	181
(一)国外铝土矿资源的分布及储量	181
(二)国外铝土矿矿床类型及矿石类型	182
(三)国外铝土矿的开发利用概况	185
三、我国铝土矿分布及地质特征	188
(一)地理分布特点	188
(二)时控特点	189
(三)矿石类型及特征	191
(四)大地构造位置及古地理条件的控制特点	196
(五)长期侵蚀间断及基底地貌的控制特征	196
(六)沉积型铝土矿分布富集特征——垂向上含矿剖面的相似性、 平面上的分带性	196
(七)堆积型铝土矿的分布富集特征	198
(八)红土型铝土矿的分布富集特征	198

(九) 共伴矿产特征.....	198
(十) 我国铝土矿工业开采利用概况.....	199
四、我国铝土矿矿床分类.....	200
(一) 国内外铝土矿矿床分类概况与评述.....	200
(二) 分类的目的和意义.....	201
(三) 分类原则及依据.....	201
五、我国铝土矿矿床主要类型及地质特征.....	203
(一) 沉积型铝土矿矿床.....	203
(二) 堆积型铝土矿矿床.....	204
(三) 红土型铝土矿矿床.....	205
六、矿床实例.....	205
(一) 山西孝义克俄铝土矿.....	205
(二) 贵州清镇铝土矿林歹矿区.....	208
(三) 河南新安铝土矿张窑院矿区.....	210
(四) 陕西府谷天桥则铝土矿床.....	211
(五) 贵州清镇猫场矿区.....	213
(六) 山东王村铝土矿.....	215
(七) 广西平果那豆铝土矿区.....	216
(八) 广东海南岛蓬莱铝土矿区.....	217

目 录

铝土矿床勘探研究程度若干问题讨论.....陈汉青

前 言.....	221
一、我国铝土矿的分布和矿床地质特征.....	221
(一) 铝土矿的分布和成矿时代.....	221
(二) 铝土矿床的主要地质特征.....	223
二、我国铝土矿的勘探和开发利用简况.....	231
(一) 铝土矿地质勘探工作概况.....	231
(二) 铝土矿的开发和利用概况.....	233
三、我国炼铝工业发展趋势和铝土矿资源供需情况简析.....	239
(一) 炼铝工业的发展趋势和对铝土矿资源的需求.....	239
(二) 铝土矿资源的基本情况.....	241
(三) 铝土矿资源发展前景简析.....	245
四、关于铝土矿床勘探研究程度若干问题的讨论.....	246
(一) 概述.....	246
(二) 矿体的分布、规模、形态、产状和内部结构变化的勘探和研究.....	248
(三) 矿床构造的勘探和研究.....	256
(四) 矿石质量特征和矿石物质组分的研究和控制.....	259
(五) 伴生组分和共生矿产的综合勘探和综合评价.....	263
(六) 矿床开采技术条件的勘探和研究.....	266
(七) 矿床勘探程度——关于高级储量的探求和各级储量比例的要求.....	267

我国铝土矿矿床勘探类型总结.....罗福济

一、概况.....	273
(一) 以往对铝土矿床划分勘探类型和勘探网度的意见.....	273
(二) 中国铝土矿地质特点.....	275
(三) 铝土矿地质勘探简史.....	277
二、确定勘探类型的依据.....	277
(一) 矿体规模.....	278
(二) 矿体形态.....	280
(三) 矿床边界复杂程度.....	281
(四) 构造.....	282
(五) 厚度变化.....	283

(六) 矿体内部结构·····	284
(七) 矿石品位·····	284
三、勘探网度验证·····	285
(一) 勘探网度验证对比方法·····	285
(二) 各参数计算方法·····	286
四、勘探类型及勘探网度验证实例·····	290
第一勘探类型·····	290
I、克俄铝土矿区克俄矿段·····	290
1. 矿床地质概况·····	290
2. 地质勘探和矿山生产勘探工作·····	291
3. 勘探网度验证·····	291
4. 结束语·····	293
第二勘探类型·····	293
I、贾沟铝土矿区贾家坑矿段·····	293
1. 矿床地质概况·····	293
2. 地质勘探和矿山生产勘探工作·····	294
3. 勘探网度验证·····	295
4. 结束语·····	297
II、林歹铝土矿区魏家寨矿段·····	297
1. 矿床地质概况·····	297
2. 地质勘探和矿山建设工作·····	299
3. 勘探网度验证·····	299
4. 结束语·····	301
IV、白家庄铝土矿区·····	301
1. 矿床地质概况·····	301
2. 地质勘探和矿山地质工作·····	303
3. 勘探网度验证·····	303
4. 结束语·····	307
V、王村铝土矿区冲二矿体·····	307
1. 矿床地质概况·····	307
2. 地质勘探和矿山生产工作·····	307
3. 勘探网度验证·····	308
4. 结束语·····	309
VI、小山坝铝土矿区九架炉矿段·····	310
1. 矿床地质概况·····	310
2. 地质勘探和基建勘探工作·····	311
3. 勘探网度验证·····	311
4. 结束语·····	315

Ⅵ、茶店铝土矿区苏岭矿段	315
1. 矿床地质概况	315
2. 地质勘探和矿山生产勘探工作	316
3. 勘探网度验证	316
4. 结束语	319
第三勘探类型	319
Ⅶ、燕垅铝土矿区老虎石矿段 I 号矿体	319
1. 矿床地质概况	319
2. 地质勘探工作	321
3. 勘探网度验证	321
4. 结束语	322
Ⅷ、长冲河铝土矿区长冲河矿段	322
1. 矿床地质概况	322
2. 地质勘探工作	323
3. 勘探网度验证	324
4. 结束语	324
X、长冲河铝土矿区老荒坡矿段	325
1. 矿床地质概况	325
2. 地质勘探工作	325
3. 勘探网度验证	325
4. 结束语	326
Ⅸ、邹家庄铝土矿区山周庄矿段	327
1. 矿床地质概况	327
2. 地质勘探和生产勘探工作	327
3. 勘探网度验证	327
4. 结束语	329
第四勘探类型	329
Ⅹ、北焦宋中部矿段	329
1. 矿床地质概况	329
2. 地质勘探和矿山生产地质工作	330
3. 勘探网度验证	331
4. 结束语	335
XⅠ、张窑院铝土矿区Ⅰ号矿体	335
1. 矿床地质概况	335
2. 地质勘探和生产勘探工作	336
3. 勘探网度验证	336
4. 结束语	338
XⅣ、堆积型铝土矿平果矿区28号矿体	339

1. 矿床地质概况	339
2. 地质勘探工作	345
3. 勘探网度验证	345
4. 结束语	346
XV、红土型铝土矿蓬莱矿区鸡姑七号矿体	346
1. 矿床地质概况	346
2. 地质勘探和开采简况	348
3. 勘探网度验证	348
4. 结束语	349
五、对我国铝土矿床勘探类型和勘探网度意见	350

插图目录

插图1	张窑院铝土矿区Ⅰ号矿体第12勘探线剖面图
插图2	方山铝土矿区Ⅳ号勘探线剖面图
插图3	相邻工程大于三倍图
插图4	第18勘探线
插图5	小山坝矿区五龙寺矿段K304~K308含矿系露头素描图
插图6—1	修文铝土矿小山坝矿区九架炉矿段矿体平面图
插图6—2	九架炉矿段基勘与详勘矿体圈定形态对比图
插图7	三门峡—巩县铝土矿 Al_2O_3 和Ga对比曲线图
插图8	燕垅矿区矿体形态及分布纵投影略图
插图9	燕垅土状铝土矿与碎屑状铝土矿分布纵投影略图
插图10	长冲河矿段补勘前后矿体圈定形态对比图
插图11	罗本5、6号矿体316线剖面图

附图目录(另成册)

I、克俄铝土矿区克俄矿段

I—1	一号铝土矿区A矿段地质图
I—2	一号铝土矿区A矿段矿体平面图
I—3	一号铝土矿区A矿段Ⅰ线详勘与生勘矿体形态对比剖面图
I—4	克俄矿段(50~100米)网度剖面矿体位移对比图
I—5	克俄矿段生勘地段不同网度验证对比图
I—6	克俄矿段B级储量地段不同网度验证对比图
I—7	克俄矿段矿层等厚线图
I—8	一号铝土矿区A矿段矿体频率曲线图

II、贾沟铝土矿区贾家坑矿段

II—1	二号铝土矿区地质图
II—2	二号铝土矿区矿体分布图

- I—3 二号铝土矿区A矿段勘探线详勘与生勘矿体形态对比剖面图
- I—4 贾家坑矿段25、50、100米网度剖面矿体位移对比图
- I—5 贾家坑矿段生勘地段不同网度验证对比图
- I—6 贾家坑矿段B级储量地段不同网度验证对比图
- I—7 贾家坑铝土矿区25×25米网度验证范围矿体等厚线图
- I—8 二号铝土矿区A矿段矿体频率曲线图

II、林歹铝土矿区魏家寨矿段

- II—1 三号铝土矿区地质图
- II—2 三号铝土矿区A矿段矿体纵投影图
- II—3 三号铝土矿区A矿段勘探线地质剖面图
- II—4 魏家寨矿体不同网度验证对比图
- II—5 魏家寨矿段8号露天采场1832米标高水平断面图
- II—6 三号铝土矿区A矿段矿体频率曲线图

IV、白家庄铝土矿区

- IV—1 白家庄铝土矿区地质图
- IV—2 白家庄铝土矿区矿体平面图
- IV—3 白家庄铝土矿区勘探线剖面图
- IV—4(1) 白家庄铝土矿区白家庄矿段70米网度验证对比图
- IV—4(2) 白家庄铝土矿区白家庄矿段100米和200米验证对比图
- IV—5(1) 白家庄铝土矿区庙岩矿段网度验证对比图
- IV—5(2) 庙岩矿段不同网度验证对比图
- IV—6 白家庄铝土矿区矿体探采对比剖面图
- IV—7 白家庄铝土矿区2号采场网度验证对比图
- IV—8 东山脑矿段不同网度验证对比图
- IV—9 白家庄铝土矿区A矿段探采对比平面图
- IV—10 白家庄铝土矿区矿体厚度、品位、频率曲线图

V、王村铝土矿区冲二矿体

- V—1 四号铝土矿区地质图
- V—2 四号铝土矿区冲二矿体探采对比平面图
- V—3 四号铝土矿区冲二矿体30线探采对比剖面图
- V—4(1) 王村冲二矿体不同网度验证对比图
- V—4(2) 王村冲二矿体不同网度验证对比图(100和200米网度)
- V—5 四号铝土矿区冲二矿体频率曲线图
- V—6 王村铝土矿区冲二矿体等厚线图

VI、小山坝铝土矿区九架炉矿段

- VI—1 小山坝铝土矿区地质图
- VI—2 小山坝铝土矿区九架炉矿段不同网度验证对比图
- VI—3 小山坝铝土矿区九架炉矿段15勘探线剖面图
- VI—4 小山坝铝土矿区九架炉矿段矿层纵剖面图

V—5 小山坝铝土矿区九架炉矿段矿体频率曲线图

VI、茶店铝土矿区苏岭矿段

VI—1 苏岭矿段红土坡开拓地段25米网度验证对比图

VI—2 苏岭矿段红土坡开拓地段50米网度验证对比图

VI—3 苏岭矿段高级储量地段70米网度验证对比图

VI—4 苏岭矿段红土坡开拓地段25和50米间距剖面矿体位移对比图

VI—5 红土坡开拓地段频率曲线图

VII、燕垅铝土矿区老虎石矿段 I 号矿体

VII—1 五号铝土矿区地质图

VII—2 五号铝土矿区 A 矿段矿体纵投影图

VII—3 五号铝土矿区 117 线剖面图

VII—4 五号铝土矿区 137 线剖面图

VII—5 老虎石矿段 B₁ 和 B₂ 块段不同网度验证对比图

VII—6 五号铝土矿区 A 矿段矿体频率曲线图

VIII、长冲河铝土矿区长冲河矿段

VIII—1 长冲河矿段地质图

VIII—2 长冲河矿段不同网度验证对比图

VIII—3 长冲河矿段 50 和 100 米网度剖面矿体位移对比图

X、长冲河铝土矿区老荒坡矿段

X—1 六号铝土矿区地质图

X—2 六号铝土矿区 A 矿段详勘与补勘矿体形态对比平面图

X—3 六号铝土矿区 A 矿段第 9 勘探线详勘与补勘矿体形态对比剖面图

X—4 六号铝土矿区 A 矿段第 11 勘探线详勘与补勘矿体形态对比剖面图

X—5 六号铝土矿区 A 矿段矿体频率曲线图

X—6 老荒坡矿段不同网度验证对比图

XI、邹家庄铝土矿区山周庄矿段

XI—1 山周庄矿段乙 II 下部块段 12.5 米网度验证对比图

XI—2 山周庄矿段乙 II 块段不同网度验证对比图

XI—3 山周庄矿段勘探线矿体位移及厚度品位曲线图

XII、北焦宋中部矿段

XII—1 北焦宋 A 矿段地质图

XII—2 北焦宋铝土矿区 A 矿段一层矿体平面图

XII—3 北焦宋铝土矿区第一层矿 23~36 勘探线间探采对比平面图

XII—4 北焦宋中部矿段不同网度验证对比图

XII—5 北焦宋铝土矿 A 矿段 25 号勘探线地质剖面图

XII—6 北焦宋铝土矿 A 矿段 27 号勘探线地质剖面图

XII—7 北焦宋铝土矿区 A 矿段矿体频率曲线图

XIII、张窑院铝土矿区 2 号矿体

XIII—1 七号铝土矿区地质图

X II—2	七号铝土矿区矿体平面图
X II—3	七号铝土矿区2号矿体勘探线探采对比剖面图
X II—4	张窑院铝土矿区2号矿体25米和100米网度对比平面图
X II—5	张窑院铝土矿区2号矿体不同网度矿体边界对比平面图
X II—6	七号铝土矿区2号矿体漏斗分布图
X II—7	七号铝土矿区2号矿体探采对比平面图
X II—8	七号铝土矿区2号矿体频率曲线图

X IV、堆积型铝土矿平果矿区28号矿体

X IV—1	八号铝土矿(堆积矿)区地质图
X IV—2	八号铝土矿区28号矿体平面图
X IV—3	平果铝土矿区28号矿体网度对比图
X IV—4	八号铝土矿区28号矿体频率曲线图

X V、红土型铝土矿蓬莱矿区鸡姑七号矿体

X V—1	九号铝土矿区地质图
X V—2	九号铝土矿区鸡姑七号矿体平面图
X V—3	九号铝土矿区鸡姑七号矿体勘探线地质剖面图
X V—4	蓬莱铝土矿区鸡姑七号矿体不同网度验证对比图
X V—5	蓬莱铝土矿区鸡姑七号矿体100米网度矿体平面图
X V—6	九号铝土矿区鸡姑七号矿体频率曲线图

铝土矿地质勘探中采样要求说明.....罗声奇

一、采样长度.....	353
二、采样规格.....	353
(一)刻槽采样规格试验.....	353
(二)试验结果评述.....	361
(三)今后工作中应采用的采样规格.....	361
三、样品加工.....	362
(一)K值试验.....	362
(二)试验结果评述.....	362
(三)今后工作中应采用的样品加工缩分K值.....	362
四、化学分析.....	365
(一)化学分析项目.....	365
(二)化学分析质量要求	366

关于铝土矿矿区地质勘探水文地质条件研究要求的说明.....张英泉

一、铝土矿矿床类型与水文地质条件.....	368
二、矿区水文地质工作中存在的问题.....	374
三、关于矿区水文地质研究程度要求的说明.....	374

铝土矿地质勘探规范（送审稿）说明

马 兴

一、前 言

根据地质部和冶金工业部地储〔1980〕304号、（80）冶地字 1198 号文《关于编制全国统一的地质勘探规范的通知》精神，山西省地质局负责主编“铝土矿地质勘探规范”的任务。又据地储〔1980〕644号（80）冶地联字第 020 号“关于批发《编制矿产地质勘探规范工作座谈会纪要》的通知”精神，协编单位有河南省地质局、贵州省地质局和沈阳铝镁设计院。

在两部储委领导下，经过主编单位和协编单位的共同努力，于1981年3月中旬正式组建了铝土矿规范编制组，组成人员有：

马 兴 （山西省地质局二一五地质队、工程师、任主编）

陈汉清 （山西省地质局二一二地质队、工程师）

罗声奇 （山西省地质局二一六地质队、工程师）

卫华侃 （山西省地质局二一四地质队、助理工程师）

罗福济 （河南省地质局第六地质队、工程师）

曹先明 （贵州省地质局一一五地质队、工程师）

孙惠有 （沈阳铝镁设计院工程师）

山西省地质局先后由孙继源副局长、张铁林副总工程师负责，并责成山西省储委办公室高级工程师宁光武同志负责规范组日常领导工作。

1981年3月中旬在部储委和主编局的领导和关怀下，经过全组同志充分讨论制定了工作计划，计划规定铝土矿规范在1982年10月份提交“初稿”，1982年底提交“征求意见稿”，1983年第二季度提交“送审稿”。

按上述工作计划与安排，1981年4月初～82年1月中旬赴贵州、广东、广西、河南、山东、山西等省区和北京地质资料馆对我国分布有铝土矿的18个省、市、自治区进行了资料收集，对主要铝土矿山和有代表性的铝土矿床（如山西、河南、山东、贵州、广西、广东海南岛等地）进行了矿山调查和实地考察，同时与科研，设计院重点厂矿及有关地质勘探单位进行了座谈，讨论和函调等征求意见，对国内外有关文献资料也尽量收集。共收集的资料有：

（一）以1980年全国铝土矿储量平衡表为基础，对我国已有的详勘工作程度以上的49个铝土矿床（包括已建矿山）进行了比较详细的资料收集；对工作程度较低的一般只进行文字