

资源综合利用参考资料

资源综合利用表解

中华人民共和国科学技术委员会 第七局编

科学技术出版社

0
316



760
C631b

0020496

資源綜合利用參考資料

資源綜合利用表解

中华人民共和国科学技术委员会第七局編

科学技术出版社

1960年·北京

本书提要

資源綜合利用是充分和合理利用資源的重要方面，它可以变一用为多用，变小用为大用，变一物为多物，变廢物为有用之物，使地尽其利，物尽其用；从而扩大产品的种类和数量，提高資源的經濟价值。

本书是采用表解的形式，以举例的方法，簡明地表示出各种資源綜合利用的途徑，表上所反映的一部分是已經用于实际生产的，一部分是最近研究成功的，一部分是国内或国外正在研究試驗的。它包括煤炭、木材、海洋、水产、共生矿物以及几种动植物农产品資源綜合利用，总共为 49 个表解和 15 个附表。

本书可供县以上干部、經濟工作者、科学技术工作者閱讀参考。

資源綜合利用参考資料
資源綜合利用表解
中华人民共和国
科学技术委员会第七局編

科学技术出版社出版
(北京市西四門外柳樹溝)
北京市书刊出版业营业許可證出字第 091 号
北京市通州区印刷厂印刷
新华书店科技发行所发行 各地新华书店經售

开本：787×1092 1/16 印張：8 1/2 字数：18,000
1960 年 1 月第 1 版 1960 年 1 月第 1 次印刷
印数：2,155

总号：1434 統一书号：17051·28
定价：(11) 5 角 4 分

前 言

自然资源是劳动生产的物质基础。我国地大物博，地上地下生长和蕴藏着无穷无尽的资源。如果能够充分地利用，就能加速发展我国的生产，早日建成社会主义和共产主义。自从全国大跃进以来，业已开采出来的资源已经感到不敷需用。为了满足生产建设和人民生活的需要，除尽量寻觅、勘探、开发新资源外，还必须在发展技术的基础上，最大限度地充分和合理利用资源。资源的综合利用是充分和合理利用资源的重要方面，它可以变一用为多用，变小用为大用，变一物为多物，变废物为有用之物，使地尽其利，物尽其用；从而扩大产品的种类和数量，提高资源的经济价值。例如煤炭经过综合利用可以生产出三百多种产品，主要的有焦炭、煤气、氨、硫铵、苯、酚、汽油、轻柴油、重油等，根据山西省煤炭综合利用资料，其产值将比原煤提高四倍；甘蔗如加以综合利用，除了制造糖和酒精外，蔗渣可以加工为纸张、人造丝、活性炭、糠醛等，从滤泥中可分离出蔗蜡，这些产品的产值又比单纯制糖和酒精提高两倍；蚕桑经过综合利用，可生产出六十种以上的产品，其中有人造丝、人造棉以及贵重的药品，如丝氨酸、荷尔蒙等，如果全部加以利用，其产值将为生丝的十多倍；米糠过去只作为饲料，但如加以综合利用，可以从中先榨取糠油，油中提炼糠蜡，然后以糠饼制取饴糖或白酒，残渣用作饲料，这样利用的结果，产值将提高近七倍；生猪的皮、毛、骨、内脏等进行综合利用，可以生产出工业上、医药上和食用上的产品达六十多种，产值较未综合利用时至少提高一倍；在水产方面如把过去抛弃的鱼鳞、头、尾、内脏以及虾蟹壳等废物全部充分利用起来，可以制成多种产品，如鱼鳞胶、鱼粉、鱼油、可溶性甲壳质等，其产值比鱼虾还高出两倍。资源综合利用是一门新的重要的综合性科学，是发展技术的重要方面之一，是多、快、好、省地建设社会主义不可忽视的一项工作。

为了促使资源综合利用工作得到更加普遍的重视和广泛的发展，我们初步收集了一些材料，编写成一套资源综合利用的参考资料，供各级负责同志参考。第一部分采用表解的形式，以举例的方法，简单地表示出各种资源综合利用的途径，表上所反映的一部分是已经实际生产的，一部分是最近研究成功的，一部分是国内或国外正在研究试验的。第二部分是几种重要资源综合利用的分别介绍，如煤炭综合利用、木材综合利用、海洋资源综合利用以及几种农产品的综合利用

等,每一类各用几篇或几十篇活叶短文,分別介紹資源情况、基本常識、典型經驗和最新的科学研究成果等。

由于資源綜合利用的工作在各地还刚开始,手头資料还不完整,編写時間又匆促,挂一漏万,欠缺謬誤之处,一定很多,希望讀者多提意見,寄送补充材料,以便充實修正。

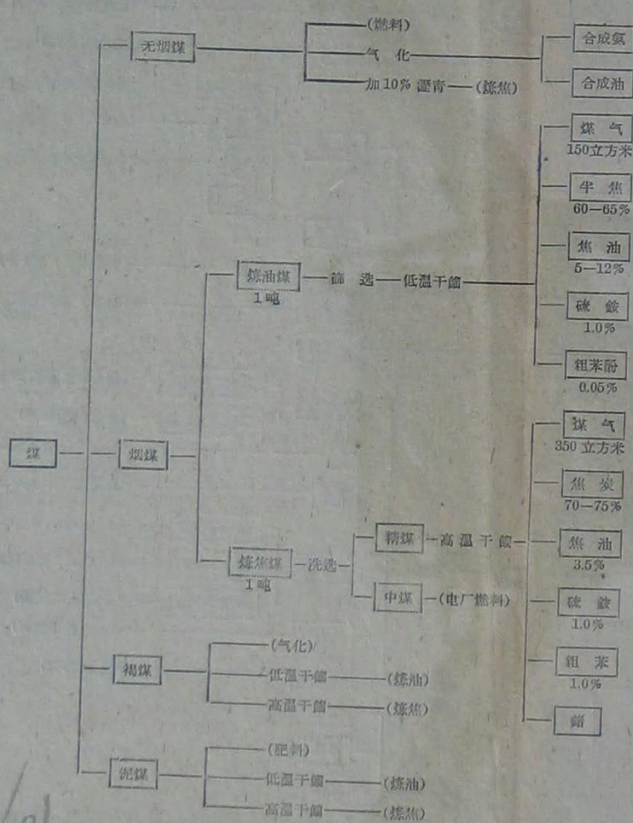
編 者

目 次

1. 煤(一)
2. 煤(二)
3. 煤(三)
4. 油頁岩
5. 石油
6. 天然气
7. 有色金属——鉛鋅多金属矿
8. 稀土矿——独居石
9. 放射性殘渣
10. 明矾
11. 鉀长石
12. 海水溶盐
13. 井卤
14. 湖盐
15. 海洋資源
16. 魚
17. 海带
18. 甲壳类
19. 墨魚
20. 貝类
21. 海豚
22. 木材
23. 树木花、果
24. 树叶
25. 树木皮、根
26. 树汁
27. 水稻
28. 薯类
29. 玉蜀黍
30. 棉
31. 亚麻
32. 苧麻
33. 蚕桑
34. 大豆
35. 向日葵
36. 油茶果
37. 甘蔗
38. 甜菜
39. 香茅草
40. 油棕
41. 劍麻
42. 菠蘿
43. 柑桔
44. 枇杷
45. 猪
46. 鸡
47. 蜂
48. 城市廢污物
49. 紙漿廢液
50. 附表: 木材及农副产品等植物資源綜合利用的若干共同产品的用途
 - (1) 淀粉
 - (2) 油脂
 - (3) 酒精
 - (4) 甲醇
 - (5) 丁醇
 - (6) 丙酮
 - (7) 醋酸
 - (8) 二氧化碳
 - (9) 糠醛
 - (10) 甘油
 - (11) 木炭、活性炭
 - (12) 草酸
 - (13) 檸檬酸
 - (14) 乳酸
 - (15) 酒石酸

煤综合利用 (一)

总号: 001
综合利用表解: 001



BAV42/01

煤綜合利用(二)

(高溫干餾)

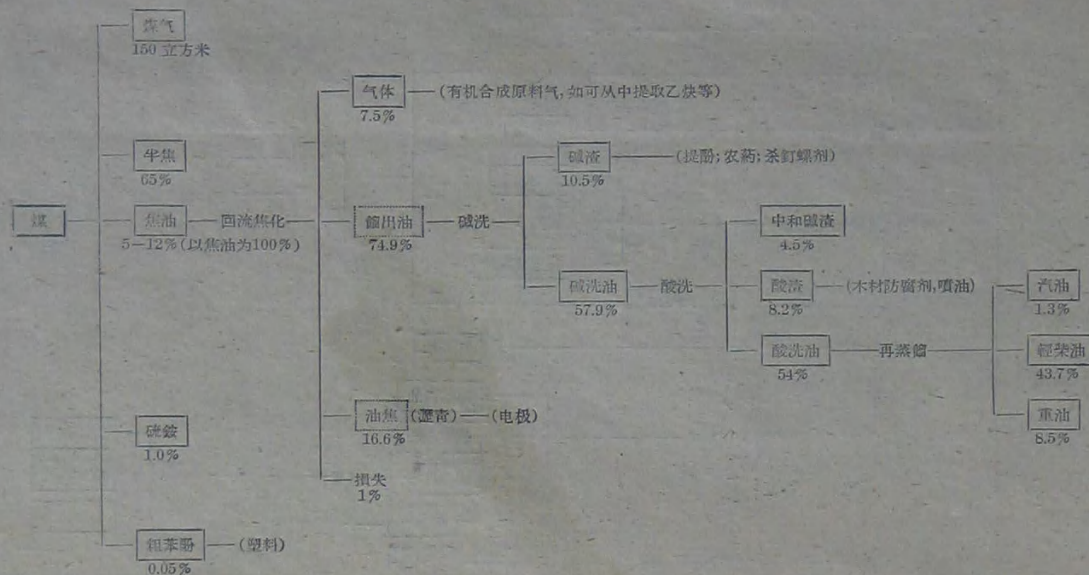
表解符号说明

1.  包括：联产(同时生产多种产品)；联用(同时得到多种利用)。
2.  选产、选用(在多种产品或用途中只能选择生产或利用其中一种)。
3.  资源。
4.  资源组成部分；中间产品。
5.  产品。
6. () 用途。
7. 不加框子和括弧的文字表示工艺过程和加工处理方法。

煤综合利用(三)

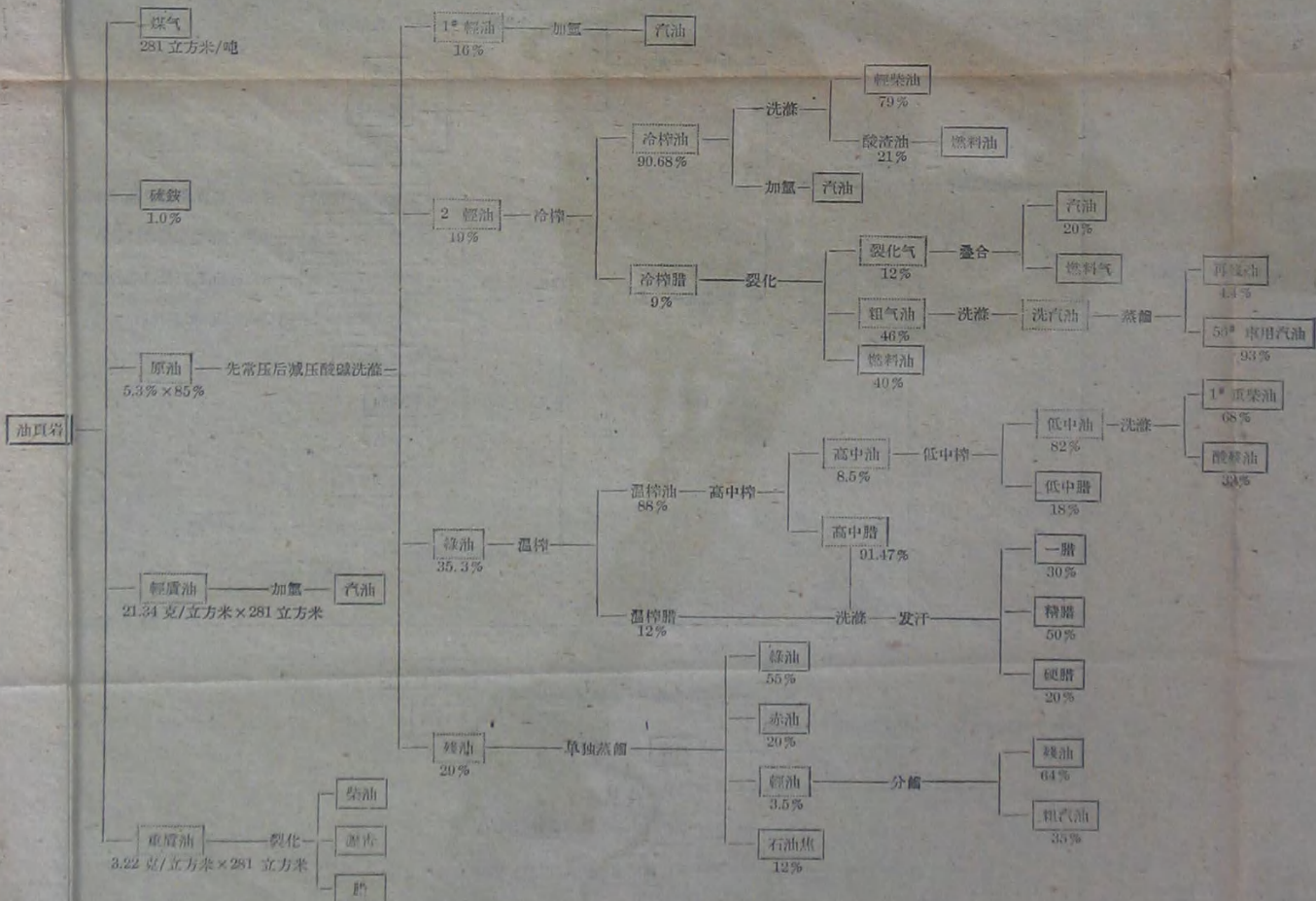
(低温干馏)

总号: 003
综合利用表解: 003

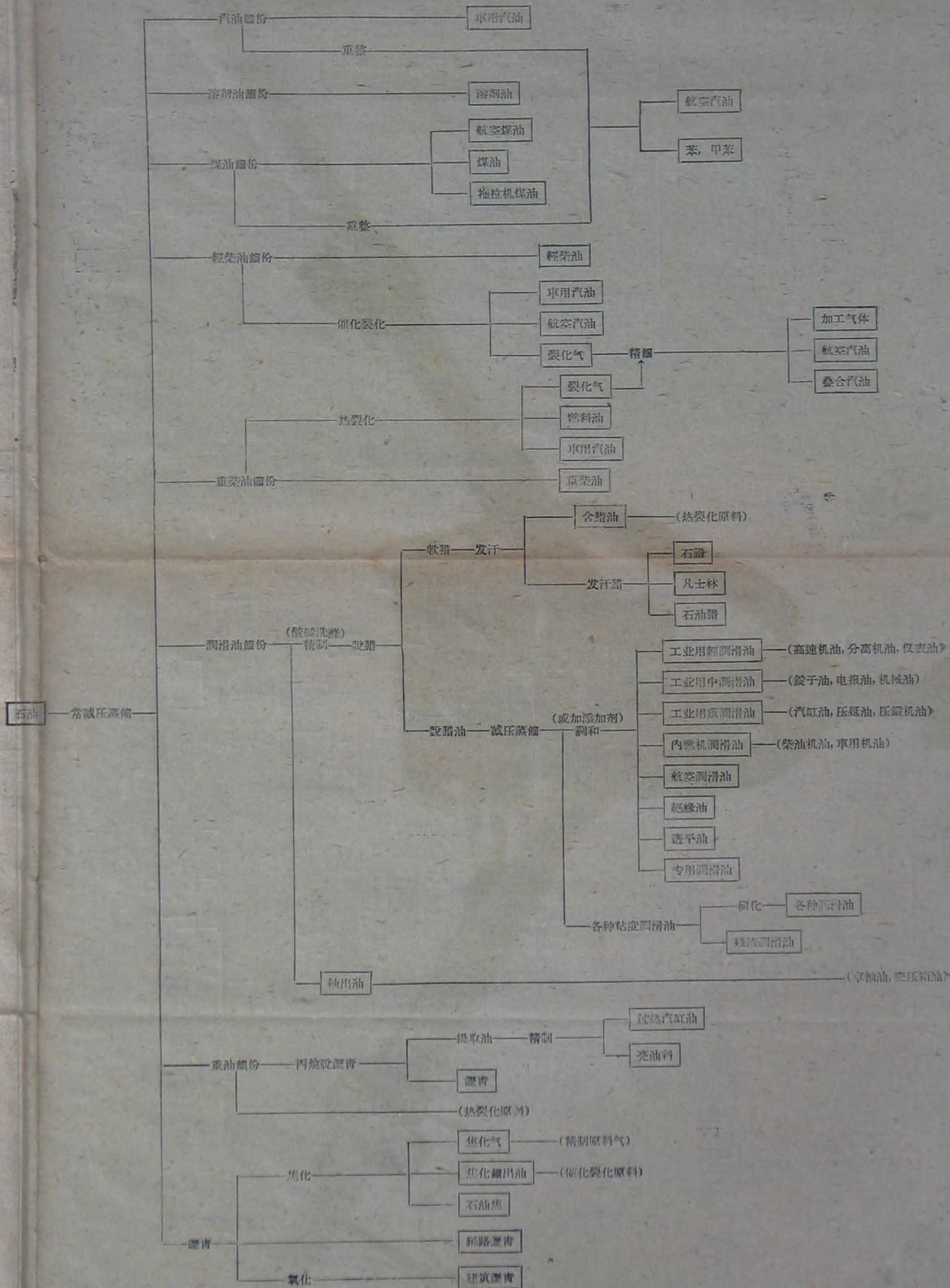


油頁岩干餾综合利用

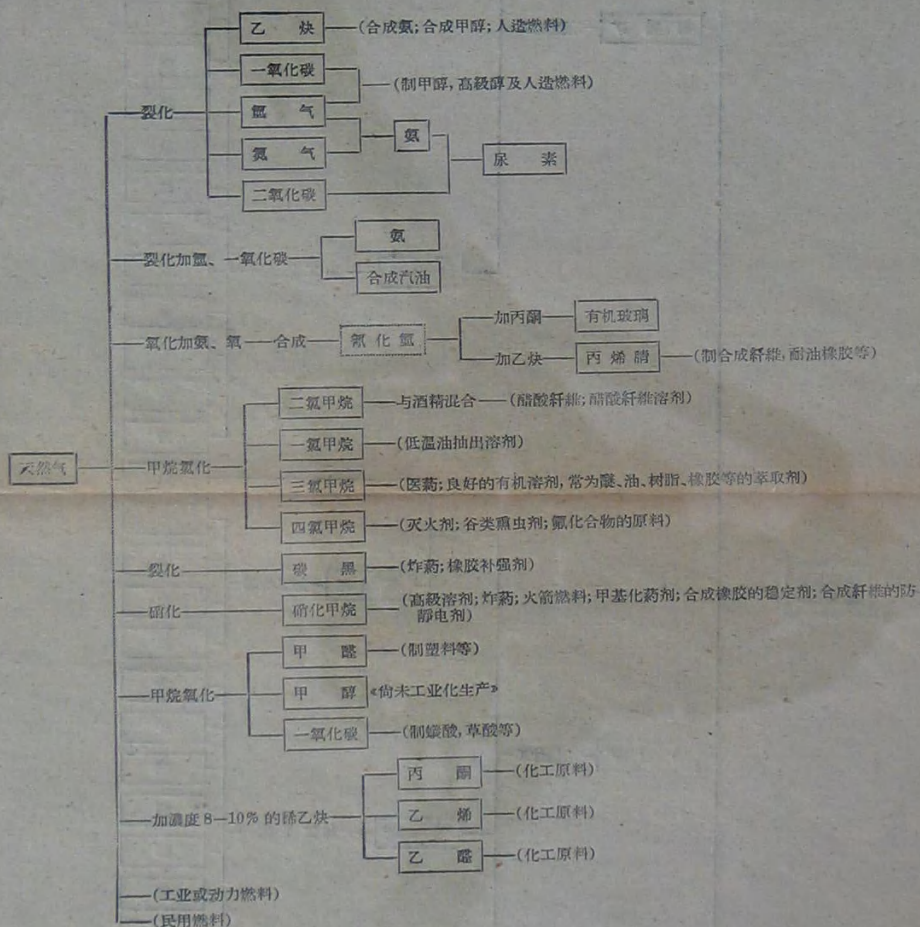
总号: 004
综合利用表解: 004



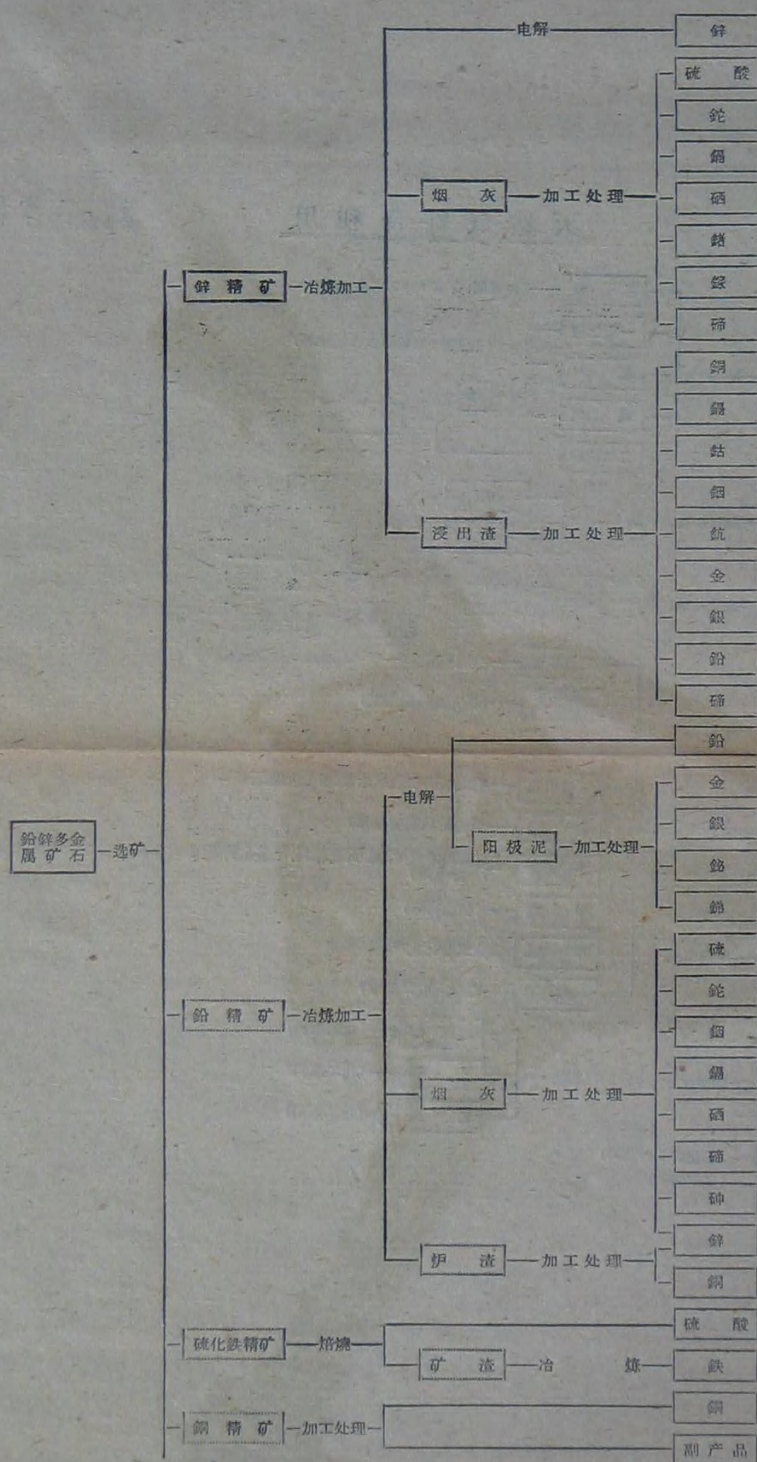
石油综合利用



总 号: 006
综合利用表解: 006



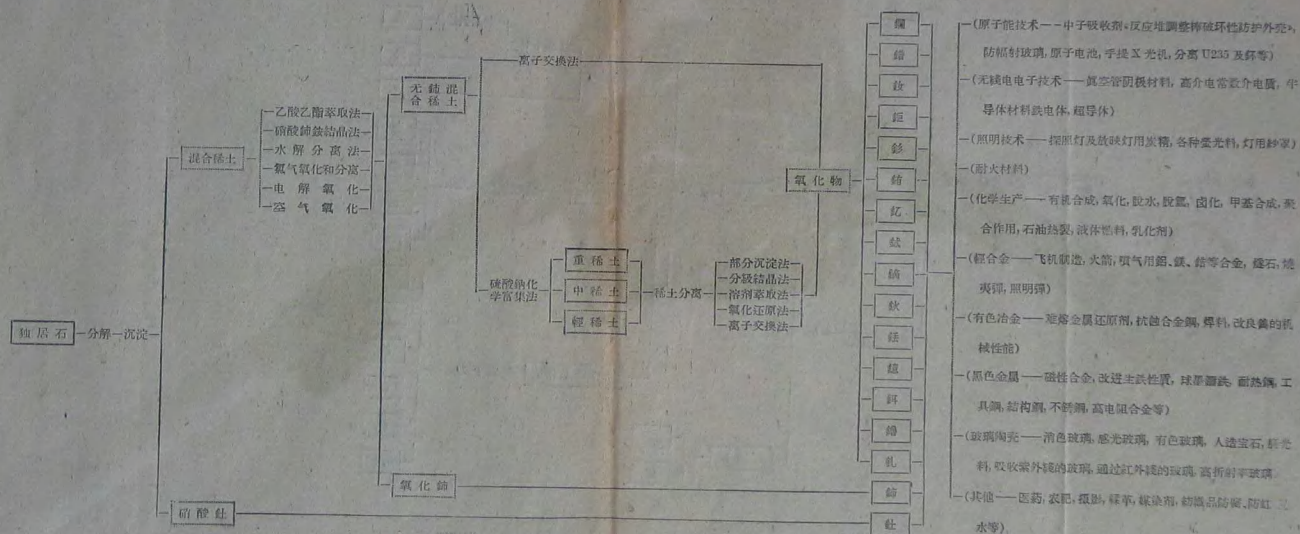
(以鉛鋅多金屬礦石為例)



稀土矿综合利用

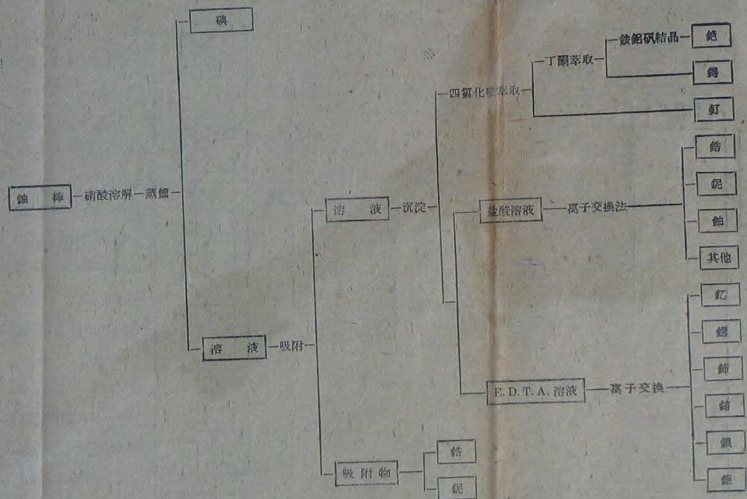
(以独居石为例)

总 号: 008
综合利用表解: 008



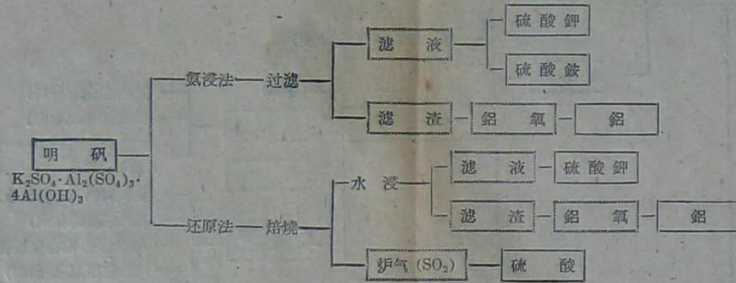
总 号: 009
综合利用表解: 009

核裂变放射性残渣综合利用



明矾综合利用表解

总号: 010
综合利用表解: 010



钾长石综合利用

总号: 011
综合利用表解: 011

