

化工产品知识手册

(内部资料)

第一册

湖南省化工局化工技术情报中心站编

一九七二年

化工产品知识手册

(内部资料)

第一册

湖南省化工局化工技术情报中心站编

一九七二年

毛主席语录

抓革命，促生产，促工作，促战备。

人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完结。在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

前 言

化工产品千千万万。它与国防建设、工业、农业以及国民经济的各部门都有着极其密切的关系。

在毛主席革命路线指引下，我省化学工业广大革命职工，以批修整风为纲，深入开展“工业学大庆”的群众运动，坚决执行“独立自主”、“自力更生”和“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，化学工业得到了很大的发展，新品种、新工艺、新设备、新材料不断涌现，形势越来越好。为了适应我省化学工业飞跃发展的新形势，结合我省实际情况，我们试编了这本《化工产品知识手册》，选择介绍了八百多个化工产品，供领导和化工战线的同志们参考。

本手册共分二册：第一册包括化肥、农药、化学矿、酸碱及无机物、基本有机原料、三大合成材料（橡胶、纤维、塑料）和助剂；第二册包括染料和医药。在书末还附有常见化工名词解释和索引等。每一产品品种的内容包括名称（化学名、别名和商品名）、分子（或结构）式、性能、用途、原料和消耗定额、生产方法及生产和

研制单位等。由于许多产品有不同的生产方法，各个生产单位的规模与操作也不完全相同，因此原材料的消耗定额也有所差异，本手册所列数据仅供参考。

参加手册编辑的有湖南医药工业研究所、湖南化工设计院和湖南化工研究所等单位。由于我们的水平有限，加之时间仓促，错误与不当的地方，请批评指正。

1972 年 4 月

一、化 肥

目 录

一、化 肥

氮 肥

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 合成氨····· (4) | 8. 硝酸钙····· (16) |
| 2. 氨水····· (7) | 9. 硫酸铵····· (18) |
| 3. 液体氮肥····· (8) | 10. 硫硝酸铵····· (19) |
| 4. 碳酸氢铵····· (9) | 11. 硝酸铵钙····· (20) |
| 5. 尿素····· (11) | 12. 氯化铵····· (22) |
| 6. 硝酸铵····· (12) | 13. 石灰氮····· (24) |
| 7. 硝酸钠····· (14) | |

磷 肥

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 磷矿粉肥····· (26) | 6. 烧结脱氟磷肥····· (34) |
| 2. 普通过磷酸钙····· (27) | 7. 熔融脱氟磷肥····· (36) |
| 3. 重过磷酸钙····· (29) | 8. 烧结钙钠磷肥····· (37) |
| 4. 沉淀磷酸钙····· (30) | 9. 钢渣磷肥····· (39) |
| 5. 钙镁磷肥····· (32) | 10. 偏磷酸钙····· (40) |

鉀 肥

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 窑灰鉀肥…………… (42) | 4. 硫酸鉀…………… (46) |
| 2. 鉀鈣混合肥料………… (43) | 5. 硝酸鉀…………… (48) |
| 3. 氯化鉀…………… (44) | 6. 硫酸鉀鎂…………… (50) |

复合肥料及混合肥料

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. 磷酸銨…………… (51) | 7. 磷酸鉀…………… (59) |
| 2. 硫磷銨…………… (53) | 8. 混合肥料…………… (61) |
| 3. 硝酸磷肥…………… (54) | 9. 液体肥料一般品种
及其配制表…………… (62) |
| 4. 鉀氮混肥…………… (55) | 10. 同系肥料…………… (65) |
| 5. 偏磷酸銨…………… (57) | |
| 6. 偏磷酸鉀…………… (58) | |

其 他 肥 料

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 根瘤菌剂…………… (66) | 6. 综合细菌剂…………… (70) |
| 2. 自身固氮菌剂………… (67) | 7. 硝基腐植酸銨………… (70) |
| 3. 磷细菌剂…………… (67) | 8. 胡敏酸銨…………… (71) |
| 4. 抗生素剂…………… (68) | 9. 其他肥料简介………… (72) |
| 5. 硅酸细菌剂…………… (69) | |

二、农 药

杀 虫 剂

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 六六六..... (77) | 21. 敌百虫..... (104) |
| 2. 林丹..... (78) | 22. 敌敌畏..... (106) |
| 3. 滴滴涕..... (80) | 23. 灭蚜净..... (107) |
| 4. 毒杀芬..... (81) | 24. 磷胺..... (108) |
| 5. 氯丹..... (82) | 25. 杀螟威..... (109) |
| 6. 七氯..... (84) | 26. 乙拌磷..... (111) |
| 7. 艾氏剂..... (85) | 27. 3911..... (112) |
| 8. 狄氏剂..... (87) | 28. 乐果..... (113) |
| 9. 开蓬..... (88) | 29. 马拉松..... (115) |
| 10. 碳氯灵..... (89) | 30. 乙基稻丰散..... (116) |
| 11. 硫丹..... (91) | 31. 亚胺硫磷..... (118) |
| 12. 甲基—1605..... (92) | 32. 乙硫磷..... (119) |
| 13. 1605..... (93) | 33. 异丙磷..... (120) |
| 14. 甲基1059..... (95) | 34. 三硫磷..... (121) |
| 15. 1059..... (96) | 35. 酰胺磷..... (123) |
| 16. 杀螟松..... (97) | 36. 茂果..... (124) |
| 17. 苏化203..... (99) | 37. 棉环磷..... (126) |
| 18. 杀螟腈..... (100) | 38. 西维因..... (127) |
| 19. 倍硫磷..... (101) | 39. 氟乙酰胺..... (129) |
| 20. 皮蝇磷..... (103) | 40. 三氯杀螨砒..... (130) |

41. 一氯杀螨酚·····	(131)	49. 二氯乙烷·····	(140)
42. 杀螨酯·····	(132)	50. 磷化铝·····	(141)
43. 杀螨特·····	(133)	51. 磷化钙·····	(142)
44. 砷酸铅·····	(134)	52. 除虫菊·····	(143)
45. 氟化钠·····	(136)	53. 烟碱·····	(145)
46. 20号石油乳剂···	(137)	54. 鱼藤精·····	(146)
47. 氯化苦·····	(138)	55. 4115·····	(147)
48. 溴甲烷·····	(139)		

杀 菌 剂

1. 石硫合剂·····	(149)	16. 灭菌丹·····	(166)
2. 多硫化钡·····	(150)	17. 克菌丹·····	(168)
3. 波尔多液·····	(151)	18. 六氯苯·····	(169)
4. 稻瘟净·····	(152)	19. 五氯硝基苯·····	(170)
5. 克瘟散·····	(154)	20. 稻瘟醇·····	(172)
6. 代森锌·····	(155)	21. 稻丰宁·····	(173)
7. 代森锰·····	(156)	22. 氯硝胺·····	(174)
8. 代森联·····	(157)	23. 敌锈钠·····	(175)
9. 代森环·····	(159)	24. 二硝散·····	(176)
10. 福美锌·····	(160)	25. 敌克松·····	(177)
11. 福美双·····	(161)	26. 灭锈一号·····	(178)
12. 福美镍·····	(162)	27. 二氯萘醌·····	(179)
13. 退菌特·····	(163)	28. 菲醌·····	(181)
14. 威百亩·····	(164)	29. 敌稻瘟·····	(182)
15. 棉隆·····	(165)	30. 福美肿·····	(183)

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 31. 苏化911..... (184) | 37. 薯瘟锡..... (190) |
| 32. 福美甲肿..... (185) | 38. 抗菌素401..... (191) |
| 33. 稻脚青..... (186) | 39. 叶枯散..... (192) |
| 34. 甲基肿酸钙..... (187) | 40. 滴滴混剂..... (193) |
| 35. 田安..... (188) | 41. 二溴氯丙烷..... (194) |
| 36. 敌锈钙..... (189) | |

杀 鼠 剂

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 磷化锌..... (196) | 4. 安妥..... (199) |
| 2. 氟乙酸钠..... (197) | 5. 鼠甘伏..... (200) |
| 3. 敌鼠..... (198) | |

除 草 剂

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 2,4-滴(钠盐)··· (202) | 12. 燕麦敌..... (216) |
| 2. 2,4,5-涕..... (203) | 13. 燕麦灵..... (218) |
| 3. 2甲4氯(钠盐)··· (205) | 14. 青燕灵一号..... (219) |
| 4. 除草醚..... (206) | 15. 灭草灵..... (220) |
| 5. 五氯酚钠..... (207) | 16. 杀草丹..... (221) |
| 6. 敌稗..... (209) | 17. 除草剂一号..... (223) |
| 7. 灭草隆..... (210) | 18. 茅草枯..... (224) |
| 8. 敌草隆..... (212) | 19. 扑草净..... (225) |
| 9. 杀草安..... (213) | 20. 莠去津..... (226) |
| 10. 敌草安..... (214) | 21. 西玛津..... (228) |
| 11. 除草安..... (215) | 22. 氨基磺酸铵..... (229) |

23. 氯酸钠 (230) 24. 亚砷酸钠 (231)

植物生长调节剂及其他化学农药

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 矮壮素 (233) | 5. 抑芽丹 (238) |
| 2. 增产灵 (234) | 6. 氯酸镁 (239) |
| 3. 萘乙酸 (235) | 7. 抑蒸保温剂 (240) |
| 4. 环烷酸钠 (237) | |

微生物农药

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 九二〇 (242) | 7. 放线菌酮 (248) |
| 2. 七〇二 (243) | 8. 苏云金杆菌 (248) |
| 3. 春雷霉素 (244) | 9. 青虫菌 (249) |
| 4. 内疗素 (245) | 10. 白僵菌 (249) |
| 5. 灭瘟素 (246) | 11. 鲁保1号 (250) |
| 6. 杀螟杆菌 (246) | |

三、化学矿

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 磷矿石 (252) | 6. 钾盐矿 (259) |
| 2. 硅镁矿物 (253) | 7. 石灰石 (260) |
| 3. 硫铁矿 (255) | 8. 食盐矿 (261) |
| 4. 石膏 (257) | 9. 重晶石矿 (262) |
| 5. 钒矿 (257) | 10. 锰矿 (264) |

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 11. 钙芒硝矿····· (265) | 14. 明矾····· (268) |
| 12. 硼矿····· (265) | 15. 萤石····· (269) |
| 13. 钛矿····· (267) | |

四、酸 碱

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1. 硫酸····· (272) | 5. 热法磷酸····· (280) |
| 2. 硝酸····· (275) | 6. 烧碱····· (281) |
| 3. 盐酸及氯化氢····· (277) | 7. 纯碱····· (284) |
| 4. 湿法磷酸····· (279) | 8. 小苏打····· (287) |

五、无机盐及其他无机物

无 机 盐

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. 二硫化碳····· (291) | 10. 硫酸锰····· (309) |
| 2. 硫化钠····· (292) | 11. 无水氯化钙····· (312) |
| 3. 硫酸钠····· (295) | 12. 漂白粉····· (313) |
| 4. 无水亚硫酸钠····· (297) | 13. 碳酸钾····· (315) |
| 5. 保险粉····· (298) | 14. 轻质碳酸钙····· (317) |
| 6. 硫酸铝····· (300) | 15. 碳酸钡····· (319) |
| 7. 硫酸铜····· (303) | 16. 碳酸锰····· (321) |
| 8. 氯化钙····· (305) | 17. 氟硅酸钠····· (323) |
| 9. 锌钡白····· (307) | 18. 冰晶石····· (324) |

19. 硅酸钠····· (327)	21. 重铬酸钠····· (331)
20. 氰化钠····· (329)	22. 硼砂····· (333)

其他无机物

1. 液体二氧化硫····· (336)	7. 液氯和氯气····· (347)
2. 二氧化锰····· (337)	8. 空气液化制氮气、 氧气····· (349)
3. 钛白粉····· (339)	9. 碘····· (350)
4. 三氧化二砷····· (342)	10. 多晶硅····· (352)
5. 硫磺····· (343)	11. 金属钠····· (355)
6. 黄磷····· (345)	

六、基本有机原料

烃类化合物

1. 电石····· (359)	10. 1,2-二氯乙烷·· (371)
2. 甲烷····· (360)	11. 1,1,2-三氯乙烷 (373)
3. 氯甲烷····· (362)	12. 环氧乙烷····· (374)
4. 二氯甲烷····· (363)	13. 环氧丙烷····· (376)
5. 三氯甲烷····· (365)	14. 环氧氯丙烷····· (378)
6. 二氟一氯甲烷····· (366)	15. 环己烷····· (379)
7. 硝基甲烷····· (367)	16. 乙炔····· (380)
8. 四氯化碳····· (368)	17. 乙烯····· (382)
9. 氯乙烷····· (370)	18. 氯乙烯····· (385)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 19. 1,1—二氯乙烯… (387) | 22. 丙烯腈…………… (390) |
| 20. 丙烯…………… (388) | 23. 丁二烯…………… (392) |
| 21. 氯丙烯…………… (389) | 24. 异戊二烯…………… (394) |

醇、醚、酮、醛类

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. 甲醇…………… (397) | 11. 季戊四醇…………… (416) |
| 2. 乙醇…………… (399) | 12. 2—乙基己醇…… (417) |
| 3. 氯乙醇…………… (401) | 13. 乙醚…………… (419) |
| 4. 乙二醇…………… (402) | 14. 二甲基亚砷…………… (420) |
| 5. 丙二醇…………… (405) | 15. 甲醛…………… (421) |
| 6. 丙三醇…………… (406) | 16. 乙醛…………… (423) |
| 7. 异丙醇…………… (408) | 17. 三氯乙醛…………… (425) |
| 8. 正丁醇…………… (410) | 18. 丙烯醛…………… (426) |
| 9. 仲丁醇及甲乙酮… (412) | 19. 丙酮…………… (428) |
| 10. 戊醇…………… (414) | 20. 环己酮…………… (430) |

酸、羧酸衍生物

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. 乙酸…………… (432) | 8. 顺丁烯二酸…………… (441) |
| 2. 氯乙酸…………… (434) | 9. 2,3—二羟基丁二
酸…………… (443) |
| 3. 乙二酸…………… (435) | 10. 己二酸…………… (444) |
| 4. 三氯乙酸…………… (436) | 11. 乙酸酐…………… (445) |
| 5. 丙酸…………… (438) | 12. 乙酸乙酯…………… (447) |
| 6. 2—羟基丙酸…… (439) | 13. 甲基丙烯酸甲酯… (448) |
| 7. 2—羟基丙三羧酸 (440) | |

脂肪族含氮化合物

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 甲胺..... (450) | 5. 乙二胺..... (454) |
| 2. 二甲胺..... (451) | 6. 已二胺..... (455) |
| 3. 一乙胺..... (452) | 7. 氢氰酸..... (456) |
| 4. 二乙胺..... (453) | 8. 乙腈..... (458) |

芳烃和它的衍生物

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. 苯..... (460) | 13. 氯化苧..... (478) |
| 2. 甲苯..... (462) | 14. 硝基苯..... (479) |
| 3. 乙苯..... (464) | 15. 二硝基氯苯..... (480) |
| 4. 苯乙烯..... (466) | 16. 苯胺..... (482) |
| 5. 对一二甲苯..... (468) | 17. 苯酚..... (483) |
| 6. 邻一二甲苯..... (469) | 18. 3,4-二甲酚..... (485) |
| 7. 间一二甲苯..... (471) | 19. 3,5-二甲酚..... (486) |
| 8. 混合二甲苯..... (472) | 20. 三混甲酚..... (487) |
| 9. 1,3,5-三甲苯... (473) | 21. 苯甲酸..... (489) |
| 10. 异丙苯..... (474) | 22. 对一苯二甲酸..... (491) |
| 11. 联苯..... (476) | 23. 邻苯二甲酸酐..... (492) |
| 12. 一氯化苯..... (477) | |

杂环和多环化合物

1. 噻吩..... (495)	8. 异喹啉..... (504)
2. 吡啶..... (496)	9. 蒽..... (505)
3. 萘..... (497)	10. 菲..... (507)
4. 1-甲基萘..... (499)	11. 吡啶..... (509)
5. 2-甲基萘..... (500)	12. 芴..... (510)
6. 2-萘酚..... (501)	13. 蒾..... (511)
7. 喹啉..... (503)	

农、林、副产化工产品

1. 糠醛..... (513)	8. 脂松香..... (523)
2. 糠醇..... (515)	9. 歧化松香..... (525)
3. 呋喃..... (516)	10. 浸提松香..... (526)
4. 四氢呋喃..... (518)	11. 松节油..... (527)
5. 癸二酸..... (519)	12. 双戊二烯..... (530)
6. 蓖麻油酸..... (520)	13. 合成樟脑..... (531)
7. 油酸..... (522)	

表 解

1. 石油的化工利用... (534)	3. 由丙烯合成的产 品..... (536)
2. 由乙烯合成的产 品..... (535)	4. 由乙炔合成的产