

化工产品品种基础資料

# 有 机 原 料

(国内部分)

**敬    祝**  
**毛主席万寿无疆！**

**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。**

毛泽东

# 最 高 指 示

备战、备荒、为人民。

\* \* \* \* \*

要抓革命促生产，促工作，促战备，把各方面的工作做得更好。

\* \* \* \* \*

世间一切事物中，人是第一个可宝贵的。在共产党领导下，只要有了人，什么人间奇迹也可以造出来。

\* \* \* \* \*

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

\* \* \* \* \*

我们不能走世界各国技术发展的老路，跟在别人后面一步一步地爬行。

\* \* \* \* \*

学习有两种态度。一种是教条主义的态度，不管我国情况，适用的和不适用的，一起搬来。这种态度不好。另一种态度，学习的时候用脑筋想一下，学那些和我国情况相适合的东西，即吸取对我们有益的经验，我们需要的是这样一种态度。

\* \* \* \* \*

我们是马克思主义者，马克思主义叫我们看问题不要从抽象的定义出发，而要从客观存在的事实出发，从分析这些事实中找出方针、政策、办法来。

《化工产品品种赶超参考资料》包括有机原料、合成树脂及塑料、合成橡胶、合成纤维、橡胶制品、涂料、染料、助剂、化学试剂、无机盐、化肥、农药及医药等十三个专业的赶超品种，并按专业编印成册。在编制这套资料的过程中，一并搜集了各专业国内外品种方面的有关资料，另将其汇编成《化工产品品种基础资料》，同时印出，供有关部门参考。

## 前 言

在我们伟大领袖毛主席和以毛主席为首的党中央的英明领导下，在战无不胜的毛泽东思想的光辉照耀下，建国十八年来，化工战线的广大革命职工同全国人民一样，积极投入了社会主义革命和社会主义建设事业，取得了巨大的成就，在我国一穷二白的土地上，建起了一个门类基本齐全的社会主义的化学工业体系，创造性地发展了许多化工新技术、新工艺、新产品。化工产品品种已经从无到有、从少到多地增长到×万种，对我国国防建设和国民经济的发展起了重要的作用。但是，由于叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在工交口和化工部的代理人反对和干扰毛主席的无产阶级革命路线，以反革命修正主义、爬行主义、奴隶主义、投降主义和取消主义来破坏我国社会主义经济建设，致使我国化学工业的产品品种还落后于需要，还不配套，与世界先进水平相比也还有差距。

毛主席教导我们说：“中国是一个具有九百六十万平方公里土地和六万万人口的国家，中国应当对于人类有较大的贡献。”化工战线上的广大革命职工一定要高举毛泽东思想伟大红旗，鼓足干劲，力争上游，自力更生，奋发图强，树雄心，立壮志，赶超世界先进科学技术水平，使我国化学工业尽快地、最大限度地满足我国国防建设和国民经济各方面的要求，为我国的社会主义事业和全世界人民革命事业做出应有的贡献。为了多快好省地完成这个光荣的伟大任务，我们必须坚决贯彻执行毛主席关于“打破洋框框，走自己工业发展道路”的指

示。在发展化工产品品种的工作中，我们一定要活学活用毛主席著作，坚持政治挂帅，破除迷信，解放思想，认真贯彻执行毛主席提出的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针和党的有关方针政策，开展群众运动，大搞调查研究，紧密结合我国的具体条件和实际需要，充分考虑我国丰富资源的合理使用与综合利用，尽量采用世界最新的科学技术成就，大胆创新，攀登世界科学技术高峰。

目前，史无前例的无产阶级文化大革命正在乘胜前进，夺取全面胜利，形势空前大好。化工战线上广大革命职工热烈响应毛主席关于“抓革命、促生产”的伟大号召，正在掀起一个加速我国化学工业，迎头赶上和超过世界先进科学技术水平的伟大群众运动。为了对化工战线上广大革命职工在化工产品品种方面赶超世界先进科学技术水平有所帮助，化工部组织有关单位革命职工通过调查研究，结合我国国情编印了这套《化工产品品种赶超参考资料》。

毛主席指出：“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。”毛主席这一英明论断，一定要实现，也一定能够实现。

化学工业部化工产品品种规划小组

一九六八年五月七日

## 说 明

本资料是根据化工部产品品种规划小组第三次扩大会议纪要的精神和要求编写的。它是在吉林化工研究院邀请：齐齐哈尔市轻工化工研究所、抚顺石油化工研究所、中国科学院东北石油化学研究所、化工部吉林电石厂、化工部第九设计院、化工部兰州化工研究院、化工部北京化工研究院、化工部西南化工研究院、化工部化工技术情报研究所等单位于1967年调查国内有机原料产品研究、生产、需要情况及各有关省、市、厅、局、生产厂提供的资料的基础上汇总整理而成的。

本资料主要包括由石油及天然气化学和电石乙炔化学所得的有机原料产品品种；对于由焦化和农林付化工所得的有机原料及芳香烃类产品品种，因另有专册而未列入在内。

由于水平所限，时间仓促，错误与不当之处在所难免，敬希批评指正。

# 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、烷烃类.....       | 1  |
| 甲烷 .....         | 1  |
| 乙烷 .....         | 1  |
| 丙烷 .....         | 2  |
| 2-甲基庚烷 .....     | 2  |
| 氟三氯甲烷 .....      | 3  |
| 二氟氯甲烷 .....      | 3  |
| 二氟二氯甲烷 .....     | 3  |
| 二氟氯溴甲烷 .....     | 4  |
| 三氟氯甲烷 .....      | 4  |
| 三氟三氯乙烷 .....     | 5  |
| 三氟溴甲烷 .....      | 5  |
| 四氟化碳 .....       | 5  |
| 氯甲烷 .....        | 6  |
| 二氯甲烷 .....       | 6  |
| 三氯甲烷 .....       | 7  |
| 四氯化碳 .....       | 7  |
| 溴甲烷 .....        | 8  |
| 四氟二溴乙烷 .....     | 8  |
| 氯乙烷 .....        | 9  |
| 1,2-二氯乙烷 .....   | 9  |
| 1,1,2-三氯乙烷 ..... | 10 |
| 六氯乙烷 .....       | 10 |
| 氯丙烷 .....        | 11 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 二氯丙烷 .....         | 11        |
| 1, 2-二氯丙烷 .....    | 12        |
| 三氯丙烷 .....         | 12        |
| 四氯丙烷 .....         | 13        |
| 氯丁烷 .....          | 13        |
| 四氯戊烷 .....         | 13        |
| 氯化石蜡 .....         | 14        |
| 硝基甲烷 .....         | 14        |
| 三氯硝基甲烷 .....       | 15        |
| 硝基乙烷 .....         | 15        |
| <b>二、烯烃类 .....</b> | <b>16</b> |
| 乙烯 .....           | 16        |
| 丙烯 .....           | 17        |
| 異丁烯 .....          | 18        |
| 丁二烯—1, 3 .....     | 18        |
| 氟乙烯 .....          | 19        |
| 三氟氯乙烯 .....        | 19        |
| 氯乙烯 .....          | 19        |
| 偏二氯乙烯 .....        | 20        |
| 三氯乙烯 .....         | 20        |
| 氯丙烯 .....          | 21        |
| <b>三、炔烃类 .....</b> | <b>22</b> |
| 乙炔 .....           | 22        |
| 乙烯基乙炔 .....        | 22        |
| <b>四、醇类 .....</b>  | <b>24</b> |
| 1. 饱和一元醇 .....     | 24        |
| 甲醇 .....           | 24        |
| 乙醇 .....           | 25        |
| 氯乙醇 .....          | 25        |

|                |    |
|----------------|----|
| 二氯乙醇 .....     | 26 |
| 異丙醇 .....      | 26 |
| 均二氯異丙醇 .....   | 27 |
| 正丁醇 .....      | 27 |
| 仲丁醇 .....      | 28 |
| 異丁醇 .....      | 29 |
| 仲戊醇 .....      | 29 |
| 異戊醇 .....      | 30 |
| 2-乙基己醇 .....   | 30 |
| 2. 饱和二元醇 ..... | 31 |
| 乙二醇 .....      | 31 |
| 丙二醇 .....      | 32 |
| 丁二醇—1,4 .....  | 32 |
| 3. 饱和多元醇 ..... | 33 |
| 丙三醇 .....      | 33 |
| 季戊四醇 .....     | 34 |
| 山梨醇 .....      | 34 |
| 甘露醇 .....      | 35 |
| 一縮二乙二醇 .....   | 36 |
| 二縮三乙二醇 .....   | 36 |
| 一縮丙二醇 .....    | 37 |
| 二縮丙二醇 .....    | 37 |
| 三羥甲基丙烷 .....   | 37 |
| 4. 不饱和醇 .....  | 38 |
| 丙烯醇 .....      | 38 |
| 丙炔醇 .....      | 38 |
| 丁烯二醇 .....     | 39 |
| 丁炔二醇 .....     | 39 |
| 5. 混合醇 .....   | 40 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 丁醇 .....                               | 40 |
| 杂醇 .....                               | 40 |
| C <sub>7</sub> —C <sub>9</sub> 醇 ..... | 41 |
| 6. 硫醇及其它 .....                         | 41 |
| 乙硫醇 .....                              | 41 |
| 叔十二碳硫醇 .....                           | 42 |
| 双丙酮醇 .....                             | 42 |
| <b>五、醚类</b> .....                      | 43 |
| 乙醚 .....                               | 43 |
| 异丙醚 .....                              | 43 |
| 一氯甲醚 .....                             | 44 |
| 二氯二甲醚 .....                            | 44 |
| 八—氯异丙醚 .....                           | 45 |
| 二甲基硫醚 .....                            | 45 |
| 二甲基亚砷 .....                            | 46 |
| <b>六、醛类</b> .....                      | 47 |
| 甲醛 .....                               | 47 |
| 三聚甲醛 .....                             | 47 |
| 乙醛 .....                               | 48 |
| 丙醛 .....                               | 49 |
| 丁醛 .....                               | 49 |
| 异丁醛 .....                              | 50 |
| 异戊醛 .....                              | 50 |
| 丙烯醛 .....                              | 51 |
| 丁烯醛 .....                              | 51 |
| 氯乙醛 .....                              | 52 |
| 三氯乙醛 .....                             | 52 |
| <b>七、酮类</b> .....                      | 53 |
| 丙酮 .....                               | 53 |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 甲乙酮 .....            | 54        |
| 辛酮 .....             | 54        |
| 乙烯酮 .....            | 55        |
| 双乙烯酮 .....           | 55        |
| 異丙叉丙酮 .....          | 56        |
| 六氯丙酮 .....           | 56        |
| 乙酰丙酮 .....           | 57        |
| <b>八、酸类</b> .....    | <b>58</b> |
| 1. 饱和酸 .....         | 58        |
| 甲酸 .....             | 58        |
| 乙酸 .....             | 58        |
| 一氯乙酸 .....           | 59        |
| 二氯乙酸 .....           | 60        |
| 三氯乙酸 .....           | 60        |
| 过氧醋酸 .....           | 61        |
| 丙酸 .....             | 61        |
| 乳酸 .....             | 62        |
| 丁酸 .....             | 62        |
| 庚酸 .....             | 63        |
| 辛酸 .....             | 63        |
| 乙二酸 .....            | 64        |
| 丙二酸 .....            | 64        |
| 丁二酸 .....            | 65        |
| 酒石酸 .....            | 65        |
| 2. 不饱和酸 .....        | 66        |
| 丙烯酸 .....            | 66        |
| 甲基丙烯酸 .....          | 66        |
| 十二烯基丁二酸 .....        | 67        |
| <b>九、羧酸衍生物</b> ..... | <b>68</b> |

|                |    |
|----------------|----|
| 1. 酰鹵和酰胺 ..... | 68 |
| 氯甲酰氯 .....     | 68 |
| 二甲基甲酰胺 .....   | 68 |
| N—二甲基乙酰胺 ..... | 69 |
| 氟乙酰胺 .....     | 69 |
| 丙烯酰胺 .....     | 70 |
| 2. 酸酐 .....    | 70 |
| 乙酸酐 .....      | 70 |
| 順丁烯二酸酐 .....   | 71 |
| 反丁烯二酸酐 .....   | 72 |
| 十二烯基丁二酸酐 ..... | 72 |
| 3. 酯 .....     | 72 |
| 甲酸異戊酯 .....    | 72 |
| 乙酸乙酯 .....     | 73 |
| 乙酸丁酯 .....     | 74 |
| 乙酸異丁酯 .....    | 74 |
| 乙酸戊酯 .....     | 75 |
| 乙酸異戊酯 .....    | 75 |
| 乙酸仲戊酯 .....    | 76 |
| 乙酸芳樟酯 .....    | 77 |
| 乙酸雜酯 .....     | 77 |
| 乙酸乙烯酯 .....    | 78 |
| 一氯乙酸乙酯 .....   | 78 |
| 乙酰乙酸乙酯 .....   | 79 |
| 丙酸乙酯 .....     | 80 |
| 丁酸乙酯 .....     | 80 |
| 丁酸異戊酯 .....    | 81 |
| 異戊酸乙酯 .....    | 81 |
| 異戊酸異戊酯 .....   | 82 |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 己酸乙酯 .....                     | 82        |
| 己酸丙烯酸酯 .....                   | 82        |
| 庚酸乙酯 .....                     | 83        |
| 丙烯酸甲酯 .....                    | 83        |
| 丙烯酸乙酯 .....                    | 84        |
| 甲基丙烯酸甲酯 .....                  | 84        |
| 甲基丙烯酸丁酯 .....                  | 85        |
| 甲基丙烯酸異壬酯 .....                 | 85        |
| $\alpha$ -氰基丙烯酸乙酯 .....        | 86        |
| 硫酸二甲酯 .....                    | 86        |
| 磷酸三甲酯 .....                    | 87        |
| 磷酸三乙酯 .....                    | 87        |
| 磷酸三丁酯 .....                    | 87        |
| 正硅酸乙酯 .....                    | 88        |
| <b>十、脂肪族含氮化合物 .....</b>        | <b>89</b> |
| 1. 胺类 .....                    | 89        |
| 甲胺 .....                       | 89        |
| 乙胺 .....                       | 89        |
| 乙醇胺 .....                      | 90        |
| 氯乙胺 .....                      | 90        |
| 異丙胺 .....                      | 91        |
| 丁胺 .....                       | 91        |
| 二甲胺 .....                      | 92        |
| 二乙胺 .....                      | 92        |
| Cl <sub>12</sub> -18 脂肪胺 ..... | 93        |
| 三甲胺 .....                      | 93        |
| 三乙胺 .....                      | 94        |
| 三乙醇胺 .....                     | 94        |
| 乙二胺 .....                      | 94        |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 癸二胺 .....           | 95  |
| 双氰胺 .....           | 95  |
| 三聚氰胺 .....          | 96  |
| 乙酰亚胺 .....          | 97  |
| 环己胺 .....           | 97  |
| 六次甲苯四胺 .....        | 98  |
| 盐酸二甲胺 .....         | 99  |
| 盐酸三甲胺 .....         | 99  |
| 碳酸二环己胺 .....        | 100 |
| 2. 腈 .....          | 100 |
| 氢氰酸 .....           | 100 |
| 乙腈 .....            | 100 |
| 三氯乙腈 .....          | 101 |
| 丙烯腈 .....           | 101 |
| 甲基丙烯腈 .....         | 102 |
| 3. 胍 .....          | 102 |
| 硝酸胍 .....           | 102 |
| 十一、环氧化合物 .....      | 104 |
| 环氧乙烷 .....          | 104 |
| 环氧丙烷 .....          | 104 |
| 环氧氯丙烷 .....         | 105 |
| 环烷酸 .....           | 106 |
| 丁内酯 .....           | 106 |
| $\gamma$ -壬内酯 ..... | 107 |
| 十二、其它化合物 .....      | 108 |
| 甲醇钠 .....           | 108 |
| 甲酸钠 .....           | 108 |
| 乙酸钠 .....           | 108 |
| 草酸钠 .....           | 109 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 二月桂酸二丁基錫 .....    | 109 |
| <b>补充品种</b> ..... | 111 |
| 四氯乙烷              |     |
| 溴乙烷               |     |
| 环己烷               |     |
| 2-氯丁二烯-1,3        |     |
| 环戊二烯              |     |
| 六氯环戊二烯            |     |
| 二乙烯基乙炔            |     |
| 叔丁醇               |     |
| 三缩四乙二醇            |     |
| 木糖醇               |     |
| 环己酮               |     |
| 环己醇               |     |
| N-甲基吡咯烷酮          |     |
| 壬酸                |     |
| 顺丁烯二酸             |     |
| 反丁烯二酸             |     |
| 己二酸               |     |
| 壬二酸               |     |
| 月桂酸               |     |
| 氯乙酸甲酯             |     |
| 六次甲基二异氰酸酯         |     |
| 硫酸二乙酯             |     |
| 羟基乙硫醚             |     |
| 环丁砜               |     |
| 三甲醇胺              |     |
| 二乙醇胺              |     |
| 二异丙胺              |     |