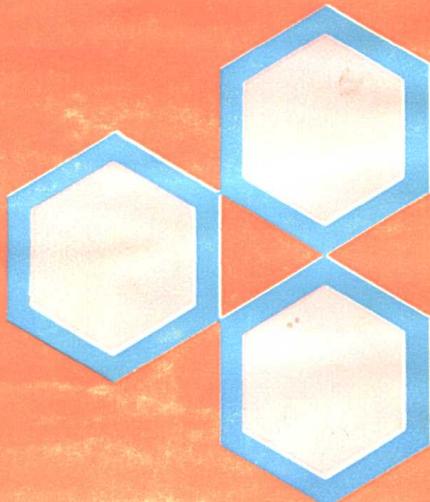
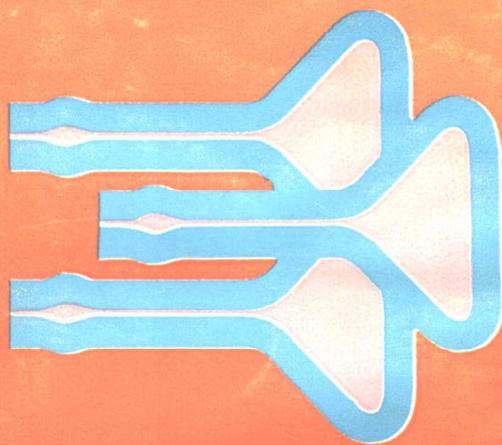


校 英 文 徐

編 余 德 田

常用化合物性能数据手册



常用化合物性能数据手册

田德余 编 徐文英 校

湖南科学出版社

常用化合物性能数据手册

田德余 编

责任编辑：罗盛祖

*

湖南科学技术出版社发行
(长沙市展览馆路3号)
湖南省新华书店 经销 国防科大印刷厂印刷

1988年12月第1版第1次印刷
开本：787×1092毫米 1/32 印张：7.5 字数：246,000
印数：1—3,000

ISBN 7-5357-0400-X
O·52 定价：2.40元

地科88—9

前言

言

在橡胶、塑料、化肥、化工、新材料合成、推进剂、发射药和炸药等的生产、科研和教学过程中，都十分需要有关原材料的鲜明性能及热力学数据，而这些数据分散在各种杂志、特种文献和专著中，不易找到。本手册能准确、迅速地提供一系列性能数据，其中标准生成热的数据收集得特别齐全，几乎每种物质的标准生成热都列出。

编者根据多年的文献积累，收集了大量的化合物性能数据，共有五万多条信息，存放在两块磁盘里，鉴于本手册篇幅有限，仅从其中选择了近两千种物质编辑出版，每种物质包括~~中文名称~~、英文名称、分子式、分子量、外观、氧平衡、密度、熔点、~~沸点~~、标准生成热~~和~~、生成自由能、热容和溶解性等项目，其~~一~~“~~万用号~~”（本书未列出）它是~~化~~类别进行编号的，无机物以 1 开头~~，~~有机物，编号为 10~~0~~ 0。有机物以 2 开头，如乙二醇属有机物，编号为 2 0 0 7 1。高聚物以 3 开头，如环氧树脂为高聚物，编号为 3 0 0 1 4。分子量用 1971 年国际原子量表的数据计算得到的。熔点、

沸点的温标一般以摄氏度(℃)表示，有些物质的分解温度、升华温度列入沸点或熔点栏。标准生成热按热力学规定，由元素生成一种化合物时，放热为负，吸热为正，在给出数据前注明物质的物理状态， g 为气态， l 为液态， a 为溶液， s 为固态。密度一般为标准条件下的密度值，或注明测定温度，若括号内为 $20/4$ ，则为 20°C 时测得该物质的密度和 4°C 时水的密度之比，即为比重值，如氯化钙的密度为 $2.15(20/4)$ ，则说明氯化钙的比重为 2.15 。本手册一律采用国际单位制，特殊情况另外注明。这些数据存放在 IBM-PC 微机里，形成常用化合物性能数据库，以菜单形式提供选择，操作简单，使用方便。可由化合物中文名称、化学式编号等查出该物质的一系列数据，也可由熔点、沸点、标准生成焓等查出该物质的一系列性能数据，还可由熔点、沸点、标准生成热等性能，检索出某个(或某些)化合物，按需要随时打印，还可按中文笔划、英文字母顺序重排点、沸点、密度等性能数据的大小排序，按需要打印。本书按微机上打印的结果直接制版印刷而成，为计算机出版印刷闯出一条新路。限于篇幅，仅列出了中文名称、英文名称、化学式、外观、熔点、沸点、密度、标

准生成热、生成自由能、熵、热容、溶解性等性能数据。本数据库存放在两块5

· 2.5英寸的软盘里（附使用说明），需要者请与湖南科技出版社或湖南长沙国防科学技术大学五系联系。

为查阅方便，按无机物、有机物及聚合物分成三类，分开编排，全部按中文
名称笔划及英文字母顺序排列。本书是非常实用的手册，又是一本汉英、英汉化
合物小词典。

本书适用于大专院校师生，从事化学、化工科研和生产的广大科技工作者及
有关人员使用。

目 录

| | |
|-----------------------|-----|
| 第一部分 物质名称以中文笔划为序..... | 2 |
| 一.无机物性能数据表..... | 2 |
| 二.有机物性能数据表..... | 30 |
| 三.高聚物性能数据表..... | 110 |
| 第二部分 物质名称以英文字母为序..... | 118 |
| 一.无机物性能数据表..... | 118 |
| 二.有机物性能数据表..... | 146 |
| 三.高聚物性能数据表..... | 226 |
| 第三部分 主要参考文献..... | 234 |

目 录

| | |
|-----------------------|-----|
| 第一部分 物质名称以中文笔划为序..... | 2 |
| 一.无机物性能数据表..... | 2 |
| 二.有机物性能数据表..... | 30 |
| 三.高聚物性能数据表..... | 110 |
| 第二部分 物质名称以英文字母为序..... | 118 |
| 一.无机物性能数据表..... | 118 |
| 二.有机物性能数据表..... | 146 |
| 三.高聚物性能数据表..... | 226 |
| 第三部分 主要参考文献..... | 234 |

无机物 物性数据表 (中文开头) 外观

| 化合物名称 | 英文名称 | 化学式 | 物理性质 | 能见数 |
|-------|-------------------------|---------------------------------|---------------|-----|
| 一氯化锡 | Stannous oxide | SnO | 棕黑色粉末或黑色立方晶体 | 1 |
| 一氯化锰 | Manganese oxide | MnO | 草绿色粉末 | 1 |
| 二硫化锡 | Tin monosulfide | SnS | 灰黑色立方晶体 | 1 |
| 二硫化锰 | Manganese sulfide | MnS | 绿色正方晶体或粉红色粉末 | 1 |
| 一氯化铅 | Lead fluoride | PbF ₂ | 无色斜方晶体 | 1 |
| 一氯化锰 | Manganese difluoride | MnF ₂ | 无色正方晶体或浅红色粉末 | 1 |
| 三氯化钛 | Titanium dihydride | TiH ₂ | 灰色粉末 | 1 |
| 三氯化钛 | Manganese hydroxide | Mn(OH) ₂ | 白色至粉红色立方晶体 | 1 |
| 四氯化钛 | Titanium dioxide | V ₂ O ₅ | 蓝色结晶体 | 1 |
| 一氯化钛 | Silicon dioxide(silica) | TiO ₂ | 半透明水白或微黄色四方晶体 | 1 |
| 一氯化硅 | Zirconium dioxide | SiO ₂ | 无色晶体或白色粉末 | 1 |
| 一氯化锆 | Chlorine dioxide | ZrO ₂ | 棕黄色单斜晶体 | 1 |
| 一氯化镁 | Manganese dioxide | ClO ₂ | 黄红色气体或红色针状晶体 | 1 |
| 一氯化镁 | Carbon dioxide | MnO ₂ | 黑色或棕色斜方晶体或粉末 | 1 |
| 一氯化碳 | Tin dichloride | CO ₂ | 无色气体或无色液体 | 1 |
| 一氯化碳 | Manganese chloride | SnCl ₂ | 白色斜方晶体 | 1 |
| 一氯化镍 | Nickelous chloride | HgCl ₂ | 粉红色立方晶体或伞状物 | 1 |
| 一氯化镍 | Lead iodide | NiCl ₂ | 棕褐色或黄色鳞状物或伞状物 | 1 |
| 一氯化铂 | Diborane | PbI ₂ | 黄色六方晶体 | 1 |
| 一氯化铂 | Lead bromide | B ₂ H ₆ | 无色气体或液体 | 1 |
| 二溴化铂 | Decaborane | PbBr ₂ | 白色斜方晶体 | 1 |
| 二氯化铂 | Manganese hydroxide | B ₁₀ H ₁₆ | 白色针晶体 | 1 |
| 三氯化锰 | Vanadium sesquioxide | Mn(OH) ₃ | 棕褐色粉末 | 1 |
| 三氯化二钛 | Titanium sesquioxide | V ₂ O ₃ | 黑色结晶体 | 1 |
| 三氯化二钛 | | Ti ₂ O ₃ | 紫褐色固体 | 1 |

| 熔点 (℃) | 沸点 (℃) | 密度 (克/立方厘米) | 生度 (千焦/摩尔) | 生成热 (千焦/摩尔) | 标准生成能 (千焦/摩尔) | 自由能 (千焦/摩尔) | 熵 (焦/摩尔·开) | 热容 (焦/摩尔·开) |
|-----------|--------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|
| 1080(分解) | | 6.446(0℃) | S -283.26 | S -254.81 | S 56.484 | | | |
| 1650 | | 5.45 | S -384.10 | S -363.05 | S 60.25 | | | |
| 882 | 1230 | 5.22 | S -77.86 | S -82.42 | S 98.74 | | | |
| 分解 | | 3.99 | S -19%.65 | S -200.83 | | | | |
| 885 | 1290 | 8.24 | S -664.0 | S -617.14 | | | | |
| 886 | | 3.98 | S -790.78 | S -748.94 | S 92.88 | | | |
| 400(分解) | | 3.91(12℃) | S -144.35 | S -153.206 | S 29.711 | | | |
| 1967 | | 3.258(15℃) | S -683.67 | S -598.73 | | | | |
| 1835 | 2227 | 4.17 | S -238.49 | | | | | |
| 1713 | 2230 | 2.2-2.6 | S -912.11 | S -852.70 | S 50.28 | 55.06 | | |
| 2700 | 5000 | 5.89 | S -847.76 | S -796.63 | | | | |
| -59.5 | 9.9(721mmHg) | 3.09 克/升(11℃) | S -1080.31 | S -1022.57 | S 50.37 | 74.53 | | |
| 535(失氧) | | 5.026 | S 102.51 | S 120.50 | | | | |
| -56.6 | -78.5(升华) | 1.977(0℃) | S -520.03 | S -466.1 | S 53.17 | 54.02 | | |
| 246 | 652 | 3.95(25/4) | S -393.509 | S -394.38 | S 213.59 | 37.1288 | | |
| 650 | 1190 | 2.977(25/4) | S -349.78 | S -288.44 | | | | |
| 1001 | 973(升华) | 3.55 | S -468.61 | S -427.60 | S 117.15 | | | |
| 402 | 954 | 6.16 | S -313.80 | S -310.41 | S 107.11 | | | |
| -165.5 | -92.5 | 0.447(-112℃) | S -175.48 | S -173.64 | | | | |
| 373 | 916 | 6.66 | S 31.34 | S 82.84 | S 232.88 | | | |
| 99.7 | 213(分解) | 0.94 | S -278.65 | S -261.92 | | | | |
| 分解 | | | S -66.11 | | | | | |
| 1970 | | 4.264.4 | S -924.66 | S -794.96 | | | | |
| 2130(分解) | | 4.6 | S -1228.0 | S -1139.3 | | | | |
| | | | S -1520.88 | S -1434.28 | | | | |

三氧化铬
 三氧化硼
 五氧化二钒
 五氧化二磷
 五硼烷
 五溴化磷
 水
 水合肼
 正硅酸锶
 正磷酸锶
 石墨
 硝酸钙四水合物
 四氟阱
 四氯化镁亚硝酰
 四氧化二氯
 四氧化三钴
 四氧化三铁(磁铁矿)
 四氧化三铂
 四氧化三铂
 四氯化钛
 原硅酸镁
 原硅酸钙
 亚硝酸钙
 亚硝酸钠
 亚硝酸铜
 亚硝酸镁
 亚硝酸钾
 亚硝酸钠
 亚硝酸铵
 亚硝酸银

| | | |
|------------------------------|--------------------------|----------------|
| Manganese oxide | Mn_2O_3 | 黑色有光泽的粉末 |
| Chromium trioxide | CrO_3 | 白色斜方晶体 |
| Boron trioxide | B_2O_3 | 白色斜方晶体 |
| Vanadium pentoxide | V_2O_5 | 黄红色斜方晶体 |
| Phosphorus pentoxide | P_2O_5 | 白色单斜晶体或粉末 |
| Pentaborane | B_5H_9 | 无色有难闻气味的液体 |
| Phosphorus pentabromide | PBr_5 | 黄色斜方晶体 |
| Water | H_2O | 液体或无色六方晶体 |
| Hydrazine hydrate | $N_2H_4 \cdot H_2O$ | 无色略流动液体 |
| Strontium orthophosphate | $SrSiO_4$ | 单斜晶体 |
| Graphite | C | 无色斜方晶体 |
| Calcium nitrate tetrahydrate | $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$ | 黑色六方晶体 |
| Tetrafluorohydrazine | N_2F_4 | 无色流动液体或无色气体 |
| Nitrosotetrafluoro chloride | $NOClF_4$ | 低于-6°C时为白色结晶晶体 |
| Nitrogen tetroxide | N_2O_4 | 无色气体 |
| Cobalt tetroxide | Co_3O_4 | 黑色立方晶体 |
| Ferrous ferric oxide | Fe_3O_4 | 红黑色粉末或不定形粉末 |
| Lead red oxide | Pb_3O_4 | 红色结晶块或不定形粉末 |
| Trilead tetroxide | Pb_3O_4 | 黄色油状液体 |
| Lead tetrachloride | $PbCl_4$ | 无色斜方晶体 |
| Ferrous orthosilicate | Fe_2SiO_4 | 白色斜方晶体 |
| Magnesium orthosilicate | Mg_2SiO_4 | 无色或淡黄色结晶体 |
| Calcium nitrite | $Ca(NO_3)_2$ | 淡黄色棱柱体 |
| Sodium nitrite | $NaNO_2$ | 白色六方晶体 |
| Barium nitrite | $Ba(NO_3)_2$ | 无色黄色棱柱体 |
| Strontium nitrite | $Sr(NO_3)_2$ | 白色(微黄)结晶体 |
| Potassium nitrite | KNO_2 | 白色斜方晶体 |
| Ammonium nitrite | NH_4NO_2 | 白色斜方晶体 |
| Silver nitrite | $AgNO_2$ | 白色斜方晶体 |

| | | | | |
|-----------|----------|-------------------|---|----------|
| 1080(分解) | | 4.50 | S | -878.22 |
| 196 | 分解 | 2.70 | S | -585.76 |
| 460 | 1860 | 2.46 | S | -1263.57 |
| | | 3.357(18°C) | S | -1550.59 |
| 569 | 300(升华) | 2.39 | S | -1506.24 |
| -46.6 | 58.4 | 0.630(16.1°C) | I | 32.635 |
| <100(分解) | 106(分解) | 1.000(4°C) | S | -269.87 |
| 0 | 100 | 1.03(21°C) | I | -285.85 |
| 40 | 118.5 | 3.84 | I | -228.61 |
| >1750 | | 3.544(15°C) | S | -2178.19 |
| 1.62 | 4827 | 2.25(C) | S | -1804.56 |
| 3652-3697 | | 1.896(a) | S | 723.37 |
| 42.7(a) | 132(分解) | 0.00444(21°C) (g) | S | 2131.20 |
| -164.5 | -73 | -6(解离) | S | -8.4 |
| | | -287.0 | S | 8 |
| -11.2 | 21.2 | 1.434 | S | 9.08 |
| 900-950 | | 6.07 | S | -878.64 |
| 1594 | 1787(分解) | 5.18 | S | -1117.1 |
| 500(分解) | | 9.1 | S | -718.39 |
| 500(分解) | | 9.1 | S | -718.69 |
| -15 | 105(爆) | 3.18(0°C) | I | -329.28 |
| 1503 | | 4.34 | S | -1749.88 |
| 1910 | | 3.21 | S | -2042.63 |
| 392 | | 2.265(100°C) | S | -746.01 |
| 271 | 320(分解) | 2.168(0°C) | S | -359.41 |
| 21(分解) | | 3.232 | S | -728.02 |
| 403 | | | S | -762.3 |
| 440 | 分解 | 1.915 | S | -370.242 |
| 60-70(爆炸) | 30(真空) | 1.69 | S | -256.2 |
| 140(分解) | | 4.4353(26°C) | S | -44.39 |

无机 物 性 能 数 据 表 (中 文 开 头)

| 化合物名称 | 英文名称 | 化学式 | 外 观 |
|-------|-------------------|----------------------------------|------------|
| 亚硝酸锂 | Lithium nitrite | LiNO_2 | 白色针状结晶体 |
| 亚硫酸 | Sulfurous acid | H_2SO_3 | 无色液体 |
| 亚硫酸钠 | Sodium sulfite | Na_2SO_3 | 白色粉末或六方晶体 |
| 亚硫酸钡 | Barium sulfite | BaSO_3 | 白色粉末,受热分解 |
| 亚硫酸氢铵 | Ammonium sulfite | NH_4HSO_3 | 斜方棱柱体 |
| 亚硫酸镁 | Ammonium sulfite | $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$ | 无色斜晶体 |
| 亚氯酸钙 | Calcium chlorite | $\text{Ca}(\text{ClO}_2)_2$ | 白色立方晶体 |
| 亚氯酸钠 | Sodium chlorite | NaClO_2 | 白色结晶体易吸潮 |
| 亚氯酸镁 | Barium chlorite | $\text{Ba}(\text{ClO}_2)_2$ | 白色结晶体 |
| 亚氯酸银 | Silver chlorite | AgClO_2 | 淡黄色结晶体 |
| 亚磷酸 | Phosphorous acid | H_3PO_3 | 白色或淡黄色结晶体 |
| 过氧化钡 | Barium peroxide | BaO_2 | 灰白色粉末 |
| 过氧化氢 | Hydrogen peroxide | H_2O_2 | 无色液体 |
| 过氧化硼 | Stronium peroxide | SrO_2 | 白色粉末 |
| 过氧化铅 | Lead peroxide | PbO_2 | 棕色四方晶体 |
| 红磷 | Phosphorus (red) | P | 浅灰色金属 |
| 钒 | Vanadium | V | 无色液体 |
| 肼 | Hydrazine | N_2H_4 | 无色立方晶体 |
| 金刚石 | Diamond | C | 无色微小结晶体或粉末 |
| 二氧化铝 | Lead azide | $\text{Pb}(\text{N}_3)_2$ | 白色片状 |
| 二氧化钛 | Ammonium azide | NH_4N_3 | 斜方形吸湿性结晶体 |
| 二氧化氮 | Hydrazonium azide | $\text{N}_2\text{H}_5\text{N}_3$ | 白色吸水性结晶体 |
| 二氧化硅 | Hydrazinium azide | $\text{N}_4\text{H}_9\text{N}_3$ | 无色液体 |
| 二氧化硫 | Azido azide | HN_3 | 白色斜方棱柱 |
| 二氧化磷 | Silver azide | AgN_3 | 白色粉末结晶体 |
| 草酸钙 | Calcium oxalate | CaC_2O_4 | 白色粉末结晶体 |

| 熔点 (°C) | 沸点 (°C) | 密度 (克/立方厘米) | 生成自由能 (千焦/摩尔) | 熵 (焦/摩尔·开) | 热容 (焦/摩尔·开) |
|------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|
| 220 | 1.638(220°C) | S -401.2 | S 89.1 | | |
| | 1.03 | aq -(15.55 | | | |
| | 2.633(15.4°C) | S -1092.86 | s -537.81 | | |
| 红热即分解 | | | S -1004.75 | S 146.02 | |
| 分解 | | | | | |
| 150(升华) | 2.03 | S -768.60 | | | |
| 60-70(分解) | 150(升华) | S -885.33 | | | |
| | 1.41 | S -678.2 | | | |
| | 2.71 | S -309.0 | | | |
| 140(分解) | | S -661.91 | | | |
| 200 | 4.67(20°C) | S 8.79 | S 66.94 | S 197 | |
| 105(爆炸) | 200(分解) | S -971.52 | S -853.54 | S 134.6 | |
| 73.6 | 800(失氧) | S -629.7 | S -588.2 | S 77.5 | 70.70 |
| 450 | 4.96 | S -187.65 | S -120.458 | S 109.57 | 89.39 |
| -0.41 | 150.2 | S -641.41 | S -581.58 | | |
| 215(分解) | 4.56 | S -276.65 | S -218.99 | S 76.6 | 64.4 |
| | 9.375 | S -17.57 | S -12.13 | | |
| | 2.34 | S 514.21 | S 453.21 | | |
| 200(着火) | | S 50.6 | S 158.53 | | |
| 1890 | 3380 | S 1.90 | S 2.90 | | |
| 1.7 | 113.7 | S 476.98 | | | |
| >3550 | 4827 | S 85.35 | | | |
| | 350(炸) | S 246.44 | | | |
| 160 | 134(升华) | S 294.1 | | | |
| 75.4 | | S 264.01 | | | |
| 66.4 | | S 279.49 | | | |
| -80 | 37 | S -1389.92 | | | |
| 252 | 297 | S 2.2(4°C) | | | |
| 分解 | | | | | |

| | |
|----------|--------------------|
| Titanium | |
| Boron | Chromium fluoride |
| | Calcium fluoride |
| | Sodium fluoride |
| | Barium fluoride |
| | Hydrogen fluoride |
| | Potassium fluoride |
| | Lead fluoride |
| | Aluminum fluoride |
| | Chronic fluoride |
| | Cesium fluoride |
| | Ammonium fluoride |
| | Silver fluoride |
| | Zinc fluoride |
| | Lithium fluoride |
| | Boron fluoride |
| | Strontium fluoride |
| | Magnesium fluoride |
| | Nickelous fluoride |
| | Calcium fluoride |
| | Calcium hydrate |
| | Barium hydrate |
| | Beryllium hydrate |
| | Aluminium hydrate |
| | Cesium hydrate |
| | Lithium hydrate |
| | Zirconium hydrate |
| | Magnesium hydrate |
| | Ferrous hydroxide |
| Ti | 银灰色六方晶体 |
| Ba | 银黄色金属 |
| | 绿色单斜晶体 |
| | 无色立方发光晶体 |
| | 无色立方萤光晶体 |
| | 白色立方晶体 |
| | 无色发烟液体或气体 |
| | 无色立方晶体 |
| | 无色斜方晶体形圆体 |
| | 无色三斜晶体 |
| | 绿色斜方晶体 |
| | 立方晶体 |
| | 白色六方晶体 |
| | 黄色或浅棕色结晶体 |
| | 无色单斜或三斜晶体 |
| | 白色立方晶体 |
| | 无色气休 |
| | 无色立方晶体或白色粉末 |
| | 无色或白色正方晶体 |
| | 绿色四方晶体 |
| | 白色立方晶体 |
| | 白色斜方晶体 |
| | 灰色结晶体 |
| | 白色结晶体 |
| | 银白色六方晶体 |
| | 白色立方晶体 |
| | 白色结晶体 |
| | 白色立方晶体 |
| | 白色四方晶体 |
| | 淡绿色六方晶体 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------------|---|----------|---|----------|---|---------|
| 1725 | >3260 | 4.5(20°C) | S | 0.00 | S | 426.53 | S | 30.706 |
| 725 | 1640 | 3.5(20°C) | S | 0 | S | -4.448 | S | 62.417 |
| 1100 | >1300 | 4.11 | S | -635.97 | S | -1168.1 | S | 68.87 |
| 1423 | 2500 | 3.180 | S | -1214.20 | S | -540.99 | S | 51.33 |
| 993 | 1695 | 2.558(41°C) | S | -568.77 | S | -1157.7 | S | 46.875 |
| 1355 | 2137 | 4.89 | S | -1200.4 | S | -1157.7 | S | 96.42 |
| -83.1 | 19.54 | 0.991(19.54°C) | S | -271.12 | S | -270.70 | S | 71.26 |
| 858 | 1505 | 2.48 | S | -562.58 | S | -533.13 | S | 29.1395 |
| 855 | 1290 | 8.24 | S | -667.35 | S | -619.65 | S | 121.336 |
| 1291 | | 2.882(25/4) | S | -1301.22 | S | -1230.10 | S | 96.2 |
| >1000 | 1100-1200 | 3.8 | S | -966.5 | S | -568.94 | S | 75.107 |
| 682 | 1251 | 4.115 | S | -550.91 | S | -348.681 | S | 72.01 |
| 升4# | | 1.009 | S | -463.9 | S | 197.74 | S | 65.31 |
| 435 | 1159 | 5.852(15.5°C) | S | -202.92 | S | 83.68 | S | |
| 872 | 约1500 | 4.95 | S | -764.42 | S | -713.37 | S | |
| 845 | 1676 | 2.635 (20°C) | S | -609.60 | S | -583.67 | S | |
| -126.7 | -99.9 | 2.99克/升 | S | -1137.0 | S | -1120.35 | S | |
| 1473 | 2489 | 4.24 | S | -1214.62 | S | -1049.35 | S | |
| 1263 | 2239 | 3.0 | S | -1103.74 | S | 57.24 | S | |
| 1000(升华) | | 4.63 | S | -651.45 | S | -604.17 | S | |
| 1100 | 1758 | 6.64 | S | -689.9 | S | -647.7 | S | 112.97 |
| 816 | 675(分解) | 1.9 | S | -192.46 | S | -149.37 | S | 37.003 |
| | 1400 | 4.21(0°C) | S | -171.13 | S | -195.50 | S | 41.84 |
| | 125 (分解) | 0.6 | S | -78.91 | S | 56.5 | S | 42.309 |
| | | 1.3 | S | -11.51 | S | -20.24 | S | |
| | | 3.41 | S | -50.21 | S | -30.54 | S | |
| 分解 | 680 | 0.82 | S | -90.02 | S | 69.96 | S | 24.69 |
| | | 5.6 | S | -162.76 | S | -162.76 | S | 34.8 |
| 280(分解) | | 1.45 | S | -76.15 | S | 85.416 | S | 31.09 |
| 分解 | | 3.4 | S | -562.057 | S | -480.06 | S | 35.33 |
| | | | | | | 88 | S | 97.1 |

无机物性质数据表(中文开头)

| 化合物名称 | 英文名称 | 化学式 | 外 观 |
|-------|----------------------|--|----------------------|
| 氢氧化钙 | Calcium hydroxide | $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | 无色六方晶体 |
| 氢氧化钴 | Cobaltous hydroxide | $\text{Co}(\text{OH})_2$ | 玫瑰红粉末 |
| 氢氧化钾 | Potassium hydroxide | KOH | 白色斜方结晶体或金状物 |
| 氢氧化铁 | Ferric hydroxide | $\text{Fe}(\text{OH})_3$ | 断面具有光泽的多孔小块 |
| 氢氧化铝 | Lead hydroxide | $\text{Pb}(\text{OH})_2$ | 白色无定形晶体 |
| 氢氧化铍 | Beryllium hydroxide | $\text{Be}(\text{OH})_2$ | 白色或黄色粉末 |
| 氢氧化镍 | Nickellic hydroxide | $\text{Ni}(\text{OH})_2$ | 黑色粉末 |
| 氢氧化铝 | Aluminum hydroxide | $\text{Al}(\text{OH})_3$ | 白色单斜晶体 |
| 氢氧化铯 | Cesium hydroxide | CsOH | 无色或淡黄色熔凝晶块 |
| 氢氧化铵 | Ammonium hydroxide | NH_4OH | 无色液体 |
| 氢氧化铜 | Copper hydroxide | $\text{Cu}(\text{OH})_2$ | 蓝色胶凝结晶体(或粉末) |
| 氢氧化锌 | Zinc hydroxide | $\text{Zn}(\text{OH})_2$ | 无色斜方晶体 |
| 氢氧化锂 | Lithium hydroxide | LiOH | 无色立方晶体 |
| 氢氧化锶 | Srtrontium hydroxide | $\text{Sr}(\text{OH})_2$ | 白色圆柱, 易吸湿 |
| 氢氧化镁 | Magnesium hydroxide | $\text{Mg}(\text{OH})_2$ | 无色六方晶体 |
| 氢氧化镍 | Nickelous hydroxide | $\text{Ni}(\text{OH})_2$ | 绿色粉末 |
| 氢氧化镉 | Cadmium hydroxide | $\text{Cd}(\text{OH})_2$ | 白色无定型粉末、 红色或橙红色晶体 |
| 氢氧化钠 | Sodium dichromate | $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ | 银灰色立方晶体 |
| 氢氧化钾 | Potassium dichromate | $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ | 金属色立方晶体 |
| 氢氧化钴 | Ammonium dichromate | $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ | 银灰色软金属立方晶体 |
| 钴 | Cobalt | Co | 灰白色粉末或六方晶体 |
| 铁 | Ferric, iron | Fe | 绿色六方晶体 |
| 铅 | Lead | Pb | 黑色立方晶体 |
| 铍 | Beryllium | Be | 灰白色粉末或六方晶体 |
| 氯化铬 | Chromic oxide | Cr_2O_3 | |
| 氯化亚铁 | Ferrous oxide | FeO | |