WUJI HUA HE WU CIDIAN

无机化合物辞典

-61

陕西科学技术出版社

无机化合物辞典

主　编　马世昌

副主编　杨子超　汪群拥

陕西科学技术出版社

无机化合物辞典
马世昌　主编
陕西科学技术出版社出版发行
（西安北大街131号）
新华书店经销
西安新华印刷厂排版　立新彩印厂印刷
787×1092 毫米　16开本　24.5 印张　55万字
1988年5月第1版　1988年5月第1次印刷
印数：1—5000
ISBN 7—5369—0024—4／O.1
定价：6.35元

主　编　马世昌

副主编　杨子超　汪群拥

作　者

杨子超　汪群拥　张培兰　刘文荣　尹占兰　王定远　何培之　武克璠
韩守湘　马　俊

审　校

陈佩珩　王俊发　姜相武

责任编辑

钱　博（特邀）　赵忠顺（特邀）　于　斌

出版说明

无机化合物是化学研究的重要内容之一，其种类繁多，且与化工、矿冶、建筑、轻工、纺织、医药、农业、财贸等各行业有着密切的关系。因此，广大科技人员、各类学校师生、财贸人员和许多群众，经常需要了解某些无机物的组成、性质、制法和用途等知识，但又苦于其种类繁多，难以查找。为了满足读者的这一需要，我们组织编写了这本辞典。

这是一部综合性的中型工具书，主要解释常见的、重要的、典型的和最新的各种无机化合物，主要包括化学元素、单质、基本无机化合物、合金、矿物和催化剂的组成、分子式、物理、化学性质、主要制法及用途。共集4000余条词目，释文力求简明扼要，通俗易懂，切合实际并注意材料和观点的统一。

本辞典的编写工作，由陕西科学技术出版社统一组织。参加编写工作的人员来自高等学校、科研单位和厂矿企业等。在编写过程中得到各有关单位的大力支持和热情帮助，在此谨表深切感谢。

编辑辞典是一项科学性很强，复杂而细致的工作。由于我们的水平有限，时间仓促，缺点错误在所难免，望读者批评指正，以便改进。

一九八七年九月

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

编写说明

一、各词目释文主要说明化学物质的学名、又名、俗名或商品名、分子式或结构式、原子量或分子量、颜色、状态或晶型、相对密度、熔点、沸点、折光率、导电性、溶解性、化学特性、主要制法和用途。

二、如果某化合物有几种水合物，均列入同一词条内，其无水合物和各种水合物按①、②、③……依次分别叙述，对其相同之处予以综合说明。

三、本辞典所用的计量单位名称与符号均以国家标准局颁发的《中华人民共和国计量单位名称与符号》规定为准；所用名词、术语以中国科学院自然科学名词编订室编写的《英汉化学化工词汇》为主要依据；物质名称则以中国化学会推荐的《无机化学命名原则》为准。

四、本辞典采用的简化汉字，根据中国文字改革委员会编写的《简化字总表》（1964年5月）。

五、外国人名或以人名命名的术语，按习惯采用音译，译名以国内较为通用者为准，括号内一般附有原文。

六、本辞典所列无机物的分子量均根据1981年国际原子量表和化学式计算，有效数字取小数点后两位而得。其它数据主要来源于 Handbook of Chemistry and Physics 63rd（1982～1983）。

七、释文中所列与温度有关的物理常数，一般指在20℃时测得的数据。液体或固体的相对密度，系指该物质的密度与4℃水的密度之比（20/4℃）；气体的密度则指在标准状况下测得的数据，用“克/升”表示。否则均另注明。

八、简单的、常见的有机酸盐类亦编入本辞典。

九、在词目目录后面有《汉语拼音检字索引》，以便查找。

目　录

出版说明……（2）
编写说明……（3）
词目目录……（4）
汉语拼音检字索引……（39）
正文……（1—341）

词目目录

说　明

一、本辞典的词目按第一字的笔画数目分先后排列，笔画数目相同者以笔顺为序：横“一”、竖“丨”、撇“丿”、点“丶”、折“㇇（包括乛、亅、乚、㇄、乄、㇆等形）”。第一字相同的词目，按第二字的笔画和笔顺排列。其余类推。

二、汉字的笔画和笔顺以手写体为准。例如偏旁“钅”为五画，“阝”为二画；草字头“艹”为三画；“半”字的起笔顺序是“丶”等。

三、词目汉字前如有阿拉伯数字或外文字母表示基（根）位置或构型者，仍按汉字排列在相同的汉字词目的下面。例如“γ-氧化铝催化剂”、排列在“氧化铝催化剂”后面。

一　画

【一】

一水软铝石……（1）
一水硬铝石……（1）
一正丁基二氯代甲硼烷……（1）
一甲基二溴代膦……（1）
一甲基四氟代磷烷……（1）
一甲基膦……（1）
一亚氨基锗……（1）
一苯基二溴代膦……（1）
一苯基四氟代磷烷……（1）
一叔丁基二氯代膦……（2）
一氟二氧化氯……（2）
一氟二氯化磷……（2）
一氟三氧化氯……（2）
一氟三氧化氯……（2）
一氟化铊……（2）
一氟化硫……（2）
一氟四氧化氯……（2）
一氟代磷酸铵……（2）
一氟代磷酸银……（2）
一砷化铬……（2）
一氧化二铟……（2）
一氧化二硫……（2）
一氧化二氮……（3）
一氧化二溴……（3）
一氧化四铜……（3）
一氧化矾……（3）
一氧化钛……（3）
一氧化铌……（3）
一氧化硅……（3）
一氧化铬……（3）
一氧化硫……（3）
一氧化锇……（3）
一氧化氮……（3）
一氧化锗……（3）
一氧化锰……（3）
一氧化碳……（3）
一氧化镍……（4）
一氨基磷酸二乙酯……（4）
一硅化四铜……（4）
一硒化二铊……（4）
一硒化锗……（4）
一硒化镓……（4）
一硫化二钛……（4）
一硫化二铟……（4）
一硫化钋……（4）
一硫化钒……（4）
一硫化钛……（4）
一硫化钯……（4）
一硫化铀……（4）
一硫化硅……（4）
一硫化铟……（5）
一硫化铬……（5）
一硫化锗……（5）
一硫化碳……（5）
一硫化镓……（5）
一硫代磷酸……（5）
一氮化一钴……（5）
一氮化二钴……（5）
一氮化二钼……（5）
一氮化二铁……（5）
一氮化二铬……（5）
一氮化三钴……（5）
一氮化三镍……（5）
一氮化四铁……（6）
一氮化钼……（6）
一氮化铬……（6）
一氯一羰基双（三苯基膦）合铑……（6）
一氯一羰基双（三苯基膦）合铑……（6）
一氯二氟化氮……（6）
一氯二氟代膦……（6）
一氯三〔(三苯基膦)合铑(Ⅰ)〕……（6）
一氯三(2,4-戊二酮基)合铬(Ⅲ)……（6）

一氯三氧化铼……（6）
一氯化二硒……（6）
一氯化铜……（6）
一氯化硫……（7）
一氯化碘……（7）
一氯代亚磷酸二苯基酯……（7）
一氯代磷酸二乙酯……（7）
一氯氧化砷……（7）
一氯胺……（7）
一碘二氟代膦……（7）
一碘三（甲基）合铂（Ⅳ）……（7）
一碘三（2,4-戊二酮基）合锆（Ⅳ）……（7）
一碘化二甲基肼……（7）
一碘化铟……（7）
一硼化二铝……（7）
一硼化钼……（8）
一硼化铬……（8）
一溴三（三苯基膦）合铑（Ⅰ）……（8）
一溴三（2,4-戊二酮基）合锆（Ⅳ）……（8）
一溴三氧化铼……（8）
一溴化硒……（8）
一溴化铜……（8）
一溴化硫……（8）
一溴化碘……（8）
一碳化三锰……（8）
一碳化铝……（8）
一碳酸根双（三苯基膦）合铂（Ⅰ）……（8）
一碳酸根四氨合钴（Ⅲ）硝酸盐……（8）
一碲化二铜……（9）
一碲化铟……（9）
一磷化二钴……（9）
一磷化二镍……（9）
一磷化三钼……（9）
一磷化三铜……（9）
一磷化三铬……（9）
一磷化砷……（9）
一磷化铬……（9）

【ㄱ】

乙二胺·双甲硼烷……（9）
乙二胺四乙酸二钠铁（Ⅰ）……（9）
乙二胺四乙酸二钠锌……（9）
乙二胺四乙酸二钠镍（Ⅱ）……（9）
乙二胺四乙酸二钴……（9）
乙二胺四乙酸钠铁（Ⅲ）……（9）
乙二胺四乙酸铋（Ⅲ）……（10）
乙二酰肼……（10）
乙二酸铅……（10）
乙炔汞……（10）
乙氧基铊……（10）
乙基二氯化铝……（10）
乙基胺·三氟化硼……（10）
乙基黄原酸钾……（10）
乙基（4－羟丁基）苯基膦……（10）
乙基硫酸钡……（10）
乙基硫酸锌……（10）
乙硅氧烷……（10）
乙硅烷……（10）
（乙烯）双（三苯基膦）合铂（0）……（10）
乙酰水杨酸铜……（10）
乙酰丙酮酸铬……（11）
乙酰丙酮铜合吡啶……（11）
乙酰苯肼……（11）
乙酰肼三甲基氯化铵……（11）
乙酰胺……（11）
乙硼烷（6）……（11）
乙锗烷……（11）
乙酸·三氟化硼……（11）
乙酸亚铊……（11）
乙酸亚锡……（11）
乙酸钒（Ⅳ）酰……（11）
乙酸钠……（11）
乙酸钴（Ⅱ）……（12）
乙酸钴（Ⅲ）……（12）
乙酸钾……（12）
乙酸铵……（12）
乙酸镍……（12）
乙烷（6）……（12）
乙醇钠……（12）
乙醇铝……（12）
乙醇酸钠……（12）
乙醇酸氧锆……（12）
乙醚·三氟化硼……（12）

二　画

【一】

二乙胺基二硫代甲酸钠……（13）
二乙胺基二硫代甲酸铜……（13）
二乙胺基二硫代甲酸银……（13）
二乙胺基二硫代甲酸铋……（13）
二乙胺基二硫代氨基甲酸二乙胺……（13）
二乙胺基四氟代磷烷……（13）
二乙胺基荒酸锌……（13）
二乙基苯基膦……（13）
二乙基氯化铝……（13）
二乙酰丙酮氧基钛……（13）
二乙酰丙酮铜……（13）
二丁氨荒酸锌……（13）
二丁氨基二硫代甲酸镍……（14）
二丁基苯基膦……（14）
二水合氟化硼……（14）
二甲次肼酸钠……（14）
二甲次肼酸钛……（14）
（2,2-二甲肼基）二苯基膦……（14）
二甲氨荒酸锌……（14）
二甲胺·盐酸盐……（14）
二甲胺基二氟代膦……（14）
二甲胺基二氯代膦……（14）
二甲胺基四氟代磷烷……（14）
二甲基乙二（酮）肟合镍……（14）
二甲基二硫代氨基甲酸钠

……（14）
二甲基（三甲硅基）膦
……（14）
二甲基三氟代磷烷……（15）
N，N—二甲基肼……（15）
二甲基溴代肿……（15）
二甲基膦……（15）
（1－二甲膦基）（3－二甲
肿基）丙烷……（15）
二亚氨基锗……（15）
二亚硝基二氨合钯……（15）
二亚硝基五次甲基四胺
……（15）
（二苯基乙炔）双（三苯
基膦）合铂（0）……（15）
二苯基（三甲硅基）膦
……（15）
二苯基三氟代膦烷……（15）
二苯基次膦酸……（15）
二茂铁……（15）
二茂镍……（16）
二叔丁基一氯代磷……（16）
二叔丁基氟代膦……（16）
二氟二氧化氙……（16）
二氟二氧化钨……（16）
二氟二氧化钼……（16）
二氟二氧化铬……（16）
二氟二氧化铼……（16）
二氟二氧磷酸铵……（16）
二氟二羟基合硼酸……（16）
二氟化二氧……（16）
二氟化二氮……（17）
二氟化正丁基硼……（17）
二氟化氙……（17）
二氟化钯……（17）
二氟化铅……（17）
二氟化氧……（17）
二氟化氧矾（Ⅳ）……（17）
二氟化铬……（17）
二氟化银……（17）
二氟化氮……（17）
二氟化锶……（17）
二氟代亚磷酸甲酯……（17）
二氟代氨……（17）
二氟代磷酸铵……（18）
二氟氧化硒……（18）
二氢化铈……（18）
二氢双（2－甲氧基乙氧基）
合铝酸（1－）钠……（18）
二氢氧化矾……（18）
二砷化钨……（18）
二砷化锌……（18）
二铁（Ⅲ）酸钠……（18）
二铁（Ⅲ）酸锌……（18）
二氧二溴化钼……（18）
二氧二溴化铬……（18）
二氧化二氮三硫……（18）
二氧化三碳……（18）
二氧化钋……（18）
二氧化钌……（19）
二氧化钒……（19）
二氧化铍……（19）
二氧化钛……（19）
二氧化钯……（19）
二氧化钼……（19）
二氧化铀……（19）
二氧化铂……（19）
二氧化铅……（19）
二氧化铑……（19）
二氧化铌……（19）
二氧化硒……（19）
二氧化铊……（19）
二氧化铪……（19）
二氧化铬……（19）
二氧化铱……（20）
二氧化硫……（20）
二氧化铼……（20）
二氧化锆……（20）
二氧化锇……（20）
二氧化氮……（20）
二氧化氯……（20）
二氧化锗……（20）
二氧化锡……（20）
二氧化锰……（21）
二氧化溴……（21）
二氧化碳……（21）
二氧化碲……（21）
二氧化锗……（21）
二氨基甲酰肼……（21）
1，1－二氨基（环三聚氮
化磷氮）……（21）
二氨基磷酸……（21）
二高氯酸根四（3,5－二甲基
吡啶）合镍（Ⅱ）……（21）
二高氯酸根四（3－溴代吡
啶）合镍（Ⅱ）……（22）
二硅化钒……（22）
二硅化铌……（22）
二硅化钨……（22）
二硅化钼……（22）
二硒化钯……（22）
二硒化锗……（22）
二硒化碳……（22）
二-h^3-烯丙基镍……（22）
D－二羟丁二酸亚铁……（22）
二羟四氯化钼……（22）
二羟四溴化三钼……（22）
二羟基酒石酸二胺二钠
……（22）
二羟基酒石酸钠……（22）
二硝基二甘氨酸合钴（Ⅲ）
酸汞（Ⅰ）……（22）
二硝基二甘氨酸合钴（Ⅲ）
酸钾……（22）
二硝基二甘氨酸合钴（Ⅲ）
酸银……（22）
二硫化一铜……（22）
二硫化二砷……（23）
二硫化三碳……（23）
二硫化三镍……（23）
二硫化钍……（23）
二硫化钛……（23）
二硫化钨……（23）
二硫化钯……（23）
二硫化钴……（23）
二硫化钼……（23）
二硫化铀……（23）
二硫化铁……（23）
二硫化硅……（23）
二硫化锇……（23）
二硫化锌……（24）
二硫化锗……（24）

二硫化碳……（24）
二硫化镉……（24）
二硫代氨基甲酸铵……（24）
二硫代铁（Ⅲ）酸钾……（24）
二氰二胺……（24）
二氮化三钼……（24）
二氮化三镍……（24）
二氮化四硫……（24）
二氮化钨……（24）
二氯一硫代磷酸乙酯……（24）
二氯（乙二胺）合钯（Ⅱ）
……（25）
二氯（二－2－吡啶胺）合钴
（Ⅱ）……（25）
二氯二氧化钨……（25）
二氯二氧化钼……（25）
二氯二氧化铬……（25）
二氯二氨亚钴……（25）
二氯二氨合钯（Ⅱ）……（25）
二氯二氨合铂……（25）
二氯二羟化氧钼……（25）
二氯二（2,2－联吡啶）合钯
（Ⅱ）……（25）
二氯二联氨合铬（Ⅱ）……（26）
二氯二硫化三汞……（26）
二氯二羰基合铂……（26）
二氯三羰基合锇……（26）
二氯化一氯四（吡啶）合铑
（Ⅲ）盐（反式）……（26）
二氯化（二甲胺基）磷酰
……（26）
二氯化三甲基锑……（26）
二氯化四氨合钯（Ⅱ）……（26）
二氯化四氨合铂（Ⅱ）……（26）
二氯化钋……（26）
二氯化钐……（26）
二氯化钛……（26）
二氯化钨……（26）
二氯化钼……（26）
二氯化铁……（27）
二氯化铅……（27）
二氯化铋……（27）
二氯化铟……（27）
二氯化铬……（27）
二氯化铱……（27）
二氯化硫……（27）
二氯化锆……（27）
二氯化锇……（27）
二氯化碲……（27）
二氯化镱……（28）
二－μ－氯双［双（环辛烯）
合铱］……（28）
二氯双（2,4—戊二酮基）合
锆（Ⅳ）……（28）
二氯四羰基合铑……（28）
二氯代亚磷酸乙酯……（28）
二氯代亚磷酸甲酯……（28）
二氯代亚磷酸2—氯乙酯
……（28）
二氯（1,5—环辛二烯）合钯
（Ⅱ）……（28）
二氯（1,5—环辛二烯）合铂
（Ⅱ）……（28）
二氯氧化钒……（28）
二氯氧化硒……（28）
二氯联吡啶钌（Ⅱ）……（29）
二氯氮化磷的三聚物及四
聚物……（29）
二氯碘化钾……（29）
二碘化三甲基锑……（29）
二碘化甲基砷……（29）
二碘化钒……（29）
二碘化钛……（29）
二碘化钨……（29）
二碘化砷……（29）
二碘化钼……（29）
二碘化铁……（29）
二碘化铋……（29）
二碘化铟……（29）
二碘化铬……（29）
二碘化镱……（30）
二磷（1,5—环辛二烯）合铂
（Ⅱ）……（30）
二硼化三铬……（30）
二硼化钨……（30）
二硼化钼……（30）
二硼化铀……（30）
二硼化铬……（30）
二溴二氧化钨……（30）
二溴化三甲基锑……（30）
二溴化钒……（30）
二溴化钛……（30）
二溴化钨……（30）
二溴化钼……（30）
二溴化铁……（30）
二溴化铟……（30）
二溴化锆……（30）
二溴化碲……（30）
二溴化镱……（30）
二溴（1,5—环辛二烯）合钯
（Ⅱ）……（31）
二溴（1,5—环辛二烯）合铂
（Ⅱ）……（31）
二溴氧化硒……（31）
二溴氮化磷三聚物、四聚物
……（31）
二溴碘化钾……（31）
二碳化三铬……（31）
二碳化五铬……（31）
二碳化钐……（31）
二碳化铵……（31）
二碳化铀……（31）
二碳化铈……（31）
二碳化钡……（31）
二碳化锶……（31）
二碳化镉……（31）
二碳化锆……（31）
二碲化锇……（32）
二碲化镱……（32）
二羰基双三苯基膦镍……（32）
二磷化一铜……（32）
二磷化三铜……（32）
二磷化三锰……（32）
二磷化三镍……（32）
二磷化五镍……（32）
二磷化四氢……（32）
二磷化钨……（32）
二磷化钼……（32）
二磷化锌……（32）
二磷化镉……（32）
十一氧化六锆……（32）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

十一氧化四钼……（32）
十一碳烯酸锌……（32）
十二烷基萘磺酸钠……（32）
十二烷基硫酸钠……（33）
十二烷基磺酸钠……（33）
十二羰基合三铁……（33）
十八烷基硫酸钠……（33）
十八酸亚铊……（33）
十八酸钠……（33）
十八酸钴……（33）
十八酸钾……（33）
十八酸铁……（33）
十八酸铝……（33）
十八酸铵……（33）
十八酸镉……（33）
十八碳二烯酸钴（Ⅱ）……（33）
十八碳烯酸钴（Ⅱ）……（33）
十八碳烯酸铁……（34）
十八碳烯酸镍……（34）
十三氧化六钒……（34）
十六烷基三甲基溴化铵……（34）
十六酸钠……（34）
十六酸钴……（34）
十六酸钾……（34）
十六酸铝（碱式）……（34）
十四烷基二甲基苄基氯化铵……（34）
十字石……（34）
十氯化二硫……（34）
丁二酸钠……（34）
丁二酸氧钾……（34）
丁二酸钴……（34）
丁二酸钾……（34）
丁二酸铵……（35）
丁硫烷……（35）
丁基黄原酸钾……（35）
丁基磷酸二丁酯……（35）
丁基磷酸二异戊酯……（35）
丁硼烷……（35）
丁酸钠……（35）
丁酸铜……（35）
丁酸锌……（35）
七氟化碘……（35）
七氟合锆（Ⅳ）酸铵……（35）
七氟铌酸钾……（35）
七氟钽酸钾……（35）
七氧化二铼……（35）
七氧化二氯……（35）
七氧化二锝……（35）
七氧化二锰……（35）
七氧化三钒……（36）
七氧化五钽……（36）
七氧化四铈……（36）
七硫化四磷……（36）
七硫化亚胺……（36）

【八】

八（乙氧基）环四磷氮四烯……（36）
八甲基焦磷酰胺……（36）
八氟化锇……（36）
八氟氙（Ⅵ）酸铯……（36）
八氧化三铀……（36）
八氧化三溴……（36）
八硫化七铬……（36）
八氧合钼（Ⅳ）酸钾……（36）
八羰基合二钴……（37）
八羰基钴催化剂……（37）
九氧化四钒……（37）
九氧合二钒（Ⅲ）酸三（四乙基铵）……（37）
九氧合二钨（Ⅲ）酸钾……（37）
九羰基合二钌……（37）
九羰基合二铁……（37）

三　画

【一】

三乙氧基叔胺化铝……（37）
三（0—乙基二硫代碳酸基）合钴（Ⅲ）……（37）
三（0—乙基二硫代碳酸基）合镍（Ⅱ）……（37）
三乙基氧化铝……（38）
三乙基铝……（38）
三乙基锑……（38）
三乙基硼……（38）
三乙酰乙酸乙酯合铝……（38）
三乙酰丙酮钴（Ⅲ）……（38）
三乙酰丙酮铁……（38）
三乙酰丙酮铝……（38）
三乙酰丙酮铬……（38）
三乙酰丙酮镍……（38）
三（二甲胺基）甲硼烷……（38）
三（二甲胺基）胂……（38）
三丁胺·甲硼烷……（38）
三丁基氧化膦……（39）
三（三甲硅基）胺……（39）
三（三苯基膦）合铂（0）……（39）
三（1,1,1,5,5,5—六氟代—2,4—戊二酮基）合铝……（39）
三方硼镁石……（39）
三水合二个酸式砷酸锡……（39）
三水铝石……（39）
三正丁基二氟代膦烷……（39）
三正高碘酸基合四钴（Ⅲ）酸……（39）
三甲胺·一氯二氢化铝……（39）
三甲胺·一氯代甲硼烷……（39）
三甲胺·一碘代甲硼烷……（39）
三甲胺·一溴代甲硼烷……（40）
三甲胺·二溴代甲硼烷……（40）
三甲胺·氢化铝……（40）
三甲氧基氢化硼钠……（40）
三甲硅胺……（40）
三甲基苯基碘化铵……（40）
三甲基胺·甲硼烷……（40）
三甲基铟……（40）
三（2—甲基氮丙啶）氧化膦……（40）
三甲基硼……（40）
三甲基镓……（40）
三甲基膦……（40）
三亚氨基偏磷酸……（40）

三辛基氧化膦……（41）
三苯基氧化膦……（41）
三苯基膦·甲硼烷……（41）
三草酸合铬(Ⅲ)酸钾……（41）
三草酸基合铁酸(3—)
钾……（41）
三草酸基合锆(Ⅳ)酸钾
……（41）
三铁酸钠……（41）
三氟乙酸钠……（41）
三氟二氯化锑……（41）
三氟二氯化磷……（41）
三氟化钒……（41）
三氟化钛……（41）
三氟化钯……（41）
三氟化砷……（41）
三氟化钴……（42）
三氟化钼……（42）
三氟化铀……（42）
三氟化铁……（42）
三氟化铈……（42）
三氟化铊……（42）
三氟化铋……（42）
三氟化铑……（42）
三氟化铂……（42）
三氟化铍……（42）
三氟化铬……（42）
三氟化锑……（42）
三氟化氮……（42）
三氟化氯……（43）
三氟化硼……（43）
三氟化硼·乙醚……（43）
三氟化硼二水合物……（43）
三氟化硼·三甲基胺……（43）
三氟化锰……（43）
三氟化溴……（43）
三氟化镍……（43）
三氟化磷……（43）
三氟甲硅烷……（43）
三氟氧化钒(Ⅴ)……（43）
三氟氧化磷……（43）
三氢化砷……（44）
三氢化铀……（44）
三氢化铝·乙醚合物……（44）
三氢氧化钒……（44）
三氢基三（三苯基膦）合钴
(Ⅲ)……（44）
三氧化二钒……（44）
三氧化二钛……（44）
三氧化二钨……（44）
三氧化二砷……（44）
三氧化二铝……（44）
三氧化二铁……（44）
三氧化二铅……（45）
三氧化二铊……（45）
三氧化二铋……（45）
三氧化二铑……（45）
三氧化二铝……（45）
三氧化二钢……（45）
三氧化二铬……（45）
三氧化二铯……（45）
三氧化二硫……（45）
三氧化二锇……（45）
三氧化二锑……（46）
三氧化二氮……（46）
三氧化二硼……（46）
三氧化二锰……（46）
三氧化二镍……（46）
三氧化二铌……（46）
三氧化二磷……（46）
三氧化二镨……（46）
三氧化双（三氟甲基）
……（47）
三氧化氩……（47）
三氧化钨……（47）
三氧化钼……（47）
三氧化铀……（47）
三氧化硒……（47）
三氧化铬……（47）
三氧化硫……（47）
三氧化铼……（48）
三氧化碲……（48）
三氧（叔丁氮基）合锇(Ⅷ)
……（48）
三氨基硫代磷酸……（48）
三氨基磷酸……（48）
三高氯酸碘……（48）
三硅化二钨……（48）
三硅酸铝钠……（48）
三硅酸镁……（48）
三硒化二砷……（48）
三硒化二铋……（48）
三硒化二铟……（48）
三硒化二锑……（49）
三硒化二镓……（49）
三硒化四磷……（49）
三硝基三氨合钴(Ⅲ)……（49）
三硝酸碘……（49）
三硝酸溴……（49）
三硫化二钒……（49）
三硫化二金……（49）
三硫化二砷……（49）
三硫化二铝……（49）
三硫化二铁……（49）
三硫化二铊……（49）
三硫化二铋……（49）
三硫化二铑……（49）
三硫化二铟……（50）
三硫化二锑（黄红色）……（50）
三硫化二锑……（50）
三硫化二硼……（50）
三硫化二镓……（50）
三硫化二磷……（50）
三硫化四磷……（50）
三硫化钨……（50）
三硫化钼……（50）
三硫代碳酸……（50）
三硫氢化铑……（50）
三硫碳酸钠……（50）
三硫碳酸钾……（51）
三氮化二钨……（51）
三氯一氧化钼……（51）
三氯一溴甲硅烷……（51）
三氯(乙烯)合铂(Ⅱ)酸钾
……（51）
三氯三吡啶合铬(Ⅲ)……（51）
三[氯(三氯磷氮基)合磷
(Ⅴ)]六氯合磷酸盐 …（51）
三氯化六氨合铑(Ⅲ)……（51）
三氯化钌……（51）
三氯化钒……（51）
三氯化钒·双三甲胺……（51）

三氯化钛……（51）
三氯化钛……（52）
三氯化砷……（52）
三氯化钴……（52）
三氯化钼……（52）
三氯化铀……（52）
三氯化铈……（52）
三氯化铊……（52）
三氯化铑……（52）
三氯化铕……（52）
三氯化铟……（52）
三氯化铱……（52）
三氯化铼……（52）
三氯化锆……（53）
三氯化锇……（53）
三氯化锑……（53）
三氯化氮……（53）
三氯化碘……（53）
三氯化硼……（53）
三氯化硼·三甲基胺……（53）
三氯化锰……（53）
三氯化镓……（53）
三氯化磷……（53）
三氯六氨合钴（Ⅲ）……（53）
（三氯甲基）二氯代膦
……（54）
三氯甲硅烷……（54）
三氯甲锗烷……（54）
2，4，6—三氯代硼氮六环
……（54）
三氯氧化钒（Ⅴ）……（54）
三氯氧化铌……（54）
三氯氧化磷……（54）
三氯磷氮磷酰二氯……（54）
三碘化钒……（54）
三碘化砷……（54）
三碘化铊……（54）
三碘化铟……（54）
三碘化铬……（55）
三碘化铷……（55）
三碘化锑……（55）
三碘化氮……（55）
三碘化氮·氨……（55）
三碘化硼……（55）
三碘化磷……（55）
三碘甲硅烷……（55）
三碘合铅（Ⅱ）酸钾……（55）
三碘酸碘……（55）
三溴化钌……（55）
三溴化钛……（55）
三溴化砷……（55）
三溴化铝……（56）
三溴化铀……（56）
三溴化铈……（56）
三溴化铊……（56）
三溴化铋……（56）
三溴化铟……（56）
三溴化铱……（56）
三溴化铼……（56）
三溴化锑……（56）
三溴化碘……（56）
三溴化硼……（56）
三溴化磷……（56）
三溴甲硅烷……（56）
三溴甲锗烷……（56）
三溴氧化钒（Ⅴ）……（56）
三溴氧化铌……（57）
三溴氧化磷……（57）
三溴酚铋……（57）
三碳化铈……（57）
三碳酸根合钴（Ⅲ）酸钠三水
合物……（57）
三碲化二铋……（57）
三碲化二铟……（57）
三聚氟化（一苯基）磷氮
……（57）
三聚氟化（1，1—二苯基）磷氮
……（57）
三聚氟化磷氮……（57）
三聚硫酰亚胺……（57）
三聚氰酸……（57）
三聚溴化苯基磷氮……（57）
三聚溴化磷氮……（57）
三缩二原砷酸……（58）
三羰基双（三苯基胂）合铁
……（58）
三羰基双（三苯基膦）合铁
……（58）
三羰基双（三苯基膦）合铁
……（58）
三羰基（环辛四烯）合铁
……（58）
三磷酸钠……（58）
干冰……（58）
大苏打……（58）

【1】

山奈……（58）
山奈钾……（58）

【ㄱ】

己硼烷……（58）
小苏打……（58）
马日夫盐……（58）
马兰矿……（58）
马尿酸钠……（58）

四　画

【一】

王水……（58）
无水芒硝……（59）
无水含氟磷酸……（59）
无水氯化铁……（59）
无定形硒……（59）
天山石……（59）
天青石……（59）
天河石……（59）
天然硼酸……（59）
天然碱……（59）
天蓝石……（59）
五氟化二氟代氨基硫……（59）
五氟化钌……（60）
五氟化钒……（60）
五氟化钨……（60）
五氟化砷……（60）
五氟化钽……（60）
五氟化铝……（60）
五氟化铋……（60）
五氟化铌……（60）
五氟化锑……（60）
五氟化碘……（60）

五氟化溴……（60）
五氟化磷……（60）
五氟合锑（Ⅲ）酸铵……（61）
五氟氧铌酸（2—）钾……（61）
五氧化二钒……（61）
五氧化二钨……（61）
五氧化二砷……（61）
五氧化二钽……（61）
五氧化二钼……（61）
五氧化二铋……（61）
五氧化二铌……（61）
五氧化二铬……（61）
五氧化二锑……（61）
五氧化二氮……（62）
五氧化二碘……（62）
五氧化二磷……（62）
五硒化二锑……（62）
五硒化二磷……（62）
五硫化二钒……（62）
五硫化二砷……（62）
五硫化二钽……（62）
五硫化二铵……（62）
五硫化二锑……（62）
五硫化二氮……（62）
五硫化二磷……（62）
五硫化四磷……（63）
五氯一氢合铁（Ⅱ）酸钠……（63）
五氯合镍（Ⅱ）酸三（乙二胺）合铬（Ⅲ）……（63）
五氯合镍（Ⅱ）酸六氨合铬（Ⅲ）……（63）
五氮化三磷……（63）
五氯一水合钼（Ⅲ）酸钾……（63）
五氯一氮基合锇（Ⅳ）酸钾……（63）
五氯化钨……（63）
五氯化钽……（63）
五氯化钼……（63）
五氯化铌……（63）
五氯化铼……（64）
五氯化锑……（64）
五氯化磷……（64）
五氯·亚硝基合钌酸（2—）钾……（64）
五氯苯酚钠……（64）
五氯苯酚铝……（64）
五氯苯酚铜……（64）
五氯苯酚锌……（64）
五氯·氢氧基合钌酸（2—）钾……（64）
五碘化砷……（64）
五硼酸铵……（64）
五溴化钨……（64）
五溴化钽……（64）
五溴化铌……（64）
五溴化磷……（65）
五羰基合钌……（65）
五羰基合铁……（65）
五羰基合铼……（65）
五羰基合锇……（65）
五磷化铅……（65）
车轮矿……（65）

【1】

日光石……（65）
日光榴石……（65）
贝塔石……（65）

【ノ】

升汞……（65）
反式——氢基（氮）三（三苯基膦）合钴（Ⅰ）……（65）
反式——氯（氮）双（三苯基膦）合铱（Ⅰ）……（65）
反式—二氯二氨合钯（Ⅱ）……（66）
月光石……（66）
月桂酸钠……（66）
月桂酸铜……（66）
月桂酸锌……（66）
凤凰石……（66）

【丶】

六（乙氧基）环三磷氮三烯……（66）
六水合高氯酸镍……（66）
六水泻盐……（66）
六甲基六亚胺基四磷（Ⅲ）……（66）
六甲基磷酰三胺……（67）
六次甲基二甲酸铵……（67）
六（异硫氰酸基）合铌（Ⅴ）酸钾……（67）
六卤合锡（Ⅳ）酸……（67）
六（苯氧基）环三磷氮三烯……（67）
六苯基二锗烷……（67）
六氢氧基合铂（Ⅳ）酸……（67）
六氢氧基合铂（Ⅳ）酸钾……（67）
六氟乙硅烷……（67）
六氟化二锰……（67）
六氟化氙……（67）
六氟化钨……（67）
六氟化钼……（68）
六氟化铀……（68）
六氟化硒……（68）
六氟化铱……（68）
六氟化硫……（68）
六氟化铼……（68）
六氟化锇……（68）
六氟化碲……（68）
六氟化磷·四氯化锡……（68）
六氟合钛（Ⅳ）酸钾……（68）
六氟合钛（Ⅳ）酸铵……（68）
六氟合硅酸……（68）
六氟合铝（Ⅲ）酸铵……（69）
六氟合铟（Ⅲ）酸铵……（69）
六氟合锆（Ⅳ）酸铵……（69）
六氟合锗（Ⅳ）酸……（69）
六氟合镍酸（2—）钾……（69）
六氟合镍酸（3—）铵……（69）
六氟磷酸环已烯（环戊二烯基）二羰基铁……（69）
六氟磷酸钾……（69）
六氟磷酸铵……（69）
六氧化二氮……（69）
六氨合溴化亚铁……（69）
六偏磷酸汞……（69）
六偏磷酸钠……（69）

六硝基钴(Ⅲ)酸钠……(70)
六硝基钴(Ⅲ)酸钾……(70)
六硫化五铬……(70)
六氰合二镍(Ⅰ)酸钾……(70)
六氰合钴(Ⅱ)酸钾……(70)
六氰合钴(Ⅲ)酸钾……(70)
六氰合铁(Ⅱ)酸钙……(70)
六氰合铁(Ⅲ)酸钙……(70)
六氰合铁(Ⅱ)酸钠……(70)
六氰合铁(Ⅲ)酸钠……(70)
六氰合铁(Ⅱ)酸铊(Ⅰ)……(70)
六氰合铁(Ⅱ)酸钴……(70)
六氰合铁(Ⅲ)酸钴……(70)
六氰合铁(Ⅱ)酸铜……(71)
六氰合铁(Ⅱ)酸铵……(71)
六氰合铁(Ⅲ)酸铵……(71)
六氰合铁(Ⅱ)酸银……(71)
六氰合铁(Ⅲ)酸银……(71)
六氰合铁(Ⅱ)酸锌……(71)
六氰合铁(Ⅱ)酸锰……(71)
六氰合铁(Ⅱ)酸镍……(71)
六氰合铬(Ⅲ)酸银……(71)
六氯乙硅烷……(71)
六氯化钨……(71)
六氯化钼……(71)
六氯合钌(Ⅳ)酸钾……(71)
六氯合钛(Ⅳ)酸双[三(2,4—戊二酮)合钛(Ⅳ)]……(72)
六氯合钯(Ⅳ)酸铵……(72)
六氯合钯(Ⅲ)酸钾……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸钠……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸钾……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸铁……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸铊(Ⅰ)……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸铵……(72)
六氯合铂(Ⅳ)酸镍……(72)
六氯合铅(Ⅳ)酸钾……(72)
六氯合铅(Ⅳ)酸铵……(72)
六氯合铌(Ⅴ)酸铯……(72)
六氯合铑(Ⅲ)酸……(73)
六氯合铑(Ⅲ)酸钠……(73)
六氯合铑(Ⅲ)酸钾……(73)
六氯合铑(Ⅲ)酸铵……(73)
六氯合铱(Ⅳ)酸……(73)
六氯合铱(Ⅲ)酸钠……(73)
六氯合铱(Ⅳ)酸钠……(73)
六氯合铱(Ⅳ)酸钾……(73)
六氯合铱(Ⅲ)酸铵……(73)
六氯合铱(Ⅳ)酸铵……(73)
六氯合锇(Ⅳ)酸钠……(74)
六氯合锇(Ⅲ)酸钾……(74)
六氯合锇(Ⅳ)酸钾……(74)
六氯合锇(Ⅳ)酸铵……(74)
六氯合锑酸亚硝酰……(74)
六氯合锡(Ⅳ)酸铵……(74)
六碘乙硅烷……(74)
六碘合铂(Ⅳ)酸钾……(74)
六硼化铈……(74)
六溴乙硅烷……(74)
六溴化钨……(74)
六溴合铂(Ⅳ)酸钠……(74)
六溴合锇(Ⅳ)酸铵……(74)
六溴合锑(Ⅲ)酸铵……(75)
六羰基合钨……(75)
六羰基合钼……(75)
六羰基合铬……(75)
文石……(75)
方石英……(75)
方钍石……(75)
方沸石……(75)
方柱石……(75)
方钠石……(76)
方钴矿……(76)
方铁矿……(76)
方铅矿……(76)
方铈矿……(76)
方黄铜矿……(76)
方硼石……(76)
方锰矿……(76)
方解石……(76)
方镁石……(76)
方镉石……(77)

【ㄱ】

双(乙酰丙酮基)二水合钴(Ⅰ)……(77)
双(二乙胺基)三氟代磷烷……(77)
双(N,N—二水杨醛缩乙二胺)—μ—水合二钴……(77)
双(二甲胺基)三氟代磷烷……(77)
1,3—双(二甲膦基)丙烷……(77)
双(4—亚氮基—2—戊酮基)合镍(Ⅱ)……(77)
双助催铁催化剂……(77)
双(环戊二烯)合铁……(77)
双(环戊二烯)合镍……(78)
双(2,2′,2″—氮川三乙酸基)合锆(Ⅳ)酸钾……(78)
双聚二苯膦基二碘代甲硼烷……(78)
1,2—双(膦基)乙烷……(78)
孔雀石……(78)
巴比妥钠……(78)
巴黎绿……(78)
水合二氧化钍……(78)
水合二氧化硅……(78)
水合五氧化二铌……(78)
水合五氧化二锑……(78)
水合肼……(78)
水合氧化亚锡……(78)
水合氧化铅……(78)
水合联氨……(79)
水合硫酸……(79)
水杨酸亚铜……(79)
水杨酸汞……(79)
水杨酸钠……(79)
水杨酸钾……(79)
水杨酸铝……(79)
水杨酸铜……(79)
水杨酸铵……(79)
水杨酸银……(79)
水杨酸锌……(79)
水杨酸镉……(79)
水玻璃……(79)
水铝英石……(79)

水绿矾……(79)
水晶……(79)
水锰矿……(80)
水碱……(80)
水碳硼石……(80)
水镁石……(80)
水磷钇石……(80)

五　画

【一】

玉髓……(80)
艾德曼盐……(80)
丙二酸亚铊……(80)
丙二酸钕……(80)
丙二酸铈……(80)
丙二酸镧……(80)
丙基氧化铝……(81)
丙硅烷……(81)
丙烯磺酸钠……(81)
丙酮酸钠……(81)
丙酮酸钾……(81)
丙锗烷……(81)
丙酸钠……(81)
丙酸钴……(81)
丙酸银……(81)
丙酸锌……(81)
丙酸镉……(81)
丙醇铝……(81)
正丁基硼酸……(81)
正长石……(81)
正硅酸钙……(81)
正硅酸铝钙……(82)
正硅酸镁……(82)
正硅酸锌……(82)
正砷酸四氢钠……(82)
正砷酸四氢钾……(82)
古铜辉石……(82)
甘汞……(82)
甘油磷酸……(82)
甘油磷酸钙……(82)
甘油磷酸钠……(82)
甘油磷酸铁(Ⅲ)……(82)
甘油磷酸锌……(82)
甘氨酸……(82)
甘氨酸—1—C^{14}……(82)
甘氨酸—2—C^{14}……(83)
甘氨酸钠……(82)
布朗斯威奇绿……(82)
石灰……(82)
石英……(83)
石炭酸锌……(83)
石盐……(83)
石膏……(83)
石榴子石……(83)
石墨……(83)
左旋酒酸钙……(83)
戊基黄原酸钾……(83)
戊硼烷……(84)
戊酸镉……(84)

【1】

叶绿泥石……(84)
叶腊石……(84)
卡可酸铁……(84)
甲苯歧化催化剂……(84)
甲氧基铊……(84)
甲基亚砷酸钠……(84)
甲基一π—环戊二烯基
　三羰基合钼……(84)
甲基砷酸二钠……(84)
甲基溴代胂……(84)
甲基磷酸二（1—甲基庚）
　酯……(84)
甲基磷酸二异戊酯……(84)
甲基磷酸二异辛酯……(85)
甲硅烷……(85)
甲烷化催化剂……(85)
甲酰胺……(85)
甲锗烷……(85)
甲酸双氧铀……(85)
甲酸亚铁……(85)
甲酸亚铊……(85)
甲酸铵……(85)
甲酸钙……(85)
甲酸钠……(85)
甲酸钴……(86)
甲酸钾……(86)
甲酸铒……(86)
甲酸铝……(86)
甲酸铜……(86)
甲酸铜镍……(86)
甲酸铍……(86)
甲酸锌……(86)
甲酸镉……(86)
甲酸镍……(86)
甲醇钠……(86)
甲醛次硫酸氢钠……(86)
电气石……(86)
106号元素……(87)
107号元素……(87)
108号元素……(87)
109号元素……(87)
四乙基氯化铵……(87)
四乙基碘化铵……(87)
四乙基溴化铵……(87)
四乙酰丙酮锆……(87)
四（乙酸基）二—μ—氨基
　—乙硼烷……(87)
四乙醇钒……(87)
四丁基氢氧化鏻……(87)
四丁基碘化铵……(88)
四丁基溴化铵……(88)
四（三苯基膦）合钯（0）
　……(88)
四（三苯基膦）合铂（0）
　……(88)
四（三苯基膦）合镍（0）
　……(88)
四（1,1,1—三氟代—2,4—
　戊二酮基）合铪（Ⅳ）
　……(88)
四（1,1,1—三氟代—2,4—
　戊二酮基）合锆（Ⅳ）
　……(88)
四方铌铁矿……(88)
四甲基乙镓烷……(88)
四甲基氢氧化铵……(88)
四甲基联膦……(89)
四甲基氯化铵……(89)
四甲基碘化铵……(89)
四甲基溴化铵……(89)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com