

石油化工汉语叙词表

CHINESE THESAURUS OF PETROCHEMICAL INDUSTRY

主 表

(上册)

字顺:A~K



中国石化信息研究所



石油化工汉语叙词表

CHINESE THESAURUS OF PETROCHEMICAL INDUSTRY

主 表

(上册)

字顺:A~K

中国石化信息研究所

石油化工汉语叙词表

CHINESE THESAURUS OF PETROCHEMICAL INDUSTRY

主 表

(下册)

字顺:L~Z

中国石化信息研究所

前 言

《石油化工汉语叙词表》是为建立现代化的石油化工检索体系,将石油化工术语规范化的检索工具书。

1984年由中国石油化工总公司科学技术情报研究所(1993年起更名为中国石化信息研究所)、石油化工科学研究院、洛阳石油化工工程公司、北京设计院组成协调小组,参考美国石油学会叙词表(API Thesaurus)的结构和我国国家标准GB4106—83《石油产品名词术语》,开始着手编制《烃加工汉语主题词表》,1986年出版试行本,收词8947条。其特点为采用组面分类,以便于检索;采用化学特征词组配标引化合物,能清晰描述化合物的结构特征。

1991年中国石化信息研究所在广泛听取各方面意见的基础上,又组织有关单位增补有机原料、合成树脂及塑料、塑料加工、合成橡胶、合成纤维、化肥、精细化工、经济商情、化工自动化及环境保护等专业的词汇2907条,并根据新出版的全国自然科学名词审定委员会公布的《化学名词》及《高分子化学命名原则》、纺织工业部公布的《纺织名词》、中国化学会公布的《有机化学命名原则》对有关的词条作了校正,使最终形成的《石油化工汉语叙词表》更加规范化。

本词表包括主表(字顺表)、等级分类索引、化合物索引、化学特征词索引、文献类型词索引、英汉对照索引及附表(机构名称)等,分三个分册。共收入叙词11854条,其中正式叙词9231条,非正式叙词2623条,另有说明词48条,机构名称209条。

主表是进行石油化工文献标引和检索的主要工具。全部叙词按汉语拼音字顺排列,并在每个叙词下根据需要设“Y”(用)、“D”(代)、“S”(属)、“F”(分)、“C”(参)等参照项,作为选词和扩大检索的依据。

等级分类索引是按照叙词所属的不同组面和属分等级展开的一种索引。把主表中的叙词划分为过程、材料、装备、条件、性质、现象、有机体、经济管理、地区和一般属性等10个组面,以便从组面分类和属分关系查得有关叙词。等级分类索引是主表的辅助工具。

英汉对照索引是按叙词的英文译名字母顺序排列的索引,在标引和查找英文文献时,可通过英文译名来选定汉语叙词。它也是主表的一种辅助工具。

本词表可供石油炼制、石油化工及相关行业的科研部门、企业、信息图书单位加工处理各种信息、建立检索体系、计算机联网之用;是石油化工信息自动化检索,建立数据库和联网的必备工具书。

由于词表编制工作难度较大,要求很高,修订后的词表中仍难免存在缺点和错误,欢迎读者批评指正,以便再版时更臻完善。

一九九四年六月

编审人员及单位

参加《烃加工汉语主题词表》的编审人员:(按姓氏笔划排列)

王之琪 邓锡洪 杨诒春 沈宏孚 邹仲荣 张潮生 陈水海
胡德铭 高汉文 钱培良 税正寅 熊国卿
由王之琪主持汇总,高汉文终审

参加《石油化工汉语叙词表》的增补审校人员:(按姓氏笔划排列)

王秉铨	王梓芳	厉玉鸣	乐嗣传	司徒玉莲	刘大华	刘智强
关肇基	朱百善	朱 峰	孙履厚	言敏达	沈承林	吕富润
李 江	李维贞	余齐杰	杨 丽	杨维榕	武冠英	周绍箕
邹积钊	单树勋	郑裕堃	郁慕简	焦书科	唐伟家	高汉文
袁俊盛	徐燕东	张 黯	郭 明	黄鸿宁	程曾越	潘德耀

汇总人员:

司徒玉莲 杨维榕 郭 明 张国华

计算机编辑、排版及录入人员:

李渤海 马 军 吴 萍 辛 军

参加编审单位:

中国石油化工总公司科学技术情报研究所
石油化工科学研究院
洛阳石油化工工程公司
北京设计院

中国石化信息研究所
燕山石油化工公司研究院
燕山石油化工公司树脂加工应用研究所
天津石油化工公司信息中心
金陵石油化工公司金信公司
扬子石油化工公司研究院
齐鲁石油化工公司研究院
兰州化学工业公司发展部

中国石油化工总公司合成橡胶技术开发中心

上海石化股份有限公司总工室

中国石化咨询公司

中国石油化工总公司生产经营协调部

化学工业部技术委员会

化学工业部北京化工研究院

北京化工学院

北京服装学院

北京化学纤维研究所

编制和使用说明

一、功能

《石油化工汉语叙词表》是一部由语义相关和组面相关的术语组成的规范化的动态性词表。它是将文献、标引人员或用户的自然语言转换成规范化语言的工具书。

二、选词范围与原则

(一)选词范围

以石油加工、基本有机化工、合成树脂及塑料、合成橡胶、合成纤维、化肥、精细化工等专业为主,适当选入环境保护、化工自动化、经济管理等与石油化工有关的主题词。

1. 表示各种工艺、化学反应、单元操作、分析测试等过程的名词术语。如催化裂化、聚合反应、萃取蒸馏、元素分析等。

2. 表示各种原料、加工产品等材料的名词术语。如分子筛、车用汽油、高弹体、特种塑料等。

3. 表示各种设备、仪器、仪表等装备的名词术语。如反应器、色谱仪、记录仪表等。

4. 表示工艺和设备的操作条件的名词术语。如温度、压力、空速、回流比等。

5. 表示事物的物理化学性质、结构、组成等的名词术语。如密度、机械性能、酸性、分子结构、硫含量等。

6. 表示事物发生的各种现象的名词术语。如辐射、流体流动、摩擦、腐蚀、燃烧等。

7. 表示有机体的类型及组成的名词术语。如微生物、动物、细菌、叶、根等。

8. 表示经济、贸易、管理等的名词术语。如市场、供应、价格、政策、企业管理等。

9. 表示地区名称的名词术语。如洋、海湾、北京、美国等。

10. 具有一般属性的名词术语。如形状、组合方式、位置、方向、大小、数量等。

11. 常用的化学名词术语。如硫酸铵、甲烷、乙醇、二甲苯、乙酸乙烯酯等。

12. 表示化学元素及化合物结构的化学特征词。如氧、饱和链、单烯烃、多元羟基等。

13. 表示文献类型的名词术语。如手册、文摘、索引、刊物、会议论文等。

(二)选词原则

1. 本表所选定的叙词是石油化工领域内经常使用,可用于描述文献主题特征,能有效表达相应学科领域所应用的各种科学概念的名词、词组和少量动名词、形容词及数词。

2. 选定的叙词都具有特定的明确概念,符合科学性、通用性、单一性和组配性。

3. 需要说明叙词的含义或范围时加了注释。如脱金属(油料)、土壤(地球)。

4. 选定的叙词是经过规范化处理的科学上的通用名称。化合物以化学命名原则为主,个别词采用俗名。

三、结构体系

《石油化工汉语叙词表》由主表(字顺表)、等级分类索引、化合物索引、化学特征词索引、文献类型词索引、英汉对照索引及附表(机构名称)等组成,共分三个分册。全表共收入叙词11854条,其中正式叙词9231条,非正式叙词2623条。另有说明词48条,机构名称209条。

四、标引规则

标引工作是文献加工工作的主要内容之一,是建立检索系统的关键环节。标引工作应遵循下列规则进行。

1. 标引文献的叙词必须是本词表中的正式叙词,书写形式要与词表中的词形完全一致。非正式叙词不能作为标引词使用。

2. 标引的叙词必须能准确地表达文献的实质主题内容,一般不得以上位词或下位词代替概念专指的最适当的叙词进行标引。

3. 当词表中没有适当的专指叙词时,则应选用最直接相关的几个叙词进行组配标引(详见本说明五、组配规则)。

4. 当在词表中找不到相应的叙词,也无法通过叙词的组配来准确地表达文献的全部主题内容时,允许按下列方法处理:

(1)如果拟定的标引词使用频率不高,可选用最邻近的上位概念或相近概念的叙词标引。

(2)如果拟定的标引词系新出现的概念且有检索价值时,可按规定增补新的叙词,并建立该词的各种语义关系。

(3)正式叙词中没有的产品型号、地理名称、机构名称均采用自由词标引。

5. 当标引的文献纳入计算机检索系统时,为了达到查全的目的,要求进行过量标引(上位登录),即将已标入某篇文献的叙词的全部上位叙词,都选入该篇文献作为标引词。过量标引可利用计算机进行。

五、组配规则

叙词的概念组配是叙词法检索语言的根本原则。所谓组配,是指在标引和检索时,利用词表中若干叙词的合理组合来表示某一专指概念的过程,既不是单纯的字面组合,也不是随意进行组配。概念组配包括概念交叉和概念限定两种逻辑关系。

1. 交叉组配是指表达相同组面概念的两个叙词之间进行组配,结果形成一个新的概念。例如“晶体管”和“收音机”两个同属“装备”组面的叙词组配,表示“晶体管收音机”这一新概念。

2. 限定组配是指不同组面之间的组配。如:

(1)过程与材料 石脑油重整=石脑油+重整

(2)过程与装备 延迟焦化加热炉=延迟焦化+加热炉

(3)装备与一般属性 球罐的直径=球罐+直径

(4)事物与文献类型 石油蜡产品目录=石油蜡产品+产品目录

(5)事物与地区 大庆原油=大庆油田+原油

3. 必须选用与文献主题关系最密切、最专指的叙词进行组配。

4. 组配的结果,要求概念清楚、确切,只能表达一个主题概念。

5. 为了克服虚假组配的现象,对并列的多主题的文献,应将各个主题分组进行组配,并考虑加联系符号。

主 表 说 明

主表(字顺表)是《石油化工汉语叙词表》的主要部分,由全部叙词按汉语拼音顺序排列而成。其他索引是主表的辅助部分。主表是标引、检索文献和组织目录索引的主要工具。

一、叙词是构成“叙词款目”的主体,在“叙词款目”中称款目叙词。叙词分正式叙词和非正式叙词两类。正式叙词是经过规范化的词,在标引中用以表达文献的主题,在检索中用它构成提问式,以表达检索的需求;非正式叙词是为标引或检索文献提供的一种引导词,用以指引到正式使用的叙词(即正式叙词),

二、叙词款目包括汉语拼音、款目叙词、英文译名和参照项。本表采用的参照项符号有:Y、D、S、F、C、H、Z。现分别说明如下:

Y—“用”项仅在非正式叙词下出现,它指引应使用的正式叙词。

D—“代”项用于指引被取代的非正式叙词。

S—“属”项用于指引广义词,即上位概念叙词。

F—“分”项用于指引狭义词,即下位概念叙词。

C—“参”项用于指引相关叙词。

H—“化”项系用化学特征词描述化合物的结构。

Z—“组”项用于指引该叙词所属组面及其页码。

叙词款目举例如下

汉语拼音——→Jiaqing Liehua

款目叙词——→加氢裂化

英文译名——→Hydrocracking

代项符号——→ D 破坏加氢

——→ 氢解

属项符号——→ S 裂化过程

分项符号——→ F 缓和加氢裂化

参项符号——→ C 超裂化

——→ 加氢裂化反应器

组项符号 Z 过程[4]

汉语拼音——→Pohuai jiaqing

款目叙词——→破坏加氢

英文译名——→Destructive hydrogenation

用项符号——→ Y 加氢裂化

组项符号——→ Z 过程〔4〕

汉语拼音——→Bingxisuan

款目叙词——→丙烯酸

英文译名——→Acrylic acid

化学特征词——→
H 3碳
不饱和键
单一结构型
单烯烃
末端烯烃
一元羧酸

组项符号 Z 化合物〔85〕

三、叙词的排检规则

1. 所有叙词按汉语拼音汉字音序排列。排列时先按叙词第一个汉字的音序排；第一个字相同时，按相同规则排第二个字的次序，依此类推。
2. 叙词中的英文字母、希腊字母、罗马数字及阿拉伯数字，均不参加排列。
3. 叙词中出现的括号、连符“—”及其它符号均作空格处理，排列时不予考虑。
4. 全英文字母叙词（如COD），英文字母按汉语拼音字母排序。

Aerbaniya

阿尔巴尼亚

Albania

S 南欧

F 地拉那

Z 地区[76]

Aerdehaide fa zhi yiquan

阿尔德海德法制乙醛

Aldehyde acetaldehyde process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Aerfabutuocer fa zhi 1-dingxi

阿尔发布托尔法制 1-丁烯

Alphabutol process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Aerfuer fa zhi gaotanbuochun

阿尔福尔法制高碳伯醇

ALFOL higher alcohol process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Aerjiliya

阿尔及利亚

Algeria

S 西北非

Z 地区[75]

Aerkafa fangting wanjihua

阿尔卡法芳烃烷基化

Alkar process

S 专指工业过程

C 烷基化过程

Z 过程[1]

UOP Aerka qixiangfa zhi yiben

UOP 阿尔卡气相法制乙苯

Ethylbenzene by UOP Alkar vapor phase process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Aermen-huilaite shiyan

阿尔门-惠莱特试验

Almen-Weiland test

Y 阿尔门极压润滑试验

Z 过程[13]

Aermen jia runhua shiyan

阿尔门极压润滑试验

Almen Ep lubricant test

D 阿尔门-惠莱特试验

S 磨损试验

Z 过程[13]

Afuhan

阿富汗

Afghanistan

S 南亚

Z 地区[75]

Agenting

阿根廷

Argentina

S 南美洲

Z 地区[77]

Akaqifa qiti jingzhi

阿卡齐法气体精制

Alkazid process

S 专指工业过程

C 气体精制

脱硫

吸收过程

Z 过程[1]

Ake fa zhi duierjiaben

阿科法制对二甲苯

Arco p-xylene process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Ake fa zhi huanyangbingwan

阿科法制环氧丙烷

Arco propylene oxide process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Ake fa zhi kefaxing jubenyixi

阿科法制可发性聚苯乙烯

Arco expandable polystyrene process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Aikelong mohao

阿克隆磨耗

Akron abrasion

S 磨耗性

Z 性质[59]

Alabo lianhe qiuzhangguo

阿拉伯联合酋长国

United Arab Emirates

S 西亚

Z 地区[75]

Alabo yemen gongheguo

阿拉伯也门共和国

Arabic Republic of Yemen

S 西亚

Z 地区[75]

Alasijia

阿拉斯加

Alaska

S 美国

Z 地区[77]

Alunniwusi fangchengshi

阿伦尼乌斯方程式

Arrhenius equation

S 方程式

C 热力学性质

Z 过程[15]

Aman

阿曼

Oman

S 西亚

Z 地区[75]

Amoke fa zhi jubingxi

阿莫科法制聚丙烯

Amoco polypropylene process

S 专指工业过程

Z 过程[2]

Amoke fa zhi duibenerjiasuan

阿莫科法制对苯二甲酸

Amoco terephthalic acid process

S 专指工业过程

Z 过程[3]

Amusile mosun shiyan

阿姆斯勒磨损试验

Amsler wear test

S 磨损试验

Z 过程[13]

Asaibaijiang

阿塞拜疆

Azerbaijan

S 独联体

Z 地区[76]

A

钢

Actinium

Z 化学特征词[125]

Aiji

埃及

Egypt

S 东北非

F 开罗

Z 地区[75]

Aisaiebiya

埃塞俄比亚

Ethiopia

S 东非

Z 地区[75]

Aisuomaikesifa jiaqingliehua

埃索麦克斯法加氢裂化

Isomax hydrocracking

S 专指工业过程

C 埃索麦克斯法加氢脱硫

加氢裂化

Z 过程[1]

Aisuomaikesifa jiaqing tuoliu

埃索麦克斯法加氢脱硫

Isomax hydrodesulfurization

D CDS 埃索麦克斯法

RCD 埃索麦克斯法

RDS 埃索麦克斯法

S 专指工业过程

C 埃索麦克斯法加氢裂化

加氢精制

Z 过程[1]

CDS Aisuomaikesifa

CDS 埃索麦克斯法

CDS Isomax

Y 埃索麦克斯法加氢脱硫

Z 过程[1]

RCD Aisuomaikesifa

RCD 埃索麦克斯法

RCD Isomax

Y 埃索麦克斯法加氢脱硫

Z 过程[1]

RDS Aisuomaikesifa

RDS 埃索麦克斯法

RDS Isomax

Y 埃索麦克斯法加氢脱硫

Z 过程[1]

Ai

癌

Cancer

Y 肿瘤

Z 现象[70]

Aidelela

艾德勒蜡

Alder wax

Y 地蜡

Z 材料[33]

Aierlan

爱尔兰

Ireland

S 西欧

C 欧洲共同市场

Z 地区[76]

Aishaniya

爱沙尼亚

Estonia

S 东欧

Z 地区[76]

Ai

砷

Astatine

Z 化学特征词[125]

Ai

镍

Einsteinium

Z 化学特征词[125]

Anshan

鞍山

Anshan

S 辽宁

Z 地区[74]

Anxing tianliao

鞍形填料

Berl saddle

S 塔填料

Z 装备[46]

An

氨

Ammonia

H 氢

氮

V A 族

X 化物

C 氨合成

Z 化合物[82]

An fenxiqu

氨分析器

Ammonia analyzer

S 过程分析器

Z 装备[51]

Anhecheng

氨合成

Ammonia synthesis

S 氨肥生产过程

C 氨

氨合成气

固氮

哈伯法氨合成

合成氨装置

克劳德法氨合成

卡萨尔法氨合成

Z 过程[4]

Anhechengqi

氨合成气

Ammonia synthesis gas

S 人造气

Z 材料[33]

An hechengta

氨合成塔

Ammonia synthesis tower

S 合成塔

Z 装备[45]

Anhua

氨化

Ammoniation

S 化学反应

C 胺化

氨解

氨氧化

成粒

酰胺化

脞化

Z 过程[7]

Anhuaqi

氨化器

Ammoniator

S 接触器

C 反应器

Z 装备[46]

An huishou

氨回收

Ammonia recovery

S 氨肥生产过程

Z 过程[4]

Anhuisuan

氨基酸

Anthranilic acid

Y 邻氨基苯甲酸

Z 化合物[82]

Anjiben

氨基苯

Aminobenzene

Y 苯胺

Z 化合物[82]

1-Anjibingwan

1-氨基丙烷

1-Aminopropane

Y 丙胺

Z 化合物[82]

Anjichun

氨基醇

Amino alcohol

H 未知碳原子数

饱和链

单一结构型

一元羟基

一元胺

Z 化合物[82]

1-Anjidingwan

1-氨基丁烷

1-Aminobutane

Y 丁胺

Z 化合物[82]

β -Anjidingxisuanzhi

β-氨基丁烯酸酯

β-Amino crotonate

- H 未知碳原子数
- 不饱和链
- 单一结构型
- 单烯烃
- 内烯烃
- 一元羧酸酯
- 一元胺
- Z 化合物[82]

Anji(hua)jia

氨基(化)钾

Potassium amide

- H 氢
- 钾
- 氮
- I A 族
- V A 族
- X 化物
- Z 化合物[82]

Anji(hua)na

氨基(化)钠

Sodium amide

- H 氢
- 钠
- 氮
- X 化物
- I A 族
- V A 族
- Z 化合物[82]

Anjihuanjiwan

氨基环己烷

Aminocyclohexane

- Y 环己胺
- Z 化合物[82]

Anji huanyang shuzhi

氨基环氧树脂

Amino epoxy resin

- S 环氧树脂
- Z 材料[37]

Anjijiasuan

氨基甲酸

Carbamic acid

- H 1碳
- 一元羧酸
- 一元胺
- Z 化合物[82]

Anjijiasuanan

氨基甲酸铵

Ammonium carbamate

- H 1碳
- 一元羧酸
- 酰胺
- 有机盐

V A 族

铵

- Z 化合物[82]

Anjiliuniao

氨基硫脲

Thiosemicarbazide

- H 1碳
- 硫有机物
- 其他有机酰胺
- 氮有机物
- Z 化合物[82]

Anjinai-3,6,8-sanhuangsuan

1-氨基萘-3,6,8-三磺酸

Naphthylamine-3,6,8-trisulfonic acid

- Y 柯赫酸
- Z 化合物[82]

Anjiniao

氨基脲

Semicarbazide; Amino-urea

- H 1碳
- 氧有机物
- 氮有机物
- Z 化合物[82]

2-Anji-3-qiangjidinguan

2-氨基-3-羟基丁酸

2-Amino-3-hydroxybutyric acid

- Y 苏氨酸
- Z 化合物[82]

Anjiqing

氨基氰

Cyanamide

- H 1碳
- 一元胺
- 其他有机酰胺
- 氮有机物
- Z 化合物[82]

Anjiquan

氨基醛

Aminoaldehyde

- H 未知碳原子数
- 饱和链
- 单一结构型
- 醛
- 一元胺
- Z 化合物[82]

1-Anjishibawan

1-氨基十八烷

1-Aminooctadecane

- Y 十八烷基胺
- Z 化合物[82]

1-Anjishierwan

1-氨基十二烷

1-Amino dodecane

Y 十二烷基胺

Z 化合物[82]

Anjishuzhi

氨基树脂

Amino resin

S 热固性树脂

F 脲醛树脂

三聚氰胺-甲醛树脂

苯胺甲醛树脂

Z 材料[37]

Anjisuan

氨基酸

Amino acid

Z 材料[42]

Anjisuanlei biao mian huoxing ji

氨基酸类表面活性剂

Amino acid surfactant

S 两性表面活性剂

Z 材料[41]

2-Anjiwuersuan

2-氨基戊二酸

2-Amino pentanedioic acid; Glutamic acid

Y 谷氨酸

Z 化合物[82]

2-Anjiyichun

2-氨基乙醇

2-Aminoethanol

D 胆胺

2-羟基乙醇

乙醇胺

H 2碳

饱和链

单一结构型

一元羟基

一元胺

Z 化合物[82]

Anjiyisuan

氨基乙酸

Amino acetic acid

H 2碳

饱和链

单一结构型

一元羧酸

一元胺

Z 化合物[82]

Anjiyiwan

氨基乙烷

Aminoethane

Y 乙胺

Z 化合物[82]

2-(2-Anjiyiyangji)yichun

2-(2-氨基乙氧基)乙醇

2-(2-Aminoethoxy)ethanol

D 二甘醇胺

H 4碳

饱和链

单一结构型

一元羟基

醚

一元胺

Z 化合物[82]

Anjie

氨解

Ammonolysis

S 溶剂分解作用

C 氨化

水解

Z 过程[7]

Anlun

氨纶

Polyurethane fibre

Y 聚氨基甲酸酯纤维

Z 材料[39]

An qiti fa

氨汽提法

Ammonia stripping process

S 专指工业过程

Z 过程[3]

Anshui

氨水

Aqua ammonia

S 氮肥

Z 材料[30]

Anshuifa tuoliu

氨水法脱硫

Ammonia spirit desulfurization

S 中和法脱硫

Z 过程[6]

Anyanghua

氨氧化

Ammonoxidation

S 化学反应

C 氨化

氧化反应

Z 过程[7]

Anyanghua cuihua ji

氨氧化催化剂

Ammonoxidation catalyst

S 催化剂

Z 材料[27]

Anyanghuawu

氨氧化物

Amine oxide

H 未知碳原子数
饱和链
单一结构型
氧有机物
一元胺
Z 化合物[82]

An zaisheng
氨再生
Ammonia regeneration
S 氮肥生产过程
Z 过程[4]

Angela
安哥拉
Angola
S 南非
Z 地区[76]

Anhui
安徽
Anhui
D 皖
S 中国
F 安庆
合肥
Z 地区[74]

Anpeishu
安培数
Amperage
Y 电流
Z 现象[66]

Anqing
安庆
Anqing
S 安徽
Z 地区[74]

Anquan
安全
Safety
D 火灾预防
事故预防
S 操作条件
F 本质安全
C 设备故障
报警器
毒性反应
防火
偶然事故
紧急事故
危险
爆炸性
暴露
覆盖
灾害控制
抗静电剂
安全设备

可燃性
活性
Z 条件[57]

Anquan dengyong qiyou
安全灯用汽油
Safety lamp gasoline
S 照明用油
Z 材料[20]

Anquanfa
安全阀
Safety valve
D 爆破膜
泄气膜
泄压阀
S 阀
C 安全设备
控制设备
Z 装备[48]

Anquan shebei
安全设备
Safety equipment
S 装备
F 液体放空系统
泄压系统
喷水灭火系统
火炬
排气口
放液口
防爆门
防爆膜
防毒面具
灭火器
呼吸器
C 安全
安全阀
报警器
断路器
放射性检测器
检漏器
控制设备
熔断器
应变仪
阻焰器
Z 装备[51]

Anteweipu
安特卫普
Antwerp
S 比利时
Z 地区[76]

Anxixiangsuan
安息香酸
Benzoic acid
Y 苯甲酸
Z 化合物[82]