

ICS 71. 100. 99  
G 74  
备案号:34568—2012

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2559—2011

代替 HG 2559—1994

---

### 化肥催化剂产品分类、型号和命名

Classification, type and nomenclature for fertilizer catalyst products

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG 2559—1994《化肥催化剂产品分类、型号和命名》，与 HG 2559—1994 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增加了支类代号 Z7“气态烃预转化催化剂”，修改了支类代号 Z5、J2、C1～C6 的基本名称（见 2.2，1994 年版的 2.2）；

——修改了命名手续的内容（见第 5 章，1994 年版的第 5 章）；

——修改了附录 B 的内容，增加了附录 B 中新命名催化剂产品型号名称（见附录 B，1994 年版的附录 B）。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会化肥催化剂分技术委员会（SAC/TC105/SC1）归口。

本标准起草单位：南化集团研究院。

本标准主要起草人：邱爱玲、龚世斌、陈延浩。

本标准于 1985 年 7 月首次发布，1992 年 5 月由国家标准调整为化工行业标准，1994 年 2 月第一次修订，本次为第二次修订。

化肥催化剂产品分类、型号和命名

1 范围

本标准规定了化肥催化剂产品的分类、型号构成、命名原则和方法。

本标准适用于合成氨、制酸、合成醇及石油化工生产中所用固体催化剂、净化剂产品的类别划分、型号构成、命名方法的管理工作,也适用于识别化肥催化剂、净化剂产品的类型及其差异。

2 分类

2.1 化肥催化剂产品的分类是以其在合成氨、制酸、合成醇及石油化工生产过程中的基本用途为基础,共分 10 大类。类别代号用类别名称的第一或第二个汉字的汉语拼音第一个大写字母表示。见表 1。

表 1 产品类别和代号

类别代号	类别名称	类别代号	类别名称
T	脱毒类	C	醇合成类
Z	转化类	S	制酸类
B	变换类	D	制氮类
J	甲烷化类	Y	氧化类
A	氨合成类	Q	其他类

2.2 在每个大类中根据产品的具体使用特性和化学成分构成的不同,又分为支类,支类代号由类别代号和一位阿拉伯数字组成。见表 2。

表 2 产品支类和代号

类别代号	支类代号	基本名称
T	T1	活性炭脱硫剂
	T2	有机硫加氢催化剂
	T3	氧化锌脱硫剂
	T4	脱氯剂
	T5	有机硫水解催化剂
	T6	脱氧剂
	T7	氧化铁(铁锰)脱硫剂
	T8	脱氢剂
	T9	脱砷剂
Z	Z1	天然气一段转化催化剂
	Z2	天然气二段转化催化剂
	Z3	炼厂气转化催化剂
	Z4	轻油转化催化剂
	Z5	轻油预转化催化剂
	Z6	烃类部分氧化催化剂
	Z7	气态烃预转化催化剂
B	B1	一氧化碳高温变换催化剂
	B2	一氧化碳低温变换催化剂
	B3	一氧化碳耐硫变换催化剂
J	J1	甲烷化催化剂
	J2	甲烷合成催化剂
A	A1	氨合成催化剂
	A2	低温氨合成催化剂
	A3	低温低压氨合成催化剂
C	C1	高压甲醇合成催化剂
	C2	中压甲醇合成催化剂
	C3	低压甲醇合成催化剂
	C4	燃料甲醇合成催化剂
	C5	低碳醇合成催化剂
	C6	高碳醇合成催化剂
S	S1	二氧化硫氧化制硫酸催化剂
	S2	氨氧化制硝酸催化剂
D	D1	氨氧化一段制氮催化剂
	D2	氨氧化二段制氮催化剂
Y	Y1	一氧化碳选择性氧化催化剂
Q		



### 3 型号

- 3.1 化肥催化剂产品型号位于基本名称之前,用于区别具体产品的不同用途或不同特点。
- 3.2 产品型号中表示类别代号的字母,位于型号最前面;百位数字与类别代号字母组成产品支类代号;十位和个位数字表示产品的顺序号。
- 3.3 产品型号中顺序号之后的半字线和数字,表示同一顺序号中具有不同特点的系列产品。
- 3.4 产品型号中顺序号(或半字线后的数字)之后的字母,表示产品外观几何形状的特征代号。
- 3.5 产品型号中顺序号(或半字线后的数字或特征代号字母)之后的半字线和字母 H 组合“—H”,表示预还原型产品。

### 4 命名

- 4.1 化肥催化剂产品的名称由型号加基本名称组成。基本名称应以产品的具体使用特性为基础,必要时也可以用主要活性组分名称和用途联名。
- 4.2 产品的化学成分构成、制备工艺、性能等与已正式命名的已有型号相似,命名时归为该已有型号。
- 4.3 产品的化学成分构成与已有型号基本相同,但制备工艺不同或有较大改进,且性能又有较大提高,命名时在已有型号后加“—n(n=1,2,3…)”,表示与该顺序号产品具有某种不同特点的另一系列产品。
- 4.4 产品的化学成分构成有较大变化,制备工艺相同或有较大改进,且性能有较大提高,命名时给予新型号,在支类代号后按命名先后顺序排列。
- 4.5 产品的化学成分构成与已有型号不同,制备工艺相同或不同,且性能达到或超过已有型号,又有较好的增产节能降耗作用,命名时给予新型号,在支类代号后按命名先后顺序排列。
- 4.6 产品的外观几何形状一般为圆柱形、环形、无定形等,若同支类产品的形状从已有形状改为球形(Q)、环形(H)、柱形(Z)、异型(Y)(除球、环、柱、无定形外的形状统称)等,命名时在给予的型号后加球、环、柱、异相应的汉语拼音第一个大写字母。
- 4.7 产品若为预还原型的,命名时在给予的型号中居后位置加“—H”(H为“还”字拼音的第一个大写字母)。
- 4.8 引进国外技术,国内生产并销售的产品,命名时在产品类别字母和数字之间增加一个括号,括号内写上被引进技术的公司名称中第一个汉字的汉语拼音的大写字母。
- 4.9 化肥催化剂产品型号名称的书写示例见附录 A,已有的化肥催化剂产品型号名称参见附录 B。

### 5 命名手续

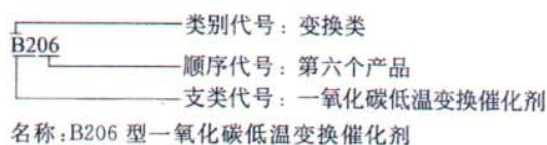
- 5.1 已经批量生产的化肥催化剂产品,需要申请型号、名称时,由生产厂向全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会化肥催化剂分技术委员会秘书处(设在南化集团研究院)提出申请。申请时,必须报送下列技术资料:
  - a) 产品使用总结报告,包括产品的主要成分、特性和用途;
  - b) 产品企业标准以及标准的编制说明;
  - c) 具有资质的检验机构出具的产品质量检验或监测报告。
- 5.2 秘书处对所报材料进行审查、确认后予以正式命名,同时以公文形式通知申请单位并报有关主管部门备案。
- 5.3 未经秘书处正式命名的产品,任何单位不得按本标准方法套用型号。

附录 A

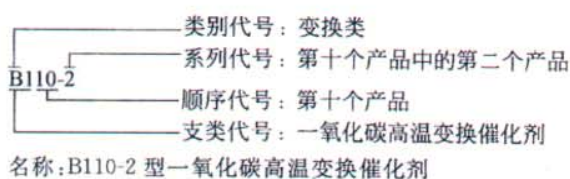
(规范性附录)

化肥催化剂产品型号名称的书写示例

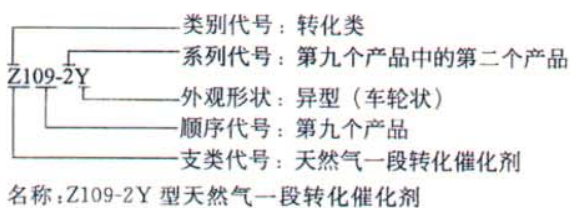
A.1 一般产品型号名称的结构和书写



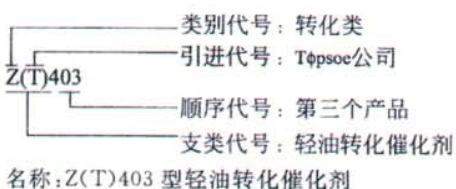
A.2 系列产品型号名称的结构和书写



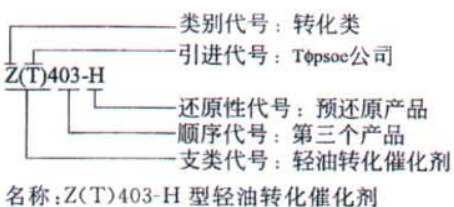
A.3 特殊外观几何形状特征的产品型号名称的结构和书写



A.4 引进国外技术,国内生产的产品型号名称的结构和书写



A.5 预还原产品型号名称的结构和书写



附 录 B  
(资料性附录)

化肥催化剂产品型号、名称一览表

表 B.1 给出了化肥催化剂产品型号、名称一览表。

表 B.1 化肥催化剂产品型号、名称一览表

类别代号	支类代号	型号	型号名称	原型号
T	T1	T101	活性炭脱硫剂	EAC-1
		T102		EAC-2
		T103		EAC-3
		T104		EZX
	T2	T201	有机硫加氢催化剂	SH-2
		T(T)203		CMK
		T(T)204		NMK
		T205		DCT-1
	T3	T302Q	氧化锌脱硫剂	0902
		T(T)303		HTZ
		T304		SZ-1
		T304-1		T304-2
		T305		T305
		T306		T306
		T307		T309
		T308		SH-315
	T4	T402	脱氯剂	T402
		T403		T403
	T5	T503	有机硫水解催化剂	851
		T504		EH-1Q
	T6		脱氧剂	
	T7	T701	氧化铁(铁锰)脱硫剂	SN-1
		T702		ST801
		T703		EF-2
	T8		脱氢剂	
	T9		脱砷剂	
Z	Z1	Z102	天然气一段转化催化剂	CN-2
		Z(T)103		RKS-1
		Z107		CN-7
		Z108		CL
		Z109-1Y		川Ⅲ-1



表 B.1(续)

类别代号	支类代号	型号	型号名称	原型号
Z	Z1	Z109-2Y	天然气一段转化催化剂	川Ⅲ-2
		Z110Y		CN-9
		Z111		CN-12
		Z112-1Q		川Ⅳ-1
		Z112-2Q		川Ⅳ-2
	Z2	Z(T)203	天然气二段转化催化剂	RKS-2
		Z204		CN-4
		Z206		CN-11
		Z205	天然气二段转化热保护剂	Z204R
	Z3	Z301	炼厂气转化催化剂	SL-1
	Z4	Z402	轻油转化催化剂	S-022
		Z(T)403H		RKNR
		Z404		S-033
		Z405		SB-59
	Z5		轻油预转化催化剂	
	Z6		烃类部分氧化催化剂	
	Z7		气态烃预转化催化剂	
B	B1	B(T)103	一氧化碳高温变换催化剂	SK
		B107		S7
		B107-1		JB-01
		B108		TP-02
		B109		C9
		B110-1		C10
		B110-2		B110-2
		B111		B111
		B112		BMC
		B113		LHB-103
		B113-2		B113-2
		B114		TP-01
		B115		NCD
		B116		FDB-1
		B117		HNB-4
		B118		KB101
		B119		DG
		B120		BX
		B121		FBW



表 B. 1(续)

类别代号	支类代号	型号	型号名称	原型号
B	B2	B201	一氧化碳低温变换催化剂	0701
		B202		0702
		B(T)203		LSK
		B204		0704
		B205		LHB203
		B205-1		B205-1
		B206		0705
		B207		NB207
	B3	B301	一氧化碳耐硫变换催化剂	SB-1
		B301Q		SB-3
		B302Q		EB-1
		B303Q		EB-4
J	J1	J101	甲烷化催化剂	0801
		J102		0802
		J(T)103-H		PKR
		J104		0804
		J105		J105
		J106		J106
		J106Q		CJ106
		J107		DCT-2
	J2		甲烷合成催化剂	
A	A1	A(T)103	氨合成催化剂	KM I
		A(T)103-H		KM I R
		A(T)104		KM II
		A(T)104-H		KM II R
		A106		A6
		A109		A9
		A110-1		A10
		A110-1-H		A110-1-H
		A110-2		ZA-1
		A110-3		FA10
		A110-4		A78-1
		A110-5Q		HAC
		A110-6		EA-1
	A2	A201	低温氨合成催化剂	FA201
		A202		FA202
		A203		HG-1
		A207		YNCA, DNCA
	A3	A301	低温低压氨合成催化剂	ZA-3

表 B. 1(续)

类别代号	支类代号	型号	型号名称	原型号
C	C1	C(T)103-H	高压甲醇合成催化剂	SMKR
	C2	C207	中压甲醇合成催化剂	C207
	C3	C301	低压甲醇合成催化剂	NC301
		C301-1		NC301-1
		C302		CNJ202
		C306		NC306
		C307		NC307
	C4		燃料甲醇合成催化剂	
	C5		低碳醇合成催化剂	
	C6		高碳醇合成催化剂	
S	S1	S101	二氧化硫氧化制硫酸催化剂	V1
		S101-1		VCB
		S101-2H		HHC
		S101-3		JS1
		S106		VA
		S107		S107
		S107-1H		HLC
		S107Q		S107Q
		S108		VD1
		S108-1H		S108-H
		S109-1		VM
		S109-2		VR
	S2	S201	氨氧化制硝酸用铂催化剂	铂网
		S202	氨氧化制硝酸用钴催化剂	氨氧化钴催化剂
D	D1	D101Q	氨氧化一段制氮催化剂	LA-303
	D2	D201Q	氨氧化二段制氮催化剂	LA-26
Y	Y1	Y101	一氧化碳选择性氧化催化剂	THGC-84
Q	Q1	Q101	有机废气净化催化剂	NC24-01

中华人民共和国  
化工行业标准  
化肥催化剂产品分类、型号和命名

HG/T 2559—2011

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

化学工业出版社印刷厂

880mm×1230mm 1/16 印张 1/2 字数 18千字

2012年3月北京第1版第1次印刷

书号:155025·1107

---

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定价:12.00元

版权所有 违者必究