

NYB

中国农药工业协会行业标准

NYB/0001-2015

农药商品二维码编码规则

(征求意见稿)

2015-XX-XX 发布

2015-XX-XX 实施

中国农药工业协会 发布

目 录

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 编码原则.....	1
5 编码规则.....	1
6 编码结构.....	2
7 农药成分代码.....	2
8 农药剂型代码.....	2
附录 A.....	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国农药工业协会提出并归口。

本标准起草单位：中国农药工业协会、山东绿霸化工股份有限公司、北京中博融通科技有限公司、励元科技（上海）有限公司。

本标准主要起草人：曾途，张衡昌，温纪彦，陈龙。

本标准为首次发布。

农药商品二维码编码规则

1 范围

本标准规定了农药商品二维码数据结构的特征、格式、结构以及具体实现。

本标准适用于农药物流供应链各个环节的商品（物品、贸易项目、资产、位置等）与服务等的信息处理和信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 12905—2000 条码术语

GB/T 16830—2008 商品条码 储运包装商品编码与条码表示

GH/T 1086—2013 农资商品二维码编码规则

3 术语和定义

GB/T 12905—2000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 商品二维码

一种通过二维码识别标签和其他方式普遍地识别物理对象的标示方案。标准化二维码数据包括独特地标识单个对象的二维码以及为能有效地解读二维码标签所附加的信息。

4 编码原则

4.1 唯一性

农药商品二维码提供对农药商品对象的中国农药行业内唯一标识，一个二维码代码只标识一个实体对象。为了确保实体对象的唯一标识的实现，制定编码标准时应采取以下措施：

——编码容量。必须有足够的二维码编码码段来满足过去、现在和将来对农药物品标识的需要。

——组织保证。必须由统一的组织负责二维码编码的分配问题，保证二维码编码分配的唯一性并寻求解决编码冲突的方法。

——使用周期。对一般实体对象，使用周期和实体对象的生命周期是一致的，不能对该商品重新分配二维码代码，也不能将已分配的二维码代码重新分配给新的农药商品，即农药二维码代码的使用周期是永久的。

4.2 简单性

农药二维码编码应简单、易识别且唯一。

4.3 可扩展性

农药二维码编码应具有可扩展性，具有足够的冗余空间，确保二维码系统的升级和可持续发展。

4.4 保密性与安全性

农药二维码编码应与安全和加密技术相结合，具有保密性和安全性。

5 编码规则

5.1 码制：采用 QR 码。

5.2 二维码最小尺寸：根据包装大小，二维码应不小于 0.8CM*0.8CM。

5.3 二维码分辨率：应大于或等于 4mil。

5.4 二维码颜色：条码模块为黑色，条码背景色为白色，背景区域应大于条码边缘至少 2MM。

6 编码结构

农药商品二维码编码结构如表 1 所示：

表 1 农药商品二维码编码结构（十进制）

企业代码	商品代码	包装指示符	成分代码	剂型代码	毒性代码	随机序列号
5	4	1	5	3	1	15

农药商品二维码编码由以下信息元素组成：

——企业代码：企业代码来源于农药生产批准证书编号中企业编码，由 5 位数字组成。

——商品代码：由企业分配给一个特定对象分类的编码，由 4 位数字组成，编号规则由企业制定。

——包装指示符：包装层级 0 是单品级，通常默认是 0，1~9 是包装层级。

——成分代码：由 5 位英文字母表示，前两位标示农药类别大类，后三位标示具体有效成分。复配制剂成分代码由含量高的成分代码代替，含量相同时，由英文通用名打头字母排序决定先后。

——剂型代码：由 3 位农药剂型英文简写表示，英文简写为 3 个字母时直接用英文简写做代码，英文简写为 2 个字母时英文简写+“0”组成。

——毒性代码：由 1 位十进制数字表示，1 标示剧毒，2 标示高毒，3 标示中等毒，4 标示低毒，5 标示微毒。中等毒（原药高毒）标示为中等毒，低毒（原药高毒）标示为低毒。

——商品随机序列号：序列号包含一个连续的数字。而且在这个连续的数字中只包含数字，由 15 位十进制表示。

7 农药成分代码

农药成分代码，各成分类别举例说明。见表 2。具体成分代码见附录 B。

表 2 农药成分代码（举例）

中文通用名	英文通用名	代码
毒死蜱	chlorpyrifos	INCHP
草甘膦	glyphosate	HEGLT
百菌清	chlorothalonil	FUCHO
氯氟醚菊酯	mepherfluthrin	WSJLF
溴敌隆	bromadiolone	ROBRM
阿维菌素	abamectin	AIABA
啶虫脒	acetamiprid	ARACM
杀虫脒	chlordimeform	IACHL
枯草芽孢杆菌	bacillus subtilis	PRBRE

8 农药剂型代码

农药剂型代码见表 3。

表 3 农药剂型代码

序号	剂型名称	英文简写	代码	序号	剂型名称	英文简写	代码
1.	醇基气雾剂	ABA	ABA	2.	油基气雾剂	OBA	OBA
3.	气雾剂	AE	AEO	4.	油悬浮剂	OF	OF0
5.	水溶粉剂	AF	AFO	6.	可分散油剂	OFK	OFK
7.	水剂	AS	ASO	8.	油剂	OL	OLO
9.	水溶液	AY	AYO	10.	油分散粉剂	OP	OP0
11.	药袋	BA	BAO	12.	糊剂	PA	PAO
13.	饵块	BB	BBO	14.	饵片	PB	PBO
15.	块剂	BF	BFO	16.	窗纱涂剂	PC	PCO
17.	香皂	BFZ	BFZ	18.	乳胶(膏)剂	PCG	PCG
19.	笔剂	BJ	BJO	20.	涂抹剂	PF	PFO
21.	病毒杀虫卡	BK	BKO	22.	漂浮粒剂	PG	PGO
23.	饵粉	BP	BPO	24.	涂膜剂	PM	PMO
25.	缓释剂	BR	BRO	26.	泡腾片剂	PP	PPO
27.	缓释块	BRB	BRB	28.	棒剂	PR	PRO
29.	缓释粒	BRG	BRG	30.	饵膏	PS	PSO
31.	缓释管	BRT	BRT	32.	丸剂	PT	PTO
33.	拌种剂	BS	BSO	34.	球剂	QJ	QJO
35.	引诱剂	BY	BYO	36.	驱虫膏	RA	RAO
37.	浓饵剂	CB	CBO	38.	毒饵	RB	RBO
39.	蟑香	CC	CCO	40.	驱蚊霜	RC	RCO
41.	种子处理微囊悬浮剂	CF	CFO	42.	驱避剂	RE	REO
43.	微囊粒剂	CG	CGO	44.	饵剂	RG	RGO
45.	微胶囊剂	CJ	CJO	46.	驱蚊膏	RGW	RGW
47.	微胶囊粉剂	CJF	CJF	48.	胶饵	RJ	RJO
49.	微囊剂	CN	CNO	50.	驱蚊乳	RK	RKO
51.	触杀粉	CP	CPO	52.	驱虫环	RL	RLO
53.	微囊悬浮剂	CS	CSO	54.	驱虫片	RM	RMO
55.	可分散液剂	DC	DCO	56.	驱蚊露	RO	ROO
57.	干悬浮剂	DF	DFO	58.	驱虫纸	RP	RPO
59.	冻干剂	DG	DGO	60.	驱蚊液	RQ	RQO
61.	粉粒剂	DL	DLO	62.	热雾剂	RR	RRO
63.	粉剂	DP	DPO	64.	水乳种衣剂	RSC	RSC
65.	粉尘剂	DPC	DPC	66.	驱虫带	RT	RTO
67.	干拌种剂	DS	DSO	68.	驱蚊贴	RTQ	RTQ
69.	泡腾粒剂	EA	EAO	70.	驱蚊花露水	RW	RWO
71.	饵粒	EB	EBO	72.	驱蚊片	RWQ	RWQ
73.	乳油	EC	ECO	74.	饵棒	SB	SBO
75.	静电喷雾液剂	ED	EDO	76.	悬浮剂	SC	SCO
77.	乳粒剂	EG	EGO	78.	种衣剂	SD	SDO
79.	电热灭蚊液	EL	ELO	80.	悬乳剂	SE	SEO
81.	油乳剂	EO	E00	82.	喷射剂	SF	SFO
83.	种子处理乳剂	ES	ESO	84.	可溶粒剂	SG	SGO
85.	电热灭蚊浆	ET	ET	86.	可溶性粒剂	SGX	SGX
87.	水乳剂	EW	EWO	88.	水面扩散剂	SKS	SKS
89.	烟罐	FD	FDO	90.	可溶液剂	SL	SLO

序号	剂型名称	英文简写	代码	序号	剂型名称	英文简写	代码
91.	细粒剂	FG	FGO	92.	可溶性液剂	SLX	SLX
93.	烟雾剂	FK	FKO	94.	展膜油剂	SO	S00
95.	烟烛	FKZ	FKZ	96.	可溶粉剂	SP	SPO
97.	烟片	FP	FPO	98.	可溶性粉剂	SPX	SPX
99.	烟棒	FR	FRO	100.	种子处理可溶粉剂	SS	SSO
101.	悬浮种衣剂	FS	FSO	102.	超低容量微囊悬浮剂	SU	SUO
103.	悬浮拌种剂	FSB	FSB	104.	固液蚊香	SV	SVO
105.	悬浮浓缩剂	FSN	FSN	106.	水溶性粒剂	SWG	SWG
107.	烟剂	FU	FUO	108.	可湿粉种衣剂	SZ	SZO
109.	烟球	FW	FWO	110.	片剂	TA	TAO
111.	气体制剂	GA	GAO	112.	原药	TC	TCO
113.	干拌剂	GB	GBO	114.	原粉	TF	TFO
115.	诱芯	GD	GDO	116.	母药	TK	TKO
117.	发气剂	GE	GEO	118.	滴加液	TKD	TKD
119.	干粒剂	GF	GFO	120.	母液	TKL	TKL
121.	大粒剂	GG	GGO	122.	母粉	TKP	TKP
123.	膏剂	GJ	GJO	124.	蚊帐处理剂	TN	TNO
125.	乳胶	GL	GLO	126.	追踪粉剂	TP	TPO
127.	漂浮粉剂	GP	GPO	128.	超低容量剂	ULV	ULV
129.	颗粒剂	GR	GRO	130.	电热蚊香浆	VA	VAO
131.	脂膏	GS	GSO	132.	电热蚊香块	VK	VKO
133.	固体	GT	GTO	134.	电热蚊香片	VM	VMO
135.	可溶胶剂	GW	GWO	136.	熏蒸剂	VP	VPO
137.	干粉种衣剂	GZ	GZO	138.	熏蒸挂条	VS	VSO
139.	胶悬剂	JG	JGO	140.	挂条	VS1	VS1
141.	结晶粉	JJF	JJF	142.	水基气雾剂	WBA	WBA
143.	结晶	JK	JKO	144.	水基超低容量喷雾剂	WDP	WDP
145.	浸泡液	JP	JPO	146.	湿粉	WF	WFO
147.	桶混剂(液/固)	KK	KKO	148.	水分散粒剂	WG	WGO
149.	桶混剂(液/液)	KL	KLO	150.	可分散粒剂	WJ	WJO
151.	冷雾剂	KN	KNO	152.	驱蚊粒	WL	WLO
153.	桶混剂(固/固)	KP	KPO	154.	可溶性浓剂	WN	WNO
155.	泡腾颗粒剂	KPP	KPP	156.	可湿性粉剂	WP	WPO
157.	液剂	LD	LDO	158.	湿拌种剂	WS	WSO
159.	超低容量液剂	LDL	LDL	160.	可溶片剂	WT	WTO
161.	种子处理液剂	LS	LSO	162.	可分散片剂	WTP	WTP
163.	驱蚊帐	LTN	LTN	164.	可溶性片剂	WTX	WTX
165.	电热蚊香液	LV	LVO	166.	水分散片剂	WZ	WZO
167.	蚊香	MC	MCO	168.	药笔	YB	YBO
169.	微乳剂	ME	MEO	170.	蝇香	YC	YCO
171.	药膜	MF	MFO	172.	烟弹	YD	YDO
173.	微粒剂	MG	MGO	174.	油基种衣剂	YG	YGO
175.	防蛀剂	MP	MPO	176.	种子处理剂	ZC	ZCO
177.	防蛀液剂	MPL	MPL	178.	种子处理可分散粉剂	ZF	ZFO
179.	防蛀球剂	MPP	MPP	180.	种子处理干粉剂	ZGF	ZGF
181.	防蛀片剂	MPT	MPT	182.	杀螨纸	ZSM	ZSM

序号	剂型名称	英文简写	代码	序号	剂型名称	英文简写	代码
183.	防蛀片	MZ	MZO	184.	种子处理悬浮剂	ZX	ZX0
185.	浓乳剂	NE	NEO				

附录 A
 (资料性附录)
 农药商品二维码编码实现说明

A.1 农药商品编码实例

山东绿霸化工股份有限公司 50%百草枯可溶粒剂。

<u>37012</u>	<u>0</u>	<u>2010</u>	<u>HEPAR</u>	<u>SG0</u>	<u>3</u>	<u>150390985678912</u>
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业 代码	包装 指示符	商品 代码	成分 代码	剂型 代码	毒性 代码	商品随机 序列号