

团 体 标 准

T/CCPIA 022-2019

农药制剂产品中微量其他农药成分限量

Limit of trace amounts of other pesticide ingredients in pesticide formulation
products

2019 - 04 - 10 发布

2019 - 10 - 10 实施

中国农药工业协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国农药工业协会提出。

本标准由中国农药工业协会归口。

本标准起草单位：广西田园生化股份有限公司、深圳诺普信农化股份有限公司、海利尔药业集团股份有限公司、江苏东宝农化股份有限公司、安阳全丰生物科技有限公司、安徽丰乐农化有限责任公司、京博农化科技股份有限公司、安徽众邦生物工程有限公司、郑州兰博尔科技有限公司、燕化永乐（乐亭）生物科技有限公司、河北临港化工有限公司、陕西上格之路生物科学有限公司。

本标准主要起草人：李卫国、胡全保、丁培芳、曹明章、李欧燕、葛家成、刘晓晨、宋国庆、徐开云、徐雪松、张廷琴、黄亮、成道泉、曹同波、陈金红、张宏超、郭骏、唐辉、曹小刚、张丁丁、梁书锋、段又生、毕超、余友成。

团体标准

农药制剂产品中微量其他农药成分限量

1 范围

本标准规定了农药制剂产品中微量其他农药成分的术语和定义、要求、检验、数据修约规则等。

本标准不适合存在微量其他农药成分的产品对农作物、养殖业、人、环境、农产品质量产生危害等情形的处理。在此情形下，不能因本标准的规定解除农药生产企业或农药登记证持有人、经营者的法律责任。

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，仅所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/T 1605 商品农药采样方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 微量其他农药成分

农药制剂加工过程中，由于共用设备沾染、漂移等非因生产者人为添加，而导致产品中含有未在产品质量标准中明示的其他农药成分。农药登记证持有人已按法定程序办理农药登记审批的除外。

3.2 高活性农药成分

在用于常量稀释使用的已登记单制剂产品中，有效成分含量小于等于0.01%的农药品种。（高活性农药成分具体名单参见附录A）

3.3 相同剂型登记最低含量

在我国登记的所有含有该有效成分且剂型相同制剂农药产品中，该有效成分最低的登记含量。对仅有混配制剂的农药有效成分，指混配制剂中该农药成分的最低含量。

3.4 已登记的使用范围

农药有效成分在我国已被批准登记的使用范围。

3.5 固体制剂

农药制剂外观形态为固体的制剂，包括的剂型为可湿性粉剂、可溶粉剂、水分散粒剂、乳粒剂、乳粉剂、粉剂、颗粒剂、球剂、片剂、条剂、可溶粒剂、水分散片剂、可溶片剂、油分散粉剂、种子处理干粉剂、种子处理可分散粉剂等。

3.6 非均相液体制剂

产品为液体但外观为非均相的制剂，包括悬浮剂、可分散油悬浮剂、油悬浮剂、微囊悬浮剂、悬乳剂、微囊悬浮-悬乳剂、微囊悬浮-水乳剂、微囊悬浮-悬浮剂、种子处理乳剂、种子处理悬浮剂等。

3.7 均相液体制剂

产品为液体且外观为均相的制剂，包括可溶液剂、可溶胶剂、乳油、乳胶、水乳剂、微乳剂、油乳剂、脂剂、可分散液剂、油剂、展膜油剂、超低容量制剂、热雾剂、种子处理液剂。

3.8 同类剂型

同类剂型指使用同一套设备加工的剂型或者剂型加工过程中接触农药有效成分的设备可以生产的不同剂型。

4 要求

4.1 农药生产企业或农药登记证持有人，应当加强生产和产品质量管理，严格控制产品中微量其他农药成分的含量。

4.2 非农药生产企业所生产的肥料、助剂等农业、林业、园艺生产用产品中，应当不得检出农药成分。

4.3 农药制剂产品中微量其他农药成分限量

表 1 微量其他农药成分在农药制剂产品中的限量值

使用方式	微量其他农药成分类别	限定条件	制剂产品类型	在制剂产品中的限量值
释稀使用产品	杀虫、杀菌剂	微量其他农药成分作为农药登记有效成分，在相同剂型登记最低含量 $\geq 30\%$ （产品名单参见附录 B）	同类剂型（同类剂型名单参见附录 B）	$\leq 0.5\%$
		微量其他农药成分作为农药登记有效成分，在相同剂型登记最低含量 $< 30\%$	固体制剂	$\leq 0.3\%$
	非均相液体制剂		$\leq 0.2\%$	
	均相液体制剂		$\leq 0.1\%$	
	除草剂、植物生长调节剂	农药制剂产品标签上标注的使用范围在微量其他农药成分作为除草剂或植物生长调节剂已登记的使用范围内	固体制剂	$\leq 0.3\%$
			非均相液体制剂	$\leq 0.2\%$
			均相液体制剂	$\leq 0.1\%$
		农药制剂产品标签上标注的使用范围不在微量其他农药成分作为除草剂或植物生长调节剂已登记的使用范围内	所有制剂类型	$\leq 0.05\%$
	杀鼠剂	所有农药制剂产品	所有制剂类型	$\leq 0.002\%$
	微生物农药	农药制剂产品的有效成分有微生物农药	所有制剂类型	\leq 农药制剂产品中微生物农药成分标明含量的 3% ^a
		农药制剂产品的有效成分无微生物农药	所有制剂类型	\leq 该微生物作为微量其他农药成分在已登记最低含量的 3% ^a
高活性成分	微量其他农药成分属于高活性农药成分	所有制剂类型	\leq 高活性成分作为微量其他农药成分在已登记最低含量的 10% ^a	

使用方式	微量其他农药成分类别	限定条件	制剂产品类型	在制剂产品中的限量值
直接使用产品	杀虫剂、杀菌剂	农药制剂产品总有效成分含量 $\geq 1\%$	所有制剂类型	\leq 产品总有效成分含量的5% ^a
		农药制剂产品总有效成分含量 $< 1\%$	所有制剂类型	\leq 产品总有效成分含量的10% ^a
	除草剂	农药制剂产品标签上标注的使用范围在微量其他农药成分作为除草剂已登记的使用范围内	所有制剂类型	\leq 产品总有效成分含量的5% ^a
		农药制剂产品标签上标注的使用范围不在微量其他农药成分作为除草剂已登记的使用范围内	所有制剂类型	$\leq 0.001\%$
	植物生长调节剂	农药制剂产品标签上标注的使用范围在微量其他农药成分作为植物生长调节剂已登记的使用范围内	所有制剂类型	\leq 该植物生长调节剂最低登记含量的10%
		农药制剂产品标签上标注的使用范围不在微量其他农药成分作为植物生长调节剂已登记的使用范围内	所有制剂类型	$\leq 0.005\%$
	杀鼠剂	所有农药制剂产品	所有制剂类型	$\leq 0.0001\%$
	微生物农药	农药制剂产品的有效成分有微生物农药	所有制剂类型	\leq 产品中微生物农药成分标明含量的3%
		农药制剂产品的有效成分无微生物农药	所有制剂类型	\leq 该微生物作为微量其他农药成分已登记最低含量的1% ^a
	高活性成分	微量其他农药成分属于高活性农药成分	所有制剂类型	\leq 高活性成分作为微量其他农药成分已登记最低含量的5% ^a

注：1、当微量其他农药成分同时符合表1的二种或二种以上情形的，按表1中限量值低的标准执行。
2、标注^a为相对值。

5 检测

5.1 抽样

抽样方法依据 GB/T 1605 规定执行，或采用农药监督机构在其监管工作方案中明示的抽样方法。

5.2 鉴别实验

当对一种方法有疑问时，需采用两种及以上定性方法进行鉴别试验。

5.3 检验方法

5.3.1 有国家标准、行业标准、团体标准、地方标准的，参照相应的国家标准、行业标准、团体标准、地方标准检测；没有国家标准、行业标准、团体标准、地方标准的，参照国家农药登记主管部门登记含有该农药成分的产品标准规定的检测方法。

5.3.2 检测机构应当对所采用的检测方法进行确认。

6 数据修约规则

检测数据根据本标准第4章指标的有效数值位数，按照 GB/T 8170 进行数值修约后，进行结果的表示和判定。

CCPIA

团体标准

附录 A
(资料性附录)
高活性农药成分名单

序号	产品名称
1	芸苔素内酯
2	24-表芸苔素内酯
3	28-表高芸苔素内酯
4	丙酰芸苔素内酯
5	14-羟基芸苔素甾醇
6	S-诱抗素
7	羟烯腺嘌呤
8	烯腺嘌呤

注：本表是根据农业农村部公布截止 2018 年底的农药登记数据统计而获得。对 2018 年以后登记的农药，以及 2018 年年底前已登记但没有列入本表的农药，如符合本标准的条件，应当同时适用本标准。

附录 B
(资料性附录)

登记最低含量 $\geq 30\%$ 的杀虫剂、杀菌剂有效成分名单

序号	产品名称	剂型
1	百菌清	可湿性粉剂、水分散粒剂、悬浮剂、烟雾剂
2	苯菌灵	可湿性粉剂
3	苯菌酮	悬浮剂
4	吡虫啉	水分散粒剂、种子处理可分散粉剂
5	吡蚜酮	水分散粒剂、泡腾片、种子处理可分散粒剂、悬浮种衣剂
6	丙环唑	悬浮剂
7	丙森锌	可湿性粉剂、水分散粒剂
8	丙溴磷	水乳剂
9	波尔多液	可湿性粉剂、水分散粒剂
10	茶皂素	水剂
11	虫螨腈	水分散粒剂
12	代森铵	水剂
13	代森联	水分散粒剂、可湿性粉剂
14	代森锰锌	可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂
15	代森锌	可湿性粉剂、水分散粒剂
16	单甲脒盐酸盐	水分散粒剂
17	稻丰散	乳油、水乳剂
18	稻瘟灵	乳油、可湿性粉剂、展膜油剂、水乳剂
19	敌百虫	乳油、可溶粉剂、可溶液剂
20	敌敌畏	乳油、可溶液剂
21	敌磺钠	可溶粉剂
22	敌瘟磷	乳油
23	丁虫脒	水分散粒剂
24	丁硫克百威	种子处理干粉剂、悬浮剂、水乳剂、种子处理干粉、油悬浮剂(复配)、种子处理乳剂
25	丁醚脒	可湿性粉剂、水分散粒剂
26	啶虫脒	水分散粒剂、泡腾片
27	啶酰菌胺	水分散粒剂
28	啶氧菌酯	水分散粒剂
29	毒氟磷	可湿性粉剂
30	毒死蜱	乳油、可湿性粉剂、种子处理微囊悬浮剂、可分散油悬浮剂(复配)、种子处理乳剂(复配)
31	对二氯苯	防蛀片剂、防蛀球剂、防蛀剂、防蛀片、片剂、球剂
32	多菌灵	悬浮剂、水分散粒剂
33	噁霉灵	悬浮种衣剂、可溶粉剂、种子处理干粉剂、水分散粒剂
34	噁唑菌酮	水分散粒剂
35	二氯异氰尿酸钠	烟剂

36	二氰葱醌	可湿性粉剂、水分散粒剂
37	粉唑醇	可湿性粉剂
38	伏杀硫磷	乳油
39	氟吡菌酰胺	悬浮剂
40	氟虫腈	水分散粒剂
41	氟啶胺	悬浮剂、水分散粒剂、可湿性粉剂
42	氟硅唑	乳油
43	氟环唑	水分散粒剂
44	氟菌唑	可湿性粉剂
45	氟吗啉	悬浮剂、水分散粒剂
46	氟醚菌酰胺	水分散粒剂
47	氟唑环菌胺	悬浮种衣剂
48	福美双	悬乳剂(复配)、可湿粉种衣剂(复配)、可湿性粉剂、水分散粒剂、种子处理可分散粉剂(复配)
49	福美锌	可湿性粉剂
50	腐霉利	可湿性粉剂、水分散粒剂
51	咯菌腈	可湿性粉剂
52	硅藻土	粉剂
53	琥胶肥酸铜	可湿性粉剂、悬浮剂
54	环丙唑醇	悬浮剂
55	己唑醇	水分散粒剂、可湿性粉剂
56	甲拌磷	乳油、细粒剂、粉粒剂
57	甲基毒死蜱	乳油
58	甲基硫菌灵	可湿性粉剂、水分散粒剂
59	甲基嘧啶磷	乳油、微囊悬浮剂
60	甲基异柳磷	乳油
61	甲霜灵	种子处理干粉剂
62	碱式硫酸铜	水分散粒剂
63	腈菌唑	水分散粒剂
64	精甲霜灵	种子处理乳剂
65	菌核净	可湿性粉剂、水分散粒剂(复配)
66	克菌丹	可湿性粉剂、悬浮种衣剂、水分散粒剂、悬浮剂
67	矿物油	乳油、微乳剂
68	喹啉铜	悬浮剂、可湿性粉剂、水分散粒剂
69	联苯肼酯	水分散粒剂
70	磷化铝	片剂、粉剂、丸剂、大粒剂
71	硫磺	可湿性粉剂、水分散粒剂、干悬浮剂、粉剂、悬浮剂(复配)
72	硫双威	悬浮剂、悬浮种衣剂、水分散粒剂、种子处理悬浮剂(复配)
73	硫酸铜钙	可湿性粉剂
74	硫酰氟	气体、熏蒸剂
75	螺虫乙酯	水分散粒剂

76	氯虫苯甲酰胺	水分散粒剂、种子处理悬浮剂
77	氯氰菊酯	悬浮种衣剂
78	氯溴异氰尿酸	可溶粉剂、可溶性粉剂、可湿性粉剂
79	马拉硫磷	乳油
80	咪鲜胺	微囊悬浮剂
81	咪鲜胺铜盐	悬浮剂
82	醚菌酯	水分散粒剂、可湿性粉剂
83	啉菌环胺	可湿性粉剂、水分散粒剂、悬浮剂
84	啉菌酯	微囊悬浮-悬浮剂（复配）、水分散粒剂（20）
85	啉霉胺	水分散粒剂
86	棉隆	微粒剂
87	灭线磷	乳油
88	灭蝇胺	可湿性粉剂、水分散粒剂
89	硼酸锌	粉剂
90	氢氧化铜	可湿性粉剂、水分散粒剂
91	氰氨化钙	颗粒剂
92	氰霜唑	水分散粒剂
93	炔螨特	微乳剂
94	壬菌铜	微乳剂
95	噻虫胺	悬浮种衣剂、水分散粒剂
96	噻虫啉	悬浮剂
97	噻虫嗪	种子处理悬浮剂、种子处理微囊悬浮-悬浮剂、种子处理可分散粉剂、种子处理干粉剂
98	噻呋酰胺	水分散粒剂
99	噻菌灵	可湿性粉剂、水分散粒剂
100	噻嗪酮	水分散粒剂
101	噻唑膦	乳油
102	三苯基乙酸锡	可湿性粉剂
103	三环唑	水分散粒剂、悬乳剂（复配）
104	三氯异氰尿酸	可湿性粉剂、可溶粉剂
105	三乙膦酸铝	可湿性粉剂、水分散粒剂、可溶粉剂
106	三唑锡	水分散粒剂
107	杀虫单	泡腾粒剂、可溶粉剂
108	杀虫环	可溶粉剂
109	杀螺胺	可湿性粉剂
110	杀螟丹	可溶粉剂
111	杀螟硫磷	乳油、可湿性粉剂
112	虱螨脲	水分散粒剂（复配）
113	十三吗啉	乳油、油剂
114	石硫合剂	结晶、结晶粉、固体
115	双胍三辛烷基苯磺酸盐	可湿性粉剂

116	霜霉威	水剂
117	霜霉威盐酸盐	水剂
118	四聚乙醛	可湿性粉剂
119	四螨嗪	水分散粒剂
120	四水八硼酸二钠	可溶粉剂
121	松脂酸钠	水乳剂
122	王铜	可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂
123	威百亩	水剂
124	肟菌酯	水分散粒剂
125	五氯硝基苯	种子处理干粉剂
126	戊唑醇	悬浮剂、水分散粒剂
127	烯啶虫胺	可溶性粉剂、可溶粒剂
128	烯酰吗啉	水分散粒剂
129	烯唑醇	悬浮剂、水分散粒剂
130	硝苯菌酯	乳油
131	硝虫硫磷	乳油
132	辛硫磷	乳油（卫生 15）、微囊悬浮剂
133	溴螨酯	乳油
134	盐酸吗啉胍	可溶片（复）、水分散粒剂
135	氧化亚铜	可湿性粉剂、水分散粒剂
136	乙酸铜	可溶片剂（复配）
137	乙蒜素	可溶液剂（复配）
138	乙酰甲胺磷	水分散粒剂、可溶粉剂、可溶性粉剂、可溶粒剂
139	乙唑螨腈	悬浮剂
140	异丙威	可湿性粉剂、水分散粒剂（复配）
141	异稻瘟净	乳油、水乳剂
142	异菌脲	可湿性粉剂、水分散粒剂
143	抑霉唑硫酸盐	可溶粒剂
144	樟脑	片剂、球剂、防蛀片、防蛀片剂、防蛀球剂、细粒剂

注：1、本表是根据农业农村部公布截止 2018 年底的农药登记数据统计而获得。对 2018 年以后登记的农药，以及 2018 年底前已登记但没有列入本表的农药，如符合本标准条件，应当同时适用本标准。

2、本表对剂型中，对于使用同一设备加工的同剂型，亦参照执行。

附录 C
(资料性附录)
同类剂型参照表

序号	同类剂型
1	水分散粒剂、可湿性粉剂、可溶性粉剂、可溶粒(粉)剂、粉剂、泡腾片、种子处理可分散粉剂、种子处理干粉剂、片剂、粉剂、丸剂、大粒剂、微粒剂、悬浮剂、悬浮剂、悬浮种衣剂、种子处理微囊悬浮-悬浮剂、种子处理悬浮剂
2	悬浮剂、悬浮种衣剂、种子处理微囊悬浮-悬浮剂、种子处理悬浮剂、油悬浮剂、可分散油悬浮剂、悬乳剂
3	乳油、微乳剂、可溶液剂、展膜油剂、油剂
4	水乳剂、乳油、微乳剂、可溶液剂
5	防蛀片剂、防蛀球剂、防蛀剂、防蛀片、片剂、球剂、细粒剂
<p>注：1、同类剂型包括但不限于本附录中所列剂型。</p> <p>2、序号 1 中，粉剂类生产设备中的气流粉碎机可加工悬浮剂半成品，但悬浮剂设备不生产粉剂类产品。</p> <p>3、序号 2 中，悬浮剂设备可生产悬乳剂，但悬乳剂设备不生产悬浮剂。</p> <p>4、序号 4 中，水乳剂设备可生产乳油、微乳剂、可溶液剂，但乳油、微乳剂、可溶液剂不生产水乳剂。</p>	