

《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》国家标准编制说明 (报批稿)

一、 工作简况

1.1、任务来源

本项目是根据国家标准化委员会 2014 年第二批国家标准制修订计划的通知，项目编号为 20141799-Q-607，项目名称“家用卫生杀虫用品安全通用技术条件”进行修订，主要起草单位：中山榄菊实业有限公司、成都彩虹电器（集团）股份有限公司、北京市轻工产品质量监督检验一站等，计划应完成时间 2016 年。

1.2、标准修订的目的和意义

家用卫生杀虫用品是用于室内或公共卫生环境，有效防治蚊、蝇、蟑螂等有害生物，保护人们身体健康的特殊商品，目前市场上的产品琳琅满目。行业快速发展，我国已经成为家用卫生杀虫产品世界生产大国，随着市场产品的多元化，09 版的 GB 24330 标准不能完全涵盖市场上所有产品的安全性能，此次修订标准把未列入家用卫生杀虫用品的产品如：轻质蚊香、拟除虫菊酯防蛀片剂、驱避类等将纳入标准中，提高了标准的适应性。修订的标准更注重产品的安全性，如增加了新剂型产品的用药种类、含量及药效、增加杀虫气雾剂的甲醇含量和驱避类产品的卫生指标，其目的和职责是更好地规范家用卫生杀虫用品安全及质量，安全合理使用方法和生物测定，从消费者健康及利益出发，避免发生安全隐患和消费纠纷。修订标准还将对低碳环保等产品进行了规范，家卫行业企业比较关

注国家政策和标准的制修订方面的情况，对解决家卫产业的环保、能源压力，促进节能减排，行业结构调整和产业升级，科学可持续发展战略起到一定作用，为低碳、集约型产品的研究与开发提供了技术支撑，企业将深入而准确地把握标准内容，因为标准不仅仅是对产品的规范，更测重的是反应了技术方面的进步和市场发展的需要。此次的标准修订对电器部分也是一项重大的调整，总结经验，归纳数据，形成完整的一套测试方法，为配套产品的恒温电加热器制造与生产企业提供了可靠的指标衡量和技术依据。强制性标准的修订在推进家庭和公共场所驱（灭）蚊（虫）产品的安全、合理、经济、有效使用方面，构成此类产品的监督准则，也为企业内部控制质量形成标准参考依据。

1.3、主要工作过程

国家标准《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》修订立项批准后，项目归口单位为全国家用卫生杀虫用品标准化技术委员会（简称标委会），并着手制定了该项目编制工作计划，开始了标准的前期准备工作，在 09 版标准的基础上征求了几个企业的修订意见。邀请了多家具有代表性的企业及科研院所检测机构参加该标准的修订工作，标委会秘书牵头成立了标准修订起草小组。

1) 起草阶段：

根据家卫标委会秘书处征求企业的修订意见，进行了整理，形成了标准草案，2015 年 9 月 15-17 日，标准修订起草小组及全体委

员在成都召开了第一次工作会议，会上讨论确定了标准修订原则、适用范围等技术内容，并对本标准的修订的工作内容提出了验证计划和进度，对起草小组人员进行了任务分工。会后，根据会议讨论进行了修改，形成了标准的第一稿。

2016 年 5 月 20 日，在中山召开了“家用卫生杀虫用品”国家标准化学部分修订会议。针对蚊香、电热蚊香片、电热蚊香液、杀虫气雾剂四类产品的有效成分含量测定方法进行了修改，针对不同的处理方式进行了验证，结合验证结果修改标准文本形成了标准的第二稿。

2) 征求意见阶段：

2016 年 10 月 30 日至 2016 年 11 月 30 日，《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》国家标准(征求意见稿)初稿修改完成，征求家卫标委会全体委员意见，同时在家卫标委会的官网上进行公示，并在行业杂志进行公示，广泛征求意见。向相关专家发出了《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》国家标准（征求意见稿）和编制说明（征求意见稿）征求意见。截止 2016 年 11 月 30 日，发函 43 个委员及相关单位，收到 9 个单位的回函，其中 9 个单位有意见或建议，其余无意见。

3) 审查阶段

2016 年 12 月 23 日，标委会在广州中山组织召开了《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》国家标准审查会。

4) 报批阶段

会后，起草小组对标准送审稿进一步修改、整理和完善，形成标准“报批稿”、编制说明及其他附件，一同报送国家标准化管理委员会。

二、标准编制原则和主要内容的论据，解决的主要问题

2.1、标准编制原则

1、 为了统一和规范家用卫生杀虫用品类产品的生产制造，有利保护人身健康、保护环境、产品安全的原则；

2、标准内容和试验方法科学有效的原则；

3、促进和引领家用卫生杀虫用品生产行业技术进步和质量水平提高，以达到规范生产，扶优限劣的原则；

4、有利于促进国内生产企业及相关行业的对外交流和业务推广，有利于产品的出口，打入国际市场的原则；

5、与联合国粮农组织世界卫生组织农药标准要求相一致，与我国现行的法律法规和国家标准相一致的原则。

2.2、主要内容的说明

2.2.1 关于范围、规范性引用文件

本标准规定了家用卫生杀虫用品类产品的术语和定义、要求、试验方法。本标准适用于家用卫生杀虫用品类产品有关人身健康、

环境保护、安全通用要求。

GB/T 13917.1~13917.9 农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价

GB/T 28015-2011 家用卫生杀虫用品 烟尘量试验方法

NY/T 1151.1-2015 农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价 第1部分：防蛀剂

国家质量监督检验检疫总局令第75号 《定量包装商品计量监督管理办法》

化妆品安全技术规范【2015版】

2.2.2 关于术语和定义

本标准的第3部分规定了“术语和定义”。在参考农药登记卫生杀虫剂室内药效试验方法、联合国粮农组织和世卫组织农药标准制订和使用手册、农药登记资料规定等相关标准和文件的基础上，对有效成分、药效、击倒中时、最低持效期术语和定义进行了规定。

2.2.4 关于要求

本标准中的技术要求包括：有效成分使用要求、毒理、有效成分含量及允许波动范围、药效、热贮稳定性、烟尘量、最低持效期、电热蚊香液净含量、杀虫气雾剂中甲醇含量、杀虫气雾剂内压、杀虫气雾剂净含量、其他剂型产品的净含量、驱避类产品卫生指标、衣物防蛀剂产品的安全要求。

1) 有效成分使用要求：有效成分是家用卫生杀虫产品中具有生物杀虫活性的化学成分，目的是提供一种有效成分的确认方法。目前我国的用药品种和用药登记严格遵循《农药管理条例》和《农药

登记资料规定》来执行，标准中规定“必须是按照国家有关部门规定进行登记允许使用的药剂”，生产企业按此规定的药剂种类进行生产，不能随意增加或减少药剂种类。如果随意增加药剂种类，会影响产品的使用安全；随意减少药剂种类，则会降低产品的杀虫效果。家用卫生杀虫用品的有效成分都是低毒或微毒、低风险，《农药管理条例》明确规定“剧毒、高毒农药不得用于防治卫生害虫”，同时也符合联合国粮农组织(FAO)、世界卫生组织(WHO)的有效成分使用的规定。此要求与原标准的规定相一致。

2) 毒理：毒理学试验是用于评价产品对人体健康影响的试验，以保证消费者在使用过程中的安全，标准中规定“符合国家有关部门规定的相应剂型的毒理学评价要求”，我国对家用卫生杀虫用品毒理方面的要求需要通过 11 大类毒理学试验，产品因剂型和有效成分的特殊情况可以增加或减免试验项目，与农药登记资料规定一致，符合国家有关部门规定的相应剂型的毒理学评价要求，并提供“农药登记资料规定”中相应剂型的毒理学试验报告。此要求与原标准的规定相一致。

3) 有效成分含量及允许波动范围：目的是鉴于测定值与真值之间存在着差异的事实。我国家用卫生杀虫用品引用世界卫生组织(WHO)推荐的有效成分和含量范围，含量高于允许波动范围上限，会影响产品的使用安全和消费者的健康；含量低于允许波动范围下限，则会降低产品的杀虫效果，此要求对成分和含量都有一定的限制，符合国际和国内的用药规定。根据新产品的出现，此要求还增

加了线香、轻质蚊香以及拟除虫聚酯防蛀片剂产品的有效成分含量及允许波动范围，其余与原标准的规定一致。

4) 药效：是考虑产品是否发挥其功效的指标，保障消费者在使用产品时达到预期驱灭蚊虫的效果，此指标引用了我国的农药登记卫生杀虫剂室内药效试验方法有相关的系列标准（GB/T 13917.1~13917.9）和 NY/T 1151.1-2015 农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价 第1部分：防蛀剂，与原标准的差异是药效试验方法引用了最新版本，并增加了天然植物驱避类产品和衣物防蛀剂产品的药效要求与测试方法。

5) 热贮稳定性：确保在高温贮存时产品的性能无负面影响，并评价产品在常温下长期贮存时有效成分含量（和相关杂质含量可能发生增加）以及相关物理性质的变化。标准中规定在 $(54 \pm 2)^\circ\text{C}$ 条件下贮存 14 天后，产品必须继续满足相关项目的要求，如有效成分含量。平均有效成分含量不得低于贮存前含量的 95%，标准中用降解率来表达，相关的物理性质不得超出可能对使用 and（或）安全有负面影响的范围。此要求与原标准的差异是增加了对二氯苯衣物防蛀剂产品热贮稳定性要求和试验方法，也增加了拟除虫菊酯衣物防蛀剂产品热贮稳定性试验方法，其余无变化。

6) 烟尘量：是针对蚊香烟尘量排放所制定的指标。针对市场上销售的蚊香产品无烟或微烟的界定，有了明确的要求和试验方法，指导消费者购买适合的产品，同时也对环境保护也具有促进作用。

此要求与原标准相一致。

7) 最低持效期：是指电热蚊香液的最低持效期，要求产品中应装有的药液，在明示时间内保证有药液的挥发。原标准实施以来，发现电热蚊香液即使药液足够多，但未能与芯棒接触的话，也会影响其挥发和使用，失去了最低持效期的意义，此要求修改为“电热蚊香液应标明最低持效期（以小时表示），瓶内应装有药液与芯棒接触以确保产品高于最低持效期的使用”，药液与芯棒达到接触的目的才能保证产品使用的持续性，完善了原标准的规定。

8) 电热蚊香液净含量：此要求避免因明示与实际使用不符，误导损害消费者利益，规定此要求，与原标准指标一致。

09) 杀虫气雾剂中甲醇含量：此要求为新增指标，为控制杀虫气雾剂原料为设定，杀虫气雾剂使用的溶剂主要是乙醇，众所周知，乙醇中含有一定量的甲醇，尤其是质量差的乙醇，甲醇含量更高，更可怕的是有的生产企业为了降低生产成本，直接用甲醇代替乙醇，甲醇有较强的毒性，对人体的神经系统和血液系统影响最大。甲醇含量 ≤ 2000 （mg/kg）毫克/千克指标的设定是参照化妆品安全技术规范，化妆品中甲醇的含量。

10) 杀虫气雾剂内压：气雾剂产品“内压力”是关系到产品安全性能的重要项目，对铁质气雾罐本身，不能超过产品容器的变形压力和爆破压力，国家有标准规定：“普通气雾罐变形压力不应大于1.2兆帕，爆破压力不应大于1.4兆帕”，对于盛装产品内容物的

组成分和含量以及安全的灌装量都影响着产品内压力的大小，同时温度也是影响内压的重要指标。温度高，容易造成产品内外压差变大，造成安全隐患。产品内压不合格易导致气雾罐内饱和蒸汽压升高，超出本身罐体承受压力致使罐体变形或破裂，造成极大的危险，规定杀虫气雾剂的内压应不大于 1.0MPa, 此要求与原标准指标一致。

11) 杀虫气雾剂净含量和其他剂型产品的净含量：此要求避免因杀虫气雾剂净含量明示与实际使用不符，误导和损害消费者利益，与原标准指标一致。

12) 驱避类产品卫生指标：此要求为新增指标，由于驱避类产品在近些年来市场上热卖，如驱蚊花露水、驱蚊霜（膏）或驱蚊手环等与人体直接接触的驱避类产品，亟需对这类产品质量的控制，从而掌握该类产品卫生指标的安全性，这些驱避类产品除应符合本标准其他要求的规定之外，卫生指标还应符合化妆品安全技术规范，根据化妆品中有关重金属及安全性风险物质的风险评估结果，与人体直接接触的驱避类产品卫生指标包括甲醇、铅、砷、汞、镉。甲醇的限量要求为 2000 mg/kg，铅的限量要求为 10mg/kg，砷的限量要求为 2mg/kg，汞的限量要求为 1mg/kg, 镉的限量要求为 5 mg/kg，此要求与 2015 版化妆安全技术规范相一致。

13) 衣物防蛀剂产品安全要求：此要求为新增指标，针对二氯苯为有效成分的衣物防蛀剂，由于萘具有致癌性，已被禁用，故在此

规定产品中不应含萘，对萘的要求和测试方法进行了规定。

三、主要试验（或验证）情况分析

1、盘式蚊香不同处理方式的验证

样品一：

实验目的：验证不同样品处理方式对盘式蚊香有效成分含量检测的影响，确定最为合适的样品处理方式。

实验方案：取一点量的样品，按以下四种方案进行样品处理：

方案 1：静置过夜，再超声振荡 20min

方案 2：不静置过夜，磁力搅拌器中搅拌 30min，并超声振荡约 20min

方案 3：不静置过夜，直接在磁力搅拌器中搅拌 1h，并超声振荡约 20min

方案 4：内控方法，振荡 20min

实验数据：

样品名称	编号	方案 1	方案 2		方案 3		方案 4	
		氯氟醚菊酯含	氯 氟 醚 菊	回 收	氯氟醚菊	回收率,%	氯氟醚菊酯	回收率, %

		量， %	酯含量， %	率， %	酯含量， %		含量， %	
盘式蚊香（微烟）	1	0.0747	0.0736	98.5	0.0736	98.5	0.0742	99.3
	2	0.0696	0.0697	100.1	0.0718	103.2	0.0716	102.9
盘式蚊香（无烟）	1	0.0416	0.0395	95.0	0.0405	97.4	0.0422	101.4
	2	0.0439	0.0425	96.8	0.0435	99.1	0.0419	95.4

实验方案：

随机抽取蚊香，取每盒中间一双盘磨粉后过筛、称重，加入适量的内标物质，分别采取不同的萃取方式萃取后，过滤，进气相色谱进行含量测试，其测试结果如下：

第一组实验萃取方式：

序号 1、将称量好的蚊香粉末样品加入内标溶液、丙酮摇匀后，在超声波震荡仪上萃取 10min，取出适量液体过滤；

序号 2、将上述序号 1 在超声波震荡仪上萃取 10min 后剩余样品，继续在超声波震荡仪上萃取至总时间 20min，取适量液体过滤；

序号 3、将上述序号 2 在超声波震荡仪上萃取 20min 后剩余样品，继续在超声波震荡仪上萃取至总时间 30min 后，

取适量液体过滤；

序号 4、将上述序号 3 在超声波震荡仪上萃取 30min 后剩余样品，静置隔夜放置，至次日摇匀，取适量液体过滤；

序号 5、将称量好的蚊香粉末样品加入内标溶液、丙酮摇匀后，在磁力搅拌器上搅拌萃取 10min，取出适量液体过滤；

序号 6、将上述序号 5 在磁力搅拌器上搅拌萃取 10min 后剩余的样品，继续在磁力搅拌器上搅拌萃取至总时间 20min，取出适量液体过滤；

序号 7、将上述序号 6 在磁力搅拌器上搅拌萃取 20min 后剩余的样品，继续在磁力搅拌器上搅拌萃取至总时间 30min，取出适量液体过滤；

序号 8、将上述序号 7 在磁力搅拌器上搅拌萃取 30min 后剩余的样品，静置隔夜放置，至次日摇匀，取适量液体过滤；

样品二：

样品制作：

在香坯上均匀涂布一定量已知有效成分含量的蚊香药液（涂药量需要准确称重），常温放置一个晚上后按附录 A 方法进行含量分析。

样品检测：

将 1.1 制作好的蚊香，粉碎后用于含量分析，测试蚊香中的有效成分含量，与涂布时加入的药液含量相比计算回收率。

1、不同萃取时间对应实测回收率

	四氟甲醚蚊香		氯氟醚蚊香		萃取时间	
	回收率	平均值	回收率	平均值	搅拌	超声
2#无烟	87.34%	88.24%	89.85%	91.19%	不搅拌	30min
35#有烟	89.13%		92.53%			
5#无烟	92.50%	91.65%	94.86%	93.67%	0.5h	20min
10#无烟	88.42%		92.07%			

25#有烟	93.12%		93.83%			
30#有烟	92.58%		93.93%			
7#无烟	89.72%	91.92%	93.68%	94.60%	1h	20min
12#无烟	90.44%		93.23%			
22#有烟	94.58%		95.83%			
27#有烟	92.95%		95.65%			
1#无烟	94.85%	94.32%	95.67%	96.14%	2h	20min
15#无烟	94.42%		96.57%			
36#有烟	92.21%		95.50%			
26#有烟	95.80%		96.82%			
9#无烟	91.87%	94.88%	96.09%	96.93%	3h	20min
11#无烟	93.11%		95.62%			
29#有烟	97.66%		98.27%			

31#有烟	96.88%		97.75%			
3#无烟	95.87%	95.70%	98.05%	97.48%	静止过夜	20min
14#无烟	93.09%		96.17%			
23#有烟	98.03%		98.43%			
34#有烟	95.83%		97.27%			

2、4h 萃取时间的多次平行测试数量

样 品	理论含量	实测含量	回收率	平均值	萃取时间	
					搅拌	超声
1	0.5620%	0.0539%	95.98%	96.00%	4h	10min
2	0.6090%	0.0598%	98.24%			
3	0.0628%	0.0584%	93.06%			
4	0.0619%	0.0597%	96.47%			

5	0.0641%	0.0620%	96.75%			
6	0.0719%	0.0689%	95.80%			
7	0.0627%	0.0602%	96.06%			
8	0.0570%	0.0545%	95.55%			
9	0.0655%	0.0631%	96.39%			
10	0.0568%	0.0544%	95.78%			
11	0.0578%	0.0554%	95.89%			
1	0.6600%	0.0638%	96.66%	96.02%	4h	15min
2	0.0661%	0.0617%	93.34%			
3	0.0589%	0.0569%	96.63%			
4	0.0566%	0.0545%	96.32%			
5	0.0569%	0.0553%	97.13%			
1	0.0605%	0.0553%	91.39%	95.64%	4h	20min

2	0.0630%	0.0602%	95.56%			
3	0.0641%	0.0616%	96.13%			
4	0.0632%	0.0609%	96.42%			
5	0.0607%	0.0588%	96.80%			
6	0.0660%	0.064%	96.66%			
7	0.0661%	0.062%	93.34%			
8	0.0589%	0.057%	96.63%			
9	0.0566%	0.055%	96.32%			
10	0.0569%	0.055%	97.13%			

数据讨论：

由表 1 可知，搅拌时间达到 3h，其回收率基本与静止过夜基本一致，相差不到 1%。搅拌 4h 比搅拌 3h 的回收率略有增加，但增幅不大。

样品三、

理论含量：0.03%四氟甲醚菊酯蚊香

实测结果

方法	有烟蚊香有效成分含量%	无烟蚊香有效成分含量%
直接搅拌 30 min 再超声 20min	0.0300	0.0301
	0.0297	0.0308
	0.0306	0.0294
	0.0306	0.0294
平均值	0.0302	0.0299
静置过夜后再超声 20min	0.0300	0.0297
	0.0306	0.0302
	0.0298	0.0302
	0.0302	0.0305
平均值	0.0302	0.0302
直接搅拌 1h 再超声 20min	0.0305	0.0300
	0.0302	0.0307
	0.0306	0.0301
	0.0301	0.0300
平均值	0.0304	0.0302

理论含量：0.08%氯氟醚菊酯蚊香

实测结果：

方法	有烟蚊香有效成分含量%	无烟蚊香有效成分含量%
直接搅拌 30min 再超声 20min	0.0798	0.0808
	0.0805	0.0804
	0.0800	0.0810
	0.0802	0.0805
平均值	0.0801	0.0807
静置过夜后再超声 20min	0.0809	0.0802
	0.0801	0.0801
	0.0806	0.0802
	0.0810	0.0805
平均值	0.0807	0.0803
直接搅拌 1h 再超声 20min	0.0810	0.0807
	0.0806	0.0810
	0.0808	0.0807
	0.0806	0.0805
平均值	0.0808	0.0807

总结：从上检测数据可判断三种方法所测出的数据变化不明显。

样品四：

氯氟醚菊酯微烟蚊香回收率							
处理条件	理论含量	称样量	加入标准品量	加标后测得百分含量	实测量	回收量	回收率
0.5h磁力搅拌+20min超声	0.052%	24.75g	5.1954mg	0.071%	17.5725mg	4.7025mg	90.51%
1.0h磁力搅拌+20min超声	0.052%	25.80g	5.1954mg	0.072%	18.5760mg	5.1600mg	99.32%
静置隔夜+20min超声	0.052%	23.69g	5.1954mg	0.073%	17.2937mg	4.9749mg	95.76%
氯氟醚菊酯无烟蚊香回收率							
处理条件	理论含量	称样量	加入标准品量	加标后测得百分含量	实测量	回收量	回收率
0.5h磁力搅拌+20min超声	0.059%	33.72g	5.2001mg	0.0730%	24.6156mg	4.7208mg	90.78%
1.0h磁力搅拌+20min超声	0.059%	33.10g	5.2001mg	0.0750%	24.8250mg	5.2960mg	101.84%

2、非均相气雾剂不同样品处理方式验证

实验目的：对国标修订稿中新增的非均相气雾剂（水基气雾剂）样品溶液的制备方法进行实验验证，考察数据准确性和操作方便性。

实验方案：取一水基气雾剂样品，开罐后将内容物分别按国标修订稿和企业内控标准的制备方法进行测试：

方案 1：按国标修订稿非均相气雾剂样品处理方式，在一支 50mL 容量瓶中，准确称取经预处理的气雾剂料液 5g，准确加入内标溶液 1.0mL，加入丙酮约 2mL，顺时针摇晃数周，再加入石油醚约 10mL，置于磁力搅拌器充分振荡约 30min，将料液转移入离心管，离心 10min，吸取上层料液置于 25mL 容量瓶中，用丙酮定容至刻度，为样品溶液。

方案 2：企业内控方法，与国标中均相气雾剂样品处理方式相同，即称取经预处理的气雾剂料液 5g，准确加入内标溶液 1.0mL，加入适量丙酮溶解，为样品溶液。

实验数据：

样品编号	测试次数	炔丙菊酯含量，%			苯醚菊酯含量，%			氯菊酯含量，%		
		国标修订稿	内控方法	两种方法相对偏差，%	国标修订稿	内控方法	两种方法相对偏差，%	国标修订稿	内控方法	两种方法相对偏差，%
A	平行 1	0.181	0.187	/	0.190	0.193	/	0.243	0.251	/
	平行 2	0.169	0.189	/	0.178	0.196	/	0.227	0.254	/
	平均值	0.175	0.188	3.6	0.184	0.195	2.9	0.235	0.253	3.6
	平行测试相对偏差，%	3.3	0.5	/	3.4	0.8	/	3.3	0.6	/
B	平行 1	0.176	0.182	/	0.185	0.190	/	0.238	0.245	/
	平行 2	0.175	0.183	/	0.184	0.190	/	0.235	0.245	/

	平均值	0.176	0.183	2.0	0.185	0.190	1.4	0.236	0.245	1.9
	平行测试相对 偏差，%	0.5	0.2	/	0.5	0	/	0.5	0	/

分析与结论：

从实验数据可以看出，两种方法测试结果相对偏差均不超过 3.6%，国标规定两次平行测定结果有效成分质量分数的相对偏差不应大于 10%，两种方法测试结果无明显差异；

方案 1 样品溶液的制备操作步骤较多，过程比较复杂，全过程耗时约 1 小时，方案 2 操作比较方便快捷，全过程耗时约 10 分钟；且方案 1 平行测试相对偏差也比方案 2 大，测试数据精密度较差；

为保障数据准确性和检测效率，建议此处样品溶液制备不需区分均相样品与非均相样品，采用相同的方法即可。

3、电热蚊香液热贮稳定性验证

电热蚊香液热贮稳定性实验					
条件：(54±2)℃×14d					
		热贮前 (%)	热贮后 (%)	降解率 (%)	平均降解率 (%)
密封样	1	1.656	1.618	2.295	2.506
	2	1.656	1.611	2.717	
常规样	1	1.656	1.623	1.993	2.114
	2	1.656	1.619	2.234	

结论：符合标准规定的要求。

四、专利

本标准不涉及专利问题。

五、产业化情况、对产业发展的作用等情况

家用卫生杀虫用品属日用消费品，家用卫生杀虫用品行业经过多年的发展取得了进步。到目前为止，有一定规模的生产企业数百家，它们大多以生产蚊香、气雾剂、电热蚊香以及电热液体蚊香这四大产品为主，随着我国市场经济进程的加快，也促进了家用卫生杀虫用品行业的发展，专业化、地域性规模企业逐步形成并壮大，市场份额逐年增长，形成了一定规模的产业链，企业规模从几千万、几个亿到十几、二十个亿不等，遍布于广东、四川、福建、河北、浙江等地。据不完全统计，我国目前家用卫生杀虫用品其社会零售总值已突破了200亿元人民币，产品销售遍布全国三十一个省市，走进了千家万户。

《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》国家标准的修订与实施，必将会使我国家用卫生杀虫用品的生产、制造、销售和使用有关要求得到统一、规范，提高产品的安全性，保障消费者人身健康，对保护生产企业与消费者的合法权益提供有力的支持，对家用卫生杀虫用品的企业经营、市场管理、行业监督、国际贸易等将会起到引导和促进作用，并将会进一步推动家卫产业和市场的和谐发展，也会产生一定的经济和社会效益。

六、与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准在修订过程中未查到同类国际、国外标准。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规和相关标准，特别是强制性国家标准的协调性

家用卫生制品领域的标准体系框架如图。标准属于家用卫生制品标准体系“家用卫生杀虫用品”类别，基础安全标准，为强制性标准。本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

体系中，《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》是日用杂品标准体系中的第一分领域家用卫生杀虫制品中的第一大类家用卫生杀虫用品中的基础标准，体系编号为 163110001010100001JC。其余产品标准是它的配套标准。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

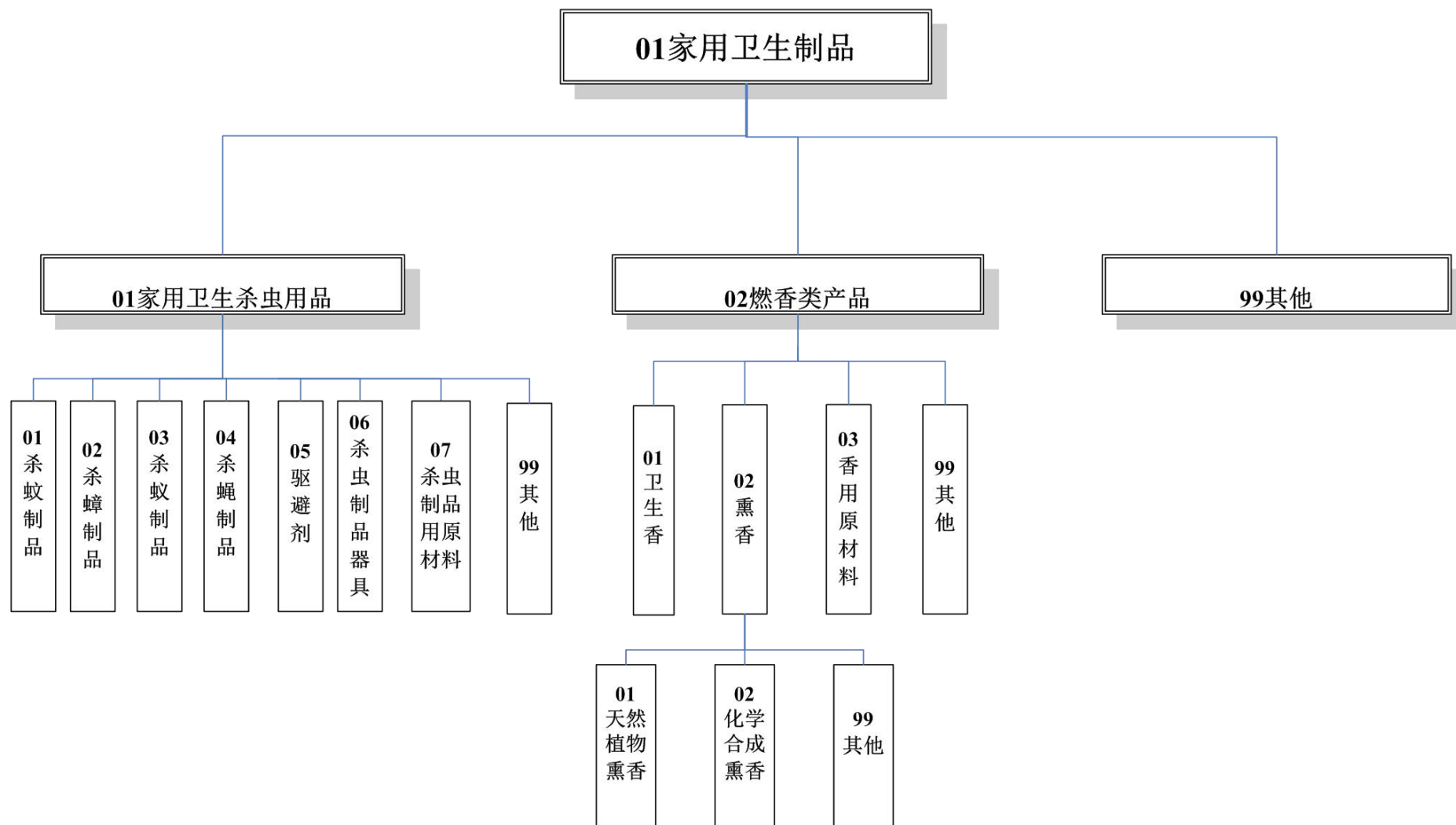
无。

九、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为强制性国家标准，与四个配套产品标准同时发布、实施。

十、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）：

考虑到我国生产家用卫生杀虫用品企业生产体系的特点和工艺技术水平状况及产品应用发展需求，凡在国内生产家用卫生杀虫用品的企业应执行本标准，检验部门采纳新标准检验项目和方法，维护消费者权益，监督和促进生产企业。标准发布实施后需加大对本标准的宣贯工作。



十一、废止现有有关标准的建议

新标准实施后，GB 24330-2009《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》自动作废。

十二、预期效果

标准的修订将对推动行业发展起到了一定的指导和规范作用。本标准的制定将推动标准的实施与应用，使其生产厂家对家用卫生杀虫用品进行规范性生产，使企业生产的产品按其要求保证产品质量。

十三、其他应予说明的事项

无。