部分不合格检验项目小知识

一、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯

氯氟氰菊酯又叫三氟氯氰菊酯，属拟除虫菊酯类仿生物[农药](https://baike.so.com/doc/1218627.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)；具有杀虫广谱、[高效](https://baike.so.com/doc/1518551.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[速度](https://baike.so.com/doc/3917713.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)快、持效期长的[特点](https://baike.so.com/doc/6019647.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)；对害虫和螨类具有强烈的触杀和胃毒作用，有渗透性而无内吸作用，可有效地防治鳞翅目、鞘翅目、半翅目和螨类害虫；其性质稳定，耐雨水冲刷。高效氯氟氰菊酯为黄色至棕色粘稠油状液体，[杀虫谱](https://baike.so.com/doc/1595268-1686339.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)广，活性较高，药效迅速，喷洒后耐雨水冲刷，但长期使用易对其产生抗性，对[刺吸式口器](https://baike.so.com/doc/6452457-6666142.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)的害虫及害螨有一定防效；适用于花生、大豆、棉花、果树、蔬菜的害虫。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯在番茄中的最大残留限量值为≤0.2mg/kg。番茄不合格的原因可能是：（1）种植者未严格遵守农药安全间隔期相关规定，施药后，为达到快速上市追求利益最大化，提前将产品收获上市，或是在蔬菜采收期间使用农药，导致农药残留超标。（2）农药质量低劣，农药行业制药水平参差不齐，农民使用的农药品质不纯，导致蔬菜出现农药残留超标问题。（3）化学农药在环境中的降解速度缓慢，易在表面残留较长时间。

二、噻虫胺

噻虫胺是一类高效安全、高选择性的新型烟碱类杀虫剂，其作用与烟碱[乙酰胆碱受体](https://baike.so.com/doc/6786295-7002902.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)类似，具有触杀、胃毒和内吸活性。主要用于水稻、蔬菜、果树及其他作物上防治[蚜虫](https://baike.so.com/doc/5415993-5654138.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[叶蝉](https://baike.so.com/doc/6328167-6541777.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[蓟马](https://baike.so.com/doc/5437184-5675493.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[飞虱](https://baike.so.com/doc/5666270-5878929.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)等半翅目、鞘翅目、双翅目和某些[鳞翅](https://baike.so.com/doc/4590427-4801972.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)目类害虫的杀虫剂，具有高效、广谱、用量少、毒性低、药效持效期长、对作物无药害、使用安全、与常规农药无[交互抗性](https://baike.so.com/doc/4134061-4333625.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)等优点，有卓越的内吸和[渗透作用](https://baike.so.com/doc/4751554-4966887.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)，是替代高毒有机磷农药的又一品种。其结构新颖、特殊，性能与传统烟碱类杀虫剂相比更为优异。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中规定，噻虫胺在辣椒和姜中的最大残留限量值分别为≤0.05mg/kg和≤0.2mg/kg。辣椒和姜中噻虫胺不合格的原因主要为：（1）种植者未严格遵守农药安全间隔期相关规定，施药后，为达到快速上市追求利益最大化，提前将产品收获上市，或是在蔬菜采收期间使用农药，导致农药残留超标。（2）农药质量低劣，农药行业制药水平参差不齐，农民使用的农药品质不纯，导致蔬菜出现农药残留超标问题。

三、镉(以Cd计)

镉是银白色有光泽的金属，有韧性和[延展性](https://baike.so.com/doc/4700980-4915186.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)。镉在潮湿空气中会缓慢氧化并失去金属光泽，加热时表面会形成棕色的氧化物层，若加热至沸点以上，则会产生氧化镉烟雾；高温下镉与卤素反应激烈，形成[卤](https://baike.so.com/doc/2733366-2885135.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)[化](https://baike.so.com/doc/2624094-2770694.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)镉；也可与硫直接化合，生成硫化镉；镉可溶于酸，但不溶于碱。镉会对呼吸道产生刺激，长期暴露会引起嗅觉丧失症、牙龈黄斑或渐成黄圈，镉化合物不易被肠道吸收，但可经呼吸被体内吸收，积存于肝或肾脏造成危害，尤以对肾脏损害最为明显；还可导致骨质疏松和软化；且在人体内代谢较慢，日本因[镉中毒](https://baike.so.com/doc/5372051-5607978.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)曾出现"[痛痛病](https://baike.so.com/doc/5410148-5648219.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)"。《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762-2022）中规定，镉(以Cd计)在茄子中的最大残留限量值为≤0.05mg/kg。茄子中镉（以Cd计）超标的原因，可能是在生长过程中富集了环境中的镉元素。

四、阴离子合成洗涤剂(以十二烷基苯磺酸钠计)

阴离子合成洗涤剂其主要成分为十二烷基苯磺酸钠，是一种低毒物质，因其使用方便、易溶解、稳定性好、成本低等优点，在消毒企业中广泛使用，但是如果餐具清洗消毒流程控制不当，会造成洗涤剂在餐具上残留，对人体健康产生不良影响。GB 14934-2016《食品安全国家标准 消毒餐（饮）具》规定，采用化学消毒法的餐（饮）具的阴离子合成洗涤剂应不得检出。餐具出现不合格可能有以下几种原因:（1）使用的洗涤剂不合格。（2）使用量过大，未经足够量清水冲洗。（3）餐具漂洗池内清洗用水重复使用或餐具数量多，造成交叉污染，进而残存在餐（饮）具中。