**附件1**

 **部分不合格检验项目小知识**

**1.吡唑醚菌酯**

吡唑醚菌酯是一种线粒体呼吸抑制剂，它通过阻止细胞色素b和c1间电子传递而抑制线粒体呼吸作用，使线粒体不能产生和提供细胞正常代谢所需要的能量，最终导致细胞死亡。具有保护作用、治疗作用、内吸传导性和耐雨水冲刷性能，持效期较长，应用范围较广。《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，吡唑醚菌酯在芒果中限量为≤0.05mg/kg。芒果中吡唑醚菌酯超标的原因可能是：（1）果农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。

**2.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，噻虫胺在辣椒中限量为≤0.05mg/kg。辣椒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。

**3.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，镉在茄子中限量为≤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。

超标原因：可能由于农药施药量过大，或者使用频率过高，或者没有严格执行农药停药期造成。