

不合格项目的小知识

一、镉（以 Cd 计）

镉（以 Cd 计）是一种蓄积性的重金属元素。长期食用镉（以 Cd 计）超标的食品，可能对肾脏、肝脏和骨骼造成损害，还可能影响免疫系统，甚至可能对儿童高级神经活动有损害。新鲜蔬菜中最镉（以 Cd 计）超标的原因，可能是在生长过程中富集了环境中镉元素。

二、辛硫磷

辛硫磷是一种低毒有机磷杀虫剂，适合于防治地下害虫，能抑制胆碱酯酶的活性，少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用辛硫磷残留超标的食品，对人体健康有一定影响。

三、多西环素

多西环素是一种四环素类药物，一般用于治疗衣原体、支原体感染。长期大量摄入多西环素残留超标的食品，可能在人体内蓄积，引起胃肠道症状、皮疹、嗜睡、口腔炎症、肝肾受损等。鸡蛋中多西环素超标的原因，可能是在养殖过程中为快速控制疫病，养殖户违规加大用药量或不遵守休药期规定，致使上市销售产品残留量超标。

四、二氧化硫残留量

二氧化硫是食品加工中常用的漂白剂和防腐剂，具有漂白、防腐和抗氧化作用。水果制品中二氧化硫残留量超标的原因，可能是生产过程企业为了改善产品色泽而超量使用二

氧化硫；也可能是使用时不计量或计量不准确；还可能是由于使用传统工艺硫磺熏蒸漂白或直接使用亚硫酸盐浸泡所造成。

五、阴离子合成洗涤剂（以十二烷基苯磺酸钠计）

阴离子合成洗涤剂是日常生活中经常用到的洗衣粉、洗洁精、洗衣液、肥皂等洗涤剂的主要成分，其主要成分是十二烷基磺酸钠，这是一种低毒的化学物质，它具有使用方便、易溶解、稳定性好、成本低等优点，在日常生活中被广泛使用。造成餐饮具中阴离子合成洗涤剂不合格的原因，一方面可能是清洗餐饮具所用洗涤剂、消毒剂不符合标准要求；另一方面可能是由于使用了过量的洗涤剂、消毒剂或水冲洗不充分、不彻底，造成餐饮具洗涤剂、消毒剂残留；洗涤剂、消毒剂浸泡餐饮具重复使用，造成交叉污染，也会使得阴离子合成洗涤剂的残留。

六、啶虫脒

啶虫脒是内吸性杀虫剂，具有层间传导活性和触杀、胃毒作用。用于防治半翅目（特别是蚜虫）、缨翅目和鳞翅目害虫，叶面或土壤处理，适用作物广泛，特别适用于蔬菜、果树和茶树。长期食用啶虫脒超标的食品，对人体健康有一定影响。

七、噻虫胺

噻虫胺属新烟碱类杀虫剂，具有内吸性、触杀和胃毒作用，对姜蛆等有较好防效。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用噻虫胺超标的食品，对人体健康可能有一定

影响。蔬菜中噻虫胺残留量超标的原因，可能是为快速控制虫害，加大用药量或未遵守采摘间隔期规定，致使上市销售的产品中残留量超标。

八、氟苯尼考

氟苯尼考又称氟甲砜霉素，是农业部批准使用得动物专用菌药，主要用于敏感细菌所致的猪、鸡、鱼的细菌性疾病。氟苯尼考可用于猪、牛、羊、禽、鱼等禽畜，鸡肉中检出氟苯尼考，可能是企业的鸡饲料添加或者家禽疾病治疗中，使用得氟苯尼考残留积累在家禽体内。

九、恩诺沙星

恩诺沙星属第三代喹诺酮类药物，是一类人工合成的广谱抗菌药。恩诺沙星与环丙沙星之和作为恩诺沙星的残留标志物，在鱼类产品、牛蛙中最大残留限量为 100 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。动物源性食品中恩诺沙星超标的原因，可能是在养殖过程中为快速控制疫病，养殖户违规加大用药量或不遵守休药期规定，致使产品上市销售时药物残留超标。

十、大肠菌群

大肠菌群是国内外通用的食品污染常用指示菌之一。食品中检出大肠菌群，提示被致病菌（如沙门氏菌、志贺氏菌、致病性大肠杆菌）污染的可能性较大。如果食品中的大肠菌群严重超标，将会破坏食品的营养成分，使食品失去食用价值；还会加速食品腐败变质，可能危害人体健康。食品中大肠菌群数超标的原因，可能是产品的加工原料、包装材料受污染，也可能是产品在生产过程中受人员、工器具等的污染，

还可能是灭菌工艺灭菌不彻底导致的。

十一、吡唑醚菌酯

吡唑醚菌酯是甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂，通过抑制线粒体呼吸作用，最终导致细胞死亡，具有保护、治疗、叶片渗透传导作用。主要用于防治作物上由真菌引起的多种病害，还能诱变许多作物尤其是谷物的生理现象，如提高对氮的吸收，从而促进作物快速生长，提高作物产量，从而达到作物高产的目的。蔬菜中吡唑醚菌酯超标的原因，可能是为快速控制病情加大用药量或未遵守采摘间隔期规定，致使上市销售时产品中的药物残留量未降解至标准限量值以下。

十二、多菌灵

多菌灵是一种广谱性杀菌剂，对多种作物由真菌引起的病害具有防治效果，广泛用于果树、蔬菜、粮棉和林木病害的防治。农药残留含量过高或长期暴露对人体会有一定的健康隐患。

十三、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐

甲氨基阿维菌素苯甲酸盐是一种微生物源低毒杀虫、杀螨剂，对防治棉铃虫等鳞翅目害虫、螨虫、鞘翅目及同翅目害虫有极高的活性，且不易使害虫产生抗药性。制剂低毒（近无毒），中毒后早期症状为瞳孔放大，行动失调，肌肉颤抖，严重时导致呕吐。

十四、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯

氯氟氰菊酯属拟除虫菊酯类农药，普遍具有对环境稳定、降解速度慢和在加工中降解率低等特点。少量的残留不

会引起人体急性中毒，但长期食用氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯超标的食品，对人体健康可能有一定影响。蜜桔中氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯超标的原因，可能是为控制病情不遵守休药期规定，致使上市销售时产品中的药物残留量未降解至标准限量以下。

十五、呋虫胺

呋虫胺是烟碱类杀虫剂，被称为第三代烟碱类杀虫剂，或称为“呋喃烟碱”。呋虫胺不仅在农业上被广泛用于水稻、棉花、蔬菜、果树、花卉等作物杀虫高效，且对蜚镰、白蚁、家蝇等卫生害虫也有高效。蔬菜中少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用呋虫胺超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

十六、噻虫嗪

噻虫嗪是烟碱类杀虫剂，具有胃毒、触杀和内吸作用，对蚜虫等有较好防效。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用噻虫嗪超标的食品，对人体健康可能有一定影响。蔬菜中噻虫嗪残留超标往往由于使用不当、用药过量或施用间隔过短等原因导致。