附件2

关于部分检验项目的说明

1. **铅(以Pb计)**

铅是一种慢性和积累性毒物，进入人体后，少部分会随着身体代谢排出体外，大部分会在体内沉积，危害人体健康。

铅超标的原因，可能是企业在生产时未对原料进行严格验收或为降低产品成本而采用劣质原料，由生产原料或辅料带入到产品中，也可能是食品生产加工过程中加工设备、容器、包装材料中的铅迁移带入。铅超标的原因，可能是原料大豆、蔬菜种植过程中对环境中铅元素的富集，或辅料带入，亦可能是食品生产加工过程中加工设备、容器、包装材料中的铅迁移带入。铅可在人体内积累，长期摄入铅超标的食品可能会影响大脑和神经系统。

1. **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，用于治疗动物的皮肤感染、呼吸道感染等，是动物专属用药。长期食用恩诺沙星超标的食品，可能导致恩诺沙星在人体中蓄积，进而对人体机能产生危害，还可能使人体产生耐药性菌株。

恩诺沙星超标的原因，可能是养殖户在养殖过程中为快速控制疫病，违规加大用药量；也可能是养殖户不遵守休药期规定，致使产品上市销售时残留超标。

1. **五氯酚酸钠(以五氯酚计)**

五氯酚酸钠属于有机氯农药，常被用作除草剂、杀菌剂。五氯酚酸钠由于其水溶性，易造成水或土壤污染，并且能通过食物链作用进入牲畜体内，进而进入人体内。五氯酚酸钠能抑制生物代谢过程中氧化磷酸化作用，如长期摄入，可能会对人体的肝、肾及中枢神经系统造成损害。

1. **克百威**

克百威是一种广谱、高效、低残留、高毒性的氨基甲酸酯类杀虫、杀螨、杀线虫剂，具有内吸、触杀、胃毒作用，并有一定的杀卵作用。克百威不易降解，容易造成环境污染。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用农药残留超标的食品，对人体健康有一定影响。

1. **镉**

镉是最常见的重金属元素污染物之一。镉对人体的危害主要是慢性蓄积性，长期大量摄入镉含量超标的食品可能导致肾和骨骼损伤等。

水产品中镉超标的原因，可能是水产品养殖过程中对环境中镉元素的富集。其余食品重金属镉超标原因，可能是生产企业对原料把关不严，使用了镉含量超标的原料，或存在污染物从生产设备迁移入食品的可能。

1. **挥发性盐基氮**

挥发性盐基氮是动物性食品由于酶和细菌的作用，在腐败过程中，使蛋白质分解而产生的氨以及胺类等碱性含氮物质。挥发性盐基氮与动物性食品腐败变质有关，是食品鲜度的主要指标，其含量越高，表明氨基酸被破坏的越多，使食品营养价值受到影响。挥发性盐基氮超标可能为食品运输时间过长、温度过高、保存不当所致。

1. **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大环内酯类杀虫剂，具有触杀、胃毒和组织渗透作用，对豇豆中蓟马、豆荚螟等有较好防效。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

食用农产品中甲氨基阿维菌素苯甲酸盐残留量超标的原因，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、腈菌唑**

腈菌唑，具有保护、治疗性的内吸性杀菌剂。用于多种作物防治子囊菌、半知菌、担子菌、白粉病等病害。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，可能对人体健康有一定影响。

食用农产品中腈菌唑残留量超标的原因，可能是在种植过程中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以下。

**九、噻虫胺**

噻虫胺是一种有机化合物，是新烟碱类中的一种杀虫剂，是一类高效安全、高选择性的新型杀虫剂，其作用与烟碱[乙酰胆碱受体](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%99%E9%85%B0%E8%83%86%E7%A2%B1%E5%8F%97%E4%BD%93/662376" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)类似，具有触杀、胃毒和内吸活性。

检出噻虫胺不合格可能是由于在种植过程中超限量使用噻虫胺或者未过休药期就上市销售；于噻虫嗪代谢物为噻虫胺，也有可能种植过程中违规使用噻虫嗪。

**十、吡虫啉**

吡虫啉属内吸性杀虫剂，具有触杀和胃毒作用。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用吡虫啉超标的食品，对人体健康可能有一定影响。食用农产品中吡虫啉残留量超标的原因，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。

**十一、吡唑醚菌酯**

吡唑醚菌酯中文名唑菌胺酯、百克敏，是甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂之一，具有保护、治疗、叶片渗透传导作用。长期食用吡唑醚菌酯超标的食品可能会对人体健康产生一定影响。

**十二、多西环素**

多西环素（强力霉素）是一种四环素类药物，一般用于治疗衣原体支原体感染。GB 31650-2019 《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》中规定，多西环素（强力霉素）在禽的肌肉中最高残留限量为100μg/kg。长期食用多西环素（强力霉素）残留超标的食品，可使病原体产生耐药性，对人体健康有一定影响。

**十三、呋喃唑酮代谢物**

呋喃唑酮是属于硝基呋喃类广谱抗生素，广泛应用于畜禽及水产养殖业。硝基呋喃类原型药在生物体内代谢迅速，和蛋白质结合而相当稳定，故常利用对其代谢物的检测来反应硝基呋喃类药物的残留状况。《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》（农业部公告第250号）中规定，呋喃唑酮为禁止使用的药物，在动物性食品中不得检出。硝基呋喃类药物及其代谢物可引起溶血性贫血、多发性神经炎、眼部损害和急性肝坏死等残疾而对人类健康造成危害，对人体有致癌、致畸胎副作用。

**十四、磺胺类（总量）**

磺胺类药物是比较常用的一类抗菌药物，具有抗菌谱广、可以口服、吸收较迅速等优点。特别是甲氧苄啶的出现，使磺胺药的应用更为普遍。

磺胺类药物主要以原药或降解产物的形式残留于肉、蛋、乳中，人通过食用肉、蛋、乳等动物性食品而摄入，轻者可发生皮疹、恶心、呕吐、眩晕等毒性反应。磺胺类残留还能破坏人的造血系统，造成溶血性贫血症、粒细胞缺乏症、血小板减少和嗜酸性粒细胞增多症等。

**十五、霉菌和酵母**

霉菌是自然界中常见的真菌，在自然界中广泛存在。霉菌污染可使产品腐败变质，破坏产品的色、香、味，降低其食用价值。

霉菌超标的主要原因，可能是加工用原料受污染，或是生产过程消毒不彻底，或者是产品存储、运输条件控制不当导致流通环节抽取的样品被污染。

酵母是自然界中常见的真菌，在自然界中广泛存在。酵母污染可使产品腐败变质，破坏产品的色、香、味，降低其食用价值。

酵母超标的主要原因，可能是加工用原料受污染，或者是产品存储、运输条件控制不当导致流通环节抽取的样品被污染。