

附件 2

关于部分检验项目的说明

（一）2，4-滴和 2，4-滴钠盐

2，4-滴，又名 2，4-D。常用作除草剂和植物生长刺激素，主要作用取决于作物和使用浓度，低剂量使用时调节植物生长，高剂量可除草。可用于防除禾谷类作物田中的双子叶杂草，防止果实早落花、落果，并可形成无子果实，促进果实早熟增产。常用其钠盐、铵盐或酯类的液剂、粉剂、乳剂、油膏等。2，4-滴和 2，4-滴钠盐对人畜相对低毒，但长期食用残留超标的食物，会对人体健康造成影响。《食品安全国家标准食品中农药最大残留限量》(GB2763-2021)中规定，2，4-滴和 2，4-滴钠盐在水果柑、橘、橙中的最大残留限量值为 0.1mg/kg。2，4-滴和 2，4-滴钠盐超标的原因可能是为促进果实早熟增产加大用药量，也可能是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。

（二）铅（以 Pb 计）

铅是一种常见的重金属元素污染物。《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762-2022）中规定，在新鲜蔬菜（芸薹类蔬菜、叶菜蔬菜、豆类蔬菜、生姜、薯类除外）中铅（以 Pb 计）限量值为 0.1mg/kg，在芸薹类蔬菜、豆类蔬菜、生姜、薯类中铅（以 Pb 计）限量值为 0.2mg/kg。铅超标的原因可能是蔬菜种植过程中对环境中的铅元素的富集。

（三）恩诺沙星

恩诺沙星属于喹诺酮类合成抗菌药，用于治疗动物的皮肤感染、呼吸道感染等。《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》(GB 31650-2019)规定，恩诺沙星在牛羊的肌肉、其他动物的肌肉、鱼的皮+肉中的最大残留限量为 100 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。鱼、田鸡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。

（四）呋喃唑酮代谢物

呋喃唑酮是硝基呋喃类抗菌药，具有抗菌谱广等特点。长期大量食用检出呋喃唑酮代谢物的食品，可能在人体内蓄积，引起恶心、呕吐、腹泻、头痛、头晕等症状。《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》（农业农村部公告第 250 号）中规定，呋喃唑酮为食品动物中禁止使用的药品（在动物性食品中不得检出）。水产品中检出呋喃唑酮代谢物的原因可能是在养殖过程中违规使用。

（五）三氯蔗糖

三氯蔗糖是最接近蔗糖的一种甜味剂，热量低，不容易产生龋齿，安全性较高。《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760—2014）中规定，在新鲜水果中不得使用三氯蔗糖。橄榄中检出三氯蔗糖的可能原因是生产经营者为增加产品甜味而超范围使用。