**附件4**

关于部分检验项目的说明

1. 二氧化硫残留量

二氧化硫具有漂白性。工业上常用二氧化硫来漂白纸浆、毛、丝、草帽等。二氧化硫的漂白作用是由于它（亚硫酸）能与某些有色物质生成不稳定的无色物质。这种无色物质容易分解而使有色物质恢复原来的颜色，因此用二氧化硫漂白过的草帽辫日久又变成黄色。二氧化硫和某些含硫化合物的漂白作用也被一些不法厂商非法用来加工食品，以使食品增白等。食用这类食品，对人体的肝、肾脏等有严重损伤，并有致癌作用。调味料中二氧化硫残留量超标的原因，主要是个别生产者使用劣质原料以降低成本，而又为了提高产品色泽，超量使用含硫类食品添加剂；有的生产者采用这种传统工艺，硫磺熏蒸漂白，或者直接使用亚硫酸盐浸泡保鲜；有的生产者操作不规范，在使用添加剂时不计量或计量不准确。

1. 菌落总数

菌落总数是食品检样经过处理，在一定条件下(如培养基、培养温度和培养时间等)培养后，所得每g(mL)检样中形成的微生物菌落总数。食品的菌落总数严重超标，说明其产品的卫生状况达不到基本的卫生要求，将会破坏食品的营养成分，加速食品的腐败变质，使食品失去食用价值。消费者食用微生物超标严重的食品，很容易患痢疾等肠道疾病，可能引起呕吐、腹泻等症状，危害人体健康安全。

食品菌落总数超标的原因通常是由于卫生条件不符合标准、储存和运输不当、使用了过期或不合格的原料、工艺不当以及不洁净的包装材料等因素导致的。为了确保食品安全，生产者需要加强卫生管理，严格控制原料和生产过程，并确保合理的储存和运输条件。

1. 噻虫胺

噻虫胺是新[烟碱](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%9F%E7%A2%B1/4832691?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)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?fromModule=lemma_inlink" \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](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%85%E5%90%B8/2645321?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)活性。主要用于水稻、蔬菜、果树及其他作物上防治[蚜虫](https://baike.baidu.com/item/%E8%9A%9C%E8%99%AB/417019?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)、[叶蝉](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%B6%E8%9D%89/417095?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)、[蓟马](https://baike.baidu.com/item/%E8%93%9F%E9%A9%AC/4066456?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)、[飞虱](https://baike.baidu.com/item/%E9%A3%9E%E8%99%B1/5953853?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)等[半翅目](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%8A%E7%BF%85%E7%9B%AE/1535270?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)、鞘翅目、[双翅目](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E7%BF%85%E7%9B%AE/1535158?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)和某些鳞翅目类[害虫](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%B3%E8%99%AB/84321?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)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.baidu.com/item/%E4%BA%A4%E4%BA%92%E6%8A%97%E6%80%A7/5510810?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)等优点，有卓越的内吸和[渗透作用](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%97%E9%80%8F%E4%BD%9C%E7%94%A8/3707525?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)，是替代高毒[有机磷农药](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%89%E6%9C%BA%E7%A3%B7%E5%86%9C%E8%8D%AF/3467931?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%99%BB%E8%99%AB%E8%83%BA/_blank)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，有可能成为世界性的大型杀虫剂品种。造成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。

四、镉(以Cd计)

镉不是人体的[必需元素](https://baike.baidu.com/item/%E5%BF%85%E9%9C%80%E5%85%83%E7%B4%A0/10801263?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E9%95%89/_blank)。人体内的镉是出生后从外界环境中吸取的，主要通过食物、水和空气而进入体内蓄积下来。镉会对呼吸道产生刺激，长期暴露会造成嗅觉丧失症、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。

镉进入人体的途径主要是从食品中摄入并蓄积在肾、肝、心等组织器官中。镉化合物的种类、膳食中的蛋白质、维生素D和钙、锌的含量等因素均影响食品中隔的吸收。镉中毒的病理变化主要生发在肾脏、骨骼和消化道器官3个部分，引起急性或慢性中毒 。韭菜等农产品镉超标的原因主要是农产品的生长环境被镉污染。主要是灌溉用水、土壤以及大气受到镉污染，导致蔬菜类农产品的镉含量超过国家标准