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（以及焦亚硫酸钾、亚硫酸钠等添加剂）对食品有漂白、防腐和抗氧化作用，是食品加工中常用的漂白剂和防腐剂，使用后均产生二氧化硫残留。摄入少量二氧化硫，可在人体内经酶转化后由尿液排出体外，一般不会对人体健康造成不良影响，但如果长期过量摄入二氧化硫，可能会对健康不利。《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》（GB 2760—2014）中规定，蔬菜干制品中二氧化硫残留量不得超过0.2g/kg，香辛料类不得使用二氧化硫。蔬菜干制品和香辛料类中二氧化硫残留量超标的原因，可能是加工过程中，超范围或超限量使用亚硫酸盐等漂白剂，以达到漂白和防腐的作用，从而导致产品中二氧化硫残留不符合要求。

1. 铅（以Pb计）

铅是一种常见的重金属元素污染物，长期食用铅含量超标的食品，可能会对人体的血液系统、神经系统产生损害，尤其对儿童生长和智力发育的影响较大。《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762-2022）中规定，铅在生姜中最大限量为0.2mg/kg。小黄姜中铅超标的原因可能是可能是种植过程对环境中铅元素的富集。

1. 酸价（KOH）

酸价，又称酸值，主要反映食品中油脂的酸败程度。酸价超标会导致食品有哈喇等异味，严重超标时会产生醛酮类化合物，长期摄入酸价超标的食品会对健康有一定影响。酸价（以脂肪计）检测值超标的原因，可能是企业原料采购把关不严，也可能是生产工艺不达标，还可能与产品储藏条件不当有关。

1. 恩诺沙星

恩诺沙星属第三代喹诺酮类药。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。长期使用或者过度使用可能导致在人体中蓄积，进而对人体机能产生危害，还可能使人体产生耐药性菌株。

1. 孔雀石绿

孔雀石绿（malachite green）极易溶于水，水溶液呈蓝绿色，是工业染料。在水产养殖过程中，曾作为杀菌剂和抗寄生虫药，用于防治各种鱼病。孔雀石绿在鱼体内代谢为隐色孔雀石绿，长时间残留于生物体内。

孔雀石绿及隐色孔雀石绿均对人体肝脏具有潜在致癌性。农业部公告第 235号《动物性食品中兽药最高残留限量》规定禁止所有食品动物使用孔雀石绿，在动物所有可食组织 中不得检出。《食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加剂名单（第四批） 》 （整顿办函〔2010〕50 号）将孔雀石绿列为食品中可能违法添加的非食用物质。农业农村部公告第 250 号将孔雀石绿列入《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》中。

1. 呋喃唑酮代谢物

呋喃唑酮（furazolidone）是硝基呋喃类抗菌药，具有抗菌谱广等特点。对革兰阳性及阴性菌均有一定抗菌作用，包括沙门菌属、志贺菌属、[大肠杆菌、](https://baike.so.com/doc/2985839-3149270.html)肺炎克雷伯菌、[肠杆菌属、](https://baike.so.com/doc/5970782-6183739.html)金葡菌、粪肠球菌、化脓性链球菌、[霍乱弧菌、](https://baike.so.com/doc/5334848-5570286.html)弯曲菌属、拟杆菌属等，在一定浓度下对毛滴虫、贾第鞭毛虫也有活性。

动物产品的呋喃唑酮代谢物（AOZ）残留，一般不会导致对人体的急性毒性作用；长期大量摄入 AOZ 残留超标的食品，可能在人体内蓄积，引起恶心，呕吐、腹泻、头痛、 头晕、药物热、[皮疹、](https://baike.so.com/doc/5397199-5634485.html)肛门瘙痒、哮喘、直立性低血压、[低血糖、](https://baike.so.com/doc/5378444-5614651.html)肺浸润等，偶可出现溶血性贫血、[黄疸及](https://baike.so.com/doc/5358766-5594320.html)多发性神经炎等。农业农村部公告第250号，已经呋喃唑酮列入《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》。

1. 灭蝇胺

灭蝇胺（cyromazine），具有触杀功能的昆虫生长调节剂，干扰蜕皮和蛹化。用于植物时，具有内吸作用，在叶面上，表现出很强的输导效应；用于土壤中，能通过根吸收并向顶移动。通过饲养家禽或处理繁殖场所，防治鸡粪中的双翅目幼虫。也用于防治动物身上的苍蝇。叶面喷雾防治蔬菜（例如芹菜、番茄、生菜）、瓜类植物、马铃薯及观赏植物的潜叶虫。也用于喷淋或滴灌和防治蘑菇中的菇蝇（眼蕈蚊、蚤蝇）。大鼠急性经口 LD50 为 3920mg/kg，急性毒性分级为低毒级。三嗪类类杀虫剂，不易引起急性中毒。若中毒，症状为头痛、头昏、恶心、呕吐、多汗、无力、胸闷、视物模糊、纳差等。食用食品一般不会导致灭蝇胺的急性中毒，但长期食用灭蝇胺超标的食品，对人体健康也有一定影响。

1. 氯氰菊酯和高效氯氰菊酯

氯氰菊酯和高效氯氰菊酯（cypermethrin and beta-cypermethrin），非内吸性杀虫剂，具有触杀、胃毒作用。防治果树（包括柑橘类植物）、葡萄、蔬菜、马铃薯、葫芦、生菜、辣椒、番茄、谷物、玉米、大豆、棉花、咖啡、可可、稻、胡桃、油菜、甜菜、苜蓿、谷物、烟草和蔬菜观赏植物和林业上的多种害虫，特别是鳞翅目，但也有鞘翅目、双翅目、半翅目和其他类害虫。也可防治动物厩内的苍蝇和其他昆虫，以及公共卫生设施的蚊子、蟑螂、苍蝇和其他害虫。大鼠急性经口LD50为86mg/kg，急性毒性分级为中等毒。属于拟除虫菊酯类性农药急性经口中毒症状为头痛、头晕、恶心、呕吐、胸闷、乏力、双手颤抖、心律不齐等，严重者可出现昏迷或休克。食用食品一般不会导致氯氰菊酯和高效氯氰菊酯的急性中毒，但长期食用氯氰菊酯和高效氯氰菊酯超标的食品，对人体健康也有一定影响。

1. 氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯

氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯（cyhalothrin and lambda-cyhalothrin），是一种广谱、高效拟除虫菊酯类杀虫剂，以触杀和胃毒作用为主，无内吸作用，被广泛用于农林业和卫生害虫的防治。但由于其不易降解，对鱼类、蜜蜂、蚕和蚯蚓都有剧毒，对生态环境有一定影响。经口急性毒性试验表明大鼠经口LD50为144mg/kg ，急性毒性分级为中等毒性，中毒表现有头痛、头昏、恶心、呕吐、抽搐，重者可出现血压急剧下降、出现昏迷或多器官衰竭。相关研究未见遗传毒性、生殖发育毒性、致畸性和致癌性。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用氯氟氰菊酯超标的食品，对人体健康有一定影响。