附件 2

# 关于抽检不合格项目的风险提示

## 一、农药残留

（1）噻虫胺

噻虫胺（Clothianidin），烟碱类杀虫剂，具有触杀、胃毒作用，具有根内吸活性和层间传导性。土壤处理、叶面喷施和种子处理，防治水稻、玉米、油菜、果树和蔬菜、柑橘的刺吸式和咀嚼式害虫，如飞虱、椿象、蚜虫和烟粉虱。雌雄大鼠急性经口LD50＞5000 mg/kg，急性毒性分级为微毒。急性中毒可出现恶心、呕吐、头痛、乏力、躁动、抽搐等。食用食品一般不会导致噻虫胺的急性中毒，但长期食用噻虫胺超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（2）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、无力、胸闷、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。

（3）吡唑醚菌酯

吡唑醚菌酯（Pyraclostrobin），是具有保护、治疗和传导作用的杀菌剂。会引起推迟衰老、叶片变绿、对生物和非生物胁迫耐受性更好等生理效应，能更有效地利用水和氮。用于防治如谷物的小麦壳针孢、柄锈菌、小麦德斯霉菌、肝圆核腔菌、黑麦喙孢菌和麦颖枯病，花生的球腔菌，大豆的线虫病、思茅松毛虫病和大豆锈菌，葡萄的霜霉病和白粉菌，马铃薯和番茄的疫霉病和早疫病，黄瓜的霜霉病和白粉病，香蕉的黑条叶斑病菌，柑橘的痂囊腔菌和球座菌，草坪的纹枯病和腐霉菌等植物病害。大鼠急性经口 LD50＞5000 mg/kg，急性毒性分级为微毒级。对皮肤、眼睛和呼吸道等有刺激作用，无人体全身性中毒报道。通过食品摄入一般不会导致吡唑醚菌酯的急性中毒，但长期食用吡唑醚菌酯超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（4）多菌灵

多菌灵（Carbendazim），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。急性毒性试验大鼠经口 LD50＞10000mg/kg，急性毒性分级标准为实际无毒级。相关研究未见遗传毒性。长期

食用多菌灵超标的食品，对人体健康可能产生的危害尚无明确证据。

（5）烯酰吗啉

烯酰吗啉（Dimethomorph），具有良好保护性能和抗芽孢形成的内吸性杀菌剂。只有Z型异构体有活性，但由于在光照下两种异构体间可以迅速相互转变，所以实际应用中Z型并不比E型具有优势。对卵菌纲真菌具有杀灭作用，特别是霜霉科和疫霉属（但对腐霉属无效），用于葡萄、马铃薯、番茄和其他作物。大鼠急性经口$LD_{50}$为 3500（E,Z-）mg/kg，＞5000（Z-）mg/kg，4472（E-）mg/kg，急性毒性分级为低毒。经口毒性低，无明显中毒症状，且尚未见中毒报道。

（6）甲拌磷

甲拌磷（Phorate），有机磷类的高毒广谱内吸性杀虫剂，有触杀、胃毒、熏蒸作用，对刺吸式口器和咀嚼式口器害虫都具有很好的防治作用。甲拌磷急性毒性经口试验大鼠LD50为1.1～10 mg/kg，急性毒性分级为剧毒级，中毒机制为抑制胆碱酯酶活性，表现有头痛、头晕、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、瞳孔缩小、多汗、流涎、呼吸道分泌物增多、肌肉震颤等，重者可呼吸麻痹，甚至死亡。甲拌磷在自然环境中容易流失也能迅速降解，半衰期短，不易蓄积。相关研究未见遗传毒性和致癌性。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用甲拌磷超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

（7）噻虫嗪

噻虫嗪（Thiamethoxam），具有触杀、胃毒和内吸作用的杀虫剂。能被迅速吸收到植物体内，并在木质部向顶传导。防治蚜虫、粉虱、蓟马、稻飞虱、稻褐蝽、粉蚧、蛴螬、科罗拉多马铃薯甲虫、跳甲、金针虫、步行虫、潜叶虫和一些鳞翅目害虫。可用于茎叶和土壤处理的主要农作物有芸薹属作物、叶菜类和果菜类、马铃薯、水稻、棉花、落叶果树、咖啡、柑橘、烟草和大豆;种子处理主要用于玉米、高粱、谷物、甜菜、油料油菜、棉花、豌豆、蚕豆、向日葵、水稻和马铃薯。也可用于动物和公共卫生，防治蝇类（如家蝇、厕蝇和果蝇）。大鼠急性经口 LD50 为 1563mg/kg，急性毒性分级为低毒级。烟碱类杀虫剂。中毒可出现恶心、呕吐、头痛、乏力、心跳过速等症状。食用食品一般不会导致噻虫嗪的急性中毒，但长期食用噻虫嗪超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（8）吡虫啉

吡虫啉（Imidacloprid），内吸性杀虫剂，可层间传导，具有触杀和胃毒作用。容易被植物吸收，并在植物体内重新分配，有很好的根部内吸活性。主要防治刺吸式口器害虫， 包括稻飞虱、叶飞虱、蚜虫、蓟马和粉虱。也可防治土壤害虫、白蚁和一些叮咬害虫，如 稻水象甲和马铃薯甲虫。对线虫和螨没有活性。大鼠急性经口 LD50 约 450 mg/kg，急性毒性分级为中等毒。属于烟碱类高效杀虫剂，可以与神经递质乙酰胆碱受体结合，干扰

神经 系统中起重要作用的乙酰胆碱的正常功能，使神经传输保持开放状态，引起异常兴奋。中 毒症状为恶心、呕吐、头痛、乏力、心跳过速等，严重者出现昏迷、呼吸衰竭。食用食品 一般不会导致吡虫啉的急性中毒，但长期食用吡虫啉超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（9）甲胺磷

甲胺磷（Methamidophos），内吸性有机磷类杀虫、杀螨剂，具有触杀、胃毒作用，通过根部和叶片吸收。适用于观赏植物、马铃薯、梨果、核果、柑橘类果树、葡萄、啤酒花、甘蓝、甜菜、棉花、玉米、烟草和其他作物，防治咀嚼式和刺吸式害虫和螨。雄大鼠急性经口 LD50 为 15.6mg/kg，雌大鼠为 13.0mg/kg，急性毒性分级为高毒级。中毒机制是抑制体内胆碱酯酶活性，从而失去分解乙酰胆碱的功能，致使乙酰胆碱在生理部位积聚，发生胆碱能神经功能紊乱的一系列症状，包括多汗、流涎、恶心、呕吐、腹痛、视物模糊、瞳孔缩小、震颤、肌肉痉挛等，严重者可因呼吸中枢麻痹而死亡。通过食品摄入一般不会导致甲胺磷的急性中毒，但长期食用甲胺磷超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（10）乙酰甲胺磷

乙酰甲胺磷（Acephate），内吸性的有机磷类杀虫剂。用于果树、葡萄、啤酒花、橄榄、棉花、大豆、花生、澳洲胡桃、甜菜、芸苔、芹菜、豆荚、马铃薯、稻类、烟草、观赏植物、林业等，防治咀嚼式口器和刺吸式口器害虫，如蚜虫、蓟马、鳞翅目

害虫、蠕虫、 锯蝇、叶蝉、毛虫等。大鼠急性经口 LD50 为 700mg/kg，急性毒性分级为低毒。中毒机制 是抑制体内胆碱酯酶活性，中毒可出现多汗、流涎、恶心、呕吐、腹痛等。食用食品一般不会导致乙酰甲胺磷的急性中毒，但长期食用乙酰甲胺磷超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（11）呋虫胺

呋虫胺（Dinotefuran），内吸性杀虫剂，具有层间传导特性、胃毒和触杀作用，容易被植物吸收，进而广泛分布。杀灭大多数刺吸式口器害虫，如粉虱、盲蝽、叶蝉和粉蚧；鞘翅目害虫，如甲虫和跳甲；双翅目害虫，如潜叶蝇；一些鳞翅目害虫，如果树、蔬菜、水稻和草坪的蛾科害虫。也可用于叶面喷洒、土壤、水稻育苗箱喷洒和浸箱。撒播和点播穴施药法。雄大鼠急性经口 LD50 为 2804mg/kg、雌大鼠急性经口 LD50 为 2000 mg/kg，急性毒性分级为低毒级。烟碱类杀虫剂，作为错误的神经递质与乙酰胆碱受体结合，干扰神 经系统中起重要作用的乙酰胆碱的正常功能，使神经传输保持开放状态，引起异常兴奋。中毒症状为恶心、呕吐、头痛、乏力、心跳过速等。通过食品摄入一般不会导致呋虫胺的急性中毒，但长期食用呋虫胺超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（12）克百威

克百威（Carbofuran），又名呋喃丹，是氨基甲酸酯类农药中常见的一种杀虫剂、杀螨、杀线虫剂。克百威为白色结晶，无

臭味，在环境不易自然降解，半衰期长，易蓄积， 对环境有一定危害。克百威大鼠急性经口毒性 LD50 为 6¯18 mg/kg，急性毒性分级属高毒。中毒表现为多汗、流涎、瞳孔缩小、头昏、头痛、流泪及肌肉震颤等，严重者出现血压下降、意识不清；皮肤可出现接触性皮炎。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用克百威超标的食品，对人体健康也有一定影响。

（13）阿维菌素

阿维菌素（Abamectin），是由放线菌产生的一组大环内酯类抗生素，为白色或黄白色结晶粉，无味，是一种杀虫、杀螨剂，广泛用于蔬菜、果树、棉花等农作物上，也可作为兽药使用。阿维菌素大鼠急性经口 LD50 为 1.5mg/kg，急性毒性分级属高毒级，早期中毒症状为瞳孔放大，行动失调，肌肉颤抖，严重者可呕吐。口服量大时出现中枢神经系统 症状和消化道刺激症状，严重者出现抽搐、昏迷。相关研究未见遗传毒性和致癌性。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用阿维菌素超标的食品，对人体健康有一定影响。

（14）咪鲜胺和咪鲜胺锰盐

咪鲜胺和咪鲜胺锰盐（Prochloraz And Prochloraz-manganese Chloride Complex），是一种广谱高效杀菌剂。大鼠急性经口毒性试验 LD50 为 1600～240mg/kg，急性毒性分级标准为低毒级，一般只对皮肤、眼有刺激作用，无中毒报道。相关研究未见遗传毒性和致癌性。少量的农药残留不会引起人体急性中

毒，但长期食用咪鲜胺超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

（15）倍硫磷

倍硫磷（Fenthion），为具有触杀、胃毒和熏蒸作用的有机磷农药。用于防治大豆、棉花、果树（包括柑橘）、蔬菜、水稻、茶树、甘蔗、葡萄、橄榄、甜菜、烟草、观赏植 物等作物鳞翅目幼虫，蚜虫、叶蝉、飞虱、蓟马、果实蝇、潜叶蝇及一些介壳虫。对叶螨 类有一定药效。还可用于公共场所和家畜圈舍防治苍蝇、蚊子、蟑螂、跳蚤、蚂蚁、蜱、 虱等卫生害虫和动物体外寄生虫。大鼠急性经口 LD50 约 215 mg/kg，急性毒性分级为中等毒，中毒机制是抑制体内胆碱酯酶活性，从而失去分解乙酰胆碱的功能，致使乙酰胆碱在 生理部位积聚，发生胆碱能神经功能紊乱的一系列症状，包括恶心、呕吐、腹痛、视物模糊、瞳孔缩小、震颤、肌肉痉挛等，少数中毒者急性中毒后出现迟发性周围神经病。通过 食品摄入一般不会导致倍硫磷的急性中毒，但长期食用倍硫磷超标的食品，对人体健康也有一定影响。

## 二、兽药残留

（16）恩诺沙星

恩诺沙星（Enrofloxacin）属第三代喹诺酮类药，是一种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。大鼠急性经口毒性为实际无毒级， 无遗传毒性、无致畸性和致癌性，主要引起耳廓软骨的变性性改变和睾丸毒性（精子形态学改变、生精小管萎缩等），并可造成雄性大鼠

不育。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。

**三、微生物**

（17）大肠菌群

大肠菌群（Coliforms）指的是具有某些特性的一组与粪便污染有关的细菌，包括肠杆 菌科的埃希氏菌属、枸橼酸菌属、肠杆菌属和克雷伯菌属中的一部分和沙门菌属的第Ⅲ亚 属（能发酵乳糖）的细菌。大肠菌群是国内外常用的卫生指示菌之一。其卫生学意义：表明食品是否直接或间接 受到人与温血动物粪便污染，从而推断食品受到肠道致病菌（如沙门氏菌、志贺氏菌、致 泻大肠埃希氏菌等）污染的可能性。食品中大肠菌群值的大小，表明了食品被粪便污染的 程度，大肠菌群值越高，提示该食品粪便污染严重，卫生质量差，对人体健康具有潜在的 间接风险。

**四、食品添加剂**

（18）甜蜜素

甜蜜素（Sodium Cyclamate），化学名称为环已基氨基磺酸钠，是一种常用甜味剂，其甜度是蔗糖的 30～80 倍，可用于饮料、果汁、冰激凌、糕点、蜜饯等食品。

人体不吸收甜蜜素，几乎全部原样从粪便排出。联合国粮农组织和世界卫生组织食品 添加剂联合专家委员会（JECFA）建议其日允许摄入量（ADI）为 0～11mg/kg bw。

造成食品中甜蜜素不合格的主要原因有:生产经营企业超限量、超范围使用，或者未准确计量。

（19）铝的残留量

含铝（Aluminium）食品添加剂（比如钾明矾、铵明矾）可用作膨松剂、稳定剂。按标准使用含铝食品添加剂不会对健康造成危害，但长期过量摄入铝可能与儿童智力发育障碍、软骨病、骨质疏松等疾病有关。

（20）糖精钠

糖精钠（Sodium Saccharin），无色结晶或稍带白色的结晶性粉末，无臭或微有香气，甜度为蔗糖的200-700倍。糖精钠是普遍使用的人工合成甜味剂。糖精钠在人体内不被吸收，不产生热量，大部分经肾排出而不损害肾功能，不改变体内酶系统的活性。但食用较多的糖精钠，会影响肠胃消化酶的正常分泌，降低小肠的吸收能力，使食欲减退；使用量过大时有金属苦味。

（21）苯甲酸

苯甲酸（Benzoic Acid）又称安息香酸，在酸性条件下对多种微生物有明显的杀菌、抑菌作用，是很常用的食品防腐剂。它是常见植物代谢产物，在食品中存在少量本底，如红枣、蓝莓、奶粉（来自饲料）等。一般情况下，苯甲酸被认为是安全的，在食品中添加少量苯甲酸时，对人体并无毒害。人体摄入少量的苯甲酸后，苯甲酸与体内的一种氨基酸生成一种无害的新物质，随尿液排出，但如果人体长期大量摄入苯甲酸或苯甲酸钠残留超标

的食品，可能会造成肝脏积累性中毒，危害肝脏健康。

**五、其他**

（22）阴离子合成洗涤剂

阴离子合成洗涤剂（Anionic Synthetic Detergent）主要成分是十二烷基苯磺酸钠，是我们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，是一种低毒物质，因其使用方便、易溶解、稳定性好、成本低等优点被广泛使用。阴离子合成洗涤剂可影响生活饮用水的质量，是饮用水质量检测的重要指标之一，也是消毒餐（饮）具质量评价的重要指标之一。如果饮用水生产过程或餐具清洗消毒过程中控制不当，会造成洗涤剂在水体或餐具上的残留过量，对人体健康产生不良影响。

饮水中含量不合格可能是阴离子合成洗涤剂成为环境中的有机污染物，造成饮用水中阴离子合成洗涤剂含量超标。餐（饮）具中检出阴离子合成洗涤剂的原因可能是由于餐（饮）具消毒单位使用的洗涤剂不合格或使用量过大，或未经足够量清水冲洗，最终残留在餐（饮）具中。