关于部分不合格项目的说明

**一、二氧化硫**

是食品加工中常用的漂白剂和防腐剂，遇水以后形成亚硫酸。二氧化硫被氧化时可使食品的着色物质还原褪色，亚硫酸对食品的褐变有抑制作用，对细菌、真菌、酵母菌也有抑制作用，因此既是漂白剂又是防腐剂。

二氧化硫进入人体内后最终转化为硫酸盐并随尿液排出体外。少量二氧化硫进入人体不会对身体带来健康危害，但若过量食用会引起如恶心、呕吐等胃肠道反应。联合国粮农组织（FAO）和世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA）建议其日容许摄入量（ADI）为 0~0.7mg/kg bw。二氧化硫不符合标准的原因可能有，个别生产经营企业使用劣质原料以降低成本，其后为了提高产品色泽超量使用二氧化硫；也有可能是使用时不计量或计量不准确；还有可能是由于使用硫磺熏蒸漂白这种传统工艺或直接使用亚硫酸盐浸泡保鲜所造成。

1. **氧乐果**

氧乐果（omethoate），是一种广谱高效的内吸性有机磷农药，为无色透明油状液体， 有大蒜样特殊臭味，碱性条件下易分解，有良好的触杀和胃毒作用，主要用于防治吮吸式 口器害虫和植物性螨。氧乐果急性毒性经口试验大鼠 LD50 为 25mg/kg bw，急性毒性分级 为剧毒级，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，中毒后发病迅速，可出现 多汗、流涎、恶心、呕吐、腹痛、瞳孔缩小、视物模糊、震颤、肌肉痉挛，严重者可因呼 吸中枢麻痹而死亡。食用食品一般不会导致氧乐果的急性中毒，但长期食用氧乐果超标的 食品，对人体健康也有一定影响。

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> 5000mg/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。联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议（JMPR）2010 年制定了其日容许 摄入量（ADI）为 0.1mg/kgbw，我国《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中 ADI 值亦为 0.1mg/kgbw。

1. **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 1600~2400mg/kg，急性毒性分级标准 为低毒级，一般只对皮肤、眼有刺激症状，经口中毒低，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。联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议（JMPR）建议其日容许摄入量 （ADI）为 0.01mg/kgbw（2001）；急性参考剂量（ARfD）为 0.1mg/kgbw（2001）。

1. **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。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。联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议（JMPR）2010 年制定了其日容许 摄入量（ADI）为 0.08mg/kgbw，我国《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中 ADI 值亦为 0.08mg/kgbw。

1. **毒死蜱**

毒死蜱（chlorpyrifos），又名氯吡硫磷，是一种硫代磷酸酯类有机磷杀虫、杀螨剂， 具有良好的触杀、胃毒和熏蒸作用。毒死蜱对蜜蜂、鱼类等水生生物、家蚕有毒。大鼠急 性经口毒性试验 LD50 为 82mg/kg，急性毒性分级标准为中等毒，中毒机制为抑制乙酰胆碱 酯酶活性，症状包括头痛、头昏、恶心、呕吐、出汗、流涎、肌肉震颤，甚至抽搐、痉挛， 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，但长期食用毒死蜱超标的食品，对人体健康可能有一定影响。联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议（JMPR）建议其日容许摄入量 （ADI）为 0.01mg/kgbw（1999）；急性参考剂量（ARfD）为 0.1mg/kgbw（2004）。

1. **恩诺沙星**

恩诺沙星（enrofloxacin）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。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。联合国粮农组织（FAO）和世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA）给出 了恩诺沙星的日容许摄入量（ADI）的建议值为 0~2µg/kgbw（1998）。