附件4

关于部分检验项目的说明

**一、吡唑醚菌酯**

吡唑醚菌酯，又称百克敏、唑菌胺酯，为甲氧基丙烯酸酯类广谱杀菌剂，线粒体呼吸抑制剂，对作物病害具有保护、治疗和根治作用。目前吡唑醚菌酯已广泛应用于水稻、小麦、花生、蔬菜、果树、烟草、茶树等多种作物，抑菌作用突出，防效好，持效期长，与不同作用机理的杀菌剂混配具有较好的增效作用。吡唑醚菌酯属于低毒弱致敏类的农药，,对皮肤有轻微刺激性,在冲洗条件下对眼无刺激性。

**二、毒死蜱**

毒死蜱是一种具有触杀、胃毒和熏蒸作用的有机磷杀虫剂，中毒症状会出现恶心、呕吐等。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2016）中规定，菠菜和普通白菜的最大残留限量为0.1mg/kg，而芹菜的最大残留限量为0.05mg/kg。毒死蜱对鱼类及水生生物毒性较高，在土壤中残留期较长。长期暴露在含有毒死蜱的环境中，可能导致神经毒性、生殖毒性，可能影响胚胎的生长发育。少量的农药残留不会导致急性中毒，但长期食用农药残留超标的蔬菜，可能对人体健康产生一定的不良影响。根据《中华人民共和国农业部公告》（第2032号），自2014年12月31日起，撤销毒死蜱在蔬菜上的登记，自2016年12月31日起，禁止毒死蜱在蔬菜上使用。

**三、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯**

GB 2763-2016《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》规定了不同蔬菜中氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯的最大残留限量，其中允许韭菜的最大残留量为0.5mg/kg。氯氟氰菊酯属中毒拟除虫菊酯类农药，含量过高或长期暴露对人体会有一定的健康隐患。不合格原因主要可能是种植过程中违规使用。

**四、孔雀石绿**

孔雀石绿（MG）为三苯甲烷类染料，因价格低廉、使用方便，常用于鱼类水霉病等寄生虫病的防治或作为消毒剂用于鲜活鱼类运输过程中，以延长鱼类的存活时间。实验研究表明,孔雀石绿进入人或动物机体后,可以通过生物转化，还原代谢成脂溶性的隐性孔雀石绿（LMG,也叫无色孔雀石绿）。LMG具有高毒性、高残留和致癌、致突变等副作用，严重威胁着消费者的身体健康。

**五、呋喃唑酮代谢物**

硝基呋喃类药物（呋喃它酮、呋喃唑酮、呋喃妥因、呋喃西林）是广谱抗生素，由于该类药物长期食用有健康风险，农业部规定该类药物为“禁止使用的药物，在动物性食品中不得检出”。呋喃类药物进入动物体内很快发生代谢，代谢产物在组织中存在较长时间，人体长期摄入后可能引起溶血性贫血、多发性神经炎、眼部损害和急性肝坏死，并有一定致癌性。

**六、镉(以Cd计)**

镉是环境中最常见的污染重金属元素之一，联合国环境规划署（DNFP）和国际职业卫生重金属委员会将镉列入重点研究的环境污染物，世界卫生组织（WHO）则将其作为优先研究的食品污染物。镉对人体的危害主要是慢性蓄积性，长期大量摄入镉含量超标的食品可能导致肾和骨骼损伤等。《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762—2017）中规定双壳类、腹足类、头足类、棘皮类软体动物的限量为2.0 mg/kg，甲壳类鲜、冻水产动物的限量为≤0.5mg/kg。本次抽检镉项目不合格原因可能是水产品养殖过程中对环境中镉元素的富集。

**七、恩诺沙星(以恩诺沙星和环丙沙星之和计)**

恩诺沙星是一类人工合成的广谱抗菌药，是动物专属用药，用于治疗动物的皮肤感染、呼吸道感染等。《动物性食品中兽药最高残留限量》（农业部公告第235号）中规定，恩诺沙星（最大残留限量以恩诺沙星和环丙沙星之和计）可用于猪、牛、羊、兔、禽、鱼等食用畜禽和水产动物，但在产蛋鸡中禁用（鸡蛋中不得检出），长期食用恩诺沙星残留量较高的食品，对人体健康有一定风险。