附件4

关于部分检验项目的说明

1. **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）中规定新鲜蔬菜（叶菜类、豆类蔬菜、块根和块茎蔬菜、茎类蔬菜、黄花菜除外）的限量为0.05mg/kg。本次抽检镉项目不合格原因可能是蔬菜种植过程中对环境中镉元素的富集。

1. **恩诺沙星（以恩诺沙星与环丙沙星之和计）**

恩诺沙星属于氟喹诺酮类药物，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。《动物性食品中兽药最高残留限量》(农业部公告第235号)规定了该类药物可用于猪、牛、羊、兔、禽及其他动物，在动物肌肉中的最高残留限量为100μg/kg。在规定范围内不必过于担心，但长期食用恩诺沙星残留过量的水产品，对人体健康有一定风险。

1. **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。

1. **氧乐果**

GB 2763-2016《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》规定了蔬菜中氧乐果的最大残留限量为0.02mg/kg。氧乐果为高毒有机磷类杀虫剂，具有内吸、触杀和一定胃毒作用。中毒后会引起头晕、头痛、乏力、恶心、呕吐、多汗、胸闷等症状。不合格原因主要种植过程违规使用；种植中使用乐果农药的降解产物。

1. **氯霉素**

氯霉素（CAP）是一种十分有效的广谱抗生素，常用于预防和治疗动物疾病，曾在水产养殖业得到广泛应用。近年来，研究发现氯霉素具有诱变和癌变的可能，对人的造血系统、消化系统具有严重的毒性反应，它可通过畜禽以及水产品疾病治疗等途径，以排泄和水体排放等形式进入环境，并有可能在生物体内富集成为持久性污染物，通过食物链对人体健康造成危害。

1. **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。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。不合格原因主要是种植过程中违规使用。

1. **克百威**

克百威是一种广谱性杀虫、杀螨、杀线虫剂。不仅具有触杀、胃毒作用，并具有很强的内吸活性。中毒症状会出现头昏、头痛、乏力、面色苍白、呕吐、多汗、流涎、瞳孔缩小、视力模糊等。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。我国《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2016）规定，豆类蔬菜和茄果类蔬菜的最大残留限量为0.02mg/kg。

1. **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。

1. **氟虫腈**

氟虫腈是一种中毒苯基吡唑类杀虫剂，对甲壳类水生生物和蜜蜂具有高风险，在水和土壤中降解慢，对环境极其不友好。为了保护农业生产安全、生态环境安全，根据《农业部、工业和信息化部、环境保护部公告（第1157号）》自2009年10月1日起，除卫生用、玉米等部分旱田种子包衣剂外，停止销售和使用用于其他方面的含氟虫腈成分的农药制剂。我国《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2016）规定，豆类叶菜类蔬菜的最大残留限量为0.02mg/kg。

1. **腐霉利**

腐霉利（procymidone）属于低毒性杀菌剂, 兼具保护和治疗作用，可用于防治黄瓜、茄子、番茄、洋葱等的灰霉病，莴苣、辣椒的茎腐病，油菜菌核病等。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。我国《食品安全国家标准 食品中最大残留限量》（GB 2763-2016）规定，韭菜的最大残留限量为0.2mg/kg。

1. **灭多威**

灭多威是一种广谱性氨基甲酸酯类杀虫剂，具有挥发性强，吸入毒性高等特性,主要用于防治二化螟、飞虱类、斜纹夜蛾等类害虫。《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763）中规定，灭多威在叶菜类的最大残留限量为0.2mg/kg。灭多威属于高毒农药，急性中毒症状有视力模糊、恶心、呕吐、腹泻、腹痛、昏迷等。

1. **氟苯尼考**

氟苯尼考又称氟甲砜霉素，是一种氯霉素类的广谱抗菌药，对畜禽的革兰氏阳性细菌、阴性细菌等有较好的抑制效果，但由于氟苯尼考具有胚胎毒性，因此产蛋的禽类是禁止使用。人体长期摄入容易引起耐药性。

1. **五氯酚酸钠**

五氯酚酸钠属于有机氯农药，是氯代烃类杀虫剂和杀真菌剂。《动物性食品中兽药最高残留限量》（农业部第235号公告）中规定，五氯酚酸钠为禁止使用的药物，在动物性食品中不得检出。五氯酚酸钠会抑制生物代谢过程中氧化磷酸化作用, 可能会造成人体的肝、肾及中枢神经系统的损害。