**附件4**

关于部分检验项目的说明

1. 大肠菌群

 餐饮具检出大肠菌群的可能原因如下：一是餐（饮）具清洗不彻底或没有消毒，消毒柜与用餐量不匹配；碗、筷、碟子成堆摆放不规范，起不到消毒作用；消毒柜下面铺放抹布、毛巾，造成二次污染；二是消毒餐（饮）具用消毒液未达到规定浓度，或者餐（饮）具干热消毒时未达到规定温度，或者是消毒时间未达到规定要求；三是可能在搬运过程中，不干净的手触碰到碗筷形成污染。

 餐（饮）具洗消不彻底，不仅会污染食物，而且存在食源性隐患，人使用大肠菌群超标的餐饮具后，容易腹泻。

1. 阴离子合成洗涤剂（以十二烷基苯磺酸钠计）

阴离子合成洗涤剂也就是生活中经常用到的洗洁精等洗涤剂的主要成分。它是利用亚甲蓝染料在水溶液中与阴离子合成洗涤剂形成易被有机溶剂萃取的蓝色化合物，根据有机相蓝色的强度测定阴离子合成洗涤剂的含量。阴离子合成洗涤剂含量越高，表明餐具在洗涤过程中的洗涤剂残留越高，从而对人体健康产生不良影响。

阴离子合成洗涤剂超标，可能是部分商家使用的洗涤剂不合格或使用量过大，且未经足够量的水冲洗或餐具漂洗池内清洗用水重复使用且餐具数量过多，进而造成洗涤剂在餐具上的残留。

1. 山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)

山梨酸及其钾盐是食品工业中常见的一种防腐保鲜剂。山梨酸能有效地抑制霉菌，酵母菌及好氧性细菌的活性，还能防止肉毒杆菌、葡萄球菌、沙门氏菌等有害微生物的生长和繁殖，但对厌氧性芽孢菌与嗜酸乳杆菌等有益微生物几乎无效，其抑止发育的作用比杀菌作用更强，从而达到有效地延长食品的保存时间，并保持原有食品的风味。从安全性方面来讲，山梨酸的毒副作用相较于苯甲酸来说是比较低的，一般食品中添加量只要不超过限量要求安全系数还是比较高的，但如果超标严重，并且长期服用，在一定程度上会抑制骨骼生长，危害肾、肝脏的健康。相关企业可能为了更好的控制微生物指标，人为超范围超限量使用山梨酸，从而使得产品中山梨酸指标超标。同时，工艺控制不严格，人员操作不规范等原因，使得添加量无法有效均衡的得到控制，也可能会导致指标超标。

1. 脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)

 脱氢乙酸(DA，Dehydroacetic)，是广谱防腐剂，特别对霉菌和酵母的抑菌能力强。脱氢乙酸作为食品添加剂，允许用于干酪、黄油、人造奶油、清凉饮料、发酵乳及乳酸菌的饮料、豆酱、馅类等。食品添加剂是现代化食品加工业重要的组成部分，它能赋予产品良好的外观，延长产品的保质期，但是违规、过量使用食品添加剂则会给消费者带来健康安全隐患。人体过量食入脱氢乙酸及其钠盐会造成一定危害，它能迅速而完全地被人体组织所吸收，进入人体后即分散于血浆和许多的器官中，有抑制体内多种氧化酶的作用。

1. 磺胺类

磺胺类药物是一种[广谱抗菌药](https://baike.so.com/doc/4286677-4490067.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)，临床上主要用于预防和治疗[感染](https://baike.so.com/doc/5400417-6912969.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)性疾病，加之其性质稳定，制造不需粮食做原料、产量大、品种多、价格低、使用简便、供应充足等优点，兽医临床和畜牧养殖业中作为饲料添加剂或动物疾病治疗药物广泛应用。但是磺胺药会引起人[过敏性反应](https://baike.so.com/doc/476820-504896.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)，且可能有致癌性，随着社会的发展，磺胺类药物的不合理使用，使其在动物性食品中残留引起生态环境污染和人类健康危害的潜在威胁已备受关注，成为人类亟待解决的问题之一。磺胺类(SAs)药物在畜牧生产中应用十分广泛，主要在动物疾病防治方面有显著的疗效，可以治疗[禽霍乱](https://baike.so.com/doc/5901514-6114413.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[禽伤寒](https://baike.so.com/doc/5901152-6114051.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[禽副伤寒](https://baike.so.com/doc/5901160-6114059.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[禽白痢](https://baike.so.com/doc/5901448-6114347.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[鸡传染性鼻炎](https://baike.so.com/doc/6241990-6455384.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、火鸡亚利桑那病等，此外对家禽各种[球虫病](https://baike.so.com/doc/5911175-6124083.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、卡氏白细胞原虫病等，也有较好效果。磺胺类药物虽然应用广泛，但与此同时，这类药物显著的毒副作用也引起了人们的广泛关注。例如:影响泌尿系统功能，引起[结晶尿](https://baike.so.com/doc/6807233-7024184.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)，[血尿](https://baike.so.com/doc/5368498-5604314.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)等反应及致癌性。磺胺类药物吸收后分布于全身各组织中，以血、肝、肾含量最高。且与[血浆蛋白](https://baike.so.com/doc/5742621-5955374.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)结合率高，所以在体内维持时间长。还能透入脑膜积液和其他积液，以及通过胎盘进入胎循环，对孕妇及婴儿及其不利，还易在尿中析出结晶，导致结石而损害肾脏。

1. 恩诺沙星（以恩诺沙星与环丙沙星之和计）

恩诺沙星(Enrofloxacin)，又名恩氟奎林羧酸，属于氟奎诺酮类(Fluoroquinolones)之[化学](https://baike.so.com/doc/2341910.html%22%20%5Ct%20%22_blank)合成[抑菌](https://baike.so.com/doc/1423087.html%22%20%5Ct%20%22_blank)剂，为广谱杀菌药，对支原体有特效。对大肠杆菌、克雷白[恩诺沙星](https://p1.ssl.qhmsg.com/t0175ee027f6321452d.jpg)杆菌、沙门氏菌、变形杆菌、绿脓杆菌、嗜血杆菌、多杀性巴氏杆菌、溶血性巴氏杆菌、金葡菌、链球菌等都有杀菌效用。恩诺沙星可作为动物用药品，在动物体内之半衰期长，属于广效性抑菌剂，曾被使用于养殖鱼类之弧菌症及大肠杆菌症疾病之控制。其代谢产物为环丙沙星，仍有强大抗菌作用。几乎对水生动物所有病原菌均具有较强的抗菌活性。

恩诺沙星毒性较小，治疗剂量无致畸胎和致突变作用。可抑制茶碱、咖啡因的代谢，使其血药浓度升高，从而引起中毒反应。可使幼龄动物软骨发生浊变，引起跛行及疼痛。可引起消化系统反应如呕吐、腹痛、腹胀。可引起皮肤反应如红斑、瘙痒、荨麻疹及光敏反应等。

1. 呋喃唑酮代谢物

呋喃唑酮是一种硝基呋喃类抗生素，研究表明，硝基呋喃类药物具有严重的致癌、致畸胎等毒副作用，2002年12月24日发布的中华人民共和国农业部公告第235号及2005年10月28日发布的中华人民共和国农业部公告第560号，硝基呋喃类药物为在饲养过程中禁止使用的药物，在动物性食品中不得检出。

硝基呋喃类原型药在生物体内代谢迅速，无法检测。但其代谢产物因和蛋白质结合而保证长时间稳定存在。所以一般以硝基呋喃类药物代谢物为目标分析物的检测，来达到检测硝基呋喃类药物残留量的目的。

呋喃唑酮代谢物检出可能是因为硝基呋喃类因为价格较低且效果好，而广泛应用于畜禽及水产养殖业，以治疗由大肠杆菌或沙门氏菌引起的肠炎、疥疮、赤鳍病、溃疡病等。