

检测技术服务范围

产品类别	检测对象	检测项目
食品与农产品	蔬菜类； 水果类； 粮食类； 茶叶类； 食用菌类； 干果类； 油料类； 水产及其加工制品； 蛋及蛋制品； 肉及肉制品； 乳及乳制品； 植物油； 动物油； 原蜜、蜂蜜、果汁、果酒等	1.农药残留： （1）杀虫剂：敌敌畏、敌百虫、乙酰甲胺磷、硫线磷、百治磷、乙拌磷、乐果、氧化乐果、甲基对硫磷、毒死蜱、噻啉磷、倍硫磷、丙虫硫磷、辛硫磷、灭菌磷、三硫磷、三唑磷、哒嗪硫磷、亚胺硫磷、灭线磷、甲拌磷、内吸磷、二嗪磷、地虫硫磷、异稻瘟净、氯唑磷、甲基毒死蜱、对氧磷、杀螟硫磷、溴硫磷、乙基溴硫磷、噻唑磷、丙溴磷、乙硫磷、敌瘟磷、吡唑硫磷、蝇毒磷、甲胺磷、治螟磷、特丁硫磷、久效磷、除线磷、皮蝇磷、甲基噻啉磷、对硫磷、甲基毒虫畏、异柳磷、稻丰散、杀扑磷、甲基硫环磷、伐灭磷、伏杀硫磷、甲基谷硫磷、二溴磷、速灭磷、甲基乙拌磷、巴胺磷、乙噻硫磷、磷胺、壤虫磷、马拉硫磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、啶硫磷、杀虫畏、碘硫磷、硫环磷、威菌磷、苯硫磷、乙基谷硫磷、甲拌磷砒、甲拌磷亚砒； 联苯菊酯、甲氰菊酯、氯氟氰菊酯、氯菊酯、氟氯氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯、高效氟氰戊菊酯、高效氯氟氰菊酯、高效氯氰菊酯、氟胺氰菊脂、氟氰戊菊酯、醚菊酯； 克百威、灭多威、甲萘威、丁硫克百威、仲丁威、3-羟基克百威、涕灭威、涕灭威砒、涕灭威亚砒、杀螟丹、杀虫双、异丙威； 吡虫啉、啉虫脒、噻虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、烯啉虫胺； 除虫脲、氟虫脲、灭幼脲、氟啉脲、氯吡脲、丁醚脲； 滴滴涕、六六六、林丹、艾氏剂、硫丹、多氯联苯、氯虫苯甲酰胺、三氯杀螨醇； 噻螨醚、噻螨酮、克螨特、哒螨灵、虫螨腈、虫螨畏、乙螨唑、啶螨醚、炔螨特； 阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐； 吡蚜酮、氟虫腈硫脒、氟虫腈砒、虫螨腈（溴虫腈）、氟虫腈、噻嗪酮、茚虫威、灭蝇胺、虫酰肼。 （2）杀菌剂：多菌灵、百菌清、乙酰甲唑、异菌脲、甲萘威、腐霉利、五氯硝基苯、乙烯菌核利、啉霉胺、咪鲜胺、啉菌酯、霜霉威、吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑、烯酰吗啉。 （3）除草剂：丁草胺、草甘膦、草铵膦、精喹禾灵、莠去津、二甲戊乐灵。 2.兽药残留：氯霉素、四环素、土霉素、金霉素； 磺胺甲噁唑、磺胺二甲嘧啶、磺胺嘧啶、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺异噁唑、磺胺氯哒嗪、磺胺二甲氧嘧啶、磺胺喹噁啉、磺胺甲氧哒嗪、磺胺邻二甲氧嘧啶、磺胺二甲唑、磺胺醋酰、磺胺噻唑、磺胺吡啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲噻二唑、

		磺胺氯哒嗪、磺胺对甲氧嘧啶、苯酰磺胺、磺胺硝苯、磺胺苯吡唑、磺胺胍、苯甲酰磺胺； 特布他林、西马特罗、沙丁胺醇、非诺特罗、氯丙那林、莱克多巴胺、克伦特罗、妥布特罗、喷布特罗； 螺旋霉素、竹桃霉素、红霉素、罗红霉素、交沙霉素、强力霉素、氟甲砜霉素、甲砜霉素、泰乐菌素、替米考星、呋喃它酮、呋喃西林、呋喃妥因、氟罗沙星、氧氟沙星、诺氟沙星、环丙沙星、恩诺沙星、洛美沙星、奥比沙星、沙拉沙星、培氟沙星、西诺沙星、那氟沙星、二氟沙星、噁喹酸、氟甲喹、甲氧苄啶、萘啶酸、抗病毒药（金刚烷胺）、氟苯尼考、孔雀石绿（包括有色孔雀石绿和无色孔雀石绿）。 3.重金属等元素分析：铅、铜、锌、镉、铬、镍、锡、总汞、总砷、无机砷、镁、锰、铁、钾、钠、钙、磷、硒、氟、碳。 4.微生物：菌落总数、沙门氏菌、大肠菌群、霉菌和酵母计数、大肠埃希氏菌 O157：H7、金黄色葡萄球菌、单核增生李斯特菌。 5.生物毒素：黄曲霉毒素 B1、黄曲霉毒素 B2、黄曲霉毒素 G1、黄曲霉毒素 G2、赈毒素、交链孢霉烯、交链格孢酚、曲交链格孢菌酮酸、交链孢酚单甲醚、玉米赤霉烯酮、赈曲霉毒素、杂色曲霉素、伏马毒素 B1 、伏马毒素 B2、伏马毒素 B3、 HT-2 毒素、T-2 毒素、镰刀菌烯酮、脱氧雪腐镰刀菌烯醇、15-乙酰脱氧雪腐镰刀菌烯醇、3-乙酰脱氧雪腐镰刀菌烯醇、雪腐镰刀菌烯醇、桔青霉素。 6.营养功能成分：蛋白质、17 种氨基酸、色氨酸、脂肪、脂肪酸组成、饱和脂肪酸、不饱和脂肪酸、有机酸、可滴定酸、绿原酸、总黄酮、草酸、酒石酸、苹果酸、柠檬酸、游离氨基酸总量、淀粉、直链淀粉、还原糖、蔗糖、总糖、总多糖、乳糖、麦芽糖、葡萄糖、果糖、茶多酚、儿茶素、表儿茶素、表没食子儿茶素没食子酸酯、表儿茶素没食子酸酯、茶氨酸、咖啡碱、有机酸、乳糖、乳酸、酒石酸、苹果酸、柠檬酸、丁二酸、富马酸、己二酸、酚酸、牛磺酸、r-氨基丁酸、谷氨酰胺、白藜芦醇、麦角固醇、β - 隐黄质、β -胡萝卜素；维生素 A、维生素 D、维生素 E、生育酚、维生素 C、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 12、茶黄素、TF、TF-3-G、TF-3'-G、TFDG、靛玉红、靛蓝、花色苷、花青素、总色素、番茄红素、叶黄素、玉米黄素、组胺、6-苄基腺嘌呤、胆固醇。 7.理化指标：4-氯苯氧乙酸钠、邻苯二甲酸酯、灰分、水分、不完善粒、碎米、可食率、纵横径、单果重、垩白粒率、感观、酸价、酸值、过氧化值、不皂化物、碘值、水分及挥发物、不溶性杂质、食盐、挥发性盐基氮（VBN）、盐分、几丁质、相对密度、杂质度、非脂乳固体酸度、冰
--	--	--

		点、水浸出物、硝酸盐、亚硝酸盐、总油脂、可溶性固形物、果汁率、总酸、含油量、粗纤维。
饲料与 饲料原料	饲料; 配合饲料; 鱼粉; 饲料用水解羽毛粉; 乌贼内脏粉; 鱼油等	1.农药残留: 甲胺磷、乐果、杀螟硫磷、马拉硫磷、对硫磷、溴硫磷、丙溴磷、乙硫磷、伏杀硫磷。 2.重金属等元素分析: 铅、铜、锌、镉、铬、镍、锡、总汞、总砷、无机砷、镁、锰、铁、钾、钠、钙、磷、硒、氟。 3.微生物: 霉菌总数、沙门氏菌、细菌总数、光合细菌、有效活菌、干酪乳杆菌、枯草芽孢杆菌、产朊假丝酵母。 4.生物毒素: 黄曲霉素 B1、黄曲霉素 B2、黄曲霉素 G1、黄曲霉素 G2、T-2 毒素、玉米赤霉烯酮、脱氧雪腐镰刀菌烯醇、伏马毒素 B1、伏马毒素 B2、赭曲霉毒素、寄生虫、杂菌率。 5.添加剂: 氨基酸（蛋氨酸、赖氨酸和苏氨酸）、维生素、矿物元素等。 6.营养功能成分: 蛋白质、17 种氨基酸、色氨酸、游离氨基酸（蛋氨酸、赖氨酸和苏氨酸）、含硫氨基酸、氮、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 E、维生素 A、维生素 D3、维生素 B12、脂肪、组胺、脂肪酸组成、粗蛋白质、粗脂肪、粗纤维。 7.理化指标: 酸价、酸值、过氧化值、不皂化物、碘值、水分及挥发物、不溶性杂质、感官、EPA+DHA、感观、粉碎粒度、混合均匀度、水中稳定性、含粉率、食盐/盐分、pH 值、水分及挥发物、砂分、油脂酸价、粉化率、木质素、颗粒粉化率、粗灰分、总磷、浮水率、挥发性盐氮、杂质、粉碎饲料粘性、颗粒状饲料含粉率、盐酸不溶物、膨化饲料粘弹性、膨化饲料浮水率、散失率、脂肪过氧化值、未水解的羽毛粉、胃蛋白酶-胰蛋白复合酶消化率、胃蛋白酶消化率、成品粒度、尿素、水中稳定性（溶失率）、有效磷、总磷。
土壤	农用地（耕地、园地、林地等）建设用地（工业用地、采矿地等）	全氮、全磷、全钾（氧化钾）、硫、钙、镁、锌、铜、硼、钼、锰、硒、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、铁、氯、有机质（碳）、碱解氮、速效磷、速效钾、酸碱度、水分、细度、pH、砷、硅、有机磷、氧化镁、氧化钙。
肥料	有机肥料、无机肥料、水溶肥、叶面肥、颗粒肥、掺混肥、控释肥等。	镉、铅、钾、磷、水分、砷、镁、钙、有机质、硫、钾、磷、氮、锌、锰、铅、镉、铬、硼、钼、pH、细度。
水	农田灌溉水; 饮用水（桶装水）; 地表水; 地下水;	1.农药残留: 苯系物、涕灭威、2,4 滴、草甘膦、百菌清、毒死蜱、乐果、马拉硫磷、甲基对硫磷、敌敌畏、克百威。 2.重金属等元素分析: 镉、铬（六价）、铅、铜、锌、硒、总汞、总砷、硼。

	生活污水； 企业排放污水。	3.微生物： 粪大肠菌群数、蛔虫卵数。 4.理化指标： 生化需氧量（BOD5）、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、水温、pH、全盐量、氯化物、硫化物、溶解氧、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、氰化物、石油类和动植物油类、挥发酚、三氯乙醛、丙烯醛、氟离子、氯离子、硝酸根、亚硝酸根。
电镜检测技术服务范围		
电镜类别	应用范围	检测项目
透射电子显微镜	植物学、动物学、医学、细胞生物学、生物化学、组织胚胎学、病理学、生理学、纳米科学、材料科学等领域	1.动植物方向： 动植物细胞及亚细胞（线粒体、叶绿体、高尔基体、溶酶体、内质网、核糖体等）超微结构分析；细胞病理学特征；免疫因子示踪；细胞内酶与底物作用过程；细胞三维结构重组构建； 2.微生物方向： 原生动物、微藻、细菌、病毒形貌观察；超薄切片；细菌鞭毛位置及数量观察；微生物外分泌物；病毒粒结构特征； 3.材料学方向： 纳米材料等形态表征、陶瓷材料结构分析、微区相成分及相结构分析； 4.其它： 蛋白质、核酸、外泌体、有机材料、无机非金属等大分子物质结构；生物代谢过程中的物质转换。
扫描电子显微镜		1.植物学： 植物种子、花粉等纹饰的超微结构；可观察茎次生木质部导管，茎皮细胞层，叶片蜡质层、气孔器，菌褶担孢子、囊状体等的超微结构分析； 2.动物学： 昆虫各器官，动物肠绒毛，卵鞍的形态、表面纹饰、冬卵的数量和排列方向等； 3.医学： 血细胞、细菌形貌和材料高分子多相体形态结构、界面状况等。