

附件 1:

种植业产品风险监测项目和检测依据

表 1.1 种植业产品例行监测、食用菌、水果监测项目和检测依据

监测项目	检测依据
甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、六六六； 甲拌磷(包括甲拌磷砒和甲拌磷亚砒)、氧乐果、水胺硫磷、 甲基异柳磷、克百威(包括 3-羟基克百威)、涕灭威(包括涕 灭威砒和涕灭威亚砒)、毒死蜱、三唑磷； 乐果、乙酰甲胺磷、灭多威、氰戊菊酯； 敌敌畏、丙溴磷、杀螟硫磷、二嗪磷、马拉硫磷、亚胺硫磷、 伏杀硫磷、辛硫磷、氯氰菊酯、甲氰菊酯、氯氟氰菊酯、氟 氯氰菊酯、溴氰菊酯、联苯菊酯、氟胺氰菊酯、氟氰戊菊酯、 三唑酮、百菌清、异菌脲、甲萘威、三氯杀螨醇、腐霉利、 五氯硝基苯、乙烯菌核利、多菌灵、吡虫啉	NY/T 761 或 GB 23200.8 或 GB/T 20769 或 GB 23200.113。
氟虫腈(包括氟甲腈、氟虫腈硫醚、氟虫腈砒)、啶虫脒、哒 螨灵、苯醚甲环唑、啞霉胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、烯 酰吗啉、虫螨腈、咪鲜胺、啞菌酯、二甲戊乐灵、噻虫嗪、 氟啶脲、灭幼脲、灭蝇胺、甲霜灵、霜霉威、多效唑、氯吡 脲、氯虫苯甲酰胺、氯菊酯(异构体之和)、醚菊酯、虫酰 肼、吡唑醚菌酯	GB 23200.8 或 GB/T 20769 或 GB 23200.113。
阿维菌素	GB 23200.19
除虫脲	GB/T 5009.147

表 1.2 茶叶专项监测项目和检测依据

监测项目	检测依据
联苯菊酯、氯氰菊酯、溴氰菊酯、氟氰戊菊酯、氯菊酯、氰戊菊酯、六六六、滴滴涕 (DDT)、三氯杀螨醇、甲胺磷、乙酰甲胺磷、杀螟硫磷、苯醚甲环唑	GB 23200.113
吡虫啉、多菌灵、茚虫威、噻嗪酮、哒螨灵、啉虫脒、灭多威	GB 23200.13

表 1.3 蔬菜高风险农药残留风险评估监测项目和检测依据

监测项目	检测依据
敌敌畏、乙酰甲胺磷、乐果、甲基对硫磷、毒死蜱、倍硫磷、三唑磷、亚胺硫磷、敌百虫、灭线磷、甲拌磷、氧乐果、地虫硫磷、杀螟硫磷、丙溴磷、蝇毒磷、甲胺磷、特丁硫磷、久效磷、对硫磷、杀扑磷、甲基硫环磷、伏杀硫磷、磷胺、水胺硫磷、马拉硫磷、啶硫磷、硫环磷、二嗪磷、甲基异柳磷、治螟磷、硫线磷、六六六、异菌脲、联苯菊酯、氟氯氰菊酯、氟胺氰菊酯、五氯硝基苯、乙烯菌核利、硫丹、三氯杀螨醇、氯氟氰菊酯、氯氰菊酯、氟氰戊菊酯、百菌清、三唑酮、稻丰散、腐霉利、甲氰菊酯、氯菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯、灭多威、甲萘威、涕灭威 (包括涕灭威砒、涕灭威亚砒)、克百威 (包括 3-羟基克百威)、异丙威	NY/T 761 或 GB/T 20769 或 NY/T 1379 或 GB 23200.8 或 GB 23200.113 或 GB 23200.116。
抗蚜威、甲霜灵、克螨特、除虫脲、灭幼脲、辛硫磷、多菌灵、吡虫啉、甲基硫菌灵、氟虫脒 (包括氟甲脒、氟虫脒硫醚、氟虫脒砒)、哒螨灵、啶霉胺、啉虫脒、苯醚甲环唑、阿维菌素、戊唑醇、三唑醇、噻嗪酮、丙环唑、咪鲜胺、茚虫威、氯虫苯甲酰胺、霜脲氰、仲丁威、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、烯酰吗啉、虫螨脒、啶菌酯、二甲戊乐灵、噻虫嗪、氟啶脲	GB 23200.8 或 GB/T 20769

表 1.4 种植业产品高通量风险排查和预警项目的

监测项目和检测依据

	监测项目	检测依据
蔬菜	<p>2,4-滴、阿维菌素、胺鲜酯、二氯百草枯、保棉磷、倍硫磷（包括亚砷、砷化合物）、苯氟磺胺、苯菌灵（包括多菌灵）、苯醚甲环唑、苯霜灵、苯酰菌胺、苯线磷（包括亚砷、砷）、吡丙醚、吡虫啉、吡蚜酮、吡唑醚菌酯、丙环唑、丙炔噁草酮、虫螨腈、虫酰肼、除虫菊素、除虫脲、春雷霉素、哒螨灵、稻丰散、敌百虫、敌菌灵、敌螨普（包括异构体和敌螨普酚）、地虫硫磷、丁苯吗啉、丁吡吗啉、丁虫脒、丁硫克百威、丁醚脲、啉菌噁唑、啉酰菌胺、啉氧菌酯、多抗霉素B、多杀霉素（包括A和D）、多效唑、噁草酮、噁霉灵、噁霜灵、噁唑菌酮、二甲戊灵、二嗪磷、二氟蒽醌、呋虫胺、伏杀硫磷、氟胺氰菊酯、氟苯虫酰胺、氟苯脲、氟吡禾灵（包括氟吡禾灵酯）、氟吡甲禾灵、氟吡菌胺、氟吡菌酰胺、氟啉虫胺脒、氟啉虫酰胺、氟啉脲、氟硅唑、氟菌唑（包括代谢物）、氟铃脲、氟吗啉、氟氰戊菊酯、氟酰胺、环酰菌胺、己唑醇、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、甲苯氟磺胺、甲基毒死蜱、甲基立枯磷、甲基硫环磷、甲基硫菌灵（包括多菌灵）、甲硫威（包括砷和亚砷）、甲霜灵、甲羧除草醚、甲氧虫酰肼、腈苯唑、噁唑禾草灵、精二甲吩草胺（包括对映体）、久效磷、抗蚜威、克菌丹、苦参碱、啶禾灵、啶氧灵、联苯肼酯、联苯三唑醇、邻苯基苯酚（包括邻苯基苯酚钠）、磷胺、硫环磷、硫线磷、螺虫乙酯（包括烯醇类代谢产物）、氯苯胺灵、氯苯嘧啶醇、氯吡脲、氯虫苯甲酰胺、氯化苦、氯噻啉、氯硝胺、氯唑磷、咪鲜胺（包括2,4,6-三氯苯酚代谢产物）、醚菊酯、啉菌环胺、啉菌酯、啉霉胺、灭草松（包括6-羟基灭草松及8-羟基灭草松）、灭菌丹、灭线磷、灭蝇胺、灭幼脲、萘乙酸、内吸磷、宁南霉素、扑草净、啶菌灵（包括三氯乙醛）、氟霜唑（包括代谢物）、炔苯酰草胺、炔螨特、噻苯隆、噻虫胺、噻虫啉、噻虫嗪、噻呋酰胺、噻节因、噻菌灵、噻螨酮、噻霉酮、噻嗪酮、噻唑磷、噻二唑、三环唑、杀虫脒、杀螟丹、杀线威（包括脞）、虱螨脲、双胍辛胺、双炔酰菌胺、霜霉威、霜脲氰、四氯硝基苯、四螨嗪、肟菌酯、五氯硝基苯、戊菌唑、戊唑醇、烯草酮（包括亚砷和砷）、烯啶虫胺、烯肟菌胺、烯肟菌酯、烯酰吗啉、烯唑醇、辛菌胺、辛硫磷、辛酰溴苯腈、溴菌腈、溴螨酯、溴氰虫酰胺、亚胺硫磷、亚砷磷（包括甲基内吸磷和砷吸磷）、烟碱、依维菌素、乙基多杀菌素、乙霉威、乙嘧啶酚、乙蒜素、乙烯菌核利（包括代谢产物）、乙烯利、乙氧氟草醚、异丙草胺、异丙甲草胺、异丙威、异噁草酮、异菌脲、抑霉唑、抑芽丹、茚虫威、蝇毒磷、增效醚、仲丁威、唑胺菌酯、唑菌酯、唑啉菌胺、艾氏剂、滴滴涕、狄氏剂、毒杀芬、六六六、氯丹、灭蚊灵、七氯（包括环氧七氯）、异狄氏剂（包括异狄氏剂醛，酮）</p> <p>可根据生产用药调查及仪器条件增加检测参数</p>	<p>GB/T 20769 GB 23200.8 NY/T 761 GB 23200.113 GB 23200.116</p>
水果	<p>2,4-滴、2甲4氯、阿维菌素、二氯百草枯、保棉磷、倍硫磷（包括亚砷、砷）、苯氟磺胺、苯菌灵（包括多菌灵）、苯硫威、苯螨特、苯嘧磺草胺、苯霜灵、苯酰菌胺、苯线磷（包括亚砷、砷）、吡丙醚、吡虫啉、吡唑醚菌酯、丙环唑、丙硫多菌灵、丙炔氟草胺、虫酰肼、除虫脲、春雷霉素、哒螨灵、稻丰散、稻瘟灵、敌百虫、敌螨普（包括异构体和敌螨普酚）、地虫硫磷、丁苯吗啉、丁硫克百威、丁醚脲、丁香菌酯、啉酰菌胺、啉氧菌酯、多果定、多抗霉素B、多杀霉素（包括A和D）、多效唑、噁霉灵、噁唑菌酮、二苯胺、二嗪磷、二氟蒽醌、粉唑醇、砷啉磺隆、伏杀硫磷、氟苯脲、氟吡禾灵（包括氟吡禾灵酯）、氟吡菌胺、氟虫脲、氟啉胺、氟啉虫胺脒、氟啉虫酰胺、氟啉脲、氟硅唑、氟环唑、氟菌唑（包括代谢物）、氟吗啉、氟氰戊菊酯、氟酰胺、环酰菌胺、己唑醇、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、甲苯氟磺胺、甲基硫环磷、甲基硫菌</p>	<p>GB/T 20769 GB 23200.8 NY/T 761 GB 23200.113 GB 23200.116</p>

监测项目		检测依据
	<p>灵（包括多菌灵）、甲硫威（包括砒和亚砒）、甲霜灵、甲氧虫酰肼、腈苯唑、久效磷、抗蚜威、克菌丹、苦参碱、啶啉铜、啶硫磷、啶氧灵、联苯肼酯、联苯三唑醇、磷胺（包括α和β及硫酸酯）、硫环磷、螺虫乙酯（包括代谢产物）、螺螨酯、氯苯嘧啶醇、氯吡脞、氯虫苯甲酰胺、氯化苦、氯噻啉、氯硝胺、氯唑磷、醚菊酯、啮菌环胺、啮菌酯、啮霉胺、灭菌丹、灭线磷、萘乙酸、内吸磷、宁南霉素、啉氨基灵（包括三氯乙醛）、氟霜唑（及其代谢物）、炔螨特、噻苯隆、噻虫啉、噻虫嗪、噻菌灵、噻螨酮、噻嗪酮、噻唑磷、噻二唑、三氯杀螨砒、杀虫脒、杀铃脒、杀螟丹、杀线威（包括杀线威脒）、双胍辛胺、双炔酰菌胺、霜霉威、霜脲氰、四螨嗪、肟菌酯、五氯硝基苯、戊菌唑、烯啶虫胺、烯酰吗啉、烯唑醇、辛菌胺、辛硫磷、溴菌腈、溴螨酯、蚜灭磷、亚胺硫磷、亚胺唑、亚砒磷，甲基内吸磷（包括砒）、烟碱、乙螨唑、乙蒜素、乙烯利、乙氧喹啉、抑霉唑、蝇毒磷、莠灭净、增效醚、仲丁灵、唑螨酯、唑啉菌胺、艾氏剂、滴滴涕、狄氏剂、毒杀芬、六六六、氯丹、灭蚁灵、七氯（包括环氧七氯）、异狄氏剂（包括异狄氏剂醛，酮）</p> <p>可根据生产用药调查及仪器条件增加检测参数</p>	
茶叶	<p>苯醚甲环唑、吡蚜酮、虫螨腈、除虫脲、敌百虫、丁醚脞、氟氯氰菊酯、氟氰戊菊酯、甲拌磷（包括亚砒、砒）、甲基对硫磷、甲基硫环磷、啶螨醚、氯噻啉、氯唑磷、灭多威、灭线磷、内吸磷、噻虫嗪、噻螨酮、噻嗪酮、特丁硫磷（包括亚砒、砒）、辛硫磷、氧乐果、茚虫威、灭草隆，克菌丹、醚菊酯</p> <p>可根据生产用药调查及仪器条件增加检测参数</p>	<p>GB 23200.13 GB/T 23204 NY/T 761 GB 23200.113 GB 23200.116</p>
稻谷	<p>2甲4氯、阿维菌素、百菌清、倍硫磷、苯醚甲环唑、苯噻酰草胺、苯线磷（包括亚砒、砒）、吡虫啉、吡啶磺隆、吡蚜酮、苜蓿磺隆、丙环唑、丙硫多菌灵、丙硫克百威、丙炔噁草酮、丙溴磷、虫酰肼、除虫脲、春雷霉素、稻丰散、稻瘟灵、稻瘟酰胺、敌百虫、敌稗、敌敌畏、敌磺钠、敌菌灵、敌瘟磷、地虫硫磷、丁草胺、丁虫脞、丁硫克百威、丁香菌酯、啉虫脒、毒草胺、毒死蜱、对硫磷、多菌灵、多杀霉素（包括A和D）、多效唑、噁草酮、噁霉灵、噁嗪草酮、噁唑酰草胺、二甲戊灵、二氯喹啉酸、二嗪磷、呋虫胺、氟苯虫酰胺、氟虫腈（包括MB46513、MB46136、MB45950）、氟啶虫胺腈、氟硅唑、氟环唑、氟酰胺、禾草丹、环丙啉磺隆、环酯草醚、己唑醇、甲胺磷、甲拌磷（包括亚砒、砒）、甲草胺、甲磺隆、甲基毒死蜱、甲基对硫磷、甲基立枯磷、甲基硫环磷、甲基硫菌灵、多菌灵、甲基异柳磷、甲硫威（包括甲硫威砒和甲硫威亚砒）、甲萘威、甲霜灵、甲氧虫酰肼、腈苯唑、噁唑禾草灵、井冈霉素、久效磷、抗蚜威、克百威（包括3-羟基克百威）、啶硫磷、乐果、磷胺、硫线磷、氯虫苯甲酰胺、氯啉菌酯、氯氟氰菊酯、氯化苦、氯菊酯、氯氟菊酯、氯噻啉、氯唑磷、马拉硫磷、咪鲜胺（包括2,4,6-三氯苯酚）、醚磺隆、醚菊酯、啮苯胺磺隆、啮啉肟草醚、啮菌环胺、啮菌酯、灭草松（包括6-羟基灭草松及8-羟基灭草松）、灭瘟素、灭线磷、灭锈胺、萘乙酸、宁南霉素、啉草丹、啉氨基灵（包括三氯乙醛）、氟氟草酯（包括氟氟草酸）、氟氟虫脞、噻虫胺、噻虫啉、噻虫嗪、噻呋酰胺、噻嗪酮、噻二唑、三环唑、三唑酮（包括三唑醇）、三唑磷、杀虫脒、杀螺胺、杀螟丹、杀螟硫磷、杀扑磷、莎稗磷、水胺硫磷、四氯苯酞、特丁硫磷（包括亚砒、砒）、萎锈灵、肟菌酯、五氟磺草胺、西草净、烯丙苯噻唑、烯啶虫胺、烯肟菌胺、烯效唑、烯唑醇、硝磺草酮、辛硫磷、溴氰虫酰胺、溴氟菊酯、亚胺硫磷、乙草胺、乙虫脞、乙基多杀菌素、乙硫磷、乙酰甲胺磷、乙氧氟草醚、乙氧磺隆、异丙甲草胺、异丙隆、异丙威、异稻瘟净、异噁草酮、异菌脲、茚虫威、增效醚、仲丁威、唑虫酰胺、滴滴涕、狄氏剂、毒杀芬、六六六、灭蚁灵、七氯（包括环氧七氯）、异狄氏剂（包括异狄氏剂醛，酮）</p> <p>可根据生产用药调查及仪器条件增加检测参数</p>	<p>GB 23200.8 NY/T 761 GB/T 20769 GB 23200.113 GB 23200.116</p>

表 1.5 稻谷专项监测项目和检测依据

监测项目	检测依据	
镉	GB 5009.15	GB 5009.268
铅	GB 5009.12	
砷	GB 5009.11	
汞	GB 5009.17	
铬	GB 5009.123	
铜	GB 5009.13	
锌	GB 5009.14	

附件 2:

畜禽产品风险监测项目和检测依据

表 2.1 畜禽产品例行监测项目和检测依据

监测项目	样品种类	检测依据
禁用药物 瘦肉精类(克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、特布他林、西马特罗、非诺特罗、氯丙那林、妥布特罗、喷布特罗)	猪肉、猪肝 牛肉、羊肉	动物源性食品中 β -受体激动剂残留检测 液相色谱-串联质谱法(农业部 1025 公告-18-2008 或标准修订征求意见稿)。
禁用药物 瘦肉精类(克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇)	猪尿	猪尿中 β -受体激动剂多残留检测 液相色谱-串联质谱法(农业部 1025 公告-11-2008 或动物尿液中 11 种 β -受体激动剂的检测 液相色谱-串联质谱法(农业部 1063 号公告-3-2008))
常规药物 磺胺类(磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲噁唑、磺胺二甲氧嘧啶、磺胺喹噁啉)	猪肉、猪 肝、牛肉、 羊肉	磺胺类药物在动物可食性组织中残留的高效液相色谱检测方法(参见农质发(2014)5号文件附录)。 畜禽中十六种磺胺类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法(GB/T 20759-2006)。
常规药物 氟喹诺酮类(恩诺沙星、环丙沙星、沙拉沙星、达氟沙星)	禽肉	GB/T 21312-2007 动物源性食品中 14 种喹诺酮类药物残留检测方法 液相色谱-质谱/质谱法; 禽蛋和禽肉中氟喹诺酮类药物及金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法操作细则(中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所自建方法)。
食品动物中停止使用药物 氟喹诺酮类(氧氟沙星、培氟沙星、诺氟沙星、洛美沙星)	禽肉、禽蛋	
产蛋期禁用药物 氟喹诺酮类(恩诺沙星、环丙沙星、沙拉沙星、达氟沙星)	禽蛋	
常规药物 四环素类(金霉素、土霉素、四环素、强力霉素)	猪肉、猪肝 牛肉、羊肉	动物源性食品中四环素类兽药残留检测方法 液相色谱—质谱/质谱法与高效液相法(GB/T 21317-2007)。
禁用药物 金刚烷胺	禽肉、禽蛋	动物源性食品中金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法(GB31660.5-2019); 禽蛋和禽肉中氟喹诺酮类药物及金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法操作细则(中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所自建方法)。
常规药物 酰胺醇类(氟苯尼考、氟苯尼考胺和甲砒霉素)	禽肉	《禽肉和禽蛋中酰胺醇类药物及代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》(中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所自建方法)。
产蛋期禁用药物 酰胺醇类(氟苯尼考、氟苯尼考胺、甲砒霉素)	禽蛋	
禁用药物 氯霉素	禽肉、禽蛋	

表 2.2 高风险兽药残留风险评估监测项目和检测依据

监测项目	样品种类	检测依据
四环素类(四环素、土霉素、金霉素)、氨基糖苷类(链霉素、丁胺卡那霉素、庆大霉素、新霉素)	鸡肉 猪肉	农业部 1025 号公告-12-2008 鸡肉、猪肉中四环素类药物残留检测 液相色谱-串联质谱法; GB/T 21317-2007 动物源性食品中四环素类兽药残留量检测方法 液相色谱-质谱/质谱法与高效液相色谱法; GB/T 21323-2007 动物组织中氨基糖苷类药物残留量的测定 高效液相色谱-质谱/质谱法。
地塞米松	猪肉	GB/T 20741-2006 畜禽肉中地塞米松残留量的测定。
克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、特布他林、西马特罗、非诺特罗、氯丙他林、妥布特罗、喷布特罗	猪肝	农业部 1025 号公告-18-2008 动物源性食品中 β -受体激动剂残留检测 液相色谱-串联质谱法。
喹乙醇残留标示物 (MQCA)	鸡肉、猪肉、猪肝	GB/T 20746-2006 牛、猪的肝脏和肌肉中卡巴氧和喹乙醇及代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法。
同“鸡蛋专项”	小品种禽蛋	同“鸡蛋专项”。

**表 2.3 畜禽产品高通量风险排查和预警项目
监测项目和检测依据**

监测项目	样品种类	检测依据
<p>β-受体激动剂类（齐帕特罗、氯丙那林、特布他林、西马特罗、西布特罗、马布特罗、溴布特罗、班布特罗等）、喹噁啉类（乙酰甲喹、卡巴氧、喹乙醇、喹烯酮等）、喹诺酮类（培氟沙星、氧氟沙星、依诺沙星、洛美沙星、吡哌酸、萘啶酸、奥索利酸、氟甲喹、西诺沙星、单诺沙星等）、磺胺类（磺胺嘧啶、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺地索辛、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲氧嗪、磺胺甲噁唑）、四环素类（四环素、土霉素、金霉素）、氨基糖苷类（链霉素、丁胺卡那霉素、庆大霉素、新霉素）、糖皮质激素类（地塞米松）、解热镇痛类药物（安替比林、安乃近等） （注：包括但不限于表中所列项目。）</p>	猪尿、猪肝、禽肉、鸡蛋	高分辨质谱法

表 2.4 鸡蛋专项监测项目和检测依据

监测项目	检测依据
恩诺沙星、环丙沙星、达氟沙星、沙拉沙星	GB/T 21312-2007 动物源性食品中 14 种喹诺酮药物残留检测方法 液相色谱-质谱/质谱法。
磺胺喹噁啉（SQ）	农业部 1025 号公告-15-2008 鸡蛋中磺胺喹噁啉残留检测 高效液相色谱法。
莫能菌素、盐霉素、甲基盐霉素	GB/T 20364-2006 动物源产品中聚醚类残留量的测定。
金刚烷胺	动物源性食品中金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法（GB31660.5-2019） 禽蛋和禽肉中氟喹诺酮类药物及金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法操作细则（中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所自建方法）。

表 2.5 生鲜乳专项监测项目和检测依据

监测项目	检测依据
阿莫西林、氨苄西林、青霉素 G	GB/T 21315 动物源性食品中青霉素族抗生素残留量检测方法 液相色谱-质谱/质谱法； 《动物源食品中β-内酰胺类药物残留检测 超高效液相色谱-串联质谱法》（农医发[2016]3号附件 4 附录 3）。
链霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、安普霉素、庆大霉素、大观霉素、新霉素	《动物性食品中 8 种氨基糖苷类药物残留检测 液相色谱-串联质谱法》（农医发[2014]8 号）。
恩诺沙星、环丙沙星、达氟沙星、沙拉沙星	动物源性食品中 14 种喹诺酮类药物残留检测方法 液相色谱-质谱/质谱法 (GB/T 21312-2007)；食品安全国家标准 牛奶中喹诺酮类药物多残留的测定 高效液相色谱法 (GB29692-2013)
铬、镉、砷、汞、铅	GB 5009.268—2016 《食品安全国家标准 食品中多元素的测定》

附件 3:

水产品风险监测项目和检测依据

监测项目	检测依据
氯霉素	水产品先用 NY 5070-2002 附录 A 酶联免疫法进行筛选, 阳性样品用农业部 781 号公告-2-2006 《动物源性食品中氯霉素残留量的测定 高效液相色谱-串联液质法》或 GB/T 20756-2006 《可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲砒霉素、氟苯尼考残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》确证。或直接用以上液质法检测。
甲砒霉素	GB/T 20756-2006 《可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲砒霉素、氟苯尼考残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》
氟苯尼考	GB/T 20756-2006 《可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲砒霉素、氟苯尼考残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》
孔雀石绿结晶紫	水产品可先用 GB/T 20361-2006 《水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定-高效液相色谱荧光检测法》, 阳性样品用 GB/T 19857-2005 《水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定》液质法确证; 或直接用以上液质法检测。
硝基呋喃代谢物 (AOZ、AMOX AHD、SEM)	农业部 783 号公告-1-2006 《水产品中硝基呋喃类代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》
氟喹诺酮类	农业部 1077 号公告-1-2008《水产品中 17 种磺胺类及 15 种喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》
磺胺类	农业部 1077 号公告-1-2008《水产品中 17 种磺胺类及 15 种喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》
河豚毒素	GB 5009.206-2016 《食品安全国家标准 水产品中河豚毒素的测定》
雪卡毒素 (西加毒素)	GB 5009.274-2016 《食品安全国家标准 水产品中西加毒素的测定》
腹泻性贝类毒素 (DSP)	GB 5009.212-2016 食品安全国家标准 贝类中腹泻性贝类毒素的测

监测项目	检测依据
	定
麻痹性贝类毒素 (PSP)	GB 5009. 213-2016 食品安全国家标准 贝类中麻痹性贝类毒素的测定
菌落总数	GB 4789. 2-2016 食品安全国家标准 食品微生物学测定 菌落总数测定
大肠杆菌 (N)	GB 4789. 38-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌 (第一法)
铅	GB 5009. 12-2017 《食品安全国家标准 食品中铅的测定》
镉	GB 5009. 15-2014 《食品安全国家标准 食品中镉的测定》
无机砷	GB 5009. 11-2014 《食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定》 (可先测定总砷, 当总砷水平超过无机砷限量值时, 再测定无机砷)
甲基汞	GB 5009. 17-2014 《食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定》 (可先测定总汞, 当总汞水平超过甲基汞限量值时, 再测定甲基汞)
总汞	GB 5009. 17-2014 《食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定》
多氯联苯 (7 种)	GB 5009. 190-2014 《食品安全国家标准 食品中指示性多氯联苯含量的测定》
多环芳烃	SC/T 3042-2008 《水产品中 16 种多环芳烃的测定气相色谱-质谱法》
生物胺	GB 5009. 208-2016 《食品安全国家标准 食品中生物胺的测定》

附件 4:

2020 年度广东省省级农产品质量安全监测 任务承担单位一览表 (种植业产品)

表 4.1 种植业产品监督抽检任务承担单位一览表

序号	监测城市	抽样单位	抽样量 (个/次)	承担单位
1	潮州	潮州市农业农村局	50, (2 次)	农业农村部农产品及加工 品质量监督检验测试中心 (广州)
2	东莞	东莞市农业农村局	40, (2 次)	
3	河源	河源市农业农村局	50, (2 次)	
4	梅州	梅州市农业农村局	50, (2 次)	
5	汕尾	汕尾市农业农村局	50, (2 次)	
6	云浮	云浮市农业农村局	50, (2 次)	
7	中山	中山市农业农村局	40, (2 次)	
8	惠州	惠州市农业农村局	50, (2 次)	广东省生物工程研究所 (广州甘蔗糖业研究所)
9	汕头	汕头市农业农村局	50, (2 次)	
10	湛江	湛江市农业农村局	55, (2 次)	
11	肇庆	肇庆市农业农村局	50, (2 次)	
12	佛山	佛山市农业农村局	50, (2 次)	广东省农产品质量安全中 心
13	江门	江门市农业农村局	50, (2 次)	
14	清远	清远市农业农村局	50, (2 次)	
15	韶关	韶关市农业农村局	50, (2 次)	
16	珠海	珠海市农业农村局	40, (2 次)	
17	广州	广州市农业农村局	100, (2 次)	政府采购中标单位
18	揭阳	揭阳市农业农村局	75, (2 次)	
19	茂名	茂名市农业农村局	105, (2 次)	
20	阳江	阳江市农业农村局	75, (2 次)	
合计			1130, (2 次)	

表 4.2 种植业产品例行监测任务承担单位一览表

序号	承担单位	监测城市	抽样量（个/次）
1	农业农村部农产品及加工品质 质量监督检验测试中心（广州）	潮州	60，（2次）
2		河源	60，（2次）
3		梅州	100，（2次）
4		汕尾	70，（2次）
5		韶关	100，（2次）
6		云浮	120，（2次）
7	广东省生物工程研究所（广州甘 蔗糖业研究所）	东莞	40，（2次）
8		佛山	100，（2次）
9		惠州	120，（2次）
10		江门	80，（2次）
11		湛江	120，（2次）
12		肇庆	100，（2次）
13		中山	40，（2次）
14		珠海	40，（2次）
15		汕头	100，（2次）
16	政府采购中标单位	广州	100，（2次）
17		揭阳	120，（2次）
18		茂名	120，（2次）
19		清远	100，（2次）
20		阳江	80，（2次）
合计			1770，（2次）

**表 4.3 种植业产品风险评估和预警、
专项监测任务承担单位一览表**

项目	承担单位	监测城市	抽样量	
1、蔬菜高风险农药残留风险评估	农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心（广州）	梅州、河源、韶关、云浮、汕尾	25 个/市/次, (2 次)	
	政府采购中标单位	广州、东莞、中山、清远、湛江、汕头、佛山、揭阳、茂名、肇庆、惠州	25 个/市/次, (2 次)	
2、种植业高通量风险排查和预警项目	农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心（广州）	同例行监测和水果、茶叶、稻谷等专项	300 个	
3、茶叶专项	广东省农产品质量安全中心	揭阳、河源、肇庆、梅州、潮州、清远	13 个/市/次, (2 次)	
4、食用菌专项	广东省生物工程研究所（广州甘蔗糖业研究所）	广州、佛山、河源、韶关	25 个/市, (2 次, 每次抽检需涵盖双孢蘑菇、数量不少于 2 个/次)	
5、特色水果专项监测	草莓	广东省农产品质量安全中心	韶关、清远、东莞、湛江、茂名	100 个
	香蕉	广东省生物工程研究所（广州甘蔗糖业研究所）	广州、江门、湛江、茂名、肇庆	60 个
	荔枝	农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心（广州）	惠州、汕尾、阳江、湛江、茂名	100 个
	龙眼	农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心（广州）	广州、惠州、阳江、湛江、茂名	100 个
	李子	政府采购中标单位	广州、清远、茂名、揭阳	60 个
	柑橘	农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心（广州）	肇庆、清远、云浮	100 个
6、稻谷专项	农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心（广州）	汕头、韶关、河源、茂名、清远	20 个/市/次, (2 次)	

附件 5:

2020 年度广东省省级农产品质量安全监测 任务承担单位一览表 (畜禽产品)

表 5.1 畜禽产品监督抽检任务承担单位一览表

序号	监测城市	抽样单位	抽样量 (个/次)	承担单位
1	惠州	惠州市农业农村局	50, (2 次)	农业农村部畜禽产品质量监督检验测试中心 (广州)
2	梅州	梅州市农业农村局	50, (2 次)	
3	云浮	云浮市农业农村局	50, (2 次)	
4	潮州	潮州市农业农村局	50, (2 次)	广东省农业科学院农产品公共监测中心
5	东莞	东莞市农业农村局	30, (2 次)	
6	河源	河源市农业农村局	50, (2 次)	
7	汕尾	汕尾市农业农村局	50, (2 次)	
8	中山	中山市农业农村局	40, (2 次)	
9	湛江	湛江市农业农村局	55, (2 次)	广东省生物工程研究所 (广州甘蔗糖业研究所)
10	汕头	汕头市农业农村局	50, (2 次)	
11	佛山	佛山市农业农村局	50, (2 次)	广东省农产品质量安全中心
12	江门	江门市农业农村局	50, (2 次)	
13	清远	清远市农业农村局	50, (2 次)	
14	韶关	韶关市农业农村局	50, (2 次)	
15	肇庆	肇庆市农业农村局	50, (2 次)	
16	珠海	珠海市农业农村局	30, (2 次)	
17	广州	广州市农业农村局	100, (2 次)	政府采购中标单位
18	揭阳	揭阳市农业农村局	75, (2 次)	
19	茂名	茂名市农业农村局	105, (2 次)	
20	阳江	阳江市农业农村局	75, (2 次)	
合计			1110, (2 次)	

表 5.2 畜禽产品例行监测任务承担单位一览表

序号	承担单位	监测城市	抽样量（个/次）
1	广东省农业科学院农产品公共 监测中心	潮州	50，（2次）
2		河源	60，（2次）
3		汕尾	60，（2次）
4		韶关	90，（2次）
5	广东省生物工程研究所（广州 甘蔗糖业研究所）	东莞	30，（2次）
6		佛山	90，（2次）
7		江门	100，（2次）
8		湛江	100，（2次）
9		中山	40，（2次）
10		珠海	40，（2次）
11		汕头	60，（2次）
12	农业农村部畜禽产品质量监督 检验检测中心（广州）	惠州	90，（2次）
13		梅州	90，（2次）
14		云浮	90，（2次）
15		肇庆	90，（2次）
16	政府采购中标单位	广州	100，（2次）
17		揭阳	60，（2次）
18		茂名	110，（2次）
19		清远	80，（2次）
20		阳江	100，（2次）
合计			1530，（2次）

**表 5.3 畜禽产品风险评估和预警、专项监测任务
承担单位一览表**

项目	承担单位	监测城市	抽样量（个/次）
1、畜禽产品高风险兽药残留风险评估	广东省农业科学院农产品公共监测中心	潮州、河源、汕尾、韶关	110, (2 次)
	农业农村部畜禽产品质量监督检验测试中心(广州)	惠州、梅州、云浮、肇庆	210, (2 次, 每次含 10 批次小品种禽蛋)
	政府采购中标单位	茂名、清远、阳江、湛江	230, (2 次)
2、畜禽产品高通量风险排查和预警	广东省农产品质量安全中心	同畜禽产品例行监测, 在其留样中随机抽取	150, (2 次)
3、鸡蛋专项	农业农村部畜禽产品质量监督检验测试中心(广州)	梅州、云浮	40, (2 次)
	政府采购中标单位	广州、阳江、清远	60, (2 次)
	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	惠州、茂名、揭阳	60, (2 次)
4、生鲜乳专项	广东省农产品质量安全中心	广州、佛山、惠州、江门、汕头、肇庆、清远、揭阳	25, (2 次)

附件 6:

2020 年度广东省省级农产品质量安全监测 任务承担单位一览表 (水产品)

表 6.1 产地水产品药残监督抽查计划

监测城市	抽样量 (个)	抽样单位	承担单位	水产品中各品种抽样量 (个)								备注		
				对虾	鳊鱼	乌鳢	鲈鱼	罗非鱼	鳊鲮	黄颡鱼	海水养殖品种		淡水养殖品种	
潮州	75	潮州市农业农村局	政府 采购 中标 单位	15			4	6			20	30	1. 检测项目: 硝基呋喃类代谢物 (AOZ、AMOX、SEM 和 AHD)、孔雀石绿、氯霉素、氟喹诺酮类 4 种 (洛美沙星、培氟沙星、诺氟沙星、氧氟沙星)。 2. 海水和淡水养殖品种抽检对象以各市主导品种为主, 各市适当安排抽检蟹类、鳖类品种。 3. 对虾包括斑节对虾、南美白对虾等。 4. 鲈鱼包括海水养殖和淡水养殖品种。	
汕头	75	汕头市农业农村局		15			2	5	2		20	31		
揭阳	70	揭阳市农业农村局		15			2	15			20	18		
汕尾	80	汕尾市农业农村局		20			4	20			20	16		
佛山	90	佛山市农业农村局			25	23	20			5	5			12
珠海	80	珠海市农业农村局		20			18	15			5	10		12
东莞	80	东莞市农业农村局				4	3	20						53
中山	87	中山市农业农村局		15	2	6	5	4	2	2				51
肇庆	88	肇庆市农业农村局		10	15	8	2	20						33
惠州	88	惠州市农业农村局		25			2	10	1		15			35
广州	90	广州市农业农村局		10	8	5	8	20	5					34
清远	80	清远市农业农村局			15		6				2			57
河源	70	河源市农业农村局						5						65
梅州	70	梅州市农业农村局						5						65
韶关	80	韶关市农业农村局						15						65
云浮	70	云浮市农业农村局				2		25		2				41
江门	100	江门市农业农村局		25	10	6	6	10	10	4	15			14
阳江	100	阳江市农业农村局		25			8	25			20			22
茂名	100	茂名市农业农村局		15		6		10			20			49
湛江	100	湛江市农业农村局		40				30			20			10
合计	1673 (不含元旦春节专项监督抽查)			250	75	60	90	260	25	20	180	713		

表 6.2 海区增养殖贝类专项监测计划

监测城市	抽样量（个）	抽样和承担单位	备注
湛江	35	政府采购 中标单位	1. 监测品种：牡蛎、杂色蛤、巴非蛤、花蛤、贻贝、扇贝、江珧、文蛤等。 2. 检测项目：腹泻性贝毒、麻痹性贝毒、大肠杆菌、菌落总数、铅、镉、多氯联苯、多环芳烃 3. 抽检对象：贝类养殖产地。
江门	30		
茂名	30		
阳江	30		
汕尾	35		
惠州	30		
汕头	30		
潮州	30		
合计	250		

表6.3 贝类药残专项监测计划

监测城市	抽样量（个）	抽样和承担单位	备注
湛江	35	政府采购中标单位	1. 监测品种：牡蛎、杂色蛤、巴非蛤、花蛤、贻贝、扇贝、江珧、文蛤等 2. 检测项目：孔雀石绿、结晶紫、氯霉素。 3. 监测对象：养殖产地、码头、运输车。
江门	30		
茂名	30		
阳江	30		
汕尾	35		
惠州	30		
汕头	30		
潮州	30		
合计	250		

表 6.4 藻类有毒有害物质专项监测计划

监测城市	抽检对象	抽样量（个）	抽样和承担单位	备注
汕头	汕头海区	110	政府采购 中标单位	1. 监测品种：紫菜、海带、裙带菜、龙须菜等食用藻类，具体品种和数量协同地方行政主管部门确定。 2. 检测项目：甲基汞、无机砷、铅、镉。
潮州	潮州海区	40		
汕尾	汕尾海区	25		
合计		175		

表6.5 水产品中生物毒素风险监测计划

监测城市	抽样量（个）	抽样和承担单位	备注
潮州	20	政府采购 中标单位	1. 监测品种：毒性大、风险高的鱼类如淡水养殖河豚、天然捕捞豚科鱼类、斑尾复虾虎鱼、斑纹舌虾虎鱼、拟矛尾虾虎鱼、横带裸身虾虎鱼、云斑裸颊虾虎鱼、跳跳鱼、锯塘鲤、红斑鱼、青星九棘、鲈、石斑鱼类等。 2. 检测项目：河豚毒素、雪卡毒素。 3. 监测对象：养殖产地。
汕头	20		
揭阳	15		
汕尾	20		
惠州	20		
广州	30		
珠海	25		
阳江	30		
茂名	20		
湛江	50		
合计	250		

表 6.6 天然鱼类有毒有害物质风险监测计划

监测城市	抽样量 (个)	抽样和承担单位	备注
潮州	20	政府采购 中标单位	1. 监测品种：天然鱼类抽检品种为我省各市主要捕捞经济鱼类，如蓝圆鲹、海鳗、金线鱼、沙丁鱼、鲳鱼、马面鲀、鲷鱼、石斑鱼、鲑鱼、鳓鱼、鲮鱼等。 2. 检测项目：铅、镉、甲基汞、无机砷、多氯联苯。 3. 抽检对象：捕捞渔船、渔港码头。
汕头	20		
揭阳	15		
汕尾	20		
惠州	20		
广州	30		
珠海	25		
阳江	30		
茂名	20		
湛江	50		
合计	250		

表 6.7 海捕鱼中生物胺专项监测计划

监测城市	抽样量 (个)	抽样和承担单位	备注
潮州	20	政府采购 中标单位	1. 监测品种：我省各市捕捞水产品 2. 检测项目：生物胺。 3. 监测对象：渔港码头、捕捞渔船或捕捞水产品批发地。
汕头	20		
揭阳	20		
汕尾	25		
惠州	25		
广州	30		
珠海	25		
阳江	25		
茂名	25		
湛江	35		
合计	250		

表 6.8 2020 年水产品质量安全重点监控对象名单

序号	单 位
1	佛山市胡锦涛养殖场
2	佛山市林冠华养殖户
3	云浮市云安区六都镇温金成养殖场
4	佛山市顺德区盛渔水产养殖场
5	佛山市顺德区东民水产养殖有限公司
6	清远市清新区文坚农业发展有限公司
7	广州市白云区莲湖水产养殖场
8	佛山市禅城区山凤凰农庄
9	佛山市南海区景顺酒楼

表6.9

水产品质量安全抽样付费专用单

付款单位名称（盖章）：

被抽检单位（收款单位）： _____

NO:

品种	数量 (公斤)	单价 (公斤/元)	金额(元)	抽检文号
				□
合计(大写)	仟 佰 拾 元 角 分 ￥ _____			

收款人：

联系电话：

证明人：

付款人：

年 月 日

附录：

水产品中氟苯尼考胺残留量测定的上机方法

1 范围

本方法规定了水产品中氟苯尼考胺残留量测定的液相色谱-串联质谱仪上机方法。

本方法适用于水产品可食部分中氟苯尼考胺残留量测定的上机要求。

2 规范性引用文件

GB/T 20756-2006 可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲矾霉素和氟苯尼考残留量的测定

3 原理

根据《GB/T 20756-2006 可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲矾霉素和氟苯尼考残留量的测定》的规定，样品中的氟苯尼考胺在碱性条件下，用乙酸乙酯提取，提取液浓缩后，用水溶解残渣，经正己烷液液分离脱脂。液相色谱-串联质谱仪检测，内标法定量。

4 试剂

与氟苯尼考胺检测相关的标准溶液配制方法参照如下：

4.1 氟苯尼考胺标准品：≥99.8%。

4.2 氘代氟苯尼考胺（氟苯尼考胺-D3）标准品：≥98.6%。

4.3 氟苯尼考胺标准储备液

准确称取一定量的氟苯尼考胺标准品至100 mL容量瓶中，用甲醇溶解，混匀，定容至刻度，配制成浓度为100 μg/mL标准储备液，冷冻（-18℃）保存6个月。

4.4 氟苯尼考胺标准中间液

准确移取1.0 mL标准储备液（4.3）至100 mL容量瓶中，用甲醇稀释，混匀，定容至刻度，配制成浓度为1.0 μg/mL标准中间液，冷冻（-18℃）保存3个月。

4.5 氟苯尼考胺标准工作液

准确移取1.0 mL标准中间液（4.4）至10 mL容量瓶中，用水稀释，混匀，定容至刻度，配制成浓度为100 ng/mL标准工作液。工作液应现用现配。

4.6 氘代氟苯尼考胺内标储备液

准确称取一定量的氘代内标物标准品至100 mL容量瓶中，用甲醇溶解，混匀，定容至刻度，配制成浓度为100 µg/mL的内标储备液，冷冻（-18℃）保存6个月。

4.7 氘代氟苯尼考胺内标中间液

准确移取1.0 mL内标储备液（4.6）至 100 mL 容量瓶中，用甲醇稀释，混匀，定容至刻度，配制成浓度为1.0 µg/mL内标中间液，冷冻（-18℃）保存3个月。

4.8 氘代氟苯尼考胺内标工作液

准确移取1.0 mL内标中间液（4.7）至 10 mL 容量瓶中，用水稀释，混匀，定容至刻度，配制成浓度为100 ng/mL内标工作液。内标工作液应现用现配。

5 仪器

与GB/T 20756-2006一致。

6 操作步骤

6.1 样品前处理

在氟苯尼考的检测样品中加入30µL氘代氟苯尼考胺内标中间液（4.7），按照GB/T 20756-2006进行提取、浓缩和净化，定容溶液离心后过0.2 µm水相滤膜，供液相色谱-串联质谱测定。

6.2 空白基质溶液的制备

称取5.00g（精确至0.05g）空白样品5份，除不加内标中间液外，其他按 6.1步骤操作。

6.3 仪器参考条件

6.3.1 液相色谱条件

- a) 色谱柱： TSKgel Amide-80， 100 mm×2.0 mm, 5µm； 或性能相当者；
- b) 流动相： A为2 mmol/L乙酸铵水溶液（含0.1%甲酸）， B为乙腈；
- c) 流速： 0.4 mL/min；
- d) 柱温： 40℃；
- e) 进样体积： 10 µL。

表 1 梯度洗脱条件

时间 (min)	A (%)	B (%)
0.00	20	80
0.50	20	80
3.50	40	60
4.00	40	60
4.50	20	80
6.50	20	80

6.3.2 质谱条件

- a) 离子化模式：电喷雾离子源(ESI)，正离子模式；
- b) 喷雾电压：5500 V；
- c) 气流量：雾化气、气帘气、辅助加热气、碰撞气均为高纯氮气或其他合适气体，使用前应调节流量以使质谱灵敏度达到检测要求；
- d) 辅助气温度：600℃；
- e) 扫描方式：选择反应监测，离子对、去簇电压及碰撞能量见表2。

表 2 选择反应监测母离子、子离子和碰撞能量

化合物名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	去簇电压 (V)	碰撞能量 (V)
氟苯尼考胺	248.3	130.2*	100	33
		230.2		18
氘代氟苯尼考胺	251.3	233.2	100	20

6.4 标准曲线的制作

吸取一定量的标准工作液（4.5）和内标工作液（4.8）于进样小瓶中，用空白基质液（6.2）稀释成氟苯尼考胺浓度为 0.5 ng/mL、2.5 ng/mL、5.0 ng/mL、25.0 ng/mL、50.0 ng/mL，氘代氟苯尼考胺内标浓度均为 2.0 ng/mL 的上机溶液。

将标准系列溶液上机测定，以氟苯尼考胺峰面积和氘代氟苯尼考胺峰面积的比值为纵坐标，以氟苯尼考胺的浓度 (ng/mL)为横坐标，绘制标准曲线。

6.5 定性方法、定量方法

参照GB/T 20756-2006中的方法。

7 结果计算

样品中氟苯尼考胺的含量按下式计算。

$$X = \frac{C \times V}{m} \times f$$

式中：

X 一样品中氟苯尼考胺的残留量，μg/kg；

C 一由标准曲线得出的样品溶液中氟苯尼考胺的浓度，ng/mL；

V — 最终定容体积, mL;

f — 稀释倍数;

m — 称样量, g。

注: 结果以平行测定的算术平均值表示, 保留三位有效数字。

8 检测方法灵敏度、准确度和精密度

8.1 灵敏度

氟苯尼考胺的检出限为 $1.0\ \mu\text{g}/\text{kg}$, 定量限为 $2.0\ \mu\text{g}/\text{kg}$ 。

8.2 准确度

本方法回收率为 $70\%\sim 120\%$ 。

8.3 精密度

本方法批内相对标准偏差 $\leq 15\%$, 批间相对标准偏差 $\leq 15\%$ 。