

# 内蒙古自治区 2022 年农畜水产品质量安全 检测技术能力验证工作实施方案

为提升基层检验检测技术能力，结合自治区关于旗县级检测机构能力提升三年行动计划，针对盟市、旗县及三方检测机构检测技术能力差异制定本方案，现将有关事项通知如下。

## 一、能力验证范围

（一）取得“双认证”资质的各盟市、旗县检验检测机构、内蒙古自治区农畜产品质量安全中心及第三方检测机构，必须参加本次的能力验证考核。

（二）具有一定检测能力，但未取得“双认证”资质的质检机构，可自愿参加。

（三）各旗县检测机构，需要同时参加农产品样品抽取及制备能力考核和实验室检测技术能力验证两项考核任务。

## 二、能力验证内容

本次能力验证考核分盟市和旗县两个组别进行。内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、盟市级检测机构、系统外的检测机构（包括第三方机构）参加盟市组的能力验证。第三方检测机构和旗县级检测机构可以按照本单位机构考核认定的参数选择性参加能力验证。

### （一）盟市组

#### 1. 重金属污染物检测能力验证

**考核形式：**采用谷物盲样进行重金属污染物检测项目能力验证考核。

**考核参数范围：**铅、镉、铬、总砷。

**检测标准可选择：**《食品安全国家标准 食品中铅的测定》GB 5009.12-2017、《食品安全国家标准 食品中镉的测定》GB 5009.15-2014、《食品安全国家标准 食品中铬的测定》GB 5009.123-2014、《食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定》GB 5009.11-2014。

## 2. 农药残留检测能力验证

**考核形式：**蔬菜中农药残留检测能力验证考核，采取样品加标的形式，提供空白样品一份，加标平行样品三份，基质为油菜。

**考核参数范围：**2022年自治区蔬菜、水果例行监测项目和丙环唑、扑草净。

**检测标准可选择：**《蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定》NY/T 761-2008、《水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留的测定 气相色谱-质谱法》GB 23200.8-2016、《植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法》GB 23200.113-2018、《水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留的测定 液相色谱-串联质谱法》GB/T 20769-2008和《植物源性食品中331种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法》GB 23200.121-2021。

## 3. 兽药残留检测能力验证

**考核形式：**兽药残留能力验证考核采取样品加标的形式，提供空白样品一份，加标平行样品三份，基质为猪肉。

**考核参数范围：**磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑、磺胺间二甲氧嘧啶、磺胺喹恶啉、磺胺甲基嘧啶。

**检测标准可选择：**《动物源食品中磺胺类药物残留检测液相色谱-串联质谱法》农业部 1025 号公告-23-2008、《畜禽肉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。

#### 4.水产品中药物残留检测能力验证

**考核形式：**水产品中药物残留能力验证考核采取样品加标的形式，提供空白样品一份，加标平行样品三份，基质为鲤鱼。

**考核参数范围：**孔雀石绿。

**检测标准可选择：**《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》GB/T 20361-2006、《水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定》GB/T 19857-2005。

### (二)旗县组

#### 1.农产品样品抽取及制备能力考核

##### (1) 检测农药残留的种植业产品

**考核形式：**采取现场考核、现场打分的形式。满分 100 分，80 分及以上记为“合格”。蔬菜品种根据考核时间和呼和浩特市地区蔬菜生产基地实际生产状况确定。在蔬菜生产基地进行样品抽取考核，在实验室进行样品制备考核。

**考核要点：**对照标准进行蔬菜样品抽取及制备的规范性

操作考核。

**标准依据：**《蔬菜抽样技术规范》NY/T 2103-2011、《蔬菜农药残留检测抽样规范》NY/T 762-2004、《农药残留分析样本的采样方法》NY/T 789-2004、《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》GB 2763-2021。

## **(2) 检测兽药残留和违禁添加物的畜禽产品**

**考核形式：**采取现场考核、现场打分的形式。满分 100 分，80 分及以上记为“合格”。在批发市场进行猪肉样品抽取考核，在实验室进行样品制备考核。

**考核要点：**对照标准进行猪肉样品抽取及制备的规范性操作考核。

**标准依据：**《动物及动物产品兽药残留监控抽样规范》NY/T 1897-2010。

## **2. 实验室检测技术能力验证**

### **(1) 重金属污染物检测能力验证**

**考核形式：**采用谷物盲样进行重金属污染物检测项目能力验证考核。

**考核参数范围：**铅、镉、铬、总砷。

**检测标准可选择：**《食品安全国家标准 食品中铅的测定》GB 5009.12-2017、《食品安全国家标准 食品中镉的测定》GB 5009.15-2014、《食品安全国家标准 食品中铬的测定》GB 5009.123-2014、《食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定》GB 5009.11-2014。

### **(2) 农药残留检测能力验证**

**考核形式：**农药残留能力验证考核采取样品加标的形式，提供空白样品一份，加标平行样品三份，基质为油菜。

**考核参数范围：**本单位机构考核认定的参数。

**检测标准可参考：**《蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定》NY/T 761-2008。

### **(3) 兽药残留检测能力验证**

**考核形式：**兽药残留能力验证考核采取样品加标的形式，提供空白样品一份，加标平行样品三份。基质为猪肉。

**考核参数范围：**磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑、磺胺甲基嘧啶。

**检测标准可选择：**《动物性食品中 13 种磺胺类药物多残留的测定 高效液相色谱法》GB 29694-2013 等。

## **三、报名及考核**

**(一) 报名。**凡参加 2022 年自治区农、畜、水产品药物残留及重金属污染物检测技术能力验证的单位，请填写《2022 年全区农、畜、水产品质量安全检测技术能力验证报名表》（见附件 1），确定本单位参加能力验证考核的项目类别，并将报名表（电子版、加盖公章）于 9 月 30 日前发送到技术支持单位指定邮箱。

**(二) 样品发放。**农、畜、水产品及其重金属检测技术能力验证考核样品均采用寄样的方式发放。农产品及重金属考核样品于 10 月 11 日寄出；畜产品考核样品于 10 月 18 日寄出；水产品考核样品于 10 月 25 日寄出。

**（三）样品检测。**检测机构自收到考核样品之日(以快递签收时间为准)起 96 个小时内完成检测并上报考核结果；重金属污染物考核自收到样品之日起 15 个工作日内完成检测并上报考核结果。旗县和选择性参加的第三方检测机构同时上报本单位机构考核能力附表。

**（四）结果报告。**考核结果按照附件 3 的格式填写，加盖单位公章，在规定的时间内以扫描件或图片的形式发送至技术支持单位指定邮箱。同时，将检测结果原件及原始记录、谱图等一并寄送技术支持单位。技术支持单位应在能力验证工作结束后的 15 个工作日内，组织专家对验证结果进行会商分析，将形成的验证结果报告报送农牧厅监管处。

**（五）现场考核。**11 月 1 日，将采取抽签的形式从旗县检测机构中随机抽取 10 个单位，参加农产品样品抽取及制备能力考核。请各单位安排 1 人参加种植业产品或畜禽产品现场考核，并于 11 月 10 日前将参加考核人员名单发送到技术支持单位指定邮箱，现场考核参会回执见附件 4。

现场考核报到时间：11 月 14 日，地点：内蒙古自治区农牧业质量安全与检测研究所 101 室，联系人：于妍，电话：0471-5904559、18704758657。

#### **四、有关事宜**

**（一）加强组织领导。**为确保农、畜、水产品质量安全检测技术能力验证工作的顺利开展，成立自治区能力验证专家技术组，具体负责对能力验证方案策划、组织实施、技术服务和结果会商等工作（名单见附件 5）。各盟市农牧局及参

加能力验证的单位，要高度重视这项工作，调试好仪器、准备好实验所需的试剂材料、加强练兵、确保能力验证工作顺利实施。

**（二）技术支持单位及主要工作。**内蒙古自治区农牧业质量安全与检测研究所为本次检测技术能力验证工作的实施单位和技术支持单位，具体负责报名、样品制备、样品发放、结果收集汇总、形成分析报告和组织现场考核等工作。

内蒙古自治区农牧业质量安全与检测研究所，联系人：高天云、李国银，电话：0471-5904559、13848135619，邮箱：nmgncp123@163.com，地址：内蒙古呼和浩特市玉泉区昭君路22号，邮编：010031。

**（三）其他要求。**按照《农产品质量安全检测机构考核办法》的规定，能力验证是证后监管的重要措施，无故不参加能力验证的单位要以书面申请的方式向农牧厅农畜产品质量安全监管处进行报告。验证不合格的单位，明年不安排承担自治区的监测任务。参加考核的机构，考核样品不得分包，否则判定为考核不合格；伪造检测结果的亦为考核不合格。技术支持单位应坚持公平、公正原则，制定科学、准确的作业指导书，不得向任何单位和个人透露能力验证有关信息。此项工作由内蒙古自治区农牧厅负责解释，并对技术支持单位进行监督。

内蒙古自治区农牧厅联系人：

刘佳庆，0471-6652070，liujiaqing7069@163.com。

付慧，0471-6652285、nmgnmtjgc@163.com。

# 附件 1

## 2022 年全区农畜水产品质量安全检测技术能力验证报名表

参加单位名称	(公章)		
所属法人 单位名称			
检测机构类别	自治区级 <input type="checkbox"/>	盟市级 <input type="checkbox"/>	县级 <input type="checkbox"/> 第三方 <input type="checkbox"/>
2022 年承担 监测任务情况	承担自治区例行(监督) <input type="checkbox"/> 不承担 <input type="checkbox"/> 承担盟市例行(监督) <input type="checkbox"/> 不承担 <input type="checkbox"/> 承担旗县定量检测工作 <input type="checkbox"/> 不承担 <input type="checkbox"/>		
联系人		手机	
通讯地址			
邮编		传真	
电话		E-Mail	
参加考核 项目类别	农产品样品抽取及制备能力考核 <input type="checkbox"/> 农产品中农药残留 <input type="checkbox"/> 重 金 属 <input type="checkbox"/> 畜产品中兽药残留 <input type="checkbox"/> 水产品中兽药残留 <input type="checkbox"/>		
备注	单位名称、地址、联系人、手机信息务必准确，以便样品及时送达和接收。		

## 附件 2

### 2022 年全区农畜水产品质量安全检测技术能力验证

#### 参数及检测方法

项目类别	验证参数	检测方法
农产品中 农药残留 检测	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、乙炔菌核利、多菌灵、吡虫啉、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、吡啶醚菌酯、啉虫脒、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、氟虫腈（包括氟甲腈、氟虫腈硫醚、氟虫腈砒）、阿维菌素、除虫脲、丙环唑、扑草净	《植物源食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法》GB 23200.113-2018、 《蔬菜 and 水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定》NY/T 761-2008、 《蔬菜和水果中 450 种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱-串联质谱法》GB/T 20769-2008、 《植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法》GB 23200.121-2021、 《进出口水果和蔬菜中阿维菌素残留量的测定方法液相色谱法》GB 23200.19-2016 《植物性食品中除虫脲残留量的测定》GB/T 5009.147-2003
农产品中 重金属检	铬、镉、铅、砷	《食品安全国家标准食品中铅的测定》GB 5009.12-2017 《食品安全国家标准食品中镉的测定》GB 5009.15-2014

测		<p>《食品安全国家标准 食品中铬的测定》GB 5009.123-2014。</p> <p>《食品安全国家标准食品中砷的测定》GB 5009.11-2014</p>
---	--	--

项目类别	验证参数	检测方法
畜产品中 兽药残留 检测	磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑、磺胺间二甲氧嘧啶、磺胺喹恶啉、磺胺甲基嘧啶	《动物源食品中磺胺类药物残留检测 液相色谱-串联质谱法》农业部 1025 号公告-23-2008、《畜禽肉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
水产品中 药物残留 检测	磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑、磺胺甲基嘧啶  孔雀石绿	《动物性食品中 13 种磺胺类药物多残留的测定 高效液相色谱法》GB 29694-2013 等  《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》GB/T 20361-2006 或 GB/T 19857-2005 等

### 附件 3

## 2022 年全区农畜水产品质量安全检测技术能力验证

### 结果上报表

单位名称				(盖章)	
考核项目			考核样品编号		
收样时间			上报结果时间		
检测方法			检测仪器及型号		
检 测 结 果					
项目名称	平行样品 ( )			平均值 ( )	相对标准偏差 (%)
备注： 检测结果按相应标准保留有效数字。					

批准：

审核：

制表：

## 附件 4

### 现场考核参会回执

单位名称：

(盖章)

姓 名	性 别	参加考核产品类别	联系电话	住 宿
		<input type="checkbox"/> 植业产品 <input type="checkbox"/> 畜禽产品		<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住

## 附件 5

### 农畜水产品质量安全检测技术能力验证

#### 专家技术组成员

组 长：姚一萍（农牧厅农畜产品质量安全专家组组长）

副组长：孙峰成（所长）

王丽芳（副所长）

张福金（检测室主任）

高天云（业务室主任）

组 员：李国银、聂晶、莎娜、康博洋、郭志刚、张欣昕、任超、  
尹鑫

---

抄送：农业农村部监管司、内蒙古自治区农牧科学院

---

内蒙古自治区农牧厅办公室

2022年\*月\*日印发

---