附件1

甘肃省进口冷链食品监管总仓新冠

病毒核酸监测方案（试行）

进口冷链食品是新冠肺炎疫情防控的重点环节，加强对进口冷链食品新冠病毒环境监测，对于阻断疫情传播渠道，有效防范新冠肺炎疫情通过进口冷链食品传播意义重大。根据国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组《关于印发农贸（集贸）市场新型冠状病毒环境监测技术规范的通知》（联防联控机制综合〔2020〕221号）、省市场监管局等6部门《关于进一步加强进口冷链食品疫情防控工作的紧急通知》（甘市监明电〔2020〕88号）要求，为科学规范指导各地进口冷链食品新冠病毒监测工作，特制定本监测方案。

一、监测对象
　　所有进入省内的进口冷链食品、运输设施、储存环境及与进口冷链食品相关的从业人员。
 二、监测内容
　　按照“首接检、批覆盖、抽样查”的原则，接市场监管局通报后立即对进口冷链食品、运输设施、储存环境及从业人员进行监测。

（一）对每批进口冷链食品及其包装采集拭子涂抹样本进行病毒检测。

（二）对进口冷链食品的从业人员采集咽拭子和衣物表面、手部表面拭子涂抹样本进行病毒检测。
 （三）对运输进口冷链食品的冷藏车内部表面采集拭子涂抹样本进行病毒检测。

（四）对进口冷链食品监管总仓的冰箱、冷藏柜、冷库等各类冷藏设施的内表面采集拭子涂抹样本进行病毒检测。

（五）对进口冷链食品监管总仓环境进行病毒监测。包括主要进出口的电梯按钮、楼梯扶手、门把手表面，茶水间、卫生间等公用设备设施表面，潮湿的公共通道和卫生间地面等采集拭子涂抹样本。

（六）对进口冷链食品监管总仓跨区域移动的工具或物品，包括垃圾车、垃圾桶、墩布等清洁工具，转运物品的拖车等，采集拭子涂抹样本进行病毒检测。
　　（七）对进口冷链食品监管总仓工作人员聚集、通风不良的环境，包括办公室、工具间、休息间等环境气溶胶样本进行病毒检测。

（八）对进口冷链食品监管总仓排水系统中污水的病毒检测。重点对进口冷链食品监管总仓来源的污水，采集拭子涂抹样本或污水样本。
 三、样本采集
　　（一）样本要求
　　1.从业人员咽拭子：按规范采集从业人员咽拭子，不得混采。

2.从业人员手部、衣物和其他物体表面拭子涂抹样本：要求用病毒采样管中的病毒保存液，充分浸润采样棉签后，对拟采集的手部或物体（包括公共通道的地面）的表面多点、重复涂抹。
　　3.食品表面拭子涂抹样本：食品样本不可直接进行采集，应当首先将拟采集的食品小心分离，并存放于洁净采样袋后，再进行拭子样本的采集。要求用病毒采样管中的病毒保存液，充分浸润采样棉签后，对拟采集食物样本的表面多点、重复涂抹。
　　4.污水样本：按照进口冷链食品监管总仓排水系统分布情况，选取2-3处污水采样位置，重点为内部管网汇集处、水流方向的下游或与市政管网的连接处。采集拭子样本要求，用采样棉签浸入污水中，使其吸附污水并在采样管中对涮洗3次以上。采集污水样本要求，用聚乙烯塑料瓶收集30-500mL污水水样；大于500mL体积的污水采集可以使用聚乙烯塑料桶或现场水样专用富集设备。同时要满足对污水采样位置，进行多点分布式采样。

5.人员聚集、通风不良的局部交易区域、办公室、休息间等环境采集气溶胶样本。

（二）采样要求
**1.采样周期及数量：**

（1）每批进口冷链食品新型冠状病毒数量按照附表1的要求采样。每件（装卸时的独立包装为1件）内外表面和件内的每层包装内外表面各采集1份，独立最小包装内的肉、禽类和海鲜水产类食品采集1份。

（2）对接触每批进口冷链食品的从业人员衣物表面、手部表面采集拭子涂抹样本各1份。

（3）每周对从业人员采集咽拭子1次，发现物品、环境阳性时，立即对从业人员进行咽拭子采集。

（4）每批运送进口冷链食品冷藏车内部表面（卸货后），每车采集3份拭子涂抹样本进行病毒监测，至少包括底部内表面。

（5）对每批进口冷链食品储藏食物过程中触及到的冰箱、冷藏柜、冷库内表面及把手，每个箱体采集至少3份拭子涂抹样本进行病毒检测。

（6）对每批进口冷链食品监管总仓跨区域移动的工具或物品，包括垃圾车、垃圾桶、墩布等清洁工具，转运物品的拖车等，各采集1份拭子涂抹样本。

（7）对进口冷链食品监管总仓环境，包括主要进出口的电梯按钮、楼梯扶手、门把手表面，茶水间、卫生间等公用设备设施表面，潮湿的公共通道和卫生间地面等。存放进口冷链食品期间每周各采集1份拭子涂抹样本；工作人员聚集、通风不良的环境，包括办公室、工具间、休息间等环境，存放进口冷链食品期间每周各采集1份气溶胶样本。

**2.采样实施：**现场采样由两名以上的工作人员参与完成，采样时应当穿戴防护服、防护口罩、鞋套和医用一次性手套。采样过程需开启现场采样视频记录设备。
**3.采样装备：**病毒采样箱、病毒采样管、气溶胶采集器、样品记录单、手消设备、洁净采样袋、冰袋、高危险生物样本转运箱和生物安全垃圾袋等。
　　**4.采样记录：**样本信息应当包括样本采集的采样时间、地点、采样地址或监管总仓名称、冷藏设备编号、采样类型、样本编号以及采样人等信息（详见附表2）。
　　**5.采样操作：**采样开始前，要求穿戴防护服、口罩、鞋套和手套等个人防护用品进入采样现场，并使用手消进行手部消毒。拭子样本采样过程中，采样棉签只能接触当前采集的样本，避免触碰到其他物体。污水样本采集前，先充分搅匀，然后取样。污水分三层以上，不能搅匀时，可按各层量的多少的比例分层取样。气溶胶样本采集使用气溶胶采集器，设定采集高度、空气通量和采集时间，进行气溶胶采集，将采集后的吸收液或滤膜放置在特定的低温容器进行转运。采样结束后，清理废弃物后离场。
　　**6.样品转运：**采集样品连同采样记录单应及时运送至当地指定的病毒监测机构进行检测，样本建议冷藏存放于高危险生物样本转运箱中，并由专人、专车进行转运。
　　四、检测、实验室生物安全要求

检测、实验室生物安全要求等按照《关于印发农贸（集贸）市场新型冠状病毒环境监测技术规范的通知》执行。

五、结果报告

接市场监管局通报后，立即开展采样检测工作，完成检测后2小时内将检测结果上报同级卫生健康部门。上报表格详见附表3。
  附表：1.进口冷链食品新型冠状病毒抽样规则表

 2.进口冷链食品新型冠状病毒检测标本采样表

 3.进口冷链食品新型冠状病毒检测结果汇总表

附表1

进口冷链食品新型冠状病毒抽样规则表

|  |
| --- |
| 抽样方法 |
| 数量 | 抽检数 |
| 2-15 | 2 |
| 16-25 | 3 |
| 26-90 | 5 |
| 91-150 | 8 |
| 151-500 | 13 |
| 501-1200 | 20 |
| 1201-10000 | 32 |
| 10001-35000 | 50 |
| 35001-50000 | 80 |
| >500000 | 125 |

 注：1.装卸时一个独立包装为一件。

 2.小于2件的全部抽检。

3.一件内有独立包装的一个独立包装为一个小包装，无独立包装的按照单体产品计算。小包装内还有独立包装的，独立包装按照小包装要求采样，依次类推，采样到包装内的单体产品为止。例如：1批食品为80件，抽取5件，每件内外表面各采集1份标本，这批食品大件共采集10份标本；每件内有10个中包装，这批食品总共有800中包装，抽取20个中包装采集中包装内外表面各1份标本，这批食品中包装共采集40份标本；每个中包装内有最小包装10个，这批食品总共有8000个最小包装，抽取32个小包装内外表面和单体产品各1份标本，这批食品最小包装及单体产品共采集96份标本。这批食品总共采集146份标本。如果中包装内还有独立包装的按照中包装的抽样原则继续抽取至最小包装及最小包装内的单体产品。

4.每份样品均为多点涂抹采样。

附表2

 **进口冷链食品新型冠状病毒检测标本采样表**

采样地址或监管总仓名称：

报关单号：

食品名称：

食品数量（同品种同批次）： 食品批号： 食品产地：

经营企业名称： 承运企业：

食品入库时间： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 样品编号 | 进口冷链食品（食品、人员、设施设备、环境） | 备注 |
| 样品名称 | 样品类型 | 采样部位 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 总计 |  |  |  |  |

采样人员： 采样时间： 年 月 日 时

注：**1.样本名称：**如装卸人员+姓名,管理人员+姓名、冰箱+冰箱的编号（如果多台冰箱），冷藏车+车牌号，电梯按钮、楼梯扶手、门把手表面，茶水间、卫生间等公用设备设施需描述相对位置等；

**2.样本类型：**如咽拭子、衣物表面、手部表面、物体表面（如箱体、车体、冷库）、食品表面等；

**3.采样部位**：如咽部、衣物袖口、左手手指、车把手、门把手、箱体内侧、冷藏车内侧（冷库）左门内侧等人或物体采样部位描述详细位置。

附表3

**进口冷链食品新型冠状病毒检测结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测对象 | 名称 | 检测时间 | 检测数量合计（件） | 阳性数量（件） | 备注 |
| 冷链食品 |  |  |  |  |
| 食品包装 |  |  |  |  |
| 环境 |  |  |  |  |
| 从业人员 | 咽拭子 |  |  |  |  |
| 衣物 |  |  |  |  |
| 手 |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |