

ICS 点击此处添加 ICS 号
CCS 点击此处添加中国标准文献分类

DB6101

西 安 市 地 方 标 准

DB 6101/T XXXXX—2022

新型冠状病毒核酸检测 采样 第 1 部分：现场准备

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

西安市市场监督管理局

发布

目 次

前 言.....	II
引 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	1
4.1 组织机构.....	2
4.2 防控预案.....	2
4.3 场地选择.....	2
4.4 采样人员.....	2
4.5 物资准备.....	2
4.6 工作准备.....	3
4.7 采样人员准备.....	5
4.8 候采人员准备.....	5
5 标本转送.....	6
6 废弃物处理.....	6
6.1 人员工作服.....	6
6.2 消毒.....	6

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

DB6101/T XXXX-2022《新型冠状病毒核酸检测采样》分为2个部分：

——第1部分：现场准备；

——第2部分：采样方法。

本部分为DB 6101/T XXXX-2022的第1部分。

本文件由西安市卫生健康委员会提出并归口。

本文件起草单位：西安市质量与标准化研究院、西安市产品质量监督检验院、西安市疾病预防控制中心、陕西友谊医学检验实验室、西安医臻生物医药科技有限公司、西安交通大学第一附属医院、陕西正为环境检测股份有限公司、西安市雁塔区疾病预防控制中心、西安市莲湖区疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：雷震、张耀武、刘欣、卢晓宇、管蓉、张晓飞、肖娟、李元沉、武苗、李春政、刘志千、冯晨星、李娟莉、朱惠莲、赵剑、陈莎、赵青。

本文件首次发布。

本文件在实施过程中如有疑问或建议，请将咨询或修改建议等信息反馈至下列单位：

单位：西安市质量与标准化研究院

地址：西安市雁塔区科技六路198号

电话：029-82019876

邮编：710065

引 言

为加强和规范管理新型冠状病毒疫情防控核酸采样,落实西安市新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控指挥部办公室下发的《市疫情防控指挥部关于印发〈西安市新型冠状病毒大规模核酸检测实施方案〉的通知》(市指发[2021]1号),减少人员感染,依据《中华人民共和国标准化法》和《西安市地方标准管理办法》及西安市标准化领导小组办公室关于征集新型冠状病毒肺炎疫情地方标准的文件要求,组织制定了本地方标准。

本地方标准遵循各级政府防控基本要求,按照各个环节的防疫措施编写,以指导我市疫情期间核酸采样现场准备工作管理。

新型冠状病毒核酸检测采样 第1部分：现场准备

1 范围

本文件给出了新型冠状病毒核酸检测的现场采样准备、工作秩序、管理和要求。

本文件适用于西安地区新型冠状病毒疫情防控期间，社区、单位或学校等场所的新型冠状病毒核酸检测筛查采样的现场准备。

本文件不适用于在医院等具有固定设施的场所核酸采样准备。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 10213 一次性使用橡胶检查手套
- GB 14866 个人用眼护具技术要求
- GB 19082 医用一次性防护服技术要求
- GB 19083 医用口罩技术要求
- GB/T 21416 医用电子体温计
- GB/T 21417.1 医用红外体温计 第1部分：耳腔式
- GB 24786 一次性使用聚氯乙烯医用检查手套
- GB 24787 一次性使用非灭菌橡胶外科手套
- GB/T 26373 乙醇消毒剂卫生标准
- GB/T 36758 含氯消毒剂卫生要求
- YY 0469 医用外科口罩
- YY/T 0969 一次性使用医用口罩
- YY/T 1633 一次性使用医用防护鞋套
- YY/T 1642 一次性使用医用防护帽

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

采样 Collecting Specimens
采集核酸检测标本。

3.2

候采人 waiting for Collecting

等待被采集核酸检测样本的人员。

3.3

采样废弃物 specimen collection waste

采样中产生的废弃物，包括一次性采样拭子杆、使用后的各类一次性用品、各种包装物。

4 基本要求

4.1 组织机构

应在所在市区疫情防控指挥部的领导下，以基层管理人员为主要成员，吸纳公安民警、机关干部、志愿者服务人员，成立采样工作实施小组，明确职责分工，并按要求做好核酸检测采样的组织保障、宣传、人员防护、物资保障、排查及应急处置工作。

4.2 工作预案

应结合新冠肺炎疫情形势和应急响应机制，建立相应的工作预案，预案关键要素包括但不限于：

- 工作组成员、职责及分工；
- 工作人员防护方案；
- 疫情防控知识、工作流程和信息系统等培训；
- 疫情期间信息传递机制；
- 物资保障；
- 工作人员健康状况动态监管；
- 消毒要求；
- 废弃物处理；
- 应急处置管理。

4.3 场地选择

4.3.1 采样工作点应选在宽敞通风处，并利于连接到照明电源和网络。

4.3.2 采样工作区域应有充足的空间便于人员排队等候采集。

4.3.3 采样点应便于采集后核酸试样的存放和转移。

4.3.4 采样工作区域应便于消毒，宜使用硬化地面。

4.3.5 采样工作区域应设立清晰的指引标识，包括采样流人流方向和注意事项。

4.3.6 采样区域应划分为采集等候区、信息登记区、采样区、试剂耗材准备区、工作人员休息区、医疗废物暂存区、标本暂存及转运区、隔离区等功能区域。

4.3.7 应设置废弃物专用垃圾桶，回收废弃的采样拭子杆及其包装物、口罩、手套等物品。

4.4 采样人员

4.4.1 从事新型冠状病毒核酸检测生物标本、非生物标本采集的技术人员应符合卫生行政部门的规定，经过生物安全和采样技术知识培训合格。

4.4.2 采样人员应熟悉所采集标本种类和采集方法，熟练掌握样本采集操作流程及注意事项，确保所采集标本符合检测工作要求。

4.4.3 采样人员应做好采集标本信息的记录，包括对试管标签的扫码，建立电子记录等，确保标本相关信息可追溯。

4.5 物资准备

4.5.1 准备的个人防护用品包括但不限于：医用连体防护服、医用口罩（N95及以上）、护目镜或医用隔离面罩、隔离靴套或防水鞋套、一次性防护条形帽、乳胶防护手套、消毒湿巾和消毒药剂等，并应满足以下要求：

- 医用口罩按种类应符合 GB 19083、或 YY 0469 或 YY/T 0969 的要求；
- 护目镜、医用隔离面罩应符合 GB 14866 的要求；
- 防护服应符合 GB 19082 的要求；
- 防护手套应符合 GB 10213、或 GB 24786 或 GB 24787 的要求；
- 防护鞋套应符合 YY/T 1633-2019 的要求；
- 防护帽应符合 YY/T 1642-2019 的要求；
- 乙醇消毒剂应符合 GB/T 26373 的要求，次氯酸钠消毒剂应符合 GB/T 36758 的要求；
- 洗手液应符合 GB/T 34855 要求。

4.5.2 采样工作使用的耗材包括但不限于：一次性使用病毒采样管、一次性使用采样器（拭子）、一次性手术膜、标本管架、生物安全转运箱、试管冷藏箱、黄色垃圾袋，其中应满足以下要求：

- 一次性使用病毒采样管应符合 YY 0852 的要求；
- 一次性使用采样拭子、一次性使用手术膜应符合有关标准要求。

4.5.3 采样工作设备设施应包括但不限于：扫码器、笔记本电脑或手机、户外帐篷、采样工作台、采样椅、照明灯具、移动网络。

4.6 工作准备

4.6.1 搭建采样帐篷

选择好场地后，应在采样台及登记台位置搭建帐篷，避免外界气象条件变化时，对采样工作的影响；同时，帐篷支架应拉接照明装置，便于夜间环境采样。

4.6.2 采样台与登记台

4.6.2.1 在与采样队伍垂直顶头设置采样台，旁边设置登记台。两个台面均需要覆盖一次性手术膜布，防止污染。

4.6.2.2 登记台放置扫码器和笔记本电脑，且应通过网络连接到城市“个人健康码系统”和“核酸检测应急平台”。工作开始前，应对扫码识别系统进行调试验证，扫码后，应正确调取到个人信息，包括：姓名、身份证号……

4.6.2.3 采样台应放置试管架、消毒液、一次性采样器盒与试管架，便于采样人员使用。每采完一人，采样人员必须用消毒液对手部全面消毒后并不少于2分钟，方可开始对下一人采样。采样方法应按照DB 6101/TXXX.2《新型冠状病毒核酸检测采样 第2部分：采样方法》的规定执行。

4.6.2.4 登记台宜与采样队伍平行、与采样台垂直设置，便于扫码登记，便于登记人员向采样人员传递采样试管。禁止被检测人员接触到采样试管。采样台与登记台布局示意图见图1、图2。

4.6.2.5 采样队伍人流方向宜设置为单向，见图1。因场地限制无法设置单向人流时，候采队伍人员应与采毕离开人流不应交叉，且保持2米以上距离，见图2。

4.6.2.6 候采人员整个过程不得接触采样台，不应在采样台面放置手机、钥匙等物品。

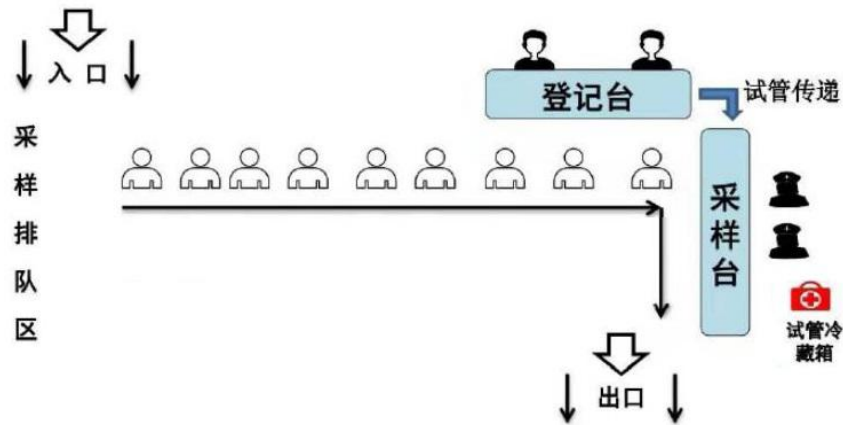


图1 单向人流采样台登记台布局示意图

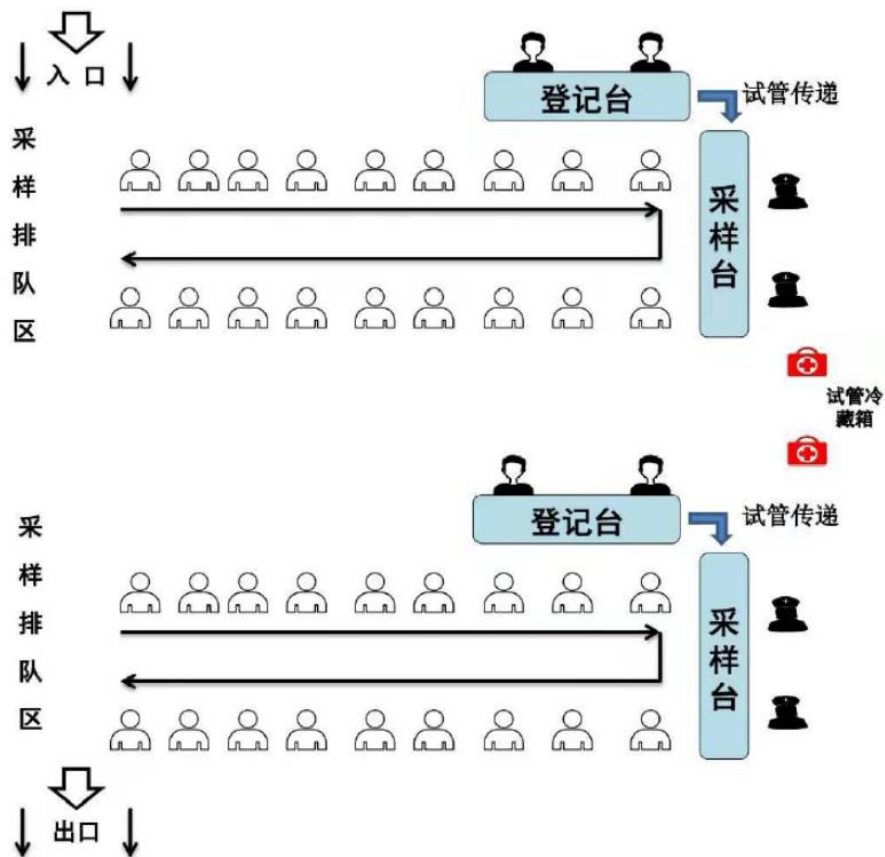


图2 双向人流采样台登记台布局示意图

4.6.3 座椅板凳

应适当配置座椅板凳，便于采样人员使用和放置试管冷藏箱。采样后的试管应盖紧，并立即放于专用生物安全转运箱。冷藏箱不应直接放在地面上，避免污染。

4.6.4 电源电线

准备220V民用交流电使用，当使用长距离电线电缆连接电源插头插座时，应确保连接可靠、使用安全。寒冷季节采用，若同时使用大功率电加热器取暖时，应保证线缆的电流容量符合要求。

4.6.5 网络连接与平台登录

宜配备光纤直接连接网络，或通过无线（WiFi 和物联网、4G/5G）网络连接，网速带宽不应低于50Mbps。

4.6.6 垃圾桶

垃圾桶应设置在采样台旁边，试管箱的另外一侧。宜使用医疗垃圾桶内衬黄色医疗垃圾袋。采样过程中废一次性采样棒及其包装物，应及时投入垃圾桶，垃圾桶宜使用带盖脚踏式。

4.6.7 环境消毒

宜配备可用于人群和环境类型的消毒剂种类，如：乙醇消毒剂、含氯消毒剂，在采样过程中对人流区域地面喷洒消毒，间隔时间不宜超过30分钟。

4.7 采样人员准备

4.7.1 穿工作服

采样人员在采样前应穿一次性医用防护服，工作服穿戴应完全覆盖除手部、脸部外的身体各个部位，并按要求戴一次性防护帽，穿一次性鞋套。工作服、围裙、套袖等同样需要清洗消毒；一次性手套使用前应消毒。

4.7.2 佩戴口罩

在进入工作区域必须正确戴口罩，且根据情况选择N95医用防护口罩，使用过的口罩应放入口罩回收专用垃圾桶集中处理。

4.7.3 戴医用隔离面罩或护目镜

采样人员应佩戴医用隔离面罩或专门的护目镜，隔离外界飞沫或使眼部密封。

4.7.4 佩戴手套

采样人员应佩戴大小合适的专业橡胶防护手套，手套不应破损。

4.7.5 人员消毒

开始采样工作前，采样人员穿好防护服后，应用消毒液喷壶对采样工作人员、登记工作人员，进行全身喷淋消毒。

4.8 候采人员准备

4.8.1 组织排序

候采人员排队前，各采集点宜使用电子小程序等方式进行排号。

4.8.2 乘电梯要求

候采人员若需要乘坐电梯前往核酸采集点时，每梯乘坐人员不宜多于4人，且全程佩戴口罩，人与人背向站立，面向电梯轿厢壁方向，避免交叉污染。

4.8.3 现场秩序

在采集等候区候采人员排队时，应避免人群聚集，避免交谈，防止交叉污染；人员之间应至少保持1m距离。前行到采集区采样台前时，候采人员应与被采样人员保持2m距离。

候采人员应遵守秩序，不插队、不乱窜。

候采队伍若挡道时应绕行，不从候采人群队伍之间穿插行走。

候采人员应做好个人防护，保持良好的卫生习惯，不随地吐痰。

候采人员整个过程不得接触采样台，不应在采样台面放置手机、钥匙等物品。

混合采样时，不应把采样病毒管发给候采人员。

4.8.4 采样结束

采样结束后，人员不得在采样现场及周边逗留，迅速离开。

回家后宜对外漏服装进行喷洒消毒处理，更换一次性口罩。

口罩不应随意丢弃。

5 标本转送

按照核酸采样的若干要求尽快将标本 2h 之内送达核酸检测检验机构，做好运输防护。

6 废弃物处理

6.1 人员工作服

核酸采样人员、登记人员的一次性服装、鞋套、防护口罩等用品应放入专门的垃圾桶垃圾袋内，采样台面的一次性防护膜等用品也应装入垃圾袋，经彻底消毒后统一封口后转运，交给专门机构处理。

6.2 消毒

宜对采样台、登记台区域及地面等进行喷洒消毒处理。