

# 全国艾滋病哨点监测实施方案

## 操作手册



中国疾病预防控制中心  
性病艾滋病预防控制中心  
二〇一七年三月

# 目 录

<b>全国艾滋病哨点监测实施方案</b> .....	<b>3</b>
一、监测定义.....	3
二、监测目的.....	3
三、监测人群.....	3
四、监测哨点的设置、确定与调整.....	3
五、监测内容.....	4
六、监测方法.....	4
七、监测数据的收集、分析与监测结果的报告和反馈.....	11
八、质量控制和考评.....	12
九、组织管理.....	12
<b>附件 1 吸毒者调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法</b> .....	<b>13</b>
附件 1.1 吸毒者调查问卷.....	13
附件 1.2 吸毒者调查问卷说明.....	15
附件 1.3 吸毒者数据编码规则.....	17
附件 1.4 吸毒者指标计算方法.....	21
<b>附件 2 男男性行为者调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法</b> .....	<b>22</b>
附件 2.1 男男性行为者调查问卷.....	22
附件 2.2 男男性行为者调查问卷说明.....	24
附件 2.3 男男性行为者数据编码规则.....	26
附件 2.4 男男性行为者指标计算方法.....	29
<b>附件 3 暗娼调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法</b> .....	<b>30</b>
附件 3.1 暗娼调查问卷.....	30
附件 3.2 暗娼调查问卷说明.....	32
附件 3.3 暗娼数据编码规则.....	34
附件 3.4 暗娼指标计算方法.....	37
<b>附件 4 性病门诊男性就诊者调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法</b> .....	<b>38</b>
附件 4.1 性病门诊男性就诊者调查问卷.....	38
附件 4.2 性病门诊男性就诊者调查问卷说明.....	40
附件 4.3 性病门诊男性就诊者数据编码规则.....	42
附件 4.4 性病门诊男性就诊者指标计算方法.....	45
<b>附件 5 男性长途汽车司乘人员调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法</b> .....	<b>46</b>
附件 5.1 男性长途汽车司乘人员调查问卷.....	46
附件 5.2 男性长途汽车司乘人员调查问卷说明.....	47
附件 5.3 男性长途汽车司乘人员数据编码规则.....	49
附件 5.4 男性长途汽车司乘人员指标计算方法.....	52
<b>附件 6 孕产妇调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法</b> .....	<b>53</b>
附件 6.1 孕产妇调查问卷.....	53
附件 6.2 孕产妇调查问卷说明.....	55

附件 6.3	孕产妇数据编码规则 .....	57
附件 6.4	孕产妇指标计算方法 .....	60
<b>附件 7</b>	<b>青年学生调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法 .....</b>	<b>61</b>
附件 7.1	青年学生调查问卷 .....	61
附件 7.2	青年学生调查问卷说明 .....	64
附件 7.3	青年学生数据编码规则 .....	67
附件 7.4	青年学生指标计算方法 .....	71
<b>附件 8</b>	<b>男性流动人口调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法 .....</b>	<b>72</b>
附件 8.1	男性流动人口调查问卷 .....	72
附件 8.2	男性流动人口调查问卷说明 .....	74
附件 8.3	男性流动人口数据编码规则 .....	77
附件 8.4	男性流动人口指标计算方法 .....	80
<b>附件 9</b>	<b>哨点监测相关信息收集表 .....</b>	<b>81</b>
附表 9.1	哨点监测现场调查登记表 .....	81
附表 9.2	哨点监测现场拒访人员信息登记表 .....	82
附表 9.3	____省（市、自治区）国家级 HIV 哨点____年监测结果一览表 .....	83
附表 9.4	____省____市____县____年哨点监测 HIV 抗体阳性样本新发感染检测表 .....	84
<b>附件 10</b>	<b>新发感染操作流程及计算公式 .....</b>	<b>85</b>
一、	操作流程 .....	85
二、	HIV-1 新发感染率的计算 .....	88
<b>附件 11</b>	<b>哨点监测质量控制和资料分析利用 .....</b>	<b>90</b>
一、	质量控制 .....	90
二、	督导 .....	92
三、	资料分析利用 .....	94

# 全国艾滋病哨点监测实施方案

根据我国目前艾滋病流行特点和趋势，结合防治工作需求，从2010年开始，在全国设立覆盖8类人群的1888个艾滋病监测哨点，为疫情研判及防治工作效果评估发挥了重要作用。随着艾滋病防治工作的深入开展，对哨点监测的内容也提出新的要求，对监测质量提出新的挑战，为更好指导全国开展艾滋病哨点监测工作，特制定本方案。

## 一、监测定义

艾滋病哨点监测是指在固定地点、固定时间连续收集特定人群中艾滋病病毒（HIV）感染状况、行为特征及相关信息，为分析当地艾滋病流行趋势、评价艾滋病预防与控制效果提供依据。

## 二、监测目的

- （一）了解不同地区特定人群艾滋病流行状况和流行因素；
- （二）分析不同地区特定人群艾滋病流行趋势，为艾滋病疫情的估计和预测提供信息；
- （三）为制定艾滋病防治策略和干预措施及效果评价提供依据。

## 三、监测人群

吸毒者、男男性行为者、暗娼、性病门诊男性就诊者、男性长途汽车司乘人员、孕产妇、青年学生、男性流动人口，此8类人群为国家级艾滋病哨点监测人群。

## 四、监测哨点的设置、确定与调整

### （一）设置原则

1、监测哨点的设置要根据当地艾滋病的流行强度、相关因素、流行状况和防治工作需要，在艾滋病高危人群、重点人群、一般人群中选择建立。当任一高危人群的艾滋病抗体检出率高于5%时（根据现有资料），应考虑设立一般人群监测哨点。疫情不清楚的地区应考虑设立高危人群和重点人群监测哨点。

2、监测哨点按行政区域以县（市、区）为单位进行设置。各县（市、区）根据当地艾滋病防治实际情况，在保证监测可持续性的基础上，提出设立监测哨点的人群和数量，监测哨点可以设在固定机构或社区。设立在社区监测点，如果在一个县（区）不能完成规定的监测样本量，可以考虑扩大到邻近疫情较为近似县（市、区），但是一个哨点最多不能超过2个县（市、区）；设立在机构中的哨点，应尽可能先在一个机构内征集到所有能被调查到的监测对象，确实不能完成样本量要求的，可另选择同一区县内的同一水平的机构，最多不能超过3个机构。在多个机构开展的监测，应避免同一调查对象的重复调查。

3、负责监测哨点的工作单位要具有一定的艾滋病监测工作基础，能够承担并持续完成监测任务。

## （二）监测哨点的确定与调整

各省（自治区、直辖市）疾病预防控制中心根据当地艾滋病流行现状和以往哨点监测工作情况，提出设立和调整监测哨点的书面报告，通过正式的公函，于每年1月底之前报至中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心（以下简称“性艾中心”）。中国疾病预防控制中心性艾中心根据全国艾滋病哨点监测的需要确定监测哨点数量并进行调整。

## 五、监测内容

### （一）一般人口学信息

包括年龄、性别、婚姻、户籍、民族、文化程度等。

### （二）血清学信息

包括艾滋病病毒抗体检测、梅毒抗体检测以及丙肝抗体检测情况。

### （三）行为学信息

包括性行为、吸毒行为等高危行为信息。

### （四）艾滋病防治有关信息

包括艾滋病防治知识知晓率、接受检测和行为干预服务的情况等。详见附件1-8各类监测人群调查问卷。

## 六、监测方法

### （一）监测时间

监测周期为每年一次。4~6月为哨点监测期，在监测期内如果样本量已达到监测要求，即可停止招募被调查对象。如果监测期结束时样本量仍不足，最多可延长一个月。

如果在监测期内发生影响监测工作实施的事件，例如治安整治活动、人群大量外出、监测人群开展较大规模的流行病学调查等，可酌情变更监测期，但持续的监测期长短不得变更。

### （二）样本量

1、青年学生监测哨点样本量800人，其他各类监测人群每个监测哨点样本量400人。

2、如果当地某类高危人群感染率高于10%，该类人群监测哨点样本量可以减少到250人。

3、如果某类高危人群达不到400人的样本量，以实际监测的样本量上报。

4、监测中发现的既往艾滋病病毒抗体阳性者也应纳入到监测对象中，并完成采血和相应的梅毒及丙肝检测。

### （三）基本要求

## 1、问卷填写的一般要求

(1) 调查问卷填写一律要求使用蓝色或黑色的钢笔或圆珠笔，不能使用铅笔及其它颜色的笔填写。

(2) 调查员在备选答案数字上画勾或填写文字或数字答案。需要填写文字的地方字迹要清楚工整；需要填写数字的地方一律使用阿拉伯数字。

(3) 调查问卷要求在现场填写完整、准确，不可漏项，禁止伪造、篡改填写内容。按跳答要求跳过的问题不用填写。

(4) 每一份调查问卷填写完毕后，应有专人在现场复查，发现错误或空白选项应立即纠正并补充，如果填写错误，应用双横线将选错的选项划去，并在最终选择的答案上画勾。

(5) 血清检测后，应将检测结果填入问卷中并录入电脑。

(6) 每一份调查问卷应由调查员、督导员分别签字，调查问卷应由哨点监测负责单位进行审核。省级疾病预防控制中心每年进行抽查。

## 2、开场白及结束语

### (1) 开场白

调查员对调查对象开始正式调查前，需要使用统一的“开场白”，其主要内容是向调查对象介绍自己、调查目的、调查内容、调查需要占用的时间，并承诺保密，以便做到调查对象的知情同意，开场白的基本内容如下：

你好，我叫……，来自……。我们正在进行一项调查，想了解人们对一些健康问题的认识和行为状况。请放心，本次调查不记名，我们会对你的回答保密。希望你能说出你的真实情况。调查大约占用你 10 分钟，调查结束时我可以为你提供一些帮助（例如你可以咨询一些健康方面的问题，我会尽量解答）。希望你支持我们的工作。谢谢！

使用开场白时应该注意，不要求按照上面的开场白逐句念出，可根据当地语言和习惯进行适当调整，但基本内容均应包括在内。另外在使用开场白时不能过度强调征求同意，否则会造成过高的拒访率。

了解调查对象：请问你最近是否参加过此项调查？若回答“是”则结束此次访问。如果调查对象在这一轮调查中已经接受过问卷调查，原则上不再对此人进行调查，同时感谢调查对象，并结束调查。

### (2) 结束语

离开调查现场前，调查员应向调查对象表示感谢，并告知采血进行检测，结束语的基

本内容如下：

调查到此结束，谢谢你的合作。为了解你的健康状况，我们需要对你采血，进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

在完成调查离开调查对象之前，应该仔细核对每个问题，检查是否存在漏项，如果存在问题应立即向调查对象核实并将问卷补充完整。

### 3、现场调查和采血

根据监测人群的类别选择不同的调查问卷，同时每类人群对应填写现场调查登记表，可参考附表9.1“哨点监测现场调查登记表”，附表9.1内容各哨点可根据当地工作进行修改。

对于调查中拒绝参加调查或中途退出调查的调查对象，需填写附表9.2的“哨点监测现场拒访人员信息登记表”备查。

血样的采集、保存、运送、接收和检测均按照《全国艾滋病检测技术规范(2015年修订版)》相关要求操作，由专人负责血标本的采集、保存和运送，以保证生物安全。

采用实名有关联检测时，应确保不能因被监测者参与率下降而使监测信度降低，同时注意相关信息的保密。

#### （四）各类人群监测方法

##### 1、吸毒者

指口服、吸入和注射海洛因、可卡因、鸦片、大麻、吗啡、冰毒、K-粉、摇头丸、麻古等毒品的人，年龄范围15-65岁。吸毒者监测对象按其来源可分为以下三类：

##### （1）监管场所吸毒者

对监测期内新进入监管场所的所有吸毒者（包括已知的既往艾滋病抗体阳性者）进行监测。

##### （2）社区吸毒者

在社区内采用滚雪球等方法招募监测对象。调查员到社区找到关键知情人或监测部门认识的吸毒者，由其介绍各自所认识的吸毒者接受调查；再要求每位吸毒者提供一定数量的其所认识的吸毒者的信息，包括姓名，地址、联系方式等，并依靠这些信息再找到其他吸毒者，以此类推下去，样本就像滚雪球一样越来越大，直到完成所需样本量。

##### （3）美沙酮维持治疗门诊的吸毒者

最近一个月吗啡尿检阳性者可作为吸毒者监测对象，**尿检阴性者严禁纳入。**

如果社区或监管场所单独设点不能满足监测样本量要求，可在本地区的监管场所或社

区进行补充，但两者的比例要相对固定。在社区设立的监测哨点，社区吸毒者比例不低于三分之二；在监管场所设立的监测哨点，监管场所吸毒者比例不低于三分之二。

收集信息所用调查问卷及填表说明见附件1。

## 2、男男性行为者

指过去一年内有过插入性口交或肛交同性性行为的男性，年龄范围15-65岁。

男男性行为人群监测对象的招募可采用三种方式获得，如调查对象来自VCT门诊，需排除来VCT门诊做确证检测的对象。

(1) 滚雪球抽样。可通过调查员到社区找到关键知情人或监测机构认识的男男性行为者，并依靠他们找到其它男男性行为者，以此类推下去，直到完成所需样本量。抽样时最好选择几个具有不同特征和行为习惯的男男性行为者作为最初调查对象（又称“种子”），从而尽可能避免或减少选择偏倚。

(2) 男男性行为人群活动场所招募，根据当地男男性行为人群危险行为特点，将场所分为两个层次，例如：①酒吧、夜总会、茶吧、浴池、桑拿房等；②公厕、公园等。根据对当地两个层次的男男性行为人群规模的估计，按比例抽样。具体分为三步：

第一步，绘制场所分布图。分布图上应标示出男男性行为人群活动场所的名称、类别、地理位置、人员数量估计及分布等。

第二步，抽取监测场所。根据分布图上标示的场所分布情况选取监测场所。如果场所较少，可全部纳入监测。如果场所较多，则按场所类型分为两层，按各层男男性行为者规模构成比例，在每一层内随机抽取适量场所。

第三步，抽取监测人群。在抽中的场所内采取整群抽样，对抽中的男男性行为者进行调查。

(3) 网络招募：在监测期内通过在男男性行为人群经常出现的网络论坛、网络聊天室或即时聊天软件上发布招募信息获得监测对象。

收集信息所用调查问卷及填表说明见附件2。

## 3、暗娼

指目前从事商业性性交易的女性，年龄范围15-65岁。原则上对该人群的监测应在社区内发生高危行为的场所进行，或在暗娼监管场所内进行。

### (1) 社区监测哨点

根据当地暗娼危险行为状况，可将发生高危行为的场所分为高、中、低三个层次。低等层次暗娼不得低于监测样本量的10%，来自中等层次场所的暗娼不低于40%。

对发生高危行为的场所进行抽样一般分为以下三步：

第一步，绘制场所分布图。为正确掌握监测地区暗娼活动场所的分布及构成情况，抽样前应绘制场所分布图并确定抽样框架。在分布图上标出暗娼活动场所的名称、类别、地理位置、人员数量估计，街头暗娼分布及数量估计等。

第二步，抽取调查场所。根据分布图上标示出的场所分布情况选取监测场所。如果场所较少，可全部纳入监测。如场所较多，则按场所类型分为三层，按各层暗娼规模构成比例，在每一层内随机抽取适量场所（至少3个）。

第三步，抽取监测人群。如果抽中的场所中暗娼人数较少（ $\leq 25$ 人），采取整群调查；如暗娼人数较多（ $> 25$ 人），则随机抽取25人进行调查。

## （2）监管场所监测哨点

监测期内需对新近被收容进入监管场所的妇女进行甄别，凡因卖淫行为被收容的妇女均应纳入监测。在暗娼监管场所内，因吸毒等其它原因而被收容的妇女，即使其有卖淫行为，也不应作为暗娼监测对象进行监测。

收集信息所用调查问卷及填表说明见附件3。

## 4、性病门诊男性就诊者

指主动前来性病门诊或以性病诊疗为主要求诊目的的男性，无论其是否被诊断患有性病，均应纳入监测对象，年龄范围大于15岁。**严禁纳入生殖医学咨询者、皮肤病就诊者以及各类防治或科研项目招募的研究对象。**

性病门诊男性就诊者监测点要求采用**连续采样方法**，对监测期内首次来门诊诊治性病、年龄在15岁及以上的男性均需纳入监测。这类监测对象的采样应强调连续性，即要求所有符合条件者应该全部纳入监测。

收集信息所用调查问卷及填表说明见附件4。

## 5、男性长途汽车司乘人员

指因从事长途汽车运输、最近三个月至少在外住宿三次的男性长途汽车司机或乘务员等，年龄范围15-65岁。男性长途汽车司乘人员监测对象可从以下途径获得：（1）通过负责司机体检的单位，在年度常规从业体检时招募监测对象。监测时间可根据体检时间而定，不得包括非长途汽车运输司机。（2）在长途汽车司乘人员休息站招募。在监测期内，对选定的长途汽车司乘人员休息站中所有符合监测对象条件者进行监测。收集信息所用调查问卷及填表说明见附件5。

## 6、孕产妇

指为准备分娩进行孕产期保健的孕妇，不包括到妇女保健机构进行计划生育手术的人员，年龄范围15-49岁。在监测期内，对首次来监测哨点建卡或进行围产期保健的孕妇连续

采样进行监测；对已在别处建卡，首次来监测哨点进行围产期保健的孕妇也应进行相应监测。对于门诊和住院孕产妇均应纳入监测，但门诊和住院孕产妇的比例应该保持相对稳定。收集信息所用调查问卷及填表说明见附件6。

#### 7、青年学生

在监测哨点所在地区选择大学、中等职业专科学校注册的在读学生，采用分阶段整群抽样方法进行青年学生的监测，年龄范围15-35岁。每次监测时的抽样框架应固定。抽样分为三步：

第一步，抽取学校：根据当地教育部门提供的监测哨点所在地区大学、中等职业专科学校的分布、设置情况，确定抽样框架，随机抽取不少于2所学校，并考虑涵盖不同类型的学校。

第二步，抽取班级：在选中的学校内，每所学校按年级列出班级清单，随机抽取一定数量的班级。

第三步，抽取学生样本：对所选班级内的所有学生作为监测调查对象进行监测。如学生数太多也可考虑采用随机抽样方法抽取其中一部分学生。每所学校应不少于100名学生，男女各半。

收集信息所用调查问卷及填表说明见附件7。

#### 8、男性流动人口

指在宾馆服务业、工厂/公司、建筑工地或在劳务市场求职的户籍不在本地区的男性农民工，年龄范围15-65岁。流动是指在没有改变原居住地户口的情况下，到户口所在地以外的地方从事务工、经商、社会服务等各种经济活动的人群，应排除旅游、上学、访友、探亲、就医、从军等情形。

监测哨点应设在流入地，哨点监测对象为男性。监测对象可从流动人口集聚的场所征集，并结合当地流动人口登记管理和健康体检等工作开展监测，如外来人口较为集中的建筑工地、厂矿、集贸市场等所在地区。

收集信息所用调查问卷及填表说明见附件8。

#### （五）实验室检测及结果判定

执行哨点监测工作的实验室必须是依据《全国艾滋病检测工作管理办法》验收合格的艾滋病检测实验室。

##### 1、HIV抗体检测

以监测为目的的检测，所有监测对象均需报告HIV抗体两次ELISA检测结果。具体程序包括：

(1) 初筛：所有样品均使用酶免试剂（ELISA-1）进行筛查，结果阴性者判为阴性，不再进行复检；结果阳性者进入复检程序。

(2) 复检：所有初筛阳性的样品使用另一种不同原理或厂家的酶免试剂（ELISA-2）进行复检，两次检测结果均呈阳性时，即可判定HIV抗体阳性，用于哨点监测结果的报告。复检结果如为阴性，则判为阴性结果。

(3) 如需将检测结果通知本人，应按照《全国艾滋病检测技术规范（2015年修订版）》相关要求对HIV抗体检测结果的判断和告知。

(4) 根据各省情况，如对复检阳性者进行了确诊试验，则同时报告两次ELISA检测结果和确证实验结果。

## 2、梅毒抗体检测

(1) 初筛：所有样品均使用酶免试剂（ELISA）进行梅毒抗体的筛查。结果阴性者判为阴性，不再进行复检；结果阳性者进入复检程序。

(2) 复检：所有初筛阳性的样品使用非特异检测方法—梅毒甲苯胺红不加热血清试验诊断试剂（RPR/TRUST）检测血清中梅毒反应素，进行梅毒复检。两次检测结果均呈阳性时，即可判定梅毒抗体阳性，用于哨点监测结果的报告。复检结果如为阴性，则判为阴性结果。

(3) ELISA和RPR/TRUST检测操作方法及结果判定均参照试剂说明书的要求执行。

## 3、HCV抗体检测

(1) 初筛：所有样品均使用酶免试剂（ELISA-1）进行筛查，结果阴性者判为阴性，不再进行复检；结果阳性者进入复检程序。

(2) 复检：所有初筛阳性的样品使用另一种不同原理或厂家的酶免试剂（ELISA-2）进行复检，两次检测结果均呈阳性时，即可判定HCV抗体阳性，用于哨点监测结果的报告。复检结果如为阴性，则判为阴性结果。

## 4、新发感染检测

(1) 目标人群：吸毒者、男男性行为者、暗娼、性病门诊男性就诊者 4 类人群。

(2) 样本要求：在监测期内发现的两次 HIV 抗体（血清/血浆）ELISA 检测结果均为阳性的样本，需运送至省级疾控中心艾滋病确证中心实验室作为新发感染待检样本。对于实名制的阳性样本，如通过“艾滋病综合防治信息系统”（以下简称信息系统）核实是既往报告病例，且“疾病名称”是“艾滋病”，或已经接受过艾滋病抗病毒治疗，不做新发感染检测。

(3) 新发感染检测、质控及结果判断等均按照《全国艾滋病检测技术规范（2015 年修订版）》相关要求执行。如有更新，以最新版本为准。

具体操作流程及计算公式详见附件 10。

## 七、监测数据的收集、分析与监测结果的报告和反馈

### （一）监测数据的收集

承担监测任务的县（市、区）级疾病预防控制中心负责监测哨点数据的收集和管理，并确定专人负责。哨点监测数据的录入统一使用艾滋病哨点监测数据系统上报，采用在线录入、传输的方式。原始调查问卷保存在承担监测任务的机构，至少保存5年。

各省可参考“附表9.1“哨点监测现场调查登记表”制定本省哨点监测的现场调查登记表，但是必须记录调查对象的拒访情况，填写到“附表9.2哨点监测现场拒访人员信息登记表”。

各哨点负责单位须对录入的数据进行审核，检查是否存在错录、漏录以及逻辑错误等，对存在的错误进行修订。在确认上传数据无误之后，在数据系统中填报本哨点的监测结果一览表（见附表9.3）。

各监测哨点的监测数据应于监测期结束后30日内上报到数据系统。上报数据的截止时间为每年的8月31日。各省疾控中心哨点监测负责人须对本省上报数据和各哨点上报的哨点监测结果一览表进行审核，审核中发现错误须及时反馈给上报单位，进行修订后重新上报，省疾控中心须在9月10日前完成数据审核。

### （二）监测数据的分析

根据《哨点监测现场拒访人员信息登记表》（附表9.2）对调查对象的拒绝情况进行描述，计算拒访率。

对数据进行数据清理、数据质量及有效性检查，对发现的极端值或歧义值，需在进一步调查、核实的基础上按照统一的统计规则进行处置。各项监测指标应按照人群、时间、地点进行分析，列出各类监测哨点中各类监测人群HIV抗体阳性率及其90%可信限区间。具体要求及计算方法详见附件1-8。

### （三）监测结果的报告和反馈

承担和负责哨点监测工作的机构应及时完成本年监测报告，呈报本级卫生行政部门。各省（直辖市、自治区）疾病预防控制中心负责完成本省哨点监测报告报省级卫生行政部门，同时报中国疾病预防控制中心性艾中心，并以适当的形式向下级单位反馈，直至基层监测单位。

中国疾病预防控制中心于每年12月31日前将全国艾滋病哨点监测报告上报国家卫计委，并以适当的形式向各省反馈。

## 八、质量控制和考评

### （一）培训

性艾中心负责对各省（自治区、直辖市）参加艾滋病哨点监测工作的业务技术骨干进行培训；各省（自治区、直辖市）疾病预防控制中心负责对辖区内县（市、区）参加全国艾滋病哨点监测工作的业务技术骨干进行培训；承担全国艾滋病哨点监测工作的县（市、区）疾病预防控制中心负责对具体从事哨点监测工作的人员进行培训。

### （二）质量控制

性艾中心负责组织对各省（自治区、直辖市）哨点监测工作进行质量抽查和考核，每年抽取5%-10%的监测哨点，组织专家到监测现场检查 and 督导监测工作并提供相应的技术支持。

各省（自治区、直辖市）疾病预防控制中心应定期对辖区内哨点监测工作的重点环节进行督导，保证监测质量，同时撰写督导报告备查；地市级和县（市、区）级疾病预防控制中心派员直接参加现场工作，保证严格按照方案操作。

考评每年一次，以省内自评为主，国家抽查为辅的方式进行。考评内容包括监测样本量、监测样本代表性、调查问卷填写完整性和正确性、标本检测、数据录入、监测数据的分析和报告的上报等。性艾中心定期上报并公布考评结果。

哨点监测质量控制及督导及具体要求详见附件 11。

## 九、组织管理

中国疾病预防控制中心负责全国艾滋病哨点监测工作的组织实施，制定实施方案，审核确定哨点布局，中央转移支付为监测哨点提供补助经费；根据各省（自治区、直辖市）艾滋病、性病及其相关危险因素的流行态势和资源条件，定期对各省哨点的设置进行适当调整。中国疾病预防控制中心性艾中心负责提供技术指导、培训、质量控制和督导考评，撰写全国哨点监测报告。各省（自治区、直辖市）疾病预防控制中心负责辖区艾滋病哨点监测的技术指导、培训、质量控制、数据审核、汇总和分析上报等。

各县（市、区）疾病预防控制中心负责本地哨点监测工作的具体实施，要将其作为一项基础性和常规性的业务工作，纳入工作计划，安排技术骨干，并保持人员相对稳定，确保工作质量。各哨点监测任务承担单位要严格按照要求，开展哨点监测工作，按时上报监测数据。

# 附件 1 吸毒者调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 1.1 吸毒者调查问卷

### 健康调查问卷 (I)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型 **DUS**

A03 哨点所在地行政区划国标码

A04 问卷编号  (001—999)

A05 调查日期  年  月  日

A06 样本来源 ①强制戒毒所 ②社区 ③美沙酮门诊 (尿检阳性者)

你好, 我叫……, 来自……。我们正在进行一项调查, 目的是了解人们对一些健康问题的知识和行为状况。请放心, 本次调查不记名, 我们会对你的回答保密。我们希望你的回答是你个人的真实情况。调查大约会占用你 10 分钟时间, 调查结束时我可以为你提供一些帮助 (例如你可以咨询一些健康方面的问题, 我会尽量解答)。希望你支持我们的工作。谢谢!

询问调查对象: 请问你最近是否参加过此项调查? 若回答“是”则结束此次访问。

B01 性别 ①男 ②女

B02 出生年 \_\_\_\_\_ 年

B03 婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶

B04 户籍所在地 ①本省 ②外省 (请注明 \_\_\_\_\_ 省) ③外籍 (请注明 \_\_\_\_\_ 国) (跳至 B06)

B05 民族 \_\_\_\_\_ 族

B06 文化程度 ①文盲 ②小学 ③初中 ④高中或中专 ⑤大专及以上

B07 抓获地 \_\_\_\_\_ 省 \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (只针对戒毒所内吸毒者)

C01 艾滋病是一种不可治愈的严重传染病吗? ①是 ②否 ③不知道

C02 与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C03 通过外表可以判断一个人是否感染了艾滋病吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C04 坚持正确使用安全套可以减少感染和传播艾滋病的风险吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C05 使用新型毒品 (如冰毒、摇头丸、K 粉等) 会增加感染艾滋病的风险吗?  
①会 ②不会 ③不知道

C06 参加戒毒药物维持治疗可以降低感染艾滋病的风险吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C07 发生高危行为后 (共用针具吸毒/不安全性行为等), 应主动寻求艾滋病检测与咨询吗?  
①是 ②否 ③不知道

C08 故意传播艾滋病需要承担法律责任吗? ①需要 ②不需要 ③不知道

以下问题, 对于在戒毒所内调查的吸毒者, 有关行为发生时间段均指其入所前相应时间段内有关行为的状况。

D01 你目前主要使用哪种毒品? (可多选)  
①海洛因 ②可卡因 ③鸦片 ④大麻 ⑤吗啡 ⑥冰毒 ⑦杜冷丁 ⑧K 粉 (氯氨酮)  
⑨摇头丸 ⑩麻古 ⑪其它 (请注明) \_\_\_\_\_

D02 你曾经注射过毒品吗? ①是 ②否 (跳至 E00a)

D03 最近一个月, 你注射过毒品吗? ①是 ②否 (跳至 D05)

D04 你最近一个月平均每天注射吸毒多少次? \_\_\_\_\_ 次

- D05 你曾经与别人共用过针具吗? ①是 ②否 (跳至 E00a)
- D06 最近一个月, 你注射毒品时与别人共用过针具吗? ①是 ②否 (跳至 E00a)
- D07 你最近一个月注射毒品时, 与别人共用针具的频率如何?  
① 未共用 ②有时共用 ③每次都共用

- E00a 最近一年, 你是否有过性行为? ①是 ②否 (跳至 G01)
- E00b 最近一年, 你是否有过吸食毒品后发生性行为? ①是 ②否 (跳转 E01)
- E00c 最近一年, 你最近一次吸食毒品后发生性行为时使用安全套了吗? ①是 ②否
- E01 最近一个月, 你是否有过性行为? ①是 ②否 (跳至 E03)
- E02 最近一个月内, 你最近一次发生性行为时使用安全套了吗? ①是 ②否

(E03 至 E05 题只询问婚姻状况为在婚或同居者)

- E03 最近一年, 你与她/他 (配偶或同居者) 发生过性行为吗? ①是 ②否 (跳至 F01)
- E04 最近一年, 你与她/他 (配偶或同居者) 发生性行为时使用安全套的频率如何?  
①从未使用 ②有时使用 ③每次都使用
- E05 你最近一次与她/他 (配偶或同居者) 发生性行为时使用安全套了吗? ①是 ②否
- F01 最近一年, 你与商业性伴发生过性行为吗? ①是 ②否 (跳至 G01)
- F02 最近一年, 你与商业性伴发生性行为时使用安全套的频率如何?  
① 从未使用 ②有时使用 ③每次都使用
- F03 最近一年中, 你最近一次与商业性伴发生性行为时使用安全套了吗? ①是 ②否

最近一年, 你是否接受过有关预防艾滋病的下列服务?

- G01 安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测 ①是 ②否
- G02 社区药物维持治疗/清洁针具提供/交换 ①是 ②否
- G03 同伴教育 ①是 ②否

H03 你的最近一次检测是在什么时间? \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 (如从未做过可不填, 结束)

H04 你的最近一次检测结果是: ①阴性 ②阳性 ③不知道

调查到此结束, 谢谢你的合作。为了解你的健康状况, 我们需要对你采血, 进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

- T01 本次调查是否采血 ①是 ②否
- T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性: ①是 ②否 (跳至 T03)
- T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间是: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月
- T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性 (跳至 T04)  
第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性  
确证试验 ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测
- T04 梅毒检测结果 ELISA 检测 ①阳性 ②阴性 (跳至 T05)  
RPR/TRUST 检测 ①阳性 ②阴性
- T05 HCV 检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性 (结束)  
第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

调查员签字: \_\_\_\_\_

督导员签字: \_\_\_\_\_

## 附件 1.2 吸毒者调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

- A01 监测地点：**包括省（自治区、直辖市）、市、县（市、区）三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象所在的社区、戒毒所等具体单位的名称。
- A02 哨点类型：**DUS（吸毒者），在调查问卷上已经标明了哨点类型，不必填写。录入时哨点类型会自动生成，不需录入。
- A03 哨点所在地行政区划国标码：**采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码，每个代码包括六位数字，前 2 位是省代码，中间 2 位是市代码，后 2 位是县代码。如云南省的省编码是 53，保山市的编码是 30，隆阳区的编码是 01，则该地区行政区划国标码为 533001。
- A04 问卷编号：**由三位数字组成。问卷完成后，经督导员检查审核，确定合格后再统一按顺序从 001 开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具唯一性，即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。
- A05 调查日期：**填写顺序为年、月、日，年份为四位数字，月和日均为两位数字，如 2009 年 05 月 10 日。
- A06 样本来源：**根据调查场所，调查对象的样本来源由调查员在相应的选项上画勾。

### 2、一般人口学信息 (B)

- B01：**该题不需要问，调查员根据观察调查对象的性别，在相应的选项上画勾。
- B02：**要求填写出生的公历年份，四位数字，不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份，可以了解其实足年龄，或与出生年份有关的重要事件，然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息，调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。
- B03：**要求按调查对象目前实际婚姻状况选择相应选项。
- B04：**指本人常住户口所在地，而非暂住或临时户口所在地。若选②，应注明具体的省份名称。若选③，应注明具体的国家名称，且跳至 B06 题。
- B05：**填写所属的民族名称，应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族，调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。
- B06：**文化程度是指调查对象接受过的国内外教育所取得的最高学历，或现有文化水平所相当的学历。①文盲(未上过学)：指不识字或识字很少的一类人，特点是不能阅读通俗书报，不能写便条。②小学：指接受过的最高教育为小学程度的毕业生、肄业生和在校学生，也包括没有上过小学，但能阅读通俗书报，能写便条，达到扫盲标准的人。③初中：指接受过的最高教育为初中程度的毕业生、肄业生和在校学生，以及现有文化水平相当于初中程度的人。④高中或中专：指接受过的最高教育为高中及中专程度的毕业生、肄业生和在校学生，以及现有文化水平相当于高中及以上程度的人。⑤大专及以上：指接受过的最高教育为大专及以上文化程度程度的毕业生、肄业生和在校学生，以及现有文化水平相当于大专及以上文化程度的人。
- B07：**只针对戒毒所内吸毒者，询问其在哪个省哪个地市哪个县区被抓获的。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前，首先了解一些知识方面的非敏感问题，有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围，为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者：**艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒，能将病毒传染给他人，但没有临床症状的人。

**艾滋病病人：**艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒，能将病毒传染给他人，并且表现出临床症状的人。

**性行为：**是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门，只要将阴茎插入三者部位之一，就称之为发生性行为。

**C01-C08：**这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出，每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

以下问题，对于在戒毒所内调查的吸毒者，有关行为发生时间段均指其入所前相应时间段内有关行为的状况。

**4、吸毒行为 (D)** (调查员一定要向调查对象承诺其回答会被保密, 这样可以使调查对象减少戒备心。)

**D01:** 该题是了解调查对象目前使用毒品的主要种类。可选一或多项。

**D02:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 E00a 题。

**D03:** 该题是了解调查对象在最近一个月中是否有过注射吸毒行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 D05 题。

**D04:** 该题是了解调查对象平均每天注射吸毒的频次。

**D05:** 该题是了解调查对象是否与别人共用过针具。如果调查对象选“否”, 则跳至 E00a 题。

**D06:** 该题是了解调查对象在最近一个月中是否与别人共用过针具。如果调查对象选“否”, 则跳至 E00a 题。

**D07:** 该题是了解调查对象在最近一个月中注射毒品时与别人共用针具的频率。频率分为三个级别: “从未共用”、“有时共用”和“每次都共用”。

#### **5、性行为 (E)**

**E00a-E00c:** 了解调查对象有无使用毒品后发生性行为的情况, 以及最近一次安全套使用情况。

**E01:** 该题是了解调查对象在最近一个月中与性伴(包括各类性伴)是否发生过性行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 E03 题。

**E02:** 该题是了解调查对象最近一次发生性行为时使用安全套的情况。

**E03:** 该题是了解调查对象在最近一年中是否与配偶或同居者发生过性行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 F01 题。

**E04:** 该题是了解调查对象在最近一年中与配偶或同居者性行为时使用安全套的频率, 安全套使用频率分为三个级别: “从未使用”、“有时使用”和“每次都使用”。

**E05:** 该题是了解调查对象最近一次与配偶或同居者性行为时使用安全套的情况。

#### **6、商业性行为 (F)**

**F01:** 该题是了解调查对象在最近一年中是否有商业性行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 G01 题。

**F02:** 该题是了解调查对象在最近一年中嫖娼时使用安全套的频率, 安全套使用频率分为三个级别: “从未使用”、“有时使用”和“每次都使用”。

**F03:** 该题是了解调查对象最近一次嫖娼时使用安全套的情况。

#### **7、干预服务 (G)**

**G01-G03:** 这三个题是了解调查对象最近一年接受有关预防艾滋病的干预服务的情况。调查员应向调查对象清楚地逐一读出, 每一条都根据调查对象的选择在相应的选项上画勾。

#### **8、接受检测信息 (H)**

**H03:** 该题是了解调查对象最近一次接受艾滋病抗体检测的时间。如调查对象从未做过, 可以不填, 则问卷结束。

**H04:** 该题是了解调查对象是否知道自己最近一次的艾滋病病毒抗体检测结果。若抗体检测结果为阴性选①, 阳性选②, 不知道选③。

**问卷调查结束。**

#### **9、检测信息 (T)**

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①, 未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①; 非既往检测 HIV 抗体阳性者选②, 则跳至 T03。

**T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阴性, 则跳至 T04 题; 第一次 ELISA 初筛结果如为阳性, 则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者, 如做了确证试验, 则填写确证试验结果; 如未做确证试验, 则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测, 检测结果为阳性则选①, 阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05, 检测结果为阳性者, 则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性, 则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 1.3 吸毒者数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含 义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01c	文本	30	单位	监测对象征集单位	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	2 吸毒者	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填, 且 $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1~12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
A06	A06	数字	1	样本来源	1 强制戒毒所 2 社区 3 美沙酮门诊	
B01	B01	数字	1	性别	1 男 2 女	必填
B02	B02	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填, $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B02a	数字	2	年龄	年龄=A05-B02 (两位数字)	自动填写
B03	B03	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	必填,
B04	B04	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	必填
	B04a	文本	10	外省户籍	外省户籍	B04=2 必填
	B04b	文本	10	外国国籍	外国国籍	B04=3 必填
B05	B05	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B03 $\neq$ 3 者填写
B06	B06	数字	1	文化程度	1 文盲 2 小学 3 初中 4 高中或中专 5 大专及以上	
B07	B07	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	B07a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	B07b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
C01	C01	数字	3	艾滋病危害	1 是 0 否 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	公用针具	1 可能 0 不可能 888 不知道	C02=0 则 C08a+1
C03	C03	数字	3	外表识别感染者	1 可以 0 不可以 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C04=1 则 C08a+1

C05	C05	数字	3	新型毒品	1 会 0 不会 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	药物维持治疗	1 可以 0 不可以 888 不知道	C06=1 则 C08a+1
C07	C07	数字	3	检测咨询	1 是 0 否 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	故意传播法律责任	1 需要 0 不需要 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0，自动生成
D01	D01	数字	2	毒品类型	1 海洛因 2 可卡因 3 鸦片 4 大麻 5 吗啡 6 冰毒 7 杜冷丁 8 K 粉(氯氨酮) 9 摇头丸 10 麻古 11 其它	
	D01a	文本	10	其他毒品	其他（请注明）选项中所填报的文字信息	If D02=11，则 D01a 必填
D02	D02	数字	3	是否注射过毒品	1 是 0 否	必填，0 跳至 E00a
D03	D03	数字	3	最近一个月注射过毒品	1 是 0 否	0 跳至 D05
D04	D04	数字	3	平均每天注射次数	填报的注射毒品次数	
D05	D05	数字	3	共用过针具	1 是 0 否	0 跳至 E00a
D06	D06	数字	3	最近一月共用过针具	1 是 0 否	0 跳至 E00a
D07	D07	数字		最近一个月共用针具的频率	1 从未共用 2 有时共用 3 每次都共用	
E00a	E00a	数字	3	最近一年，是否有过性行为	1 是 0 否	必填，0 跳至 G01
E00b	E00b	数字	3	最近一年吸食毒品后发生性行为	1 是 0 否	必填，0 跳至 E01
E00c	E00c	数字	3	最近一年最近一次吸食毒品后发生性行为时是否使用安全套	1 是 0 否	
E01	E01	数字	3	最近一个月性行为	1 是 0 否	必填，0 跳至 E03
E02	E02	数字	3	最近一次性交时使用安全套	1 是 0 否	
E03	E03	数字	3	最近一年与配偶或同居者性行为	1 是 0 否	必填，0 跳至 F01
E04	E04	数字	3	最近一年与配偶或同居者性行为安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都使用	B03=2 或 3 者填写

E05	E05	数字	3	最近一次与配偶或同居者性行为时使用安全套	1 是 0 否	B03=2 或 3 者填写
F01	F01	数字	3	最近是否有一年商业性行为	1 是 0 否	必填, 0 跳至 G01
F02	F02	数字	3	最近一年商业性行为安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都使用	
F03	F03	数字	3	最近一次商业性行为时使用安全套	1 是 0 否	
G01	G01	数字	1	干预-安全套或艾滋病咨询与检测	1 是 0 否	
G02	G02	数字	1	干预-社区维持治疗或针具交换	1 是 0 否	
G03	G03	数字	1	干预-同伴教育	1 是 0 否	
H03	H03	数字	4	最近一次检测年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
	H03a	数字	2	最近一次检测月份	月月	1-12
H04	H04	数字	1	最近一次检测结果	1 阳性 0 阴性 888 不知道	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03
T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
T02c	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	1-12
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨点)	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1)	自动填写, 不可修改

					0 阴性【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 1.4 吸毒者指标计算方法

1. 样本来源（A06 频数、构成比）
2. 人口学特征分布
  - 2.1 B01 性别频数、构成比
  - 2.2 B02a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 2.3 B03 婚姻状况频数、构成比
  - 2.4 B04 户籍频数、构成比
  - 2.5 B05 民族频数、构成比
  - 2.6 B06 文化程度频数、构成比
  - 2.7 B07 抓获地频数、构成比
3. 艾滋病知识知晓率：（C08a≥6 的人数）/（C08a 不为空的人数）
4. 有注射吸毒史的比例：（D02=1 的人数）/（D02=0 或 D02=1 的人数）
5. 吸毒者最近一个月注射吸毒的比例：（D03=1 的人数）/（D02=0 或 D02=1 的人数）
6. 注射吸毒者中共针史的比例：（D05=1 的人数）/（D02=1 的人数）
7. 注射吸毒者最近一个月注吸共针比例：（D06=1 的人数）/（D02=1 的人数）
8. 最近一个月共针的频率：D07 频数、有效构成比
9. 最近一年发生性行为比例：（E00a=1 的人数）/（E00a=0 或 E00a=1 的人数）
10. 最近一年吸食毒品后发生性行为比例：（E00b=1 的人数）/（E00b=0 或 E00b=1 的人数）
11. 最近一次吸食毒品后发生性行为使用安全套的比例：（E00c=1 的人数）/（E00c=0 或 E00c=1 的人数）
12. 最近一个月发生性行为的比例：（E01=1 的人数）/（E01=0 或 E01=1 的人数）
13. 最近一次性行为使用安全套的比例：（E02=1 的人数）/（E02=0 或 E02=1 的人数）
14. 最近一年与固定性伴性行为安全套的使用频率：E04 频数、有效构成比
15. 最近一次与固定性伴性行为安全套的使用率：E05=1 的人数/（E05=0 或 E05=1 的人数）
16. 吸毒者最近一年商业性行为比例：F01 频数、有效构成比
17. 最近一年不安全商业性行为比例：[(F02=1 的人数)+(F02=2 的人数)]/(F02=1 或 F02=2 或 F02=3 的人数)
18. 最近一次与商业性伴性行为安全套的使用率：F03=1 的人数/（F03=0 或 F03=1 的人数）
19. 接受过干预服务的比例：（G01=1 或 G02=1 或 G03=1 的人数）/（回答了 G01 或 G02 或 G03 的人数）
20. HIV 检出率：（T02a=1 加上 T03=1 的人数）/（T01=1 的人数）
21. HIV 确证阳性率：（T02a=1 加上 T03c=1 的人数）/（T01=1 的人数）；
22. 梅毒检出率：（T04=1 的人数）/（T01=1 的人数）
23. 丙肝检出率：（T05=1 的人数）/（T01=1 的人数）

## 附件 2 男男性行为者调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

### 附件 2.1 男男性行为者调查问卷

#### 健康调查问卷（II）

- A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省（自治区、直辖市） \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县（市、区）
- A02 哨点类型 **MSM**
- A03 哨点所在地行政区划国标码
- A04 问卷编号 （001—999）
- A05 调查日期 年月日
- A06 样本来源 ①酒吧/歌舞厅/茶室/会所 ②浴池/桑拿/足疗/按摩 ③公园/公厕/草地 ④网络招募  
⑤其它（请注明）\_\_\_\_\_ ⑥VCT（需排除来VCT门诊做确证检测的对象）
- 

你好，我叫……，来自……。我们正在进行一项调查，目的是了解人们对一些健康问题的知识和行为状况。请放心，本次调查不记名，我们会对你的回答保密。我们希望你的回答是你个人的真实情况。调查大约会占用你 10 分钟时间，调查结束时我可以为你提供一些帮助（例如你可以咨询一些健康方面的问题，我会尽量解答）。希望你支持我们的工作。谢谢！

询问调查对象：请问你最近是否参加过此项调查？若回答“是”则结束此次访问。

- B01 出生年 \_\_\_\_\_ 年
- B02 与异性的婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶
- B03 户籍所在地 ①本省 ②外省（请注明\_\_\_\_\_省） ③外籍（请注明\_\_\_\_\_国）（跳至 B05）
- B04 民族 \_\_\_\_\_ 族
- B05 在本地居住时间：①<3 个月 ②3~6 个月 ③7~12 个月 ④1 年以上~2 年 ⑤2 年以上
- B06 文化程度 ①文盲 ②小学 ③初中 ④高中或中专 ⑤大专及以上
- B07 你认为自己的性取向是属于下列哪种情况？ ①同性恋 ②异性恋 ③双性恋 ④未确定
- B08 你最主要找男性性伴的场所/方式 ①酒吧/歌舞厅 ②茶室/会所 ③浴池 ④公园/公厕/草地  
⑤互联网/交友软件 ⑥其它场所（请注明）\_\_\_\_\_
- C01 艾滋病是一种不可治愈的严重传染病吗？ ①是 ②否 ③不知道
- C02 男男同性性行为人群是我国目前受艾滋病危害最严重的人群吗？ ①是 ②否 ③不知道
- C03 通过外表可以判断一个人是否感染了艾滋病吗？ ①可以 ②不可以 ③不知道
- C04 感染其他性病会增加感染艾滋病的风险吗？ ①会 ②不会 ③不知道
- C05 坚持正确使用安全套可以减少感染和传播艾滋病的风险吗？ ①可以 ②不可以 ③不知道
- C06 使用新型毒品（如冰毒、摇头丸、K 粉等）会增加感染艾滋病的风险吗？  
①会 ②不会 ③不知道
- C07 发生高危行为后（共用针具吸毒/不安全性行为等），应主动寻求艾滋病检测与咨询吗？  
①是 ②否 ③不知道
- C08 故意传播艾滋病需要承担法律责任吗？ ①需要 ②不需要 ③不知道
- D01 最近六个月，你与同性发生过肛交性行为吗？ ①是 ②否（跳至 F01）
- D02 最近一周，你与同性发生过多少次肛交性行为？ ①\_\_\_\_\_次
- D03 最近六个月，你最近一次与同性发生肛交性行为时使用安全套了吗？ ①是 ②否
- D04 最近六个月，你与同性发生肛交性行为时使用安全套的频率如何？  
①从未使用 ②有时使用 ③每次都

E01 最近六个月，你与同性发生过商业性行为吗？ ①是 ②否（跳至 F01）

E01a 在商业性行为中，你属于以下哪一方？ ①购买服务 ②提供服务

E02 最近六个月，你与同性发生商业性行为时使用安全套的频率如何？  
① 从未使用 ②有时使用 ③每次都

E03 最近六个月，你最近一次与同性发生商业性行为时使用安全套了吗？ ①是 ②否

F01 最近六个月，你与异性发生过性行为吗？ ①是 ②否（跳至 G01）

F02 最近六个月，你与异性发生性行为时使用安全套的频率如何？  
①从未使用 ②有时使用 ③每次都

F03 最近六个月，你最近一次与异性发生性行为时使用安全套了吗？ ①是 ②否

G01 你吸毒吗？ ①是 ②否（跳至 H01）

G02 你注射过毒品吗？ ①是 ②否（跳至 H01）

G03 你与别人共用过针具吗？ ①是 ②否（跳至 H01）

G04 最近六个月注射毒品时，你与别人共用针具的频率如何？  
①从未共用过 ②有时共用 ③每次都共用

H01 最近一年，你是否曾被诊断患过性病？ ①是 ②否（跳至 I01）

H02 最近一年，你曾被诊断患过何种性病？（可多选）  
①淋病 ②梅毒 ③生殖道沙眼衣原体感染 ④尖锐湿疣 ⑤生殖器疱疹 ⑥其它（请注明\_\_\_\_\_）

最近一年，你是否接受过有关预防艾滋病的下列服务？

I01 安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测 ①是 ②否

I02 社区药物维持治疗 /清洁针具提供/交换 ①是 ②否

I03 同伴教育 ①是 ②否

J03 你的最近一次检测是在什么时间？ \_\_\_\_\_年\_\_\_月（如从未做过可不填，结束）

J04 你的最近一次检测结果是： ①阴性 ②阳性 ③不知道

---

调查到此结束，谢谢你的合作。为了解你的健康状况，我们需要对你采血，进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

T01 本次调查是否采血 ①是 ②否

T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性： ①是 ②否（跳至 T03）

T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间是： \_\_\_\_\_年\_\_\_月

T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性（跳至 T04）

第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

确证试验 ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测

T04 梅毒检测结果 ELISA 检测 ①阳性 ②阴性（跳至 T05）

RPR/TRUST 检测 ①阳性 ②阴性

T05 HCV 检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性（结束）

第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

调查员签字 \_\_\_\_\_ 督导员签字 \_\_\_\_\_

## 附件 2.2 男男性行为者调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

**A01 监测地点:** 包括省(自治区、直辖市)、市、县(市、区)三级,如福建省漳州市东山县。

**A02 哨点类型:** MSM(男男性行为者),在调查问卷上已经标明了哨点类型,不必填写。录入时哨点类型会自动生成,不需录入。

**A03 哨点所在地行政区划国标码:** 采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码,每个代码包括六位数字,前2位是省代码,中间2位是市代码,后2位是县代码。如云南省的省编码是53,保山市的编码是30,隆阳区的编码是01,则该地区行政区划国标码为533001。

**A04 问卷编号:** 由三位数字组成。问卷完成后,经督导员检查审核,确定合格后再统一按顺序从001开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具唯一性,即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。

**A05 调查日期:** 填写顺序为年、月、日,年份为四位数字,月和日均为两位数字,如2009年05月10日。

**A06 样本来源:** 根据调查场所,调查对象的样本来源由调查员在相应的选项上画勾。VCT来源调查对象需排除来VCT门诊做确证检测的对象。

### 2、一般人口学信息 (B)

**B01:** 要求填写出生的公历年份,四位数字,不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份,可以了解其实足年龄,或与出生年份有关的重要事件,然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息,调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。

**B02:** 要求按调查对象目前实际与异性的婚姻状况选择相应选项。

**B03:** 指本人常住户口所在地,而非暂住或临时户口所在地。若选②,应注明具体的省份名称。若选③,应注明具体的国家名称,且跳至B05题。

**B04:** 填写所属的民族名称,应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族,调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。

**B05:** 按调查对象在本市居住时间的长短选择相应选项。

**B06:** 文化程度是指调查对象接受过的国内外教育所取得的最高学历,或现有文化水平所相当的学历。①文盲(未上过学):指不识字或识字很少的一类人,特点是不能阅读通俗书报,不能写便条。②小学:指接受过的最高教育为小学程度的毕业生、肄业生和在校学生,也包括没有上过小学,但能阅读通俗书报,能写便条,达到扫盲标准的人。③初中:指接受过的最高教育为初中程度的毕业生、肄业生和在校学生,以及现有文化水平相当于初中程度的人。④高中或中专:指接受过的最高教育为高中及中专程度的毕业生、肄业生和在校学生,以及现有文化水平相当于高中及以上程度的人。⑤大专及以上:指接受过的最高教育为大专及以上文化程度的毕业生、肄业生和在校学生,以及现有文化水平相当于大专及以上文化程度的人。

**B07:** 询问调查对象的性取向,为单选。

**B08:** 询问调查对象最主要的找男性性伴的场所/方式,为单选。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前,首先了解一些知识方面的非敏感问题,有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围,为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者:** 艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒,能将病毒传染给他人,但没有临床症状的人。

**艾滋病病人:** 艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒,能将病毒传染给他人,并且表现出临床症状的人。

**性行为:** 是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门,只要将阴茎插入三者部位之一,就称之为发生性行为。

**C01-C08:** 这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出,每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

### 4、同性性行为 (D)

**D01:** 该题是了解调查对象最近六个月是否有过同性肛交性行为。如果调查对象选“否”,则跳至F01题。

**D02:** 该题是了解调查对象在最近一周中发生过多少次肛交性行为。

**D03:** 该题是了解调查对象最近一次与同性发生肛交性行为时使用安全套的情况。

**D04:** 该题是了解调查对象在最近六个月中与同性发生肛交性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

#### 5、同性商业性行为 (E)

**E01:** 该题是了解调查对象最近六个月是否与同性发生过商业性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。

**E01a:** 该题是了解调查对象在商业性行为中属于哪一方，有两个选项：购买服务和提供服务，分别对应性交易中的买方和卖方。

**E02:** 该题是了解调查对象在最近六个月中与同性发生商业性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

**E03:** 该题是了解调查对象最近一次与同性发生商业性行为时使用安全套的情况。

#### 6、异性性行为 (F)

**F01:** 该题是了解调查对象最近六个月是否与异性发生过性行为（包括阴道交、肛交、口交）。如果调查对象选“否”，则跳至 G01 题。

**F02:** 该题是了解调查对象在最近六个月中与异性发生性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

**F03:** 该题是了解调查对象最近一次与异性发生性行为时使用安全套的情况。

**7、吸毒行为 (G)**（调查员一定要向调查对象承诺其回答会被保密，这样可以使调查对象减少戒备心。）

**G01:** 该题是了解调查对象是否有吸毒行为。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。

**G02:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。

**G03:** 该题是了解调查对象是否与别人共用过针具。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。

**G04:** 该题是了解调查对象在最近六个月中注射毒品时与别人共用针具的频率。频率分为三个级别：“从未共用过”、“有时共用”和“每次都共用”。

#### 8、患病情况 (H)

**H01:** 该题是了解调查对象最近一年是否患过性病。如果调查对象选“否”，则跳至 I01 题。

**H02:** 该题是了解调查对象最近一年患过的性病种类，可多选。

#### 9、干预服务 (I)

**I01-I03:** 这三个题是了解调查对象最近一年接受有关预防艾滋病的干预服务的情况。调查员应向调查对象清楚地逐一读出，每一条都根据调查对象的选择在相应的选项上画勾。

#### 10、接受检测信息 (J)

**J03:** 该题是了解调查对象最近一次接受艾滋病抗体检测的时间。如调查对象从未做过，可以不填，则问卷结束。

**J04:** 该题是了解调查对象是否知道自己最近一次的艾滋病病毒抗体检测结果。若抗体检测结果为阴性选①，阳性选②，不知道选③。

#### 11、检测信息 (T)

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①，未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①；非既往检测 HIV 抗体阳性者选②，则跳至 T03。

**T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果为如为阴性，则跳至 T04 题；第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者，如做了确证试验，则填写确证试验结果；如未做确证试验，则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测，检测结果为阳性则选①，阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05，检测结果为阳性者，则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 2.3 男男性行为者数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	3 男男性接触者	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1~12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
A06	A06	数字	1	样本来源	1 酒吧/歌舞厅/茶室/会所 2 浴池/桑拿/足疗/按摩 3 公园/公厕/草地 4 网络招募 5 其他	
	A06a	文本	30	其它样本来源	其它(请注明)选项中所填报的文字信息	
B01	B01	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B01a	数字	2	年龄	年龄=A05-B01 (两位数)	自动填写
B02	B02	数字	1	与女性的婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	
B03	B03	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	
	B03a	文字	10	外省户籍	外省户籍	B03=2 必填
	B03b	文字	10	外国国籍	外国国籍	B03=3 必填
B04	B04	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B03 $\neq$ 3 者填写
B05	B05	数字	1	在本地居住时间	1. <3 个月 2. 3-6 个月 3. 7-12 个月 4. 1-2 年 5. 2 年以上	
B06	B06	数字	1	文化程度	1 文盲 2 小学 3 初中 4 高中或中专 5 大专及以上	
C01	C01	数字	3	艾滋病危害	1 是 0 否 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	同性疫情	1 是 0 否 888 不知道	C02=0 则 C08a+1
C03	C03	数字	3	外表识别感染者	1 可以 0 不可以 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	性病合并艾滋病风险	1 会 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C05=1 则 C08a+1

C06	C06	数字	3	新型毒品	1 可以 0 不可以 888 不知道	C06=1 则 C08a+1
C07	C07	数字	3	咨询检测	1 是 0 否 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	故意传播法律责任	1 需要 0 不需要 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	最近六个月与同性发生肛交	1 是 0 否	必填, 0 跳至 F01
D02	D02	数字	3	最近一周同性肛交次数	填报最近一周肛交次数	
D03	D03	数字	3	最近一次同性肛交使用安全套	1 是 0 否	
D04	D04	数字	3	最近六个月同性肛交安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	
E01	E01	数字	3	最近六个月有同性商业性行为	1 是 0 否	必填, 0 跳至 F01
E01a	E01a	数字	1	商业性行为中属于哪一方	1 购买服务 2 提供服务	
E02	E02	数字	3	最近六个月同性商业性行为安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	
E03	E03	数字	3	最近一次同性商业性行为时使用安全套	1 是 0 否	
F01	F01	数字	3	最近六个月与女性发生过性关系	1 是 0 否	必填, 0 跳至 G01
F02	F02	数字	3	近六个月与女性发生性行为时安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	
F03	F03	数字	3	最近一次与女性发生性行为时使用安全套	1 是 0 否	
G01	G01	数字	3	是否吸毒	1 是 0 否	必填, 0 跳至 H01
G02	G02	数字	3	注射过毒品	1 是 0 否	0 跳至 H01
G03	G03	数字	3	共用针具	1 是 0 否	0 跳至 H01
G04	G04	数字	3	最近六个月共用针具的频率	1 从未共用过 2 有时共用 3 每次都共用	
H01	H01	数字	3	最近一年患过性病	1 是 0 否	必填, 0 跳至 I01
H02	H02	数字	3	患过何种性病	1 淋病 2 梅毒 3 生殖道沙眼衣原体感染 4 尖锐湿疣 5 生殖器疱疹 6 其它	
	H02a	文本	10	其他性病	其他请注明, 填报性病名称	If H02=6, 必填
I01	I01	数字	1	干预-安全套或艾滋病咨询与检测	1 是 0 否	
I02	I02	数字	1	干预-社区维持治疗或针具交换	1 是 0 否	
I03	I03	数字	1	干预-同伴教育	1 是 0 否	
J03	J03	数字	4	最近一次检测年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
	J03a	数字	2	最近一次检测月份	月月	1-12

J04	J04	数字	1	最近一次检测结果	1 阳性 0 阴性 888 不知道	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03
T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
T02c	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	1-12
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨点)	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性 【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性 【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性 【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 2.4 男男性行为者指标计算方法

1. 样本来源 (A06 频数、构成比)
2. 人口学特征分布
  - 2.1 B01a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 2.2 B02 婚姻状况频数、构成比
  - 2.3 B03 户籍频数、构成比
  - 2.4 B04 民族频数、构成比
  - 2.5 B05 本地居住时间频数、构成比
  - 2.6 B06 文化程度频数、构成比
3. 艾滋病知识知晓率:  $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$
4. 最近六个月发生同性肛交比例:  $(D01=1 \text{ 的人数}) / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$
5. 最近一次肛交安全套的使用率:  $(D03=1 \text{ 的人数}) / (D03=0 \text{ 或 } D03=1 \text{ 的人数})$
6. 最近六个月肛交安全套使用频率: D04 频数、有效构成比
7. 最近六个月同性商业性行为比例:  $E01=1 \text{ 的人数} / (E01=0 \text{ 或 } E01=1 \text{ 的人数})$
8. 最近六个月同性商业性行为安全套使用频率: E02 频数、有效构成比
9. 最近一次商业性行为安全套使用率:  $E03=1 \text{ 的人数} / (E03=0 \text{ 或 } E03=1 \text{ 的人数})$
10. 最近六个月异性性行为比例: F01=1 频数、有效构成比
11. 最近六个月异性性行为安全套使用频率: F02 频数、有效构成比
12. 最近一次异性性行为安全套使用率:  $(F03=1 \text{ 的人数}) / (F03=0 \text{ 或 } F03=1 \text{ 的人数})$
13. MSM 吸毒比例:  $G01=1 \text{ 的人数} / (G01=0 \text{ 或 } G01=1 \text{ 的人数})$
14. MSM 注射吸毒比例:  $(G02=1 \text{ 的人数}) / (G01=0 \text{ 或 } G01=1 \text{ 的人数})$
15. 最近一年被诊断有性病的比例:  $(H01=1 \text{ 的人数}) / (H01=0 \text{ 或 } H01=1 \text{ 的人数})$
16. 接受过干预服务的比例:  $(I01=1 \text{ 或 } I02=1 \text{ 或 } I03=1 \text{ 的人数}) / (\text{回答了 } I01 \text{ 或 } I02 \text{ 或 } I03 \text{ 的人数})$
17. 最近一年进行了 HIV 检测并知道检测结果的比例:  $(J01=1 \text{ 且 } J02=1 \text{ 的人数}) / (J01=0 \text{ 或 } J01=1 \text{ 的人数})$   
没有这两个变量了
18. HIV 检出率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
19. HIV 确证阳性率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ;
20. 梅毒检出率:  $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
21. 丙肝检出率:  $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

# 附件 3 暗娼调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 3.1 暗娼调查问卷

### 健康调查问卷 (III)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型

FSW

A03 哨点所在地行政区划国标码

□□□□□□

A04 问卷编号

□□□ (001—999)

A05 调查日期

□□□□年□□月□□日

A06 样本来源

①桑拿/洗浴中心      ②夜总会      ③卡拉 OK 厅/歌舞厅/酒吧      ④宾馆/酒店

⑤洗脚屋/发廊      ⑥路边店/小饭店      ⑦街头      ⑧其它 (请注明) \_\_\_\_\_

A07 场所档次

①低档 (包括街头)      ②中档      ③高档

你好, 我叫……, 来自……。我们正在进行一项调查, 想了解人们对一些健康问题的认识和行为状况。请放心, 本次调查不记名, 我们会对你的回答保密。希望你能说出你的真实情况。调查大约占用你 10 分钟, 调查结束时我可以为你提供一些帮助 (例如你可以咨询一些健康方面的问题, 我会尽量解答)。希望你支持我们的工作。谢谢!

询问调查对象: 请问你最近是否参加过此项调查? 若回答“是”则结束此次访问。

B01 出生年

\_\_\_\_\_ 年

B02 婚姻状况

①未婚      ②在婚      ③同居      ④离异或丧偶

B03 户籍所在地

①本省      ②外省 (请注明 \_\_\_\_\_ 省)      ③外籍 (请注明 \_\_\_\_\_ 国) (跳至 B05)

B04 民族

\_\_\_\_\_ 族

B05 文化程度

①文盲      ②小学      ③初中      ④高中或中专      ⑤大专及以上

B06 你本次在本地工作时间: ①一年或以上

② 6~12 月      ③1~6 月      ④不足一月

B07 你前一个工作地点

①外省      ②本省外市      ③本市      ④无

C01 艾滋病是一种不可治愈的严重传染病吗?

①是      ②否      ③不知道

C02 性传播是我国艾滋病的主要传播方式吗?

①是      ②否      ③不知道

C03 通过生殖器外观可以判断一个人是否感染了艾滋病吗?

①可以      ②不可以      ③不知道

C04 感染其他性病会增加感染艾滋病的风险吗?

①会      ②不会      ③不知道

C05 坚持正确使用安全套可以减少感染和传播艾滋病的风险吗?

①可以      ②不可以      ③不知道

C06 使用新型毒品 (如冰毒、摇头丸、K 粉等) 会增加感染艾滋病的风险吗?

①会      ②不会      ③不知道

C07 发生高危行为后 (共用针具吸毒/不安全性行为等), 应主动寻求艾滋病检测与咨询吗?

①是      ②否      ③不知道

C08 故意传播艾滋病需要承担法律责任吗?

①需要      ②不需要      ③不知道

D01 你最近一次与客人发生性行为时使用安全套了吗?

①是      ②否

D02 最近一个月, 你与客人发生性行为时使用安全套的频率如何?

① 从未使用      ②有时使用      ③每次都

D03 最近六个月中, 你找客人的方式有哪些? (可多选) \_\_\_\_\_, 其中最主要的是 \_\_\_\_\_ (单选)。

①固定场所 (包括桑拿/夜总会/酒吧/酒店/发廊/路边店等)

②电话预约/上门服务      ③网络 (包括 QQ/微信/陌陌/网站等)

E01 你吸毒吗? (包括海洛因、可卡因、鸦片、大麻、吗啡、冰毒、杜冷丁、K 粉 (氯氮酮)、摇头丸、麻古)

①是      ②否 (跳至 F01)

E02 你注射过毒品吗?

①是      ②否 (跳至 F01)

E03 你平均每天注射吸毒多少次?

① \_\_\_\_\_ 次

E04 你与别人共用过针具吗？ ①是 ②否（跳至 F01）

E05 最近六个月注射毒品时，你与别人共用针具的频率如何？  
①从未共用过 ②有时共用 ③每次都共用

F01 最近一年，你是否曾被诊断患过性病？ ①是 ②否（跳至 G01）

F02 最近一年，你曾被诊断患过何种性病？（可多选）  
①淋病 ②梅毒 ③生殖道沙眼衣原体感染 ④尖锐湿疣 ⑤生殖器疱疹 ⑥其它（请注明\_\_\_\_\_）

最近一年，你是否接受过有关预防艾滋病的下列服务？

G01 安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测 ①是 ②否

G02 社区药物维持治疗/清洁针具提供/交换 ①是 ②否

G03 同伴教育 ①是 ②否

H03 你的最近一次检测是在什么时间？\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月（如从未做过可不填，结束）

H04 你的最近一次检测结果是： ①阴性 ②阳性 ③不知道

---

调查到此结束，谢谢你的合作。为了解你的健康状况，我们需要对你采血，进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

T01 本次调查是否采血 ①是 ②否

T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性： ①是 ②否（跳至 T03）

T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间是：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月

T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性（跳至 T04）

第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

确证试验 ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测

T04 梅毒检测结果 ELISA 检测 ①阳性 ②阴性（跳至 T05）

RPR/TRUST 检测 ①阳性 ②阴性

T05 HCV 检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性（结束）

第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

调查员签字：\_\_\_\_\_

督导员签字：\_\_\_\_\_

## 附件 3.2 暗娼调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

- A01 监测地点:** 包括省(自治区、直辖市)、市、县(市、区)三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象所在的社区、妇教所等具体单位的名称。
- A02 哨点类型:** FSW(暗娼), 在调查问卷上已经标明了哨点类型, 不必填写。录入时哨点类型会自动生成, 不需录入。
- A03 哨点所在地行政区划国标码:** 采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码, 每个代码包括六位数字, 前2位是省代码, 中间2位是市代码, 后2位是县代码。如云南省的省编码是53, 保山市的编码是30, 隆阳区的编码是01, 则该地区行政区划国标码为533001。
- A04 问卷编号:** 由三位数字组成。问卷完成后, 经督导员检查审核, 确定合格后再统一按顺序从001开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具唯一性, 即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。
- A05 调查日期:** 填写顺序为年、月、日, 年份为四位数字, 月和日均为两位数字, 如2009年05月10日。
- A06 样本来源:** 根据调查场所, 调查对象的样本来源由调查员在相应的选项上画勾。
- A07 场所档次: 分为三档:** ①低档(包括街头)②中档③高档, 根据当地娱乐场所类别或根据暗娼每次性交易平均收费标准来划分

### 2、一般人口学信息 (B)

- B01:** 要求填写出生的公历年份, 四位数字, 不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份, 可以了解其实际足年龄, 或与出生年份有关的重要事件, 然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息, 调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。
- B02:** 要求按调查对象目前实际婚姻状况选择相应选项。
- B03:** 指本人常住户口所在地, 而非暂住或临时户口所在地。若选②, 应注明具体的省份名称。若选③, 应注明具体的国家名称, 且跳至B05题。
- B04:** 填写所属的民族名称, 应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族, 调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。
- B05:** 文化程度是指调查对象接受过的国内外教育所取得的最高学历, 或现有文化水平所相当的学历。①文盲(未上过学): 指不识字或识字很少的一类人, 特点是不能阅读通俗书报, 不能写便条。②小学: 指接受过的最高教育为小学程度的毕业生、肄业生和在校学生, 也包括没有上过小学, 但能阅读通俗书报, 能写便条, 达到扫盲标准的人。③初中: 指接受过的最高教育为初中程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于初中程度的人。④高中或中专: 指接受过的最高教育为高中及中专程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于高中及以上程度的人。⑤大专及以上: 指接受过的最高教育为大专及以上文化程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于大专及以上文化程度的人。
- B06:** 指本人此次来到本地之后, 在本地从事商业性性行为易的时间。
- B07:** 指本人此次来到本地之前, 从事商业性性行为所在的地区。如果调查对象是新入行者, 未在其它地方从事过商业性性行为, 则选③本市。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前, 首先了解一些知识方面的非敏感问题, 有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围, 为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者:** 艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 但没有临床症状的人。

**艾滋病病人:** 艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 并且表现出临床症状的人。

**性行为:** 是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门, 只要将阴茎插入三者部位之一, 就称之为发生性行为。

**C01-C08:** 这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出, 每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

#### 4、商业性行为 (D)

**D01:** 该题是了解调查对象最近一次与嫖客性行为时使用安全套的情况。

**D02:** 该题是了解调查对象在最近一个月中与嫖客性行为时使用安全套的频率，安全套使用频率分为三个级别：“从未使用”、“有时使用”和“每次都使用”。

**D03:** 该题是了解调查对象在最近六个月中，通过哪些方式找嫖客，可多选，其中最主要方式为单选。

#### 5、吸毒行为 (E) (调查员一定要向调查对象承诺其回答会被保密，这样可以使调查对象减少戒备心。)

**E01:** 该题是了解调查对象是否有吸毒行为。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。

**E02:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。

**E03:** 该题是了解调查对象平均每天注射吸毒的频次。

**E04:** 该题是了解调查对象是否与别人共用过针具。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。

**E05:** 该题是了解调查对象在最近六个月中注射毒品时与别人共用针具的频率。频率分为三个级别：“从未共用过”、“有时共用”和“每次都共用”。

#### 6、患性病情况 (F)

**F01:** 该题是了解调查对象最近一年是否患过性病。如果调查对象选“否”，则跳至 G01 题。

**F02:** 该题是了解调查对象最近一年患过的性病种类，可多选。

#### 7、干预服务 (G)

**G01-G03:** 这三个题是了解调查对象最近一年接受有关预防艾滋病的干预服务的情况。调查员应向调查对象清楚地逐一读出，每一条都根据调查对象的选择在相应的选项上画勾。

#### 8、接受检测信息 (H)

**H03:** 该题是了解调查对象最近一次接受艾滋病抗体检测的时间。如调查对象从未做过，可以不填，则问卷结束。

**H04:** 该题是了解调查对象是否知道自己最近一次的艾滋病病毒抗体检测结果。若抗体检测结果为阴性选①，阳性选②，不知道选③。  
问卷调查结束。

#### 9、检测信息 (T)

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①，未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①；非既往检测 HIV 抗体阳性者选②，则跳至 T03。

**T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果为如为阴性，则跳至 T04 题；第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者，如做了确证试验，则填写确证试验结果；如未做确证试验，则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测，检测结果为阳性则选①，阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05，检测结果为阳性者，则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 3.3 暗娼数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含 义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01c	文本	30	单位	监测对象征集单位	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	1 暗娼	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填, $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1~12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
A06	A06	数字	1	样本来源	1 桑拿/洗浴中心 2 夜总会 3 卡拉 OK 厅/歌舞厅/酒吧 4 宾馆/酒店 5 洗脚屋/发廊 6 路边店/小饭店 7 街头 8 其它	必填
	A06a	文本	30	其它样本来源	其它(请注明)选项中所填报的文字信息	
A07	A07	数字	1	场所档次	1 低档(包括街头) 2 中档 3 高档	必填
B01	B01	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B01a	数字	2	年龄	年龄=A05-B01 (两位数字)	
B02	B02	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	
B03	B03	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	B03=3 跳至 B05
	B03a	文字	10	外省户籍	外省户籍	B03=2 者必填
	B03b	文字	10	外国国籍	外国国籍	B03=3 者必填
B04	B04	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B03 $\neq$ 3 者填写
B05	B05	数字	1	文化程度	1 文盲 2 小学 3 初中 4 高中或中专 5 大专及以上	
B06	B06	数字	1	你本次在本地工作时间	1.一年或以上 2. 6~12 个月 3. 1~6 个月 4. 不到一个月	
B07	B07	数字	1	你前一个工作地点	1 外省 2 本省外地 3 本市	
C01	C01	数字	3	艾滋病危害	1 是 0 否 888 不知道	C01=0 则 C08a+1

C02	C02	数字	3	主要传播方式	1 是 0 否 888 不知道	C02=0 则 C08a+1
C03	C03	数字	3	外表识别感染者	1 可以 0 不可以 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	性病合并艾滋病 风险	1 会 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	新型毒品	1 会 0 不会 888 不知道	C06=1 则 C08a+1
C07	C07	数字	3	检测咨询	1 是 0 否 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	故意传播法律责任	1 需要 0 不需要 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	最近一次商业性 行为使用安全套	1 是 0 否	
D02	D02	数字	3	最近一月商业性 行为时安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都使用	
E01	E01	数字	3	是否吸毒	1 是 0 否	0 跳至 F01
E02	E02	数字	3	注射过毒品	1 是 0 否	0 跳至 F01
E03	E03	数字	3	平均每天注射吸 毒次数	填报注射吸毒次数	
E04	E04	数字	3	共用针具	1 是 0 否	0 跳至 F01
E05	E05	数字	3	最近 6 个月共针 频率	1 从未共用 2 有时共用 3 每次共用	
F01	F01	数字	3	最近一年患过性 病	1 是 0 否	0 跳至 G01
F02	F02	数字	3	患何种性病	1 淋病 2 梅毒 3 生殖道 沙眼衣原体感染 4 尖锐湿疣 5 生殖器疱疹 6 其他	
	F02a	文本	30	其他性病	其他(请注明)选项中 所填报的文字信息	
G01	G01	数字	1	干预-安全套或艾 滋病咨询与检测	1 是 0 否	
G02	G02	数字	1	干预-社区维持治 疗或针具交换	1 是 0 否	
G03	G03	数字	1	干预-同伴教育	1 是 0 否	
H03	H03	数字	4	最近一次检测年 份	4 位数字 XXXX 年	
	H03a	数字	2	最近一次检测月 份	月月	
H04	H04	数字	1	最近一次检测结 果	1 阳性 0 阴性 888 不 知道	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03

T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	
T02c	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨点)	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一条记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一条记录

## 附件 3.4 暗娼指标计算方法

1. 样本来源 (A06 频数、构成比)
2. 场所档次 (A07 的频数、构成比)
3. 人口学特征分布
  - 3.1 B01a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 3.2 B02 婚姻状况频数、构成比
  - 3.3 B03 户籍频数、构成比
  - 3.4 B04 民族频数、构成比
  - 3.5 B05 文化程度频数、构成比
  - 3.6 B06 本次本地从事该工作的时间频数、构成比
  - 3.7 B07 前一个工作地点频数、构成比
4. 艾滋病知识知晓率:  $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$
5. 最近一次商业性行为使用安全套的比例:  $(D01=1 \text{ 的人数}) / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$
6. 最近一个月商业性行为使用安全套的频率: D02 频数、有效构成比
7. 最近一个月商业性行为坚持使用安全套的比例:  $(D02=3 \text{ 的人数}) / (D02=1 \text{ 或 } D02=2 \text{ 或 } D02=3 \text{ 的人数})$
8. 暗娼吸毒比例:  $(E01=1 \text{ 的人数}) / (E01=0 \text{ 或 } E01=1 \text{ 的人数})$
9. 暗娼注射吸毒比例:  $(E02=1 \text{ 的人数}) / (E02=0 \text{ 或 } E02=1 \text{ 的人数})$
10. 接受过干预服务的比例:  $(G01=1 \text{ 或 } G02=1 \text{ 或 } G03=1 \text{ 的人数}) / (\text{回答了 } G01 \text{ 或 } G02 \text{ 或 } G03 \text{ 的人数})$
11. 最近一年进行了 HIV 检测并知道检测结果的比例:  $(H01=1 \text{ 且 } H02=1 \text{ 的人数}) / (H01=0 \text{ 或 } H01=1 \text{ 的人数})$  没有这两个变量了
12. HIV 检出率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
13. HIV 确证阳性率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ;
14. 梅毒检出率:  $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
15. 丙肝检出率:  $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

# 附件 4 性病门诊男性就诊者调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 4.1 性病门诊男性就诊者调查问卷

### 健康调查问卷 (IV)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型 **STD**

A03 哨点所在地行政区划国标码

A04 问卷编号    (001—999)

A05 调查日期    年   月   日

A06 样本来源 ①性病专科门诊 ②综合医院 ③私人诊所 ④其它 (请注明) \_\_\_\_\_

询问调查对象: 请问你最近三个月内是否参加过此项调查? 若回答“是”则结束此次访问。

B01 出生年 \_\_\_\_\_ 年

B02 婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶

B03 户籍所在地 ①本省 ②外省 (请注明 \_\_\_\_\_ 省) ③外籍 (请注明 \_\_\_\_\_ 国) (跳至 C01)

B04 民族 \_\_\_\_\_ 族

C01 一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看得出来吗? ①能 ②不能 ③不知道

C02 蚊虫叮咬会传播艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C03 与艾滋病病毒感染者一起吃饭会感染艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C04 输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C05 与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C06 感染艾滋病病毒的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C07 正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C08 只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

D01 最近三个月, 你与小姐 (暗娼) 发生过性行为吗? ①是 ②否 (跳至 E01)

D02 最近三个月, 你与多少个小姐 (暗娼) 发生过性行为? ① \_\_\_\_\_ 人 ②记不清

E01 最近三个月, 你与临时性伴发生过性行为吗? ①是 ②否 (跳至 F01)

E02 最近三个月, 你与多少个临时性伴发生过性行为? ① \_\_\_\_\_ 人 ②记不清

F01 你注射过毒品吗? ①是 ②否

F02 你与同性发生过肛交性行为吗? ①是 ②否

G01 最近一年, 你是否曾被诊断患过性病? ①是 ②否 (跳至 H01)

G02 最近一年, 你曾被诊断患过何种性病? (可多选)

①淋病 ②梅毒 ③生殖道沙眼衣原体感染 ④尖锐湿疣 ⑤生殖器疱疹 ⑥其它 (请注明 \_\_\_\_\_)

最近一年, 你是否接受过有关预防艾滋病的下列服务?

- H01 安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测 ①是 ②否  
H02 社区药物维持治疗/清洁针具提供/交换 ①是 ②否  
H03 同伴教育 ①是 ②否

I03 你的最近一次检测是在什么时间? \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 (如从未做过可不填, 结束)

I04 你的最近一次检测结果是: ①阴性 ②阳性 ③不知道

调查到此结束, 谢谢你的合作。为了解你的健康状况, 我们需要对你采血, 进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

- T01 本次调查是否采血 ①是 ②否  
T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性: ①是 ②否 (跳至 T03)  
T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间是: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月  
T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性 (跳至 T04)  
第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性  
确证试验 ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测  
T04 梅毒检测结果 ELISA 检测 ①阳性 ②阴性 (跳至 T05)  
RPR/TRUST 检测 ①阳性 ②阴性  
T05 HCV 检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性 (结束)  
第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

调查员签字\_\_\_\_\_

督导员签字\_\_\_\_\_

## 附件 4.2 性病门诊男性就诊者调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

- A01 监测地点：**包括省（自治区、直辖市）、市、县（市、区）三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象就诊的医疗单位的名称。
- A02 哨点类型：**STD（性病门诊男性就诊者），在调查问卷上已经标明了哨点类型，不必填写。录入时哨点类型会自动生成，不需录入。
- A03 哨点所在地行政区划国标码：**采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码，每个代码包括六位数字，前 2 位是省代码，中间 2 位是市代码，后 2 位是县代码。如云南省的省编码是 53，保山市的编码是 30，隆阳区的编码是 01，则该地区行政区划国标码为 533001。
- A04 问卷编号：**由三位数字组成。问卷完成后，经督导员检查审核，确定合格后再统一按顺序从 001 开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具有唯一性，即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。
- A05 调查日期：**填写顺序为年、月、日，年份为四位数字，月和日均为两位数字，如 2009 年 05 月 10 日。
- A06 样本来源：**根据调查场所，调查对象的样本来源由调查员在相应的选项上画勾。

### 2、一般人口学信息 (B)

- B01：**要求填写出生的公历年份，四位数字，不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份，可以了解其实足年龄，或与出生年份有关的重要事件，然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息，调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。
- B02：**要求按调查对象目前实际婚姻状况选择相应选项。
- B03：**指本人常住户口所在地，而非暂住或临时户口所在地。若选②，应注明具体的省份名称。若选③，应注明具体的国家名称，且跳至 C01 题。
- B04：**填写所属的民族名称，应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族，调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前，首先了解一些知识方面的非敏感问题，有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围，为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者：**艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒，能将病毒传染给他人，但没有临床症状的人。

**艾滋病病人：**艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒，能将病毒传染给他人，并且表现出临床症状的人。

**性行为：**是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门，只要将阴茎插入三者部位之一，就称之为发生性行为。

**C01-C08：**这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出，每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

**性伴：**指与其发生过性行为（阴道交、肛交、口交）的人。

**固定性伴：**指有婚姻关系的配偶或是同居的异性，不论结婚或同居时间的长短。

**商业性伴：**指以经济形式购买性服务或为得到经济利益而提供性服务的性伴，通常指以金钱或物品进行性交易的性伴。

**临时性伴：**上述两种以外的异性性伴，即非商业非固定性伴，指无恋爱关系的偶尔有性行为的非商业性的异性性伴，如一夜情。

**同性性伴：**指与其发生过性行为的同性。

### 4、嫖娼行为 (D)

- D01：**该题是了解调查对象最近三个月是否与暗娼发生过商业性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 E01 题。
- D02：**该题是了解调查对象最近三个月的异性商业性伴的数量。

## 5、临时性行为（E）

**E01:** 该题是了解调查对象最近三个月是否与临时性伴（非商业非固定性伴）发生过性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。

**E02:** 该题是了解调查对象最近三个月的临时性伴（非商业非固定性伴）的数量。

## 6、注射吸毒行为和同性性行为（F）

**F01:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。

**F02:** 该题是了解调查对象是否有过同性肛交性行为。

## 7、患性病情况（G）

**G01:** 该题是了解调查对象最近一年是否患过性病。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。

**G02:** 该题是了解调查对象最近一年患过的性病种类，可多选。

## 8、干预服务（H）

**H01-H03:** 这三个题是了解调查对象最近一年接受有关预防艾滋病的干预服务的情况。调查员应向调查对象清楚地逐一读出，每一条都根据调查对象的选择在相应的选项上画勾。

## 9、接受检测信息（I）

**I03:** 该题是了解调查对象最近一次接受艾滋病抗体检测的时间。如调查对象从未做过，可以不填，则问卷结束。

**I04:** 该题是了解调查对象是否知道自己最近一次的艾滋病病毒抗体检测结果。若抗体检测结果为阴性选①，阳性选②，不知道选③。  
问卷调查结束。

## 10、检测信息（T）

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①，未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①；非既往检测 HIV 抗体阳性者选②，则跳至 T03。

**T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阴性，则跳至 T04 题；第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者，如做了确证试验，则填写确证试验结果；如未做确证试验，则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测，检测结果为阳性则选①，阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05，检测结果为阳性者，则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 4.3 性病门诊男性就诊者数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含 义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01c	文本	30	单位	监测对象征集单位	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	4 性病门诊男性就诊者	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1~12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
A06	A06	数字	1	样本来源	1 性病专科门诊 2 综合医院 3 私人诊所 4 其它	
	A06a	文本	30	其它样本来源	其它(请注明)选项中所填报的文字信息	
B01	B01	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05-15$
	B01a	数字	2	年龄	年龄=A05-B01 (两位数字)	自动填写
B02	B02	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	必填
B03	B03	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	
	B03a	文字	10	外省户籍	外省户籍	B03=2 必填
	B03b	文字	10	外国国籍	外国国籍	B03=3 必填
B04	B04	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B03 $\neq$ 3 者填写
C01	C01	数字	3	外表识别感染者	1 能 0 不能 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	蚊虫叮咬	1 会 0 不会 888 不知道	C02=0 则 C08a+1
C03	C03	数字	3	一起吃饭	1 会 0 不会 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	血或血液制品	1 会 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	共用针具	1 可能 0 不可能 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	母婴传播	1 可能 0 不可能 888 不知道	C06=1 则 C08a+1

C07	C07	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	一个未感染性伴	1 可以 0 不可以 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	最近是否三个月与暗娼发生过性关系	1 是 0 否	必填, 0 跳至 E01
D02	D02	数字	3	最近三个月暗娼发生性行为数	填报最近三个月临时性伴数 888 记不清	
E01	E01	数字	3	最近三个月与临时性伴发生过性关系	1 是 0 否	必填, 0 跳至 F01
E02	E02	数字	3	最近三个月临时性伴数	填报最近三个月临时性伴数 888 记不清	
F01	F01	数字	3	注射过毒品	1 是 0 否	
F02	F02	数字	3	与同性发生过肛交性行为	1 是 0 否	
G01	G01	数字	3	最近一年患过性病	1 是 0 否	必填, 0 跳至 H01
G02	G02	数字	3	患何种性病	1 淋病 2 梅毒 3 生殖道沙眼衣原体感染 4 尖锐湿疣 5 生殖器疱疹 6 其它	
	G02a	文本	10	其它性病	其它请注明, 填报性病名称	
H01	H01	数字	1	干预-安全套或艾滋病咨询与检测	1 是 0 否	
H02	H02	数字	1	干预-社区维持治疗或针具交换	1 是 0 否	
H03	H03	数字	1	干预-同伴教育	1 是 0 否	
I03	I03	数字	4	最近一次检测年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
	I03a	数字	2	最近一次检测月份	月月	1-12
I04	I04	数字	1	最近一次检测结果	1 阳性 0 阴性 888 不知道	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03
T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	1-12
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨点)	1 阳性 (T03a=T03b=1)	自动填写, 不可修改

					0 阴性【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 4.4 性病门诊男性就诊者指标计算方法

1. 样本来源 (A06 频数、构成比)
2. 人口学特征分布
  - 2.1 B01a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 2.2 B02 婚姻状况频数、构成比
  - 2.3 B03 户籍频数、构成比
  - 2.4 B04 民族频数、构成比
3. 艾滋病知识知晓率:  $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$
4. 最近三个月与暗娼发生性行为的比例:  $(D01=1 \text{ 的人数}) / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$
5. 最近三个月与临时性伴发生性行为的比例:  $(E01=1 \text{ 的人数}) / (E01=0 \text{ 或 } E01=1 \text{ 的人数})$
6. 注射吸毒的比例:  $(F01=1 \text{ 的人数}) / (F01=0 \text{ 或 } F01=1 \text{ 的人数})$
7. 同性肛交的比例:  $(F02=1 \text{ 的人数}) / (F02=0 \text{ 或 } F02=1 \text{ 的人数})$
8. 最近一年被诊断患有性病的比例:  $(G01=1 \text{ 的人数}) / (G01=0 \text{ 或 } G01=1 \text{ 的人数})$
9. 接受过干预服务的比例:  $(H01=1 \text{ 或 } H02=1 \text{ 或 } H03=1 \text{ 的人数}) / (\text{回答了 } H01 \text{ 或 } H02 \text{ 或 } H03 \text{ 的人数})$
10. 最近一年进行了 HIV 检测并知道检测结果的比例:  $(I01=1 \text{ 且 } I02=1 \text{ 的人数}) / (I01=0 \text{ 或 } I01=1 \text{ 的人数})$  没有这两个变量了
11. HIV 检出率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
12. HIV 确证阳性率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ;
13. 梅毒检出率:  $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
14. 丙肝检出率:  $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

# 附件 5 男性长途汽车司乘人员调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 5.1 男性长途汽车司乘人员调查问卷

健康调查问卷 (V)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型 **DRV**  
A03 哨点所在地行政区划国标码   
A04 问卷编号  (001—999)  
A05 调查日期  年  月  日

你好, 我叫……, 来自……。我们正在进行一项调查, 目的是了解人们对一些健康问题的知识和行为状况。请放心, 本次调查不记名, 我们会对你的回答保密。我们希望你的回答是你个人的真实看法或想法。调查大约会占用你 10 分钟时间, 调查结束时我可以为你提供一些帮助 (例如你可以咨询一些健康方面的问题, 我会尽量解答)。希望你支持我们的工作。谢谢!

询问调查对象: 请问你最近三个月在外住宿几天? 大于等于 3 天者继续调查, 小于 3 天则结束此次访问。  
请问你最近是否参加过此项调查? 若回答“是”则结束此次访问。

B01 出生年 \_\_\_\_\_ 年  
B02 婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶  
B03 户籍所在地 ①本省 ②外省 (请注明 \_\_\_\_\_ 省) ③外籍 (请注明 \_\_\_\_\_ 国) (跳至 B05)  
B04 民族 \_\_\_\_\_ 族  
B05 文化程度 ①文盲 ②小学 ③初中 ④高中或中专 ⑤大专及以上  
C01 一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看得出来吗? ①能 ②不能 ③不知道  
C02 蚊虫叮咬会传播艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道  
C03 与艾滋病病毒感染者一起吃饭会感染艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道  
C04 输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道  
C05 与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道  
C06 感染艾滋病病毒的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道  
C07 正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道  
C08 只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道  
D01 最近一年, 你与小姐 (暗娼) 发生过性行为吗? ①是 ②否 (跳至 E01)  
D02 最近一年, 你与小姐 (暗娼) 发生性行为时使用安全套的频率如何?  
①从未使用 ②有时使用 ③每次都  
D03 你最近一次与小姐 (暗娼) 发生性行为时使用安全套了吗? ①是 ②否  
E01 你与同性发生过肛交性行为吗? ①是 ②否  
E02 你注射过毒品吗? ①是 ②否

调查到此结束, 谢谢你的合作。为了解你的健康状况, 我们需要对你采血, 进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

T01 本次调查是否采血 ①是 ②否  
T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性: ①是 ②否 (跳至 T03)  
T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间是: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月  
T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性 (跳至 T04)  
第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性  
确证试验 ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测  
T04 梅毒检测结果 ELISA 检测 ①阳性 ②阴性 (跳至 T05)  
RPR/TRUST 检测 ①阳性 ②阴性  
T05 HCV 检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性 (结束)  
第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性  
调查员签字 \_\_\_\_\_ 督导员签字 \_\_\_\_\_

## 附件 5.2 男性长途汽车司乘人员调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

**A01 监测地点:** 包括省(自治区、直辖市)、市、县(市、区)三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象所在的体检、高速休息站等具体单位的名称。

**A02 哨点类型:** DRV(男性长途汽车司乘人员), 在调查问卷上已经标明了哨点类型, 不必填写。录入时哨点类型会自动生成, 不需录入。

**A03 哨点所在地行政区划国标码:** 采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码, 每个代码包括六位数字, 前2位是省代码, 中间2位是市代码, 后2位是县代码。如云南省的省编码是53, 保山市的编码是30, 隆阳区的编码是01, 则该地区行政区划国标码为533001。

**A04 问卷编号:** 由三位数字组成。问卷完成后, 经督导员检查审核, 确定合格后再统一按顺序从001开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具有唯一性, 即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。

**A05 调查日期:** 填写顺序为年、月、日, 年份为四位数字, 月和日均为两位数字, 如2009年05月10日。

### 2、一般人口学信息 (B)

**B01:** 要求填写出生的公历年份, 四位数字, 不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份, 可以了解其实足年龄, 或与出生年份有关的重要事件, 然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息, 调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。

**B02:** 要求按调查对象目前实际婚姻状况选择相应选项。

**B03:** 指本人常住户口所在地, 而非暂住或临时户口所在地。若选②, 应注明具体的省份名称。若选③, 应注明具体的国家名称, 且跳至B05题。

**B04:** 填写所属的民族名称, 应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族, 调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。

**B05:** 文化程度是指调查对象接受过的国内外教育所取得的最高学历, 或现有文化水平所相当的学历。①文盲(未上过学): 指不识字或识字很少的一类人, 特点是不能阅读通俗书报, 不能写便条。②小学: 指接受过的最高教育为小学程度的毕业生、肄业生和在校学生, 也包括没有上过小学, 但能阅读通俗书报, 能写便条, 达到扫盲标准的人。③初中: 指接受过的最高教育为初中程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于初中程度的人。④高中或中专: 指接受过的最高教育为高中及中专程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于高中及以上程度的人。⑤大专及以上: 指接受过的最高教育为大专及以上文化程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于大专及以上文化程度的人。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前, 首先了解一些知识方面的非敏感问题, 有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围, 为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者:** 艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 但没有临床症状的人。

**艾滋病病人:** 艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 并且表现出临床症状的人。

**性行为:** 是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门, 只要将阴茎插入三者部位之一, 就称之为发生性行为。

**C01-C08:** 这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出, 每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

### 4、嫖娼行为 (D)

**D01:** 该题是了解调查对象在最近一年中是否有嫖娼行为。如果调查对象选“否”, 则跳至E01题。

**D02:** 该题是了解调查对象在最近一年中嫖娼时使用安全套的频率, 安全套使用频率分为三个级别: “从未使用”、“有时使用”和“每次都使用”。

**D03:** 该题是了解调查对象最近一次嫖娼时使用安全套的情况。

#### 5、同性性行为 and 注射吸毒行为 (E)

**E01:** 该题是了解调查对象是否有过同性肛交性行为。

**E02:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。

#### 6、检测信息 (T)

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①, 未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①; 非既往检测 HIV 抗体阳性者选②, 则跳至 T03。

**T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果为如为阴性, 则跳至 T04 题; 第一次 ELISA 初筛结果如为阳性, 则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者, 如做了确证试验, 则填写确证试验结果; 如未做确证试验, 则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测, 检测结果为阳性则选①, 阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05, 检测结果为阳性者, 则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性, 则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 5.3 男性长途汽车司乘人员数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01c	文本	30	单位	监测对象征集单位	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	8 男性长途汽车司乘人员	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1~12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
B01	B01	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B01a	数字	2	年龄	年龄=A05-B01 (两位数字)	自动填写
B02	B02	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	必填
B03	B03	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	
	B03a	文字	10	外省户籍	外省户籍	B03=2 必填
	B03b	文字	10	外国国籍	外国国籍	B03=3 必填
B04	B04	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B03 $\neq$ 3 者填写
B05	B05	数字	1	文化程度	1 文盲 2 小学 3 初中 4 高中或中专 5 大专及以上	
C01	C01	数字	3	外表识别感染者	1 能 0 不能 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	蚊虫叮咬	1 会 0 不会 888 不知道	C02=0 则 C08a+1
C03	C03	数字	3	一起吃饭	1 会 0 不会 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	血或血液制品	1 会 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	共用针具	1 可能 0 不可能 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	母婴传播	1 可能 0 不可能 888 不知道	C06=1 则 C08a+1

C07	C07	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	一个未感染性伴	1 可以 0 不可以 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的 题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	最近一年与小姐发 生过性关系	1 是 0 否	0 跳至 E01
D02	D02	数字	3	最近一年与小姐发 生性关系使用安全 套频率	1 从未使用 2 有时使 用 3 每次都	
D03	D03	数字	3	最近一次与暗娼发 生性关系使用安全 套	1 是 0 否	
E01	E01	数字	3	与同性发生过肛交 性行为	1 是 0 否	
E02	E02	数字	3	是否注射过毒品	1 是 0 否	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03
T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳 性年份	4 位数字 XXXX 年	
	T02c	数字	2	最早确证检测为阳 性月份	月月	
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨 点)	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性【(T03a=0) 或(T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 结果	1 阳性 2 阴性 3 可 疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结 果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性【(T04a=0) 或(T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1)	自动填写, 不可修改

					0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 5.4 男性长途汽车司乘人员指标计算方法

1. 人口学特征分布
  - 1.1 B01a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 1.2 B02 婚姻状况频数、构成比
  - 1.3 B03 户籍频数、构成比
  - 1.4 B04 民族频数、构成比
  - 1.5 B05 文化程度频数、构成比
2. 艾滋病知识知晓率： $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$
3. 最近一年有商业性行为的比例： $D01=1 \text{ 的人数} / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$
4. 最近一年商业性行为安全套使用频率：D02 频数、有效构成比
5. 最近一次商业性行为安全套使用率： $D03=1 \text{ 的人数} / (D03=0 \text{ 或 } D03=1 \text{ 的人数})$
6. 同性肛交的比例： $E01=1 \text{ 的人数} / (E01=0 \text{ 或 } E01=1 \text{ 的人数})$
7. 注射吸毒的比例： $E02=1 \text{ 的人数} / (E02=0 \text{ 或 } E02=1 \text{ 的人数})$
8. HIV 检出率： $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
9. HIV 确证阳性率： $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ；
10. 梅毒检出率： $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
11. 丙肝检出率： $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

# 附件 6 孕产妇调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 6.1 孕产妇调查问卷

### 健康调查问卷 (VI)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型 \_\_\_\_\_ PRG

A03 哨点所在地行政区划国标码

A04 问卷编号    (001—999)

A05 调查日期    年   月   日

你好, 我叫……, 来自……。为了你和胎儿的健康, 我们需要了解你的行为和知识状况。本次调查不记名, 我们会对你的回答保密, 希望你提供你的真实情况。调查大约会占用你 10 分钟时间, 调查结束时我可以为你提供一些帮助 (例如你可以咨询一些健康方面的问题, 我会尽量解答)。希望你支持我们的工作。谢谢!

询问调查对象: 请问你最近是否参加过此项调查? 若回答“是”则结束此次访问。

B01 出生年 \_\_\_\_\_ 年

B02 婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶

B03 户籍所在地 ①本省 ②外省 (请注明 \_\_\_\_\_ 省) ③外籍 (请注明 \_\_\_\_\_ 国) (跳至 B05)

B04 民族 \_\_\_\_\_ 族

B05 文化程度 ①文盲 ②小学 ③初中 ④高中或中专 ⑤大专及以上

B06 本次怀孕孕周 \_\_\_\_\_ 周

B07 怀孕次数 \_\_\_\_\_ 次

B08 生育次数 \_\_\_\_\_ 次

B09 本人是否去过外地打工或经商? ①是 ②否

B10 您丈夫是否去过外地打工或经商? ①是 ②否

C01 一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看出来吗? ①能 ②不能 ③不知道

C02 蚊虫叮咬会传播艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C03 与艾滋病病毒感染者一起吃饭会感染艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C04 输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C05 与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C06 感染艾滋病病毒的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C07 正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C08 只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

D01 你丈夫是否吸毒? ①是 ②否 ③不知道

D02 你吸毒吗? ①是 ②否 (跳至 E01)

D03 你注射过毒品吗? ①是 ②否 (跳至 E01)

D04 你与别人共用过针具吗? ①是 ②否

E01 你有丈夫以外的其他性伙伴吗? ①是 ②否

- F01 你丈夫是否患过艾滋病/性病?        ① 艾滋病    ②性病    ③艾滋病/性病    ④否    ⑤不知道
- F02 你是否患过性病?                                ①是    ②否 (结束)
- F03 最近一年, 你曾被诊断患过何种性病? (可多选)
- ① 淋病    ②梅毒    ③生殖道沙眼衣原体感染    ④尖锐湿疣    ⑤生殖器疱疹    ⑥其它 (请注明\_\_\_\_\_)
- 

调查到此结束, 谢谢你的合作。为了解你的健康状况, 我们需要对你采血, 进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

- T01 本次调查是否采血                                ①是                                ②否
- T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:                ①是                                ②否 (跳至 T03)
- T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间是: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月
- T03 HIV 抗体检测结果    第一次 ELISA 初筛                ①阳性                ②阴性 (跳至 T04)
- 第二次 ELISA 复检                ①阳性                ②阴性
- 确证试验                            ①阳性                ②阴性                ③可疑                ④未检测
- T04 梅毒检测结果                ELISA 检测                            ①阳性                ②阴性 (跳至 T05)
- RPR/TRUST 检测                    ①阳性                ②阴性
- T05 HCV 检测结果                第一次 ELISA 初筛                ①阳性                ②阴性 (结束)
- 第二次 ELISA 复检                ①阳性                ②阴性

调查员签字 \_\_\_\_\_

督导员签字 \_\_\_\_\_

## 附件 6.2 孕产妇调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

**A01 监测地点:** 包括省(自治区、直辖市)、市、县(市、区)三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象所在的妇幼或医疗机构等具体单位的名称。

**A02 哨点类型:** PRG(孕产妇), 在调查问卷上已经标明了哨点类型, 不必填写。录入时哨点类型会自动生成, 不需录入。

**A03 哨点所在地行政区划国标码:** 采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码, 每个代码包括六位数字, 前 2 位是省代码, 中间 2 位是市代码, 后 2 位是县代码。如云南省的省编码是 53, 保山市的编码是 30, 隆阳区的编码是 01, 则该地区行政区划国标码为 533001。

**A04 问卷编号:** 由三位数字组成。问卷完成后, 经督导员检查审核, 确定合格后再统一按顺序从 001 开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具有唯一性, 即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。

**A05 调查日期:** 填写顺序为年、月、日, 年份为四位数字, 月和日均为两位数字, 如 2009 年 05 月 10 日。

### 2、一般人口学信息 (B)

**B01:** 要求填写出生的公历年份, 四位数字, 不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份, 可以了解其实足年龄, 或与出生年份有关的重要事件, 然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息, 调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。

**B02:** 要求按调查对象目前实际婚姻状况选择相应选项。

**B03:** 指本人常住户口所在地, 而非暂住或临时户口所在地。若选②, 应注明具体的省份名称。若选③, 应注明具体的国家名称, 且跳至 B05 题。

**B04:** 填写所属的民族名称, 应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族, 调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。

**B05:** 文化程度是指调查对象接受过的国内外教育所取得的最高学历, 或现有文化水平所相当的学历。①文盲(未上过学): 指不识字或识字很少的一类人, 特点是不能阅读通俗书报, 不能写便条。②小学: 指接受过的最高教育为小学程度的毕业生、肄业生和在校学生, 也包括没有上过小学, 但能阅读通俗书报, 能写便条, 达到扫盲标准的人。③初中: 指接受过的最高教育为初中程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于初中程度的人。④高中或中专: 指接受过的最高教育为高中及中专程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于高中及以上程度的人。⑤大专及以上: 指接受过的最高教育为大专及以上文化程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于大专及以上文化程度的人。

**B06:** 该题是了解调查对象本次怀孕的孕周数。

**B07:** 该题是了解调查对象怀孕过多少次。

**B08:** 该题是了解调查对象生育过多少次

**B09:** 该题是了解调查对象是否去过外地打工或经商。

**B10:** 该题是了解调查对象的丈夫是否去过外地打工或经商。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前, 首先了解一些知识方面的非敏感问题, 有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围, 为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者:** 艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 但没有临床症状的人。

**艾滋病病人:** 艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 并且表现出临床症状的人。

**性行为:** 是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门, 只要将阴茎插入三者部位之一, 就称之为发生性行为。

**C01-C08:** 这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出, 每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

**4、吸毒行为 (D)** (调查员一定要向调查对象承诺其回答会被保密, 这样可以使调查对象减少戒备心。)

**D01:** 该题是了解调查对象的丈夫是否有吸毒行为。

**D02:** 该题是了解调查对象是否有过吸毒行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 E01 题。

**D03:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。如果调查对象选“否”, 则跳至 E01 题。

**D04:** 该题是了解调查对象是否与别人共用过针具。

**5、性行为 (E)**

**E01:** 该题是了解调查对象是否与丈夫以外的其他人有过性行为。

**6、患性病情况 (F)**

**F01:** 该题是了解调查对象的丈夫是否患过艾滋病和 (或) 性病。

**F02:** 该题是了解调查对象是否患过性病。如果调查对象选“否”, 则问卷调查结束。

**F03:** 该题是了解调查对象最近一年患过的性病种类, 可多选。

问卷调查结束。

**7、检测信息 (T)**

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①, 未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①; 非既往检测 HIV 抗体阳性者选②, 则跳至 T03。

**T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果为如为阴性, 则跳至 T04 题; 第一次 ELISA 初筛结果如为阳性, 则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者, 如做了确证试验, 则填写确证试验结果; 如未做确证试验, 则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测, 检测结果为阳性则选①, 阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05, 检测结果为阳性者, 则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性, 则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 6.3 孕产妇数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含 义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01c	文本	30	单位	监测对象征集单位	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	6 孕产妇	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1-12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
B01	B01	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B01a	数字	2	年龄	年龄=A05-B01 (两位数字)	自动填写
B02	B02	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	必填
B03	B03	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	
	B03a	文字	10	外省户籍	外省户籍	B03=2 必填
	B03b	文字	10	外国国籍	外国国籍	B03=3 必填
B04	B04	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B03 $\neq$ 3 者填写
B05	B05	数字	1	文化程度	1 文盲 2 小学 3 初中 4 高中或中专 5 大专及以上	
B06	B06	数字	2	孕周		1~50
B07	B07	数字	2	怀孕次数		
B08	B08	数字	2	生育次数		B08 $\leq$ B07
B09	B09	数字	1	本人是否前往外地打工做经商	1 是 0 否	
B10	B10	数字	1	丈夫是否前往外地打工做经商	1 是 0 否	
C01	C01	数字	3	外表识别感染者	1 能 0 不能 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	蚊虫叮咬	1 会 0 不会 888 不知道	C02=0 则 C08a+1

C03	C03	数字	3	一起吃饭	1 会 0 不会 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	血或血液制品	1 会 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	共用针具	1 可能 0 不可能 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	母婴传播	1 可能 0 不可能 888 不知道	C06=1 则 C08a+1
C07	C07	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	一个未感染性伴	1 可以 0 不可以 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	丈夫是否吸毒	1 是 0 否 888 不知道	
D02	D02	数字	3	你是否吸毒	1 是 0 否	0 跳至 E01
D03	D03	数字	3	是否注射过毒品	1 是 0 否	0 跳至 E01
D04	D04	数字	3	是否共用针具	1 是 0 否	
E01	E01	数字	3	是否有丈夫以外的其他性伙伴	1 是 0 否	
F01	F01	数字	3	丈夫是否患有性病或艾滋病	1 艾滋病 2 性病 3 性病和艾滋病 0 否 888 不知道	
F02	F02	数字	1	本人最近一年是否患过性病	1 是 0 否	0 跳至 T01
F03	F03	数字	3	患何种性病	1 淋病 2 梅毒 3 生殖道沙眼衣原体 4 尖锐湿疣 5 生殖器疱疹 6 其它	
	F03a	文本	10	其它性病	其它（请注明）选项中所填报的文字信息	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03
T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
T02c	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	1-12
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断（哨点）	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	

T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 6.4 孕产妇指标计算方法

### 1. 人口学特征分布

1.1 B01a 年龄的平均数±标准差、中位数

1.2 B02 婚姻状况频数、构成比

1.3 B03 户籍频数、构成比

1.4 B04 民族频数、构成比

1.5 B05 文化程度频数、构成比

1.6 B07 本次怀孕次数频数、构成比

1.7 B08 生育次数频数、构成比

1.8 B09 本人外出史频数、构成比

1.9 B10 丈夫外出时频数、构成比

2. 艾滋病知识知晓率： $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$

3. 丈夫吸毒比例： $D01=1 \text{ 的人数} / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$

4. 孕妇吸毒的比例： $D02=1 \text{ 的人数} / (D02=0 \text{ 或 } D02=1 \text{ 的人数})$

5. 孕妇注射吸毒比例： $D03=1 \text{ 的人数} / (D03=0 \text{ 或 } D03=1 \text{ 的人数})$

6. 孕妇婚外性行为的比例： $E01=1 \text{ 的人数} / (E01=0 \text{ 或 } E01=1 \text{ 的人数})$

7. 丈夫的艾滋病/性病史： $F01 \text{ 频数、有效构成比}$

8. 孕妇的性病史： $F02=1 \text{ 的人数} / (F02=0 \text{ 或 } F02=1 \text{ 的人数})$

9. HIV 检出率： $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

10. HIV 确证阳性率： $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ；

11. 梅毒检出率： $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

12. 丙肝检出率： $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

# 附件 7 青年学生调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 7.1 青年学生调查问卷

### 健康调查问卷 (VII)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型 YST

A03 哨点所在地行政区划国标码

A04 问卷编号    (001—999)

A05 调查日期    年   月   日

A06 样本来源 ①大学 ②大专 ③职高/中专

你好, 我们正在进行一项调查, 目的是了解青年学生对一些健康问题的知识和行为状况。请放心, 本次调查不记名。我们希望你的回答是你个人的真实情况。调查大约会占用你 10 分钟时间, 请你仔细阅读问卷后在相应的选项上打“√”, 需要填写数字或汉字的地方请按你的真实情况填写。希望你支持我们的工作。谢谢!

B01 性别 ①男 ②女

B02 出生年 \_\_\_\_\_ 年

B03 婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶

B04 户籍所在地 ①本省 ②外省 (请注明 \_\_\_\_\_ 省) ③外籍 (请注明 \_\_\_\_\_ 国) (跳至 B06)

B05 民族 \_\_\_\_\_ 族

B06 年级 ①一年级 ②二年级 ③三年级 ④四年级 ⑤五年级 ⑥其它

C01 艾滋病是一种不可治愈的严重传染病吗? ①是 ②否 ③不知道

C02 目前我国青年学生中艾滋病流行呈快速增长趋势, 主要传播方式为男性同性性行为, 其次为异性性行为, 是吗? ①是 ②否 ③不知道

C03 通过外表可以判断一个人是否感染了艾滋病吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C04 日常生活和学习接触会感染艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C05 坚持正确使用安全套可以减少感染和传播艾滋病的风险吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C06 使用新型毒品 (如冰毒、摇头丸、K 粉等) 会增加感染艾滋病的风险吗? ①会 ②不会 ③不知道

C07 发生高危行为后 (共用针具吸毒/不安全性行为等), 应主动寻求艾滋病检测与咨询吗? ①是 ②否 ③不知道

C08 艾滋病病毒感染者的结婚/就业/入学等权益受我国法律保护吗? ①是 ②否 ③不知道

**在回答下面问题前请阅读以下说明:**

性伴: 指与其发生过性交行为 (阴道交、肛交、口交) 的人。

固定性伴: 指有婚姻关系的配偶或是同居的异性, 不论结婚或同居时间的长短。

商业性伴: 指以金钱或物品进行过性交易的性伴。

临时性伴: 上述两种以外的异性性伴, 即非商业非固定性伴, 指偶尔有性关系非商业性的异性性伴, 如一夜情。

同性性伴: 指与其发生过性交行为的同性。

D01 你有过性行为 (指阴道交、肛交、口交) 的经历吗? ①是 ②否 (跳至 I01)

- D02 你第一次发生性行为时是多大年龄? ①\_\_\_\_\_周岁
- D03 你第一次发生性行为时是和谁?  
 ①配偶 ②恋爱的女/男朋友 ③商业性伴 ④临时性伴 ⑤同性性伴  
 ⑥其它(请注明)\_\_\_\_\_
- D04 你第一次发生性行为时使用安全套了吗? ①是 ②否 ③记不清
- E01 你目前(最近一年)有配偶或同居的异性朋友吗? ①是 ②否(跳至 F01)
- E02 最近一年,你与他/她发生过性行为吗? ①是 ②否(跳至 F01)
- E03 你最近一次与他/她发生性行为时使用安全套了吗? ①是(跳至 E05) ②否
- E04 这次没有使用安全套的最主要原因是:  
 ①没有买到 ②过于昂贵 ③对方不愿意使用 ④本人不愿意使用 ⑤已采用其它避孕方式  
 ⑥没有必要使用 ⑦忘记使用 ⑧从未用过 ⑨不知道去哪里买 ⑩不好意思去买  
 ⑪其它(请注明)\_\_\_\_\_
- E05 最近一年,你与他/她发生性行为时使用安全套的频率如何?  
 ①从未使用 ②有时使用 ③每次都
- F01 最近一年,你与临时性伴发生过性行为吗? ①是 ②否(跳至 G01)
- F02 你最近一次与临时性伴发生性行为时使用安全套了吗? ①是(跳至 F04) ②否
- F03 这次没有使用安全套的最主要原因是:  
 ①没有买到 ②过于昂贵 ③对方不愿意使用 ④本人不愿意使用 ⑤已采用其它避孕方式  
 ⑥没有必要使用 ⑦忘记使用 ⑧从未用过 ⑨不知道去哪里买 ⑩不好意思去买  
 ⑪其它(请注明)\_\_\_\_\_
- F04 最近一年,你与临时性伴发生性行为时使用安全套的频率如何?  
 ①从未使用 ②有时使用 ③每次都
- G01 最近一年,你发生过商业性行为吗? ①是 ②否(跳至 H01)
- G02 最近一年,你与多少人发生过商业性行为? ①\_\_\_\_\_人 ②记不清
- G03 你最近一次商业性行为时使用安全套了吗? ①是(跳至 G05) ②否
- G04 你没有使用安全套的最主要原因是:  
 ①没有买到 ②过于昂贵 ③对方不愿意使用 ④本人不愿意使用 ⑤已采用其它避孕方式  
 ⑥没有必要使用 ⑦忘记使用 ⑧从未用过 ⑨不知道去哪里买 ⑩不好意思去买  
 ⑪其它(请注明)\_\_\_\_\_
- G05 最近一年,你发生商业性行为时使用安全套的频率如何?  
 ①从未使用 ②有时使用 ③每次都
- (H01 至 H06 题只询问男生,女生跳至 I01 题)
- H01 最近一年,你与同性发生过肛交性行为吗? ①是 ②否(跳至 I01)
- H02 最近一年,你有过多少个同性性伴? ①\_\_\_\_\_人 ②记不清
- H03 最近一年,你与同性发生过商业性行为吗? ①是 ②否
- H04 你最近一次与同性发生肛交性行为时使用安全套了吗? ①是(跳至 H06) ②否
- H05 这次没有使用安全套的最主要原因是:  
 ①没有买到 ②过于昂贵 ③对方不愿意使用 ④本人不愿意使用 ⑤没有必要使用  
 ⑥忘记使用 ⑦从未用过 ⑧不知道去哪里买 ⑨不好意思去买 ⑩其它(请注明)\_\_\_\_\_
- H06 最近一年,你与同性发生肛交性行为时使用安全套的频率如何?  
 ①从未使用 ②有时使用 ③每次都
- I01 你吸毒吗? ①是 ②否(跳至 J01)

I02 你目前主要使用哪种毒品? (可选一或两项)

- ①海洛因 ②可卡因 ③鸦片 ④大麻 ⑤吗啡 ⑥冰毒 ⑦杜冷丁 ⑧K 粉(氯氨酮)  
⑨摇头丸 ⑩麻古 ⑪其它(请注明) \_\_\_\_\_

I03 你注射过毒品吗?

- ①是 ②否(跳至 J01)

I04 你与别人共用针具了吗?

- ①是 ②否(跳至 J01)

I05 最近六个月注射毒品时, 你与别人共用针具的频率如何?

- ①从未共用过 ②有时共用 ③每次都共用

J01 最近一年, 你是否接受过有关预防艾滋病的宣传服务?

- ①是 ②否

J02 最近一年, 你是否参与过有关预防艾滋病的宣传服务?

- ①是 ②否

K03 你的最近一次检测是在什么时间? \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 (如从未做过可不填, 结束)

K04 你的最近一次检测结果是:

- ①阴性 ②阳性 ③不知道

---

调查到此结束, 谢谢你的合作。为了解你的健康状况, 我们需要对你采血, 进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。  
以下由工作人员填写

T01 本次调查是否采血

- ①是 ②否

T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:

- ①是 ②否(跳至 T03)

T02b 如果是, 最早确证检测为阳性的时间是: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月

T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛

- ①阳性 ②阴性(跳至 T04)

第二次 ELISA 复检

- ①阳性 ②阴性

确证试验

- ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测

T04 梅毒检测结果

ELISA 检测

- ①阳性 ②阴性(跳至 T05)

RPR/TRUST 检测

- ①阳性 ②阴性

T05 HCV 检测结果

第一次 ELISA 初筛

- ①阳性 ②阴性(结束)

第二次 ELISA 复检

- ①阳性 ②阴性

调查员签字 \_\_\_\_\_

督导员签字 \_\_\_\_\_

## 附件 7.2 青年学生调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

- A01 监测地点:** 包括省(自治区、直辖市)、市、县(市、区)三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象所在的学校名称。
- A02 哨点类型:** YST(青年学生), 在调查问卷上已经标明了哨点类型, 不必填写。录入时哨点类型会自动生成, 不需录入。
- A03 哨点所在地行政区划国标码:** 采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码, 每个代码包括六位数字, 前 2 位是省代码, 中间 2 位是市代码, 后 2 位是县代码。如云南省的省编码是 53, 保山市的编码是 30, 隆阳区的编码是 01, 则该地区行政区划国标码为 533001。
- A04 问卷编号:** 由三位数字组成。问卷完成后, 经督导员检查审核, 确定合格后再统一按顺序从 001 开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具有唯一性, 即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。
- A05 调查日期:** 填写顺序为年、月、日, 年份为四位数字, 月和日均为两位数字, 如 2009 年 05 月 10 日。
- A06 样本来源:** 根据调查场所, 调查对象的样本来源由调查员在相应的选项上画勾。

### 2、一般人口学信息 (B)

- B01:** 调查对象根据自己的性别选择相应选项。
- B02:** 要求填写出生的公历年份, 四位数字, 不需要填写具体月份日期。如果调查对象记不清出生年份的准确信息, 请根据年龄推算出生年份。
- B03:** 调查对象根据自己目前的实际状况选择相应选项。
- B04:** 指本人常住户口所在地, 而非暂住或临时户口所在地。若选②, 应注明具体的省份名称。若选③, 应注明具体的国家名称, 且跳至 B06 题。
- B05:** 填写调查对象所属的民族名称, 应只有一个回答。
- B06:** 调查对象根据自己目前所在的年级选择相应选项。若非前五项, 应选择“其它”。

### 2、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前, 首先了解一些知识方面的非敏感问题, 有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围, 为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者:** 艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 但没有临床症状的人。

**艾滋病病人:** 艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 并且表现出临床症状的人。

**性行为:** 是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门, 只要将阴茎插入三者部位之一, 就称之为发生性行为。

**C01-C08:** 这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出, 每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

### 3、首次性行为 (D)

**性伴:** 指与其发生过性行为(阴道交、肛交、口交)的人。

**固定性伴:** 指有婚姻关系的配偶或是同居的异性, 不论结婚或同居时间的长短。

**商业性伴:** 指以经济形式购买性服务或为得到经济利益而提供性服务的性伴, 通常指以金钱或物品进行过性交易的性伴。

**临时性伴:** 上述两种以外的异性性伴, 即非商业非固定性伴, 指无恋爱关系的偶尔有性行为的非商业性的异性性伴, 如一夜情。

**同性性伴:** 指与其发生过性行为的同性。

**D01:** 该题是了解调查对象是否有过性经历。如果调查对象选“否”, 则跳至 I01 题。

- D02:** 该题是了解调查对象发生首次性行为的年龄，要求填写当时的实足年龄（周岁）。如果调查对象记不清，可根据与年龄有关的重要事件，如年级，然后据此推算发生首次性行为的实足年龄。
- D03:** 该题是了解调查对象首次性行为的对象。如果调查对象认为首次性行为的对象不属于前五项中的任何一个选项，则应选择⑥，同时注明实际情况。
- D04:** 该题是了解调查对象首次发生性行为时使用安全套的情况。

#### 4、与配偶或同居者的性行为（E）

- E01:** 该题是了解调查对象目前是否有固定的异性性伴（配偶或同居者）。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。
- E02:** 该题是了解调查对象最近一年与配偶或同居者是否发生过性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。
- E03:** 该题是了解调查对象最近一次与配偶或同居者性行为时使用安全套的情况。如果调查对象选“是”，则跳至 E05 题。
- E04:** 该题是了解调查对象最近一次与配偶或同居者性行为时，没有使用安全套的最主要原因。
- E05:** 该题是了解调查对象在最近一年中与配偶或同居者性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

#### 5、临时性行为（F）

- F01:** 该题是了解调查对象最近一年是否与临时性伴发生过性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 G01 题。
- F02:** 该题是了解调查对象最近一次与临时性伴性行为时使用安全套的情况。如果调查对象选“是”，则跳至 F04 题。
- F03:** 该题是了解调查对象最近一次与临时性伴性行为时，没有使用安全套的最主要原因。
- F04:** 该题是了解调查对象在最近一年中与临时性伴性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

#### 6、商业性行为（G）

- G01:** 该题是了解调查对象最近一年是否有过商业性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。
- G02:** 该题是了解调查对象最近一年中这种商业性伴的数量。
- G03:** 该题是了解调查对象最近一次商业性时使用安全套的情况。如果调查对象选“是”，则跳至 G05 题。
- G04:** 该题是了解调查对象最近一次商业性时，没有使用安全套的最主要原因。
- G05:** 该题是了解调查对象在最近一年中商业性时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

#### 7、男生同性性行为（H）

- H01:** 该题是了解调查对象最近一年是否有过同性肛交性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 I01 题。
- H02:** 该题是了解调查对象最近一年中同性性伴的数量。
- H03:** 该题是了解调查对象最近一年是否与同性发生过商业性行为。
- H04:** 该题是了解男性调查对象最近一次与同性发生肛交性行为时使用安全套的情况。如果调查对象选“是”，则跳至 H06 题。
- H05:** 该题是了解调查对象最近一次与同性发生肛交性行为时，没有使用安全套的最主要原因。
- H06:** 该题是了解调查对象在最近一年中与同性发生肛交性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都使用”。

#### 8、吸毒行为（I）

- I01:** 该题是了解调查对象是否有吸毒行为。如果调查对象选“否”，则跳至 J01 题。
- I02:** 该题是了解调查对象目前使用毒品的主要种类。可选一或两项。
- I03:** 该题是了解调查对象是否有注射吸毒行为。如果调查对象选“否”，则跳至 J01 题。
- I04:** 该题是了解调查对象是否与别人共用过针具。如果调查对象选“否”，则跳至 J01 题。
- I05:** 该题是了解调查对象在最近六个月中注射毒品时与别人共用针具的频率。频率分为三个级别，即“从未共用过”、“有时共用”和“每次都共用”。

#### 9、干预服务（J）

**J01:** 该题是了解调查对象最近一年接受有关预防艾滋病的宣传服务的情况。

**J02:** 该题是了解调查对象最近一年参与有关预防艾滋病的宣传服务的情况。

#### 10、接受检测信息 (K)

**K03:** 该题是了解调查对象最近一次接受艾滋病抗体检测的时间。如调查对象从未做过，可以不填，则问卷结束。

**K04:** 该题是了解调查对象是否知道自己最近一次的艾滋病病毒抗体检测结果。若抗体检测结果为阴性选①，阳性选②，不知道选③。

问卷调查结束。

#### 11、检测信息 (T)

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①，未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①；非既往检测 HIV 抗体阳性者选②，则跳至 T03。

**T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

**T03 HIV 抗体检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果为如为阴性，则跳至 T04 题；第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者，如做了确证试验，则填写确证试验结果；如未做确证试验，则选④未检测。

**T04 梅毒检测结果:** ELISA 检测为梅毒的第一次检测，检测结果为阳性则选①，阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05，检测结果为阳性者，则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。

**T05 丙肝检测结果:** 分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 7.3 青年学生数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含 义	编 码 规 则	逻辑校验规则
B01	B01	数字	1	性别	1 男 2 女	必填
B02	B02	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B02a	数字	2	年龄	年龄=A05-B02 (两位数字)	自动填写
B03	B03	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	必填
B04	B04	数字	1	户籍所在地	1 本省 2 外省 3 外籍	
	B04a	文字	10	外省户籍	外省户籍	B04=2 必填
	B04b	文字	10	外国国籍	外国国籍	B04=3 必填
B05	B05	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	B04 $\neq$ 3 者填写
B06	B06	数字	1	年级	1 一年级 2 二年级 3 三年级 4 四年级 5 五年级 6 其它	
	B06a	文本	30	其它 (年级)	其它 (请注明) 选项中所填报的文字信息	
C01	C01	数字	3	艾滋病危害	1 是 0 否 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	传播方式	1 是 0 否 888 不知道	C02=0 则 C08a+1
C03	C03	数字	3	外表识别感染者	1 可以 0 不可以 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	日常接触	1 会 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	安全套	1 可以 0 不可以 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	新型毒品	1 会 0 不会 888 不知道	C06=1 则 C08a+1
C07	C07	数字	3	检测咨询	1 是 0 否 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	感染者权益	1 是 0 否 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	性经历	1 是 0 否	0 跳至 I01
D02	D02	数字	3	首次性行为年龄	填报 XX 周岁	<B02a
D03	D03	数字	3	首次性行为对象	1 配偶 2 女/男朋友 3 商业性伴 4 临时性伴 5 同性性伴 6 其它	
	D03a	文本	30	其它 (对象)	其它 (请注明) 选项中所填报的文字信息	
D04	D04	数字	3	首次性交时使用安全套	1 是 0 否 888 记不清	
E01	E01	数字	3	目前是否有配偶或同居者	1 是 0 否	0 跳至 F01

E02	E02	数字	3	最近一年与配偶或同居者发生过性关系	1 是 0 否	0 跳至 F01
E03	E03	数字	3	最近一次与配偶或同居者性交时使用安全套	1 是 0 否	1 跳至 E05
E04	E04	数字	3	最近一次与配偶或同居者性交没使用安全套的原因	1 没有买到 2 过于昂贵 3 对方不愿意使用 4 本人不愿意使用 5 已采用其它避孕方式 6 没有必要使用 7 忘记使用 8 从未用过 9 不知道去哪里买 10 不好意思去买 11 其它	
	E04a	文本	30	其它原因	其它（请注明）选项中所填报的文字信息	
E05	E05	数字	3	最近一年与配偶或同居者性交时安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	
F01	F01	数字	3	最近一年与临时性伴发生过性关系	1 是 0 否	0 跳至 G01
F02	F02	数字	3	最近一次与临时性伴性交时使用安全套	1 是 0 否	1 跳至 F04
F03	F03	数字	3	最近一次与临时性伴性交没使用安全套的原因	1 没有买到 2 过于昂贵 3 对方不愿意使用 4 本人不愿意使用 5 已采用其它避孕方式 6 没有必要使用 7 忘记使用 8 从未用过 9 不知道去哪里买 10 不好意思去买 11 其它	
	F03a	文本	30	其它原因	其它（请注明）选项中所填报的文字信息	
F04	F04	数字	3	最近一年与临时性伴性交时安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	
G01	G01	数字	3	最近一年商业性行为	1 是 0 否	0 跳至 H01
G02	G02	数字	3	最近一年商业性行为性伴数	填报最近一年商业性行为性伴数 888 记不清	
G03	G03	数字	3	最近一次商业性行为使用安全套	1 是 0 否	1 跳至 G05
G04	G04	数字	3	最近一次商业性行为时没使用安全套的原因	1 没有买到 2 过于昂贵 3 对方不愿意使用 4 本人不愿意使用 5 已采用其它避孕方式 6 没有必要使用 7 忘记使用 8 从未用过 9 不知道去哪里买 10 不好意思去买 11 其它	
	G04a	文本	30	其它原因	其它（请注明）选项中所填报的文字信息	

G05	G05	数字	3	最近一年商业性行为时安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	
H01	H01	数字	3	最近一年与同性发生过性关系	1 是 0 否	B01=1 者填写, H01=0 跳至 I01
H02	H02	数字	3	最近一年同性性伴数	填报最近一年同性性伴数 888 记不清	B01=1 者填写
H03	H03	数字	3	最近一年与同性发生过商业性行为	1 是 0 否	B01=1 者填写
H04	H04	数字	3	最近一次与同性性伴肛交时使用安全套	1 是 0 否	B01=1 者填写, H01=1 跳至 H06
H05	H05	数字	3	最近一次与同性肛交时没有使用安全套的原因	1 没有买到 2 过于昂贵 3 对方不愿意使用 4 本人不愿意使用 5 没有必要使用 6 忘记使用 7 从未用过 8 不知道去哪里买 9 不好意思去买 10 其它	B01=1 者填写
	H05a	文本	30	其它原因	其它(请注明)选项中所填报的文字信息	
H06	H06	数字	3	最近一年与同性性伴肛交时安全套使用率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都带	B01=1 者填写
I01	I01	数字	3	是否吸毒	1 是 0 否	0 跳至 J01
I02	I02	数字	2	毒品类型	1 海洛因 2 可卡因 3 鸦片 4 大麻 5 吗啡 6 冰毒 7 杜冷丁 8 K 粉(氯氮酮) 9 摇头丸 10 麻古 11 其它	
	I02 a	文本	30	其它	其它(请注明)选项中所填报的文字信息	
I03	I03	数字	3	注射过毒品	1 是 0 否	0 跳至 J01
I04	I04	数字	3	共用过针具	1 是 0 否	0 跳至 J01
I05	I05	数字	3	最近六个月共用针具的频率	1 从未共用过 2 有时共用 3 每次都共用	
J01	J01	数字	1	最近一年接受宣传服务	1 是 0 否	
J02	J02	数字	1	最近一年参与宣传服务	1 是 0 否	
K03	K03	数字	4	最近一次检测年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
	K03a	数字	2	最近一次检测月份	月月	1-12
K04	K04	数字	1	最近一次检测结果	1 阳性 0 阴性 888 不知道	
T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03

T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
T02c	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	1-12
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨点)	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 7.4 青年学生指标计算方法

1. 人口学特征分布
  - 2.1 B01 性别频数、构成比
  - 2.2 B02a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 2.2 B03 婚姻状况频数、构成比
  - 2.3 B04 户籍频数、构成比
  - 2.4 B05 民族频数、构成比
  - 2.5 B06 年级频数、构成比
2. 艾滋病知识知晓率： $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$
3. 发生过性行为的比例： $D01=1 \text{ 的人数} / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$
4. 首次性行为年龄：D02 中位数、平均数±标准差
5. 首次性行为安全套使用率： $D04=1 \text{ 的人数} / (D04=0 \text{ 或 } D04=1 \text{ 的人数})$
6. 最近一年与固定性伴发生过性行为的比例： $E02=1 \text{ 的人数} / (E02=0 \text{ 或 } E02=1 \text{ 的人数})$
7. 最近一次与固定性伴发生性行为安全套使用率： $E03=1 \text{ 的人数} / (E03=0 \text{ 或 } E03=1 \text{ 的人数})$
8. 最近一年与固定性伴发生性行为安全套使用频率：E05 频数、有效构成比
9. 最近一年与临时性伴发生过性行为的比例： $F01=1 \text{ 的人数} / (F01=0 \text{ 或 } F01=1 \text{ 的人数})$
10. 最近一次与临时性伴发生性行为安全套使用率： $F02=1 \text{ 的人数} / (F02=0 \text{ 或 } F02=1 \text{ 的人数})$
11. 最近一年与临时性伴发生性行为安全套使用频率：F04 频数、有效构成比
12. 最近一年与商业性伴发生过性行为的比例： $G01=1 \text{ 的人数} / (G01=0 \text{ 或 } G01=1 \text{ 的人数})$
13. 最近一次与商业性伴发生性行为安全套使用率： $G03=1 \text{ 的人数} / (G03=0 \text{ 或 } G03=1 \text{ 的人数})$
14. 最近一年与商业性伴发生性行为安全套使用频率：G05 频数、有效构成比
15. 最近一年发生同性肛交的比例： $H01=1 \text{ 的人数} / (H01=0 \text{ 或 } H01=1 \text{ 的人数})$
16. 最近一年发生过同性商业性行为的比例： $H03=1 \text{ 的人数} / (H03=0 \text{ 或 } H03=1 \text{ 的人数})$
17. 最近一次同性肛交中安全套使用率： $H04=1 \text{ 的人数} / (H04=0 \text{ 或 } H04=1 \text{ 的人数})$
18. 最近一年同性肛交安全套使用频率：H06 频数、有效构成比
19. 青年学生吸毒比例： $I01=1 \text{ 的人数} / (I01=0 \text{ 或 } I01=1 \text{ 的人数})$
20. 青年学生注射吸毒比例： $I03=1 \text{ 的人数} / (I03=0 \text{ 或 } I03=1 \text{ 的人数})$
21. 最近一年接受艾滋病宣传服务的比例： $J01=1 \text{ 的人数} / (J01=0 \text{ 或 } J01=1 \text{ 的人数})$
22. 最近一年参与艾滋病宣传服务的比例： $J02=1 \text{ 的人数} / (J02=0 \text{ 或 } J02=1 \text{ 的人数})$
23. HIV 检出率： $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
24. HIV 确证阳性率： $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ；
25. 梅毒检出率： $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
26. 丙肝检出率： $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人})$

# 附件 8 男性流动人口调查问卷及问卷说明、编码规则和计算方法

## 附件 8.1 男性流动人口调查问卷

### 健康调查问卷 (VIII)

A01 监测地点 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 县 (市、区)  
\_\_\_\_\_ 单位 (监测对象具体征集单位)

A02 哨点类型 **MPO**

A03 哨点所在地行政区划国标码

A04 问卷编号  (001—999)

A05 调查日期  年  月  日

A06 样本来源 ①建筑工人 ②矿工 ③企业工人 ④商贸经营 ⑤其它 (请注明) \_\_\_\_\_

你好, 我叫……, 来自……。我们正在进行一项调查, 目的是了解人们对一些健康问题的知识和行为状况。请放心, 本次调查不记名, 我们会对你的回答保密。我们希望你的回答是你个人的真实情况。调查大约会占用你 10 分钟时间, 调查结束时我可以为你提供一些帮助 (例如你可以咨询一些健康方面的问题, 我会尽量解答)。希望你支持我们的工作。谢谢!

询问调查对象: 请问你最近是否参加过此项调查? 若回答“是”则结束此次访问。

B01 性别 ①男 ②女

B02 出生年 \_\_\_\_\_ 年

B03 婚姻状况 ①未婚 ②在婚 ③同居 ④离异或丧偶

B04 户籍所在地 \_\_\_\_\_ 省 (自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 区 (县);  
如为外籍, 请注明 \_\_\_\_\_ 国 (如为外籍, 跳至 B06)。

B05 民族 \_\_\_\_\_ 族

B06 在本地居住时间 ①<3 个月 ②3~6 个月 ③6~12 个月 ④ 1 年以上

B07 文化程度 ①文盲 ②小学 ③初中 ④高中或中专 ⑤大专及以上学历

C01 一个感染了艾滋病病毒的人能从外表上看得出来吗? ①能 ②不能 ③不知道

C02 蚊虫叮咬会传播艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C03 与艾滋病病毒感染者一起吃饭会感染艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C04 输入带有艾滋病病毒的血液会得艾滋病吗? ①会 ②不会 ③不知道

C05 与艾滋病病毒感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C06 感染艾滋病病毒的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗? ①可能 ②不可能 ③不知道

C07 正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

C08 只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? ①可以 ②不可以 ③不知道

D01 你有过性行为 (指阴道交、肛交、口交) 的经历吗? ①是 ②否 (跳至 H01)

(D02 至 D03 题只询问婚姻状况为在婚或同居者, 否则跳至 E01 题)

D02 最近一年, 你与她/他 (配偶或同居者) 发生性行为时使用安全套的频率如何?  
①从未使用 ②有时使用 ③每次都

D03 最近一年, 你最近一次与她/他 (配偶或同居者) 发生性行为时使用安全套了吗?  
① 是 ②否

E01 最近一年, 你与小姐 (暗娼) 发生过性行为吗? ①是 ②否 (跳至 F01)

- E02 最近一年，你与小姐（暗娼）发生性行为时使用安全套的频率如何？  
 ①从未使用           ②有时使用           ③每次都用
- E03 最近一年，你最近一次与小姐(暗娼)发生性行为时使用安全套了吗？ ①是 ②否
- F01 最近一年，你与临时性伴发生过性行为吗？（临时性伴是指非商业非固定性伴，即偶尔有性行为非商业性的异性性伴，如一夜情等。） ①是 ②否（跳至 G01）
- F02 最近一年，你与临时性伴发生性行为时使用安全套的频率如何？  
 ①从未使用           ②有时使用           ③每次都用
- F03 最近一年，你最近一次与临时性伴发生性行为时使用安全套了吗？ ①是 ②否
- G01 最近一年，你与同性发生过肛交性行为吗？ ①是 ②否（跳至 H01）
- G02 最近一年，你与同性发生过商业性行为吗？ ①是 ②否
- G03 最近一年，你与同性发生肛交性行为时使用安全套的频率如何？  
 ①从未使用           ②有时使用           ③每次都用
- G04 最近一年，你最近一次与同性发生肛交性行为时使用安全套了吗？ ①是 ②否
- H01 你吸毒吗？ ①是 ②否（结束）
- H02 你注射过毒品吗？ ①是 ②否（结束）
- H03 你与别人共用过针具吗？ ①是 ②否（结束）
- H04 最近六个月注射毒品时，你与别人共用针具的频率如何？  
 ① 未共用过 ②有时共用           ③每次都共用

调查到此结束，谢谢你的合作。为了解你的健康状况，我们需要对你采血，进行艾滋病、梅毒和丙肝检测。

- T01 本次调查是否采血 ①是 ②否
- T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性： ①是 ②否（跳至 T03）
- T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间是： \_\_\_\_年\_\_\_\_月
- T03 HIV 抗体检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性（跳至 T04）  
 第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性  
 确证试验 ①阳性 ②阴性 ③可疑 ④未检测
- T04 梅毒检测结果 ELISA 检测 ①阳性 ②阴性（跳至 T05）  
 RPR/TRUST 检测 ①阳性 ②阴性
- T05 HCV 检测结果 第一次 ELISA 初筛 ①阳性 ②阴性（结束）  
 第二次 ELISA 复检 ①阳性 ②阴性

调查员签字\_\_\_\_\_

督导员签字\_\_\_\_\_

## 附件 8.2 男性流动人口调查问卷说明

### 1、基础信息 (A)

**A01 监测地点:** 包括省(自治区、直辖市)、市、县(市、区)三级和监测对象具体征集单位。监测对象具体征集单位是指调查对象所在的社区、厂矿、企业等具体单位的名称。

**A02 哨点类型:** MPO(流动人口), 在调查问卷上已经标明了哨点类型, 不必填写。录入时哨点类型会自动生成, 不需录入。

**A03 哨点所在地行政区划国标码:** 采用国家标准(GB)行政区划代码作为哨点所在地区代码, 每个代码包括六位数字, 前 2 位是省代码, 中间 2 位是市代码, 后 2 位是县代码。如云南省的省编码是 53, 保山市的编码是 30, 隆阳区的编码是 01, 则该地区行政区划国标码为 533001。

**A04 问卷编号:** 由三位数字组成。问卷完成后, 经督导员检查审核, 确定合格后再统一按顺序从 001 开始依次编写。每个监测年度调查问卷的编号应具有唯一性, 即同一地区同类监测人群中编号不能重复。每个监测年度的调查问卷都重新编号。

**A05 调查日期:** 填写顺序为年、月、日, 年份为四位数字, 月和日均为两位数字, 如 2009 年 05 月 10 日。

**A06 样本来源:** 根据调查场所, 调查对象的样本来源由调查员在相应的选项上画勾。

### 2、一般人口学信息 (B)

**B01:** 该题不需要问, 调查员根据观察调查对象的性别, 在相应的选项上画勾。

**B02:** 要求填写出生的公历年份, 四位数字, 不需要填写具体月份日期。如果调查对象不知道出生年份, 可以了解其实足年龄, 或与出生年份有关的重要事件, 然后据此推算出生年份。如果无法获得出生年份的准确信息, 调查员应要求调查对象估计出生年份或年龄。

**B03:** 要求按调查对象目前实际婚姻状况选择相应选项。

**B04:** 指本人常住户口所在地, 而非暂住或临时户口所在地。若选②, 应注明具体的省份名称。若选③, 应注明具体的国家名称, 且跳至 B06 题。

**B05:** 填写所属的民族名称, 应只有一个回答。如果调查对象的父母来自两个不同的民族, 调查员需要了解调查对象到底认同归属于哪一个民族。

**B06:** 按调查对象在本市居住时间的长短选择相应选项。

**B07:** 文化程度是指调查对象接受过的国内外教育所取得的最高学历, 或现有文化水平所相当的学历。①文盲(未上过学): 指不识字或识字很少的一类人, 特点是不能阅读通俗书报, 不能写便条。②小学: 指接受过的最高教育为小学程度的毕业生、肄业生和在校学生, 也包括没有上过小学, 但能阅读通俗书报, 能写便条, 达到扫盲标准的人。③初中: 指接受过的最高教育为初中程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于初中程度的人。④高中或中专: 指接受过的最高教育为高中及中专程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于高中及以上程度的人。⑤大专及以上: 指接受过的最高教育为大专及以上文化程度的毕业生、肄业生和在校学生, 以及现有文化水平相当于大专及以上文化程度的人。

### 3、艾滋病知识知晓率 (C)

在了解目标人群有关个人隐私的敏感问题之前, 首先了解一些知识方面的非敏感问题, 有助于调查对象在调查开始时能够感受到一种轻松的氛围, 为进一步获取敏感问题的真实答案作好铺垫。

**艾滋病病毒感染者:** 艾滋病病毒感染者是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 但没有临床症状的人。

**艾滋病病人:** 艾滋病病人是指感染了艾滋病病毒, 能将病毒传染给他人, 并且表现出临床症状的人。

**性行为:** 是指将阴茎插入阴道、口腔或肛门, 只要将阴茎插入三者部位之一, 就称之为发生性行为。

**C01-C08:** 这八个题是了解调查对象对艾滋病传播途径和非传播途径知识的知晓率水平。调查员应向调查对象清楚地逐一读出，每一条都根据调查对象的判断在相应的选项上画勾。注意不能向调查对象暗示其回答正确与否。

**性 伴:** 指与其发生过性行为（阴道交、肛交、口交）的人。

**固定性伴:** 指有婚姻关系的配偶或是同居的异性，不论结婚或同居时间的长短。

**商业性伴:** 指以经济形式购买性服务或为得到经济利益而提供性服务的性伴，通常指以金钱或物品进行过性交易的性伴。

**临时性伴:** 上述两种以外的异性性伴，即非商业非固定性伴，指无恋爱关系的偶尔有性行为的非商业性的异性性伴，如一夜情。

**同性性伴:** 指与其发生过性行为的同性。

#### 4、与配偶或同居者的性行为（D）

**D01:** 该题是了解调查对象是否有过性经历。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。

**D02:** 该题是了解调查对象在最近一年中与配偶或同居者性行为时使用安全套的频率，安全套使用频率分为三个级别：“从未使用”、“有时使用”和“每次都带”。

**D03:** 该题是了解调查对象最近一次与配偶或同居者性行为时使用安全套的情况。

#### 5、男性调查对象的嫖娼行为（E）

**E01:** 该题是了解调查对象在最近一年中是否有嫖娼行为。如果调查对象选“否”，则跳至 F01 题。

**E02:** 该题是了解调查对象在最近一年中嫖娼时使用安全套的频率，安全套使用频率分为三个级别：“从未使用”、“有时使用”和“每次都带”。

**E03:** 该题是了解调查对象最近一次嫖娼时使用安全套的情况。

#### 6、临时性行为（F）

**F01:** 该题是了解调查对象最近一年是否与临时性伴发生过性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 G01 题。

**F02:** 该题是了解调查对象在最近一年中与临时性伴性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都带”。

**F03:** 该题是了解调查对象最近一次与临时性伴性行为时使用安全套的情况。

#### 7、男性同性性行为（G）

**G01:** 该题是了解调查对象最近一年是否有过同性肛交性行为。如果调查对象选“否”，则跳至 H01 题。

**G02:** 该题是了解调查对象最近一年是否与同性发生过商业性行为。

**G03:** 该题是了解调查对象在最近一年中与同性发生肛交性行为时使用安全套的频率，频率分为三个级别，即“从未使用”、“有时使用”、和“每次都带”。

**G04:** 该题是了解男性调查对象最近一次与同性发生肛交性行为时使用安全套的情况。

#### 8、吸毒行为（H）（调查员一定要向调查对象承诺其回答会被保密，这样可以使调查对象减少戒备心。）

**H01:** 该题是了解调查对象是否有吸毒行为。如果调查对象选“否”，则问卷调查结束。

**H02:** 该题是了解调查对象是否有过注射吸毒行为。如果调查对象选“否”，则问卷调查结束。

**H03:** 该题是了解调查对象是否与别人共用过针具。如果调查对象选“否”，则问卷调查结束。

**H04:** 该题是了解调查对象在最近六个月中注射毒品时与别人共用针具的频率。频率分为三个级别：“从未共用过”、“有时共用”和“每次都共用”。

#### 9、检测信息（T）

**T01 本次调查是否采血:** 采到调查对象血样选①，未采调查对象血样选②。

**T02a 是否是既往检测 HIV 抗体阳性:** 调查对象中的既往检测 HIV 抗体阳性者选①；非既往检测 HIV 抗体阳性者选②，则跳至 T03。

**T02b 如果是，最早确证检测为阳性的时间:** 填写既往检测 HIV 抗体阳性者最早确证为阳性的时间。

- T03 HIV 抗体检测结果：**分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果为如为阴性，则跳至 T04 题；第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。ELISA 检测阳性者，如做了确证试验，则填写确证试验结果；如未做确证试验，则选④未检测。
- T04 梅毒检测结果：**ELISA 检测为梅毒的第一次检测，检测结果为阳性则选①，阴性选②。ELISA 检测结果为阴性则跳至 T05，检测结果为阳性者，则必须填写 RPR/TRUST 检测结果。
- T05 丙肝检测结果：**分别填写第一次 ELISA 初筛及第二次 ELISA 复检结果。第一次 ELISA 初筛结果如为阳性，则必须填写第二次 ELISA 复检结果。

附件 8.3 男性流动人口数据编码规则

问卷编号	变量名	类型	宽度	含义	编码规则	逻辑校验规则
A01	A01	文本	6	省/自治区/直辖市	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01a	文本	10	市	地市名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01b	文本	20	区/县	区/县名称	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
	A01c	文本	30	单位	监测对象征集单位	不包含特殊字符和空格, 重复上一条记录
A02	A02	数字	2	监测点类型	9 流动人口	自动填写, 不可修改
A03	A03	数字	6	行政区划国标码	行政区划国标码 6 位	根据 A01、A01a 和 A01b 自动生成国标码
A04	A04	数字	3	问卷编号	3 位数字 001-999	必填, 查重
A05	A05	数字	4	调查年份	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 2009$
	A05a	数字	2	调查月份	月月	必填, 1~12
	A05b	数字	2	调查日期	日日	必填, 1~31
A06	A06	数字	1	样本来源	1 建筑工人 2 矿工 3 企业工人 4 商贸经营 5 其它	
	A06a	文本	30	其它样本来源	其它(请注明)选项中所填报的文字信息	
B01	B01	数字	1	性别	1 男 2 女	必填
B02	B02	数字	4	出生年	4 位数字 XXXX 年	必填 $\geq 1920$ 且 $\leq A05$
	B02a	数字	2	年龄	年龄=A05-B02(两位数字)	自动填写
B03	B03	数字	1	婚姻状况	1 未婚 2 在婚 3 同居 4 离异或丧偶	必填
B04	B04	文本	6	户籍所在省份	省/自治区/直辖市名称	不包含特殊字符和空格
	B04a	文本	30	户籍所在城市	地市名称	不包含特殊字符和空格
	B04b	文本	30	户籍所在区县	区/县名称	不包含特殊字符和空格
	B04c	文本	15	国籍	国家名称	不包含特殊字符和空格
B05	B05	数字	4	民族	同大疫情系统使用的标准码	外籍可不填写
B06	B06	数字	1	本地居住时间	1. 小于 3 个月 2. 3~6 个月 3. 6~12 个月 4. 1 年以上	
B07	B07	数字	1	文化程度	1 文盲 2 小学 3 初中 4 高中或中专 5 大专及以上	
C01	C01	数字	3	外表识别感染者	1 能 0 不能 888 不知道	C01=0 则 C08a+1
C02	C02	数字	3	蚊虫叮咬	1 会 0 不会 888 不知道	C02=0 则 C08a+1

C03	C03	数字	3	一起吃饭	1 会知道 0 不会 888 不知道	C03=0 则 C08a+1
C04	C04	数字	3	血或血液制品	1 会知道 0 不会 888 不知道	C04=1 则 C08a+1
C05	C05	数字	3	共用针具	1 可能知道 0 不可能 888 不知道	C05=1 则 C08a+1
C06	C06	数字	3	母婴传播	1 可能知道 0 不可能 888 不知道	C06=1 则 C08a+1
C07	C07	数字	3	安全套	1 可以知道 0 不可以 888 不知道	C07=1 则 C08a+1
C08	C08	数字	3	一个未感染性伴	1 可以知道 0 不可以 888 不知道	C08=1 则 C08a+1
	C08a	数字	1	正确回答题目数	C01-C08 回答正确的题目	初始值为 0, 自动生成
D01	D01	数字	3	是否有过性行为经历	1 是 0 否	0 跳至 H01
D02	D02	数字	3	最近一年与配偶或同居者发生性行为安全套使用频率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都	B03=2 或 3 者填写
D03	D03	数字	3	最近一次与配偶或同居者发生性行为使用安全套	1 是 0 否	B03=2 或 3 者填写
E01	E01	数字	3	最近一年与小姐发生过性行为	1 是 0 否	B01=1 者填写, E01=0 跳至 F01
E02	E02	数字	3	最近一年与小姐发生性行为安全套使用频率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都	B01=1 者填写
E03	E03	数字	3	最近一次与小姐发生性行为使用安全套	1 是 0 否	B01=1 者填写
F01	F01	数字	3	最近一年与临时性伴发生过性行为	1 是 0 否	0 跳至 G01
F02	F02	数字	3	最近一年与临时性伴发生性行为安全套使用频率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都	
F03	F03	数字	3	最近一次与临时性伴发生性行为使用安全套	1 是 0 否	
G01	G01	数字	3	最近一年是否有同性性行为	1 是 0 否	B01=1 必填, G01=0 跳至 H01
G02	G02	数字	3	最近一年是否有同性商业性行为	1 是 0 否	B01=1 者填写
G03	G03	数字	3	最近一年同性肛交安全套使用频率	1 从未使用 2 有时使用 3 每次都	B01=1 者填写
G04	G04	数字	3	最近一次同性肛交使用安全套	1 是 0 否	B01=1 者填写
H01	H01	数字	3	是否吸毒	1 是 0 否	0 跳至 T01
H02	H02	数字	3	注射过毒品	1 是 0 否	0 跳至 T01
H03	H03	数字	3	共用过针具	1 是 0 否	0 跳至 T01
H04	H04	数字	3	最近六个月共用针具的频率	1 从未共用 2 有时共用 3 每次都	

T01	T01	数字	1	采血	1 是 0 否	必填
T02a	T02a	数字	1	是否既往检测 HIV 抗体阳性	1 是 0 否	必填, 0 跳至 T03
T02b	T02b	数字	4	最早确证检测为阳性年份	4 位数字 XXXX 年	≥1920
T02c	T02c	数字	2	最早确证检测为阳性月份	月月	1-12
T03	T03a	数字	1	HIV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T04
	T03b	数字	1	HIV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T03	数字	1	HIV 结果判断 (哨点)	1 阳性 (T03a=T03b=1) 0 阴性【(T03a=0) 或 (T03a=1 and T03b=0)】	自动填写, 不可修改
	T03c	数字	1	WB 确证结果	1 阳性 2 阴性 3 可疑 4 未检测	
T04	T04a	数字	1	梅毒 ELISA 检测结果	1 阳性 0 阴性	0 跳至 T05
	T04b	数字	1	梅毒 RPR/TRUST 检测结果	1 阳性 0 阴性	
	T04	数字	1	梅毒结果判断	1 阳性 (T04a=T04b=1) 0 阴性【(T04a=0) 或 (T04a=1 and T04b=0)】	自动填写, 不可修改
T05	T05a	数字	1	HCV 第一次 ELISA 初筛	1 阳性 0 阴性	0 跳至签名档
	T05b	数字	1	HCV 第二次 ELISA 复筛	1 阳性 0 阴性	
	T05	数字	1	HCV 结果判断	1 阳性 (T05a=T05b=1) 0 阴性【(T05a=0) 或 (T05a=1 and T05b=0)】	自动填写, 不可修改
调查员 签字	调查员	文本	10	填表人签名	填表人签名	必填, 重复上一记录
督导员 签字	督导员	文本	10	哨点负责人签名	哨点负责人签名	必填, 重复上一记录

## 附件 8.4 男性流动人口指标计算方法

1. 样本来源 (A06 频数、构成比)
2. 人口学特征分布
  - 2.1 B01 性别频数、构成比
  - 2.2 B02a 年龄的平均数±标准差、中位数
  - 2.3 B03 婚姻状况频数、构成比
  - 2.4 B04 户籍频数、构成比
  - 2.5 B05 民族频数、构成比
  - 2.6 B06 本次本地从事该工作的时间频数、构成比
  - 2.7 B07 文化程度频数、构成比
3. 艾滋病知识知晓率:  $(C08a \geq 6 \text{ 的人数}) / (C08a \text{ 不为空的人数})$
4. 发生过性行为的比例:  $D01=1 \text{ 的人数} / (D01=0 \text{ 或 } D01=1 \text{ 的人数})$
5. 最近一年与固定性伴性交安全套使用频率: D02 频数、有效构成比
6. 最近一次与固定性伴性交安全套使用率:  $D03=1 \text{ 的人数} / (D03=0 \text{ 或 } D03=1 \text{ 的人数})$
7. 最近一年商业性行为比例:  $E01=1 \text{ 的人数} / (E01=0 \text{ 或 } E01=1 \text{ 的人数})$
8. 最近一年商业性行为安全套使用频率: E02 频数、有效构成比
9. 最近一次商业性行为安全套使用率:  $E03=1 \text{ 的人数} / (E03=0 \text{ 或 } E03=1 \text{ 的人数})$
10. 最近一年临时性伴性行为比例:  $F01=1 \text{ 的人数} / (F01=0 \text{ 或 } F01=1 \text{ 的人数})$
11. 最近一年临时性伴性行为安全套使用频率: F02 频数、有效构成比
12. 最近一次临时性伴性行为安全套使用率:  $F03=1 \text{ 的人数} / (F03=0 \text{ 或 } F03=1 \text{ 的人数})$
13. 最近一年发生同性肛交的比例:  $G01=1 \text{ 的人数} / (G01=0 \text{ 或 } G01=1 \text{ 的人数})$
14. 最近一年发生过同性商业性行为的比例:  $G02=1 \text{ 的人数} / (G02=0 \text{ 或 } G02=1 \text{ 的人数})$
15. 最近一年同性肛交安全套使用频率: G03 频数、有效构成比
16. 最近一次同性肛交中安全套使用率:  $G04=1 \text{ 的人数} / (G04=0 \text{ 或 } G04=1 \text{ 的人数})$
17. 流动人口吸毒比例:  $H01=1 \text{ 的人数} / (H01=0 \text{ 或 } H01=1 \text{ 的人数})$
18. 流动人口注射吸毒比例:  $H02=1 \text{ 的人数} / (H02=0 \text{ 或 } H02=1 \text{ 的人数})$
19. HIV 检出率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
20. HIV 确证阳性率:  $(T02a=1 \text{ 加上 } T03c=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$ ;
21. 梅毒检出率:  $(T04=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$
22. 丙肝检出率:  $(T05=1 \text{ 的人数}) / (T01=1 \text{ 的人数})$

## 附件9 哨点监测相关信息收集表

### 附表9.1 哨点监测现场调查登记表

监测对象：\_\_\_\_\_ 哨点单位：\_\_\_\_\_ 哨点监测负责单位：\_\_\_\_\_

调查日期	调查对象称呼	性别	年龄	联系方式	问卷编号	血样编号	备注

附表 9.2 哨点监测现场拒访人员信息登记表

监测对象：\_\_\_\_\_ 哨点单位：\_\_\_\_\_ 哨点监测负责单位：\_\_\_\_\_

调查日期	调查对象称呼	性别	年龄	是否填写问卷	是否采血	可能的行为特征	拒访原因

注：1、调查对象称呼可以填写真实姓名，也可以填写假名。  
 2、可能的行为特征填写编号：①吸毒行为      ②商业异性性行为      ③同性性行为      ④其他（请注明）



附表 9.4 \_\_\_\_\_省\_\_\_\_\_市\_\_\_\_\_县\_\_\_\_\_年哨点监测 HIV 抗体阳性样本新发感染检测表

① 序号	② 送样实验室 样本编号	③ 哨点问卷编号 (12 位编码)	④ 姓名 (没有可不填)	⑤ 身份证号 (没有可不填)	⑥ 病例报告系统 卡片 ID 号	⑦ 是否 AIDS 病例	⑧ 是否 抗病毒治疗	⑨ 是否完成新 发感染检测	⑩ 新发感染检 测-OD <sub>n</sub> 值	⑪ WB 确证结果 (条带)	⑫ 备注

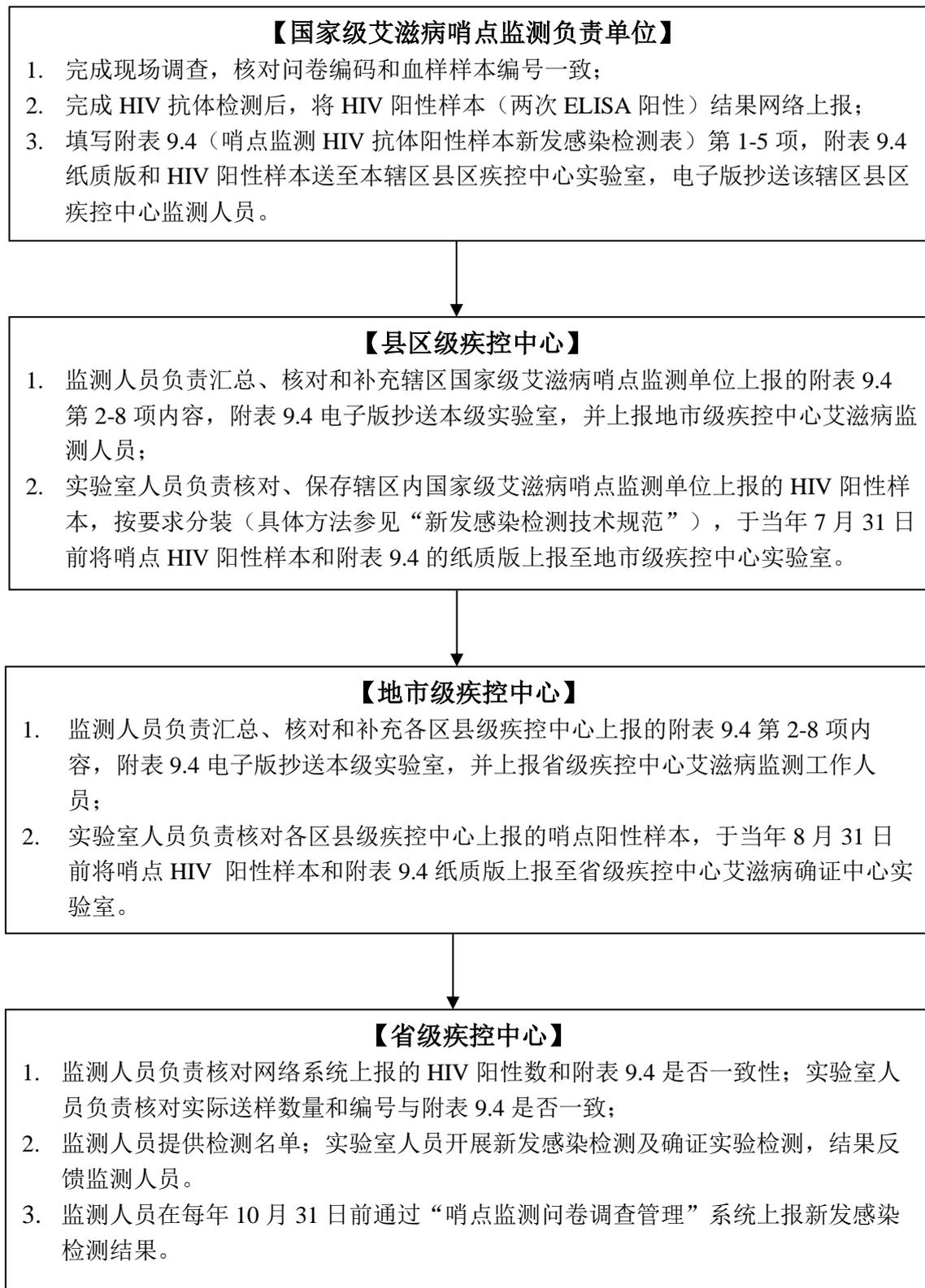
填表单位：\_\_\_\_\_ 填表人：\_\_\_\_\_ 填表日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

- 注：1.哨点问卷编号（12 位编码）是指：哨点类型（3 位，字母）+哨点所在地行政区划国标码（6 位，数字）+问卷编号（3 位，数字）。
- 2.经病例报告系统核实是既往报告病例，须填写第 6 项“病例报告系统卡片 ID 号”。
- 3.第 9-11 项由承担新发感染检测工作的艾滋病确证中心实验室提供填写。
- 4.符合条件而未做新发感染检测样本，须在备注中注明原因

## 附件 10 新发感染操作流程及计算公式

### 一、操作流程

#### (一) 流程图



## （二）流程说明

### 1. 国家级艾滋病哨点监测负责单位

（1）现场工作编号核对：在每次完成现场调查后，现场负责监测的工作人员（简称监测人员）与实验室的工作人员（简称实验室人员）共同核对调查问卷编码（12位编号）与样本编号，确保二者准确关联。

（2）HIV 抗体检测及结果上报：按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》的要求完成 HIV 抗体的检测工作，妥善保存样本；并按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》要求，在每年 8 月 31 日前，通过“哨点监测数据管理系统”上报哨点监测问卷内容及相应检测结果。

（3）附表 9.4 填写和 HIV 抗体阳性样本上报：将在哨点监测期内发现的两次 HIV 抗体（血清/血浆）ELISA 检测结果均为阳性的样本信息，填写到附表 9.4（哨点监测 HIV 抗体阳性样本新发感染检测表）的第 2-5 项，在当年 7 月 31 日前将 HIV 抗体阳性样本和附表 9.4 上报辖区疾控中心实验室，附表 9.4 电子版抄送本辖区县区疾控中心艾滋病监测人员。延长监测期至 7 月份的哨点，在当年 8 月 15 日前完成送样。

### 2. 县区级疾控中心

（1）附表 9.4 核对汇总补充：县区级疾控中心艾滋病监测人员负责核对和汇总本辖区国家级艾滋病监测哨点上报的附表 9.4 中 HIV 抗体阳性样本数量及第 2-5 项内容，是否与“信息系统”的“哨点监测问卷调查管理”中查询到的该哨点 HIV 抗体阳性样本数量一致，如不一致，查找不一致的原因。对于已经实施实名制监测的哨点，根据阳性样本姓名和身份证号信息，核对该样本是否已在“信息系统”中报告，将已报告病例报告卡片 ID 等相关信息补充填写到附表 9.4 第 6-8 项，附表 9.4 电子版发送本级疾控中心艾滋病实验室人员，抄送上级疾控中心艾滋病监测工作人员。

（2）样本核对保存运输：县区级疾控中心艾滋病实验室人员，根据本单位艾滋病监测工作人员发送的附表 9.4，核对本辖区 4 类国家级艾滋病哨点监测人群中发现的 HIV 抗体阳性样本，核对无误后，将 HIV 阳性样本和附表 9.4 纸质版一同送到地市级疾控中心实验室。

### 3. 地市级疾控中心

（1）附表 9.4 核对、汇总和补充：地市级疾控中心艾滋病监测人员负责核对和汇总本辖区国家级艾滋病监测哨点上报的附表 9.4 中 HIV 抗体阳性样本数量及第 2-5 项内容，是否与“哨点监测数据管理系统”中查询到的该辖区内哨点 HIV 抗体阳性样本数量一致，如

不一致，查找不一致的原因。对有姓名和身份证号的样本，而县区级疾控中心没有查到卡片 ID 的病例，需用地市级权限登录“信息系统”，核对该样本是否已在“信息系统”中报告，如已报告，需将其病例报告卡片 ID 等相关信息，补充填写到附表 9.4 第 6-8 项，核对补充后的附表 9.4 电子版发送本级疾控中心艾滋病实验室人员，抄送省级疾控中心艾滋病监测工作人员。

(2) 样本核对、保存和运输：地市级疾控中心艾滋病实验室人员，根据本单位艾滋病监测人员发送的附表 9.4，核对区县疾控中心上报的 HIV 抗体阳性样本数量，是否与该县区哨点实际检测出的阳性样本数量一致，如有样本缺失，需在附表 9.4 备注注明原因。核对无误后，将 HIV 阳性样本和附表 9.4 纸质版一同送到省级疾控中心艾滋病确证中心实验室。

#### 4. 省级疾控中心

##### (1) 信息核对：

①核对附表 9.4 和网络查询到的 HIV 阳性数量是否一致：艾滋病监测人员负责核对各地市级疾控中心报送的附表 9.4 中 HIV 抗体阳性样本数量，是否与“哨点监测数据管理系统”中查询到的该地市 HIV 抗体阳性样本数量一致，如不一致，反馈各地市疾控中心艾滋病监测人员。

②核对及补充附表 9.4 内容：艾滋病监测人员负责核对地市级疾控中心报送附表 9.4 的 1-8 项内容，尤其对有姓名和身份证号的样本，而地市级疾控中心没有查到卡片 ID 的病例，需用省级权限登录“信息系统”进行再次核对，并补充相应信息到附表 9.4 内。

③核对实际送样数量和编号：实验室人员收样时，需核实各地市报送的样本数量是否与其提供的附表 9.4 中记录的数量一致，样本编号是否正确，如样本缺失需在备注中注明原因。

##### (2) 新发感染样本检测：

①监测人员需根据“样本选择”条件，从附表 9.4 中筛选出需进行新发感染检测的样本名单，提供给艾滋病检测实验室。

②实验室人员根据监测人员提供的名单，开展新发感染检测，具体方法参见最新版相关检测技术规范。新发感染检测结果及 WB 确证检测结果填写到附表 9.4 的第 9-11 项，并提供给艾滋病监测人员。

(3) 新发感染检测结果上报：省级疾控中心艾滋病监测人员需根据附表 9.4 填写内容，在每年 10 月 31 日前通过“哨点监测数据管理系统”填报新发感染检测结果。

## 二、HIV-1 新发感染率的计算

从“哨点监测数据管理系统”下载哨点数据库，包括新发感染检测结果和病例报告卡片 ID。

对哨点数据库进行整理、分析，获得当年 HIV 检测人数、HIV 抗体阳性数（包括既往阳性）。对于 WB 确证为阴性或者不确定的，必须从 HIV 抗体阳性数中剔除。由于新发感染检测方法本身存在一定的假阳性，因此，在计算新发感染率时，须进行校正。

下面将根据两种情况，分别描述如何利用哨点监测结果计算高危人群 HIV 新发感染率（以 BED 检测方法为例）。

### 1. 全部 HIV 抗体阳性样本均进行了 BED 新发感染检测

若在剔除了 WB 确证阴性或者结果为不确定的样本、艾滋病病人和已经抗病毒治疗者的样本后，哨点监测所发现的全部需要进行 BED 检测的 HIV 抗体阳性样本均进行 BED 新发感染检测，则可以直接使用 McDougal 中点公式计算 HIV 新发感染率。

$$\text{中点公式: } I = \frac{F \times (365/w) \times R}{N + F \times (365/w) \times R/2} \times 100\%$$

$$\text{校正因子 } F: F = \frac{(R/P) + \gamma - 1}{(R/P) \times (\alpha - \beta + 2\gamma - 1)} \times 100\%$$

说明:

①待计算的变量值： $I$  = 新发感染率（高危人群中每 100 人年新感染的数量）， $F$  = 调整灵敏度或特异度的调整因子；

②在哨点监测中测量的变量值：

$P$  = HIV 检测为阳性的总人数，须是确证实验为阳性的例数，即排除确证实验为阴性或不确定的例数，同时须除外艾滋病病人和已经抗病毒治疗者；

$N$  = HIV 检测为阴性的总人数，包括确证实验为阴性或不确定的例数；

$R$  = 新近感染人数，即新发感染实验检测为新近感染的人数；

③参数取值及定义：

$w$  = 168 天，即窗口期（从血清阳转到 BED 方法能够判为新发感染的最长时间）；

$\alpha$  = 0.8098，是 BED 检测新发感染（ $<1w$ ）的灵敏度；

$\beta$  = 0.7571，是 BED 方法对感染时间在  $1w-2w$  天样本的特异度；

$\gamma$  = 0.9315，是 BED 方法对感染时间超过  $2w$  天样本的特异度；

*需要特别强调的是，由于 BED 新发感染检测结果存在一定的误判，在计算高危人群新发感染率时，最好以省份为基本的分析单位，切不可仅利用某一个或某几个*

哨点的数据计算高危人群 HIV 新发感染率。即使是以省为单位进行新发感染率的计算，若 BED 判断为新近感染的例数少于 10 例时，结果也是非常不可靠的。

## 2. 只有部分 HIV 抗体阳性样本进行了 BED 新发感染检测

若剔除 WB 确证阴性或者不确定的样本、艾滋病病人和已经抗病毒治疗者的样本后，哨点中需要进行 BED 检测的样本中，仍然只有一部分样本完成了 BED 新发感染检测，即进行 BED 检测的有效样本数减少了，因此，需要对总的 HIV 检测数进行调整。在这种情况下，需要根据完成了 BED 检测的 HIV 阳性样本数量来调整 HIV 阴性数后，才能使用 McDougal 中点公式计算 HIV 新发感染率。

P'=进行 BED 检测的 HIV 阳性样本数；

P=HIV 检测为阳性的总人数，须是确证实验为阳性的例数，即排除确证实验为阴性或不确定的例数，同时须除外艾滋病病人和已经抗病毒治疗者；

N'=调整的 HIV 阴性样本数；

N=HIV 检测为阴性的总人数，包括确证实验为阴性或不确定的例数；

R=新近感染人数，即新发感染实验检测为新近感染的人数；

$N' = N \times (P' / P)$

将 P' 和 N' 代入到校正因子公式和中点公式计算 HIV 新发感染率。

中点公式：
$$I = \frac{F \times (365 / w) \times R}{N' + F \times (365 / w) \times R / 2} \times 100\%$$

校正因子 F：
$$F = \frac{(R / P') + \gamma - 1}{(R / P') \times (\alpha - \beta + 2\gamma - 1)} \times 100\%$$

## 附件 11 哨点监测质量控制和资料分析利用

### 一、质量控制

质量是监测工作的基础，每一个环节的质量都影响着信息的准确性和可靠性，甚至决定了监测信息是否可用，应严格按下发监测方案的要求开展监测工作。质量控制应贯穿在监测点设立、现场调查、数据录入和处理、检测等各个环节，为了提高监测质量，我们还应进行检查和督导以及考评。

#### （一）监测点设立

1.按照方案的要求设立监测哨点。

2.非唯一的行政区域监测场所或非唯一的固定监测场所（如性病门诊等），最多由两个行政区域或固定监测场所构成一个哨点，否则不应设立该类监测点。

3.该类哨点应尽可能在一个主要监测点内征集监测对象（应不少于 65%），且两处监测点每次采样比例基本稳定（变化在 5%之内）。

#### （二）调查对象征集

1.应严格按照抽样方案征集调查对象。现场调查人员采取各种方法尽量避免选择性偏倚，特别是有关联调查时应尽力减少被监测对象的顾虑，说服其参与调查。

2.每次调查应有工作记录（必须有哨点监测现场调查采样登记、哨点监测现场拒访人员信息登记表）。

#### （三）现场调查

1.凡参加现场调查的人员均应该经严格培训，熟悉调查表的问题，按照统一标准和要求进行提问。

2.调查中应注意回答的合理性，发现问题应采用探问技术，迂回予以澄清。

3.尽量解释、劝慰被监测对象，减少对敏感问题拒绝和抵触。

#### （四）数据录入和处理

1.调查结束后，认真复核调查问卷，对有漏项、错项者、逻辑错误及跳答错误等及时给予纠正。不得按照自己的主观猜测或偏见来填写问卷，严禁编造调查内容。

2.应尊重调查对象，做到不歧视、不评判，现场遇到意外情况，能妥善处理，避免与调查对象发生冲突。

3.现场调查负责人每天应负责：

- 对完成的问卷数量进行复核，发现问题应及时采取补救措施。

- 统计每个调查员调查的数量、拒访的数据、完成的数量、任务完成情况。

#### （五）问卷检查和处理

在现场工作结束后，数据录入前和分析资料前还需对收集到的问卷信息进行检查，检查工作可以由数据录入员、分析人员与督导员一起完成。

1.合格问卷：指问卷信息填写完整无缺项、漏项和逻辑错误可进行问卷录入。

2.不合格问卷：存在以下问题，问卷信息填写不完整有缺项、漏项或逻辑错误，且无法进行补充和校正的文件，作为无效问卷处理，不进行问卷数据录入。

- 明显不完整，有缺页，或是后半部分出现空白，即明显的访问中断现象。
- 关键问题缺失数超过 20%。
- 关键问题数据缺乏内部一致性等。
- 有明显的逻辑错误和跳答错误。
- 调查对象不符合要求。

3.部分不合格问卷：修正后用于数据输入

- 如果是字迹不清，找完成问卷的调查员校正，修订问卷中的疑问。
- 对于少量问题缺失，如果有可能再次接触调查对象，可重新调查补充完善。
- 如果问卷中的缺失和错误不能通过调查员补充完善，同时如果缺失和错误的数量较少，且为非关键项目，可将这些缺失和错误作为缺失值处理。

4.录入后数据仍需检查和处理，以发现数据中的错误或矛盾，并要在与原始调查表进行核对的基础上，考虑数据项的逻辑关系，对数据做合理的更正，在保证数据真实性的前提下，最大限度的保留数据，为下一步数据分析做准备。

（六）检测质量控制（参见检测工作管理有关规范）。

#### （七）检查和督导

在采样期内，各省（自治区、直辖市）疾病预防控制中心应定期和不定期到现场指导和检查，督促各地严格按照实施方案操作，保证监测质量，同时撰写督导报告备查。性艾中心也将到各监测点现场检查和督导监测工作并提供相应的技术支持。

#### （八）考评

1.为加强哨点监测工作的管理，不断提高监测工作的水平和质量，在卫生部领导下，性艾中心将组织有关人员对各地监测工作进行考评。

2.考评以年度为单位，每年一次。

3.着重于监测资源的投入、任务的完成，资料的汇总分析、结果的报告和反馈等。

4.以省内自评为主，国家抽查为辅，定期上报并公布考评结果。

考评内容：

- 监测样本量
- 监测样本代表性/连续性
- 调查问卷填写完整性和正确性
- 血样检测
- 数据录入

5.考评指标：

(1) 哨点考评指标

以下 4 个哨点考评指标均为合格的哨点为合格哨点。

A 完成监测样本量：

$$\frac{\text{完成现场调查和实验室检测并完成数据录入上报的问卷数}}{\text{根据全国艾滋病哨点监测方案要求的样本量}} \times 100\%$$

B 监测样本来源：样本量符合哨点监测方案要求。

C 按时上报：哨点监测数据于当年 8 月 31 日前上报完毕为合格。

D 上报数据质量：

$$\frac{\text{有 5 项及以上缺失项的问卷数}}{\text{完成现场调查和实验室检测并通过客户端上报的问卷数}} \times 100\%$$

(2) 哨点监测完成率

每省哨点监测完成率计算公式：

$$\frac{\text{本省当年四项评分均合格的哨点数}}{\text{本省当年按照国家要求设置的哨点总数}} \times 100\%$$

定义：在按国家要求设立的艾滋病监测哨点中，按照全国艾滋病哨点监测实施方案要求完成监测工作的哨点所占的比例。

分子：按照全国艾滋病哨点监测方案要求完成监测工作的哨点数

分母：按国家要求设立的艾滋病监测哨点总数

二、督导

(一) 目的

为促进艾滋病哨点监测工作，提高监测质量，发现和解决监测工作中的问题，督促各地按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》要求开展工作，提供技术支持和指导。

## （二）方法

由省级疾控中心哨点监测工作人员负责，在每年哨点监测期内，组织本省有关专家及工作人员，赴辖区内应开展哨点监测工作的各地区进行督导工作，了解当地哨点运转情况、监测样本量及样本来源、现场调查情况、实验室检测情况、调查问卷质量、数据录入上报情况等。现场查阅调查过程资料及留痕文件记录，实验室检测记录，核对问卷填报情况，综合评估哨点监测工作，并针对哨点监测工作中存在的问题提出合理化建议。

## （三）督导内容

### 1. 组织管理

是否在3月底或4月初（以文件形式）布置了当年哨点监测工作，下发了方案，对县区相关人员进行培训；

是否有当地哨点会议及培训的通知；

是否提供了哨点监测人员、试剂及经费保障；

是否有经费及试剂发放记录。

### 2. 监测对象

是否能够按照方案要求操作，在监测期内达到规定的监测样本量且样本来源符合方案要求；

设在固定机构的哨点是否基本可以做到连续采样；

发现的阳性者（包括既往阳性者）是否全部纳入。

### 3. 现场调查

是否有监测人群分布规模估计摸底调查表或分布图、现场调查采样登记表、耗材方法登记表、监测对象编码登记表等；

现场调查工作是否组织有序；

现场调查人员是否经过统一培训，对问卷内容是否熟悉，是否掌握一定的访谈技巧，可以尽量解释、劝慰监测对象，减少拒访和拒答现象；

调查员是否尊重调查对象，做到不歧视、不评判，现场遇到意外情况，能妥善处理，避免与调查对象发生冲突；

问卷调查结束时是否认真复核调查问卷，对有漏项、错项者、逻辑错误及跳答错误等及时给予纠正等。现场现场调查痕迹资料是否清晰完整。

### 4. 数据录入上报

现场调查结束后，是否能在规定时限内录入上传监测数据；

抽取检查的调查问卷中，问卷信息填写是否完整无误，问卷信息与网上上报信息是否一致。

#### 5. 实验室检测

实验室检测是否符合要求，是否按照方案要求将阴性和阳性血样分类保存；

试剂使用是否符合要求，能否根据实验室送检单或检测结果记录表把监测对象的血样和调查问卷一一对应起来。

#### 6. 档案管理

哨点监测档案管理是否规范，既往哨点监测资料是否分类保存完好。

#### 7. 资料分析利用

当地是否对哨点监测资料进行了分析利用；

是否有相应的哨点监测报告或疫情监测报告等。

### （四）反馈

根据督导情况，针对发现的问题，综合评估当地哨点监测工作，并针对哨点监测工作中存在的问题提出合理化建议和下一步工作改进对策等。完成督导报告并附督导哨点名单。

## 三、资料分析利用

### （一）资料分析

1. 应分人群分析不同时间各点的指标。

2. 不应将不同时间、不同地点或不同人群的资料合并进行分析。

3. 要给出各点人群感染率的可信区间（常用 90%的）。

4. 可以分析各人群阳性者中高危行为的流行情况。

5. 不可按病例报告方式分析哨点监测资料，如总体阳性者中的人群特征或高危行为类型比例等，因为该类结果在哨点监测系统中受监测点的设置和样本量比例影响太大，从而扭曲人们对流行形势的理解。

6. 通常会将一些重要的、连续运行的监测点资料分人群、监测点和时间做相应的图表。

### （二）可信区间计算

1. 当样本量不低于 250，且感染率不低于 2%时，用下列公式计算

$$x\% \text{ C.I.} = P \pm Z \times \sqrt{P \times (1-P) / N}$$

其中，P 为感染率，N 为样本量；

90%、95%和 99% C. I. 的 Z 值分别为 1.65 、 1.96 和 2.58

例:

400 样本量中, 感染率为 10%

$95\%CI = 0.1 \pm 1.96 \times \sqrt{0.1 \times 0.9 / 400} = 0.1 \pm 0.029$

即该点该人群感染率 95%CI 为 7.1% - 12.9%

2. 当样本量少于 250, 或感染率低于 2%时, 用查表法。

### (三) 结果解释

只有对监测结果有正确的解释, 才能有效地利用这些信息, 指导干预计划的制订和评价干预活动的效果。

#### 1. 判断方法学的异同及其影响

资料的收集途径或方法对资料的结果会造成什么影响

- 资料收集方法、覆盖的人群、抽样的方法等有何不同
- 资料收集的程序和方法有无变化
- 有无新的地区和人群加入到监测区
- 对结果的定义有无修改

如果这些差异存在, 一般需要进一步的少量调查, 判断差异的大小, 对趋势走向和变化大小予以推测。

#### 2. 判断本次监测的结果是否与既往有差异

- 哨点监测分析报告必须同时给出人群阳性率(感染率)的可信区间, 与既往相比差异在可信区间范围内, 则不认为与既往有差异。
- 判断趋势一般只对同一类人群同一个监测点的历年结果予以比较, 即使同类人群监测点在同一地区进行了调整, 也要先予以评估, 考虑人群构成是否变化, 其人口学特征是否存在差异等。
- 除非确有必要并有背景分析。

#### 3. 了解结果的一般水平和曾进行过的类似调查

因为哨点监测对象可以监测其趋势, 但其指标水平需要评估后推测。某地某类人群感染率应考虑当地采样方法的影响, 参考其它类似调查, 对监测到的阳性率予以调整、推测而获得。

#### 4. 指标的含义解释结果的意义

在确认结果的差异不是由于方法学的不同造成, 并且也不是由抽样误差导致后, 应对分析结果进行解释。

- 首先对各项指标的结果进行解释
- 其次对有逻辑联系的指标的结合进行解释，从而解释其内在联系

#### （四）资料利用

监测资料主要用于为防制决策、干预和改善监测系统等工作提供参考信息。监测资料常用于如下方面：

##### 1. 用于政策和计划的制订

一般根据监测结果提供高危或受累人群的种类、存在何种问题以及如果不干预将会如何等。

##### 2. 用于疫情估计

这是监测资料最常应用的方面之一。监测结果一般不能直接应用于各类估计模型（软件）中，而应对监测结果进行评估，在对估计地区流行形势分析和评估的基础上，充分考虑被估计人群的分布及对应的监测对象代表性，判断监测结果的误差方向及强度，进行应用。

##### 3. 用于资源的分配

##### 4. 为干预项目提供工作对象、内容，并评估项目效果

##### 5. 用于宣传

##### 6. 用于信息共享（国际组织、其他需要该类信息的部门）