

家庭健康调查样本的抽取方法

一、样本量及抽样要求

本次调查共抽取 156 个样本县(市、区)，每个样本县(市、区)随机抽取 5 个样本乡镇(街道)，每个样本乡镇(街道)随机抽取 2 个样本村(居委会)。样本县(市、区)、样本乡镇(街道)、样本村(居委会)由国家卫生计生委统计信息中心统一抽取，名单见光盘“样本乡镇(街道)、样本村(居委会)名单及其区划代码表”或进入数据录入网页查找。

每个样本村(居委会)抽取 60 户。样本住户抽取工作由县调查负责人完成；抽样过程应严格按照要求，并填写抽样操作表，该表需保存、备查。

二、样本住户的抽取方法

1. 编制常住住户清单

摸底确定样本村(居委会)常住住户。将全部常住住户(包括非本地户口住户)按名单顺序编号。常住住户清单的编制方法具体如下：

(1) 按人口普查的编码顺序，按门牌号、楼号、单元号、门号从小到大排列。

(2) 对同一门牌号，同一个大院和楼号的，按门号从小到大排列，对同一门牌号内没有门号的按从左到右、从外往里、从上到下的原则编码。已经编码不许变动。

(3) 带有住户详细地址的清单要附于《家庭健康调查样本住户抽样操作表》之后，以备核查。

2. 确定抽样间隔

国家样本点抽样间隔 = 样本村(居委会)常住住户数 / 60 (四舍五入，取整数)

3. 确定样本住户

①确定第一个应抽住户。随机抽一张人民币，取其末四位数，该数除以抽样间隔后的余数确定为 K 值(若余数为 0，则 K 值=抽样间隔)。K 值即为被抽中的第 1 个住户序号。②确定其余应抽住户。K 值加抽样间隔为被抽中的第 2 个住户序号，K 值加两个抽样间隔为第 3 个被抽住户序号，依此类推。

三、抽样实例

假设某样本村共有常住住户 213 户，从该村中抽取 60 个样本住户。

第一步将该样本村内 213 户依次编号 001~213 号；

第二步确定抽样间隔。抽样间隔为 $213 / 60 = 3.55 \approx 4$ ；

第三步确定样本住户。随机抽取人民币后四位数为 5942， $5942 / 4 = 1485$ 余数为 2 即为 K 值，即序号为 2 的住户是被抽中的第一个样本住户，编码为 1。第二个样本住户的序号为 $2+4=6$ ，依次类推，即第 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, ……，210, 214($214-213=1$ 即第 1 户)，5, 9, 13, 17, 21, 25, 共 60 户为调查样本住户。

说明：计算的抽样间隔为 3.55，为了便于操作四舍五入，取整数为 4，因此实际抽样间

隔变大，抽到最后不够时，可用应抽取的序号数减总户数的结果值即为下一个应抽取家庭的序号。如本例中，共有户数 213，第 54 个应抽家庭的序号为 214， $214-213=1$ ，则序号为 1 的住户即是第 54 个应抽家庭； $1+4=5$ ，即序号为 5 的住户即为第 55 个应抽家庭，依此类推。

样本住户抽样记录

序号	户主姓名	家庭人口数	样本住户代码	序号	户主姓名	家庭人口数	样本住户代码
1	张**	4	54	108	刘**	3	
2	王**	3	1	109	周**	2	
3	李**	3		110	杨**	3	28
4	赵**	4		111	郑**	2	
5	何**	5	55	112	钱**	2	
6	沈**	3	2	113	于**	3	
7	高**	6		114	白**	5	29
---	---	---		115	杜**	3	
---	---	---		---	---	---	
21	许**	3	59	---	---	---	
22	胡**	6	6	---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
25	杨**	5	60	---	---	---	
---	---	---		170	金**	8	43
---	---	---		---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
50	韩**	7	13	---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
---	---	---		---	---	---	
---	---	---		210	肖**	3	53
---	---	---		211	付**	3	
---	---	---		212	米**	4	
106	陆**	2	27	213	贾**	3	
107	丁**	1					

家庭健康调查样本住户抽样操作表

_____县(市或市区) _____乡镇(街道) _____村(居委会)

该村(居委会)总户数: _____户; 实际参加抽样的户数: _____户
未参加抽样的户数: _____户; 未参加抽样的原因: _____。

请将户名列出, 并编号

样本住户抽样记录

序号	户主姓名	家庭人口数	样本住户代码		序号	户主姓名	家庭人口数	样本住户代码
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

抽样间距 = 参加抽样户数 ÷ 60 = _____ 随机抽取人民币号码 _____

被抽中住户序号

_____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____;
 _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____;
 _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____;
 _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____;
 _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____;

抽样操作者 _____
 抽样负责人 _____
 抽样日期 _____

注: 由于突发性严重的自然灾害, 使交通隔绝, 调查无法实施者, 可不参加抽样。