附件2

2012年农村环境卫生监测项目技术方案有关指标解释及说明

我市今年开展的农村环境卫生监测项目，调查时统计表中凡涉及到的时点数据或时期数据，均以2011年底统计数据为准。具体指标解释及说明如下：

一、有关指标解释

（一）项目县基本情况调查表（表1）

1、此表格每县填写一份，由区爱卫办负责填报。

2、编号为区行政区划代码。

3、全区有垃圾处理厂（场）个数：本区垃圾处理涉及的处理厂，即使不在本区、县范围内，也算做本区、县的垃圾处理厂个数。

4、垃圾处理方式包括填埋、焚烧、高温堆肥、再利用等。

5、全区有污水处理厂（场）个数：本区污水处理涉及的处理厂，即使不在本区、县范围内，也算做本区、县的污水处理厂个数。

6、污水处理方式包括一级处理、二级处理、三级处理。

（二）监测点情况调查表（表2）

1、此表每个调查村（监测点）填写一份，每区20份。

2、编号：前六位填写本区行政区划代码，后两位村编码，按顺序编。

3、监测点类型是分层控制变量，必须填写。

4、人均纯收入：指行政村内住户当年从各个来源得到的总收入相应扣除从事生产和非生产经营费用支出、缴纳税款、上交承包集体任务金额以后剩余的，可直接用于进行生产性、非生产性建设投资、生活消费和积蓄的那一部分人均收入。

5、经济来源：单选，选择最主要的一类。

6、村内道路状况：硬化路面就是在已经形成的道路路面上面覆盖硬化层，如沥青、混凝土等。路面硬化比例80%以上为“硬化”；低于20%为“未硬化”；介于两者之间为“部分硬化”。

7、全村最近一年死亡的简要信息，按照登记表下的备注填写。

8、生活垃圾、工业垃圾和养殖业垃圾的处理方式：单选，选择最主要的一类。

8、专职保洁员指专门从事村中环境卫生保洁工作并以此为主要收入来源的人员。

9、兼职保洁员指仅投入部分时间从事村中环境卫生保洁工作并获得一定补助的人员。

10、环境卫生管理制度指成文的环境卫生管理相关的规定。

11、规划指成文的、涉及环境卫生管理的规划。

12、环境卫生经费投入包括开展环境卫生整洁行动、宣传教育、相关人员补助等各类投入的总和。

13、病媒生物控制：均指村中集中组织开展的“除四害”工作情况，不包括村民农户单独进行的相关活动。

（三）入户调查表（表3）

1、此表每村不少于5份，每个项目区不少于100份。

2、编码：前六位填写本县行政区划代码，7-8位为所在村顺序码，9-10位为户编码。

3、基本情况：填写被调查人基本信息，被调查人最好是本户户主或家庭主妇。

4、家庭收入填写纯收入。指家庭总收入中，扣除从事生产和非生产经营费用支出、缴纳税款和上交承包集体任务金额以后剩余的，可直接用于进行生产性、非生产性建设投资、生活消费和积蓄的那一部分收入。

5、医药费支出：指家庭成员用于医疗活动的个人支出，包括门诊、住院、自购药物（不含保健品）等花费，同时需扣除可报销部分。

6、腹泻、腹痛、发热人次：均指新发“病例”。如果一人两次“发病”间隔7天以上，则计为2人次。

（四）土壤采集与检测结果报告表（表4）

1、此表每个监测点填写1份，分两部分，分别在采样时和完成检验后填写。

2、编号8位，与表2编码相同。

3、土壤颜色：颜色描述可采用双名法，主色在后，副色在前，如黄棕、灰棕等。颜色深浅还可以冠以暗、淡等形容词，如浅棕、暗灰等。

4、土壤质地：分为砂土、壤土和粘土，野外估测方法为取小块土壤，加水潮润，然后揉搓，搓成细条并弯成直径为2.5～3cm 的土环，据土环表现的性状确定质地。不能搓成条为砂土；能搓直径为直径 3mm 或更细的条但弯曲时易断裂，为壤土；能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈为粘土。

5、土壤湿度：干：土块放在手中，无潮润感觉；潮：土块放在手中，有潮润感觉；湿：手捏土块，在土团上塑有手印；重潮：手捏土块时，在手指上留有湿印；极潮：手捏土块时，有水流出。

6、植物根系：无根系：在该土层中无任何根系；少量：在该土层每50cm2内少于5根；中量：在该土层每50cm2内有5～15根；多量：该土层每50cm2内多于15根；根密集：在该土层中根系密集交织。

（五）农村学校环境卫生状况调查表（表5）

此表每乡镇2份表，每县10份

二、土壤检测说明

（一）土壤pH值检测

采用电位法测定土壤pH，将pH玻璃电极和甘汞电极插入土壤悬液或浸出液中,测定其电动势值,再换算成pH值。在酸度计上测定,经过标准溶液定值后则可直接读取pH值。水土比例对pH值的影响较大,尤其对于石灰性土壤稀释效应的影响更为显著,以采取小水土比为宜,本法规定土壤pH为1:1的水土比例。同时,酸性土壤除测定水浸土壤pH值外,还应测定盐浸pH,即以1mol·L-1氯化钾溶液浸取土壤H+后用电位法测定。

（二）土壤中蛔虫卵检测

1、土壤蛔虫卵测定方法采用饱和硝酸盐漂浮法，参照《粪便无害化卫生标准》（GB 7959-1987）进行。

2、采样要求：分别从表面及2～3cm深处采取土样，因为虫卵存活时间与土层深度有关；在用人粪施肥的农场和菜地可分别在陇上和犁沟中取土样，同时还应取20cm深处的土样，以确定虫卵附着在根块植物上的可能；为了测定不同局部气候条件下虫卵存活率，要从有日光照射和荫蔽区采取土样；每份土样约100g。

（三）土壤中重金属检测

1、土壤中重金属检测按照《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）或《土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK萃取火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17140-1997）进行。

2、采样要求：表层土壤，5-20cm，在1m2范围，5点取样法采集土壤混合为一个样品。混合后四分法缩分至1000g左右（可同时用于蛔虫卵检测，50g）。采样同时，“土壤采集与检测结果报告表”中相关项目

3、采样注意事项：测定重金属的样品，尽量用竹铲、竹片直接采取样品，或用铁铲、土钻挖掘后，用竹片刮去与金属采样器接触的部分，再用竹片采取样品。所采土样装入塑料袋内，外套布袋。填写土壤标签一式2份，1份放入袋内，1份扎在袋口。

4、检测注意事项：每个样品做平行测定，结果取平均值；整个过程应防止铅镉的污染；如果空白值高应更换；所有试验用玻璃器皿应用硝酸溶液浸泡，并冲洗干净。