

埇卫疾控〔2020〕6号

关于印发《埇桥区2020年淮河流域癌症综合防治局部区域环境医学调查工作方案》的通知

曹村镇卫生院、杨庄乡卫生院、褚兰镇卫生院、栏杆镇卫生院、支河乡卫生院，三八乡卫生院、埇桥街道社区卫生服务中心：

根据中国疾控中心淮河流域癌症综合防治工作安排，结合我区实际，现制定并印发《埇桥区2020年淮河流域癌症综合防治局部区域环境医学调查工作方案》，请认真遵照执行。

宿州市埇桥区卫生健康委员会

2020年3月19日

埇桥区 2020 年淮河流域癌症综合防治局部 区域环境医学调查工作方案

根据中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所下发的文件精神及技术指导要求，结合我区以往已开展情况，为进一步开展淮河流域环境污染与调查工作，制定本工作方案。

一、调查目标

通过局部区域水环境和其他相关环境的污染现状、污染水平和污染特征调查，确定污染范围和程度，结合肿瘤的分布特点，确立污染物对人体健康的影响。

二、调查内容

（一）调查镇（乡）内容

1. 调查表包括：调查镇（乡）基本情况调查表，调查镇（乡）分散式给水情况调查表，调查镇（乡）农药使用情况调查表，调查镇（乡）化肥使用情况调查表。详见附件 1。

2. 具体内容

（1）局部区域水环境调查及评价

水源类型和供水方式调查：调查水源类型、数量、供水方式和供水人口、分散式给水情况和主要卫生问题等。

（2）局部区域农业生产环境调查及评价

农药、化肥使用情况调查：调查镇（乡）2014-2018 年农药、化肥近 5 年的使用量及主要使用类型。调查方式为调查和统计乡镇农业生产服务站或相关部门农药、化肥使用量。

（二）调查村内容

1. 调查表包括：重点村环境卫生与饮用水现状调查表，重点村工业企业、家庭作坊、养殖场垃圾情况，重点村工业企业、家庭作坊、养殖场污水情况。详见附件 2。

2. 具体内容

（1）农村生活环境卫生状况调查：包括居民生活居住环境卫生状况，村庄环境卫生现状，居民生活污水来源、种类、数量、排放和处理方式，生活垃圾的种类、来源、数量、清运和处理方式等。其中，对局部区域内的特征污染源（工业企业、个体作坊等）进行调查，并针对污染现状和排污量进行环境医学评价。

（2）农村改厕与粪便处理情况调查：主要包括户厕类型、数量、卫生状况、使用与维护管理，粪便无害化处理与利用等。

三、调查方法

现有资料和历史资料的收集分析评价、面对面问卷调查、现场观察等。各种方法相互结合、互为补充。

四、调查程序

（一）调查过程中应成立调查组，调查组由组长、若干名质控员以及调查员组成。

（二）调查员出发前，应检查自己应该佩带的物品：调查表、签字笔、文件夹等。

（三）调查员到达目标地后，应对调查对象介绍调查的目的、意义和大致内容，以获得支持，根据调查表设置内容进行询问并填写。

（四）严格按照培训的调查方法展开调查工作，同时应用所掌握的调查技巧。

（五）调查员应充分理解调查表的内容，用老百姓比较熟悉的语言表达方式进行询问，避免照本宣科。

（六）调查员使用签字笔填写调查表，注意保持调查表的整洁。

（七）调查结束，调查员核对信息的完整性和准确性，签名确认，对调查对象表示感谢。

（八）质控员和组长根据调查表审核情况，将其中填写所存在的问题及时反馈调查员，以便调查员及时更正。

五、调查地区

（一）高聚集区

曹村镇：元洼、孙庄

杨庄乡：赵庄、高庄、东阁、房上、杨庄、程庄、韩庄、
郑楼、瓦房、岸楼、杨楼、关庄、伊桥、郝庄、
万庄、苏湖

褚兰镇：吴楼

栏杆镇：梁庄、段楼、姚楼、汪楼、冯蔡、化楼、姜楼、

纵楼、小集、郭赵、林湖、徐庄

支河乡：海孜

（二）低聚集区

三八社区：何家

埇桥社区：木牌坊、西仙桥、城隍、东仙桥、青龙

六、调查注意事项

（一）调查前不得饮酒，不可与群众发生争执。

（二）本着科学、负责的态度，实事求是填写调查表。避免就所调查的问题对被调查者进行诱导或误导。

（三）耐心询问有关问题，对调查对象不理解的问题进行细致讲解，保证结果的真实性和准确性。

（四）调查中遇到的问题应及时向质控员和组长反映。

（五）不得煽动群众不满情绪，不得散布谣言或影响社会安定的言论。

（六）本次调查为科研行为，调查的具体内容具有一定的保密性，调查员在调查过程中对于与内容无关的群众提问、猜测可不作回答。

（七）保证调查表的质量，是每个调查员不容推卸的职责。

附件：1. 调查镇（乡）表（表 1-4）及相关概念

2. 调查村表（表 5-7）及相关概念

3. 调查表填表说明

附件 1

调查镇（乡）基本情况调查表（表一）

省 市 县 镇(乡)

行政区划代码:

--	--	--	--	--	--

-

--	--	--

被调查者姓名: _____ 职务: _____ 联系电话: _____

- 1、全镇（乡）人口数 _____人；其中农村人口数 _____人；
全镇（乡）农村总户数 _____户。
- 2、全镇（乡）少数民族 _____人，主要少数民族是 _____族。
- 3、全镇（乡）总行政村数 _____个；总自然村数 _____个。
- 4、全镇（乡）常住人口 _____人，外来流动人口数 _____人；外出流动人口数 _____人。
- 5、上一年度全镇（乡）人均纯收入 _____元。
- 6、全镇（乡）主要的经济来源：(1)第一产业 (2)第二产业 (3)第三产业 (4)其它 _____
- 7、镇（乡）辖区内主要工业企业数量。其中：造纸（ ）、化工（ ）、皮革（ ）、印染（ ）、
塑料加工（ ）及 其它类别企业（ ）。
- 8、全镇（乡）耕地总面积： _____亩；其中旱田： _____亩，水田 _____亩。
- 9、镇（乡）财政对本地区环境保护的投入额 _____万元/年，对卫生的投入额 _____万元/年。
- 10、镇（乡）内主要农作物、家禽家畜和水产品养殖品种： _____、 _____、 _____、
_____、 _____、 _____、 _____和 _____等。
- 11、镇（乡）是否有做专门的环境与卫生规划： 是 ☐ 否 ☐
- 12、镇（乡）是否有专职保洁员： 是 ☐ 否 ☐
- 13、镇（乡）是否有环境卫生管理制度： 是 ☐ 否 ☐
- 14、镇（乡）内是否有污水处理设施或污水收集中转站： 是 ☐ 否 ☐
- 15、镇（乡）内是否有垃圾处理设施或垃圾收集中转站： 是 ☐ 否 ☐

填报单位(盖章): _____ 调查员: _____ 调查日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
审核员签字: _____ 审核日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

调查镇（乡）分散式给水情况调查表（表二）

_____省 _____市 _____县_____镇（乡）

行政区划代码：

--	--	--	--	--	--

 —

--	--	--

村	不同水源饮用人口(人)								不同供水方式覆盖人口(人)					
	井水	江河	湖泊	水库	沟塘	其它		合计	机械取水	人力取水	手压泵	其它		合计
						类型	人数					取水方式	人数	

填 表 人: _____
审核员签字: _____

联系电话: _____

填表日期: _____ 年 月 日
审核日期: _____ 年 月 日

调查镇（乡）农药使用情况调查表（表三）

_____省_____市_____县_____镇(乡)

行政区划代码:

--	--	--	--	--	--

—

--	--	--

[illegible]

注：农药包括杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、杀线虫剂、除草剂、杀鼠剂、杀软体动物剂、植物生长调节剂。

填报单位(盖章): _____

填表人: _____

填表日期: 年 月 日

审核员签字: _____

审核日期: 年 月 日

调查镇（乡）化肥使用情况调查表（表四）

____省 ____市 ____县____镇（乡） 行政区划代码：

--	--	--	--	--	--

 —

--	--	--

时 间	化肥名称（吨/年）									
2014										
2015										
2016										
2017										
2018										

填报单位（盖章）： _____

填 表 人： _____

填表日期： 年 月 日

审核员签字： _____

审核日期： 年 月 日

调查镇（乡）表相关概念

1. 供水范围：乡镇分散式给水情况调查表中的“村”包括行政村和自然村。
2. 实际覆盖人口：目前使用该供水工程供水的实际人口。全区所有供水工程实际供水人口合计与分散式给水人口合计之和应等于全区人口数。
3. 乡编码：按照行政区划编码填写，前6位为区行政区划代码，7-9位为乡镇编码。
4. 不同水源饮用人口，指各乡镇中饮用分散式给水人口中按饮用水源分类的人口数；不同供水方式覆盖人口，指各乡镇中饮用分散式给水人口中按供水方式分类的人口数。每个乡镇中不同水源饮用人口合计应等于不同供水方式覆盖人口合计。
5. 机械取水和手压泵取水：区别在于是否需要动力，凡是需用动力取水的属于机械取水，不需要用动力取水的属于手压泵取水。
6. 第一产业包括：农业、林业、畜牧业和渔业；第二产业包括：工业、建筑业；第三产业包括：社会、金融、服务性产业。

附件 2

重点村环境卫生与饮用水现状调查表（表五）

一、一般情况

1. _____ 省 _____ 市 _____ 县（区） _____ 乡（镇） _____ 村

2. 所在乡镇行政区划代码：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 被调查者情况

3.1 姓 名 _____

3.2 联系电话 _____

3.3 文化程度：①文盲及小学以下 ②小学 ③初中

④高中 ⑤大专以上

3.4 在村内所任职务： _____

二、村基本情况和卫生状况

1. 全村有 _____ 个自然村，总户数 _____ 户。

2. 全村总人口数 _____ 人，其中常住人口数 _____ 人，外来人口数 _____ 人。

3. 上一年度全村人均纯收入 _____ 元。

4. 全村主要的经济来源：①第一产业 ②第二产业 ③第三产业

④其它 _____。

5. 全村耕地总面积： _____ 亩；其中旱田： _____ 亩，水田 _____ 亩。

6. 村是否有做专门的卫生规划： ①是 ②否

7. 村是否有环境卫生管理制度： ①是 ②否

8. 村是否有专职保洁员： ①是 ②否

9. 进村道路是否硬化： ①是 ②否

10. 村内道路是否硬化： ①全部硬化 ②部分硬化 ③没有硬化

11. 村内是否有污水处理设施或污水收集中转站： ①有 ②无

12. 村内是否有垃圾处理设施或垃圾收集中转站： ①有 ②无

13. 本村距离最近的淮河支流是： _____，距离约 _____ 米。

三、饮用水情况：

1. 本村是否已用上自来水？

- ①全部用 ②部分用（覆盖人口_____人） ③没有
2. （第1题选①或②时回答）自来水的水源类型：
 ①江河 ②湖泊 ③水库 ④沟塘 ⑤浅层地下水
 ⑥深层地下水 ⑦泉水 ⑧其它（请注明类型）：_____
3. （第1题选①或②时回答）自来水的处理工艺：
 ①沉淀、过滤加消毒 ②仅沉淀、过滤 ③仅消毒 ④无处理
4. （第1题选②或③时回答）本村还有 _____人饮用分散式给水。
 其中，水源类型与人口数：①井水____人 ②江河____人 ③湖泊____人
 ④水库____人 ⑤沟塘____人 ⑥其它（请注明类型_____）____人
5. 近五年，全村改水资金投入（万元）：国家 _____、集体 _____、个人 _____、其它（主要来源为_____）_____。

四、全村户厕情况

1. 户厕类型、数量与平均造价

厕 所 类 型		使用户数	地下部分平均造价（元）
无害化卫生户厕	三格化粪池式		
	双瓮漏斗式		
	沼气池式		
	粪尿分集式		
	完整下水道水冲式		
其它卫生厕所：-----			
非卫生厕所			
无厕所			-

2. 近五年，全村改厕资金投入（万元）：国家 _____、集体 _____、个人 _____、其它（主要来源为_____）_____。

被调查人签字：_____

调查员签字：_____ 调查日期：_____年_____月_____日

审核员签字：_____ 审核日期：_____年_____月_____日

重点村工业企业、家庭作坊、养殖场垃圾情况（表六）

名 称	性 质	垃圾量 (吨/月)	堆放情况		处理情况					
			随意堆放 (吨/月)	收集堆放 (吨/月)	填埋 (吨/月)	焚烧 (吨/月)	高温堆 肥(吨/月)	直接再利 用(吨/月)	其它处理	
									处理方 式	处理量 (吨/月)

调查员签字: _____

调查日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

审核员签字: _____

审核日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

重点村工业企业、家庭作坊、养殖场污水情况（表七）

名 称	性质	污水量 (吨/ 月)	排放方式				排放地点					
			随意 排放 (吨/ 月)	明沟 排放 (吨/ 月)	暗沟 排放 (吨/ 月)	管道 排放 (吨/ 月)	河流 (吨/ 月)	坑塘 (吨/ 月)	农田 (吨/ 月)	污水 处理厂 (吨/ 月)	其它	
											方式	数量 (吨/月)

调查员签字: _____

调查日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

审核员签字: _____

审核日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

调查村表相关概念

1. 编码：按照行政区划编码填写，前 6 位为县行政区划代码，7-9 位为乡镇编码。

2. 是否有卫生规划、卫生管理制度：需查看具体文字材料。有文字材料的方能认为“是”。

3. 专职保洁员：指明确了专人进行环境卫生工作并给予一定的经济报酬或补偿。

4. 道路硬化是指水泥路、柏油路、砖砌或石砌路面，如果只是路面压实而没有其它覆盖料，则属于路面没有硬化。全部硬化是指村内所有人行道路（包括住房门前道路）均硬化。部分硬化是指村内主要道路硬化，要求至少有一条及一条以上主要道路硬化。

5. 自来水：即集中式供水，自水源集中取水，通过配水管网送到用户或者公共取水点的供水方式，包括各种供水户数达 7 户以上或供水人口达 20 人以上的通过管网系统的供水。

6. 自来水水源类型：包括①江河②湖泊③水库④沟塘⑤浅层地下水⑥深层地下水⑦泉水⑧其它。填写其它类型时需要注明具体类型。

7. 自来水处理工艺：过滤、沉淀指处理工艺中采用了过滤与沉淀中的一种或两种。无处理是指供水过程中没有进行过滤、沉淀和消毒等处理工艺。

8. 卫生厕所：有墙、有顶，厕坑及储粪池无渗漏，储粪池有

盖，厕室清洁，无蝇蛆，基本无臭味，粪便及时清除并进行无害化处理。无害化卫生厕所，是指符合卫生厕所基本要求，具有粪便无害化处理功能，并按规范进行使用管理的厕所。本次调查中的卫生厕所，包括无害化卫生厕所（三格化粪池、双瓮漏斗式、三联式沼气池、粪尿分集式、完整下水道水冲式）以及其它卫生厕所（阁楼式、通风改良式、双坑交替式卫生厕所等）。

9. 非卫生厕所：不能满足卫生厕所要求的厕所为非卫生厕所，如缺墙、少顶、厕坑渗漏、粪便暴露，有蝇蛆和臭味。主要包括渗漏旱厕、不渗漏旱厕和简单水冲厕所等。

10. 三格化粪池：由相连的三个池子组成，中间由过粪管连通。第一池主要起截流粪渣、发酵和沉淀产卵的作用，第二池起进一步发酵、沉淀作用，第三池主要起发酵后粪液的储存作用。

11. 双瓮漏斗式：设计原理与三格化粪池基本相同，所不同的是将粪便厌氧发酵、肠道寄生虫卵、液化和杀灭病菌集中在前瓮完成。

12. 三联式沼气池：是指厕所和沼气池组合成的一种既能使人畜粪便无害化又能利用沼气能源的厕所。

13. 粪尿分集式：是一种生态卫生旱厕。将粪和尿分别导入贮粪、贮尿装置，采用干燥脱水的方法，对含有致病微生物和肠道寄生虫的人粪单独收集进行无害化处理，尿兑水后可直接作肥料。

14. 完整下水道水冲式：具有完善的给水与排水设施的厕所，粪便冲入下水道后有集中的处理设施，如用大型三格化粪池或净

化沼气池等。

15. 厕所造价：指地下部分造价，即不包括厕屋部分的造价。厕所的地下部分包括便器、过粪管、化粪池或沼气池、储粪池等。

16. (企业、养殖业) 性质：工业企业和家庭作坊填写具体生产性质，如化工、造纸、皮革、印染、塑料加工等；养殖业填写具体的养殖物种，如猪、牛、鸡、鸭等。

17. 垃圾量：指工业企业、家庭作坊、养殖场每月产生的垃圾总量。垃圾量=随意堆放+收集堆放。

18. 随意堆放：被随意丢弃、没有被人为集中收集和处理的垃圾。

19. 收集堆放：有固定堆放地点，并由人为收集和加以填埋、焚烧、高温堆肥等处理的垃圾。收集堆放量=填埋+焚烧+高温堆肥+直接再利用+其它。

20. 常住人口：指全年经常在家或在家居住 6 个月以上，而且经济和生活与本户连成一体的人口。外出从业人员在外居住时间虽然在 6 个月以上，但收入主要带回家中，经济与本户连为一体，仍视为家庭常住人口；在家居住，生活和本户连成一体的国家职工、退休人员也为家庭常住人口。但是现役军人、中专及以上(走读生除外)的在校学生、以及常年在外(不包括探亲、看病等)且已有稳定的职业与居住场所的外出从业人员，不算家庭常住人口。

21. 总收入：是指农村住户年内从各种来源得到的全部实际收入(包括现金收入和实物收入)。由工资性收入、家庭经营收入、

财产性收入和转移性收入四部分组成。这时的家庭经营收入应包含生产成本。

总收入包括现金收入和实物收入：

(1) 现金收入：是指一定时期内农户家庭所有成员的全部现金收入。不仅包括期内结存现金，还要包括期内用于生产、生活等支出的现金。期内现金收入没有扣除期内生产经营费用，它应大于期内人均纯收入。

现金收入=工资性收入+家庭经营现金收入+财产性收入+转移性收入+储蓄借贷现金收入。

(2) 实物收入是指农村住户年内生产的（包括自用的和结存的）和家庭成员在就业单位带回的及亲友赠送的各种实物折价收入

22. 纯收入：指农村住户当年从各个来源得到的总收入相应地扣除所发生的费用后的收入总和。纯收入主要用于再生产投入和当年生活消费支出，也可用于储蓄和各种非义务性支出。

纯收入=总收入-家庭经营费用支出-家庭经营生产性固定资产折旧-税金和上交的承包费用-赠送农村外部亲友支出。

农民纯收入按形态分可分为：

(1) 现金纯收入：指当年从各个来源得到的现金总收入相应扣除所发生的现金费用支出后的收入总和，是纯收入中已经变现的部分，反映当年纯收入中农民对外进行商品交换的现实支付能力。

(2) 实物纯收入: 指当年农户自产自用的粮食、食油、蔬菜、肉禽蛋等农副产品的折价收入。

23. 耕地: 指耕种农作物的土地, 包括熟耕地、新开荒地、休闲地、轮歇地、草田轮作地; 以种植农作物为主的农果、农桑、农林用地; 耕种三年以上的滩地和滩涂。

24. 水田: 指有水源保证和灌溉设施, 在一般年景能正常灌溉, 种植水稻、莲藕等水生作物的耕地, 包括实行水稻和旱地轮种的耕地。

25. 旱田: 指无灌溉水源和设施, 靠天然降水生长作物的耕地; 有水源和浇灌设施, 在一般年景能正常灌溉的旱作物耕地; 以种菜为主的耕地, 正常轮作的休闲地和轮歇地。

26. 林地: 指生长乔木、灌木、竹类等的林业用地。包括有林地、灌木林地、疏林地和其他林地。其中有林地指郁闭度大于 30 % 的天然林和人工林, 包括用材林、经济林、防护林等成片林地; 灌木林地指郁闭度大于 40 %、高度在 2 m 以下的矮林地和灌丛林地; 疏林地指郁闭度为 10 % ~ 30 % 的稀疏林地; 其它林地包括果园、桑园、茶园等在内的其它林地。

附件 3

调查表填表说明

1. 本调查表问题分为填空题、选择题和表格题。

2. 表格编码按照行政区划编码填写。前 6 位为县行政区划代码，参照中华人民共和国县及县以上行政区划代码。7-9 位为乡镇编码，参照各省自行统一编排的乡镇编码。

3. 填空题请在题目指定空白处填写答案。不用作答和没有答案的空白处请划“—”。如：问题：回答者出生年月，如果答案是 1960 年 10 月，填写方式为：1960 年 10 月。

4. 选择题为单项选择，请在所选选项编号上划圈。如答案中选择了“其他”请在横线上将答案补充完整。如：

问题：回答者性别 1) 男 2) 女，

如果选择“男”，则在其对应的标号“1”上画圈。

5. 表格题是一种特殊的填空题，表格信息通过观察、询问等获得，在对应标目下填写相应内容，依具体情况填写，不必强求填满。填写示例如下：

问题：1. 户厕类型、数量与平均造价

厕 所 类 型		使用户数	地下部分平均造价（元）
无害化卫生户厕	三格化粪池式	—	—
	双瓮漏斗式	—	—
	沼气池式	—	—
	粪尿分集式	—	—
	完整下水道水冲式	—	—
其它卫生厕所：_____		—	—
非卫生厕所		650	300
无厕所		—	—

6. 表格题请读清表格内容，如表 2《调查镇（乡）分散式给水情况调查表》中“不同水源饮用人口（人）”的标目下应填写不同水源饮用的人口数，而不能选择对应的水源类型名称。

7. 表 6、7 重点村工业企业、家庭作坊、养殖场污水/垃圾情况中所调查的企业规模要求雇用人数在 30 人以上，注册资金在 10 万元以上。所调查的家庭作坊指够不上企业规模的小型生产加工工厂。畜禽养殖场指养殖生猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅、兔、鸽等畜禽；养殖规模为：生猪、羊 20 头以上，牛 5 头以上，鸡、鸭、鸽 500 羽以上，鹅 300 羽以上，兔 50 只以上。养鱼塘要求养殖 100 尾以上。

8. 表 6 重点村工业企业、家庭作坊、养殖场垃圾情况调查中随意堆放和收集堆放：详见“调查表相关概念”部分内容。

填埋：有人为收集系统，并被转运到人为建造的垃圾填埋场处理。

焚烧：有人为收集系统，并被转运到人为建造的垃圾焚烧场处理。

高温堆肥：垃圾被人为收集，经过高温堆肥后用作农肥。

直接再利用：垃圾被人为收集后，直接被用作农肥或其它方面。

9. 表 7 重点村工业企业、家庭作坊、养殖场污水情况调查中河流：包括江河、湖泊、海洋、大水渠等流动的自然水体。

坑塘：包括村周围的坑、塘、沟 废弃的荒地等。

农田：可耕农田（水田或旱田）。

污水处理厂：人为收集后的污水被输送到专门的污水处理设施处理后排放。