

# 2023 年度中央对地方国家人体生物监测转移支付项目

## 绩效自评报告

霍山县疾控中心

(2024 年 1 月 24 日)

### 一、项目基本情况

(一) 项目概况。“国家人体生物监测项目”是中央财政转移支付地方的国家重大公共卫生服务项目。该项目旨在通过开展我国人群现场流行病学调查和人体生物组织中环境污染物监测，获得有代表性的环境有毒有害化学物质人体暴露负荷水平和特征，分析评估我国人群环境有毒有害化合物暴露的健康风险。 我县作为 2018 年第一轮、2021 年第二轮开展国家人体生物监测项目全省 6 个监测点之一，根据省卫健委《关于印发 2023 年安徽省城乡饮用水水质监测工作方案(2023 年版)等 5 个方案的通知》(皖卫传〔2023〕103 号)要求，2023 年 12 月，在县卫健委组织领导下，县疾控中心具体实施了第三轮国家人体生物监测项目。

1.覆盖范围：衡山镇西大街社区、佛子岭镇佛子岭社区、东西溪乡杨三寨村。

2.受益人群：全县居民。(3 个调查单元抽样调查 160 人，分析评估人群环境有毒有害化合物暴露的健康风险)。

3.主要内容：一是监测点基础资料收集；二是调查单元基础资料收集；三是现场问卷调查；四是健康体检；五是疾病与死亡信息收集；六是血液样本和尿液样本的采集；七是

血液样本和尿液样本现场分装；八是生物样本临床常规项目和生化项目检测；九是生物样本的运输。

（二）项目绩效目标情况。**2023**年中央下达我县专项转移支付项目经费**32**万元，县财政全额拨付给霍山县疾控中心。项目经费按照要求专款专用，主要用于聘用人员补助、样品采集、培训、现场调查、健康体检、质量控制、交通、误餐、试剂、仪器校准、维修和设备、耗材购置等。

## 二、项目实施及管理情况

1.根据省卫健委《关于印发**2023**年安徽省城乡饮用水水质监测工作方案（**2023**年版）等**5**个方案的通知》（皖卫传〔**2023**〕**103**号）要求，县卫健委制定《霍山县**2023**年国家人体生物监测项目实施方案》，县疾控中心按照方案实施第三轮国家人体生物监测工作。

2、县疾病预防控制中心先后组织相关专业技术人员，于**2023**年**6**月**11-13**日，赴云南省昆明市参加中国疾控中心举办的**2023**年国家人体生物监测项目技术培训班。于**2023**年**10**月**18-19**日，赴合肥市参加省疾病预防控制中心举办的国家人体生物监测项目现场培训班。通过**2**次培训，各个岗位参训人员能够熟练掌握国家人体生物监测项目管理、调查问卷、样本采集和分装保存、标签打印、扫码录入、健康体检等各个环节技术要求，我县成功地组建了一支能够胜任国家人体生物监测项目工作的团队。

3.县疾病预防控制中心在省疾病预防控制中心的指导

下,认真收集三个调查单元**2~79**周岁常住居民人口学资料,于**2023**年**12**月份,最终完成衡山镇西大街社区、佛子岭镇佛子岭社区、东西溪乡杨三寨村和童家河村《国家人体生物监测项目调查单元常住人口学资料信息收集表》的审核上报工作,为调查对象的抽取提供了准确的人口学信息资料。

**4.**在省疾病预防控制中心的技术指导下,我县根据国家人体生物监测工作的实际需求,分别建立调查工具类、设备类、耗材类、信息管理类、办公用品类等所需材料清单,并按照政府采购有关规定,提前采购、落实符合项目要求的各种专用物资材料,以充分保障我县监测点**3**个调查单元三期国家人体生物监测工作的需要。

**5.**县卫健委于**2023**年**11**月,组织召开了霍山县**2023**年国家人体生物监测项目启动会议,**3**个调查单元所在乡镇卫生院分管院长、防保站站长,村卫生服务站负责人,县疾控中心领导班子成员,县卫健委分管领导和有关股室负责人参加启动会议。会上,解读了霍山县国家人体生物监测项目实施方案,进行国家人体生物监测项目工作讨论,布置霍山县国家人体生物监测项目工作任务;于**2023**年**12**月**12**日举办霍山县**2023**年国家人体生物监测工作技术培训班,三个调查单元所在乡镇卫生院分管院长、防保站站长、体检医师、采血护士、检验科人员参加了培训班。

**6.**现场监测工作。**2023**年**12**月**15-16**日、**12**月**17-18**日、**12**月**22-23**日,先后完成佛子岭社区、杨三寨村、西

大街社区调查单元共 **160** 名调查对象的现场调查、采样与健康体检工作，按预定计划顺利完成了霍山县监测点的现场工作任务。

7.严格质量控制管理，从抽样、问卷调查、健康体检、样本分装、样本入库及运顺五个方面落实质量控制，确保数据及样本的准确性。

8.2023 年 12 月 29 日将血、尿样本移交给广州金域达物流公司，最终运送至中国疾病预防控制中心环境所。

9.及时将体检数据表，血、尿常规、血生化检验结果和辅助检查结果上传生物监测管理系统。

### 三、项目绩效自评开展情况

为全面、准确评估 **2023** 年度我县第三轮国家人体生物监测工作质量，根据国家和省卫健委有关文件精神，**2023** 年 12 月，县疾控中心对国家人体生物监测工作开展了综合评估与总结分析，绩效自评认为：通过 **2023** 年度中央对地方国家人体生物监测转移支付项目在霍山县的实施，对佛子岭社区、西大街社区、杨三寨村 **160** 名调查对象开展体检、调查问卷、样本采集，将体检结果、调查问卷上传至国家生物监测管理系统，将血、尿样本库全程冷链运送至中国疾病预防控制中心环境所，为分析评估我国人群环境有毒有害化合物暴露的健康风险提供了生物样本及调查数据支撑。

### 四、项目目标实现情况分析

#### （一）产出分析。

1.全县 16 个乡镇、1 个经济技术开发区，总人口数为 357651 人。

2.衡山镇西大街社区、佛子岭镇佛子岭社区、东西溪乡杨三寨村为国家在我县抽取的 3 个调查单元。

3.3 个调查单元共抽取 160 名调查对象，开展体格检查、调查问卷、样本采集，收集身高、体重、体成分、血、尿常规、生化检测、心电图、B 超等数据信息。

4.霍山县监测点 3 个调查单元共完成 160 名调查对象的调查问卷、体检、样本采集与分装、样本入库暂存、样本运输等人体生物监测任务，其中：个人问卷 160 份，家庭问卷 160 份，调查单元问卷 3 份，监测点问卷 1 份；健康体检 160 人；血、尿常规检测 160 人份，临床生化检测 136 人份。采集分装、扫码入库全血 DNA 样本 184 管，全血重金属管 184 管，全血样本库 666 管，血清全氟样本 184 管，血清生化 II 样本 160 管，血清样本库 1512 管，尿肌酐样本 208 管，尿重金属 208 管，尿样本 3744 管，血凝块 24 管，共 7074 管。

## （二）效益分析。

通过人群抽样调查，对我国居民人体内环境化合物（或代谢产物）水平、变化趋势及早期健康效应指标进行监测，了解我国居民分性别、年龄、城乡等人群环境化学物暴露特点和变化趋势，为政府评估环境污染物暴露的健康风险，制定环境污染防治政策和干预措施提供科学依据。

## 五、结论

### （一）主要指标情况及结论。

霍山县作为国家人体生物监测项目安徽省6个监测点之一，按照中国疾病预防控制中心和省疾控中心的要求，按时、按质、按量完成了监测工作，并将体检结果、问卷调查上传至国家生物监测管理系统，将血、尿样本全程冷链运送至中国疾病预防控制中心环境所，为完成以下预期成果提供了生物样本及调查数据支撑。1.获得我县居民体内铅、镉、汞、砷、铬等无机环境化合物及主要环境有机化合物的暴露水平和变化情况；2.完善环境污染物内暴露监测生物样本库和生物样本信息库；3.获得我县居民体内环境化学物质暴露水平及其变化的主要影响因素；4.分析环境化合物物质人体内暴露对健康的影响，开展环境化合物物质暴露健康影响和风险评估；5.为国家环境污染健康防护及管理政策建议提供依据。

### （二）项目主要收获。

一是按照要求全面完成了霍山县监测点三期国家人体生物监测项目任务，为建立国家人体生物库提供了生物样本及监测信息。二是通过参与国家人体生物监测项目，我中心公共卫生监测组织能力、流行病学调查能力、实验室检测能力得到了提高，公共卫生监测队伍得到了进一步锻炼。三是为今后组织开展其他公共卫生项目积累了丰富的项目实施经验。

### （三）项目执行过程中存在的主要问题。

一是因城乡居民外出打工、经商、求学等原因，致一期、

二期调查对象随访困难及 2023 年新增调查对象置换偏多；二是部分体检数据表填写不够规范，为后期数据录入带来困难；三是个别调查对象因特殊原因，血、尿样本收集不完全，需后期补充，推迟了样本库的上报、审核和样本的运送时间。

所有项目绩效评价报告详见“附件 2：2023 年度项目绩效评价报告”