2015年度全国燃煤污染型地方性氟中毒监测报告（摘要）

2015年6月至2016年5月，全国8个燃煤污染型地方性氟中毒病区省份按照《燃煤污染型地方性氟中毒监测方案》（中疾控地病发〔2012〕6号），组织开展了监测工作。

**一、监测范围与内容**

江西、湖北、湖南、重庆、四川、贵州、云南和陕西8个省（市）的31个县，每个县包括5个非定点监测村和3个定点监测村。非定点监测村由监测县采用单纯随机抽样方法抽取，定点监测村与往年相同。调查监测点降氟炉灶使用情况、相关健康生活行为形成情况、8周岁～12周岁儿童氟斑牙病情及尿氟水平。

**二、监测结果**

**（一）非定点监测村炉灶使用及相关行为形成情况**

本年度在155个非定点村监测了1550户，其中使用改良铁炉1192户，占76.90％；电热器806户，占52％；敞炉80户，占5.16%；改良煤灶564户，占36.39％；电炊具等其他灶具1137户，占86.26％；敞灶43户，占2.77%。各省份中，陕西省敞炉使用户数比例较高，为23.33%；陕西和四川敞灶使用户数比例较高，分别为8.67%和6.80%。全国监测的1550户中，仅使用敞炉和（或）敞灶而没有使用改良炉灶或清洁能源的有7户，占0.45%，位于陕西和湖南两省。

使用改良铁炉的1192户中，合格户数为1140户，合格率为95.64％，合格且正确使用的户数为1118户，合格改良铁炉的正确使用率为98.07％；使用改良煤灶的564户中，合格户数为539户，合格率为95.57％，合格且正确使用的户数为529户，合格改良煤灶的正确使用率为98.14％。各省份中，改良铁炉合格率均超过了90%，改良煤灶合格率较低的省份是江西（85.51%），其余省份均超过了90%。各省份合格改良铁炉和合格改良煤灶正确使用率较高，除江西合格改良煤灶正确使用率为93.22%外，其余省份均在95%以上。

监测的1550户中，正确干燥玉米的有1536户，正确干燥率为99.10％，正确保管玉米的有1530户，正确保管率为98.71％，加工前淘洗的有1537户，加工前淘洗率为99.16％；正确干燥辣椒的有1504户，正确干燥率为97.03％，正确保管辣椒的有1507户，正确保管率为97.23％，加工前淘洗的有1433户，加工前淘洗率为92.45％。除四川和云南的辣椒淘洗率较低外（77.20%和78.00%），其他省份上述所有指标均在90%以上。

**（二）定点监测村炉灶使用及相关行为形成情况**

本年度在93个定点村监测了930户，其中使用改良铁炉728户，占78.28％；电热器472户，占50.75％；敞炉34户，占3.66%；改良煤灶363户，占39.03％；电炊具等其他灶具818户，占87.96％；敞灶19户，占2.04%。各省份中，湖南、重庆、陕西敞炉使用户数比例较高，分别为10.00%、10.00%和7.78%；湖南使用敞灶户数也较多，达到6.67%。全国监测的930户中，无只使用敞炉和（或）敞灶而没有使用改良炉灶或清洁能源的家庭。

使用改良铁炉的728户中，合格户数为706户，合格率为96.98％，合格且正确使用的户数为692户，合格改良铁炉的正确使用率为98.02％；使用改良煤灶的363户中，合格户数为340户，合格率为93.66％，合格且正确使用的户数为340户，合格改良煤灶的正确使用率为100.00％。各省份中，陕西改良铁炉合格率较低，仅为86.44%；陕西、江西改良煤灶合格率较低，分别为66.67%和88.10%；其余省份改良铁炉和改良煤灶合格率均在90%以上。各监测省份合格改良铁炉和合格改良煤灶正确使用率较高，除陕西改良铁炉正确使用率为92.16%外，其余省份改良铁炉的正确使用率达到95%以上，所有省份本年度改良煤灶的正确使用率均为100.00%。

监测的930户中，正确干燥玉米的有915户，正确干燥率为98.39％，正确保管玉米的有921户，正确保管率为99.03％，加工前淘洗的有923户，淘洗率为99.25％；正确干燥辣椒的有903户，正确干燥率为97.10％，正确保管辣椒的有908户，正确保管率为97.63％，加工前淘洗的有875户，淘洗率为94.09％。各省份中，除了四川、云南食用辣椒淘洗率为78.00%和89.17%外，其余省份上述所有指标均在90%以上。

**（三）儿童氟斑牙病情和尿氟水平**

本年度93个定点监测村一共检查8周岁～12周岁儿童13825人，检出氟斑牙患者2554例，氟斑牙检出率为18.47%，氟斑牙指数为0.34，氟斑牙流行程度已经呈无流行状态。各省份儿童氟斑牙检出率均低于30%，其中陕西、湖北、江西在15%以下。

本年度共检测了4523名儿童尿氟含量，尿氟几何均值为0.55mg/L，远低于儿童尿氟正常值上限1.4mg/L。各省份儿童尿氟几何均值范围在0.41-0.74mg/L之间。

**三、主要结论**

（一）非定点监测村炉灶使用及相关行为形成情况

与上一年度比较，改良铁炉和改良煤灶使用率分别下降3.81和4.38个百分点，其余指标变化幅度不大。改良煤灶合格率变化较大，上升了14.40个百分点，其余指标上升了0.04-2.43个百分点。食用玉米和辣椒的正确干燥率、保管率、加工前淘洗率均有上升，变化幅度在2.45至5.31个百分点之间。

（二）定点监测村炉灶使用及相关行为形成情况

与上一年度比较，改良煤灶使用率下降了8.6个百分点，其他指标变化幅度不大。各率均有上升，改良煤灶合格率上升12.62个百分点，其余指标变化幅度不大。食用玉米和辣椒的正确干燥率、保管率、加工前淘洗率与上一年度比较均有上升，各率的变化幅度在1.62至6.36之间。

（三）儿童氟斑牙病情及尿氟水平

本年度8周岁～12周岁儿童氟斑牙检出率为18.47%，较上一年度降低7.45个百分点；尿氟几何均值为0.55mg/L，较上一年度降低0.03mg/L。

**四、存在的问题及防治工作建议**

总体来说，随着病区经济的发展，群众的自我保护意识在增强，清洁能源使用率逐渐上升，炉灶的正确使用率及相关行为改变明显。但是在小部分燃煤污染型地方性氟中毒病区，传统的生活习惯仍然难以改变，病区群众尚未建立正确的生活方式，个别病区改良铁炉和改良煤灶的质量出现下滑。应继续推进燃煤污染型氟中毒防治长效工作机制的建立，在问题严重的地区，开展切实有效的健康教育,改变不健康的生活方式。