

## 2010 年度全国碘盐监测报告

2010 年，为全面、系统掌握全国碘缺乏病防治现状，按照《全国碘缺乏病监测方案（试行）》（以下简称《监测方案》）要求，在 31 个省（区、市）和新疆生产建设兵团（以下简称省份）开展了碘盐监测工作。现将监测结果通报如下：

### 一、监测范围

（一）随机抽样监测。《监测方案》要求，每年上半年以县为单位开展居民户食用盐随机抽样监测。2010 年，除青海省玉树地区 6 个县受地震影响正在开展的有关工作外，各省份非高碘县均报送了随机抽样碘盐监测结果，监测覆盖率达到 99.8%。

（二）重点抽样监测。按照《监测方案》要求，未实现和基本实现消除碘缺乏病阶段目标的省份要抽取 20% 的县开展重点抽样监测；实现消除碘缺乏病阶段目标的省份根据本省各县碘盐普及情况，抽取一定数量的县开展重点抽样监测。2010 年，全国除吉林、黑龙江、安徽、江西、山东、湖南、西藏和新疆生产建设兵团外，有 24 个省份在 363 个县开展了重点抽样监测。

（三）水源性高碘地区居民户食用盐监测。2010 年，天津、河北、山西、江苏、安徽、福建、山东、河南 8 个省份在 110 个县开展了水源性高碘地区食用盐监测。

### 二、监测结果

（一）碘盐质量。全国共定量检测非高碘地区居民户食用盐 804381 份，其中碘盐 794875 份，盐碘浓度均值为 31.1 mg/kg，标

准差为 6.7mg/kg，变异系数为 21.5%。在所有碘盐中，合格碘盐 780154 份，经人口加权全国碘盐合格率为 98.0%。除西藏自治区外，各省份碘盐合格率均在 95% 以上。各省份碘盐中碘含量变异系数在 15.8%-35.3% 之间，其中有 22 个省份变异系数高于 20%。见表 1。

在 14721 份不合格碘盐中，有 11856 份盐样碘含量低于 20mg/kg，占 80.5%，主要分布在河北、山东、河南、湖南、广西、四川 6 个省份；2865 份盐样碘含量高于 50mg/kg，占 19.5%，主要分布在江西、河南、湖南、四川、云南 5 个省份，其中有 17 份盐样碘含量高于 100mg/kg。

（二）碘盐覆盖情况。全国共监测 826696 户居民家中食用盐，其中碘盐 814297 份，经人口加权，全国碘盐覆盖率为 98.6%，自 2004 年以来连续 7 年保持在 95% 以上。

在省级水平，全国有 28 个省份碘盐覆盖率大于等于 95%；有 3 个省份碘盐覆盖率大于等于 90% 且小于 95%；西藏自治区碘盐覆盖率为 88.2%，见表 2。

在县级水平，全国有 33 个县碘盐覆盖率低于 80%，比 2009 年减少 23 个，其中 19 个县位于西藏自治区，见图 2 和表 3。

（三）居民户合格碘盐食用情况。在检测的 826696 份食用盐中，合格碘盐 799576 份，经人口加权全国合格碘盐食用率为 96.6%。自 2004 年以来，在国家水平上，居民户合格碘盐食用率已连续 7 年保持在 90% 以上。

在省级水平，除上海、西藏外，各省份居民户合格碘盐食用率均大于 90%，见图 1。与 2009 年相比，西藏自治区合格碘盐食

用率上升了 14.6 个百分点；上海市合格碘盐食用率下降了 5.4 个百分点。在县级水平，全国 96.8% 的县合格碘盐食用率达到 90% 以上，比 2009 年增加了 1.4 个百分点。

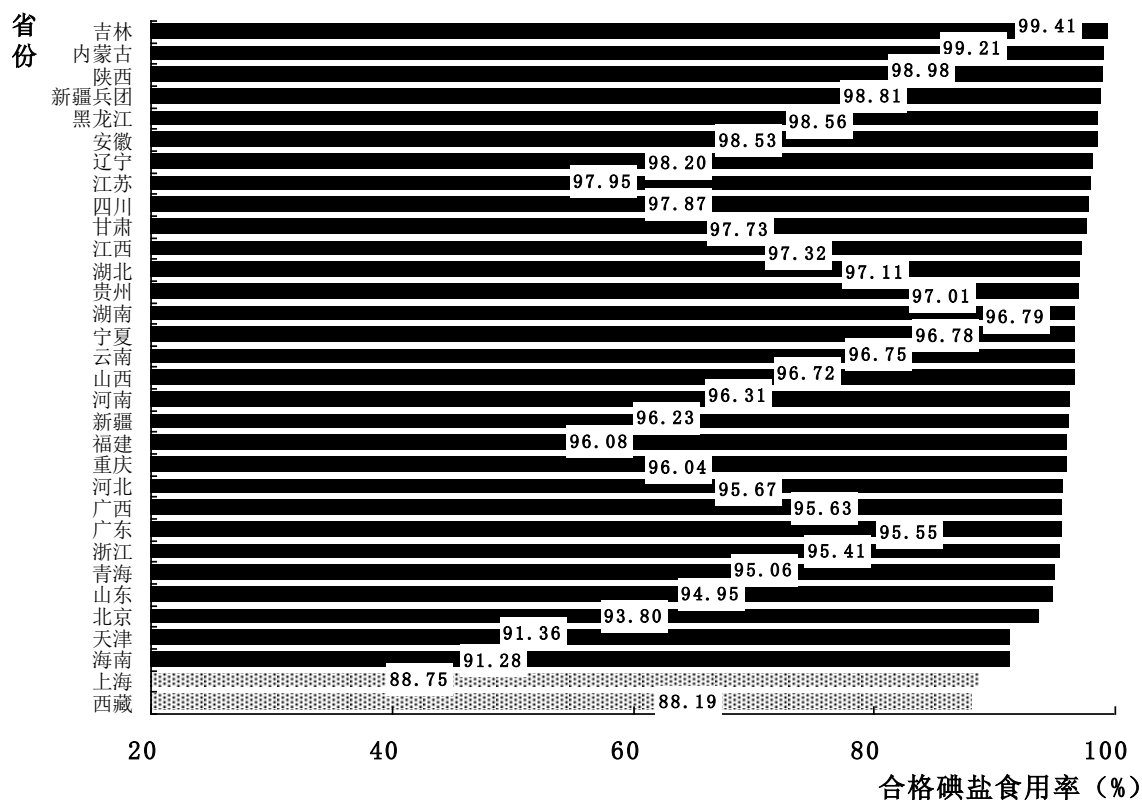


图 1 2010 年全国各省份居民户合格碘盐食用率

居民户合格碘盐食用率达到 90% 是县级实现消除碘缺乏病目标的重要考评指标之一。2010 年，内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、安徽、江西、湖北、广东、重庆、四川、宁夏和新疆生产建设兵团所有县级监测单位合格碘盐食用率均在 90% 以上，其他省份均有合格碘盐食用率低于 90% 的县。全国共有 90 个县居民户合格碘盐食用率低于 90%，其中河北、上海、山东、西藏、新疆 5 个省份有 55 个县合格碘盐食用率低于 90%，占 61.1%。

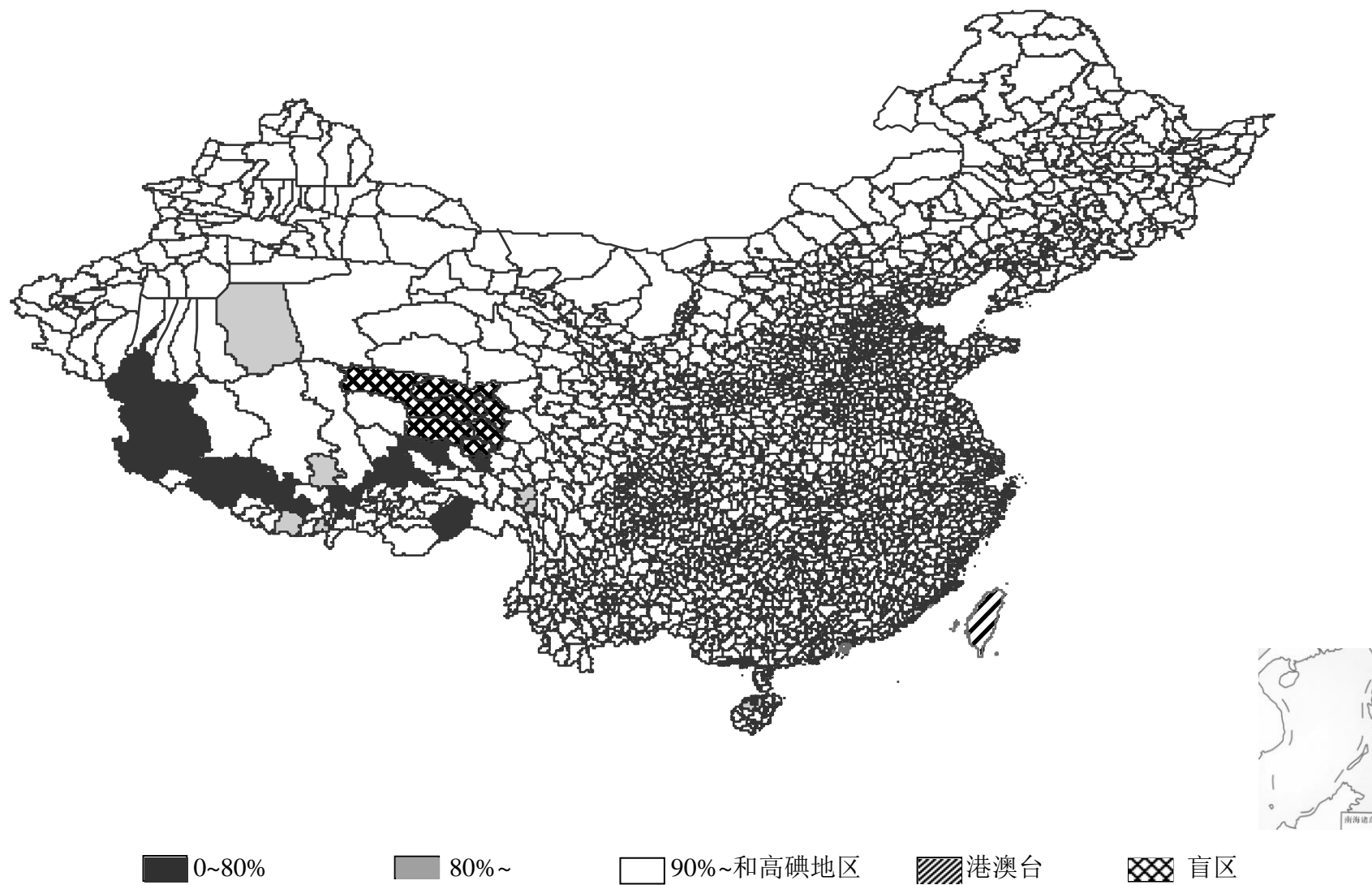


图2 2010年县级碘盐覆盖率

(四) 水源性高碘地区居民户食用盐监测。共检测水源性高碘地区居民户食用盐 24692 份，其中无碘食盐 19343 份，无碘食盐率为 78.3%，较 2009 年降低了 12.2 个百分点。在省级水平，江苏、安徽、山东、河南 4 个省份无碘食盐率在 90% 以上；天津、河北、山西、福建 4 个省份无碘食盐率分别为 59.8%、41.2%、68.2%、5.3%。其中，福建省水源性高碘地区仅 1 个乡，通过实施改水降碘，饮用水碘含量已不再超标，因此在该地区供应了碘盐。在县级水平，有 69 个县居民户无碘食盐率大于等于 90%，24 个县居民户无碘食盐率低于 50%，见表 4。

### 三、重点省份情况分析

(一) 新疆维吾尔自治区。自 2007 年开始，自治区政府每年投入 1800 万元，对南疆 4 个地区贫困农牧民实行碘盐价格补贴政策；2009 年起增加到 2140 万元，覆盖地区和人口数也有所增加。同时，自治区政府在南疆地区积极开展有特色的健康教育工作，如 2009、2010 年组织专家宣讲团在碘缺乏病重点县巡回开展防治政策和相关知识宣讲活动。以上措施促使碘盐普及率逐年提高，合格碘盐食用率从 2007 年的 79.6% 提高到 2010 年的 96.2%，并已连续两年达到 90% 以上。碘盐覆盖率在 90% 以下的县从 2007 年的 33 个减少到 2010 年的 3 个。新疆维吾尔自治区消除碘缺乏病工作取得了显著成绩，如何巩固防治成果成为今后工作的重心。

(二) 西藏自治区。继 2007 年之后，西藏自治区第二次监测覆盖率达到 100%。全区碘盐覆盖率达到 88.2%，比 2009 年提高 14.7 个百分点；有 51 个县碘盐覆盖率大于 90%，比 2009 年增加 14 个。西藏自治区碘盐覆盖率提升迅速，主要归因于实施碘盐价

格补贴政策的范围由拉萨、山南、林芝、日喀则等地区进一步扩大到全自治区；自治区政府统一盐价，通过财政补贴，将全区贫困农牧民的碘盐价格由市场上的 1.5 元/公斤降低到与土盐价格相当的 0.5 元/公斤，从而有效地阻止了因价格因素形成的土盐对碘盐市场的冲击；此外，通过大骨节病预防性补硒项目，为病区县免费发放硒碘盐，也提高了部分地区的碘盐覆盖水平。

（三）海南省。2010 年，合格碘盐食用率首次达到 90% 以上，碘盐覆盖率连续 2 年达到 90% 以上。随着海南省国际旅游岛建设上升为国家战略，其旅游和房地产业迅速发展，加速了小盐田转产的步伐。此外，为加快消除碘缺乏病工作进程，海南省卫生、盐务、公安、工商、质检 5 个部门共同组成了打击涉盐违法犯罪联合检查组，清理整顿食盐市场，加大对非碘盐的稽查和打击力度；各级卫生专业人员加强群众健康教育，在开展现场监测的同时，入户宣传碘缺乏病知识，发放宣传材料。以上措施促使海南省碘盐覆盖率迅速提升。

#### 四、碘盐监测管理

（一）监测数据报送的及时性。按照《监测方案》要求，各省份应当于 6 月 15 日和 8 月 15 日之前，分别报送随机抽样和重点抽样监测数据。本年度有 29 个省份按时报送了随机监测数据，及时报告率为 93.8%；开展重点监测的 24 个省份均按时报送了监测数据，及时报告率为 100%。

（二）监测采样的有效性。在非高碘地区开展随机监测的县中，有 98.0% 的县按要求达到了采样量，较 2009 年降低 1.3 个百分点。其中，北京、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、

浙江、福建、江西、河南、湖北、广东、海南、四川、陕西、甘肃、宁夏、新疆 20 个省份有效监测率达到 100%；天津、山西、安徽、山东、湖南、贵州、云南、西藏 8 个省份有 90% 以上的县按要求完成了采样量；广西、重庆、青海、新疆生产建设兵团有 80%-90% 的县级单位按要求完成了采样量。

在水源性高碘地区开展随机监测的 110 个县中，有 104 个县达到了采样量要求，有效监测率为 94.6%。其中天津、山西、江苏、安徽、福建、河南 6 省份有效监测率达到 100%；河北、山东省有效监测率分布为 96.7%、86.8%。

（三）监测质量控制。按照《监测方案》要求，各省份应当开展相关培训，至少抽取 10% 的县开展现场督导，在督导县抽取 5% 的盐样进行实验室复核测定。

2010 年，全国除江西、贵州 2 个省外，各省份均开展了技术培训或召开了工作会议，占 93.8%。除天津、江西、西藏、贵州外，各省份均通过软件上报了培训信息表，占 93.3%。各省份均未上报书面培训报告。

2010 年，各省份均开展了督导工作。除青海省通过函调和电话形式开展督导外，各省份均进行了现场督导。除西藏自治区外，各省份均通过信息平台上报了督导检查记录表，占 96.9%，上报比例较 2009 年（75.0%）明显提高。

除西藏自治区外，各省份均开展了盐样实验室复核检测工作，并上报了留样复核记录表，占 96.9%。各省份复核盐样份数均达到 5% 以上。从复核结果看，相对误差小于等于 10% 的样品数占总复核样品数的 68.8%。

- 附表：1. 随机抽样碘盐监测结果汇总表
2. 随机抽样碘盐监测县级监测单位情况汇总表
3. 碘盐覆盖率小于 90%的县级监测单位情况汇总表
4. 水源性高碘地区居民户无碘食盐监测情况汇总表



附表 1

## 随机抽样碘盐监测结果汇总表

省 份	应上报县数(个)	实际上报县数(个)	上报率(%)	有效监测率(%)	检测份数(份)	合格份数(份)	不合格份数(份)	非碘盐份数(份)	非碘盐率(%)	碘盐覆盖率(%)	碘盐合格率(%)	合格碘盐食用率(%)	中位数(mg/kg)	变异系数CV(%)
北 京	18	18	100.00	100.00	5232	4940	114	178	3.76	96.24	97.44	93.80	30.30	26.75
天 津	18	18	100.00	94.44	5269	4768	106	395	6.82	93.18	97.45	91.36	30.40	33.58
河 北	167	167	100.00	100.00	47828	45913	1138	777	1.86	98.14	97.46	95.67	29.20	23.25
山 西	119	119	100.00	99.16	34817	33784	694	339	1.05	98.95	97.74	96.72	31.08	22.29
内 蒙 古	101	101	100.00	100.00	29556	29326	145	85	0.28	99.72	99.48	99.21	31.60	16.33
辽 宁	101	101	100.00	100.00	29530	29068	286	176	0.7	99.3	98.89	98.20	30.90	16.38
吉 林	60	60	100.00	100.00	17400	17272	128	0	0	100	99.41	99.41	31.12	15.79
黑 龙 江	132	132	100.00	100.00	36046	35590	315	141	0.45	99.55	99.01	98.56	31.33	17.41
上 海	18	18	100.00	100.00	6004	5312	226	466	7.13	92.87	95.53	88.75	29.20	35.28
江 苏	107	107	100.00	100.00	31078	30473	389	216	0.79	99.21	98.72	97.95	30.90	17.96
浙 江	90	90	100.00	100.00	26217	24982	499	736	2.68	97.32	98.02	95.41	29.60	25.53
安 徽	104	104	100.00	98.08	30012	29566	373	73	0.34	99.66	98.86	98.53	31.35	17.43
福 建	84	84	100.00	100.00	24264	23334	443	487	2.15	97.85	98.19	96.08	29.20	21.76
江 西	99	99	100.00	100.00	28657	27849	697	111	0.37	99.63	97.67	97.32	31.70	20.38
山 东	120	120	100.00	94.17	34723	32821	706	1196	2.94	97.06	97.66	94.95	31.05	25.63
河 南	156	156	100.00	100.00	44807	43112	1199	496	1.11	98.89	97.38	96.31	31.30	23.25
湖 北	102	102	100.00	100.00	29715	28925	685	105	0.45	99.55	97.55	97.11	31.82	19.66
湖 南	122	122	100.00	94.26	35425	34404	903	118	0.37	99.63	97.15	96.79	31.70	20.29
广 东	123	123	100.00	100.00	35617	34312	670	635	2.52	97.48	98.03	95.55	30.90	22.85
广 西	109	109	100.00	88.07	30898	29718	769	411	1.49	98.51	96.95	95.63	31.48	22.77
海 南	21	21	100.00	100.00	6150	5720	176	254	5.55	94.45	96.5	91.28	32.90	26.74
重 庆	40	40	100.00	80.00	14203	13685	464	54	0.47	99.53	96.49	96.04	29.20	22.44
四 川	182	182	100.00	100.00	52539	51284	955	300	0.39	99.61	98.25	97.87	32.20	20.03
贵 州	88	88	100.00	97.73	25488	24830	547	111	0.55	99.45	97.56	97.01	31.94	20.48
云 南	129	129	100.00	96.90	37922	36877	646	399	1.28	98.72	98.01	96.75	31.72	21.63
西 藏	74	74	100.00	95.95	22315	19422	0	2893	11.81	88.19	-	< 88.19	-	-
陕 西	107	107	100.00	100.00	30972	30644	277	51	0.21	99.79	99.19	98.98	32.60	18.57
甘 肃	87	87	100.00	100.00	25010	24402	324	284	0.84	99.16	98.55	97.73	30.03	20.94
青 海	43	37	86.05	81.08	10999	10525	269	205	1.65	98.35	96.65	95.06	31.70	23.32
宁 夏	22	22	100.00	100.00	6432	6222	126	84	1.18	98.82	97.94	96.78	33.30	20.77
新 疆	94	94	100.00	100.00	27504	26493	430	581	2.21	97.79	98.39	96.23	32.45	23.86
新疆兵团	14	14	100.00	85.71	4067	4003	22	42	0.84	99.16	99.64	98.81	33.10	19.46
合 计	2851	2845	99.79	98.00	826696	799576	14721	12399	1.37	98.63	97.95	96.63	31.00	21.54

附表 2

随机抽样碘盐监测县级监测单位情况汇总表

省 份	非碘盐率>10%且 ≤20%的县数(个)	非碘盐率>20%且 ≤30%的县数(个)	非碘盐率>30% 的县数(个)	碘盐覆盖率≥ 90%的县数(个)	碘盐覆盖率≥ 95%的县数(个)	合格碘盐食用率 ≥90%的县数(个)	合格碘盐食用率>90%的 县数占总县数的比例(%)
北 京	0	0	0	18	13	16	88.89
天 津	0	0	1	17	11	17	94.44
河 北	2	1	0	164	152	162	97.01
山 西	1	0	0	118	116	116	97.48
内 蒙 古	0	0	0	101	100	101	100.00
辽 宁	0	0	0	101	99	101	100.00
吉 林	0	0	0	60	60	60	100.00
黑 龙 江	0	0	0	132	129	132	100.00
上 海	3	0	0	15	4	9	50.00
江 苏	0	0	0	107	107	107	100.00
浙 江	1	0	1	88	77	87	96.67
安 徽	0	0	0	104	103	104	100.00
福 建	1	0	1	82	75	80	95.24
江 西	0	0	0	99	98	99	100.00
山 东	6	1	3	110	104	108	90.00
河 南	0	0	0	156	149	153	98.08
湖 北	0	0	0	102	102	102	100.00
湖 南	0	0	0	122	122	119	97.54
广 东	0	0	0	123	113	123	100.00
广 西	0	1	2	106	103	105	96.33
海 南	2	1	0	18	17	17	80.95
重 庆	0	0	0	40	40	40	100.00
四 川	0	0	0	182	180	182	100.00
贵 州	0	0	0	88	88	87	98.86
云 南	0	0	0	129	124	128	99.22
西 藏	4	10	9	51	41	< 51	< 68.92
陕 西	0	0	0	107	107	106	99.07
甘 肃	0	0	1	86	85	85	97.70
青 海	0	0	0	37	34	34	79.07
宁 夏	0	0	0	22	21	22	100.00
新 疆	2	1	0	91	84	88	93.62
新疆兵团	0	0	0	14	13	14	100.00
合 计	22	15	18	2790	2671	< 2755	< 96.63

附表 3

碘盐覆盖率小于 90%的县级监测单位情况汇总表

省 份	合计县 数(个)	碘盐覆盖率大于等于 80%,小于 90%的县		碘盐覆盖率大于等于 70%,小于 80%的县		碘盐覆盖率小于 70%的县	
		县 名	个数	县 名	个数	县名	个数
天 津	1	-	0	-	0	静海县(32.00%)	1
河 北	3	南官市(80.33%)、泊头市(89.93%)	2	临西县(79.33%)	1	-	0
山 西	1	太谷县(89.33%)	1	-	0	-	0
上 海	3	普陀区(85.31%)、闸北区(89.00%) 虹口区(84.38%)	3	-	0	-	0
浙 江	2	平阳县(83.68%)	1	-	0	岱山县(51.67%)	1
福 建	2	漳浦县(87.33%)	1	-	0	东山县(61.33%)	1
山 东	10	微山县(85.37%)、临邑县(89.58%) 齐河县(81.60%)、阳谷县(86.81%) 东阿县(85.00%)、阳信县(89.33%)	6	成武县(70.00%)	1	庆云县(59.67%)、无棣县 (39.24%)、高唐县(69.10%)	3
广 西	3	-	0	银海区(73.75%)	1	合浦县(62.85%)、铁山港区 (41.67%)	2
海 南	3	儋州市(82.99%)、澄迈县(89.58%)	2	临高县(78.82%)	1	-	0
西 藏	23	芒康(80.42%)、定日县(81.33%)、 岗巴县(86.67%)、申扎县(89.19%)	4	仲巴县(70.20%)、日土县(71.00%)、 江孜县(73.33%)、南木林县 (74.33%)、那曲县(74.75%)、类乌 齐县(76.00%)、札达县(76.08%)、 尼木县(77.00%)、拉孜县(77.67%)、 昂仁县(79.67%)	10	当雄县(17.36%)、噶尔县 (12.67%)、嘉黎县(19.0%)、 革吉县(41.06%)、墨脱县 (42.19%)、索县(46.33%)、 巴青县(54.67%)、聂荣县 (63.11%)、措勤县(65.92%)	9
甘 肃	1	-	0	-	0	广河县(62.00%)	1
新 疆	3	和田市(81.25%)、且末县(87.85%)	2	和田县(79.17%)	1	-	0
合 计	55		22		15		18

附表 4

水源性高碘地区居民户无碘食盐监测情况汇总表

省 份	县数 (个)	检测份数 (份)	无碘食盐 率 (%)	无碘食盐率县数分布			
				<50%	50%~	80%~	90%~
天 津	2	348	59.77		2		
河 北	30	6756	41.18	21	1	1	7
山 西	10	1681	68.17	2	1	2	5
江 苏	5	1296	98.77				5
安 徽	4	816	98.28				4
福 建	1	75	5.33	1			
山 东	38	9220	94.09		4	6	28
河 南	20	4500	98.80				20
合 计	110	24692	78.34	24	8	9	69

## 2010 年度全国碘缺乏病高危监测和 应急补碘措施落实情况的报告

为动态了解我国碘缺乏病高危地区病情状况及干预措施落实情况，按照《全国碘缺乏病监测方案（试行）》（以下简称《监测方案》）和《卫生部办公厅关于在碘缺乏病高危地区采取应急补碘措施的实施意见（试行）》（以下简称《实施意见》）要求，2010 年，在 14 个省份开展了碘缺乏病高危监测，在 3 个省份开展了应急补碘工作。现将有关情况报告如下：

### 一、高危监测

（一）监测范围。按照《监测方案》要求，历史上曾有地方性克汀病流行，且本年度碘盐覆盖率低于 80% 的县或有确诊地方性克汀病新发病例的县要开展高危监测。计划在 18 个省份的 108 个县开展高危监测，实际在 14 个省份的 80 个县开展了高危监测，黑龙江、山东、河南、新疆生产建设兵团因辖区内无碘盐覆盖率低于 80% 的县，未开展高危监测。

### （二）监测结果。

1. 地方性克汀病新发病例搜索。在 68 个县 281 个乡开展了地方性克汀病新发病例搜索，经对 59 例疑似病例排查，未发现确诊病例。

2. 儿童甲状腺肿大情况。西藏自治区在阿里地区和日喀则地区，随机抽取 1640 例 8-10 岁儿童，采用触诊法进行了甲状腺肿大情况检查，甲状腺肿大率为 2.5%。其余 13 个省份对 11382

名 8-10 岁儿童进行 B 超检查，甲状腺肿大率为 4.4%。

在省级水平，浙江、广东、广西、四川、云南、新疆 6 个省份 8-10 岁儿童 B 超法甲状腺肿大率超过 5%，其中，广东省儿童甲状腺肿大率最高，为 10.8%。

在县级水平，有 20 个县儿童甲状腺肿大率大于等于 5%，其中广东省的惠东、广西壮族自治区的防城港、新疆维吾尔自治区的拜城、乌什、英吉沙和阿克陶等 6 个县甲状腺肿大率大于等于 10%。

在乡级水平，有 60 个乡甲状腺肿大率大于等于 5%，其中有 20 个乡甲状腺肿大率大于等于 10%，分布在广东、广西、四川、西藏、新疆 5 个省份。

3. 儿童尿碘检测结果。检测 8-10 岁儿童尿样 14703 份，尿碘中位数为 180.4  $\mu\text{g/L}$ 。14 个省份中，天津、河北、云南、甘肃、青海、新疆 6 省份儿童尿碘中位数在 200-300  $\mu\text{g/L}$  之间，其他 8 个省份儿童尿碘中位数处于 100-200  $\mu\text{g/L}$  之间。14 个省份儿童尿碘小于 50  $\mu\text{g/L}$  的比例为 5.6%，各省份尿碘小于 50  $\mu\text{g/L}$  的比例均不超过 20%。在县级水平，有 4 个县儿童尿碘中位数低于 100  $\mu\text{g/L}$ ，均位于西藏自治区；有 70 个县儿童尿碘中位数处于 100-300  $\mu\text{g/L}$  之间；新疆维吾尔自治区的乌什县儿童尿碘中位数超过 300  $\mu\text{g/L}$ ，为 308.4  $\mu\text{g/L}$ 。在乡级水平，有 23 个乡尿碘中位数小于 100  $\mu\text{g/L}$ ，均位于西藏自治区；有 220 个乡儿童尿碘中位数处于 100-300  $\mu\text{g/L}$  之间；有 23 个乡儿童尿碘中位数超过了 300  $\mu\text{g/L}$ 。见表 1。

4. 家庭主妇尿碘检测结果。共检测了 5113 名家庭主妇尿样，尿碘中位数为 149.0  $\mu\text{g/L}$ 。浙江、广西 2 个省份尿碘中位数小于

100 $\mu\text{g/L}$ ，分别为 96.4 $\mu\text{g/L}$ 、79.5 $\mu\text{g/L}$ ；11 个省份家庭主妇尿碘中位数处于 100-300 $\mu\text{g/L}$  之间；江西省尿碘中位数超过 300 $\mu\text{g/L}$ ，为 390.9 $\mu\text{g/L}$ 。14 个省份尿碘小于 50 $\mu\text{g/L}$  的比例为 10.5%，其中广西、浙江、西藏 3 个省份尿碘小于 50 $\mu\text{g/L}$  的比例超过了 10%，分别为 28.4%、18.3%、17.0%。在县级水平上，有 12 个县尿碘中位数低于 100 $\mu\text{g/L}$ ，分别是浙江的岱山县，广西的银海区、铁山港区和港口区以及西藏的比如县、索县、尼木县、察隅县、墨竹工卡县、米林县、革吉县和边坝县。在乡级水平上，有 47 个乡尿碘中位数低于 100 $\mu\text{g/L}$ ，其中西藏的荣布、恰则、茶曲、革吉、推纳、达塘、工卡、上察隅、比如、麻江、嘎木、帕古 12 个乡尿碘中位数低于 50 $\mu\text{g/L}$ 。见表 2。

5. 盐碘检测结果。共检测居民户食用盐样 8665 份，碘盐覆盖率为 86.3%。天津、浙江、江西、广西 4 个省份碘盐覆盖率低于 80%，分别为 60.6%、4.2%、75.8%、25.9%；福建、海南 2 省碘盐覆盖率分别为 82.7%、89.4%；河北、广东、四川、云南、西藏、甘肃、青海、新疆 8 个省份碘盐覆盖率高于 90%。

在县级，有 14 个县碘盐覆盖率低于 80%，7 个县碘盐覆盖率处于 80%-90% 之间；55 个县碘盐覆盖率超过 90%。碘盐覆盖率低于 80% 的县分别是河北的涞水，天津的大港和静海，浙江的岱山，江西的会昌，福建的平潭，广西的铁山港、银海、合浦、钦南和港口，海南的儋州和西藏的革吉、巴青。

在乡级，有 33 个乡碘盐覆盖率低于 80%，22 个乡碘盐覆盖率处于 80%-90% 之间，176 个乡碘盐覆盖率 >90%。其中，浙江的东沙、岱西、高亭，广西的白沙、企沙、兴港、福成等 7 个乡镇碘盐覆盖

率在 10% 以下。见表 3。

## 二、应急补碘与效果评估

(一) 实施范围。2010 年计划在 7 个省份对 90 万碘缺乏病高危地区重点人群实施应急补碘。各项目省按照《实施意见》要求，在调查核实的基础上，自行划定了应急补碘范围。其中，海南、四川、云南、青海 4 个省份经调查核实，无符合条件的应急补碘地区，未开展应急补碘工作。西藏、甘肃、新疆 3 个省份对碘缺乏病高危地区 78.2 万重点人群实施了应急补碘，应急补碘人数分别为 43.6 万人、3.2 万人、31.4 万人。

### (二) 各项目省实施情况。

1. 甘肃省。计划对 5 个县 43 个乡的 34368 人投服碘油胶囊，其中，孕期小于 3 个月妇女 4864 人、领生育证妇女 8439 人、哺乳妇女 5467 人、婴幼儿 15598 人。实际投服了 5 个县 43 个乡 32203 人，投服率为 93.7%。投服剂量分别为：成人 100/200mg，婴幼儿 20mg。投服碘油后，甘肃省对投服效果进行了快速评估，共在 3 个县 12 个乡评估了 918 人，异常反应人数为 0；检测了 918 份尿碘，中位数为 138.32 $\mu\text{g/L}$ ，其中尿碘小于 50 $\mu\text{g/L}$  的人数占 17.54%，尿碘小于 100 $\mu\text{g/L}$  的人数占 37.15%。

2. 西藏自治区。2010 年计划对 101933 名 0-2 岁婴幼儿投服碘油胶囊，各地区实际对 47888 名婴幼儿投服碘油胶囊，投服率为 47.0%，投服剂量为 50mg。其中，拉萨、昌都、阿里、林芝、那曲、山南、日喀则投服率分别为 33.8%、50.9%、87.6%、63.8%、70.8%、87.7%、25.5%。计划对 800805 名 15-45 岁育龄妇女投服碘盐胶囊，各地区实际投服育龄 436347 名妇女，投服率为 54.5%，



投服剂量为 200mg。其中，拉萨、昌都、阿里、林芝、那曲、山南、日喀则投服率分别为 25.4%、40.4%、47.2%、69.5%、76.8%、50.0%、85.0%。

3. 新疆维吾尔自治区。2010 年计划在和田、吐鲁番、喀什、巴州、阿克苏、克州 6 个地区 36 个县对 317492 人投服碘油胶囊，其中，新婚妇女 48955 人，孕期小于 3 个月妇女 20328 人，领取生育证妇女 71697 人，哺乳期妇女 176512 人。经摸底调查，发现 6 个地区投服对象中有 2588 人外出务工，917 人有禁忌症，遂将投服总人数调整为 313987 人，实际投服碘油胶囊 312062 人，投服率为 99.39%。6 个地区投服率均在 99.0% 以上，有 9 人发生异常反应。

### 三、质量管理

（一）数据报送的及时性。按照《监测方案》要求，各省份应当于 10 月 15 日之前报送高危监测数据，各省份均未能按时报送监测数据，及时报告率为 0。应急补碘报告时限为 12 月 15 日，及时报告率为 100%。

（二）数据报送的有效性。在开展高危监测的 80 个县中，有 54 个县按要求达到了采样量，有效监测率为 67.5%。广西壮族自治区 6 个县、西藏自治区 20 个县和浙江省 1 个县采样量不足。甘肃省按照《实施意见》要求开展了应急补碘效果的快速评估，西藏、新疆未按要求开展应急补碘效果快速评估工作。

（三）质量控制。中国疾病预防控制中心地方病控制中心组织召开了启动会，编制了统一格式的数据库，并对监测内容、数据库操作等进行了培训。各省份分别召开了省级启动会，组织开

展了对本省县级专业技术人员的培训。各省份的尿碘检测工作均由通过国家碘缺乏病参照实验室认证的省级或地区实验室完成。从数据报送质量看，本年度数据质量好于往年，以往监测报送阶段性数据、采用非规定格式报送数据、以县为单位报送数据等情况较少，说明各省加强了对数据录入质量及报送格式的管理。少数省份在数据收集、录入、审核、报送等方面还存在一些问题，应当继续加大对数据库使用、管理的培训力度。

- 附表：1. 8-10 岁儿童尿碘调查结果  
2. 家庭主妇尿碘调查结果  
3. 居民户碘盐覆盖率结果

附表 1

## 8-10 岁儿童尿碘调查结果

省 份	调查 县数	调查 乡数	调查 样本数	尿碘中位 数( $\mu\text{g/L}$ )	频数分布 (%)					
					0~	50~	100~	200~	300~	500~
天 津	3	9	740	229.5	1.4	5.1	33.8	27.0	27.8	4.9
河 北	7	21	1669	220.6	3.5	8.3	32.2	27.0	24.1	4.9
浙 江	1	3	191	172.1	0.0	11.0	56.0	26.7	6.3	0.0
福 建	4	12	1024	175.3	4.1	15.1	37.1	24.2	16.8	2.6
江 西	1	3	237	161.2	5.5	16.9	37.6	19.0	16.9	4.2
广 东	4	13	960	118.5	2.5	29.8	56.6	9.9	1.0	0.2
广 西	6	9	726	141.0	8.0	27.3	33.1	17.2	11.7	2.8
海 南	6	18	1432	175.5	5.4	15.2	43.2	20.0	13.6	2.7
四 川	2	11	483	180.4	3.9	16.1	39.5	35.8	3.9	0.6
云 南	1	3	240	283.0	0.4	1.3	18.3	35.4	38.3	6.3
西 藏	25	119	3388	157.6	11.0	16.6	36.9	19.8	13.4	2.2
甘 肃	2	6	480	247.7	1.5	10.0	26.5	26.3	32.1	3.8
青 海	3	9	709	221.8	1.3	6.6	33.0	38.2	15.4	5.5
新 疆	10	30	2424	211.6	5.2	12.2	29.4	23.7	24.4	5.1
合 计	75	266	14703	180.4	5.6	14.5	36.2	23.1	17.3	3.3

附表 2

## 家庭主妇尿碘调查结果

省 份	调查 县数	调查 乡数	调查样 本数	尿碘中位数 ( $\mu\text{g/L}$ )	频数分布 (%)					
					0~	50~	100~	200~	300~	500~
天 津	3	9	181	246.3	0.0	2.2	37.0	21.5	30.4	8.8
河 北	7	21	418	181.3	8.6	14.1	34.4	23.4	16.0	3.3
浙 江	1	3	60	96.4	18.3	33.3	30.0	13.3	3.3	1.7
福 建	4	12	223	152.7	5.8	21.5	41.7	18.8	10.8	1.3
江 西	1	3	58	390.9	0.0	6.9	3.4	1.7	82.8	5.2
广 东	4	12	240	128.0	6.7	18.8	55.4	15.8	2.5	0.8
广 西	6	9	359	79.5	28.4	28.4	28.1	8.4	2.8	3.9
海 南	6	18	720	159.0	2.8	9.7	53.2	22.6	10.4	1.3
四 川	2	6	122	244.8	1.6	4.9	21.3	67.2	4.9	0.0
云 南	1	3	60	247.1	0.0	6.7	28.3	33.3	28.3	3.3
西 藏	30	106	1653	118.8	17.0	21.1	40.9	13.7	6.2	1.1
甘 肃	2	6	176	180.2	8.5	14.8	31.8	29.5	12.5	2.8
青 海	3	9	186	218.6	4.8	9.7	30.6	35.5	16.7	2.7
新 疆	10	30	657	206.8	4.6	14.6	29.2	23.6	23.1	4.9
合 计	80	247	5113	149.0	10.5	16.6	38.4	19.9	12.1	2.4

附表 3

## 居民户碘盐覆盖率结果

省 份	调查 县数	调查 乡数	检测份数	碘盐覆盖率		
				平均值 (%)	<80%的县数 (个)	<80%的乡数 (个)
天 津	3	9	360	60.6	2	6
河 北	7	21	840	96.7	1	1
浙 江	1	3	120	4.2	1	3
福 建	4	12	462	82.7	1	4
江 西	1	3	120	75.8	1	2
广 东	4	12	479	91.4	0	0
广 西	6	9	719	25.9	5	8
海 南	6	18	720	89.4	1	2
四 川	2	6	180	98.3	0	0
云 南	1	3	120	99.2	0	0
西 藏	26	87	2912	96.2	2	7
甘 肃	2	6	240	98.3	0	0
青 海	3	9	193	99.0	0	0
新 疆	10	33	1200	98.3	0	0
合 计	76	231	8665	86.3	14	33

---

抄送：各省（区、市）人民政府办公厅、新疆生产建设兵团办公厅，教育部、  
财政部、民政部、人口计生委、广电总局、全国妇联、中国残联办公厅，  
国务院妇儿工委和中国关工委办公室。

---

卫生部办公厅

2011年4月28日印发

校对：张树彬