中华放射医学与防护杂志
Chinese Journal of Radiological Medicine and Protection



三门核电站周围环境2015—2019年辐射水平调查结果与分析

曹艺耀，宣志强，俞顺飞，赖忠俊，郦依华，赵尧贤，罗进，王子友，任鸿，王鹏

引用本文:
曹艺耀, 宣志强, 俞顺飞, 等. 三门核电站周围环境2015—2019年辐射水平调查结果与分析[J]. 中华放射医学与防护杂志, 2020, 40(12): 951-955.

在线阅读 View online: https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2020.12.010

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

浙江省沿海地区海产品中137 Cs的含量水平及其所致年待积有效剂量的评估

Assessment of committed effective dose from ingestion of 137 Cs in seafood from coastal areas of Zhejiang province

中华放射医学与防护杂志. 2019, 39(9): 697-701 https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2019.09.011

2013-2017年宁德核电站周围食品中90Sr放射性水平调查

Investigation on 90Sr concentrations in foods near Ningde Nuclear Power Plant in 2013-2017

中华放射医学与防护杂志. 2019, 39(12): 931-935 https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2019.12.010

2017—2018年北京地区土壤的放射性水平监测与分析

Monitoring and analysis of radioactivity in soils in Beijing during 2017-2018

中华放射医学与防护杂志. 2020, 40(9): 702-706 https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2020.09.009

云南省部分地区大米和玉米放射性核素水平调查

Radionuclide concentration of rice and corn in some areas of Yunnan province

中华放射医学与防护杂志. 2020, 40(7): 536-539 https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2020.07.008

某拟建核电站周围居民对核辐射认知的调查

A survey on the public's radiation perception in the region surrounding a proposed nuclear power plant

中华放射医学与防护杂志. 2015, 35(11): 844-850 https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2015.11.011

· 放射卫生 ·

三门核电站周围环境 2015—2019 年辐射水平调查结果与分析

曹艺耀[1] 宣志强[1] 俞顺飞[1] 赖忠俊[1] 郦依华[1] 赵尧贤[1] 罗进[1] 王子友[2] 任鸿[1] 王鹏[1]
[1]浙江省疾病预防控制中心，杭州 310051；[2] 三门县疾病预防控制中心，三门 317100
通信作者：王鹏，Email：pwang@cdc.zj.cn

【摘要】 目的 调查三门核电站周围环境辐射累积剂量水平及周边海水海产品中^{137}Cs 含量。**方法** 2015—2019 年，在三门县境内设置 60 个监测点，监测环境辐射累积剂量；以核电厂排水口为起点，5 km 范围内设置 6 个监测点采集海水，测定海水中^{137}Cs；采集核电站周围海域的当地居民经常食用的紫菜、带鱼、鲻鱼，测定海产品中^{137}Cs。**结果** 2015—2019 年，核电站周围环境辐射累积剂量范围为 0.321～0.411 mSv；5 km 范围内海水中^{137}Cs 活度浓度范围为 0.579～2.119 mBq/L；附近海域紫菜、带鱼、鲻鱼中^{137}Cs 的活度浓度范围分别为 0.498～0.672、0.399～0.493、0.267～0.371 Bq/kg，均低于《食品中放射性物质限制浓度标准》（GB 14882-94）指导值。**结论** 三门核电站周围环境辐射累积剂量及周边海水海产品中^{137}Cs 的浓度处于本底水平。

【关键词】 三门核电站； ^{137}Cs； 海水； 海产品； 累积剂量
基金项目：浙江省卫生健康科技计划项目（2021KY613）；浙江省基础公益研究计划项目（LGC21H260001）
DOI：10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2020.12.010

Investigation and analysis of radiation levels in the environment around Sanmen Nuclear Power Plant from 2015 to 2019

Cao Yiyao[1], *Xuan Zhiqiang*[1], *Yu Shunfei*[1], *Lai Zhongjun*[1], *Li Yihua*[1], *Zhao Yaoxian*[1], *Luo Jin*[1], *Wang Ziyou*[2], *Ren Hong*[1], *Wang Peng*[1]
[1]*Zhejiang Provincial Center for Disease Control and Prevention, Hangzhou 310051, China*; [2]*Sanmen County Center for Disease Control and Prevention, Sanmen 317100, China*
Corresponding author: Wang Peng, Email: pwang@cdc.zj.cn

【Abstract】 Objective To investigate the cumulative dose level arising from environmental radiation and the concentration level of ^{137}Cs in seawater and seafood around Sanmen nuclear power plant. **Methods** From 2015 to 2019, 60 monitoring sites were set up in Sanmen county to monitor the cumulative dose from environmental radiation. Starting from the outlet of the nuclear power plant, a total of 6 monitoring points were set within 5 km to determine ^{137}Cs concentration in seawater. Nori, hairtail and mullet around the nuclear power plant were collected to determine ^{137}Cs concentration in seafood. **Results** From 2015 to 2019, the cumulative dose from environmental radiation were 0.321 – 0.411 mSv. The concentrations of ^{137}Cs were 0.579–2.119 mBq/L in seawater around the nuclear power plant within 5 km; 0.498–0.672 in nori, 0.399–0.493 in hairtail and 0.267–0.371 Bq/kg in mullet, respectively, all lower than the standard values specified in the "Standard for the concentration of radioactive substances in food" (GB 14882 – 94). **Conclusions** Around Sanmen nuclear power plant, the cumulative doses from environmental radiation, concentration of ^{137}Cs in seawater and seafood are at the background level.

【Key words】 Sanmen nuclear power plant; ^{137}Cs; Seawater; Seafood; Cumulative dose
Fund programs: Zhejiang Provincial Health Technology Plan (2021KY613); Zhejiang Provincial Foundation Public Welfare Research Project (LGC21H260001)
DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2020.12.010

三门核电站位于浙江省台州市三门县，是秦山核电站之后，在浙江省建设的第二座核电站。2018 年 4 月 25 日开始首次装料，6 月 29 日 1 号机组并网成功[1]。核电作为清洁能源，已经成为我

国能源结构的重要组成部分[2]。核裂变过程中会产生放射性废物，如^{90}Sr、^{137}Cs 等以气态或液态的形式释放到核电厂外围环境[3]。^{137}Cs 半衰期较长，是环境监测的重要人工放射性核素。为了准确评价核电站运行的安全性，评估核电站对周边环境和公众健康的影响，本研究从 2015—2019 年对核电站周围环境辐射累积剂量及海水海产品中^{137}Cs 进行监测，为三门核电站潜在放射性污染评估提供关键性基础数据，为公众防护对策研究提供参考依据[4-5]。

材料与方法

1. 环境辐射累积剂量监测点设置：在三门县全境，以核电站为中心，分别在半径 0～10、10～20、20～30、>30 km 内均匀设置监测点，共计 60 个监测点，将 LiF（Mg，Cu，P）粉末装入密封容器中，容器不具备屏蔽功能。将容器露天悬挂于距离地面约 2 m 高的树干上，每个季度为 1 个监测周期。每个周期结束后统一收回进行测量。

2. 海水及海产品样品采集及预处理：海水样品自 2015—2019 年，每年以核电站为中心，分别在距离 0～1、1～3、3～5 km 扇形海域随机选取两个点，采集海水样品。海产品样品自 2015 年至 2019 年，选取 3 种三门县居民日常食用的海产品：紫菜、带鱼、鳙鱼，采集的食品分别进行清洗、干燥、炭化、灰化等预处理操作[6]。见表 1。

表 1 样品监测点信息

Table 1 Information on sample monitoring sites

样品	监测点	距核电站距离（km）	经纬度		采集数量
			北纬	东经	
海水	东海	0.7	29°05′25″	121°38′30″	5
	东海	0.6	29°05′16″	121°38′20″	5
		2.2	29°05′14″	121°39′26″	5
	东海	2.1	29°04′35″	121°38′50″	5
		4.3	29°04′10″	121°40′40″	5
		3.7	29°03′45″	121°39′06″	5
紫菜	浦坝港镇	21.8	28°54′07″	121°40′48″	5
带鱼	健跳镇	5.8	29°03′14″	121°38′48″	5
鳙鱼	健跳镇	12.9	29°00′54″	121°42′55″	5

3. 仪器：环境辐射累积剂量测量采用北京防化研究院生产的 RGD-3B 型热释光剂量仪，退火炉为北京防化研究院 C 型热释光精密退火炉。海水和海产品中^{137}Cs 测量采用北京核仪器厂生产的 BH1216Ⅲ型二路低本底 α/β 测量仪，其他仪器包括石墨电热板（YKM-400C，长沙永乐康仪器设备有限公司）。

4. 检测方法：环境辐射累积剂量依据 GB/T 10264-2014《个人和环境监测用热释光剂量监测系统》进行监测分析。海水样品 2016 年 11 月前后分别依据 GB 6767-86《水中铯-137 放射化学分析方法》和 HJ 816-2016《水和生物样品灰中铯-137 的放射化学分析方法》进行检测分析。海产品样品 2016 年 9 月 20 日前后分别依据 GB 14883.10-94《食品中放射性物质检验 铯-137 的测定》和 GB 14883.10-2016《食品安全国家标准 食品中放射性物质铯-137 的测定》进行检测分析。

5. 试剂：无水乙醇（分析纯，安徽安特食品股份有限公司），硝酸铵、盐酸、过氧化氢、硝酸、冰乙酸（分析纯、上海凌峰化学试剂有限公司），柠檬酸钠、氢氧化钠［分析纯，西亚化学科技（山东）有限公司］，水（符合 GB/T 6682-2008 规定的二级水）。

6. 标准源：^{137}Cs 标准溶液，比活度为 14.7 Bq/g，证书编号：DYhd2018—0052。

7. 质量控制措施

（1）环境辐射累积剂量：每次元件布放前对其进行退火，控制残余剂量，测量时严格按照仪器操作规程；每年委托浙江省计量科学院对探测系统进行检定刻度；每年参加中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所组织的全国外照射个人剂量盲样比对，结果多次优秀。

（2）^{137}Cs 核素测量：低本底总 α 总 β 测量仪处在检定周期内，检定合格。使用的低本底总 α 总 β 测量仪在检测样品之前，均使用电镀源、标准源对仪器进行效率刻度和校正，仪器本底测量时间为 10 个周期，每个周期 100 min。取 10%样品进行平行样分析，平行样测量值应在允许误差范围内。检测结果定期与 γ 谱仪检测结果进行比对。以本研究所选的标准方法检测^{137}Cs 时，如存在^{134}Cs、^{136}Cs、^{138}Cs、^{131}I 等核素会干扰测定，检测前必须加以排除。^{137}Cs 检测前先用 γ 谱仪测量鲜样中的^{134}Cs、^{136}Cs、^{138}Cs，结果均低于探测下限，γ 谱仪测量测量完毕后将样品再放置 1 个月以消除^{131}I 的影响。

结　果

1. 环境辐射累积剂量：核电站运行前后，三门县环境辐射累积剂量的监测结果见表 2。表中的

表 2 2015—2019 年各季度三门县环境辐射累积剂量监测结果（mSv）

Table 2 Monitoring results of environmental radiation cumulative doses in Sanmen from 2015 to 2019（mSv）

年份	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	合计
2015	0.079	0.130	0.063	0.078	0.350
2016	0.069	0.107	0.073	0.072	0.321
2017	0.086	0.052	0.083	0.190	0.411
2018	0.090	0.064	0.090	0.116	0.360
2019	0.053	0.074	0.080	0.188	0.395

表 3 2015—2019 年距三门核电站不同距离海水样品中^{137}Cs 活度浓度（mBq/L）

Table 3 Activity concentrations of ^{137}Cs in seawater samples at different distances from Sanmen nuclear power plant from 2015 to 2019（mBq/L）

采样地点	编号	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
核电站排水口	1	1.259	1.687	0.997	1.492	2.059
	2	1.116	1.298	1.112	1.019	1.522
距核电站 1~3 km	3	1.094	0.978	1.116	0.997	0.821
	4	1.297	0.579	1.627	1.323	1.227
距核电站 3~5 km	5	1.009	0.976	1.677	1.187	1.294
	6	1.298	1.267	2.119	0.879	1.116
均值		1.179±0.122	1.131±0.376	1.441±0.438	1.150±0.229	1.340±0.421

数据为所有采样点的平均环境辐射累积剂量，结果为 0.321~0.411 mSv。

2. 海水中^{137}Cs 放射性水平：海水样品中^{137}Cs 活度浓度结果见表 3。从表 3 可知，核电站周围 5 km范围内海水中^{137}Cs 活度浓度范围为 0.579~2.119 mBq/L。每年的均值分别为（1.179±0.122）、（1.131±0.376）、（1.441±0.438）、（1.150±0.229）、（1.340±0.421）mBq/L。

3. 海产品中^{137}Cs 放射性水平：2015—2019 年，海产品样品中^{137}Cs 活度浓度结果见表 4。从表 4 中可知，紫菜、带鱼、鳙鱼中^{137}Cs 的活度浓度分别为 0.498~0.672、0.399~0.493、0.267~0.371 Bq/kg。

表 4 2015 年—2019 年三门核电站周围不同海产品中^{137}Cs 活度浓度（Bq/kg）

Table 4 Activity concentrations of ^{137}Cs in different marine products around Sanmen nuclear power plant from 2015 to 2019（Bq/kg）

年份	紫菜	带鱼	鳙鱼
2015	0.594	0.412	0.284
2016	0.612	0.407	0.355
2017	0.498	0.399	0.371
2018	0.567	0.454	0.309
2019	0.672	0.493	0.267

讨 论

核电是安全、清洁的能源，对环境的影响比煤电站小[7]，但是前苏联切尔诺贝利核电站和日本福岛核电站[8]事故造成的环境辐射污染和人员伤亡，令核电站周边居民谈核色变，十分担忧环境中放射性水平变化及其对健康的影响。为此，大量科研人员对现有核电站进行了调查研究[9-11]。

核电站运行时，核裂变过程中会产生放射性废物，以气态或液态的形式释放到核电厂外围环境，造成环境辐射污染，因此，对于核电站所在的三门县进行环境辐射年累积剂量的检测是非常有必要的。本研究结果显示，2015—2019 年核电站周围环境辐射累积剂量范围为 0.321~0.411 mSv，与 2011—2014 年三门核电站宁海毗邻区域的环境辐射年累积剂量（1.040±0.044）mSv[12]研究结果一致，处于本底水平。

^{137}Cs 进入人体后主要滞留于骨骼和肌肉组织中，可能会对人体产生损伤。因此，有必要对放射性核素^{137}Cs 进行长期监测。2015—2019 年核电站周围 5 km 范围内海水中^{137}Cs 活度浓度范围为 0.579~2.119 mBq/L。每年的平均值分别为（1.179±0.122）、（1.131±0.376）、（1.441±0.438）、（1.150±0.229）、（1.340±0.421）mBq/L。监测结果与山东海阳核电站运行前（<0.64~2.86 mBq/L）[3]及广西防港城核电站运行后（0.54~1.10 mBq/L）[13]的水平相当，处在 1995—2009 年我国东海海域海水中^{137}Cs 的调查范围（<0.5~9.5 mBq/L）[14]，每年^{137}Cs 的活度平均值接近 1995-2009 年的均值（0.9 mBq/L）[14]。

海产品是三门县居民重要的食物来源，海产品中的放射性安全问题也日益引起当地居民的关

注，因此对当地居民经常食用的海产品中的放射性物质进行监测和研究亦是非常必要的。2015—2019 年核电站附近海域紫菜、带鱼、鳙鱼 3 种海产品样品中^{137}Cs 的活度浓度范围分别为 0.498～0.672、0.399～0.493、0.267～0.371 Bq/kg，均低于《食品中放射性物质限制浓度标准》指导值[15]，与我国东海海产品中浓度水平处于同一量级[16]。

本研究中，2015—2019 年核电站附近环境辐射年累积剂量、海水和海产品中^{137}Cs 活度的监测数据虽有一定的波动，但是都处于本底水平未见异常升高，产生波动的原因可能与检测仪器波动、采样偏差以及洋流稀释等有关。监测数据表明，三门核电站的运行未使周围环境辐射年累积剂量升高，也未使海产品体内及海水中放射性核素^{137}Cs 含量的升高，客观地反映了三门核电站在控制气态、液态流出物安全方面技术良好。检测到的^{137}Cs 核素主要来源于上世纪大气层核试验及核事故的扩散。

利益冲突 本文由署名作者按以下贡献声明独立开展，不涉及各相关方的利益冲突

志谢 感谢三门县卫生健康局祁先群、三门县疾病预防控制中心林咸镯、杨盛旭、郑涛涛等对本研究的大力支持和奉献；感谢浙江省疾病预防控制中心疾控英才孵育项目对本研究的资助

作者贡献声明 曹艺耀、王鹏负责实验组织、数据整理分析、论文撰写和修改；宣志强、王子友负责组织协调；俞顺飞、赖忠俊负责食品灰化处理、食品检测；郦依华、赵尧贤、罗进、任鸿负责食品采集及预处理

参 考 文 献

[1] 王俊禄. 浙江三门核电 1 号机组并网成功 [EB/OL]. (2018-06-30) [2020-06-22]. http://www.xinhuanet.com/2018-06/30/c_1123059456.htm.
Wang JL. Zhejiang Sanmen Nuclear Power Unit 1 was successfully connected to the grid [EB/OL]. (2018-06-30) [2020-06-22]. http://www.xinhuanet.com/2018-06/30/c_1123059456.htm.

[2] 中华人民共和国环境保护部. 2016 全国辐射环境质量报告 [R]. 北京：中华人民共和国环境保护部, 2016.
Ministry of Environmental Protection, PRC. 2016 National radiation environmental quality report [R]. Beijing: Ministry of Environmental Protection, PRC, 2016.

[3] 许家昂, 李全太, 杨昕, 等. 海阳核电厂运行前周边海水中铯-137、铯-134 等放射性核素水平[J]. 中国辐射卫生, 2014, 23 (6): 542-544. DOI: 10.13491/j.cnki.issn.1004-714x.2014.06.027.
Xu JA, Li QT, Yang X, et al. The radionuclides levels of Cs-137, CS-134 in the seawater near Haiyang Nuclear Power Plant before operation [J]. Chin J Radiol Health, 2014, 23 (6): 542-544. DOI: 10.13491/j.cnki.issn.1004-714x.2014.06.027.

[4] 叶常青. 我国核与辐射事故应急关键技术及公众防护对策研究进展[J]. 中华放射医学与防护杂志, 2011, 31 (2): 119-121. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2011.02.001.
Ye CQ. Research progress on key technologies of nuclear and radiological accident emergency and countermeasures of public protection in China [J]. Chin J Radiol Med Prot, 2011, 31 (2): 119-121. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2011.02.001.

[5] 宣志强, 曹艺耀, 俞顺飞, 等. 秦山核电站周围生活饮用水总放射性水平调查[J]. 预防医学, 2016, 28 (11): 1091-1094.
Xuan ZQ, Cao YY, Yu SF, et al. Investigation on the total radioactivity level of drinking water around Qinshan Nuclear Power Plant [J]. Prev Med, 2016, 28 (11): 1091-1094.

[6] 曹艺耀, 俞顺飞, 宣志强, 等. 食品放射性监测的快速微波灰化预处理方法研究[J]. 中华放射医学与防护杂志, 2018, 38 (1): 43-47. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2018.01.009.
Cao YY, Yu SF, Xuan ZQ, et al. Study on rapid microwave ashing pretreatment method for radioactivity monitoring in food [J]. Chin J Radiol Med Prot, 2018, 38 (1): 43-47. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2018.01.009.

[7] 潘自强, 马忠海, 李旭彤, 等. 国煤电链和核电链对健康、环境和气候影响的比较[J]. 辐射防护, 2001, 21 (3): 129-145. DOI: 10.3321/j.issn.1000-8187.2001.03.001.
Pan ZQ, Ma ZH, Li XT, et al. Comparative study of impacts of coal chain and nuclear power chain in China on health, environment and climate [J]. Radiat Prot, 2001, 21 (3): 129-145. DOI: 10.3321/j.issn.1000-8187.2001.03.001.

[8] 王强, 林琳, 朱建全, 等. 福岛核事故后常州市环境外照射剂量的变化[J]. 中国辐射卫生, 2014, 23 (6): 500-501. DOI: 10.13491/j.cnki.issn.1004-714x.2014.06.008.
Wang Q, Lin L, Zhu JQ, et al. Changes of ambient radiation dose in changzhou after Fukushima nuclearaccident [J]. Chin J Radiol Health, 2014, 23 (6): 500-501. DOI: 10.13491/j.cnki.issn.1004-714x.2014.06.008.

[9] 应正巨, 章群, 边国林, 等. 某核电厂毗邻区域地表 γ 外照射剂量率水平调查[J]. 环境与职业医学, 2014, 31 (3): 217-219. DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2014.0052.
Ying ZJ, Zhang Q, Bian GL, et al. Gamma radiation dose in terrestrial environment in proximity to a nuclear power plant [J]. J Environ Occup Med, 2014, 31 (3): 217-219. DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2014.0052.

[10] 路鹤晴, 郭常义, 朱国英, 等. 秦山核电站运行状态下的上海金山地区环境放射性影响评价与居民所受剂量估算[J]. 环境与职业医学, 2008, 25 (2): 159-162.

Lu HQ, Guo CY, Zhu GY, et al. Evaluation on the environmental radioactivity and efiective dose to the residents of Jinshan area in Shanghai when Qinshan Nuclear Power Station in normal operational condition [J]. J Environ Occup Med, 2008, 25 (2): 159-162.

[11] Man CK, Kwok YH. Assessment of risk to Hong Kong due to accidental releases of radionuclides from a nearby nuclear power plant [J]. J Radioanaly Nucl Chem, 2009, 250: 485-490. DOI: 10.1023/A: 1017949105942.

[12] 胡丹标, 芦丽嫦, 胡艳敏, 等. 三门核电站宁海毗邻区域辐射水平本底调查[J]. 上海预防医学, 2016, 28 (4): 214-218. DOI: 10.19428/j. cnki. sjpm. 2016.04.002.
Hu DB, Lu LC, Hu YM, et al. Survey of radiatiom baseline level in Ninghai areas adjacent to the Sanmen Nuclear Power Station [J]. Shanghai J Prev Med, 2016, 28 (4): 214-218. DOI: 10.19428/j. cnki. sjpm. 2016.04.002.

[13] 许泽钺, 刘鳗卿, 卢颖. 防城港核电厂外围环境水质中铯-137 放射性水平研究[J]. 企业科技与发展, 2019, 35 (6): 82-83.
Xu ZY, Liu MQ, Lu Y. Study on Cs-137 radioactive level in ambient water quality of Fangchenggang Nuclear Power Plant [J]. Sci-Tech Dev Enter, 2019, 35 (6): 82-83.

[14] 姚海云, 朱玲, 周澔, 等. 1995-2009 年我国近岸海域海水中放射性核素水平监测[J]. 辐射防护通讯, 2010, 30 (5): 13-17.
Yao HY, Zhu L, Zhou Y, et al. Monitoring of radioactivity levels of sea water in near coast marine environment in China during 1995-2009 [J]. Radiat Prot Bull, 2010, 30 (5): 13-17.

[15] 中华人民共和国卫生部. GB 14882-94 食品中放射性物质限制浓度标准 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
Ministry of Health of People's Republic of China. GB 14882-94 Standard for limiting concentrations of radioactive substances in food [S]. Beijing: Standards Press of China, 1994.

[16] 黄卫琴, 刘海宽, 吴锦海, 等. 我国东海海产品中^{131}I、^{137}Cs 活度浓度水平分析[J]. 中国辐射卫生, 2011, 20 (4): 426-427. DOI: 10.13491/j. cnki. issn. 1004-714x. 2011.04.001.
Huang WQ, Liu HK, Wu JH, et al. Analysis of activity concentrations of ^{131}I, ^{137}Cs in seafood from the east China sea [J]. Chin J Radiol Health, 2011, 20 (4): 426-427. DOI: 10.13491/j. cnki. issn. 1004-714x. 2011.04.001.

(收稿日期: 2020-06-22)

· 消　　息 ·

中国辐射防护学会放射治疗分会成立大会暨第一次学术活动在惠州举办

2020 年 12 月 5 日, 中国辐射防护学会放射治疗分会成立大会暨第一次学术活动在中国辐射防护学会 2020 年学术年会期间于广东省惠州市成功举办。

会议选举产生了放射治疗分会第一届理事会。中国医学科学院肿瘤医院戴建荣研究员当选第一届理事会理事长。四川大学华西医院柏森研究员、苏州大学附属第二医院田野主任医师、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所程金生研究员、哈尔滨医科大学附属肿瘤医院白彦灵研究员、生态环境部华东核与辐射安全监督站刘怡刚研究员和山东省肿瘤防治研究院 (山东省肿瘤医院) 尹勇研究员当选第一届理事会副理事长。包括理事长、副理事长和秘书长, 全国共 54 名专家当选为理事。这些专家分别来自医院、卫生监管、环保监管、高等院校、研究机构和生产企业等放疗相关单位。

戴建荣理事长代表第一届理事会发言时表示, 随着放射治疗规模的迅猛发展和放疗技术的不断进步, 放射治疗中的辐射防护工作的重要性日益突出。中国辐射防护学会放射治疗分会将致力于促进我国放射治疗事业和辐射防护工作的协调发展。杨华庭秘书长代表中国辐射防护学会领导到场对放射治疗分会的成立表示热烈祝贺。

成立大会结束后, 举行了放射治疗分会第一次学术活动。会议由田野主任和刘怡刚研究员主持。会议邀请了中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所程金生主任介绍了“国家卫生标准-医用加速器质量控制检测规范”, 同时邀请了北京市疾病预防控制中心马永忠主任医师就放射治疗场所防护相关热点问题进行了探讨。还从收到的 21 篇会议投稿中精选了 6 篇进行口头交流, 针对国内外放射治疗辐射防护标准的差异进行了重点讨论, 统一了各有关方面对现行标准在放射治疗实践中所遇到的问题的认识, 并对未来放射治疗和辐射防护的协调发展进行了广泛研讨。

(中国辐射防护学会放射治疗分会　田源秘书长)