

ISSN 1004-6356

CN14-1114/TL

辐射防护通讯

RADIATION PROTECTION BULLETIN

第36卷 第5期 2016年10月



ISSN 1004-6356



万方数据

中国辐射防护研究院 主办

辐射防护通讯

FUSHE FANGHU TONGXUN

双月刊 1981年2月创刊
第36卷 第5期(总第215期) 2016年10月20日出版

主 管

中国辐射防护研究院

主 办

中国辐射防护研究院

030006 山西省太原市 120 信箱

主 编

常学奇

编辑、出版

《辐射防护通讯》编辑部

030006 山西省太原市 120 信箱

电 话: 0351-2203447, 2203457

传 真: 0351-2203623

Email: fsfhtx@126.com

defe@chinajournal.net.cn

编辑部副主任

赵 宁

广告经营许可证

1400004000036

印 刷

太原康全印刷有限公司

发 行

《辐射防护通讯》编辑部

全国非邮发报刊联合征订网

发行范围

国内外公开发行

订 购

《辐射防护通讯》编辑部

030006 山西省太原市 120 信箱

电 话: 0351-2203447

订 价

每期 5.00 元 全年 30.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-6356

CN 14-1114/TL

本刊版权归《辐射防护通讯》

编辑部所有

目 次

辐射损伤与效应专题

序言	阮长耿 (1)
放射性肠损伤研究现状	刘松涛 刘玉龙 (2)
电离辐射对男性生殖及内分泌功能的影响	郭凯琳 刘玉龙 (6)
外照射慢性放射病研究现状	刘华江 刘玉龙 (10)
放射性肺损伤预防和治疗措施研究现状	崔 冉 刘玉龙 (14)
局部放射损伤致肢体功能障碍及慢性疼痛的治疗现状	刘松涛 刘玉龙 (18)
间充质干细胞在放射性皮肤损伤修复中的应用	包明月 刘玉龙 (22)
rhG-CSF 用于外照射急性放射病治疗的研究现状	王睿昊 刘玉龙 (26)
脂肪干细胞在放射性骨骼肌损伤中的应用	侯雨含 刘玉龙 (29)
核与辐射事故时的心理变化及干预措施	沈锦丽 宋 宇 杨敬荣等 (33)
医院辐射防护管理中存在的问题及对策	卢晶梦 徐 勇 刘玉龙 (37)
核电厂操纵员整合性心理干预前后的对比	陆 萍 李 敏 吴正言等 (41)

• 期刊基本参数 •

CN 14-1114/TL * 1981 * b * A4 * 48 * zh * P * ¥ 5.00 * 1000 * 11 * 2016-10

Radiation Protection Bulletin

Bimonthly Founded in 1981 Volume 36, Number 5 October 2016

CONTENTS

Special Issue on Radiation Damage and Effects

Preface (1)

Research Status of Radiation Intestinal Injury

Liu Songtao , Liu Yulong (2)

Effects of Ionizing Radiation on Male Reproductive and Endocrine Functions

Guo Kailin , Liu Yulong (6)

Research Progress of Chronic Radiation Sickness from External Exposure

Liu Huajiang , Liu Yulong (10)

Research Status of Prevention and Treatment Measures for Radiation Lung Injury

Cui Ran , Liu Yulong (14)

Treatment Status of Limb Dysfunction and Chronic Pain Caused by Local Radiation Injury

Liu Songtao , Liu Yulong (18)

Application of Mesenchymal Stem Cells in Radiation Skin Damage Repair

Bao Mingyue , Liu Yulong (22)

Research Status of rhG-CSF' Application in the Treatment of Acute Radiation

Sickness from External Exposure

Wang Ruihao , Liu Yulong (26)

Application of Adipose Stem Cells in the Treatment of Radiation Skeletal Muscle Injury

Hou Yuhan , Liu Yulong (29)

Psychological Change and Intervention Measures for Nuclear and Radiation Accidents

Shen Jinli , Song Yu , Yang Jingrong , et al. (33)

Problems and Countermeasures of Radiation Protection Management in Hospitals

Lu Jingmeng , Xu Yong , Liu Yulong (37)

NPP Operators' Psychological Characteristics Before and After an Integrative

Psychological Intervention

Lu Ping , Li Min , Wu Zhengyan , et al. (41)



环境工程技术研究所核电业务

中国辐射防护研究院环境工程技术研究所是科研、生产和技术服务一体化的综合性研究所。在核行业中，主要从事气载放射性污染物治理技术研究、技术服务及空气净化产品的开发和生产，是国内唯一持续从事放射性碘去除技术研究的单位。

● 科学研究

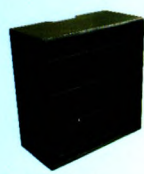
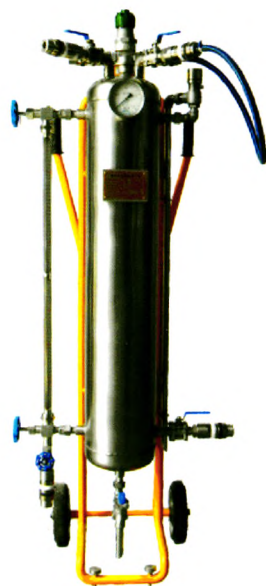
以去除气态放射性碘为技术特色，研究开发了多种碘吸附器和高效率过滤器性能检测技术。拥有国内最先进的核级活性炭除碘性能测试装置；完成了工程规模惰性气体滞留技术研究，安全壳贯穿件隔离阀泄漏检测设备的研制（见右图），核级水过滤器滤芯样机的研制；正在开展新一代无污染碘吸附器性能检测技术的研究。

● 技术服务

是国内唯一可用多种方法进行碘吸附器和高效率过滤器现场试验的单位，承担了国内所有核电站和巴基斯坦恰希玛核电站以及国内其它核设施的通风系统高效过滤器和碘吸附器的首次调试试验和运行后的定期试验。

● 主要产品

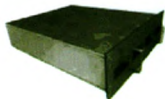
核级浸渍活性炭系列、碘吸附器系列、碘源柜及手套箱等。



折叠式碘吸附器



除碘器



抽屉式碘吸附器



除碘过滤器



核级水过滤器滤芯



手套箱



碘源贮存柜