

签到记录表

[illegible]

苏州热工研究院有限公司深圳分公司新建 ^{131}I 标记 甲基碘气体法测定核电站通风系统碘吸附率核技术 利用项目竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 22 日，苏州热工研究院有限公司深圳分公司（以下简称公司）根据《苏州热工研究院有限公司深圳分公司新建 ^{131}I 标记甲基碘气体法测定核电站通风系统碘吸附率核技术利用项目竣工环境保护验收监测报告表》（RDYS2021440009）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、验收工作组组成：苏州热工研究院有限公司深圳分公司（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家 3 名（专家名单附后）。验收工作组听取了苏州热工研究院有限公司深圳分公司对该项目环境保护执行情况的汇报及深圳市瑞达检测技术有限公司对竣工环境保护验收监测情况的介绍，并进行了现场检查，审阅核实了有关材料，形成验收意见如下：

一、建设项目基本情况

本项目地址位于大亚湾核电基地（深圳市东部大亚湾畔）。公司核技术应用项目内容为大亚湾核电基地核设施内开展 ^{131}I 标记甲基碘气体法测定核电站通风系统碘吸附器效率项目。该项目包括非密封放射性物质暂存场所、分装场所、实验场所、实验结果分析场所，位于广东核电合营有限公司、岭澳核电有限公司、岭东核电有限公司化学环境实验室、热检修车间厂房以及大亚湾核电基地核设施内有关通风系统等，属乙级、丙级非密封放射性物质工作场所。

二、环境保护执行情况

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设置了辐射安全管理机构，制定了安全防护和环境保护规章制度，建立了事故应急预案，申领了辐射安全许可证，落实了各项防护措施和辐射安全措施。

三、验收监测结果

本项目非密封放射性物质工作场所放射性 β 表面污染水平检测结果满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求（工作台、设备、墙壁、地面控制区内 β 表面污染水平不大于 $40\text{Bq}/\text{cm}^2$ ，在监督区的 β 表面污染水平不大于 $4\text{Bq}/\text{cm}^2$ ）。

公司辐射工作人员的受照剂量和公众的年估算受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求。

四、验收结论

该项目落实了环境影响报告表及其批复的要求，符合环境保护验收条件，验收工作组一致同意该建设项目环境保护设施验收合格。

五、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：苏州热工研究院有限公司深圳分公司（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）。

苏州热工研究院有限公司深圳分公司

二零二一年拾月贰拾贰日

武懿园、何伟川 李强
李强 范新军 孙永

俞海帆 梁叶

附件 1：验收项目清单

序号	核素名称	理化性质	活动种类	实际日最大操作量 (Bq)	日等效最大操作量 (Bq)	年最大用量 (Bq)	操作方式	使用场所	场所等级	贮存方式与地点	备注
1	¹³¹ I	液态	使用	6.66×10 ⁸	6.66×10 ⁵	1.85×10 ⁹	源的贮存	DAL 化学环境实验室	丙级	专用屏蔽铅盒内	暂存场所
2	¹³¹ I	液态	使用	6.66×10 ⁸	6.66×10 ⁵	1.85×10 ⁹	源的贮存	LAL 化学环境实验室	丙级	专用屏蔽铅盒内	
3	¹³¹ I	液态	使用	6.66×10 ⁸	6.66×10 ⁵	1.85×10 ⁹	源的贮存	KAL 化学环境实验室	丙级	专用屏蔽铅盒内	
4	¹³¹ I	液态	使用	6.66×10 ⁸	6.66×10 ⁷	1.85×10 ⁹	简单操作	DAC 热检修车间厂房	乙级	专用屏蔽铅盒内	分装场所
5	¹³¹ I	液态	使用	6.66×10 ⁸	6.66×10 ⁷	1.85×10 ⁹	简单操作	LAC 热检修车间厂房	乙级	专用屏蔽铅盒内	
6	¹³¹ I	液态	使用	6.66×10 ⁸	6.66×10 ⁷	1.85×10 ⁹	简单操作	KAC 热检修车间厂房	乙级	专用屏蔽铅盒内	
7	¹³¹ I	液态	使用	1.11×10 ⁸	1.11×10 ⁷	1.11×10 ⁸	简单操作	DWM(应急中心通风系统)	丙级	专用屏蔽铅盒内	实验场所
8	¹³¹ I	液态	使用	1.11×10 ⁸	1.11×10 ⁷	6.66×10 ⁸	简单操作	DVC(主控室通风系统)	丙级	专用屏蔽铅盒内	
9	¹³¹ I	液态	使用	1.11×10 ⁸	1.11×10 ⁷	6.66×10 ⁸	简单操作	DVN(核辅助厂房通风系统)	丙级	专用屏蔽铅盒内	
10	¹³¹ I	液态	使用	1.11×10 ⁸	1.11×10 ⁷	6.66×10 ⁸	简单操作	DVK(核燃料厂房通风系统)	丙级	专用屏蔽铅盒内	
11	¹³¹ I	液态	使用	1.11×10 ⁸	1.11×10 ⁷	6.66×10 ⁸	简单操作	DVW(安全壳环廊房间通风系统)	丙级	专用屏蔽铅盒内	
12	¹³¹ I	液态	使用	1.11×10 ⁸	1.11×10 ⁷	6.66×10 ⁸	简单操作	ETY(安全壳内大气监测系统)	丙级	专用屏蔽铅盒内	

13	^{131}I	液态	使用	1.11×10^8	1.11×10^7	1.32×10^8	简单操作	EVF（安全壳内空气净化系统）	丙级	专用屏蔽铅盒内
14	^{131}I	液态	使用	1.11×10^8	1.11×10^7	1.32×10^8	简单操作	TEG（废气处理系统）	丙级	专用屏蔽铅盒内
15	^{131}I	液态	使用	1.11×10^8	1.11×10^7	2.22×10^8	简单操作	AC 厂房通风系统	丙级	专用屏蔽铅盒内

附件 2 验收专家组信息

验收人员信息表

姓 名	职称/职务	单位	联系电话
武慧园	工程师	大亚湾核电运营管理有限公司	18128876442
何韦川	工程师	深圳市环保局	13509618170
肖慧娟	副主任技师	深圳市卫生监督局	13534044070

