



江苏核电有限公司
Jiangsu Nuclear Power Corporation

项目名称：田湾核电站通用项目

记录报告

2023年田湾核电站核安全信息公开年报

编码：GE-TR-WME-110-2024001

版次：B

总页数：5

	姓名	日期
批准 Approved	王伟	2024-02-28
审核 Reviewed	韩洪佳	2024-02-27
校核 Checked	刘哲	2024-02-27
编写 Drafted	郭英来、康建雄	2024-02-27

本文件产权属中核集团江苏核电有限公司所有，未获本公司书面允许，禁止以任何方式擅自使用、复制、传播。

1 气载和液态放射性流出物排放情况

2023 年，田湾核电站 1-6 号机组气载及液态放射性流出物排放方式符合国家法规标准和田湾核电站的管理规定，年度排放量低于国家批准的排放限值，每个季度的排放量低于国家批准排放限值的 1/2，每个月度的排放量低于国家批准排放限值的 1/5，全年未发生特许排放。

2 辐射环境监测数据

2.1 概述

田湾核电站环境监测设施主要包括环境 γ 辐射监测系统、环境监测楼等，已运行环境 γ 剂量率连续监测固定站 14 个，其中 8 个位于电站厂址内，6 个位于电站厂址内外。电站内 8 个站点包括 91UCJ、92UCJ、93UCJ、94UCJ、W1UCJ、W2UCJ、W3UCJ 和厂前区 (01UCJ)，93UCJ 监测站在 2023 年 7 月 25 日从 1、2 号机组双围墙内搬迁至电站观景平台西侧近 7-8 号机组附近，该站剂量值略有降低；电站外 6 个站分别在高公岛 (02UCJ)、宿城乡 (03UCJ)、环境楼 (04UCJ)、杨圩 (05UCJ)、板桥镇 (06UCJ)、跨海大桥 (09UCJ)。

根据《田湾核电站环境监测大纲》制定了田湾核电站年度环境监测计划，并按照计划开展环境监测工作。14 个环境 γ 剂量率连续监测固定站数据获取率为 99.80%；厂区外 3 个固定站气溶胶样品采集率为 100%；厂区外 7 个海水样品采集完成率为 100%。

2.2 本年度监测数据

2023 年，田湾核电站周边环境空气介质及海水介质监测结果表明，放射性监测结果处于本底涨落范围内，未发现可察觉的异常。

2.2.1 空气介质

环境辐射剂量率连续监测 ($\mu\text{Gy/h}$)

监测点位	91UCJ	92UCJ	93UCJ	94UCJ	01UCJ	05UCJ	02UCJ	03UCJ	06UCJ	04UCJ	09UCJ	W1UCJ	W2UCJ	W3UCJ
1月	0.112	0.109	0.113	0.082	0.106	0.084	0.087	0.098	0.075	0.089	0.056	0.102	0.111	0.118
2月	0.111	0.110	0.112	0.081	0.105	0.083	0.086	0.098	0.074	0.088	0.058	0.101	0.111	0.117
3月	0.113	0.113	0.115	0.082	0.107	0.084	0.087	0.098	0.073	0.090	0.059	0.103	0.112	0.118
4月	0.113	0.113	0.115	0.083	0.107	0.084	0.087	0.099	0.073	0.090	0.059	0.103	0.113	0.118
5月	0.114	0.114	0.116	0.084	0.108	0.085	0.088	0.099	0.073	0.090	0.059	0.103	0.113	0.118
6月	0.114	0.114	0.116	0.084	0.109	0.085	0.088	0.099	0.073	0.091	0.060	0.103	0.113	0.118
7月	0.113	0.114	0.114	0.082	0.107	0.083	0.088	0.099	0.073	0.090	0.060	0.102	0.113	0.117
8月	0.113	0.114	0.107	0.083	0.108	0.084	0.087	0.099	0.073	0.090	0.059	0.104	0.114	0.117
9月	0.113	0.113	0.107	0.082	0.107	0.083	0.088	0.099	0.072	0.090	0.059	0.102	0.113	0.117
10月	0.113	0.112	0.106	0.082	0.107	0.084	0.087	0.098	0.072	0.090	0.059	0.101	0.112	0.116
11月	0.113	0.111	0.106	0.082	0.107	0.085	0.087	0.098	0.073	0.090	0.059	0.102	0.112	0.114
12月	0.113	0.108	0.106	0.084	0.106	0.085	0.088	0.099	0.076	0.092	0.054	0.102	0.113	0.113
最大值	0.114	0.114	0.116	0.084	0.109	0.085	0.088	0.099	0.076	0.092	0.060	0.104	0.114	0.118
最小值	0.111	0.108	0.106	0.081	0.105	0.083	0.086	0.098	0.072	0.088	0.054	0.101	0.111	0.113
平均值	0.113	0.112	0.111	0.082	0.107	0.084	0.087	0.098	0.073	0.090	0.058	0.102	0.113	0.117
数据获取率	100.00%	100.00%	99.92%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	97.25%	99.99%	100.00%	100.00%

气溶胶样品 (mBq/m³)

月份	杨圩		宿城		环境楼	
	总 α	总 β	总 α	总 β	总 α	总 β
1	0.092	1.933	0.068	1.573	0.056	1.465
2	0.075	1.761	0.066	1.424	0.059	1.378
3	0.116	1.674	0.106	1.529	0.080	1.442
4	0.123	1.388	0.095	1.214	0.059	0.996
5	0.104	1.270	0.095	1.253	0.073	0.945
6	0.037	0.735	0.046	0.828	0.061	1.063
7	0.041	0.698	0.054	0.863	0.053	0.955
8	0.062	0.765	0.048	0.701	0.057	0.763
9	0.083	1.687	0.055	1.375	0.072	1.477
10	0.057	1.145	0.066	1.173	0.054	1.303
11	0.091	1.745	0.079	1.947	0.086	2.133
12	0.095	1.686	0.086	1.847	0.100	2.007
最大值	0.123	1.933	0.106	1.947	0.100	2.133
最小值	0.037	0.698	0.046	0.701	0.053	0.763
平均值	0.081	1.374	0.072	1.310	0.068	1.327

2.2.2 海水介质

取样点位	取样时间	³ H (Bq/L)	⁹⁰ Sr (mBq/L)	γ 核素 (mBq/L)	
				¹³⁷ Cs	其余人工核素
1-2 号机组排放口附近海域	上半年	20.3	0.511	0.97	<MDC
	下半年	11.4		1.01	<MDC
高公岛	上半年	7.6	0.418	1.00	<MDC
	下半年	11.4		1.04	<MDC
3-6 号机组排放口附近海域	上半年	5.5	0.436	0.90	<MDC
	下半年	5.4		0.59	<MDC
青口闸以北	上半年	2.0	0.708	0.87	<MDC
	下半年	1.9		1.06	<MDC

取样点位	取样时间	³ H (Bq/L)	⁹⁰ Sr (mBq/L)	γ 核素 (mBq/L)	
				¹³⁷ Cs	其余人工核素
丁港	上半年	6.3	/	1.52	<MDC
	下半年	7.4		0.89	<MDC
水岛	上半年	4.6	/	0.95	<MDC
	下半年	3.8		0.75	<MDC
连岛	上半年	2.6	/	<MDC	<MDC
	下半年	3.2		0.89	<MDC

注：其中“/”表示表示大纲无此样品。

JNPC 田湾核电站	2023年田湾核电站核安全信息公开 年报	版次：B	会签页
		GE-TR-WME-110-2024001	

处室会签（排列不分先后）

会签处室	处室负责人	日期	会签处室	处室负责人	日期
保健物理处	赵喜寰	2024-02-27			

公司领导审定（排名不分先后）

姓 名	签 字	日 期