



231012051366



# 监 测 报 告

## Monitoring Report

(2024) 邦监(土)字第(1049-01)号

监测类别: 监督监测(2024年重点污染源+双随机)

受检单位: 富德(常州)能源化工发展有限公司

委托单位: 常州市高新区(新北)生态环境局

邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司

BonContact Environmental Monitoring Center(Jiangsu)Co.,Ltd

地址:常州市新北区环保产业园环保一路2号; 邮编:213022; 电话:0519-89802621

发布日期: 2024-04-01

## 监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本监测中心提出。
- 二、委托监测，其监测结果，本监测中心仅对本次样品负责。监测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告非经本监测中心同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我监测中心加盖公章予以确认。
- 四、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 五、本报告无本监测中心“检验检测专用章”及骑缝章无效。

邦达诚环境监测中心

土壤和底泥测试报告

表1:

委托单位	常州市高新区(新北)生态环境局			地址	新北区绿创大厦
联系人	徐建华	电话	18018229335	邮编	213000
采样单位	邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司			采样人	姜君斐,陶迪
监测目的	政府监督	采样日期	2024-03-07	测试日期	2024-03-07~ 2024-03-21
监测项目	pH值,六价铬,半挥发性有机物,挥发性有机物,氰化物,汞(总汞),石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),砷(总砷),铅,铜,铬,锌,镉,镍,苯胺				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	本次监测,富德(常州)能源化工发展有限公司OCU装置南侧、pp装置东侧、厂区南门空地、循环水场南侧、成品仓库南侧及甲醇罐区西侧的苯胺、铜、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、六价铬、镍、铅、砷、镉、汞、氰化物、半挥发性有机物及挥发性有机物27项浓度符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018表1、表2规定的第二类用地筛选值;pH值符合《环境影响评价技术导则土壤(试行)》HJ 964-2018附录D中表D.2规定的无酸化或碱化分级标准。				
编制: <u>汝洁云</u>					
一审: <u>吴杰</u>					
二审: <u>姜君斐</u>					
签发: <u>李永峰</u> (授权签字人) 签发日期 2024-04-01					



\*\*\*本页完\*\*\*

监测信息

表2:

样品信息:									
样品类别		土壤		采样方式		/			
监测结果:									
点位名称	样品状态	采样层次	采样深度(m)	样品编号	监测项目	测试浓度	浓度单位	标准限值	是否达标
OCU 装置南侧	湿、棕色、黏土	表层	0.2	S-240307-010	pH 值	7.55	无量纲	[5.5,8.5]	达标
		表层	0.2	S-240307-010	六价铬	ND	mg/kg	≤5.7	达标
		表层	0.2	S-240307-010	氰化物	ND	mg/kg	≤135	达标
		表层	0.2	S-240307-010	汞（总汞）	0.067	mg/kg	≤38	达标
		表层	0.2	S-240307-010	砷（总砷）	8.46	mg/kg	≤60	达标
		表层	0.2	S-240307-010	铅	11.3	mg/kg	≤800	达标
		表层	0.2	S-240307-010	铜	23	mg/kg	≤18000	达标
		表层	0.2	S-240307-010	铬	77	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-010	锌	101	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-010	镉	0.06	mg/kg	≤65	达标
		表层	0.2	S-240307-010	镍	41	mg/kg	≤900	达标
		表层	0.2	S-240307-012	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	28	mg/kg	≤4500	达标
pp 装置东侧	湿、棕色、黏土	表层	0.2	S-240307-018	pH 值	8.03	无量纲	[5.5,8.5]	达标
		表层	0.2	S-240307-018	六价铬	ND	mg/kg	≤5.7	达标
		表层	0.2	S-240307-018	氰化物	ND	mg/kg	≤135	达标
		表层	0.2	S-240307-018	汞（总汞）	0.096	mg/kg	≤38	达标
		表层	0.2	S-240307-018	砷（总砷）	9.16	mg/kg	≤60	达标
		表层	0.2	S-240307-018	铅	10.6	mg/kg	≤800	达标
		表层	0.2	S-240307-018	铜	24	mg/kg	≤18000	达标
		表层	0.2	S-240307-018	铬	83	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-018	锌	106	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-018	镉	0.05	mg/kg	≤65	达标
		表层	0.2	S-240307-018	镍	44	mg/kg	≤900	达标
		表层	0.2	S-240307-020	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	27	mg/kg	≤4500	达标
厂区南门空地	湿、棕色、黏土	表层	0.2	S-240307-002	pH 值	7.33	无量纲	[5.5,8.5]	达标
		表层	0.2	S-240307-002	六价铬	ND	mg/kg	≤5.7	达标
		表层	0.2	S-240307-002	氰化物	ND	mg/kg	≤135	达标
		表层	0.2	S-240307-002	汞（总汞）	0.134	mg/kg	≤38	达标
		表层	0.2	S-240307-002	砷（总砷）	9.66	mg/kg	≤60	达标
		表层	0.2	S-240307-002	铅	18.1	mg/kg	≤800	达标
		表层	0.2	S-240307-002	铜	22	mg/kg	≤18000	达标

		表层	0.2	S-240307-002	铬	73	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-002	锌	75	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-002	镉	0.21	mg/kg	≤65	达标
		表层	0.2	S-240307-002	镍	42	mg/kg	≤900	达标
		表层	0.2	S-240307-004	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	13	mg/kg	≤4500	达标
循环水场 南侧	湿、棕色、黏土	表层	0.2	S-240307-006	pH 值	7.89	无量纲	[5.5,8.5]	达标
		表层	0.2	S-240307-006	六价铬	ND	mg/kg	≤5.7	达标
		表层	0.2	S-240307-006	氰化物	ND	mg/kg	≤135	达标
		表层	0.2	S-240307-006	汞(总汞)	0.101	mg/kg	≤38	达标
		表层	0.2	S-240307-006	砷(总砷)	8.70	mg/kg	≤60	达标
		表层	0.2	S-240307-006	铅	15.7	mg/kg	≤800	达标
		表层	0.2	S-240307-006	铜	25	mg/kg	≤18000	达标
		表层	0.2	S-240307-006	铬	75	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-006	锌	112	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-006	镉	0.09	mg/kg	≤65	达标
		表层	0.2	S-240307-006	镍	39	mg/kg	≤900	达标
		表层	0.2	S-240307-008	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	20	mg/kg	≤4500	达标
成品仓库 南侧	湿、棕色、黏土	表层	0.2	S-240307-022	pH 值	7.78	无量纲	[5.5,8.5]	达标
		表层	0.2	S-240307-022	六价铬	ND	mg/kg	≤5.7	达标
		表层	0.2	S-240307-022	氰化物	ND	mg/kg	≤135	达标
		表层	0.2	S-240307-022	汞(总汞)	0.075	mg/kg	≤38	达标
		表层	0.2	S-240307-022	砷(总砷)	9.91	mg/kg	≤60	达标
		表层	0.2	S-240307-022	铅	17.4	mg/kg	≤800	达标
		表层	0.2	S-240307-022	铜	25	mg/kg	≤18000	达标
		表层	0.2	S-240307-022	铬	84	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-022	锌	97	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-022	镉	0.08	mg/kg	≤65	达标
		表层	0.2	S-240307-022	镍	42	mg/kg	≤900	达标
		表层	0.2	S-240307-024	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	39	mg/kg	≤4500	达标
甲醇罐区 西侧	湿、棕色、黏土	表层	0.2	S-240307-014	pH 值	7.76	无量纲	[5.5,8.5]	达标
		表层	0.2	S-240307-014	六价铬	ND	mg/kg	≤5.7	达标
		表层	0.2	S-240307-014	氰化物	ND	mg/kg	≤135	达标
		表层	0.2	S-240307-014	汞(总汞)	0.053	mg/kg	≤38	达标
		表层	0.2	S-240307-014	砷(总砷)	9.63	mg/kg	≤60	达标
		表层	0.2	S-240307-014	铅	15.3	mg/kg	≤800	达标
		表层	0.2	S-240307-014	铜	24	mg/kg	≤18000	达标
		表层	0.2	S-240307-014	铬	85	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-014	锌	194	mg/kg	/	/
		表层	0.2	S-240307-014	镉	0.03	mg/kg	≤65	达标
		表层	0.2	S-240307-014	镍	40	mg/kg	≤900	达标

(2024) 邦监(土)字第(1049-01)号

		表层	0.2	S-240307-016	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	25	mg/kg	≤4500	达标
评价 标准	环境影响评价技术导则 土壤环境(试行) HJ964-2018, 建设用地土壤污染风险管控标准GB 36600-2018								
备注	"ND"表示未检出								

\*\*\*本页完\*\*\*

监测信息

表3:

监测结果:							
监测项目		测试浓度 (ug/kg)				评价	
一级项目	二级因子	OCU 装置 南侧	pp 装置东 侧	厂区南门 空地	检出限	标准限值 (mg/kg)	是否 达标
挥发性有 机物	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	≤37	达标
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	≤0.43	达标
	1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	≤66	达标
	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	≤616	达标
	反式-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	≤54	达标
	1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤9	达标
	顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	≤596	达标
	氯仿	ND	ND	ND	1.1	≤0.9	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	≤840	达标
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	≤2.8	达标
	苯	ND	ND	ND	1.9	≤4	达标
	1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	≤5	达标
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	≤2.8	达标
	1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	≤5	达标
	甲苯	ND	ND	ND	1.3	≤1200	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤2.8	达标
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	≤53	达标
	氯苯	ND	ND	ND	1.2	≤270	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤10	达标
	乙苯	ND	ND	ND	1.2	≤28	达标
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	≤570	达标
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	≤640	达标
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	≤1290	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤6.8	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	≤0.5	达标
	1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	≤20	达标
	1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	≤560	达标
备注		"ND"表示未检出					
监测结果:							
监测项目		测试浓度 (ug/kg)				评价	
一级项目	二级因子	循环水场 南侧	成品仓库 南侧	甲醇罐区 西侧	检出限	标准限值 (mg/kg)	是否 达标
挥发 性有	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	≤37	达标
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	≤0.43	达标



(2024) 邦监(土)字第(1049-01)号

机物	1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	≤66	达标
	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	≤616	达标
	反式-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	≤54	达标
	1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤9	达标
	顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	≤596	达标
	氯仿	ND	ND	ND	1.1	≤0.9	达标
	1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	≤840	达标
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	≤2.8	达标
	苯	ND	ND	ND	1.9	≤4	达标
	1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	≤5	达标
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	≤2.8	达标
	1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	≤5	达标
	甲苯	ND	ND	ND	1.3	≤1200	达标
	1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤2.8	达标
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	≤53	达标
	氯苯	ND	ND	ND	1.2	≤270	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤10	达标
	乙苯	ND	ND	ND	1.2	≤28	达标
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	≤570	达标
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	≤640	达标
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	≤1290	达标
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	≤6.8	达标
	1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	≤0.5	达标
	1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	≤20	达标
	1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	≤560	达标
备注		"ND"表示未检出					
监测结果:							
监测项目		测试浓度 (mg/kg)				评价	
一级项目	二级因子	OCU 装置 南侧	pp 装置东 侧	厂区南门 空地	检出限	标准限值 (mg/kg)	是否 达标
半挥发 性有机 物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06	≤2256	达标
	硝基苯	ND	ND	ND	0.09	≤76	达标
	萘	ND	ND	ND	0.09	≤70	达标
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	≤15	达标
	蒽	ND	ND	ND	0.1	≤1293	达标
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	≤15	达标
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	≤151	达标
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	≤1.5	达标
	茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	≤15	达标
	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.1	≤1.5	达标
	苯胺	ND	ND	ND	0.01	≤260	达标
备注		"ND"表示未检出					



监测结果:							
监测项目		测试浓度 (mg/kg)				评价	
一级项目	二级因子	循环水场 南侧	成品仓库 南侧	甲醇罐区 西侧	检出限	标准限值 (mg/kg)	是否 达标
半挥 发性 有机 物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06	≤2256	达标
	硝基苯	ND	ND	ND	0.09	≤76	达标
	萘	ND	ND	ND	0.09	≤70	达标
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	≤15	达标
	蒽	ND	ND	ND	0.1	≤1293	达标
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	≤15	达标
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	≤151	达标
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	≤1.5	达标
	茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	≤15	达标
	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.1	≤1.5	达标
	苯胺	ND	ND	ND	0.01	≤260	达标
备注		"ND"表示未检出					

\*\*\*本页完\*\*\*

## 监测方法一览表

表4:

序号	监测项目	分析及标准号	检出限
1.	pH 值	土壤 pH值的测定 电位法HJ 962-2018	/
2.	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
3.	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 (只用: 4.2异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.04mg/kg
4.	汞 (总汞)	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg
5.	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法HJ 1021-2019	6mg/kg
6.	砷 (总砷)	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg
7.	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法HJ 491-2019	1mg/kg
8.	铬		4mg/kg
9.	锌		1mg/kg
10.	镍		3mg/kg
11.	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
12.	铅		0.1mg/kg
13.	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011	/
14.	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	/
15.	苯胺	土壤和沉积物 苯胺、3,3-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法SOP(参考HJ834-2017编制)BEM -OT4001	0.01mg/kg

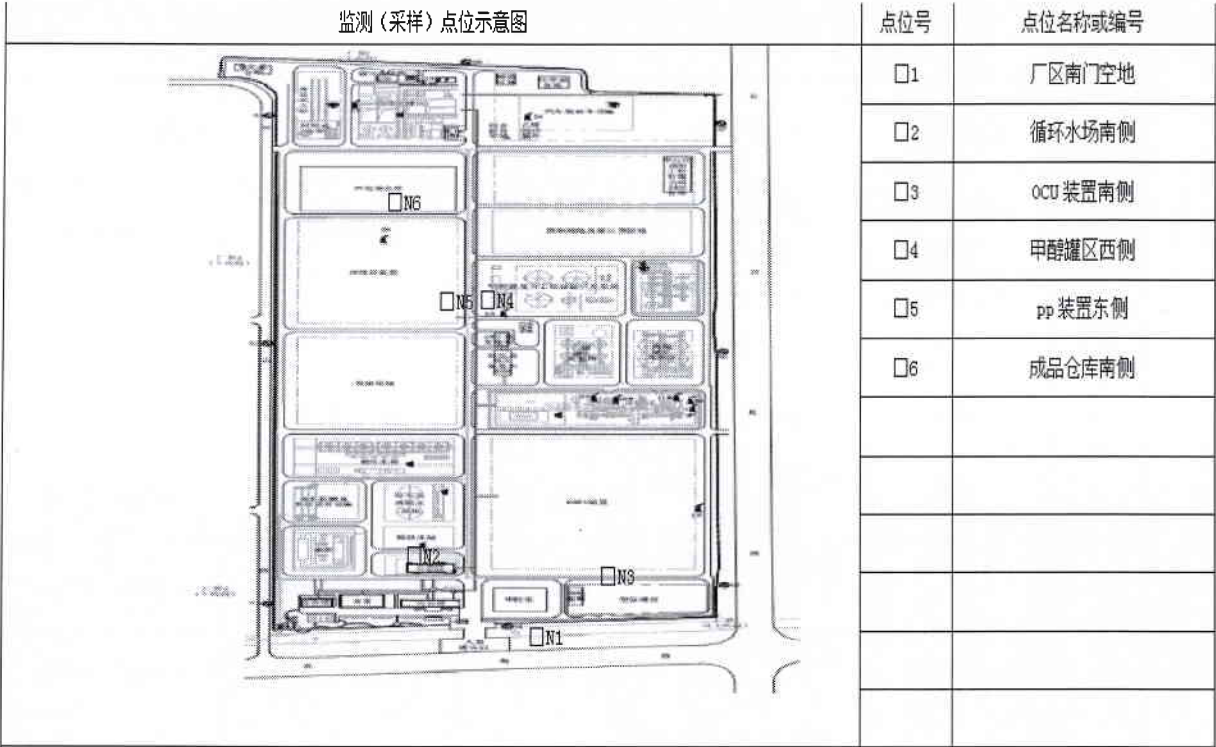
主要监测仪器一览表

表5:

序号	监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准/检定有效期
1.	半挥发性有机物	气相色谱/质谱联用仪	Agilent 8860/5977B	BEM-0459	2025-8-07
2.	挥发性有机物	气相色谱/质谱联用仪	Agilent 8860/5977B	BEM-0501	2025-2-08
3.	pH值	实验室pH计	FE28	BEM-0451	2024-8-07
4.	锌	火焰原子吸收分光光度计	GGX-610	BEM-0029	2024-4-13
5.	铬	火焰原子吸收分光光度计	GGX-800	BEM-0350	2024-8-11
6.	砷(总砷)	双道原子荧光光度计	AFS-3000	BEM-0026	2024-4-13
7.	铅	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7000	BEM-0360	2024-8-11
8.	铜	火焰原子吸收分光光度计	GGX-610	BEM-0029	2024-4-13
9.	镉	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7000	BEM-0360	2024-8-11
10.	氰化物	可见分光光度计	T6新悦	BEM-0527	2024-8-07
11.	汞(总汞)	双道原子荧光光度计	AFS-3000	BEM-0026	2024-4-13
12.	六价铬	火焰原子吸收分光光度计	GGX-800	BEM-0350	2024-8-11
13.	镍	火焰原子吸收分光光度计	GGX-610	BEM-0029	2024-4-13
14.	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱仪	GC-2030AF	BEM-0438	2025-2-08
15.	苯胺	气相色谱/质谱联用仪	Agilent 8860/5977B	BEM-0459	2025-8-07

\*\*\*本页完\*\*\*

监测点位示意图



说明：1、土壤监测点□。

\*\*\*本页完\*\*\*