



4月填 - 名水
1.2.3.5



监测报告

委托单位 鑫广绿环再生资源股份有限公司

受测单位 烟台市固体废物填埋处置中心

签发日期 2021年4月29日



目 录

1. 废水监测.....	01
2. 地下水监测.....	02

编制: 闫苗

审核: 洪斌



废水监测报告

受测单位	烟台市固体废物填埋处置中心		
受测单位地址	烟台市开发区郑家庄西南		
采样日期	2021.04.15、2021.04.17	测试日期	2021.04.15~2021.04.29
样品名称	废水	样品状态	液态
样品编号	M27164506、M27171506、M315575H9~M315585H9		
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范		
主要测试设备	电子天平、紫外可见分光光度计、原子荧光光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、红外分光测油仪、全自动流动注射分析仪、高效液相色谱仪		
监测点位	污水站总排口		
序号	监测项目	监测结果 (mg/L)	
1	pH 值 (无量纲)	7.82	
2	悬浮物 (SS)	28	
3	化学需氧量 (COD _{Cr})	118	
4	生化需氧量 (BOD ₅)	33.0	
5	六价铬	ND	
6	砷	0.0186	
7	铅	0.00054	
8	汞	0.00004	
9	铜	0.010	
10	锌	0.044	
11	镉	ND	
12	锰	0.089	
13	镍	0.03	
14	烷基汞 (ng/L)	ND	
15	总铬	ND	
16	银	ND	
17	铍	ND	
18	总磷 (以 P 计)	1.22	
19	磷酸盐 (以 P 计)	1.20	
20	石油类	ND	
21	挥发酚 (以苯酚计)	0.003	
22	苯并 (a) 芘	ND	
23	氰化物	ND	
备注	ND 表示未检出。		

地下水监测报告

受测单位	烟台市固体废物填埋处置中心			
受测单位地址	烟台市开发区郑家庄西南			
采样日期	2021.04.15	测试日期	2021.04.15~2021.04.29	
样品名称	地下水	样品状态	液态	
监测依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范			
主要测试设备	紫外可见分光光度计、原子荧光光谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、离子色谱仪、电子天平			
监测项目	监测结果 (mg/L)			
	1#监测井	2#监测井	3#监测井	5#监测井
	M27165506、 M27173506	M27166506	M27167506	M27169506
pH 值 (无量纲)	7.39	8.37	6.85	7.99
高锰酸盐指数	1.9	1.6	2.0	0.6
氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND	ND
砷	0.0007	0.0016	0.0003	0.0020
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND
氰化物	ND	ND	ND	ND
铜	ND	0.007	ND	ND
锌	0.006	0.016	ND	0.012
铅	0.00056	0.00051	0.00276	0.00019
镉	0.00006	ND	0.00006	0.00006
氟化物	0.379	0.454	0.303	2.48
氯化物	117	99.6	144	72.3

地下水监测报告

受测单位	烟台市固体废物填埋处置中心			
受测单位地址	烟台市开发区郑家庄西南			
采样日期	2021.04.15	测试日期	2021.04.15~2021.04.29	
样品名称	地下水	样品状态	液态	
监测项目	监测结果 (mg/L)			
	1#监测井	2#监测井	3#监测井	5#监测井
	M27165506、 M27173506	M27166506	M27167506	M27169506
锰	0.006	ND	ND	0.009
镍	0.00128	0.00127	0.00646	0.00156
浑浊度 (NTU)	1.4	1.7	2.3	1.5
溶解性总固体	688	646	758	503
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	296	268	328	167
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND
钡	0.110	0.122	0.126	0.075
总铬	ND	ND	ND	ND
铁	0.27	0.23	0.25	0.23
铍	ND	ND	ND	ND
亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	0.012	0.004
硫酸盐	145	133	189	74.2
挥发酚 (以苯酚计)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。			

——报告结束——

第 3 页, 共 3 页

附表 1: 废水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	pH 值 (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	—
2	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	4
3	化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
4	生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
5	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004
6	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00009
8	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
9	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006
10	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
11	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00005
12	锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
13	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
14	甲基汞	液相色谱-原子荧光法	DB 22/T 2205-2014	1.78ng/L
15	乙基汞	液相色谱-原子荧光法	DB 22/T 2205-2014	2.26ng/L
16	总铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.03
17	银	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
18	铍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00004
19	总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01
20	磷酸盐 (以 P 计)	钼锑抗分光光度法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) / 第三篇/第三章/七/ (三)	0.01
21	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
22	挥发酚 (以苯酚计)	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	HJ 825-2017	0.002
23	苯并 (a) 芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.0000004
24	氰化物	流动注射-分光光度法	HJ 823-2017	0.001

附表 2: 地下水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	pH 值 (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	—
2	高锰酸盐指数	高锰酸钾氧化法	GB/T 11892-1989	0.5
3	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
4	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
5	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
6	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004
7	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004
8	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006
9	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
10	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00009
11	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00005
12	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006
13	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007
14	锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
15	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	0.00006
16	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
17	溶解性总固体	重量法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) / 第三篇/第一章/七/(二)	10
18	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	1.0
19	总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) / 第五篇/第二章/五/(一)	2MPN/100mL
20	钡	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.002
21	总铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.03
22	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
23	铍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	0.00004
24	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003
25	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018
26	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003