



报告编号 (Report ID) : NOBS5SJY98376506Z

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

报告日期

2020.05.28



目 录

1. 有组织废气监测.....	01
2. 无组织废气监测.....	03
3. 废水监测.....	04
4. 地下水现状监测.....	05
5. 噪声监测.....	06

编制: 张雨晨

审核:



有组织废气监测报告

受测单位	烟台市固体废物填埋处置中心		
受测单位地址	烟台开发区绕城高速西 (填埋场)		
采样日期	2020.05.12	完成日期	2020.05.28
排气筒名称	固化车间 1#排气筒	排气筒高度 (m)	15
净化方式	等离子净化+活性炭吸附	采样位置	净化后
样品编号	Y98376506~Y98378506		
监测方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法		
主要测试设备	自动烟尘 (气) 测试仪、紫外可见分光光度计、气体六向分配器		
测点截面积 (m ²)	1.7671	测点废气温度 (°C)	26.7
测点废气流速 (m/s)	7.7	标干废气量 (m ³ /h)	4.43×10 ⁴
监测项目	监测结果		最高允许排放限值
氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.12	—
	排放速率 (kg/h)	0.050	4.9
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.038	—
	排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻³	0.33
臭气浓度 (无量纲)	724		2000
备注	—		

本页以下空白

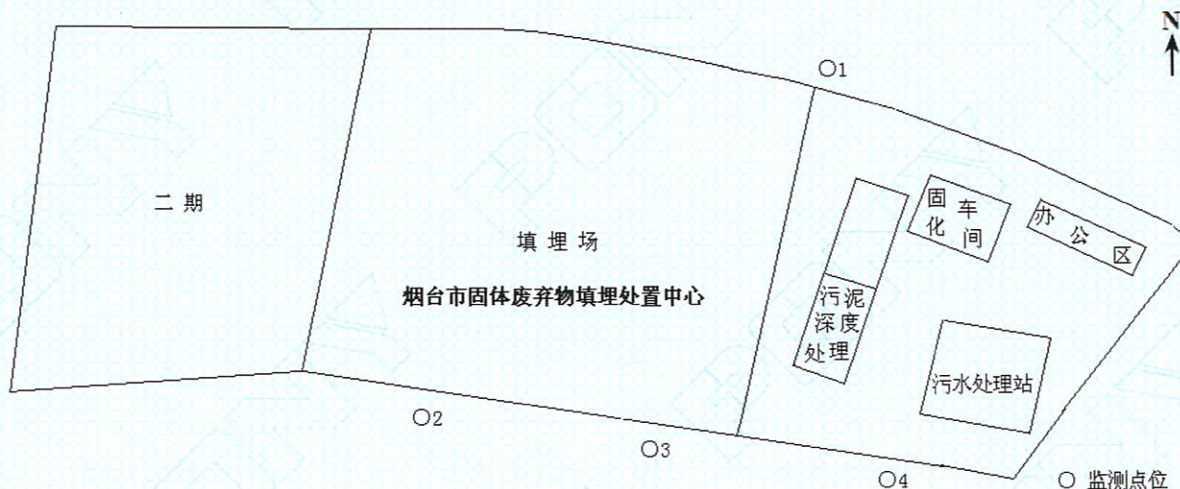
有组织废气监测报告

受测单位	烟台市固体废物填埋处置中心		
受测单位地址	烟台开发区绕城高速西 (填埋场)		
采样日期	2020.05.12	完成日期	2020.05.28
排气筒名称	固化车间 2#排气筒	排气筒高度 (m)	15
净化方式	布袋除尘	采样位置	净化后
样品编号	Y98379506~Y98381506		
监测方法	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 777-2015 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法		
主要测试设备	自动烟尘 (气) 测试仪、电子天平、冷原子吸收测汞仪、电感耦合等离子体发射光谱仪		
测点截面积 (m ²)	0.1257	测点废气温度 (°C)	29.9
测点废气流速 (m/s)	22.4	标干废气量 (m ³ /h)	9.04×10 ³
监测项目	监测结果		最高允许排放限值
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	10
	排放速率 (kg/h)	0.030	3.5
汞及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	<0.0025	0.012
	排放速率 (kg/h)	<2.3×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻³
镉及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	<0.0008	0.85
	排放速率 (kg/h)	<7.2×10 ⁻⁶	0.050
铅及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	<0.002	0.70
	排放速率 (kg/h)	<1.8×10 ⁻⁵	0.004
备注	—		

无组织废气监测报告

受测单位	烟台市固体废物填埋处置中心					
受测单位地址	烟台开发区绕城高速西（填埋场）					
采样日期	2020.05.12		完成时间		2020.05.28	
样品编号	Y98387506~Y98410506					
监测依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则					
主要测试设备	紫外可见分光光度计、气相色谱仪、气体六向分配器					
监测点位 （见附图）	监测结果					
	○1	○2	○3	○4	GB 14554-93 表 1 二级新改扩建	DB37/ 2801.7-2019 表 2
NH ₃ （小时值，mg/m ³ ）	0.055	0.087	0.094	0.079	1.5	——
H ₂ S （小时值，mg/m ³ ）	0.004	0.006	0.009	0.007	0.06	——
NMHC （小时值，mg/m ³ ）	0.66	0.84	0.73	0.80	——	2.0
臭气浓度 （一次值，无量纲）	<10	12	16	15	20	——
备注	监测期间主导风向：北。					

附: 无组织废气监测点位示意图



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	烟台开发区绕城高速西 (填埋场)		
采样日期	2020.05.12	完成日期	2020.05.28
样品名称	废水	样品状态	液态
样品编号	Y98414506		
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、原子吸收分光光度计、电感耦合等离子体发射光谱仪		
监测点位	污水处理站排水口		
序号	监测项目	监测结果 (mg/L)	GB/T 31962-2015 表 1 B 等级 (mg/L)
1	pH 值 (无量纲)	7.98	6.5~9.5
2	悬浮物 (SS)	16	400
3	化学需氧量 (COD _{Cr})	106	500
4	生化需氧量 (BOD ₅)	22.3	350
5	挥发酚 (以苯酚计)	0.01	1
6	六价铬	ND	0.5
7	总砷	0.211	0.3
8	总汞	ND	0.005
9	总铜	0.011	2
10	总锰	0.044	5
11	总镍	0.16	1
12	总锌	0.047	5
13	总镉	ND	0.05
14	总铅	ND	0.5
备注	pH 值为现场测定值, 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	烟台开发区绕城高速西（填埋场）							
采样日期	2020.05.12			完成日期			2020.05.28	
样品名称	地下水			样品状态			液态	
样品编号	Y98417506~Y98423506							
监测依据	HJ/T 164-2004 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、离子色谱仪、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							
监测项目	监测结果（mg/L）							
	1#监测井	2#监测井	3#监测井	4#监测井	5#监测井	6#花岗岩村	7#百堡村	GB/T 14848-93 III类（mg/L）
pH 值（无量纲）	7.39	8.26	7.62	7.85	8.06	7.66	7.71	6.5~8.5
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2.8	2.0	1.7	1.8	0.7	0.8	0.6	≤3.0
氨氮（以 N 计）	0.069	0.054	0.101	0.086	0.051	ND	ND	≤0.50
氯化物	243	133	144	131	217	119	118	≤250
氟化物	0.138	0.137	0.115	0.156	0.903	0.110	0.076	≤1.0
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
砷	0.0012	0.0010	ND	0.0010	0.0004	ND	ND	≤0.01
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
镉（μg/L）	0.37	0.22	ND	0.23	0.11	ND	ND	≤0.005
铜	0.006	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00
铅（μg/L）	1.00	1.70	0.90	3.88	9.55	1.42	0.44	≤0.01
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
锌	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00
锰	0.076	0.006	0.016	0.016	0.036	ND	0.012	≤0.10
镍（μg/L）	6.27	3.54	0.34	0.34	ND	ND	ND	≤0.02
备注	pH 值为现场测定值，ND 表示未检出。							

噪 声 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	烟台开发区绕城高速西（填埋场）				
监测日期	2020.05.12	完成日期		2020.05.28	
监测项目	噪声	气象条件		晴，测间最大风速 2.1m/s	
样品编号	Y98426506~Y98433506				
监测依据	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准				
主要测试设备	AWA6228 型多功能声级计				
监测点位 （见附图）	监 测 结 果 Leq[dB（A）]				
	▲1	▲2	▲3	▲4	GB 12348-2008 III类
15:33	53.2	52.9	47.2	58.1	65
22:48	49.0	51.2	43.4	51.0	55
备注	—				

附：噪声监测点位示意图



——报告结束——

附表 1: 无组织废气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/m ³)
1	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	0.004
2	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.11.2	0.001
3	NMHC	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
4	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)

附表 2: 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	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01
6	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004
7	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
8	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
9	总铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006
10	总锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
11	总镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
12	总锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
13	总镉	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01
14	总铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05

附表 3: 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 (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	—
2	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	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	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007
5	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006
6	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004
7	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
8	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
9	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00005
10	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006
11	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00009
12	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004
13	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
14	锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
15	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00006

附表 4: 无组织废气监测期间气象参数

采样日期	采样时间段	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2020.05.12	13:36~14:36	23.7	102.2	N 2.1	3	1

附表 5: 地下水监测期间水文参数

采样点位	采样日期	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)	水井功能
1#监测井	2020.05.12	15.2	35	5.9	监测井
2#监测井		15.3	45	4.2	监测井
3#监测井		15.4	40	3.8	监测井
4#监测井		15.2	60	8.9	监测井
5#监测井		14.8	80	2.3	监测井
6#花岗岩村		14.5	14	7.2	生活用水不饮用
7#百堡村		15.9	35	13.6	灌溉用水