

检 测 报 告

Test Report

委托单位: 烟台市固体废物填埋处置中心
参数名称: 废气、污水、地下水、土壤
报告编号: No.20180816-237-z
报告日期: 2018 年 08 月 27 日

编制:

刘春

审核:

李霄年

批准:

林颖

日期:

2018 年 09 月 19 日

(授权签字人: 林颖 邹本春 迟蓉 王秀昀 王光杰 李钧)



一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

1. 固化车间废气排气筒检测结果

采样日期		2018.08.17	完成日期	2018.08.20
排气筒名称		固化车间废气排气筒	净化方式	布袋除尘
排气筒高度(m)		15	截面积(m²)	0.1257
检测项目		样品编号及检测结果		
		FQ1808173502		
废气流速(m/s)		19.8		
废气温度(℃)		37		
含湿量(%)		6.5		
标干废气量(m³/h)		7.97×10³		
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	2.8		
	排放速率(kg/h)	0.022		
检测项目		样品编号及检测结果		
		FQ1808173502		
废气流速(m/s)		19.9		
废气温度(℃)		37		
标干废气量(m³/h)		7.74×10³		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m³)	未检出		
	排放速率(kg/h)	/		
镉及其化合物	实测浓度(mg/m³)	未检出		
	排放速率(kg/h)	/		
检测项目		样品编号及检测结果		
		FQ1808173502		
废气流速(m/s)		18.1		
废气温度(℃)		37		
标干废气量(m³/h)		7.01×10³		
汞及其化合物	实测浓度(mg/m³)	未检出		
	排放速率(kg/h)	/		



2.污泥深度处理车间排气筒检测结果

采样日期	2018.08.17	完成日期	2018.08.20
排气筒名称	污泥深度处理车间排气筒	净化方式	碱液喷淋
排气筒高度(m)	15	截面积(m ²)	0.1257
检测项目	样品编号及检测结果		
	FQ1808173503		
废气流速(m/s)	3.2		
废气温度(℃)	37		
含湿量(%)	11.4		
标干废气量(m ³ /h)	1.23×10 ³		
臭气浓度(无量纲)	550		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.6	
	排放速率(kg/h)	0.004	
氨	实测浓度(mg/m ³)	2.30	
	排放速率(kg/h)	0.003	
硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.057	
	排放速率(kg/h)	7.01×10 ⁻⁵	

(二) 无组织大气污染物

采样日期	2018.08.17	完成日期	2018.08.20
检测点位	样品编号	检测项目及结果	
		非甲烷总烃(mg/m ³)	氨(mg/m ³)
厂界上风向 1#	WQ1808173504	0.64	0.08
厂界下风向 2#	WQ1808173505	0.65	0.10
厂界下风向 3#	WQ1808173506	0.76	0.11
厂界下风向 4#	WQ1808173507	0.73	0.12
备注	无组织废气检测点位示意图见附图 1		



(三) 污水

采样日期	2018.08.17	完成日期	2018.08.20
采样点位	污水处理站排水口	样品状态	黄色、无味、无浮油
处理方式	渗透液→预处理→调节池→生化池→沉淀池→过滤→排放		
检测项目	样品编号及检测结果		
	WS1808173501		
pH(无量纲)	7.63		
悬浮物(mg/L)	22		
生化需氧量(mg/L)	39.0		
化学需氧量(mg/L)	158		
挥发酚(mg/L)	未检出		
六价铬(mg/L)	未检出		
总砷(μg/L)	6.2		
总铅(mg/L)	未检出		
总镍(mg/L)	0.13		
总铜(mg/L)	未检出		
总锌(mg/L)	0.10		
总锰(mg/L)	0.05		
汞(μg/L)	未检出		
总镉(mg/L)	未检出		

(四) 地下水

采样日期	2018.08.17			完成日期		2018.08.20	
检测项目	采样点位、样品状态、样品编号及检测结果						
	2#水井 (填埋场)	1#水井 (填埋场)	3#水井 (填埋场)	郑家庄村 5#水井	4#水井 (填埋场)	花岩村 6# 水井	7#水井 (白堡村)
	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	黄色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油
	DX180817 3508	DX180817 3509	DX180817 3510	DX180817 3511	DX180817 3512	DX180817 3513	DX180817 3514
pH(无量纲)	7.46	7.52	7.38	7.68	7.29	7.56	7.62
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)(mg/L)	2.58	1.46	1.45	1.06	1.08	0.62	0.62
氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.03	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

第 4 页 共 8 页



汞(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铬(六价)(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氰化物(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜(μg/L)	6	6	6	未检出	7	未检出	未检出
锌(mg/L)	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	未检出	未检出
铅(μg/L)	8.7	2.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
镉(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锰(mg/L)	未检出	未检出	0.05	未检出	未检出	未检出	未检出
镍(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物(mg/L)	0.8	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.5
氯化物(mg/L)	269	97.9	78.0	77.0	67.3	65.3	78.8

(五) 土壤

采样日期	2018.08.17	完成日期	2018.08.21
样品状态	黄褐色、湿、壤土、中量		
检测项目	采样点位、样品编号及检测结果		
	厂区绿化带	厂区外西侧	
	TR1808173515	TR1808173516	
锌(mg/kg)	98.5	106	
铜(mg/kg)	25	26	
铅(mg/kg)	32.2	35.7	
砷(mg/kg)	0.28	0.27	
总铬(mg/kg)	19	24	

二、检测结论

本报告不对本次结果进行评价。



三、基本信息

检测类别	DB 37/2376-2013 山东省区域性大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准 GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准		
采样仪器	自动烟尘烟气综合测试仪、智能四路空气采样器		
分析仪器	电子天平、原子荧光光度计、原子吸收分光光度计、紫外可见分光光度计、无臭气体制备系统		
序号	项目	检测方法	检出限
1	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m ³
2	汞及其化合物	国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版) 原子荧光分光光度法	采样体积 0.8m ³ ,检出限为 3.75×10 ⁻⁵ mg/m ³
3	铅及其化合物	HJ 538-2009 火焰原子吸收分光光度法	采样体积 0.8m ³ ,检出限为 0.006mg/m ³
4	镉及其化合物	HJ/64.1-2001 火焰原子吸收分光光度法	采样体积 0.8m ³ ,检出限为 2×10 ⁻⁴ mg/m ³
5	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	采样体积 10L, 0.25mg/m ³
6	硫化氢	国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版) 亚甲基蓝分光光度法	采样体积 10L, 0.006mg/m ³
7	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	/
检测类别	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准 GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准		
采样仪器	大气采样器		
分析仪器	无臭气体制备系统、紫外可见分光光度计、气相色谱仪		
序号	项目	检测方法	检出限
1	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/m ³
2	非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
检测类别	GB/T 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准		
分析仪器	pH 计、电子天平、滴定管、紫外可见分光光度计、原子荧光光度计、原子吸收分光光度计		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	/
2	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	/
3	生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L
4	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L
5	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L



6	六价铬	GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
7	总砷	HJ 694-2014 原子荧光法	0.2μg/L
8	总铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.2mg/L
9	总镍	GB/T 11912-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
10	总铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
11	总锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
12	总锰	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
13	汞	HJ 694-2014 原子荧光法	0.04μg/L
14	总镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
检测类别	GB/T 14848-2017 地下水质量标准		
分析仪器	pH 计、滴定管、紫外可见分光光度计、原子荧光光度计、原子吸收分光光度计		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	GB/T 5750.4-2006 玻璃电极法	/
2	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
3	氨氮 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
4	汞	GB/T 5750.6-2006 原子荧光法	进样量 0.5mL, 0.1μg/L
5	砷	GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法	进样量 0.5mL, 1μg/L
6	铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
7	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
8	铜	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 10μL, 0.002mg/L
9	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.009mg/L
10	铅	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 20μL, 2.5μg/L
11	镉	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 20μL, 0.5μg/L
12	锰	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
13	镍	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 20μL, 2.5μg/L
14	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L
15	氯化物	GB/T 5750.5-2006 硝酸银容量法	1.0mg/L
检测类别	GB 15618-2018 土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准		
分析仪器	原子吸收分光光度计、原子荧光光度计		

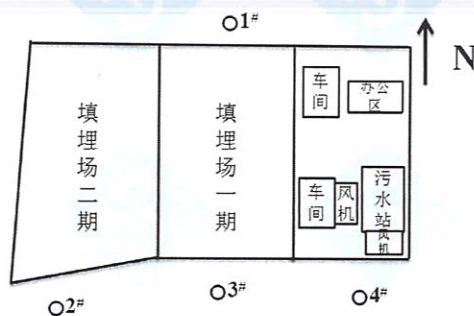


序号	项目	检测方法	检出限
1	锌	GB/T 17138-1997 火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
2	铜	GB/T 17138-1997 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
3	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
4	砷	GB/T 22105.2-2008 原子荧光法	0.01mg/kg
5	总铬	HJ 491-2009 火焰原子吸收分光光度法	5mg/kg

四、附表、附图

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

日期	时间(时)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2018.08.17	13:20	27.3	58	99.93	N	1.3	4	3



附图 1 无组织检测点位图

(注: 检测当日风向为N)

附表 2 地下水检测期间水文参数

检测日期	检测点位	采样时间 (时)	水文参数				地理位置
			水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	经纬度
2018.08.17	2#水井 (填埋场)	09:31	17.1	40	22	18	N:37°36'29" E:121°5'34"
	1#水井 (填埋场)	10:05	18.2	40	30	10	N:37°36'24" E:121°5'11"
	3#水井 (填埋场)	10:51	17.6	40	30	10	N:37°36'38" E:121°5'23"
	郑家庄村 5#水井	11:15	17.9	21	17	4	N:37°36'40" E:121°5'34"
	4#水井 (填埋场)	14:06	18.1	40	24	16	N:37°36'20" E:121°5'43"
	花岗岩村 6#水井	14:31	17.8	8	5	3	N:37.601681 E:121.121286
	7#水井 (白堡村)	15:14	18.4	12	7	5	N:37°36'2" E:121°6'4"

报告结束

