



安徽迈峰检测技术有限公司

检测报告

No : AHMF-WT-202112123

项目名称 明光西艾特环保工程有限公司
2021年12月常规及年度土壤检测

委托单位 明光西艾特环保工程有限公司

检测类别



检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式：(TEL) 0551-65358397
- 三、单位地址：安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边。
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检测报告专用章无效。
- 五、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

检测报告

样品类别	废气、废水、 地下水、土壤	样品来源	采样
受检单位	明光西艾特环保工程有限公司		
委托单位	明光西艾特环保工程有限公司		
采样地点	项目区	采样人员	陈根、李琛
采样时间	2021.12.09	样品检测日期	2021.12.09-20

编制 王雅丽审核 王景签发 王景

签发日期 2021年12月20日

安徽迈峰检测技术有限公司

一、地下水

表 1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中III类水质标准
		本底井	污染 监视井	排水井	污染 扩散井	
12月 09日	pH 值(无量纲)	7.3	7.3	7.5	7.4	6.5~8.5
	水温 (°C)	4.7	4.9	4.8	5.0	/
	总硬度	400	244	312	372	≤450
	氨氮	0.443	0.376	0.414	0.454	≤0.50
	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.002
	氟化物	0.740	0.307	0.490	0.696	≤1.0
	硫酸盐	8.54	6.94	12.1	6.05	≤250
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
	溶解性总固体	421	263	335	392	≤1000
	总大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	≤3.0 (MPN/100mL)
	氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
	硫化物	0.009	0.012	0.012	0.012	≤0.02
	硝酸盐氮	0.122	0.134	0.226	0.144	≤20.0
	亚硝酸盐氮	0.034	0.042	0.062	0.024	≤1.00
	高锰酸盐指数	1.8	1.7	1.9	1.6	≤3.0
	汞	0.00011	0.00011	0.00010	0.00009	≤0.001
	砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.01
	镉	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	≤0.005
	铅	0.005	0.005	0.005	0.005	≤0.01
	铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.00
锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.00	
铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.3	
锰	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.10	

二、废水

表 2 废水检测结果

采样点位	采样时间	检测项目		检测结果 (mg/L)			生活垃圾填埋场 污染控制标准 GB16889-2008
				I	II	III	
污水 总排口	12月09日	颜色特征	颜色	白	白	白	/
			深浅	无色	无色	无色	/
			透明度	透明	透明	透明	/
			pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.3	6~9
			水温 (°C)	4.9	4.9	4.8	/
			色度 (倍)	5	5	5	40
			化学需氧量	25	26	25	100
			五日生化需氧量	7.6	7.6	7.7	30
			氨氮	1.53	1.48	1.58	25
			悬浮物	22	21	23	30
			总磷	0.332	0.334	0.339	3
			总氮	2.34	2.40	2.45	40
			总铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.1
			六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
			汞	0.00063	0.00066	0.00071	0.001
			砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.1
			镉	0.0008	0.0007	0.0008	0.01
			铅	0.012	0.013	0.013	0.1
			粪大肠菌群 (MPN/L)	1.1×10 ²	1.1×10 ²	1.1×10 ²	10000
雨水排口	12月09日		pH 值	7.1	7.2	7.1	6~9
			水温 (°C)	4.8	4.9	4.9	/
			化学需氧量	10	12	12	100
			氨氮	0.518	0.498	0.533	25

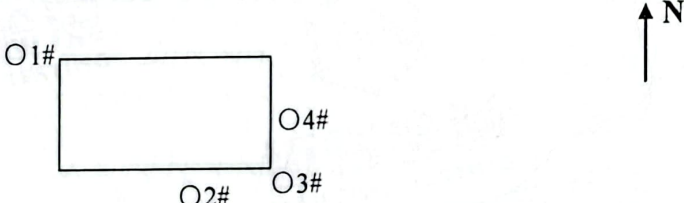
三、无组织废气

表 3-1 大气同步检测气象参数

采样日期	平均风速 (m/s)	主导风向	平均气压 (kPa)	天气状况	平均气温 (°C)	
12月09日	I	0.67	西北	101.53	多云	13.6
	II	0.68	西北	101.53	多云	13.6
	III	0.68	西北	101.53	多云	13.7

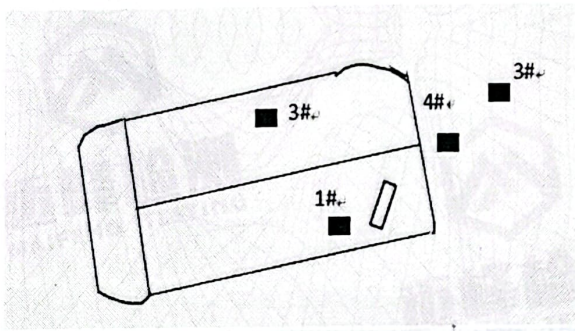
表 3-2 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位				/
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
氨	12月09日	I	0.024	0.047	0.052	0.038	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 中限值 (1.5mg/m ³)
		II	0.018	0.042	0.047	0.042	
		III	0.019	0.037	0.044	0.046	
硫化氢	12月09日	I	0.007	0.011	0.011	0.011	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 中限值 (0.06mg/m ³)
		II	0.007	0.011	0.011	0.011	
		III	0.007	0.010	0.011	0.011	
备注	采样布点图						

四、土壤

表 4 土壤检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/kg)				土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准(试行)GB36600-2018 中筛选值第一类用地限值 (mg/kg)
		管理区	对照区	渗滤液处 理站	填埋区	
12月 09日	pH值 (无量纲)	6.98	6.87	6.82	6.95	/
	汞	0.518	0.501	0.491	0.474	8
	砷	15.4	12.9	13.5	13.2	20
	硒	1.28	1.10	1.01	1.10	/
	锑	1.31	1.15	2.18	1.66	20
	镉	0.178	0.162	0.158	0.168	20
	铅	12.9	13.3	12.3	12.8	400
	铬	<4	<4	<4	<4	/
	铜	15.2	15.8	14.7	15.0	2000
	锌	19.3	19.0	18.6	19.0	/
备注	<p style="text-align: center;">土壤采样布点图</p> 					

五、仪器信息

仪器名称	型号	仪器编号	校准有效期
台式 pH 计	ST2100	AHMF-YQ-00101	2022.01.14
pH 检测计	pH828+	AHMF-YQ-20007	2022.10.14
紫外分光光度计	UV1800PC	AHMF-YQ-00902	2022.08.15
万分之一电子天平	FA2204B	AHMF-YQ-02301	2022.01.14
恒温培养箱	HPX-9082MBE	AHMF-YQ-00701	2022.01.14
恒温培养箱	HPX-9082MBE	AHMF-YQ-00702	2022.01.14
原子荧光光谱仪	AF-610E	AHMF-YQ-01401	2022.01.14
原子吸收分光光度计	WFX-130A	AHMF-YQ-01301	2022.01.16
生化培养箱	SPX-50B	AHMF-YQ-04301	2022.01.14
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	AHMF-YQ-04701	2022.01.15
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	AHMF-YQ-04702	2022.01.15
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	AHMF-YQ-04703	2022.01.15
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	AHMF-YQ-04704	2022.01.15

本次检测依据和方法 (1)

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	方法检测限
无组织 废气	硫化氢	环境空气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 (2003) 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	—
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	—
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	

本次检测依据和方法 (1)

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	方法检测限
水和废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾消 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	0.004mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	0.004mg/L
	镉	水质 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水与废水监测分 析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	0.0001mg/L
	铅		0.001mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.0003mg/L
	汞		0.00004mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	5mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ/T484-2009	0.004mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T16489-1996	0.005mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T346-2007	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	—
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987	0.05mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T342-2007	—
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群的测定 多管发酵法 《水和废水监测分析方法》	—
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015	20MPN/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	0.05mg/L
锌	0.05mg/L		
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11911-1989	0.03mg/L	
锰		0.01mg/L	

本次检测依据和方法 (2)

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	方法检测限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	—
	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
	砷		0.01mg/kg
	硒		0.01mg/kg
	锑		0.01mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度 GB/T17141-1997	0.01mg/kg
	铅		0.1mg/kg
	铬	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 HJ491-2019	4mg/kg
	铜		1mg/kg
	镍		1mg/kg
锌	1mg/kg		

以下空白



六、检测结论

通过本次对明光西艾特环保工程有限公司地下水和土壤的检测结果，得出以下结论：

1、地下水

地下水监测结果满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中 III 类标准限值要求；

2、土壤

土壤监测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中筛选值第一类用地标准限值要求。