



检测报告

安澳检[2021]（12040）号

正本

委托单位：巢湖市亚庆环保科技有限公司

项目名称：地下水、土壤检测

单位地址：安徽省巢湖市槐林镇

检测类别：委托检测

编制：范为国

审核：徐雯雯

批准：张珠海

签发日期：2021.12.15

安徽澳林检测技术有限公司

资质认定证书编号：181212051379

检测报告专用章

电话/传真：0551-62866151

地址：安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号1幢4-5楼

网址：www.aolintt.com

声 明

- 1、报告无 CMA 章、检测报告专用章和骑缝章无效；
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 3、本报告发生任何涂改后无效；
- 4、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 5、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 6、未经本单位同意，不得以任何方式复制本报告；
- 7、委托方对检测报告有任何异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。

一、基本情况

受检单位	巢湖市亚庆环保科技有限责任公司		
项目地址	巢湖市槐林镇潘付行政村花山自然村		
联系人	宛和生	联系电话	18756550055
样品类别	地下水、土壤	采样人	王长青、王成祥、沈续磊
采样日期	2021.11.04、2021.12.13	分析日期	2021.11.04~2021.11.23； 2021.12.14
检测目的	为巢湖市亚庆环保科技有限责任公司委托检测提供检测数据		
检测项目	地下水：pH、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、石油类、苯、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、苯并[a]芘、铅、铬、砷、汞		
	土壤：pH、铬、镍、铅、砷、汞、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯、甲苯、乙苯、间，对-二甲苯、邻二甲苯、苯并[a]芘		
意见和解释	无		

二、检测项目、检测方法、检出限及主要检测仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器设备名称及编号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	0.1 (无量纲)	便携式 pH 计 雷磁 PHBJ-260 (ALJC-SW-001)
	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 称量法	4mg/L	分析天平 舜宇恒平 AE224 (ALJC-SN-001)
	高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	0.5mg/L	恒温水浴锅 HH-S6 (ALJC-SN-072)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722 (ALJC-SN-065)
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 普析通用 TU-1810PC (ALJC-SN-043)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 722 (ALJC-SN-065)
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 普析通用 TU-1810PC (ALJC-SN-043)
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ1067-2019	2μg/L	气相色谱仪 岛津 GC-2010PRO (ALJC-SN-036)
	甲苯		2μg/L	
	邻二甲苯		2μg/L	
	对二甲苯		2μg/L	
	间二甲苯		2μg/L	
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效 液相色谱法 HJ 478-2009	0.004μg/L	液相色谱仪 Agilent 1100 (GLLS-JC-293)
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L	原子吸收分光光度计 普析通用 TAS-990AFG (ALJC-SN-040)	

资质认定证书编号: 181212051379

电话/传真: 0551-62866151

地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路 5-9 号 1 幢 4-5 楼

网址: www.aolintt.com

	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 普析通用 TAS-990AFG (ALJC-SN-040)
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 北京吉天 AFS-8220 (ALJC-SN-039)
	汞		0.04μg/L	原子荧光光度计 北京吉天 AFS-8220 (ALJC-SN-039)
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	0.01 (无量纲)	pH 计 雷磁 PHS-3C (ALJC-SN-004)
	镍	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	3mg/kg	原子吸收分光光度计 普析通用 TAS-990AFG (ALJC-SN-040)
	铬		4mg/kg	
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 普析通用 TAS-990AFG (ALJC-SN-040)
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 北京吉天 AFS-8220 (ALJC-SN-039)
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 岛津GC-2010PRO (ALJC-SN-036)
	苯	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 HJ605-2011	1.9μg/kg	气相色谱质谱联用仪 安捷伦 (ALJC-SN-081)
	甲苯		1.3μg/kg	
	乙苯		1.2μg/kg	
间, 对- 二甲苯	1.2μg/kg			
邻二甲苯	1.2μg/kg			

资质认定证书编号: 181212051379

电话/传真: 0551-62866151

地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路 5-9 号 1 幢 4-5 楼

网址: www.aolintt.com

	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.1 mg/kg	气相色谱质谱联用仪 安捷伦（ALJC-SN-081）
备注：我公司无地下水中苯并[a]芘的资质认定许可技术能力，其检测结果由我公司分包实验室江苏格林勒斯检测科技有限公司（171012050433）出据。				

三、质量控制与质量保证

- 1、根据委托方拟定的监测方案，组织监测人员到现场勘察，进行现场确认。
- 2、使用标准方法均为现行有效的方法。
- 3、所有的监测人员均能持证上岗。
- 4、实验室分析仪器均进行计量/检定，保证了监测数据的准确性。
- 5、数据进行三级审核。
- 6、样品的采集、运输、贮存均按相关的技术规范要求进行。

四、监测期间气象参数

表 1 监测期间气象参数

日期	风速 (m/s)	风向	气压 (kPa)	气温 (°C)	天气状况
2021年11月04日	1.5~1.8	东北	101.3	16.3~20.8	多云
2021年12月13日	1.5~1.6	东	101.9	4.6~7.8	晴

五、监测方案

表 2 地下水监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频率
1#地下水井 W ₁	pH、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、石油类、苯、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、苯并[a]芘、铅、铬、砷、汞	1次/天, 监测1天
2#地下水井 W ₂		
3#地下水井 W ₃		

表 3 土壤监测方案一览表

监测点位	监测深度	监测因子	监测频率
T ₁	0~0.2m	pH、镍、铬、铅、砷、汞、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯、甲苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯并[a]芘	1次/天, 监测1天
T ₂	0~0.2m		
T ₃	0~0.2m		
T ₄	0~0.2m		
T ₅	0~0.2m		
T ₆	0~0.2m		

六、检测结果

1、地下水检测结果

表4 地下水检测结果统计表

监测因子	单位	检出限	检测结果		
			2021.11.04		
			1#地下水井 W ₁	2#地下水井 W ₂	3#地下水井 W ₃
pH	无量纲	0.1	7.3	7.2	7.4
溶解性总固体	mg/L	4	132	431	302
氨氮	mg/L	0.025	0.382	0.238	0.409
总磷	mg/L	0.01	0.04	0.03	0.02
石油类	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.02
苯	μg/L	2	2L	2L	2L
甲苯	μg/L	2	2L	2L	2L
邻二甲苯	μg/L	2	2L	2L	2L
对二甲苯	μg/L	2	2L	2L	2L
间二甲苯	μg/L	2	2L	2L	2L
苯并[a]芘	μg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L
铅	μg/L	2.5	4.4	2.5L	2.5L
砷	μg/L	0.3	0.3L	0.3L	0.3L
汞	μg/L	0.04	0.04L	0.04L	0.04L
经纬度： W ₁ : (E:117.622240,N:31.368638); W ₂ : (E:117.622079,N:31.368753); W ₃ : (E:117.621683,N:31.369374)。					
水温: W ₁ : 6.3°C; W ₂ : 6.8°C; W ₃ : 6.5°C。					
备注：1、“L”表示低于检出限； 2、苯并[a]芘的检测结果由我公司分包实验室江苏格林勒斯检测科技有限公司（171012050433）出据。					

表4 (续) 地下水检测结果统计表

监测因子	单位	检出限	检测结果		
			2021.12.13		
			1#地下水井 W ₁	2#地下水井 W ₂	3#地下水井 W ₃
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.6
总氮	mg/L	0.05	0.40	0.46	0.48
铬	mg/L	0.03	0.03L	0.03L	0.03L
经纬度： W ₁ : (E:117.622240,N:31.368638); W ₂ : (E:117.622079,N:31.368753); W ₃ : (E:117.621683,N:31.369374)。					
备注：“L”表示低于检出限。					

2、土壤检测结果
表5 土壤检测结果统计表

监测因子	单位	检出限	检测结果					
			2021.11.04					
			T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆
pH	无量纲	0.01	7.18	7.30	6.43	6.73	5.81	5.62
镍	mg/kg	3	29	30	27	31	28	32
铬	mg/kg	4	84	81	75	88	71	82
铅	mg/kg	0.1	21.2	16.8	16.9	23.6	13.9	24.0
砷	mg/kg	0.01	9.86	8.84	9.33	10.3	9.44	11.2
汞	mg/kg	0.002	0.044	0.029	0.033	0.045	0.041	0.149
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
经纬度: T ₁ : (117.621785,31.369233); T ₂ : (117.627155,31.366568); T ₃ : (117.627147,31.366568); T ₄ : (117.627748,31.366668); T ₅ : (117.627463,31.366248); T ₆ : (117.627182,31.366246)。								
样品描述: T ₁ : 黄棕、潮、砂壤土、少量根系; T ₂ : 棕、潮、砂壤土、少量根系; T ₃ : 棕、潮、砂壤土、少量根系; T ₄ : 棕、潮、砂壤土、少量根系; T ₅ : 黄棕、干、砂壤土、少量根系; T ₆ : 黄棕、干、砂壤土、少量根系。								
备注: “ND”表示未检出。								

七、监测点位示意图



八、附图



****报告结束****