



181212051124

检测报告

报告编号：AHAC-HJ2110393

项目名称 安徽拓鑫再生资源有限公司委托检测

委托单位 安徽拓鑫再生资源有限公司

检测类别 环境检测

报告日期 2021年11月22日

安徽奥创环境检测有限公司



报告说明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章和签发人签字（或签章）无效。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告未经本公司同意不得作为广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；复制件需重新加盖本公司“检验检测专用章”确认。
- 5、委托方若对本报告有异议，须在报告收到之日起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过相关标准规定的时效期均不再做留样。
- 7、本公司对送检样品的检测数据负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 8、除客户声明并支付档案管理费以外，本次检测的检测报告及所有技术档案保存期限为六年。

安徽奥创环境检测有限公司

地 址： 阜阳经济技术开发区纬三路行政事业楼 4 号楼 3、4、5 层

邮 编： 236000

电 话： 0558-2229700

传 真： 0558-2229700

网 址： www.ahac2015.com

项目信息

项目名称	安徽拓鑫再生资源有限公司委托检测
项目地址	阜阳市颍州区合肥大道 8 号
受检单位名称	安徽拓鑫再生资源有限公司
样品类型	地下水、土壤
样品状态	完好
采样/现场检测	2021.11.01
实验室分析时间	2021.11.01-2021.11.16

检测结果

表 1 地下水检测结果

检测项目	采样日期	项目地（地下水）（东经 115°54'02"，北纬 32°47'46"）
pH 值（无量纲）	2021.11.01	7.9
氨氮（mg/L）	2021.11.01	0.025L
硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	2021.11.01	0.502
亚硝酸盐氮（mg/L）	2021.11.01	0.003L
挥发酚（mg/L）	2021.11.01	0.0003L
氰化物（mg/L）	2021.11.01	0.002L
砷（mg/L）	2021.11.01	0.00042
汞（mg/L）	2021.11.01	0.00004L
六价铬（mg/L）	2021.11.01	0.004L
总硬度（mg/L）	2021.11.01	248
铅（mg/L）	2021.11.01	0.00010
氟化物（mg/L）	2021.11.01	0.75
镉（mg/L）	2021.11.01	0.00005L
铁（mg/L）	2021.11.01	0.03L

检测项目	采样日期	项目地(地下水)(东经 115°54'02", 北纬 32°47'46")
锰 (mg/L)	2021.11.01	0.06
溶解性总固体 (mg/L)	2021.11.01	333
高锰酸盐指数 (mg/L)	2021.11.01	0.5L
硫酸盐 (mg/L)	2021.11.01	7.46
氯化物 (mg/L)	2021.11.01	11.0
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2021.11.01	<2
菌落总数 (CFU/mL)	2021.11.01	46
K ⁺ (mg/L)	2021.11.01	0.05L
Na ⁺ (mg/L)	2021.11.01	25.2
Ca ²⁺ (mg/L)	2021.11.01	56.4
Mg ²⁺ (mg/L)	2021.11.01	19.4
CO ₃ ²⁻ (mg/L)	2021.11.01	1.25L
HCO ₃ ⁻ (mg/L)	2021.11.01	371
Cl ⁻ (mg/L)	2021.11.01	11.0
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	2021.11.01	7.46
备注	1、采样方法: 瞬时采样; 2、“L”表示检测结果低于方法检出限。	

表 2 土壤检测结果

检测项目	采样日期	检测结果
		场内西南角(东经 115°54'01", 北纬 32°47'48")
砷 (mg/kg)	2021.11.01	11.3
镉 (mg/kg)	2021.11.01	1.41
六价铬 (mg/kg)	2021.11.01	0.05L
铜 (mg/kg)	2021.11.01	35.9
铅 (mg/kg)	2021.11.01	42
汞 (mg/kg)	2021.11.01	0.259
镍 (mg/kg)	2021.11.01	40

检测项目	采样日期	检测结果
		场内西南角 (东经 115°54'01", 北纬 32°47'48")
四氯化碳 (mg/kg)	2021.11.01	1.3×10 ⁻³ L
氯仿 (mg/kg)	2021.11.01	1.1×10 ⁻³ L
氯甲烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.0×10 ⁻³ L
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.3×10 ⁻³ L
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.0×10 ⁻³ L
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.3×10 ⁻³ L
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.4×10 ⁻³ L
二氯甲烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.5×10 ⁻³ L
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.1×10 ⁻³ L
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
四氯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.4×10 ⁻³ L
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.3×10 ⁻³ L
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
三氯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
氯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.0×10 ⁻³ L
苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.9×10 ⁻³ L
氯苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
1,2-二氯苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.5×10 ⁻³ L
1,4-二氯苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.5×10 ⁻³ L
乙苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
苯乙烯 (mg/kg)	2021.11.01	1.1×10 ⁻³ L
甲苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.3×10 ⁻³ L
间-二甲苯+对-二甲苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L
邻二甲苯 (mg/kg)	2021.11.01	1.2×10 ⁻³ L

挥发性有
机物

检测项目	采样日期	检测结果	
		场内西南角（东经 115°54'01"，北纬 32°47'48"）	
半挥发性有机物	硝基苯（mg/kg）	2021.11.01	0.09L
	苯胺（mg/kg）	2021.11.01	0.01L
	2-氯酚（mg/kg）	2021.11.01	0.04L
	苯并(a)蒽（mg/kg）	2021.11.01	0.1L
	苯并(a)芘（mg/kg）	2021.11.01	0.1L
	苯并(b)荧蒽（mg/kg）	2021.11.01	0.2L
	苯并(k)荧蒽（mg/kg）	2021.11.01	0.1L
	蒽（mg/kg）	2021.11.01	0.1L
	二苯并(a,h)蒽（mg/kg）	2021.11.01	0.1L
	茚并(1,2,3-cd)芘（mg/kg）	2021.11.01	0.1L
	萘（mg/kg）	2021.11.01	0.09L
	备注	“L”表示检测结果低于方法检出限。	

检测信息

表 3 检测项目、检测方法及检出限

检测项目	检测方法	方法检出限	
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	---
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.016mg/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
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	0.002mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.04μg/L

检测项目		检测方法	方法检出限
地下水	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006	0.004mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	5mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05μg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
	锰		0.01mg/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	4mg/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
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.018mg/L
	氯化物		0.007mg/L
	Cl ⁻		0.007mg/L
	SO ₄ ²⁻		0.018mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006	---
	菌落总数	平皿计数法 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006	---
	K ⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ812-2016	0.05mg/L
	Na ⁺		0.05mg/L
	Ca ²⁺		0.08mg/L
	Mg ²⁺		0.05mg/L
CO ₃ ²⁻	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T0064.49-2021	1.25mg/L	
HCO ₃ ⁻		1.25mg/L	
土壤	砷	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.6 mg/kg
	镉		0.07mg/kg
	铜		0.5mg/kg
	铅		2mg/kg
	镍		2mg/kg
	六价铬		土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019

检测项目		检测方法	方法检出限	
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤总汞的测定 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	
	挥发性有机物	四氯化碳	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	1.3μg/kg
		氯仿		1.1μg/kg
		氯甲烷		1.0μg/kg
		1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg
		1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg
		1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg
		二氯甲烷		1.5μg/kg
		1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
		四氯乙烯		1.4μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg
		1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg
		三氯乙烯		1.2μg/kg
		1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg
		氯乙烯		1.0μg/kg
		苯		1.9μg/kg
		氯苯		1.2μg/kg
		1,2-二氯苯		1.5μg/kg
		1,4-二氯苯		1.5μg/kg
		乙苯		1.2μg/kg
		苯乙烯		1.1μg/kg
		甲苯		1.3μg/kg
		间, 对-二甲苯		1.2μg/kg
邻二甲苯	1.2μg/kg			

检测项目		检测方法	方法检出限
土壤	半挥发性有机物	硝基苯	0.09mg/kg
		苯胺	0.01mg/kg
		苯并(a)蒽	0.1mg/kg
		苯并(a)芘	0.1mg/kg
		苯并(b)荧蒹	0.2mg/kg
		苯并(k)荧蒹	0.1mg/kg
		蒽	0.1mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	0.1mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg
		萘	0.09mg/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ703-2014	0.04mg/kg
备注	“方法检出限”栏标注“---”表示不涉及到检出限。		

表 4 检测过程中主要使用仪器设备名称、型号和编号

仪器设备名称	仪器设备型号	仪器编号
多参数水质测定仪	HQ40D	AC-114-1
可见光分光光度计	721G	AC-008-4
离子色谱仪	ICS-1100	AC-004-2
可见光分光光度计	721G	AC-008-1
可见光分光光度计	721G	AC-008-2
电感耦合等离子体质谱仪	ICAPRQ	AC-144-1
原子荧光光度计	PF32	AC-003-1
酸度计(PH 计)	PHSJ-4A	AC-088-1
原子吸收分光光度计	TAS-990F	AC-005-2
电子天平(万分之一)	ALC-210.4	AC-031-1
隔水式恒温培养箱	GSP-9080MBE	AC-041-2
离子色谱仪	ICS-600	AC-004-1
气相色谱/气相色谱质谱联用仪	Trace1300-ISQ7000	AC-075-2
气相色谱仪	8860	AC-001-6

*****报告结束*****



编 制: 李倩倩 审 核: 张红

批 准: 李倩倩 日 期: 2021.11.22