

报告编号:

Report No. HWJC2023794



191212051574

检 测 报 告

Test Report

项目名称:

Sample Description

土壤检测

受检单位:

Applicant

安徽优科新材料科技有限公司

检测类别:

Test Type

委托检测

安徽华维检测技术有限公司
Anhui Huawei Equity Testing Co.,Ltd

检验检测专用章

报 告 说 明

一、安徽华维检测技术有限公司(以下简称本公司)保证检测的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责,对委托方所提供的检测样品保密和保护其所有权。

二、本报告无本公司检验检测专用章无效,报告无骑缝章无效;无报告编制人、审核人、签发人无效。

三、未经本公司书面批准,不得部分复制、摘用或更改本报告,任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效。

四、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。

五、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,由委托方自行采集的样品,仅对送检样品的测试数据负责,不对样品来源负责,无法复现的样品,不受理申诉。

六、委托方如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内向本单位提出,逾期不予受理。

七、未经本公司书面同意,不得将此报告用于广告宣传、法庭举证及其他相关活动。

八、本报告自批准之日起生效,存档报告保存期限为 6 年。

机构通讯资料:

地 址: 安徽省马鞍山市花山区霍里镇信息路 172 号中意科技园 2 栋 3 楼

邮政编码: 243000

电 话: 13917292977

传 真: 0555-2772096

检测报告

委托单位	安徽优科新材料科技有限公司		
受检单位	安徽优科新材料科技有限公司		
项目地址	安徽省马鞍山市		
联系人	范总	电话	18655503767
项目名称	土壤检测		
样品类别	☐生活饮用水☐水和废水☐固体废物 ☒土壤和沉积物☐环境空气和废气☐噪声和振动		
样品来源	☐自送样☒现场采样☐现场检测		
送样/采样日期	20230815		
分析日期	20230815-20230904		
检测项目	pH 值、砷、汞、铅、铬、镉、铜、镍、锌、石油类、石油烃 (C ₆ -C ₉)、苯乙烯、甲醛		
检测分析方法及依据	详见表 1		
检测结果	详见表 2		

编制人: 魏梅婷

审核人: 沈燕 1832

签发人: 李强



签发日期: 2023 年 9 月 5 日

表 1 检测分析方法及依据

项目	方法来源	使用仪器		检出限
		名称及型号	设备编号	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	HWJC-006	/
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/T 22105.2-2008	双道原子荧光光度 计 AFS-9700	/	0.01mg/kg
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/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 AFS-230E	/	0.002mg/kg
铅*	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	电感耦合等离子体 质谱仪 (附带机 械泵) Agilent 7900	/	2mg/kg
镉*				0.07mg/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 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光 光度计 Agilent 240FS	/	4mg/kg
镍*				3mg/kg
铜*				1mg/kg
锌*				1mg/kg
石油类*	土壤 石油类的测定 红外分光 光度法 HJ 1051-2019	红外测油仪 OIL 460	/	4mg/kg
苯乙烯*	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 7890B+5977B (吹扫)	SZHY-S-003-8	1.1μg/kg
石油烃 (C ₆ -C ₉) *	土壤和沉积物 石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 1020-2019	气相色谱仪 8860	SZHY-S-001-18	0.04mg/kg
甲醛*	土壤和沉积物 醛、酮类化合物 的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	液相色谱仪 LC-20	SZHY-S-004-2	0.02mg/kg

表 2 检测结果

检测类别	土壤			
检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
生产车间	T0815-1-0101	pH 值	9.32	无量纲
		石油类*	29	mg/kg
		锌*	94	mg/kg
		铜*	26	mg/kg
		镍*	26	mg/kg
		铬*	60	mg/kg
		镉*	0.30	mg/kg
		汞*	0.032	mg/kg
		砷*	10.1	mg/kg
		铅*	29	mg/kg
		苯乙烯*	ND	µg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉) *	0.10	mg/kg
		甲醛*	ND	mg/kg

续表

检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
埋地罐区	T0815-1-0201	pH 值	8.58	无量纲
		石油类*	32	mg/kg
		锌*	180	mg/kg
		铜*	97	mg/kg
		镍*	61	mg/kg
		铬*	142	mg/kg
		镉*	0.43	mg/kg
		汞*	0.128	mg/kg
		砷*	19.4	mg/kg
		铅*	44	mg/kg
		苯乙烯*	ND	μg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉) *	0.11	mg/kg
		甲醛*	ND	mg/kg

续表

检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
危废仓库	T0815-1-0301	pH 值	8.86	无量纲
		石油类*	31	mg/kg
		锌*	194	mg/kg
		铜*	43	mg/kg
		镍*	29	mg/kg
		铬*	108	mg/kg
		镉*	0.22	mg/kg
		汞*	0.043	mg/kg
		砷*	10.0	mg/kg
		铅*	34	mg/kg
		苯乙烯*	ND	μg/kg
		石油烃 (C ₆ -C ₉) *	0.15	mg/kg
		甲醛*	ND	mg/kg

有限公司

续表

检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
应急事故池	T0815-1-0401	pH 值	8.60	无量纲
		石油类*	22	mg/kg
		锌*	105	mg/kg
		铜*	33	mg/kg
		镍*	30	mg/kg
		铬*	75	mg/kg
		镉*	0.15	mg/kg
		汞*	0.034	mg/kg
		砷*	10.6	mg/kg
		铅*	22	mg/kg
		苯乙烯*	ND	μg/kg
		石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	0.23	mg/kg
		甲醛*	ND	mg/kg
备注：				
1. 砷*、汞*、铅*、铬*、镉*、铜*、镍*、锌*、石油类*由江西志科检测技术有限公司分包检测，其资质证书编号为：181412341119，有效期至 2024 年 04 月 22 日；石油烃（C ₆ -C ₉ ）*、苯乙烯*、甲醛*由苏州环优检测有限公司分包检测，其资质证书编号为：231012341148，有效期至 2029 年 6 月 6 日；				
2. 检测结果“ND”表示低于方法检出限。				

报告结束

报告编号:

Report No. HWJC2023597



检 测 报 告

Test Report

项目名称:

Sample Description

水质检测

受检单位:

Applicant

安徽优科新材料科技有限公司

检测类别:

Test Type

委托检测

安徽华维检测技术有限公司
Anhui Huawei Equity Testing Co., Ltd

检验检测专用章

报 告 说 明

一、安徽华维检测技术有限公司(以下简称本公司)保证检测的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责,对委托方所提供的检测样品保密和保护其所有权。

二、本报告无本公司检验检测专用章无效,报告无骑缝章无效;无报告编制人、审核人、签发人无效。

三、未经本公司书面批准,不得部分复制、摘用或更改本报告,任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效。

四、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。

五、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,由委托方自行采集的样品,仅对送检样品的测试数据负责,不对样品来源负责,无法复现的样品,不受理申诉。

六、委托方如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内向本单位提出,逾期不予受理。

七、未经本公司书面同意,不得将此报告用于广告宣传、法庭举证及其他相关活动。

八、本报告自批准之日起生效,存档报告保存期限为 6 年。

机构通讯资料:

地 址: 安徽省马鞍山市花山区霍里镇信息路 172 号中意科技园 2 栋 3 楼

邮政编码: 243000

电 话: 13917292977

传 真: 0555-2772096

检测报告

委托单位	安徽优科新材料科技有限公司		
受检单位	安徽优科新材料科技有限公司		
项目地址	安徽省马鞍山市		
联系人	范总	电话	18655503767
项目名称	水质检测		
样品类别	☐ 生活饮用水 ☒ 水和废水 ☐ 固体废物 ☐ 土壤和沉积物 ☐ 环境空气和废气 ☐ 噪声和振动		
样品来源	☐ 自送样 ☒ 现场采样 ☒ 现场检测		
送样/采样日期	20230613、20230625		
分析日期	20230613-20230630		
检测项目	甲醛、苯乙烯、挥发性石油烃(C ₆ -C ₉)、石油类、pH值、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、碳酸盐、重碳酸盐、氯离子、硫酸根离子		
检测分析方法及依据	详见表1		
检测结果	详见表2		
编制人: <u>魏杨婷</u> 审核人: <u>沈薇 1824</u> 签发人: <u>陈洁</u>  签发日期: 2023年7月6日			

表 1 检测分析方法及依据

项目	比对方法来源	使用仪器		检出限
		名称及型号	设备编号	
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011	紫外可见分光光度计 UV1800PC	HWJC-002	0.05mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV1800PC	HWJC-002	0.01mg/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子天平 FA2004	HWJC-004	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率测量仪 SX731	HWJC-037	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV1800PC	HWJC-002	/
硝酸盐（以 NO ₃ ⁻ 计）	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	离子色谱仪 C1C-D100	HWJC-060	0.016mg/L
亚硝酸盐（以 NO ₂ ⁻ 计）				0.016mg/L
氯化物（以 Cl ⁻ 计）				0.007mg/L
硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）				0.018mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管 25mL	SD25-9	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 25mL	SD25-2	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV1800PC	HWJC-002	0.025mg/L
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	滴定管 25mL	SD25-2	0.7mg/L
重碳酸盐				0.7mg/L
苯乙烯*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 GC7820A/MSD5977B	CN17202038/ US1718R021	0.2μg/L
挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	水质 挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 893-2017	气相色谱仪 8860	SZHY-S-001-18	0.02mg/L

续表

项目	方法来源	使用仪器		检出限
		名称及型号	设备编号	
钾离子*	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 HJ 812-2016	离子色谱仪 IC6000	3110572282 101290001	0.02mg/L
钠离子*				0.02mg/L
钙离子*				0.03mg/L
镁离子*				0.02mg/L

技
测
专

表 2 检测结果

检测类别	水和废水			
检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
东厂界地下水	X0613-1-0101	甲醛	ND	mg/L
		石油类	ND	mg/L
		溶解性总固体	218	mg/L
		pH 值	8.0 (24.9℃)	无量纲
		硫酸盐	36.0	mg/L
		硝酸盐(以 NO ₃ ⁻ 计)	7.16	mg/L
		亚硝酸盐 (以 NO ₂ ⁻ 计)	ND	mg/L
		氯化物(以 Cl ⁻ 计)	26.8	mg/L
		硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	34.2	mg/L
		氯化物	25.4	mg/L
		高锰酸盐指数	1.42	mg/L
		氨氮	0.196	mg/L
		碳酸盐	ND	mg/L
		重碳酸盐	95.6	mg/L
		苯乙烯*	ND	μg/L
		钾离子*	2.42	mg/L

续表

检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
东厂界地下水	X0613-1-0101	钠离子*	21.5	mg/L
		钙离子*	42.1	mg/L
		镁离子*	10.0	mg/L
厂区中地下水	X0613-1-0201	甲醛	ND	mg/L
		石油类	ND	mg/L
		溶解性总固体	180	mg/L
		pH 值	8.2 (29.7℃)	无量纲
		硫酸盐	25.7	mg/L
		硝酸盐 (以 NO ₃ ⁻ 计)	7.50	mg/L
		亚硝酸盐 (以 NO ₂ ⁻ 计)	ND	mg/L
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	26.5	mg/L
		硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	21.8	mg/L
		氯化物	24.9	mg/L
		高锰酸盐指数	1.18	mg/L
		氨氮	0.198	mg/L
		碳酸盐	ND	mg/L
		重碳酸盐	95.6	mg/L

续表

检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
厂区中地下水	X0613-1-0201	苯乙烯*	ND	μg/L
		钾离子*	2.34	mg/L
		钠离子*	19.3	mg/L
		钙离子*	40.2	mg/L
		镁离子*	8.89	mg/L
西厂界地下水	X0613-1-0301	甲醛	ND	mg/L
		石油类	ND	mg/L
		溶解性总固体	128	mg/L
		pH 值	8.2 (28.8℃)	无量纲
		硫酸盐	18.3	mg/L
		硝酸盐 (以 NO ₃ ⁻ 计)	3.14	mg/L
		亚硝酸盐 (以 NO ₂ ⁻ 计)	ND	mg/L
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	21.9	mg/L
		硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	17.6	mg/L
		氯化物	20.6	mg/L
		高锰酸盐指数	1.06	mg/L

续表

检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
西厂界地下水	X0613-1-0301	氨氮	0.103	mg/L
		碳酸盐	ND	mg/L
		重碳酸盐	95.0	mg/L
		苯乙烯*	ND	µg/L
		钾离子*	1.47	mg/L
		钠离子*	20.3	mg/L
		钙离子*	33.5	mg/L
		镁离子*	9.22	mg/L
东厂界地下水	X0625-1-0101	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) *	ND	mg/L
厂区中地下水	X0625-1-0201	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) *	ND	mg/L
西厂界地下水	X0625-1-0301	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) *	ND	mg/L
备注: 1. 苯乙烯*、钾离子*、钠离子*、钙离子*、镁离子*由安徽创新检测技术有限公司分包检测, 其资质证书编号为: 181212051108, 有效期至 2024 年 2 月 7 日; 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) *由苏州环优检测有限公司分包检测, 其资质证书编号为: 231012341148, 有效期至 2029 年 6 月 6 日; 2. 检测结果“ND”表示低于方法检出限。				

报告结束

报告编号:

Report No. HWJC2023776



191212051574

检 测 报 告

Test Report

项目名称:

Sample Description

水质检测

受检单位:

Applicant

安徽优科新材料科技有限公司

检测类别:

Test Type

委托检测

安徽华维检测技术有限公司

Anhui Huawei Equity Testing Co.,Ltd

检验检测专用章

报 告 说 明

一、安徽华维检测技术有限公司(以下简称本公司)保证检测的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责,对委托方所提供的检测样品保密和保护其所有权。

二、本报告无本公司检验检测专用章无效,报告无骑缝章无效;无报告编制人、审核人、签发人无效。

三、未经本公司书面批准,不得部分复制、摘用或更改本报告,任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效。

四、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。

五、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,由委托方自行采集的样品,仅对送检样品的测试数据负责,不对样品来源负责,无法复现的样品,不受理申诉。

六、委托方如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内向本单位提出,逾期不予受理。

七、未经本公司书面同意,不得将此报告用于广告宣传、法庭举证及其他相关活动。

八、本报告自批准之日起生效,存档报告保存期限为6年。

机构通讯资料:

地 址: 安徽省马鞍山市花山区霍里镇信息路172号中意科技园2栋3楼

邮政编码: 243000

电 话: 13917292977

传 真: 0555-2772096

检测报告

委托单位	安徽优科新材料科技有限公司		
受检单位	安徽优科新材料科技有限公司		
项目地址	安徽省马鞍山市		
联系人	范总	电话	18655503767
项目名称	水质检测		
样品类别	☐生活饮用水☒水和废水☐固体废物 ☐土壤和沉积物☐环境空气和废气☐噪声和振动		
样品来源	☐ 自送样 ☒ 现场采样 ☒ 现场检测		
送样/采样日期	20230815		
分析日期	20230816-20230822		
检测项目	甲醛、苯乙烯、石油类、挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）		
检测分析方法及依据	详见表 1		
检测结果	详见表 2		
编制人: <u>魏杨婷</u> 审核人: <u>胡敏 沈燕</u> 签发人: <u>沈燕</u> 检测报告专用章 检验检测专用章 签发日期: 2023 年 8 月 25 日			

表 1 检测分析及依据

项目	比对方法来源	使用仪器		检出限
		名称及型号	设备编号	
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 UV1800PC	HWJC-002	0.05mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV1800PC	HWJC-002	0.01mg/L
苯乙烯*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 ATOMX(XYZ)+8860+5977B	SZHY-S-003-18	0.6μg/L
挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	水质 挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	气相色谱仪 8860	SZHY-S-001-18	0.02mg/L

表 2 检测结果

检测类别	水和废水			
检测点位	样品编号	检测分析项目	检测结果	单位
东厂界地下水	X0815-1-0101	甲醛	ND	mg/L
		石油类	0.01	mg/L
		苯乙烯*	ND	mg/L
		挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	ND	mg/L
厂区中地下水	X0815-1-0201	甲醛	ND	mg/L
		石油类	0.02	mg/L
		苯乙烯*	ND	mg/L
		挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	ND	mg/L
西厂界地下水	X0815-1-0301	甲醛	ND	mg/L
		石油类	0.01	mg/L
		苯乙烯*	ND	mg/L
		挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	ND	mg/L
备注： 1. 苯乙烯*、挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）*由苏州环优检测有限公司分包检测，其资质证书编号为：231012341148，有效期至 2029 年 6 月 6 日； 2. 检测结果“ND”表示低于方法检出限。				



报告结束