



报告编号：闽正源测（2024）102216

检测报告



受检单位：福建永荣科技有限公司

项目地址：福建省莆田市秀屿区东庄镇石门澳产业园内

检测类别：土壤、地下水

报告日期：2024年10月22日

福建正源环境检测集团有限公司

地址：福建省莆田市荔城区西天尾镇荔涵中大道1601号6幢3层

电话：0594-2598595

电子邮箱：zyjc0594@163.com





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：191312050173

名称：福建正源环境检测集团有限公司

地址：福建省莆田市荔城区西天尾镇荔涵中大道1601号6幢3层



经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由福建正
源环境检测集团有限公司承担。

许可使用标志



191312050173

发证日期：2019年7月10日

有效期至：2025年7月9日

发证机关：福建省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

声 明

1、报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”无效，涂改、页数不完整无效；本报告无编制、审核、批准签字无效；未经本单位批准，不得复制报告或证书。

2、本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。

3、未经本公司书面批准，本报告不得用作商业广告。委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何责任。

4、本报告发生任何涂改后无效。任何对本报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造的行为都是违法的，将被依法追究法律责任。

5、本报告的检测结果仅对被测地点、对象以及当时情况有效，实施的所有检测行为以委托方提供信息为前提，委托方应对提供相关信息的完整性、真实性、准确性负责。若委托方提供的信息（如生产工况、检测点位等）影响到时检测结果的有效性时，本公司不承担任何责任。

6、由委托方送检的样品，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，对送检样品的代表性和真实性不负责。

7、本公司保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。委托单位对本报告如有疑义，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，本公司将及时予以受理并反馈意见。无法保存、复现的样品，不予受理。

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

一、委托单位信息

委托单位名称	福建永荣科技有限公司		
委托单位地址	福建省莆田市秀屿区东庄镇石门澳产业园内		
联系人	王琳	联系电话	18596955964
受检单位	福建永荣科技有限公司		
项目地址	福建省莆田市秀屿区东庄镇石门澳产业园内		
采样日期	2024.09.04~2024.09.05	分析日期	2024.09.04~2024.09.24

二、检测方案

表 2-1 监测点位信息

监测点位名称	经纬度
土壤表层样□1	E: 119.020276° ; N: 25.222787°
土壤表层样□2	E: 119.017301° ; N: 25.222248°
土壤表层样□3	E: 119.016817° ; N: 25.224001°
土壤表层样□4	E: 119.016582° ; N: 25.224833°
土壤表层样□5	E: 119.016350° ; N: 25.225913°
土壤表层样□6	E: 119.018087° ; N: 25.224854°
土壤表层样□7	E: 119.017849° ; N: 25.227547°
土壤表层样□8	E: 119.019111° ; N: 25.227005°
土壤表层样□9	E: 119.019497° ; N: 25.225913°
土壤表层样□10	E: 119.019287° ; N: 25.225670°
土壤表层样□11	E: 119.022027° ; N: 25.228572°
土壤表层样□12	E: 119.022668° ; N: 25.228277°
土壤表层样□13	E: 119.022532° ; N: 25.223175°

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

监测点位名称	经纬度
土壤表层样□14	E: 119.023764° ; N: 25.223335°
土壤表层样□15	E: 119.026821° ; N: 25.224236°
土壤表层样□16	E: 119.027763° ; N: 25.224626°
土壤表层样□17	E: 119.027531° ; N: 25.225699°
土壤表层样□18	E: 119.030577° ; N: 25.225004°
土壤表层样□19	E: 119.034752° ; N: 25.227186°
土壤表层样□20	E: 119.032205° ; N: 25.225382°
土壤表层样□21	E: 119.038853° ; N: 25.226885°
土壤表层样□22	E: 119.039402° ; N: 25.226908°
土壤表层样□23	E: 119.041039° ; N: 25.227323°
土壤表层样□24	E: 119.040311° ; N: 25.229900°
土壤表层样□25	E: 119.040679° ; N: 25.231276°
土壤表层样□26	E: 119.036654° ; N: 25.231418°
土壤表层样□27	E: 119.036570° ; N: 25.228957°
土壤表层样□28	E: 119.035302° ; N: 25.228280°
土壤表层样□29	E: 119.035244° ; N: 25.228630°
土壤表层样□30	E: 119.033717° ; N: 25.228385°
土壤表层样□31	E: 119.029590° ; N: 25.228066°
地下水☆1	E: 119.020172° ; N: 25.222902°
地下水☆2	E: 119.017322° ; N: 25.222291°
地下水☆3	E: 119.018156° ; N: 25.224546°
地下水☆4	E: 119.020284° ; N: 25.225392°

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

监测点位名称	经纬度
地下水☆5	E: 119.022506° ; N: 25.228275°
地下水☆6	E: 119.022516° ; N: 25.223255°
地下水☆7	E: 119.026774° ; N: 25.224129°
地下水☆8	E: 119.027766° ; N: 25.224574°
地下水☆9	E: 119.036861° ; N: 25.231473°
地下水☆10	E: 119.036582° ; N: 25.229145°
地下水☆11	E: 119.034712° ; N: 25.225811°
地下水☆12	E: 119.039364° ; N: 25.226814°
地下水☆13	E: 119.041724° ; N: 25.228629°
地下水☆14	E: 119.032688° ; N: 25.228165°
地下水☆15	E: 119.039102° ; N: 25.232603°
地下水☆16	E: 119.019844° ; N: 25.228942°

表 2-2 土壤、地下水检测方案一览表

土壤	检测项目	□1~□31: pH 值、汞、铜、镍、锌、氰化物、苯、甲苯、苯并[α]芘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、钒、钛			1 天/半年
	采样频次	1 次/天	样品状态	状态完好, 符合测试要求。	
地下水	检测项目	☆1~☆16: 总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、锰、铜、锌、氨氮(以 N 计)、悬浮物、氰化物、钠、汞、苯、甲苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、二噁英类(外包)、苯并[α]芘(外包)、镍、钒、钛			1 天/半年
	采样频次	1 次/天	样品状态	状态完好, 符合测试要求。	

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

三、检测依据及主要仪器设备

检测项目	方法标准	检出限	主要仪器设备 /管理编号
含水率和干物质	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹捕扫集/气相色谱法 质谱法	/	百分之一电子天平 ZYYQ-S-144
水分和干物质			
水分和干物质	HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法	/	百分之一电子天平 ZYYQ-S-144
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	pH 计 ZYYQ-S-113
氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度	0.04mg/kg	可见分光光度计 ZYYQ-S-047
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg	全自动原子荧光光度计 ZYYQ-S-003
铜	HJ 803-2016 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	0.6mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 ZYYQ-S-001
镍		1mg/kg	
锌		1mg/kg	
钒		0.4mg/kg	
钛	HY/T 147.2-2013 海洋监测技术规程 第 2 部分：沉积物 6 铜、铅、锌、镉、铬、锂、钒、钴、镍、砷、铝、钛、铁、锰的同步测定——电感耦合等离子体质谱法	1.30ng/g	
苯	HJ 605-2011 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	1.9 μg/kg	气相质谱仪 ZYYQ-S-023
甲苯		1.3 μg/kg	
苯并[α]芘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱—质谱法	0.17mg/kg	气相质谱仪 ZYYQ-S-006

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

检测项目	方法标准	检出限	主要仪器设备 /管理编号
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪 ZYYQ-S-014
氨氮	DZ/T 0064.57-2021 地下水水质分析方法 第57部分 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.04mg/L	可见分光光度计 ZYYQ-S-063
氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪 ZYYQ-S-057
硫酸盐		0.046mg/L	
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/	万分之一电子天平 ZYYQ-S-066
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021 地下水水质分析方法 第9部分 溶解性总固体总量的测定 重量法	/	万分之一电子天平 ZYYQ-S-066
钠	HJ 812-2016 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	0.02mg/L	离子色谱仪 ZYYQ-S-057
总硬度	DZ/T 0064.15-2021 地下水水质分析方法 第15部分 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	3.0mg/L	玻璃仪器
锰	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ZYYQ-S-001
锌		0.67 μg/L	
铜		0.08 μg/L	
镍		0.06 μg/L	
钒		0.08 μg/L	
钛		0.46 μg/L	

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

检测项目	方法标准	检出限	主要仪器设备 /管理编号
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 第 68 部分 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L	玻璃仪器
苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 μg/L	气相质谱仪 ZYYQ-S-023
甲苯		1.4 μg/L	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	0.01mg/L	气相色谱仪 ZYYQ-S-014
二噁英类	HJ 77.1-2008 水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	/	高分辨磁质谱- Thermo DFS
苯并[α]芘	HJ 478-2009 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	4×10 ⁻⁷ mg/L	液相色谱仪 LC-20A
氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水水质分析方法 第 52 部分 氰化物的测定 吡啶-吡啉酮分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计 ZYYQ-S-047
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L	全自动原子荧光光度计 ZYYQ-S-003

四、检测结果

土壤检测结果详见表 4-1、4-2、4-3、4-4，地下水检测结果详见表 4-5、4-6。

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

表 4-1 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果								标准限值		
			土壤表层 样□1	土壤表层 样□2	土壤表层 样□3	土壤表层 样□4	土壤表层 样□5	土壤表层 样□6	土壤表层 样□7	土壤表层 样□8			
2024. 09.05	采样深度	m	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/
	pH	无量纲	6.91	7.20	6.52	6.52	6.85	6.52	6.85	6.38	7.05	6.93	/
	汞	mg/kg	0.985	0.859	0.527	0.355	0.438	0.355	0.438	0.895	0.530	0.279	≤38
	铜	mg/kg	9.8	15.3	13.0	18.0	168	18.0	168	11.9	21.9	14.6	≤18000
	氰化物	mg/kg	0.12	0.19	0.08	0.11	0.10	0.11	0.10	0.07	0.07	0.06	≤135
	钒	mg/kg	69.2	59.0	53.5	61.9	53.0	61.9	53.0	41.3	61.4	62.0	≤752
	钛	mg/kg	3.40×10^3	2.90×10^3	3.68×10^3	4.29×10^3	3.65×10^3	4.29×10^3	3.65×10^3	2.84×10^3	3.38×10^3	3.39×10^3	/
	镍	mg/kg	5	18	38	17	5	17	5	25	3	12	≤900
	锌	mg/kg	120	86	110	216	454	216	454	125	117	104	/
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1200
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	18	12	10	36	12	36	12	22	15	14	14	≤4500
备注	2024.09.05 采样期间, 天气多云, 东北风, 风速 1.0m/s~3.6m/s。 表格中“ND”表示该指标未检出, 其具体检出限详见检测依据及主要仪器设备。												

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

表 4-2 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果											
			土壤表层 样□9	土壤表层 样□10	土壤表层 样□11	土壤表层 样□12	土壤表层 样□13	土壤表层 样□14	土壤表层 样□15	土壤表层 样□16	标准限值			
2024. 09.05	采样深度	m	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/
	pH	无量纲	6.76	6.57	6.62	7.13	6.36	6.80	6.27	7.29	/	/	/	/
	汞	mg/kg	0.467	0.532	0.373	0.328	0.952	0.169	0.343	0.233	≤38	≤38	≤38	≤38
	铜	mg/kg	15.5	22.9	7.2	9.2	13.2	15.0	12.3	9.2	≤18000	≤18000	≤18000	≤18000
	氰化物	mg/kg	0.09	0.08	0.15	0.34	0.31	0.26	0.19	0.15	≤135	≤135	≤135	≤135
	钒	mg/kg	65.6	63.7	81.0	65.6	56.2	58.5	61.0	58.0	≤752	≤752	≤752	≤752
	钛	mg/kg	4.50×10^3	3.48×10^3	2.98×10^3	3.57×10^3	4.22×10^3	4.60×10^3	3.09×10^3	3.36×10^3	/	/	/	/
	镍	mg/kg	64	39	ND	5	7	12	7	8	≤900	≤900	≤900	≤900
	锌	mg/kg	600	586	70	100	62	88	105	59	/	/	/	/
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4	≤4	≤4	≤4
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1200	≤1200	≤1200	≤1200
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	23	55	11	37	18	15	15	21	≤4500	≤4500	≤4500	≤4500	

2024.09.05 采样期间, 天气多云, 东北风, 风速 1.0m/s~3.6m/s。
表格中“ND”表示该指标未检出, 其具体检出限详见检测依据及主要仪器设备。

备注

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

表 4-3 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果											
			土壤表层 样□17	土壤表层 样□18	土壤表层 样□19	土壤表层 样□20	土壤表层 样□21	土壤表层 样□22	土壤表层 样□23	土壤表层 样□24	标准限值			
2024. 09.05	采样深度	m	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/
	pH	无量纲	7.10	6.88	6.54	6.42	6.85	7.08	6.91	6.38	/	/	/	/
	汞	mg/kg	0.522	0.307	0.274	0.252	0.363	0.407	0.501	0.983	≤38	≤38	≤38	≤38
	铜	mg/kg	6.3	8.8	9.9	6.4	62.1	29.8	11.3	18.1	≤18000	≤18000	≤18000	≤18000
	氰化物	mg/kg	0.21	0.13	0.09	0.12	0.14	0.08	0.10	0.12	≤135	≤135	≤135	≤135
	钒	mg/kg	46.7	64.2	49.7	39.3	60.2	53.9	47.5	52.4	≤752	≤752	≤752	≤752
	钛	mg/kg	4.20×10 ³	3.33×10 ³	3.07×10 ³	3.66×10 ³	3.03×10 ³	2.68×10 ³	3.44×10 ³	3.62×10 ³	/	/	/	/
	镍	mg/kg	4	7	7	7	28	15	10	11	≤900	≤900	≤900	≤900
	锌	mg/kg	165	85	119	95	164	87	91	159	/	/	/	/
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4	≤4	≤4	≤4
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1200	≤1200	≤1200	≤1200
	苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	12	16	13	19	14	14	12	6	≤4500	≤4500	≤4500	≤4500

2024.09.05 采样期间, 天气多云, 东北风, 风速 1.0m/s~3.6m/s。
表格中“ND”表示该指标未检出, 其具体检出限详见检测依据及主要仪器设备。

备注

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

表 4-4 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果									
			土壤表层样 □25	土壤表层样 □26	土壤表层样 □27	土壤表层样 □28	土壤表层样 □29	土壤表层样 □30	土壤表层样 □31	标准限值		
2024.09.05	采样深度	m	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/
	pH	无量纲	6.73	6.48	6.13	6.06	6.74	6.63	6.44	6.63	6.44	/
	汞	mg/kg	0.952	0.585	0.817	0.997	0.663	0.698	0.251	0.698	0.251	≤38
	铜	mg/kg	58.7	7.2	8.1	7.2	14.2	7.2	9.7	7.2	9.7	≤18000
	氧化物	mg/kg	0.19	0.17	0.11	0.08	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	≤135
	钒	mg/kg	47.4	45.7	50.8	50.0	40.8	41.6	54.2	41.6	54.2	≤752
	钛	mg/kg	3.64×10^3	4.08×10^3	2.97×10^3	2.38×10^3	3.14×10^3	3.16×10^3	2.92×10^3	3.16×10^3	2.92×10^3	/
	镍	mg/kg	16	4	12	2	6	6	17	6	17	≤900
	锌	mg/kg	197	78	75	64	110	81	52	81	52	/
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1200	
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.5	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	7	36	6	18	11	8	ND	8	ND	≤4500	
备注	2024.09.05 采样期间, 天气多云, 东北风, 风速 1.0m/s~3.6m/s。表格中“ND”表示该指标未检出, 其具体检出限值详见检测依据及主要仪器设备。											

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

表 4-5 地下水检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果									
			地下水☆1	地下水☆2	地下水☆3	地下水☆4	地下水☆5	地下水☆6	地下水☆7	地下水☆8	标准限值	
2024 .09. 04	氨氮	mg/L	0.084	0.372	0.378	0.375	0.301	0.272	0.351	0.386	≤0.50	
	氯化物	mg/L	384	551	602	108	284	506	238	487	≤250	
	悬浮物	mg/L	15	17	83	21	24	43	56	39	/	
	溶解性总固体	mg/L	1680	926	812	554	1712	3892	1023	3966	≤1000	
	钠	mg/L	253	152	172	143	318	1063	480	1262	≤200	
	总硬度	mg/L	44.0	46.5	103	59.5	57.9	59.9	56.4	70.9	≤450	
	锰	mg/L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	≤0.10	
	汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	≤0.001
	锌	mg/L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	≤1.00

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果								标准限值		
			地下水☆1	地下水☆2	地下水☆3	地下水☆4	地下水☆5	地下水☆6	地下水☆7	地下水☆8			
2024 .09. 04	铜	mg/L	4.39×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵ L	2.16×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	1.39×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴	7.02×10 ⁻⁴	≤1.00
	镍	mg/L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	/
	钒	mg/L	8.55×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	2.75×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	/
	钛	mg/L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	4.6×10 ⁻⁴ L	/
	硫酸盐	mg/L	146	147	62.9	74.5	170	341	157	320	320	320	≤250
	耗氧量	mg/L	1.2	1.4	0.9	2.0	1.6	1.1	1.8	1.3	1.3	1.3	≤3.0
	苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	≤10.0
	甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	≤700
石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)	mg/L	0.02	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	/	
氰化物	mg/L	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	≤0.05	

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果								
			地下水☆1	地下水☆2	地下水☆3	地下水☆4	地下水☆5	地下水☆6	地下水☆7	地下水☆8	标准限值
2024.09.04	苯并[α]芘	mg/L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	4×10 ⁻⁷ L	/
	二噁英类	PgTEQ/L	0.38	0.19	0.46	1.5	0.20	0.090	0.81	0.41	/
备注	2024.09.04 采样期间, 天气多云, 东北风, 风速 1.0m/s~3.6m/s。 表格检测结果中“L”表示该指标低于检出限, 其具体的检出限详见检测依据及主要仪器设备。 苯并[α]芘类项目委托具备检测能力资质的福建创投环境检测有限公司 (CMA 号: 22131205A006) 进行采样和检测, 报告中苯并[α]芘的分析方法、检测数据、检测仪器引用福建创投环境检测有限公司的检测报告, 其报告编号为 CTHJ (2024) 091108。 二噁英类项目委托具备检测能力资质的江西志科检测技术有限公司 (CMA 号: 181412341119) 进行采样和检测, 报告中二噁英类的分析方法、检测数据、检测仪器引用江西志科检测技术有限公司的检测报告, 其报告编号为 ZK2409041801C。										

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

表 4-6 地下水检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果										标准限值
			地下水☆9	地下水☆10	地下水☆11	地下水☆12	地下水☆13	地下水☆14	地下水☆15	地下水☆16			
2024.09.04	氨氮	mg/L	0.286	0.142	0.458	0.173	2.87	0.447	0.170	0.335	≤0.50		
	氯化物	mg/L	480	440	824	383	750	374	1205	675	≤250		
	悬浮物	mg/L	56	27	26	41	68	35	23	22	/		
2024.09.05	溶解性总固体	mg/L	7456	2018	1.26×10 ⁴	3650	9025	1.61×10 ⁴	3456	566	≤1000		
	钠	mg/L	1631	181	1630	151	706	1454	726	28.6	≤200		
	总硬度	mg/L	87.1	38.4	56.4	31.9	121	39.8	61.9	38.6	≤450		
2024.09.05	锰	mg/L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	8.32×10 ⁻⁴	2.41	0.0148	1.10×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁴ L	≤0.10		
	汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001		
	锌	mg/L	6.7×10 ⁻⁴ L	6.7×10 ⁻⁴ L	7.40×10 ⁻³	0.0224	0.110	0.0418	1.88×10 ⁻³	6.7×10 ⁻⁴ L	≤1.00		
2024.09.05	铜	mg/L	1.14×10 ⁻³	3.94×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	4.51×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	8.11×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	≤1.00		
	镍	mg/L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	6×10 ⁻⁵ L	/		

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216

采样日期	检测项目	单位	监测点位/检测结果										标准限值
			地下水☆9	地下水☆10	地下水☆11	地下水☆12	地下水☆13	地下水☆14	地下水☆15	地下水☆16			
2024.09.04 ~ 2024.09.05	钒	mg/L	1.61×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	9.63×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻³	/		
	钛	mg/L	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	/		
	硫酸盐	mg/L	318	293	543	251	495	238	326	293	≤250		
	耗氧量	mg/L	1.5	1.3	1.6	1.1	1.9	0.9	1.1	1.4	≤3.0		
	苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	≤10.0	
	甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	≤700	
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.02	0.06	0.02	0.01L	0.02	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	/	
	氰化物	mg/L	0.004	0.006	0.006	0.005	0.009	0.006	0.007	0.008	0.008	≤0.05	
	苯并[α]芘	mg/L	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	/	
	二噁英类	PgTEQ/L	1.2	0.26	0.17	0.55	0.59	0.063	0.45	0.080	0.080	/	
备注	<p>2024.09.04~2024.09.05 采样期间, 天气多云, 东北风, 风速 1.0m/s~3.6, m/s。</p> <p>表格检测结果中“L”表示该指标低于检出限, 其具体的检出限详见检测依据及主要仪器设备。</p> <p>苯并[α]芘类项目委托具备检测能力的福建创投环境检测有限公司 (CMA 号: 22131205A006) 进行采样和检测, 报告中苯并[α]芘的分析方法、检测数据、检测仪器引用福建创投环境检测有限公司的检测报告, 其报告编号为 CTHJ (2024) 091108。</p> <p>二噁英类项目委托具备检测能力的江西志科检测技术有限公司 (CMA 号: 181412341119) 进行采样和检测, 报告中二噁英类的分析方法、检测数据、检测仪器引用江西志科检测技术有限公司的检测报告, 其报告编号为 ZK2409041801C。</p>												

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216

五、检测点位示意图



注：☆为地下水采样点，□为土壤采样点。

六、采样现场照片



土壤表层样□1



土壤表层样□2



土壤表层样□3

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216



土壤表层样□4



土壤表层样□5



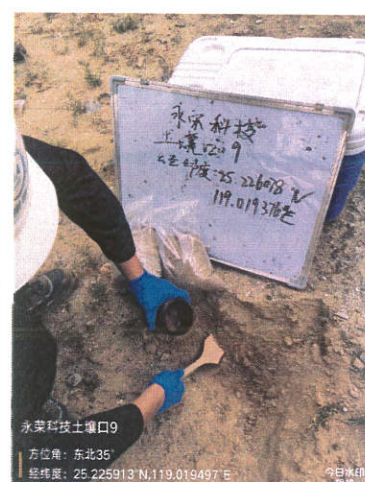
土壤表层样□6



土壤表层样□7



土壤表层样□8



土壤表层样□9



土壤表层样□10



土壤表层样□11



土壤表层样□12

检测报告

报告编号: 闽正源测 (2024) 102216



土壤表层样□13



土壤表层样□14



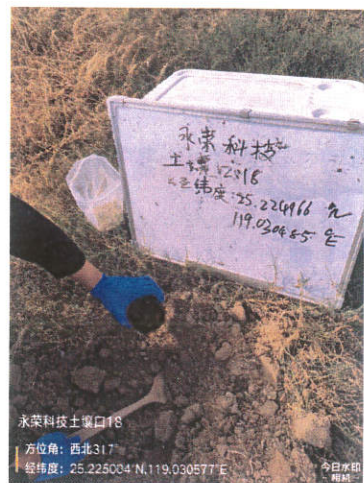
土壤表层样□15



土壤表层样□16



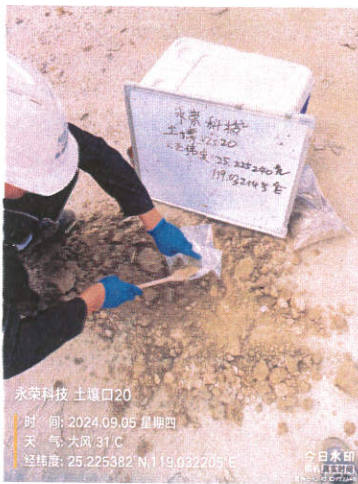
土壤表层样□17



土壤表层样□18



土壤表层样□19



土壤表层样□20



土壤表层样□21

检测报告

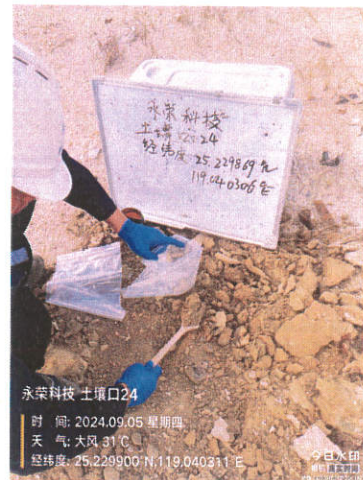
报告编号: 闽正源测 (2024) 102216



土壤表层样□22



土壤表层样□23



土壤表层样□24



土壤表层样□25



土壤表层样□26



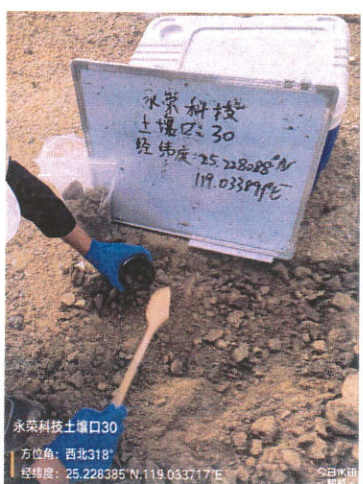
土壤表层样□27



土壤表层样□28



土壤表层样□29



土壤表层样□30

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216



土壤表层样口31



地下水☆1



地下水☆2



地下水☆3



地下水☆4



地下水☆5



地下水☆6



地下水☆7



地下水☆8

检测报告

报告编号：闽正源测（2024）102216



永荣科技 地下水9
方位角: 东79°
经纬度: 25.231473°N, 119.036861°E
今日水印相机

地下水☆9



永荣科技 地下水10
方位角: 北339°
经纬度: 25.229145°N, 119.036582°E
今日水印相机

地下水☆10



永荣科技 地下水11
方位角: 东北35°
经纬度: 25.225811°N, 119.034722°E
今日水印相机

地下水☆11



永荣科技 地下水12
方位角: 西247°
经纬度: 25.22661°N, 119.039364°E
今日水印相机

地下水☆12



永荣科技 地下水13
时间: 2024.09.05 星期四
地点: 莆田市秀屿区石门路
经纬度: 25.228622°N, 119.041727°E
今日水印相机

地下水☆13



永荣科技 地下水14
时间: 2024.09.05 星期四
地点: 莆田市秀屿区福建永荣科技有限公司(东门)
经纬度: 25.228165°N, 119.032688°E
今日水印相机

地下水☆14



永荣科技 地下水15
时间: 2024.09.05 星期四
地点: 莆田市秀屿区福建永荣科技有限公司二期(东门)
经纬度: 25.232603°N, 119.039102°E
今日水印相机

地下水☆15



永荣科技 地下水16
时间: 2024.09.05 星期四
地点: 莆田市秀屿区福建永荣科技有限公司
经纬度: 25.228942°N, 119.019844°E
今日水印相机

地下水☆16

编制: 刘淑 审核: 姚碧英 批准/日期: 陈 2024.10.2

报告结束