

# 检测报告

## (Testing Report)

No.ORBITCIF1523425H9Z

委托单位  
(Applicant)

福建联德企业有限公司

受测单位  
(The unit tested)

福建联德企业有限公司

项目名称  
(Project Name)

福建联德企业有限公司 2023 年度土壤及  
地下水自行监测项目

签发日期  
(Issued Date)

2024 年 01 月 12 日



## 检测结果

No.ORBICIF1523425H9Z

第 1 页 共 7 页

委托单位	福建联德企业有限公司			
委托单位地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号			
受测单位	福建联德企业有限公司			
项目名称	福建联德企业有限公司 2023 年度土壤及地下水自行监测项目			
项目地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号			
采样日期	2023.11.06	检测日期	2023.11.06-2024.01.12	
样品编号	见结果处	样品名称	土壤	
采样位置	见结果处	检测依据	详见附件	
检测项目	检测结果			单位
	土壤 AT1 F1523425H9 -F1523455H9	土壤 BT1 F1523465H9 -F1523485H9	土壤 CT1 F1523495H9 -F1523515H9	
砷	/	4.35	4.78	mg/kg
镉	/	0.44	0.33	mg/kg
铜	/	82	34	mg/kg
铅	94.0	48.3	100	mg/kg
汞	0.029	/	0.034	mg/kg
镍	68	287	402	mg/kg
锰	202	672	330	mg/kg
钴	/	/	/	mg/kg
铋	/	/	/	mg/kg
铈	/	/	/	mg/kg
铍	/	/	/	mg/kg
锌	/	/	/	mg/kg
#1N 银	/	/	/	mg/kg
六价铬	未检出 (<0.5)	未检出 (<0.5)	未检出 (<0.5)	mg/kg
pH	4.6	5.2	5.4	无量纲
氟化物	/	/	/	mg/kg

备注：“/”表示该项目为分包项目，“1N”表示该项目由谱尼测试集团江苏有限公司完成，资质认定证书编号 CMA210000343619，其不在本公司资质认定检测能力范围；下同。

## 检测结果

No.ORBICIF1523425H9Z

第 2 页 共 7 页

委托单位	福建联德企业有限公司			
委托单位地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号			
受测单位	福建联德企业有限公司			
项目名称	福建联德企业有限公司 2023 年度土壤和地下水自行监测项目			
项目地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号			
采样日期	2023.11.06	检测日期	2023.11.06-2024.01.12	
样品编号	见结果处	样品名称	土壤	
采样位置	见结果处	检测依据	详见附件	
检测项目	检测结果			单位
	土壤 ET1 F1523525H9 -F1523555H9	土壤 ET2 F1523565H9 -F1523595H9	土壤 DT1 F1523605H9 -F1523715H9	
砷	3.02	3.06	3.19	mg/kg
镉	/	/	0.20	mg/kg
铜	/	26	80	mg/kg
铅	/	58.9	105	mg/kg
汞	0.070	0.084	0.068	mg/kg
镍	18	83	65	mg/kg
锰	129	351	556	mg/kg
钴	/	/	27.0	mg/kg
铋	/	/	8.68	mg/kg
铈	/	/	1.06	mg/kg
铍	/	/	5.81	mg/kg
铕	/	/	100	mg/kg
#1N 银	/	/	0.061	mg/kg
六价铬	未检出 (<0.5)	未检出 (<0.5)	未检出 (<0.5)	mg/kg
pH	5.4	5.7	5.6	无量纲
氟化物	/	/	155	mg/kg

—— 本页结束 ——

## 检测结果

No.ORBICIF1523425H9Z

第 3 页 共 7 页

委托单位	福建联德企业有限公司			
委托单位地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号			
受测单位	福建联德企业有限公司			
项目名称	福建联德企业有限公司 2023 年度土壤和地下水自行监测项目			
项目地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号			
采样日期	2023.11.06	检测日期	2023.11.06-2024.01.12	
样品编号	见结果处	样品名称	地下水	
采样位置	见结果处	采样方式	瞬时采样	
检测依据	详见附表			
检测项目	检测结果			单位
	地下水 AS1 F1523785H9- F1523805H9	地下水 BS1 F1523815H9 -F1523835H9	地下水 ES1 F1523875H9 -F1523895H9	
铝	/	/	/	mg/L
铁	/	/	/	mg/L
锰	3.88	0.191	0.007	mg/L
铜	/	/	/	mg/L
锌	/	/	/	mg/L
铅	/	/	/	mg/L
铍	/	/	/	mg/L
#1N 铋	/	/	/	mg/L
汞	/	/	/	mg/L
砷	/	/	/	mg/L
镉	/	/	/	mg/L
镍	4.27×10 <sup>-3</sup>	1.63×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	mg/L
铈	/	/	/	mg/L
钴	/	/	/	mg/L
银	/	/	/	mg/L
铬（六价）	未检出（<0.004）	未检出（<0.004）	未检出（<0.004）	mg/L
氟化物	/	/	/	mg/L
pH	7.2	7.1	7.0	无量纲

——本页结束——

## 检测结果

No.ORBITCIF1523425H9Z

第 4 页 共 7 页

委托单位	福建联德企业有限公司		
委托单位地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号		
受测单位	福建联德企业有限公司		
项目名称	福建联德企业有限公司 2023 年度土壤和地下水自行监测项目		
项目地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇闽海路 88 号		
采样日期	2023.11.06	检测日期	2023.11.06-2024.01.12
样品编号	F1523905H9- F1524005H9	样品名称	地下水
采样位置	地下水 DS1	采样方式	瞬时采样
检测依据	详见附表		
检测项目	检测结果	单位	
锰	3.83	mg/L	
铜	$2.44 \times 10^{-3}$	mg/L	
锌	$9.54 \times 10^{-3}$	mg/L	
铅	$4.52 \times 10^{-3}$	mg/L	
铍	未检出 ( $<4 \times 10^{-5}$ )	mg/L	
#1N 铋	0.08L	mg/L	
汞	未检出 ( $<4 \times 10^{-5}$ )	mg/L	
砷	$5 \times 10^{-4}$	mg/L	
镉	$1.2 \times 10^{-4}$	mg/L	
镍	$4.48 \times 10^{-3}$	mg/L	
锑	$3 \times 10^{-4}$	mg/L	
钴	0.0241	mg/L	
银	$1.2 \times 10^{-4}$	mg/L	
铬 (六价)	未检出 ( $<0.004$ )	mg/L	
氟化物	0.834	mg/L	
pH	7.0	无量纲	

—— 本页结束 ——

## 检测结果

No.ORBICIF1523425H9Z

第 5 页 共 7 页

附表：分析方法、检测仪器及检出限

项目名称	分析方法	检测仪器	检出限
土壤	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分： 土壤中总砷的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01 mg/kg
			0.1 mg/kg
	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	火焰原子吸收光谱仪	3 mg/kg
			1 mg/kg
	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分： 土壤中总汞的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
	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 HJ 1082-2019	火焰原子吸收光谱仪	0.5 mg/kg
	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	pH 计	-
	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	0.7 mg/kg
			0.03 mg/kg
	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	pH 计	12.5 mg/kg
	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	原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
			0.01 mg/kg
	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	石墨炉原子吸收光谱仪	0.03 mg/kg
	#1N 银	电感耦合等离子体质谱法 EPA 6020B:2014	电感耦合等离子体质谱仪
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	火焰原子吸收光谱仪	1 mg/kg	

———本页结束———

## 检测结果

No.ORBITCIF1523425H9Z

第 6 页 共 7 页

续附表：分析方法、检测仪器及检出限

项目名称	分析方法	检测仪器	检出限	
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计	-
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体光谱仪	0.004 mg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	$8 \times 10^{-5}$ mg/L
	锌			$6.7 \times 10^{-4}$ mg/L
	铍			$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	砷			$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	锑			$2 \times 10^{-4}$ mg/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	电感耦合等离子体质谱仪	$5 \times 10^{-5}$ mg/L
	镍			$6 \times 10^{-5}$ mg/L
	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	0.004 mg/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	电感耦合等离子体质谱仪	$9 \times 10^{-5}$ mg/L
	钴			$3 \times 10^{-5}$ mg/L
	银			$4 \times 10^{-5}$ mg/L
#IN 铋	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.08 mg/L	

———本页结束———



## 检测结果

No.ORBITCIF1523425H9Z

第 7 页 共 7 页

附图：采样位置卫星示意图



 为土壤监测点  
 为地下水监测点


报告结束

编制： 

日期：2024.01.12

审核： 

日期：2024.01.12

批准： 

日期：2024.01.12