



JNKE 精科检测  
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号: JK2106321



# 检测报告

项目名称: 益阳宝悦嘉电子有限公司土壤、地下水检测

委托单位: 益阳宝悦嘉电子有限公司

湖南精科检测有限公司


二〇二一年七月廿三日

检测专用章

4301110167495



## 检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

## 1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	益阳
检测类别	委托检测
采样日期	2021.6.28
检测日期	2021.6.28~2021.7.13
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。

## 2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	U <sub>1</sub> 厂界周边水井-上游	pH 值、铁、锰、铜、锌、铅、六价铬、镉、汞、砷	1 次/天， 检测 1 天
	U <sub>2</sub> 厂内水井-下游 1		
	U <sub>3</sub> 厂内水井-下游 2		
	U <sub>4</sub> 厂界周边水井-下游		
土壤	T <sub>1</sub> 生产车间	pH 值、有机质、阳离子交换量、含水率、铜、铅、镉、锌、六价铬、镍、总砷、总汞	1 次值
	T <sub>2</sub> 污水处理站		
	T <sub>3</sub> 危废暂存间		
	T <sub>4</sub> 化学品仓库		
	T <sub>5</sub> 厂区北侧（对照点）		
备注	采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。		

## 3 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	铁	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)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.01mg/L
	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)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.004mg/L
	铜、锌	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)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	铜: 0.006mg/L 锌: 0.004mg/L
	镉、铅	水和废水监测分析方法 (第三篇 第四章 七 (四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅) (第四版-增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计, JKFX-004	镉: 0.0001mg/L 铅: 0.001mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.004mg/L
	砷、汞	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	砷: 0.0003mg/L 汞: 0.00004mg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 (NY/T 1121.6-2006)	50ml 滴定管	/
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 (HJ 889-2017)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.8cmol <sup>+</sup> /kg
	含水率	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	/
	镉	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)	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计, JKFX-004	0.01mg/kg
	总砷	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)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.01mg/kg
	总汞	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)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.002mg/kg
	铅	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)	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计, JKFX-004	0.1mg/kg

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
土壤	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 (HJ 1082-2019)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计, JKFX-004	0.5mg/kg
	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)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG, JKFX-004	3mg/kg
	锌	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)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计, JKFX-004	1mg/kg
	铜	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)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG, JKFX-004	1mg/kg

## 4 检测结果

4.1 益阳宝悦嘉电子有限公司土壤、地下水检测地下水检测结果见表 4-1;

4.2 益阳宝悦嘉电子有限公司土壤、地下水检测土壤检测结果见表 4-2。

本页以下空白

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

表 4-1 益阳宝悦嘉电子有限公司土壤、地下水检测地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)										
			pH 值	铁	锰	铜	锌	铅	六价铬	镉	汞	砷	
U <sub>1</sub> 厂界周边水井-上游	2021.6.28	无色无味较清	7.00	0.01L	0.030	0.006L	0.004L	0.004	0.004L	0.0001	0.00004L	0.0003L	
U <sub>2</sub> 厂内水井-下游 1	2021.6.28	无色无味较清	6.72	0.02	0.004L	0.006L	0.004L	0.007	0.004L	0.0002	0.00004L	0.0003L	
U <sub>3</sub> 厂内水井-下游 2	2021.6.28	无色无味较清	6.83	0.01L	0.034	0.035	0.059	0.001	0.004L	0.0002	0.00004L	0.0003L	
U <sub>4</sub> 厂界周边水井-下游	2021.6.28	无色无味较清	6.71	0.01L	0.034	0.006L	0.162	0.003	0.004L	0.0001	0.00004L	0.0003L	
标准限值			6.5~8.5	≤0.3	≤0.10	≤1.00	≤1.00	≤1.00	≤0.05	≤0.005	≤0.001	≤0.01	

注：标准参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类限值。

本页以下空白

表 4-2 益阳宝悦嘉电子有限公司土壤、地下水检测土壤检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/kg, pH 值: 无量纲, 有机质: g/kg, 阳离子交换量: cmol <sup>+</sup> /kg, 含水率: %)												
			pH 值	有机质	阳离子交换量	含水率	铜	铅	锌	六价铬	镉	镍	砷	汞	
T <sub>1</sub> 生产车间	2021.6.28	黄棕潮中壤土	8.30	6.1	19.6	25.1	52.0	23.1	67.9	1.95	0.28	21.5	13.3	0.055	
T <sub>2</sub> 污水处理站	2021.6.28	暗灰潮中壤土	8.28	18.8	16.4	17.7	2775	30.2	106	2.14	0.40	28.5	28.6	0.094	
T <sub>3</sub> 危废暂存间	2021.6.28	暗灰潮中壤土	8.05	27.2	15.2	22.9	172	27.8	75.8	2.14	0.50	25.3	42.1	0.099	
T <sub>4</sub> 化学品仓库	2021.6.28	暗棕潮中壤土	8.04	22.5	18.9	29.7	496	41.4	38.6	2.32	0.46	24.9	19.6	0.034	
T <sub>5</sub> 厂区北侧 (对照点)	2021.6.28	黄棕潮中壤土	8.03	1.2	17.1	21.5	41.0	18.6	65.7	2.32	0.13	23.4	11.6	0.048	
标准限值			/	/	/	/	18000	800	/	5.7	65	900	60	38	

注: 标准参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准。

\*\*\*检测报告结束\*\*\*

编 制: 苑冰

审 核: 龙舟



签 发: 李三平  
(授权签字人)  
签发日期: 2021年7月13日