



# 检测报告

江西恒定检测字（2021）W09046号

项目名称：江西双能环保科技有限公司委托检测

---

委托单位：江西双能环保科技有限公司

---


报告日期：2021年10月19日

---



江西恒定环保检测服务有限公司

# 检测报告说明

- 1、本报告无  专用章、本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起五个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、未经本公司同意，复制本报告中的任何内容均为无效。

通讯地址：

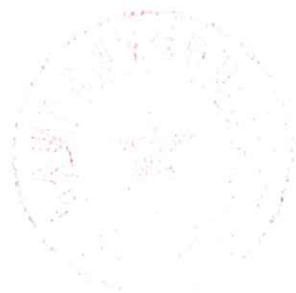
单位名称：江西恒定环保检测服务有限公司

单位地址：江西省赣州市赣州经济技术开发区金坪西路6号（银源消防器材公司院内）

邮政编码：341000

电 话：0797—8229239

E---mail: 584138003@qq.com



## 一、项目信息

委托单位	江西双能环保科技有限公司		检测类别	委托检测
委托单位地址	江西省赣州市龙南市东江乡富康工业园		联系人	覃潇漫
			联系电话	18870766380
受检单位	江西双能环保科技有限公司			
受检单位地址	江西省赣州市龙南市东江乡富康工业园		来样方式	采样
采(送)样人员	刘辉龙、赖晟翔	样品数量	地下水: 3个 土壤 3个	
采(送)样日期	2021.9.14	检测日期	2021.9.14-10.14	
检测项目	<p>地下水: pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、镍、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯</p> <p>土壤: pH值、钒、钴、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、二噁英类、有机质、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌、<math>\alpha</math>-六六六、<math>\beta</math>-六六六、<math>\gamma</math>-六六六、<math>\delta</math>-六六六、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、萘、蒽、芘、菲、葱、荧葱、芘、苯并[a]葱、蒽、苯并[b]荧葱、苯并[k]荧葱、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]芘</p>			
样品状态	21W09046SZ001-003: 无色、无味、无浮油。			

报告编制: 钟春燕

审 核: 陈智青

签 发: 曾庆春

签发日期: 2021 年 10 月 19 日

## 二、检测依据

表 1 检测项目、检测方法、主要仪器及检出限情况一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	检出限
地下水	pH 值	《水和废水监测分析方法》第四版增补版国家环境保护总局(2002年)第三篇第一章六(二)便携式 pH 计法(B)	PHSJ-4A 实验室 pH 计 HDJC-F017	-
	总硬度	水质 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	酸碱滴定管(25mL)	0.5 mg/L
	溶解性总固体	重量法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)第三篇第一章第七(二)、(三)节	FA-1204B 电子天平 HDJC-F007	25 mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 HDJC-F004	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	铝	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	5110ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 H273	0.009mg/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	722E 可见分光光度计 HDJC-F011	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	722E 可见分光光度计 HDJC-F011	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.025 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	722E 可见分光光度计 HDJC-F011	0.005 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	SPX-150BIII生化培养箱 HDJC-F033	20MPN/L
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	SPX-150BIII生化培养箱 HDJC-F033	-
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 HDJC-F004	0.016 mg/L	
亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	722E 可见分光光度计 HDJC-F011	0.001 mg/L	

续表1 检测项目、检测方法、主要仪器及检出限情况一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	检出限
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	722E 可见分光光度计 HDJC-F011	0.001 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 HDJC-F004	0.006 mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	ICS-900 离子色谱 H049	0.002mg/L
	汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 HDJC-F043	0.00001mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 HDJC-F001	0.0003 mg/L
	硒			0.0004 mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)第三篇第四章第七节(四)	SP-3500GA 石墨炉 HDJC-F003	0.0001 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	SP-756P 紫外可见分光光度计 HDJC-F010	0.004 mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)第三篇第四章第十六节(五)	SP-3500GA 石墨炉 HDJC-F003	0.001 mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	SP-3500GA 石墨炉 HDJC-F003	0.005 mg/L
	三氯甲烷	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	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 HDJC-F080	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	PHSJ-4A 实验室 PH 计 HDJC-F017	-
	钒	金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法美国环保局 EPA200.7-1994	5110ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 H273	1.5mg/kg
	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	2mg/kg
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	GC-2014C 气相色谱仪 HDJC-F082	6mg/kg

续表1 检测项目、检测方法、主要仪器及检出限情况一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	检出限
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 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 HJ77.4-2008	GR-SY-0012ME104E 电子天平、 GR-SY-0001 Trace1310/DFS 高 分辨气相色谱-高分 辨双聚焦磁式质谱 仪	-
	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/T22105.2-2008	RGF-6200 原子荧光 光度计 HDJC-F001	0.01 mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原 子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	SP-3500GA 石墨炉 HDJC-F003	0.01 mg/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	SP-3520AA 原子吸 收分光光度计 HDJC-F002	4mg/kg
	铜			1mg/kg
	镍			3 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	锌			1mg/kg
	汞	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收 分光光度法 GB/T 17136-1997	F732-VJ 冷原子吸收 测汞仪 HDJC-F043	0.005 mg/kg
	$\alpha$ -六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ835-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用 仪 HDJC-F080	0.07mg/kg
	$\beta$ -六六六			0.06mg/kg
	$\gamma$ -六六六			0.06mg/kg
	$\delta$ -六六六			0.10mg/kg
	p,p'-滴滴涕			0.08mg/kg
	p,p'-滴滴伊			0.04mg/kg
	o,p'-滴滴涕			0.08mg/kg
	p,p'-滴滴涕			0.09mg/kg
	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用 仪 HDJC-F080	0.09mg/kg
	萘烯			0.09mg/kg
	萘			0.1mg/kg
	芴			0.08mg/kg
	菲			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	荧蒽			0.2mg/kg
	芘			0.1mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	蒾			0.1mg/kg

续表 1 检测项目、检测方法、主要仪器及检出限情况一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	检出限
土壤	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 HDJC-F080	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
	苯并[g,h,i]芘			0.1mg/kg
	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ761-2015	FA1204B 电子天平 HDJC-F007	0.04 %

注：地下水铝、碘化物，土壤钼分包于宁波远大检测技术有限公司检测，资质证书编号：161120341379；土壤二噁英类分包于江苏国润检测科技有限公司检测，资质证书编号：201012340079。

## 三、检测结果

表2 水质检测结果一览表

单位: mg/L

采样日期		2021.9.14				
采样地址		一厂区车间地下水监控井	二厂地下水监测井	三厂地下水监测井	标准限值	达标评价
样品编号		21W09046SZ001	21W09046SZ002	21W09046SZ003		
分析项目与结果	pH值	7.05	7.07	7.04	6.5-8.5	达标
	总硬度	80.6	67.6	71.6	450	达标
	溶解性总固体	97	129	159	1000	达标
	硫酸盐	4.53	5.57	8.43	250	达标
	氯化物	6.70	6.19	7.58	250	达标
	铁	0.03 <sub>L</sub>	0.03 <sub>L</sub>	0.03 <sub>L</sub>	0.3	达标
	锰	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.10	达标
	铜	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	1.00	达标
	锌	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	1.00	达标
	镍	0.005 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	0.02	达标
	铝	0.009 <sub>L</sub>	0.009 <sub>L</sub>	0.009 <sub>L</sub>	0.20	达标
	挥发酚	0.0013	0.0011	0.0012	0.002	达标
	阴离子表面活性剂	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.3	达标
	氨氮	0.053	0.059	0.047	0.50	达标
	硫化物	0.005 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	0.02	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2 <sub>L</sub>	2 <sub>L</sub>	2 <sub>L</sub>	3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	65	60	73	100	达标
	硝酸盐	0.884	1.24	1.07	20.0	达标
	亚硝酸盐	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	1.00	达标
	氰化物	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.05	达标
	氟化物	0.130	0.145	0.147	1.0	达标
	碘化物	0.002 <sub>L</sub>	0.002 <sub>L</sub>	0.002 <sub>L</sub>	0.08	达标
	汞	0.00001 <sub>L</sub>	0.00001 <sub>L</sub>	0.00001 <sub>L</sub>	0.001	达标
	砷	0.0003 <sub>L</sub>	0.0007	0.0003 <sub>L</sub>	0.01	达标
	硒	0.0004 <sub>L</sub>	0.0004 <sub>L</sub>	0.0004 <sub>L</sub>	0.01	达标
	镉	0.0001	0.0002	0.0002	0.005	达标
	六价铬	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.05	达标
铅	0.001 <sub>L</sub>	0.001	0.001	0.01	达标	
三氯甲烷(μg/L)	0.4 <sub>L</sub>	0.4 <sub>L</sub>	0.4 <sub>L</sub>	60	达标	
四氯化碳(μg/L)	0.4 <sub>L</sub>	0.4 <sub>L</sub>	0.4 <sub>L</sub>	2.0	达标	
苯(μg/L)	0.4 <sub>L</sub>	0.4 <sub>L</sub>	0.4 <sub>L</sub>	10.0	达标	
甲苯(μg/L)	0.3 <sub>L</sub>	0.3	0.6	700	达标	
备注	pH值无量纲, L表示检测结果低于方法检出限。执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类限值要求。					



表3 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期		2021.9.14				
采样地址		一厂厂区内 (N:24°50'33", E:114°47'24")	二厂厂区内 (N:24°50'23", E:114°47'6")	三厂厂区内 (N:24°50'38", E:114°47'11")	标准限值	达标评价
样品编号		21W09046TR001	21W09046TR002	21W09046TR003		
分析 项目 与 结 果	pH值	7.63	6.83	7.50	/	/
	钒	256	248	59.4	752	达标
	钴	62	16	25	70	达标
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	106	120	119	4500	达标
	二噁英类(总毒 性当量)(ng/kg)	12	8.0	4.8	40	达标
	有机质(%)	5.78	8.83	4.24	/	/
	砷	9.97	12.9	5.45	60	达标
	镉	0.32	0.26	0.25	65	达标
	铬	24	13	16	/	/
	铜	157	39	12	18000	达标
	汞	0.716	0.083	0.027	38	达标
	镍	191	45	16	900	达标
	铅	20	17	16	800	达标
	锌	79	48	51	/	/
	α-六六六	0.07L	0.07L	0.07L	0.3	达标
	β-六六六	0.06L	0.06L	0.06L	0.92	达标
	γ-六六六	0.06L	0.06L	0.06L	1.9	达标
	δ-六六六	0.10L	0.10L	0.10L	/	/
	六六六总量	未检出	未检出	未检出	/	/
	p,p'-滴滴滴	0.08L	0.08L	0.08L	7.1	达标
p,p'-滴滴伊	0.04L	0.04L	0.04L	7.0	达标	
o,p'-滴滴涕	0.08L	0.08L	0.08L	合计 6.7	达标	
p,p'-滴滴涕	0.09L	0.09L	0.09L			
滴滴涕总量	未检出	未检出	未检出	/	/	
备注	pH值无量纲, L表示检测结果低于方法检出限。限值标准为:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地。					

续表 3 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

采样日期		2021.9.14				
采样地址		一厂厂区内 (N:24°50'33", E:114°47'24")	二厂厂区内 (N:24°50'23", E:114°47'6")	三厂厂区内 (N:24°50'38", E:114°47'11")	标准限值	达标评价
样品编号		21W09046TR001	21W09046TR002	21W09046TR003		
分析 项目 与 结果	萘	0.09 <sub>L</sub>	0.09 <sub>L</sub>	0.09 <sub>L</sub>	70	达标
	蒽烯	0.09 <sub>L</sub>	0.09 <sub>L</sub>	0.09 <sub>L</sub>	/	达标
	蒽	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	/	达标
	芴	0.08 <sub>L</sub>	0.08 <sub>L</sub>	0.08 <sub>L</sub>	/	达标
	菲	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	/	达标
	葱	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	/	达标
	荧葱	0.2 <sub>L</sub>	0.2 <sub>L</sub>	0.2 <sub>L</sub>	/	达标
	茚	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	/	达标
	苯并[a]葱	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	15	达标
	蒎	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	1293	达标
	苯并[b]荧葱	0.2 <sub>L</sub>	0.2 <sub>L</sub>	0.2 <sub>L</sub>	15	达标
	苯并[k]荧葱	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	151	达标
	苯并[a]茚	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	1.5	达标
	茚并[1,2,3-cd]茚	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	15	达标
	二苯并[a,h]葱	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	1.5	达标
苯并[g,h,i]茚	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	0.1 <sub>L</sub>	/	达标	
备注	L表示检测结果低于方法检出限。限值标准为:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地。					

附现场采样照片:



一厂区车间地下水监控井



二厂地下水监测井



三厂地下水监测井



一厂厂区内



二厂厂区内



三厂厂区内

\*\*\*报告结束\*\*\*