



161012050490



大自然检测

检 测 报 告

大自然（2022）第（0535）号

正本

检测类别 委托检测

委托单位 泰兴跃达实业有限公司

泰州市大自然检测科技有限公司

地址：泰州药城大道一号（创业路东侧、园南路北侧）

新药创制基地二期 D 幢大楼 11 楼

邮编：225300 电话：0523-86213560

二〇二二年六月二十日

泰兴跃达实业

检测报告说明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章后方可生效。

二、本公司对报告真实性、合法性、科学性、适用性负责。


三、对委托单位自行采集的样品，在符合国家相关法规和检测规范的情况下，按委托方要求进行检测。仅对来样负责，检测结果供委托者了解样品品质之用，本公司不承担任何法律责任。

四、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起两周内向本公司提出。超过申诉期限，概不受理。

五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。

六、本公司恪守保密原则，不会泄露本报告的检测数据信息。

泰州市大自然检测科技有限公司检测报告

委托单位	泰兴跃达实业有限公司		
地址	/		
样品类别	地下水、土壤		
检测单位	泰州市大自然检测科技有限公司	采样人	袁雨纲、殷旭
采样日期	2022年5月19日、5月23日	测试时间	2022年5月19日-6月6日
检测目的	受泰兴跃达实业有限公司委托, 对该公司进行环境质量现状检测。		
检测内容	<p>地下水: 色度、浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯</p> <p>土壤: pH值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍</p> <p>挥发性有机物: (四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1,2,2-五氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯)</p> <p>半挥发性有机物: (硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)</p>		
检测依据	<p>1、《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2020);</p> <p>2、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004);</p> <p>3、检测分析方法及使用仪器见报告第5页。</p>		
检测结果	<p>具体检测结果见报告第2-4页, 挥发性有机物委托泰州青城环境科技有限公司进行分析, 报告号为: QC2022060004、QC2022060005, CMA认证号为: 201012340030; 碘化物委托泰科检测科技江苏有限公司进行分析, 报告号为 TK22M020698, CMA认证号为: 221012050329。</p>		
编制	<p>袁雨纲</p> <p>审核</p> <p>殷旭</p> <p>签发</p> <p>袁雨纲</p>		
	<p>签发日期 2022年6月20日</p> 		

地下水检测结果

采样地点	D1 污水站 北侧	D2 储罐区 西侧	D3 泡花碱 车间北侧	D4 仓库北 侧	D5 地下水 上游	方法检 出限	
样品状态	微浑, 无味	微浑, 无味	微浑, 无味	微浑, 无味	微浑, 无味		
样品编号	220523-14- 02	220523-14- 02	220523-14- 02	220523-14- 02	220523-14- 02		
采样日期	2022 年 5 月 23 日						
检测结果 (单 位: mg/L, pH 值无 量纲, 色度: 倍, 浊 度: 度)	色度	50	30	30	30	30	2
	浊度	50	21	23	47	21	3
	pH 值	7.1	7.3	7.2	7.4	7.2	-
	总硬度	240	231	244	217	235	5
	溶解性总固体	426	418	410	405	422	-
	硫酸盐	51.5	47.9	49.8	44.2	47.6	0.018
	氯化物	18.9	17.5	18.7	16.9	17.3	0.007
	铁	0.016	0.007	0.004	0.002L	0.003	0.002
	锰	0.075	0.086	0.074	0.066	0.078	0.002
	铜	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003
	锌	0.008	0.012	0.006	0.020	0.013	0.001
	铝	0.021	0.018	0.023	0.014	0.022	0.002
	钠	34.2	69.1	50.2	35.9	43.3	0.006
	汞	8.0×10^{-5}	1.0×10^{-4}	8.0×10^{-5}	7.0×10^{-5}	9.0×10^{-5}	4×10^{-5}
	砷	0.033	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007
	硒	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009
	镉	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002
	铅	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05
	高锰酸盐指数	2.8	2.7	2.6	2.4	2.7	0.5
	氨氮	0.483	0.454	0.278	0.486	0.491	0.025
	三氯甲烷	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	2×10^{-5}
	四氯化碳	3×10^{-5} L	3×10^{-5} L	3×10^{-5} L	3×10^{-5} L	3×10^{-5} L	3×10^{-5}
	苯	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3}
甲苯	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3} L	2×10^{-3}	
硝酸盐	6.50	6.93	7.37	5.86	7.19	0.016	
氟化物	0.79	0.67	0.70	0.73	0.67	0.05	
亚硝酸盐	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016	
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	
碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	
备注	ND 表示未检出。						

土壤检测结果

样品编号	220519-02-01	220519-02-02	220519-02-03	220519-02-04	220519-02-05	220523-14-01		
采样地点	T1 污水站北侧 0.5m	T1 污水站北侧 5.3m	T3 泡花碱车间北侧 0.5m	T4 仓库北侧 0.5m	T5 地下水上游 0.5m	T2 储罐区西侧 0.5m	方法 检出限	
样品状态	黄棕色、砂土	黑色、砂土	黄棕色、砂土	黄棕色、砂土	黄棕色、砂土	黄棕色、砂土		
采样日期	2022 年 5 月 19 日					2022 年 5 月 23 日		
汞	0.179	0.121	0.084	0.067	0.031	0.087		0.002
砷	4.11	3.43	4.21	3.75	3.49	4.07	0.01	
镍	31	22	35	28	30	25	3	
铬 (六价)	0.9	0.8	0.8	0.6	ND	1.2	0.5	
镉	0.05	0.04	0.03	0.08	0.04	0.11	0.01	
铜	20	16	13	13	14	18	1	
铅	48	36	25	36	30	27	10	
pH 值	8.12	8.30	8.36	8.36	8.43	8.31	-	
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	0.3	ND	0.3	0.3	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	0.3	ND	0.2	0.2	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	0.3	ND	ND	0.2	ND	ND	0.1
	蒽	ND	ND	0.2	0.2	ND	ND	0.1
	二苯并[a,h]蒽	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.3	ND	0.2	0.2	ND	ND	0.1
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	3.5×10 ⁻²	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	4.45×10 ⁻²	4.47×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	1.1×10 ⁻³
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷	ND	3.6×10 ⁻³	8.13×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	9.78×10 ⁻²	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	ND	ND	1.43×10 ⁻²	5.6×10 ⁻³	ND	3.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.8×10 ⁻³	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.17×10 ⁻²	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	ND	ND	ND	9.2×10 ⁻³	ND	9.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
苯乙烯	1.12×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	ND	9.7×10 ⁻³	ND	9.9×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	
甲苯	2.52×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	1.3×10 ⁻³	
间+对二甲苯	1.15×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	ND	1.00×10 ⁻²	ND	1.01×10 ⁻²	1.2×10 ⁻³	
邻二甲苯	1.18×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	ND	ND	ND	1.05×10 ⁻²	1.2×10 ⁻³	
备注	ND 表示未检出。							

单位: mg/kg, pH 值无量纲

检测方法及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	使用仪器及编号
1	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 (HJ1182-2021)	---
2	浊度	《水质 浊度的测定 (分光光度法)》 (GB13200-1991)	N2S 可见分光光度计 (DZR-A-087)
3	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	HQ40d 水质分析仪 (DZR-A-089)
4	总硬度	水质 《钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB/T7477-1987)	---
5	溶解性总固体	《水质 全盐量的测定 重量法》 (HJ/T51-2000)	BSA224S 电子天平 (DZR-A-015)
6	硫酸盐	《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)	ICS600 离子色谱仪 (DZR-A-018)
7	氯化物		
8	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》 (HJ776-2015)	Agilent5110 电感耦合等离子体发射 光谱仪(DZR-A-097)
9	锰		
10	铜		
11	锌		
12	铝		
13	钠		
14	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法》 (HJ694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度 计(DZR-A-114)
15	砷		
16	硒	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》 (HJ776-2015)	Agilent5110 电感耦合等离子体发射 光谱仪(DZR-A-097)
17	镉		
18	铅		
19	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法》 (GB/T7467-1987)	N2S 可见分光光度计 (DZR-A-087)
20	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法》 (HJ503-2009) (HJ484-2009)	N2S 可见分光光度计 (DZR-A-087)
21	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝 分光光度法》 (GB/T7494-1987)	N2S 可见分光光度计 (DZR-A-087)
22	高锰酸盐指 数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB11892-89)	---
备注	无		

检测方法及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	使用仪器及编号
23	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	N2S 可见分光光度计 (DZR-A-087)
24	三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》(HJ 620-2011)	气相色谱-顶空仪 Agilent7890B/7697A (DZR-A-022)
25	四氯化碳		
26	苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》 (HJ1057-2019)	气相色谱-顶空仪 Agilent7890B/7697A (DZR-A-022)
27	甲苯		
28	硝酸盐	《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)	ICS600 离子色谱仪 (DZR-A-018)
29	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB/T7484-1987)	雷磁精密酸度计 PHS-3C (DZR-A-061)
30	亚硝酸盐	《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)	ICS600 离子色谱仪 (DZR-A-018)
31	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ484-2009)	N2S 可见分光光度计 (DZR-A-087)
32	碘化物*	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 (HJ778-2015)	IC-1000 离子色谱仪 (TK-fx-jd-cg-105)
33	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ680-2013)	原子荧光光度计 AFS-8220 (DRZ-A-114)
34	汞		
35	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)	石墨炉原子吸收仪 Agilent200seriesAA (DZR-A-041)
36	铅	《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)	火焰原子吸收仪 Agilent200seriesAA (DZR-A-042)
37	镍		
38	铜		
39	铬 (六价)	《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》(HJ1082-2019)	
40	pH 值	《森林土壤 pH 值的测定》 (LY/T1239-1999)	PHS-W 微机型 pH/mV 计 (DZR-A-014)
41	半挥发有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ834-2017)	Agilent7890B/5977A 气相色谱-质谱仪 (DZR-A-020)
42	挥发性有机物*	《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》(HJ605-2011)	吹扫捕集仪 PTC-III型气相质谱联用仪 GCMS-QP2010SE 型 (QC-C-009)、 (QC-B-021)
备注	碘化物*委托泰科检测科技江苏有限公司进行分析; 挥发性有机物*委托泰州青城环境科技有限公司进行分析。		



大自然检测

检 测 报 告

大自然（2022）第（0047）号

正本

检测类别 委托检测

委托单位 泰兴跃达实业有限公司

泰州市大自然检测科技有限公司

地址：泰州药城大道一号（创业路东侧、园南路北侧）

新药创制基地二期D幢大楼11楼

邮编：225300 电话：0523-86213560

二〇二二年六月二十日



检测报告说明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章后方可生效。

二、本公司对报告真实性、合法性、科学性、适用性负责。

三、对委托单位自行采集的样品，在符合国家相关法规和检测规范的情况下，按委托方要求进行检测。仅对来样负责，检测结果供委托者了解样品品质之用，本公司不承担任何法律责任。

四、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起两周内向本公司提出。超过申诉期限，概不受理。

五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。

六、本公司恪守保密原则，不会泄露本报告的检测数据信息。

地下水检测结果

采样地点	D1 污水站 北侧	D2 储罐区 西侧	D3 泡花碱 车间北侧	D4 仓库北 侧	D5 地下水 上游	方法检 出限	
样品状态	微浑, 无味	微浑, 无味	微浑, 无味	微浑, 无味	微浑, 无味		
样品编号	220523-14- 02	220523-14- 02	220523-14- 02	220523-14- 02	220523-14- 02		
采样日期	2022 年 5 月 23 日						
检测结果 (单 位: mg/L, 肉眼可 见物、 臭和 味: 无 量纲)	臭和味	无	无	无	无	无	-
	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003
	肉眼可见物	有	无	无	有	无	
	以下空白						
备注	无						

2022.5.23

