



BF22021080117-1



181300340303

GRGTEST®

第 1 页 共 12 页



# 检测报告



委托单位: 福建广生堂药业股份有限公司

委托单位地址: 福建省柘荣县东源乡富源工业区

检测类型: 委托检测

编

制 王启文

复

核 林泉东

审

核 郑芝芳

广电计量检测(福州)有限公司

签发日期

2021-09-30


广电计量检测(福州)有限公司  
检测专用章 (01)

广电计量检测(福州)有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



## 报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对送样或自采样负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无签发人签名或等效标识和签发日期无效, 无GRGT公司检验检测专用章无效; 未加盖  章的检测报告, 不具有对社会的证明作用。
3. 委托监/检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况; 委托单位自行采集 (或提供) 样品时, 结果仅适用于客户提供的样品。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有疑问, 应于收到本报告之日起十五天内与本公司联系。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。
7. 未经本公司同意, 本检测报告不得作为商业广告使用。

广电计量检测 (福州) 有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



表 1 水质检测结果

样品类型	地下水	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
采样日期	2021.09.02	分析日期	2021.09.02~2021.09.05	
检 测 结 果				
采样点位	检测项目	单位	检测结果	样品描述
地下水监测点 2E01	pH <sup>a</sup>	无量纲	6.89	无色、无臭和味、 无肉眼可见物
	氨氮	mg/L	0.366	
	甲苯 <sup>a</sup>	mg/L	ND	
	二氯甲烷 <sup>a</sup>	mg/L	ND	
	pH <sup>a</sup>	无量纲	6.87	
	氨氮	mg/L	0.056	
地下水监测点 2C01	甲苯 <sup>a</sup>	mg/L	ND	黄色、无臭和味、 无肉眼可见物
	二氯甲烷 <sup>a</sup>	mg/L	ND	
	pH <sup>a</sup>	无量纲	6.90	
	氨氮	mg/L	0.075	
地下水监测点 2A01	甲苯 <sup>a</sup>	mg/L	ND	微黄色、无臭和味、 无肉眼可见物
	二氯甲烷 <sup>a</sup>	mg/L	ND	

备注: 1. “ND”表示检测结果小于方法检出限;

2. 乙腈为分包项目, 分包方为广电计量检测(合肥)有限公司, 许可编号为 191200111493, 数据见报告 BFZZ2021080117T01-1。

## 广电计量检测(福州)有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
 电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



表 2 土壤检测结果

样品类型	土壤	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样	<input type="checkbox"/> 送样			
采样日期	2021.09.02	分析日期	2021.09.03~2021.09.14				
样品描述	详见表 3						
检测 结 果							
检测项目	单位	检测点位					
		土壤监测点 1E01	土壤监测点 1E02	土壤监测点 1C02	土壤监测点 1C01	土壤监测点 1A02	土壤监测点 1A01
pH <sup>p</sup>	无量纲	7.59	5.77	7.64	7.76	6.42	4.89
砷	mg/kg	5.90	5.31	9.38	8.43	9.03	6.64
镉	mg/kg	0.22	0.09	0.32	0.16	0.08	0.04
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	18	13	23	18	19	14
铅	mg/kg	50	79	77	63	76	38
汞	mg/kg	0.421	0.120	1.51	0.162	0.105	0.138
镍	mg/kg	10	9	11	11	11	8
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

广电计量检测 (福州) 有限公司

 地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
 电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: http://www.grgtest.com



样品类型	土壤	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样
采样日期	2021.09.02	分析日期	2021.09.03~2021.09.14
样品描述	详见表 3		

检测项目	单位	检测点位					
		土壤监测点 1E01	土壤监测点 1E02	土壤监测点 1C02	土壤监测点 1C01	土壤监测点 1A02	土壤监测点 1A01
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 <sup>b</sup>	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 广电计量检测(福州)有限公司

 地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
 电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



样品类型	土壤	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样
采样日期	2021.09.02	分析日期	2021.09.03~2021.09.14
样品描述	详见表 3		

检测项目	单位	检测点位					
		检测结果					
		土壤监测 点 1E01	土壤监测 点 1E02	土壤监测 点 1C02	土壤监测 点 1C01	土壤监测 点 1A02	土壤监测 点 1A01
甲苯 <sup>b</sup>	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: 1. “ND”表示检测结果小于方法检出限;

2. 乙腈为分包项目, 分包方为广电计量检测(合肥)有限公司, 许可编号为 191200111493, 数据见报告 BFZ2021080117T01-1。

### 广电计量检测(福州)有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
 电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grctest.com>



表 3 土壤采样信息

采样点位	经度	纬度	样品描述
土壤监测点 1E01	119.890693°E	27.217218°N	棕灰色、砂壤土、潮
土壤监测点 1E02	119.890414°E	27.216982°N	棕黄色、轻壤土、潮
土壤监测点 1C02	119.890846°E	27.216805°N	深棕色、轻壤土、潮
土壤监测点 1C01	119.891083°E	27.216993°N	深棕色、轻壤土、潮
土壤监测点 1A02	119.891481°E	27.216898°N	棕灰色、轻壤土、潮
土壤监测点 1A01	119.891418°E	27.217264°N	棕灰色、轻壤土、潮

表 4 检测方法依据及仪器

序号	项目	检测方法 (标准) 及编号	仪器名称及编号	方法检出限
1	pH <sup>a</sup>	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测定仪 FZHB2021-G018	/
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 FZHB2018-G386	0.025 mg/L
3	甲苯 <sup>a</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0003 mg/L
4	二氯甲烷 <sup>a</sup>	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	气相色谱-质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0005 mg/L
5	pH <sup>b</sup>	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计 FZHB2019-G082	/
6	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	原子荧光光度计 FZHB2018-G437	0.01 mg/kg

## 广电计量检测 (福州) 有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



序号	项目	检测方法 (标准) 及编号	仪器名称及编号	方法检出限
7	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	原子吸收光谱仪 FZHB2016-G054	0.01 mg/kg
8	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	原子吸收光谱仪 FZHB2016-G054	0.5 mg/kg
9	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 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 FZHB2016-G054	1 mg/kg
10	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	原子吸收光谱仪 FZHB2016-G054	10 mg/kg
11	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	原子荧光光度计 FZHB2018-G437	0.002 mg/kg
12	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 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 FZHB2016-G054	3 mg/kg
13	四氯化碳	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0013 mg/kg
14	氯仿	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0011 mg/kg
15	氯甲烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0010 mg/kg
16	1,1-二氯乙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
17	1,2-二氯乙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0013 mg/kg
18	1,1-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0010 mg/kg

## 广电计量检测 (福州) 有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
 电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



序号	项目	检测方法 (标准) 及编号	仪器名称及编号	方法检出限
19	顺式-1,2-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0013 mg/kg
20	反式-1,2-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0014 mg/kg
21	二氯甲烷 <sup>b</sup>	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0015 mg/kg
22	1,2-二氯丙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0011 mg/kg
23	1,1,1,2-四氯乙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
24	1,1,2,2-四氯乙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
25	四氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0014 mg/kg
26	1,1,1-三氯乙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0013 mg/kg
27	1,1,2-三氯乙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
28	三氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
29	1,2,3-三氯丙烷	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
30	氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0010 mg/kg

## 广电计量检测 (福州) 有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



序号	项目	检测方法 (标准) 及编号	仪器名称及编号	方法检出限
31	苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0019 mg/kg
32	氯苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
33	1,2-二氯苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0015 mg/kg
34	1,4-二氯苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0015 mg/kg
35	乙苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
36	苯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0011 mg/kg
37	甲苯 <sup>b</sup>	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0013 mg/kg
38	间,对-二甲苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
39	邻-二甲苯	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 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.0012 mg/kg
40	硝基苯	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.09 mg/kg
41	苯胺	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.02 mg/kg*
42	2-氯苯酚	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.06 mg/kg

## 广电计量检测 (福州) 有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
 电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



序号	项目	检测方法 (标准) 及编号	仪器名称及编号	方法检出限
43	苯并(a)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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.1 mg/kg
44	苯并(a)芘	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.1 mg/kg
45	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.2 mg/kg
46	苯并(k)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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.1 mg/kg
47	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.1 mg/kg
48	二苯并(ah)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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.1 mg/kg
49	茚并(1,2,3-cd)比	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.1 mg/kg
50	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	气相色谱质谱联用仪 FZHB2019-G113	0.09 mg/kg

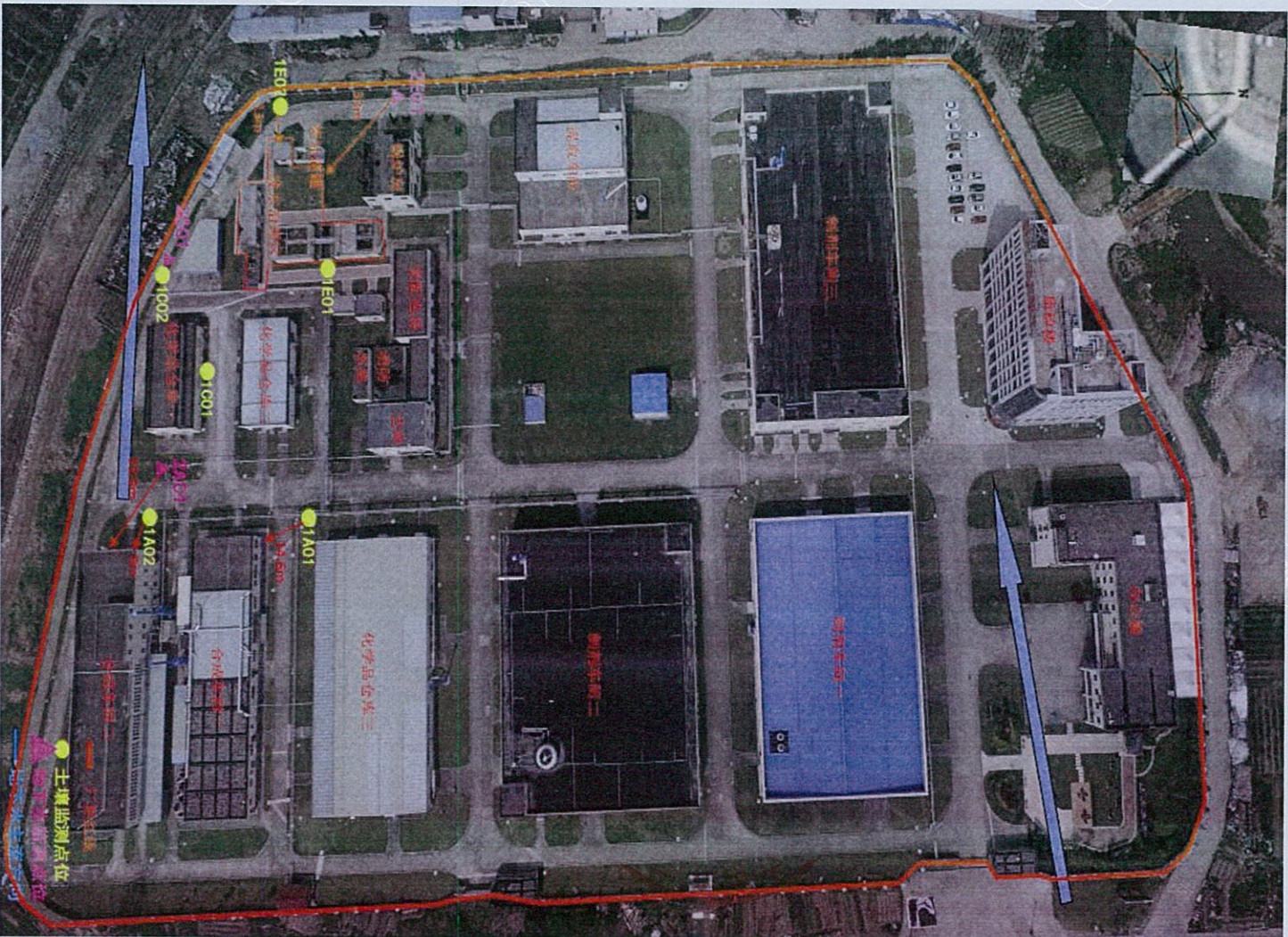
备注: “\*”表示经验证, 苯胺适用于《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017), 所使用的检出限为实验室检出限。

### 广电计量检测 (福州) 有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>



采样布点图:



-----报告结束-----

广电计量检测（福州）有限公司

地址: 福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道 89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层  
电话(Tel): 0591-62620558 传真(FAX): 0591-62620559 网址: <http://www.grgtest.com>





BFZZ2021080117T01-1



191200111493

GRGTEST®

第 1 页 共 3 页



# 检测报告

委托单位：广电计量检测（福州）有限公司

委托单位地址：福建省福州市鼓楼区五凤街道软件大道

89 号畅通电气科技有限公司研发楼 1-2 层

检测类型：来样检测（客户送样）

编制：侯江利 复核：杨苗 杨苗 审核：邵敬

张陈陈

签发日期：2021-09-16

广电计量检测(合肥)有限公司  
GRGTEST (02)

广电计量检测（合肥）有限公司


地址：合肥市高新区燕子河路 388 号亿智健康产业园 3 号楼

电话(Tel): +86-0551-65273529 传真(FAX): +86-0551-65273356 网页: <http://www.grgtest.com>





## 报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对送样或自采样负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无签发人签名或等效标识和签发日期无效, 无 GRGT 公司检验检测专用章无效; 未加盖  章的检测报告, 不具有对社会的证明作用。
3. 委托监测检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况; 委托单位自行采集 (或提供) 样品时, 结果仅适用于客户提供的样品。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有疑问, 应于收到本报告之日起十五天内与本公司联系。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。
7. 未经本公司同意, 本检测报告不得作为商业广告使用。

广电计量检测 (合肥) 有限公司

地址: 合肥市高新区燕子河路 388 号亿智健康产业园 3 号楼

电话(Tel): +86-0551-65273529 传真(FAX): +86-0551-65273356 网页: <http://www.grgtest.com>



表 1 地下水检测结果

样品名称	地下水	编号	BFZZ2021080117T01-0008~0012
采样类型	<input checked="" type="checkbox"/> 送检 <input type="checkbox"/> 委托抽/采样	样品标识	详见下表
样品描述	见下表	样品数量	5 个
送样日期	2021.09.05	分析日期	2021.09.06

样品标识	检测项目	检测结果	单位	样品描述
BFZZ2021080117-0066	乙腈	ND	mg/L	无色, 无味, 有悬浊物
BFZZ2021080117-0069	乙腈	ND	mg/L	无色, 无味, 浑浊
BFZZ2021080117-0072	乙腈	ND	mg/L	无色, 无味, 无悬浊物
BFZZ2021080117-0075	乙腈	ND	mg/L	无色, 无味, 无悬浊物
BFZZ2021080117-0078	乙腈	ND	mg/L	无色, 无味, 无悬浊物

表 2 土壤检测结果

样品名称	土壤	编号	BFZZ2021080117T01-0001~0007
采样类型	<input checked="" type="checkbox"/> 送检 <input type="checkbox"/> 委托抽/采样	样品标识	详见下表
样品描述	见下表	样品数量	7 个
送样日期	2021.09.05	分析日期	2021.09.05~2021.09.06

样品标识	检测项目	检测结果	单位	样品描述
土壤监测点 1E01	乙腈	ND	mg/kg	棕色, 壤土, 微潮
土壤监测点 1E02	乙腈	ND	mg/kg	黄棕色, 壤土, 微潮
土壤监测点 1C02	乙腈	ND	mg/kg	棕色, 壤土, 微潮
土壤监测点 1C01	乙腈	ND	mg/kg	棕色, 壤土, 微潮
土壤监测点 1A02	乙腈	ND	mg/kg	棕色, 壤土, 微潮
土壤监测点 1A01	乙腈	ND	mg/kg	黄棕色, 壤土, 微潮
BFZZ2021080117-0079	乙腈	ND	mg/kg	白色, 固体颗粒, 干

表 3 检测方法依据及仪器

类别	项目	检测方法 (标准) 及编号	仪器名称及编号	方法检出限
地下水	乙腈	《水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法》HJ 789-2016	7890B 气相色谱仪 HPHB2018-G156	0.04mg/L
土壤	乙腈	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空气相色谱法》HJ 679-2013	7890B 气相色谱仪 HPHB2018-G156	0.3mg/kg

-----报告结束-----

## 广电计量检测 (合肥) 有限公司

地址: 合肥市高新区燕子河路 388 号亿智健康产业园 3 号楼

电话(Tel): +86-0551-65273529 传真(FAX): +86-0551-65273356 网页: <http://www.grgtest.com>



## 1、土壤监测结果

依据《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)规定,福建广生堂药业股份有限公司的厂区地块属于城市建设用地中的工业用地。土壤检测数据参照 GB36600-2018 中“第二类用地筛选值和管制值”(第二类用地包括工业工地)分析。

福建广生堂药业股份有限公司土壤监测结果显示,土壤指标的检测结果均低于 GB36600-2018 中第二类建设用地土壤污染风险筛选值。土壤中监测项目含量低于风险筛选值,表明土壤对人体健康的风险可以忽略。

监测项目中 pH、乙腈在标准中暂无风险筛选值和管制值,仅供了解土壤的现状情况。乙腈未检出值, pH 参照《环境影响评价技术导则(试行)》(HJ964-2018)中“表 D.2 土壤酸化、碱化分析标准”可知:土壤 pH 值可分为极重度酸化( $<3.5$ )、重度酸化( $3.5\sim 4.0$ )、中度酸化( $4.0\sim 4.5$ )、轻度酸化( $4.5\sim 5.5$ )、无酸化或碱化( $5.5\sim 8.5$ )、轻度碱化( $8.5\sim 9.0$ )、中度碱化( $9.0\sim 9.5$ )、重度碱化( $9.5\sim 10.0$ )、极重度碱化( $>10.0$ )”。本次监测全部点位的土壤样品 pH 值在 4.89~7.76 之间, 1A01 属于轻度酸化, 其他点位属无酸化或碱化。

## 2、地下水监测结果

地下水检测数据优先参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)对地下水监测点位的水质进行地下水质量综合评价。

根据监测结果可知,本次地下水监测结果均未超出《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中 III 类水质标准限值要求。



### 3、建议及措施

本次土壤及地下水的监测结果显示，福建广生堂药业股份有限公司土壤对人体健康的风险可以忽略，地下水未超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类水质标准限值要求。

为进一步做好福建广生堂药业股份有限公司厂区土壤环境管理工作，建议如下：

- 1、持续关注国家政策、法规、标准等对企业用地土壤环境质量的管控要求，不断完善企业在土壤环境保护方面的制度建设，形成长期监测建档机制，并根据管理需要进一步优化监测方案。
- 2、加强土壤环境保护宣传教育工作，不断提高全体员工的土壤环境保护意识，使土壤环境保护责任成为员工的自觉行动。
- 3、规范并持续做好企业土壤环境污染源排查与监督工作，加强生产设施的运行维护和管理，杜绝不规范操作等造成的土壤环境污染。
- 4、重点关注生产工艺、污水处理等区域和设施的运行情况，做好硬化隔离等措施，形成日常排查机制，并避免“跑、冒、滴、漏”等造成的土壤环境污染。