

巴瑞检测  
Barui Test



BRHJ202204-090

# 检测报告

BRHJ (检) 202205-012

项目名称: 土壤检测

委托单位: 德州联合石油科技股份有限公司

报告日期: 2022年05月10日

山东巴瑞环境检测股份有限公司  
Shandong Barui Environmental Test Co., LTD

## 报告说明

1. 本报告无“检验检测专用章”或“检验检测单位公章”时无效。
2. 本报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
3. 本报告涂改、缺页、错页无效。
4. 若对检测报告结果有异议，请于收到报告起十五日内向本检验检测机构提出，逾期不予受理；法律法规规定的，按照法律法规执行。
5. 不可重复性试验不进行复检。
6. 若客户送样，检测报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
7. 本检测报告部分复制无效。
8. 未经本机构同意，本检测报告不得用于广告宣传和公开传播等。
9. 若委托单位提供的信息影响检测结果，由此导致的一切后果与本检验检测机构无关。
10. 分包项目在检测报告中加注“\*”表示。

地址：山东省德州市临邑县恒源经济开发区华兴路中段东侧山东巴瑞生物医药科技发展有限公司院内研发楼 101、203-214、224-225、301-322 房间

邮编：251500

联系电话：0534-8257588

网址：[www.baruitest.com](http://www.baruitest.com)

电子邮箱：[sdbarui@163.com](mailto:sdbarui@163.com)

## 山东巴瑞环境检测股份有限公司

## 检测报告

委托单位	德州联合石油科技股份有限公司	委托/合同编号	BRHJ(委)202204-089
受检单位	德州联合石油科技股份有限公司（北厂区）		
受检单位地址	德州市经济技术开发区崇德五大道北首		
联系人	尹佳	联系电话	15953788100
检测项目	土壤：pH、砷、镉、铜、铅、镍、铬、六价铬、汞、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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、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、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、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、石油烃（C10-C40）		
采样时间	2022.04.24	检测时间	2022.04.25-2022.05.03
评价	评价依据： 石油烃：GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表2中第二类用地 筛选值 其它：GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表1中第二类用地 筛选值		
备注	/		
编制：	审核人：	授权签字人：	
日期：	日期：	日期：	
山东巴瑞环境检测股份有限公司 (检验检测专用章)			

## 第一部分 土壤检测结果

采样日期	2022.04.24				
采样点位	S1：危废间北侧（0-0.5m）				
样品状态	黄棕、潮、无根系、轻壤土				
检测项目	样品编号	单位	检测结果	参考限值	单项判定
砷	20220409001T01	mg/kg	9.3	60	合格
镉		mg/kg	0.10	65	合格
六价铬		mg/kg	未检出	5.7	合格
铜		mg/kg	16.7	18000	合格
铅		mg/kg	14	800	合格
汞		mg/kg	0.154	38	合格
镍		mg/kg	22	900	合格
采样点位		S2：水处理间北侧（0-0.5m）			
样品状态	黄棕、潮、无根系、轻壤土				
检测项目	样品编号	单位	检测结果	参考限值	单项判定
砷	20220409002T01	mg/kg	13.4	60	合格
镉		mg/kg	0.17	65	合格
六价铬		mg/kg	未检出	5.7	合格
铜		mg/kg	26.3	18000	合格
铅		mg/kg	22	800	合格
汞		mg/kg	0.152	38	合格
镍		mg/kg	31	900	合格

以下空白

采样日期	2022.04.24				
采样点位	S3：化学品库北侧（0-0.5m）				
样品状态	黄棕、潮、无根系、轻壤土				
检测项目	样品编号	单位	检测结果	参考限值	单项判定
砷	20220409003T01	mg/kg	15.3	60	合格
镉		mg/kg	0.17	65	合格
六价铬		mg/kg	未检出	5.7	合格
铜		mg/kg	26.2	18000	合格
铅		mg/kg	22	800	合格
汞		mg/kg	0.145	38	合格
镍		mg/kg	35	900	合格
采样点位		S4：开闭所北侧（0-0.5m）			
样品状态	黄棕、潮、无根系、轻壤土				
检测项目	样品编号	单位	检测结果	参考限值	单项判定
砷	20220409004T01	mg/kg	15.9	60	合格
镉		mg/kg	0.19	65	合格
六价铬		mg/kg	未检出	5.7	合格
铜		mg/kg	26.5	18000	合格
铅		mg/kg	23	800	合格
汞		mg/kg	0.171	38	合格
镍		mg/kg	37	900	合格

以下空白

采样日期	2022.04.24				
采样点位	S5（S4）：开闭所北侧（1.5m）				
样品状态	暗棕、潮、无根系、轻壤土				
检测项目	样品编号	单位	检测结果	参考限值	单项判定
pH	20220409005T01	无量纲	8.21	/	/
铬		mg/kg	60	/	/
石油烃（C10-C40）		mg/kg	16	4500	合格
四氯化碳		µg/kg	未检出	2.8mg/kg	合格
氯仿		µg/kg	7.6	0.9mg/kg	合格
氯甲烷		µg/kg	未检出	37mg/kg	合格
1,1-二氯乙烷		µg/kg	6.0	9mg/kg	合格
1,2-二氯乙烷		µg/kg	5.9	5mg/kg	合格
1,1-二氯乙烯		µg/kg	未检出	66mg/kg	合格
顺式-1,2-二氯乙烯		µg/kg	7.4	596mg/kg	合格
反式-1,2-二氯乙烯		µg/kg	8.0	54mg/kg	合格
二氯甲烷		µg/kg	未检出	616mg/kg	合格
1,2-二氯丙烷		µg/kg	未检出	5mg/kg	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		µg/kg	未检出	10mg/kg	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		µg/kg	未检出	6.8mg/kg	合格
四氯乙烯		µg/kg	12.6	53mg/kg	合格
1,1,1-三氯乙烷		µg/kg	11.3	840mg/kg	合格
1,1,2-三氯乙烷		µg/kg	未检出	2.8mg/kg	合格
三氯乙烯		µg/kg	未检出	2.8mg/kg	合格
1,2,3-三氯丙烷		µg/kg	未检出	0.5mg/kg	合格
氯乙烯		µg/kg	4.0	0.43mg/kg	合格
苯	µg/kg	2.8	4mg/kg	合格	
氯苯	µg/kg	未检出	270mg/kg	合格	
1,2-二氯苯	µg/kg	未检出	560mg/kg	合格	
1,4-二氯苯	µg/kg	4.2	20mg/kg	合格	
乙苯	µg/kg	7.9	28mg/kg	合格	

检测项目	样品编号	单位	检测结果	参考限值	单项判定
苯乙烯	20220409005T01	μg/kg	4.2	1290mg/kg	合格
甲苯		μg/kg	未检出	1200mg/kg	合格
间, 对-二甲苯		μg/kg	13.9	570mg/kg	合格
邻-二甲苯		μg/kg	未检出	640mg/kg	合格
硝基苯		mg/kg	未检出	76	合格
苯胺		mg/kg	未检出	260	合格
2-氯酚		mg/kg	未检出	2256	合格
苯并[a]蒽		mg/kg	未检出	15	合格
苯并 [a]芘		mg/kg	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		mg/kg	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		mg/kg	未检出	151	合格
蒽		mg/kg	未检出	1293	合格
二苯并[a,h]蒽		mg/kg	未检出	1.5	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		mg/kg	未检出	15	合格
萘		mg/kg	未检出	70	合格

以下空白

## 第二部分 附录

附表一 检测项目及方法依据

检测项目	方法依据	检出限	单位
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定电位法	/	无量纲
砷	HJ 803-2016 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	0.4	mg/kg
镉		0.09	mg/kg
铜		0.6	mg/kg
铅		2	mg/kg
镍		1	mg/kg
铬		2	mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019 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	0.5	mg/kg
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法	0.002	mg/kg
四氯化碳	HJ 605 -2011 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	1.3	μg/kg
氯仿		1.1	μg/kg
氯甲烷		1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烷		1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烯		1.0	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3	μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯		1.4	μg/kg
二氯甲烷		1.5	μg/kg
1,2-二氯丙烷		1.1	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg
四氯乙烯		1.4	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷		1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷		1.2	μg/kg
三氯乙烯		1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷		1.2	μg/kg



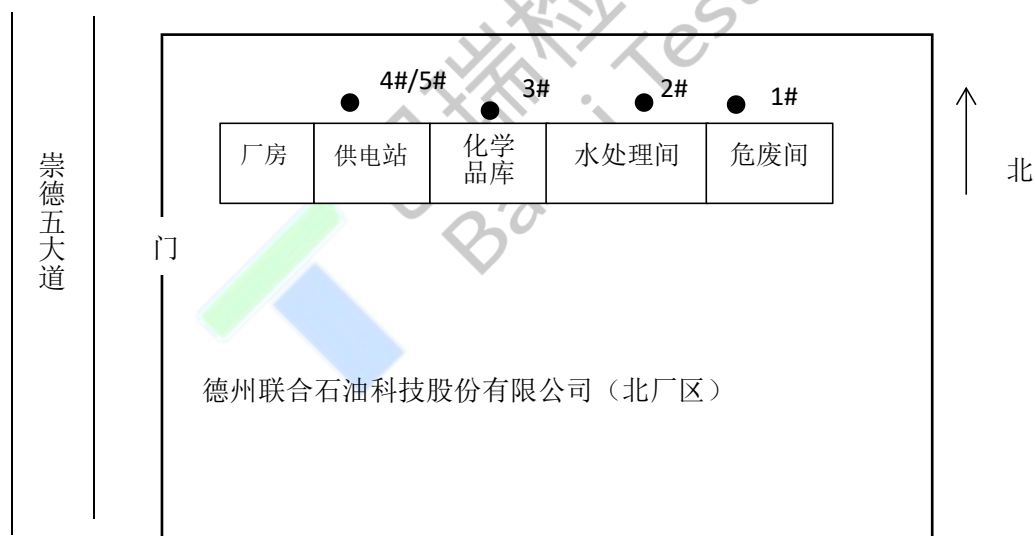
检测项目	方法依据	检出限	单位	
氯乙烯	HJ 605 -2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0	μg/kg	
苯		1.9	μg/kg	
氯苯		1.2	μg/kg	
乙苯		1.2	μg/kg	
苯乙烯		1.1	μg/kg	
甲苯		1.3	μg/kg	
间, 对-二甲苯		1.2	μg/kg	
邻-二甲苯		1.2	μg/kg	
1,2-二氯苯		1.5	μg/kg	
1,4-二氯苯		1.5	μg/kg	
硝基苯		HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	0.09	mg/kg
苯胺			/	mg/kg
2-氯酚	0.06		mg/kg	
苯并[a]蒽	0.1		mg/kg	
苯并[a]芘	0.1		mg/kg	
苯并[b]荧蒽	0.2		mg/kg	
苯并[k]荧蒽	0.1		mg/kg	
蒽	0.1		mg/kg	
二苯并[a,h]蒽	0.1		mg/kg	
茚并[1,2,3-cd] 芘	0.1		mg/kg	
萘	0.09		mg/kg	
石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法		6	mg/kg

附表二 仪器设备基本情况

仪器设备	型号	仪器编号
GPS 测量仪	G180901	BRHJ-FZ-0030
手持气象站	YT-SQ	BRHJ-0107
气相色谱仪	GC-2014	BRHJ-0002
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	BRHJ-0003
原子吸收分光光度计	AA-6880	BRHJ-0004

仪器设备	型号	仪器编号
原子荧光光度计	AFS-8510	BRHJ-0005
电热鼓风干燥箱	101-0AB	BRHJ-0009 BRHJ-0010
PH 计	PHS-3C	BRHJ-0019
电子天平	FA2004	BRHJ-0035
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020NX	BRHJ-0103
电感耦合等离子体质谱仪	AgilentICPMS7800	BRHJ-0104
固相萃取仪	ASE-12	BRHJ-FZ-0028
旋转蒸发器	R201C	BRHJ-FZ-0029
微波消解仪	金牛 4010	BRHJ-FZ-0049
六联脂肪测定仪	JOYN-SXT-06	BRHJ-FZ-0099
干式氮吹仪	JC-220C-24	BRHJ-FZ-0044

附图一 点位示图



注：● —土壤监测点位

1#—S1：危废间北侧（0-0.5m）

2#—S2：水处理间北侧（0-0.5m）

3#—S3：化学品库北侧（0-0.5m）

4#—S4：开闭所北侧（0-0.5m）

5#—S5（S4）：开闭所北侧（1.5m）

附图二 采样照片

<p>点位名称：S1：危废间北侧（0-0.5m）</p>	<p>点位名称：S2：水处理间北侧（0-0.5m）</p>
	
<p>点位名称：S3：化学品库北侧（0-0.5m）</p>	<p>点位名称：S4：开闭所北侧（0-0.5m）</p>
	
<p>点位名称：S5（S4）：开闭所北侧（1.5m）</p>	
	

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*