



191512340204



巴瑞检测
Barui Test



BRHJ202109-081

检测报告

BRHJ(检)202109-098

项目名称: 土壤检测

委托单位: 山东恒源石油化工股份有限公司

报告日期: 2021 年 10 月 09 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

电子邮箱：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	山东恒源石油化工股份有限公司	委托/合同编号	BRHJ(委)202109-067
受检单位	山东恒源石油化工股份有限公司		
受检单位地址	山东省德州市临邑县恒源路 111 号		
联系人	谢殿峰	联系电话	13953464226
检测项目	土壤: pH、砷、镍、铅、汞、苯并[a]芘、硫化物*、苯、甲苯、二甲苯(间, 对-二甲苯+邻-二甲苯)		
采样时间	2021.09.24	检测时间	2021.09.24-2021.09.30
评价	委托单位要求按照 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 筛选值进行评价。		
备注	“*”为分包项目, 本公司无相应资质认定许可技术能力, 分包方为山东嘉源检测技术股份有限公司, 资质认定证书编号为: 171520115642, 分包项目报告编号为: NO.JY21010069HJ		

编制: 李立

日期: 2021.10.09

审核人: 李园园

日期: 2021.10.09

授权签字人: 苗杰

日期: 2021.10.09

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		2021.09.24				
采样点位		09#厂内土壤监测点 10cm 表层土				
检测项目		样品编号	单位	检测结果	标准限值	判定结果
pH 值		20210908101T01	无量纲	8.89	/	/
砷			mg/kg	6.1	60	合格
镍			mg/kg	17	900	合格
铅			mg/kg	9	800	合格
汞			mg/kg	0.040	38	合格
苯并[a]芘			mg/kg	8.9×10^{-3}	1.5	合格
硫化物*			mg/kg	0.68	/	/
苯			μg/kg	未检出	4mg/kg (4000μg/kg)	合格
甲苯			μg/kg	未检出	1200mg/kg ($1.2 \times 10^6 \mu\text{g/kg}$)	合格
二甲苯	间, 对-二甲苯		μg/kg	未检出	570mg/kg ($5.7 \times 10^5 \mu\text{g/kg}$)	合格
	邻-二甲苯		μg/kg	未检出	640mg/kg ($6.4 \times 10^5 \mu\text{g/kg}$)	合格

以下空白

采样日期		2021.09.24				
采样点位		10#厂内土壤监测点 10cm 表层土				
检测项目		样品编号	单位	检测结果	标准限值	判定结果
pH 值		20210908102T01	无量纲	8.55	/	/
砷			mg/kg	11.8	60	合格
镍			mg/kg	83	900	合格
铅			mg/kg	50	800	合格
汞			mg/kg	0.073	38	合格
苯并[a]芘			mg/kg	65.1×10^{-3}	1.5	合格
硫化物*			mg/kg	4.17	/	/
苯			μg/kg	未检出	4mg/kg (4000μg/kg)	合格
甲苯			μg/kg	未检出	1200mg/kg ($1.2\times10^6\mu\text{g/kg}$)	合格
二甲苯	间,对-二甲苯		μg/kg	未检出	570mg/kg ($5.7\times10^5\mu\text{g/kg}$)	合格
	邻-二甲苯		μg/kg	未检出	640mg/kg ($6.4\times10^5\mu\text{g/kg}$)	合格
采样点位		11#厂内土壤监测点 10cm 表层土				
检测项目		样品编号	单位	检测结果	标准限值	判定结果
pH 值		20210908103T01	无量纲	8.67	/	/
砷			mg/kg	4.7	60	合格
镍			mg/kg	19	900	合格
铅			mg/kg	10	800	合格
汞			mg/kg	0.504	38	合格
苯并[a]芘			mg/kg	30.0×10^{-3}	1.5	合格
硫化物*			mg/kg	3.25	/	/
苯			μg/kg	未检出	4mg/kg (4000μg/kg)	合格
甲苯			μg/kg	未检出	1200mg/kg ($1.2\times10^6\mu\text{g/kg}$)	合格
二甲苯	间,对-二甲苯		μg/kg	未检出	570mg/kg ($5.7\times10^5\mu\text{g/kg}$)	合格
	邻-二甲苯		μg/kg	未检出	640mg/kg ($6.4\times10^5\mu\text{g/kg}$)	合格

采样日期		2021.09.24				
采样点位		12#厂内土壤监测点 10cm 表层土				
检测项目		样品编号	单位	检测结果	标准限值	判定结果
pH 值		20210908104T01	无量纲	8.83	/	/
砷			mg/kg	7.2	60	合格
镍			mg/kg	18	900	合格
铅			mg/kg	13	800	合格
汞			mg/kg	0.042	38	合格
苯并[a]芘			mg/kg	45.3×10 ⁻³	1.5	合格
硫化物*			mg/kg	2.53	/	/
苯			μg/kg	未检出	4mg/kg (4000μg/kg)	合格
甲苯			μg/kg	未检出	1200mg/kg (1.2×10 ⁶ μg/kg)	合格
二甲苯	间,对-二甲苯		μg/kg	未检出	570mg/kg (5.7×10 ⁵ μg/kg)	合格
	邻-二甲苯		μg/kg	未检出	640mg/kg (6.4×10 ⁵ μg/kg)	合格

第二部分 附录

附表一 样品信息

样品类型	采样日期	采样点位	样品数量	样品状态
土壤	2021.09.24	09#厂内土壤监测点 10cm 表层土	1425g×1 瓶 60g×1 瓶	均为黄棕色、湿、无根系、 轻壤土
		10#厂内土壤监测点 10cm 表层土	910g×1 瓶 45g×1 瓶	均为黄棕色、湿、无根系、 轻壤土
		11#厂内土壤监测点 10cm 表层土	1435g×1 瓶 60g×1 瓶	均为黄棕色、湿、少量根 系、轻壤土
		12#厂内土壤监测点 10cm 表层土	1470g×1 瓶 80g×1 瓶	均为黄棕色、湿、无根系、 轻壤土

附表二 检测项目及方法依据

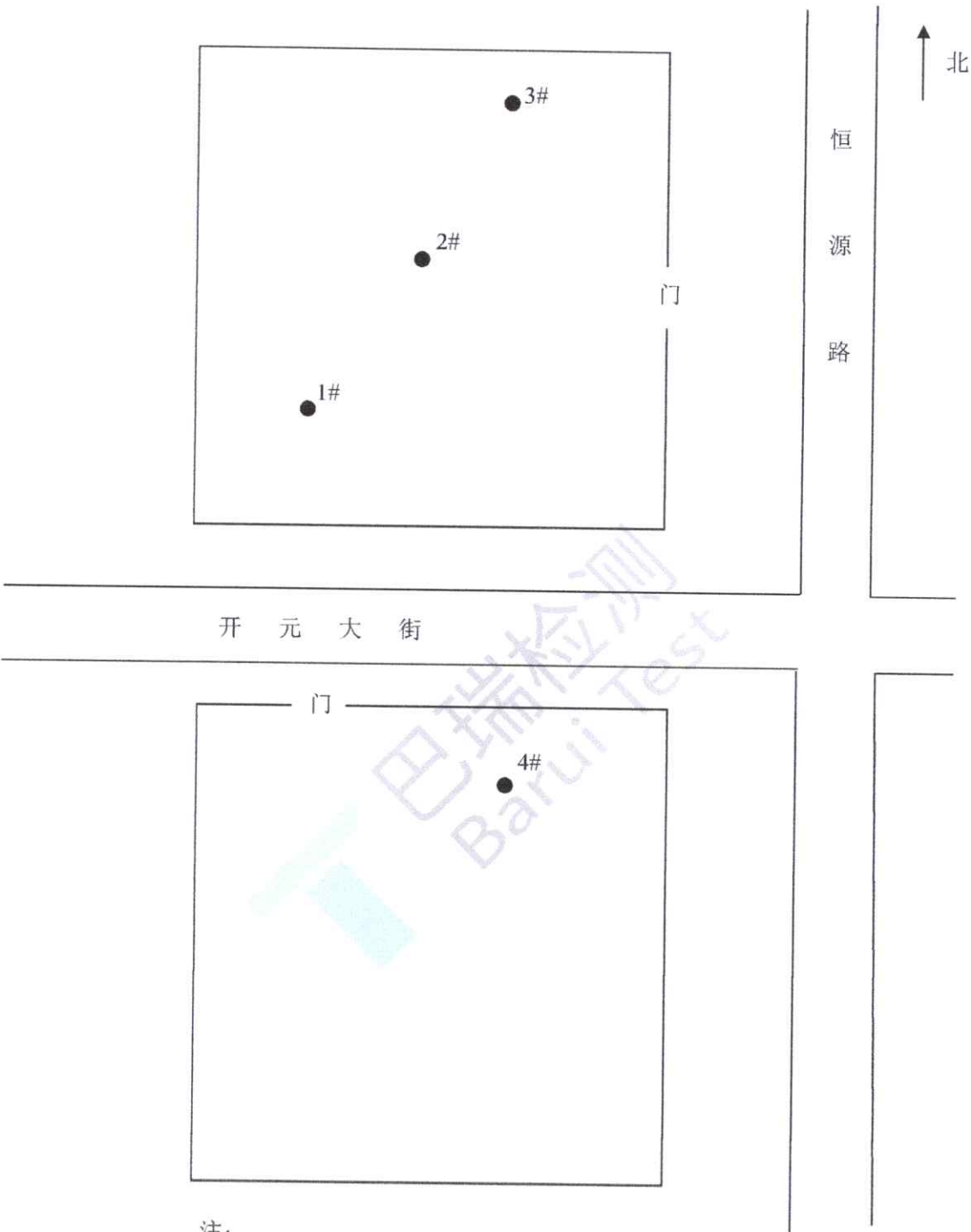
检测项目	方法依据	检出限	单位
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	无量纲
砷	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4	mg/kg
镍		1	mg/kg
铅		2	mg/kg
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002	mg/kg
苯并[a]芘	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	5	μg/kg
硫化物*	HJ 833-2017 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.04	mg/kg
苯	HJ 605 -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	1.9	μg/kg
甲苯		1.3	
间,对-二甲苯		1.2	
邻-二甲苯		1.2	

附表三 仪器设备基本情况

仪器设备	型号	仪器编号
手持气象站	YT-SQ	BRHJ-0107
GPS 测量仪	G180901	BRHJ-FZ-0030
PH 计	PHS-3C	BRHJ-0019
电子天平	FA2004	BRHJ-0035
六联脂肪测定仪	JOYN-SXT-06	BRHJ-FZ-0099 BRHJ-FZ-0100
旋转蒸发器	R201C	BRHJ-FZ-0029
液相色谱仪	primaide 日立	BRHJ-0069
电热鼓风干燥箱	101-0AB	BRHJ-0010
原子荧光光度计	AFS-8510	BRHJ-0005
干式氮吹仪	JC-220C-24	BRHJ-FZ-0044
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	BRHJ-0003
微波消解仪	金牛 4010	BRHJ-FZ-0049
电感耦合等离子体质谱仪	AgilentICPMS7800	BRHJ-0104
可见分光光度计*	722S	A-1805-ZX334

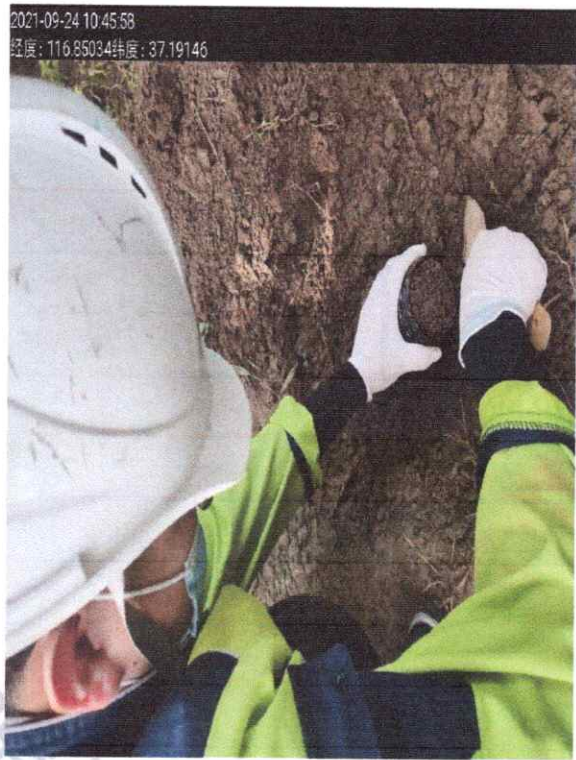
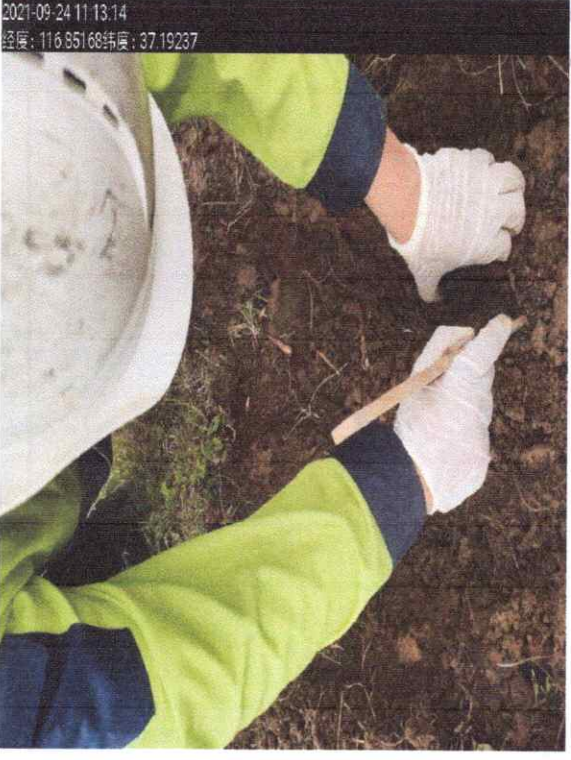
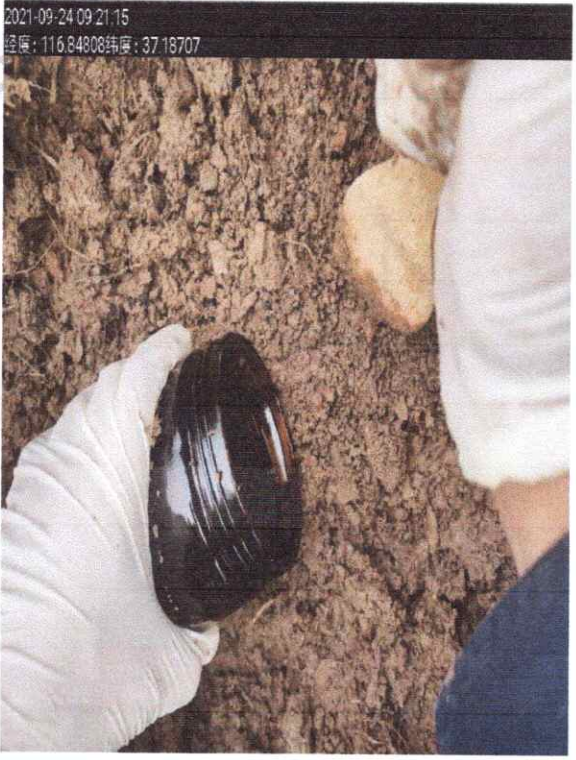
附图一 现场点位示意图

山东恒源石油化工有限公司



- 注：
- —土壤检测点位
 - 1#—09#厂内土壤监测点
 - 2#—10#厂内土壤监测点
 - 3#—11#厂内土壤监测点
 - 4#—12#厂内土壤监测点

附图二 采样照片

点位名称: 09#厂内土壤监测点 10cm 表层土	点位名称: 10#厂内土壤监测点 10cm 表层土
	
点位名称: 11#厂内土壤监测点 10cm 表层土	点位名称: 12#厂内土壤监测点 10cm 表层土
	

*****报告结束*****



山东巴瑞环境检测股份有限公司



地址：山东省临邑县恒源经济开发区华兴路

电话：0534-8257588

邮编：251500

网址：<http://www.baruitest.com>

邮箱：sdbarui@163.com