



BRHJ202103-027

检测报告

BRHJ（检）202103-028

委托单位：山东恒源石油化工股份有限公司

受检单位：山东恒源石油化工股份有限公司

样品类别：水（含大气降水）和废水

检测类别：委托检测

报告日期：2021年03月30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/合同编号	BRHJ (委) 202103-012	检测类别	委托检测
委托单位	山东恒源石油化工股份有限公司	受检单位	山东恒源石油化工股份有限公司
联系人	张磊	联系电话	13583466276
受检单位地址	山东省德州市临邑县恒源路 111 号		
检测项目	污水: 苯并[a]芘、总砷、总镍、总磷、悬浮物、硫化物、石油类、挥发酚、总氮 地下水: 石油类、总氮、总有机碳*、总钒*、邻二甲苯、间、对二甲苯、乙苯、 苯并[a]芘、镍、烷基汞*		
采样时间	2021.03.16	检测时间	2021.03.16-2021.03.20
解释与说明	不做评价		
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: JY21003362HJ。		

编制: 张-月

审核人: 李国周

授权签字人: 苗芳

日期: 2021.03.30

日期: 2021.03.30

日期: 2021.03.30

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 污水检测结果

采样日期	2021.03.16					
采样点位	DW003 酸性水汽提装置废水排放口					
检测项目	频次	样品编号	单位	检测结果	平均值	备注
总砷 (砷)	第一次	20210302702W01	mg/L	0.356	0.382	/
	第二次	20210302702W02	mg/L	0.423		/
	第三次	20210302702W03	mg/L	0.367		/

采样日期	2021.03.16					
采样点位	DW004 60 万吨/年快速裂解烟气脱硫废水排放口					
检测项目	频次	样品编号	单位	检测结果	平均值	备注
总镍 (镍)	第一次	20210302703W01	mg/L	0.40	0.41	/
	第二次	20210302703W02	mg/L	0.41		/
	第三次	20210302703W03	mg/L	0.41		/

以下空白

采样日期	2021.03.16					
采样点位	DW001 废水总排口					
检测项目	频次	样品编号	单位	检测结果	平均值	备注
总磷	第一次	20210302704W01	mg/L	0.22	0.22	/
	第二次	20210302704W07	mg/L	0.23		/
	第三次	20210302704W13	mg/L	0.21		/
悬浮物	第一次	20210302704W02	mg/L	30	30	/
	第二次	20210302704W08	mg/L	33		/
	第三次	20210302704W15	mg/L	28		/
硫化物	第一次	20210302704W03	mg/L	0.005L	0.002	未检出
	第二次	20210302704W09	mg/L	0.005L		未检出
	第三次	20210302704W16	mg/L	0.005L		未检出
石油类	第一次	20210302704W04	mg/L	0.06L	0.03	未检出
	第二次	20210302704W10	mg/L	0.06L		未检出
	第三次	20210302704W17	mg/L	0.06L		未检出
挥发酚	第一次	20210302704W05	mg/L	0.039	0.048	/
	第二次	20210302704W11	mg/L	0.057		/
	第三次	20210302704W18	mg/L	0.049		/
总氮	第一次	20210302704W06	mg/L	26.6	26.9	/
	第二次	20210302704W12	mg/L	28.1		/
	第三次	20210302704W19	mg/L	25.9		/
备注	L 表示低于方法检出限，按 1/2 检出限参与计算					

第二部分 地下水检测结果

采样日期	2021.03.16				
采样点位	1# 地下水井				
检测项目	频次	样品编号	单位	检测结果	备注
石油类	第一次	20210302701D01	mg/L	0.02	/
总氮	第一次	20210302701D02	mg/L	2.51	/
总有机碳*	第一次	FS210318009	mg/L	37.5	/
总钒*	第一次	FS210318010	mg/L	未检出 (<0.01)	/
邻二甲苯	第一次	20210302701D06	µg/L	4.1	/
间对二甲苯	第一次	20210302701D06	µg/L	5.2	/
乙苯	第一次	20210302701D06	µg/L	3.4	/
苯并[a]芘	第一次	20210302701D08	µg/L	0.004L	未检出
镍	第一次	20210302701D07	mg/L	0.014	/
烷基汞*	第一次	FS210318013	ng/L	未检出 (<0.02)	/

以下空白

第三部分 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
污水	2021.03.16	DW003 酸性水汽提装置废水排放口	3 个	均为淡黄色、异味、透明
		DW004 60 万吨/年快速裂解烟气脱硫废水排放口	3 个	均为无色、无味、略浑
		DW001 废水总排口	3 个	均为无色、无味、浑浊
地下水	2021.03.16	1#地下水井	11 个	均为无色、无味、透明

附表二 检测项目及方法依据

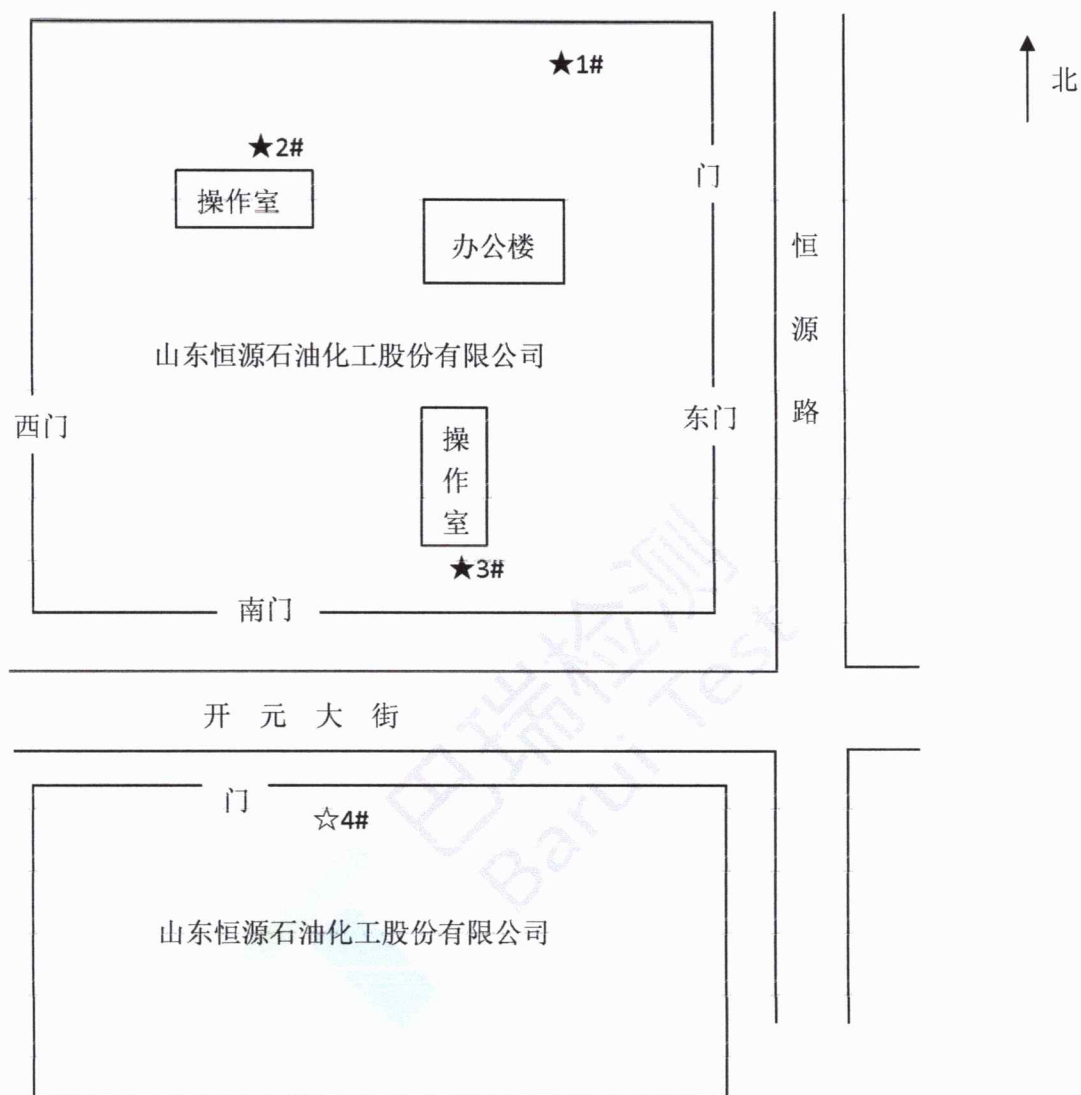
检测项目	方法依据	检出限	单位
苯并[a]芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004	μg/L
总砷 (砷)	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3	μg/L
总镍 (镍)	GB/T 11912-1989 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05	mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01	mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/	mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005	mg/L
石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06	mg/L
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01	mg/L
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05	mg/L
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.01	mg/L
总有机碳*	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1	mg/L
总钒 (钒) *	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01	mg/L
邻二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.4	μg/L
间对二甲苯		2.2	μg/L
乙苯		0.8	μg/L
镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	5	μg/L
烷基汞*	HJ 977-2018 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法	0.02	ng/L

附表三 仪器设备基本情况

仪器设备	型号	仪器编号
水质采样器	TC-800	BRHJ-FZ-0039
手持气象站	YT-SQ	BRHJ-0079
旋转蒸发器	R201C	BRHJ-FZ-0029
干式氮吹仪	JC-220C-24	BRHJ-FZ-0044
液相色谱仪	primaide 日立	BRHJ-0069
电热板	SKML-1.5-4B	BRHJ-FZ-0006
电热恒温水浴锅	DZKW-4	BRHJ-0011
原子荧光光度计	AFS-8510	BRHJ-0005
原子吸收分光光度计	AA-6880F	BRHJ-0004
紫外可见分光光度计	UV-8000	BRHJ-0022、BRHJ-0057
酸化吹气仪	TTL-HS	BRHJ-FZ-0003
手提式压力蒸汽灭菌器	YX-280B-18L	BRHJ-0013
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	BRHJ-0003
电热鼓风干燥箱	101-0AB	BRHJ-0010
电子天平	FA2004	BRHJ-0036

以下空白

附图一 现场点位示图



注：

★—废水监测点位

☆—地下水监测点位

1#—DW001 废水总排口

2#—DW003 酸性水汽提装置废水排放口

3#—DW004 60 万吨/年快速裂解烟气脱硫废水排放口

4#—1# 地下水井

附图二 采样照片

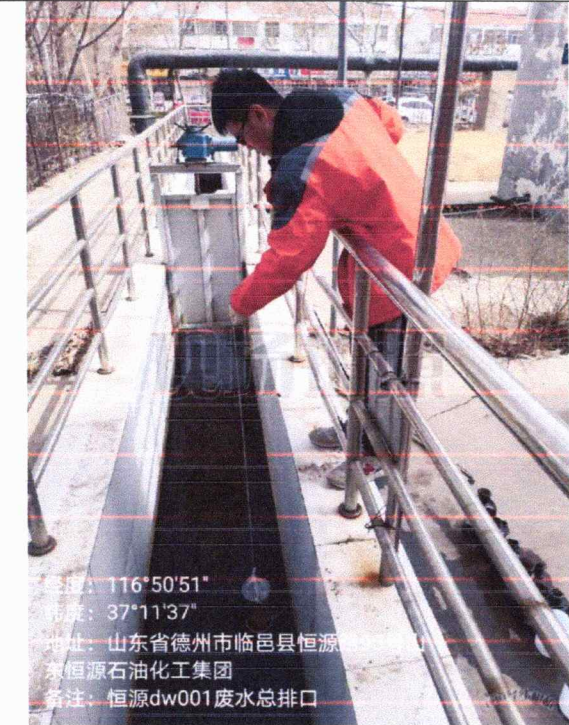
点位名称:DW004 60 万吨/年快速裂解烟气脱硫
废水排放口



点位名称:DW003 酸性水汽提装置废水排放口



点位名称:DW001 废水总排口



点位名称:1# 地下水井



*****报告结束*****

上海圖書館
藏
100.1.7.100

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