



SDBST-HJ2023-A06015

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A06015

项目名称：地下水检测项目

委托单位：东辰控股集团有限公司石化分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年6月25日



山东百斯特职业安全监测评价有限公司

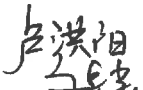
山东百斯特职业安全监测评价有限公司


环境检测报告


报告编号： SDBST-HJ2023-A06015

第 1 页/共 6 页

委托单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	检测类别	委托检测	
受检单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	详细地址	垦利区胜坨工业园	
联系人	李芳	联系方式	13255621793	
采样日期	2023年6月14日	报告完成日期	2023年6月25日	
检测项目	地下水：pH、高锰酸盐指数、氨氮、石油类、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、BOD ₅ 、*总有机碳、总钒、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、总氰化物、苯并(a)芘、总砷、总镍、总铅、总汞、烷基汞，共24项。			
样品数量和状态	地下水样品：聚乙烯瓶6个，玻璃瓶12个，200ml棕色玻璃瓶2个，40ml棕色螺口玻璃瓶5个，水样无色无味，样品完好。			
检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	1	紫外分光光度计	UV-2600	L004
	2	生化培养箱	SHP-100	L075
	3	全自动顶空进样装置	AHS-8890	L066
	4	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	L065
	5	离子色谱仪	CIC-100	L042
	6	原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	7	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	8	气相色谱仪	GC-2014C	L001
	9	万分之一天平	AUW220	L006
	10	手持式气象站	LB-FYQ4	T195
	11	pH计	P611	T199
12	水样收集器	/	T157	
检测结果	检测数据详见本报告第2~4页。			
检测结论	不做判定。			
备注	*总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计量认证编号为181512341269。			

报告编制： 

审核： 

签发： 

检测章：

签发日期： 2023.6.25

检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

一、地下水检测结果

检测日期	2023.6.14	分析日期	2023.6.14~2023.6.23
检测点位	1#地下水监测井（北）	2#地下水监测井（南）	
检测项目			
pH（无量纲）	7.9		7.5
高锰酸盐指数（mg/L）	A0601501002	A0601502002	
	2.15	2.34	
氨氮（mg/L）	A0601501004	A0601502004	
	0.280	0.414	
石油类（mg/L）	A0601501005	A0601502005	
	<0.01	<0.01	
总氮（mg/L）	A0601501004	A0601502004	
	5.03	5.56	
总磷（mg/L）	A0601501004	A0601502004	
	0.028	0.088	
硫化物（mg/L）	A0601501008	A0601502008	
	<0.003	<0.003	
挥发性酚类（mg/L）	A0601501003	A0601502003	
	<0.0003	<0.0003	
BOD ₅ （mg/L）	A0601501006	A0601502006	
	11.3	10.5	
*总有机碳（mg/L）	A0601501007	A0601502007	
	2.1	2.2	
总钒（mg/L）	A0601501001	A0601502001	
	<0.018	<0.018	

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A06015

第 3 页/共 6 页

苯 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<3 \times 10^{-3}$	$<3 \times 10^{-3}$
甲苯 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<3 \times 10^{-3}$	$<3 \times 10^{-3}$
邻二甲苯 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$
间二甲苯 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<8 \times 10^{-3}$	$<8 \times 10^{-3}$
对二甲苯 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<8 \times 10^{-3}$	$<8 \times 10^{-3}$
乙苯 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$
氰化物 (mg/L)	A0601501009	A0601502009
	<0.002	<0.002
苯并 (a) 芘 (mg/L)	A0601501010	A0601502010
	$<1 \times 10^{-6}$	$<1 \times 10^{-6}$
总砷 (mg/L)	A0601501001	A0601502001
	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$
总镍 (mg/L)	A0601501001	A0601502001
	<0.05	<0.05
总铅 (mg/L)	A0601501001	A0601502001
	<0.01	<0.01
总汞 (mg/L)	A0601501001	A0601502001
	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
甲基汞 (mg/L)	A0601501011	A0601502011
	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$

检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A06015

第 4 页/共 6 页

乙基汞 (mg/L)	A0601501011	A0601502011
	$<2 \times 10^{-5}$	$<2 \times 10^{-5}$

附 页

附表1：检测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2023.6.14	26.4~28.9	100.6	31.3~34.2	南风	1.7~2.4	3	0

附表2：检测项目分析方法

序号	检测项目	方法标准名称	标准编号	检出限
地下水检测项目				
1	pH	电极法	HJ 1147-2020	/
2	高锰酸盐指数	酸（碱）性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5 mg/L
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
4	石油类	紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018	0.01 mg/L
5	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 mg/L
7	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
8	挥发性酚类	4-氨基安替吡啉分光光度法（萃取法）	HJ 503-2009	0.0003mg/L
9	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
10	*总有机碳	燃烧氧化非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 mg/L
11	总钒	钽试剂（BPHA）萃取分光光度法	GB/T 15503-1995	0.018 mg/L
12	苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 µg/L
13	甲苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 µg/L
14	邻二甲苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	4 µg/L

山东百斯特职业安全监测评价有限公司
环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A06015

第 6 页/共 6 页

15	间二甲苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	8 µg/L
16	对二甲苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	8 µg/L
17	乙苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	4 µg/L
18	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
19	苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	1.0 ng/L
20	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 µg/L
21	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989	0.05 mg/L
22	总铅	原子吸收分光光度法 第二部分 螯合萃取法	GB/T 7475-1987	0.01 mg/L
23	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 µg/L
24	乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	20 ng/L
25	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	10 ng/L

注：*总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计量认证编号为 181512341269。

附表 3：质控措施

表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测地下水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

*****报告结束*****

说 明

- 一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。
- 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。
- 三、送样委托检测仪对来样检测结果负责。
- 四、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567

