



SDBST-HJ2021-A07056

# 环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2020-A07056

项目名称：山东石大胜华化工集团股份有限公司  
环境检测（地下水）

---

委托单位：山东石大胜华化工集团股份有限公司

---

检测类别：委托检测

---

报告日期：2021年8月16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-HJ2021-A07056

第 1 页/共 7 页

委托单位	山东石大胜华化工集团股份有限公司	检测类别	委托检测	
受检单位	山东石大胜华化工集团股份有限公司	详细地址	山东省东营市垦利区 S316(同兴路)	
联系人	王经理	联系电话	18554697719	
采样日期	2021 年 7 月 31 日	报告完成日期	2021 年 8 月 16 日	
检测项目	地下水检测项目：色度（铂钴色度单位）、浊浊度、肉眼可见物、嗅和味、PH、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、钼*、总大肠菌群*、菌落总数*、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、铬（六价）、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性*、总 β 放射性*、总有机碳*、苯并(a)芘、多环芳烃总量、萘、蒽、葱、茚、苯并(b)荧蒽，共 45 项。			
样品状态	地下水检测项目：4 个无菌袋；4 个 10L 塑料桶水；32 个玻璃瓶；40 个聚乙烯塑料瓶；以上样品均完好无破损。			
检 测 仪 器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	主要仪器设备			
	1	pH 计	PHS-3C	L040
	2	紫外分光光度计	UV-2600	L004
	3	气相色谱仪	GC-2014C	L032
	4	离子色谱仪	CIC-100	L042
	5	原子吸收分光光度计	AA-6300CF	L002
	6	水质硫化物酸化吹气仪	GGC-600	L087
	7	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
8	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	L065	
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	*为外委项目，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：

孙磊

审 核：

宋鹏程

签 发：

丁清华

检测章：



签发日期：

2021.8.16

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

环境检测报告

一、地下水检测结果：

表 1-1 检测结果单

检测日期		2021.7.31		分析日期		2021.7.31~08.15	
序号	项目	点位	1#井	2#井	3#井	4#井	
1	pH	无量纲	7.21	6.97	7.22	7.31	
2	溶解性总固体	mg/L	38561	43568	34012	36889	
3	总硬度	mg/L	782	1021	987	1244	
4	臭和味	/	无色无味	无色无味	无色无味	无色无味	
5	肉眼可见物	/	无	无	无	无	
6	色度	度	5	10	5	5	
7	浑浊度	NTU	2	2	4	2	
8	氯化物	mg/L	28451	19970	18972	20453	
9	硫酸盐	mg/L	379	504	421	441	
10	挥发性酚类	mg/L	0.0024	0.0019	0.0027	0.0020	
11	氨氮	mg/L	0.328	0.384	0.355	0.405	
12	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	
13	耗氧量	mg/L	2.71	2.45	2.58	2.18	
14	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	
15	锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	
16	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	
17	锌	mg/L	0.07	ND	0.05	0.06	

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-HJ2021-A07056

第 3 页 / 共 7 页

18	钠	mg/L	2.50×10 <sup>4</sup>	1.80×10 <sup>4</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>4</sup>
19	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
20	硝酸盐氮	mg/L	1.45	1.31	1.25	1.41
21	亚硝酸盐氮	mg/L	0.035	0.072	0.065	0.046
22	氟化物	mg/L	0.451	0.485	0.302	0.403
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
24	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
25	汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
26	砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
27	硒	μg/L	ND	ND	ND	ND
28	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND
29	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND
30	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
31	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
32	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
33	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
34	菌落总数	CFU/mL	82	85	80	91
35	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND
36	总α放射性	Bq/L	0.238	0.082	ND	0.059
37	总β放射性	Bq/L	0.755	0.866	0.240	0.058
38	总有机碳	mg/L	8.1	7.3	2.7	10.7

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-HJ2021-A07056

第 4 页 / 共 7 页

39	苯并(a)芘	ng/L	ND	ND	ND	ND
40	萘	ng/L	ND	ND	ND	ND
41	蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND
42	荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND
43	苯并(b)荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND
44	多环芳烃	ng/L	ND	ND	ND	ND
45	钼	μg/L	ND	ND	ND	1.6

注：“ND”代表未检出。



# 环境检测报告

## 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
2021.07.31	29.2	99.7	90%	西南风	1.0	3	0

附表 2: 监测项目分析方法:

序号	检测项目	方法标准名称	标准编号	检出限
1	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/
2	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	/
3	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
4	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
5	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
6	色度	铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
7	浑浊度	感官性状和物理指标 2 浑浊度	GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU
8	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10 mg/L
9	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
10	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
11	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
12	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
13	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
14	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.3 mg/L
15	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/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-HJ2021-A07056

第 6 页/共 7 页

16	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2 mg/L
17	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
18	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01 mg/L
19	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
20	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
21	亚硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
22	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L
23	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
24	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.02 mg/L
25	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/L
26	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 μg/L
27	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 μg/L
28	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
29	铅	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	1.0 mg/L
30	苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 ug/L
31	甲苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 ug/L
32	三氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ 810-2016	3μg/L
33	四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ 810-2016	3 μg/L
34	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
35	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100m l
36	总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	0.011Bq/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-HJ2021-A07056

第 7 页/共 7 页

37	总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	0.004Bq/L
38	总有机碳	燃烧氧化—非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 mg/L
39	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
40	萘	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	1.0 ng/L
41	蒽	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	1.0 ng/L
42	荧蒽	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	1.0 ng/L
43	苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	1.0 ng/L
44	多环芳烃	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	1.0 ng/L
45	钼	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 807-2016	0.6ug/L

附表 3：质控措施

表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测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。

表 3-2 质控结果一览表

质控项目	标样真值 (mg/L)	标样测值 (mg/L)	是否合格
氨氮	1.57±5%	1.60	是

\*\*\*\*\*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