

地下水



SDBST-HJ2022-A12011

环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2022-A12011

项目名称：	胜华新能源科技（东营）有限公司下半年年度 检测
委托单位：	胜华新能源科技（东营）有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2022 年 12 月 31 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-HJ2022-A12011

第 1 页/共 11 页

委托单位	胜华新能源科技（东营）有限公司		检测类别	委托检测
受检单位	胜华新能源科技（东营）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	2022 年 12 月 15 日		报告完成日期	2022 年 12 月 31 日
检测项目	地下水检测项目：K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、pH 值、溶解性总固体、总硬度、臭和味、肉眼可见物、色度、浑浊度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氨氮（NH ₃ -N）、硫化物、耗氧量、铁、锰、总铜、总锌、钠、阴离子表面活性剂、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氰化物、碘化物、总汞、总砷、硒、六价铬、总铅、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、菌落总数、总大肠菌群、总α放射性*、总β放射性*、苯并（a）芘、萘、蒽、荧蒽、苯并（b）荧蒽、多环芳烃、钼*、石油类，共 48 项。 环境空气检测项目：苯并（a）芘，共 1 项。 循环水：总有机碳，共 1 项。			
样品状态	地下水检测项目：6 个无菌袋；13 个 40mL 棕色螺口玻璃瓶，42 个棕色玻璃瓶；54 个聚乙烯塑料瓶；以上样品均完好无破损。 环境空气检测项目：滤膜+吸附剂套筒 5 组，密封完好。			
检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	1	电导酸碱度计	TES1381	T196
	2	便携式溶解氧仪	JC-D01B	T173
	3	水样收集器		T162
	4	风速计	8910	T118
	5	智能颗粒物采样器	KB-120F	T128~T131
	6	紫外分光光度计	UV-2600	L004
	7	气相色谱仪	GC-2014C	L032
	8	离子色谱仪	CIC-100	L042
	9	原子吸收分光光度计	AA-6300CF	L002
	10	水质硫化物-酸化吹气仪	JC-GGC600	L101
	11	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	12	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	L065
	13	生化培养箱	BJPX-I-100	L110
	14	离子计	PXSJ-216F	L074
	15	相衬显微镜	XSP-BM16C	L020
检测结果	检测数据详见本报告第 3~7 页。			

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-HJ2022-A12011

第 2 页/共 11 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:

孙能

审核:

检测章:



签发:

朱庆雷

签发日期: 2022.12.31

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-HJ2022-A12011

第 3 页/共 11 页

一、地下水检测结果:

表 1-1 检测结果单

检测日期			2022.12.15		分析日期	2022.12.15~2022.12.31		
序号	点位 项目		1#井	2#井	3#井	4#井	5#井	6#井
1	钾	mg/L	598	91.7	210	84.7	42.5	139
2	钙	mg/L	4.45×10^3	2.50×10^3	3.11×10^3	3.82×10^3	4.23×10^3	5.13×10^3
3	镁	mg/L	2.61×10^3	218	1.42×10^3	1.30×10^3	1.84×10^3	1.09×10^3
4	pH 值	无量纲	7.6	7.9	7.4	7.5	7.8	8.0
5	溶解性总固体	mg/L	7.16×10^4	2.57×10^4	4.55×10^4	4.37×10^4	3.63×10^4	3.42×10^4
6	总硬度	mg/L	8.76×10^3	4.79×10^3	5.16×10^3	6.55×10^3	6.72×10^3	6.92×10^3
7	臭和味	/	0 级, 无任何嗅和味	0 级, 无任何嗅和味	0 级, 无任何嗅和味	0 级, 无任何嗅和味	0 级, 无任何嗅和味	0 级, 无任何嗅和味
8	肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
9	色度	度	10	10	10	15	15	10
10	浑浊度	NTU	2	2	2	2	2	2
11	氯化物	mg/L	3.62×10^4	8.44×10^3	4.29×10^4	3.32×10^4	1.35×10^4	1.27×10^4
12	硫酸盐	mg/L	191	286	357	365	431	185
13	挥发性酚类	mg/L	0.0008	0.0009	0.0003	0.0005	0.0007	0.0012
14	氨氮	mg/L	0.300	0.309	0.325	0.334	0.346	0.356
15	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	耗氧量	mg/L	2.46	2.80	2.49	2.13	2.55	2.72
17	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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-HJ2022-A12011

第 4 页/共 11 页

19	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	钠	mg/L	2.06×10^4	4.86×10^3	1.66×10^4	1.54×10^4	1.03×10^4	1.25×10^4
22	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	硝酸盐氮	mg/L	0.874	2.92	3.38	4.84	2.79	3.92
24	亚硝酸盐氮	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.051	ND
25	氟化物	mg/L	0.243	0.012	0.348	0.328	0.018	0.126
26	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	碘化物	mg/L	0.049	0.049	0.051	0.055	0.048	0.049
28	汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	铬（六价）	mg/L	0.026	0.030	0.034	0.035	0.038	0.040
32	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	菌落总数	CFU/mL	65	58	45	33	70	54
38	总大肠菌群	MPN/10 0mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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-HJ2022-A12011

第 5 页/共 11 页

39	总α放射性	Bq/L	0.039	0.176	0.090	0.156	0.144	0.147
40	总β放射性	Bq/L	0.564	0.62	0.613	0.603	0.509	0.752
41	苯并（a）芘	ng /L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	萘	ng /L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	蒽	ng /L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	荧蒽	ng /L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	苯并（b）荧蒽	ng /L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	多环芳烃	ng /L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	钼	μg/L	1.6	0.9	ND	1.4	ND	ND
48	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注：“ND”代表未检出。

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-HJ2022-A12011

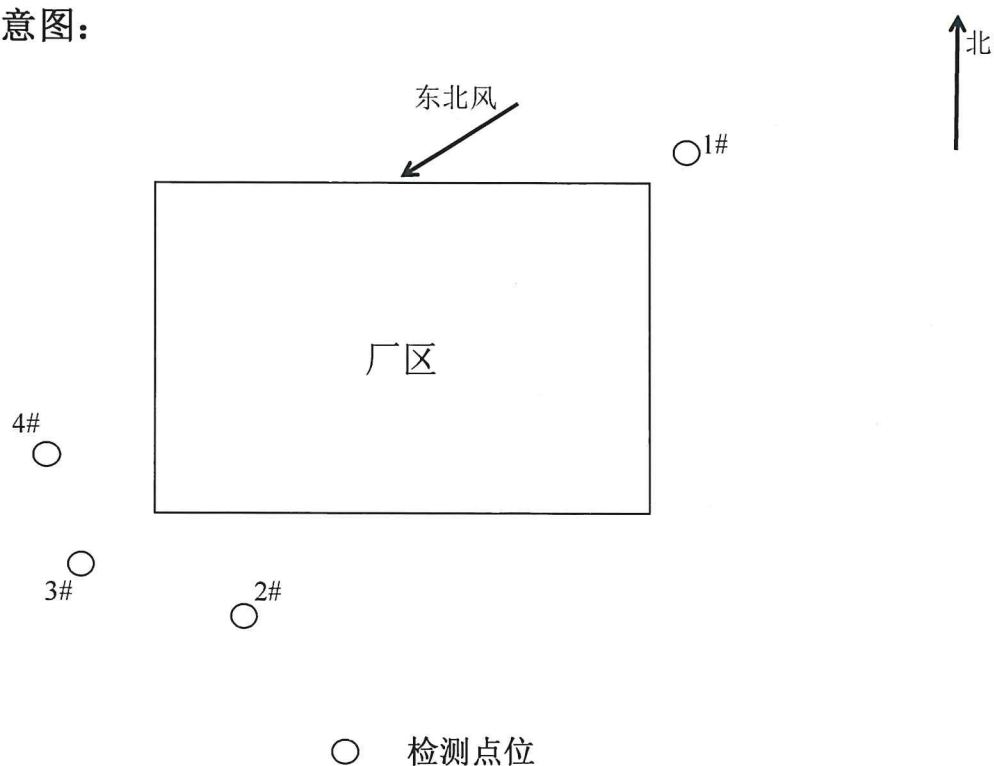
第 6 页/共 11 页

二、环境空气检测结果：

表 2-1 检测结果单

采样日期	2022.06.15		分析日期	2022.06.15~2022.07.15		
检测项目	采样地点	单位	检测结果			
			1#	2#	3#	4#
苯并(a)芘		μg/m³	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009

检测点位示意图：



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-HJ2022-A12011

第 7 页/共 11 页

三、循环水检测：

表 3-1 检测结果单

采样日期	2022.12.15	分析日期	2022.12.15~2022.12.31
采样地点	检测项目	检测结果	
1#循环水场进口（换热器出口）	总有机碳（mg/L）	1.4	
1#循环水场出口（换热器进口）	总有机碳（mg/L）	1.5	
2#循环水场进口（换热器出口）	总有机碳（mg/L）	1.9	
2#循环水场出口（换热器进口）	总有机碳（mg/L）	1.9	
3#循环水场进口（换热器出口）	总有机碳（mg/L）	1.9	
3#循环水场出口（换热器进口）	总有机碳（mg/L）	2.0	
4#循环水场进口（换热器出口）	总有机碳（mg/L）	2.0	
4#循环水场出口（换热器进口）	总有机碳（mg/L）	2.1	
5#循环水场进口（换热器出口）	总有机碳（mg/L）	1.4	
5#循环水场出口（换热器进口）	总有机碳（mg/L）	1.5	

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-HJ2022-A12011

第 8 页/共 11 页

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
2022.12.15	-3.5~2.3	102.5	52.3~67.7	东北风	1.5	4	2

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	钾	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.05mg/L
2	钙	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	0.02mg/L
3	镁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	0.002mg/L
4	CO ₃ ²⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分:碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
5	HCO ₃ ⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分:碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
6	pH	电极法	HJ 1147-2020	/
7	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	/
8	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
9	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
10	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
11	色度	铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
12	浑浊度	感官性状和物理指标 2 浑浊度	GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU
13	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10 mg/L
14	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 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-HJ2022-A12011

第 9 页 / 共 11 页

15	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
16	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
17	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L
18	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
19	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.3 mg/L
20	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
21	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2 mg/L
22	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
23	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01 mg/L
24	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
25	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
26	亚硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
27	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L
28	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
29	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.02 mg/L
30	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 µg/L
31	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 µg/L
32	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 µg/L
33	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
34	铅	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	1.0 mg/L
35	苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 ug/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-HJ2022-A12011

第 10 页 / 共 11 页

36	甲苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 ug/L
37	三氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ 810-2016	3μg/L
38	四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ 810-2016	3 μg/L
39	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
40	总大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	2MPN/100ml
41	总α放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.011Bq/L
42	总β放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.004Bq/L
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	多环芳烃	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	/
49	钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
50	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
51	苯并(a)芘	气相色谱法—质谱法	HJ 646-2013	0.0009ug/m ³
52	总有机碳	燃烧氧化非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/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。

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-HJ2022-A12011

第 11 页 / 共 11 页

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	1.08±5%	1.10	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