



SDBST-HJ2023-A11014

环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2023-A11014

项目名称：胜华新能源科技（东营）有限公司
下半年度检测

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：2023 年 12 月 19 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-A11014

第 1 页/共 12 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	2023 年 12 月 1 日、2023 年 12 月 4 日		报告完成日期	2023 年 12 月 19 日	
检测项目	地下水检测项目：K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、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、镉、铝、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 52 项。 循环水检测项目：总有机碳，共 1 项。				
样品状态	地下水检测项目：6 个无菌袋，6 个 10L 塑料桶水，47 个玻璃瓶，54 个聚乙烯塑料瓶，水样无色无味，样品保存完好。 循环水检测项目：10 个棕色玻璃瓶，水样无色无味，样品保存完好。				
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	气相色谱仪		GC-2014C	L032
	3	离子色谱仪		CIC-100	L042
	4	原子吸收分光光度计		AA-6300CF	L002
	5	水质硫化物酸化吹气仪		GGC-600	L087
	6	双道原子荧光光度计		AFS-9700	L003
	7	气相色谱质谱联用仪		GCMS-QP2010 SE	L065
	8	便携式 pH 计		P611	T198
	9	五合一风速计		8910	T118
	10	便携式溶解氧仪		JC-D01B	T173
检测结果	检测数据详见本报告第 3~8 页。				
检测结论	不做判定。				
备注	标注*项目为外委项目，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				

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-A11014

第 2 页/共 12 页

	181512341269 .
--	----------------

报告编制：卢洪阳

审 核：李香俊

签 发：李香俊

检测章：
签发日期：2023.12.19



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-A11014

第 3 页/共 12 页

一、地下水检测结果

表 1 地下水检测结果

检测日期			2023.12.1、2023.12.4		分析日期	2023.12.1~2023.12.13		
序号	点位		1#井	2#井	3#井	4#井	5#井	6#井
	项目							
1	K ⁺	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			962	973	1408	1848	986	1233
2	Ca ²⁺	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			3820	3587	3575	3594	3933	3500
3	Mg ²⁺	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			1224	954	979	1016	1334	1382
4	pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.2	7.4	7.2	7.3
5	溶解性总 固体	mg/L	A11014 01005	A11014 02005	A11014 03005	A11014 04005	A11014 05005	A11014 06005
			71258	67892	56214	52631	78945	58677
6	总硬度	mg/L	A11014 01005	A11014 02005	A11014 03005	A11014 04005	A11014 05005	A11014 06005
			5218	4726	4512	4832	5117	4945
7	臭和味	/	A11014 01004	A11014 02004	A11014 03004	A11014 04004	A11014 05004	A11014 06004
			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	/	A11014 01004	A11014 02004	A11014 03004	A11014 04004	A11014 05004	A11014 06004
			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	A11014 01004	A11014 02004	A11014 03004	A11014 04004	A11014 05004	A11014 06004
			10	15	10	15	10	10
10	浑浊度	NTU	A11014 01004	A11014 02004	A11014 03004	A11014 04004	A11014 05004	A11014 06004

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-A11014

第 4 页/共 12 页

			1L	2	1L	1L	2	1L
11	氯化物	mg/L	A11014 01011	A11014 02011	A11014 03011	A11014 04011	A11014 05011	A11014 06011
			34260	36782	27546	25127	36832	28654
12	硫酸盐	mg/L	A11014 01011	A11014 02011	A11014 03011	A11014 04011	A11014 05011	A11014 06011
			244	505	500	343	248	519
13	挥发性酚类	mg/L	A11014 01006	A11014 02006	A11014 03006	A11014 04006	A11014 05006	A11014 06006
			0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
14	氨氮	mg/L	A11014 01008	A11014 02008	A11014 03008	A11014 04008	A11014 05008	A11014 06008
			0.080	0.092	0.105	0.060	0.103	0.124
15	硫化物	mg/L	A11014 01012	A11014 02012	A11014 03012	A11014 04012	A11014 05012	A11014 06012
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
16	耗氧量	mg/L	A11014 01007	A11014 02007	A11014 03007	A11014 04007	A11014 05007	A11014 06007
			2.69	2.12	2.57	2.76	2.45	2.77
17	铁	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
18	锰	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
19	铜	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
20	锌	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
21	钠	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003

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-A11014

第 5 页/共 12 页

			25904	27408	18898	15475	29810	17872
22	阴离子表面活性剂	mg/L	A11014 01006	A11014 02006	A11014 03006	A11014 04006	A11014 05006	A11014 06006
			0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	硝酸盐	mg/L	A11014 01011	A11014 02011	A11014 03011	A11014 04011	A11014 05011	A11014 06011
			0.776	0.587	0.367	0.300	0.483	0.244
24	亚硝酸盐	mg/L	A11014 01011	A11014 02011	A11014 03011	A11014 04011	A11014 05011	A11014 06011
			0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
25	氟化物	mg/L	A11014 01011	A11014 02011	A11014 03011	A11014 04011	A11014 05011	A11014 06011
			0.027	0.033	0.022	0.025	0.012	0.093
26	氰化物	mg/L	A11014 01013	A11014 02013	A11014 03013	A11014 04013	A11014 05013	A11014 06013
			0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
27	碘化物	mg/L	A11014 01014	A11014 02014	A11014 03014	A11014 04014	A11014 05014	A11014 06014
			0.050	0.049	0.054	0.051	0.049	0.052
28	汞	mg/L	A11014 01009	A11014 02009	A11014 03009	A11014 04009	A11014 05009	A11014 06009
			0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
29	砷	mg/L	A11014 01009	A11014 02009	A11014 03009	A11014 04009	A11014 05009	A11014 06009
			0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
30	硒	mg/L	A11014 01009	A11014 02009	A11014 03009	A11014 04009	A11014 05009	A11014 06009
			0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
31	铬（六价）	mg/L	A11014 01010	A11014 02010	A11014 03010	A11014 04010	A11014 05010	A11014 06010
			0.004L	0.008	0.004L	0.010	0.004L	0.004L
32	铅	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003

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-A11014

第 6 页/共 12 页

			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
33	苯	μg/L	A11014 01001	A11014 02001	A11014 03001	A11014 04001	A11014 05001	A11014 06001
			3L	3L	3L	3L	3L	3L
34	甲苯	μg/L	A11014 01001	A11014 02001	A11014 03001	A11014 04001	A11014 05001	A11014 06001
			3L	3L	3L	3L	3L	3L
35	三氯甲烷	μg/L	A11014 01001	A11014 02001	A11014 03001	A11014 04001	A11014 05001	A11014 06001
			3L	3L	3L	3L	3L	3L
36	四氯化碳	μg/L	A11014 01001	A11014 02001	A11014 03001	A11014 04001	A11014 05001	A11014 06001
			3L	3L	3L	3L	3L	3L
37	菌落总数	CFU/mL	A11014 01018	A11014 02018	A11014 03018	A11014 04018	A11014 05018	A11014 06018
			41	52	50	55	66	43
38	总大肠菌群	MPN/ 100mL	A11014 01018	A11014 02018	A11014 03018	A11014 04018	A11014 05018	A11014 06018
			2L	2L	2L	2L	2L	2L
39	*总α放射性	Bq/L	A11014 01017	A11014 02017	A11014 03017	A11014 04017	A11014 05017	A11014 06017
			0.150	0.140	0.226	0.216	0.122	0.108
40	*总β放射性	Bq/L	A11014 01017	A11014 02017	A11014 03017	A11014 04017	A11014 05017	A11014 06017
			1.03	0.403	0.736	0.725	0.695	0.329
41	苯并(a)芘	ng/L	A11014 01002	A11014 02002	A11014 03002	A11014 04002	A11014 05002	A11014 06002
			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
42	萘	ng/L	A11014 01002	A11014 02002	A11014 03002	A11014 04002	A11014 05002	A11014 06002
			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
43	蒽	ng/L	A11014 01002	A11014 02002	A11014 03002	A11014 04002	A11014 05002	A11014 06002

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-A11014

第 7 页/共 12 页

			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
44	茚 萘	ng /L	A11014 01002	A11014 02002	A11014 03002	A11014 04002	A11014 05002	A11014 06002
			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
45	苯并（b）茚 萘	ng /L	A11014 01002	A11014 02002	A11014 03002	A11014 04002	A11014 05002	A11014 06002
			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
46	多环芳烃	ng /L	A11014 01002	A11014 02002	A11014 03002	A11014 04002	A11014 05002	A11014 06002
			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
47	*钼	μg/L	A11014 01019	A11014 02019	A11014 03019	A11014 04019	A11014 05019	A11014 06019
			5.62	3.49	7.94	6.27	4.29	3.86
48	石油类	mg/L	A11014 01016	A110140 2016	A110140 3016	A110140 4016	A110140 5016	A110140 6016
			0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
49	CO ₃ ²⁻	mg/L	A11014 01005	A11014 02005	A11014 03005	A11014 04005	A11014 05005	A11014 06005
			5L	5L	5L	5L	5L	5L
50	HCO ₃ ⁻	mg/L	A11014 01005	A11014 02005	A11014 03005	A11014 04005	A11014 05005	A11014 06005
			378	405	394	421	365	412
51	镉	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
52	铝	mg/L	A11014 01003	A11014 02003	A11014 03003	A11014 04003	A11014 05003	A11014 06003
			0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L

环 境 检 测 报 告

报告编号： SDBST-HJ2023-A11014

第 8 页/共 12 页

二、循环水检测结果

表 2 循环水检测结果

检测日期	2023.12.1	分析完成日期	2023.12.8
检测结果 检测点位	*总有机碳 (mg/L)		
	进口	出口	
环氧丙烷装置换热器	A1101407001	A1101407002	
	13.1	14.4	
碳酸二甲酯装置换热器	A1101408001	A1101408002	
	10.3	12.0	
碳酸甲乙酯装置换热器	A1101409001	A1101409002	
	11.4	12.2	
碳四装置换热器	A1101410001	A1101410002	
	11.6	12.3	
碳酸乙烯酯装置换热器	A1101411001	A1101411002	
	11.9	12.0	

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
2023.12.1	2.6~4.8	103.5	32.3~51.6	南风	1.8	0	0
2023.12.4	6.4~7.2	101.8	42.4~53.8	东北风	1.4	0	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
地下水检测方法				
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⁻	滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T 0064.49-2019	5mg/L
5	HCO ₃ ⁻	滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T 0064.49-2019	5mg/L
6	pH	电极法	HJ 1147-2020	/
7	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	/
8	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L
9	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/
10	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/
11	色度	铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	5 度
12	浑浊度	感官性状和物理指标 5 浑浊度	GB/T 5750.4-2023	0.5 NTU
13	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10 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-HJ2023-A11014

第 10 页 / 共 12 页

14	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
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	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01 mg/L
18	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L
19	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03 mg/L
20	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01 mg/L
21	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
22	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/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-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	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 5750.6-2023	0.004 mg/L
34	铅	原子吸收分光光度法 第二部分螯合萃取法	GB/T 7475-1987	0.01mg/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-A11014

第 11 页 / 共 12 页

35	苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 ug/L
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 5750.12-2023	/
40	总大肠菌群	2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	2MPN/100ml
41	*总α放射性	低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2023	/
42	*总β放射性	低本底总β检测法	GB/T 5750.13-2023	/
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	*铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	5ug/L
50	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
51	镉	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.001mg/L
52	铝	间接火焰原子吸收法（B）	国家环境保护总局（2002） 第四版增补版	0.1mg/L
循环水				
1	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

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。

*****报告结束*****