



SDBST-HJ2023-A05047

环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2023-A05047

项目名称：	胜华新能源科技（东营）有限公司 上半年度检测
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 6 月 12 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-A05047

第 1 页/共 19 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 5 月 22~23 日	报告完成日期	2023 年 6 月 12 日	
检测项目	地下水检测项目：K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、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（NH₃-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 50 项。 土壤检测项目：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、萘、二苯并[a、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃（C₁₀-C₄₀），共 46 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，48 个玻璃瓶，60 个聚乙烯塑料瓶，水样无色无味，样品保存完好。 土壤检测项目：40 个棕色土壤瓶，5 个自封袋，土样呈褐色，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	微波消解/萃取仪	XT-9906	L081
9	便携式 pH 计	P611	T199	

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-A05047

第 2 页/共 19 页

	10	五合一风速计	8910	T118
	11	便携式溶解氧仪	JC-D01B	T173
	12	水样收集器	/	T160
	13	水样收集器	/	T162
	14	木铲	/	/
检测结果	检测数据详见本报告第 3~13 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：卢洪阳

审 核：李有俊

签 发：李有俊

检测章：

签发日期：2023.6.12



环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A05047

第 3 页/共 19 页

一、地下水检测结果

表 1 地下水检测结果

检测日期			2023.5.23		分析日期	2023.5.24~2023.6.12		
序号	点位		1#井	2#井	3#井	4#井	5#井	6#井
	项目							
1	K ⁺	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			631	126	106	77.0	45.6	84.6
2	Ca ²⁺	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			203	1.06×10 ³	127	483	246	317
3	Mg ²⁺	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			2.06×10 ³	1.40×10 ³	661	1.28×10 ³	1.37×10 ³	449
4	pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.4	7.1	7.6	7.4
5	溶解性总 固体	mg/L	A05047 01005	A05047 02005	A05047 03005	A05047 04005	A05047 05005	A05047 06005
			5.26×10 ⁴	4.47×10 ⁴	3.21×10 ⁴	3.88×10 ⁴	3.55×10 ⁴	2.89×10 ⁴
6	总硬度	mg/L	A05047 01005	A05047 02005	A05047 03005	A05047 04005	A05047 05005	A05047 06005
			2.52×10 ³	2.89×10 ³	1.11×10 ³	2.02×10 ³	1.89×10 ³	1.24×10 ³
7	臭和味	/	A05047 01004	A05047 02004	A05047 03004	A05047 04004	A05047 05004	A05047 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	/	A05047 01004	A05047 02004	A05047 03004	A05047 04004	A05047 05004	A05047 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	A05047 01004	A05047 02004	A05047 03004	A05047 04004	A05047 05004	A05047 06004
			15	10	10	15	10	15
10	浑浊度	NTU	A05047 01004	A05047 02004	A05047 03004	A05047 04004	A05047 05004	A05047 06004

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-A05047

第 4 页/共 19 页

			2	<1	<1	2	<1	2
11	氯化物	mg/L	A05047 01011	A05047 02011	A05047 03011	A05047 04011	A05047 05011	A05047 06011
			2.75×10 ⁴	2.32×10 ⁴	1.33×10 ⁴	1.81×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.02×10 ⁴
12	硫酸盐	mg/L	A05047 01011	A05047 02011	A05047 03011	A05047 04011	A05047 05011	A05047 06011
			410	331	102	363	218	265
13	挥发性酚类	mg/L	A05047 01006	A05047 02006	A05047 03006	A05047 04006	A05047 05006	A05047 06006
			0.0006	ND	ND	0.0007	ND	0.0003
14	氨氮	mg/L	A05047 01008	A05047 02008	A05047 03008	A05047 04008	A05047 05008	A05047 06008
			0.438	0.415	0.456	0.288	0.321	0.467
15	硫化物	mg/L	A05047 01012	A05047 02012	A05047 03012	A05047 04012	A05047 05012	A05047 06012
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	耗氧量	mg/L	A05047 01007	A05047 02007	A05047 03007	A05047 04007	A05047 05007	A05047 06007
			2.96	2.77	2.63	2.92	2.85	2.71
17	铁	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	锰	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	铜	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	锌	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			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-HJ2023-A05047

第 5 页/共 19 页

21	钠	mg/L	A05047 01003	A05047 02003	A05047 03003	A05047 04003	A05047 05003	A05047 06003
			1.78×10 ⁴	1.20×10 ⁴	5.04×10 ³	9.02×10 ³	8.53×10 ³	4.19×10 ³
22	阴离子表面活性剂	mg/L	A05047 01006	A05047 02006	A05047 03006	A05047 04006	A05047 05006	A05047 06006
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	硝酸盐	mg/L	A05047 01011	A05047 02011	A05047 03011	A05047 04011	A05047 05011	A05047 06011
			8.72	6.46	1.96	7.48	2.45	0.760
24	亚硝酸盐	mg/L	A05047 01011	A05047 02011	A05047 03011	A05047 04011	A05047 05011	A05047 06011
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	氟化物	mg/L	A05047 01011	A05047 02011	A05047 03011	A05047 04011	A05047 05011	A05047 06011
			0.036	0.278	0.664	0.954	0.420	0.318
26	氰化物	mg/L	A05047 01013	A05047 02013	A05047 03013	A05047 04013	A05047 05013	A05047 06013
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	碘化物	mg/L	A05047 01014	A05047 02014	A05047 03014	A05047 04014	A05047 05014	A05047 06014
			0.053	0.052	0.050	0.049	0.058	0.055
28	汞	μg/L	A05047 01009	A05047 02009	A05047 03009	A05047 04009	A05047 05009	A05047 06009
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	砷	μg/L	A05047 01009	A05047 02009	A05047 03009	A05047 04009	A05047 05009	A05047 06009
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	硒	μg/L	A05047 01009	A05047 02009	A05047 03009	A05047 04009	A05047 05009	A05047 06009
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	铬（六价）	mg/L	A05047 01010	A05047 02010	A05047 03010	A05047 04010	A05047 05010	A05047 06010

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-A05047

第 6 页/共 19 页

			0.013	0.004	0.007	0.005	ND	0.011
32	铅	mg/L	A05047 01009	A05047 02009	A05047 03009	A05047 04009	A05047 05009	A05047 06009
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	苯	μg/L	A05047 01001	A05047 02001	A05047 03001	A05047 04001	A05047 05001	A05047 06001
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	甲苯	μg/L	A05047 01001	A05047 02001	A05047 03001	A05047 04001	A05047 05001	A05047 06001
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	三氯甲烷	μg/L	A05047 01001	A05047 02001	A05047 03001	A05047 04001	A05047 05001	A05047 06001
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	四氯化碳	μg/L	A05047 01001	A05047 02001	A05047 03001	A05047 04001	A05047 05001	A05047 06001
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	菌落总数	CFU/mL	A05047 01018	A05047 02018	A05047 03018	A05047 04018	A05047 05018	A05047 06018
			54	45	63	37	54	51
38	总大肠菌群	MPN/ 100mL	A05047 01018	A05047 02018	A05047 03018	A05047 04018	A05047 05018	A05047 06018
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	*总α放射性	Bq/L	A05047 01017	A05047 02017	A05047 03017	A05047 04017	A05047 05017	A05047 06017
			0.083	0.144	0.083	0.066	0.057	0.220
40	*总β放射性	Bq/L	A05047 01017	A05047 02017	A05047 03017	A05047 04017	A05047 05017	A05047 06017
			0.853	0.582	1.05	0.394	0.142	0.402
41	苯并(a)芘	ng /L	A05047 01002	A05047 02002	A05047 03002	A05047 04002	A05047 05002	A05047 06002
			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-HJ2023-A05047

第 7 页 / 共 19 页

42	萘	ng /L	A05047 01002	A05047 02002	A05047 03002	A05047 04002	A05047 05002	A05047 06002
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	蒽	ng /L	A05047 01002	A05047 02002	A05047 03002	A05047 04002	A05047 05002	A05047 06002
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	荧蒽	ng /L	A05047 01002	A05047 02002	A05047 03002	A05047 04002	A05047 05002	A05047 06002
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	苯并（b）荧蒽	ng /L	A05047 01002	A05047 02002	A05047 03002	A05047 04002	A05047 05002	A05047 06002
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	多环芳烃	ng /L	A05047 01002	A05047 02002	A05047 03002	A05047 04002	A05047 05002	A05047 06002
			ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	*钼	μg/L	A05047 01019	A05047 02019	A05047 03019	A05047 04019	A05047 05019	A05047 06019
			25.1	11.4	16.7	17.5	14.3	25.6
48	石油类	mg/L	A05047 01016	A050470 2016	A050470 3016	A050470 4016	A050470 5016	A050470 6016
			0.01	ND	0.01	0.02	ND	0.01
49	CO ₃ ²⁻	mg/L	A05047 01005	A05047 02005	A05047 03005	A05047 04005	A05047 05005	A05047 06005
			449	376	388	421	491	460
50	HCO ₃ ⁻	mg/L	A05047 01005	A05047 02005	A05047 03005	A05047 04005	A05047 05005	A05047 06005
			405	378	396	358	421	365

注：“ND”代表未检出。

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A05047

第 8 页/共 19 页

二、土壤检测结果

表 2 土壤检测结果

采样日期	2023.5.23		分析日期	2023.5.24~2023.5.31		
检测项目 采样地点	单位	检测结果				
		1#（北侧）	2#（东侧）	3#（西侧）	4#（南侧）	5#（中部）
砷	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		6.75	7.05	4.98	7.34	6.86
镉	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		ND	ND	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		17	16	20	20	31
铅	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		36	44	41	40	52
汞	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		0.028	0.016	0.011	0.016	0.026
镍	mg/kg	A05047 07001	A05047 08001	A05047 09001	A05047 10001	A05047 11001
		9	9	15	14	24
氯甲烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		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-HJ2023-A05047

第 9 页/共 19 页

反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		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-HJ2023-A05047

第 10 页 / 共 19 页

氯苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
对-二甲苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
间-二甲苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	A05047 07002	A05047 08002	A05047 09002	A05047 10002	A05047 11002
		ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		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-HJ2023-A05047

第 11 页 / 共 19 页

1,2-二氯苯	μg/kg	A05047 07003	A05047 08003	A05047 09003	A05047 10003	A05047 11003
		ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
苯胺类	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
茚并(123-c,d)芘	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	A05047 07004	A05047 08004	A05047 09004	A05047 10004	A05047 11004
		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-HJ2023-A05047

第 12 页/共 19 页

石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	A05047 07005	A05047 08005	A05047 09005	A05047 10005	A05047 11005
		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-HJ2023-A05047

第 13 页/共 19 页

三、循环水检测结果

表 3 循环水检测结果

检测日期	2023.5.22	分析完成日期	2023.5.31
检测结果 检测点位	*总有机碳（mg/L）		
	循环水场出口	循环水场进口	
1#循环水场	A0504712001	A0504712002	
	2.8	3.0	
2#循环水场	A0504713001	A0504713002	
	2.3	2.4	
3#循环水场	A0504714001	A0504714002	
	2.1	2.3	
4#循环水场	A0504715001	A0504715002	
	2.8	2.9	
5#循环水场	A0504716001	A0504716002	
	2.4	2.6	

附 页

附表1：检测期间气象参数

采样日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2023.5.22	24.7~26.0	101.5	32.3~34.6	东北风	1.7	0	0
2023.5.23	25.2~29.4	101.4	31.5~46.7	南风	2.1	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	K ⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.05mg/L
2	Ca ²⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	0.02mg/L
3	Mg ²⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	0.002mg/L
4	pH	电极法	HJ 1147-2020	/
5	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	/
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
7	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
8	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
9	色度	铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
10	浑浊度	感官性状和物理指标 2 浑浊度	GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU
11	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10 mg/L
12	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
13	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

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-A05047

第 15 页 / 共 19 页

14	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
15	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01 mg/L
16	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
17	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.3 mg/L
18	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
19	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2 mg/L
20	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
21	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01 mg/L
22	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
23	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
24	亚硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
25	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L
26	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
27	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002 mg/L
28	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 µg/L
29	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 µg/L
30	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 µg/L
31	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
32	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
33	苯	顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 810-2016	3 ug/L
34	甲苯	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-HJ2023-A05047

第 16 页 / 共 19 页

35	三氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ 810-2016	3µg/L
36	四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ 810-2016	3 µg/L
37	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
38	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
39	总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	0.011Bq/L
40	总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	0.004Bq/L
41	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
42	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
43	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	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
45	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
46	多环芳烃	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》 （第四版）	/
47	钼	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 807-2016	0.6µg/L
48	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
49	CO ₃ ²⁻	滴定法测定碳酸根、重碳酸根 和氢氧根	DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
50	HCO ₃ ⁻	滴定法测定碳酸根、重碳酸根 和氢氧根	DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
土壤检测方法				
1	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
2	镉	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 17140-1997	0.05 mg/kg
3	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分 光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg

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-A05047

第 17 页 / 共 19 页

5	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10 mg/kg
6	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
7	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg
8	氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
9	1,1-二氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
10	二氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
11	反式-1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
12	1,1-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
13	氯仿	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
14	1,1,1-三氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
15	四氯化碳	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
16	苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.1 ug/kg
17	1,2-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
18	三氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
19	1,2-二氯丙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
20	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.2 ug/kg
21	1,1,2-三氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
22	四氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
23	氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.9 ug/kg
24	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.6 ug/kg
25	对-二甲苯+ 间-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.5 ug/kg

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-A05047

第 18 页 / 共 19 页

26	邻-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.7 ug/kg
27	苯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.0 ug/kg
28	1,2,3-三氯丙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
29	氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
30	顺式 1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
31	1,1,1,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
32	1,1,2,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
33	1,4-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.3 ug/kg
34	1,2-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.6 ug/kg
35	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
36	苯胺类	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.08 mg/kg
37	2-氯苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06 mg/kg
38	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
39	苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2 mg/kg
40	苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
41	苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
42	苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
43	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
44	茚并(123-c,d)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
45	二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	6 mg/kg

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-A05047

第 19 页/共 19 页

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

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	1.08±5%	1.09	是
钠	1.90±0.15	1.88	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、送样委托检测仅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