

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 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有限公司检测, 计量认证编号为181512341269 |

报告编制: 孙能介

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 号: SDBST-HJ2022-A12011 第 页/共 页

一 水检测结果:

表 1-1 检测结果单

| 序号 | 项目 | 单位 | 2022.12.15 | | 分析日期 | | 2022.12.13 | 2022.12.12 |
|----|----|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------|
| | | | 1#井 | 2#井 | 3#井 | 4#井 | 5#井 | |
| 1 | 甲 | mg/L | 598 | 91.7 | 210 | 84.7 | 2.15 | 5 |
| 2 | 乙 | mg/L | 4.45×10 ³ | 2.50×10 ³ | 3.1×10 ³ | 3.82×10 ³ | 5.4 | 10 ³ |
| 3 | 丙 | mg/L | 2.61×10 ³ | 218 | 1.2×10 ³ | 1.30×10 ³ | 4.2 | 10 ³ |
| 4 | 值 | 无量纲 | 7.6 | 7.9 | 7.4 | 7.5 | 4.23 | 3 |
| 5 | 溶 | mg/L | 7.16×10 ⁴ | 2.57×10 ⁴ | 4.5×10 ⁴ | 4.37×10 ⁴ | 1.84 | 10 ⁴ |
| 6 | 度 | mg/L | 8.76×10 ³ | 4.7910 ³ | 5.6×10 ³ | 6.55×10 ³ | 7.1 | 10 ³ |
| 7 | 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 | 任 |
| 8 | 肉 | / | 无肉眼可见物 | 无肉眼可见物 | 无肉眼可见物 | 无肉眼可见物 | 6.72 | 可 |
| 9 | 色 | 度 | 10 | 10 | 10 | 15 | 级 | |
| 10 | 浑 | NTU | 2 | 2 | 2 | 2 | 无肉 | |
| 11 | 物 | mg/L | 3.62×10 ⁴ | 8.44×10 ³ | 4.29×10 ⁴ | 3.32×10 ⁴ | 1 | 10 ⁴ |
| 12 | 盐 | mg/L | 191 | 286 | 357 | 365 | 1 | |
| 13 | 挥 | mg/L | 0.0008 | 0.0009 | 0.0003 | 0.0005 | 1.35 | 07 |
| 14 | 氨 | mg/L | 0.300 | 0.309 | 0.325 | 0.334 | 4.6 | |
| 15 | 物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 0.00 | |
| 16 | 耗 | mg/L | 2.46 | 2.80 | 2.49 | 2.13 | 0.3 | 5 |
| 17 | | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 18 | | mg/L | ND | ND | ND | ND | 2.5 | |

本报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章

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-HJ-2022-A1-2011

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 | 0.249 | 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/100mL | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

山 环 境 检 测 报 告

报告编号: SDBST-2022-A12011

第 页 / 共 11 页

| | | | | | | | | |
|----|--------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 39 | 总放射性 | Bq/L | 0.039 | 0.176 | 0.090 | 0.156 | 0.14 | 0.147 |
| 40 | 总放射性 | Bq/L | 0.564 | 0.62 | 0.613 | 0.603 | 0.09 | 0.752 |
| 41 | 苯并(a)芘 | Bq/L | ND | ND | ND | ND |) | ND |
| 42 | | ng/L | ND | ND | ND | ND |) | ND |
| 43 | | ng/L | ND | ND | ND | ND |) | ND |
| 44 | 葱 | ng/L | ND | ND | ND | ND | 5) | ND |
| 45 | 苯并(b)荧 | ng/L | ND | ND | ND | ND | 0.1 —4 | ND |
| 46 | 多环芳烃 | ng/L | ND | ND | ND | ND | 0.5 —0 | ND |
| 47 | | ng/L | 1.6 | 0.9 | ND | 1.4 | N —D | ND |
| 48 | 石油类 | mg/L | ND | ND | ND | ND | N —D | 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

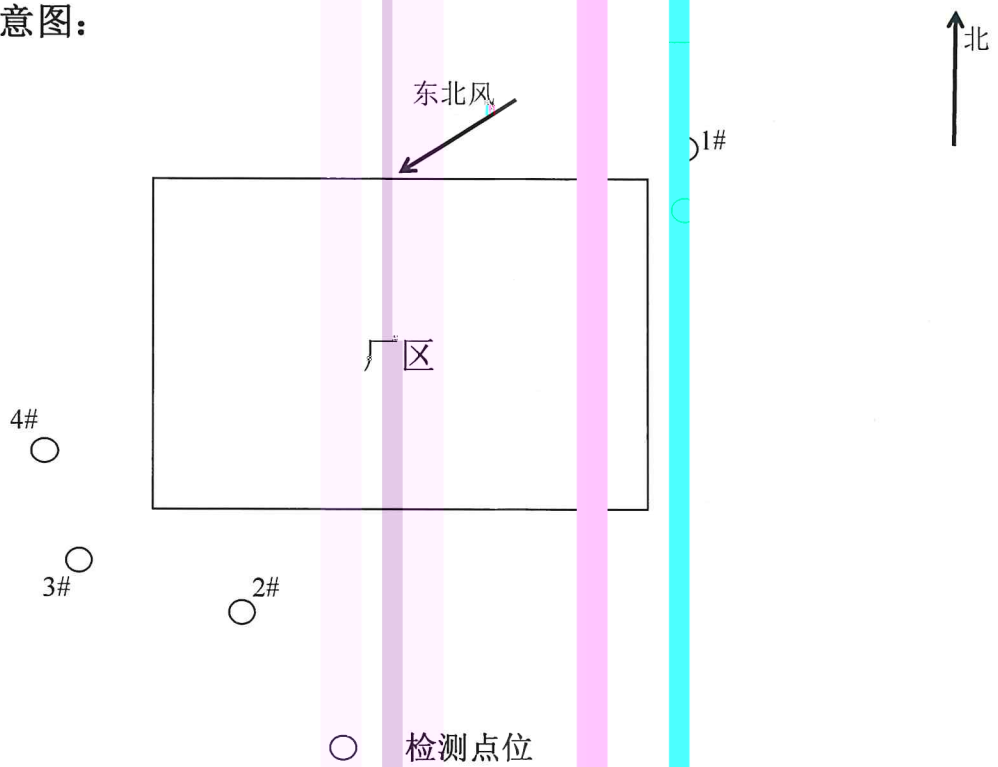
第 6 页 / 共 11 页

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 | | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |

检测点位示意图:



报告编号
三、循环

SI
DBS
检测

表 3-1 检测结果单

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

检测

报告

面、首、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 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) | 总云量 | 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 | 铜 | 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 |

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

山东斯特职业安全监测评价有限公司
环境检测报

报告编号: SDB-ST-HJ2012-011

第 9 页 / 共 11 页

| | | | | | |
|----|----------|-------------|-----------|-----------------|------------|
| 15 | 挥发性酚类 | 4-氨基替吡啶 | 分光光度法(萃取) | HJ 500-2009 | 0.0003mg/L |
| 16 | 氨氮 | | 分光光度法 | HJ 500-2009 | 0.025 mg/L |
| 17 | 硫化物 | N,N-二乙基对苯二胺 | 分光光度法 | GB/T 5518-2006 | 0.02 mg/L |
| 18 | 耗氧量 | 高锰酸钾 | 滴定法 | GB/T 5769-2006 | 0.05 mg/L |
| 19 | 铁 | 原子吸收 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 0.3 mg/L |
| 20 | 锰 | 原子吸收 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 0.1 mg/L |
| 21 | 铜 | 原子吸收 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 0.2 mg/L |
| 22 | 锌 | 原子吸收 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 0.05 mg/L |
| 23 | 钠 | 原子吸收 | 分光光度法 | GB/T 14141-1989 | 0.01 mg/L |
| 24 | 阴离子表面活性剂 | 甲蓝 | 分光光度法 | GB/T 14187-1993 | 0.05 mg/L |
| 25 | 硝酸盐氮 | 离子色谱法 | | HJ 816-2005 | 0.016 mg/L |
| 26 | 亚硝酸盐氮 | 离子色谱法 | | HJ 816-2005 | 0.016 mg/L |
| 27 | 氟化物 | 离子色谱法 | | HJ 816-2005 | 0.006 mg/L |
| 28 | 氰化物 | 异烟吡啶 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 0.002 mg/L |
| 29 | 碘化物 | 离子色谱法 | | HJ 775-2005 | 0.02 mg/L |
| 30 | 汞 | 原子荧光法 | | HJ 694-2004 | 0.04 µg/L |
| 31 | 砷 | 原子荧光法 | | HJ 694-2004 | 0.3 µg/L |
| 32 | 硒 | 原子荧光法 | | HJ 694-2004 | 0.4 µg/L |
| 33 | 铬(六价) | 二苯胺 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 0.004 mg/L |
| 34 | 铅 | 原子吸收 | 分光光度法 | GB/T 5769-2006 | 1.0 mg/L |
| 35 | 苯 | 顶空气相色谱法 | 气相色谱法-质谱法 | HJ 816-2006 | 3 ug/L |

检测报告书包括封面、正文(附页)、封底,并盖有检测专用章和骑缝章

职业安全监测评价有限公司
检测报告

报告编号 SDBS... 第 10 页 / 共 11 页

| | | | | |
|----|---------|---------------|-------------------|--------------------------|
| 36 | 甲苯 | 气相色谱法 | HJ 810-2016 | 3 μg/L |
| 37 | 三氯甲烷 | 气相色谱法 | HJ 810-2016 | 3 μg/L |
| 38 | 四氯化碳 | 气相色谱法 | HJ 810-2016 | 3 μg/L |
| 39 | 菌落总数 | 平板计数法 | GB/T 5750.2-2006 | / |
| 40 | 总大肠菌群 | 发酵法 | HJ347.2-2018 | 2MPN/100ml |
| 41 | 总放射性 | 放射性的测定 厚源法 | HJ 898-2017 | 0.011 Bq/L |
| 42 | 总放射性 | 放射性的测定 厚源法 | HJ 899-2017 | 0.004 Bq/L |
| 43 | 苯并(a)芘 | 气相色谱法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) | 1.0 ng/L |
| 44 | 萘 | 气相色谱法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) | 1.0 ng/L |
| 45 | 蒽 | 气相色谱法 | 《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 | 气相色谱法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) | / |
| 49 | 钼 | 65元素测定 离子体光谱法 | HJ 700-2014 | 0.06 μg/L |
| 50 | 石油类 | 红外光度法 | HJ 970-2018 | 0.01 mg/L |
| 51 | 苯并(a)芘 | 气相色谱法 | HJ 646-2013 | 0.0009 μg/m ³ |
| 52 | 总有机碳 | 红外吸收法 | HJ 501-2009 | 0.1 mg/L |

附表 3: 质量控制措施

表 3-1 质量控制措施一览表

| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | 本次检测对于... 用相应采样标准及方法。 |
| 2 | 样品注入实验... 编号。 |
| 3 | 本次采样所用... 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... 页... 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

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 | 1.085% | 1.10 | 是 |

*****报告结束*****

说 明

- 一、本检测报告改动无效，盖我公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章。
二、本检测报告编制、审核、签发人签字。
三、本检测报告仅对现场采集的环境条件采集的样品的检测结果负责。
四、本检测报告托检测仅供参考。
五、本检测报告数据如有异议，请于收到之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
六、本检测报告公司书面批准，不得复印、翻印和做评优、审批及商品宣传用。
七、本检测报告未同意复制的报告，加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测专用章。
八、本检测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。
九、本检测报告所提供的数据或数据不实或与客户实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
十、本检测报告特别申明并附样品管理费，所有样品超过规定的时效期均除留样。
十一、本检测报告不做。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司
检测地址：山东省东营市东营区东六路 101 号华特电气办公楼 101 室
联系地址：257091
联系电话：0546-807061
传真：0546-807356