



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20240040



项目名称：中海巢（阳原县）新能源科技有限公司

1GWh 储能电池系统生产项目

委托单位：张家口博德环保科技有限公司

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2024年6月11日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

报告编写：

审核人：

签发人：

签发日期：2024.6.11

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：076250

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

一、概况

表 1-1 概况

| | | | |
|--------|--|------|---------------------------|
| 委托单位 | 张家口博德环保科技有限公司 | 项目名称 | 中海巢（阳原县）新能源科技有限公司验收监测项目 |
| 单位地址 | 河北省张家口经济开发区长城西大街 1 号通泰世纪金座 1 号楼 4 层 11 室 | | |
| 联系人 | 赵楠棋 | 联系电话 | 15535278724 |
| 受检单位名称 | 中海巢（阳原县）新能源科技有限公司 | 地址 | 张家口市阳原县要家庄乡经济开发区 |
| 采样日期 | 2024 年 6 月 4 日至 5 日 | 采样人员 | 叶晓斌、乔建刚 |
| 分析日期 | 2024 年 6 月 4 日至 10 日 | 分析人员 | 张瑞雨、赵雅楠、刘丽娜、李欣悦、莘婧、孔静静、崔燕 |
| 样品状态 | 废水：淡黄、微臭、微浊、无油膜；废气：滤膜完好，无损坏； | | |

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 水质检测项目、分析及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析及依据 | 方法检出限 | 仪器名称及编号 |
|----|-------------------|--|-----------|--|
| 1 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020 | — | PHBJ260 型便携式 PH 计 BTYQ-230 |
| 2 | SS | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | — | AUY220 电子天平、BTYQ-009 202-1A 电热恒温烘箱、 BTYQ-011 |
| 3 | BOD ₅ | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L | JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040 |
| 4 | COD _{Cr} | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 4mg/L | SXJ-01 COD 智能消解仪 BTYQ-028 酸式滴定管 |
| 5 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 722 可见分光光度计、 BTYQ-027 |
| 6 | 总磷 | 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989 | 0.01mg/L | 722 分光光度计 BTYQ-027 LHS-24B 手提式压力蒸汽灭菌器 BTYQ-192 |
| 7 | 总氮 | 《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05mg/L | UV756CRT 紫外可见分光光度计 BTYQ-026 LHS-24B 手提式压力蒸汽灭菌器 BTYQ-192 |
| 8 | 动植物油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ | 0.06mg/L | OIL460 红外测油仪 BTYQ-024 |

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

| | | | |
|--|--|----------|--|
| | | 637-2018 | |
|--|--|----------|--|

表 2-2 无组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及依据 | 方法检出限 | 仪器名称及编号 |
|----|--------|--------------------------------------|--------------------|--|
| 1 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 7ug/m ³ | 海纳 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157~160 |
| | | | | HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 |
| | | | | AUY220D 岛津分析天平 BTYQ-008 |

表 2-3 噪声检测项目、分析方法及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|------|-----------------------------------|--------------------|----------|
| 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB 12348-2008) | 声级计 AWA5680 | BTYQ-119 |
| | | | 声校准器 AWA6021 | BTYQ-186 |
| | | | 五要素手持气象站 JD-SQ5 | BTYQ-312 |

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用质控样、平行样等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

四、检测结果

4-1 废水检测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

| 检测项目 采样日期 | 污水总排口 | | | | | | | |
|---|------------|-----|-------|------------------|------|------|------|-------|
| | pH 值 (无量纲) | 悬浮物 | CODcr | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 动植物油类 |
| 2024.6.4 | 7.5 | 165 | 178 | 62.5 | 15.4 | 1.25 | 24.5 | 1.31 |
| | 7.4 | 182 | 196 | 70.8 | 14.7 | 1.46 | 26.9 | 1.27 |
| | 7.4 | 170 | 188 | 67.0 | 16.1 | 1.81 | 28.3 | 1.30 |
| | 7.4 | 159 | 203 | 73.6 | 12.5 | 1.32 | 23.3 | 1.46 |
| 均值或范围 | 7.4-7.5 | 169 | 191 | 68.5 | 14.7 | 1.46 | 25.8 | 1.34 |
| 2024.6.5 | 7.3 | 126 | 238 | 87.3 | 11.6 | 1.54 | 24.8 | 1.48 |
| | 7.4 | 151 | 181 | 64.2 | 13.2 | 1.20 | 21.7 | 1.43 |
| | 7.3 | 139 | 203 | 72.4 | 15.0 | 1.61 | 26.1 | 1.19 |
| | 7.5 | 167 | 188 | 67.8 | 12.7 | 1.88 | 23.4 | 1.25 |
| 均值或范围 | 7.3-7.5 | 146 | 202 | 72.9 | 13.1 | 1.56 | 24.0 | 1.34 |
| 生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准 | 6-9 | 400 | 500 | 300 | / | / | / | 100 |
| 阳原县处理厂的进水水质指标 | 6-9 | 300 | 500 | 220 | 40 | 7 | 50 | / |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 4-2 气象条件

| 检测日期 | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 气温 (°C) |
|----------|-----------|-----------|----|-----------|
| 2024.6.4 | 91.8 | 1.01-1.33 | 西北 | 17.7-25.1 |
| 2024.6.5 | 91.8 | 1.03-1.19 | 西北 | 16.8-24.1 |

表 4-3 无组织废气检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果(mg/m ³) | | | | | 执行标准及限值 | 达标情况 |
|----------|--------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 2024.6.4 | 总悬浮颗粒物 | 上风向 1 | 0.188 | 0.218 | 0.207 | 0.197 | 0.298 | 《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013) | 达标 |
| | | 下风向 2 | 0.280 | 0.270 | 0.285 | 0.243 | | | |
| | | 下风向 3 | 0.272 | 0.291 | 0.297 | 0.271 | | | |

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果(mg/m ³) | | | | | 执行标准及限值 | 达标情况 |
|----------|------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 2024.6.5 | | 下风向 4 | 0.298 | 0.273 | 0.271 | 0.253 | 0.298 | 0.3mg/m ³ | 达标 |
| | | 上风向 1 | 0.203 | 0.186 | 0.204 | 0.183 | | | |
| | | 下风向 2 | 0.293 | 0.270 | 0.294 | 0.270 | | | |
| | | 下风向 3 | 0.273 | 0.262 | 0.280 | 0.282 | | | |
| | | 下风向 4 | 0.252 | 0.288 | 0.286 | 0.298 | | | |

表 4-4 噪声检测现场条件

| 时间 | | 仪器校准值 | | 风速 | 气象条件 |
|----------|----|---------------------------------|--|---------|------|
| 2024.6.4 | 昼间 | 检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A) | | 0.97m/s | 阴 |
| | 夜间 | 检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A) | | 1.14m/s | 阴 |
| 2024.6.5 | 昼间 | 检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A) | | 1.34m/s | 阴 |
| | 夜间 | 检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A) | | 1.01m/s | 阴 |

表 4-5 噪声检测结果

| 时间 | 点位 | 检测结果 (Leq 值 dB (A)) | | | | 执行标准及限值 | 达标情况 |
|----------|----|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------|
| | | BTYS240040 ZS001 | BTYS240040 ZS002 | BTYS240040 ZS003 | BTYS240040 ZS004 | | |
| 2024.6.4 | 昼 | 53.8 | 55.1 | 54.9 | 55.1 | GB12348-2008 65dB (A) | 达标 |
| | 夜 | 45.8 | 41.8 | 46.5 | 47.5 | GB12348-2008 55 dB (A) | 达标 |
| 2024.6.5 | 昼 | 53.9 | 55.2 | 55.9 | 55.6 | GB12348-2008 65dB (A) | 达标 |
| | 夜 | 46.8 | 44.2 | 46.9 | 44.0 | GB12348-2008 55 dB (A) | 达标 |

五、检测结论

本项目检测期间, 该企业运行正常。

1、废水

该企业废水排放最大平均浓度为, pH: 7.3-7.5(无量纲)、SS: 169mg/L、BOD₅: 72.9mg/L、COD_{Cr}: 202mg/L、氨氮: 14.7mg/L、总磷: 1.56mg/L、总氮: 25.8mg/L 动植物油类: 1.34mg/L, 符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和阳原县污水处理厂进水水质要求。(pH(无量纲): 6-9、SS: 300mg/L、BOD₅: 220mg/L、COD_{Cr}: 500mg/L、氨氮: 40mg/L、总磷 7mg/L、总氮 50mg/L、动植物油类: 100mg/L)

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

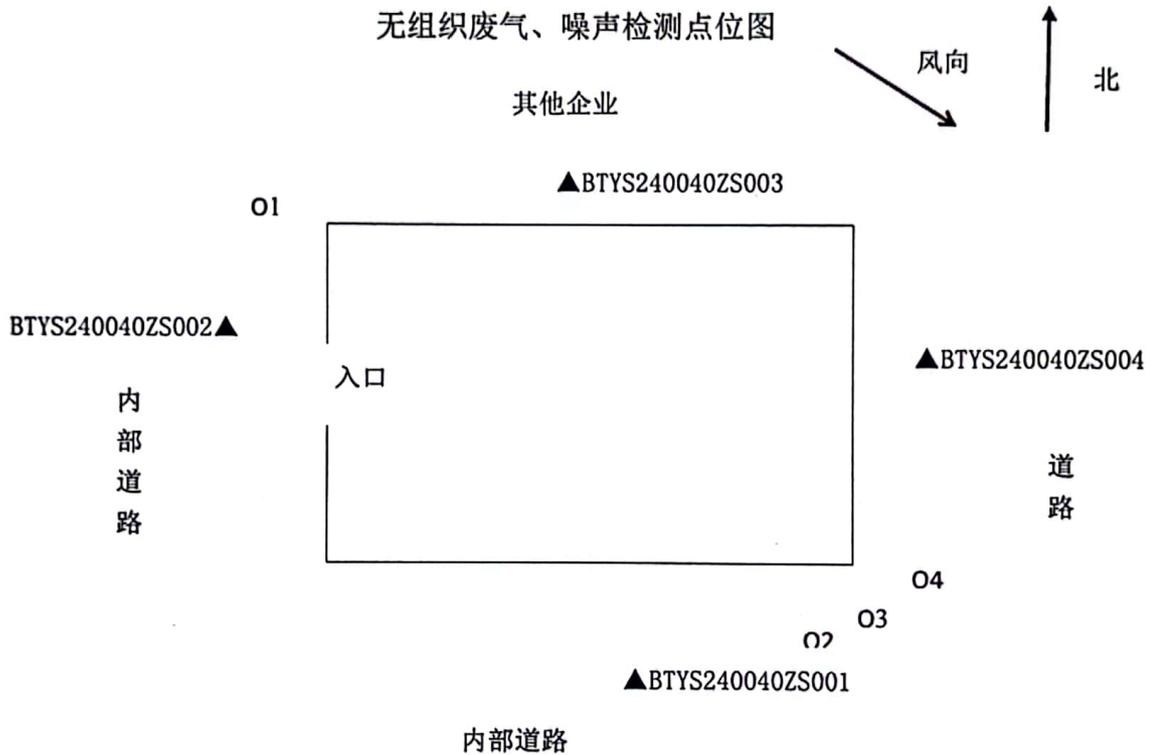
2、废气

无组织废气

该企业周边无组织排放颗粒物最大浓度为 0.298mg/m³，满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 6 浓度限值。

3、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 53.8-55.9dB（A），夜间噪声值范围为 41.8-47.5dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区噪声标准要求（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。



备注： ▲：噪声检测点位； O：无组织废气检测点位

（以下空白）