



青山绿水
QINGSHANLVSHUI

QSL-S-ZL36-07-2021-1



211012340130

检 测 报 告

报告编号: LQHW240060-5

检测类型:

委托检测

受检单位:

中节能(连云港)清洁技术发展有限公司

委托单位:

中节能(连云港)清洁技术发展有限公司

青山绿水(连云港)检验检测有限公司

地址: 江苏省连云港市海州区宁海电子信息产业园3号楼2楼

电话: 0518-85911989



检测 报 告

| | | | |
|------|--|------|----------------------------|
| 受检单位 | 中节能（连云港）清洁技术发展有限 公司 | 地址 | 连云港市徐圩新区西安路 568 号 |
| 联系人 | 王超 | 联系电话 | 19851133616 |
| 采样日期 | 2024 年 05 月 29 日 | 分析日期 | 2024 年 05 月 29 日-06 月 06 日 |
| 检测类别 | 地下水 | 采样人员 | 刘紫阳、曹岩 |
| 样品状况 | 完好 | | |
| 检测内容 | 地下水 | | |
| 参考标准 | / | | |
| 检测结果 | 详见表 1 | | |
| 备注 | 分包情况：带“*”项目本公司无检测方法资质，由本实验室采样后委托青山绿水（江苏）检 验检测有限公司（地址：常州市天宁区常州检验检测产业园 5 号楼 401 室、501 室、601 室， CMA 资质编号为：211012052340）进行检测，本次分包检测报告编号为：CQHS241041。 | | |

报告编制：张杰

报告一审：黄一麟

报告二审：孙

报告签发：张如松

检验检测专用章

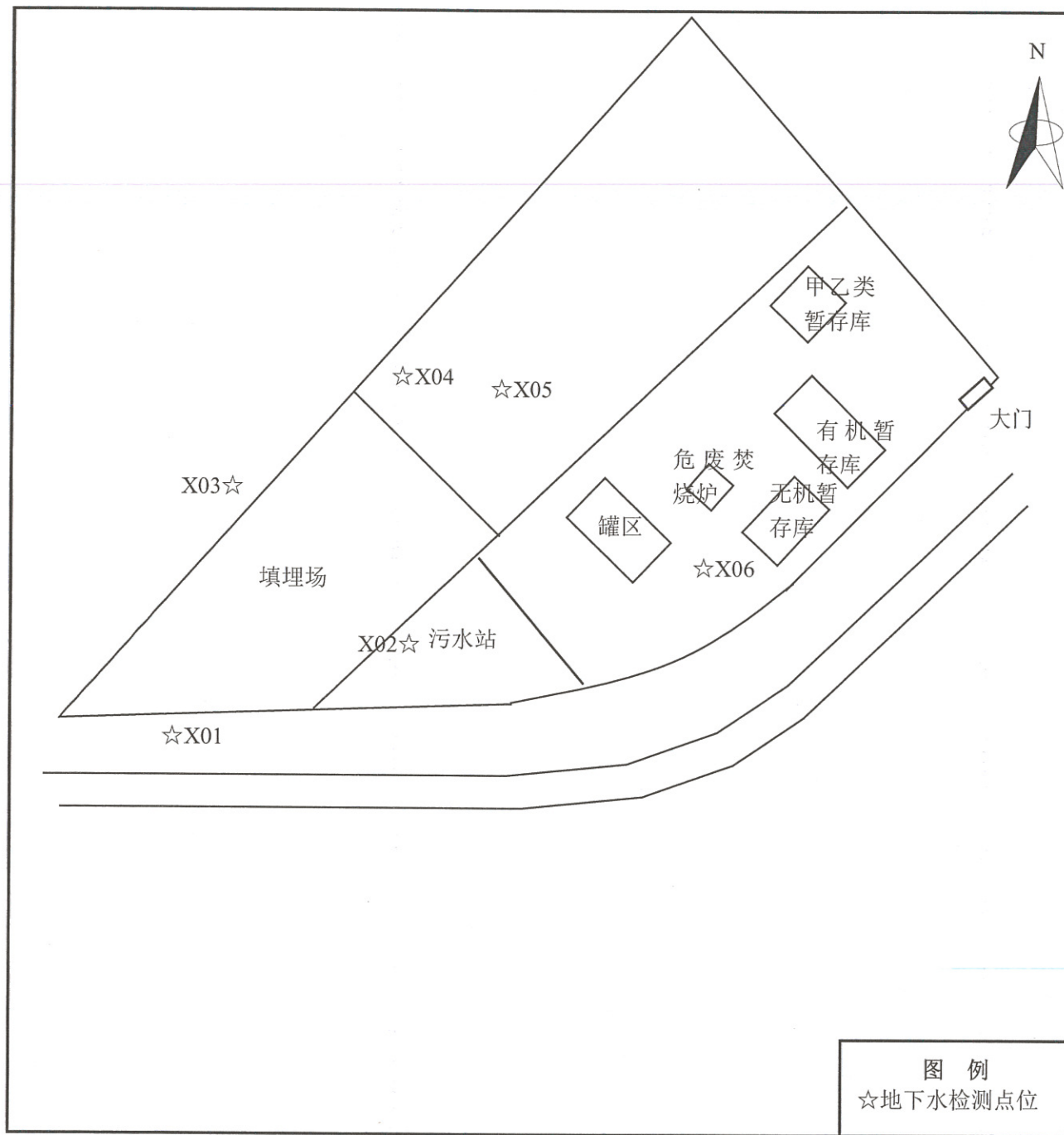
签发日期2024年06月13日

表 1 地下水检测结果

| 检测项目 | 检测结果 | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 采样日期：2024 年 05 月 29 日 | | | | | |
| | 填埋场上游 X01 | 填埋场东南 侧 X02 | 填埋场西北 侧 X03 | 填埋场下游 X04 | 填埋场下游 X05 | 填埋场下游 X06 |
| 采样时间 | 14:03 | 14:17 | 14:26 | 13:49 | 14:37 | 14:55 |
| pH 值（无量纲） | 7.2 | 7.0 | 7.3 | 7.1 | 7.4 | 7.3 |
| 耗氧量（mg/L） | 5.7 | 6.3 | 8.4 | 7.1 | 10.1 | 8.5 |
| 氨氮（mg/L） | 0.216 | 5.25 | 9.70 | 13.7 | 5.92 | 0.281 |
| 锌（mg/L） | 0.14 | 0.17 | 0.22 | 0.17 | 0.14 | 0.28 |
| 砷（μg/L） | 5.6 | 3.8 | ND | 7.5 | 5.6 | 8.5 |
| 铜（mg/L） | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.07 |
| 汞（μg/L） | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.40 | 0.10 | 0.12 |
| 六价铬（mg/L） | 0.010 | 0.005 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | ND |
| 铬（mg/L） | 0.10 | 0.04 | 0.14 | 0.08 | 0.06 | ND |
| 氰化物（mg/L） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 挥发酚（mg/L） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 硫酸盐（mg/L） | 1.38×10 ³ | 847 | 1.00×10 ³ | 697 | 1.81×10 ³ | 914 |
| 氯化物（mg/L） | 1.11×10 ⁴ | 1.22×10 ⁴ | 2.28×10 ⁴ | 2.16×10 ⁴ | 1.37×10 ⁴ | 1.07×10 ⁴ |
| 氟化物（mg/L） | 0.47 | 0.40 | 0.53 | 0.59 | 0.82 | 1.36 |
| 浊度（度） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 可滤残渣 （溶解性固体）（mg/L） | / | / | / | / | / | / |
| 硝酸盐氮（mg/L） | 0.35 | 0.57 | 0.62 | 0.43 | 0.96 | 0.91 |
| 亚硝酸盐氮（mg/L） | 0.042 | 0.012 | 0.239 | 0.189 | 0.060 | 0.012 |
| 溶解氧（mg/L） | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 2.1 |
| 水温（℃） | 18.0 | 18.5 | 19.3 | 18.3 | 18.7 | 18.3 |
| 电导率（mS/cm） | 7.97 | 8.50 | 8.65 | 8.20 | 9.05 | 7.80 |
| 氧化还原电位（mV） | 675.5 | 600.7 | 620.7 | 587.5 | 650.3 | 550.5 |
| 铅*（μg/L） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 镍*（μg/L） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 镉*（μg/L） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铍*（μg/L） | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注 | 1、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，检出限见附表 2。 2、可滤残渣（溶解性固体）打“/”表示其检测结果大于测定上限，其测定上限为 20000 mg/L。 | | | | | |

结果说明

附图：检测布点示意图



附表 1: 质量控制统计表

| 检测类别 | 检测项目 | 样品数 (个) | 空白样 | | 平行样 | | | 加标样 | | | 标样或自配标准溶液 | |
|------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| | | | 空白样 (个) | 合格率 (%) | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 加标样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 标样或自配标准溶液 (个) | 合格率 (%) |
| 地下水 | pH 值 | 6 | / | / | 1 | 16.7 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 耗氧量 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 氨氮 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 锌 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 砷 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | 1 | 16.7 | 100 | / | / |
| | 铜 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 汞 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | 1 | 16.7 | 400 | 1 | 100 |
| | 铬 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 氰化物 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | 1 | 16.7 | 100 | / | / |
| | 挥发酚 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 硫酸盐 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 氯化物 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 溶解性总固体 | 6 | 1 | 100 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氟化物 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | 1 | 16.7 | 100 | / | / |
| | 浊度 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 硝酸盐氮 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 亚硝酸盐氮 | 6 | 3 | 100 | 8 | 133 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |
| | 六价铬 | 6 | 3 | 100 | 2 | 33.3 | 100 | / | / | / | 1 | 100 |

附表 2：检测方法 & 主要仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 | 方法检出限 |
|------|--------------|--|--------------------|--------------|-----------|------------|
| 地下水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pHBJ-261L 便携式 pH 计 | QSLs-SB-3285 | 2025.1.31 | / |
| | 浊度 | 水质 浊度的测定 分光光度法 GB/T13200-1991 只用分光光度法 | 722S 可见分光光度计 | QSLs-SB-3048 | 2025.2.1 | 3 度 |
| | 可滤残渣 (溶解性固体) | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 只用 3.1.7.2 103~105℃ 烘干的可滤残渣 | ME204E 电子天平 | QSLs-SB-3049 | 2025.2.1 | / |
| | 耗氧量 | 地下水水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021 | / | / | / | 0.1mg/L |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | PXSJ-216F 离子计 | QSLs-SB-3055 | 2025.2.1 | 0.05mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T346-2007 | UV1800 紫外可见分光光度计 | QSLs-SB-3047 | 2025.2.1 | 0.08mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 | 723 可见分光光度计 | QSLs-SB-3286 | 2025.2.1 | 0.003mg/L |
| | 氰化物 | 地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T0064.52- 2021 | 723 可见分光光度计 | QSLs-SB-3286 | 2025.2.1 | 0.0005mg/L |
| | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009 只用萃取分光光度法和直接分光光度法 | 722S 可见分光光度计 | QSLs-SB-3048 | 2025.2.1 | 0.0003mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 722S 可见分光光度计 | QSLs-SB-3048 | 2025.2.1 | 0.025mg/L |
| | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T342-2007 | 723 可见分光光度计 | QSLs-SB-3286 | 2025.2.1 | 2.0mg/L |
| | 氯化物 | 地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T0064.50-2021 | / | / | / | 1mg/L |
| | 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | QSLs-SB-3042 | 2025.2.1 | 0.02mg/L |
| | 锌 | | | | | 0.02mg/L |

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 | 方法检出限 |
|------|--------|---|---------------------|--------------|-----------|-----------|
| 地下水 | 铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | QSLS-SB-3042 | 2025.2.1 | 0.03mg/L |
| | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | RGF-6800 原子荧光光度计 | QSLS-SB-3044 | 2025.2.1 | 0.04μg/L |
| | 砷 | | | | | 0.3μg/L |
| | 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T13195-1991 | 水温计 | QSLS-SB-3155 | 2025.1.31 | / |
| | 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009 | JPB-607A 便携式溶解氧仪 | QSLS-SB-3038 | 2025.1.31 | / |
| | 电导率 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 只用 3.1.9.1 便携式电导率仪法 | DDB-11A 型便携式电导率仪 | QSLS-SB-3011 | 2025.1.31 | / |
| | 氧化还原电位 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 只用 3.1.10 氧化还原电位法 | QX6530 智能便携式氧化还原电位仪 | QSLS-SB-3153 | 2025.2.4 | / |
| | 镍* | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014 | 7850 电感耦合等离子体质谱仪 | / | / | 0.06μg/L |
| | 镉* | | | | | 0.05μg/L |
| | 铍* | | | | | 0.04μg/L |
| | 铅* | | | | | 0.09μg/L |
| | 六价铬 | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021 | 723 可见分光光度计 | QSLS-SB-3286 | 2025.2.1 | 0.004mg/L |

-----报告结束-----

