



170512050417
有效期2023年12月25日

检测报告

项目名称：弘昱水资源综合利用有限责任公司

第3季度自行检测

委托单位：弘昱水资源综合利用有限责任公司

检测类别：自行检测

发布日期：2020年09月20日

内蒙古浩宇环保有限公司





内蒙古浩宇环保有限公司

声明

- 1 本报告仅对本次检测样本有效；
- 2 本报告无计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 3 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 4 本报告涂改无效；
- 5 未经本机构批准不得部分复制报告，全文复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
- 6 对报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本单位或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可检测报告；
- 7 客户提供样品时，其检验检测数据、结果仅适用于收到的样品；
- 8 客户提供的信息可能影响结果的有效性时，本机构对检验检测结果不承担法律责任；
- 9 任何未经授权的对本报告的部分或全部转载、篡改、伪造行为的都是违法的，将被追究法律责任；

检测单位：内蒙古浩宇环保有限公司

地 址：内蒙古鄂尔多斯市东胜区永兴南路 5 号山水文园 10 号楼 801

电 话：18204776666

委托单位：弘昱水资源综合利用有限责任公司

联系电话：13947731658

地 址：鄂尔多斯市乌审旗



内蒙古浩宇环保有限公司

| | | | |
|---------|---|------|---|
| 项目名称 | 弘昱水资源综合利用有限责任公司第3季度自行检测 | 样品来源 | 采样 |
| 单位名称 | 弘昱水资源综合利用有限责任公司 | 样品类型 | 废水、噪声、废气 |
| 受检地址 | 乌审旗 | 样品特性 | 废水: 清澈、无异味 氨气吸收液: 澄清、透明 硫化氢吸收液: 乳白色 气袋: 密封、无破损 |
| 采样/送样日期 | 2020年09月12日-09月14日 | 分析日期 | 2020年09月14日-09月19日 |
| 采样人 | 王天、李宁 | 分析人 | 张婷、边疆、乔娜、白哲维、胡智明、李磊、焦丽、王博宇、石乐、白蛇、张幔娣、任鹏宇 |
| 检测环境条件 | 无雨、无雪; 风速<5m/s; 符合检测条件; | | |
| 采样依据 | 《水质采样技术指导》HJ494-2009; 《污水监测技术规范》HJ91.1-2019; 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008; | | |
| 检测结论及依据 | 详见检测报告中检测结果。 | | |
| 备注 | / | | |

一、检测项目分析方法一览表

水质分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器 | 检出限 | 单位 |
|----|------------------|--|---|-------|------|
| 1 | pH | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86 | WMP-5-PH pH 测定仪 | / | 无量纲 |
| 2 | 色度 | 水质 色度的测定(铂钴比色法) GB 11903-89 | / | / | / |
| 3 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | FA2004B 电子分 析天平 | / | / |
| 4 | 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 | JPSJ-605 溶解氧 测定仪、 DHP-360 恒温培 养箱 | 0.5 | mg/L |
| 5 | COD | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017 | / | 4 | mg/L |
| 6 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009 | T6 新世纪紫外 分光光度计 | 0.025 | mg/L |
| 7 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | OIL460 红外测 油仪 | 0.06 | mg/L |
| 8 | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | OIL460 红外测 油仪 | 0.06 | mg/L |
| 9 | 总铜 | 水质 铜、锌、铅、铬的测定 原子 吸收分光光度法 GB7475-87 (第一 部分直接法) | AA-7020 原子吸 收分光光度计 | 0.05 | mg/L |
| 10 | 总锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB 11911-89 | AA-7020 原子吸 收分光光度计 | 0.01 | mg/L |
| 11 | 总锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法 GB7475-87 (第一 部分直接法) | AA-7020 原子吸 收分光光度计 | 0.05 | mg/L |
| 12 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 HJ 503-2009 | T6 新世纪紫外 分光光度计 | 0.01 | mg/L |
| 13 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 16489-1996 | T6 新世纪紫外 分光光度计 | 0.005 | mg/L |
| 14 | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分 光光度法 HJ 484-2009 方法 2 异烟 酸-吡啶啉酮分光光度法 | T6 新世纪紫外 分光光度计 | 0.004 | mg/L |
| 15 | 溶解性总 固体 | 生活饮用水标准检验方法感官性 状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (8.1 称量法) | FA2004B 电子分 析天平 | / | / |
| 16 | 阴离子表 面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87 | T6 新世纪紫外 分光光度计 | 0.05 | mg/L |



| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器 | 检出限 | 单位 |
|----|-------|--|-------------------|-------|-------|
| 17 | 浊度 | 水质 浊度的测定 GB13200-91 | / | 3 | NTU |
| 18 | 总铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89 | AA-7020 原子吸收分光光度计 | 0.03 | mg/L |
| 19 | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-87 | / | 5 | mg/L |
| 20 | 硫酸盐 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | CIC-D100 型 离子色谱仪 | 0.018 | mg/L |
| 21 | 总磷 | 水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | T6 新世纪紫外分光光度计 | 0.01 | mg/L |
| 22 | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJT347.2-2018 | / | 20 | MPN/L |

无组织废气及噪声分析方法一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测分析标准 (方法) | 使用仪器 | 检出限 | 单位 |
|-------|----------|------------------------------------|--|-------|-------------------|
| 无组织废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 崂应 2050 型大气采样器、KB-6120 综合采样器、T6 新世纪紫外分光光度计 | 0.01 | mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) | | 0.001 | mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93 | 无动力瞬时采样器 | / | / |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | HS6228A 型 多功能噪声仪 | / | / |



二、使用仪器检定校准

| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定有效期 |
|----|-----------|------------|----------|------------|
| 1 | pH 测定仪 | WMP-5-PH | HYYQ-041 | 2021.09.14 |
| 2 | 电子天平 | FA2004B | HYYQ-158 | 2021.02.27 |
| 4 | 紫外分光光度计 | T6 新世纪 | HYYQ-052 | 2021.08.09 |
| 5 | 原子吸收分光光度计 | AA-7020 | HYYQ-047 | 2022.06.23 |
| 6 | 溶解氧测定仪 | JPSJ-605 | HYYQ-067 | 2021.09.03 |
| 7 | 恒温培养箱 | DHP-360 | HYYQ-067 | 2021.09.03 |
| 8 | 红外测油仪 | OIL460 | HYYQ-037 | 2021.09.03 |
| 9 | 离子色谱仪 | CIC-D100 型 | HYYQ-073 | 2021.12.04 |
| 10 | 大气采样器 | 崂应 2050 型 | HYYQ-147 | 2020.10.27 |
| 11 | 综合采样器 | KB-6120 | HYYQ-011 | 2021.03.03 |
| 12 | | | HYYQ-012 | 2021.03.03 |
| 13 | | | HYYQ-013 | 2021.03.03 |
| 14 | 多功能噪声仪 | HS6228A 型 | HYYQ-022 | 2021.03.05 |

二、质控措施

污水处理厂质控措施

| 序号 | 检测项目 | 质控编号 | 标准值 | 测量值 | 单位 |
|----|----------|----------|-------------|-------|--------|
| 1 | pH | B1804093 | 7.05±0.05 | 7.06 | 无量纲 |
| 2 | 浊度 | B2006009 | 41.5±4.8 | 43.8 | NTU |
| 3 | COD | B1905188 | 70.2±3.1 | 69.8 | mg/L |
| 4 | COD | B1912180 | 25.5±1.1 | 25.5 | mg/L |
| 5 | 氨氮 | 206910 | 0.903±0.047 | 0.930 | mg/L |
| 6 | 总铁 | B1707181 | 0.355±0.018 | 0.352 | mg/L |
| 7 | 总锰 | B1708065 | 1.01±0.05 | 1.02 | mg/L |
| 8 | 总硬度 | B1804020 | 1.56±0.05 | 1.60 | mmol/L |
| 9 | 硫酸盐 | A21433 | 45.5±1.3 | 45.6 | mg/L |
| 10 | 总磷 | B1905158 | 0.431±0.019 | 0.440 | mg/L |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | B1804008 | 46.8±2.3 | 46.2 | mg/L |



浓盐水外排口质控措施

| 序号 | 检测项目 | 质控编号 | 标准值 | 测量值 | 单位 |
|----|----------|----------|---------------|--------|------|
| 1 | pH | B1804093 | 7.05±0.05 | 7.06 | 无量纲 |
| 2 | COD | B1905188 | 70.2±3.1 | 69.8 | mg/L |
| 3 | 氨氮 | 206910 | 0.903±0.047 | 0.930 | mg/L |
| 4 | 总铜 | B1810016 | 0.517±0.026 | 0.519 | mg/L |
| 5 | 总锰 | B1708065 | 1.01±0.05 | 1.02 | mg/L |
| 6 | 总锌 | B1904005 | 0.474±0.021 | 0.472 | mg/L |
| 7 | 挥发酚 | A1707125 | 0.0284±0.0028 | 0.0272 | mg/L |
| 8 | 硫化物 | 205530 | 1.85±0.13 | 1.83 | mg/L |
| 9 | 氰化物 | 202266 | 0.0406±0.0056 | 0.0407 | mg/L |
| 10 | 阴离子表面活性剂 | B1804008 | 46.8±2.3 | 46.2 | mg/L |

三、污水处理厂进口检测结果

| 序号 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 |
|---------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | |
| 1 | pH | 6.91 | 6.88 | 6.86 | 6.88 | 无量纲 |
| 2 | 浊度 | 3L | 3L | 3L | 3L | NTU |
| 3 | 色度 | 5 | 5 | 5 | 5 | 度 |
| 4 | BOD ₅ | 31.0 | 30.2 | 31.8 | 31.0 | mg/L |
| 5 | COD | 178 | 179 | 178 | 178 | mg/L |
| 6 | 氨氮 | 0.776 | 0.786 | 0.766 | 0.776 | mg/L |
| 7 | 石油类 | 2.31 | 2.31 | 2.30 | 2.31 | mg/L |
| 8 | 总铁 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | mg/L |
| 9 | 总锰 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | mg/L |
| 10 | 总硬度 | 391 | 390 | 388 | 390 | mg/L |
| 11 | 硫酸盐 | 769 | 760 | 778 | 769 | mg/L |
| 12 | 总磷 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | mg/L |
| 13 | 溶解性总固体 | 2894 | 2886 | 2906 | 2895 | mg/L |
| 14 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L |
| 15 | 粪大肠菌群 | 40 | 50 | 40 | 43 | MPN/L |
| “检出限+L”代表未检出。 | | | | | | |



四、污水处理厂出口检测结果

| 序号 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 标准限值 | 是否达标 |
|----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------|
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | | |
| 1 | PH | 6.95 | 6.95 | 6.92 | 6.94 | 无量纲 | 6.5-8.5 | 是 |
| 2 | 浊度 | 3L | 3L | 3L | 3L | NTU | 5 | 是 |
| 3 | 色度 | 5 | 5 | 5 | 5 | 度 | 30 | 是 |
| 4 | BOD ₅ | 7.9 | 7.6 | 8.3 | 7.9 | mg/L | 10 | 是 |
| 5 | COD | 36 | 35 | 35 | 35 | mg/L | 60 | 是 |
| 6 | 氨氮 | 0.064 | 0.068 | 0.058 | 0.063 | mg/L | 10 | 是 |
| 7 | 石油类 | 0.60 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | mg/L | 1 | 是 |
| 8 | 总铁 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | mg/L | 0.3 | 是 |
| 9 | 总锰 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | mg/L | 0.1 | 是 |
| 10 | 总硬度 | 19.1 | 19.7 | 17.3 | 18.7 | mg/L | 450 | 是 |
| 11 | 硫酸盐 | 66.2 | 66.5 | 69.2 | 67.3 | mg/L | 250 | 是 |
| 12 | 总磷 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | mg/L | 1 | 是 |
| 13 | 溶解性总固体 | 444 | 432 | 450 | 442 | mg/L | 1000 | 是 |
| 14 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L | 0.5 | 是 |
| 15 | 粪大肠菌群 | 20L | 20L | 20L | 20L | MPN/L | 2000 | 是 |
| 16 | 悬浮物 | 5 | 7 | 4 | 5 | mg/L | / | / |

检测结果执行《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 表1 冷却用水敞开式循环冷却水系统补充水；“检出限+L”代表未检出。

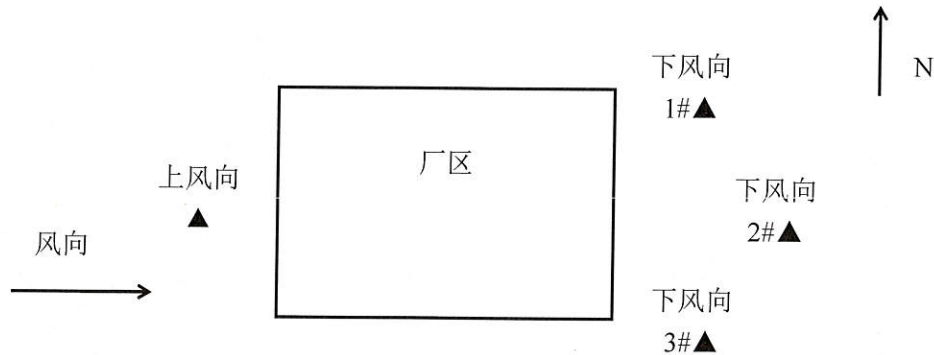
五、浓盐水外排口检测结果

| 序号 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 标准限值 | 是否达标 |
|----|------------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | | |
| 1 | pH | 7.03 | 7.09 | 7.04 | 7.05 | 无量纲 | 6-9 | 是 |
| 2 | 色度 | 15 | 15 | 15 | 15 | 度 | 50 | 是 |
| 3 | 悬浮物 | 17 | 15 | 17 | 16 | mg/L | 70 | 是 |
| 4 | BOD ₅ | 16.8 | 16.2 | 17.2 | 16.7 | mg/L | 20 | 是 |
| 5 | COD | 92 | 90 | 91 | 91 | mg/L | 100 | 是 |
| 6 | 氨氮 | 2.05 | 2.08 | 2.16 | 2.10 | mg/L | 15 | 是 |
| 7 | 石油类 | 2.15 | 2.10 | 2.18 | 2.14 | mg/L | 5 | 是 |
| 8 | 动植物油 | 1.47 | 1.52 | 1.43 | 1.47 | mg/L | 10 | 是 |
| 9 | 总铜 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L | 0.5 | 是 |
| 10 | 总锰 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | mg/L | 2.0 | 是 |
| 11 | 总锌 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | mg/L | 2.0 | 是 |
| 12 | 挥发酚 | 0.031 | 0.047 | 0.039 | 0.039 | mg/L | 0.5 | 是 |
| 13 | 硫化物 | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | mg/L | 1.0 | 是 |
| 14 | 氰化物 | 0.024 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | mg/L | 0.5 | 是 |
| 15 | 溶解性总固体 | 24860 | 24872 | 24880 | 24871 | mg/L | >10000 | 是 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L | 5.0 | 是 |

检测结果执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 一级标准限值要求；
溶解性总固体执行《内蒙古自治区高盐水污染防治指导规范》（内政办发[2014]38 号）限值要求；“检出限+L”代表未检出。

六、无组织废气检测

(1) 检测点位布图



(2) NH₃、H₂S 检测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 是否达标 |
|------------------|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | |
| NH ₃ | 上风向 | mg/m ³ | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 1.5 | 是 |
| | 下风向 1# | mg/m ³ | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | | 是 |
| | 下风向 2# | mg/m ³ | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | | 是 |
| | 下风向 3# | mg/m ³ | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | | 是 |
| H ₂ S | 上风向 | mg/m ³ | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.06 | 是 |
| | 下风向 1# | mg/m ³ | 0.015 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | | 是 |
| | 下风向 2# | mg/m ³ | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | | 是 |
| | 下风向 3# | mg/m ³ | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | | 是 |

检测结果执行《恶臭污染物综合排放标准》GB14554-93 表 1 二级新改扩建中限值要求。

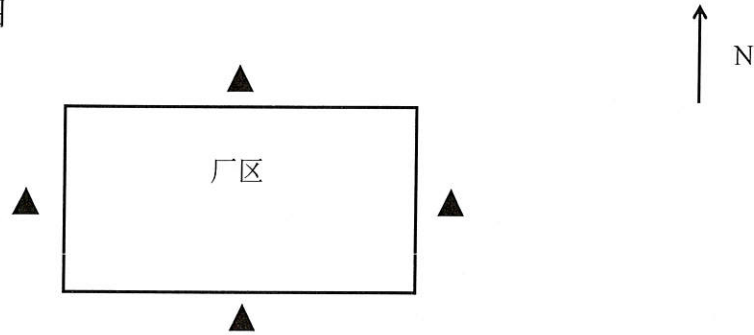
(3) 臭气浓度检测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 是否达标 |
|------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 平均值 | | |
| 臭气浓度 | 下风向 1# | 无量纲 | 12 | 14 | 12 | 13 | 13 | 20 | 是 |
| | 下风向 2# | | 14 | 16 | 13 | 14 | 14 | | 是 |
| | 下风向 3# | | 13 | 15 | 12 | 12 | 13 | | 是 |

注: 检测结果执行《恶臭污染物综合排放标准》GB14554-93 表 1 二级新改扩建中限值要求。

七、厂界噪声检测

(1) 检测点位布图



▲检测点: 检测位置距厂界东、南、西、北各 1m 外, 有围墙处, 高于围墙 0.8m 检测, 无围墙处, 高度 1.2m 检测。敏感点距离噪声源大于 1m, 无需在敏感点检测。

(2) 检测结果

| 噪声检测结果 | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 检测点位 | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 |
| 厂界东 | 61.2 | 65 | 是 | 53.1 | 55 | 是 |
| 厂界南 | 58.7 | | 是 | 52.5 | | 是 |
| 厂界西 | 59.2 | | 是 | 51.5 | | 是 |
| 厂界北 | 60.9 | | 是 | 50.8 | | 是 |

单位: 等效声级 Leq [dB(A)]


检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准限值要求。

八、质量保证和质量控制

本实验室依法通过了计量认证, 检测分析人员经考核合格持证上岗, 所有检测仪器、器具均经计量部门检定合格并在有效期内使用; 样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行, 实行全过程质量控制。检测报告实行三级审核制度, 由授权签字人签发报出。

(以下空白)

-----结束-----

编制人: 

审核: 

批准: 王鹏 

签发日期: 2020 年 07 月 20 日