



242712340903  
有效期至 2030 年 04 月 18 日



# 监 测 报 告

陕华监（水）字（2026）第 0135 号

项目名称：\_\_\_\_ 废水委托监测（3 月份）\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_ 陕西渭河发电有限公司\_\_\_\_

陕西华杨科正检测技术服务有限公司

2026 年 3 月 12 日



# 监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 1 页 共 8 页

|               |                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                       |                                            |            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| 监测内容          | 脱硫废水出口 DW002: pH 值、化学需氧量、悬浮物、硫化物、总汞、总砷、总铅、总镉, 各项监测 4 次/天, 监测 1 天;<br>循环冷却水出口 DW005: pH 值、化学需氧量、总磷（以 P 计）, 各项监测 4 次/天, 监测 1 天;<br>废水总排口 DW006: pH 值、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、悬浮物等 11 项, 各项监测 4 次/天, 监测 1 天。<br>监测断面详见监测点位示意图。 |               |                                                       |                                            |            |
| 项目地址          | 陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办肖家村                                                                                                                                                                                                  |               | 联 系 人                                                 | 张部长                                        |            |
| 监测规范          | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019                                                                                                                                                                                              |               |                                                       |                                            |            |
| 评价标准          | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996<br>《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015                                                                                                                                                            |               |                                                       |                                            |            |
| 采样方式          | 不锈钢采样桶、油类专用采样器瞬时采样、样品瓶直接取样                                                                                                                                                                                          |               |                                                       |                                            |            |
| 样品数量          | 64 个                                                                                                                                                                                                                |               | 监测人员                                                  | 关晓林 张 拓                                    |            |
| 样品状态          | DW002: 微弱异味、无浮油、微浊、淡黄<br>DW005: 无异味、无浮油、透明、无色<br>DW006: 无异味、无浮油、透明、无色                                                                                                                                               |               | 包装情况                                                  | 玻璃瓶、聚乙烯瓶                                   |            |
| 采样日期          | 2026 年 3 月 3 日                                                                                                                                                                                                      |               | 分析日期                                                  | 2026 年 3 月 3 日~3 月 10 日                    |            |
| 分析项目          | 检测方法                                                                                                                                                                                                                | 检出限           | 仪器设备名称                                                | 仪器编号及<br>检定有效期                             | 检测<br>人员   |
| pH 值          | 水质 pH 值的测定<br>电极法<br>HJ 1147-2020                                                                                                                                                                                   | 0.01          | PHS-25 型<br>PH 酸度计<br>WQG-17 型<br>水银温度计               | HY070-8<br>2026.4.6<br>HY948-3<br>2027.4.7 | 关晓林<br>张 拓 |
| 悬浮物           | 水质 悬浮物的测定<br>重量法<br>GB/T 11901-1989                                                                                                                                                                                 | 4<br>mg/L     | SQPQUINTIX124-1<br>CN 型电子天平<br>DHG-9140A 型<br>电热鼓风干燥箱 | HY017<br>2026.4.13<br>HY014<br>2026.6.29   | 郑 欢        |
| 氨氮<br>(以 N 计) | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                                                                                                                                                                | 0.025<br>mg/L | UV-1800 型紫外<br>可见分光光度计                                | HY066<br>2026.6.29                         | 刘林娜        |
| 化学<br>需氧量     | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                                                                                                                                                                 | 4<br>mg/L     | 酸式滴定管<br>GGC-12C 型 COD 消<br>解仪（辅助仪器）                  | HY039<br>2027.11.1<br>HY163                | 党 爽        |

# 监 测 报 告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 2 页 共 8 页

| 分析项目          | 检测方法                                                | 检出限                        | 仪器设备名称                                                                      | 仪器编号及<br>检定有效期                                    | 检测<br>人员 |
|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| 挥发酚<br>(以苯酚计) | 水质 挥发酚的测定 4-<br>氨基安替比林分光光度<br>法 HJ 503-2009         | 0.01<br>mg/L               | UV-1800 型紫外<br>可见分光光度计<br>GGC-SL 型一体化<br>蒸馏仪（辅助仪器）                          | HY066<br>2026.6.29<br>HY178                       | 郑 欢      |
| 氟化物           | 水质 氟化物的测定<br>离子选择电极法<br>GB/T 7484-1987              | 0.05<br>mg/L               | pH500 型<br>酸度计                                                              | HY101<br>2027.1.22                                |          |
| 动植物油          | 水质 石油类和动植物<br>油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018       | 0.06<br>mg/L               | OIL 460 型<br>红外分光测油仪                                                        | HY019<br>2026.6.29                                |          |
| 石油类           |                                                     | 0.06<br>mg/L               |                                                                             |                                                   |          |
| 溶解<br>性固体     | 城镇污水水质标准检验<br>方法 9 溶解性固体的<br>测定 重量法<br>CJ/T 51-2018 | 22<br>mg/L                 | SQPQUINTIX124-1C<br>N 型电子天平<br>DHG-9140A 型<br>电热鼓风干燥箱<br>HH-S4 型<br>电热恒温水浴锅 | HY017<br>2026.4.13<br>HY014<br>2026.6.29<br>HY015 |          |
| 总磷<br>(以 P 计) | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989             | 0.01<br>mg/L               | UV-1800 型紫外<br>可见分光光度计<br>LHS-24C 型手提<br>式压力蒸汽灭菌器                           | HY066<br>2026.6.29<br>HY167<br>2026.6.28          | 刘 丹      |
| 硫化物           | 水质 硫化物的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>HJ 1226-2021              | 0.01<br>mg/L               | UV-1800 型紫外<br>可见分光光度计                                                      | HY066<br>2026.6.29                                | 党 爽      |
| 总汞            | 水质 汞、砷、硒、铋、<br>锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014            | 4×10 <sup>-5</sup><br>mg/L | AFS-230E 型<br>原子荧光光度计<br>HH-S4 型<br>电热恒温水浴锅                                 | HY057<br>2026.3.20<br>HY015                       | 刘 丹      |
| 总砷            |                                                     | 3×10 <sup>-4</sup><br>mg/L | AFS-230E 型<br>原子荧光光度计<br>GGC-M 型<br>石墨电热板                                   | HY057<br>2026.3.20<br>HY161                       |          |
| 总铅            | 水质 铜、锌、铅、镉的<br>测定 原子吸收分光光<br>度法 GB/T 7475-1987      | 0.2<br>mg/L                | AA6880F/AAC 型<br>原子吸收分光光度计                                                  | HY060<br>2026.3.21<br>HY161                       | 马亚荣      |
| 总镉            |                                                     | 0.05<br>mg/L               | GGC-M 型<br>石墨电热板                                                            |                                                   |          |

# 监 测 报 告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 3 页 共 8 页

| 脱硫废水出口 DW002 监测结果 |      |       |                      |                      |      |    |
|-------------------|------|-------|----------------------|----------------------|------|----|
| 分析项目              | 单位   | 采样时间  | 监测值                  | 平均值                  | 标准限值 | 评价 |
| pH 值              | /    | 10:31 | 7.4                  | /                    | 6~9  | 合格 |
|                   |      | 12:31 | 7.4                  |                      |      |    |
|                   |      | 14:31 | 7.5                  |                      |      |    |
|                   |      | 17:47 | 7.5                  |                      |      |    |
| 悬浮物               | mg/L | 10:31 | 18                   | 16                   | 400  | 合格 |
|                   |      | 12:31 | 14                   |                      |      |    |
|                   |      | 14:31 | 15                   |                      |      |    |
|                   |      | 17:47 | 17                   |                      |      |    |
| 化学需氧量             | mg/L | 10:31 | 361                  | 356                  | 500  | 合格 |
|                   |      | 12:31 | 344                  |                      |      |    |
|                   |      | 14:31 | 366                  |                      |      |    |
|                   |      | 17:47 | 354                  |                      |      |    |
| 硫化物               | mg/L | 10:31 | 0.01L                | 0.01L                | 1.0  | 合格 |
|                   |      | 12:31 | 0.01L                |                      |      |    |
|                   |      | 14:31 | 0.01L                |                      |      |    |
|                   |      | 17:47 | 0.01L                |                      |      |    |
| 总汞                | mg/L | 10:31 | $8.6 \times 10^{-4}$ | $7.5 \times 10^{-4}$ | 0.05 | 合格 |
|                   |      | 12:31 | $7.7 \times 10^{-4}$ |                      |      |    |
|                   |      | 14:31 | $7.1 \times 10^{-4}$ |                      |      |    |
|                   |      | 17:47 | $6.6 \times 10^{-4}$ |                      |      |    |



# 监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 4 页 共 8 页

| 脱硫废水出口 DW002 监测结果 |                                                                                                                |       |                      |                      |      |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|------|----|
| 分析项目              | 单位                                                                                                             | 采样时间  | 监测值                  | 平均值                  | 标准限值 | 评价 |
| 总砷                | mg/L                                                                                                           | 10:31 | $1.3 \times 10^{-3}$ | $1.8 \times 10^{-3}$ | 0.5  | 合格 |
|                   |                                                                                                                | 12:31 | $1.9 \times 10^{-3}$ |                      |      |    |
|                   |                                                                                                                | 14:31 | $2.1 \times 10^{-3}$ |                      |      |    |
|                   |                                                                                                                | 17:47 | $2.0 \times 10^{-3}$ |                      |      |    |
| 总铅                | mg/L                                                                                                           | 10:31 | 0.2L                 | 0.2L                 | 1.0  | 合格 |
|                   |                                                                                                                | 12:31 | 0.2L                 |                      |      |    |
|                   |                                                                                                                | 14:31 | 0.2L                 |                      |      |    |
|                   |                                                                                                                | 17:47 | 0.2L                 |                      |      |    |
| 总镉                | mg/L                                                                                                           | 10:31 | 0.05L                | 0.05L                | 0.1  | 合格 |
|                   |                                                                                                                | 12:31 | 0.05L                |                      |      |    |
|                   |                                                                                                                | 14:31 | 0.05L                |                      |      |    |
|                   |                                                                                                                | 17:47 | 0.05L                |                      |      |    |
| 结 论               | 监测期间，脱硫废水出口 DW002 废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、硫化物、总汞、总砷、总铅、总镉的排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 中标准限值要求和表 4 中三级标准排放限值要求。 |       |                      |                      |      |    |
| 备 注               | “L” 表示未检出；监测期间，DW002 前端污水站运行负荷约为 50%。                                                                          |       |                      |                      |      |    |

—本页以下空白—

# 监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 5 页 共 8 页

| 循环冷却水出口 DW005 监测结果 |                                                                                                                                    |       |      |      |      |    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|----|
| 分析项目               | 单位                                                                                                                                 | 采样时间  | 监测值  | 平均值  | 标准限值 | 评价 |
| pH 值               | /                                                                                                                                  | 10:49 | 8.4  | /    | 6~9  | 合格 |
|                    |                                                                                                                                    | 12:49 | 8.3  |      |      |    |
|                    |                                                                                                                                    | 14:49 | 8.5  |      |      |    |
|                    |                                                                                                                                    | 18:00 | 8.5  |      |      |    |
| 化学需氧量              | mg/L                                                                                                                               | 10:49 | 21   | 21   | 500  | 合格 |
|                    |                                                                                                                                    | 12:49 | 22   |      |      |    |
|                    |                                                                                                                                    | 14:49 | 22   |      |      |    |
|                    |                                                                                                                                    | 18:00 | 20   |      |      |    |
| 总磷<br>(以 P 计)      | mg/L                                                                                                                               | 10:49 | 0.26 | 0.22 | 5    | 合格 |
|                    |                                                                                                                                    | 12:49 | 0.14 |      |      |    |
|                    |                                                                                                                                    | 14:49 | 0.24 |      |      |    |
|                    |                                                                                                                                    | 18:00 | 0.25 |      |      |    |
| 结 论                | 监测期间，循环冷却水出口 DW005 废水中 pH 值、化学需氧量、总磷（以 P 计）的排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中标准限值要求。 |       |      |      |      |    |
| 备 注                | 监测期间，DW005 前端污水站运行负荷约为 67%。                                                                                                        |       |      |      |      |    |

—本页以下空白—

# 监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 6 页 共 8 页

| 废水总排口 DW006 监测结果 |      |       |       |       |      |    |
|------------------|------|-------|-------|-------|------|----|
| 分析项目             | 单位   | 采样时间  | 监测值   | 平均值   | 标准限值 | 评价 |
| pH 值             | /    | 10:42 | 8.0   | /     | 6~9  | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 8.0   |       |      |    |
|                  |      | 14:42 | 7.9   |       |      |    |
|                  |      | 17:53 | 8.0   |       |      |    |
| 悬浮物              | mg/L | 10:42 | 5     | 6     | 400  | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 7     |       |      |    |
|                  |      | 14:42 | 7     |       |      |    |
|                  |      | 17:53 | 5     |       |      |    |
| 氨氮<br>(以 N 计)    | mg/L | 10:42 | 5.70  | 8.18  | 45   | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 6.42  |       |      |    |
|                  |      | 14:42 | 10.5  |       |      |    |
|                  |      | 17:53 | 10.1  |       |      |    |
| 化学<br>需氧量        | mg/L | 10:42 | 25    | 29    | 500  | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 34    |       |      |    |
|                  |      | 14:42 | 29    |       |      |    |
|                  |      | 17:53 | 27    |       |      |    |
| 挥发酚<br>(以苯酚计)    | mg/L | 10:42 | 0.01L | 0.01L | 2.0  | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 0.01L |       |      |    |
|                  |      | 14:42 | 0.01L |       |      |    |
|                  |      | 17:53 | 0.01L |       |      |    |

# 监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 7 页 共 8 页

| 废水总排口 DW006 监测结果 |      |       |      |      |      |    |
|------------------|------|-------|------|------|------|----|
| 分析项目             | 单位   | 采样时间  | 监测值  | 平均值  | 标准限值 | 评价 |
| 氟化物              | mg/L | 10:42 | 4.64 | 4.43 | 20   | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 4.46 |      |      |    |
|                  |      | 14:42 | 4.27 |      |      |    |
|                  |      | 17:53 | 4.34 |      |      |    |
| 动植物油             | mg/L | 10:42 | 0.26 | 0.28 | 100  | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 0.28 |      |      |    |
|                  |      | 14:42 | 0.26 |      |      |    |
|                  |      | 17:53 | 0.31 |      |      |    |
| 石油类              | mg/L | 10:42 | 0.13 | 0.14 | 15   | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 0.13 |      |      |    |
|                  |      | 14:42 | 0.15 |      |      |    |
|                  |      | 17:53 | 0.16 |      |      |    |
| 溶解性固体            | mg/L | 10:42 | 1776 | 1789 | 2000 | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 1720 |      |      |    |
|                  |      | 14:42 | 1807 |      |      |    |
|                  |      | 17:53 | 1853 |      |      |    |
| 总磷<br>(以 P 计)    | mg/L | 10:42 | 0.24 | 0.35 | 5.0  | 合格 |
|                  |      | 12:42 | 0.29 |      |      |    |
|                  |      | 14:42 | 0.44 |      |      |    |
|                  |      | 17:53 | 0.44 |      |      |    |

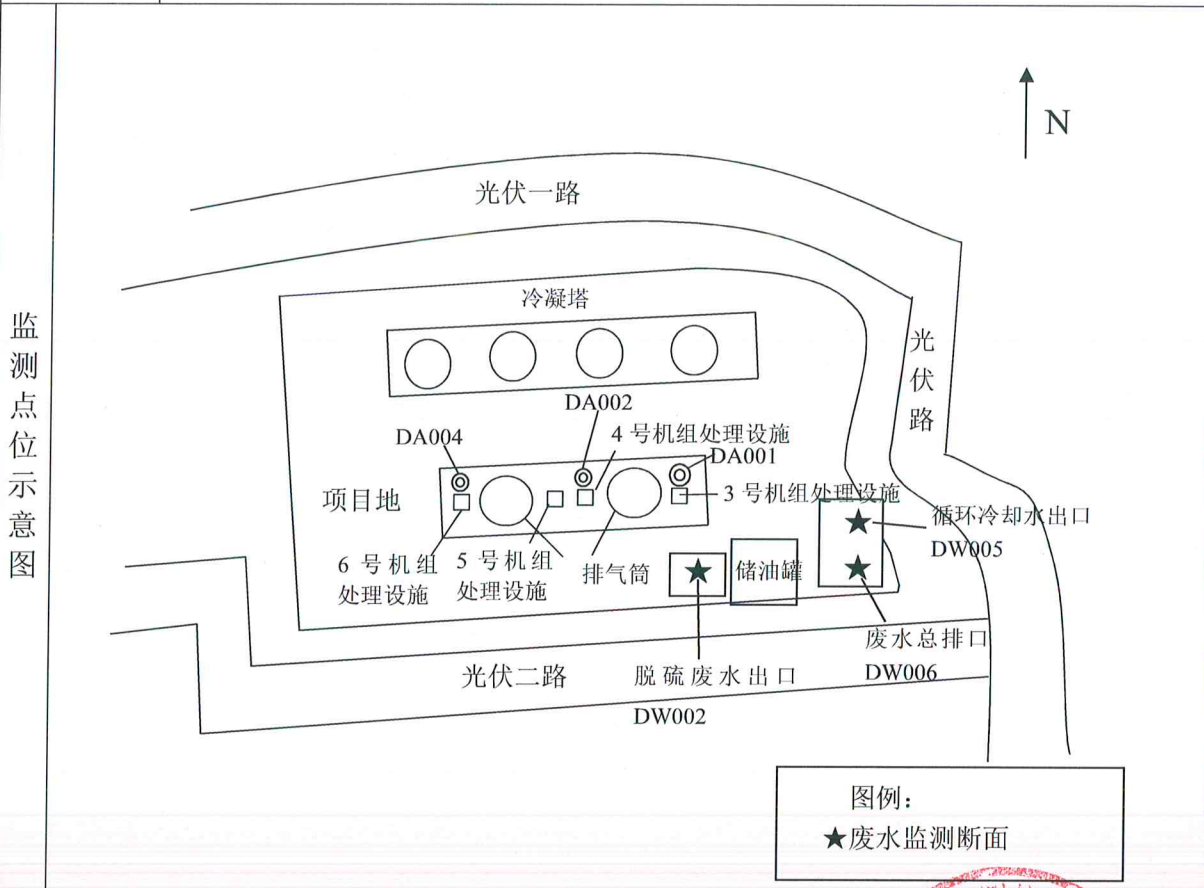


# 监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2026）第 0135 号

第 8 页 共 8 页

| 废水总排口 DW006 监测结果 |                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|----|
| 分析项目             | 单位                                                                                                                                                                              | 采样时间  | 监测值   | 平均值   | 标准限值 | 评价 |
| 硫化物              | mg/L                                                                                                                                                                            | 10:42 | 0.01L | 0.01L | 1.0  | 合格 |
|                  |                                                                                                                                                                                 | 12:42 | 0.01L |       |      |    |
|                  |                                                                                                                                                                                 | 14:42 | 0.01L |       |      |    |
|                  |                                                                                                                                                                                 | 17:53 | 0.01L |       |      |    |
| 结 论              | 监测期间，废水总排口 DW006 废水中 pH 值、悬浮物、氨氮（以 N 计）、石油类、动植物油、化学需氧量、挥发酚(以苯酚计)、氟化物、总磷（以 P 计）硫化物、溶解性总固体的排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中标准限值要求。 |       |       |       |      |    |
| 备 注              | “L”表示未检出；监测期间，DW006 前端污水站运行负荷约为 60%。                                                                                                                                            |       |       |       |      |    |



编写：刘林明

复核：刘林明

审核：刘林明

签发：刘林明

2026年3月12日

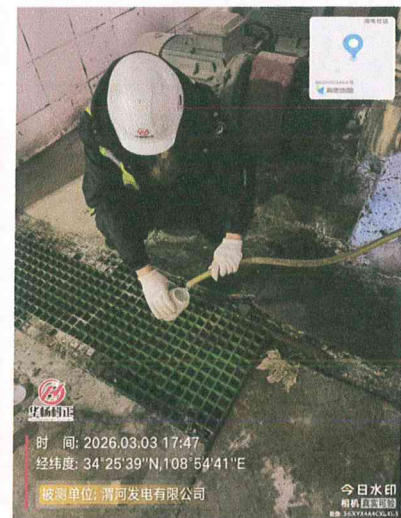
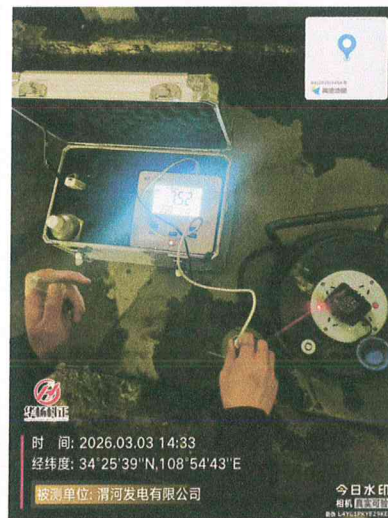
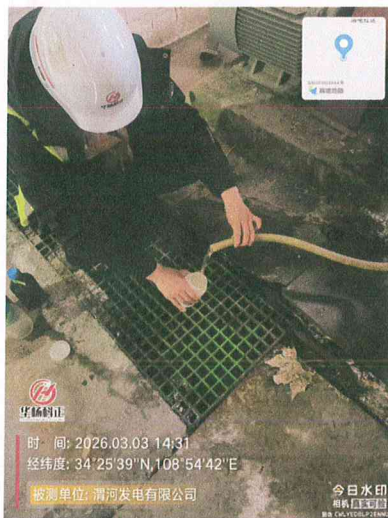
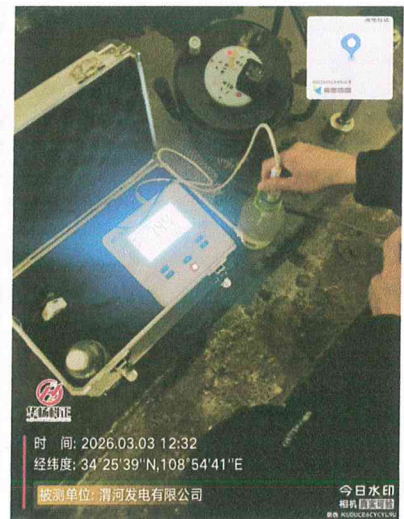
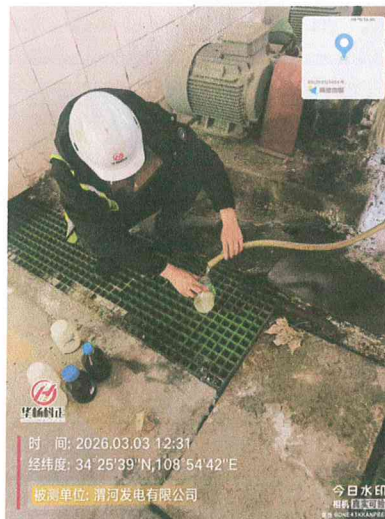
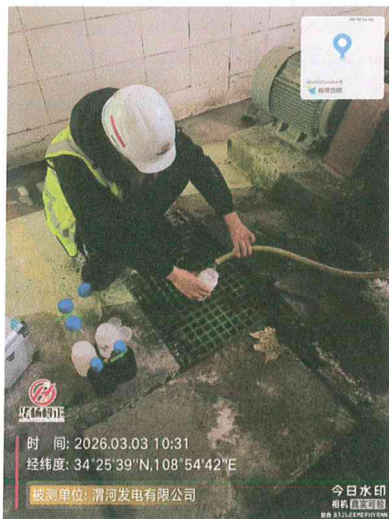
2026年3月12日

2026年3月12日





附现场监测照片：



渭河发电有限公司