

山西明朗检测科技有限公司

噪声监测原始记录

JSJL-B001

第 1 页 (共 2 页)

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---|------------------|-----------|--|
| 任务编号 | M20251051303 | | 声源类别 | 厂界噪声 | | 方法依据 | GB 12348-2008 GB 3096-2008 | | | |
| 受测单位 | 长治 2 号 | | 气象条件 | 晴/阴 2/6 1.7m/s 1.3m/s | | 测量工况 | 85.21% 1%:48.5, 1.5%:41, 2%:38.7, 1%:41 | | | |
| 仪器型号 | H56298 | | 仪器编号 | MJC-0021 | | 测试日期 | 2025. 5. 14 | | | |
| 仪器校准情况 | 校准仪器型号 | H56020 | | | | 测量前 dB | 94.0 | | | |
| | 校准仪器编号 | MJC-0084 | | | | 测量后 dB | 94.0 | | | |
| 主要声源 | 生产 | | 测量时段 | 13:55 - 16:14 22:56 - 01:47 | | | | | 单位 dB (A) | |
| 测点编号 | 测量时间 | L _{eq} | SD | L ₉₀ | L ₅₀ | L ₁₀ | L _{max} | L _{min} | 备注 | |
| (L)25251051303 -0101-0102 | 5.14 | 昼间 | 57.1 | 3.3 | 52.5 | 56.2 | 62.2 | 62.9 | 50.1 | |
| | | 夜间 | 45.2 | 1.6 | 42.5 | 44.6 | 47.1 | 48.1 | 41.2 | |
| (L)25251051303 -0201-0202 | 5.14 | 昼间 | 58.0 | 3.4 | 51.8 | 57.1 | 63.6 | 65.0 | 51.5 | |
| | | 夜间 | 44.5 | 1.8 | 42.5 | 44.1 | 47.7 | 48.6 | 41.1 | |
| (L)25251051303 -0301-0302 | 5.14 | 昼间 | 56.4 | 2.8 | 52.5 | 56.0 | 60.7 | 62.3 | 49.9 | |
| | | 夜间 | 46.0 | 2.0 | 43.1 | 45.3 | 48.8 | 49.7 | 43.0 | |
| (L)25251051303 -0401-0402 | 5.14 | 昼间 | 58.7 | 2.8 | 54.0 | 58.4 | 62.4 | 64.2 | 51.6 | |
| | | 夜间 | 44.4 | 1.3 | 43.0 | 43.8 | 46.5 | 47.6 | 41.7 | |
| (L)25251051303 -0501-0502 | 5.14 | 昼间 | 57.6 | 2.9 | 53.1 | 56.9 | 61.7 | 63.3 | 50.6 | |
| | | 夜间 | 45.8 | 1.1 | 44.4 | 45.0 | 48.0 | 49.1 | 42.8 | |
| (L)25251051303 -0601-0602 | 5.14 | 昼间 | 58.2 | 3.2 | 53.9 | 57.4 | 63.1 | 64.9 | 51.5 | |
| | | 夜间 | 44.9 | 1.4 | 43.3 | 44.1 | 47.2 | 48.1 | 41.9 | |
| (L)25251051303 -0701-0702 | 5.14 - 5.15 | 昼间 | 57.8 | 2.0 | 54.7 | 57.0 | 63.1 | 65.2 | 52.3 | |
| | | 夜间 | 43.3 | 1.3 | 44.4 | 43.0 | 45.2 | 46.3 | 42.3 | |
| (L)25251051303 -0801-0802 | 5.14 - 5.15 | 昼间 | 58.2 | 2.8 | 54.2 | 57.6 | 62.3 | 63.8 | 51.2 | |
| | | 夜间 | 45.8 | 1.9 | 43.2 | 44.9 | 48.6 | 49.5 | 41.7 | |
| 监测点位示意图 | | | | | | | | | | |

测量人:

李康

校核人:

李康

审核人:

耿

山西明朗检测科技有限公司
噪声监测原始记录

JSJL-B001 第 2 页 (共 2 页)

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|
| 任务编号 | | | 声源类别 | | | 方法依据 | | | | |
| 受测单位 | | | 气象条件 | | | 测量工况 | | | | |
| 仪器型号 | | | 仪器编号 | | | 测试日期 | | | | |
| 仪器校准情况 | 校准仪器型号 | | | | 测量前 dB | | | | | |
| | 校准仪器编号 | | | | 测量后 dB | | | | | |
| 主要声源 | | | 测量时段 | | | | | | | 单位 dB (A) |
| 测点编号 | 测量时间 | | L _{eq} | SD | L ₉₀ | L ₅₀ | L ₁₀ | L _{max} | L _{min} | 备注 |
| (L) 35250503 | 5.14- | 昼间 | 53.4 | 2.3 | 50.7 | 52.6 | 57.1 | 68.8 | 48.1 | |
| | 5.15 | 夜间 | 40.0 | 1.4 | 37.7 | 39.6 | 41.9 | 42.7 | 36.5 | |
| 4.7.2b | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |
| | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |
| | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |
| | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |
| | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |
| | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |
| | | 昼间 | | | | | | | | |
| | | 夜间 | | | | | | | | |

监测点位示意图

测量人: 李俊 李俊 校核人: 李俊 审核人: 田文

001
N=000 (L)2525/251303-01
2025/05/14 13:55 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 57.1dB L95= 51.0dB
Lae= 84.9dB L90= 52.5dB
SD= 3.3dB L50= 56.2dB
Lmax= 63.9dB L10= 62.2dB
Lmin= 50.1dB L5= 63.1dB
E= 0.00

002
N=000 (L)2525/251303-02
2025/05/14 14:17 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 58.0dB L95= 52.4dB
Lae= 85.0dB L90= 53.8dB
SD= 3.4dB L50= 57.1dB
Lmax= 65.0dB L10= 63.6dB
Lmin= 51.5dB L5= 64.3dB
E= 0.00

003
N=000 (L)2525/251303-03
2025/05/14 14:37 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 56.4dB L95= 50.9dB
Lae= 84.2dB L90= 52.5dB
SD= 2.8dB L50= 56.0dB
Lmax= 62.3dB L10= 60.7dB
Lmin= 49.9dB L5= 61.7dB
E= 0.00

004
N=000 (L)2525/251303-04
2025/05/14 14:52 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 58.7dB L95= 52.6dB
Lae= 86.5dB L90= 54.0dB
SD= 2.8dB L50= 58.4dB
Lmax= 64.2dB L10= 62.4dB
Lmin= 51.6dB L5= 63.3dB
E= 0.00

005
N=000 (L)2525/251303-05
2025/05/14 15:06 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 57.6dB L95= 51.5dB
Lae= 85.4dB L90= 53.1dB
SD= 2.9dB L50= 56.9dB
Lmax= 63.3dB L10= 61.7dB
Lmin= 50.6dB L5= 62.3dB
E= 0.00

006
N=000 (L)2525/251303-06
2025/05/14 15:21 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 58.2dB L95= 52.1dB
Lae= 86.0dB L90= 53.9dB
SD= 3.2dB L50= 57.4dB
Lmax= 64.9dB L10= 63.1dB
Lmin= 51.5dB L5= 64.2dB
E= 0.00

007
N=000 (L)2525/251303-07
2025/05/14 15:34 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 57.8dB L95= 53.3dB
Lae= 85.6dB L90= 54.7dB
SD= 3.0dB L50= 57.0dB
Lmax= 65.2dB L10= 63.1dB
Lmin= 52.3dB L5= 64.4dB
E= 0.00

008
N=000 (L)2525/251303-08
2025/05/14 15:51 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 58.2dB L95= 52.3dB
Lae= 86.0dB L90= 54.2dB
SD= 2.8dB L50= 57.6dB
Lmax= 63.8dB L10= 62.3dB
Lmin= 51.3dB L5= 62.9dB
E= 0.00
(L)2525/251303-09

009
N=000
2025/05/14 16:04 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 53.4dB L95= 48.8dB
Lae= 81.2dB L90= 50.7dB
SD= 2.3dB L50= 52.6dB
Lmax= 58.8dB L10= 57.1dB
Lmin= 48.1dB L5= 58.0dB
E= 0.00

001
N=000 (L)2525/251303-010
2025/05/14 22:56 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 45.2dB L95= 41.6dB
Lae= 73.0dB L90= 42.5dB
SD= 1.6dB L50= 44.6dB
Lmax= 48.1dB L10= 47.1dB
Lmin= 41.2dB L5= 47.6dB
E= 0.00

002
N=000 (L)2525/251303-02
2025/05/14 23:08 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 44.5dB L95= 41.7dB
Lae= 72.3dB L90= 42.5dB
SD= 1.8dB L50= 44.1dB
Lmax= 48.6dB L10= 47.7dB
Lmin= 41.1dB L5= 48.3dB
E= 0.00

003
N=000 (L)2525/251303-03
2025/05/14 23:20 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 46.0dB L95= 42.3dB
Lae= 73.8dB L90= 43.1dB
SD= 2.0dB L50= 45.3dB
Lmax= 49.7dB L10= 48.8dB
Lmin= 42.0dB L5= 49.2dB
E= 0.00

004
N=000 (L)2525/251303-04
2025/05/14 23:32 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 44.4dB L95= 42.0dB
Lae= 72.2dB L90= 43.0dB
SD= 1.3dB L50= 43.8dB
Lmax= 47.6dB L10= 46.5dB
Lmin= 41.7dB L5= 47.2dB
E= 0.00

005
N=000 (L)2525/251303-05
2025/05/14 23:45 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 45.8dB L95= 43.4dB
Lae= 73.6dB L90= 44.4dB
SD= 1.3dB L50= 45.8dB
Lmax= 49.1dB L10= 48.0dB
Lmin= 42.8dB L5= 48.5dB
E= 0.00

006
N=000 (L)2525/251303-06
2025/05/14 23:58 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 44.9dB L95= 42.3dB
Lae= 72.7dB L90= 43.3dB
SD= 1.4dB L50= 44.1dB
Lmax= 48.1dB L10= 47.2dB
Lmin= 41.9dB L5= 47.6dB
E= 0.00

007
N=000 (L)2525/251303-07
2025/05/15 00:09 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 43.3dB L95= 40.6dB
Lae= 71.1dB L90= 41.4dB
SD= 1.3dB L50= 43.0dB
Lmax= 46.3dB L10= 45.2dB
Lmin= 40.3dB L5= 45.8dB
E= 0.00

008
N=000 (L)2525/251303-08
2025/05/15 00:22 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 45.8dB L95= 42.2dB
Lae= 73.6dB L90= 43.2dB
SD= 1.9dB L50= 44.9dB
Lmax= 49.5dB L10= 48.6dB
Lmin= 41.7dB L5= 49.1dB
E= 0.00
(L)2525/251303-09

009
N=000
2025/05/15 00:37 Tm=10m
Weight: Fast A
Leq= 40.0dB L95= 36.9dB
Lae= 67.8dB L90= 37.7dB
SD= 1.4dB L50= 39.6dB
Lmax= 42.7dB L10= 41.9dB
Lmin= 36.5dB L5= 42.2dB
E= 0.00

Handwritten signature and notes.

Handwritten mark.

山西明朗检测科技有限公司

固定源烟(粉)尘、废气监测原始记录

JSJL-B004 第 1 页 (共 3 页)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|------------|--------------|-------------|--|---------|----------------|-----|----|--|
| 任务编号 | M20251051303 | | | | | | | | | | 监测时间 | 2025. 5. 13 | | | |
| 测点名称 | 1# DA001 烧结机配料仓上抽放口 | | | | | | | | | | 环保设施 | 湿式除尘 | | | |
| 检测工况 | 2.660 t/h 全: 599.5 t/h 98.89% | | | | | | | | | | 仪器型号与编号 | MH3300 MY1-C17 | | | |
| 检测方法 | GB/T16157-1996 | | | | | | | | | | 检测位置与内容 | 出口 颗粒物 | | | |
| 燃料种类 | / | | 系统检漏 | 合格 | | 排放筒高度 (m) | 20 | | 监测频次 | 连续-天, 每天三次 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 过剩系数 <input type="checkbox"/> 基准含氧量 | / | | 折算系数 | / | | 采样嘴直径 (mm) | 10.0 | | 测点内径或尺寸 (m) | 2.2 | | 法兰或壁厚 (m) | 0.1 | | |
| 测孔数 | 1 | 测点距离 m | 2.23 | 2.07 | 1.87 | 1.59 | 0.81 | 0.53 | 0.33 | 0.17 | / | | | | |
| 废气 | 测试次数 | 第一次 | | | | 第二次 | | | | 第三次 | | | | 备注 | |
| CSO ₂ (mg/Nm ³) | 实测值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 均值 | 实测: | 折算: | | 实测: | 折算: | | 实测: | 折算: | | | | | | |
| GSO ₂ (kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNO _x (mg/Nm ³) | CNO | | | | | | | | | | | | | | |
| | CNO _x | | | | | | | | | | | | | | |
| | 均值 | 实测: | 折算: | | 实测: | 折算: | | 实测: | 折算: | | | | | | |
| GNO _x (kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCO (mg/Nm ³) | 实测值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 均值 | 实测: | 折算: | | 实测: | 折算: | | 实测: | 折算: | | | | | | |
| GCO(kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 样品编号 | Qsn (Nm ³ /h) | Vnd (L) | Vs (m/s) | Pa (Pa) | Ps (KPa) | O ₂ (%) | Xsw (%) | 大气压 (KPa) | 烟温 (°C) | 备注 | | | | | |
| 1# DA001 251051303-0101 | 25052019 | 82890 | 1143.8 | 8.4 | 51 | -0.01 | 7.33 | 90.19 | 39.3 | 1# DA001 251051303-0101 25052022 1# DA001 251051303-0102 25052023 | | | | | |
| 1# DA001 251051303-0102 | 25052020 | 80811 | 1116.4 | 8.2 | 49 | -0.01 | 7.16 | 90.19 | 42.3 | | | | | | |
| 1# DA001 251051303-0103 | 25052021 | 81470 | 1120.6 | 8.3 | 49 | -0.01 | 6.97 | 90.19 | 42.2 | | | | | | |
| 1# DA001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

测试人: 李俊 李俊 审核人: 李俊

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 2 页 (共 3 页)

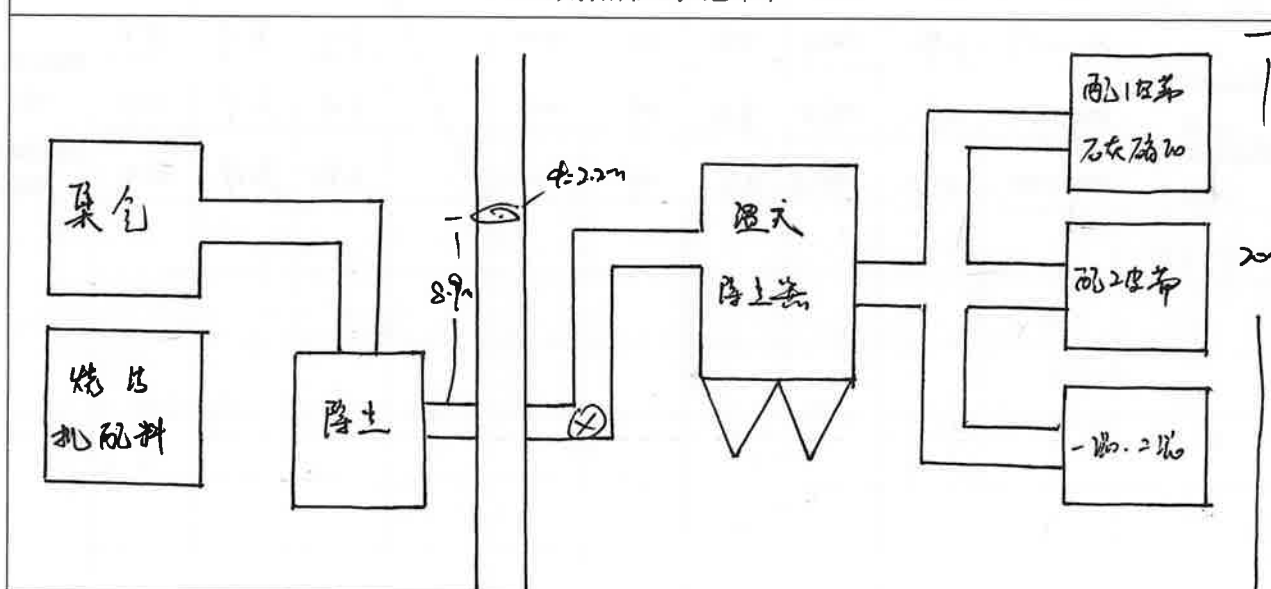
| 浓度校准 | | | | | | |
|------|-----------|--|-------------------|----------|---------|------|
| 仪器型号 | MH3300 | | | 仪器管理编号 | MH-C117 | |
| 校准日期 | 2025.5.13 | <input checked="" type="checkbox"/> 测量前 <input type="checkbox"/> 测量后 | | 校准人员 | 杨七 | |
| 校准项目 | 标气编号 | 标气标称值 (mg/m³) | 仪器显示 值 (mg/m³) | 相对误差 (%) | 响应时间(s) | 结果判定 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：浓度校准相对误差在±5%以内，响应时间在 90 秒以内为合格。

| 流量校准 | | | | |
|-----------------|----------------|----------|----------|------|
| 标准流量计流量 (L/min) | 仪器实际流量 (L/min) | 相对误差 (%) | 允许误差 (%) | 结果判定 |
| 20.1 | 20 | 0.5 | ±2.5 | 合格 |
| 40.4 | 40 | 1.0 | ±2.5 | 合格 |

| 温度校准 | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|------|
| 水银温度计读数 (℃) | 仪器读数 (℃) | 绝对误差 (%) | 允许误差 (%) | 结果判定 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

监测点位示意图



测试人：杨七

校核人：李敏

审核人：杨

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:02408
样品编号:25052019
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-05-13/09:20
采样时长:040m00s
测量地点:

大气压:090.19 kPa
烟气温度:039.3 °C
含湿量:7.33 %
平均动压:00051 Pa
平均静压:-00.01 kPa
烟气流速:08.4 m/s
烟道截面:003.8013 m²
标况体积:01143.8 NL
工况体积:01469.9 L
采样嘴:10.0 mm
工况流量:00114952 m³/h
标干流量:00082890 Nm³/h
皮托管系数:0.84

青岛明华电子仪器有限公司

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:02410
样品编号:25052021
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-05-13/10:59
采样时长:040m00s
测量地点:

大气压:090.19 kPa
烟气温度:042.2 °C
含湿量:6.97 %
平均动压:00049 Pa
平均静压:-00.01 kPa
烟气流速:08.3 m/s
烟道截面:003.8013 m²
标况体积:01120.6 NL
工况体积:01453.5 L
采样嘴:10.0 mm
工况流量:00113584 m³/h
标干流量:00081470 Nm³/h
皮托管系数:0.84

青岛明华电子仪器有限公司

MH3300型数据报表

仪器编号:MD1372220411
系统版本:Ver:1.02.9

文件号:02409
样品编号:25052020
打印项目:烟尘数据报表
开始时间:25-05-13/10:10
采样时长:040m00s
测量地点:

大气压:090.19 kPa
烟气温度:040.3 °C
含湿量:7.16 %
平均动压:00049 Pa
平均静压:-00.01 kPa
烟气流速:08.2 m/s
烟道截面:003.8013 m²
标况体积:01116.4 NL
工况体积:01439.3 L
采样嘴:10.0 mm
工况流量:00112215 m³/h
标干流量:00080811 Nm³/h
皮托管系数:0.84

青岛明华电子仪器有限公司



JSJL-B004 第 页 (共 页)

审核人:

废气采样仪器校准记录

JSJL-B004

第 3 页 (共 5 页)

| 浓度校准 | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|--|-------------------|----------|----------|------|
| 仪器型号 | M4330 | | | 仪器管理编号 | MYC-C117 | |
| 校准日期 | 2025. 5. 13 | <input type="checkbox"/> 测量前 <input checked="" type="checkbox"/> 测量后 | | 校准人员 | 李永 | |
| 校准项目 | 标气编号 | 标气标称值 (mg/m³) | 仪器显示 值 (mg/m³) | 相对误差 (%) | 响应时间(s) | 结果判定 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 备注：浓度校准相对误差在±5%以内，响应时间在 90 秒以内为合格。 | | | | | | |
| 流量校准 | | | | | | |
| 标准流量计流量 (L/min) | 仪器实际流量 (L/min) | | 相对误差 (%) | 允许误差 (%) | 结果判定 | |
| 18.9 | 20 | | -0.5 | ±2.5 | 合格 | |
| 40.0 | 40 | | 0.0 | ±2.5 | 合格 | |
| 温度校准 | | | | | | |
| 水银温度计读数 (℃) | 仪器读数 (℃) | | 绝对误差 (%) | 允许误差 (%) | 结果判定 | |
| / | / | | / | / | / | |
| 监测点位示意图 | | | | | | |
| <div></div> | | | | | | |

测试人：李永

校核人：李永

审核人：田

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 1 页 (共 5 页)

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--|-------------|-------------|-----------------|--|--|
| 任务编号 | | ML2025/051303 | | 采样依据 | | <input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000 | |
| 采样点名称 | | 1 号 | | 仪器名称及型号 | | MH1200型全自动大气采样器 | |
| 采样日期 | | 2025.5.13 | | 仪器编号 | | MH1200-C051 | |
| 风速风向仪编号 | | MH1200-C081 | | 空盒气压表编号 | | MH1200-C079 | |
| | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 (度) | 天气情况 | |
| 1 | | 29.5 | 90.49 | 1.3 | E | 晴 | |
| 2 | | 31.7 | 90.37 | 1.2 | E | 晴 | |
| 3 | | 32.4 | 90.32 | 1.5 | E | 晴 | |
| 4 | | | | | | | |
| 平均值 | | 31.2 | 90.39 | 1.3 | | | |
| 样品编号 | | 项目 | 采样时间 | | 采样流量 (L/min) | 采样体积 (L) (标准) | |
| | | | 开始 | 结束 | | | |
| 101FW2510513 03-0101 | 25053421 | TSP | 12:00 | 13:00 | 100 | 4749 | |
| 101FW2510513 03-0102 | 25053432 | TSP | 13:10 | 14:10 | 100 | 4715 | |
| 101FW2510513 03-0103 | 25053443 | TSP | 14:20 | 15:20 | 100 | 4689 | |
| 以下空白 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 采样体积换算公式 | | $V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$ | | | | | |
| 备注 | | 101FW251051303x06b-01(25053421) 101FW251051303x06b-02(25053432) | | | | | |

采样人: 朱永 李海 校核人: 李海 审核人: 田文


空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 1 页 (共 5 页)

[illegible]

采样人: 杨永强

校核人: 

审核人: 敬

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 2 页 (共 5 页)

| | | | | | | |
|----------|--------------|---|-------------|-----------------|--|------|
| 任务编号 | M2025/051303 | | 采样依据 | | <input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000 | |
| 采样点名称 | 2 号 | | 仪器名称及型号 | | M200型全铝大风量抽气机 | |
| 采样日期 | 2025.5.13 | | 仪器编号 | | MYC-0053 | |
| 风速风向仪编号 | MYC-0081 | | 空盒气压表编号 | | MYC-0079 | |
| | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 (度) | 天气 情况 | |
| 1 | 29.5 | 90.49 | 1.3 | E | 晴 | |
| 2 | 31.7 | 90.37 | 1.2 | E | 晴 | |
| 3 | 32.4 | 90.32 | 1.5 | E | 晴 | |
| 4 | | | | | | |
| 平均值 | 31.2 | 90.37 | 1.3 | | | |
| 样品编号 | 项目 | 采样时间 | | 采样流量 (L/min) | 采样体积 (L) (标准) | |
| | | 开始 | 结束 | | | |
| 01-0201 | 25053424 | TSP | 12:00 | 13:00 | 100 | 4760 |
| 03-0202 | 25053425 | TSP | 13:10 | 14:10 | 100 | 4723 |
| 03-0203 | 25053426 | TSP | 14:20 | 15:20 | 100 | 4703 |
| 以下空白 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 采样体积换算公式 | | $V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$ | | | | |
| 备注 | | | | | | |

采样人: 郭心 李俊

校核人: 李俊

审核人: 郭心

第 2 页 (共 5 页)

审核人： 敬

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 3 页 (共 5 页)

| | | | | | | |
|----------|---------------|---|-------------|-----------------|--|------|
| 任务编号 | ML2025/051303 | | 采样依据 | | <input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000 | |
| 采样点名称 | 3 号 | | 仪器名称及型号 | | MH1200型全压式大型抽气泵 | |
| 采样日期 | 2025.5.13 | | 仪器编号 | | MYC-C054 | |
| 风速风向仪编号 | MYC-C081 | | 空盒气压表编号 | | MYC-C079 | |
| | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 (度) | 天气 情况 | |
| 1 | 29.5 | 90.49 | 1.3 | E | 晴 | |
| 2 | 31.7 | 90.37 | 1.2 | E | 晴 | |
| 3 | 32.4 | 90.32 | 1.5 | E | 晴 | |
| 4 | | | | | | |
| 平均值 | 31.2 | 90.39 | 1.3 | | | |
| 样品编号 | 项目 | 采样时间 | | 采样流量 (L/min) | 采样体积 (L) (标准) | |
| | | 开始 | 结束 | | | |
| 03-03-01 | 25053407 | TSP | 12:00 | 13:00 | 100 | 4758 |
| 03-03-02 | 25053428 | TSP | 13:10 | 14:10 | 100 | 4708 |
| 03-03-03 | 25053429 | TSP | 14:20 | 15:20 | 100 | 4708 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 采样体积换算公式 | | $V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$ | | | | |
| 备注 | | | | | | |

采样人: 李俊 李俊


校核人: 李俊

审核人: 田义

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003

第 3 页 (共 5 页)

| 仪器型号/编号 | 气态污染物采样流量（升/分钟） | | | | | |
|-----------------|---|------|---------|---------|---------|----|
| | 气路 | 刻度流量 | 实际流量 | 相对误差(%) | 允许误差(%) | 结果 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 颗粒物采样流量（升/分钟） | | | | | |
| 仪器型号/编号 | 刻度流量 | 实际流量 | 相对误差(%) | 允许误差(%) | 结果 | |
| MH1200 MY-CO-54 | 100 | 100 | 0.0 | ±2.0 | 合格 | |
| MH1200 MY-CO-54 | 100 | 99.4 | -0.6 | ±2.0 | 合格 | |
| / | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 监测点位示意图 |  | | | | | |

采样人: 林以 李敏

校核人: 李廣全

审核人: 田文

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 4 页 (共 5 页)

| | | | | | | |
|----------|---------------|---|-------------|-----------------|--|------|
| 任务编号 | ML2025/051303 | | 采样依据 | | <input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000 | |
| 采样点名称 | 4 号 | | 仪器名称及型号 | | MH1200型全功能大气采样器 | |
| 采样日期 | 2025.5.13 | | 仪器编号 | | MH1200-0059 | |
| 风速风向仪编号 | MH1200-0081 | | 空盒气压表编号 | | MH1200-0079 | |
| | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 (度) | 天气 情况 | |
| 1 | 29.5 | 90.49 | 1.3 | E | 晴 | |
| 2 | 31.7 | 90.37 | 1.2 | E | 晴 | |
| 3 | 32.4 | 90.32 | 1.5 | E | 晴 | |
| 4 | | | | | | |
| 平均值 | 31.2 | 90.39 | 1.3 | | | |
| 样品编号 | 项目 | 采样时间 | | 采样流量 (L/min) | 采样体积 (L) (标准) | |
| | | 开始 | 结束 | | | |
| 01-0401 | 25053470 | TSP | 12:00 | 13:00 | 100 | 4769 |
| 03-0402 | 25053431 | TSP | 13:10 | 14:10 | 100 | 4733 |
| 03-0403 | 25053472 | TSP | 14:20 | 15:20 | 100 | 4730 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 采样体积换算公式 | | $V_0 = V_t \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$ | | | | |
| 备注 | | | | | | |

采样人: 李俊

校核人: 李俊

审核人: 李俊

空气采样仪器校准记录

JSJL-B003 第 4 页 (共 5 页)

| 仪器型号/编号 | 气态污染物采样流量 (升/分钟) | | | | | |
|-------------------|------------------|------|---------|---------|---------|----|
| | 气路 | 刻度流量 | 实际流量 | 相对误差(%) | 允许误差(%) | 结果 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 颗粒物采样流量 (升/分钟) | | | | | | |
| 仪器型号/编号 | 刻度流量 | 实际流量 | 相对误差(%) | 允许误差(%) | 结果 | |
| 前 NH1200 NH1-C059 | 100 | 99.2 | -0.8 | ±0.5 | 合格 | |
| 后 NH1200 NH1-C259 | 100 | 99.9 | -0.1 | ±0.5 | 合格 | |
| / | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 监测点位示意图 | | | | | | |

采样人: 林 李 校核人: 李 审核人: 田

山西明朗检测科技有限公司

环境空气、无组织废气监测采样原始记录

JSJL-B003 第 5 页 (共 5 页)

| | | | | | | |
|----------|---------------|---|-------------|-----------------|--|------|
| 任务编号 | ML2025/051303 | | 采样依据 | | <input type="checkbox"/> HJ 194-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 55-2000 | |
| 采样点名称 | 5 号 | | 仪器名称及型号 | | MH1200型全自动大气采样器 | |
| 采样日期 | 2025.5.13 | | 仪器编号 | | MH1200-0060 | |
| 风速风向仪编号 | MH1200-0081 | | 空盒气压表编号 | | MH1200-0079 | |
| | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 (度) | 天气 情况 | |
| 1 | 29.5 | 90.49 | 1.3 | E | 晴 | |
| 2 | 31.7 | 90.37 | 1.2 | E | 晴 | |
| 3 | 32.4 | 90.32 | 1.5 | E | 晴 | |
| 4 | | | | | | |
| 平均值 | 31.2 | 90.39 | 1.3 | | | |
| 样品编号 | 项目 | 采样时间 | | 采样流量 (L/min) | 采样体积 (L) (标准) | |
| | | 开始 | 结束 | | | |
| 01-0501 | 25053473 | TSP | 12:00 | 13:00 | 100 | 4776 |
| 03-0502 | 25053474 | TSP | 13:10 | 14:10 | 100 | 4742 |
| 03-0503 | 25053475 | TSP | 14:20 | 15:20 | 100 | 4723 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 采样体积换算公式 | | $V_0 = V_i \times \frac{T_0}{T} \times \frac{P}{P_0}$ | | | | |
| 备注 | | | | | | |

采样人: 米永 校核人: 李俊 审核人: 田文

空气采样仪器校准记录

| 仪器型号/编号 | 气态污染物采样流量 (升/分钟) | | | | | |
|--------------------------------|------------------|------|-------|---------|---------|----|
| | 气路 | 刻度流量 | 实际流量 | 相对误差(%) | 允许误差(%) | 结果 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 颗粒物采样流量 (升/分钟) | | | | | | |
| 仪器型号/编号 | 刻度流量 | | 实际流量 | 相对误差(%) | 允许误差(%) | 结果 |
| 前 NH1200 NH ₂ -CO60 | 100 | | 101.2 | 1.2 | ±2.0 | 合格 |
| 后 NH1200 NH ₂ -CO60 | 100 | | 99.5 | -0.5 | ±2.0 | 合格 |
| / | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 监测点位示意图 | | | | | | |

采样人: 孙 磊 校核人: 李 强 审核人: 张 明

山西明朗检测科技有限公司

一氧化碳分析原始记录

JSJL-B016 第 1 页 (共 1 页)

| | | | | | |
|------|------------------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------------------|
| 项目编号 | ML20251051303 | | 分析方法及依据 | 43 913 - 2018 | |
| 仪器名称 | GXH-3011A1 便携式红外线气体分析仪 | | 最低检出浓度 | mg/m ³ | 分析日期 2025.5.13 |
| 仪器编号 | HYL-002 | 环境温度℃ | 26 | 环境湿度%RH | 30 |
| 样品类别 | 废气 | 样品状态 | 气体 | 换算公式 | mg/m ³ =1.25×C |
| 样品编号 | CO 浓度 (ppm) | CO 浓度 (mg/m ³) | 样品编号 | CO 浓度 (ppm) | CO 浓度 (mg/m ³) |
| 101 | | 1.1 | | | |
| 102 | | 1.1 | | | |
| 103 | | 1.0 | | | |
| 104 | | 1.2 | | | |
| 105 | | 1.1 | | | |
| 106 | | 1.2 | | | |
| 107 | | 1.5 | | | |
| 108 | | 1.5 | | | |
| 109 | | 1.2 | | | |
| 110 | | 1.1 | | | |
| 111 | | 1.7 | | | |
| 112 | | 1.4 | | | |
| 113 | | 1.3 | | | |
| 114 | | 1.2 | | | |
| 115 | | 1.1 | | | |
| 116 | | | | | |
| 117 | | | | | |
| 118 | | | | | |
| 119 | | | | | |
| 120 | | | | | |

备注: 编号 = 66010179 标准值 19mg/m³ 18.8mg/m³ -1.1%

分析人:

李静

校核人:

李静

审核人:

田

山西明朗检测科技有限公司
环境空气监测气象资料

JSJL-B016 第 页 (共 页)

| 风速风向仪编号 | | | 空盒气压表编号 | | |
|---------|------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | 气 温 (℃) | 气 压 (kPa) | 风 速 (m/s) | 风 向 (度) | 天 气 情 况 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 平均值 | | | | | |
| 备注 | | | | | |

采样人：

校核人：

审核人：

山西明朗检测科技有限公司
污水监测采样原始记录

JSJL-B002 第 1 页 (共 2 页)

| | | | | | |
|--------|-------------|------|-----------------------------|------|-------------|
| 任务编号 | 从2025/05/30 | 采样依据 | HJ 91.1-2019 | 采样日期 | 2025. 5. 14 |
| 采样地点 | 14. 生活污水处理站 | 点位坐标 | 东经: 113.11663 北纬: 36.322306 | | |
| 采样现场情况 | | | | | |

| 样品编号 | 采样时间 | 气象参数 | | | 现场测定记录 | | | | 样品描述 |
|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|----------|-----------|--|
| | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 透明度 (cm) | 宽 (m) | 深 (m) | 流速 () | 流量 () |
| 15WSXS1051303-0101 | 9 时35分~9 时40分 | 23.8 | 91.28 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥臭 <input type="checkbox"/> 味 |
| 15WSXS1051303-0101-P | 9 时25分~9 时40分 | 23.8 | 91.28 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥臭 <input type="checkbox"/> 味 |
| 15WSXS1051303-0102 | 11 时40分~11 时45分 | 29.4 | 91.25 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥臭 <input type="checkbox"/> 味 |
| 15WSXS1051303-0103 | 13 时40分~13 时45分 | 30.5 | 91.20 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥臭 <input type="checkbox"/> 味 |
| / | 时 分~ 时 分 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味 |

备注

| | | | |
|--------------------|-----------------|------------|--------|
| 15WSXS1051303-0101 | 15. 4555.65 m/s | 4521.3 m/s | 99.07% |
| 15WSXS1051303-0102 | | | |



采样人: 李俊 审核人: 李俊

山西明朗检测科技有限公司

污水监测采样原始记录

JSJL-B002 第 2 页 (共 2 页)

| 样品保存 | | | | | | |
|--------|----|----------------|--|-----|--------------------------------|----|
| 分析项目 | 数量 | 规格 | 保存剂及用量 | 保存期 | 分析项目 | 数量 |
| □硫化物 | / | 棕 G 200mL | 水样充满容器。1L 水样加 2mL 乙酸锌溶液、1mL 氢氧化钠溶液和 2mL 抗氧剂溶液，直至沉淀完成，常温避光 | 4d | □总大肠菌群 | / |
| □粪大肠菌群 | / | G(灭菌) 500mL | 10℃以下冷藏运输；加硫代硫酸钠溶液（有游离氯），加乙二胺四乙酸二钠溶液（重金属离子） | 6h | □铜□锌□铁□锰□镍□铍 | / |
| □色度 | / | 棕 G 250mL | 4℃以下冷藏、避光保存 | 24h | □石油类□动植物油 | 5 |
| ☑氨氮 | 6 | P,500mL | H ₂ SO ₄ , pH<2, 2~5℃保存 | 7d | □阴离子表面活性剂 | / |
| ☑总磷 | 6 | P,250mL | H ₂ SO ₄ , pH≤2 | 24h | □烷基汞 | / |
| ☑总氮 | 6 | P,250mL | H ₂ SO ₄ , pH1~2 | 7d | □PO ₄ ³⁻ | / |
| □挥发酚 | / | G,1L | H ₃ PO ₄ , pH≈4；加 1g 硫酸铜；加硫酸亚铁（有游离氯），4℃下冷藏 | 24h | □溶解氧 | / |
| □铅□镉 | / | P,250mL | HNO ₃ 浓度达到 1% | 14d | ☑五日生化需氧量 | 6 |
| □汞 | / | P,500mL | HCl, 约 2.5mL | 14d | □溶解性总固体 | / |
| □砷□硒□锑 | / | P,500mL | HCl, 约 1mL | 14d | 以下空白 | |
| □六价铬 | / | G,250mL | NaOH, pH 约为 8 | 24h | | |
| ☑悬浮物 | 3 | P,2.5L | 4℃下冷藏 | 7d | | |
| □氟化物 | / | P,250mL | 0℃~4℃避光 | 14d | | |
| ☑化学需氧量 | 6 | G,500mL | H ₂ SO ₄ , pH<2, 4℃下冷藏 | 5d | | |
| □氰化物 | / | P,500mL | NaOH, pH>12, 4℃冷藏保存 | 24h | | |
| □余氯 | / | P,500mL | 加 2mol/L 的氢氧化钠溶液，pH>12，水样充满容器，4℃以下避光冷藏 | 5d | | |
| □钴 | / | P,500mL | HNO ₃ , pH≤2 | 14d | | |
| □铬 | / | G,250mL | HNO ₃ , pH≤2 | 24h | | |
| □浊度 | / | G,500mL | 4℃下冷藏避光保存 | 24h | | |
| □全盐量 | / | P,250mL | 1~5℃避光 | 24h | | |

采样人:  审核人: 

校核人: 

山西明朗检测科技有限公司
污水监测采样原始记录

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|--------|--|
| 任务编号 | M2025051303 | | 采样依据 | HJ 91.1-2019 | | 采样日期 | 2025. 5. 14 | | |
| 采样地点 | 测. 陈铁冲溪水 | | 点位坐标 | 东经: 112.909682 | | 北纬: 36.390300 | | | |
| 采样现场情况 | | | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样时间 | 气象参数 | | | | 现场测定记录 | | | 样品描述 |
| | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 透明度 (cm) | 宽 (m) | 深 (m) | 流速 () | |
| GJWS25051303-0201 | 9 时 10 分~9 时 12 分 | 23.5 | 91.28 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥酸 <input type="checkbox"/> 味 |
| GJWS25051303-0202 | 9 时 10 分~9 时 12 分 | 23.5 | 91.28 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥酸 <input type="checkbox"/> 味 |
| GJWS25051303-0202 | 11 时 12 分~11 时 14 分 | 29.5 | 91.25 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥酸 <input type="checkbox"/> 味 |
| GJWS25051303-0203 | 13 时 16 分~13 时 18 分 | 30.5 | 91.20 | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 轻微腥酸 <input type="checkbox"/> 味 |
| / | 时 分~ 时 分 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 絮状 <input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 味 |
| 备注 | | | | | | | | | |
| GJWS25051303-0204 车: 3873.14d 25.71% | | | | | | | | | |

采样人: 李敏

审核人: 李敏

审核人: 敏

山西明朗检测科技有限公司
污水监测采样原始记录

JSJL-B002 第 2 页 (共 3 页)

| 样品保存 | | | | | | | | | |
|--|----|----------------|---|-----|--|----|---------------|------------------------------|-------|
| 分析项目 | 数量 | 规格 | 保存剂及用量 | 保存期 | 分析项目 | 数量 | 规格 | 保存剂及用量 | 保存期 |
| <input type="checkbox"/> 硫化物 | / | 棕 G 200mL | 水样充满容器。1L 水样加 2mL 乙酸锌溶液、1mL 氢氧化钠溶液和 2mL 抗氧化剂溶液，直至沉淀完成，常温避光 | 4d | <input type="checkbox"/> 总大肠菌群 | / | G 灭菌 500mL | 10℃以下冷藏，到实验室 4℃以下冷藏 | 6h+2h |
| <input type="checkbox"/> 粪大肠菌群 | / | G(灭菌) 500mL | 10℃以下冷藏运输；加硫代硫酸钠溶液（有游离氯），加乙二胺四乙酸二钠溶液（重金属离子） | 6h | <input type="checkbox"/> 铜 <input type="checkbox"/> 锌 <input type="checkbox"/> 铁 <input type="checkbox"/> 锰 <input type="checkbox"/> 镍 <input type="checkbox"/> 铍 | / | P,1L | HNO ₃ 浓度达到 1% | 14d |
| <input type="checkbox"/> 色度 | / | 棕 G 250mL | 4℃以下冷藏、避光保存 | 24h | <input type="checkbox"/> 石油类 <input type="checkbox"/> 动植物油 | / | 棕 G,500mL | HCl, pH≤2, 0℃~4℃冷藏 | 3d |
| <input type="checkbox"/> 氨氮 | / | P,500mL | H ₂ SO ₄ , pH<2, 2~5℃保存 | 7d | <input type="checkbox"/> 阴离子表面活性剂 | / | G,250mL | 1%(V/V)甲醛, 4℃冷藏保存 | 4d |
| <input type="checkbox"/> 总磷 | / | P,250mL | H ₂ SO ₄ , pH≤2 | 24h | <input type="checkbox"/> 烷基汞 | / | P,5L | 每升加 1gCuSO ₄ 2~5℃ | 7d |
| <input type="checkbox"/> 总氮 | / | P,250mL | H ₂ SO ₄ , pH1~2 | 7d | <input type="checkbox"/> PO ₄ ³⁻ | / | P,250mL | / | 2d |
| <input type="checkbox"/> 挥发酚 | / | G,1L | H ₃ PO ₄ ,pH≈4；加 1g 硫酸铜；加硫酸亚铁（有游离氯），4℃下冷藏 | 24h | <input type="checkbox"/> 溶解氧 | / | 溶解氧瓶 250mL | 硫酸锰，碱性 KI 叠氮化钠 溶液，避光 | 24h |
| <input checked="" type="checkbox"/> 铅 <input type="checkbox"/> 镉 | 6 | P,250mL | HNO ₃ 浓度达到 1% | 14d | <input type="checkbox"/> 五日生化需氧量 | / | 棕 G,1L | 充满密封，0~4℃避光 | 24h |
| <input type="checkbox"/> 汞 | / | P,500mL | HCl,约 2.5mL | 14d | <input type="checkbox"/> 溶解性总固体 | / | P,250mL | 0~4℃避光 | 24h |
| <input type="checkbox"/> 砷 <input type="checkbox"/> 硒 <input type="checkbox"/> 锑 | / | P,500mL | HCl,约 1mL | 14d | 以 7.2 b | | | | |
| <input type="checkbox"/> 六价铬 | / | G,250mL | NaOH,pH 约为 8 | 24h | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 悬浮物 | / | P,2.5L | 4℃下冷藏 | 7d | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 氟化物 | / | P,250mL | 0℃~4℃避光 | 14d | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 化学需氧量 | / | G,500mL | H ₂ SO ₄ , pH<2, 4℃下冷藏 | 5d | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 氰化物 | / | P,500mL | NaOH,pH>12, 4℃冷藏保存 | 24h | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 余氯 | / | P,500mL | 加 2mol/L 的氢氧化钠溶液，pH>12，水样 充满容器，4℃以下避光冷藏 | 5d | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 钴 | / | P,500mL | HNO ₃ , pH≤2 | 14d | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 铬 | / | G,250mL | HNO ₃ , pH≤2 | 24h | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 浊度 | / | G,500mL | 4℃下冷藏避光保存 | 24h | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 全盐量 | / | P,250mL | 1~5℃避光 | 24h | | | | | |

采样人: 杨山 审核人: 杨山
校核人: 杨山

山西明朗检测科技有限公司

pH 现场分析原始记录表

JSJL-B027 第 3 页 (共 3 页)

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|------|
| 任务编号 | ML20251051303 | | | 分析日期 | 2025.5.14 | | |
| 分析方法 | 电极法 | 分析依据 | HJ 1147-2020 | 环境温度 | 28.5 °C | | |
| 样品类别 | 水 | 样品状态 | 液态 | 环境湿度 | 30 %RH | | |
| 分析仪器 | 便携式 pH 计 | 仪器型号 | PHBJ-260 | 仪器编号 | MJC-C111 | | |
| 标准缓冲溶液名称 | 邻苯二甲酸氢钾 | | 混合磷酸盐 | | 四硼酸钠 | | |
| | 温度 (°C) | pH | 温度 (°C) | pH | 温度 (°C) | pH | |
| 理论值 | | | 15.0 | 6.90 | 15.0 | 9.28 | |
| 实测值 | | | 14.5 | 6.90 | 14.5 | 9.28 | |
| 标准缓冲溶液批号 | | | 2024.7 | | 2024.7 | | |
| 缓冲溶液有效日期 | | | 2025.7 | | 2025.7 | | |
| 样品唯一性标识 | | 1 | 2 | 均值 | | 备注 | |
| 样品编号 | 采样时间 | 温度 (°C) | pH | 温度 (°C) | pH | 温度 (°C) | pH |
| CS1WS251051303-0101 | 9:35 | 15.5 | 7.1 | 15.5 | 7.1 | 15.5 | 7.1 |
| CS1WS251051303-0101-P | 9:35 | 15.5 | 7.1 | 15.5 | 7.1 | 15.5 | 7.1 |
| CS1WS251051303-0102 | 11:40 | 15.5 | 7.1 | 15.5 | 7.1 | 15.5 | 7.1 |
| CS1WS251051303-0103 | 13:40 | 15.6 | 7.1 | 15.6 | 7.1 | 15.6 | 7.1 |
| 2K20251051303-PH-01 | 13:47 | 15.5 | 9.10 | 15.5 | 9.10 | 15.5 | 9.10 |
| 14.7.370 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

分析人: 李俊 李俊 校核人: 李俊 审核人: 李俊

山西明朗检测科技有限公司 重量法(气)分析原始记录

JSJL-C049 第 / 页 (共 2 页)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|--------|------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 任务编号 | ML2025/05/303 | | 检测项目 | TSP | 检出限 | 168 μg/m³ | 分析日期 | 2025.5.16 | | | |
| 分析方法 | 重量法 HJ1263-2022 | | 分析仪器 | 分析天平 | 仪器型号 | AUW220D | 仪器编号 | MLJC-A016 | | | |
| 测定条件 | 恒温恒湿平衡24h 环境温度 | | 20 °C | 环境湿度 | 50 %RH | 样品类别 | 无组织废气 | 样品状态 | 圆盖, (滤膜) | | |
| 计算公式 | $\rho = \frac{\Delta W}{V} \times 10^6$ <p>ΔW: 样品净重, g V: 采样体积, m³</p> | | | | | | | | | | |
| 样品唯一性标识 | | | 采样体积 V | | 初重 (g) | | 终重 (g) | | 样品净重 ΔW (g) | 样品浓度 ρ (μg/m³) | 备注 |
| 样品编号 | | 采样日期 | (m³) | | 初重 1 | 初重 2 | 平均 | 终重 1 | 终重 2 | 平均 | |
| 标准滤膜 1 | | | | | 0.41023 | 0.41024 | 0.41024 | 0.41025 | 0.41028 | 0.41026 | 0.41022 |
| 标准滤膜 2 | | | | | 0.40113 | 0.40117 | 0.40115 | 0.40117 | 0.40117 | 0.40117 | 0.40116 |
| (E)FW25/05/303-X06-01 (25.3436) | | 2025.5.13 | 4.749 | | 0.38237 | 0.38239 | 0.38238 | 0.38237 | 0.38238 | 0.38238 | |
| (E)FW25/05/303-X06-02 (25.3533) | | 2025.5.13 | 4.715 | | 0.38354 | 0.38350 | 0.38352 | 0.38351 | 0.38355 | 0.38353 | |
| (E)FW25/05/303-0101-25053421 | | 2025.5.13 | 4.749 | | 0.41487 | 0.41480 | 0.41484 | 0.41484 | 0.41486 | 0.41484 | 328 |
| (E)FW25/05/303-0102-25053422 | | 2025.5.13 | 4.715 | | 0.39087 | 0.39093 | 0.39090 | 0.39086 | 0.39082 | 0.39084 | 327 |
| (E)FW25/05/303-0103-25053423 | | 2025.5.13 | 4.689 | | 0.38418 | 0.38419 | 0.38418 | 0.38571 | 0.38580 | 0.38576 | 337 |
| (E)FW25/05/303-0104-25053424 | | 2025.5.13 | 4.760 | | 0.38318 | 0.38315 | 0.38316 | 0.38376 | 0.38376 | 0.38376 | 462 |
| (E)FW25/05/303-0105-25053425 | | 2025.5.13 | 4.723 | | 0.40746 | 0.40741 | 0.40744 | 0.40967 | 0.40959 | 0.40963 | 464 |
| (E)FW25/05/303-0106-25053426 | | 2025.5.13 | 4.703 | | 0.38095 | 0.38090 | 0.38092 | 0.38305 | 0.38313 | 0.38309 | 461 |
| (E)FW25/05/303-0107-25053427 | | 2025.5.13 | 4.758 | | 0.39507 | 0.39507 | 0.39507 | 0.39713 | 0.39703 | 0.39708 | 422 |
| (E)FW25/05/303-0108-25053428 | | 2025.5.13 | 4.728 | | 0.40537 | 0.40547 | 0.40542 | 0.41149 | 0.41148 | 0.41148 | 436 |
| (E)FW25/05/303-0109-25053429 | | 2025.5.13 | 4.708 | | 0.41343 | 0.41350 | 0.41346 | 0.41564 | 0.41555 | 0.41560 | 435 |
| (E)FW25/05/303-0110-25053430 | | 2025.5.13 | 4.769 | | 0.38049 | 0.38057 | 0.38053 | 0.38278 | 0.38279 | 0.38278 | 472 |
| (E)FW25/05/303-0111-25053431 | | 2025.5.13 | 4.733 | | 0.41593 | 0.41590 | 0.41592 | 0.41800 | 0.41800 | 0.41800 | 439 |
| (E)FW25/05/303-0112-25053432 | | 2025.5.13 | 4.730 | | 0.40137 | 0.40147 | 0.40142 | 0.40360 | 0.40358 | 0.40359 | 459 |
| (E)FW25/05/303-0113-25053433 | | 2025.5.13 | 4.716 | | 0.41858 | 0.41868 | 0.41863 | 0.42085 | 0.42085 | 0.42080 | 454 |
| (E)FW25/05/303-0114-25053434 | | 2025.5.13 | 4.742 | | 0.41896 | 0.41891 | 0.41894 | 0.42106 | 0.42097 | 0.42092 | 439 |

审核人: 2025.5.16

校核人: 2025.5.13

分析人: 晋东

JSJL-C049 第2页(共2页)

审核人: 王成明

审核人: 王华

分新人

山西明朗检测科技有限公司

重量法（气）分析原始记录

JSJL-C049 第 () 页 (共 / 页)

| 任务编号 | 160205101303 | | 检测项目 | 粉尘 | 检出限 | 1.0mg/m ³ | 分析日期 | 2018-5-16 | | | | |
|------|---|-----------|--------------------------|----------|----------|----------------------|----------|-----------|----------|-------------|-----------------------------|----|
| 分析方法 | HJ 836-2017 | | 分析仪器 | 粉尘采样器 | 仪器型号 | AWW2010 | 仪器编号 | MTCA-A016 | | | | |
| 测定条件 | 105℃烘干 | 恒湿恒压 | 环境温度 | 环境湿度 | 10%RH | 样品类别 | 有阻湿气 | 样品状态 | 压片（压膜） | | | |
| 计算公式 | $\rho = \frac{\Delta V}{V} \times 10^6$ | | | | | | | | | | | |
| 样品编号 | 样品唯一性标识 | 采样日期 | 采样体积 V (m ³) | 初重 (g) | | | 终重 (g) | | | 样品净重 ΔW (g) | 样品浓度 ρ (mg/m ³) | 备注 |
| | | | | 初重 1 | 初重 2 | 平均 | 终重 1 | 终重 2 | 平均 | | | |
| 101 | 101 | 2018-5-13 | 1143.8 | 12.79918 | 12.79918 | 12.79918 | 12.79925 | 12.79920 | 12.79922 | | | |
| 102 | 102 | 2018-5-13 | 1143.8 | 13.19649 | 13.19651 | 13.19650 | 13.19605 | 13.19600 | 13.19602 | | | |
| 103 | 103 | 2018-5-13 | 1143.8 | 12.96486 | 12.96468 | 12.96477 | 12.96774 | 12.96789 | 12.96782 | 2.00305 | 2.7 | |
| 104 | 104 | 2018-5-13 | 1143.8 | 12.89448 | 12.89446 | 12.89442 | 12.89587 | 12.89604 | 12.89596 | 2.00244 | 2.3 | |
| 105 | 105 | 2018-5-16 | 1140.6 | 12.96482 | 12.96463 | 12.96478 | 12.96470 | 12.96476 | 12.96475 | 0.00215 | 1.9 | |
| 106 | 106 | 2018-5-16 | 1140.6 | 0.33185 | 0.33190 | 0.33188 | 0.33184 | 0.33184 | 0.33184 | 0.00000 | 0.00000 | |
| 107 | 107 | 2018-5-16 | 1140.6 | 0.33150 | 0.33151 | 0.33150 | 0.33149 | 0.33150 | 0.33149 | 0.00000 | 0.00000 | |
| 108 | 108 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 109 | 109 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 110 | 110 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 111 | 111 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 112 | 112 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 113 | 113 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 114 | 114 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 115 | 115 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 116 | 116 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 117 | 117 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 118 | 118 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 119 | 119 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |
| 120 | 120 | 2018-5-16 | 1140.6 | | | | | | | | | |

分析人: 2018-5-16

审核人: 2018-5-16

JSJL-C013 第 1 页 (共 1 页)

分析人: 张书华

校核人: 

审核人: 王志明

山西明朗检测科技有限公司

石油类和动植物油类分析原始记录

JSJL-C031 第 1 页 (共 2 页)

| | | | | | |
|----------|--|----------------------|----------------------|------|-------------|
| 任务编号 | ML2025/051303 | 采样时间 | 2025. 5. 14 | 分析日期 | 2025. 5. 16 |
| 分析方法 | 红外分光光度法 | 分析依据 | HJ 637-2018 | 检出限 | 0.06 mg/L |
| 分析仪器 | 红外测油仪 | 仪器型号 | JLB4-125V | 仪器编号 | MLJL-A020 |
| 环境温度 | 23 °C | 环境湿度 | 46 %RH | 样品类别 | 污水 |
| 测定条件 | 4cm 石英比色皿 | 萃取溶剂 | 四氯乙烯 | 样品状态 | 液态 |
| 校正系数 | $\rho = X \times A_{2930} + Y \times A_{2960} + Z \times \left(A_{3030} - \frac{A_{2930}}{F} \right)$ | | | | |
| | F= 50 X= 36 Y= 55 Z= 430 | | | | |
| 计算公式 | $\rho = \frac{[X \times A_{2930} + Y \times A_{2960} + Z \times \left(A_{3030} - \frac{A_{2930}}{F} \right)] \times V_0 \times D}{V_w} - \rho_0$ $\rho_3 = \rho_1 - \rho_2$ | | | | |
| 四氯乙烯品质检验 | | | | | |
| 波数 | 2930cm ⁻¹ | 2960cm ⁻¹ | 3030cm ⁻¹ | | |
| 方法要求吸光度 | ≤0.34 | ≤0.07 | ≤0 | | |
| 测定吸光度 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 标准溶液配制 | | | | | |
| 标准溶液名称 | 四氯乙烯中石油类 | | | | |
| 标准贮备液名称 | 四氯乙烯中石油类 | 标准贮备液批号 | 448814 | | |
| 标准贮备液浓度 | 1000 mg/L | 贮备液有效日期 | 2026. 5 | | |
| 移取贮备液体积 | 1.00 mg/L | 溶 剂 | 四氯乙烯 | | |
| 定容体积 | 100 mL | 标准使用液浓度 | 10.0 mg/L | | |
| 备 注 | 校正系数检验: 测定浓度 10.0 mg/L 石油类, 相对误差 -1.9% | | | | |

分析人: 曹家华

校核人:

张彤彤

审核人: 王晓明

JSJL-C031 第 2 页(共 2 页)

审核人: 王成明

山西明朗检测科技有限公司
悬浮物分析原始记录

悬浮物分析原始记录

第 1 页 (共 1 页) JSJL-C011

[illegible]

分析人: 张立

校核人:

审核人: 王尧明

注意

第 1 页 (共 2 页)

审核人: 王曉明

标准溶液标定记录

JSJL-C012 第 2 页 (共 2 页)

| 溶液标定 | | | | | | |
|----------|----------------------------|-------|--------|-------------|------|-----------|
| 标准溶液名称 | 硫酸亚铁铵标准溶液 | | 配制日期 | 2015.4.18 | 标定日期 | 2015.5.15 |
| 基准溶液名称 | 重铬酸钾标准溶液 | | 基准溶液浓度 | 0.015 mol/L | 配制日期 | 2015.1.3 |
| 基准溶液体积 | | | | | | |
| 滴定次数 | 滴定体积 (mL) | | | | | |
| | 标定人员 1: 王华 | | | 标定人员 2: / | | |
| | 始读数 | 终读数 | 净用量 | 始读数 | 终读数 | 净用量 |
| 第一次 | 0.00 | 15.58 | 15.58 | | | |
| 第二次 | 0.00 | 15.64 | 15.64 | | | |
| 第三次 | | | | | | |
| 第四次 | | | | | | |
| 平均净用量 V | 15.61 | | | / | | |
| 计算公式 | $\frac{5 \times 0.015}{V}$ | | | | | |
| 标准溶液浓度 | 0.00488 mol/L | | | / | | |
| 标准溶液平均浓度 | 0.00488 mol/L | | | | | |
| 备注 | / | | | | | |

分析人: 王华

校核人: 王华

审核人: 王华

山西明朗检测科技有限公司

总氮分析原始记录

JSJL-C019 第 1 页 (共 2 页)

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------|--|
| 任务编号 | ML2025/05/303 | | | | 分析日期 | 2025.5.18 | |
| 分析方法 | 碱性过硫酸钾消解分光光度法 | | 分析依据 | HJ 636-2012 | 检出限 | 0.05 mg/L | |
| 分析仪器 | 紫外-可见分光光度计 | | 仪器型号 | UV-1780 | 仪器编号 | MTL-A013 | |
| 测定条件 | $\lambda=220\text{nm}, \lambda=275\text{nm}, 1\text{cm石英比色皿}$ | | 环境温度 | 24 °C | 环境湿度 | 45 %RH | |
| 样品类别 | 废水 | 样品状态 | 液态 | 计算公式 | 总氮 (mg/L) = m/v | | |
| 标准使用液浓度 | 工作曲线 ($y=a+bx$) | | | | 绘制日期: 2025 年 5 月 18 日 | | |
| 10.0 mg/L | 参 数 | | $a=-0.0029 \quad b=0.0103 \quad r=0.9996$ | | | | |
| 样品唯一性标识 | | 取样体积 | 吸 光 度(A) | | | 样品浓度 | 备注 |
| 样品编号 | 采样时间 | v (mL) | A ₂₂₀ | A ₂₇₅ | A _{220-2A₂₇₅} | (mg/L) | |
| 空白 1 | / | 10.0 | 0.0388 | 0.0052 | 0.0284 | A ₀ =0.0286 | / |
| 空白 2 | / | 10.0 | 0.0369 | 0.0040 | 0.0289 | | |
| (S)MSX5/05/303-0101 | 2025.5.14 | 10.0 | 0.6687 | 0.0056 | 0.6575 | 6.13 | } $\bar{x}=6.27\text{mg/L}$ RD=2.2% |
| (S)MSX5/05/303-0101-P | 2025.5.14 | 10.0 | 0.7021 | 0.0079 | 0.6863 | 6.41 | |
| (S)MSX5/05/303-0102 | 2025.5.14 | 10.0 | 0.7195 | 0.0076 | 0.7043 | 6.59 | |
| (S)MSX5/05/303-0103 | 2025.5.14 | 10.0 | 0.6478 | 0.0083 | 0.6312 | 5.88 | |
| (S)MSX5/05/303-XCB-01 | 2025.5.14 | 10.0 | 0.0412 | 0.0073 | 0.0266 | 0.05 L | |
| (S)MSX5/05/303-XCB-02 | 2025.5.14 | 10.0 | 0.0374 | 0.0050 | 0.0274 | 0.05 L | } 稀释倍数: 90.5% |
| 空白加标 (2.00 μg) | / | 10.0 | 0.0587 | 0.0072 | 0.0443 | 1.81 μg | |
| 1.2-1.210 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

分析人: 张明

校核人: 张明

审核人: 张明

标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C019 第 2 页 (共 2 页)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|------------------|------------------|-----------------------------------|---|
| 标准溶液名称 | 总氮标准溶液 | | | | | |
| 标准贮备液名称 | 总氮标准贮备液 | 标准贮备液批号 | 241117 | | | |
| 标准贮备液浓度 | 1000 mg/L | 贮备液有效日期 | 2025.7 | | | |
| 移取贮备液体积 | 1.00 mL | 溶 剂 | 去离子水 | | | |
| 定容体积 | / | 标准中间液浓度 | / | | | |
| 移取中间液体积 | / | 溶 剂 | / | | | |
| 定容体积 | 100 mL | 标准使用液浓度 | 10.0 mg/L | | | |
| 工作曲线绘制日期: 2025 年 5 月 18 日 | | | | | | |
| 编号 | 标液加入量 (mL) | 含量 (μg) | 吸光度 | | | |
| | | | A ₂₂₀ | A ₂₇₅ | A _{220-2A₂₇₅} | A _{220-2A₂₇₅-A₀} |
| 空白 1 | 0.00 | 0.00 | 0.0388 | 0.0052 | 0.0284 | A ₀ = 0.0286 0 |
| 空白 2 | 0.00 | 0.00 | 0.0369 | 0.0040 | 0.0289 | |
| 1 | 0.20 | 2.00 | 0.0544 | 0.0053 | 0.0438 | 0.0152 |
| 2 | 0.50 | 5.00 | 0.0796 | 0.0057 | 0.0682 | 0.0396 |
| 3 | 1.00 | 10.0 | 0.1431 | 0.0060 | 0.1311 | 0.1025 |
| 4 | 3.00 | 30.0 | 0.3587 | 0.0068 | 0.3451 | 0.3165 |
| 5 | 7.00 | 70.0 | 0.7569 | 0.0072 | 0.7425 | 0.7139 |
| 空白 | | | | | | |
| 回归曲线 | y=bx+a, 其中: a= -0.0029 b= 0.0103 r= 0.9996 | | | | | |
| / | | | | | | |

分析人: 张明

校核人: 张明

审核人: 张明

山西明朗检测科技有限公司

总磷分析原始记录

JSJL-C020 第 1 页 (共 2 页)

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|------------|-----------------------|--------------------|--|
| 任务编号 | ML20251051303 | | | 分析日期 | 2025.5.15 | |
| 分析方法 | 钼酸铵分光光度法 | 分析依据 | GB11893-89 | 检出限 | 0.01 mg/L | |
| 分析仪器 | 可见分光光度计 | 仪器型号 | 721N | 仪器编号 | ML7C-A027 | |
| 测定条件 | $\lambda=700\text{nm}$, 3cm比色皿 | 环境温度 | 24 °C | 环境湿度 | 46 %RH | |
| 样品类别 | 废水 | 样品状态 | 液态 | 计算公式 | 总磷 (P, mg/L) = m/v | |
| 磷酸盐标准使用溶液 | | 校准曲线 ($y=a+bx$) 绘制日期: 2025 年 5 月 15 日 | | | | |
| 2.00 $\mu\text{g/mL}$ | | 参 数 $a=0.0016$ $b=0.0298$ $r=0.9999$ | | | | |
| 样品唯一性标识 | | 取样体积 V (mL) | 吸光度 | | 样品浓度 (mg/L) | 备 注 |
| 样品编号 | 采样时间 | | A | A-A ₀ | | |
| 空白 1 | / | 25.0 | 0.001 | A ₀ =0.002 | / | |
| 空白 2 | / | 25.0 | 0.002 | | | |
| (S)WS251051303 xckb-01 | 2025.5.14 | 25.0 | 0.003 | 0.001 | 0.01L | } $\bar{x}=0.062\text{mg/L}$ $RD=0.6\%$ |
| (S)WS251051303 xckb-02 | 2025.5.14 | 25.0 | 0.003 | 0.001 | 0.01L | |
| (S)WS251051303-0101 | 2025.5.14 | 25.0 | 0.198 | 0.196 | 0.261 | |
| (S)WS251051303-0101-p | 2025.5.14 | 25.0 | 0.200 | 0.198 | 0.264 | |
| (S)WS251051303-0102 | 2025.5.14 | 25.0 | 0.205 | 0.203 | 0.270 | |
| (S)WS251051303-0103 | 2025.5.14 | 25.0 | 0.192 | 0.190 | 0.253 | |
| 加标回收率 (2.00 μg) | / | 25.0 | 0.055 | 0.053 | 1.72 μg | |
| 6.27 μg | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

分析人: 张明

校核人: 张明

审核人: 张明

标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C020 第 2 页 (共 2 页)

| 标准溶液名称 | 总磷标准溶液 | | | |
|---------------------------|---|---------|-----------|------------------------|
| 标准贮备液名称 | 总磷标准贮备液 | 标准贮备液批号 | 239024-J | |
| 标准贮备液浓度 | 1000 mg/L | 贮备液有效日期 | 2025.9 | |
| 移取贮备液体积 | 10.00 mL | 溶 剂 | 纯水 | |
| 定容体积 | 100 mL | 标准中间液浓度 | 100 mg/L | |
| 移取中间液体积 | 2.00 mL | 溶 剂 | 纯水 | |
| 定容体积 | 100 mL | 标准使用液浓度 | 2.00 mg/L | |
| 校准曲线绘制日期: 2025 年 5 月 15 日 | | | | |
| 编号 | 标液加入量 (mL) | 含量 (μg) | 吸光度 | |
| | | | A | A-A ₀ |
| 空白 1 | 0.00 | 0.00 | 0.001 | A ₀ = 0.002 |
| 空白 2 | 0.00 | 0.00 | 0.002 | |
| 1 | 0.50 | 1.00 | 0.031 | 0.029 |
| 2 | 1.00 | 2.00 | 0.064 | 0.062 |
| 3 | 3.00 | 6.00 | 0.182 | 0.180 |
| 4 | 5.00 | 10.0 | 0.306 | 0.304 |
| 5 | 10.00 | 20.0 | 0.603 | 0.601 |
| 6 | 15.00 | 30.0 | 0.895 | 0.893 |
| 以下空白 | | | | |
| 回归曲线 | y=bx+a, 其中: a= 0.0016 b= 0.0298 r= 0.9999 | | | |
| 备注 | / | | | |

分析人:

张明华

校核人:

张明华

审核人:

张明华

第 1 页 (共 2 页)

审核人:

张非所

审核人: 王成明

标准使用液配制及标准曲线绘制记录

JSJL-C035

第 2 页 (共 2 页)

| 标准溶液名称 | 铅标准溶液 | | |
|---------------------------|--|-----------|--------------------------|
| 标准贮备液名称 | 铅标准贮备液 | 标准贮备液批号 | 100711 |
| 标准贮备液浓度 | 1000 mg/L | 贮备液有效日期 | 2028.4 |
| 移取贮备液体积 | 10.00 mL | 溶 剂 | 1% HNO ₃ |
| 定容体积 | 100 mL | 标准使用液浓度 | 100 mg/L |
| 校准曲线绘制日期: 2025 年 5 月 19 日 | | | |
| 编号 | 标液加入量 (mL) | 浓度 (mg/L) | 吸光度 |
| | | | A-A ₀ |
| 空白 1 | 0.00 | / | A ₀ = -0.0003 |
| 空白 2 | 0.00 | | A ₀ = -0.0004 |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.0000 |
| 2 | 0.50 | 0.50 | 0.0152 |
| 3 | 1.00 | 1.00 | 0.0305 |
| 4 | 3.00 | 3.00 | 0.0910 |
| 5 | 5.00 | 5.00 | 0.1431 |
| 6 | 10.00 | 10.0 | 0.2988 |
| 7 | 11.7440 | | |
| 8 | | | |
| 回归曲线 | y=ax+b, 其中: a= 0.0297 b= -6.7362×10 ⁻⁵ r= 0.9997 | | |
| 备注 | / | | |

分析人:

张永华

校核人:

张永华

审核人:

张永华

: BLK

吸收值

-0.0003

吸收值

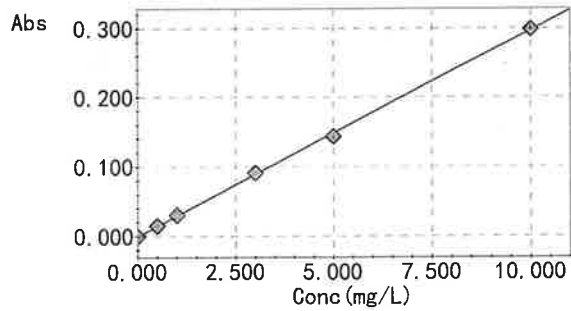
-0.0004

: BLK Average

吸收值

-0.0004

校准曲线 (C# : 01)

Conc
(mg/L)

Abs

| | |
|---------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 |
| 0.5000 | 0.0152 |
| 1.0000 | 0.0305 |
| 3.0000 | 0.0910 |
| 5.0000 | 0.1431 |
| 10.0000 | 0.2988 |

 $Abs = 0.029693 Conc - 6.7362e-005$ $r = 0.9997$

: STD

| 实际值 | 浓度 | 吸收值 |
|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0023 | 0.0000 |

: STD

| 实际值 | 浓度 | 吸收值 |
|--------|--------|--------|
| 0.5000 | 0.5142 | 0.0152 |

: STD

| 实际值 | 浓度 | 吸收值 |
|--------|--------|--------|
| 1.0000 | 1.0295 | 0.0305 |

: STD

| 实际值 | 浓度 | 吸收值 |
|--------|--------|--------|
| 3.0000 | 3.0670 | 0.0910 |

: STD

| 实际值 | 浓度 | 吸收值 |
|--------|--------|--------|
| 5.0000 | 4.8217 | 0.1431 |

: STD

| 实际值 | 浓度 | 吸收值 |
|---------|---------|--------|
| 10.0000 | 10.0654 | 0.2988 |

实验空白 : BLK

吸收值

-0.0004

吸收值

-0.0002

实验空白 : BLK Average

吸收值

-0.0003

张少华

空白加标 : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.9217 | 0.0273 | 0.9217 | mg/L |

(S) WS251051303-0201 : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0157 | 0.0004 | 0.0157 | mg/L |

(S) WS251051303-0201-P : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0225 | 0.0006 | 0.0225 | mg/L |

(S) WS251051303-0202 : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0191 | 0.0005 | 0.0191 | mg/L |

(S) WS251051303-0203 : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0056 | 0.0001 | 0.0056 | mg/L |

(S) WS251051303xckb-01 : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|---------|---------|---------|--------|
| -0.0280 | -0.0009 | -0.0280 | mg/L |

(S) WS251051303xckb-02 : UNK

| 浓度 | 吸收值 | 实样浓度 | 实样浓度单位 |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0157 | 0.0004 | 0.0157 | mg/L |

JSJL-C021 第 / 页 (共 / 页)

JSJL-C021 第 / 页 (共 / 页)

审核人: 王曉明

审核人: 王曉明

标准溶液配制及校准曲线绘制记录

JSJL-C021 第 页 (共 页)

| | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----|------------------|
| 标准溶液名称 | | | | |
| 标准贮备液名称 | | 标准贮备液批号 | | |
| 标准贮备液浓度 | | 贮备液有效日期 | | |
| 移取贮备液体积 | | 溶 剂 | | |
| 定容体积 | | 标准中间液浓度 | | |
| 移取中间液体积 | | 溶 剂 | | |
| 定容体积 | | 标准使用液浓度 | | |
| 校准曲线绘制日期： 年 月 日 | | | | |
| 编号 | 标液加入量 () | 含量 () | 吸光度 | |
| | | | A | A-A ₀ |
| 空白 1 | | | | A ₀ = |
| 空白 2 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 回归曲线 | y=bx+a, 其中: a= b= r= | | | |
| 备注 | | | | |

分析人:

校核人:

审核人: