



202212050572



重庆渝法检测技术服务有限公司

CHONGQING YUFA TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

监测报告

报告编号:YFA25060307



项目名称: 威科赛乐微电子股份有限公司年度自行
监测

委托单位: 威科赛乐微电子股份有限公司


监测类别: 委托监测

报告日期: 2025年07月10日



监测报告说明



- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、签发人的签字无效，报告涂改无效。
- 3、由委托单位自行采样送样的样品，委托方对送检样品真实性负责，本报告仅对送检样品负责。
- 4、未经本公司书面同意，不得复制本报告。经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于本报告发出之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、未经同意本报告不得用于广告宣传。

机构资料：

单位名称：重庆渝法检测技术服务有限公司

检测地址：重庆市北碚区蔡家岗镇盛和路 72 号

邮政编码：400707

电 话：023-68286222

投诉电话：12315（市场监管局）、12345（生态环境局）



YFA25060307

1. 监测内容

受威科赛乐微电子股份有限公司的委托，我公司于 2025 年 06 月 03 日~2025 年 06 月 04 日对威科赛乐微电子股份有限公司的无组织废气、有组织废气、地下水、废水、土壤、噪声进行了现场采样，并于 2025 年 06 月 03 日~2025 年 06 月 18 日进行了实验分析。项目基本信息见表 1-1。

表 1-1 项目基本信息表

| | | | |
|------|---------------------|------|-------------|
| 项目名称 | 威科赛乐微电子股份有限公司年度自行监测 | | |
| 委托单位 | 威科赛乐微电子股份有限公司 | | |
| 受检单位 | 威科赛乐微电子股份有限公司 | | |
| 采样地址 | 重庆市万州经开区高峰园檬子中路 2 号 | | |
| 联系人 | 尹志平 | 联系电话 | 18223678972 |
| 采样人 | 陈小平、谭光祥等 | | |
| 分析人 | 姜洋、刘宗妮等 | | |

2. 监测工况

监测期间，该企业生产工况稳定，环保处理设施运行正常。

3. 监测项目及点位

无组织废气、有组织废气、地下水、废水、土壤、噪声监测点位信息分别见表 3-1、3-2、3-3、3-4、3-5、3-6。

表 3-1 无组织废气监测点位信息一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| GW1(厂界下风向) | 硫酸雾、氟化物、挥发性有机物 ^① | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| 备注 | “①”挥发性有机物是丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乙苯、对/间-二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻-二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、乳酸乙酯、苯甲醛的含量总和。 | |



YFA25060307

表 3-2 有组织废气监测点位信息一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| GY1(标准厂房楼顶 1# 排气筒) | 氮氧化物、氨、硫酸雾、氯化氢、氟化物、氯气 | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| GY2(标准厂房楼顶 2# 排气筒) | 非甲烷总烃*、挥发性有机物 ^① | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| GY3(污水处理车间傍 5#排气筒) | 硫酸雾、挥发性有机物 ^① | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| 备注 | <p>1. “①”挥发性有机物是丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乙苯、对/间-二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻-二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、乳酸乙酯、苯甲醛的含量总和。</p> <p>2. 动力站房 7#排气筒锅炉燃烧时间过短，不能达到稳定监测条件，故未监测。</p> <p>3. 标*项目不在本实验室资质范围内，经客户同意，分包至重庆港庆测控技术有限公司，且项目在其资质范围内，CMA 编号为 242212050037。</p> | |

表 3-3 地下水监测点位信息一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| AS1# AS2# AS3# AS4# | 地下水水位(静水位埋藏深度)、pH 值、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以 Cl ⁻ 计)、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、氨氮(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物(以 F ⁻ 计)、砷 | 每天采集 1 次 监测 1 天 |

表 3-4 废水监测点位信息一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| W1(含砷废水处理系统进口) | 化学需氧量(COD _{Cr})、砷 | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| W2(含砷废水处理系统出口) | 砷 | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| W3(生化处理系统进口) | 化学需氧量(COD _{Cr})、五日生化需氧量(BOD ₅) | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| W4(生化处理系统出口) | 悬浮物、化学需氧量(COD _{Cr})、五日生化需氧量(BOD ₅)、动植物油类、氨氮(以 N 计)、氟化物(以 F ⁻ 计)、总磷(以 P 计)、总氮(以 N 计) | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| W5(生活污水) | pH 值、悬浮物、化学需氧量(COD _{Cr})、五日生化需氧量(BOD ₅)、动植物油类、石油类、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、总氮(以 N 计)、砷 | 每天采集 3 次 监测 1 天 |
| 备注 | 近期末下雨，雨水点位未监测。 | |



YFA25060307

表 3-5 土壤监测点位信息一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------------|------------------------|--------------------|
| AT1、AT2、AT3 | pH 值、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍 | 每天采集 1 次 监测 1 天 |

表 3-6 噪声监测点位信息一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------------|--------|----------------------|
| N1(厂界西侧外一米) | 厂界环境噪声 | 每天昼夜间各 1 次 监测 1 天 |

4. 监测方法、依据及仪器

无组织废气、有组织废气、地下水、废水、土壤、噪声的监测方法、依据及使用仪器名称、型号及编号分别见表 4-1、4-2-1 至表 4-2-3、4-3、4-4、4-5、4-6。

表 4-1 无组织废气监测方法、依据和使用仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 使用仪器名称、型号及编号 | 检出限/最低检测浓度 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 WTI/ES-160 离子色谱仪 Eco IC WTI/EA-326 (z) | 0.005 mg/m ³ |
| 氟化物 | 环境空气 氟化物的测定滤膜采 样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 WTI/ES-156 多参数测试仪 S220-F WTI/EA-020 | 0.5μg/m ³ |
| 挥发性有机物 ^① | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质 谱法 HJ 644-2013 | 大气 VOCs 采样器 MH1200-E WTI/ES-088 气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B WTI/EA-013 | — |
| 备注 | 1. “①”挥发性有机物是丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乙苯、对/间-二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻-二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、乳酸乙酯、苯甲醛的含量总和。 2. 所有仪器均在检定或校准有效期内使用。 | | |

本页以下空白



表 4-2 有组织废气监测方法、依据和使用仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 使用仪器名称、型号及编号 | 检出限/最低检测浓度 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 大流量烟尘（气）测试仪（22代） TYQ3000-D WTI/ES-196 | 3 mg/m ³ |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 双路烟气采样器 3072 WTI/ES-005 可见分光光度计 T6 WTI/EA-288 | 0.25 mg/m ³ |
| 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 大流量烟尘（气）测试仪（22代） TYQ3000-D WTI/ES-196 离子色谱仪 Eco IC WTI/EA-326（z） | 0.2 mg/m ³ |
| 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | 双路烟气采样器 3072 WTI/ES-005 离子色谱仪 Eco IC WTI/EA-326（z） | 0.2 mg/m ³ |
| 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择性电极法 HJ/T 67-2001 | 大流量烟尘（气）测试仪（22代） TYQ3000-D WTI/ES-196 多参数测试仪 S220-F WTI/EA-020 | 0.06 mg/m ³ |
| 氯气 | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999 | 双路烟气采样器 3072 WTI/ES-005 可见分光光度计 T6 WTI/EA-288 | 0.2 mg/m ³ |
| 非甲烷总烃* | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 真空箱采样器 MH3051 型 WTI/ES-164 气相色谱仪 福立 9790II WTI/EA-241 | 0.07 mg/m ³ （以碳计） |
| 挥发性有机物 ^① | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 大流量烟尘（气）测试仪（22代） TYQ3000-D WTI/ES-196 真空箱采样器 MH3051 型 WTI/ES-164 气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B WTI/EA-013 | — |
| 备注 | <p>1. 所有仪器均在检定或校准有效期内使用。</p> <p>2. “①”挥发性有机物是丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乙苯、对/间-二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻-二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、乳酸乙酯、苯甲醛的含量总和。</p> <p>3. 标*项目不在本实验室资质范围内，经客户同意，分包至重庆港庆测控技术有限公司，且项目在其资质范围内，CMA 编号为 242212050037。</p> | | |



YFA25060307

表 4-3 地下水监测方法、依据和使用仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 使用仪器名称、型号及编号 | 检出限/最低检测浓度 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 地下水水位(静水位埋藏深度) | 地下水环境监测技术规范(6.3.2 地下水水位、井水深度测量) HJ 164-2020 | 钢尺水位计 XTR-288 WTI/ES-128 | — |
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 PHB-4 WTI/ES-175 | — |
| 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 滴定管 25mL WTI/EA-261 | 1.0 mg/L |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法) | 万分之一天平 ME204 WTI/EA-068 | 4 mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | 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 | 离子色谱仪 CIC-D120 WTI/EA-015 | 0.018 mg/L |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | 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 | 离子色谱仪 CIC-D120 WTI/EA-015 | 0.007 mg/L |
| 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) | 滴定管 25mL WTI/EA-148 | 0.05 mg/L |
| 氨氮(以 N 计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 WTI/EA-288 | 0.002 mg/L |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | 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 | 离子色谱仪 CIC-D120 WTI/EA-015 | 0.005 mg/L |
| 硝酸盐 (以 N 计) | 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 | 离子色谱仪 CIC-D120 WTI/EA-015 | 0.004 mg/L |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | 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 | 离子色谱仪 CIC-D120 WTI/EA-015 | 0.006 mg/L |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光分光光度计 AFS-2000 WTI/EA-301(Z) | 0.3 μg/L |
| 备注 | 所有仪器均在检定或校准有效期内使用。 | | |



表 4-4 废水监测方法、依据和使用仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 使用仪器名称、型号及编号 | 检出限/最低检测浓度 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 PHB-4 WTI/ES-175 | — |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | 万分之一天平 ME204 WTI/EA-068 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 (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 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F WTI/EA-292 | 0.5 mg/L |
| 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 50mL WTI/EA-149 | 4 mg/L |
| 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 637-2018 | 红外测油仪 JKY-3A WTI/EA-302 (Z) | 0.06 mg/L |
| 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 | 红外测油仪 JKY-3A WTI/EA-302 (Z) | 0.06 mg/L |
| 氨氮 (以 N 计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 WTI/EA-288 | 0.025 mg/L |
| 氟化物 (以 F 计) | 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 | 离子色谱仪 CIC-D120 WTI/EA-015 | 0.006 mg/L |
| 总磷 (以 P 计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 | 可见分光光度计 T6 WTI/EA-288 | 0.01 mg/L |
| 总氮 (以 N 计) | 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 | 紫外可见分光光度计 TU-1950 WTI/EA-006 | 0.05 mg/L |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光分光光度计 AFS-2000 WTI/EA-301(Z) | 0.3 μg/L |
| 备注 | 所有仪器均在检定或校准有效期内使用。 | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 4-5 土壤监测方法、依据和使用仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 使用仪器名称、型号及编号 | 检出限/最低检测浓度 |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 | pH 计 S210-K WTI/EA-021 | — |
| 总砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光光度计 AFS-2000 WTI/EA-301 (Z) | 0.01mg/kg |
| 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收光谱仪 AA DUO (240Z) WTI/EA-002 | 0.01mg/kg |
| 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 火焰原子吸收光谱仪 AA DUO (240FS) WTI/EA-001 | 0.5mg/kg |
| 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 火焰原子吸收光谱仪 AA DUO (240FS) WTI/EA-001 | 1mg/kg |
| 铅 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收光谱仪 AA DUO (240Z) WTI/EA-002 | 0.1mg/kg |
| 镍 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 火焰原子吸收光谱仪 AA DUO (240FS) WTI/EA-001 | 3mg/kg |
| 备注 | 所有仪器均在检定或校准有效期内使用 | | |

表 4-6 噪声监测方法、依据和使用仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 使用仪器名称、型号及编号 | 检出限/最低检测浓度 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 | 多功能声级计 AWA5688 WTI/ES-017 声校准器 AWA6021A WTI/ES-112 (Z) | — |
| 备注 | 所有仪器均在检定或校准有效期内使用。 | | |

本页以下空白



5. 监测结果

无组织废气监测结果见表 5-1，有组织废气监测结果见表 5-2-1 至表 5-2-3，地下水监测结果见表 5-3，废水监测结果见表 5-4-1 至表 5-4-5，土壤监测结果见表 5-5，噪声监测结果见表 5-6。

表 5-1 无组织废气监测结果一览表

| 采样日期 | 监测点位 | 监测结果 | | | 风向 | 风速 m/s |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|
| | | 硫酸雾, mg/m ³ | 氟化物, μg/m ³ | 挥发性有机物 ^① , mg/m ³ | | |
| 2025.06.04 第一次 | GW1 (厂界下风向) | 0.021 | 0.8 | 0.107 | 南 | 1.1 |
| 2025.06.04 第二次 | GW1 (厂界下风向) | 0.021 | 0.9 | 0.117 | 南 | 1.1 |
| 2025.06.04 第三次 | GW1 (厂界下风向) | 0.022 | 0.6 | 0.083 | 南 | 1.1 |
| 参考限值 | — | 1.2 | 20 | — | — | — |
| 参考限值依据 | 《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1 无组织监控点浓度限值。 | | | | | |
| 结论 | 监测结果表明：本次监测项目硫酸雾和氟化物均符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1 无组织监控点浓度限值；挥发性有机物无限值要求。 | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-2-1 有组织废气监测结果一览表

| 监测点位 | | GY1(标准厂房楼顶 1#排气筒) | | 采样日期 | | 2025.06.03 | |
|-----------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 排气筒高度 (m) | | 28 | | 横截面积 (m ²) | | 2.9865 | |
| 处理设施 | | 酸碱喷淋塔 | | 处理设施型号 | | — | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 参考限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | |
| | | GY1-1 | GY1-2 | GY1-3 | | | |
| 烟气温度 | °C | 31.4 | 31.1 | 31.5 | 31.3 | — | |
| 流速 | m/s | 9.0 | 7.9 | 7.8 | 8.2 | — | |
| 标干流量 | m ³ /h | 7.74×10 ⁴ | 6.70×10 ⁴ | 6.78×10 ⁴ | 7.07×10 ⁴ | — | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 240 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.116 | 0.101 | 0.102 | 0.106 | 3.8 |
| 氨 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.81 | 1.77 | 2.04 | 1.87 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.81 | 1.77 | 2.04 | 1.87 | — |
| | 排放速率 | kg/h | 0.140 | 0.119 | 0.138 | 0.132 | 20 |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 45 |
| | 排放速率 | kg/h | 7.74×10 ⁻³ | 6.70×10 ⁻³ | 6.78×10 ⁻³ | 7.07×10 ⁻³ | 7.6 |
| 氯气 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 65 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.039 | 0.054 | 0.041 | 0.042 | 0.76 |
| 烟气温度 | °C | 31.1 | 31.8 | 30.8 | 31.0 | — | |
| 流速 | m/s | 8.1 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | — | |
| 标干流量 | m ³ /h | 7.05×10 ⁴ | 6.41×10 ⁴ | 6.41×10 ⁴ | 6.62×10 ⁴ | — | |
| 氯化氢 | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.23 | 2.24 | 2.23 | 2.23 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.23 | 2.24 | 2.23 | 2.23 | 100 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.157 | 0.144 | 0.143 | 0.148 | 1.2 |



YFA25060307

| | | | | | | | |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------|------------|------|
| 监测点位 | | GY1(标准厂房楼顶 1#排气筒) | | 采样日期 | | 2025.06.03 | |
| 排气筒高度 (m) | | 28 | | 横截面积 (m ²) | | 2.9865 | |
| 处理设施 | | 酸碱喷淋塔 | | 处理设施型号 | | — | |
| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | | | 参考限值 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| | | | GY1-1 | GY1-2 | GY1-3 | | |
| 氟化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.22 | 0.29 | 0.30 | 0.27 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.22 | 0.29 | 0.30 | 0.27 | 9 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.016 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.50 |
| 参考限值依据 | | 氨参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2限值;其他项目参考《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表1其他区域限值。 | | | | | |
| 结论 | | 监测结果表明:本次监测项目氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2限值;氮氧化物、硫酸雾、氯气、氯化氢、氟化物均符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表1其他区域限值。 | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-2-2 有组织废气监测结果一览表

| 监测点位 | GY2(标准厂房楼顶 2#排气筒) | | 采样日期 | 2025.06.04 | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------|------|
| 排气筒高度 (m) | 28 | | 横截面积 (m ²) | 0.7088 | | | |
| 处理设施 | UV 光解+活性炭吸附塔 | | 处理设施型号 | — | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 参考限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | |
| | | GY2-1 | GY2-2 | GY2-3 | | | |
| 烟气温度 | °C | 35.2 | 34.8 | 35.0 | 35.0 | — | |
| 流速 | m/s | 3.3 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | — | |
| 标干流量 | m ³ /h | 6.96×10 ³ | 6.34×10 ³ | 6.97×10 ³ | 6.76×10 ³ | — | |
| 非甲烷总 烃* | 实测浓度 | mg/m ³ | 5.02 | 5.45 | 5.20 | 5.22 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 5.02 | 5.45 | 5.20 | 5.22 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | 45.8 |
| 挥发性有 机物 ^① | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.72 | 1.62 | 2.87 | 2.40 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.72 | 1.62 | 2.87 | 2.40 | — |
| | 排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.010 | 0.020 | 0.016 | — |
| 参考限值依据 | 《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 限值。 | | | | | | |
| 结论 | 监测结果表明: 本次监测项目非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 限值, 挥发性有机物无限值要求。 | | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-2-3 有组织废气监测结果一览表

| 监测点位 | | GY3(污水处理车间傍 5#排气筒) | | 采样日期 | | 2025.06.04 | |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 排气筒高度 (m) | | 28 | | 横截面积 (m ²) | | 0.0707 | |
| 处理设施 | | 活性炭吸附塔 | | 处理设施型号 | | — | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 参考限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | |
| | | GY3-1 | GY3-2 | GY3-3 | | | |
| 烟气温度 | °C | 43.2 | 43.5 | 43.4 | 43.4 | — | |
| 流速 | m/s | 13.6 | 14.1 | 13.8 | 13.8 | — | |
| 标干流量 | m ³ /h | 2.79×10 ³ | 2.89×10 ³ | 2.83×10 ³ | 2.84×10 ³ | — | |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.31 | 0.33 | 0.45 | 0.36 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.31 | 0.33 | 0.45 | 0.36 | 45 |
| | 排放速率 | kg/h | 8.65×10 ⁻⁴ | 9.54×10 ⁻⁴ | 1.27×10 ⁻³ | 1.02×10 ⁻³ | 7.6 |
| 挥发性有机物 ^① | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.26 | 1.32 | 1.34 | 1.31 | — |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.26 | 1.32 | 1.34 | 1.31 | — |
| | 排放速率 | kg/h | 3.52×10 ⁻³ | 3.81×10 ⁻³ | 3.79×10 ⁻³ | 3.72×10 ⁻³ | — |
| 参考限值依据 | | 《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 限值。 | | | | | |
| 结论 | | 监测结果表明: 本次监测项目硫酸雾符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 限值, 挥发性有机物无限值要求。 | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-3 地下水监测结果一览表

| 监测点位 | | AS1# | AS1#P | AS2# | AS3# | AS4# |
|----------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 采样日期 | | 2025.06.03 | | | | |
| 样品编号 | | W001 | W002 | W003 | W004 | W005 |
| 样品表观 | | 无色透明无 异味无油膜 | 无色透明无 异味无油膜 | 无色透明无 异味无油膜 | 无色透明无 异味无油膜 | 无色透明无 异味无油膜 |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| 地下水水位 (静水位埋藏深度) | m | 15.6 | — | 16.7 | 17.5 | 16.6 |
| pH 值 | 无量纲 | 6.7 | — | 7.8 | 7.8 | 8.0 |
| 总硬度(以 CaCO ₃ 计) | mg/L | 200 | 198 | 210 | 160 | 147 |
| 溶解性总固体 | mg/L | 382 | 354 | 430 | 422 | 198 |
| 硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 25.1 | 25.2 | 54.9 | 29.3 | 17.9 |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | mg/L | 15.3 | 15.3 | 24.0 | 16.8 | 13.2 |
| 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) | mg/L | 0.88 | 0.76 | 1.40 | 1.53 | 2.56 |
| 氨氮 (以 N 计) | mg/L | ND | ND | 0.651 | 0.237 | ND |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 0.301 | 0.296 | 0.054 | 0.048 | 0.047 |
| 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 0.405 | 0.405 | 3.47 | 0.739 | 0.219 |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | mg/L | 0.311 | 0.294 | 0.883 | 0.316 | 0.272 |
| 砷 | μg/L | 5.7 | 5.5 | 11.4 | 2.7 | 2.9 |
| 备注 | “ND”表示浓度小于检出限或未检出。 | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-4-1 废水监测结果一览表

| | | | | | |
|---------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期 | | 2025.06.04 | | | 平均值 |
| 监测点位 | | W1(含砷废水处理系统进口) | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| | | W006 | W013 | W018 | |
| 样品表观 | | 近无色微浊无明显异味无浮油 | 近无色微浊无明显异味无浮油 | 近无色微浊无明显异味无浮油 | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
| 化学需氧量 (CODCr) | mg/L | 1.93×10 ³ | 1.31×10 ³ | 1.96×10 ³ | 1.73×10 ³ |
| 砷 | μg/L | 9.3 | 8.9 | 8.0 | 8.7 |
| 备注 | W007 为 W006 的平行样, 报告未体现。 | | | | |

表 5-4-2 废水监测结果一览表

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------|----------------|------------|------------|-----|----------|
| 采样日期 | | 2025.06.04 | | | 平均值 | 参考 限值 |
| 监测点位 | | W2(含砷废水处理系统出口) | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| | | W008 | W014 | W019 | | |
| 样品表观 | | 无色透明无异味无浮油 | 无色透明无异味无浮油 | 无色透明无异味无浮油 | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| 砷 | μg/L | 6.1 | 5.1 | 5.9 | 5.7 | 500 |
| 参考限值依据 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 排放限值。 | | | | | |
| 结论 | 本次监测项目符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 排放限值。 | | | | | |

表 5-4-3 废水监测结果一览表

| | | | | | |
|-----------------------------|------|--------------|-------------|-------------|-----|
| 采样日期 | | 2025.06.04 | | | 平均值 |
| 监测点位 | | W3(生化处理系统进口) | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| | | W009 | W015 | W020 | |
| 样品表观 | | 近无色透明无异味无浮油 | 近无色透明无异味无浮油 | 近无色透明无异味无浮油 | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
| 五日生化需氧量 (BOD ₅) | mg/L | 4.1 | 2.7 | 3.6 | 3.5 |
| 化学需氧量 (CODCr) | mg/L | 16 | 11 | 14 | 14 |



YFA25060307

表 5-4-4 废水监测结果一览表

| 采样日期 | | 2025.06.04 | | | 平均值 | 参考 限值 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------|
| 监测点位 | | W4(生化处理系统出口) | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| | | W010 | W016 | W021 | | |
| 样品外观 | | 无色透明无异 味无浮油 | 无色透明无异 味无浮油 | 无色透明无异 味无浮油 | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| 悬浮物 | mg/L | 5 | 4 | 5 | 5 | 400 |
| 五日生化需氧量 (BOD ₅) | mg/L | 2.0 | 2.5 | 1.9 | 2.1 | 300 |
| 化学需氧量 (COD _{Cr}) | mg/L | 8 | 10 | 8 | 9 | 500 |
| 动植物油类 | mg/L | 0.116 | 0.097 | 0.066 | 0.093 | 100 |
| 氨氮 (以 N 计) | mg/L | 0.037 | ND | ND | ND | 45 |
| 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 2.75 | 2.52 | 2.65 | 2.64 | 20 |
| 总磷 (以 P 计) | mg/L | 0.33 | 0.36 | 0.42 | 0.37 | — |
| 总氮 (以 N 计) | mg/L | 4.48 | 5.28 | 4.62 | 4.78 | — |
| 参考限值依据 | 氨氮 (以 N 计) 参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级限值; 其他项目参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 其他排污单位的三级排放限值。 | | | | | |
| 结论 | 监测结果表明: 本次监测项目氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级限值; pH 值、悬浮物、五日生化需氧量 (BOD ₅)、化学需氧量 (COD _{Cr})、动植物油类、氟化物 (以 F 计) 均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 其他排污单位的三级排放限值; 总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计) 无限值要求。 | | | | | |
| 备注 | 1. W011 为 W010 的平行样, 报告未体现。 2. “ND”表示浓度小于检出限或未检出, 按检出限的一半代入计算。 | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-4-5 废水监测结果一览表

| 采样日期 | | 2025.06.04 | | | 平均值 | 参考 限值 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------|
| 监测点位 | | W5(生活污水) | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| | | W012 | W017 | W022 | | |
| 样品外观 | | 淡黄微浊有异 味无浮油 | 淡黄微浊有异 味无浮油 | 淡黄微浊有异 味无浮油 | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| pH 值 | 无量纲 | 6.8 | 6.8 | 7.2 | — | 6~9 |
| 悬浮物 | mg/L | 11 | 12 | 9 | 11 | 400 |
| 五日生化需氧量 (BOD ₅) | mg/L | 5.6 | 5.2 | 6.0 | 5.6 | 300 |
| 化学需氧量 (CODCr) | mg/L | 23 | 21 | 26 | 23 | 500 |
| 动植物油类 | mg/L | 0.091 | 0.057 | 0.065 | 0.071 | 100 |
| 石油类 | mg/L | 0.079 | 0.095 | 0.075 | 0.083 | 20 |
| 氨氮 (以 N 计) | mg/L | 17.7 | 15.8 | 14.0 | 15.8 | 45 |
| 总磷 (以 P 计) | mg/L | 8.74 | 1.43 | 1.73 | 3.97 | — |
| 总氮 (以 N 计) | mg/L | 32.0 | 28.2 | 27.4 | 29.1 | — |
| 砷 | μg/L | 5.6 | 5.1 | 5.4 | 5.4 | 500 |
| 参考限值依据 | 氨氮 (以 N 计) 参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级限值; 砷参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 排放限值; 其他项目参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 其他排污单位的三级排放限值。 | | | | | |
| 结论 | 监测结果表明: 本次监测项目氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级限值; 砷符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 排放限值; pH 值、悬浮物、五日生化需氧量 (BOD ₅)、化学需氧量 (CODCr)、动植物油类、石油类均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 其他排污单位的三级排放限值; 总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计) 无限值要求。 | | | | | |

本页以下空白



YFA25060307

表 5-5 土壤监测结果一览表

| 样品/点位名称 | | | AT1 | AT2 | AT3 | P1 |
|-----------|------|-------|------------|------------|------------|------------|
| 采样日期 | | | 2025.06.03 | 2025.06.03 | 2025.06.03 | 2025.06.03 |
| 样品编号 | | | S001 | S002 | S003 | S004 |
| 样品状态 | | | 暗栗色砂土 | 暗栗色砂土 | 暗栗色砂土 | 暗栗色砂土 |
| 序号 | 检测参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| 无机物、重金属 等 | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | 8.57 | 8.74 | 8.54 | 8.59 |
| 2 | 总砷 | mg/kg | 5.56 | 3.09 | 2.93 | 2.93 |
| 3 | 镉 | mg/kg | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.11 |
| 4 | 六价铬 | mg/kg | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 铜 | mg/kg | 24 | 27 | 27 | 25 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 21.9 | 20.1 | 38.8 | 20.3 |
| 7 | 镍 | mg/kg | 27 | 27 | 29 | 25 |

表 5-6 噪声监测结果一览表

| 监测日期 | | 监测点位 | 监测结果 (dB (A)) | 限值 (dB (A)) | 备注 |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|
| 2025.06.03 | 昼间 | N1 (厂界西侧外一米) | 52 | 65 | 气象条件: 阴, 风速<5m/s。 |
| | 夜间 | N1 (厂界西侧外一米) | 53 | 55 | 气象条件: 阴, 风速<5m/s。 |
| 限值依据 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类限值。 | | | |
| 结论 | | 监测结果表明: 本次监测点位噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类限值要求。 | | | |

本页以下空白





6. 监测点位示意图



注：○-无组织废气监测点 ⊙-有组织废气监测点 ★☆-水样监测点
□-土壤监测点 ▲-噪声监测点

---报告结束---

编制： 万松勇 审核： 宋美瑾 签发： 李松

日期： 2025.07.10 日期： 2025.07.10 日期： 2025.07.10

重庆渝法检测技术服务有限公司

检验检测专用章
检验检测专用章