



172212050256  
2017.01.06-2023.01.05



CQGH-BG-02-0/002-2019

重庆国环环境监测有限公司

# 监测报告

报告编号:CQGH20200571

委托单位: 重庆顺安南桐爆破器材有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020年4月20日



(重庆国环环境监测有限公司检验检测专用章)

## 监测报告说明

- 一、本监测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。
- 三、经批准的监测报告必须全文复制，复制的监测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告监测数据（结果）若有异议，应于收到监测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 五、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的监测结果负责。
- 六、本监测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
- 七、监测项目中标注“\*”号者，为分包项目。

声明：本公司完全按照《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测[2018]245号）的要求进行运作和管理。

地址：重庆市两江新区金渝大道 22 号

金泰智能产业园 3 栋 4-6 层标准厂房

邮编：401122

调度电话：023-67383597

传真：023-67383597

投诉电话：023-67145993

网 址：<http://www.cqghhjje.com>

E-mail: [cqghhjje@sina.com](mailto:cqghhjje@sina.com)

监督电话：12315（重庆市市场监督管理局）

## 1、概述

1.1 受重庆顺安南桐爆破器材有限公司委托,重庆国环环境监测有限公司于2020年4月7日对重庆顺安南桐爆破器材有限公司排放的废水、废气、噪声进行了监测。

1.2 基本情况见表1。

表1 基本情况表

|          |                      |       |                      |
|----------|----------------------|-------|----------------------|
| 委托单位     | 重庆顺安南桐爆破器材有限公司       |       |                      |
| 委托单位所在地址 | 重庆万盛经济技术开发区南桐镇其林路40号 |       |                      |
| 项目名称     | /                    | 项目地址  | 重庆万盛经济技术开发区南桐镇其林路40号 |
| 联系人姓名    | 邹玲                   | 联系人电话 | 13594653096          |

## 2、监测项目

2.1 监测点位及项目见表2。

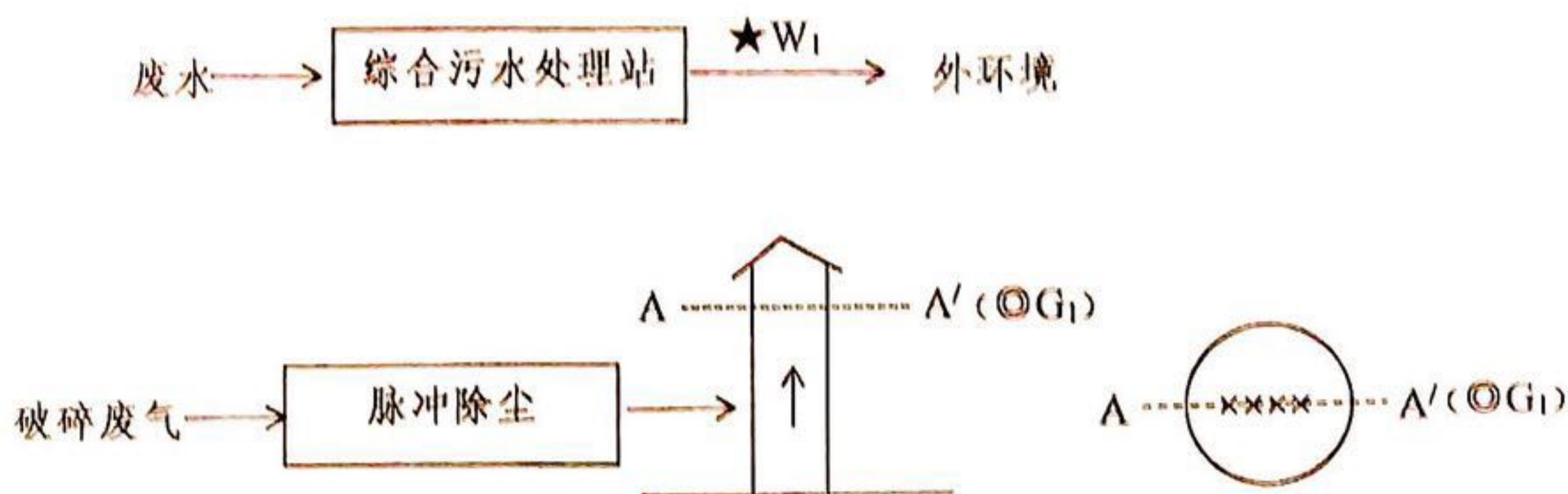
表2 监测点位及项目一览表

| 类别    | 监测点位                                                     | 监测项目                           | 监测频率           |
|-------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 废水    | ★W <sub>1</sub> (废水排口)                                   | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、五日生化需氧量、动植物油类 | 监测一天, 每天采样三次   |
| 有组织废气 | ◎G <sub>1</sub> (破碎机废气排放口)                               | 颗粒物、烟气参数                       | 监测一天, 每天采样三次   |
| 无组织废气 | OJ <sub>1</sub> (东侧厂界处)<br>OJ <sub>2</sub> (西侧厂界处)       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃                   | 监测一天, 每天采样三次   |
| 噪声    | ▲N <sub>1</sub> (厂界南侧外1米处)<br>▲N <sub>2</sub> (厂界西侧外1米处) | 厂界噪声                           | 监测一天, 昼、夜各监测一次 |

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|------|------|------|
| 备注 | /    |      |      |

## 2.2 监测布点示意图:





★W-废水采样点  
▲N-噪声监测点  
○J-无组织废气采样点  
◎G-有组织废气采样点  
A-A'-有组织废气监测断面  
“x”为监测点

### 3、监测人员

监测人员见表 3。

表 3 监测人员一览表

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 采样人员 | 李连杰、周愉东               |
| 分析人员 | 周亚莉、李忠节、王丽、张雪飞、何雪琦、商雨 |

### 4、监测分析方法

监测分析方法见表 4。

表 4 监测分析方法一览表

| 监测项目 | 监测方法及依据                          |
|------|----------------------------------|
| 悬浮物  | GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》  |
| 氨氮   | HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 |

| 监测项目    | 监测方法及依据                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 化学需氧量   | HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                         |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 |
| 石油类     | HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   |
| 动植物油类   | HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   |
| 烟气参数    | GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》                |
| 颗粒物     | HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定》                         |
| 总悬浮颗粒物  | GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》                    |
| 非甲烷总烃   | HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》            |
| 噪声      | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                          |

## 5、监测仪器及编号

监测仪器见表 5。

表 5 监测使用仪器一览表

| 监测项目    | 仪器名称及型号                     | 仪器编号 | 备注                |
|---------|-----------------------------|------|-------------------|
| 氨氮      | T6 紫外可见分光光度计                | E052 | 仪器均在计量检定/校准有效期内使用 |
| 悬浮物     | CS101-2EBN 恒温干燥箱            | E025 |                   |
|         | SQP/QUINTIX224-1CN 万分之一电子天平 | E019 |                   |
| 化学需氧量   | 50mL 酸式滴定管                  | G046 |                   |
| 五日生化需氧量 | LRHS-150-II 恒温恒湿培养箱         | E038 |                   |
|         | JPBJ-608 型便携式溶解氧测定仪         | E204 |                   |
| 石油类     | OIL-460 红外分光测油仪             | E027 |                   |

| 监测项目   | 仪器名称及型号               | 仪器编号 | 备注                |
|--------|-----------------------|------|-------------------|
| 动植物油类  | OIL-460 红外分光测油仪       | E027 | 仪器均在计量检定/校准有效期内使用 |
| 烟气参数   | ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪  | E148 |                   |
| 颗粒物    | ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪  | E148 |                   |
|        | CS101-2EBN 恒温干燥箱      | E025 |                   |
|        | CEWS-2017 环境控制称重式工作站  | E155 |                   |
|        | MS105DU 十万分之一电子天平     | E153 |                   |
| 非甲烷总烃  | A60 气相色谱仪             | E258 |                   |
| 总悬浮颗粒物 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 | E139 |                   |
|        | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 | E169 |                   |
|        | CEWS-2017 环境控制称重式工作站  | E155 |                   |
|        | MS105DU 十万分之一电子天平     | E153 |                   |
| 噪声     | AWA5688 型多功能声级计       | E174 |                   |
|        | AWA6022A 型声校准器        | E189 |                   |

## 6、监测工况

6.1 企业生产情况见表 6。

表 6 企业生产情况一览表

| 主要原料       | 每天工作时间        | 季生产天数 | 产品名称     | 设计生产量     | 监测期间生产量   | 监测期间工况负荷 |
|------------|---------------|-------|----------|-----------|-----------|----------|
| 硝酸铵水溶液、硝酸钠 | 16 小时         | 62 天  | 乳化炸药     | 12000 吨/年 | 10800 吨/年 | 90%      |
| 多孔粒状硝酸铵    | 2 小时          | 48 天  | 多孔粒状铵油炸药 | 3000 吨/年  | 2100 吨/年  | 70%      |
| 备注         | 监测期间工况负荷为企业自报 |       |          |           |           |          |

## 6.2 废水处理设施见表 7。

表 7 废水处理设施一览表

| 污染物来源   | 排污口编号                 | 设施名称    | 设计处理能力              | 实际处理量              | 处理规律 | 排放规律 | 排污去向 |
|---------|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|------|------|------|
| 生产、生活污水 | /                     | 综合污水处理厂 | 35m <sup>3</sup> /d | 5m <sup>3</sup> /d | 连续   | 间断   | 外环境  |
| 备注      | 监测期间企业生产正常, 处理设施运行正常。 |         |                     |                    |      |      |      |

## 6.3 废气相关信息见表 8。

表 8 废气相关信息一览表

| 废气来源 | 安装时间                  | 排污口编号 | 处理设施     | 风机额定风量 | 设计处理能力 | 实际处理量 | 排放去向                |
|------|-----------------------|-------|----------|--------|--------|-------|---------------------|
| 破碎废气 | 2019 年                | /     | 脉冲式布袋除尘器 | /      | /      | /     | 有组织排放<br>排气筒高度 20 米 |
| 备注   | 监测期间企业生产正常, 处理设施运行正常。 |       |          |        |        |       |                     |

# 7、监测结果

## 7.1 废水监测结果见表 9。

表 9 废水监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间     | 监测项目  | 单位   | 监测点位及结果                   |                           |                           |      |          |
|------|----------|-------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|----------|
|      |          |       |      | 废水排口★W <sub>1</sub>       |                           |                           |      |          |
|      |          |       |      | 20200571<br>W-0111<br>第一次 | 20200571<br>W-0112<br>第二次 | 20200571<br>W-0113<br>第三次 | 平均值  | 参考<br>限值 |
| 废水   | 2020.4.7 | 悬浮物   | mg/L | 14                        | 12                        | 17                        | 14   | 70       |
|      |          | 化学需氧量 | mg/L | 14                        | 13                        | 14                        | 14   | 100      |
|      |          | 氨氮    | mg/L | 1.68                      | 1.57                      | 1.60                      | 1.62 | 15       |

| 样品类型     | 采样时间                                                 | 监测项目        | 单位   | 监测点位及结果                   |                           |                           |       |          |
|----------|------------------------------------------------------|-------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|----------|
|          |                                                      |             |      | 废水排口★W <sub>1</sub>       |                           |                           |       |          |
|          |                                                      |             |      | 20200571<br>W-0111<br>第一次 | 20200571<br>W-0112<br>第二次 | 20200571<br>W-0113<br>第三次 | 平均值   | 参考<br>限值 |
| 废水       | 2020.4.7                                             | 石油类         | mg/L | 0.06L                     | 0.06L                     | 0.06L                     | 0.06L | 5        |
|          |                                                      | 五日生化<br>需氧量 | mg/L | 4.7                       | 3.9                       | 4.1                       | 4.2   | 20       |
|          |                                                      | 动植物油<br>类   | mg/L | 0.38                      | 0.24                      | 0.35                      | 0.32  | 10       |
| 参考<br>依据 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中一级标准限值。                |             |      |                           |                           |                           |       |          |
| 备注       | 1、样品状态: 液态、无色、澄清、无异味;<br>2、“L”表示未检出, 检测结果以检出限加“L”表示。 |             |      |                           |                           |                           |       |          |

7.2 有组织废气监测结果见表 10。

表 10 有组织废气监测结果一览表

排气筒高度: 20 m

截面积: 0.0491m<sup>2</sup>

| 样品类型     | 采样时间                                       | 监测点位                       | 监测项目        | 单位                | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 参考<br>限值 |
|----------|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 有组织废气    | 2020.4.7                                   | ◎G <sub>1</sub> （破碎机废气排放口） | 烟气流速        | m/s               | 15.3                  | 15.6                  | 15.2                  | /        |
|          |                                            |                            | 烟气流量<br>标干  | m <sup>3</sup> /h | 2.33×10 <sup>3</sup>  | 2.36×10 <sup>3</sup>  | 2.29×10 <sup>3</sup>  | /        |
|          |                                            |                            | 颗粒物实测<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.3                   | 4.6                   | 4.1                   | /        |
|          |                                            |                            | 颗粒物排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.3                   | 4.6                   | 4.1                   | 120      |
|          |                                            |                            | 颗粒物排放<br>速率 | kg/h              | 1.00×10 <sup>-2</sup> | 1.09×10 <sup>-2</sup> | 9.39×10 <sup>-3</sup> | 5.9      |
| 参考<br>依据 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 中其他区域标准限值。 |                            |             |                   |                       |                       |                       |          |
| 备注       | /                                          |                            |             |                   |                       |                       |                       |          |

7.3 无组织废气监测结果见表 11。

表 11 无组织废气监测结果一览表

| 样品类型  | 采样时间     | 监测点位                    | 样品编号                                    | 监测项目及结果                                |                                     |      |
|-------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------|
|       |          |                         |                                         | 总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非甲烷总烃<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |      |
| 无组织废气 | 2020.4.7 | OJ <sub>1</sub> (东侧厂界处) | 20200571J-0111                          | 397                                    | 2.20                                |      |
|       |          |                         | 20200571J-0112                          | 374                                    | 2.09                                |      |
|       |          |                         | 20200571J-0113                          | 382                                    | 1.91                                |      |
|       |          | OJ <sub>2</sub> (西侧厂界处) | 20200571J-0211                          | 290                                    | 1.77                                |      |
|       |          |                         | 20200571J-0212                          | 299                                    | 3.32                                |      |
|       |          |                         | 20200571J-0213                          | 281                                    | 2.79                                |      |
|       |          | 最大值                     |                                         |                                        | 397                                 | 3.32 |
|       |          | 参考限值                    |                                         |                                        | 1000                                | 4.0  |
|       |          | 参考依据                    | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) 表 1 中标准限值。 |                                        |                                     |      |
| 备注    | /        |                         |                                         |                                        |                                     |      |

7.4 厂界噪声检测结果见表 12。

表 12 厂界噪声检测结果一览表

| 监测点位                         | 监测时间                                         | 监测结果 $L_{eq}[\text{dB}(\text{A})]$ |     |     |      | 参考限值 | 主要声源  |
|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|------|------|-------|
|                              |                                              | 实测值                                | 背景值 | 修正值 | 报出结果 |      |       |
| ▲N <sub>1</sub> (厂界南侧外 1 米处) | 2020.4.7 昼间                                  | 52.6                               | /   | /   | 53   | ≤60  | 无明显声源 |
|                              | 2020.4.7 夜间                                  | 45.2                               | /   | /   | 45   | ≤50  | 无明显声源 |
| ▲N <sub>2</sub> (厂界西侧外 1 米处) | 2020.4.7 昼间                                  | 58.4                               | /   | /   | 58   | ≤60  | 风机    |
|                              | 2020.4.7 夜间                                  | 47.1                               | /   | /   | 47   | ≤50  | 无明显声源 |
| 参考依据                         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准。 |                                    |     |     |      |      |       |

| 监测点位 | 监测时间 | 监测结果 $L_{eq}[dB(A)]$ |     |     |      | 参考<br>限值 | 主要声源 |
|------|------|----------------------|-----|-----|------|----------|------|
|      |      | 实测值                  | 背景值 | 修正值 | 报出结果 |          |      |
| 备注   | /    |                      |     |     |      |          |      |

(以下空白)

|     |      |    |           |                                                                                       |
|-----|------|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 编制人 | 刘 梓  | 日期 | 2020.4.20 |  |
| 审核人 | 解霖鸿  | 日期 | 2020.4.20 |                                                                                       |
| 签发人 | 刘 乙斌 | 日期 | 2020.4.20 |                                                                                       |

本监测报告正本: 1 份; 副本: 1 份; 留存: 1 份。