



|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 统一社会信用代码 | 91510112MA6CDCY259      |
| 项目编号     | SCDKHCJCFWYXGS1242-0001 |
| 报告编号     | H2023243                |



182320340483

# 监测报告

项目名称: 省道 459 线巴塘县城经波密至理塘县章纳乡界  
工程验收监测

委托单位: 苏州合巨环保技术有限公司四川分公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2023 年 6 月 30 日

四川地科华创检测服务有限公司



# 注 意 事 项

- 1、报告封面及数据/结论处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、未标注资质认定标志（CMA）的报告，不具有社会证明作用。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字或等效识别信息无效。
- 4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、接受委托送样时，其检验检测数据/结果仅对来样负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

## 机构通讯资料：

名 称：四川地科华创检测服务有限公司

地 址：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）

成龙大道二段 1666 号 C3 栋 4 层 3 号

邮政编码：610101

电 话：028-86214669

传 真：028-86214669

E-mail: SCDKHC@126.com



### 1、监测内容及基本情况

受苏州合巨环保技术有限公司四川分公司委托, 本公司对位于甘孜州的“省道 459 线巴塘县城经波密至理塘县章纳乡界工程”的地表水、环境空气、环境噪声进行了验收监测, 我公司于 2023 年 6 月 13-15 日现场采样和监测, 随即将样品送至实验室进行检测。

### 2、监测项目、频次及点位设置及点位情况

本次监测项目、频次及点位设置见表 2。

表 2-1 地表水监测项目、频次及点位设置

| 类别  | 监测项目                        | 测点位置   | 点位编号 | 监测频次           |
|-----|-----------------------------|--------|------|----------------|
| 地表水 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类 | 项目起点上游 | 1#   | 监测 2 天, 每天 4 次 |
|     |                             | 项目终点下游 | 2#   |                |

表 2-2 环境空气监测项目、频次及点位设置

| 类别   | 监测项目          | 测点位置 | 点位编号 | 监测频次           |
|------|---------------|------|------|----------------|
| 环境空气 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫 | 项目起点 | 1#   | 监测 2 天, 每天 4 次 |
|      |               | 项目终点 | 2#   |                |

表 2-3 声环境质量监测项目、频次及点位设置

| 类型 | 监测项目    | 测点位置    | 点位编号 | 监测频次             |
|----|---------|---------|------|------------------|
| 噪声 | 道路交通噪声  | 项目起点 N1 | 1#   | 监测 2 天, 昼、夜各 2 次 |
|    |         | 安置小区 N2 | 2#   |                  |
|    |         | 巴邛西村 N3 | 3#   |                  |
|    |         | 江巴顶村 N4 | 4#   |                  |
|    |         | 格木村 N5  | 5#   |                  |
|    |         | 波密乡 N6  | 6#   |                  |
|    |         | 道路终点 N7 | 7#   |                  |
|    |         | 项目起点 N1 | 1#   |                  |
|    | 道路终点 N7 | 7#      |      |                  |

### 3、监测方法及方法依据

本次监测项目的检测方法、方法依据、使用仪器及检出限见表 3。

表3 本次监测方法、方法依据、使用仪器及检出限

| 类别   | 监测项目      | 监测方法            | 方法依据                        | 使用仪器   | 检出限                      |
|------|-----------|-----------------|-----------------------------|--|--------------------------|
| 地表水  | pH        | 电极法             | HJ 1147-2020                | pHBJ-260 便携式 pH 计 (SB43-3)   | --                       |
|      | 悬浮物       | 重量法             | GB 11901-1989               | 101A-2 烘箱 (SB23-1)<br>梅特勒 E-104 型 天平 (SB10)  | /                        |
|      | 化学需氧量     | 重铬酸盐法           | HJ 828-2017                 | COD 恒温加热器 (SB56-1)   | 4.0mg/L                  |
|      | 五日生化需氧量   | 稀释与接种法          | HJ 505-2009                 | BOD <sub>5</sub> 恒温培养箱 (SB47)  | 0.5mg/L                  |
|      | 氨氮        | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009                 | UV-1600PC 紫外/可见分光光度计 (SB46)  | 0.025mg/L                |
|      | 石油类       | 紫外分光光度法         | HJ 970-2018                 |  | 0.01mg/L                 |
| 环境空气 | 颗粒物 (TSP) | 重量法             | HJ 1263-2022                | MH1205 全自动大气/颗粒物采样器 (SB63-18、19)<br>HSX-350 恒温恒湿度箱 (SB38)<br>AUW120D 岛津分析天平 (SB74) | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup> |
|      | 氮氧化物      | 盐酸萘乙二胺分光光度法     | HJ 479-2009                 | UV-1600PC 紫外/可见分光光度计 (SB46)  | 0.005mg/m <sup>3</sup>   |
|      | 二氧化硫      | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 | HJ 482-2009                 |  | 0.007mg/m <sup>3</sup>   |
| 噪声   | 交通噪声      | 声级计法            | GB 3096-2008<br>HJ 640-2012 | HS6228 型多功能声级计 (SB49-2、4)  | --                       |

#### 4、评价标准

(1) 地表水: 参考执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中的 II 类水域标准限值。

(2) 环境空气: 参考执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 中二级标准限值要求。

(3) 噪声: 参考执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类声功能区标准限值。

#### 5、监测结果

监测结果见表 5。



表 5-1 地表水监测结果表

单位: mg/L

| 监测时间          | 监测点位       | 监测项目     | 监测结果  |       |       |       | 平均值<br>(范围) | 参考标准限值 |
|---------------|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------------|--------|
|               |            |          | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |             |        |
| 2023.<br>6.13 | 1#         | pH (无量纲) | 8.3   | 8.3   | 8.2   | 8.1   | 8.1-8.3     | 6-9    |
|               |            | 悬浮物      | 2     | 5     | 2     | 1     | 2           | /      |
|               |            | 五日生化需氧量  | 2.3   | 2.4   | 2.1   | 2.3   | 2.3         | 3      |
|               |            | 化学需氧量    | 6     | 7     | 6     | 6     | 6           | 15     |
|               |            | 氨氮       | 0.047 | 0.057 | 0.041 | 0.047 | 0.048       | 0.5    |
|               |            | 石油类      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND          | 0.05   |
|               | 2#         | pH (无量纲) | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2-6.3     | 6-9    |
|               |            | 悬浮物      | 5     | 4     | 5     | 2     | 4           | /      |
|               |            | 五日生化需氧量  | 1.6   | 1.0   | 1.8   | 2.1   | 1.6         | 3      |
|               |            | 化学需氧量    | 9     | 10    | 9     | 9     | 9           | 15     |
|               |            | 氨氮       | 0.143 | 0.137 | 0.152 | 0.148 | 0.145       | 0.5    |
|               |            | 石油类      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND          | 0.05   |
| 2023.<br>6.14 | 1#         | pH (无量纲) | 8.2   | 8.2   | 8.2   | 8.3   | 8.2-8.3     | 6-9    |
|               |            | 悬浮物      | 12    | 10    | 11    | 15    | 12          | /      |
|               |            | 五日生化需氧量  | 2.1   | 1.7   | 2.0   | 2.1   | 2.0         | 3      |
|               |            | 化学需氧量    | 5     | 5     | 6     | 6     | 6           | 15     |
|               |            | 氨氮       | 0.057 | 0.066 | 0.060 | 0.050 | 0.058       | 0.5    |
|               |            | 石油类      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND          | 0.05   |
|               | 2#         | pH (无量纲) | 6.1   | 6.1   | 6.2   | 6.3   | 6.1-6.3     | 6-9    |
|               |            | 悬浮物      | 11    | 15    | 12    | 12    | 12          | /      |
|               |            | 五日生化需氧量  | 1.1   | 1.3   | 1.6   | 2.8   | 1.7         | 3      |
|               |            | 化学需氧量    | 9     | 10    | 10    | 14    | 11          | 15     |
|               |            | 氨氮       | 0.177 | 0.170 | 0.158 | 0.166 | 0.168       | 0.5    |
|               |            | 石油类      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND          | 0.05   |
| 备注            | “ND” 表示未检出 |          |       |       |       |       |             |        |

表 5-2 24 小时交通噪声监测结果表

单位: dB(A)

| 监测时间          | 点位 | 监测结果 |                  |                  |                 |                 |                 |     | 车流量 (辆/天) |      |
|---------------|----|------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----------|------|
|               |    | Leq  | L <sub>max</sub> | L <sub>min</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | SD  | 大型车       | 中小型车 |
| 2023.<br>6.15 | 1# | 53.0 | 67.6             | 32.7             | 56.8            | 46.4            | 36.3            | 7.9 | 19        | 42   |
|               | 7# | 52.1 | 66.6             | 32.9             | 56.0            | 46.2            | 36.4            | 7.5 | 0         | 9    |



表 5-3 交通噪声监测结果表 单位: dB(A)

| 监测时间      | 点位 | 监测时段    | 监测结果            |                  |                  |                 |                 |                 | 车流量 (辆/20min) |     |      |
|-----------|----|---------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----|------|
|           |    |         | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>min</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | SD            | 大型车 | 中小型车 |
| 2023.6.13 | 1# | 昼间(第一次) | 58.6            | 74.6             | 49.7             | 59.8            | 55.6            | 52.7            | 3.3           | 1   | 3    |
|           |    | 昼间(第二次) | 57.3            | 73.8             | 48.0             | 58.7            | 53.9            | 52.5            | 3.2           | 1   | 3    |
|           |    | 夜间(第一次) | 40.2            | 52.4             | 28.7             | 44.3            | 32.9            | 30.4            | 5.6           | 0   | 1    |
|           |    | 夜间(第二次) | 39.8            | 52.6             | 27.3             | 44.3            | 31.8            | 29.0            | 6.0           | 1   | 2    |
|           | 2# | 昼间(第一次) | 53.0            | 66.6             | 33.0             | 55.8            | 48.2            | 38.7            | 6.9           | 1   | 4    |
|           |    | 昼间(第二次) | 52.9            | 65.8             | 33.6             | 56.0            | 48.2            | 39.2            | 6.7           | 0   | 2    |
|           |    | 夜间(第一次) | 34.6            | 47.5             | 28.2             | 36.9            | 32.0            | 30.1            | 3.1           | 1   | 1    |
|           |    | 夜间(第二次) | 34.3            | 48.1             | 25.1             | 36.4            | 30.7            | 28.8            | 3.6           | 0   | 3    |
|           | 3# | 昼间(第一次) | 49.9            | 71.8             | 39.7             | 51.2            | 44.6            | 41.8            | 4.1           | 0   | 2    |
|           |    | 昼间(第二次) | 49.0            | 70.4             | 39.7             | 48.5            | 43.7            | 41.7            | 3.7           | 0   | 4    |
|           |    | 夜间(第一次) | 37.6            | 45.9             | 34.2             | 39.6            | 36.6            | 35.6            | 1.8           | 0   | 0    |
|           |    | 夜间(第二次) | 35.9            | 44.7             | 32.1             | 38.0            | 34.7            | 33.7            | 2.0           | 0   | 1    |
|           | 4# | 昼间(第一次) | 48.0            | 65.5             | 34.7             | 48.1            | 37.5            | 36.4            | 5.7           | 0   | 1    |
|           |    | 昼间(第二次) | 53.4            | 72.5             | 34.8             | 51.6            | 37.1            | 35.8            | 7.4           | 0   | 3    |
|           |    | 夜间(第一次) | 41.7            | 51.1             | 35.7             | 43.3            | 40.9            | 40.1            | 1.6           | 0   | 0    |
|           |    | 夜间(第二次) | 40.0            | 49.9             | 37.0             | 41.9            | 38.8            | 37.9            | 1.9           | 0   | 1    |
|           | 5# | 昼间(第一次) | 49.3            | 57.7             | 38.4             | 51.4            | 48.9            | 44.5            | 3.3           | 0   | 3    |
|           |    | 昼间(第二次) | 50.7            | 63.2             | 38.1             | 52.8            | 48.1            | 43.2            | 4.4           | 1   | 1    |
|           |    | 夜间(第一次) | 43.2            | 50.0             | 39.4             | 44.2            | 42.8            | 42.2            | 1.1           | 0   | 0    |
|           |    | 夜间(第二次) | 40.7            | 49.5             | 36.2             | 41.2            | 40.2            | 39.6            | 1.3           | 0   | 0    |
|           | 6# | 昼间(第一次) | 44.5            | 60.0             | 38.8             | 47.7            | 40.9            | 39.9            | 3.4           | 0   | 2    |
|           |    | 昼间(第二次) | 46.3            | 59.6             | 39.8             | 48.3            | 43.4            | 42.1            | 3.1           | 0   | 1    |
|           |    | 夜间(第一次) | 48.5            | 49.6             | 37.5             | 49.0            | 48.6            | 48.2            | 1.4           | 0   | 0    |
|           |    | 夜间(第二次) | 46.9            | 48.2             | 35.7             | 47.4            | 46.9            | 46.6            | 0.8           | 0   | 0    |
|           | 7# | 昼间(第一次) | 47.4            | 62.4             | 39.7             | 49.9            | 44.4            | 43.0            | 3.2           | 1   | 1    |
|           |    | 昼间(第二次) | 52.7            | 69.0             | 46.9             | 53.9            | 50.3            | 49.0            | 2.7           | 0   | 1    |
|           |    | 夜间(第一次) | 48.6            | 49.9             | 47.8             | 49.0            | 48.6            | 48.3            | 0.3           | 0   | 0    |
|           |    | 夜间(第二次) | 46.9            | 48.0             | 43.1             | 47.3            | 47.0            | 46.7            | 0.5           | 0   | 0    |
| 2023.6.14 | 1# | 昼间(第一次) | 56.6            | 71.3             | 45.3             | 59.5            | 52.7            | 49.6            | 4.1           | 1   | 3    |
|           |    | 昼间(第二次) | 54.4            | 69.0             | 46.1             | 57.1            | 51.0            | 48.3            | 3.8           | 1   | 3    |
|           |    | 夜间(第一次) | 45.6            | 58.6             | 33.9             | 48.3            | 43.2            | 38.5            | 3.9           | 0   | 3    |
|           |    | 夜间(第二次) | 43.5            | 55.2             | 32.3             | 46.6            | 40.1            | 35.8            | 4.3           | 0   | 1    |
|           | 2# | 昼间(第一次) | 43.7            | 60.0             | 24.7             | 46.2            | 33.3            | 27.5            | 7.4           | 0   | 2    |
|           |    | 昼间(第二次) | 42.1            | 58.5             | 22.9             | 44.5            | 31.7            | 25.6            | 7.4           | 1   | 2    |
|           |    | 夜间(第一次) | 29.2            | 44.1             | 22.1             | 31.4            | 25.9            | 24.1            | 3.4           | 1   | 2    |
|           |    | 夜间(第二次) | 27.8            | 43.4             | 21.8             | 29.7            | 24.8            | 23.1            | 3.1           | 0   | 2    |



表 5-3 交通噪声监测结果表 (续) 单位: dB(A)

| 监测时间      | 点位      | 监测时段    | 监测结果 |      |      |      |      |      |     |     | 车流量 (辆/20min) |  |
|-----------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------|--|
|           |         |         | Leq  | Lmax | Lmin | L10  | L50  | L90  | SD  | 大型车 | 中小型车          |  |
| 2023.6.14 | 3#      | 昼间(第一次) | 51.3 | 57.7 | 46.9 | 52.0 | 51.1 | 50.4 | 0.9 | 0   | 2             |  |
|           |         | 昼间(第二次) | 51.9 | 63.3 | 47.9 | 52.3 | 51.5 | 50.6 | 1.3 | 0   | 2             |  |
|           |         | 夜间(第一次) | 45.9 | 53.2 | 42.9 | 47.3 | 45.4 | 44.6 | 1.2 | 0   | 2             |  |
|           |         | 夜间(第二次) | 46.4 | 52.6 | 41.0 | 47.5 | 46.1 | 45.3 | 1.0 | 0   | 1             |  |
|           | 4#      | 昼间(第一次) | 44.1 | 67.7 | 34.4 | 39.5 | 36.7 | 35.9 | 3.5 | 1   | 1             |  |
|           |         | 昼间(第二次) | 43.0 | 65.9 | 30.5 | 38.9 | 36.9 | 36.1 | 3.2 | 1   | 2             |  |
|           |         | 夜间(第一次) | 43.2 | 49.7 | 41.2 | 44.6 | 42.7 | 42.0 | 1.1 | 0   | 1             |  |
|           |         | 夜间(第二次) | 41.9 | 46.2 | 39.6 | 43.5 | 41.3 | 40.7 | 1.1 | 0   | 1             |  |
|           | 5#      | 昼间(第一次) | 46.0 | 65.5 | 24.3 | 48.0 | 40.1 | 34.5 | 5.5 | 1   | 1             |  |
|           |         | 昼间(第二次) | 48.5 | 65.3 | 23.1 | 51.4 | 38.6 | 33.4 | 7.2 | 0   | 3             |  |
|           |         | 夜间(第一次) | 46.8 | 52.0 | 44.7 | 48.5 | 46.4 | 45.7 | 1.1 | 0   | 3             |  |
|           |         | 夜间(第二次) | 46.5 | 50.2 | 41.6 | 47.9 | 46.2 | 45.4 | 0.9 | 0   | 0             |  |
|           | 6#      | 昼间(第一次) | 43.9 | 61.9 | 33.5 | 45.3 | 40.1 | 35.9 | 4.1 | 1   | 2             |  |
|           |         | 昼间(第二次) | 43.1 | 60.8 | 32.3 | 44.6 | 39.4 | 34.5 | 4.3 | 0   | 4             |  |
|           |         | 夜间(第一次) | 47.0 | 50.6 | 43.6 | 48.3 | 46.7 | 46.0 | 0.9 | 0   | 0             |  |
|           |         | 夜间(第二次) | 44.8 | 49.1 | 41.2 | 46.4 | 44.3 | 43.7 | 1.1 | 0   | 0             |  |
| 7#        | 昼间(第一次) | 44.5    | 61.1 | 32.6 | 47.5 | 40.2 | 36.0 | 4.6  | 1   | 0   |               |  |
|           | 昼间(第二次) | 43.3    | 59.8 | 32.0 | 46.4 | 38.8 | 34.2 | 4.8  | 1   | 1   |               |  |
|           | 夜间(第一次) | 48.1    | 54.0 | 43.0 | 49.2 | 47.9 | 46.9 | 1.0  | 0   | 0   |               |  |
|           | 夜间(第二次) | 45.1    | 51.8 | 40.7 | 46.5 | 44.6 | 43.8 | 1.1  | 0   | 0   |               |  |

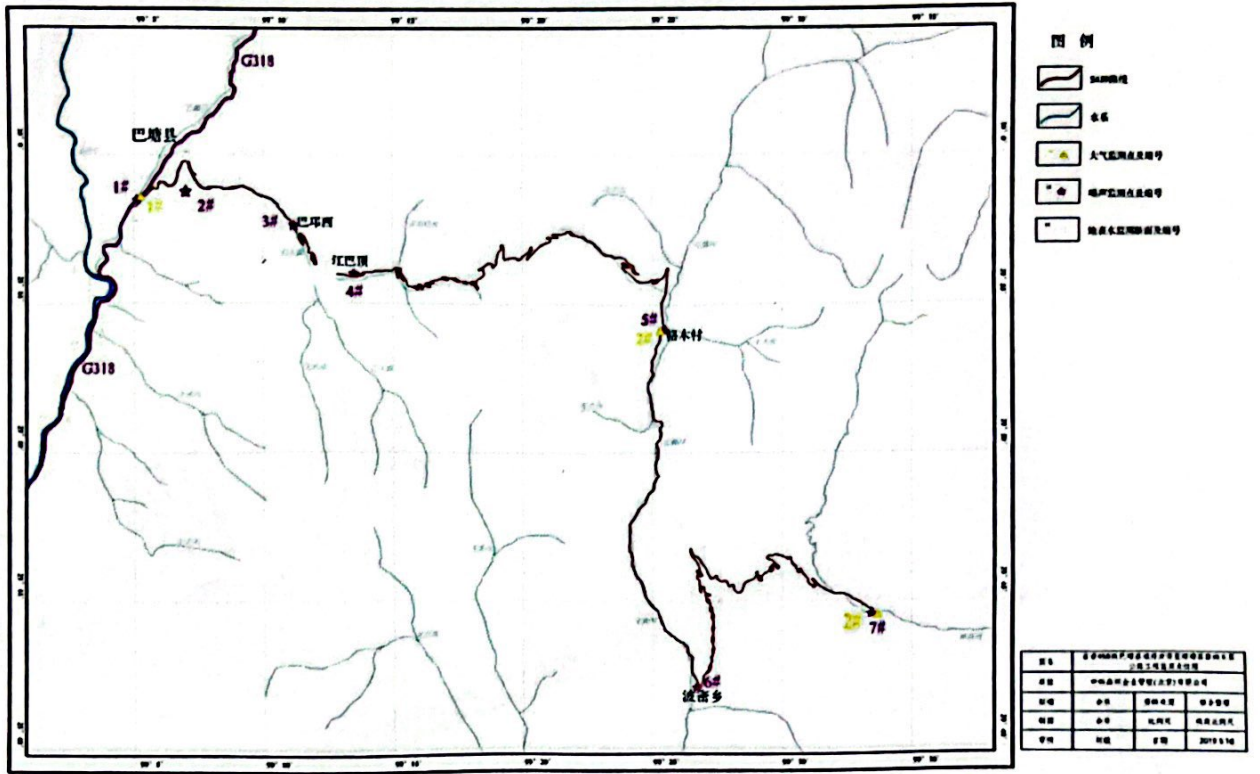
表 5-4 环境空气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间      | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果  |       |       |       |          | 参考标准限值 |
|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|
|           |      |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值 (范围) |        |
| 2023.6.13 | 1#   | 颗粒物  | 0.149 | 0.159 | 0.127 | 0.140 | 0.144    | 0.2    |
|           |      | 氮氧化物 | 0.046 | 0.038 | 0.042 | 0.040 | 0.042    | 0.05   |
|           |      | 二氧化硫 | 0.009 | 0.013 | 0.009 | 0.014 | 0.011    | 0.04   |
|           | 2#   | 颗粒物  | 0.168 | 0.155 | 0.175 | 0.192 | 0.172    | 0.2    |
|           |      | 氮氧化物 | 0.053 | 0.042 | 0.039 | 0.057 | 0.048    | 0.05   |
|           |      | 二氧化硫 | 0.011 | 0.013 | 0.010 | 0.017 | 0.013    | 0.04   |
| 2023.6.14 | 1#   | 颗粒物  | 0.129 | 0.162 | 0.127 | 0.137 | 0.139    | 0.2    |
|           |      | 氮氧化物 | 0.046 | 0.039 | 0.034 | 0.041 | 0.040    | 0.05   |
|           |      | 二氧化硫 | 0.013 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.014    | 0.04   |
|           | 2#   | 颗粒物  | 0.177 | 0.195 | 0.177 | 0.190 | 0.185    | 0.2    |
|           |      | 氮氧化物 | 0.048 | 0.037 | 0.032 | 0.048 | 0.044    | 0.05   |
|           |      | 二氧化硫 | 0.015 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.012    | 0.04   |



### 6、测点示意图

省道459线巴塘县城经波密至理塘县章纳乡界公路工程监测点位图



(以下无正文)

报告编制: 刘子铭

审核: 陈琦



日期: 2023.6.30

日期: 2023.6.30

日期: 2023.6.30