



|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 统一社会信用代码: | 12510000450714545W    |
| 项目编号:     | SCSGYHJJCYJY8802-0001 |

## 四川省工业环境监测研究院

# 监 测 报 告

川工环监字（2023）第 03110173 号

项目名称: 成都史纪生物制药有限公司  
2023 年 10 月环境监测

委托单位: 成都史纪生物制药有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2023 年 11 月 24 日



# 监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本院检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本院提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本院书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本院书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

## 机构通讯资料：

四川省工业环境监测研究院

地 址：成都市武侯区武科西三路 375 号

邮政编码：610045

电 话：（028）87026782

传 真：（028）87026782

## 1、监测内容

受成都史纪生物制药有限公司委托,根据委托方提供的监测方案,我院所于2023年10月24日对该公司外排废水、废气进行了监测。

成都史纪生物制药有限公司位于四川省成都市龙泉驿经济技术开发区灵池街358号。

监测期间,该公司正常生产,环保设施正常运行,具备监测条件。

## 2、监测点位、项目、时间及频次

本次监测的监测点位、项目、时间及频次见表1。

表1 监测点位、项目、时间及频次

| 类别        | 监测点位              | 监测项目   | 监测时间            | 监测频次           |
|-----------|-------------------|--|-----------------|----------------|
| 废水        | 废水总排口★1#          | 流量   | 2023年<br>10月24日 | 监测1天,<br>监测1次。 |
|           |                   | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、甲醛、总氮、粪大肠菌群、乙腈 | 2023年<br>10月24日 | 监测1天,<br>监测4次。 |
| 有组织<br>废气 | 4t/h 燃气锅炉排气筒排口◎1# | 排气参数、氮氧化物  | 2023年<br>10月24日 | 监测1天,<br>监测4次。 |
|           | 6t/h 燃气锅炉排气筒排口◎2# |  |                 |                |

备注:监测点位示意图附后。

## 3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法及方法来源、使用仪器、检出限见表2~表3。

表2 废水监测方法及方法来源、使用仪器、检出限

| 监测项目    | 监测方法及方法来源   | 使用仪器                           | 检出限        |
|---------|---|--------------------------------|------------|
| 流量      | 污水监测技术规范 统计法 HJ 91.1-2019                           | /                              | /          |
| pH      | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                          | PHS-100 便携式酸度计 (19107005)      | /          |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89                           | FA2004N 电子天平 (56497)           | 4mg/L      |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 50ml 酸性滴定管                     | 4mg/L      |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | LRH-250 生化培养箱 (170720482)      | 0.5mg/L    |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | UV-6100 紫外可见分光光度计 (UQB1811002) | 0.025mg/L  |
| 总氮      | 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                | UV-6100 紫外可见分光光度计 (UQB1811002) | 0.05mg/L   |
| 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89                       | UV-6100 紫外可见分光光度计 (UQB1811002) | 0.01mg/L   |
| 挥发酚     | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                 | UV-6100 紫外可见分光光度计 (UQB1811002) | 0.0003mg/L |
| 甲醛      | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011                      | UV-6100 紫外可见分光光度计 (UQB1106003) | 0.05mg/L   |

表 2 废水监测方法及方法来源、使用仪器、检出限（续）

| 监测项目  | 监测方法及方法来源                                     | 使用仪器                            | 检出限       |
|-------|---|---------------------------------|-----------|
| 总氯    | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | UV-1600 紫外可见分光光度计 (UQB1707001)  | 0.004mg/L |
| 粪大肠菌群 | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018    | HDPN-88 电热恒温培养箱 (07262007)      | 10MPN/L   |
| 乙腈    | 水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016               | Agilent7820A 气相色谱仪 (CN14492017) | 0.1mg/L   |

表 3 有组织废气监测方法及方法来源、使用仪器、检出限

| 监测项目 | 监测方法及方法来源                                    | 使用仪器                                | 检出限                |
|------|--|-------------------------------------|--------------------|
| 排气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪（520271211207） | /                  |
| 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           | YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪（520271211207） | 3mg/m <sup>3</sup> |

#### 4、监测结果评价标准

本次监测结果评价标准见表 4。

表 4 监测结果评价标准

| 类别  | 监测结果评价标准   |          |                     |
|---|--|----------|---------------------|
| 废水  | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）<br>表 4 中三级标准                              | 项目       | 排放限值                |
|   |  | pH       | 6~9（无量纲）            |
|   |  | 悬浮物      | 400mg/L             |
|   |  | 化学需氧量    | 500mg/L             |
|   |  | 五日生化需氧量  | 300mg/L             |
|   |  | 挥发酚      | 2.0mg/L             |
|   |  | 甲醛       | 5.0mg/L             |
|   | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准                    | 项目       | 排放限值                |
|   |  | 氨氮       | 45mg/L              |
|   |  | 总氮       | 70mg/L              |
|   |  | 总磷       | 8mg/L               |
|   |  | 总氯       | 8mg/L               |
| 《生物工程类制药工业水污染物排放标准》<br>（GB 21907-2008）表 2 中排放浓度限值 | 项目   | 排放限值     |                     |
|   | 粪大肠菌群  | 500MPN/L |                     |
|   | 乙腈   | 3.0mg/L  |                     |
| 有组织<br>废气   | 《成都市锅炉大气污染物排放标准》<br>（DB 51/2672-2020）表 2 中高污染燃料禁燃<br>区内锅炉大气污染物排放限值 | 项目       | 排放限值                |
|   |  | 氮氧化物     | 30mg/m <sup>3</sup> |

#### 5、监测结果及评价

本次监测结果及评价见表 5~表 6，监测点位示意图附后。

表5 废水监测结果及评价

| 监测点位     | 监测项目    | 单位                | 监测时间、频次及结果          |                     |                     |                     |                     | 排放限值 | 评价结论 |   |
|----------|---------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|------|---|
|          |         |                   | 2023年10月24日         |                     |                     |                     |                     |      |      |   |
|          |         |                   | 第1次                 | 第2次                 | 第3次                 | 第4次                 | 测定均值/<br>范围/<br>最大值 |      |      |   |
| 废水总排口★1# | 流量      | m <sup>3</sup> /d | 4                   |                     |                     |                     |                     | /    | /    | / |
|          | pH      | 无量纲               | 7.4                 | 7.3                 | 7.5                 | 7.4                 | 7.3~7.5             | 6~9  | 达标   |   |
|          | 悬浮物     | mg/L              | 20                  | 18                  | 25                  | 24                  | 22                  | 400  | 达标   |   |
|          | 化学需氧量   | mg/L              | 9                   | 10                  | 11                  | 8                   | 10                  | 500  | 达标   |   |
|          | 五日生化需氧量 | mg/L              | 1.4                 | 1.8                 | 2.0                 | 1.3                 | 1.6                 | 300  | 达标   |   |
|          | 氨氮      | mg/L              | 0.638               | 0.639               | 0.630               | 0.663               | 0.642               | 45   | 达标   |   |
|          | 总氮      | mg/L              | 13.0                | 11.7                | 10.7                | 12.2                | 11.9                | 70   | 达标   |   |
|          | 总磷      | mg/L              | 2.52                | 2.47                | 2.54                | 2.58                | 2.53                | 8    | 达标   |   |
|          | 挥发酚     | mg/L              | 0.0006              | 0.0007              | 0.0006              | 0.0007              | 0.0006              | 2.0  | 达标   |   |
|          | 甲醛      | mg/L              | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | 5.0  | 达标   |   |
|          | 总氯      | mg/L              | 0.006               | 0.008               | 0.007               | 0.008               | 0.007               | 8    | 达标   |   |
|          | 粪大肠菌群   | MPN/L             | 4.2×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>2</sup> | 4.6×10 <sup>2</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 4.6×10 <sup>2</sup> | 500  | 达标   |   |
| 乙腈       | mg/L    | <0.1              | <0.1                | <0.1                | <0.1                | <0.1                | 3.0                 | 达标   |      |   |

备注：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、挥发酚、甲醛执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准，氨氮、总氮、总磷、总氯执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准，粪大肠菌群、乙腈执行《生物工程类制药工业水污染物排放标准》(GB 21907-2008)表2中排放浓度限值。

表6 锅炉废气监测结果及评价

| 监测点位              | 监测项目  | 单位                | 监测时间、频次及结果        |      |      |      | 测定均值 | 排放限值 | 评价结论 |    |
|-------------------|-------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|----|
|                   |       |                   | 2023年10月24日       |      |      |      |      |      |      |    |
|                   |       |                   | 第1次               | 第2次  | 第3次  | 第4次  |      |      |      |    |
| 4t/h 燃气锅炉排气筒排口◎1# | 排气筒高度 | m                 | 8                 |      |      |      | /    | /    | /    |    |
|                   | 排气筒形状 | /                 | 圆形(直径0.40m)       |      |      |      | /    | /    | /    |    |
|                   | 氧含量   | %                 | 4.4               | 4.4  | 4.3  | 4.3  | 4.4  | /    | /    |    |
|                   | 标干流量  | m <sup>3</sup> /h | 1392              | 1392 | 1479 | 1479 | 1436 | /    | /    |    |
|                   | 氮氧化物  | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 25   | 26   | 28   | 28   | 27   | /    | /  |
|                   |       | 折算浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 26   | 27   | 29   | 29   | 28   | 30   | 达标 |
| 6t/h 燃气锅炉排气筒排口◎2# | 排气筒高度 | m                 | 8                 |      |      |      | /    | /    | /    |    |
|                   | 排气筒形状 | /                 | 圆形(直径0.55m)       |      |      |      | /    | /    | /    |    |
|                   | 氧含量   | %                 | 4.0               | 4.1  | 3.3  | 5.2  | 4.2  | /    | /    |    |
|                   | 标干流量  | m <sup>3</sup> /h | 2447              | 3724 | 2447 | 2394 | 2753 | /    | /    |    |
|                   | 氮氧化物  | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 28   | 29   | 28   | 27   | 28   | /    | /  |
|                   |       | 折算浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 29   | 30   | 28   | 30   | 29   | 30   | 达标 |

备注：氮氧化物执行《成都市锅炉大气污染物排放标准》(DB 51/2672-2020)表2中高污染燃料禁燃区内锅炉大气污染物排放限值。

## 6、评价结论

受成都史纪生物制药有限公司委托，根据委托方提供的监测方案，我院于 2023 年 10 月 24 日对该公司外排废水、废气进行了监测，监测结果表明，在我院监测期间：

废水总排口废水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、挥发酚、甲醛排放浓度以及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总氮、总磷、总氯的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；粪大肠菌群、乙腈的排放浓度均符合《生物工程类制药工业水污染物排放标准》（GB 21907-2008）表 2 中排放浓度限值。

4t/h 燃气锅炉 1#、6t/h 燃气锅炉 2#废气中氮氧化物折算浓度均符合《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB 51/2672-2020）表 2 中高污染燃料禁燃区内锅炉大气污染物排放限值。



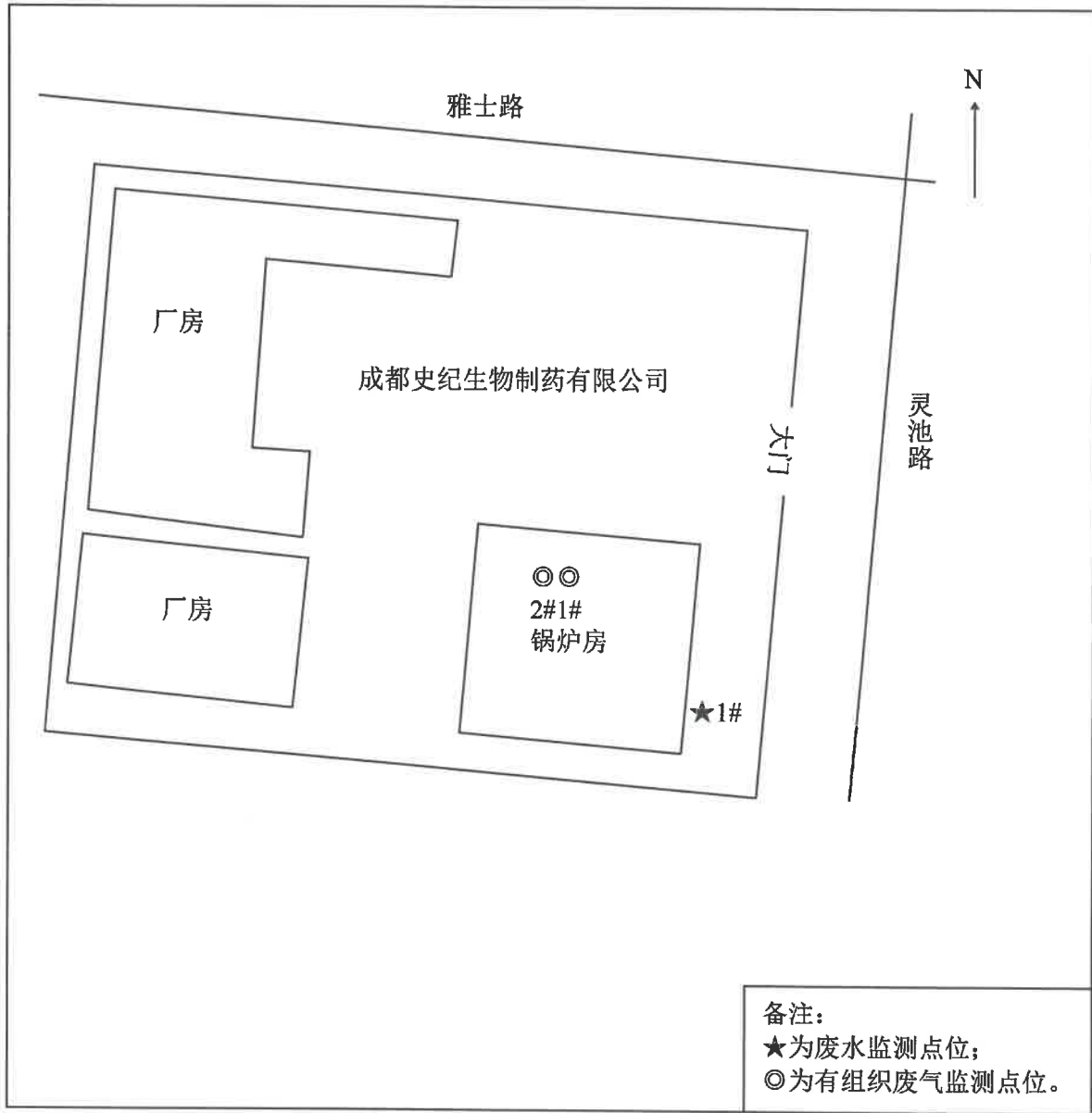


图1 废水、废气监测点位示意图

(以下空白)

报告编制: 周明杰; 审核: 李茂; 签发: 李茂  
日期: 2023.11.24; 日期: 2023.11.24; 日期: 2023.11.24