

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 单位登记号 | 510117001907          |
| 项目编号  | SCJCJCJSYXGS2270-0001 |



182312050358

# 检 测 报 告

JC 检 字(2020)第 120139 号

项目名称： 废水、废气检测

委托单位： 四川维奥制药有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020 年 12 月 24 日

四川九诚检测技术有限公司



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章无效,报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改、增删无效;报告无相关责任人签字无效。
- 3、未经本公司书面同意,不得部分复制检测报告。
- 4、委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况,排放标准由客户提供;由委托方自行采集的样品,仅对当次送检样品的检测结果负责,不对样品来源负责,对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面同意,本报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、对本报告若有异议,请在收到报告后七日内向本公司提出,逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明且支付样品保管费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

四川九诚检测技术有限公司

地址:四川省·成都市·犀浦·泰山南路 186 号

邮编: 611731

电话: 028-87862858

传真: 028-87862858

## 一、检测内容

受四川维奥制药有限公司的委托，我公司于 2020 年 12 月 7 日对废水和废气进行现场检测和采样，并于 2020 年 12 月 8 日起对样品进行分析检测。该项目位于成都市彭州市天彭镇文化路 252 号。

## 二、检测项目

废水检测项目：化学需氧量、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）；

有组织废气检测项目：非甲烷总烃、氮氧化物、温度、压力、含湿量、含氧量。

## 三、检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 3-1；有组织废气检测断面及相关信息见表 3-2。

表 3-1 废水检测点位及样品信息

| 点位序号 | 采样点位 | 采样日期       | 样品性状         |
|------|------|------------|--------------|
| /    | 总排口  | 2020.12.07 | 透明、无色、无味、无浮油 |

表 3-2 有组织废气检测断面及相关信息

| 断面序号 | 断面位置        | 污染源名称            | 净化设备       | 排气筒高度（m） | 燃料类型 | 建设时间 | 工况说明 |
|------|-------------|------------------|------------|----------|------|------|------|
| /    | 垂直管道距地 6.6m | 锅炉废气排气筒（E-08）    | /          | 9        | 天然气  | /    | 正常   |
| /    | 垂直管道距地 5m   | 污水处理站排气筒废气（E-07） | 碱喷淋塔+活性炭吸附 | 15       | /    | /    | 正常   |

## 四、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1；采样仪器信息见表 4-2。

表 4-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测类别    | 检测项目                    | 检测方法                                        | 检测仪器及型号                  | 仪器编号     | 检出限      |
|---------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------|----------|
| 水和废水    | 化学需氧量                   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017            | /                        | /        | 4mg/L    |
|         | 总氮                      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法<br>HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 TU-1810        | JC/YQ083 | 0.05mg/L |
|         | 总磷                      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-89            | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC   | JC/YQ027 | 0.01mg/L |
| 环境空气和废气 | 排气参数<br>（温度、压力、含湿量、含氧量） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996  | 智能综合工况测量仪 EM-3062H       | JC/YQ218 | /        |
|         |                         |                                             | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | JC/YQ196 |          |

| 检测类别    | 检测项目  | 检测方法                                    | 检测仪器及型号                  | 仪器编号     | 检出限                   |
|---------|-------|-----------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|
| 环境空气和废气 | 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      | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | JC/YQ196 | 3mg/m <sup>3</sup>    |
|         | 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 | 气相色谱仪 GC9790 II 型        | JC/YQ084 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

表 4-2 采样仪器及型号

| 样品类别  | 采样仪器及型号                  | 仪器编号     |
|-------|--------------------------|----------|
| 有组织废气 | 智能综合工况测量仪 EM-3062H       | JC/YQ218 |
|       | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D | JC/YQ196 |

## 五、分析评价标准

废水评价标准：彭州市第一污水处理厂协定标准；

废气评价标准：《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）；

《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）。

## 六、检测结果与评价

表 6-1 废水检测结果

| 检测项目            | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 平均值  | 标准限值 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| 总磷(以 P 计)(mg/L) | 0.30 | 0.34 | 0.28 | 0.31 | ≤3   |
| 化学需氧量(mg/L)     | 22   | 24   | 20   | 22   | ≤300 |
| 总氮(以 N 计)(mg/L) | 2.25 | 2.33 | 2.21 | 2.26 | ≤60  |

分析评价：本次检测结果表明，该项目总排口废水污染因子：总磷（以 P 计）、化学需氧量、总氮（以 N 计）均符合与彭州市第一污水处理厂协定的标准。

表 6-2 污水处理站排气筒废气（E-07）检测结果

| 采样日期       | 检测项目                    | 检测结果                     |       |       |       |      | 排气筒高度(m) |
|------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|------|----------|
|            |                         | 第一次                      | 第二次   | 第三次   | 平均值   | 标准限值 |          |
| 2020.12.07 | 温度(℃)                   | 17.4                     | 13.6  | 12.5  | 14.5  | /    | 15       |
|            | 压力(KPa)                 | 0.00                     | 0.001 | 0.00  | 0.00  | /    |          |
|            | 含湿量(%)                  | 0.13                     | 0.17  | 0.21  | 0.17  | /    |          |
|            | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 7095                     | 6982  | 6347  | 6808  | /    |          |
|            | 非甲烷总烃                   | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.05  | 2.56  | 2.78  | /    |          |
|            |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.05  | 2.56  | 2.78  | 60   |          |
|            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.022 | 0.018 | 0.018 | /    |          |

分析评价：本次检测结果表明，该项目污水处理站排气筒（E-07）有组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2排放标准。

表 6-3 锅炉排气筒废气（E-08）检测结果

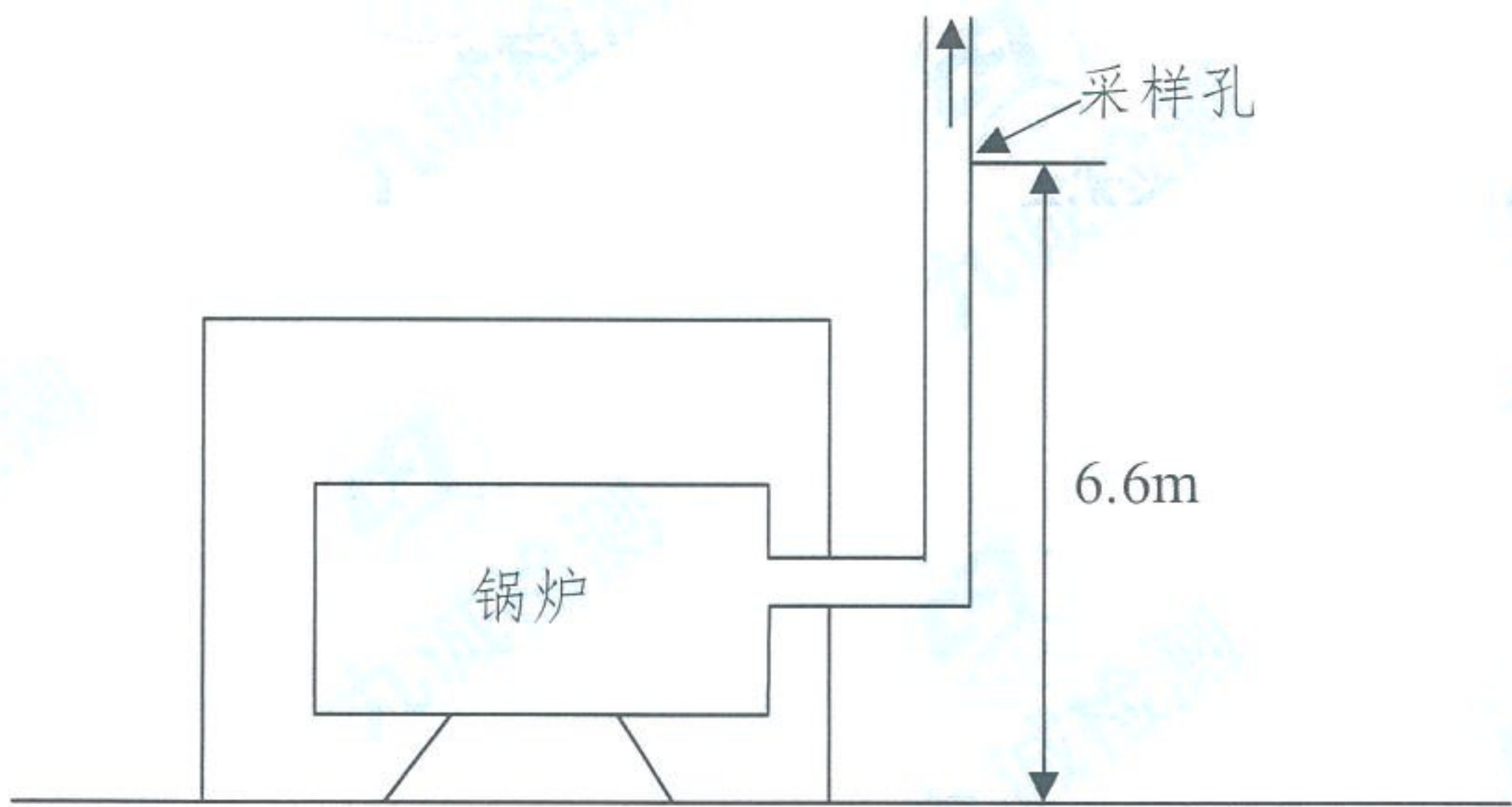
| 采样日期       | 检测项目                    | 检测结果                     |       |       |       |       | 排气筒高度(m) |
|------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|
|            |                         | 第一次                      | 第二次   | 第三次   | 平均值   | 标准限值  |          |
| 2020.12.07 | 温度(℃)                   | 105.6                    | 103.1 | 107.5 | 105.4 | /     | 9        |
|            | 压力(KPa)                 | -0.01                    | -0.01 | -0.01 | -0.01 | /     |          |
|            | 含湿量(%)                  | 5.7                      | 5.8   | 5.7   | 5.7   | /     |          |
|            | 含氧量(%)                  | 3.6                      | 3.7   | 3.6   | 3.6   | /     |          |
|            | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 4247                     | 4752  | 4332  | 4444  | /     |          |
|            | 氮氧化物                    | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 24    | 25    | 23    | /     |          |
|            |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 24    | 25    | 23    | 150   |          |
|            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.102 | 0.119 | 0.099 | 0.107 |          |

分析评价：本次检测结果表明，该项目锅炉排气筒（E-08）有组织排放的氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3燃气锅炉排放标准。

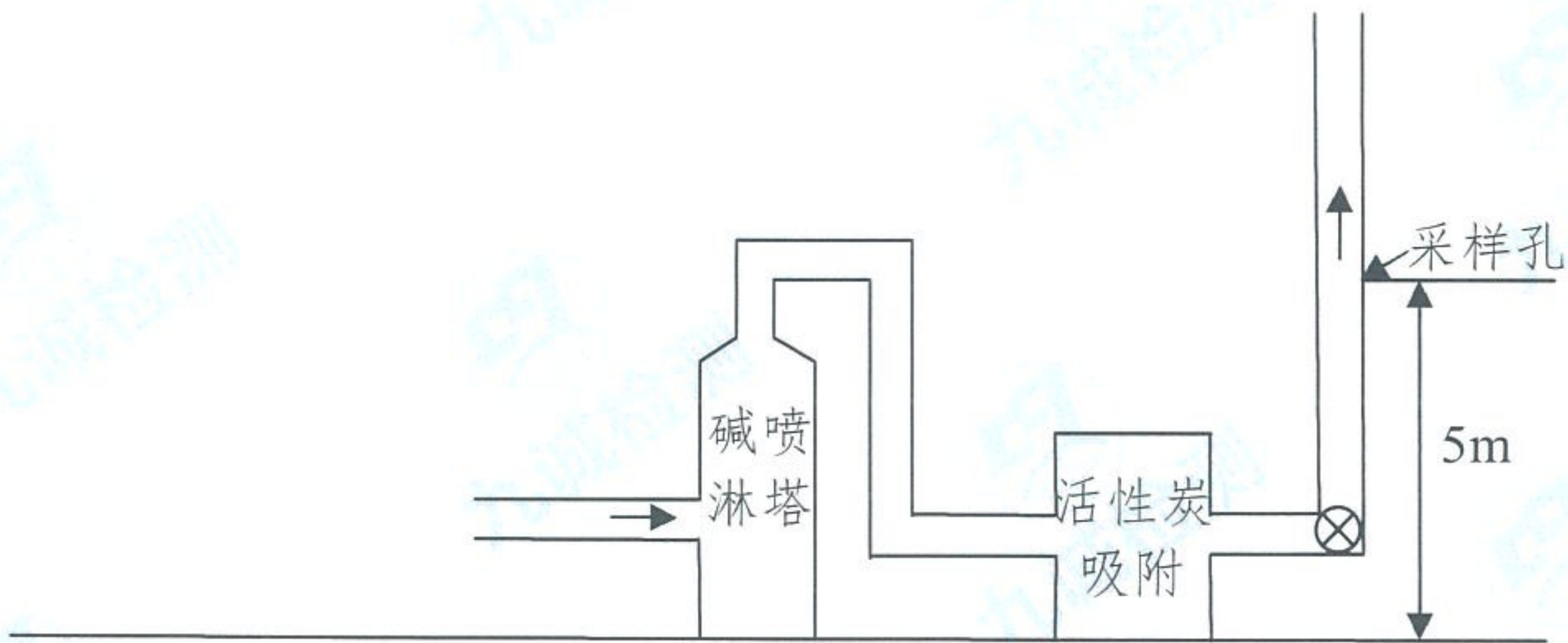
\*\*\*正文结束\*\*\*

附图：

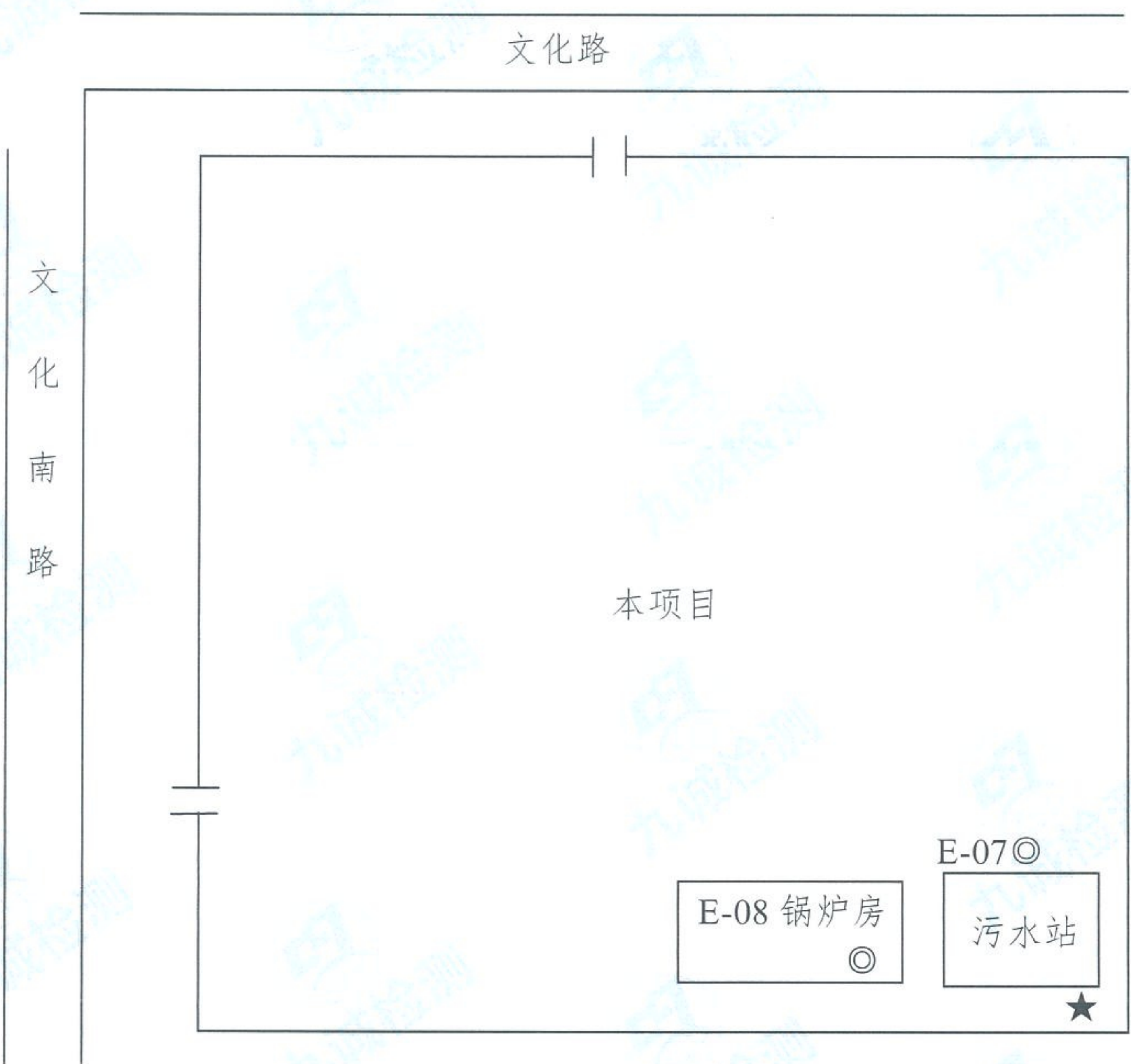
锅炉排气筒废气（E-08）检测布点图



污水处理站排气筒废气（E-07）检测布点图



检测布点图



图例：★废水采样点 ◎有组织废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制： 徐洪  
审核： 孙其

签发： 刘江  
日期： 2020年12月26日