

附件十：

## 委 托 书

兹委托四川创威环境检测有限公司对泸州观宇玻璃制品有限公司改建  
年加工 2600 万只礞砂瓶生产线及配套设备设施技改项目进行项目环境建  
设保护设施竣工验收监测、编制验收监测报告等工作。

泸州观宇玻璃制品有限公司

2019 年 11 月 8 日



附件十一：



|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 单位登记号： | 511024000642              |
| 项目编号：  | SGCWHJJCYXGS1255<br>-0001 |

# 检 测 报 告

四川创威字（2019）第 1910014 号

项目名称： 改建年加工 2600 万只礞砂瓶生产线及配套  
设备设施技改项目

检测类别： 验收检测

委托单位： 泸州观宇玻璃制品有限公司

机构名称： 四川创威环境检测有限公司（公章）

报告日期： 2019 年 11 月 27 日



## 检测报告说明

- 1、报告封面无本公司公章无效，检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无本公司骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无本公司相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对报告有异议，须于收到报告十五日内向本公司提出，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，对检测结果不作评价（若要评价，委托方需提供书面的评价标准）。
- 5、本报告部分复制无效。
- 6、未加盖本公司资质认定标志的报告，仅供（内部）参考，不具有对社会的证明作用。
- 7、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

公司名称：四川创威环境检测有限公司

地 址：四川省内江市威远县严陵镇建业大道 464 号

邮政编码：642450

电 话：0832-8516966

## 1、任务来源

受泸州观宇玻璃制品有限公司的委托，四川创威环境检测有限公司对泸州观宇玻璃制品有限公司的改建年加工2600万只礞砂瓶生产线及配套设备设施技改项目进行环境保护竣工验收检测。

检测点位及频次见表1-1、1-2、1-3、1-4。

表1-1 有组织废气检测点位表

| 点位编号 | 检测点位   | 检测频次 | 检测日期（2019年） |
|------|--------|------|-------------|
| 1#   | 处理设施进口 | 3次/天 | 11月11-12日   |
| 2#   | 处理设施出口 |      |             |

表1-2 无组织废气检测点位表

| 点位编号 | 检测点位  | 检测频次 | 检测日期（2019年） |
|------|-------|------|-------------|
| 1#   | 项目下风向 | 3次/天 | 11月11-12日   |
| 2#   | 项目下风向 |      |             |
| 3#   | 项目下风向 |      |             |

表1-3 噪声检测点位表

| 点位编号 | 检测点位    | 检测频次   | 检测日期（2019年） |
|------|---------|--------|-------------|
| 1#   | 厂界东侧外1m | 昼间2次/天 | 11月11-12日   |
| 2#   | 厂界南侧外1m |        |             |
| 3#   | 厂界西侧外1m |        |             |
| 4#   | 厂界北侧外1m |        |             |

表1-4 废水检测点位表

| 点位编号 | 检测点位   | 检测频次 | 检测日期（2019年） |
|------|--------|------|-------------|
| 1#   | 处理设施进口 | 4次/天 | 11月11日      |
| 2#   | 处理设施出口 |      |             |

分析日期为2019年11月11-17日。

检测目的：验收检测。

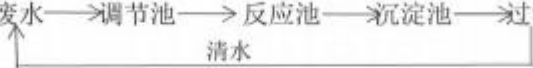
企业基本情况：泸州观宇玻璃制品有限公司的改建年加工2600万只礞砂瓶生产线

及配套设备设施技改项目位于泸州市泸县嘉明镇城北工业园区，于2010年建立，设计年产礞砂瓶2600万支，实际年产礞砂瓶2200万支。

生产工况：2019年11月11日当日生产礞砂瓶62000支。

2019年11月12日当日生产礞砂瓶61000支。（数据由企业提供）

废气处理工艺：废气→碱液喷淋中和→排气筒（15m）→排入大气。

废水处理工艺：废水→调节池→反应池→沉淀池→过滤→污泥  

 →外运。

## 2、检测项目

项目检测内容见表2-1、2-2、2-3、2-4。

表2-1 有组织废气检测内容

| 检测类别  | 检测点位     | 检测项目    | 检测频次 |
|-------|----------|---------|------|
| 有组织废气 | 1#处理设施进口 | 硫酸雾、氟化物 | 3次/天 |
|       | 2#处理设施出口 |         |      |

表2-2 无组织废气检测内容

| 检测类别  | 检测点位    | 检测项目    | 检测频次 |
|-------|---------|---------|------|
| 无组织废气 | 1#项目下风向 | 硫酸雾、氟化物 | 3次/天 |
|       | 2#项目下风向 |         |      |
|       | 3#项目下风向 |         |      |

表2-3 噪声检测内容

| 检测类别 | 检测点位      | 检测项目    | 检测频次   |
|------|-----------|---------|--------|
| 噪声   | 1#厂界东侧外1m | 等效连续A声级 | 昼间2次/天 |
|      | 2#厂界南侧外1m |         |        |
|      | 3#厂界西侧外1m |         |        |
|      | 4#厂界北侧外1m |         |        |

表2-4 废水检测内容

| 检测类别 | 检测点位     | 检测项目                                                        | 检测频次 |
|------|----------|-------------------------------------------------------------|------|
| 废水   | 1#处理设施进口 | pH、悬浮物（SS）、化学需氧量（COD）、五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）、氨氮、氟化物、硫酸盐 | 4次/天 |
|      | 2#处理设施出口 |                                                             |      |

### 3、检测分析方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1、3-2、3-3、3-4。

表3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法                  | 方法来源        | 使用仪器、型号、出厂编号                                | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|-----------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 硫酸雾  | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法  | HJ544-2016  | 离子色谱仪 CIC-D100<br>D1018W159                 | 0.2                         |
| 氟化物  | 大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 | HJ/T67-2001 | 离子计（pH部分）<br>PXSJ-216F<br>621417N1118070036 | 6×10 <sup>-2</sup>          |

表3-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法                      | 方法来源       | 使用仪器、型号、出厂编号                                | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 硫酸雾  | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法      | HJ544-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100<br>D1018W159              | 0.005                       |
| 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 | HJ955-2018 | 离子计（pH部分）<br>PXSJ-216F<br>621417N1118070036 | 0.5μg/m <sup>3</sup>        |

表3-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

| 检测项目 | 检测方法           | 方法来源         | 使用仪器、型号、出厂编号               |
|------|----------------|--------------|----------------------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688<br>00315434 |

表3-4 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 项目      | 检测方法           | 方法来源           | 使用仪器、型号、出厂编号                    | 检出限<br>(mg/L) |
|---------|----------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| pH（无量纲） | 水质 pH的测定 玻璃电极法 | GB6920-86      | 实验室 pH计 ST2100<br>B749089410    | /             |
| 悬浮物（SS） | 水质 悬浮物的测定 重量法  | GB<br>11901-89 | 先行者电子天平<br>cp124c<br>B812579008 | /             |

|                             |                                          |                  |                                               |       |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|-------|
| 化学需氧量<br>(COD)              | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                        | HJ828-2017       | 25.00ml 棕色滴定管                                 | 4     |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 | HJ505-2009       | 生化培养箱 SPX-250<br>40907<br>25.00ml 棕色滴定管       | 0.5   |
| 氨氮                          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                       | HJ535-2009       | 可见分光光度计<br>723N<br>YC03041806039              | 0.025 |
| 硫酸盐                         | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)                   | HJ/T<br>342-2007 |                                               | /     |
| 氟化物                         | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法                        | GB7484-87        | 离子计 (pH 部分)<br>PXSJ-216F<br>621417N1118070036 | 0.05  |

#### 4、检测结果评价标准

评价标准见表 4-1、4-2、4-3、4-4。

表 4-1 有组织废气检测结果评价标准

| 项目  | 评价依据                                     | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----|------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 硫酸雾 | 《大气污染源综合排放标准》GB16297-1996 表<br>2 中二级标准限值 | 45                           | 1.5            |
| 氟化物 |                                          | 9.0                          | 0.10           |

表 4-2 无组织废气检测结果评价标准

| 项目  | 评价依据                                     | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----|------------------------------------------|---------------------------|
| 硫酸雾 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 标准限值 | 1.2                       |
| 氟化物 |                                          | 20 (μg/m <sup>3</sup> )   |

表 4-3 噪声检测结果评价标准 单位: dB (A)

| 项目外声环境功<br>能区类别 | 评价标准                                        | 时段 |
|-----------------|---------------------------------------------|----|
|                 |                                             | 昼间 |
| 2 类             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 表 1 标准限值 | 60 |

表 4-4 废水检测结果评价标准

| 项目       | 评价依据 | 浓度限值 (mg/L) |
|----------|------|-------------|
| pH (无量纲) |      | 6~9         |

|                            |                                      |     |
|----------------------------|--------------------------------------|-----|
| 悬浮物（SS）                    | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>表4中三级标准限值 | 400 |
| 化学需氧量（COD）                 |                                      | 500 |
| 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） |                                      | 300 |
| 氨氮                         |                                      | /   |
| 硫酸盐                        |                                      | /   |
| 氟化物                        |                                      | 20  |

## 5、检测结果

检测结果见表5-1、5-2、5-3、5-4。

**5-1 有组织废气检测结果表** 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目            | 检测日期<br>(2019年) |                  | 检测点位            | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|----------|
|                 |                 |                  |                 | 一次    | 二次    | 三次    | 均值    |          |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |                 |                  |                 | 6794  | 7121  | 7237  | 7051  | /        |
| 硫酸雾             | 11月11日          | 1#处理<br>设施进<br>口 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 9.82  | 10.4  | 10.3  | 10.2  | /        |
|                 |                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.07  | 0.07  | 0.07  | 0.07  | /        |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |                 |                  |                 | 8109  | 7065  | 7347  | 7507  | /        |
| 氟化物             | 11月11日          | 1#处理<br>设施进<br>口 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.67  | 0.60  | 0.59  | 0.62  | /        |
|                 |                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | /        |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |                 |                  |                 | 6721  | 6706  | 6783  | 6737  | /        |
| 硫酸雾             | 11月11日          | 2#处理<br>设施出<br>口 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 1.05  | 1.15  | 1.12  | 1.11  | 45       |
|                 |                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 1.5      |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |                 |                  |                 | 6574  | 6588  | 6500  | 6554  | /        |
| 氟化物             | 11月11日          | 2#处理<br>设施出<br>口 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.22  | 0.19  | 0.16  | 0.19  | 9.0      |
|                 |                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.10     |

|                 |        |          |              |       |       |       |       |      |
|-----------------|--------|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |        |          |              | 6725  | 6757  | 6895  | 6792  | /    |
| 硫酸雾             | 11月12日 | 1#处理设施进口 | 实测浓度 (mg/m³) | 10.0  | 10.5  | 10.3  | 10.3  | /    |
|                 |        |          | 排放速率 (kg/h)  | 0.07  | 0.07  | 0.07  | 0.07  | /    |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |        |          |              | 7394  | 7046  | 6941  | 7127  | /    |
| 氟化物             | 11月12日 | 1#处理设施进口 | 实测浓度 (mg/m³) | 0.69  | 0.60  | 0.59  | 0.63  | /    |
|                 |        |          | 排放速率 (kg/h)  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | /    |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |        |          |              | 6939  | 6875  | 6997  | 6937  | /    |
| 硫酸雾             | 11月12日 | 2#处理设施出口 | 实测浓度 (mg/m³) | 2.00  | 1.23  | 1.41  | 1.55  | 45   |
|                 |        |          | 排放速率 (kg/h)  | 0.01  | 0.008 | 0.01  | 0.01  | 1.5  |
| 标干烟气流量 (Ndm³/h) |        |          |              | 7181  | 7220  | 7134  | 7178  | /    |
| 氟化物             | 11月12日 | 2#处理设施出口 | 实测浓度 (mg/m³) | 0.25  | 0.18  | 0.22  | 0.22  | 9.0  |
|                 |        |          | 排放速率 (kg/h)  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.10 |

由表 5-1 有组织废气检测结果得知, 检测点位“2#处理设施出口”所测项目硫酸雾、氟化物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限值。

表 5-2 无组织废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目 | 检测日期 (2019年) | 检测点位    | 检测结果 |     |     | 标准限值 |
|------|--------------|---------|------|-----|-----|------|
|      |              |         | 一次   | 二次  | 三次  |      |
| 硫酸雾  | 11月11日       | 1#项目下风向 | 未检出  | 未检出 | 未检出 | 1.2  |
|      |              | 2#项目下风向 | 未检出  | 未检出 | 未检出 |      |
|      |              | 3#项目下风向 | 未检出  | 未检出 | 未检出 |      |
|      | 11月12日       | 1#项目下风向 | 未检出  | 未检出 | 未检出 |      |
|      |              | 2#项目下风向 | 未检出  | 未检出 | 未检出 |      |
|      |              | 3#项目下风向 | 未检出  | 未检出 | 未检出 |      |

|     |        |         |     |     |     |                                    |
|-----|--------|---------|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 氟化物 | 11月11日 | 1#项目下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 20<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|     |        | 2#项目下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |                                    |
|     |        | 3#项目下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |                                    |
|     | 11月12日 | 1#项目下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |                                    |
|     |        | 2#项目下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |                                    |
|     |        | 3#项目下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |                                    |

由表 5-2 无组织废气检测结果得知, 所测项目硫酸雾、氟化物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值。

表 5-3 噪声检测结果表 单位: dB (A)

| 检测点位        | 检测日期<br>(2019 年) | 检测结果 |      |
|-------------|------------------|------|------|
|             |                  | 昼间   | 昼间   |
| 1#厂界东侧外 1m  | 11月11日           | 55.1 | 53.4 |
|             | 11月12日           | 52.7 | 57.4 |
| 2#厂界南侧外 1m  | 11月11日           | 57.5 | 57.8 |
|             | 11月12日           | 58.3 | 58.0 |
| 3#厂界西侧外 1m  | 11月11日           | 51.0 | 50.0 |
|             | 11月12日           | 47.7 | 57.4 |
| 4#厂界北侧外 1m  | 11月11日           | 58.3 | 57.5 |
|             | 11月12日           | 58.1 | 59.1 |
| 标准限值 dB (A) |                  | 60   |      |

由表 5-3 噪声检测结果表得知, 检测点位“1#、2#、3#、4#”厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区标准限值。

表 5-4 废水检测结果表 单位: mg/L

| 检测项目        | 检测日期<br>(2019 年) | 检测点位     | 检测结果 |      |      |      |      | 标准<br>限值 |
|-------------|------------------|----------|------|------|------|------|------|----------|
|             |                  |          | 一次   | 二次   | 三次   | 四次   | 均值   |          |
| pH<br>(无量纲) | 11月11日           | 1#处理设施进口 | 3.75 | 3.78 | 3.73 | 3.80 | 3.73 | /        |
|             |                  | 2#处理设施出口 | 7.88 | 7.85 | 7.79 | 7.83 | 7.79 | 6~9      |
| 悬浮物(SS)     |                  | 1#处理设施进口 | 267  | 259  | 262  | 253  | 260  | /        |

|                            |          |          |                          |                          |                          |                          |                      |     |
|----------------------------|----------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----|
|                            | 11月11日   | 2#处理设施出口 | 1                        | 2                        | 4                        | 5                        | 3                    | 400 |
| 化学需氧量(COD)                 |          | 1#处理设施进口 | 未检出                      | 未检出                      | 4                        | 5                        | 未检出                  | /   |
|                            |          | 2#处理设施出口 | 18                       | 19                       | 17                       | 20                       | 18                   | 500 |
| 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) |          | 1#处理设施进口 | 3.6                      | 4.2                      | 3.9                      | 4.8                      | 4.1                  | /   |
|                            |          | 2#处理设施出口 | 0.8                      | 0.7                      | 1.0                      | 1.2                      | 0.9                  | 300 |
| 氨氮                         |          | 1#处理设施进口 | 0.152                    | 0.042                    | 0.100                    | 0.067                    | 0.090                | /   |
|                            |          | 2#处理设施出口 | 未检出                      | 未检出                      | 未检出                      | 未检出                      | 未检出                  | /   |
| 硫酸盐                        |          | 1#处理设施进口 | 145                      | 580                      | 294                      | 322                      | 335                  | /   |
|                            |          | 2#处理设施出口 | 43                       | 37                       | 39                       | 42                       | 40                   | /   |
| 氟化物                        |          | 1#处理设施进口 | 2.47<br>×10 <sup>3</sup> | 2.26<br>×10 <sup>3</sup> | 2.34<br>×10 <sup>3</sup> | 2.41<br>×10 <sup>3</sup> | 2.37×10 <sup>3</sup> | /   |
|                            | 2#处理设施出口 | 2.06     | 1.96                     | 2.01                     | 1.90                     | 1.98                     | 20                   |     |

注：所测化学需氧量（COD）第一次和第二次检测结果小于检出限，计算均值时代入检出限的 $\frac{1}{2}$ 进行计算。

由表5-4废水检测结果得知，检测点位“2#处理设施出口”所测项目pH、悬浮物（SS）、化学需氧量（COD）、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、氟化物符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值，所测项目硫酸盐、氨氮在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级中无标准限值，不作评价。

（以下空白）

检测布点图



（以下空白）

报告编制: 张爽; 审核: 李华; 签发: 蔡燕  
日期: 2019.11.29; 日期: 2019.11.29; 日期: 2019.11.29

附件十二：

附件十三：



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182312050505

名称：四川创威环境检测有限公司

地址：四川省内江市威远县严陵镇建业大道 464 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由四川创威环境检测有限公司承担。

许可使用标志



182312050505

发证日期：2018 年 11 月 08 日

有效期至：2024 年 11 月 07 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。