



# 检测报告

PBT 2021082503

项目名称 祁东县经济开发区归阳工业园环境质量监测

委托单位 祁东县经济开发区归阳工业园

采样日期 2021年08月23-29日

完成日期 2021年09月10日

湖南永蓝检测技术股份有限公司



## 注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气、油气回收等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

### 本公司通讯资料:

邮箱: yljc33@163.com

邮编: 410003

电话: 0731-84165862

传真: 0731-84136521

网址: <http://www.hnyonglan.cn/>

地址: 湖南省长沙市高新开发区谷苑路 397 号





## 基础信息

|   |   |      |             |
|---|---|------|-------------|
| 受检单位  | 祁东县经济开发区归阳工业园   | 检测类别 | 委托检测        |
| 受检单位地址  | 祁东县   |      |             |
| 检测内容及项目   | 地表水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、悬浮物、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、氰化物、阴离子表面活性剂、石油类、有机氯、粪大肠菌群、铜、锌、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、镍<br>环境空气: TSP、氮氧化物、二氧化硫、PM <sub>10</sub><br>噪声: 等效连续 A 声级 |      |             |
| 采样单位  | 湖南永蓝检测技术股份有限公司  |      |             |
| 采样方法  | 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)<br>《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)<br>《声环境质量标准》(GB 3096-2008)  |      |             |
| 采样日期  | 2021年08月23-29日  | 分析日期 | 08.23-09.08 |
| 备注: 1.检测结果的不确定度: 未评定;<br>2.偏离标准方法情况: 无;<br>3.非标方法使用情况: 无;<br>4.分包情况: 无;<br>5.其它: 无。 |   |      |             |

-----本页以下空白-----

## 检测项目分析及使用仪器

| 项目类别  | 分析项目                       | 分析方法及来源                                     | 仪器型号      | 最低检出限                  |
|-------|----------------------------|---|-----------|------------------------|
| 地表水   | pH                         | 电极法(HJ 1147-2020)                           | AS-PH5    | 0-14 (测量范围)            |
|       | 化学需氧量                      | 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)                         | /         | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量                    | 稀释与接种法 (HJ 505-2009)                        | /         | 0.5mg/L                |
|       | 溶解氧                        | 碘量法 (GB/T 7489-1987)                        | /         | 0.2mg/L                |
|       | 氨氮                         | 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)                     | 723N      | 0.025mg/L              |
|       | 总磷                         | 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)                      | 723N      | 0.01mg/L               |
|       | 悬浮物                        | 重量法 (GB 11901-89)                           | FA-2004B  | /                      |
|       | 氟化物                        | 离子色谱法 (HJ 84-2016)                          | IC-2800   | 0.006mg/L              |
|       | 氰化物                        | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)                 | 723N      | 0.004mg/L              |
|       | 硫化物                        | 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)                 | 723N      | 0.005mg/L              |
|       | 阴离子表面活性剂                   | 亚甲基蓝分光光度法 (GB 7494-87)                      | 723N      | 0.05mg/L               |
|       | 石油类                        | 紫外分光光度法 (HJ 970-2018)                       | UV-1780   | 0.01mg/L               |
|       | 粪大肠菌群                      | 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)                       | SPX-250B  | 20MPN/L                |
|       | 有机氯                        | 气相色谱-质谱法 (HJ699-2014)                       | QP2020W   | 0.056mg/L              |
|       | 铜                          | 电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)                  | Quantima  | 0.01mg/L               |
|       | 锌                          | 电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)                  | Quantima  | 0.01mg/L               |
|       | 砷                          | 原子荧光法 (HJ 694-2014)                         | AFS-2202E | 0.0003mg/L             |
|       | 汞                          | 原子荧光法 (HJ 694-2014)                         | AFS-2202E | 0.00004mg/L            |
|       | 铅                          | 无火焰原子吸收分光光度法<br>(GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1) | AA-7001   | 0.0025mg/L             |
|       | 镉                          | 无火焰原子吸收分光光度法<br>(GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1) | AA-7001   | 0.0005mg/L             |
| 铬(六价) | 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)   | 723N  | 0.004mg/L |                        |
| 镍     | 电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016) | Quantima                                    | 0.05mg/L  |                        |
| 环境空气  | TSP                        | 重量法 (GB/T 15432-1995)                       | FA-2004B  | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二氧化硫                       | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法<br>(HJ 482-2009)            | 723N      | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氮氧化物                       | 盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009)                   | 723N      | 0.006mg/m <sup>3</sup> |
|       | PM <sub>10</sub>           | 重量法 (HJ 618-2011)                           | FA-2004B  | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 环境噪声                       | 声环境质量标准 (GB 3096-2008)                      | AWA5688 型 | /                      |



## 气象参数

| 日期     | 天气 | 风向 | 气温   | 气压    | 风速  |
|--------|----|----|------|-------|-----|
|        |    |    | °C   | kPa   | m/s |
| 08月23日 | 晴  | 东南 | 33.3 | 100.9 | 1.2 |
| 08月24日 | 晴  | 西南 | 35.6 | 100.9 | 1.2 |
| 08月25日 | 多云 | 东  | 33.4 | 101.7 | 1.2 |
| 08月26日 | 阴  | 东北 | 33.8 | 100.7 | 1.5 |
| 08月27日 | 阴  | 东北 | 27.4 | 99.9  | 1.2 |
| 08月28日 | 晴  | 东南 | 32.6 | 100.3 | 1.3 |
| 08月29日 | 晴  | 南  | 36.3 | 101.0 | 1.4 |

## 环境空气检测报告单

| 采样位置 | 检测项目             | 单位                | 检测结果   |        |        |        |        |        |        |
|------|------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                  |                   | 08月23日 | 08月24日 | 08月25日 | 08月26日 | 08月27日 | 08月28日 | 08月29日 |
| 上风向  | TSP              | mg/m <sup>3</sup> | 0.105  | 0.097  | 0.101  | 0.091  | 0.093  | 0.084  | 0.098  |
|      | 二氧化硫             | mg/m <sup>3</sup> | 0.015  | 0.009  | 0.013  | 0.012  | 0.009  | 0.013  | 0.011  |
|      | 氮氧化物             | mg/m <sup>3</sup> | 0.025  | 0.026  | 0.027  | 0.030  | 0.029  | 0.031  | 0.032  |
|      | PM <sub>10</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0.080  | 0.074  | 0.071  | 0.078  | 0.069  | 0.067  | 0.070  |
| 下风向  | TSP              | mg/m <sup>3</sup> | 0.129  | 0.126  | 0.139  | 0.135  | 0.133  | 0.126  | 0.137  |
|      | 二氧化硫             | mg/m <sup>3</sup> | 0.029  | 0.023  | 0.026  | 0.024  | 0.022  | 0.024  | 0.022  |
|      | 氮氧化物             | mg/m <sup>3</sup> | 0.043  | 0.040  | 0.046  | 0.049  | 0.051  | 0.054  | 0.052  |
|      | PM <sub>10</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0.103  | 0.104  | 0.111  | 0.112  | 0.108  | 0.098  | 0.101  |

备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。

## 地表水检测报告单

| 采样日期   | 检测项目     | 单位    | 检测结果                 |            |                      |                      |
|--------|----------|-------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|
|        |          |       | 平水期白河上游 500m         | 平水期湘江原区河段上 | 平水期白河下游 1000m        | 平水期湘江原区河段下           |
| 08月23日 | pH       | 无量纲   | 6.8                  | 7.1        | 7.3                  | 7.6                  |
|        | 化学需氧量    | mg/L  | 8                    | 12         | 17                   | 15                   |
|        | 五日生化需氧量  | mg/L  | 1.8                  | 2.7        | 3.9                  | 3.4                  |
|        | 溶解氧      | mg/L  | 6.2                  | 6.3        | 5.9                  | 5.8                  |
|        | 氨氮       | mg/L  | 0.144                | 0.138      | 0.178                | 0.169                |
|        | 总磷       | mg/L  | 0.07                 | 0.07       | 0.18                 | 0.19                 |
|        | 悬浮物      | mg/L  | 14                   | 13         | 17                   | 15                   |
|        | 氟化物      | mg/L  | 0.211                | 0.113      | 0.274                | 0.173                |
|        | 氰化物      | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 硫化物      | mg/L  | ND                   | ND         | 0.005                | 0.006                |
|        | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | ND                   | ND         | 0.05                 | 0.07                 |
|        | 石油类      | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 有机氯      | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1300                 | 1400       | 1700                 | 1900                 |
|        | 铜        | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 锌        | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 砷        | mg/L  | $2.1 \times 10^{-3}$ | ND         | $2.8 \times 10^{-3}$ | $2.7 \times 10^{-3}$ |
|        | 汞        | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 铅        | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
|        | 镉        | mg/L  | ND                   | ND         | ND                   | ND                   |
| 铬(六价)  | mg/L     | ND    | ND                   | ND         | ND                   |                      |
| 镍      | mg/L     | ND    | ND                   | ND         | ND                   |                      |

备注: 1、ND 代表低于方法检出限;  
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。



## 环境噪声检测报告单

| 序号 | 点位名称   | 噪声监测值 Leq dB(A) |    | 车流量 (辆/20min) |   |   |    |   |    |
|----|--------|-----------------|----|---------------|---|---|----|---|----|
|    |        | 08月23日          |    | 08月23日        |   |   |    |   |    |
|    |        | 昼间              | 夜间 | 昼间            |   |   | 夜间 |   |    |
|    |        |                 |    | 大             | 中 | 小 | 大  | 中 | 小  |
| 1  | 工业用地东侧 | 54              | 44 | /             | / | / | /  | / | /  |
| 2  | 工业用地南侧 | 54              | 45 | /             | / | / | /  | / | /  |
| 3  | 工业用地西侧 | 57              | 48 | /             | / | / | /  | / | /  |
| 4  | 工业用地北侧 | 56              | 45 | /             | / | / | /  | / | /  |
| 5  | 居民安置点  | 55              | 46 | /             | / | / | /  | / | /  |
| 6  | 金园大道左侧 | 57              | 55 | 2             | 4 | 7 | 3  | 2 | 10 |
| 7  | 金园大道右侧 | 47              | 45 | 1             | 3 | 9 | 2  | 1 | 8  |

备注: 该检测结果仅对本次采样负责。

填报: 柳香

审核: 刘照

签发: [Signature]