

排污许可证执行报告  
(季报)

排污许可证编号：914408000778996756001P  
单位名称：宝钢化工湛江有限公司  
报告时段：2022年第02季  
法定代表人（实际负责人）：王新  
技术负责人：柳叶青  
固定电话：0759-3526513  
移动电话：13729090526

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年07月15日

承诺书

宝钢化工湛江有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

## 企业基本信息

### (一)排污单位基本信息

表1-1 排污单位基本信息 (炼焦+化学试剂和助剂制造)

| 序号 | 记录内容 | 生产单元    | 名称  | 数量或内容 | 计量单位 | 备注         |
|----|------|---------|-----|-------|------|------------|
| 1  | 原料   | 公用及辅助单元 |     |       |      |            |
|    |      | 改质沥青加工  |     |       |      |            |
|    |      | 炭黑加工    |     |       |      |            |
|    |      | 焦油深加工   | 煤焦油 | 7.32  | 万t/a | 煤焦油深加工原料合计 |
|    |      | 焦油深加工2  |     |       |      |            |
|    |      | 苯贮槽     |     |       |      |            |
|    |      | 公用及辅助单元 |     |       |      |            |
|    |      | 改质沥青加工  |     |       |      |            |
|    |      | 炭黑加工    |     |       |      |            |

|   |      |         |       |        |         |        |
|---|------|---------|-------|--------|---------|--------|
| 2 | 辅料   | 焦油深加工   | 硫酸    | 246.35 | t       | 焦油加工辅料 |
|   |      |         | 氢氧化钠  | 625.91 | t       | 焦油加工辅料 |
|   |      | 焦油深加工2  |       |        |         |        |
|   |      | 苯贮槽     |       |        |         |        |
| 3 | 能源消耗 | 公用及辅助单元 | 葱油    | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 高炉煤气  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 焦炉煤气  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 乙烯焦油  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      | 用电量     |       | KWh    |         |        |
|   |      | 蒸汽消耗量   |       | MJ     |         |        |
|   |      | 改质沥青加工  | 葱油    | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         |       | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         | 高炉煤气  | 用量     | 9086730 | m³/a   |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 焦炉煤气  | 用量     | 479320  | m³     |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 乙烯焦油  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      | 用电量     |       | KWh    |         |        |
|   |      | 蒸汽消耗量   |       | MJ     |         |        |
|   |      | 炭黑加工    | 葱油    | 用量     | 12432   | t      |
|   |      |         |       | 硫分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 灰分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    | /       | %      |
|   |      |         |       | 热值     | /       | MJ/kg  |
|   |      |         | 高炉煤气  | 用量     | 1435.2  | 万m³    |
|   |      |         |       | 硫分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 灰分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    | /       | %      |
|   |      |         |       | 热值     | 3.4037  | MJ/kg  |
|   |      |         | 焦炉煤气  | 用量     | 21.1    | 万m³    |
|   |      |         |       | 硫分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 灰分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    | /       | %      |
|   |      |         |       | 热值     | 17.597  | MJ/kg  |
|   |      |         | 乙烯焦油  | 用量     | 3248    | t      |
|   |      |         |       | 硫分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 灰分     | /       | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    | /       | %      |
|   |      |         |       | 热值     | /       | MJ/kg  |
|   |      | 用电量     | 1317  | KWh    |         |        |
|   |      | 蒸汽消耗量   | 91720 | t      |         |        |
|   |      | 焦油深加工   | 葱油    | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 高炉煤气  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 焦炉煤气  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      |         | 乙烯焦油  | 用量     |         | t      |
|   |      |         |       | 硫分     |         | %      |
|   |      |         |       | 灰分     |         | %      |
|   |      |         |       | 挥发分    |         | %      |
|   |      |         |       | 热值     |         | MJ/kg  |
|   |      | 用电量     |       | KWh    |         |        |
|   |      | 蒸汽消耗量   |       | MJ     |         |        |
|   |      |         |       | 用量     |         | t      |

|       |           |         |         |       |       |       |  |
|-------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|--|
|       |           | 焦油深加工2  | 高炉煤气    | 硫分    |       | %     |  |
|       |           |         |         | 灰分    |       | %     |  |
|       |           |         |         | 挥发分   |       | %     |  |
|       |           |         |         | 热值    |       | MJ/kg |  |
|       |           |         | 焦炉煤气    | 用量    |       | t     |  |
|       |           |         |         | 硫分    |       | %     |  |
|       |           |         |         | 灰分    |       | %     |  |
|       |           |         |         | 挥发分   |       | %     |  |
|       |           |         | 乙烯焦油    | 热值    |       | MJ/kg |  |
|       |           |         |         | 用量    |       | t     |  |
|       |           |         |         | 硫分    |       | %     |  |
|       |           |         |         | 灰分    |       | %     |  |
|       |           | 用电量     |         |       | KWh   |       |  |
|       |           |         | 蒸汽消耗量   |       | MJ    |       |  |
|       |           | 葱油      | 挥发分     |       | %     |       |  |
|       |           |         | 热值      |       | MJ/kg |       |  |
|       |           |         | 用量      |       | t     |       |  |
|       |           |         | 硫分      |       | %     |       |  |
|       |           |         | 灰分      |       | %     |       |  |
|       |           | 苯贮槽     | 高炉煤气    | 挥发分   |       | %     |  |
|       |           |         |         | 热值    |       | MJ/kg |  |
|       |           |         |         | 用量    |       | t     |  |
|       |           |         |         | 硫分    |       | %     |  |
|       |           |         | 焦炉煤气    | 灰分    |       | %     |  |
| 挥发分   |           |         |         | %     |       |       |  |
| 热值    |           |         |         | MJ/kg |       |       |  |
| 用量    |           |         |         | t     |       |       |  |
| 乙烯焦油  | 硫分        |         |         | %     |       |       |  |
|       | 灰分        |         |         | %     |       |       |  |
|       | 挥发分       |         |         | %     |       |       |  |
|       | 热值        |         |         | MJ/kg |       |       |  |
| 用电量   |           |         | KWh     |       |       |       |  |
| 蒸汽消耗量 |           |         | MJ      |       |       |       |  |
| 葱油    | 用量        |         | t       |       |       |       |  |
|       | 硫分        |         | %       |       |       |       |  |
|       | 灰分        |         | %       |       |       |       |  |
|       | 挥发分       |         | %       |       |       |       |  |
|       | 热值        |         | MJ/kg   |       |       |       |  |
| 4     | 主要产品      | 公用及辅助单元 |         |       |       |       |  |
|       |           | 改质沥青加工  |         |       |       |       |  |
|       |           | 炭黑加工    |         |       |       |       |  |
|       |           | 焦油深加工   |         |       |       |       |  |
|       |           | 焦油深加工2  |         |       |       |       |  |
|       |           | 焦油深加工2  |         |       |       |       |  |
| 5     | 运行时间和生产负荷 | 公用及辅助单元 | 正常运行时间  |       | h     |       |  |
|       |           |         | 非正常运行时间 |       | h     |       |  |
|       |           |         | 停产时间    |       | h     |       |  |
|       |           |         | 生产负荷    |       | %     |       |  |
|       |           | 改质沥青加工  | 正常运行时间  |       | h     |       |  |
|       |           |         | 非正常运行时间 |       | h     |       |  |
|       |           |         | 停产时间    |       | h     |       |  |
|       |           |         | 生产负荷    |       | %     |       |  |
|       |           | 炭黑加工    | 正常运行时间  | 1900  | h     |       |  |
|       |           |         | 非正常运行时间 | 0     | h     |       |  |
|       |           |         | 停产时间    | 283   | h     |       |  |
|       |           |         | 生产负荷    | 87    | %     |       |  |
|       |           | 焦油深加工   | 正常运行时间  |       | h     |       |  |
|       |           |         | 非正常运行时间 |       | h     |       |  |
|       |           |         | 停产时间    |       | h     |       |  |
|       |           |         | 生产负荷    |       | %     |       |  |
|       |           | 焦油深加工2  | 正常运行时间  |       | h     |       |  |
|       |           |         | 非正常运行时间 |       | h     |       |  |
|       |           |         | 停产时间    |       | h     |       |  |
|       |           |         | 生产负荷    |       | %     |       |  |
|       |           | 苯贮槽     | 正常运行时间  |       | h     |       |  |
|       |           |         | 非正常运行时间 |       | h     |       |  |
|       |           |         | 停产时间    |       | h     |       |  |
|       |           |         | 生产负荷    |       | %     |       |  |
| 6     | 主要产品产量    | 公用及辅助单元 | 蒸汽      |       |       |       |  |
|       |           | 改质沥青加工  | 葱油II号   |       | t/a   |       |  |
|       |           |         | 葱油      |       | t/a   |       |  |
|       |           |         | 改质沥青    |       | t/a   |       |  |
|       |           | 炭黑加工    | 炭黑      | 18311 | t     |       |  |
|       |           |         | 焦油深加工   | 泥炮油   |       | t/a   |  |
|       |           | 炭黑油     |         |       | t/a   |       |  |
|       |           | 粗酚      |         |       | t/a   |       |  |
|       |           | 洗油      |         |       | t/a   |       |  |
|       |           | 工业萘     |         |       | t/a   |       |  |
|       |           | 脱酚油     |         |       | t/a   |       |  |
|       |           | 脱酚轻油    |         |       | t/a   |       |  |
|       |           | 焦油深加工2  | 工业萘     |       |       |       |  |
|       |           |         | 洗油      |       |       |       |  |
|       |           |         | 脱酚油     |       |       |       |  |
|       |           |         | 脱酚轻油    |       |       |       |  |
|       |           |         | 炭黑油     |       |       |       |  |
|       |           | 公用及辅助单元 | 工业新鲜水   |       | t     |       |  |
|       |           |         | 回用水     |       | t     |       |  |
|       |           |         | 生活用水    |       | t     |       |  |

|     |              |        |             |        |    |  |
|-----|--------------|--------|-------------|--------|----|--|
| 7   | 取排水          | 改质沥青加工 | 废水排放量       |        | t  |  |
|     |              |        | 工业新鲜水       |        |    |  |
|     |              |        | 回用水         |        | t  |  |
|     |              |        | 生活用水        |        | t  |  |
|     |              | 炭黑加工   | 工业新鲜水       | 153817 | t  |  |
|     |              |        | 回用水         | 150278 | t  |  |
|     |              |        | 生活用水        | 843    | t  |  |
|     |              |        | 废水排放量       | 0      | t  |  |
|     |              | 焦油深加工  | 工业新鲜水       |        | t  |  |
|     |              |        | 回用水         |        | t  |  |
|     |              |        | 生活用水        |        | t  |  |
|     |              |        | 废水排放量       |        | t  |  |
|     |              | 焦油深加工2 | 工业新鲜水       |        | t  |  |
|     |              |        | 回用水         |        | t  |  |
|     |              |        | 生活用水        |        | t  |  |
|     |              |        | 废水排放量       |        | t  |  |
| 苯贮槽 | 工业新鲜水        |        | t           |        |    |  |
|     | 回用水          |        | t           |        |    |  |
|     | 生活用水         |        | t           |        |    |  |
|     | 废水排放量        |        | t           |        |    |  |
| 8   | 污染治理设施计划投资情况 | 全厂     | 治理设施编号      |        |    |  |
|     |              |        | 治理设施类型      |        |    |  |
|     |              |        | 开工时间        |        |    |  |
|     |              |        | 建设投产时间      |        |    |  |
|     |              |        | 计划总投资       |        | 万元 |  |
|     |              |        | 报告周期内累计完成投资 |        | 万元 |  |

(二)燃料分析表

表2-1 燃料分析表

| 序号 | 生产单元 | 工艺名称 | 类型 | 参数 | 单位 | 值 |
|----|------|------|----|----|----|---|
|----|------|------|----|----|----|---|

实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表3-1 废气排放量

| 排放口类型      | 排放口编码 | 排放口名称 | 污染物    | 实际排放量 (吨) |       |        |        | 备注 |
|------------|-------|-------|--------|-----------|-------|--------|--------|----|
|            |       |       |        | 4月份       | 5月份   | 6月份    | 季度合计   |    |
| 有组织废气主要排放口 | DA004 |       | 非甲烷总烃  |           |       |        |        |    |
|            |       |       | 酚类     |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 沥青烟    |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 甲苯     |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 氮氧化物   | 2.56      | 2.15  | 3.66   | 8.37   |    |
|            |       |       | 挥发性有机物 | 0.11      | 0.076 | 0.042  | 0.228  |    |
|            |       |       | 颗粒物    | 0.64      | 0.45  | 0.19   | 1.28   |    |
|            |       |       | 二氧化硫   | 1.71      | 1.41  | 0.75   | 3.87   |    |
|            |       |       | 苯并[a]芘 |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 林格曼黑度  | /         | /     | /      | /      |    |
|            |       |       | 苯      |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 二甲苯    |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 非甲烷总烃  |           |       |        | 0      |    |
|            |       |       | 其他合计   |           |       | 挥发性有机物 |        |    |
| 氮氧化物       | 0.487 | 0.556 |        |           |       | 0.594  | 1.637  |    |
| 颗粒物        | 0.026 | 0.026 |        |           |       | 0.025  | 0.077  |    |
| 酚类         |       |       |        |           |       |        | 0      |    |
| 甲苯         |       |       |        |           |       |        | 0      |    |
| 二氧化硫       | 0.338 | 0.402 |        |           |       | 0.421  | 1.161  |    |
| 沥青烟        |       |       |        |           |       |        | 0      |    |
| 臭气浓度       |       |       |        |           |       |        | 0      |    |
| 苯并[a]芘     |       |       |        |           |       |        | 0      |    |
| 二甲苯        |       |       |        |           |       |        | 0      |    |
| 全厂合计       |       |       | VOCs   | 0.11      | 0.076 | 0.042  | 0.228  |    |
|            |       |       | SO2    | 2.048     | 1.812 | 1.171  | 5.031  |    |
|            |       |       | 颗粒物    | 0.666     | 0.476 | 0.215  | 1.357  |    |
|            |       |       | NOx    | 3.047     | 2.706 | 4.254  | 10.007 |    |

表3-2 废水排放量

| 排放口类型 | 排放方式 | 排放口编码 | 排放口名称 | 污染物 | 实际排放量 (吨) |     |     |      | 备注 |
|-------|------|-------|-------|-----|-----------|-----|-----|------|----|
|       |      |       |       |     | 4月份       | 5月份 | 6月份 | 季度合计 |    |

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二)超标排放信息

表4-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

| 超标时段                                | 生产设施编号 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度 (折标, mg/m3) | 超标原因说明   |
|-------------------------------------|--------|-------|---------|--------------------|--|
| 2022-05-12 00:10 ~ 2022-05-12 01:45 | MF0281 | DA004 | 二氧化硫    | 35.0               | 炭黑区域2022年05月12日00点10分因32#预热回路跳停,造成发电辅助锅炉燃料未及时供应熄火,00点10分汽轮机解列停机,12日00点-01点期间二氧化硫环保数据超国控标准 (<= 30mg/m3) 1小时,平均小时值35mg/Nm³。02点08分发电辅助锅炉点火,05点32分发电并网成功,生产恢复正常,停车期间环保数据出现异常超标情况 |

表4-2 废水污染物超标时段日均值报表

| 超标时段 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度 (折标, mg/L) | 超标原因说明 |
|------|-------|---------|-------------------|--------|
|------|-------|---------|-------------------|--------|

(三)污染治理设施异常运转信息

表5-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

| (超标时段)                                 | 故障设施           | 故障原因  | 各排放因子浓度 (mg/m3) |      | 应对措施                               |
|--|----------------|---|-----------------|------|------------------------------------|
|  |                |   | 污染因子            | 排放范围 |                                    |
| 开始时段-结束时段                              |                |   |                 |      |                                    |
| 废气防治设施                                 |                |   |                 |      |                                    |
| 2022-05-12 00:10 ~<br>2022-05-12 01:45 | TA038-<br>燃气锅炉 | 炭黑区域2022年05月12日00点10分因32#预热回路跳停，造成发电辅助锅炉燃料未及时供应熄火，00点10分汽轮机解列停机，12日00点-01点期间二氧化硫环保数据超国控标准 (< = 30mg/m3) 1小时，平均小时值35mg/Nm <sup>3</sup> | 二氧化碳            | 30   | 02点08分发电辅助锅炉点火，05点32分发电并网成功，生产恢复正常 |

(四)结论

2022年05月12日00点10分因32#预热回路跳停，造成发电辅助锅炉燃料未及时供应熄火，00点10分汽轮机解列停机，12日00点-01点期间二氧化硫环保数据超国控标准 (< = 30mg/m3) 1小时，平均小时值35mg/Nm<sup>3</sup>。02点08分发电辅助锅炉点火，05点32分发电并网成功，生产恢复正常，停车期间环保数据出现异常超标情况。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表7-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

| 自动贮存/利用/处置设施编号 | 减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施 | 是否超能力贮存/利用/处置 | 是否超种类贮存/利用/处置 | 是否超期贮存 | 是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况 | 如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因 |
|----------------|------------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|--------------------------|
| 危废暂存间 - TS002  |                        | 否             | 否             | 否      | 否                         |                          |
| 脱硫石膏库 - TS001  |                        | 否             | 否             | 否      | 否                         |                          |