

# 建设项目竣工环境保护验收监测表

建设单位：广东科信电子有限公司

编制单位：深圳市欣景环境技术有限公司

2022年07月

### 报告编制说明：

1、本项目验收监测作为建设项目竣工环境保护验收的一个前置环节，企业委托的监测站或第三方社会检测机构应确保资质符合要求，其监测报告仅供环保监管或验收部门参考；该项目是否通过验收。

2、深圳市欣景环境技术有限公司负责除监测方案及监测以外的其他职责，包括本项目概况、环评回顾、环保现场检查及相关评价结论和验收表编制等事项。

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                              |             |     |
|-----------------|------------------------------|-------------|-----|
| 建设项目名称          | 广东科信电子有限公司工业废水污染物处理设施验收项目    |             |     |
| 环境影响评价文件类型      | 竣工环境保护验收监测报告表                |             |     |
| 一、建设单位情况        |                              |             |     |
| 建设单位（签章）        | 广东科信电子有限公司                   |             |     |
| 法定代表人或主要负责人（签字） | 柯佳键                          |             |     |
| 主管人员及联系电话       | 18126284986                  |             |     |
| 二、编制单位情况        |                              |             |     |
| 主持编制单位名称（签章）    | 深圳市欣景环境技术有限公司                |             |     |
| 社会信用代码          | 91440300MA5GM38R09           |             |     |
| 三、编制人员情况        |                              |             |     |
| 编制主持人及联系电话      | 段志宝/13537863486              |             |     |
| 1.编制主持人         |                              |             |     |
| 姓名              | 职业资格证书编号                     | 签字          |     |
| 段志宝             | 2014035310350000003511310108 | 段志宝         |     |
| 2.主要编制人员        |                              |             |     |
| 姓名              | 职业资格证书编号                     | 主要编写内容      | 签字  |
| 段志宝             | 09354243506420143            | 验收监测报告表所有章节 | 段志宝 |
| 四、参与编制单位和人员情况   |                              |             |     |

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 段志宝

社保电脑号: 8041782226

身份证号码: 372502196802051794

页码: 1

参保单位名称: 深圳市欣景环境技术有限公司

单位编号: 30307364

币种单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 养老保险     |        |       | 医疗保险  |    |        | 生育保险  |       |    | 工伤保险 |       |      | 失业保险 |      |       |      |     |  |
|------|------|----------|--------|-------|-------|----|--------|-------|-------|----|------|-------|------|------|------|-------|------|-----|--|
|      |      | 基数       | 单位交    | 个人交   | 险种    | 基数 | 单位交    | 个人交   | 险种    | 基数 | 单位交  | 个人交   | 基数   | 单位交  | 个人交  | 基数    | 单位交  | 个人交 |  |
| 2021 | 12   | 30307364 | 2200.0 | 308.0 | 176.0 | 2  | 11620  | 69.72 | 23.24 | 1  | 2200 | 9.9   | 2200 | 5.39 | 2200 | 15.4  | 6.5  |     |  |
| 2022 | 01   | 30307364 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 2  | 11620  | 69.72 | 23.24 | 1  | 2360 | 10.62 | 2360 | 5.78 | 2360 | 16.52 | 7.18 |     |  |
| 2022 | 02   | 30307364 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 2  | 11620  | 69.72 | 23.24 | 1  | 2360 | 10.62 | 2360 | 5.78 | 2360 | 16.52 | 7.18 |     |  |
| 合计   |      |          | 1016.0 | 553.6 |       |    | 209.16 | 69.72 | 31.14 |    |      |       |      |      |      |       |      |     |  |

在保缴费清单  
证明专用章

**备注:**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 3390326dc3d8c081 ) 核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 ( 医疗保险二档 ), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 个人账户余额:  
养老个人账户余额: 3907.02 其中: 个人缴交 ( 本+息 ): 3907.02 单位缴交划入 ( 本+息 ): 0.0  
说明: “个人缴交 ( 本+息 ) ” 已包含“转入金额合计”, “转入金额合计” 已减去因两地重复缴费产生的退费 ( 如有 ) 。 转入金额合计: 0.0  
医疗个人账户余额: 0.0
7. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
8. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 30307364  
单位名称 深圳市欣景环境技术有限公司







段志宝  
1405 2803-401-00069

持证人签名:

Signature of the Bearer

发证编号: 1405-2803-401-00069

管理号:

File No.

2014035310350000003511310108

姓名:

Full Name 段志宝

性别:

男

Sex

出生年月:

Date of Birth 1968年02月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2014年5月25日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014

年 08 月 18 日

Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



approved & authorized  
by  
Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China  
编号: HP 00016375  
No.



统一社会信用代码  
91440300MA5G7GFG95

# 营业执照

(副本)



名称 深圳市欣景环境技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2020年06月01日

法定代表人 陈智琼

住所 深圳市光明区光明街道公明社区明安街19号201

**重要提示**

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



2020年06月01日



## 项目基本情况

|                   |  |            |                   |        |            |
|-------------------|--|------------|-------------------|--------|------------|
| 建设项目名称            | 广东科信电子有限公司工业废水处理设施验收项目   |            |                   |        |            |
| 建设单位名称            | 广东科信电子有限公司   |            |                   |        |            |
| 建设地点              | 深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层  |            |                   |        |            |
| 联系人               | 柯佳键  | 联系电话       | 18126284986       |        |            |
| 建设项目性质            | 新建 ( ) 迁建 ( ) 更名 ( ) 技改 ( ) 扩建 (√) 补办 ( )  |            |                   |        |            |
| 行业类别及代码           | 其他电子设备制造C3990  |            |                   |        |            |
| 环评报告表审批部门         | 深圳市生态环境局龙岗管理局  | 文号         | 深环龙备[2022]460号    | 时间     | 2022.06.23 |
| 开工建设时间            | 2022.04  | 投入试生产时间    | 2022.06           |        |            |
| 环保设施设计单位          | 深圳市壹辉环保有限公司  | 环保设施施工单位   | 深圳市壹辉环保有限公司(工业废水) |        |            |
| 环评核准生产能力          | 年产贴片(SMD)场效应管 2784kk、三极管 4416kk、二极管 1248kk、IC1152kk。   |            |                   |        |            |
| 实际建成生产能力          | 年产贴片(SMD)场效应管 2784kk、三极管 4416kk、二极管 1248kk、IC1152kk。   |            |                   |        |            |
| 建设内容              | 从事贴片(SMD) MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 的生产加工。   |            |                   |        |            |
| 项目变更情况(与环评核准情况比较) | 项目实际建设地址、生产内容及生产工艺均与环评核准的一致。   |            |                   |        |            |
| 概算总投资(万元)         | 5000   | 其中环保投资(万元) | 15                | 比例 (%) | 0.3        |
| 实际总投资(万元)         | 5000   | 其中环保投资(万元) | 15                | 比例 (%) | 0.3        |
| 验收监测依据            | 1、国务院令第682号,《建设项目环境保护管理条例》(2017年修改),2018年1月1日;<br>2、国家环境保护总局 国环规环评(2017)4号,《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》,2017年1月20日; |            |                   |        |            |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>3、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)；</p> <p>4、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》(2018年修订)；</p> <p>5、《深圳经济特区环境噪声污染防治条例》(2018年修订)；</p> <p>《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》(粤府函【2018】424号)；</p> <p>7、《深圳市基本生态控制线优化调整方案(2013)》深圳市人民政府，2013.6；</p> <p>8、《市人居环境委关于明确过渡期内建设项目环境保护设施竣工验收相关事宜的通知》(深人环[2017]454号)深圳市人居环境委员会，2017.8.3；</p> <p>9、《广东科信电子有限公司扩建项目》环境影响评价报告表(深圳市光新环保科技有限公司) 2022.05.31</p> <p>10、广东科信电子有限公司告知性备案回执(批复号：深环龙备[2022]460号) 2022.06.23</p> <p>11、《检测报告》(深圳市清华环科检测技术有限公司) 验收检测时间为 2022.07.26</p> |
|--|--|



项目验收监测标准根据环评报告及环保批复要求执行。

表 1 项目污染物排放标准限值一览表

| 污染物排放标准                                     | 标准名称   | 污染物                                       | CODcr                         | BOD <sub>5</sub>   | SS             | NH <sub>3</sub> -N                           | 单位   |
|---|--|---|-------------------------------|--------------------|----------------|--|------|
|   |  | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段的三级标准 | 500                           | 300                | 400            | —  | mg/L |
| 国家标准《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005) 洗涤用水标准 | —  | 30  | 30                            | —                  |                |  |      |
| 废气  | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准  | 排放值<br>污染物                                | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 第二时段二级标准<br>(kg/h) | 本项目<br>15m 排气筒 | 无组织<br>排放监<br>控浓度<br>限值<br>mg/m <sup>3</sup> |      |
|   |  | 非甲烷<br>总烃                                 | 120                           | 8.4                | 4.2            | 4.0  |      |
| 噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)   | 类别  | 昼间                            | 夜间                 |                | 单位   |      |
|   |  | 3 类                                       | 65                            | 55                 |                | dB(A)  |      |
| 固体废物  | 固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及“2013 年 6 月修订单”的有关规定。<br>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)、《国家危险废物名录》(2021 版) 的有关规定；电子废物执行《电子废物污染环境防治管理办法》国家环境保护总局令 第 40 号的有关规定。 |   |                               |                    |                |  |      |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

## 项目概况

### 项目地理位置（附图 1）

项目位于深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷 6 号厂房 1 整栋、厂房 2 第一层、第二层，项目所在厂房界址点坐标和经纬度如下：

表 2 项目厂址界址点坐标和经纬度

| 深圳市独立坐标 |         |          | 地球经纬度     |            |
|---------|---------|----------|-----------|------------|
| 序号      | X 坐标    | Y 坐标     | 纬度        | 经度         |
| 1       | 42782.4 | 139504.5 | 22.758446 | 114.290586 |
| 2       | 42738.2 | 139528.6 | 22.758050 | 114.290827 |
| 3       | 42693.0 | 139455.1 | 22.757632 | 114.290118 |
| 4       | 42739.4 | 139427.3 | 22.758047 | 114.289841 |

经核实，项目不在深圳市基本生态控制线，不在深圳市水源保护区范围内。

项目四至情况：项目东面距离 7 米为工业厂房，南面距离 35 米为工业厂房，西面距离 32 米为工业厂房，北面距离 12 米为工业厂房。

项目四至情况见下图。





**项目工程基本情况：**

广东科信电子有限公司（下称“项目”，统一社会信用代码：914403006990942816）成立于2009年12月22日；项目已于2017年9月11日取得原深圳市龙岗区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复：深龙环批[2017]701081号；该项目按申报从事贴片(SMD) MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 的生产加工，主要工艺为划片、粘片、压焊、塑封、固化、切筋、分离、打印、编带、检验、包装。

现因企业发展需求，拟在原址深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层；原有规模基础不变的情况下增加清洗工序，扩建后经营范围不变，仍从事贴片（SMD）MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 的生产加工。

项目扩建后自建厂房面积为8868.51平方米，用途为厂房；招聘员工200人。

根据原环评核准，以及现场所调查核实，项目主要加工产品产量变化情况见下表：

**表3 主体工程及产品方案**

| 序号 | 产品名称        | 年设计能力  |        |     | 年运行时数 | 备注 |
|----|-------------|--------|--------|-----|-------|----|
|    |             | 扩建前    | 扩建后    | 变化量 |       |    |
| 1  | 贴片(SMD)场效应管 | 2784kk | 2784kk | 0   | 2400h | —— |
| 2  | 三极管         | 4416kk | 4416kk | 0   | 2400h | —— |
| 3  | 二极管         | 1248kk | 1248kk | 0   | 2400h | —— |
| 4  | IC          | 1152kk | 1152kk | 0   | 2400h | —— |

根据原环评核准，以及现场所调查核实，项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表：

**表4 主要原辅材料消耗一览表**

| 类别 | 名称        | 重要组份、规格、指标 | 年使用量       |            |     | 来源 | 污染排放有关的物质 |
|----|-----------|------------|------------|------------|-----|----|-----------|
|    |           |            | 扩建前        | 扩建后        | 变化量 |    |           |
| 原料 | 芯片        | ——         | 23.89 亿只   | 23.89 亿只   | 0   | 外购 | /         |
|    | 线材（铜线、金线） | ——         | 1180.19 万米 | 1180.19 万米 | 0   | 外购 | /         |
|    | 框架（铜、铁框架） | ——         | 3967.2kk   | 3967.2kk   | 0   | 外购 | /         |



|    |      |    |           |           |         |    |   |
|----|------|----|-----------|-----------|---------|----|---|
|    | 塑封料  | —— | 93863.5kg | 93863.5kg | 0       | 外购 | / |
| 辅料 | 机油   | —— | 0.05 吨    | 0.06 吨    | +0.01 吨 | 外购 | / |
|    | 包装材料 | —— | 1.0 吨     | 1.0 吨     | 0       | 外购 | / |

表 5 主要能源以及资源消耗一览表

| 类别  | 名称   | 年使用量               |                    |                    | 来源     | 储运方式 |
|-----|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|------|
|     |      | 扩建前                | 扩建后                | 变化量                |        |      |
| 新鲜水 | 生活用水 | 2400m <sup>3</sup> | 2400m <sup>3</sup> | 0                  | 市政给水管网 | 管道输送 |
|     | 工业用水 | 0                  | 348m <sup>3</sup>  | +348m <sup>3</sup> |        |      |
| 电   |      | 50 万 kWh           | 52 万 kWh           | +2 万 kWh           | 市政供电   | 电网   |

根据原环评核准，以及现场所调查核实，项目主要设备清单情况见下表：

表 6 主要设备清单

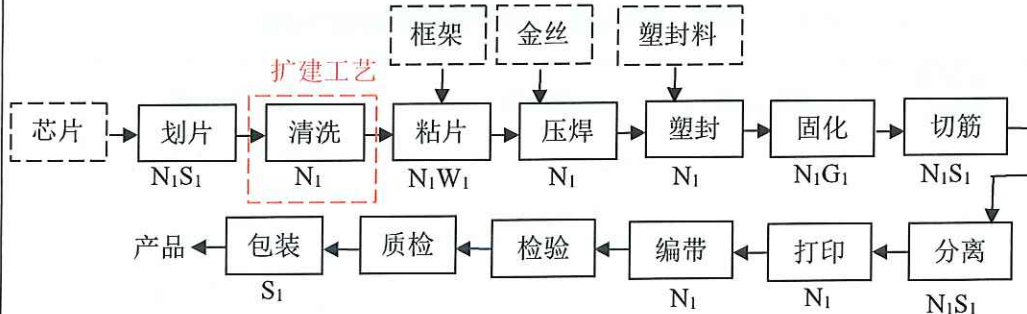
| 类型 | 序号 | 名称        | 型号 | 数量（单位） |       |      | 备注 |
|----|----|-----------|----|--------|-------|------|----|
|    |    |           |    | 扩建前    | 扩建后   | 变化量  |    |
| 生产 | 1  | 划片机       | —— | 10 台   | 10 台  | 0    | —— |
|    | 2  | 清洗机       | —— | 0      | 4 台   | +4 台 | —— |
|    | 3  | 自动上芯机     | —— | 70 台   | 70 台  | 0    | —— |
|    | 4  | 自动焊线机     | —— | 100 台  | 100 台 | 0    | —— |
|    | 5  | 塑封机       | —— | 18 台   | 18 台  | 0    | —— |
|    | 6  | 切筋机       | —— | 13 台   | 13 台  | 0    | —— |
|    | 7  | 测试打印编带一体机 | —— | 45 台   | 45 台  | 0    | —— |
|    | 8  | 烘箱        | —— | 7 台    | 7 台   | 0    | —— |

实际工程量及工程建设变化情况：

根据建设单位提供的资料和现场踏勘可知，项目实际生产能力、原辅材料消耗、能源消耗、生产设备等均与原环评申报情况基本一致，未发生变化；项目环评申报时废水处理装置采用“废水处理设施”进行处理，现废水处理装置采用“废水处理设施”进行处理，工程建设与环评报告表基本一致。

主要生产工艺及产排污流程：污染物表示符号（i为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni）

项目产品的生产工艺流程及产污工序：



工艺说明：(1)将外购回来的芯片进行检验，检验合格后通过划片机划片后经清洗机用自来水清洗表面粉尘，再经自动上芯片机将芯片固定到框架上，然后使用自动焊线机将金丝或者铜丝进行压焊。自动焊线机工作原理为点焊，在压力和一定温度的配合下，使焊点与接触面(芯片铝垫和支架)形成共同结晶的过程，该工艺不需要使用焊料，不会产生废气；

(2)经压焊后的半成品使用塑封料通过塑封机进行塑封，并经过固化炉固化；

(3)然后用切筋机切筋；

(4)外发上锡后返厂；

(5)经测试、编带一体机进行分离、打印、编带、检验、包装出货。测试、编带一体机能自动完成分类筛选储存、激光打印标示、最终编带、检验及包装输出等，因此产品分离、打印、编带、检验过程中不产生污染物。

备注：项目生产过程中不涉及喷漆、酸洗、磷化、电镀、印刷、丝印、移印、晒版、洗版、显影、清洗等工序。

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向（附治理工艺流程图、标出废水、废气监测点位）

项目主要污染源、污染物、治理措施及排放去向如下表所示：

表 7 项目污染源、污染物、治理措施及排放去向

| 内容<br>类型  | 排放源<br>(编号)  | 污染物名称  | 防治措施                            | 预期治理效果   |
|-----------|--|--|---------------------------------|--|
| 大气<br>污染物 | 固化工序   | 非甲烷总烃  | 设置集气罩，经二级活性炭吸附处理后，经排气管道引至楼顶高空排放 | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值的要求 |
| 水<br>污染物  | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N 等 | 经化粪池处理后进入横岭水质净化厂处理              | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准                 |
|           | 工业废水   | COD <sub>Cr</sub> 、SS、<br>BOD <sub>5</sub>                           | 经废水处理设施处理达标后回用于工业用水             | 达到国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准             |
| 固体<br>废物  | 一般工业<br>固废   | 报废原材料<br>及次品   | 收集后出售给废品回收站或再利用                 | 不会对周围环境产生直接影响  |
|           | 危险废物   | 废机油、废活性炭、<br>污泥  | 定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司清运处理          |  |
|           | 生活垃圾   | 生活垃圾   | 收集后由环卫部门拉运处理                    |  |
| 噪声        | 建设单位通过对生产设备的机器底部安装软垫减振，并安装消音器或隔声板。项目落实上述措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。 |  |                                 |  |

### 1、废（污）水治理设施

(1) 工业废水：项目生产期间清洗工序需用自来水清洗芯片表面粉尘会产生工业废水，企业将生产期间产生的清洗废水经废水治理回用工程处理达到国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准回用于工业用水，故无工业废水排放。

(2) 生活污水：项目生活污水经所在工业区化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水截排管网进入横岭水质净化厂进一步处理达标后排放。





工业废水处理设施相片



工业废水处理设施相片

## 2、噪声治理措施

项目生产车间通过对生产设备的机器底部安装软垫减振，并安装消音器或隔声板；厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对周边声环境影响不明显。

## 3、废气治理设施

项目生产期间固化工序中会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃；企业通过在产污上方安装集气装置（收集率为 90%，抽气风量为 5000m<sup>3</sup>/h）将废气收集后，经二级活性炭吸附装置处理后（收集效率 90%，处理效率 90%，风机风量 5000m<sup>3</sup>/h）高空排放，同时，加强车间通排风，外排废气可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

**活性炭吸附装置工作原理：**吸附现象是发生在两个不同相界面的现象，吸附过程就是在界面上的扩散过程，是发生在固体表面的吸附，这是由于固体表面存在着剩余的吸引力而引起的。吸附可分为物理吸附和化学吸附；物理吸附亦称范德华吸附，是由于吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的，当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时，即使气体的压力低于与操作温度相对应的饱和蒸气压，气体分子也会冷凝在固体表面上，物理吸附是一种放热过程。化学吸附亦称活性吸附，是由于吸附剂表面与吸附质分子间的化学反应力导致化学吸附，它涉及分子中化学键的破坏和重新结合，因此，化学吸附过程的吸附热较物理吸附过程大。在吸附过程中，物理吸附和化学吸附之间没有严格的界限，同一物质在较低温度下可能发生物理吸附，而在较高温度下往往是化学吸附。活性炭纤维吸附以物理吸附为主，但由于表面活性剂的存在，也有一定的化学吸附

作用。

#### 4、固体废物

项目一般工业固分类收集后出售给废品收购站回收处理；危险废物用专用收集桶进行收集，同时收集设施应设置防渗漏底板，同时避雨存放，避免发生渗漏，定期委托肇庆市新荣昌环保股份有限公司清运处理；员工生活垃圾应分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门清运处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠，以免散发恶臭、孽生蚊蝇，以免影响附近环境。

经上述措施处理后，项目产生的固体废物对周围环境不产生直接影响。

## 环境影响评价文件的主要结论及建议

根据《广东科信电子有限公司扩建项目环境影响报告表》，项目的主要结论及建议如下：

### 1、项目概况

广东科信电子有限公司（下称“项目”，统一社会信用代码：914403006990942816）成立于2009年12月22日；项目已于2017年9月11日取得原深圳市龙岗区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复：深龙环批[2017]701081号；该项目按申报从事贴片(SMD)MOS场效应管、三极管、二极管、IC的生产加工，主要工艺为划片、粘片、压焊、塑封、固化、切筋、分离、打印、编带、检验、包装。

现因企业发展需求，拟在原址深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层；原有规模基础不变的情况下增加清洗工序，扩建后经营范围不变，仍从事贴片(SMD)MOS场效应管、三极管、二极管、IC的生产加工。

项目扩建后自建厂房面积为8868.51平方米，用途为厂房；招聘员工200人。

### 2、主要环境影响要素

#### (1) 废水

工业用水：项目生产期间清洗工序需用自来水清洗芯片表面粉尘，根据企业提供数据每台清洗机每天用水量约为 $2\text{m}^3$ ，项目清洗机共4台，则 $2\text{m}^3 \times 4 = 8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $2400\text{m}^3/\text{a}$ ；清洗过程损耗率按10%计算，则废水产生量为 $7.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $2160\text{m}^3/\text{a}$ ；主要污染因子为 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、SS、 $\text{BOD}_5$ 浓度为 $250\text{mg/L}$ 、 $130\text{mg/L}$ 、 $200\text{mg/L}$ 。

生活污水( $W_1$ )：项目拟招员工200人，项目不设宿舍及食堂。参照《广东省用水定额》中“机关事业单位—办公楼（无食堂和浴室）”用水定额，员工人均生活用水系数取 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{日}$ ，则项目总用水量为 $8\text{t}/\text{d}$ 、 $2400\text{t}/\text{a}$ ，排水系数以0.9计，则项目污水排放量为 $7.2\text{t}/\text{d}$ 、 $2160\text{t}/\text{a}$ 。生活污水（无食堂）水质可参照《排水工程（第四版下册）》“典型生活污水水质”中“中常浓度水质”，主要污染物 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  $400\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5$  $200\text{mg/L}$ 、SS $220\text{mg/L}$ 和氨氮 $40\text{mg/L}$ 。经工业区自建化粪池预处理后污染物排放浓度为 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  $250\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5$  $130\text{mg/L}$ 、SS $154\text{mg/L}$ 和氨氮 $24\text{mg/L}$ （参考TN）。



### (2) 废气

有机废气（非甲烷总烃）：项目固化工序塑封料加热会产生一定量的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。根据塑封料的理化性质，塑封料中含有有机溶剂约0.05%，项目塑封料年用量为93863.5kg，则有机废气产生量约46.9kg/a，产生速率为 $1.954 \times 10^{-2}$ kg/h（以每年2400小时计）。

### (3) 噪声

项目生产过程中主要噪声源于生产设备划片机、清洗机、自动上芯机、自动焊线机、塑封机、切筋机、测试打印编带一体机、烘箱等作业时产生的噪声，噪声源强为65-80dB（A），参考洪宗辉《环境噪声控制工程》（高等教育出版社）及企业提供资料，项目运营期间配套设备噪声情况见下表：

表8 主要设备噪声源强

| 设备名称          | 噪声声级<br>(dB(A)) | 数量<br>(台) | 声源<br>类型 | 发声特<br>性 | 治理措施  |          | 治理后噪声<br>级（单台、<br>dB(A)） |
|---------------|-----------------|-----------|----------|----------|-------|----------|--------------------------|
|               |                 |           |          |          | 工艺    | 降噪<br>效果 |                          |
| 划片机           | 80              | 10台       | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 57                       |
| 清洗机           | 70              | 4台        | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 47                       |
| 自动上芯机         | 78              | 70台       | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 55                       |
| 自动焊线机         | 75              | 100台      | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 52                       |
| 塑封机           | 78              | 18台       | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 55                       |
| 切筋机           | 80              | 13台       | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 57                       |
| 测试打印编<br>带一体机 | 78              | 45台       | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 55                       |
| 烘箱            | 65              | 7台        | 室内<br>声源 | 频发       | 隔声+减震 | 23       | 42                       |

### (4) 固体废物

一般工业固废：项目招员工200人，生活垃圾每人每天按0.5kg计，生活垃圾产生量约100kg/d、30t/a（全年按300天计）。

一般固体废物：项目生产期间会产生报废原材料及次品约0.5t/a，生产期间各种原料材拆包装时会产生废弃包装材料，产生量约1.5t/a。

危险废物：项目生产设备维护期间会产生废机油（废物类别：HW08 其他废物，

废物代码：900-249-08) 约 20kg/a；废气处理过程中使用活性炭吸附装置处理会产生废活性炭（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-039-49 含有或沾染危险废物的废弃过滤吸附介质），根据《简明通风设计手册》，活性炭对废气的吸附值在 0.24g/g-0.30g/g 之间，本报告取 0.25g/g，项目有机废气经活性炭装置削减量为 42.21kg/a，则项目需 168.84kg/a 的活性炭，再加上吸附的废气污染物的量，则废气处理工序废弃饱和活性炭产生量约 211.05kg/a；工业清洗废水设施处理会产生污泥，产生量约 2000kg/a，综上所述，项目危险废物产生量共约 2231.05kg/a。

### 3、环境影响预测及环境保护措施

#### (1) 废水

工业废水：项目生产期间清洗工序需用自来水清洗芯片表面粉尘会产生工业废水，企业将生产期间产生的清洗废水经废水治理回用工程处理达到国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准回用于工业用水，故无工业废水排放。

生活污水：项目员工产生的生活污水排放量为 7.2t/d、2160t/a，生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经市政污水管网收集至横岭水质净化厂进行后续处理，对接纳水体观澜河水环境造成的影响较小。

#### (2) 废气

项目生产期间固化工序中会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃；企业通过在产污上方安装集气装置（收集率为 90%，抽气风量为 5000m<sup>3</sup>/h）将废气收集后，经二级活性炭吸附装置处理后（收集效率 90%，处理效率 90%，风机风量 5000m<sup>3</sup>/h）高空排放，同时，加强车间通排风，外排废气可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

通过采取上述治理措施后，项目外排废气对周围大气环境影响不明显。

#### (3) 噪声

项目生产车间通过对生产设备的机器底部安装软垫减振，并安装消音器或隔声板；厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对周边声环境影响不明显。

#### (4) 固体废物

项目一般工业固废统一收集后出售给废品收购站处理；危险废物委托肇庆市新荣昌环保股份有限公司清运处理，不作外排；员工生活垃圾应分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门清运处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠，以免散发恶臭、孳生蚊蝇，以免影响附近环境。

#### 4、评价结论

广东科信电子有限公司扩建项目选址不在深圳市规定的基本生态控制线内，不在水源保护区范围内。项目符合产业政策要求。项目严格执行“三同时”制度，生活污水、废气、噪声经治理后均能稳定达标排放，各类固体废物均妥善处理处置，对周围环境的负面影响能够得到有效控制，因此，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。



### 各级环境保护行政主管部门的批复意见

广东科信电子有限公司：

你单位报来的《广东科信电子有限公司扩建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局龙岗管理局

2022-06-23

### 告知性备案回执落实情况

建设单位已基本落实环保主管部门的备案意见，有效减轻或缓解了项目建设对周围环境的影响，环保主管部门提出的报告表申请内容的落实情况见下表。

表9 环评报告表落实情况一览表

| 报告表申请内容  | 落实情况                                     | 备注  |
|--|--|-----|
| 项目建设地址为深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层，申请从事贴片(SMD) MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 的生产加工，年产贴片(SMD)场效应管2784kk、三极管4416kk、二极管1248kk、IC1152kk，租赁面积为8868.51平方米。 | 通过现场调查，项目建设地址、租赁面积、经营内容及预计产量均与报告表申请内容一致。 | 已落实 |
| 项目实行告知承诺制，项目建设和运营过程中必须严格落实环境影响报告表提出的各项环保措施   | 通过现场调查，项目已落实环境影响报告表提出的各项环保措施             | 已落实 |

## 监测内容

### 1、验收项目、监测因子及频次

建设单位委托深圳市清华环科检测技术有限公司于 2022 年 07 月 13 日至 07 月 14 日对工业废水排进行验收监测。

### 2、检测概况

表 10 检测方法信息一览表

| 检品类别 | 检测项目    | 分析方法及标准号   | 仪器名称及型号             | 检出限     |
|------|---------|--|---------------------|---------|
| 废水   | PH 值    | 《水质 pH 值的测定电极法》<br>HJ 1147-2020                              | pH/ORP 计 SX721      | /       |
|      | 悬浮物     | 《水质悬浮物的测定重量<br>法》GB/T 11901-1989                             | 电子天平<br>AUW120D     | 4mg/L   |
|      | 五日生化需氧量 | 《水质五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种<br>法》外 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | 0.5mg/L |
|      | 化学需氧量   | 《水质化学需氧量的测定重<br>铬酸盐法》HJ 828-2017                             | 50mL 酸式滴定管          | 4mg/L   |

### 3、监测工况

验收期间监测工况如下：

表 11 验收工况一览表

| 产品名称          | 监测日期      | 设计产量   |         | 实际日产量   | 生产负荷 (%) | 年生产天数(d) | 日生产小时数(h) |
|---------------|-----------|--------|---------|---------|----------|----------|-----------|
|               |           | 年产量    | 日产量     |         |          |          |           |
| 贴片 (SMD) 场效应管 | 07 月 13 日 | 2784kk | 9.28kk  | 8.58kk  | 92.5     | 300      | 8         |
|               | 07 月 14 日 | 2784kk | 9.28kk  | 9.2kk   | 99.1     | 300      | 8         |
| 三极管           | 07 月 13 日 | 4416kk | 14.72kk | 14.12kk | 95.9     | 300      | 8         |
|               | 07 月 14 日 | 4416kk | 14.72kk | 14.52kk | 98.6     | 300      | 8         |
| 二极管           | 07 月 13 日 | 1248kk | 4.16kk  | 3.96kk  | 95.2     | 300      | 8         |
|               | 07 月 14 日 | 1248kk | 4.16kk  | 4.0kk   | 96.2     | 300      | 8         |
| IC            | 07 月 13 日 | 1152kk | 3.84kk  | 3.54kk  | 92.2     | 300      | 8         |
|               | 07 月 14 日 | 1152kk | 3.84kk  | 3.64kk  | 94.8     | 300      | 8         |

\*监测期间，各生产设备运行全部正常，各工序均稳定运行，生产负荷达到 92.2% 以上，配套废气处理设施运营正常，现场满足验收监测条件。

#### 4、验收监测质量保证

1) 监测工作严格按照国家法律、法规要求和标准、技术规范进行, 监测全过程在由深圳市清华环科检测技术有限公司质量手册进行, 并实施严谨的全程序质量保证措施, 严格实行三级审核制度。

2) 验收监测在生产工况稳定进行, 监测期间生产能力达到设计能力的 92.2%以上, 满足竣工环保验收工况要求 ( $\geq 90\%$ )。

3) 监测人员持证上岗, 监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。

4) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校核, 保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

#### 5、监测结果

根据深圳市清华环科检测技术有限公司《广东科信电子有限公司验收检测报告》(报告编号: QHF-202206290203) 其监测结果如下:

表12废气检测结果表

| 采样日期         | 检测点位                 | 样品编号            | 检测项目    | 检测结果 | 参考限值      | 结论 |
|--------------|----------------------|-----------------|---------|------|-----------|----|
| 07月13日       | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第一频次) | 22FS06290203-01 | PH 值    | 7.4  | /         | /  |
|              |                      |                 | 悬浮物     | 315  | /         | /  |
|              |                      |                 | 化学需氧量   | 352  | /         | /  |
|              |                      |                 | 五日生化需氧量 | 137  | /         | /  |
|              | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第一频次) | 22FS06290203-05 | PH 值    | 7.4  | 6.5-90    | 合格 |
|              |                      |                 | 悬浮物     | 23   | $\leq 30$ | 合格 |
|              |                      |                 | 化学需氧量   | 93   | /         | /  |
|              |                      |                 | 五日生化需氧量 | 23.4 | $\leq 30$ | 合格 |
|              | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第二频次) | 22FS06290203-02 | PH 值    | 7.4  | /         | /  |
|              |                      |                 | 悬浮物     | 310  | /         | /  |
|              |                      |                 | 化学需氧量   | 315  | /         | /  |
|              |                      |                 | 五日生化需氧量 | 142  | /         | /  |
|              | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第二频次) | 22FS06290203-06 | PH 值    | 7.4  | 6.5-90    | 合格 |
|              |                      |                 | 悬浮物     | 21   | $\leq 30$ | 合格 |
|              |                      |                 | 化学需氧量   | 104  | /         | /  |
|              |                      |                 | 五日生化需氧量 | 22.0 | $\leq 30$ | 合格 |
| 工业循环洗涤用水处理前取 | 22FS06290203-03      | PH 值            | 7.3     | /    | /         |    |
|              |                      | 悬浮物             | 313     | /    | /         |    |
|              |                      | 化学需氧量           | 343     | /    | /         |    |



|        |                       |                                   |         |      |        |    |
|--------|-----------------------|-----------------------------------|---------|------|--------|----|
|        | 样点(第三频次)              |                                   | 五日生化需氧量 | 155  | /      | /  |
|        | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第三频次)  | 22FS06290203-07                   | PH 值    | 7.4  | 6.5-90 | 合格 |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 25   | ≤30    | 合格 |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 96   | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 20.7 | ≤30    | 合格 |
|        | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第四是频次) | 22FS06290203-04                   | PH 值    | 7.3  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 317  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 355  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 135  | /      | /  |
|        | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第四频次)  | 22FS06290203-08~22FS06290203-08PX | PH 值    | 7.3  | 6.5-90 | 合格 |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 24   | ≤30    | 合格 |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 96   | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 21.8 | ≤30    | 合格 |
| 07月14日 | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第一频次)  | 22FS06290203-09                   | PH 值    | 7.2  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 317  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 306  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 136  | /      | /  |
|        | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第一频次)  | 22FS06290203-13                   | PH 值    | 7.3  | 6.5-90 | 合格 |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 22   | ≤30    | 合格 |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 94   | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 22.4 | ≤30    | 合格 |
|        | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第二频次)  | 22FS06290203-10                   | PH 值    | 7.3  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 313  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 346  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 139  | /      | /  |
|        | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第二频次)  | 22FS06290203-14                   | PH 值    | 7.3  | 6.5-90 | 合格 |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 20   | ≤30    | 合格 |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 91   | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 21.3 | ≤30    | 合格 |
|        | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第三频次)  | 22FS06290203-11                   | PH 值    | 7.2  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 悬浮物     | 318  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 化学需氧量   | 340  | /      | /  |
|        |                       |                                   | 五日生化需氧量 | 166  | /      | /  |
|        | 工业循环                  | 22FS06290203                      | PH 值    | 7.2  | 6.5-90 | 合格 |

|              |   |                                   |         |      |        |    |
|--------------|---|-----------------------------------|---------|------|--------|----|
| 备注           | 洗涤用水处理后排放口(第三频次)                                    | -15                               | 悬浮物     | 27   | ≤30    | 合格 |
|              |   |                                   | 化学需氧量   | 90   | /      | /  |
|              |   |                                   | 五日生化需氧量 | 22.8 | ≤30    | 合格 |
|              | 工业循环洗涤用水处理前取样点(第四是频次)                               | 22FS06290203-12                   | PH 值    | 7.2  | /      | /  |
|              |   |                                   | 悬浮物     | 315  | /      | /  |
|              |   |                                   | 化学需氧量   | 350  | /      | /  |
|              |   |                                   | 五日生化需氧量 | 179  | /      | /  |
|              | 工业循环洗涤用水处理后排放口(第四频次)                                | 22FS06290203-16~22FS06290203-16PX | PH 值    | 7.3  | 6.5-90 | 合格 |
|              |   |                                   | 悬浮物     | 23   | ≤30    | 合格 |
|              |   |                                   | 化学需氧量   | 91   | /      | /  |
|              |   |                                   | 五日生化需氧量 | 22.0 | ≤30    | 合格 |
|              | (1)废水执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 洗涤用水限值; |                                   |         |      |        |    |
| (2)“/”表示未要求。 |   |                                   |         |      |        |    |

## 6、检测结论

由深圳市清华环科检测技术有限公司出具的《广东科信电子有限公司检测报告》(报告编号: QHF-202206290203), 项目检测结果符合验收要求。

## 环境管理检查结果

### 1、项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目严格执行环境影响评价制度，于 2022 年 06 月委托深圳市光新环保科技有限公司编制《广东科信电子有限公司扩建项目建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 06 月 23 日取得广东科信电子有限公司告知性备案回执（深环龙备[2022]460 号）。

广东科信电子有限公司建设项目环境保护审批手续齐全，按照环境影响评价报告及其告知性备案回执的要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工，并同时投入试运行。广东科信电子有限公司环保设施于 2022 年 04 月建设完成。现委托深圳市欣景环境技术有限公司编制了《广东科信电子有限公司工业废水处理设施竣工验收监测表》。

### 2、环境保护管理规章制度的建立及执行情况

公司有专人负责环保设施的适时维护。定期召开环保例会、检查污染物排放情况、运行安全情况及清洁生产情况。

### 3、环境保护管理人员和仪器设备的配置情况

项目日常环境管理机构已成立，设备稳定，技术人员已到位。

### 4、废气排放口的规范化情况

项目污染物排放口均按要求规范化设置，废气有组织排气筒上按要求设置有监测孔，污染物排放口设置了标志牌。

### 5、固体废物是否按规定处置和回收利用

生活垃圾：在厂区内设置垃圾桶集中收集后，定期交环卫部门清理运走。

一般工业固体废物：分类收集后，出售给其他企业作为原料回收处理。

危险废物：分类收集后定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司清运处理。

### 6、试运行期间是否发生了扰民和污染事故

试运行期间没有发生扰民和污染事故。

### 7、环境保护档案管理情况

重视档案管理工作，管理规范，环保档案专盒专柜管理。环评、环保管理等环保设施均建立了环保设施运行台帐。环境保护审批手续齐全，环保资料有广东科信电子有限公司告知性备案回执（深环龙备[2022]460号）、《广东科信电子有限公司扩建项目建设项目环境影响报告表》、《广东科信电子有限公司工业废水处理工程》废气处理设施操



作规程及运行记录等相关环保材料。

#### 8、环境保护机构、人员和仪器设备的配置情况

公司建立环境保护制度，对各部门环保工作进行日常管理、监督，同时负责依法办理相关环保行政申报，及时将环保部门及上级部门的要求反馈到各生产部门；生产车间设有专职的环保技术员，负责环保各项目的实施。

## 验收结论及建议

### 1、项目基本情况

广东科信电子有限公司（下称“项目”，统一社会信用代码：914403006990942816）成立于2009年12月22日；项目已于2017年9月11日取得原深圳市龙岗区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复：深龙环批[2017]701081号；该项目按申报从事贴片（SMD）MOS场效应管、三极管、二极管、IC的生产加工，主要工艺为划片、粘片、压焊、塑封、固化、切筋、分离、打印、编带、检验、包装。

现因企业发展需求，拟在原址深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层；原有规模基础不变的情况下增加清洗工序，扩建后经营范围不变，仍从事贴片（SMD）MOS场效应管、三极管、二极管、IC的生产加工。项目扩建后自建厂房面积为8868.51平方米，用途为厂房；招聘员工200人。

### 2、环保执行情况

广东科信电子有限公司逐项落实环境影响评价报告表中所提出的各项环保措施和环境风险防范措施，认真履行了环保备案手续，目前各类污染物均能实现达标排放，环境影响较小，综上所述，本项目环境影响评价报告和环保部门提出的各项环保措施和要求已在工程实际建设和试运行中得到严格落实，达到验收条件。

### 3、验收监测结果

根据深圳市清华环科检测技术有限公司出具的《广东科信电子有限公司验收检测报告》（报告编号：QHF-202206290203），项目在各生产设备运行全部正常，各工序均稳定运行，生产负荷达到92.2%以上，配套废气处理设施运营正常，现场满足验收监测条件下，检测出的检测结果，项目工业废水经废水处理设施处理达到国家标准《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准后回用于工业用水，不作外排。

目前，广东科信电子有限公司扩建项目的各项环保设施运行正常，且满足广东科信电子有限公司扩建项目建设项目环境影响评价要求，片区市政管网已完善，生活污水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；工业废气由集气罩收集后经二级活性炭吸附处理后，再由排气管引至楼顶高空排放，外排废气可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准；一般工业固废交由相关部门回收处理；危险废物定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司清运处理；员工生活垃圾应分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门清运处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠，以免散发恶臭、孳生蚊蝇，以免影响附近环境。

#### 4、结论及建议

##### 结论：

广东科信电子有限公司逐项落实环境影响评价报告表中所提出的各项环保措施和环境风险防范措施，履行了环保审批手续，严格落实了告知性备案回执要求，其生产过程中产生的各类污染物均达标排放，项目生产过程中产生过的固体废物交由相关处理的单位处理处置。

综上所述，我们认为，按照国家环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的规定，广东科信电子有限公司扩建项目环保设施竣工验收具备了工程竣工环境保护验收的条件，建议通过本工程竣工环境保护验收。

##### 建议：

建议建设单位日后生产过程中继续加强日常管理，严格落实环保要求，做好各项环保设施日常的养护工作，确保环保设施运行正常。



## 附件

附件 1：项目营业执照

附件 2：项目告知性备案回执

附件 3：废物（液）处理处置及工业服务合同

附件 4：项目检测报告

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照技术规范中相应影响因素调查的要求进行。

附件 1 营业执照



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
914403006990942815



成立日期 2009年12月22日

住所 深圳市福田区梅林街道中心路三益6号

名称 广东科信电子有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 胡敬忠



登记机关

2022年01月26日



**重要提示**

1. 本营业执照适用范围由市场监管总局确定。经营范围中属于法律、行政法规规定应当经批准的项目，应当先行取得相应的行政许可后，方可开展经营活动。

2. 市场主体经营范围和住所信息应当在国家企业信用信息公示系统公示。市场主体应当在每年1月1日前，向登记机关报送年度报告。市场主体未按规定报送年度报告的，国家企业信用信息公示系统将对市场主体公示异常信息。

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

## 附件 2 告知性备案回执

### 告知性备案回执

深环龙备【2022】160号

广东科信电子有限公司：

你单位报送的《广东科信电子有限公司扩建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局龙岗管理局

2022-06-23



### 附件3 废物（液）处理处置及工业服务合同

#### 工业废物处理服务合同

废物合同编号: 2022/18619

甲方: 广东科信电子有限公司

地址: 深圳市龙岗区坪地街道山塘屋村富心路三巷6号

乙方: 肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址: 肇庆市高要区白诸磨甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定, 甲方在生产过程中产生的工业危险废物, 不可随意堆放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构, 依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托, 负责处理甲方产生的工业危险废物, 为确保双方合法权益, 维护正常合作, 特签订如下合同。

#### 一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下:

| 序号 | 废物编号 | 废物名称   | 包装方式 | 重量 (吨) |
|----|------|--------|------|--------|
| 1  | HW08 | 废机油    | 桶装   | 0.02   |
| 2  | HW49 | 废活性炭   | 桶装   | 0.02   |
| 3  | HW49 | 废抹布及手套 | 袋装   | 0.03   |
| 4  | HW49 | 废包装桶   | 桶装   | 0.03   |

1.2、本合同期限自 2022 年 04 月 11 日至 2021 年 04 月 12 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所: 【深圳市龙岗区坪地街道山塘屋村富心路三巷6】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

#### 二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理, 合同有效期内如因乙方单方面原因导致不能按期执行收运, 在未经得乙方同意的情况下, 甲方不得擅自处理或交由第三方处理, 如因乙方单方面原因无法按期收运的, 双方另行协商改运时间, 但若两次重新确定收运时间后, 乙方仍无法按期执行收运的, 甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种包装、桶装、纸类包装物应严格按照不同品种分别包装、存放, 不可混入其它杂物, 并贴土标签, 标签上注明: 单位名称代码( )、废物名称(国家颁布标签名称必须与本合同所列名称一致)、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好, 结实并封口严密, 防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定按桶采用散装方式进行收运, 否则甲方应根据废物相容性的原理选择合适材质的包装物(对废物不与包装物发生化学反应), 并确保包装物完好、结实并封口严密, 废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%, 以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放, 以方便装车。

2.4、甲方应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求, 负责向相关环保机关办理危险废物转移手续, 并向乙方提供相关备案/审批证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出下列异常情况:

2.5.1、高浓度列入本合同范围, 即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围, 或危险废物中混有生活垃圾或其他固废或其他固体废物, 特别是含有腐蚀性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质;

2.5.2、标签不规范或错误;

2.5.3、包装破损或密封不严;

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内, 或将废物与其它物品混合装入同一容器(即混合其他液体或固体在危险废物中, 包括那些水或其他固体物品在危险废物中);

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水流出;

2.5.5、其他非危险废物代码，符合《危险废物名录》、行业标准的危险废物。

2.6、甲方提供废物装车所需的水电及其他费用。

### 三、乙方义务

3.1、自备运输车辆和人员，接到甲方电话通知后约定一致的时间，到甲方指定或地址，现场收取废物。

3.2、废物运输过程中，应符合国家法律法规的环保和消防要求或标准。

3.3、乙方运输车辆司机须持证上岗，在甲方，应遵守文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.4、自行解决处理上述废物所需的一切费用，但甲方若在本合同2.5条情况的前提下。

### 四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同确定的转移废物种类及废物符合乙方提供的接收要求，且不得超过双方合同约定基废物总量，并经甲方所属管辖的环境行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》申报批准转移的废物接收；乙方需登录人在行办理《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、合理管理日常工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识，规范包装并出具收运，甲方需要指定一名废物负责人，对接乙方的废物收运工作。甲方的负责人应向乙方指定联系人发送收运通知，所有的收运通知须通过《广东省固体废物管理信息平台》向乙方发送“危险废物转移联单”申请，收运完成后，且经接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝装车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物，需乙方再次接收收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年底的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环境行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能受理接收转移废物。

### 五、废物计量及交接事项

5.1、废物计量按下列第2种方式进行：

①在甲方厂内或第一方各称单位过磅称重，费用由甲方承担；

②用乙方地磅（按计量局校准）免费称重。

5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各项内容并于废物交接2天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，双方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程，确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

### 5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产周期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在检验中，如发现废物的品质标准不符合规定或者甲方混装其他废物的，应一面要求保管，一面在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的废物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同约定出具对账单给甲方确认，甲方应在5个工作日内进行确认。

5.4、若处理废物的环境污染责任，在乙方整改并双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方接收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.5、合同有效期内如一方因生产量原因不可抗拒原因停产，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

### 六、违约责任

6.1、任何一方违反本合同的规定，违约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若违约方通知后，违约方仍不改正，违约方有权终止或解除合同并不视为违约，因此给违约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应承担对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，且本合同第2.5.1-2.5.6条的异常废物交给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒绝或暂停接收废物运给甲方，并要求甲方赔偿因此造成的

全部经营损失（包括重新检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按本合同总价的30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任。乙方可从甲方已支付的款项中扣除前述经营损失违约金，甲方不得提出异议。乙方有权依据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响乙方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.8 在合同生效期间，甲方未能得到乙方书面同意将双方合同约定的危险废物运回包废物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经营损失，并按本合同总价的30%向乙方支付违约金）外，也可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相关法律责任。

#### 七、保密条款

7.1 任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业秘密，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价值及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将前条信息提交环保行政主管部门的除外）。

7.2 一方因违反该保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此产生的实际损失。

#### 八、违约责任

8.1 若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法规变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起二日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2 在取得相关证明或获得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### 九、争议解决方式

9.1 本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2 若经协商无法达成一致意见，任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 十、通知及送达

10.1 甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准。一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2 一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰快递发出的通知，自发出之日起一个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

#### 十一、合同文本、生效及其他

11.1 以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1 双方签订的补充协议；

11.1.2 双方签订的收费价格附表。

11.2 本合同未尽事宜可经双方协商补充或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3 本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另贰份交各方所在地环境保护行政主管部门备案。

11.4 本合同期限前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：



收费价格清单：（注：此合同附表包含双方商业秘密，仅限于内部存档，不得向外借出。）

一、甲方危险废物清单收费价格

| 序号 | 废物编号                 | 废物名称   | 包装方式 | 数量 (吨) | 形态 | 处理单价 (甲方收费) | 贮存合同处理费 (乙方收费) | 处置方式     |
|----|----------------------|--------|------|--------|----|-------------|----------------|----------|
| 1  | HW08<br>(900-209-08) | 废机油    | 桶装   | 0.02   | 液态 | 500元/吨      | 10000元/吨       | 焚烧 (D10) |
| 2  | HW19<br>(900-039-19) | 废油漆灰   | 桶装   | 0.02   | 固态 | 300元/吨      | 10000元/吨       | 焚烧 (D10) |
| 3  | HW19<br>(900-041-19) | 废漆渣及手套 | 桶装   | 0.04   | 固态 | 600元/吨      | 10000元/吨       | 焚烧 (D10) |
| 4  | HW19<br>(900-041-19) | 废活性炭   | 桶装   | 0.05   | 固态 | 1000元/吨     | 10000元/吨       | 焚烧 (D10) |

备注：本合同约定价格为人民币3000元/吨（大写人民币叁仟元整）。  
 1.以上处理单价包含运费、装卸中服务费、过磅（吨重）等费用，不含税费。  
 2.以上清单为甲方提供，如甲方有变更，应及时通知乙方，乙方有权拒绝接收。  
 3.甲方必须按照危险废物管理要求进行分类、包装、标识、贮存、运输、处置。  
 4.甲方必须按照危险废物管理要求进行分类、包装、标识、贮存、运输、处置。  
 5.甲方必须按照危险废物管理要求进行分类、包装、标识、贮存、运输、处置。  
 6.以上所有费用的增加或减少均由甲方承担，乙方不承担任何费用。  
 7.经甲乙双方协商一致，本合同的有效期为30天。

合同编号：W-20200156

二、付款方式

1. 甲乙双方合同签订生效后，甲方应在十个工作日内以银行汇款形式或现金方式支付合同款项。该款项在合同有效期内作为履约保证金（履约保证金）使用，逾期不作退还，将作为违约金。合同到期或履约完成时乙方开具相应处理费或履约保证金发票给甲方，甲方必须通知乙方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、支票等其他支付方式，未按本合同约定方式付款的拖欠责任由甲方自行承担。

2. 甲方因资金不确定的情况或因甲方原因造成危险废物收运延误时甲方应按本合同约定方式付款。

3. 乙方账户资料：

名称：重庆市新莱茵环保股份有限公司

地址及电话：重庆市南岸区海棠溪村 0758-8418366

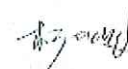
开户行：农行海棠溪支行

账号：4484710104000017

三、逾期付款责任

甲方逾期向乙方支付处理费，每逾期一日按合同总价8‰支付违约金给乙方，直至付清为止。乙方有权直接从甲方上述支付的履约保证金中优先扣除违约金，同时甲方应支付相应违约金及逾期处理费或其他费用，否则乙方有权拒绝甲方继续危险废物处理请求。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

收货联系人：

联系电话：

传真：

邮编：

日期：

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

收货联系人：陈奕博

联系电话：1360326296

传真：0758-8418698

邮编：

日期：

附件 4 检测报告



深圳市清华环科检测技术有限公司

# 检测报告

报告编号: QH11-201206280203

项目名称: 广东科信电子有限公司验收检测  
受检单位: 广东科信电子有限公司  
受检地址: 深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷 6 号



深圳市清华环科检测技术有限公司





编 写: 黄冰  
审 核: 姜玉洁  
签 发: 黄冰 (签字) (盖章) (职业资格)  
签 发 日 期: 2023.7.26

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路8号锦成泰产业园B栋301

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28689240

传 真: 0755-28689240

网 址: <http://www.qinghuahk.com>

邮 箱: 28689240@qinghuahk.com





### 一、检测目的:

对广东科信电子有限公司进行验收检测。

### 二、检测概况:

表 2-1 检测人员信息一览表

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 采样人员 | 罗良良、程鹏                  |
| 采样日期 | 2022年07月13日             |
| 采样条件 | 符合检测标准要求                |
| 分析人员 | 罗良良、程鹏、吴秋霞、胡文文          |
| 分析日期 | 2022年07月13日-2022年07月20日 |

表 2-2 检测项目信息一览表

| 样品类别 | 采样位置            | 采样方法及标准号                   | 检测点数(频次)<br>/天/次 | 样品状态/特征             |
|------|-----------------|----------------------------|------------------|---------------------|
| 废水   | 工业循环冷却水处理构筑物采样点 | (水质 采样技术指导)<br>HJ 494-2009 | 1*4-2            | 样品状态清澈、颜色浅棕、无气味、无浮油 |
|      | 工业循环冷却水处理设施出口   |                            | 1*4-2            | 样品状态透明、无颜色、无气味、无浮油  |

### 三、分析方法、使用仪器及检出限:

表 3-1 检测方法信息一览表

| 样品类别 | 检测项目    | 分析方法及标准号   | 仪器名称及型号             | 检出限     |
|------|---------|--|---------------------|---------|
| 废水   | pH值     | (水质 pH值的测定 电极法)<br>HJ 1147-2020                          | pHCRP 计<br>SX721    | -       |
|      | 悬浮物     | (水质 悬浮物的测定 重量法)<br>GB 11904-1989                         | 电子天平<br>AUW1204     | 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)<br>HJ 502-2009 | 溶解氧测定仪<br>JPSI-605F | 0.5mg/L |
|      | 化学需氧量   | (水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法)<br>HJ 828-2017                       | 50ml 酸式滴定管          | 4mg/L   |



四、检测结果:

表 4-1 废水检测结果表

单位: mg/L (pH): 无量纲

| 采样日期                      | 检测点号                                 | 分析因子              | 检测项目            | 检测结果    | 标准限值    | 结论      |    |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|----|
| 07月13日                    | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第一组次)            | 221S06290201-01   | pH值             | 7.4     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 悬浮物             | 315     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 化学需氧量           | 852     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 五日生化需氧量         | 137     | /       | /       |    |
|                           | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第二组次)            | 221S06290201-05   | 221S06290201-05 | pH值     | 7.4     | 6.5-9.0 | 合格 |
|                           |                                      |                   |                 | 悬浮物     | 25      | <30     | 合格 |
|                           |                                      |                   |                 | 化学需氧量   | 99      | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 五日生化需氧量 | 25.4    | <30     | 合格 |
|                           | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第三组次)            | 221S06290201-02   | 221S06290201-02 | pH值     | 7.4     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 悬浮物     | 310     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 化学需氧量   | 315     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 五日生化需氧量 | 142     | /       | /  |
|                           | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第一组次)            | 221S06290201-06   | 221S06290201-06 | pH值     | 7.3     | 6.5-9.0 | 合格 |
|                           |                                      |                   |                 | 悬浮物     | 21      | <30     | 合格 |
|                           |                                      |                   |                 | 化学需氧量   | 104     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 五日生化需氧量 | 22.0    | <30     | 合格 |
|                           | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第二组次)            | 221S06290201-03   | 221S06290201-03 | pH值     | 7.3     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 悬浮物     | 313     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 化学需氧量   | 313     | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 五日生化需氧量 | 155     | /       | /  |
|                           | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第三组次)            | 221S06290201-07   | 221S06290201-07 | pH值     | 7.3     | 6.5-9.0 | 合格 |
|                           |                                      |                   |                 | 悬浮物     | 25      | <30     | 合格 |
|                           |                                      |                   |                 | 化学需氧量   | 96      | /       | /  |
|                           |                                      |                   |                 | 五日生化需氧量 | 20.7    | <30     | 合格 |
| 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第四组次) | 221S06290201-04                      | 221S06290201-04   | pH值             | 7.3     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 悬浮物             | 317     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 化学需氧量           | 355     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 五日生化需氧量         | 135     | /       | /       |    |
| 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第四组次) | 221S06290201-08<br>221S06290201-08PX | 221S06290201-08PX | pH值             | 7.3     | 6.5-9.0 | 合格      |    |
|                           |                                      |                   | 悬浮物             | 21      | <30     | 合格      |    |
|                           |                                      |                   | 化学需氧量           | 96      | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 五日生化需氧量         | 21.8    | <30     | 合格      |    |
| 07月14日                    | 工业废水总排口<br>理能取水<br>(第一组次)            | 221S06290201-01   | pH值             | 7.2     | /       | /       |    |
|                           |                                      |                   | 悬浮物             | 317     | /       | /       |    |

第 3 页 共 5 页



| 采样日期                     | 检测点位  | 样品编号            | 检测项目    | 检测结果    | 参考限值    | 备注 |
|--------------------------|---|-----------------|---------|---------|---------|----|
| 07月14日                   | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-09 | 化学需氧量   | 306     | /       | /  |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 136     | /       | /  |
|                          | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-13 | pH值     | 7.3     | 6.5-9.0 | 合格 |
|                          |   |                 | 悬浮物     | 22      | ≤30     | 合格 |
|                          |   |                 | 化学需氧量   | 94      | /       | /  |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 22.4    | ≤30     | 合格 |
|                          | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-10 | pH值     | 7.3     | /       | /  |
|                          |   |                 | 悬浮物     | 313     | /       | /  |
|                          |   |                 | 化学需氧量   | 336     | /       | /  |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 139     | /       | /  |
|                          | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-14 | pH值     | 7.3     | 6.5-9.0 | 合格 |
|                          |   |                 | 悬浮物     | 20      | ≤10     | 合格 |
|                          |   |                 | 化学需氧量   | 91      | /       | /  |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 21.3    | ≤30     | 合格 |
|                          | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-11 | pH值     | 7.2     | /       | /  |
|                          |   |                 | 悬浮物     | 118     | /       | /  |
|                          |   |                 | 化学需氧量   | 340     | /       | /  |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 166     | /       | /  |
|                          | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-15 | pH值     | 7.2     | 6.5-9.0 | 合格 |
|                          |   |                 | 悬浮物     | 27      | ≤30     | 合格 |
|                          |   |                 | 化学需氧量   | 90      | /       | /  |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 22.8    | ≤30     | 合格 |
|                          | 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次)  | 22FS06290203-12 | pH值     | 7.2     | /       | /  |
|                          |   |                 | 悬浮物     | 315     | /       | /  |
| 化学需氧量                    |   |                 | 350     | /       | /       |    |
| 五日生化需氧量                  |   |                 | 179     | /       | /       |    |
| 工业循环冷却用水处理前取样点<br>(第一级次) | 22FS06290203-16<br>22FS06290203-160N                                | pH值             | 7.3     | 6.5-9.0 | 合格      |    |
|                          |   | 悬浮物             | 23      | ≤30     | 合格      |    |
|                          |   | 化学需氧量           | 91      | /       | /       |    |
|                          |   |                 | 五日生化需氧量 | 22.0    | ≤30     | 合格 |
| 备注                       | (1) 水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)及《冷却用水限制》<br>(2) “/”表示未检测 |                 |         |         |         |    |





附图:



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

(以下空白)

