

安徽科柏特复合材料科技有限公司  
年产2000吨纤维拉挤产品项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:安徽科柏特复合材料科技有限公司

编制单位:安徽科柏特复合材料科技有限公司

2023年9月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：安徽科柏特复合材料科技有限公司

电话：18601666325

邮编：231400

地址：安徽省安庆市桐城经济技术开发区南三路189号

表一 项目总体情况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |    |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产2000吨纤维拉挤产品项目                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |    |       |
| 建设单位名称    | 安徽科柏特复合材料科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                          |           |                         |    |       |
| 建设地点      | 安徽省安庆市桐城经济技术开发区南三路189号                                                                                                                                                                                                                                               |           |                         |    |       |
| 主要产品名称    | 纤维拉挤产品项目                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                         |    |       |
| 设计生产能力    | 年产2000吨纤维拉挤产品项目                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |    |       |
| 实际生产能力    | 年产2000吨纤维拉挤产品项目                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2023年4月                                                                                                                                                                                                                                                              | 开工建设时间    | 本项目租赁安徽驭风风电设备有限公司厂房，无建设 |    |       |
| 调试时间      | 2023.04-2023.07                                                                                                                                                                                                                                                      | 验收现场监测时间  | 2023.07.04-2023.07.05   |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 桐城市生态环境分局                                                                                                                                                                                                                                                            | 环评报告表编制单位 | 安徽荣科环境科技有限公司            |    |       |
| 环保施工设计单位  | 安徽省荣松环保设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保设计施工单位  | 安徽省荣松环保设备有限公司           |    |       |
| 投资总概算     | 2000万元                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资总概算   | 35万元                    | 比例 | 1.75% |
| 实际总概算     | 2000万元                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资      | 35万元                    | 比例 | 1.75% |
| 验收监测依据    | <p><b>1.1 相关法律法规：</b></p> <p>（1）中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行）；</p> <p>（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日修订)；</p> |           |                         |    |       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>(6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021年12月24日)；</p> <p>(7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告,国环规环评[2017]4号；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部；公告2018年第9号)；</p> <p>(9) 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(环办环评函(2020)688号)。</p> <p><b>1.2 验收执行标准:</b></p> <p>(1) 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)；</p> <p>(2) 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)；</p> <p>(3) 《挥发性有机物无组织控制标准》(GB37822-2019)；</p> <p>(4) 桐城市南部新区污水处理厂接管标准；</p> <p>(5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(6)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；</p> <p>(7) 《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)；</p> <p>(8)《危险废物转移管理办法》(生态环境部 公安部 交通运输部 部令第23号)。</p> <p><b>1.3 其他相关资料:</b></p> <p>(1) 《安徽科柏特复合材料科技有限公司年产2000吨纤维拉挤产品项目环境影响评价报告表》，安徽品洁智慧环保技术有限公司，2023年4月；</p> <p>(2) 《关于安徽科柏特复合材料科技有限公司年产2000吨纤维拉挤产品项目环境影响评价报告表的审查意见的函》(宜桐环建函(2023)040号)，桐城市生态环境分局，2023年4月17日。</p> |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p><b>1.4 验收监测评价标准</b></p> <p>(1) <b>废气:</b> 本项目大气污染物中有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)特别排放限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的特别排放限值，粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中的相关限值要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 表 1-1 本项目废气污染物排放标准                   |      |                            |     |                          |                  |
|--------------------------------------|------|----------------------------|-----|--------------------------|------------------|
| 标准文号                                 | 污染物  | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³)        |     | 无组织排放监控浓度限<br>值 (mg/m³)  |                  |
| 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)    | NMHC | 60                         |     | 4.0                      |                  |
|                                      |      | 单位产品非甲烷总烃排放量 0.3 (kg/t 产品) |     |                          |                  |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB31/933-2015)     | 颗粒物  | 有组织排放<br>速率限值kg/h          |     | 有组织排放<br>浓度限值<br>mg/m³   | 无组织排放<br>限值mg/m³ |
|                                      |      | 15m                        | 1.5 | 30                       | 0.5              |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标<br>准》 (GB37822-2019) | NMHC | 厂房外监控点处 1h<br>平均浓度mg/m³    |     | 厂房外监控点处任意一<br>次 浓度值mg/m³ |                  |
|                                      |      | 6                          |     | 20                       |                  |

**(2) 废水：**项目废水主要为生活污水。生活污水依托出租方化粪池预  
处理后，排入桐城市城南污水处理厂。本项目废水排放执行桐城市城  
南污水处理厂接管标准。各主要污染物执行标准见下表。

| 表1-2 桐城市城南污水处理厂接管标准 单位：mg/L |     |                  |    |     |       |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-------|
| 污染物类别                       | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | SS  | PH    |
| 水质标准                        | 300 | 150              | 50 | 200 | 6-8.5 |

**(3) 噪声：**本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008) 中3类排放标准。

| 表1-3 噪声排放标准 等效声级L <sub>Aeq</sub> ： dB (A) |    |    |
|-------------------------------------------|----|----|
| 标准                                        | 昼间 | 夜间 |
| GB12348-2008中3类标准                         | 65 | 55 |

**(4) 固废：**一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污  
染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定；危险固废在厂内临时贮存  
执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023) 的要求，转  
移按《危险废物转移管理办法》(生态环境部部令第 23 号) 的规定  
执行。

表二 工程建设内容

**工程建设内容：**

安徽科柏特复合材料科技有限公司租赁安徽驭风风电设备有限公司厂房（桐城经济开发区南三路3幢189号）建设年产2000吨纤维拉挤产品项目。项目于2022年11月3日在桐城经济技术开发区管理委员会取得项目备案，项目代码：2211-340899-04-01-439470。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目产品为玻璃纤维和碳纤维制品，属于“二十七、非金属矿物制品业 30-58、玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306-全部；二十七、非金属矿物制品业 30-60、石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他类”，因此项目应当编制环境影响报告表。2023 年 3 月安徽科柏特复合材料科技有限公司委托安徽品洁智慧环保技术有限公司编制完成了《安徽科柏特复合材料科技有限公司年产 2000 吨纤维拉挤产品项目环境影响评价报告表》，并于 2023 年 4 月 17 日取得了桐城市生态环境分局《关于年产 1000 吨塑料制品项目环境影响评价报告表的审查意见的函》（宜桐环建函〔2023〕040 号）。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）的有关规定，本项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30-67、玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306-其他；70、石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他非金属矿物制品制造 3099（除重点管理、简化管理以外的）”，为排污许可登记管理。

建设项目具体建设内容见下表：

**表 2-1 项目环评要求、环评批复要求与实际建设对照一览表**

| 项目名称 | 单项工程   | 工程内容及规模（环评内容）                                                                                                           | 实际建设情况 |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间   | 生产车间建筑面积为4483.43m <sup>2</sup> ，一期主要占 用生产车间东半幅，面积约为2600m <sup>2</sup> ，主要购 置拉挤生产线设备、切割机、喷砂机等进行生 产，年产玻璃纤维拉挤复合材料制品 1200 吨 | 与环评一致  |
|      | 搅拌区    | 位于生产车间内南侧，占地面积约为5.4m <sup>2</sup> ， 主要用于项目树脂的混合搅拌                                                                       | 与环评一致  |
|      | 喷砂房 1# | 位于生产车间内东南侧，建筑面积约为 87m <sup>2</sup> ， 主要用于项目产品喷砂                                                                         | 与环评一致  |
|      | 喷砂房 2# | 位于生产车间内北侧，建筑面积约为82.8m <sup>2</sup> ， 主要用于项目产品喷砂                                                                         | 与环评一致  |

|      |       |                                                                                                                                                                                                  |       |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      | 切割房   | 位于生产车间内东侧，建筑面积约为90m <sup>2</sup> ，主要用于项目产品切割                                                                                                                                                     | 与环评一致 |
|      | 检验包装区 | 位于生产车间内中部偏北，建筑面积约为113m <sup>2</sup> ，主要用于项目产品检验包装                                                                                                                                                | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区   | 位于生产车间内东南角，建筑面积约为70.32m <sup>2</sup> ，主要用于办公接待                                                                                                                                                   | 与环评一致 |
|      | 工具室   | 位于生产车间内西北侧，占地面积约为36m <sup>2</sup> ，主要用于项目备用工具设备存放维修                                                                                                                                              | 与环评一致 |
|      | 吸烟室   | 位于生产车间内西北角，占地面积约为364m <sup>2</sup> ，主要用于员工吸烟休息                                                                                                                                                   | 与环评一致 |
| 储存工程 | 1#仓库  | 建筑面积119m <sup>2</sup> ，位于生产车间东南侧，用于项目储存树脂原辅料                                                                                                                                                     | 与环评一致 |
|      | 半成品区  | 建筑面积45m <sup>2</sup> ，位于生产车间中部，用于项目半成品堆放                                                                                                                                                         | 与环评一致 |
|      | 成品区   | 建筑面积45m <sup>2</sup> ，位于生产车间中部，用于项目成品堆放                                                                                                                                                          | 与环评一致 |
|      | 危废间   | 位于生产车间东北侧，用于储存项目产生的危险废物，建筑面积约为22m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | 与环评一致 |
|      | 一般固废间 | 位于生产车间内西北侧，用于项目储存产生的一般固废，建筑面积约为72m <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | 与环评一致 |
| 运输工程 |       | 原料及成品均采取汽运的运输方式。                                                                                                                                                                                 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水    | 由区域供水管网供给。                                                                                                                                                                                       | 与环评一致 |
|      | 排水    | 雨污分流，项目无生产废水产生，生活污水依托出租方化粪池预处理后，排入桐城市城南污水处理厂。                                                                                                                                                    | 与环评一致 |
|      | 供电    | 由桐城市政供电管网供给。                                                                                                                                                                                     | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气处理  | 搅拌、浸胶、固化等工序有机废气经密闭收集后采用“二级活性炭吸附装置”处理，尾气由一根15m高排气筒（DA001）排放；喷砂粉尘经收集装置收集后采用“布袋除尘器”处理由一根15m高排气筒（DA002）排放；分切、切割粉尘经移动式布袋除尘器处理后车间内无组织排放                                                                | 与环评一致 |
|      | 废水处理  | 雨污分流，项目无生产废水产生，生活污水依托出租方化粪池预处理后，排入桐城市城南污水处理厂。                                                                                                                                                    | 与环评一致 |
|      | 噪声治理  | 标准厂房屏蔽，优先选取低噪声设备、合理布置高噪声设备、隔声、消声等措施。                                                                                                                                                             | 与环评一致 |
|      | 固废治理  | ①废边角料和残次品、废包装袋收集处理后外售；<br>②生活垃圾交环卫部门定期处理；<br>③废活性炭、废包装桶及废擦拭布均属于危险废物，需置于危废暂存间内暂存，并定期交有资质单位处理。                                                                                                     | 与环评一致 |
|      | 防渗措施  | ①重点防渗区：危废暂存间、辅料库（防渗层采用2mm厚的高密度聚乙烯膜；等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s）；<br>②一般防渗区：一般固废间（采用100mm厚的防渗等级为P6，强度为C25的混凝土；等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s）；<br>③简单防渗：其他生产和储存区域（一般地面硬化）。 | 与环评一致 |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 环境风险 | <p>①辅料库：采取重点防渗漏和防腐措施，尽量减少辅料的储存量，加强流通；定期检查油墨、胶粘剂及稀释剂包装桶有没有腐蚀、凸起、缺陷和泄露；制定危化品管理制度等，并明确责任人，辅料不得存放危险废物和其他原材料；辅料库应采用防爆电器和照明，不得设置移动照明、配电线路及移动配电板等；辅料库内设置1台干粉灭火器，定期对消防设施维护与保养，使其保持在良好的性能状态。</p> <p>②危废暂存间：采取重点防渗漏和防腐措施，并在地面设置导流槽及集液池，并设立危险废物警示标志，制定危废管理制度，由专人进行管理，做好危险废物产生及处置情况的记录。定期检查各危废包装桶盖子是否盖严实，防止废气的挥发；加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区；制定危废管理制度，并明确责任人。</p> <p>③环保装置：废气环保措施必须确保正常运行，若环保治理措施因故不能运行，则生产必须停止；日常应有专人负责进行维护。</p> | 与环评一致 |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## 2.2 产品方案、生产设备、原辅材料消耗及水平衡：

本次验收项目产品方案见下表。

| 产品名称         | 环评产量  | 实际产量   | 规格               | 备注                |
|--------------|-------|--------|------------------|-------------------|
| 玻璃纤维拉挤复合材料制品 | 1980  | 1980/a | 1500mm×50mm×85mm | 产品根据客户订单 需求进行规格定制 |
| 碳纤维复合材料 制品   | 20t/a | 20t/a  | 1500mm×50mm×85mm |                   |

表2-2 本项目产品方案一览表

本次验收项目生产设备见下表。

表2-3 主要生产设备一览表

| 设备名称           | 型号  | 时期   | 环评数量<br>(台) | 所在位置           | 实际数量     |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 拉挤生产线(含自动切割装置) | 10t | 一期   | 4           | 生产车间           | 10       |
|                |     | 二期   | 6           | 生产车间           |          |
|                |     | 全厂合计 | 10          | 生产车间           |          |
| 拉挤生产线(含自动切割装置) | 20t | 一期   | 3           | 生产车间           | 3        |
|                |     | 二期   | /           | 生产车间           |          |
|                |     | 全厂合计 | 3           | 生产车间           |          |
| 拉挤生产线(含自动切割装置) | 50t | 一期   | 1           | 生产车间           | 1        |
|                |     | 二期   | /           | 生产车间           |          |
|                |     | 全厂合计 | 1           | 生产车间           |          |
| 大理石切割机         | /   | 一期   | 4           | 切割房            | 6        |
|                |     | 二期   | 2           | 切割房            |          |
|                |     | 全厂合计 | 6           | 切割房            |          |
| 自动喷砂机          | /   | 一期   | 3           | 喷砂房 1# 、喷砂房 2# | 3 (两用一备) |
|                |     | 全厂合计 | 3           | 喷砂房 1# 、喷砂房 2# |          |

|           |              |      |    |        |    |
|-----------|--------------|------|----|--------|----|
| 螺杆压缩机     | 37KW         | 一期   | 3  | 空压机房   | 4  |
|           |              | 二期   | 1  | 空压机房   |    |
|           |              | 全厂合计 | 4  | 空压机房   |    |
| 布袋除尘器     | 15KW         | 一期   | 1  | 生产车间北侧 | 1  |
|           |              | 二期   | /  |        |    |
|           |              | 全厂合计 | 1  |        |    |
| 纱架        | /            | 一期   | 20 | 生产车间   | 28 |
|           |              | 二期   | 8  | 生产车间   |    |
|           |              | 全厂合计 | 28 | 生产车间   |    |
| 移动式布袋除尘器  | /            | 一期   | 10 | 生产车间   | 14 |
|           |              | 二期   | 4  | 生产车间   |    |
|           |              | 全厂合计 | 14 | 生产车间   |    |
| 小型台钻      | /            | 一期   | 1  | 工具房    | 1  |
|           |              | 二期   | /  | 工具房    |    |
|           |              | 全厂合计 | 1  | 工具房    |    |
| 二级活性炭吸附装置 | 7.5kw , 350V | 一期   | 1  | 生产车间东侧 | 1  |
|           |              | 二期   | /  |        |    |
|           |              | 全厂合计 | 1  |        |    |

本次验收项目中原辅料消耗情况见下表。

**表2-4 主要原辅材料一览表**

| 序号 | 原辅料名称     | 环评年用量  | 实际年用量  | 厂区最大储存量 | 存储位置 | 备注 |
|----|-----------|--------|--------|---------|------|----|
| 1  | 玻璃纤维      | 600t/a | 600t/a | 50t/a   | 原料仓库 | 外购 |
| 2  | 碳纤维       | 20t/a  | 20t/a  | 2t/a    | 原料仓库 | 外购 |
| 3  | 环氧拉挤树脂主剂  | 650t/a | 650t/a | 20t/a   | 原料仓库 | 外购 |
| 4  | 环氧拉挤树脂固化剂 | 650t/a | 650t/a | 20t/a   | 原料仓库 | 外购 |
| 5  | 液压油       | 0.6t/a | 0.6t/a | 0.1t/a  | 辅料库  | 外购 |
| 6  | 聚酯多元醇组合料  | 100t/a | 100t/a | 2t/a    | 辅料库  | 外购 |
| 7  | 异氰酸酯组合料   | 100t/a | 100t/a | 2t/a    | 辅料库  | 外购 |
| 8  | 砂（白刚玉）    | 30t/a  | 30t/a  | 6/a     | 辅料库  | 外购 |

### 2.3 本项目废水核算如下：

（1）给水：本项目给水由市政供水管网引入，主要用水为职工生活用水。一期劳动定员为48人，二期劳动定员为32人，年生产300天，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），职工生活用水按60L/人·d计，则一期用水量为2.88t/d（864t/a），二期用水量为1.92t/d（576t/a），项目建成后全厂合计用水量为4.8t/d（1440t/a）。

(2) 排水：排水采用雨污分流，项目无生产废水产生，生活污水经出租化粪池预处理后通过市政污水管网排入桐城市城南污水处理厂。

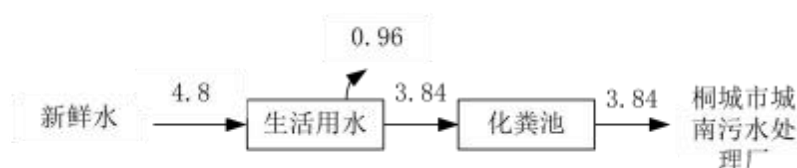


图2.3-1 项目水平衡图 (t/d)

## 2.4 主要工艺流程及产污环节：

本项目本项目玻璃纤维拉挤复合材料制品和碳纤维复合材料制品工艺基本相同，具体工艺流程如下，项目生产工艺及产污环节如下：

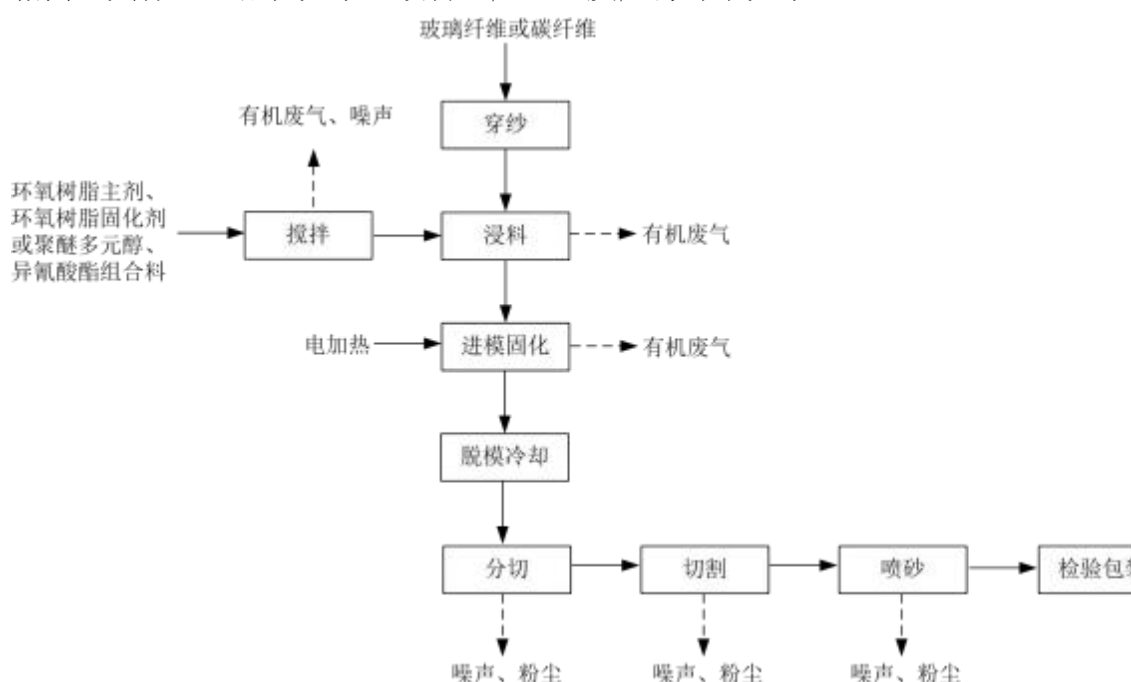


图2.2-2 生产工艺流程图及产污环节

### 工艺流程简述：

(1) 穿纱：根据订单要求，选择外购的玻璃纤维或碳纤维放入拉挤生产线的纱架上，对玻璃纤维或碳纤维进行梳理成不同股的纤维束。根据产品直径要求确定十几股到几百股纤维束，在牵引装置的牵引下，进入浸料槽装置。

(2) 浸料：根据产品订单要求，选择环氧树脂主剂、环氧树脂固化剂（1:1）

或聚醚多元醇、异氰酸酯组合料（1:1）在搅拌区进行搅拌（一期人工搅拌，二期使用注胶机进行搅拌），该搅拌混合树脂液作为产品的基体材料，可赋予产品更好的防水性能。之后通过管道将该树脂液输送至浸料槽，从而使玻璃纤维或碳纤维束浸润至树脂液中，该工序会产生有机废气；

备注：当环境温度低于15℃时，注胶设备通过电辅热对环氧树脂进行预热，加热至20℃-30℃左右，便于后续与玻璃纤维/碳纤维混合。

（3）进模固化：在牵引机作用下，浸满树脂的增强纤维通过预成型装置进入到固定形状的、外层设置有加热板的模具中（模具温度区间为 160℃- 180℃，电加热），此工序产生有机废气和噪声；

（4）脱模和冷却：在牵引机的作用下，浸有树脂的纤维束在高温模具内边移动边固化，聚合物固化时体积一般会有所缩减，再加上脱模剂的作用，树脂固化成型后与模具自动分离，离开模具后在冷空气的作用下复合材料逐渐冷却至室温；

（5）分切、切割：根据产品尺寸需要，通过拉挤生产线自带的自动切割机将复合材料分切成一定长度的产品。之后进入切割房，根据订单要求，使用大理石切割机对产品进行进一步切割成型

成半成品，将半成品置于半成品区暂存，分切、切割过程会产生粉尘和噪声。

（6）喷砂：本项目产品需要表面喷砂使得表面粗糙，项目设置两间喷砂房配置三台喷砂机对半成品进行喷砂处理，一期三台喷砂机两用一备，二期建成后三台喷砂机同时使用。喷砂过程会产生粉尘、噪声。

#### **生产过程中的主要污染环节及污染因子：**

项目运营期污染物主要是废气、废水、噪声、固废。

废气：主要是搅拌、浸料、固化过程产生的有机废气；

废水：项目无生产废水产生，仅产生职工生活污水；

固废：主要是废残次品及边角料、除尘灰、含油废抹布和手套、废液压油、废液压油桶、废活性炭以及劳动人员产生的生活垃圾；

噪声：主要是机械设备在运行过程中产生的噪声。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

**3.1 主要污染源、污染物处理和排放：**

**1、废气**

本项目大气污染物主要为主要是搅拌、浸料、固化过程产生的有机废气和打磨期间的粉尘。

项目所产生的有机废气通过集气罩收集后经二级活性炭吸附处理后经一根15米高排气筒排放。颗粒物通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过15米高排气筒排出。

**2、废水**

项目废水水质简单，不含有毒有害的特征污染物，不会对污水处理厂水质造成冲击。综上，本项目的生活污水经出租方化粪池处理后排入桐城市城南污水处理厂处理后达标排放是可行的。所以本项目的废水由污水管网排入桐城市城南污水处理厂进行处理，处理达标后排到龙眠河，对龙眠河的水质影响较小。

**3、噪声**

本项目产生较大噪声的设备主要是各种生产设备工作时产生的噪声，项目通过厂房内高噪声源合理布局，各类机械设备减振安装、厂房隔声、消声等措施后进行降低噪声。

**4、固体废物**

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料及残次品、废包装袋、稀释剂桶、废包装桶、废活性炭、废擦拭布及职工生活垃圾。

(1) 废边角料及残次品：集中收集后，外售综合利用。

(2) 废包装袋：集中收集后，外售综合利用。

(3) 废包装桶：主要为废液压油的包装桶。废包装桶属于危险废物，收集放置于危废暂存间，并定期委托资质单位处置。

(4) 废活性炭：更换下来的废活性炭收集放置于危废暂存间，并定期委托资质单位处置。

(5) 废液压油：收集后暂存于危废暂存间，并定期委托资质单位处置。

(6) 废擦拭布：项目设备擦拭清理过程会产生废擦拭布，收集放置于危废暂存间，并定期委托资质单位处置。

(7) 生活垃圾：生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

本项目验收期间全厂危险废物产生情况如表3-1所示。

表3-1 全厂固废产生排放情况汇总表

| 序号 | 时期   | 固废名称     | 产生环节 | 属性（一般工业固废、危险废物及编码） | 物理性状 | 年产生量 / (t/a) | 利用或处置量 / (t/a) | 贮存方式  | 利用处置方式和去向 |
|----|------|----------|------|--------------------|------|--------------|----------------|-------|-----------|
| 1  | 一期   | 废残次品及边角料 | 生产   | 一般工业固废             | 固    | 72           | 72             | 一般固废间 | 外售物资回收单位  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 48           | 48             |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 120          | 120            |       |           |
| 2  | 一期   | 除尘灰      | 废气处理 | 一般工业固废             | 固    | 6.13         | 6.13           | 一般固废间 | 外售物资回收单位  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 4.47         | 4.47           |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 10.60        | 10.60          |       |           |
| 3  | 一期   | 生活垃圾     | 职工生活 | /                  | 固    | 7.2          | 7.2            | 垃圾桶   | 交由环卫部门处置  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 4.8          | 4.8            |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 12           | 12             |       |           |
| 4  | 一期   | 废含油手套和抹布 | 设备维护 | 危险废物（豁免管理）         | 固    | 0.5          | 0.5            | 危废暂存间 | 交有资质单位处置  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 0.3          | 0.3            |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 0.8          | 0.8            |       |           |
| 5  | 一期   | 废液压油     | 设备维护 | 危险废物               | 液    | 0.40         | 0.40           | 危废暂存间 | 交有资质单位处置  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 0.20         | 0.20           |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 0.60         | 0.60           |       |           |
| 6  | 一期   | 废液压油桶    | 设备维护 | 危险废物               | 固    | 0.04         | 0.04           | 危废暂存间 | 交有资质单位处置  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 0.02         | 0.02           |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 0.06         | 0.06           |       |           |
| 7  | 一期   | 废活性炭     | 废气处理 | 危险废物               | 固    | 13.55        | 13.55          | 危废暂存间 | 交有资质单位处置  |
|    | 二期   |          |      |                    |      | 10.84        | 10.84          |       |           |
|    | 全厂合计 |          |      |                    |      | 24.39        | 24.39          |       |           |

营运期主要污染工序及处理措施见下表。

**表3-2 主要污染工序及处理措施一览表**

| 类别 | 污染物名称        | 污染因子                      | 处理措施                    |
|----|--------------|---------------------------|-------------------------|
| 废气 | 有机废气         | 非甲烷总烃                     | 集气罩收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒排放 |
|    | 喷砂废气         | 颗粒物                       | 集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒排放   |
| 废水 | 生活污水         | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N | 经化粪池预处理后进入市政污水管网        |
| 固废 | 废边角料及残次品     | 废边角料及残次品                  | 收集后外售综合利用               |
|    | 废包装袋         | 废包装袋                      |                         |
|    | 废包装桶         | 废包装桶                      | 暂存危废库，委托有资质的单位处理        |
|    | 废活性炭         | 废活性炭                      |                         |
|    | 废擦拭布         | 废擦拭布                      |                         |
|    | 废稀释剂桶        | 废稀释剂桶                     | 厂家回收利用                  |
|    | 生活垃圾         | 果皮、纸屑等                    | 环卫部门处置                  |
| 噪声 | 生产设备、风机、空压机等 | Leq (A)                   | 隔声、减振以及厂区绿化             |

项目环保“三同时”见下表：

表3-3 环保“三同时”一览表

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、名称)/<br>污染源                                                                                                          | 污染物项目                      | 环境保护措施                  | 执行标准                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 大气环境         | DA001<br>排气筒                                                                                                                | 非甲烷总烃                      | 集气罩收集+二级活性炭吸附+15米高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)       |
|              | DA002/喷砂粉尘排气筒                                                                                                               | 颗粒物                        | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒       | 《大气污染物综合排放标准》<br>DB31/933-2015          |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                        | COD、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> | 经化粪池预处理后进入市政污水管网        | 桐城市城南污水处理厂接管标准                          |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                        | 噪声                         | 减震、隔声措施，标准厂房屏蔽、距离衰减     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                           | /                          | /                       | /                                       |
| 固体废物         | 一般固废：废边角料及残次品、废包装袋，收集后外售综合利用；危险固废：废包装桶、废活性炭、废擦拭布，暂存于危废库，委托有资质的单位处置；废稀释剂桶收集后暂存于危废暂存间，厂家定期回收；生活垃圾由环卫部门处理。                     |                            |                         |                                         |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗；重点防渗区：辅料库、危废库；一般防渗区：一般固废间；简单防渗区：办公楼。生产过程中加强管理，尽量做到密闭化，封闭所有不必要的开口，减少“跑、冒、滴、漏”。                                          |                            |                         |                                         |
| 生态保护措施       | 项目利用现有的生产厂房，无动土作业，建设区域不属于敏感或脆弱生态系统，该项目生产过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设不会对当地生态环境带来不利影响，无需采取生态保护措施。 |                            |                         |                                         |
| 环境风险防范措施     | 加强岗位培训及设备维护保养；完善防火、防爆措施                                                                                                     |                            |                         |                                         |

表四 项目变动情况

4、项目变动情况：

表4-1 项目变动情况一览表

| 项目     | 环评内容                                                                                                       | 实际建设情况                                                                                                     | 有无变更 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 性质     | 年产 2000 吨纤维拉挤产品项目                                                                                          | 年产 2000 吨纤维拉挤产品项目                                                                                          | 无变更  |
| 规模     | 年产 2000 吨纤维拉挤产品项目                                                                                          | 年产 2000 吨纤维拉挤产品项目                                                                                          | 无变更  |
| 地点     | 安徽省安庆市桐城市经济技术开发区南三路                                                                                        | 安徽省安庆市桐城市经济技术开发区南三路                                                                                        | 无变更  |
|        | 项目地理位置图见《环境影响报告表》附图1                                                                                       | 项目地理位置图见《环境影响报告表》附图1                                                                                       | 无变更  |
| 工艺     | 生产工艺：玻璃纤维→穿纱→浸料→固化→冷却→分切→喷砂→成品包装入库。                                                                        | 生产工艺：玻璃纤维→穿纱→浸料→固化→冷却→分切→喷砂→成品包装入库。                                                                        | 无变更  |
| 污染防治措施 | <b>水污染防治：</b> 雨污分流，项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后排入桐城市城南污水处理厂。                                                       | <b>水污染防治：</b> 雨污分流，项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后排入桐城市城南污水处理厂。                                                       | 无变更  |
|        | <b>废气污染治理：</b> 有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。颗粒物经布袋除尘器处理后排放                                        | <b>废气污染治理：</b> 有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。颗粒物经布袋除尘器处理后排放                                        | 无变更  |
|        | <b>噪声防治：</b> 项目生产过程中所产生的噪声主要为生产设备运行时所产生的噪声，噪声源强在70~75dB(A)左右，项目在通过合理布局、减振安装、厂房屏蔽等噪声防治措施后，再通过距离衰减等措施降低噪声影响。 | <b>噪声防治：</b> 项目生产过程中所产生的噪声主要为生产设备运行时所产生的噪声，噪声源强在70~75dB(A)左右，项目在通过合理布局、减振安装、厂房屏蔽等噪声防治措施后，再通过距离衰减等措施降低噪声影响。 | 无变更  |
|        | <b>固体废物管理：</b>                                                                                             | 一般固废：收集外售                                                                                                  | 无变更  |
|        |                                                                                                            | 危废：委托资质单位处置                                                                                                |      |
|        |                                                                                                            | 生活垃圾：委托环卫部门统一清运                                                                                            |      |
|        |                                                                                                            | 废稀释剂桶：收集后暂存于危废暂存间，厂家定期回收                                                                                   |      |

综上所述，本项目未发生重大变动。

表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**5、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

安徽科柏特复合材料科技有限公司于2023年4月由安徽品洁智慧环保技术有限公司编制了《安徽科柏特复合材料科技有限公司年产 2000 吨纤维拉挤产品项目环境影响评价报告表》，并于2023年5月取得安庆市桐城市生态环境分局的环评批复（宜桐环建函（2023）040号）。本次验收范围为安徽科柏特复合材料科技有限公司年产 2000 吨纤维拉挤产品项目。

**1、环境影响报告表主要结论**

**（1）规划及规划环境影响评价符合性分析**

| 审查意见内容                                                                                                                                            | 本项目                                                                                                                                                         | 相符性分析 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 明确开发区环境保护的总体要求。开发区建设须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，按循环经济理念和清洁生产原则指导开发区建设，促进开发区可持续发展。                                                                     | 本项目为玻璃纤维及碳纤维制品行业，仅使用电能等清洁能源，严格执行各项污染物排放标准。                                                                                                                  | 符合    |
| 严格入区项目环境准入，严禁违反国家产业政策及不符合开发区产业导向的建设项目入区建设，严格控制高能耗、高污染、废水产生量大的行业和企业入区建设。                                                                           | 本项目为玻璃纤维及碳纤维制品行业，不属于限制入区行业，符合桐城经济开发区总体规划；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》以及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019年本）>的决定》中鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类；本项目使用清洁能源，不属于高能耗、高污染、废水产生量大的项目。 | 符合    |
| 开发区开发建设最大的制约因素是污水集中处理设施建设滞后，必须加快污水管网等配套工程建设进度，完善环保基础设施。城南污水处理厂按规划于2010年投入运行，同时要加快城市污水处理厂的筹建工作，在污水处理厂建成投运前，开发区入区项目产生的污水必须达标排放。                     | 桐城市城南污水处理厂已经投入使用，本项目产生的污水接管至城南污水处理厂。                                                                                                                        | 符合    |
| 进一步论证开发区集中供热方案，并尽快付诸实施以淘汰区内燃煤锅炉，减少大气污染物排放。开发区内危险废物，收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，集中收集、安全处置生活垃圾。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。 | 本项目不使用燃煤锅炉，本项目危险废物暂存危废暂存间并定期交有资质单位处置，本项目声环境执行相应功能区标准。                                                                                                       | 符合    |

|                                                                     |                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
| 建立跟踪监测与评价制度，制定切实可行的环境风险防范措施，防止突发性环境污染事故。                            | 本项目拟制定详细的环境监测计划和可行的风险防范措施       | 符合 |
| 加强开发区环境监督管理，开发区内所有建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度 | 本项目严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度 | 符合 |

### 产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》以及《国家发展改革委 关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉的决定》中鼓励类、限制类、淘汰 类的范畴，可视为允许类，同时经过查阅《市场准入负面清单（2022 年版）》，项目不属于禁止准入类，也不属于许可准入类。根据国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，项目用地不属于限制用地. 和禁止用地的范畴。

项目已在桐城经济技术开发区管理委员会备案（桐经开项[2022]134 号），项目建设符合国家及地方产业政策。

### 选址合理性分析

（2）本项目位于安徽省安庆市桐城市经济技术开发区，项目主要进行玻璃纤维和碳纤维制品的制造。根据项目不动产权证（皖 2017 桐城市不动产权第 0006278 号）可知，本项目用地性质为工业用地，符合该区域规划的用地规划要求。项目拥有完善的基础设施，配套拥有良好的供水及供电管网，项目厂界东侧为安徽科重重工股份有限公司，南侧为南三路（城市支路），隔路为安徽晨讯智能科技有限公司，西侧和北侧均为安徽驭风风电设备有限公司厂房。项目周边不存在饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等特殊保护区域，没有明显的外环境制约 因子，项目营运期将产生废水、废气、固废、噪声等污染物，企业将积极采取有效措施进行治理，减小其对环境的影响，在此前提下，本项目外环境无重大环境制约因素，项目建设和周边环境相容，选址合理。

### （3）其他符合性分析

#### a、生态保护红线

项目位于桐城经济技术开发区，远离国家级和省级禁止开发区域以及其他有必要严格保护的各类保护地，对照安庆市生态保护红线区域分布图，项目不涉及生态保护红线区域。

#### b、环境质量底线

①本项目属于重点管控区，项目位于安徽省安庆市桐城市经济技术开发区，本项目无生产废水产生，仅职工生活污水，生活污水依托租赁厂区化粪池预处理后达接管标准后接管至桐城市城南污水处理厂处理达标后排放至龙眠河。

②项目位于桐城经济技术开发区内，属于重点管控区。根据收集的有关监测资料，项目区域内2021年桐城市环境空气基本污染物中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的长期和短期质量浓度以及CO、O<sub>3</sub>的短期质量浓度能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二类环境空气功能区质量要求。由以上可知项目所在区域属于环境空气质量达标区。项目排放的大气污染物主要是挥发性有机物，通过落实环保措施后，项目污染物排放量将大量减少，对周边环境的影响较小。

③项目位于桐城经济技术开发区内，属于重点管控区。项目不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业生产经营活动；项目涉及危险废物的暂存用地均做重点防渗处理。

#### c、资源利用上线

项目位于桐城经济技术开发区内，属于一般管控区。项目不涉及煤炭资源的使用；项目用水来自区域供水管网，且用水量不大。仅职工生活用水。不会突破水资源利用上线；项目不新增用地，不会突破土地资源利用上线。

#### d、生态环境准入清单

(一) 经查询，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》以及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2019年本)>的决定》中鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类。查阅《市场准入负面清单(2022年版)》可知，项目不属于禁止准入类，属于区域规划中允许类，因此不在市场准入负面清单内。

#### 2、审批部门审批决定

环评批复摘录具体内容如下：

##### (一) 水污染防治措施

落实《报告表》提出的废水治理设施和措施。强化雨污分流的要求，生活污水依托现有化粪池处理达到桐城市城南污水处理厂接管要求后经市政污水管网

接入城南污水处理厂深度处理达标后外排。

## (二) 大气污染防治措施

落实《报告表》提出的各项废气治理设施和措施，项目搅拌、浸胶、固化等工序废气密闭收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒处理，废气排放应满足GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》及GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中的排放限值要求，喷砂废气集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒处理，废气排放应满足DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》中的排放限值要求。

## (三) 噪声防治措施

落实《报告表》提出的各项噪声治理对策和措施，项目噪声源主要为设备运行、风机噪声等，你单位应合理布局生产单元，尽可能选用低噪声设备，高噪声设备须设置单独基础、加设减振垫、设置隔声屏障、安装消声器等降噪措施，同时采取绿化、加强设备维护等，确保厂界噪声符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准要求。

## (四) 固废防治措施

落实《报告表》提出的固体废弃物处置对策和措施。项目生产 3 过程中产生的固废分为一般固废、危险废物、生活垃圾。危险废物 废活性炭、废液压油、废液压油桶等委托有危废处置资质的单位处理处置，一般固废边角料及残次品、除尘灰等收集后外售，生活垃圾委托环卫部门清运，一般固废贮存执行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的规定，危险废物暂存场执行《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001及修改单的规定，危险废物转移按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部部令第23号）的规定执行环境风险应急及防治措施

## (五) 环境风险应急及防范措施

落实《报告表》中提出的环境风险应急及防范措施。按照要求 落实不同生产、储存单元及污染治理单元等的环境风险应急及防范措施，将环境风险防控工作纳入建设项目“三同时”管理。

## (六) 强化信息公开及事中事后监管工作

在项目运管过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制

方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》 落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

#### （七）落实自行监测工作和排污许可制度

按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)相关要求，建设单位应严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作；同时按照《排污许可管理条例》等相关要求，适时开展排污许可申报工作。（八）项目重大变动须重新报批 若项目的规模、原料性质、产品种类、采用的生产工艺和污染 4 防治措施等发生重大变动，你单位应严格遵照国家相关法律法规的规定及时向我局报告，待正式批准后方可开工建设和生产。

#### 总量控制指标

项目新增污染物排放总量控制指标为VOCs: 1.1t/a，颗粒物: 1.8t/a，你单位应严格落实各项污染治理措施，加强环境保护管理，确保污染物排放总量在控制指标范围内。

#### （二）其他

你公司在施工期及营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，确保各类污染防治措施稳定运行，确保各类污染物稳定达标排放；项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，建设单位需加强对隐蔽工程、防渗工程等内容的管控；项目符合环保竣工条件后，请你公司应主动开展竣工环保验收工作。

表六 验收监测质量保证及质量控制

**6 验收监测质量保证及质量控制：**

验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常，符合验收监测条件，监测点位布设合理，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、质量负责人校核，最后由技术负责人审定。

**1、监测分析方法及使用仪器**

**表6-1 监测分析方法一览表**

| 检测项目  |            | 分析方法及标准号                                  | 检出限                   |
|-------|------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法HJ38-2017      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物     | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017           | 1mg/m <sup>3</sup>    |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃      | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ 604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008              | /                     |

**表6-2 监测仪器一览表**

| 序号 | 设备名称及型号            | 设备编号   | 设备检定 |
|----|--------------------|--------|------|
| 1  | ZR-3061 手持式烟气流速检测仪 | ZH0059 | 已检定  |
| 2  | GC-9790II 气相色谱仪    | ZH0028 | 已检定  |
| 3  | DHG-4190 电热恒温鼓风干燥箱 | ZH0005 | 已检定  |
| 4  | FA2004 电子天平        | ZH0010 | 已检定  |
| 5  | T6新世纪紫外可见分光光度计     | ZH0001 | 已检定  |
| 6  | FYF-1 型轻便三杯风向风速表   | ZH0053 | 已检定  |
| 7  | AWA6021A声校准器       | ZH0052 | 已检定  |
| 8  | AWA5688 多功能声级计     | ZH0165 | 已检定  |

**2、人员能力**

本次参加验收监测的人员均经过考核并持有合格证书，监测能力能够满足验收监测要求。

**表 6-3 人员能力一览表**

| 序号 | 人员  | 岗位      | 是否持证上岗 |
|----|-----|---------|--------|
| 1  | 黄淼海 | 采样、分析人员 | 是      |
| 2  | 李东星 | 采样、分析人员 | 是      |

|   |     |      |   |
|---|-----|------|---|
| 3 | 金诗文 | 分析人员 | 是 |
| 4 | 周雨  | 分析人员 | 是 |
| 5 | 钱星星 | 分析人员 | 是 |

监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

表6-4 噪声质控结果一览表

| 日期         | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 示值偏差 | 标准值    | 是否符合要求 |
|------------|--------|--------|------|--------|--------|
| 2023.07.21 | 93.8   | 93.8   | 0 dB | ±0.5dB | 合格     |
| 2023.07.22 | 93.8   | 93.8   | 0dB  | ±0.5dB | 合格     |

### 3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）要求执行。监测仪器在测试前做好流量校正，在测试时保证其采样流量。室内计量器具在检定有效期内，并按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发【2000】38号）开展质控。

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

（3）大气综合采样仪在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。大气综合采样仪在测试前按监测因子用流量计对其进行校核，在测试时应保证其采样流量的准确。

表七 验收监测内容

**7、验收监测内容：**

**(1) 厂界噪声监测**

本公司厂界四周噪声监测方案见下表7-1。

**表7-1 噪声监测方案一览表**

| 监测点位 | 监测量      | 监测频次及周期       |
|------|----------|---------------|
| 厂界四周 | 等效A声级Leq | 连续监测 2天，昼夜各一次 |

**(2) 废气监测**

废气监测方案如下表所示。

**表7-2 无组织废气污监测方案一览表**

| 监测点位             | 监测因子  | 监测频次及周期   |
|------------------|-------|-----------|
| 厂区上风向1个点位，下风向3个点 | 非甲烷总烃 | 监测2天，3次/天 |

**表7-3 有组织废气污监测方案一览表**

| 监测点位            | 监测因子  | 监测频次      |
|-----------------|-------|-----------|
| 有组织废气进出口（DA001） | 非甲烷总烃 | 监测2天，3次/天 |
| 喷砂废气排放口（DA00）   | 颗粒物   | 监测2天，3次/天 |

表八 验收监测结果

**8.1 验收监测期间生产情况：**

本次验收项目为年产 2000 吨纤维拉挤产品。验收监测期间，项目的生产工况运行稳定，同时环保设施运行正常，符合验收监测条件，此次监测结果可作为验收依据。

**8.2 检测结果：**

本公司依据环评报告表及其批复的要求，委托安徽质环检测科技有限公司对本项目进行验收检测，安徽质环检测科技有限公司对本项目验收检测时间为2023.07.21-07.22日，检测内容包括有组织废气、无组织废气、废水及噪声。检测结果如下：

(1) 废气监测结果

无组织废气监测结果见下表。

表8-1 无组织废气监测结果一览表

| 监测点位    | 监测时间       | 监测项目      | 监测结果mg/m <sup>3</sup> |      |      |      | 排放标准限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                              | 达标情况 |
|---------|------------|-----------|-----------------------|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------------|------|
|         |            |           | 第一次                   | 第二次  | 第三次  | 最大值  |                             |                                   |      |
| 厂界上风向   | 2023.07.04 | 非甲烷<br>总烃 | 1.43                  | 1.50 | 1.44 | /    | 4.0                         | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015） | 达标   |
| 厂界下风向G1 |            |           | 1.93                  | 1.92 | 2.03 | 2.44 |                             |                                   | 达标   |
| 厂界下风向G2 |            |           | 2.44                  | 2.09 | 2.20 |      |                             |                                   | 达标   |
| 厂界下风向G3 |            |           | 2.15                  | 2.02 | 2.07 |      |                             |                                   | 达标   |
| 厂界上风向   | 2023.07.05 |           | 1.17                  | 1.25 | 1.24 | /    | 4.0                         |                                   | 达标   |
| 厂界下风向G1 |            |           | 1.99                  | 2.04 | 2.05 | 2.05 |                             |                                   | 达标   |
| 厂界下风向G2 |            |           | 1.51                  | 1.53 | 1.51 |      |                             |                                   | 达标   |

|         |  |  |      |      |      |  |  |  |    |
|---------|--|--|------|------|------|--|--|--|----|
| 厂界下风向G3 |  |  | 1.82 | 1.85 | 1.83 |  |  |  | 达标 |
|---------|--|--|------|------|------|--|--|--|----|

根据监测结果，本项目厂周边上风向及下风向无组织排放监测点的非甲烷总烃能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的要求。

有组织废气监测结果见下表。

**表 8-2 有组织废气检测结果一览表（单位 mg/m<sup>3</sup>）**

| 监测点位、日期、项目、批次 |            |           |   | 监测结果     |       |        | 排放标准限值mg/m³ | 执行标准                              | 评价结果 |
|---------------|------------|-----------|---|----------|-------|--------|-------------|-----------------------------------|------|
|               |            |           |   | 废气流量     | 排放浓度  | 排放速率   |             |                                   |      |
| 单位            |            |           |   | Nm³/h    | mg/m³ | kg/h   |             |                                   |      |
| 1#排气筒<br>进口   | 2023.07.04 | 非甲烷<br>总烃 | 1 | 3424.456 | 10.2  | 0.0349 | /           | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015） | /    |
|               |            |           | 2 | 3416.964 | 8.91  | 0.0304 |             |                                   |      |
|               |            |           | 3 | 3390.833 | 9.85  | 0.0334 |             |                                   |      |
|               | 2023.07.05 |           | 1 | 3419.493 | 5.95  | 0.0203 |             |                                   |      |
|               |            |           | 2 | 3527.860 | 5.86  | 0.0207 |             |                                   |      |
|               |            |           | 3 | 3570.976 | 6.49  | 0.0232 |             |                                   |      |
| 1#排气筒<br>出口   | 2023.07.04 | 非甲烷<br>总烃 | 1 | 3253.594 | 5.95  | 0.0194 | 60          | 达标                                |      |
|               |            |           | 2 | 3229.072 | 5.81  | 0.0188 |             |                                   |      |
|               |            |           | 3 | 3235.771 | 4.98  | 0.0161 |             |                                   |      |
|               | 2023.07.05 |           | 1 | 3199.049 | 3.25  | 0.0104 |             |                                   |      |
|               |            |           | 2 | 3279.679 | 3.45  | 0.0113 |             |                                   |      |
|               |            |           | 3 | 3252.594 | 3.55  | 0.0115 |             |                                   |      |

|                                                          |            |        |   |          |     |        |    |                                  |    |
|----------------------------------------------------------|------------|--------|---|----------|-----|--------|----|----------------------------------|----|
| 2#排气筒出口                                                  | 2023.07.21 | 低浓度颗粒物 | 1 | 24653.09 | 6.8 | 0.1676 | 30 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB31/933-2015) | 达标 |
|                                                          |            |        | 2 | 23857.95 | 6.3 | 0.1503 |    |                                  |    |
|                                                          |            |        | 3 | 22154.41 | 7.2 | 0.1595 |    |                                  |    |
| 2#排气筒出口                                                  | 2023.07.22 | 低浓度颗粒物 | 1 | 27989.64 | 7.3 | 0.2043 |    |                                  |    |
|                                                          |            |        | 2 | 28433.93 | 7.0 | 0.1990 |    |                                  |    |
|                                                          |            |        | 3 | 28032.92 | 7.0 | 0.1962 |    |                                  |    |
| 备注                                                       |            |        |   |          |     |        |    |                                  |    |
| 根据监测结果，项目各个排气筒出口排放监测点的各项监测因子满足相关标准中废气的排放标准值。             |            |        |   |          |     |        |    |                                  |    |
| 项目总量核算：排气筒平均排放速率*排放时间。（本项目废气处理工序每天运行时间按照24小时计）           |            |        |   |          |     |        |    |                                  |    |
| 非甲烷总烃总量核算：排气筒非甲烷总烃平均排放速率*排放时间：0.0194*20*300/1000=0.139t。 |            |        |   |          |     |        |    |                                  |    |
| 颗粒物总量核算：排气筒颗粒物平均排放速率*排放时间：0.2043*20*300/1000=1.47t       |            |        |   |          |     |        |    |                                  |    |

(2) 噪声监测结果

噪声监测结果见下表。

表 8-3 噪声监测结果与评价一览表

| 监测时间       | 监测点位                                      | 第一次测试值dB（A） |      | 标准值 dB（A）   |
|------------|-------------------------------------------|-------------|------|-------------|
|            |                                           | 昼间          | 夜间   |             |
| 2023.07.04 | 厂界东                                       | 55.4        | 46.2 | 昼间≤65，夜间≤55 |
|            | 厂界南                                       | 54.2        | 45.5 |             |
|            | 厂界西                                       | 54.6        | 47.1 |             |
|            | 厂界北                                       | 59.4        | 49.2 |             |
| 2023.07.05 | 厂界东                                       | 56.3        | 47.1 |             |
|            | 厂界南                                       | 55.7        | 46.8 |             |
|            | 厂界西                                       | 54.4        | 46.7 |             |
|            | 厂界北                                       | 59.5        | 49.6 |             |
| 评价结果       | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准 |             |      |             |

根据检测结果，项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准限值要求。

表九 验收监测结论

**9、验收监测结论：**

**（1）生产工况核实**

验收监测期间，企业正常运行，环保措施均完成，符合验收监测条件，此次监测结果可作为验收依据。

**（2）噪声监测结果**

验收监测期间，项目厂界昼间和夜间噪声监测结果均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，为达标排放。

**（3）废气监测结果**

①本项目有机废气能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的要求。颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）限值要求。

②厂界无组织排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。

**（4）固废处置结果**

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料及残次品、废包装袋、稀释剂桶、废包装桶、废活性炭、废擦拭布及职工生活垃圾。废边角料及残次品、废包装袋收集后暂存于厂内一般固废间，定期外售；稀释剂桶收集后暂存于危废暂存间，厂家定期回收；废包装桶、废活性炭、废擦拭布收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理处置；生活垃圾劳保用品由环卫部门定期清理。项目产生的固体废物全部得到妥善处置，一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险固废在厂内临时贮存满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的要求，转移满足《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令第 23 号）的规定执行。

**（6）建议与要求**

①加强环保意识，加强环境管理。不断完善各项环境管理规章制度；②加强对环保设施的日常管理和维护；③加强危废管理，做好危废管理台账。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：安徽科柏特复合材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |            |                                    |          |   |          |                       |             |                    |  |      |                     |   |                |   |  |
|------|------------|------------------------------------|----------|---|----------|-----------------------|-------------|--------------------|--|------|---------------------|---|----------------|---|--|
| 建设项目 | 项目名称       | 年产 2000 吨纤维拉挤产品项目                  |          |   |          |                       | 项目代码        | /                  |  | 建设地点 | 安徽省安庆市桐城市经济技术开发区南三路 |   |                |   |  |
|      | 行业类别       | C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造、C3091 石墨及碳素制品制造 |          |   |          |                       | 建设性质        | 新建                 |  |      |                     |   |                |   |  |
|      | 设计生产能力     | 年产 2000 吨纤维拉挤产品                    |          |   |          |                       | 实际生产能力      | 年产 2000 吨纤维拉挤产品    |  |      | 环评单位                |   | 安徽品洁智慧环保技术有限公司 |   |  |
|      | 环评文件审批机关   | 安庆市桐城市生态环境分局                       |          |   |          |                       | 审批文号        | 宜桐环建函（ 2023 ）040 号 |  |      | 环评文件类型              |   | 报告表            |   |  |
|      | 开工日期       | /                                  |          |   |          |                       | 竣工日期        | /                  |  |      | 排污许可证申领时间           |   | /              |   |  |
|      | 验收单位       | 安徽科柏特复合材料科技有限公司                    |          |   |          |                       | 环保设施监测单位    | 安徽质环检测科技有限公司       |  |      | 验收监测工况              |   | /              |   |  |
|      | 投资总概算（万元）  | 2000                               |          |   |          |                       | 环保投资总概算（万元） | 50                 |  |      | 所占比例（%）             |   | 2.5%           |   |  |
|      | 实际总投资（万元）  | 2000                               |          |   |          |                       | 实际环保投资（万元）  | 50                 |  |      | 所占比例（%）             |   | 2.5%           |   |  |
|      | 废水治理（万元）   | /                                  | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | /                     | 固体废物治理（万元）  | /                  |  |      | 风险防范（万元）            | / | 其他（万元）         | / |  |
|      | 新增废水处理设施能力 | /                                  |          |   |          |                       | 新增废气处理设施能力  | /                  |  |      | 年平均工作时间             |   | 7200h          |   |  |
| 运营单位 |            | 安徽科柏特复合材料科技有限公司                    |          |   |          | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             | 91340881MA2UPCLL26 |  |      | 验收时间                |   | 2023 年 7 月     |   |  |

| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |   | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|------------------------|---------------|---|----------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|                        | 颗粒物           |   | /        | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | 1.47        | 1.8          | /             | /         |
|                        | 非甲烷总烃         |   | /        | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | 0.139       | 1.1          | /             | /         |
|                        | 废水            |   | /        | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|                        | 工业固体废物        |   | /        | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | / | /        | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |



附图1 项目地理位置图



## 安庆市桐城市生态环境分局

宜桐环建函[2023]040号

### 关于年产 2000 吨纤维拉挤产品项目环境影响 报告表审查意见的函

安徽科柏特复合材料科技有限公司：

你单位报来《年产 2000 吨纤维拉挤产品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》，项目代码 2211-340899-04-01-439470）收悉。根据《报告表》评价结论，现将审查意见函告如下：

**一、原则同意《报告表》所述内容及评价结论。**本项目位于桐城经济技术开发区南三路，项目占地（租赁）4483.43m<sup>2</sup>，总投资 2000 万元（环保投资 50 万元），购置拉挤生产线、大理石切割机、自动喷砂机、螺杆压缩机、小型台钻等设施设备，玻璃纤维、碳纤维、环氧拉挤树脂、固化剂、聚醚多元醇组合料、异氰酸酯组合料、砂等原辅材料，设计规模为玻璃纤维拉挤复合材料制品 1980t/a、碳纤维复合材料制品 20t/a。项目已取得桐城经济技术开发区管理委员会备案文件（桐经开项[2022]134 号），符合国家产业政策要求，符合桐城经济技术开发区发展规划要求。项目环保工程包括废气治理、废水治理、噪声治理和固废污染防治工程等。项目实施将对区域环境产生一定不利影响，在全面落实《报告表》和本批复提出的污染防治、环境风险防范措施前提下，不利环境影响能够得到有效减缓和控制，因此，我局原则同意你单位按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施和环境风险防范

措施等要求建设该项目。

**二、你单位须认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施，并做好以下各项工作：**

**(一) 水污染防治措施**

落实《报告表》提出的废水治理设施和措施。强化雨污分流的要求，生活污水依托现有化粪池处理达到桐城市城南污水处理厂接管要求后经市政污水管网接入城南污水处理厂深度处理达标后外排。

**(二) 大气污染防治措施**

落实《报告表》提出的各项废气治理设施和措施，项目搅拌、浸胶、固化等工序废气密闭收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒处理，废气排放应满足GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》及GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中的排放限值要求，喷砂废气集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒处理，废气排放应满足DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》中的排放限值要求。

**(三) 噪声防治措施**

落实《报告表》提出的各项噪声治理对策和措施，项目噪声源主要为设备运行、风机噪声等，你单位应合理布局生产单元，尽可能选用低噪声设备，高噪声设备须设置单独基础、加设减振垫、设置隔声屏障、安装消声器等降噪措施，同时采取绿化、加强设备维护等，确保厂界噪声符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准要求。

**(四) 固废防治措施**

落实《报告表》提出的固体废弃物处置对策和措施。项目生产

过程中产生的固废分为一般固废、危险废物、生活垃圾。危险废物废活性炭、废液压油、废液压油桶等委托有危废处置资质的单位处理处置，一般固废边角料及残次品、除尘灰等收集后外售，生活垃圾委托环卫部门清运，一般固废贮存执行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的规定，危险废物暂存场执行《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001及修改单的规定，危险废物转移按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令第23号）的规定执行。

#### **(五) 环境风险应急及防范措施**

落实《报告表》中提出的环境风险应急及防范措施。按照要求落实不同生产、储存单元及污染物治理单元等的环境风险应急及防范措施，将环境风险防控工作纳入建设项目“三同时”管理。

#### **(六) 强化信息公开及事中事后监管工作**

在项目运管过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

#### **(七) 落实自行监测工作和排污许可制度**

按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)相关要求，建设单位应严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作；同时按照《排污许可管理条例》等相关要求，适时开展排污许可申报工作。

#### **(八) 项目重大变动须重新报批**

若项目的规模、原料性质、产品种类、采用的生产工艺和污染

防治措施等发生重大变动，你单位应严格遵照国家相关法律法规的规定及时向我局报告，待正式批准后方可开工建设和生产。

### 三、总量控制指标

项目新增污染物排放总量控制指标为 VOCs: 1.1t/a、颗粒物: 1.8t/a，你单位应严格落实各项污染治理措施，加强环境保护管理，确保污染物排放总量在控制指标范围内。

**四、以上意见，请予以落实。**你公司在施工期及营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，确保各类污染防治措施稳定运行，确保各类污染物稳定达标排放；项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，建设单位需加强对隐蔽工程、防渗工程等内容的管控；项目符合环保竣工条件后，请你公司应主动开展竣工环保验收工作。

**五、其他要求。**你单位应在收到本批复后 5 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送安庆市桐城市生态环境保护综合行政执法大队、安庆市桐城市生态环境监测站和桐城经济技术开发区管理委员会，按规定做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

（统一社会信用代码：91340881MA2W32JH14）



信息公开类别：主动公开

抄送：桐城经济技术开发区管理委员会，安庆市桐城市生态环境保护综合行政执法大队，安庆市桐城市生态环境监测站，安徽品洁智慧环保技术有限公司。

## 附件2 危废处置协议

安庆聚成环境资源管理有限公司

### 危险废物处置服务合同

合同编号: JC-CZ-20230901-01-ZAM

甲 方: 安徽科柏特复合材料科技有限公司 (以下简称甲方)  
乙 方: 安庆聚成环境资源管理有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物转移联单管理办法》以及其他相关法律、法规,甲方在生产过程中产生的危险废物(详见危险废物明细单),不得随意排放、弃置或者转移,应集中处理。经洽谈,乙方作为有资质经营危险废物的专业机构,受甲方委托,负责收集甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益,维护正常合作,特签定如下协议,由双方共同遵照执行。

#### 第一条 危险废物处置服务内容明细

| 序号                            | 废物名称 | 废物代码        | 主要有害成份 | 年处置量  | 处置方式 | 废物包装技术要求 |
|-------------------------------|------|-------------|--------|-------|------|----------|
| 1                             | 废活性炭 | 900-039-049 | 有机废物   | 0.5 吨 | 暂存   | 内塑外编织袋   |
|                               |      |             |        |       |      |          |
| 以上危废实际产生后须送样检测后才能确认能否处置及最终价格。 |      |             |        |       |      |          |

#### 第二条 危险废物包装要求说明

- 1、固体废物:须用吨袋包装并封口,如是胶状的固体废物,则先用薄膜塑料袋小包装后再放入吨袋中,且小包装的最大体积为 $\leq 20$  厘米 $\times 20$  厘米 $\times 20$  厘米;如有液体渗出的固体废物须选用复合袋包装。
- 2、液态废物:须桶装并封口,所盛液态容积 $\leq$ 容器的 80%,且须配密封盖,确保运输途中不泄露。
- 3、日光灯管或其他化学玻璃空瓶:应采用箱装并封口,日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损,装箱时应选取适当填充物固定,防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损,导致二次污染。

#### 第三条 甲方责任和义务

- 1、甲方应按乙方的要求提供需要委托处置的危险废物样品,以便乙方作特性分析和评估,从而确认是否有能力处置。
- 2、甲方应按照乙方要求提供危险废物的相关信息资料(包括产废单位的营业执照、危险废物明细表等)并加盖公章。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出,并负责安排人员对需要转移的废物进行装车(包括提供装车设备和工具等)。
- 4、合同中列出的甲方危险废物应当连同包装物全部交予乙方处理,合同期内不得自行处理或交由第三方进行处理。
- 5、甲方应将各类危险废物定点分类、分开存放,在危险废物包装物上张贴规范的危险品标识、标签,同一包装物内不可混装不同品种的危险废物。

6、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能发生环境污染现象，否则乙方有权拒绝收运，因此给乙方造成的车辆、人员费用损失由甲方全部承担。

7、甲方所委托处置如果是化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废包装桶等的危险废物，则应倒空，不得留有残液（渣），甲方应当将危险废物进行分类。压力容器须先行卸压处理。

8、甲方每次申请危险废物转移应提前十天通知乙方，以便乙方作清运计划和车辆安排。原则上每车危险废物重量不能少于1吨，否则，甲方承担往返运费的100%作为车辆放空补偿，支付给乙方。

9、甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等不在乙方经营范围内危险废物，否则，因此造成乙方运输、贮存危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。甲方须在乙方告知后24小时内运回该批废物并承担由此发生的所有费用。

10、甲方如产生新的废物，或者废物特性发生较大的变化，甲方应及时书面告知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，甲乙双方应结合实际情况签定补充合同并对处置费进行调整。

#### 第四条 乙方责任和义务

1、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效，并遵守相关法律、法规，在本合同未完成环保部门转移申请审批前，不得进行收运。

2、乙方根据甲方委托处置的各类危险废物的特性制定运输、贮存和处置方案。保证处置过程符合国家法律规定的环保和技术要求，不产生对环境的二次污染。

3、乙方保证其工作人员在甲方厂区内文明作业，并严格遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。乙方承担甲方厂区外的运输责任。

4、乙方如因法令变更、许可证变更，主管机关要求等不可抗力因素，应及时通告甲方，乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

5、乙方负责办理法律法规规定的危险废物转移与乙方相关的环保手续，并指导甲方办理相关环保手续。

#### 第五条 危险废物转移交接

甲方按国家有关危险废物转移规定报经所在地省市区级以上环保局批准后，乙方按照双方约定时间收运；在收运过程中，甲、乙双方经办人对甲方所转移的危险废物进行过磅计量，并认真填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及接受环保、运管、安全生产等各部门监管的凭证。

#### 第六条 费用结算

按照谁污染谁治理，谁委托处置谁付费的原则，甲方按照以下方式进行处置费结算：

- 1、鉴于危废处置业务行政审批的特性，合同签订后3个工作日内，甲方预支付处置费4500元。
- 2、在合同期限内实际转移危废数量总计不超过0.5吨（含0.5吨），处置费按4500元结算。
- 3、实际转移超出0.5吨的部分，按500元/100kg计重收费。
- 4、企业年危废产生量少于0.5吨的，收取处置费每年不少于4500元，并且在签订合同时先付清处置费用，如当期合同有效期内甲方不提出申请转移清运，当期年处置费作为服务费，不予退还也不能作为来年处置费。

## 第七条 违约责任

- 1、本合同期内，若甲方没有将本合同期约定的危险废物实际转移给乙方处置，或甲方实际纳入集中处置的废血量与本合同所载废血量相差甚远，甲方将被视作违约（包括向第三方危废处置单位危废转移），同时甲方的保证金将作为违约金处理，乙方不提供发票。
- 2、合同双方中的任一方违反本合同规定的，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以经济赔偿。
- 3、甲乙双方均不得无正当理由撤销或解除本合同，否则，应赔偿合同另一方由此造成的实际损失。
- 4、合同有效期内，甲方不得将该种危险废物交由第三方处理，否则乙方将追究其违约责任。
- 5、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、交易和买卖等；本合同期内，甲方未按时完成环保审批手续而导致本合同不能正常履行，或甲方没有将本合同期约定的危险废物实际转移给乙方处置，甲方将被视作违约（包括向其他危废处置单位危废转移），同时甲方支付的处置款将作为违约金处理。
- 6、收运期间，如甲方故意隐瞒乙方工作人员或存在过失，造成乙方运输、处理危险废物存在困难、事故，甲方将承担违约责任并赔偿乙方由此造成的相关经济损失（包括分析监测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、事故处理费等）。
- 7、甲方交付的危险废物，如是合同列入的危险废物但废物特性发生较大的变化的，或者是合同范围之外的有名称或无名称的废物，乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库，属于乙方经营范围，并且找到合法处置去向的，乙方将重新提出《报价单》交由甲方，经双方同意后，由乙方负责处理；如不属乙方经营范围或乙方无法找到合法的处置去向的，甲方须在乙方告知后 24 小时内运回该批废物并承担运输费用。

## 第八条 保密条约

- 1、本合同在执行过程中或执行完毕后，甲，乙双方应对此合同中任何条款进行保密，合同中任何一方不得向第三方透露本合同中的任何内容。若有任何一方向第三方透露本合同中的有关内容，则将视为违约，违约方应向被侵权方双倍支付相关损失的费用。

## 第九条 合同期限：

- 1、2023 年 9 月 1 日—2024 年 8 月 31 日。有效期一年。
- 2、本合同经双方盖章后生效，一式贰份，甲乙双方各执壹份；未尽事宜及修正事项，由双方经友好协商后订立补充协议，该补充协议与本合同具有同等法律效力。

## 第十条 其它条款：

- 1、本合同所有签署的版本，包括传真，电子邮件或数字传输，都应当视为合法约束文件，且被视为甲乙双方危险废物处置合同的一部分。
- 2、如果发生任何争议，合同双方应友好协商解决，如不能达成一致意见，将依法向合同履行地人民法院起诉。

本页无正文，为安庆聚成环境资源管理有限公司危险废物处置合同签署页

甲方：安徽科柏特复合材料科技有限公司（盖章）

地址：桐城市经开区

法定代表人（或授权代表）签字：

联系电话：

2023 年 8 月 25 日

乙方：安庆聚成环境资源管理有限公司（盖章）

地址：桐城市双新开发区伊洛大道 5 号 101

法定代表人（或授权代表）签字：

联系电话：19155607799

乙方开户名：安庆聚成环境资源管理有限公司

乙方开户行：桐城农商银行孔城支行（或桐城江淮村镇银行孔城支行）

乙方银行账户：20010024664866600000019

2023 年 8 月 25 日

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号: 340881001

法人名称: 安庆聚成环境资源管理有限公司

法定代表人: 吴建超

住所: 桐城市双新开发区伊洛大道5号101

经营设施地址: 桐城市双新开发区伊洛大道5号101

核准经营方式: 收集、贮存

核准经营危险废物类别:

收集、贮存“HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW23、HW26、HW31、HW34、HW35、HW36、HW46、HW49、HW50”(具体经营类别和代码详见附表)

核准经营规模: 4970 吨/年

有效期限 自 2021 年 8 月 23 日至 2024 年 6 月 24 日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的危险废物作出妥善处理,并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 安庆市生态环境局

发证日期: 2021 年 8 月 23 日

初次发证日期: 自 2019 年 10 月 31 日

统一社会信用代码  
91340881MA2TFX667F(1-1)

营业执照  
(副本)

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 安庆聚成环境资源管理有限公司 注册资本 壹仟万圆整

类型 其他有限责任公司 成立日期 2019年02月22日

法定代表人 吴建超 营业期限 / 长期

经营范围 从事环保科技领域的技术开发、技术服务;技术转让、技术咨询;环境工程设计、施工;环境监测仪器研发、生产、销售、安装及技术服务;计算机软硬件研发、生产、销售、安装;《化工药品(除危险品)销售;仓储服务(除危险品);再生资源回收、加工(不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目);危险废物收集、贮存、转移;城市生活垃圾回收服务;工业固体废物无害化处理服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 桐城市双新经济开发区伊洛大道南侧5101

登记机关 安庆市市场监督管理局  
2021年08月05日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

### 附件3 排污许可登记回执

#### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91340881MA2W32JH14001Z

排污单位名称：安徽科柏特复合材料科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省安庆市桐城经济技术开发区南三路189号

统一社会信用代码：91340881MA2W32JH14

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年08月28日

有效期：2023年08月28日至2028年08月27日



#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



# 检测报告

报告编号：ZH230720006

检测类别：委托检测  
委托单位：安徽科柏特材复合材料科技有限公司  
受检单位：安徽科柏特材复合材料科技有限公司  
报告日期：2023 年 8 月 24 日



安徽质环检测科技有限公司

## 检测报告

|         |                                                                                                                             |      |                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 受检单位    | 安徽科柏特材复合料科技有限公司                                                                                                             | 地址   | 安庆市桐城市           |
| 联系人     | 吴总                                                                                                                          | 联系电话 | 13965829999      |
| 来样方式    | 自采                                                                                                                          | 委托日期 | 2023.07.18       |
| 检测目的    | /                                                                                                                           |      |                  |
| 采样人员    | 黄淼海、李东星                                                                                                                     | 采样日期 | 2023.07.21-07.22 |
| 分析人员    | 黄淼海、李东星、钱星星、周雨                                                                                                              | 分析日期 | 2023.07.21-07.24 |
| 检测内容    | 废气: 有组织废气: 非甲烷总烃、低浓度颗粒物<br>无组织废气: 非甲烷总烃<br>噪声: 工业企业厂界环境噪声                                                                   |      |                  |
| 采样仪器及编号 | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪-ZH0083                                                                                                 |      |                  |
| 检测仪器及编号 | GC-9790 II 气相色谱仪-ZH0028<br>AP125WD (CHN) 分析天平-ZH0009<br>WJ-8 便携式风速仪-ZH0086<br>AWA6021A 声校准器-ZH0084<br>AWA6228+多功能声级计-ZH0085 |      |                  |
| 编制人     | 郑妍                                                                                                                          |      |                  |
| 审核人     | 陈雄                                                                                                                          |      |                  |
| 批准人     | 程柏                                                                                                                          |      |                  |
|         |                                                                                                                             | 签发日期 | 2023年 8月 24日     |

## 检测报告

表 1-1

排气筒参数

| 采样点位、日期 |            | 检测项目   | 单 位            | 检测结果   |        |        |
|---------|------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|         |            |        |                | 第一次    | 第二次    | 第三次    |
| 1#排气筒进口 | 2023.07.21 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.0706 | 0.0706 | 0.0706 |
|         |            | 动压     | Pa             | 199    | 195    | 194    |
|         |            | 静压     | KPa            | -1.58  | -0.01  | -0.01  |
|         |            | 废气平均流速 | m/s            | 15.3   | 15.0   | 15.1   |
| 1#排气筒出口 | 2023.07.21 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.0706 | 0.0706 | 0.0706 |
|         |            | 动压     | Pa             | 175    | 172    | 174    |
|         |            | 静压     | KPa            | 0.02   | 0.07   | 0.01   |
|         |            | 废气平均流速 | m/s            | 14.2   | 14.1   | 14.2   |
| 1#排气筒进口 | 2023.07.22 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.0706 | 0.0706 | 0.0706 |
|         |            | 动压     | Pa             | 201    | 211    | 218    |
|         |            | 静压     | KPa            | -1.65  | 0.06   | 0.06   |
|         |            | 废气平均流速 | m/s            | 15.5   | 15.8   | 16.1   |
| 1#排气筒出口 | 2023.07.22 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.0706 | 0.0706 | 0.0706 |
|         |            | 动压     | Pa             | 170    | 179    | 177    |
|         |            | 静压     | KPa            | 0.10   | 0.08   | -0.11  |
|         |            | 废气平均流速 | m/s            | 14.0   | 14.4   | 14.4   |
| 2#排气筒出口 | 2023.07.21 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.5026 | 0.5026 | 0.5026 |
|         |            | 动压     | Pa             | 211    | 196    | 169    |
|         |            | 静压     | KPa            | -0.06  | -0.06  | -0.05  |
|         |            | 废气平均流速 | m/s            | 16.0   | 15.4   | 14.3   |
| 2#排气筒出口 | 2023.07.22 | 测点截面积  | m <sup>2</sup> | 0.5026 | 0.5026 | 0.5026 |
|         |            | 动压     | Pa             | 272    | 283    | 276    |
|         |            | 静压     | KPa            | -0.03  | -0.04  | -0.04  |
|         |            | 废气平均流速 | m/s            | 18.2   | 18.6   | 18.4   |

## 检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果表

| 采样点位、日期、项目 |            |        |   | 检测结果               |                   |        |
|------------|------------|--------|---|--------------------|-------------------|--------|
|            |            |        |   | 废气流量               | 排放浓度              | 排放速率   |
| 单位         |            |        |   | Nm <sup>3</sup> /h | mg/m <sup>3</sup> | kg/h   |
| 1#排气筒进口    | 2023.07.21 | 非甲烷总烃  | 1 | 3424.456           | 10.2              | 0.0349 |
|            |            |        | 2 | 3416.964           | 8.91              | 0.0304 |
|            |            |        | 3 | 3390.833           | 9.85              | 0.0334 |
| 1#排气筒出口    | 2023.07.21 | 非甲烷总烃  | 1 | 3253.594           | 5.95              | 0.0194 |
|            |            |        | 2 | 3229.072           | 5.81              | 0.0188 |
|            |            |        | 3 | 3235.771           | 4.98              | 0.0161 |
| 1#排气筒进口    | 2023.07.22 | 非甲烷总烃  | 1 | 3419.493           | 5.95              | 0.0203 |
|            |            |        | 2 | 3527.860           | 5.86              | 0.0207 |
|            |            |        | 3 | 3570.976           | 6.49              | 0.0232 |
| 1#排气筒出口    | 2023.07.22 | 非甲烷总烃  | 1 | 3199.049           | 3.25              | 0.0104 |
|            |            |        | 2 | 3279.679           | 3.45              | 0.0113 |
|            |            |        | 3 | 3252.594           | 3.55              | 0.0115 |
| 2#排气筒出口    | 2023.07.21 | 低浓度颗粒物 | 1 | 24653.09           | 6.8               | 0.1676 |
|            |            |        | 2 | 23857.95           | 6.3               | 0.1503 |
|            |            |        | 3 | 22154.41           | 7.2               | 0.1595 |
| 2#排气筒出口    | 2023.07.22 | 低浓度颗粒物 | 1 | 27989.64           | 7.3               | 0.2043 |
|            |            |        | 2 | 28433.93           | 7.0               | 0.1990 |
|            |            |        | 3 | 28032.92           | 7.0               | 0.1962 |

表 2-1 检测期间气象参数

| 采样日期       | 采样频次 | 温度 (°C) | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|------|---------|-----------|----------|----|
| 2023.07.21 | 第一次  | 28.5    | 102.25    | 2.4      | 东南 |
|            | 第二次  | 28.7    | 102.25    | 2.2      | 东南 |
|            | 第三次  | 28.8    | 102.24    | 2.0      | 东南 |
| 2023.07.22 | 第一次  | 27.6    | 101.18    | 2.1      | 东南 |
|            | 第二次  | 27.7    | 101.18    | 1.8      | 东南 |
|            | 第三次  | 27.9    | 101.17    | 2.2      | 东南 |

## 检测报告

表 2-2

无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目  | 采样日期       | 检测地点  | 检测结果  |       |       |      |
|-------|------------|-------|-------|-------|-------|------|
|       |            |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值  |
| 非甲烷总烃 | 2023.07.21 | 上风向   | 1.43  | 1.50  | 1.44  | /    |
|       |            | 下风向 1 | 1.93  | 1.92  | 2.03  | 2.44 |
|       |            | 下风向 2 | 2.44  | 2.09  | 2.20  |      |
|       |            | 下风向 3 | 2.15  | 2.02  | 2.07  |      |
|       | 2023.07.22 | 上风向   | 1.17  | 1.25  | 1.24  | /    |
|       |            | 下风向 1 | 1.99  | 2.04  | 2.05  | 2.05 |
|       |            | 下风向 2 | 1.51  | 1.53  | 1.51  |      |
|       |            | 下风向 3 | 1.82  | 1.85  | 1.83  |      |

表 3-1

噪声检测结果表

单位: dB (A)

| 测点号 | 测点位置                                                             | 2023.07.21 |      | 2023.07.22 |      |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|------|
|     |                                                                  | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间   |
| N1  | 厂界东侧                                                             | 55.4       | 46.2 | 56.3       | 47.1 |
| N2  | 厂界南侧                                                             | 54.2       | 45.5 | 55.7       | 46.8 |
| N3  | 厂界西侧                                                             | 54.6       | 47.1 | 54.4       | 46.7 |
| N4  | 厂界北侧                                                             | 59.4       | 49.2 | 59.5       | 49.6 |
| 备注  | 2023.07.21: 天气阴, 风速 2.0m/s, 东南风; 2023.07.22: 天气阴, 风速 1.8m/s, 东南风 |            |      |            |      |

检测分析方法一览表 1

| 检测项目  |            | 分析方法及标准号                                   | 检出限                   |
|-------|------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017    | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 低浓度颗粒物     | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017          | 1mg/m <sup>3</sup>    |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃      | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                | /                     |

【 报 告 结 束 】

**安徽科柏特复合材料科技有限公司年产 2000 吨纤维拉挤产品项目竣工环  
境保护验收专家咨询意见**

安徽科柏特复合材料科技有限公司在公司组织召开了安徽科柏特复合材料科技有限公司年产2000吨纤维拉挤产品项目竣工环境保护验收会。根据《安徽科柏特复合材料科技有限公司年产 2000 吨纤维拉挤产品项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论和评议，形成专家咨询意见如下：

一、企业应落实以下内容：

- 1、规范危废收集储存，完善危废协议，建立危废管理台账，危废定期交由具备资质的单位处置。
- 2、加强一般固废和原材料分区存放；规范原料堆放。
- 3、加强环保设施处理设施的维护管理，确保稳定达标排放；完善环保处理设施运行维护台账，落实排污许可登记手续。
- 4、规范各类环保标识，核实生产设备数量和生产产能，确保污染物达标排放。

二、《验收报告表》框架完整，修改完善时应注意如下问题：

- 1、核实原辅材料、设备数量的变化情况，补充污染治理设施现场图片，完善图表，补充相关附件。

专家组：



2023年 9 月 8 日