**科福兴新材料科技（江苏）有限公司**

**年产10万张海绵床垫项目**

**竣工环境保护****验收监测报告表**

建设单位：科福兴新材料科技（江苏）有限公司

编制单位：科福兴新材料科技（江苏）有限公司

**2022**年**7**月

**建设单位法人代表:** （签字）

**编制单位法人代表:** （签字）

**项 目 负 责 人:**

**填 表 人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位 ：科福兴新材料科技（江苏）有限公司（盖章） | 监测单位：江苏新锐环境监测有限公司 （盖章） |
| 电话: | 电话: 0512-35001025 |
| 传真: | 传真: 0512-35022259 |
| 邮编: | 邮编: 215600 |
| 地址: | 地址: 江苏省张家港经济开发区新泾西路2号 |

**目 录**

[表一、建设项目基本情况 1](#_Toc31277)

[表二、项目概况 3](#_Toc20909)

[表三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图） 9](#_Toc523)

[表四、《报告表》主要结论、建议及审批部门审批决定 11](#_Toc21509)

[表五、主要污染源、污染物产生及处置 13](#_Toc24006)

[表六、监测期间工况记录 14](#_Toc1700)

[表七、废水监测内容及结果评价 15](#_Toc10773)

[表八、噪声监测内容及结果评价 17](#_Toc21583)

[表九、监测分析方法及质量保证 19](#_Toc3053)

[表十、总量核算 21](#_Toc9824)

[表十一、验收监测结论及建议 22](#_Toc9869)

[表十二、附件 23](#_Toc15654)

# 表一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 年产10万张海绵床垫项目 | | | | | |
| 建设单位 | 科福兴新材料科技（江苏）有限公司 | | | | | |
| 联系人 | 郭新连 | | 联系电话 | | 15962398989 | |
| 建设项目性质 | 新建 | | 行业类别及代码 | | C2190 其他家具制造 | |
| 建设地点 | 张家港市金港镇港西村长阳路8号 | | | | | |
| 环评设计产能 | 年产10万张海绵床垫 | | | | | |
| 实际建设产能 | 同环评 | | | | | |
| 立项审批部门 | 江苏省张家港保税区管理委员会 | | 批准文号 | | 张保投资备〔2020〕109号 | |
| 环评编制单位 | 江苏艾弗瑞环保科技有限公司 | | 环评编制时间 | | 2020年4月 | |
| 环评审批单位 | 江苏省张家港保税区管理委员会 | | 审批文号/时间 | | 张保审批〔2020〕91号/2020年5月12日 | |
| 开工时间 | 2020年6月 | | 建成生产时间 | | 2022年1月 | |
| 固定污染源排污登记 | 91320592MA20WMLN70001X，2020年11月10日-2025年11月9日 | | | | | |
| 验收监测时间 | 2022年5月26日、27日 | | | | | |
| 投资（万元） | 1000 | 其中：环保投资（万元） | 20 | 环保投资占总投资比例 | | 2.0% |
| 验收监测依据 | 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1实施） 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017-6-27第二次修订）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号），自2016年1月1日起施行； 4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一O四号），自2022年6月5日起施行； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号），2020年4月29日； 6. 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年7月16日）； 7. 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号，2021年3月1日施行）； 8. 关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环境保护部办公厅函 环办环评函[2017]1235号，2017年8月3日）； 9. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部 国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）； 10. 《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]第9号，2018年5月16日）； 11. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部 环办环评函[2020]688号）； 12. 《国家危险废物名录》（2021版）； 13. 关于做好《国家危险废物名录》（2021版）实施后危险废物环境管理衔接工作的通知,（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]22号，2021年1月26日）； 14. 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅 苏环办[2018]34号，2018年1月26日）； 15. 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月2日）； 16. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）； 17. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）2013年修订； 18. 《科福兴新材料科技（江苏）有限公司年产10万张海绵床垫项目环境影响报告表》（江苏艾弗瑞环保科技有限公司，2020年3月）； 19. 《科福兴新材料科技（江苏）有限公司年产10万张海绵床垫项目环境影响报告表的审批意见》（江苏省张家港保税区管理委员会，张保审批〔2020〕91号，2020年5月12日）。 | | | | | |

# 表二、项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目简介**  科福兴新材料科技（江苏）有限公司成立于2020年2月21日，位于张家港市金港镇港西村长阳路8号。企业租用江苏赛胜新材料科技有限公司（原名：张家港长泰汽车饰件材料有限公司）厂房8000平方米，生产高密度海绵床垫，主要原材料为高密度海绵，经海绵剪切、面料符合、组合、围边、检验及包装等工艺完成产品制作，项目年生产10万张海绵床垫。  项目2020年4月14日立项，批复文号张保投资备[2020]109号（项目代码：2020-320552-21-03-505971），2020年4月委托江苏艾弗瑞环保科技有限公司编制完成了《科福兴新材料科技（江苏）有限公司年产10万张海绵床垫项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”），江苏省张家港保税区管理委员会2020年5月12日予以审批（张保审批〔2020〕91号，以下简称《审批意见》）。该项目主体工程和配套的环保设施于2020年6月开始同步施工建设，2022年1月完成建设并投入使用。  地理位置：该项目位于张家港市金港镇港西村长阳路8号，具体位置见附图1。  厂界周围土地利用现状：本项目东侧隔天永路为天海木业和佰得利木业，北侧为张家港沙龙高分子新材料有限公司，西侧为贝内克-长顺汽车内饰材料有限公司，南侧隔长阳路为张家港市三林机械管件有限公司。项目周边环境情况见附图2。  厂区平面布置：本项目生产厂房8000㎡，层高13米。建设项目厂区平面布置具体见附图3。  **2、项目建设情况**  **表2-1 建设情况表**   | **类型** | **环评设计/审批内容** | **实际建设** | **变化情况** | | --- | --- | --- | --- | | 建设地点 | 张家港市金港镇港西村长阳路1号 | 张家港市金港镇港西村长阳路8号 | 企业实际地址未变，门牌号码进行了变更 | | 建设规模 | 年产10万张海绵床垫 | 同环评 | 无变化 | | 总投资 | 总投资1000万元，其中环保投资20万元 | 同环评 | 无变化 | | 占地面积 | 本项目占地面积8000㎡ | 同环评 | 无变化 | | 定员与生产制度 | 工作制度：本项目实行常日班工作制（上午8:00-下午5:00），年有效工作日为300天，年生产时间为2400小时。劳动定员：20人。 | 同环评 | 无变化 |   **表2-2 公用和辅助工程**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备 注** | **实际建设** | **变化情况** | | 主体工程 | 生产厂房 | | 占地约8000平方米，层高13米 | 租赁现有 | 占地约8000平方米，层高13米 | 无变化 | | 公用及辅助工程 | 供水 | 生活用水 | 600吨/年 | 市政用水管网 | 600吨/年 | 无变化 | | 排水 | 生活污水 | 480吨/年 | 市政污水管网 | 480吨/年 | 无变化 | | 供电 | | 150万度/年 | 市政供电网 | 150万度/年 | 无变化 | | 环保工程 | 废水  处理 | 化粪池 | 生活污水量480t/a | 生活污水经收集后接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂集中处理 | 生活污水量480t/a | 无变化 | | 废气  处理 | / | / | 不涉及废气 | / | 无变化 | | 噪声  处理 | 设备运转 | / | 控制转速，绿化衰减等 | / | 无变化 | | 固废  处理 | 一般固废 | 20m2 | 符合相关要求 | 20m2 | 无变化 |   **3、主要设备**  本项目主要设备见表2-3。  **表2-3 本项目主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格（型号）** | **设计数量** | **备注** | **实际建设** | **单位** | **变化情况** | | 1 | 圆盘裁切机 | 直径7.3m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 2 | 横竖双刀数控 | 5.5m\*3m\*2m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 3 | 海绵冲孔机 | 3m\*5m\*1.5m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 4 | 海绵压花机 | 4m\*5m\*1.2m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 5 | 海绵组合切割流水线 | 28m\*5m\*0.8m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 6 | 裥棉机 | 10m\*4.5m\*1.6m | 2 | 新增 | 2 | 台 | 无变化 | | 7 | 电脑自动裁剪机 | 3.87m\*3.86m\*2.4m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 8 | 锁边机 | 3.6m\*2m\*0.7m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 9 | 长臂商标机 | 1.5m\*0.8m\*0.8m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 10 | 长臂补线机 | 1.5m\*0.8m\*0.8m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 11 | 针车 | 1m\*0.8m\*0.7m | 5 | 新增 | 5 | 台 | 无变化 | | 12 | 锁边机（薄） | 1m\*0.8m\*0.7m | 2 | 新增 | 2 | 台 | 无变化 | | 13 | 围边机 | 2m\*1.6m | 2 | 新增 | 2 | 台 | 无变化 | | 14 | 全自动压缩卷包机 | 13.1m\*4.2m\*3.3m | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 15 | 半自动套内外布套机 | 22m\*2.3m\*0.8 | 1 | 新增 | 1 | 台 | 无变化 | | 16 | 电脑绣花机 | 2.96m\*2m\*1.2m | 1 | 6个头 | 1 | 台 | 无变化 | | 17 | 床垫侧边绗缝机 | 8m\*1.5m\*1m | 1 | 直线机+打点机 | 1 | 台 | 无变化 |   **4、主要原辅料及用量**  本项目原材料及用量见表2-4。  **表2-4 本项目主要原辅料及用量表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **成分、规格** | **设计年用量** | **实际建设** | **变化情况** | | 1 | 海绵 | PPG、LMDL、TDL | 10万立方 | 10万立方 | 无变化 | | 2 | 布料 | 棉和化纤 | 60万米 | 60万米 | 无变化 | | 3 | 纸箱 | 纸 | 10万个 | 10万个 | 无变化 | | 4 | PE膜 | 聚乙烯 | 100吨 | 100吨 | 无变化 | | 5 | 边带 | 化纤和棉 | 20万米 | 20万米 | 无变化 |   **5、主要产品**  本项目产品方案见表2-5。  **表2-5 建设项目主体工程及主要产品方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品方案名称** | **年运行时数（h）** | **环评设计量（张）** | **实际建设（张）** | **变化情况** | | 海绵床垫 | 2400h | 10万 | 10万 | 无变化 |   **6、变动情况**  对照“重大变动清单”内容要求，实际建设变动情况见表2-6。  按照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部环办环评函[2020]688号）进行综合分析，实际建设的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-6 实际建设变动情况一览表**   | **项目** | **《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部环办环评函[2020]688号）内容** | **变动内容** | **变动属性** | | | **对环境的不利影响** | **是否属于重新报批** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **重大** | **一般** | **无变动** | | 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 4. 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 地点 | 5. 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 企业实际地址未变，门牌号码进行了变更 |  |  | √ | 无 | 否 | | 生产工艺 | 6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  (1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  (2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  (3）废水第一类污染物排放量增加的；  (4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | | 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无 |  |  | √ | 无 | 否 | |

# 表三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

|  |  |
| --- | --- |
| 年产 10万张海绵床垫项目涉及裁切、绗缝、围边、检验、包装等工艺，生产工艺流程及产污环节同环评，工艺流程及相应产污环节分析如下。   |  | | --- | | **图3-1 全棉染色工艺及产污环节流程图** |   **工艺流程简述：**  1、外购海绵（块状，卷状）。  2、裁切：块状海绵经过圆盘裁切机把块状海绵裁，切成不同厚度的片状；数控裁切机把块状海绵裁切成不同形状的片状海绵小块；根据不同客户需求把片状海绵经过压花机压成其它纹路的片状棉；冲孔机：片状海绵冲床冲孔透气。组合切割：不同海绵通过镶嵌一起后使用裁边机修整。  3、绗缝：利用裥棉机把布料和卷状海绵通过绗缝机用线连接一体。裁剪：绗缝的半成品或者布料通过人工裁剪不同尺寸的半成品。  4、裁剪完的布料加工进入下一道工序组合；经过车位车缝完的产品与海绵套在一起。  5、围边：通过（围边机）加工把粘合完的产品用边带把侧边与面缝合一起。  6、检验、包装：通过肉眼查看每个产品的质量挑出有瑕疵的产品，合格产品进入全自动压缩卷包流水线，把块状的床垫用PE膜包装压机缩机挤压排空空压成薄片，再把薄片卷成卷状装入纸箱封存入库。  **其他产污环节分析：**  本项目还产生的污染物有：包装废物和生活垃圾。 |

# 表四、《报告表》主要结论、建议及审批部门审批决定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **《报告表》主要结论**   科福兴新材料科技（江苏）有限公司年产10万张海绵床垫项目符合产业政策、与规划相符、选址合理。通过对项目的工程分析认为，该项目生产过程中产生的工业“三废”较少，所采取的防治措施可行、有效。因此，在落实本报告提出的污染防治措施后，在运营期内对周围环境的影响可控制在允许范围内，本项目从环保角度考虑是可行的。   1. **《报告表》建议**   （1）项目必须经“三同时”验收合格后，方可正式投入生产。  （2）加强环境监测工作，定期对外排的废水、噪声等进行监测，确保达标排放。  （3）加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。   1. **审批部门审批决定**   江苏省张家港保税区管理委员会对该项目的审批意见及落实情况见表4-1。  **表4-1 环评批复落实情况一览表**   |  |  | | --- | --- | | **环评批复要求** | **落实情况** | | 经审查，江苏省张家港保税区管理委员会对科福兴新材料科技（江苏）有限公司委托江苏艾弗瑞环保科技有限公司（编制主持人：钟树明，信用编号:BH010733）编制的《科福兴新材料科技（江苏）有限公司年产10万张海绵床垫项目环境影响报告表》(以下简称报告表)提出审批意见如下：  一、项目基本情况。本项目位于张家港市金港镇港西村长阳路1号，总投资1000万元，租用厂房面积8000平方米，购置相应设备，主要从事高密度床垫的生产和销售，该项目建成后，年产10万张海绵床垫。 | 企业实际地址未变，门牌号码进行了变更，其他情况同批复 | | 1. 根据该项目的环评结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，同意建设。 | 已落实各项污染防治措施 | | 三、在项目工程设计、建设和环境管理过程中必须做到：  1.不新增废气排放。 | 不涉及废气产生与排放 | | 2.新增生活污水接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂处理。 | 新增生活污水已接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂。 | | 3.合理进行生产布局，采取先进的低噪声设备，高噪声设备必须采取有效隔声、减振等等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。 | 验收监测期间，项目环境噪声监测值满足环评批复要求。 | | 4.制定和落实固体废物(废液)特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案，实现“零排放”。 | 产生的各类固废均按环评要求进行了规范处置。 | | 5.本项目实施后，污染物年排放量核定为：  废水污染物（接管量）：废水量≤480吨，COS≤0.192吨、SS≤0.096吨、氨氮≤0.012吨、TP≤0.002吨。 | 废水年排放量满足批复的总量指标要求。 | | 6.项目建成后，试生产前须报张家港保税区安全环保局备案。 | 已完成备案。 | | 7.如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。 | 满足要求。 | | 8.该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。 | 无重大变动情况。 | |

# 表五、主要污染源、污染物产生及处置

|  |
| --- |
| 1. **施工期**   本项目不新建厂房，施工期主要涉及设备安装，不对施工期作重点分析。   1. **运营期**   **（1）废水**  **废水主要为生活污水，本项目无工业废水排放。**  新增员工20人，年工作天数300天，新增员工生活污水480t/a，生活污水经化粪池收集后接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂。   1. **噪声**   **主要噪声为生产设备运行时产生的噪声。**  本项目噪声污染具体防治措施如下：  ①在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。  ②设备减振、隔声  生产设备在机组与地基之间安置减振器，电机设置隔声罩，可以降噪约15dB(A)左右。  ③加强建筑物隔声措施  项目高噪声设备大部分安置在室内，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施，降噪量约10dB(A)左右。  ④强化生产管理  确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。  ⑤合理布局  在厂区总图布置中尽可能将噪声较集中的主厂房布置在厂区中央，其他噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。  **（3）固体废弃物**  **固体废物主要包括包装废物和生活垃圾。**  包装废物年产生量为0.5t，生活垃圾年产生量为3t，委托苏州斯贝乐环保科技有限公司清运，零排放。 |

# 表六、监测期间工况记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间(2022年5月26日、27日)该公司生产正常、主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。生产工况见表6-1。  **表6-1 验收监测期间本项目生产情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **主要产品** | **监测期间日生产量（**张/天**）** | **环评设计年产量（**张/a**）** | **生产负荷（%）** | | 2022年5月26日 | 海绵床垫 | 278 | 10万 | 83.5 | | 2022年5月27日 | 269 | 80.8 |   注：本项目实行常日班工作制（上午8:00-下午5:00），年有效工作日为300天，年生产时间为2400小时。 |

# 表七、废水监测内容及结果评价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、监测内容**  本次验收废水监测主要内容见表7-1。  **表7-1 废水监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **频次** | | 生活污水 | 接管口S1 | pH值、COD、悬浮物、氨氮、总磷 | 连续监测2天，每天3次 |  |  | | --- | | 北  企业边界  ★S1 废水测点位置  ★S1 |   **图7-1 废水监测点位图**  **2、验收监测依据及标准**  废水采样按生态环境部《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中相关要求执行。  本项目生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂处理，污水处理厂的接管标准pH值、悬浮物和化学需氧量执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的B级标准，具体见表7-2。  **表7-2 废水污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口名称** | **执行标准** | **取值表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | 接管口S1 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） | 表4 三级 | pH值 | 无量纲 | 6～9 | | 化学需氧量 | mg/L | 500 | | 悬浮物 | 400 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010） | 表1 B级 | 氨氮 | 45 | | 总磷 | 8 |   **3、监测结果**  废水接管口pH值、化学需氧量、悬浮物浓度日均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准限值要求，氨氮和总磷浓度日均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的B级标准限值要求。  本次验收废水监测结果见表7-3。  **表7-3 接管废水监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **样品编号** | **监测项目（单位：mg/L，pH值无量纲）** | | | | | | **pH值** | **化学需氧量** | **氨氮** | **悬浮物** | **总磷** | | 接管口S1 | 5月26日 | 202205851 S1-1-1 | 8.5 | 142 | 14.8 | 28 | 1.28 | | 202205851 S1-1-2 | 8.6 | 134 | 14.6 | 28 | 1.29 | | 202205851 S1-1-3 | 8.6 | 140 | 14.9 | 30 | 1.23 | | 日均值/范围 | 8.5~8.6 | 139 | 14.8 | 29 | 1.27 | | 标准限值 | 6～9 | 500 | 45 | 400 | 8 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 5月27日 | 202205851 S1-2-1 | 8.6 | 126 | 12.1 | 33 | 1.44 | | 202205851 S1-2-2 | 8.5 | 129 | 12.3 | 31 | 1.43 | | 202205851 S1-2-3 | 8.5 | 132 | 12.2 | 30 | 1.42 | | 日均值/范围 | 8.5~8.6 | 129 | 12.2 | 31 | 1.43 | | 标准限值 | 6～9 | 500 | 45 | 400 | 8 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |

# 表八、噪声监测内容及结果评价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、监测内容**  项目北侧、南侧邻厂，仅东侧、西侧厂界外各布设1个噪声监测点位，噪声监测内容见表8-1，监测点位见图8-1、图8-2。  **表8-1 噪声监测点位、监测项目和监测频次**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声类型 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 厂界噪声 | 厂界外1米N1-N2 | 等效声级值 | 连续监测2天，昼间1次 |  |  | | --- | | IMG_256  企业边界  ▲N1-N2 噪声测点位置  ▲  ▲  北  **图8-1 2022.5.26 噪声监测点位图**    **图8-2 2022.5.27 噪声监测点位图** |   **2、验收监测依据及标准**  运营期本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。具体排放限值见表8-2。  **表8-2 工业企业厂界环境噪声排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界名 | 执行标准 | 级别 | 单位 | 标准限值 | | 昼 | | 厂界外1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 表1中3类标准 | dB（A） | 65 |   **3、监测结果**  本次验收厂界环境噪声监测结果见表8-3。  厂界噪声测点昼间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。  **表8-3 噪声监测结果及点位图**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点编号 | 测点位置 | 测量  时间 | 昼间 | | | | 等效声级dB（A） | 标准限值dB（A） | 达标情况 | | N1 | 东厂界外1米 | 2022.5.26 | 56.4 | 65 | 达标 | | N2 | 西厂界外1米 | 57.7 | 达标 | | N1 | 东厂界外1米 | 2022.5.27 | 55.6 | 达标 | | N2 | 西厂界外1米 | 57.9 | 达标 | |

# **表九、监测分析方法及质量保证**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、监测过程中实施全过程的质量控制，监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。监测人员经过技术考核合格并持有上岗证书。所用的监测仪器均经过法定计量检定并在有效期内。分析测试前后，对所用的测试仪器进行了必要的校准。监测项目、分析方法、监测仪器及型号见表9-1、表9-2。  2、仪器校准：采样前，在实验室对pH计进行校准，并及时填写记录。烟气测定仪使用前用标准气体检查准确度并进行了校准，仪器示值偏差在合格范围内（±5%）。  采样前核查：现场核查了生产工况、采样点位（位置）和采样器具。  现场采样：水质采样时根据测定项目选择了相应的采样器具、固定剂、水样-容器，采样前先用带采集水样荡洗采样器与水样容器2-3次，然后将适量水根据不同的项目装入相应材质的容器内，并按要求立即加入相应的固定剂，贴好标签。  质控样品：每批水质样品除pH等特殊项目外，其余项目均加一个现场全程序空白样，随同样品一起测定，同时每批水质样品采集不少于10%的现场平行样。  现场记录：现场填写采样记录，记录内容包括感官（颜色、气味、浮油）pH、气象参数等现场测定参数。  3、厂界噪声验收监测期间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）所要求的气候条件（风速小于5.0米/秒），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。  **表9-1 检测依据一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测类别 | 项目 | 检测依据 | | 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | | 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |   **表9-2 仪器信息一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 | 检定有效期 | | 多功能声级计 | AWA5688 | JCSB-C-035-12 | 2023.03.15 | | 声校准器 | AWA6021A | JCSB-C-054-12 | 2023.03.15 | | 气象参数仪 | Kestrel5500 | JCSB-F-041-25 | 2022.09.17 | | 便携式电化学仪 | SX836 | JCSB-C-074-4 | 2022.11.24 | | 可见分光光度计 | N2S | JCSB-C-005-5 | 2022.09.02 | | 数字滴定器 | brand | JCSB-C-033-8 | 2022.11.04 | | 可见分光光度计 | T6新悦 | JCSB-C-005-3 | 2023.01.03 | | 电子天平 | MS204S | JCSB-C-008-1 | 2023.01.03 | |

# 表十、总量核算

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表10-1 废水污染物排放总量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **废水量** | **化学需氧量** | **氨氮** | **悬浮物** | **总磷** | | 接管浓度（mg/L） | / | 134 | 13.5 | 30 | 1.35 | | 排放量（t/a） | 480 | 0.064 | 0.006 | 0.014 | 0.0006 | | 核定接管总量（t/a） | 480 | 0.192 | 0.012 | 0.096 | 0.002 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |

# 表十一、验收监测结论及建议

|  |
| --- |
| **1、验收监测结论**  科福兴新材料科技（江苏）有限公司委托江苏新锐环境监测有限公司分别于2022年5月26日、27日对科福兴新材料科技（江苏）有限公司年产10万张海绵床垫项目进行了验收监测，监测期间该项目生产正常、工况稳定、环境保护设施运行正常，2022年5月26日生产负荷为83.5%，2022年5月27日生产负荷为80.8%，参考污染物排放均满足控制要求。  （1）废水监测结果  废水接管口pH值、化学需氧量、悬浮物浓度日均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准限值要求，氨氮和总磷浓度日均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的B级标准限值要求。  （2）噪声监测结果  厂界环境噪声测点昼间等效声级值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。  （3）固废处置  本项目产生的固废均按环评要求进行了安全处理和处置。  （4）污染物排放总量核算结果及达标情况  排放废水中各类污染物年排放量均满足《审批意见》中的总量控制指标要求。  **2、建议：**  （1）加强一般固体废物的管理，做好转运和处置工作；  （2）严格按照环评及审批意见要求生产，如生产规模、生产工艺、原辅料等发生变化，须按有关规定，向环保部门申报，批准后方可实施。 |

# 表十二、附件

|  |
| --- |
| 1. 立项批复（江苏省张家港保税区管理委员会，2020年4月14日） 2. 《建设项目环境影响评价报告表》批复（江苏省张家港保税区管理委员会，2020年5月12日）； 3. 固定污染源排污登记回执； 4. 科福兴新材料科技（江苏）有限公司关于建设地点变化情况的说明； 5. 排水证办理情况说明； 6. 生活垃圾托运协议； 7. 检测报告（（2022）新锐（综）字第（05851）号））； 8. 江苏新锐环境监测有限公司检验检测机构资质认定证书； 9. 附图：   附图1 项目地理位置图；  附图2 项目平面布置图；  附图3 项目周边环境概况图。 |