**建设项目固体废物污染**

**防治设施竣工验收监测报告**

（2019）国泰（验）字第（08001）号

**项目名称：**苏州源顺祥新材料有限公司年产塑料制品1500吨新建项目

**建设单位：**苏州源顺祥新材料有限公司

**编制单位：**苏州国泰环境检测有限公司

2019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：

编制单位：苏州国泰环境检测有限公司（盖章）

电话：0512-65873177

传真：0512-65976916

邮编：215124

地址：苏州市吴中区九盛港路288号

建设单位：苏州源顺祥新材料有限公司（盖章）

电话：13806212032

传真：/

邮编：215151

地址：苏州高新区浒关分区东金芝路56路

表一

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 苏州源顺祥新材料有限公司年产塑料制品1500吨新建项目 |
| 建设单位名称 | 苏州源顺祥新材料有限公司 |
| 建设项目性质 | 新建扩建□迁建□其它□（划√） |
| 建设地点 | 苏州高新区浒关分区东金芝路56号 |
| 主要产品名称 | 塑料制品 |
| 设计生产能力 | 年产塑料制品1500吨 |
| 实际生产能力 | 与环评一致 |
| 登记表时间 | 2016年8月 | 开工建设时间 | 2018年11月 |
| 调试时间 | 2019年3月 | 验收现场监测时间 | 2019年7月01-02日 |
| 环境影响登记表审批部门 | 苏州高新区环境保护局 | 环保验收监测单位 | 苏州国泰环境检测有限公司 |
| 投资总概算 | 45万元 | 环保投资总概算 | 5万元 | 比例 | 11% |
| 实际总投资 | 100万元 | 实际环保投资 | 20万元 | 比例 | 20% |

续表一

|  |  |
| --- | --- |
| **验收监测依据** | 1、《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年6月修订）；2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环管[97]122号)；4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告2018年第9号)；5、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2015]256号，2015年10月26日）；6、《江苏省大气污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修正）；7、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；8、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）；9、《苏州源顺祥新材料有限公司建设项目环境影响报告表》2016年8月，苏州科技学院；10、《苏州源顺祥新材料有限公司建设项目环境影响报告表的审批意见》苏州高新区环境保护局 苏新环项[2016]325号，2016年8月24日；11、苏州源顺祥新材料有限公司提供的其他材料。 |

续表一

|  |  |
| --- | --- |
| **验收监测标准标号、级别** | 固体废物储存与排放执行标准项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）(2013修正)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013修正)和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。并依据《江苏省生态环境厅文件》（苏环办〔2019〕327号）切实提升危险废物环境监管能力和水平。 |

表二

|  |
| --- |
| 一、工程建设内容苏州源顺祥新材料有限公司位于苏州高新区浒关分区东金芝路56号，租用苏州市赛克塑胶有限公司现有的部分厂房。本项目为新建项目，占地面积1000平方米，绿化面积依托厂区现有绿化面积，环评预计总投资45万元，环保投资5万元，建设年产塑料制品1500吨新建项目。苏州源顺祥新材料有限公司，于2016年8月委托苏州科技学院编制完成《苏州源顺祥新材料有限公司建设项目环境影响报告表》，并获得苏州高新区环境保护局批复意见，苏新环项[2016]325号，2016年8月24日。根据现场勘查，企业实际投资100万元，其中环保投资20万元，现已达到建设年产塑料制品1500吨新建项目的设计能力要求，可以开展项目全部竣工环境保护验收工作。项目劳动人员及生产班制：本项目员工12人，实行8h单班制，年工作300天，年工作时数2400小时，本项目不新建任何生活辅助设施，就餐外送。项目产品规模及公辅工程内容见表2-1、原辅材料消耗见表2-2、全厂主要生产设备见表2-3。 |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1产品规模及环保工程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 建设名称 | 设计能力 | 实际建设情况 | 备注 |
| 贮运工程 | 成品仓库 | 60m2 | 60m2 | 新建 |
| 原料仓库 | 40m2 | 40m2 |
| 公用工程 | 给水 | 管网 | 350t/a | 192t/a | 市政污水管网 |
| 排水 | 管网 | 260t/a | 133.6t/a | 市政污水管网 |
| 消防 | 室内外消防栓系统 | 20L/s（外），10L/s（外） | 20L/s（外），10L/s（外） | / |
| 供电 | 配电间 | 50万度/年 | 50万度/年 | / |
| 环保工程 | 废气处理 | 挤出成型废气 | 4000m3/h集中通风，一级活性炭，15米外排 | 5712-10562m3/h集中通风，一级活性炭，15米外排 | 设置100米卫生防护距离 |
| 废水处理 | 生活污水收集管网 | 240t/a | 113.6t/a | 市政污水管网，入新区白荡污水处理厂 |
| 外排冷却水 | 20t/a | 循环使用不外排 |
| 固废处理 | 固废暂存间 | 零排放，设置20m2的收集暂存区，5m2的危废收集暂存区，防风防渗防漏 | 零排放，设置30m2的一般固废暂存间，15m2的危废暂存间，防风防渗防漏 | 回收外卖或委外处理 |
| 噪声治理 | 生产设备 | 消声、减震、隔声 | 消声、减震、隔声 | 厂达标 |

表2-2原辅材料使用情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 组分/规格 | 设计年用量 | 实际年用量 | 包装存储方式 |
| 1 | PE粒子 | 塑料粒子 | 1480 | 1332 | 25kg袋装，仓库 |
| 2 | PE弹性体粒子 | TPE，塑料粒子 | 12 | 11 | 25kg袋装，仓库 |
| 3 | PE色料粒子 | 塑料粒子 | 8 | 7 | 25kg袋装，仓库 |
| 4 | 包装物 | 木质、塑料 | 3.0 | 2.5 | 散装，仓库 |

表2-3生产设备一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 环评数量（台） | 实际数量（台） |
| 1 | 捏合机（混料） | 2 | 2 |
| 2 | 单螺杆挤出成型机 | 2 | 2 |
| 3 | 空压机 | 1 | 1 |
| 4 | 冷却塔 | 1 | 1 |

 |

续表二

|  |
| --- |
| 二、生产工艺流程及产污环节1、生产工艺流程及产污环节图图2-1本期项目生产工艺流程及产污环节图说明：验收期间该生产工艺与环评一致。工艺流程说明**混料**：项目首先将所需要的塑料粒子、弹性体和相应的色料母粒通过真空输送装置计量并输送入捏料机中进行混合，由于所用粒子和色料母粒直径约2mm，非粉状，因此不涉及粉尘的产生问题；**挤出成型、冷却**：由于采用单螺杆挤出机，为预热后的粒子通过螺杆挤出，之后经风冷后成型。项目单螺杆挤出机使用过程需要冷却水进行设备的间接冷却，冷却水经冷却塔冷却后循环回用。挤出过程加热、融熔、增压，温度约120～160℃，约0.1%的原料单体会挥发出（G1），主要为烃类气体，经相应的吸风罩收集后集中通风，废气经活性炭吸附处理，最终达标尾气经15米高排气筒外排；**检验**：成型后产品经检验，合格的包装外运出厂，不合格的（S1）经回收外卖；2、用水平衡根据现场核实，本项目废水为生活污水和冷却塔外排水，无废水流量计。根据公司提供水费发票可知，八月份用水16t，折算公司每年用水量约为192t。冷却塔外排水根据环评计算量并与企业核实后得出，冷却塔每年用水量50t，蒸发损耗30t，剩余20t冷却水循环使用不外排，生活污水接入污水管网，生活用水142t/a，排污系数为0.8，则生活污水排放量约为113.6t/a，废水接市政污水管网进入新区白荡污水处理厂。**图2-2项目用水平衡图**说明：★为废水监测点位。 |

续表二

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3、固废产生环节固废本项目产生的固废有不合格产品、废包装物、饱和失效活性炭、生活垃圾。其中成型后检验环节产生不合格产品、废包装物，回收或外卖；饱和失效活性炭收集后委托给有资质单位处理；生活垃圾均由新区环卫部门统一收集处理。

|  |
| --- |
|  |
| **图2-3危废储存柜** |

|  |
| --- |
|  |
| **图2-4一般固废暂存区** |

 |

续表三

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目变动情况根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条：“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理”。该项目变动环境影响分析情况见表3-1。表3-1项目变动环境影响分析一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **重大变动标准** | **对照分析** | **变动界定** |
| 性质 | 主要产品品种发生变化（变少的除外） | 产品品种与环评一致 | 不属于重大变动 |
| 规模 | 生产能力增加30%以上 | 生产能力与环评一致 | 不属于重大变动 |
| 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上 | 环评：设置20m2的收集暂存区，5m2的危废收集暂存区实际：一般固废暂存区约为30m2，危废暂存区约为15m2 | 不属于重大变动 |
| 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 生产装置与环评一致 | 不属于重大变动 |
| 地点 | 项目重新选址 | 厂址与环评一致 | 不属于重大变动 |
| 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加 | 环评中设计的平面布置图不符合厂区实际建设情况，实际建设过程中根据厂房位置适当调整布局，未导致任何对环境不利的影响有增加 |
| 防护距离边界发生变化并新增敏感点 | 根据环评及批复设置100m防护距离，防护距离边界未发生变化，无新增敏感点 |
| 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大 | 管线路无调整 |
| 生产工艺 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子污染物排放量增加。 | 主要生产装置类型、主要原辅材料以及其他生产工艺均与环评一致 | 不属于重大变动 |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动 | 环评：一级活性炭吸附，实际：一级活性炭吸附+低温等离子装置。环评：冷却水循环回用，少量与生活污水一起排入污水处理厂，实际：冷却水循环回用不外排。 | 不属于重大变动 |

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条：“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理”。 |

表四

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 固体污染物处理和排放根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表4-1。**表4-1 项目固体污染物产生、防治、排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放源 | 污染物名称 | 危废代码 | 产生量（t/a） | 处理处置量（t/a） | 综合利用量（t/a） | 防治措施 | 排放情况 |
| 一般固废 | 废包装材料 | / | 3.0 | 0 | 3.0 | 回收外卖 | 零排放 |
| 不合格品 | / | 0.3 | 0 | 0.3 |
| 危险固废 | 废活性炭 | HW49：900-041-49 | 4.0 | 4.0 | 0 | 委托扬州东晟固废环保处理有限公司处理 |
| 职工 | 生活垃圾 | / | 3.0 | 3.0 | 0 | 由苏州市阳山市政工程管理有限公司代处理 |

 |

表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目环境影响登记表审批决定：表5-1 审批部门审批决定

|  |  |
| --- | --- |
| **该项目审批意见** | **实际执行情况检查结果** |
| 1、项目工程设计、建设和环境管理中，必须切实落实《报告表》中提出的各项环保要求和污染防治措施，确保各污染物达标排放，不得使用废塑料用于生产加工。 | 项目工程设计、建设和环境管理中，切实落实《报告表》中提出的各项环保要求和污染防治措施，经检测各污染物达标排放，未使用废塑料用于生产加工。 |
| 2、厂区实行雨、污分流。该项目无生产废水，冷却水同生活污水一并排入市政污水管网，废水排放执行《污水综合排放标准》( GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷和总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表1标准。 | 厂区实行雨、污分流。该项目无生产废水，冷却水同生活污水一并排入市政污水管网，废水排放执行《污水综合排放标准》( GB8978-1996)三级标准，因《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)已废止，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表1B级标准。 |
| 3、加强废气排放管理，注塑废气经收集处理后通过15米高排气简排放，非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16296-1996)表2二级标准。严格执行《报告表》中提出的卫生防护距离要求。 | 本项目注塑废气经集气罩收集后进入活性炭吸附装置+低温等离子设备处理后通过15米高排气简排放，非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16296-1996)表2二级标准。已按《报告表》要求设置100米卫生防护距离，卫生防护距离内无居民等环境敏感点。 |
| 4、采取切实有效的隔音降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008) 3类标准，昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB (A)。 | 已选用低噪声设备、合理布局，并采取有效的减振、隔声措施，经检测厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。 |
| 5、固体废物分类收集妥善处置或利用，不得排放。危险废物根据就近处置原则，鼓励企业委托区内有资质单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度. | 已落实各类固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，固体废物“零排放”，其中危险废物已委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理，且执行危险废物转移联单制度。厂内危险废物暂存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》要求。 |
| 6、你公司须积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻IS014000标准。 | 积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻IS014000标准。 |
| 7、排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文)的要求执行。各类污染物排放口设置监测采样口并安装环保标志牌。 | 已规范各类排污口及标识。 |
| 8、建设单位须采取有效的环境风险防范措施和应急措施，制定《突发环境事件应急预案》，建立完善的监控、监测及报警系统，防止各类污染事故发生。 | 已经做好相关工作。 |
| 9、项目经我局验收合格后方可正式生产。 | 正在进行 |
| 10、本批复自审批之日起有效期5年。本项目5年后方开工建设或项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或拟采用的防治污染措施发生重大变化的，你公司须重新报批该项目环境影响评价文件。 | 已在规定时间内建设完毕 |

 |

表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录本次是对苏州源顺祥新材料有限公司年产塑料制品1500吨新建项目的竣工环境保护验收。苏州国泰环境检测有限公司于2019年7月01日-02日，对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核和检查。检查结果为验收期间各设施运行正常、工况稳定，已达到设计生产能力要求，符合验收监测要求，具体生产情况见表7-1。表7-1验收期间产能情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测日期** | **产品名称** | **设计日产量（吨/日）** | **实际日产量****（吨/日）** | **生产负荷（%）** | **年运行时间** |
| 2019.7.01 | 塑料制品 | 5 | 4.5 | 90% | 2400h |
| 2019.7.02 | 塑料制品 | 5 | 4.5 | 90% | 2400h |

 |

表七

|  |
| --- |
| 验收监测结论：固体废物企业产生的少量危险废物经收集后委托扬州东晟固废环保处理有限公司处理。生活垃圾由苏州阳山市政工程管理有限公司代处理。固体废物处置率100%，不产生二次污染，零排放。总结论本项目建设地址未发生变化；项目产能与环评一致；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。 |