

九州星际科技有限公司年产 5280 吨超高分子量 聚乙烯纤维项目竣工环境保护验收意见

2024 年 1 月 21 日，九州星际科技有限公司进行年产 5280 吨超高分子量聚乙烯纤维项目竣工环境保护验收，对照生态环境部发布的《关于公布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告 2018 第 9 号），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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于南通市如东沿海经济开发区向海大道 26 号，厂区总占地面积 173257.8m²。

本项目在现有厂区内，新建高强丝车间一、高强丝车间二、立体仓库二、食堂及配套附属设施，购置配料系统、双螺杆挤出机、纺丝箱体等主要生产设备，新增年产 5280 吨超高分子量聚乙烯纤维生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

三期新增 2600 吨/年超高分子量聚乙烯纤维改扩建项目于 2023 年 2 月 17 日通过如东县行政审批局审批（东行审环[2023]12 号），四期年产 2680 吨/年超高分子量聚乙烯纤维项目于 2023 年 5 月 30 日通过如东县行政审批局审批（东行审环[2023]37 号）。三期项目（2600 吨超高分子量聚乙烯纤维项目）于 2023 年 2 月 18 日开始安装，四

期项目（2680 吨超高分子量聚乙烯纤维项目）于 2023 年 5 月 31 日开始安装，2023 年 8 月 1 日全部完成，并于 2023 年 8 月 11 日进入试运行。

（三）投资情况

本项目实际总投资约 50000 万元，其中项目环保实际投资约 1102 万元，环保投资比例 2.20%。

（四）验收范围

本次验收范围为《新增 2600 吨/年超高分子量聚乙烯纤维改扩建项目环境影响报告书》和《年产 2680 吨/年超高分子量聚乙烯纤维项目环境影响报告书》及其批复的建设内容（本报告简称为年产 5280 吨超高分子量聚乙烯纤维项目）。

验收内容涉及水、大气、噪声、固废污染防治设施实施情况以及相应环境管理措施落实情况。

二、工程变动情况

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。建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建投项目变动环境影响结论。建设单位对建设项目变动环境影响结论负责。建设单位对建设项目变动环境影响结论负责。

该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及其污染防治措施未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气：

本项目产生的废气主要有为萃取、干燥、牵伸产生的有机废气，废丝处理、熔融挤出产生的有机废气以及危废库废气等。其中有机废气经活性炭纤维吸附+蒸汽脱附系统处理后高空排放，油雾经静电油雾净化装置处理后高空排放。生产车间未收集的废气，以及危废库废气以无组织形式逸散排放。

2、废水：

本项目废水主要为工艺废水、生活废水、初期雨水及循环冷却水排水，排入九九久厂区污水站处理后接管至如东深水环境科技有限公司进行深度处理。九九久厂区废水处理站处理能力为 1500m³/d，采用“水解酸化+缺氧反硝化+好氧硝化（SBR）+接触氧化”工艺。处理达接管标准后排入如东深水环境科技有限公司集中深度处理，尾水达标排入黄海。

3、噪声：

本项目噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备产生的噪声，主要包括泵类、风机等产生的噪声，其产生的噪声声级约为 70~75dB(A)。

生产中采取的噪声污染防治措施主要有：

(1) 优先采用低噪音设备；

(2) 高噪声设备机座铺设防震、吸音材料，以减少噪声、震动；

(3) 机泵安装基础采取减振措施，安装衬套和保护套，出口管线加装避震喉，减少运行噪音；

(4) 合理安排工作时间，避免在中午和晚上休息时间进行高噪声源强的生产作业；按时保养及维修设备，避免机械超负荷运转；

(5) 强化生产管理，确保各类噪声防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声；

(6) 合理布局，在项目设备平面布置上，尽量使高噪设备远离厂界，并在厂区设置绿化带，降低噪声设备对厂界的影响，确保厂界噪声达标。

4、固体废弃物：

根据现场踏勘，项目产生的固体废物废白土、废活性炭纤维、废白油、废齿轮油、废液压油、废冷冻油、化验室废液、废试剂瓶、废油漆桶、废包装材料、生活垃圾。其中废白土、废活性炭纤维、化验室废液、废试剂瓶、废油漆桶委托南通润启环保服务有限公司处理，废白油、废齿轮油、废液压油、废冷冻油委托无锡市文昊环保工程有限公司处理，一般固废废包装材料、废丝、过滤残渣外售综合利用；生活垃圾委托环卫清运。

四、环境保护设施调试效果

九州星际科技有限公司开展了年产 5280 吨超高分子量聚乙烯纤维项目的验收监测工作。所有检测均由江苏裕和检测技术有限公司进行。项目于 2023 年 12 月开展了验收监测，项目验收监测报告于 2024

年 1 月完成。

监测报告显示：

监测结果表明：验收监测期间公司废水总排口 pH、COD、SS、总氮、石油类、动植物油、BOD₅、AOX 的排放浓度（pH 无量纲）满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准要求，氨氮和总磷的排放浓度满足如东深水环境科技有限公司的接管要求。

监测结果表明：验收监测期间，项目生产过程中排放的非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准中相关要求，油雾排放浓度满足《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31 933-2015）表 1 中排放标准限值要求。厂界无组织排放的非甲烷总烃的监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的无组织监控浓度限值要求，臭气浓度的监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建项目污染物排放限值要求，厂区内 VOCs 无组织排放监控点排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 规定的限值要求。

监测结果表明：验收监测期间，各厂界噪声昼、夜间等效连续 A 声级值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

五、验收结论

九州星际科技有限公司已按环境影响报告书及其审批部门审批要求与主体工程同时建成环境保护设施并同时投入使用；大气污染物

排放符合国家相关标准；环境影响报告书经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及其污染防治措施未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏；项目所建设、投入生产的大气环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要；项目建设符合国家环保法律法规，未受到过行政处罚；验收报告的基础资料数据翔实，内容较为齐全，结论正确。综合上述情况，验收组一致同意通过验收。

六、后续工作建议：

- 1、严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，进一步完善项目竣工环境保护验收监测报告；
- 2、对日常生产活动实施长效管理，切实落实环保措施，减轻生产过程中废气无组织排放对周边环境的影响；
- 3、进一步完善企业环保制度，建立健全污染防治工作台账和污染治理设施运行记录。

九州星际科技有限公司

2024年1月21日



九州星际科技有限公司年产5280吨超高分子量 聚乙烯纤维项目其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

九州星际科技有限公司三期项目（2600 吨超高分子量聚乙烯纤维项目）于 2023 年 2 月 18 日开始安装，四期项目（2680 吨超高分子量聚乙烯纤维项目）于 2023 年 5 月 31 日开始安装，2023 年 8 月 1 日全部完成，并于 2023 年 8 月 11 日进入试运行。

1.2 施工简况

项目配套的环境保护设施同步施工、同步投入使用。项目建设过程严格履行审批部门决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

三期新增 2600 吨/年超高分子量聚乙烯纤维改扩建项目于 2023 年 2 月 17 日通过如东县行政审批局审批（东行审环[2023]12 号），四期年产 2680 吨/年超高分子量聚乙烯纤维项目于 2023 年 5 月 30 日通过如东县行政审批局审批（东行审环[2023]37 号）。验收工作于 2023 年 11 月开始。九州星际科技有限公司开展了年产 5280 吨超高分子量聚乙烯纤维项目的验收监测工作。所有检测指标均由江苏裕和检测技术有限公司监测。于 2023 年 12 月 4 日-12 月 5 日对九州星际科技有限公司年产 5280 吨超高分子量聚乙烯纤维项目进行竣工环境保护验收监测。在监测过程中，废水中 pH、化学需氧量、BOD₅、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油、AOX，废气中的非甲

烷总烃、臭气浓度，与噪声监测均达标。项目验收监测报告于 2024 年 1 月完成。

对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批文件等要求，组织专业技术专家和验收监测报告编制等机构对本项目进行了验收，并出具了验收意见。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、建设和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本公司成立了环境保护工作组：

组长由总经理担任。负责企业环保全面工作，是企业环保全面工作，是企业环保的第一责任人。

成员：负责企业环保工作的日常监督管理，负责环保相关信息搜索、培训、宣传及执行；

九州星际科技有限公司贯彻执行了国家有关环境保护规章制度，建立环境管理体系，对全厂进行管理，制定了规范的运作程序。

环保设施由各车间负责人负责日常的运行和维护管理，由环保设施的运行记录和维护记录，环境保护档案齐全。

（2）环境监测计划

本公司按照企业自行监测要求，委托有检测资质的单位对本公司的废气污染物排放情况进行监测。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施，无需说明。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目验收要求以厂界为执行边界设置 1000 米的卫生防护距离，该卫生防护距离内无居民等敏感点。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

