

山东福特尔地毯有限公司
年产 1200 万平方米地毯生产线智能化改造提升项目
建设竣工环境保护自主验收意见

2022 年 07 月 01 日，山东福特尔地毯有限公司根据《山东福特尔地毯有限公司年产 1200 万平方米地毯生产线智能化改造提升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》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范环评报告表和审批意见等要求对本项目废水、废气、噪声、固废环保措施进行竣工环境保护自主验收；参加会议的有山东福特尔地毯有限公司（建设单位）、山东诚臻检测有限公司（检测单位）、验收专家(名单附后)。与会专家和代表踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收检测单位对验收监测报告表的汇报，经认真讨论，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

山东福特尔地毯有限公司成立于 2016 年，位于兖州区颜店镇府前路 8 号，主要进行高档地毯的生产，占地面积 16414 平方米，《山东福特尔地毯有限公司年产 1200 万平方米地毯生产线智能化改造提升项目环境影响报告表》为年产 1200 万平方米地毯生产线智能化改造提升项目，淘汰拼块地毯生产线一条、打印地毯生产线一条、旧簇绒机 4 台，新增 PVC 塑化生产线一条、DCP4026-HPG08 喷印生产线一条、全循环簇绒机 8 台，改造后生产线产能提高，由原来的年产 1200 万平方米地毯扩大到年产 1550 万平方米地毯；本次验收为簇绒背胶地毯生产线、方块地毯生产线、印花地毯生产线及其配套的环境治理设施。

（二）建设过程及环保审批项目

2022年4月山东君致环保科技有限责任公司编制了《山东福特尔地毯有限公司年产1200万平方米地毯生产线智能化改造提升项目环境影响报告表》，2022年4月15日济宁市生态环境保护局兖州区分局以兖环审【2022】21号文对该项目环评报告进行了批复，地毯生产线2022年4月开始进行改造，2022年6月建设完成。

（三）投资情况

本项目实际总投资5000万元，其中环保投资100万元，占总投资的2%。

（四）验收范围

技改项目生产设备及其配套的环境治理设施。

二、工程变动情况

- 1、环评中沥青储罐设有蒸汽保温，实际无蒸汽保温；
- 2、环评上办公室采用暖气供热，实际采用空调制热。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增生活污水。

本项目生产废水产生量为33.81m³/d，主要为软水制备废水、废气处理喷淋废水、天然气蒸汽发生器排污水和水洗废水，生产废水经厂区污水处理站处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准后，部分回用于生产，剩余部分回用于道路洒水。

（二）废气

地毯背胶、烘干、打印工序和沥青保温、混合、涂胶工序产生的废气及燃烧机废气一起经喷淋塔喷淋+干式过滤器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置处理后，通过一根15m高排气筒DA001排放。

沥青块毯投料过程产生的废气经集气罩+脉冲式布袋除尘器处理后，通过一根15m高排气筒DA002排放。

PVC 块毯投料过程产生的废气经集气罩+脉冲式布袋除尘器处理后，通过一根 15m 高排气筒 DA003 排放。

簇绒背胶地毯投料过程产生的废气经集气罩+脉冲式布袋除尘器处理后，通过一根 15m 高排气筒 DA004 排放。

导热油炉天然气燃烧废气通过一根 15m 高排气筒 DA005 排放。

天然气蒸汽发生器天然气燃烧废气通过一根 15m 高排气筒 DA006 排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要来自生产车间的生产设备，如：割绒机、风机等机械设备。项目各机械选用低噪声设备，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

（四）固废

本项目不新增员工，因此不新增生活垃圾。

一般固废：生产过程产生的下脚料收集后外售和回用；废包装袋、废助剂桶集中收集后，厂家回收循环使用；污水处理站污泥收集后委托有资质单位处理。

危废废物：废催化剂、废活性炭、污水处理站废过滤膜均属于危险废物，委托有资质单位处理。

（五）其他

企业编制了全厂突发环境事件应急预案，并在济宁市生态环境局兖州区分局备案，备案号：3708-A-2022-0001-L；项目建成后验收前进行了排污许可证的变更，编号：91370882MA3C9NX80W001Z。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

本项目不新增生活污水，生产废水处理后回用。验收监测期间，厂区回用水池 PH 在 7.6-7.8 之间，化学需氧量最大浓度 23mg/L，氨氮最大浓度 0.996mg/L，悬浮物最大浓度 22mg/L，溶解性总固体最大浓度 901mg/L，五日生化需氧量最大浓度 9.2mg/L，总碱度最大浓度

188mg/L，硫酸盐最大浓度 43.4mg/L，氯离子最大浓度 241mg/L，铁、锰均未检出；满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准。

（二）废气

验收监测期间，综合废气排气筒 DA001 有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区标准；苯乙烯排放速率最大值 $8.4 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值；VOCs 最大排放浓度 $2.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $6 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4—2017）表 2 的要求。

沥青块毯投料投料工序排气筒 DA002 有组织颗粒物最大排放浓度 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $1.9 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

PVC 块毯投料投料工序排气筒 DA003 有组织颗粒物最大排放浓度 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $1.6 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

簇绒背胶地毯投料投料工序排气筒 DA004 有组织颗粒物最大排放浓度 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $1.5 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

导热油炉天然气燃烧废气排气筒 DA005 有组织氮氧化物排放浓度最大值 $29\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织颗粒物排放浓度最大值 $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 中重点控制区标准。

天然气蒸汽发生器天然气燃烧废气排气筒 DA006 有组织氮氧化物

排放浓度最大值 27mg/m³，有组织颗粒物排放浓度最大值 7mg/m³ 满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中重点控制区标准。

项目无组织硫化氢最大浓度 0.002mg/m³，无组织氨最大浓度 0.15mg/m³ 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准；臭气最大浓度 14 满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 厂界监控点浓度限值。无组织 VOCs 最大浓度 0.411mg/m³ 满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 厂界监控点浓度限值，无组织苯并芘未检出，无组织颗粒物最大浓度 0.399mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准要求；无组织苯乙烯最大浓度 0.0052mg/m³ 满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 3 厂界监控点浓度限值。

(三) 噪声

验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 57.1dB(A)，小于其标准限值 60dB(A)；夜间噪声最大值为 46.1dB(A)，小于其标准限值 50dB(A)，各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

(四) 固废

项目一般固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)要求；危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求。

五、环境管理制度

企业设有环保管理人员，制定规范化规章制度，取得了排污许可证，环保档案手续齐全。

六、验收结论

项目实施工程中基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，外排污染物能够达标排放，可以通过环保验收。

七、后续要求

（一）加强环保设备的维护及管理，台账管理，确保环保设施正常运行，有组织及无组织废气稳定达标排放。

（二）规范危废日常管理，合理合规分类处置。

（三）按照相关要求落实企业自行监测工作。

八、验收人员信息

验收工作组人员：（见签字页）

山东福特尔地毯有限公司

2022年7月1日

山东福特尔地毯有限公司年产 1200 万平方米地毯生产线智能化改造提升项目建设竣工环境保护验收工作组成员名单

2022 年 7 月 1 日

序号	职务	姓名	单位	职称/职务	签名
1	验收组组长	周州	山东福特尔地毯有限公司	总经理	
2	专家组成员	宋宪国	山东省济宁生态环境监测中心	正高级	
3	专家组成员 (环评单位)	谷洪君	山东君致环保科技有限公司	高工	
4	专家组成员	王艳春	山东诚臻检测有限公司	高工	
5	检测单位	徐雪岩	山东诚臻检测有限公司	工程师	
6	建设单位	吕申宏	山东福特尔地毯有限公司	生产副总	
7	建设单位	白凤亮	山东福特尔地毯有限公司	安环部经理	
8	建设单位	杨福彦	山东福特尔地毯有限公司	综合部经理	

