

陕西云纤无纺布制造有限公司绒喷布项目 环境影响报告表技术评审会专家组意见

2020年9月4日,杨陵区生态环境局主持,在杨凌示范区主持召开了《绒喷布项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术评审会。参加会议的有项目建设单位(陕西云纤无纺布制造有限公司)、报告表编制单位(陕西绿辉环境科技有限公司)等单位的代表以及有关专家共9人,会议成立专家评审组(名单附后)。

会前,杨陵区生态环境局组织部分专家和代表踏勘了项目现场,会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报,经过认真讨论和评议,形成技术评审会专家组意见如下:

一、项目概况

陕西云纤无纺布制造有限公司租赁陕西省杨凌示范区凤凰路1号延长石油化建公司车间,拟投资8000万元建设绒喷布项目,主要产品为绒喷布。成立绒喷布应用研发中心,原计划购置绒喷布生产线4条,后因市场发展及公司内部调整,分两期建设。一期建设绒喷布生产线2条及其它配套设施,总投资6000万元;二期建设绒喷布生产线2条,投资2000万余元。本项目仅评价一期建设的2条绒喷布生产线及其配套设施;二期项目建设前需另行评价。本项目总占地面积为6016m²,环保投资27.3万元,占总投资的0.46%。项目建成后,年产1280吨绒喷布。本项目的工程组成主要有主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程、依托工程、储运工程。工程组成见表1。

表1 拟建项目基本组成情况一览表

项目组成		建设内容	备注
主体工程	绒喷布生产线	建筑面积为720m ² ,长40m,宽18m,高10m,1F钢结构,主要设备包括真空吸料机、螺杆式高压风机、螺杆挤出机、熔体过滤器、熔体计量系统、熔体喷头装置系统、成网接收机、空气加热器、收卷机、钢平台及输送系统、电控系统操作台、静电驻极设备、冷却风装置系统等;年产绒喷布1280t	依托已建生产车间
辅助工程	办公楼	位于车间内东侧,1栋2层办公楼,建筑面积为384m ² ,主要用于日常办公和员工日常休息	
储运工程	库房	建筑面积为384m ² ,主要用于成品的堆放	
公用工程	采暖制冷	办公楼冬季供暖及夏季制冷采用分体式空调;生产用热采用电加热	新建
	排水	厂区排水采取雨污分流。生活污水经自建化粪池(5m ³)处理后,再排入化建公司化粪池经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂,随后排入渭河	
依托工程	给水	依托延长石油化建公司厂区内给水设施	依托
	供电	项目供电依托延长石油化建公司厂区内供电设施,由市政供电系统供给	依托
环保工程	废气	熔软、挤压、真空煅烧工序产生的有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后经15mPI排气筒排放	新建

项目组成		建设内容	备注
	废水	生活污水经自建化粪池（5m ³ ）处理后，再排入化建公司化粪池经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂，随后排入渭河	新建
	噪声	选用低噪声设备，采取减振、合理布置、厂房隔声、距离衰减等措施	新建
	固体废物	废包装材料、废边角料暂存于一般固废暂存点，集中收集后外售给回收公司；生活垃圾采用垃圾桶分类收集后，定点堆放后由环卫部门统一清运；废机油、废油抹布、废油桶和废活性炭、废导热油采用专用容器收集，暂存于危废暂存间（危废暂存间位于车间内西南侧，占地面积约12m ² ），定期交由有相应类别的危废资质单位处置	新建

二、环境质量现状和主要环境保护目标

1、环境质量现状

（1）环境空气：根据陕西省生态环境厅 2020 年 1 月发布的 2019 年 1~12 月全省环境空气质量状况统计表，项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃ 均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二类区标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二类区标准要求，项目所在区域为不达标区。本项目所在区域其他污染物非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》有关要求。

（2）声环境：本项目厂界四周昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，敏感点家和园和杨凌上院昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

2、环境保护目标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），本项目大气评价等级为三级，不需要设置大气环境影响评价范围。项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

表 2 厂界周围主要环境保护目标

环境要素	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
	X	Y					
声环境	0	-62	家和园	人群健康	2 类区	南	62
	134	-65	杨凌上院			东南	165

三、采取的污染防治措施及主要环境影响

1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为熔软、挤压、真空煅烧工序产生的有机废气，由于熔软、挤压工序均在密闭机组中进行，真空煅烧在密闭设备中运行。熔软、挤压工序废气主要在出料口逸出，出料口位于熔体过滤器附近；真空煅烧工序有机废气主要在煅烧结束后逸出；本项目在出料口上方设置集气罩（下方增设软帘）集气效率约 85%，产生的有机废气经过管道收集后引至活性炭吸附装置处理（处理效率 85%以上，设备自带风机风量为 5000m³/h），经处理后通过 15m 高 P1 的排气筒高空排放。处理前有组织

非甲烷总烃产生量为 0.485t/a，产生速率为 0.067kg/h，浓度为 13.47mg/m³，处理后非甲烷总烃有组织排放量为 0.073t/a，排放速率为 0.01kg/h，排放浓度为 2.03mg/m³，去除效率约为 85%，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值（最高允许排放浓度 60mg/m³）。无组织非甲烷总烃产生量为 0.086t/a，产生速率为 0.012kg/h。本评价采用采用预测软件 EIAPro2018(版本 V2.6.456) 中 AERSCREEN 筛选计算及评价等级模块进行初步预测，排气筒 P1 污染物非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 0.3656ug/m³，对应的最大落地浓度占标率为 0.0183%；生产车间污染物非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 17.63ug/m³，对应的最大落地浓度占标率为 0.8815%，故本项目评价等级为三级，不进行进一步预测与评价。

2、水环境影响分析

本项目运营过程中产生的废水主要为员工生活污水，员工生活污水废水量为 0.672m³/d，年排放量为 201.6m³/a，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等。本项目生活污水经自建 5m³化粪池处理后，再经化建公司化粪池排入市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂深度处理达标排放。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为生产设备噪声，噪声值为 75~85dB（A）。由上表可知，本项目东、西厂界昼夜间噪声、北侧厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；南厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求；北侧厂界夜间噪声贡献值超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。但是本项目北侧 200m 范围内均为化建公司厂房，对外环境的影响较小。敏感点家和园和杨凌上院昼间、夜间预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求小。

4、固体废物影响分析

本项目一般固废主要是员工生活垃圾、废包装材料和废边角料。按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关规定，废包装材料和废边角料在车间内集中暂存，统一外售给回收公司；生活垃圾采用垃圾桶分类收集后定期交由环卫部门统一清运。根据国办发【2017】26号文，本项目要求生活垃圾进行分类收集，生活垃圾按照可回收垃圾、其他垃圾、有害垃圾进行分类收集。设备日常保养和检修过程中会产生废机油、废油桶、废油抹布，导热介质废导热油，为危险废物，采用专用容器收集，暂存在危废暂存间，定期交给危废处理资质单位回收处理。本项目废活性炭产生量约为 1.924t/a。废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，废活性炭在危险废物暂存间暂存后，送有危废处置资质单位处置。废活性炭需密闭暂存和运输。按照《危险废物贮存污染控制标

准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定,应设置危废暂存间,张贴明显的危废标识,并由专人负责管理。

四、评审结论

1、项目建设的环境可行性

本项目符合国家相关产业政策,在认真落实环评报告提出的各项污染防治措施后,污染物可达标排放,从环境保护角度分析,项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范,内容较全面,环境影响因子识别反映了工程的环境影响特征,提出的环境保护措施基本可行,评价结论总体可信。

但应补充、修改、完善以下内容:

(1)说明租赁的延长石化建公司厂区建设基本情况,进一步明确其化粪池环保设施的可依托性。

(2)进一步明确评价范围,完善政策符合性分析。补充项目组成,完善工程分析,校核工况条件,完善水平衡分析。

(3)进一步核实挥发性有机废气收集处理措施的合理性,校核活性炭吸附剂量。

(4)规范危废暂存间建设。完善噪声评价内容。完善环保验收清单,规范相关附图附件。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

五、项目实施应注意的问题

落实环境管理机构 and 人员,加强污染防治设施管理,确保挥发性有机废气长期稳定达标排放。

专家组: 王克平 郭利强 徐玲

2020年9月4日

陕西云纤无纺布制造有限公司绒喷布项目

环境影响报告表专家组意见修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	说明租赁的延长石油化建公司厂区建设基本情况，进一步明确其化粪池环保设施的可依托性。	P7 本项目租赁陕西省杨凌示范区凤凰路1号延长石油化建公司车间，用地性质为工业用地（附图5）。陕西化建工程有限责任公司注册资本10.5亿元，主要制造压力容器、管件等。陕西化建工程有限责任公司于2013年12月31日取得杨凌示范区环境保护局“关于陕西化建工程有限责任公司陕西化建设备压力容器及配套设备建设项目环保竣工验收的批复”（杨管环建批（2013）10号）（见附件）。本项目位于延长石油化建公司原有管件车间，本项目建设前，车间空置。 P36 本项目生活废水经自建化粪池（5m³）处理后，再排入化建公司化粪池经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂，随后排入渭河。本项目生活废水产生量为0.672m³/d，自建化粪池为5m³，污水停留时间为24h，本项目化粪池容积合理。 本项目废水经自建化粪池处理后，需经过化建公司化粪池后排入市政污水管网。延长石油化建公司化粪池容量为300m³，停留时间为24h，化粪池剩余容纳废水能力为20m³/d，本项目废水产生量为0.672m³/d，经延长石油化建公司院内化粪池排入市政污水管网的方案可行。
2	进一步明确评价范围，完善政策符合性分析。补充项目组成，完善工程分析，校核工况条件，完善水平衡分析。	P1 陕西云纤无纺布制造有限公司租赁陕西省杨凌示范区凤凰路1号延长石油化建公司车间，拟投资8000万元建设绒喷布项目，主要产品为绒喷布。拟成立绒喷布应用研发中心，原计划购置绒喷布生产线4条，后因市场发展及公司内部调整，分两期建设。一期建设2条绒喷布生产线及其它配套设施（以下简称本项目），总投资6000万元；二期建设2条绒喷布生产线，投资2000万余元。本项目仅评价一期建设的2条绒喷布生产线及其配套设施；二期项目建设前需另行评价。 P3 本项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析：本项目采用聚丙烯树脂新料，VOCs含量占比为0.35%，属于低VOCs物料 P8 已经补充本项目储运工程、依托工程相关设施设置情况，修改主体工程设置内容为2条绒喷布生产线 P24 已经完善工程分析内容，增加了喷丝板清洗工艺流程及产污情况分析 P12 已经完善了水平衡，增加了绿化用水、喷丝板超声波清洗用水
3	进一步核实挥发性有机废气收集处理措施的合理性，校核活性炭吸附剂量。	P25-33 已经核实修改了集气装置设置情况，核实集气效率为85%，重新计算了有组织有机废气排放量，无组织废气排放量，并进行预测，预测结果为三级评价 P27-28 根据《简明通风设计手册》以及类比同类企业同类废气处理装置实际运行情况，活性炭有效吸附量：$q_e=0.35\text{kg/kg}$ 活性炭，需要进行吸附的有机废气约为0.412t/a，则本项目理论需活性炭约为1.177t/a，本项目活性炭吸附装置的活性炭设计填充量按理论填充量1.2倍计，则填充的活性炭量为1.412t/a。 根据本项目环保设计方案，本项目采用蜂窝状活性炭，设置2个活性炭吸附箱：第一个活性炭吸附箱设置4道活性炭砖，一道170块；第二个活性炭吸附箱设置2个抽屉，各80块活性炭。据此，本项目单次活性炭填充量为840块，单块规格100×100×100mm约0.45kg，停留时间1.08s，每次更换378kg；每季度更换一次活性炭，每年活性炭用量约1512kg，可以满足本项目需求。
4	规范危废间建设。完善噪声评价内	P40-41 本项目设置危险废物暂存间，位于车间内西南侧，约12m ² ，并对产生的危险废物必须按照危险废物特性、形态分类包装，并采取防泄漏、散溢、破损、腐烂等措施，将产生的危险废物收集后暂存至危废暂存间。并设置双人双锁。建设单位

	容。完善环保验收清单，规范相关附图附件。	应建立危险废物转移联单制度，并办理相关手续，交由有资质单位收集、运输、处置危险废物。危险废物暂存间必须满足以下要求……项目危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）、《危险废物贮存处置管理规定》相关要求处理，处理措施可行。 P7 根据杨凌示范区管委会办公室印发的《杨凌示范区声环境功能区划分调整方案》（杨管办发〔2019〕18号），3类声环境功能区由5个片区组成，分别为：生物医药园区、饲料工业园区、物流仓储园区、农机装备及农产品加工园区、种子产业园及新型产业区。本项目位于农机装备及农产品加工园区，属于3类声环境功能区。 P38 本项目东、西厂界昼夜间噪声、北侧厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求；南厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求；北侧厂界夜间噪声贡献值超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。但是本项目北侧200m范围内均为化建公司厂房，对外环境的影响较小。敏感点家和园和杨凌上院昼间、夜间预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，故项目运营对周围声环境的影响较小。 P46-47 已经根据报告重新修改内容，完善了竣工验收清单
5	根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。	P46-47 由于本项目有机废气污染物排放量小，有机废气排放速率同时执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）表1中“非甲烷总烃排放速率$\leq 1.5\text{kg/h}$时，等同于满足最低去除效率限值要求”。 P44 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（环保部令第45号），本项目为不涉及通用工序重点管理、简化管理的，实施管理类别为登记管理。 P46 根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018），修改了监测计划
专家确认签字： 已按意见修改完善。 王磊 郭新超 魏玲		

陕西云纤无纺布制造有限公司绒喷布项目
评审会专家签名表

编号	姓名	单位	职称、职务	联系电话	签名
1	王彦彦	陕西有色(国际)矿冶研究所	高工	13709295013	王彦彦
2	郭新强	西安建筑科技大学	副教授	13359292129	郭新强
3	魏永全	西安市环境保护科学研究院	高工	13572073907	魏永全