

菏泽昊润达纺织有限公司
年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：菏泽昊润达纺织有限公司

编制单位：菏泽昊润达纺织有限公司

二〇二二年四月

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：菏泽昊润达纺织有限公司(盖章)

电话：15065663999

邮编：274600

地址：山东省菏泽市鄄城县临泽路中段
(城濮街南)

编制单位：菏泽昊润达纺织有限公司(盖章)

电话：15065663999

邮编：274600

地址：山东省菏泽市鄄城县临泽路中段
(城濮街南)

目录

第一部分 项目竣工验收监测报告表	1
附件、附图	30
第二部分 验收意见	51
附件：验收人员信息表	57
第三部分 整改说明	58
附件：网上公示、登记信息截图及截图网址	61

第一部分 项目竣工验收监测报告表

菏泽昊润达纺织有限公司

年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目

竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目				
建设单位名称	菏泽昊润达纺织有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省菏泽市鄄城县临泽路中段(城濮街南)				
主要产品名称	棉纺纱、纯棉坯布				
设计生产能力	年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米				
实际生产能力	年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米				
建设项目环评时间	2018.03	开工建设时间	/		
调试时间	2022.01.06-2022.07.05	验收现场监测时间	2022.01.13-2022.01.14		
环评报告表审批部门	鄄城县环境保护局	环评报告表编制单位	山东泰昌环境科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽昊润达纺织有限公司	环保设施施工单位	菏泽昊润达纺织有限公司		
投资总概算	20000 万元	环保投资总概算	45 万元	比例	0.22%
实际总概算	20000 万元	环保投资	45 万元	比例	0.22%
验收监测依据	<p>(1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(中华人民共和国国务院令 第 682 号, 自 2017 年 10 月 1 日起施行);</p> <p>(2)《环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》(国环规环评〔2017〕4 号, 自 2017 年 11 月 20 日起施行);</p> <p>(3)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(生态环境部, 公告 2018 年 第 9 号);</p> <p>(4)《菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目环境影响报告表》(2018.03);</p> <p>(5)《关于〈菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目环境影响报告表〉的批复》(鄄环审[2018] 34 号);</p> <p>(6)检测委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气

有组织颗粒物排放浓度执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”的排放浓度限值(颗粒物 10 mg/m³)。

表 1-1 山东省区域性大气污染物综合排放标准

污染物	重点控制区浓度 (mg/m ³)
颗粒物	10
标准来源	山东省《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019)

有组织颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求，即 15m 排气筒 3.5kg/h。

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织颗粒物排放小于 1.0mg/m³。

2、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。具体数值见表 1-2。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准(单位: dB(A))

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

3、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求。

表二

工程建设内容:

一、建设内容及规模

项目购买菏泽怡思达纺织股份有限公司的生产车间、仓库、办公生活区及相应的辅助设施等。项目已建设完成仓库、纺纱车间、整经和浆纱车间、织布车间、办公生活区，车间已安装生产设备。项目组成详见表 2-1，主要生产设备详见表 2-2。

表 2-1 项目工程内容一览表

序号	工程类别	工程名称	环评数量	实际数量	备注
1	主体工程	纺纱车间	3 座	3 座	1 层钢结构
		整经、浆纱车间	1 座	1 座	1 层钢结构
		织布车间	2 座	1 座	1 层钢结构
2	储运工程	原料仓库、成品库	1 座	2 座	1 层钢结构
3	公用工程	办公室及食堂	1 座	1 座(未建设食堂)	4 层，砖混结构。项目招收的工人以项目周围村庄的村民为主，厂区人员均不在厂内食宿，故未建设食堂
		地磅	1 座	1 座	新建
4	环保工程	隔音降噪设施	2 套	2 套	新建
		复合圆笼除尘机组	2 套	4 套	新建
		油烟净化装置	1 套	0 套	项目未建设食堂，故未产生油烟
		化粪池	2 个	2 个	防渗
		一般固废堆场	1 处	1 处	新建

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	棉纺纱设备		
1.1	自动抓棉机	2 台	2 台
1.2	吸棉机	12 台	10 台(实际为梳棉机)
1.3	梳棉机	12 台	12 台
1.4	并条机	4 台	4 台
1.5	转杯纺纱机	15 台	12 台
1.6	复合圆笼除尘机组	2 台	4 台
2	织布设备		
2.1	整经机	4 台	6 台
2.2	喷气织机	300 台	220 台

二、产品方案

本项目产品主要为棉纱和棉布，年产量分别为 13000 吨和 2000 万米。本项目年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米。

本项目各类产品名称、规格及型号见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

主产品名称	型号	环评年产量	实际年产量
棉纺纱	21 支 、 24 支 、 28 支	13000 吨	13000 吨
纯棉坯布	24*24、72*60、54"	2000 万米	2000 万米

三、公用工程

(一)给排水

项目生产及生活用水水源为市政自来水，可保证全厂用水需求。

厂区排水采用雨污分流制，雨水经管网收集后外排场外雨水沟。

(二)供电

项目用电由菏泽市鄄城县供电公司提供。

四、组织定员

(一)生产组织

本项目有效工作日为 300 天，三班制，每班工作 8 小时，年工作 7200 小时。

(二)劳动定员

本项目劳动定员 100 人，其中生产管理人员 10 人，生产工人 90 人，由于项目招收的工人以项目周围村庄的村民为主，厂区人员均不在厂内食宿。

原辅材料消耗及水平衡：

一、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	环评年用量(t/a)	实际年用量(t/a)	来源	备注
棉纺纱原料					
1	皮棉	13150	13150	全国收购	--
织布用原料					
2	棉纺纱	4000	4000	本公司产品	自产自用
浆纱用料					
3	淀粉	50t	50t	外购	--
4	硬脂酸	10t	10t	--	--

二、水平衡

(一)给排水

1、给水

项目生产及生活用水水源为市政自来水，可保证全厂用水需求。

本项目生产过程中用水工段主要为车间加湿用水，生活区主要是生活用水。

(1)车间加湿用水

本项目纺纱车间要保持一定的湿度，湿度太低，容易静电，空气中悬浮颗粒太多，不利于人体健康。本项目车间湿度一般要保持在 40%~70%，通过移运式加湿机和管道加湿机进行加湿，根据估算，本项目年加湿消耗水量约为 700t/a。

(2)生活用水

项目生活用水主要来自员工洗刷及冲厕用水，项目职工定员 100 人，本项目年工作 300 天，厂内人员生活用水量按 50L/人·d 计，则本项目生活用水量为 1500m³/a。

2、排水

厂区排水采用雨污分流制，雨水经管网收集后外排场外雨水沟。

项目废水主要为职工生活污水，产生量按生活用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 1200m³/a。

3、用水平衡图

本项目生活污水经厂内化粪池处理后由吸粪车定期清运，交由环卫部门处理。本项目用水平衡图如图 2-1 所示。

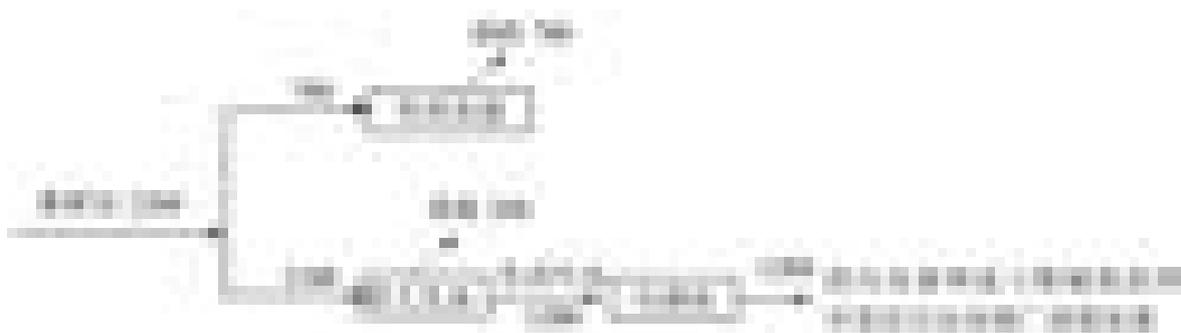


图 2-1 项目用水平衡图(单位：m³/a)

主要工艺流程及产污环节：

一、项目生产工艺流程及产污环节

棉纺纱生产工艺及产污环节见图 2-2。

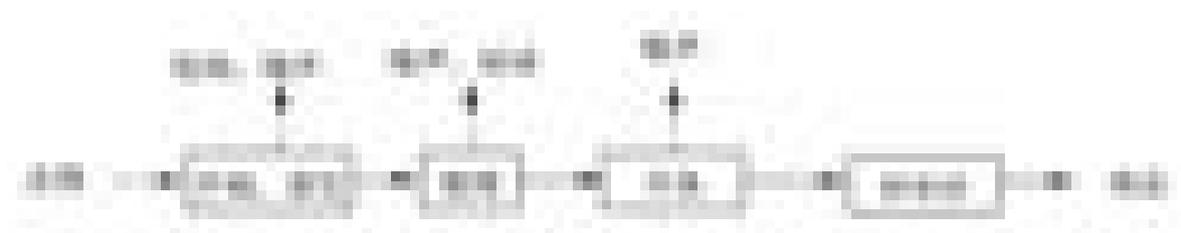


图 2-2 棉纺纱生产工艺流程及产污环节图

织布生产工艺及产污环节见图 2-3。



图 2-3 织布生产工艺流程及产污环节图

二、工艺简述

(一)棉纺纱生产工艺简述

本项目棉纺纱采用的是转杯纺又称气流纺，是一种以气流为动力的纺织方式，具有转速高，纺织快等优点，其主要工艺简述如下：

1、外购皮棉

收购皮棉，存放在原料库。

2、开棉、清花

将外购的皮棉由抓棉机自动送入开棉机和清花机中进行加工，使棉花变得疏松易于加工。

3、梳棉

将前道工序加工好的皮棉作为原料放入梳棉机中进行加工，形成一条条的棉条。

4、并条

经梳棉机后的棉条经两条并条机加工，将棉条整合在一起。

5、转杯纺纱机

并条机加工过的棉条喂入转杯纺纱机，棉条喂入纺纱器后，先经分梳辊的分梳将其分解成单根纤维，纤维在纺纱器气室一定真空度的吸引作用下，进入纺纱杯后又在纺纱杯高速旋转产生的离心力的作用下进入凝棉槽并重新搭接排列组合，在凝聚槽内形成纱尾，同时被加拈成纱引出，成为纺纱成品，入库待用。

(二)织布生产工艺简述

本项目织布采用原料为纺纱工艺中加工的棉纱。

1、原料棉纱

采用本公司纺纱车间自产棉纱。

2、整经

通过人工将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上。

3、浆纱

浆纱是整经后的经纱经过浆纱机使经纱表面形成一层均匀的浆膜。

4、上轴

推出新织轴运至织机后,将织轴送上机台对准轴架推入正确位置,完成上轴工作。

5、织造

织造是用装有纬纱的梭子在经纱间按一定顺序往复穿梭而成,织成坯布。然后再经检验、打包、标示即为成品坯布。

三、主要污染工序

(一)废水

项目废水主要为纺纱车间加湿水和生活污水。

本项目纺纱车间通过移运式加湿机和管道加湿机进行加湿,根据估算,本项目年加湿消耗水量约为 700t/a。主要通过蒸发消耗,无外排废水。

项目生活用水主要来自员工洗刷及冲厕用水,项目职工定员 100 人,本项目年工作 300 天,厂内人员生活用水量按 50L/人·d 计,则本项目生活用水量为 1500m³/a。

(二)废气

棉纱加工各个工序产生的短绒等,尤其是在清花和梳棉两工序。织布工序产生的飞绒量很少,加强车间封闭后对大气环境影响很小,忽略不计。

(三)噪声

本项目主要噪声源为清花机、梳棉机、并条机、织布机等，根据类比分析，噪声声级值约 90-100dB(A)。

(四)固废

1、生产区

生产区固体废弃物主要为生产车间除尘系统收集的短绒，此外还有织布后整理产生的废布料、废线头等。

本项目除尘装置收集的短绒约 130.2t/a，收集后可外售综合利用；织布后整理工段产生的废布料、废线头的量约为 4t/a，收集后外售处理。

2、生活区

生活区固废主要为员工日常生活产生的生活垃圾。本项目定员 100 人，员工每人每天生活垃圾产生量按 0.5 kg 计算，则该项目生活垃圾量约为 15t/a。

项目变动情况：

本项目未建设食堂，无油烟产生；清花和梳棉两工序位于 5 号生产车间，在 5 号生产车间安装 4 套复合圆笼滤尘机组，经处理达标后经过 1 根 15m 高的排气筒排放；4 号生产车间无清花和梳棉两工序，未安装复合圆笼滤尘机组；其余建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、污染物治理/处置设施

(一)废水

本项目运营过程中产生的废水主要为浆纱废水和生活污水。车间加湿用水自然蒸发损耗，不外排。

项目生活用水主要来自员工餐饮、洗涮及冲厕用水，项目建成后共需劳动定员 100 人，其中在厂内住宿人员约为 35 人，本项目年工作 300 天，住宿人员生活用水量按 100L/人·d 计，不在厂内住宿人员生活用水量按 50L/人·d 计，则本项目生活用水量为 6750m³/a，排水量以用水量的 80%计，则本项目年生活污水排放量为 5400m³/a。

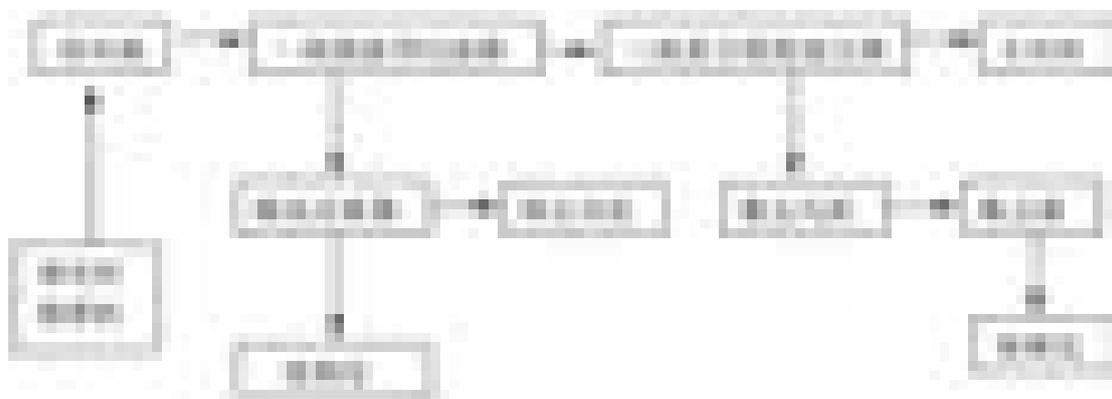
企业建设 2 个化粪池，项目废水经化粪池预处理后可排入市政污水管网，最终进入鄆城县经济开发区污水处理厂深度处理。

(二)废气

本项目投产后产生的废气污染物主要有棉纱加工各个工序产生的短绒等，尤其是在清花、梳棉工序。

本项目棉纺纱车间生产过程中清花、梳棉是主要废气产生工序。

针对项目棉纱车间废气产生特点，本项目采用复合圆笼除尘机组进行除尘，其处理工艺流程如下图所示：



复合圆笼除尘机组是由第一级圆盘预过滤器和第二级复合圆笼除尘器构成的机电一体化除尘机组，第一级预过滤器主要过滤、分离、收集被处理空气中的纤维性杂质；第二级圆笼除尘器主要过滤、分离、收集第一级过滤后空气中的微细短绒和粉尘。

第一级预过滤器旋转吸嘴利用排尘风机的负压吸除阻留在圆盘滤网上的纤维和杂质，通过纤维压紧器进行料气分离，纤维和杂质压紧排出，含尘空气排回第一级箱体。第二级复合圆笼除尘器采用固定的同心圆笼滤槽，内侧双面布置阻燃长毛绒滤料，含尘空气通过滤槽时，粉尘被槽中长毛绒滤料阻力留，透过滤料的空气得以净化；多个吸臂的吸嘴利用集尘风机的风力轮流吸除阻留在滤料内表面的粉尘，对滤料表面进行清灰；集尘风机将含尘空气送入布袋除尘器中进行尘气分离，粉尘通过粉尘压紧器压紧后排出，分离后的空气直接排回二级箱体，避免了对环境的二次污染。

棉纱加工各个工序产生的短绒等，尤其是在清花和梳棉两工序。织布工序产生的飞绒量很少，加强车间封闭后对大气环境影响很小，忽略不计。

本项目清花和梳棉两工序位于5号生产车间，在5号生产车间安装4套复合圆笼除尘机组。本项目废气经处理装置处理后废气由1根15m高的排气筒排放。

(三)噪声

1、噪声污染源

本项目主要噪声源为清花机、梳棉机、并条机、织布机等，根据类比分析，噪声声级值约90-100dB(A)。

2、噪声防治对策

本项目主要从以下几方面对噪声污染进行控制：

(1)高噪声设备及车间集中分布于厂区的中部，通过建筑物的屏壁作用来降低噪声，减少对厂界外周围环境的影响；

(2)选用高效低噪声设备；

(3)采用隔声和吸音材料处理高噪声车间厂房，对办公地点采取隔声处理，对织机等设备作减振基础。对高噪声设备，采取局部隔离，并保证与厂界有一定

的距离。

经以上措施处理后，项目厂界噪声能够实现达标排放。

(四)固体废物

本项目投产后除尘装置收集的棉尘和飞绒收集暂存，然后外售进行综合利用；织布车间产生的废布料、废线头等收集后可外售综合利用。

员工生活垃圾统一收集后，委托环卫部门定期清运做卫生填埋处理。

本项目产生的固体废弃物都能得到有效的治理，不会对周围环境质量产生不良影响。项目固废产生及治理情况见表 3-1。

表 3-1 本项目固废产排情况一览表

固废名称	治理前	治理方式	治理后	排放量
除尘装置收的棉尘和飞绒	130.2t/a	收集后外售综合利用	综合利用 或无害化 处置	0
废布料、废线头	4t/a	收集后外售综合利用		
生活垃圾	15t/a	当地环卫部门清运处理		

二、项目环保设施投资及“三同时”落实情况

(一)环保设施投资

本项目环保投资 45 万元，占总投资 20000 万元的 0.225%，主要环保设施投资详见表 3-2。

表 3-2 环保设施投资分项表

序号	名称	数量	单位	总投资(万元)
1	隔音降噪设施	1	套	9
2	复合圆笼除尘机组	4	套	27
3	移动式加湿器	2	套	5
4	化粪池	2	个	3
5	固废存放点	1	处	1
合计	—	—	—	45

(二)“三同时”落实情况

本项目环保验收三同时情况见表 3-3。

表3-3 环保验收三同时一览表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	验收标准	实际落实 情况
大气 污染物	棉纺织过程	生产车间短 绒废气	复合圆笼除尘 机组处理后 15m 高排气筒 排放	山东省《区域性大 气污染物综合排 放标准》表 1 中“重 点控制区”的排放 浓度限值	已落实
水污 染物	生活废水	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮	经化粪池处理 后,由清粪车定 期抽取交由环 卫部门处理,废 水不外排。	有效处置	已落实
固 体 废 物	生产区	除尘系统收 集的棉尘及 飞绒	收集后外售综 合利用	一般固废执行《一 般工业固体废物 贮存和填埋污染 控制标准》 (GB18599-2020) 中的要求	已落实
		废布料、 废线头	收集后外售综 合利用		已落实
	生活区	生活垃圾	环卫部门统一 处理		已落实
噪 声	清花机、梳 棉机、并条 机、织布机 等机械设备	噪声	对高噪声设备 进行消声和减 振处理,合理布 局,加强绿化, 形成隔声带	《工业企业厂界 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准的要 求	已落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论及建议

(一)工程建设对环境的影响

环境影响评价报告表中本项目对环境主要污染为废气、废水、噪声、固体废物。工程建设对环境的影响详见表 4-1。

表4-1 工程建设对环境的影响一览表

类别	工程建设对环境的影响及要求
废水	<p>本项目车间加湿用水量为 700m³/a，全部自然蒸发损耗，不外排。</p> <p>本项目生活区生活污水产生量为 5400m³/a。生活污水经化粪池预处理，由清粪车定期抽取交于环卫部门处理，废水不外排。本项目应对化粪池采取严格的防渗措施，针对项目特点要求对化粪池池底和四壁采取严格的防渗措施，防渗系数应达到 10-10cm/s，排污管道均采用埋地敷设，埋设深度为覆土厚度不小于 1.20 米，管道做防腐处理。固废收集区采用混凝土防渗，且委托环卫部门及时清运的情况下，可以有效的防范该项目产生的污水对地下水环境产生影响。</p>
废气	<p>本项目投产后产生的废气污染物主要有棉纱加工各个工序产生的短绒等，尤其是在清花、梳棉工序。另外还有食堂油烟废气。</p> <p>本项目棉纺纱车间生产过程中清花、梳棉是主要废气产生工序，类比同类项目，上述工序产生的短绒量约为原料用量的百分之一，本项目清花车间年用皮棉 13150t/a，则本项目清花车间产生的短绒的量为 131.5t/a。</p> <p>本项目 4 号纺纱车间和 5 号纺纱车间分别配置 1 套复合圆笼滤尘机组，该滤尘机组除尘效率为 99%，单套装置引风机风量约为 40000m³/h。本项目各处理装置处理后废气分别由 2 根 15m 高的排气筒排放。项目纺纱车间外排废气中的污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中“重点控制区”标准要求，即颗粒物 10mg/ m³，排气筒高度亦符合不低于 15m 的要求。颗粒物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求，即 15m 排气筒 3.5kg/h。</p> <p>本次环评要求企业对所排油烟废气进行处理后排放，在炉灶上方安装油烟集气罩，采用风量 2000m³/h 的风机引入去除效率 85% 的高效油烟净化装置进行处理，处理后油烟废气经房顶 1.5m 排放。经处理后外排油烟废气满足《饮食业油</p>

	<p>烟排放标准(DB37/597-2006)》小型饮食业单位标准限值(1.5 mg/m³)的要求,对周围环境影响很小。</p> <p>总之,该项目的废气经以上处理达标后,对周围环境影响不大。</p>
噪声	<p>本项目主要噪声源为梳棉机、并条机、织布机等,根据类比分析,噪声声级值约 90-100dB(A)。通过配备消音和减震装置,合理布局,加强绿化,形成隔声带等综合治理措施的治理,再经距离衰减和建筑物的阻挡作用,噪声厂界预测值能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,对周围声环境的影响较小。</p>
固体废物	<p>本项目投产后袋式除尘装置收集的棉尘和飞绒收集暂存,然后外售进行综合利用;织布车间产生的废布料、废线头等收集后可外售综合利用;员工生活垃圾统一收集后,委托环卫部门定期清运做卫生填埋处理。</p> <p>总之,本项目产生的固体废弃物都能得到有效的治理,不会对周围环境质量产生不良影响。</p>

(二)总量控制

项目无 SO₂、NO_x 产生,故本项目无需申请 SO₂、NO_x 总量指标;项目生活污水经化粪池处理后由清粪车定期抽取交由环卫部门处理,不外排,因此,本项目不用单独申请 COD 和 NH₃-N 总量控制指标。

(三)结论

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目位于鄄城县临泽路中段路东(城濮街南),该项目的建设符合国家产业政策,用地符合土地利用总体规划。本项目属于新建项目,当地环保部门已对项目违法行为做出了相应的处理。本次评价针对项目现状存在的问题提出相应整改措施,在落实相关整改措施后,项目对环境的影响可以降到最低,甚至消除。

从环境保护角度分析,项目选址是合理的,建设是可行的。

(四)措施与建议

1、该项目在建设过程中,必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定,各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、企业应制定环境保护管理计划，对生产中产生的废气、固废以及噪声等污染及时监控，发现问题及时采取有效措施进行解决。

3、固废收集点设置应便于运输，暂存场所应当严格管理，禁止随意堆弃排放，污染环境。

4、严格控制噪声，对高噪声设备采取必要的隔声、降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5、积极配合环保部门的监督、监测等环保管理，建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

二、审批部门审批决定

本项目环评经鄄城县环境保护局审批后取得关于《菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目环境影响报告表》的批复(鄄环审[2018] 34 号)，详见附件 2。

本项目环评批复要求与项目落实情况见表 4-2。

表 4-2 项目环评批复要求与项目落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	备注
1、该项目废水主要为车间加湿用水和生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水采用化粪池预处理后交由环卫部门处理，车间加湿用水量全部自然蒸发损耗，废水一律不外排，化粪池要做好防渗措施。	经核实，该项目废水主要为车间加湿用水和生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水采用化粪池预处理后交由环卫部门处理，车间加湿用水量全部自然蒸发损耗，废水一律不外排，化粪池已做好防渗措施。	与批复要求一致
2、该项目产生的废气主要有棉纱加工各个工序产生的短绒及食堂油烟废气。纺纱车间分别配置 1 套复合圆笼滤尘机组，经处理达标后分别经过不低于 15 米高的排气筒排放，项目纺纱车间外排废气中的污染物排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物合排放标准》	经核实，该项目产生的废气主要有棉纱加工各个工序产生的短绒。本项目清花和梳棉两工序位于 5 号生产车间，在 5 号生产车间安装 4 套复合圆笼滤尘机组，经处理达标后经过 1 根 15m 高的排气筒排放，项目纺纱车间外排废气中的污染物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综	与批复要求基本一致

<p>(DB37/2376-2013)表 2 中“重点控制区”标准要求，颗粒物排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。在食堂炉灶上方安装油烟集气罩，食堂油烟废气经处理满足《饮食业油烟排放标准(DB37/597-2006)》中型饮食业单位标准限值要求后达标排放。该项目运营后，须设置 100 米的卫生防护距离。浆纱工序采用的蒸汽由园区集中供给，不经批准不得私自建设任何类型的锅炉。</p>	<p>合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”的排放浓度限值要求，颗粒物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。项目招收的工人以项目周围村庄的村民为主，厂区人员均不在厂内食宿，故未建设食堂，未产生油烟。该项目运营后，已设置 100 米的卫生防护距离。浆纱工序采用的蒸汽由园区集中供给，项目未私自建设任何类型的锅炉。</p>	
<p>3、本项目运营后袋式除尘装置收集的棉尘和飞绒、织布车间产生的废布料和废线头等外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，不得对环境产生二次污染。一般固废的处理措施和处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准中相关要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，并加强各类危险废物储存、运输和处置全过程的环境管理，防止产生二次污染。</p>	<p>经核实，本项目运营后袋式除尘装置收集的棉尘和飞绒、织布车间产生的废布料和废线头等外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，未对环境产生二次污染。一般固废的处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求。</p>	<p>与批复要求基本一致</p>
<p>4、车间内生产设备产生的噪声须经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>	<p>经核实，车间内生产设备产生的噪声经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>	<p>与批复要求一致</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

表 5-1 污染物监测分析方法

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出 浓度
有组织废气			
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织废气			
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(及修改单)	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

二、监测仪器

表 5-2 污染物监测仪器

监测因子	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
有组织废气			
颗粒物	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
无组织废气			
颗粒物	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
噪声			
噪声	噪声分析仪	AWA5688	YH-05-277
	声校准器	AWA6022A	YH-05-247

三、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)与项目竣工环保验收监测规定和要求执行，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)附录C、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)与项目竣工环保验收监测规定和要求执行。采样仪器逐台进行气密性检查、流量较准。

四、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，厂界噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表六

验收监测内容:

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

一、废气

(一)有组织排放

表6-1 有组织排放废气监测信息一览表

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
有组织废气	P1 出口检测口	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天

(二)无组织排放

表6-2 无组织排放废气监测信息一览表

无组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生产车间	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天

二、厂界噪声监测

表6-3 厂界噪声监测信息一览表

监测点位名称	监测量	监测频次及监测周期
厂界四周	噪声	检测 2 天, 昼、夜间各 1 次/天



图6-1 污染物监测点位布置图

表七

验收监测期间生产工况记录:

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目设计生产能力为年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米。本项目有效工作日为 300 天，三班制，每班工作 8 小时，年工作 7200 小时。

2022.01.13-2022.01.14 验收监测期间，企业正常运营，污染治理设施运转正常，生产工况稳定，符合验收监测规范。验收监测期间工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷(%)
2022.01.13	棉纱	43.33t/d	36.52t/d	84.28%
2022.01.14	棉纱	43.33t/d	40.18t/d	92.73%

验收监测结果:

本次验收监测项目污染物排放监测结果如下:

一、废气

(一)有组织排放

本次验收监测项目有组织废气监测结果如表 7-2 所示。

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度(mg/m ³)				排放速率(kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2022.01.13	P1 出口 检测口	颗粒物	3.2	2.5	2.9	2.9	9.77×10 ⁻³	7.47×10 ⁻³	8.77×10 ⁻³	8.67×10 ⁻³
		标况流(Nm ³ /h)	3054	2987	3024	3022	/	/	/	/
2022.01.14	P1 出口 检测口	颗粒物	3.8	3.5	3.3	3.5	0.0117	0.0108	9.98×10 ⁻³	0.0108
		标况流(Nm ³ /h)	3089	3081	3023	3064	/	/	/	/

备注: P1 排气筒高度 h=15m, 内径φ=0.45m。

由表 7-2 可知，验收监测期间，颗粒物有组织排放浓度最大为 3.8mg/m³，满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”的排放浓度限值要求(颗粒物 10 mg/m³)。

颗粒物有组织排放速率最大为 0.0117kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求，即 15m 排气筒 3.5kg/h。

(二)无组织排放

本次验收监测项目厂区无组织废气监测结果如表 7-3 所示。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	频次	检测结果(mg/m ³)			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2022.01.13	颗粒物	1	0.311	0.426	0.389	0.439
		2	0.335	0.457	0.372	0.462
		3	0.317	0.439	0.453	0.391
		4	0.316	0.440	0.444	0.409
2022.01.14	颗粒物	1	0.333	0.455	0.409	0.453
		2	0.320	0.368	0.366	0.387
		3	0.323	0.394	0.429	0.401
		4	0.323	0.460	0.371	0.453

气象条件参数记录表

采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2022.01.13	0.9	102.9	1.5	NE	2	3
	1.4	102.3	1.4	NE	1	3
	2.3	102.1	1.4	NE	2	3
	3.1	102.0	1.3	NE	1	3
2022.01.14	0.2	101.5	1.6	NE	4	7
	1.1	101.4	1.5	NE	5	7
	1.9	101.3	1.5	NE	4	7
	2.3	101.1	1.4	NE	3	7

由表 7-3 可知，验收监测期间，厂区颗粒物无组织排放浓度最大为 0.462mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求(颗粒物：1.0mg/m³)。

综上，本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

二、厂界噪声

本次验收监测项目厂区厂界噪声监测结果如表 7-4 所示。

表 7-4 噪声监测结果一览表

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]		
			测量值	参考限值	是否达标
2022.01.13	昼间	A1 东厂界	54	65	达标
		A2 北厂界	56		
		A3 西厂界	58		
		A4 南厂界	57		
	夜间	A1 东厂界	49	55	达标
		A2 北厂界	47		
		A3 西厂界	48		
		A4 南厂界	46		
2022.01.14	昼间	A1 东厂界	54	65	达标
		A2 北厂界	55		
		A3 西厂界	57		
		A4 南厂界	56		
	夜间	A1 东厂界	47	55	达标
		A2 北厂界	46		
		A3 西厂界	46		
		A4 南厂界	44		
日期/时间		天气状况		平均风速(m/s)	
2022.01.13	昼间	晴		1.4	
	夜间	多云		1.3	
2022.01.14	昼间	多云		1.6	
	夜间	多云		1.8	

由表 7-4 可知，验收监测期间，厂区厂界昼间噪声最大值为 58dB(A)，夜间噪声最大值为 49dB(A)，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求[昼间噪声：65dB(A)，夜间噪声：55dB(A)]。

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

表八

验收监测结论:

一、项目变动情况

本项目未建设食堂，无油烟产生；清花和梳棉两工序位于5号生产车间，在5号生产车间安装4套复合圆笼滤尘机组，经处理达标后经过1根15m高的排气筒排放；4号生产车间无清花和梳棉两工序，未安装复合圆笼滤尘机组；其余建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

二、验收监测期间工况调查

通过调查，2022.01.13-2022.01.14 验收监测期间，菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱13000吨、织布2000万米项目企业正常运营，污染治理设施运转正常，生产工况稳定，符合验收监测规范。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

三、环保设施调试运行效果

(一)废气

1、有组织排放

验收监测期间，颗粒物有组织排放浓度最大为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1中“重点控制区”的排放浓度限值要求；颗粒物有组织排放速率最大为 $0.0117\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。

2、无组织排放

验收监测期间，厂区颗粒物无组织排放浓度最大为 $0.462\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放周界外浓度最高点限值要求。

综上，本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

(二)废水

该项目废水主要为车间加湿用水和生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水采用化粪池预处理后交由环卫部门处理，车间加湿用水量全部自然蒸发损耗，废水一律不外排，化粪池已做好防渗措施。

(三)噪声

验收监测期间，厂区厂界昼间噪声最大值为 58dB(A)，夜间噪声最大值为 49dB(A)，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

(四)固体废物

本项目投产后除尘装置收集的棉尘和飞绒产生量约为 130.2t/a，收集暂存，然后外售进行综合利用；织布车间产生的废布料、废线头等产生量约为 4t/a，收集后可外售综合利用；员工生活垃圾产生量约为 15t/a，统一收集后，委托环卫部门定期清运做卫生填埋处理。

本项目产生的固体废弃物都能得到有效的治理，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求，不会对周围环境质量产生不良影响。

四、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及鄞城县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

项目监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，厂界噪声满足相关标准要求，废水、固体废物的贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

附件、附图

附件：

附件 1：“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：工况证明

附件 6：检测报告

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：检测图片

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：菏泽昊润达纺织有限公司

填表人(签字)：

项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称	年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目						建设地点		山东省菏泽市鄄城县临泽路中段(城濮街南)				
	行业类别	C1711 棉纺纱加工、C1712 棉织造加工				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米				实际生成能力		年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米		环评单位		山东泰昌环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	鄄城县环境保护局				审批文号		鄄环审[2018] 34 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位	/				环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算(万元)	20000				环保投资总概算(万元)		45		所占比例(%)		0.22		
	实际总投资(万元)	20000				实际环保投资(万元)		45		所占比例(%)		0.22		
	废水治理(万元)	3	废气治理(万元)	32	噪声治理(万元)	9	固废治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)		/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间(h)		7200			
运营单位		菏泽昊润达纺织有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91371700MA3FE6M845		验收时间		2022.04	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	2224.08	-	-	-	-	-	+2224.08	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VOCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	项目相关的其它污染物	颗粒物	-	3.8	10	-	-	0.08	-	-	-	-	-	+0.08
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 2：环评批复



1. 2008年10月，某市发生一起重大火灾事故，造成多人伤亡和重大财产损失。事故发生后，市政府立即启动应急预案，组织相关部门进行调查。调查发现，事故原因是由于该单位消防设施不完善，且员工缺乏消防安全知识，导致火灾发生时无法及时疏散和扑救。市政府决定对事故责任单位进行严肃处理，并要求全市各单位引以为戒，切实加强消防安全工作。
2. 2009年5月，某市发生一起特大交通事故，造成多人死亡。事故发生后，市政府立即启动应急预案，组织相关部门进行调查。调查发现，事故原因是由于该单位车辆维护保养不到位，且驾驶员存在疲劳驾驶、超速行驶等违法行为，导致事故发生。市政府决定对事故责任单位进行严肃处理，并要求全市各单位引以为戒，切实加强交通安全工作。
3. 2010年12月，某市发生一起重大环境污染事故，造成严重的环境污染。事故发生后，市政府立即启动应急预案，组织相关部门进行调查。调查发现，事故原因是由于该单位环保设施不完善，且存在偷排偷放等违法行为，导致事故发生。市政府决定对事故责任单位进行严肃处理，并要求全市各单位引以为戒，切实加强环保工作。
4. 2011年8月，某市发生一起重大安全生产事故，造成多人伤亡。事故发生后，市政府立即启动应急预案，组织相关部门进行调查。调查发现，事故原因是由于该单位安全生产责任制不落实，且存在违章指挥、违章作业等违法行为，导致事故发生。市政府决定对事故责任单位进行严肃处理，并要求全市各单位引以为戒，切实加强安全生产工作。
5. 2012年3月，某市发生一起重大食品安全事故，造成多人中毒。事故发生后，市政府立即启动应急预案，组织相关部门进行调查。调查发现，事故原因是由于该单位食品原料采购把关不严，且存在加工过程不规范等违法行为，导致事故发生。市政府决定对事故责任单位进行严肃处理，并要求全市各单位引以为戒，切实加强食品安全工作。



附件 3：检测委托书

委托书

山东圆衡检测有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽昊润达纺织有限公司

日期：2022 年 1 月 10 日

附件 4：无上访证明

证明

我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访即发生过环保违规事件。

特此证明。

菏泽昊润达纺织有限公司

2022 年 1 月 10 日

附件 5：工况证明

工况证明

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目设计生产能力为年产棉纱 13000 吨，织布 2000 万米。本项目有效工作日为 300 天，三班制，每班工作 8 小时，年工作 7200 小时。

2022.01.13-2022.01.14 验收监测期间，企业正常运营，污染治理设施运转正常，生产工况稳定，符合验收监测规范。

监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷(%)
2022.01.13	棉纱	43.33t/d	36.52t/d	84.28%
2022.01.14	棉纱	43.33t/d	40.18t/d	92.73%

菏泽昊润达纺织有限公司

2022 年 1 月 15 日

附件 6：检测报告



Table 1

Year	Sample Size			
	2000	2001	2002	2003
2000	2000	2000	2000	2000
2001	2000	2000	2000	2000
2002	2000	2000	2000	2000
2003	2000	2000	2000	2000
2004	2000	2000	2000	2000
2005	2000	2000	2000	2000
2006	2000	2000	2000	2000
2007	2000	2000	2000	2000
2008	2000	2000	2000	2000
2009	2000	2000	2000	2000
2010	2000	2000	2000	2000
2011	2000	2000	2000	2000
2012	2000	2000	2000	2000

Figure 1: Comparison of the two groups in terms of the variables of interest.

Table 1: Summary of the data

Table 1

Year	2010	2011	2012
Number of cases	1000	1200	1500
Number of deaths	50	60	75
Number of hospitalizations	200	250	300

Table 2

Year	2010	2011	2012	2013
Number of cases	1000	1200	1500	1800
Number of deaths	50	60	75	90
Number of hospitalizations	200	250	300	350
Number of cases per 100,000	10	12	15	18
Number of deaths per 100,000	0.5	0.6	0.75	0.9
Number of hospitalizations per 100,000	2	2.5	3	3.5

Table 3

Table 3: Summary of the data

Table 3

Table 1: Summary of Data			
Category	Item 1	Item 2	Item 3
Group A	Item A1	Value A1.1	Value A1.2
	Item A2	Value A2.1	Value A2.2
	Item A3	Value A3.1	Value A3.2
	Item A4	Value A4.1	Value A4.2
Group B	Item B1	Value B1.1	Value B1.2
	Item B2	Value B2.1	Value B2.2
	Item B3	Value B3.1	Value B3.2
	Item B4	Value B4.1	Value B4.2
Group C	Item C1	Value C1.1	Value C1.2
	Item C2	Value C2.1	Value C2.2

Category	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
Group D	Item D1	Value D1.1	Value D1.2	Value D1.3	Value D1.4	Value D1.5
	Item D2	Value D2.1	Value D2.2	Value D2.3	Value D2.4	Value D2.5
	Item D3	Value D3.1	Value D3.2	Value D3.3	Value D3.4	Value D3.5
	Item D4	Value D4.1	Value D4.2	Value D4.3	Value D4.4	Value D4.5
Group E	Item E1	Value E1.1	Value E1.2	Value E1.3	Value E1.4	Value E1.5
	Item E2	Value E2.1	Value E2.2	Value E2.3	Value E2.4	Value E2.5
	Item E3	Value E3.1	Value E3.2	Value E3.3	Value E3.4	Value E3.5
	Item E4	Value E4.1	Value E4.2	Value E4.3	Value E4.4	Value E4.5

Source: [Source Information]

Table 1.1: Summary of the data used in the study

Table 1.1: Summary of the data used in the study

Year	Country	Sector	Emissions (kt CO ₂ e)			
			2000	2005	2010	2015
2000	USA	Manufacturing and construction	10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
2005	USA	Manufacturing and construction	10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
2010	USA	Manufacturing and construction	10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
2015	USA	Manufacturing and construction	10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000
			10000	10000	10000	10000

Table 1.1: Summary of the data used in the study

表 10-1-1 项目主要污染源

表 10-1-2 项目主要污染源

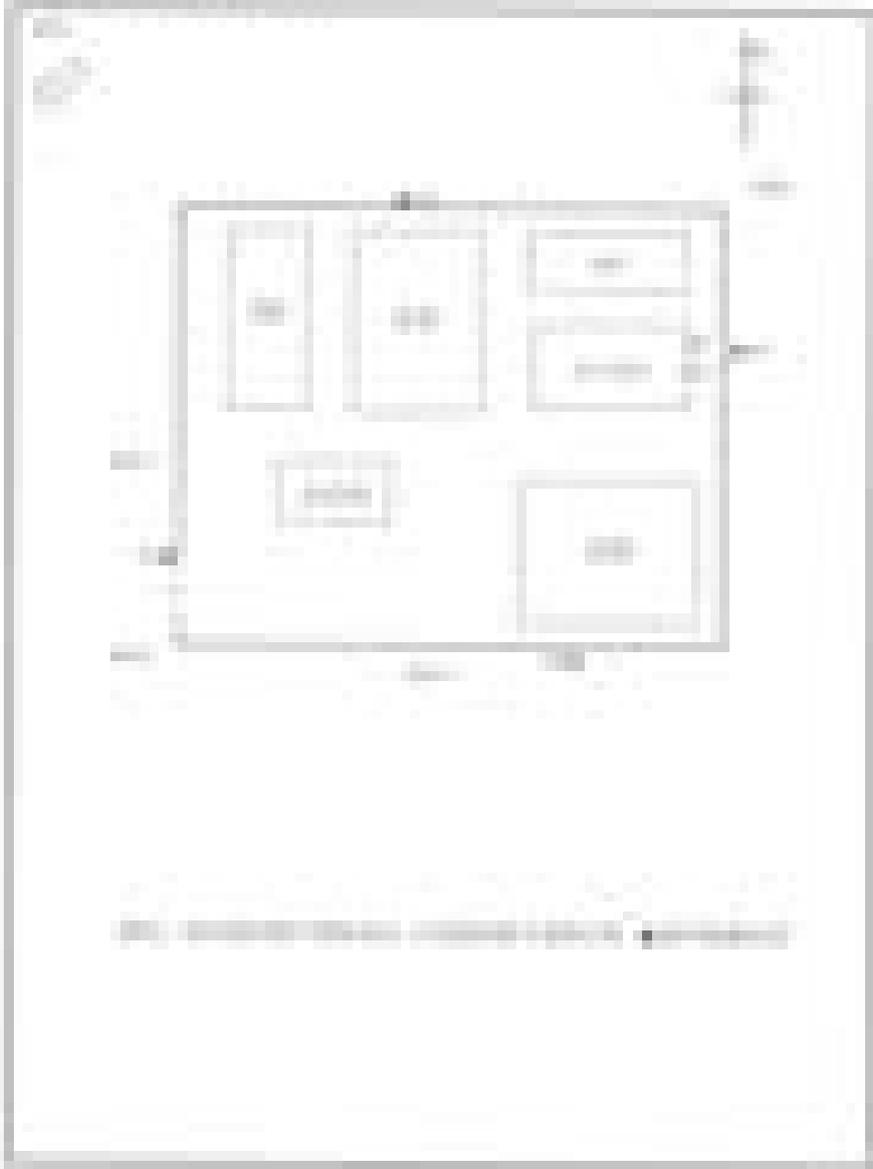
污染源名称	污染物名称	排放浓度	排放总量		
			年排放量	排放浓度	排放总量
生活污水	COD	150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
生活污水	COD	150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
生活污水	COD	150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
合计			0.045	450	0.045
生活污水	COD	150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015
生活污水	COD	150mg/L	0.015	150	0.015
		150mg/L	0.015	150	0.015

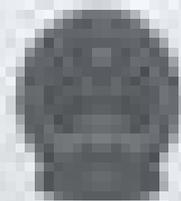
表 10-1-3 项目主要污染源

No.	Name	Date		Remarks
		Month	Year	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

[Signature]

RESEARCH DESIGN





质量管理体系 认证证书

认证证书编号: QM123456789

获证组织名称: 某某有限公司

获证组织地址: 广东省广州市天河区某某路某某号

获证组织统一社会信用代码: 91440101XXXXXXXXXX

获证组织组织机构代码: 11111111-1111

获证组织法定代表人: 某某某

认证范围:

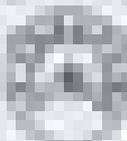


认证依据:

认证标准:

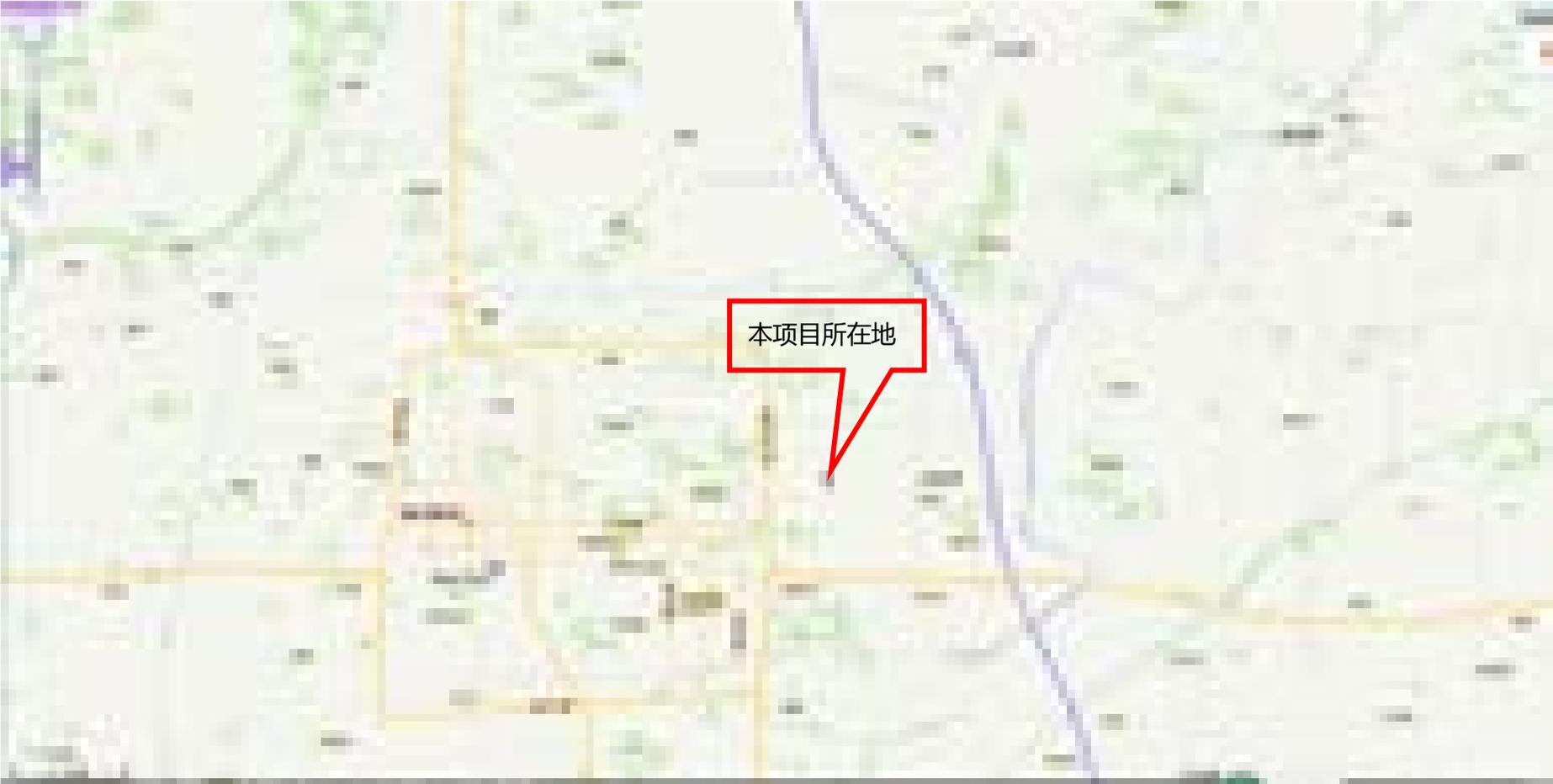
认证日期:

有效期至:



获证组织承诺: 获证组织承诺遵守认证标准的要求, 并接受本机构的监督。

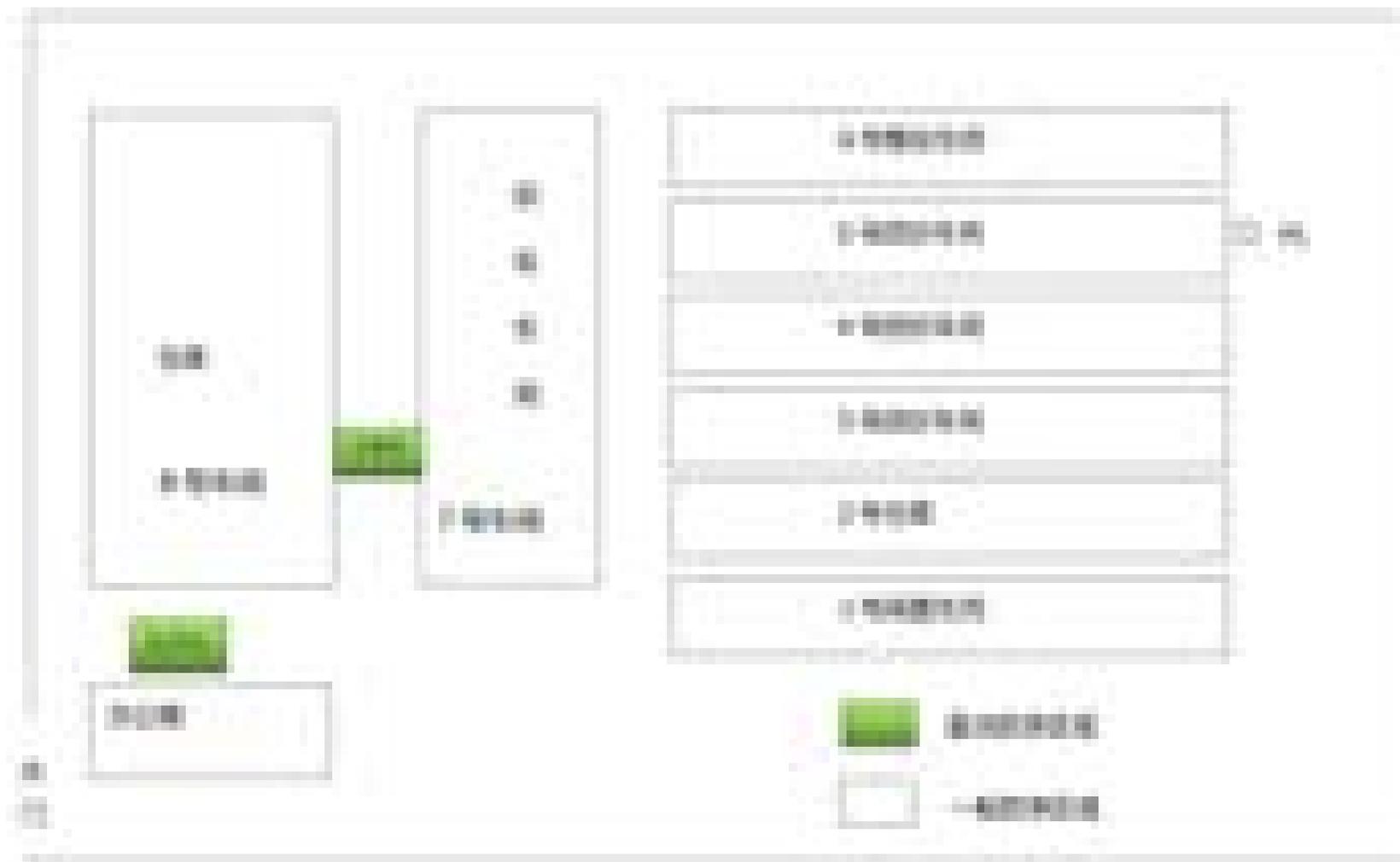
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片



第二部分 验收意见

菏泽昊润达纺织有限公司
年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目
竣工环境保护验收意见

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目 竣工环境保护验收意见

二〇二二年四月二十三日，菏泽昊润达纺织有限公司在本公司组织召开了菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽昊润达纺织有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽昊润达纺织有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目属于新建项目，位于山东省菏泽市鄄城县临泽路中段(城濮街南)。项目购买菏泽怡思达纺织股份有限公司的生产车间、仓库、办公生活区及相应的辅助设施等。项目已建设完成仓库、纺纱车间、整经和浆纱车间、织布车间、办公生活区，车间已安装生产设备。本项目劳动定员 100 人，有效工作日为 300 天，三班制，每班工作 8 小时，年工作 7200 小时。

(二)环评编制、审批情况和验收监测情况

2018 年 3 月，山东泰昌环境科技有限公司编制了《菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 03 月 12 日通过鄄城县环境保护局审查批复(鄄环审[2018] 34 号)。

2022 年 01 月，菏泽昊润达纺织有限公司委托山东圆衡检测科技有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。2022 年 01 月 13 日至 2022 年 01 月 14 日，山东圆衡检测科技有限公司对本项目的废气、噪声进行连续两天验收监测。

(三)投资情况

项目实际总投资 20000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 0.22%。

(四)验收范围

年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目验收范围：纺纱车间，整经、浆纱车间，织布车间，原料仓库，成品库，办公室及相应的环保设施。

(五)卫生防护距离

项目设置100m卫生防护距离，在该范围内无环境敏感点，满足卫生防护距离要求。今后在项目卫生防护距离内禁止新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。

二、工程变动情况

本项目未建设食堂，无油烟产生；清花和梳棉两工序位于5号生产车间，在5号生产车间安装4套复合圆笼滤尘机组，经处理达标后经过1根15m高的排气筒排放；4号生产车间无清花和梳棉两工序，未安装复合圆笼滤尘机组；其余建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

三、环境保护措施实施情况

(一)废水

该项目废水主要为车间加湿用水和生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水采用化粪池预处理后交由环卫部门处理，车间加湿用水量全部自然蒸发损耗，废水一律不外排，化粪池已做好防渗措施。

(二)废气

该项目产生的废气主要有棉纱加工各个工序产生的短绒。本项目清花和梳棉两工序位于5号生产车间，在5号生产车间安装4套复合圆笼滤尘机组，经处理达标后经过1根15m高的排气筒排放。

(三)噪声

车间内生产设备产生的噪声经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理。

(四)固体废物

本项目运营后袋式除尘装置收集的棉尘和飞绒、织布车间产生的废布料和废线头等外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，未对环境产生二次污染。一般固废的处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求。

四、环境保护设施调试效果

通过调查，2022.01.13-2022.01.14 验收监测期间，项目生产设备正常运行，环保设施运行状况稳定良好，工况较稳定，生产负荷在 84.28%-92.73%之间，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

项目污染物达标排放情况如下：

(一)废水

该项目废水主要为车间加湿用水和生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水采用化粪池预处理后交由环卫部门处理，车间加湿用水量全部自然蒸发损耗，废水一律不外排，化粪池已做好防渗措施。

(二)废气

1、有组织排放

验收监测期间，颗粒物有组织排放浓度最大为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”的排放浓度限值要求；颗粒物有组织排放速率最大为 $0.0117\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

2、无组织排放

验收监测期间，厂区颗粒物无组织排放浓度最大为 0.462mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求。

综上，本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

(三)噪声

验收监测期间，厂区厂界昼间噪声最大值为 58dB(A)，夜间噪声最大值为 49dB(A)，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

(四)固体废物

本项目投产后除尘装置收集的棉尘和飞绒收集暂存，然后外售进行综合利用；织布车间产生的废布料、废线头等收集后可外售综合利用；员工生活垃圾统一收集后，委托环卫部门定期清运做卫生填埋处理。

本项目产生的固体废弃物都能得到有效的治理，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求，不会对周围环境质量产生不良影响。

五、工程建设对环境的影响

本项目在落实本环评、环评批复给出的环保措施后，本项目对区域大气环境、周围水环境、声环境影响较小。

六、验收结论

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目环保手续齐全，工程基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

(一)建设单位

1、在清花和梳棉工序严格按规定进行规范操作和管理，减少无组织粉尘排放。

2、规范设置排气筒编号、标识；建立自主检测计划。

3、严格执行各项环境管理制度和档案，完善企业环境保护设施运行记录，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，保证各项污染物稳定达标排放。

(二)验收检测和验收报告编制单位

1、进一步规范验收监测报告文本内容，补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”，对报告文本之中不正之处加以修改。

2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

菏泽昊润达纺织有限公司

二〇二二年四月二十三日

附件：验收人员信息表

序号	姓名	身份证号	联系电话	工作单位
1	张某某	110101198001010001	13910000000	北京某某有限公司
2	李某某	110101198001010002	13910000001	北京某某有限公司
3	王某某	110101198001010003	13910000002	北京某某有限公司
4	赵某某	110101198001010004	13910000003	北京某某有限公司
5	刘某某	110101198001010005	13910000004	北京某某有限公司

第三部分 整改说明

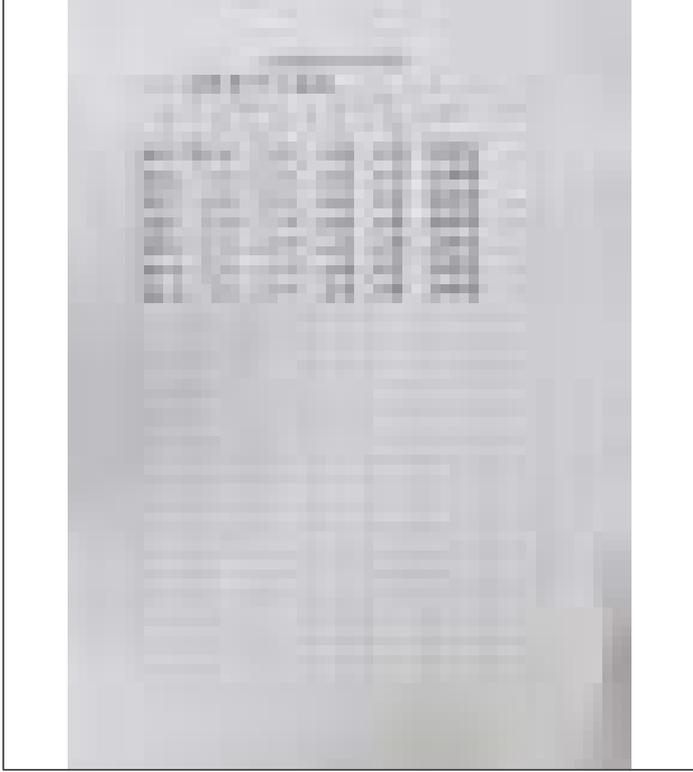
菏泽昊润达纺织有限公司
年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目
竣工环境保护验收整改说明

菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目

竣工环境保护验收整改说明

二〇二二年四月二十三日，菏泽昊润达纺织有限公司在本公司组织召开了菏泽昊润达纺织有限公司年产棉纱 13000 吨、织布 2000 万米项目竣工环境保护验收会议。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
(一)建设单位	
1、在清花和梳棉工序严格按照规定进行规范操作和管理，减少无组织粉尘排放。	已在清花和梳棉工序严格按照规定进行规范操作和管理，减少无组织粉尘排放。
2、规范设置排气筒编号、标识；建立自主检测计划。	已规范设置排气筒编号、标识；建立自主检测计划。 

<p>3、严格执行各项环境管理制度和档案，完善企业环境保护设施运行记录，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，保证各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已严格执行各项环境管理制度和档案，完善企业环境保护设施运行记录，加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，保证各项污染物稳定达标排放。</p> 
<p>(二)验收检测和验收报告编制单位</p>	
<p>1、进一步规范验收监测报告文本内容，补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”，对报告文本之中不正之处加以修改。</p>	<p>已进一步规范验收监测报告文本内容，补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”，对报告文本之中不正之处加以修改，详见正文。</p>
<p>2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p>	<p>已按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示，见公示截图。</p>

附件：网上公示、登记信息截图及截图网址



截图网址：<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1583>



截图网址：<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1584>