

菏泽三木卫生材料有限公司
年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建
设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽三木卫生材料有限公司

编制单位:菏泽三木卫生材料有限公司

二〇一八年十二月

目录

年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目竣工环境保护验收监测报告表.....	- 1 -
表一建设项目.....	- 3 -
表二工程建设内容.....	- 5 -
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	- 12 -
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.....	- 14 -
表五验收监测质量保证及质量控制.....	- 18 -
表六监测内容.....	- 19 -
表七验收监测结果.....	- 21 -
表八验收监测结论.....	- 26 -
附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 29 -
附件 1：环评批复.....	- 30 -
附件 2：检测报告.....	- 31 -
附件 3：委托书.....	- 44 -
附件 4：工况证明.....	- 45 -
附件 5：无上访证明.....	- 45 -
附图 1：项目地理位置图.....	- 47 -
附图 2：项目卫星图及周边关系.....	- 48 -
附图 3：平面布置图.....	- 49 -
附图 4：检测图片.....	- 50 -
专家意见及签名.....	- 52 -
网上公示信息截图.....	- 58 -
整改说明.....	- 60 -
验收公示截图.....	-61-
建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图.....	-62-

年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万
箱建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:菏泽三木卫生材料有限公司

编制单位:菏泽三木卫生材料有限公司

二〇一八年十一月

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：菏泽三木卫生材料有限公司 (盖章) 编制单位：菏泽三木卫生材料有限公司 (盖章)

电话:13805301217

电话:13805301217

邮编:274000

邮编:274000

地址:山东省菏泽市牡丹区高新技术工
业园诚信大道南、王翰林河西侧

地址:山东省菏泽市牡丹区高新技术工
业园诚信大道南、王翰林河西侧

表一

建设项目名称	年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目				
建设单位名称	菏泽三木卫生材料有限公司				
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	山东省菏泽市牡丹区高新技术工业园诚信大道南、王翰林河西侧				
主要产品名称	卫生材料				
设计生产能力	医用脱脂棉 10000 箱、医用棉球 2000 箱、医用棉签 2000 箱、医用棉纱布 1000 箱、医用手套 2500 箱、医用胶带 2500 箱、创口贴 2000 箱				
实际生产能力	医用脱脂棉 10000 箱、医用棉球 2000 箱、医用棉签 2000 箱、医用棉纱布 1000 箱、医用手套 2500 箱、医用胶带 2500 箱、创口贴 2000 箱				
建设项目环评时间	2017.10	开工建设时间	/		
调试时间	2018.9.15-2018.12.14	验收现场监测时间	2018.10.31-11.1		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	绥化市广通环保科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽三木卫生材料有限公司	环保设施施工单位	菏泽三木卫生材料有限公司		
投资总概算	1200 万	环保投资总概算	60	比例	5%
实际总概算	1200 万	环保投资	30	比例	2.5%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目环境影响报告表》(2017.10)；</p> <p>(5) 《关于菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目环境影响报告表的批复》(荷牡环报告表[2017]124 号)；</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

项目清花、梳棉等工序中产生的少量含粉尘废气有组织排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中的表2一般控制区域颗粒物最高浓度限值（ $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）；外排速率和无组织排放粉尘浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中大气颗粒物最高允许排放浓度限值要求（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}, 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃排放标准。

2、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营 期	60	50	2类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类

3、固废

本项目一般固废执行《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。

表二

一、工程建设内容:

本项目属于新建项目,占地面积 23000m²,总建筑面积 10000m²。本项目主要建筑工程为:主体工程、储运工程、配套工程、公用工程以及环保工程等组成。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	3 座,每座建筑面积 2000m ² ,共 6000m ² ,其中一座棉车间、一座净化生产车间、一座洁净生产车间。	2 座,其中一座棉车间、另一座净化生产车间和洁净生产车间共用,共 5000m ²
2	配套工程	办公生活	建筑面积共 1000m ² ,包括办公室、职工宿舍及食堂等。	1300m ²
3	储运工程	仓库	2 座,每座建筑面积 1300m ² ,共 3000m ² ,其中一座原料库、一座成品库。	2000m ²
4	公用工程	供水	由园区供水管网供给。	与环评一致
		供电	由园区供电站供给。	与环评一致
		供热	由空调系统供暖。	与环评一致
		排水	项目排水采取雨污分流制。雨水排水为内排水,排至室外雨水管网式明沟排放;生产废水及生活污水由厂区集水管网收集后经深度处理后排入工业园污水管网。	项目无生产废水,生活污水排入化粪池
5	环保工程	废气	工艺废气采用“集尘罩+布袋除尘器+15m 排气筒”处理后高空排放。	集尘罩+复合多筒除尘器组+15m 高排气筒;集气罩+UV 光氧+活性炭吸附+15m 高排气筒
		废水	采用“水解酸化+好氧生化+深度氧化”三级处理后达标排放。	生产无脱漂工序,生产过程无废水产生。无污水处理设施
		噪声	采取厂房隔音、基础减震等措施。	与环评一致
		固废	生活垃圾由环卫部门清理;生产固废综合利用。	与环评一致

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位（台）	实际数量	备注
1	梳棉机	20	12	无
2	除尘器	1	1	无
3	抓棉机	1	1	无
4	分切机	3	3	无
5	折叠机	5	3	无
6	敷贴机	4	2	无
7	棉球机	2	1	无
8	棉签机	5	3	无
9	包装机	3	3	DS-1108
10	封口机	8	5	无
11	灭菌柜	2	1	HBX
12	涂布机	1	1	无
13	绷带机	2	2	无
14	打包机	4	2	无
15	创口贴机	2	1	无
16	热合机	1	2	无
17	电热水锅炉	1	0	WDR14-1.0
18	双氧水储罐	1	3	D1.0X3.0
19	空调机组	1	1	无

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3

表 2-3 主要原辅材料实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际年用量
1	脱脂棉	吨	130	130
2	脱脂纱布	万米	30	30
3	棉布	万米	20	20
4	无纺布	吨	20	20
5	塑胶手套	箱	100	100
6	包装箱	万个	2.2	2.2
7	包装袋	万个	20	20
8	包装纸	吨	5	5
9	医用压敏胶	吨	12	12
10	30%双氧水	吨	5	5
11	竹签	吨	1.1	1.1

本项目给排水情况：

1、给水

园区供水管网供应，项目用水主要是脱漂过程把浓度为 30%双氧水稀释为 5%、电加热水蒸汽耗水及少量职工生活用水。

2、排水

项目产生的废水主要是生活污水。项目在烘干、热合、灭菌、消毒等工序需用高温蒸汽，电热水器做为热源在运行过程中基本无污染物排放，无生产废水排放。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 2-1 所示

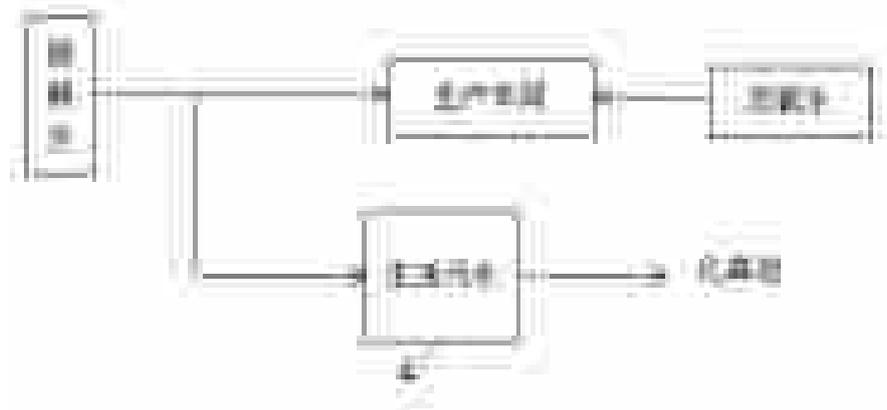


图 2-1 用水平衡图

三、主要工艺流程及产物环节

工艺流程及产污环节

(1) 医用脱脂棉

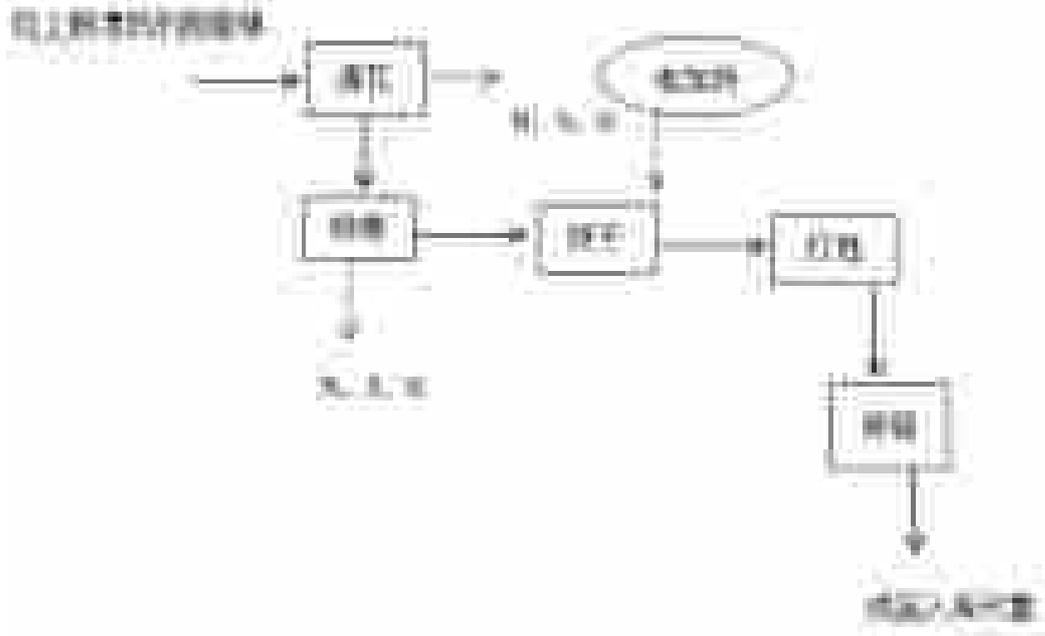


图 2-2 医用脱脂棉工艺流程及产污环节图

(2) 医用棉球

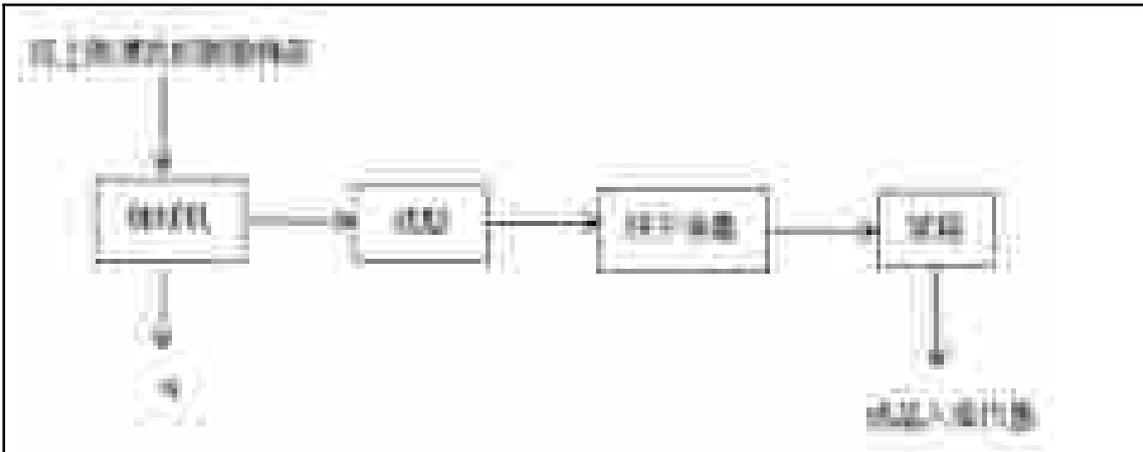


图 2-3 医用脱脂棉球工艺流程及产污环节图

(3) 医用棉签

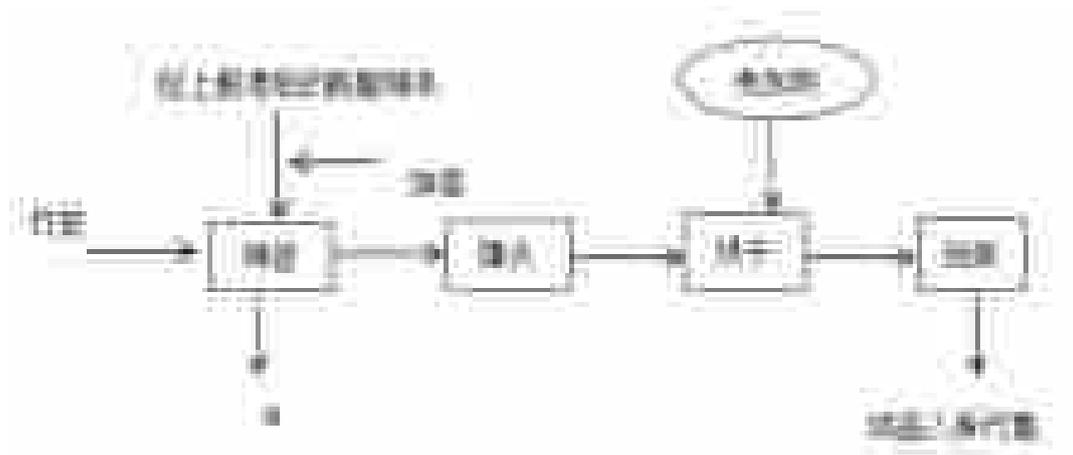


图 2-4 医用脱脂棉签工艺流程及产污环节图

(4) 医用棉纱布

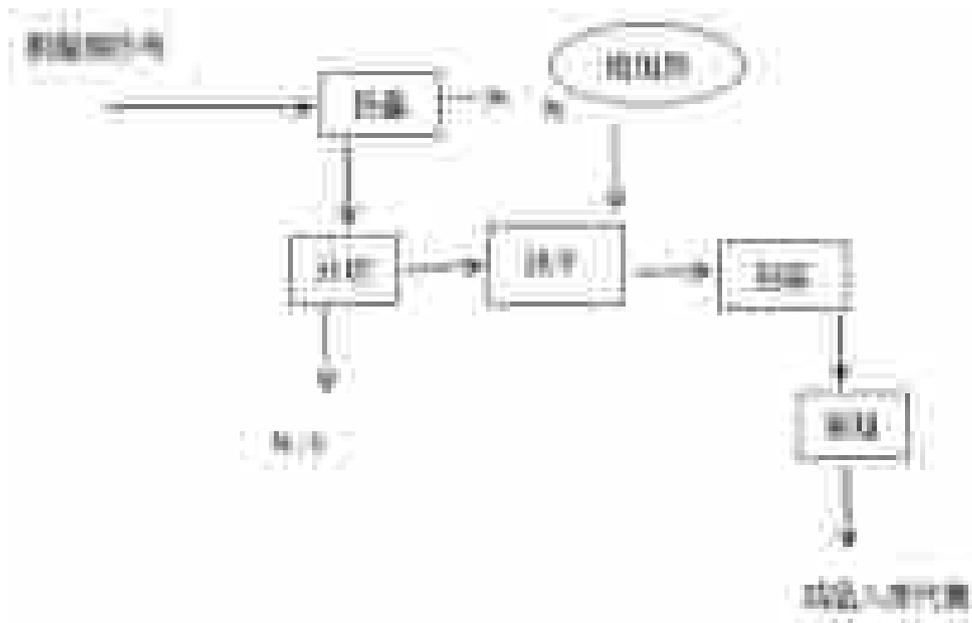


图 2-5 医用棉纱布工艺流程及产污环节图

(5) 创口贴

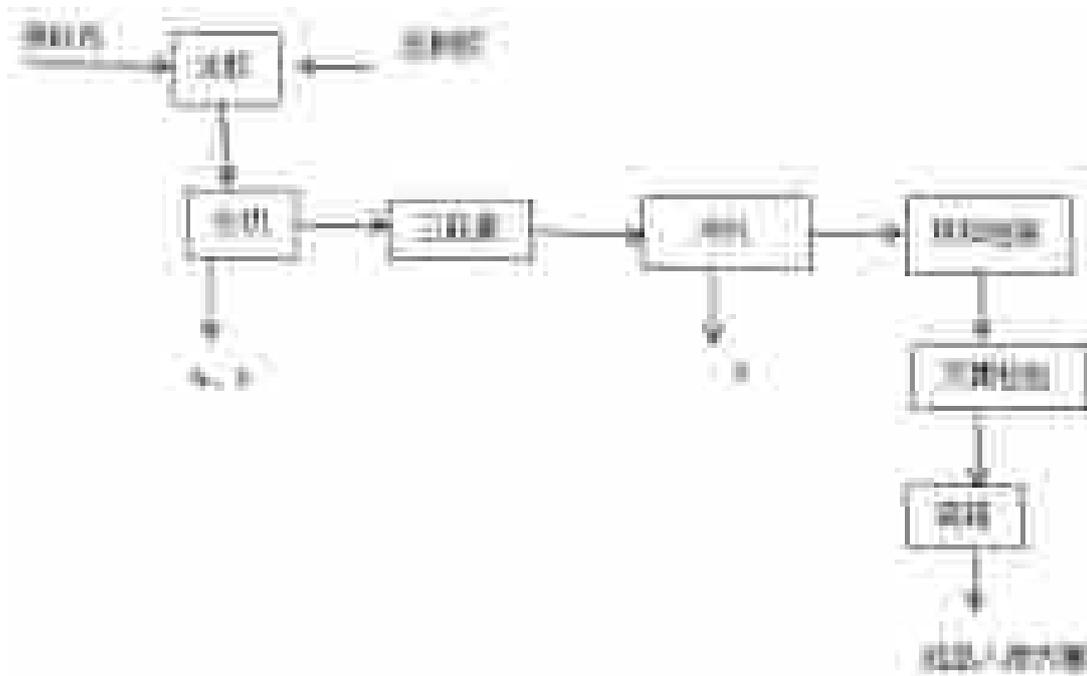


图 2-6 创口贴工艺流程及产污环节图

(6) 医用胶带

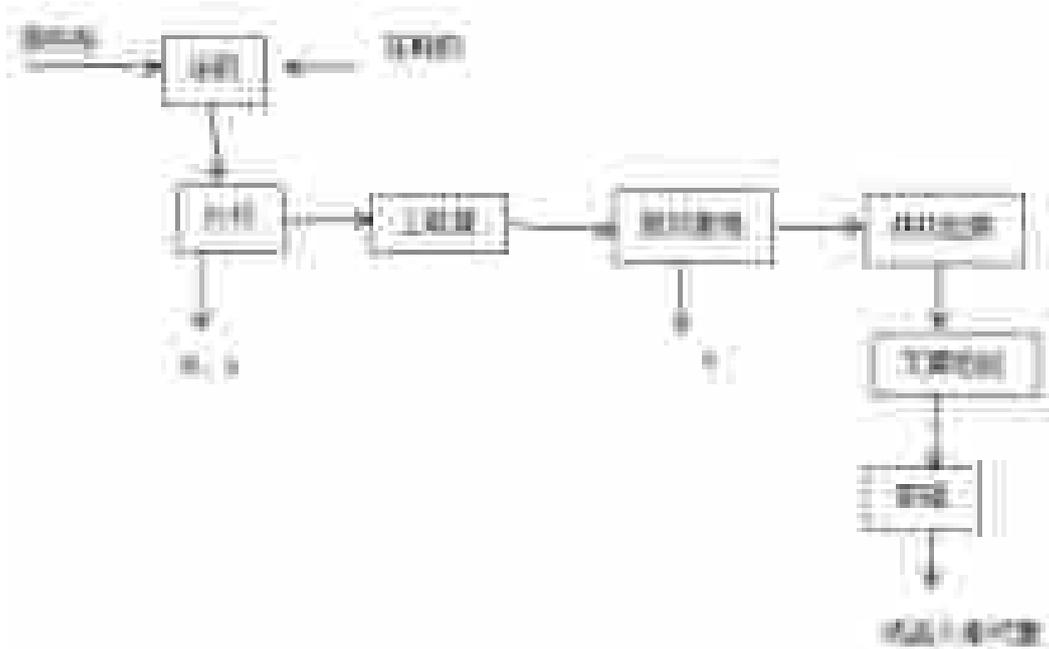


图 2-7 医用胶带工艺流程及产污环节图

(7) 医用手套

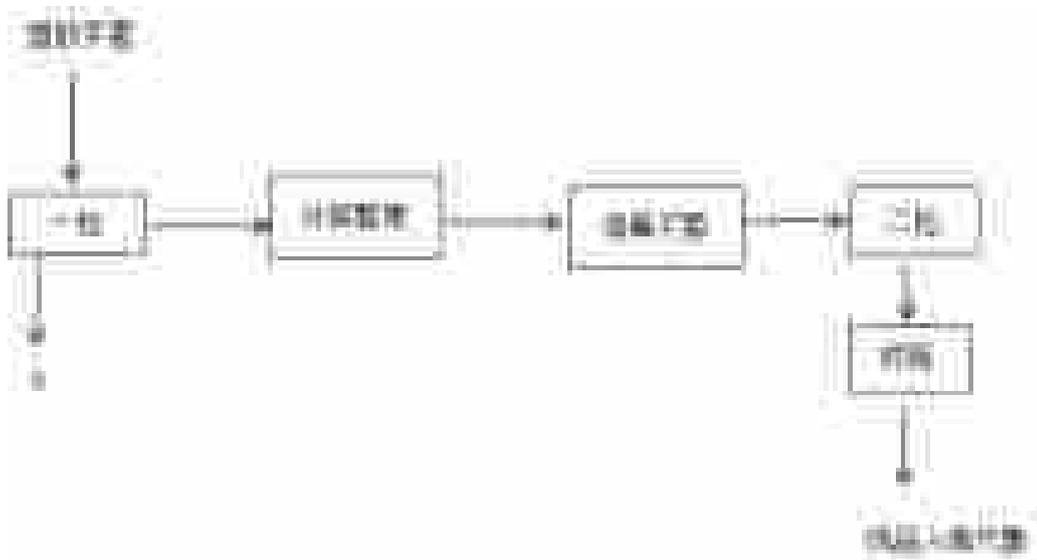


图 2-8 医用手套工艺流程及产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

主要污染工序

1、废水

项目产生的废水主要是生活污水。项目在烘干、热合、灭菌、消毒等工序需用高温蒸汽，电热水器做为热源在运行过程中基本无污染物排放，无生产废水排放。生活污水经化粪池处理后外运堆肥。

2、废气

项目废气主要为医用脱脂棉生产过程中梳棉工序产生的粉尘。每台梳棉机顶部设置集尘罩以收集粉尘，经复合多筒除尘器组处理后经 15m 排气筒高空排放；涂胶过程中产生的废气经集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附后经 15m 高排气筒排放。

3、噪声

项目营运期噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有梳棉机、分切机、折叠机、棉球机和棉签机等。

表 3-1 噪声产生情况表

序号	声源位置	噪声源	单机源强
1	生产车间	梳棉机	70~80
2		分切机	65~70
3		折叠机	60~65
4		棉球机	60~70
5		棉签机	65~75
6	污水站除尘器	风机	70~80
7		电机	65~75

4、固废

项目营运期使用脱脂棉、脱脂纱布、棉布、无纺布、包装箱、包装袋和包装纸，产生的固体废弃物包括原料布裁切过程中废弃的布料边角、梳棉过程中丢弃的棉绒下脚料、除尘设备收集的粉尘、废弃包装箱纸全部回收出售；职工生活垃

圾由园区环卫部门定期收集，统一集中处理；废活性炭暂存危废间。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污 染 物	生产区	粉尘	集尘罩+复合多筒除尘器组	无组织排放	10
			集尘罩+布袋除尘+15m 高排气筒	有组织排放	
		非甲烷总烃	UV 光氧+活性炭+15m 高排气筒		
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	环卫部门处理	5
	生产区	布料边角	全部回收外售	资源化利用	
		棉绒下脚料			
		除尘器收尘			
		废弃包装箱纸			
		废活性炭	暂存危废间	交由资质单位处理	
噪 声	生产设备	等效 A 声级 (Leq)	选择低噪声设备，合理布置声源 设置隔声、减振等措施 加强设备、车辆的维修保养 加强厂区绿化		15
合计					30

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、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目位于牡丹区高新技术工业园诚信大道南侧，项目区长 231 米，宽 99.6 米，占地面积共 23000m²，建筑面积 10000m²，总投资 1200 万元，其中环保投资 60 万元，建设性质——新建，年产医用脱脂棉 10000 箱、医用棉球 2000 箱、医用棉签 2000 箱、医用棉纱布 1000 箱、医用手套 2500 箱、医用胶带 2500 箱、创口贴 2000 箱。年生产 200 天，白班生产，工作 8 小时制。

2、相关政策符合性分析

根据国家发改委令【2013】第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2016 修正）》，项目不属于其“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类建设项目。项目的建设符合当前国家产业政策。

3、选址合理性分析

选址合理性：该项目选址于规划中的工业用地，项目用地规划控制指标符合牡丹区高新技术工业园土地利用规划，方案设计符合项目地块的各项规划控制指标，满足因地制宜、集约用地的政策要求，地理位置优越，交通便利，项目区周围需要特殊保护的敏感目标，选址适当，能够满足生产和运输的要求。

4、环境质量现状

评价区域环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，环境空气质量较好；声环境质量良好，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；评价区内地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体标准；项目区浅层地下水水质除氟化物超标外，其他指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准。

5、施工期环境影响分析

项目施工期采取了各项切实可行的污染防治措施，施工过程中产生的各类污染都是暂时的，随着施工过程的结束，这些污染也将消失。

6、营运期环境影响分析

该项目对生产过程中产生的各类污染物均采取了经济技术可行的治理与控制措施。

废气治理措施：本项目运营期主要大气污染物为梳棉工序产生的粉尘颗粒物。项目共计有梳棉机 20 台，集中布置于梳棉车间，企业于每台梳棉机顶部设置集尘罩以收集粉尘，收集后的粉尘一并由风管经引风机送入 AD-20 型布袋除尘器集中处理，再设置 15 米高排气筒，采取以上处理措施处理后的净气向大气排放。项目有组织排放粉尘满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中的表 2 一般控制区域颗粒物最高浓度限值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求；外排速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 15m 排放速率 $3.5\text{Kg}/\text{h}$ 的标准要求，厂界无组织排放颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中大气颗粒物厂界监控点最高允许排放浓度限值要求，即 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

废水治理措施：本项目产生的废水包括脱漂废水和生活污水。针对项目水量较小，水质较简单， $\text{COD}/\text{BOD}>0.4$ ，可生化性强的水质水量特点，建议企业采用“水解酸化+好氧生化+氧化脱色+砂滤”深度处理路线对项目产生的废水进行设计与处理。项目采用以上废水处理措施后，达到山东省地方标准《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）表 2 一般保护区排放标准及鲁质监标发【2011】35 号修改单标准要求，实现达标排放，且项目外排水量较小，一般不会对周围地表水、地下水环境造成不良影响。

噪声治理措施：项目营运期噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有梳棉机、分切机、折叠机、棉球机、棉签机及电机、风机等，类比同类生产设备运行时测得数值，项目营运期噪声值在 75~85dB 之间。根据该项目噪声源和车间布置的特点，采取了选用噪声低的设备；对厂区设备的合理布局；严格控制生产时间，夜间不得进行生产；加强设备维护和保养；加强对人的教育等措施。在落实如上防治措施后，项目边界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围声环境质量不会产生明显影响。

固废治理措施：项目营运期产生的固体废物包括原料布裁切过程中废弃的布料边角、梳棉过程中丢弃的棉绒下脚料、除尘设备收集的粉尘、废弃包装箱纸、

少量污水站污泥及职工生活垃圾。废弃的布料边脚、棉绒下脚料、除尘器收尘、废弃包装箱纸全部回收外售；污水站污泥集中收集后综合利用；生活垃圾由园区环卫部门定期收集，统一集中处理。由上所述，项目生产所产生的各种固废采取相应对策措施后一般不会对周围环境造成污染和不良影响。项目固体废物对周边环境影响较小。

环境风险控制与防范：项目完成后对事故风险防范给予了十分重视，从工艺设计、施工和操作管理等诸方面均采取相当完善的防范措施，可以把事故风险减少到最低限度。有环境风险分析的结果看，拟建项目的事故风险值处于可接受的水平之下。

7、总量控制指标

项目年排放水污染物 COD、NH₃-H 建分别为 0.026t/a、0.003t/a。项目总量控制建议指标 0.026t/a、0.003t/a。

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。项目在取得污染物排放总量及落实各种污染防治措施的前提下，各项污染物达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
按照“雨、污分流”原则设计建设排水系统。产生的脱漂废水和生活污水，按 15m ³ /d 的处理能力进行设计，采用“水解酸化+好氧生化+氧化脱色+砂滤”深度处理技术。外排废水达到山东省地方标准《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）表 2 一般保护区域排放标准及鲁质监标发【2011】35 号修改单标准要求，水污染物 COD、NH ₃ -H 总量控制指标分别为 0.026t/a、0.003t/a。	经核实，项目排水系统按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。生产过程无废水产生。生活污水经化粪池处理后外运堆肥。	已落实

<p>集中布置梳棉车间，梳棉工序产生的粉尘颗粒物在每台梳棉机顶部设置集尘罩以收集粉尘，收集后的粉尘一并由风管经引风机送入布袋除尘器集中处理，再设置 15m 高排气筒，处理后的净气向大气排放，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中大气颗粒物排放浓度限值要求。</p>	<p>经核实，梳棉车间集中布置，梳棉工序产生的粉尘颗粒物在每台梳棉机顶部都设置集尘罩以收集粉尘，收集后的粉尘一并经复合多筒除尘器组处理后经 15m 高排气筒高空排放，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中的表 2 一般控制区域颗粒物最高浓度限值 ($\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$)；施胶废气经集气罩收集后通过 UV 光氧催化活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放。</p>	<p>已落实</p>
<p>营运期选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减震、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界噪声环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。</p>	<p>经核实，选用低噪声设备，厂区合理布置。对噪声源采取局部封闭及减震、降噪等措施，老化设备及时更换，厂界噪声稳定达到《工业企业厂界噪声环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>生产过程中产生的下脚料为一般性固体废弃可外售，生活垃圾由环卫部门统一处理。固废暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸。</p>	<p>经核实，生产过程中产生的下脚料为一般性固体废弃可外售，生活垃圾由环卫部门统一处理；废活性炭暂存危废间。固废暂存，没有随意抛卸，暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施。</p>	<p>已落实</p>

本项目建设内容环评中脱漂工序，实际建设没有脱漂工序；环评中污水处理设施为三级处理，实际为化粪池；环评中废气处理为布袋除尘，实际为复合多筒除尘器组、UV 光氧和活性炭吸附。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检验人员
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	371704004
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	371704025

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。在监测时保证其采样流量的准确，方法的检出限满足要求。

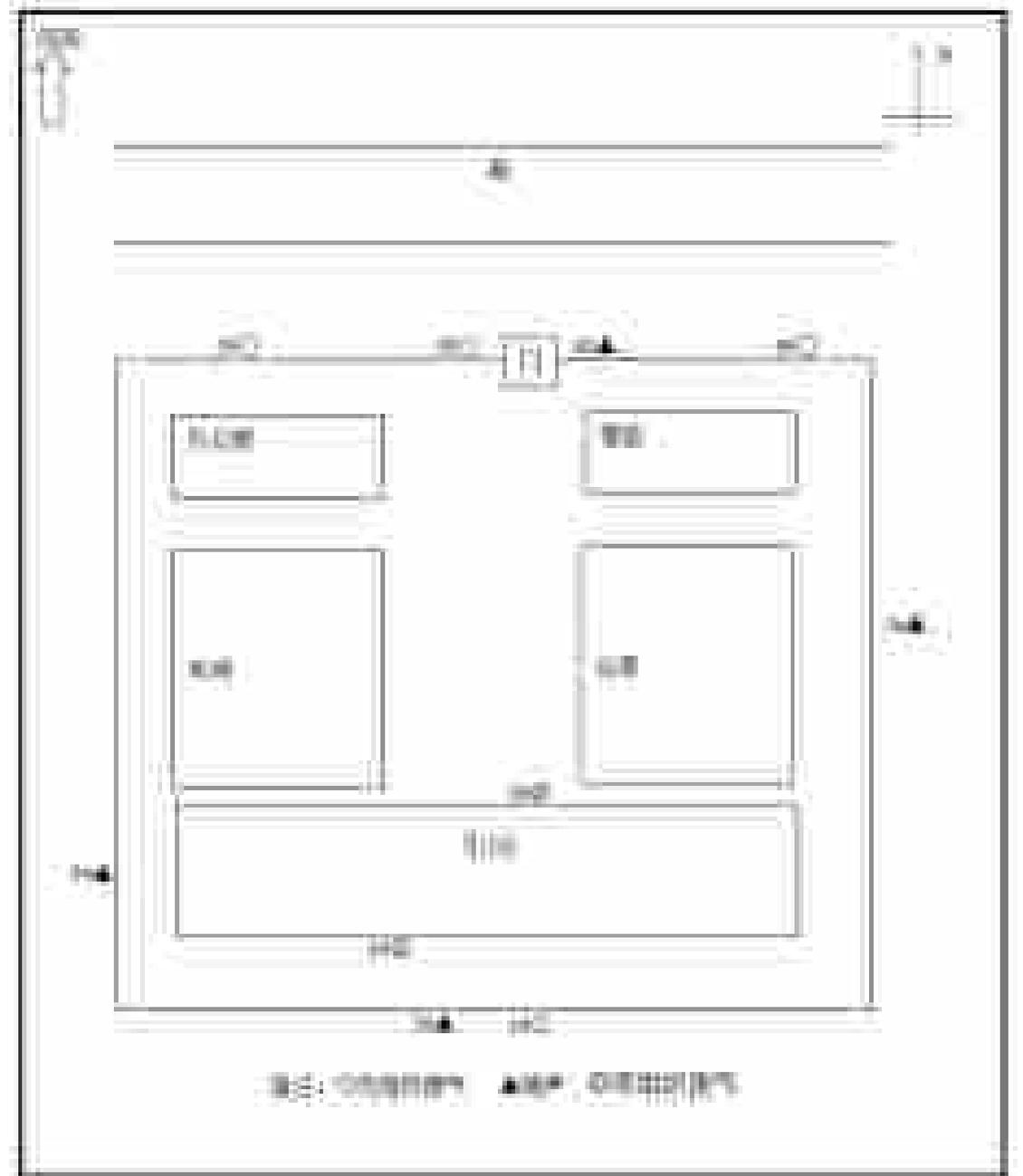
4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，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

监测内容:			
1、采样日期、点位及频次			
表 6-1 检测信息一览表			
采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年10月31日--11月01日	1#排气筒进、出口	非甲烷总烃	检测2天, 3次/天
	2#排气筒进口1	颗粒物	检测2天, 3次/天
	2#排气筒出口1	颗粒物	检测2天, 3次/天
	2#排气筒进口2	颗粒物	检测2天, 3次/天
	2#排气筒出口2	颗粒物	检测2天, 3次/天
	厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	非甲烷总烃、颗粒物	检测2天, 4次/天
	厂界四周	噪声	连续2天, 昼、夜间各1次
2、采样及检测仪器			
表 6-2 采样及检测仪器一览表			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-130
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-131
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-132
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-045
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-039
检测分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	气相色谱仪	GC-7860	YH(J)-04-034
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收监测结果:

一、验收监测期间生产工况记录:

2018年10月31日至11月1日验收监测期间,企业正常生产,污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万箱建设项目。项目劳动定员30人,年工作200天,昼间1班制,每班8小时生产。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	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2018-10-31	卫生材料	箱/天	88	110	80
2018-11-01			88	110	80

二、检测结果见表7-2、7-3、7-4,如下

表7-2 无组织颗粒物检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.10.31	颗粒物	0.181	0.271	0.265	0.281
		0.195	0.220	0.268	0.261
		0.190	0.275	0.276	0.263
		0.208	0.260	0.262	0.270
2018.11.01	颗粒物	0.191	0.278	0.256	0.262
		0.231	0.281	0.268	0.272
		0.240	0.261	0.277	0.291
		0.186	0.284	0.270	0.283
2018.10.31	非甲烷总烃	1.86	3.19	3.18	3.44
		1.85	2.97	3.28	3.30
		1.72	3.38	3.29	2.68
		1.81	3.31	3.49	3.63
2018.11.01	非甲烷总烃	1.89	3.15	3.17	2.86
		1.73	3.35	3.06	3.00
		1.80	3.24	3.12	3.04
		1.82	3.41	3.11	3.15

备注:本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中排放标准(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$);

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	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
2018.10.31	1#排气筒进口	非甲烷总烃	38.9	40.5	37.5	39.0	0.167	0.173	0.161	0.167
		流量 (Nm ³ /h)	4287	4279	4300	4289	---	---	---	---
	1#排气筒出口	非甲烷总烃	17.6	16.6	17.3	17.2	0.0816	0.0768	0.0794	0.0793
		流量 (Nm ³ /h)	4637	4629	4589	4618	---	---	---	---
	净化效率 (%)	非甲烷总烃	---	---	---	---	51.1	55.7	50.8	52.6
2018.11.01	1#排气筒进口	非甲烷总烃	39.8	41.7	42.5	41.3	0.172	0.179	0.183	0.178
		流量 (Nm ³ /h)	4327	4299	4312	4313	---	---	---	---
	1#排气筒出口	非甲烷总烃	16.5	16.1	15.3	16.0	0.0765	0.0739	0.0707	0.0737
		流量 (Nm ³ /h)	4639	4589	4619	4616	---	---	---	---
	净化效率 (%)	非甲烷总烃	---	---	---	---	55.6	58.8	61.4	58.7

备注：本项目有组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准（非甲烷总烃 \leq 120mg/m³）。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测点位	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
2018.10.31	2#排气筒进口 1	颗粒物	51.4	54.0	53.4	52.9	0.278	0.295	0.295	0.289
		流量 (Nm ³ /h)	5406	5469	5527	5467	---	---	---	---
	2#排气筒出口 1	颗粒物	4.8	5.2	5.0	5.0	0.0249	0.0266	0.0258	0.0257
		流量 (Nm ³ /h)	5179	5111	5152	5147	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	91.1	91.0	91.3	91.1
2018.11.01	2#排气筒进口 1	颗粒物	52.3	55.6	53.8	53.9	0.284	0.307	0.299	0.297
		流量 (Nm ³ /h)	5439	5530	5566	5512	---	---	---	---
	2#排气筒出口 1	颗粒物	5.1	5.3	5.0	5.1	0.0282	0.0293	0.0277	0.0284
		流量 (Nm ³ /h)	5529	5530	5530	5530	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	90.1	90.5	90.8	90.4
备注：本项目有组织废气参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 一般控制区排放浓度限值要求（颗粒物 \leq 20mg/m ³ ）。										

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	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
2018.10.31	2#排气筒进口 2	颗粒物	69.8	73.1	72.4	71.8	0.381	0.398	0.398	0.392
		流量 (Nm ³ /h)	5461	5441	5494	5465	---	---	---	---
	2#排气筒出口 2	颗粒物	5.6	5.8	5.4	5.6	0.0286	0.0295	0.0282	0.0288
		流量 (Nm ³ /h)	5114	5080	5217	5137	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	92.5	92.6	92.9	92.7
2018.11.01	2#排气筒进口 2	颗粒物	72.0	71.9	70.3	71.4	0.376	0.368	0.358	0.367
		流量 (Nm ³ /h)	5216	5119	5086	5140	---	---	---	---
	2#排气筒出口 2	颗粒物	5.9	5.4	5.7	5.7	0.0304	0.0276	0.0294	0.0291
		流量 (Nm ³ /h)	5152	5119	5152	5141	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	91.9	92.5	91.8	92.1
备注：本项目有组织废气参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 一般控制区排放浓度限值要求 (颗粒物 \leq 20mg/m ³)。										

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.10.31	1#东厂界	54.1	44.4
	2#南厂界	54.9	43.1
	3#西厂界	56.3	44.7
	4#北厂界	55.8	47.9
2018.11.01	1#东厂界	56.3	42.7
	2#南厂界	52.4	44.0
	3#西厂界	55.5	44.1
	4#北厂界	55.3	42.8
标准限值		60	30

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2018.10.31	9.3	102.2	1.2	S	1	2
	17.6	102.1	1.3	S	1	2
	20.3	102.3	1.2	S	1	2
	15.2	102.6	1.1	S	1	3
2018.11.01	9.7	102.1	1.2	S	1	2
	18.6	102.2	1.2	S	1	2
	21.0	102.1	1.2	S	1	2
	16.3	102.1	1.2	S	1	2

表八

验收监测结论:

1、菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目建设选址位于山东省菏泽市牡丹区高新技术工业园诚信大道南、王翰林河西侧，2017 年 10 月，菏泽三木卫生材料有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托绥化市广通环保科技有限公司编制完成了《菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2017 年 10 月 27 日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2017]124 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 1200 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 2.5%。

4、本项目建设内容环评中脱漂工序，实际建设没有脱漂工序；环评中污水处理设施为三级处理，实际为化粪池；环评中废气处理为布袋除尘，实际为复合多筒除尘器组、UV 光氧和活性炭吸附。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废气处理设备包括：集尘罩、复合多筒除尘器组、UV 光氧设备和活性炭吸附箱。基础减震、隔声设施及加强设备、加强厂区绿化，生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1)废气

无组织废气

经监测，颗粒物、非甲烷总烃的厂界无组织排放浓度分别为 0.291mg/m³、3.49mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值（颗粒物 \leq 1.0mg/m³、非甲烷总烃 \leq 4.0mg/m³）。

有组织废气

经监测，1#排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为 17.6mg/m³，排放速率为 0.0816kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。能够实现达标排放。非甲烷总烃净化效率 55.6%~61.4%。

2#排气筒颗粒物最大排放浓度为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0293\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2一般控制区排放浓度限值要求。能够实现达标排放。颗粒物净化效率 $90.1\%\sim 90.8\%$ 。

（2）噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $56.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $47.9\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

（3）废水

经核实，项目产生的废水主要是生活污水。项目在烘干、热合、灭菌、消毒等工序需用高温蒸汽，电热水器做为热源在运行过程中基本无污染物排放，无生产废水排放。生活污水经化粪池处理后外运堆肥。

（4）固废

项目营运期使用脱脂棉、脱脂纱布、棉布、无纺布、包装箱、包装袋和包装纸，产生的固体废弃物包括原料布裁切过程中废弃的布料边角、梳棉过程中丢弃的棉绒下脚料、除尘设备收集的粉尘、废弃包装箱纸全部回收出售；职工生活垃圾由园区环卫部门定期收集，统一集中处理。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷达 75%以上，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。

8、总量控制

经核实，本项目无生产废水排放，不需申请总量控制。

9、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，环评报告表以及菏泽市牡丹区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。

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，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

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：现场环保设施

附表 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）：菏泽三木卫生材料有限公司

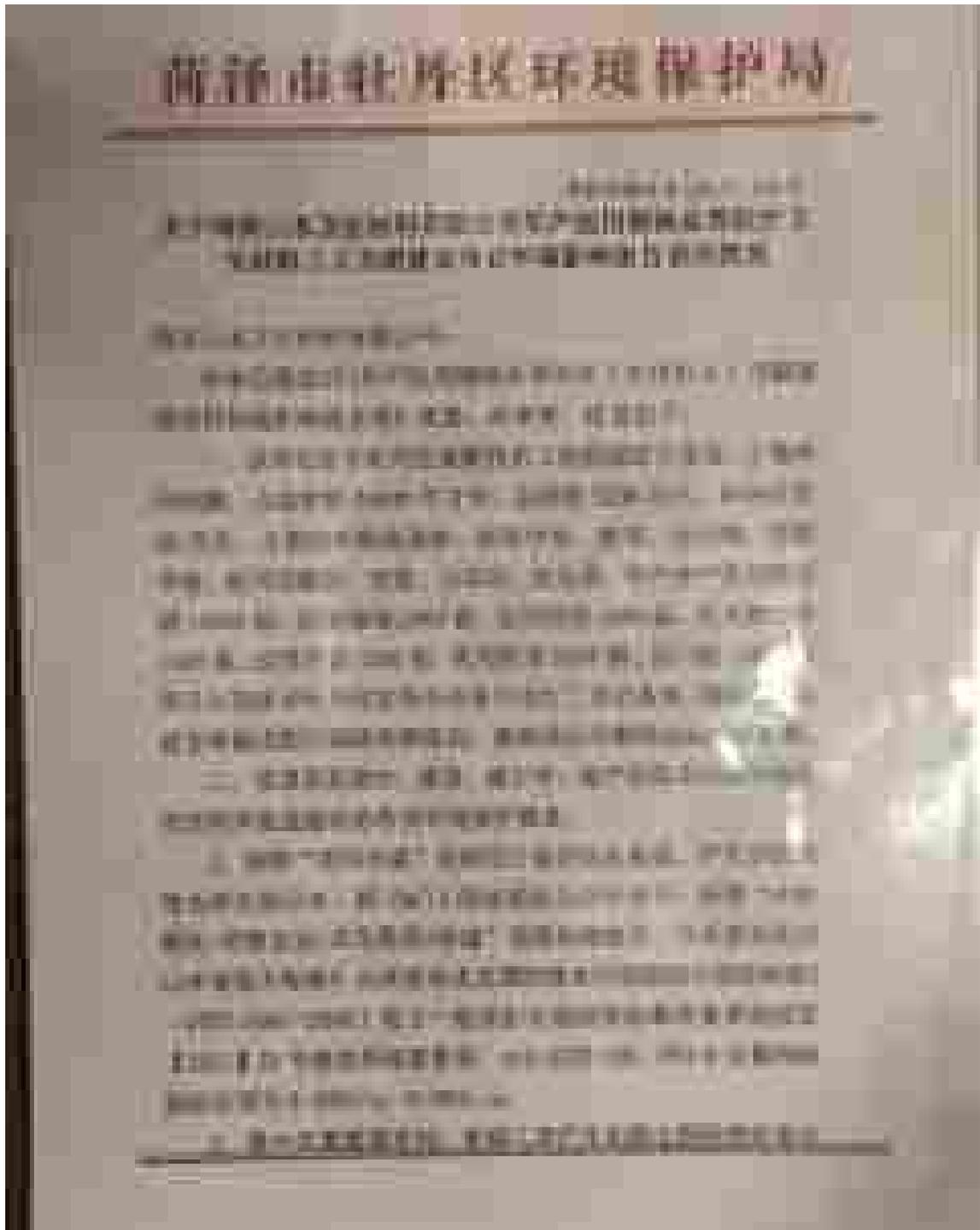
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	菏泽三木卫生材料有限公司						建设地点	山东省菏泽市牡丹区高新技术工业园诚信大道南、王翰林河西侧				
	行业类别	043 - 卫生材料及医药用品制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设				实际生成能力	年产医用棉制品等医疗卫生材料 2.2 万箱建设		环评单位	绥化市广通环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2017]124 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/				竣工日期	2018.09		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽三木卫生材料有限公司				环保设施施工单位	菏泽三木卫生材料有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	菏泽三木卫生材料有限公司				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）	1200				环保投资总概算（万元）	60		所占比例（%）	5			
	实际总投资（万元）	1200				实际环保投资（万元）	30		所占比例（%）	2.5			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		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	1600				
运营单位	菏泽三木卫生材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913717027535136526		验收时间			
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												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘		5.3	20	0.4688	0.42552	0.04328						+0.04328
	氮氧化物												
	工业固体废物												
项目相关的其它污染物	非甲烷总烃		17.6	120	0.276	0.1536	0.1224						+0.1224

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 1：环评批复



附件 2：检测报告



雙面教學練習

1. 雙面教學的優點包括： (A) 提高學生的參與度
2. 雙面教學的缺點包括： (B) 增加教師的負擔
3. 雙面教學的優點包括： (C) 減少學生的學習時間
4. 雙面教學的缺點包括： (D) 增加學生的學習負擔
5. 雙面教學的優點包括： (E) 提高學生的學習興趣
6. 雙面教學的缺點包括： (F) 增加學生的學習時間
7. 雙面教學的優點包括： (G) 提高學生的學習效率
8. 雙面教學的缺點包括： (H) 增加學生的學習負擔
9. 雙面教學的優點包括： (I) 提高學生的學習興趣
10. 雙面教學的缺點包括： (J) 增加學生的學習時間

11. 雙面教學的優點包括： (K) 提高學生的學習效率
12. 雙面教學的缺點包括： (L) 增加學生的學習負擔
13. 雙面教學的優點包括： (M) 提高學生的學習興趣
14. 雙面教學的缺點包括： (N) 增加學生的學習時間
15. 雙面教學的優點包括： (O) 提高學生的學習效率
16. 雙面教學的缺點包括： (P) 增加學生的學習負擔
17. 雙面教學的優點包括： (Q) 提高學生的學習興趣
18. 雙面教學的缺點包括： (R) 增加學生的學習時間
19. 雙面教學的優點包括： (S) 提高學生的學習效率
20. 雙面教學的缺點包括： (T) 增加學生的學習負擔

Table 1: Summary of the model's performance metrics.

The model's performance is evaluated using the following metrics: Accuracy, Precision, Recall, and F1 Score. The results are summarized in the table below.

Table 1: Summary of the model's performance metrics.

Metric	Value
Accuracy	0.85
Precision	0.82
Recall	0.88
F1 Score	0.86

The model's performance is evaluated using the following metrics: Accuracy, Precision, Recall, and F1 Score. The results are summarized in the table below.

Metric	Value
Accuracy	0.85
Precision	0.82
Recall	0.88
F1 Score	0.86

2023年12月31日

资产	负债	所有者权益	合计
流动资产	流动负债	实收资本	
货币资金	短期借款	资本公积	
应收账款	应付账款	盈余公积	
预付款项	预收账款	未分配利润	
其他应收款	应付职工薪酬		
存货	应交税费		
流动资产合计	流动负债合计	所有者权益合计	
非流动资产	非流动负债		
长期股权投资	长期借款		
固定资产	应付债券		
无形资产	其他非流动负债		
非流动资产合计	非流动负债合计		
资产总计	负债合计	所有者权益总计	

2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日，公司总资产为1000万元，其中流动资产为600万元，非流动资产为400万元。流动资产中，货币资金为100万元，应收账款为200万元，预付款项为50万元，其他应收款为100万元，存货为150万元。非流动资产中，长期股权投资为100万元，固定资产为250万元，无形资产为50万元。负债总额为400万元，其中流动负债为300万元，非流动负债为100万元。所有者权益总额为600万元，其中实收资本为300万元，资本公积为100万元，盈余公积为100万元，未分配利润为100万元。

2023年12月31日

2023年12月31日，公司总资产为1000万元，其中流动资产为600万元，非流动资产为400万元。流动资产中，货币资金为100万元，应收账款为200万元，预付款项为50万元，其他应收款为100万元，存货为150万元。非流动资产中，长期股权投资为100万元，固定资产为250万元，无形资产为50万元。负债总额为400万元，其中流动负债为300万元，非流动负债为100万元。所有者权益总额为600万元，其中实收资本为300万元，资本公积为100万元，盈余公积为100万元，未分配利润为100万元。

REKAM JEJAK

REKAM

REKAM JEJAK

REKAM JEJAK

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

1. (100-101) (100-102) (100-103)

Table 1: Summary of Results

Year	Country	Sector	Emissions (Million Tons of CO ₂ Equivalent)												
			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999			
1990	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1991	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1992	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1993	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1994	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1996	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1997	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1998	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1999	USA	Electricity & Heat	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Manufacturing & construction	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Transport	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		International aviation & shipping	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Source: EPA, Office of Air Quality Planning, Inventory of U.S. Greenhouse Gas Emissions and Sinks, 1990-2008.

(100-101)

附件 3：委托书

委托书

委托人：[模糊文字]

受托人：[模糊文字]



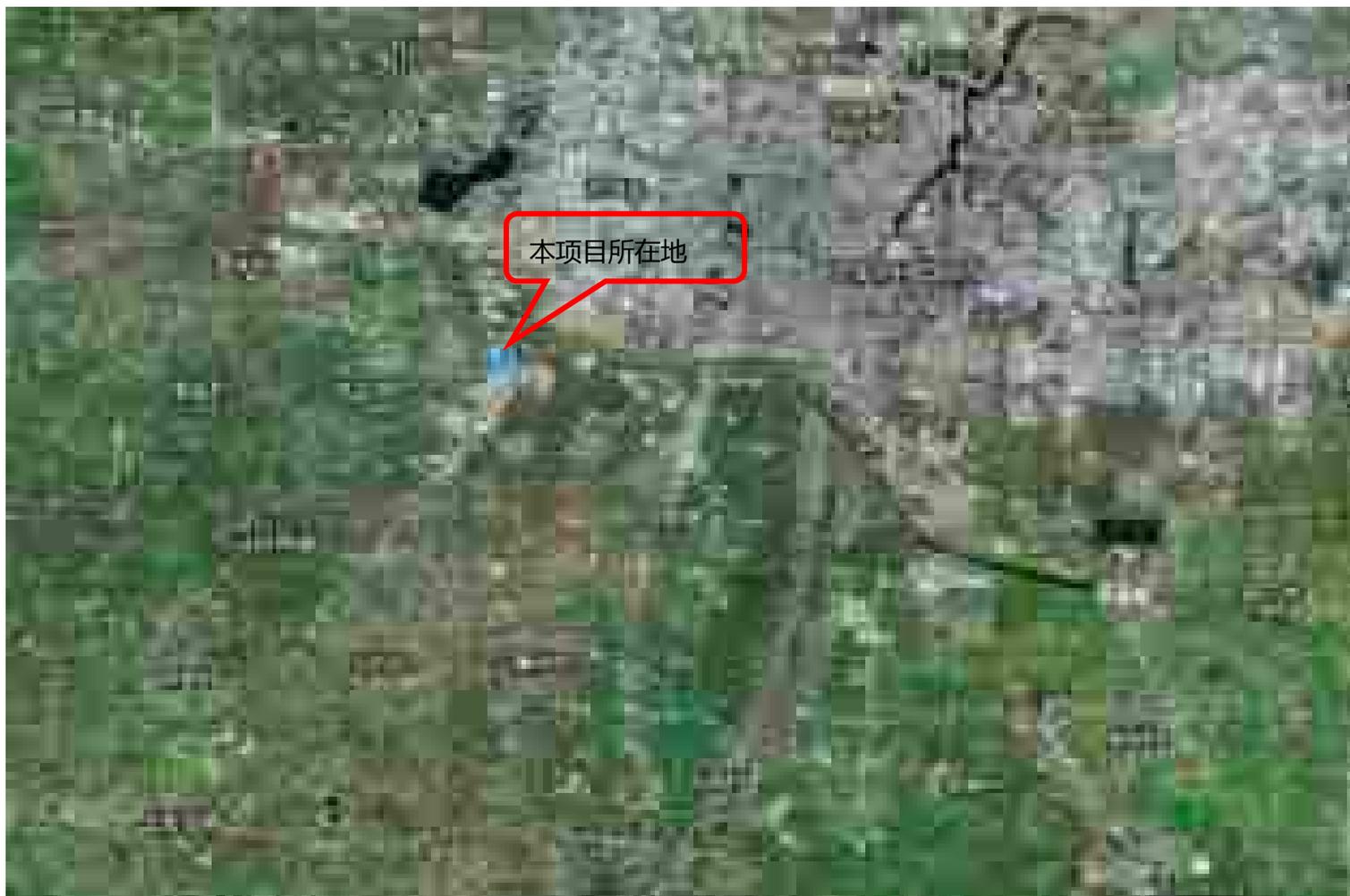
附件 5：无上访证明



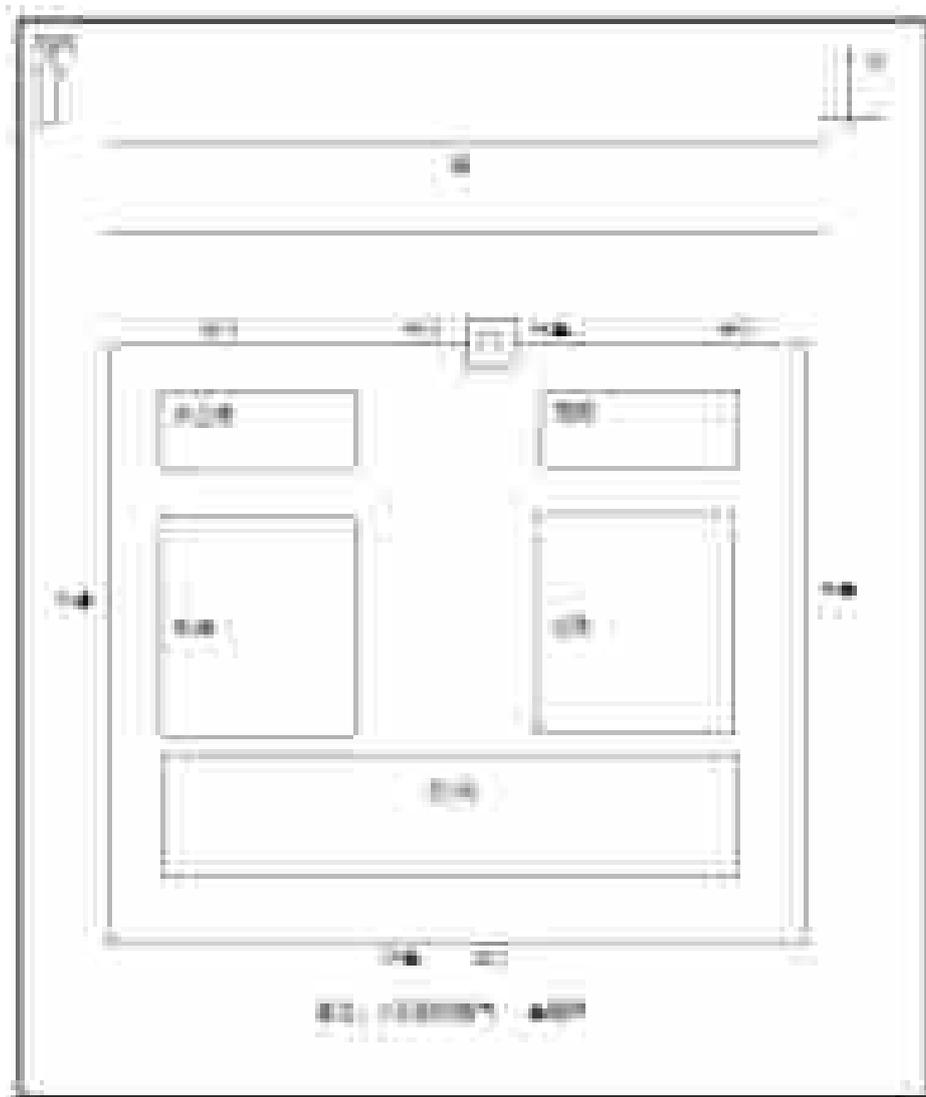
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系

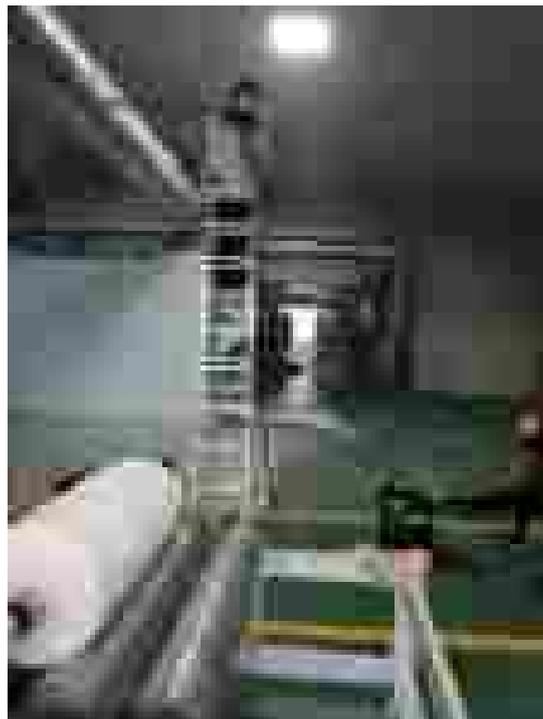
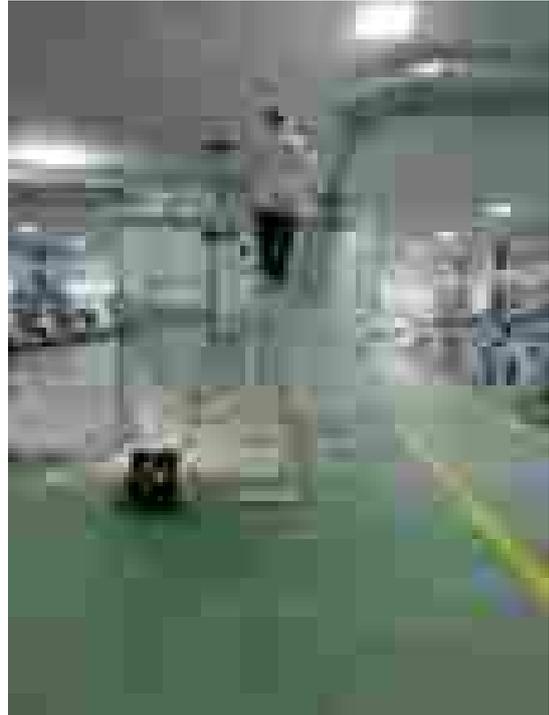


附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万箱建设项目竣工环境保护验收意见

二〇一八年十一月十日，菏泽三木卫生材料有限公司在菏泽市牡丹区组织召开了菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万箱建设项目竣工环境保护验收会。验收工作组由菏泽三木卫生材料有限公司、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)。特邀菏泽市牡丹区环境保护局有关人员参加验收指导。

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，听取了菏泽三木卫生材料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

该项目位于山东省菏泽市牡丹区高新技术工业园诚信大道南、王翰林河西侧，项目总投资1200万元，主要建设包括生产车间、仓库、办公室等。主要设备有梳棉机、除尘机、抓棉机、分切机、折叠机、敷贴机、棉球机、棉签机、包装机、封口机、灭菌柜、涂布机、绷带机等，以脱脂棉、脱脂纱布、棉布、无纺布、塑胶手套为主要原料，年产医用脱脂棉10000箱、医用棉球2000箱、医用棉签2000箱、医用棉纱布1000箱、医用手套2500箱、医用胶带2500箱、创口贴2000箱

(二) 环保审批情况

绥化市广通环保科技有限公司于2017年10月编制了《菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万箱建设项目环境影响报告表》，并于2017年10月27日通过菏泽市牡丹区环境保护局审批。受菏泽三木卫生材料有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于2018年10月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。于2018年10月31日和11月1日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资1200万元，其中环保投资30万元。

（四）验收范围

菏泽三木卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万箱建设项目主体及配套环保设施和措施。

二、工程变动情况

本项目建设内容环评中脱漂工序，实际建设没有脱漂工序；环评中污水处理设施为三级处理，实际为化粪池；环评中废气处理为布袋除尘，实际为复合多筒除尘器组、UV光氧和活性炭吸附。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为生活废水。

生活废水：经核实，项目产生的废水主要是生活污水。项目在烘干、热合、灭菌、消毒等工序需用高温蒸汽，电热水器做为热源在运行过程中无污染物排放，无生产废水排放。生活污水经化粪池处理后外运堆肥。

（二）废气

项目废气主要为医用脱脂棉生产过程中梳棉工序产生的粉尘。每台梳棉机顶部设置集尘罩以收集粉尘，经复合多筒除尘器组处理后经 15m 排气筒高空排放；涂胶过程中产生的废气经集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附后经 15m 高排气筒排放。

（三）噪声

项目营运期噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有梳棉机、分切机、折叠机、棉球机和棉签机等。项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采取减震，隔声等措施，降低了厂区的噪声。

（四）固废

项目营运期使用脱脂棉、脱脂纱布、棉布、无纺布、包装箱、包装袋和包装纸，产生的固体废弃物包括原料布裁切过程中废弃的布料边角、梳棉过程中丢弃的棉绒下脚料、除尘设备收集的粉尘、废弃包装箱纸全部回收出售；职工生活垃圾由园区环卫部门定期收集，统一集中处理；废活性炭暂存危废间。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷达 75%以上。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：本项目无生产用水，主要为职工生活用水，废水排入化粪池后定期有人清理用于堆肥。

2、废气：

无组织废气

验收监测期间，颗粒物、非甲烷总烃的厂界无组织排放浓度分别为 $0.291\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

有组织废气

验收监测期间，1#排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为 $17.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0816\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值。

2#排气筒颗粒物最大排放浓度为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0293\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 一般控制区排放浓度限值要求。

3、噪声：经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $56.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $47.9\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

4、固体废物：项目营运期使用脱脂棉、脱脂纱布、棉布、无纺布、包装箱、包装袋和包装纸，产生的固体废弃物包括原料布裁切过程中废弃的布料边角、梳棉过程中丢弃的棉绒下脚料、除尘设备收集的粉尘、废弃包装箱纸全部回收出售；职工生活垃圾由园区环卫部门定期收集，统一集中处理。

(二) 环保设施去除效率

废水进入化粪池后定期清理用作堆肥，因此没有去除效率。

1#排气筒非甲烷总烃净化效率 $55.6\% \sim 61.4\%$ 。

2#排气筒颗粒物净化效率 $90.1\% \sim 90.8\%$ 。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，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

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息见附件。

菏泽三木卫生材料有限公司

二〇一八年十一月十日

《西昌市2023年乡村振兴规划编制工作实施方案》编制单位及人员情况表

编委单位及人员情况表

编委单位	姓名	职务	联系电话	备注
项目编制单位	李敏	项目负责人	13881611111	
编制单位	王敏	项目负责人	13881611111	
	张敏	项目负责人	13881611111	
	赵敏	项目负责人	13881611111	
编制单位	陈敏	项目负责人	13881611111	
	周敏	项目负责人	13881611111	
编制单位	吴敏	项目负责人	13881611111	

网上公示信息截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=323>

整改说明

2018年11月10日，我公司在菏泽市牡丹区组织召开了年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万箱建设项目竣工环境保护验收会。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
<p>1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。</p>	<p>已完善</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>2、细化竣工验收监测报告的编制，规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p>	<p>已规范</p>

菏泽三木卫生材料有限公司

2018年12月02日

验收公示截图



关于新建三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

关于新建三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

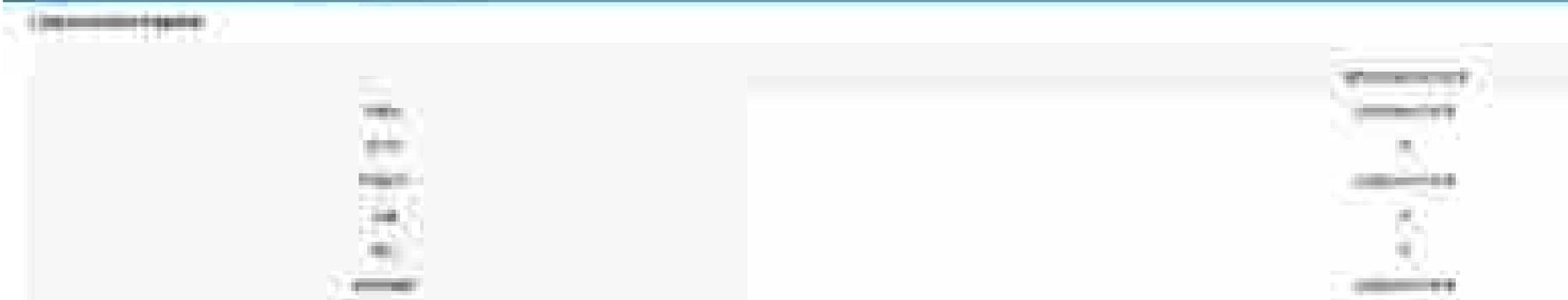
三水卫生材料有限公司年产医用棉制品等医疗卫生材料2.2万副建设项目环评验收公示

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=663>

建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图







- 1. Einleitung
- 2. Grundlagen der Informatik
- 3. Algorithmen und Datenstrukturen
- 4. Programmierung in C++
- 5. Objektorientierte Programmierung
- 6. Datenbanken
- 7. Netzwerke
- 8. Sicherheit
- 9. Zusammenfassung