

河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档
服装生产加工项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：河南常青服装有限公司

编制单位：河南融济环保科技有限公司

2020 年 9 月

建设单位：河南常青服装有限公司（盖章）

法人代表：金常青

项目负责人：徐超

电话：15039230922

邮编：456400

地址：滑县产业集聚区湘江路与白马路交叉口

编制单位：河南融济环保科技有限公司（盖章）

法人代表：王良辉

项目负责人：孙会民

电话：13803929771

邮编：458030

地址：鹤壁市淇滨区朝歌路金融大厦南配楼 16 楼 1606 室

前言

河南常青服装有限公司位于滑县产业集聚区湘江路与白马路交叉口,主要从事服装生产加工。河南常青服装有限公司 2016 年 6 月 24 日登记成立,建设性质为新建项目。河南常青服装有限公司建设了 200 万件/a 休闲裤,现产品牛仔裤、水洗车间、污水处理站、锅炉房均未建设,将作为二期建设。

2018 年 2 月,河南金环环境影响评价有限公司编制了《河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档服装生产加工项目环境影响报告书》,于 2018 年 6 月 29 日取得了《滑县环境保护局关于河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档服装生产加工项目环境影响报告书的批复》(滑环审[2018]47 号)。2018 年 7 月开始进行建设,2020 年 7 月 20 日建设完成。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》(环办环评函【2017】235 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告,2018 年 9 号)等文件的要求,我单位验收组技术人员于 2020 年 9 月进行了现场勘察,检查了环保设施的建设及污染防治措施的落实情况,并查阅了有关文件和技术资料,委托河南鼎晟检测技术有限公司于 2020 年 9 月 15 日至 9 月 16 日进行了废气、废水、厂界噪声监测。在此基础上,编写了《河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档服装生产加工项目(一期)竣工环境保护验收监测报告》。

表一

建设项目名称	年产 1000 万件高档服装生产加工项目（一期）				
建设单位名称	河南常青服装有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	滑县产业集聚区湘江路与白马路交叉口				
主要产品名称	高档服装生产加工				
设计生产能力	牛仔裤 800 万件/a，休闲裤 200 万件/a				
实际生产能力	休闲裤 200 万件/a(牛仔裤作为二期建设)				
建设项目环评时间	2018-02	开工建设时间	2018-7		
调试时间	2020-8-10	验收现场监测时间	2020 年 9 月 15 日-16 日		
环评报告书审批部门	滑县环境保护局	环评报告书编制单位	河南金环环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	河南常青服装有限公司	环保设施施工单位	河南常青服装有限公司		
投资总概算	18000 万元	环保投资总概算	1336.5	比例	7.43%
实际总概算	12000 万元	环保投资	67.5	比例	0.56%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）； 3、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议做出修改）； 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起施行）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）； 7、《建设项目环境保护管理条例（2017 年修订）》（中华人				

	<p>民共和国国务院令第 682 号，2017.10.1 施行）；</p> <p>8、《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年 9 号）；</p> <p>10、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；</p> <p>11、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》环办环评[2018]6 号；</p> <p>12、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函（2019）934 号）；</p> <p>13、《滑县产业集聚区污水处理厂接管标准》；</p> <p>14、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>15、《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》，环办水体函[2017]323 号；</p> <p>16、《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）；</p> <p>17、《河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档服装生产加工项目环境影响报告书》；</p> <p>18、滑县环境保护局关于《河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档服装生产加工项目环境影响报告书的批复》（滑环审[2018]47 号）；</p> <p>19、河南常青服装有限公司提供的相关资料。</p>
--	--

验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值	1、废气															
	休闲裤生产加工已建设完成，牛仔裤暂作为二期建设。故牛仔裤产生废气执行的排放标准，本次验收不执行。经现场踏勘，项目休闲裤生产加工过程中产生的无组织排放的颗粒物，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，建设的食堂执行《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）相关标准，详见表 1-1。															
	表 1-1 大气污染物排放标准															
	<table><tr><td>名称</td><td>排放污 染物</td><td>项目</td><td>备注</td></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级</td><td>颗粒物</td><td>无组织排放监控 浓度限值 1.0mg/m³</td><td rowspan="3">本次建 设休闲 裤没有 水磨、加 软、脱 水、烘 干工 艺</td></tr><tr><td rowspan="2">《餐饮业油烟污染物 排放标准》 (DB41/1604-2018)相 关标准</td><td>油烟</td><td>最高允许排放 浓度 1.0mg/m³</td></tr><tr><td>非甲烷总 烃</td><td>最高允许排放 浓度 10.0mg/m³</td></tr></table>	名称	排放污 染物	项目	备注	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级	颗粒物	无组织排放监控 浓度限值 1.0mg/m ³	本次建 设休闲 裤没有 水磨、加 软、脱 水、烘 干工 艺	《餐饮业油烟污染物 排放标准》 (DB41/1604-2018)相 关标准	油烟	最高允许排放 浓度 1.0mg/m ³	非甲烷总 烃	最高允许排放 浓度 10.0mg/m ³		
	名称	排放污 染物	项目	备注												
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级	颗粒物	无组织排放监控 浓度限值 1.0mg/m ³	本次建 设休闲 裤没有 水磨、加 软、脱 水、烘 干工 艺												
	《餐饮业油烟污染物 排放标准》 (DB41/1604-2018)相 关标准	油烟	最高允许排放 浓度 1.0mg/m ³													
		非甲烷总 烃	最高允许排放 浓度 10.0mg/m ³													
	2、废水															
	本次项目建设没有水洗等生产废水，厂区生活污水排入化粪池处理，处理后经污水管网排入滑县产业集聚区污水处理厂处理。															
表 1-2 滑县产业集聚区污水处理厂接管标准																
<table><tr><td>排放污染物</td><td>标准</td><td>排放污染物</td><td>标准</td></tr><tr><td>COD</td><td>400mg/L</td><td>氨氮</td><td>30mg/L</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>160mg/L</td><td>TN</td><td>40mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>250mg/L</td><td>TP</td><td>5mg/L</td></tr></table>	排放污染物	标准	排放污染物	标准	COD	400mg/L	氨氮	30mg/L	BOD ₅	160mg/L	TN	40mg/L	SS	250mg/L	TP	5mg/L
排放污染物	标准	排放污染物	标准													
COD	400mg/L	氨氮	30mg/L													
BOD ₅	160mg/L	TN	40mg/L													
SS	250mg/L	TP	5mg/L													
3、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）中 3 类标准。具体标准限值见表 1-3。																
表 1-3 项目边界环境噪声排放部分限值单位：Leq[dB(A)]																
<table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr></table>	类别	昼间	夜间													
类别	昼间	夜间														

	3 类	65	55
	4、固体废物 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及其 2013 年修改单中相关标准要求。		

表二

工程建设内容：**1、地理位置及平面布置**

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与白马路交叉口，东经 $114^{\circ} 30' 50.28''$ ，北纬 $35^{\circ} 32' 3.45''$ ，占地面积 120263.38m^2 ，用地性质为工业用地。项目东临白马路；北临湘江路；西侧为荒地，南侧为博大机械工厂仓库。离项目最近的敏感点为东北侧 672m 处的裳华中专。

项目周边主要环境保护目标见下表 2-1。项目环评至验收监测期间无新增环境敏感保护目标。项目地理位置详见附图 1，环境保护目标及周边环境示意图详见附图 2，总平面布置示意图详见附图 3，照片现状图详见附图 5。

表 2-1 本项目周边环境保护目标情况一览表

环境要素	保护目标	方位	距离/m	功能	保护级别
大气环境	裳华中专	东北	672	学校	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	锦和新城瑞苑 (1800 人)	东北	775	居住	
	英民中学 (2500 人)	东	1050	学校	
	北暴庄村 (1200 人)	东	1288	居住	
	睢庄村 (680 人)	东	1927	居住	
	马庄村 (3200 人)	东南	1332	居住	
	寺庄村 (481 人)	东南	1648	居住	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中 居住区大气中有害物质 最高容许浓度
	董西北村 (2310 人)	东南	2427	居住	
	许庄村 (1080 人)	南	1909	居住	
	前任庄村 (571 人)	西南	2716	居住	
	后任庄村 (761 人)	西南	2021	居住	
	薛店村 (781 人)	西南	1686	居住	
	小铺村 (1281 人)	西	1856	居住	
	大铺村 (1982 人)	西北	1534	居住	
声环境	厂界	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类

地表水环境	金堤河	西	1450	地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 V 类
地下水环境	拟建工程厂区范围 地下含水层	/	/	地下水	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III 类

2、建设内容

本项目年产 200 万件休闲裤已建成，牛仔裤作为二期建设。建设 2 座厂房规格均为 112.6m×102.6m×17.1m，1 座仓库，建筑面积为 2191m²，1 座办公楼，规格为 47.9m×18.9m×22.5m，研发中心 1 座，规格为 48.9m×21.9m×22.8m，餐厅 1 座，规格为 88.8m×22.8m×9.98m，宿舍楼 4 座，规格为 54.3m×17.2m×20.8m。水洗车间、污水处理车间、锅炉房以及配套的环保设施作为二期建设。项目组成及工程内容见表 2-2。

表 2-2 项目组成及工程内容

项目组成	环评及环评批复内容		实际建设内容	建设内容变化情况
建设规模	牛仔裤 800 万件/a，休闲裤 200 万件/a		休闲裤 200 万件/a(牛仔裤作为二期建设)	牛仔裤作为二期建设;休闲裤的建设规模一致
主辅工程	厂房	厂房 2 座,规格为 112.6m×102.6m×17.1m, 三层。编号为 1#和 2#, 为服装车间。其中厂房 1# 一楼北半部分为面料原料库, 一楼南半部分为成品库, 二、三楼为服装车间。	厂房 2 座, 规格为 112.6m×102.6m×17.1m, 三层。编号为 1#和 2#, 为服装车间。其中厂房 2# 一楼北半部分为面料原料库, 厂房 1# 一楼北半部分为成品库。	由于牛仔裤未建设, 厂房内布局稍微调整,
	水洗车间	1 座, 规格为 153.8m×73m×12.1m, 二层。拟建其中水洗车间 1 楼西北角为水洗原料间, 规格为 200m ² , 西南角为危险固废暂存间, 规格为 50m ² 。	未建设	企业暂不建设, 作为二期建设
	污水处理车间	1 座, 规格为 50m×28.7m×5.8m, 1 层。	未建设	企业暂不建设, 作为二期建设
	仓库	1 座, 面积为 2191 平方米, 高 5.8m, 一层	1 座, 面积为 2191 平方米, 高 5.8m, 一层	一致

	锅 炉 房	1座,规格为28.7m×12m×4m	未建设	企业暂不建设,作为二期建设
	办 公 楼	1座,规格为47.9m×18.9m×22.5m,五层。	1座,规格为47.9m×18.9m×22.5m,五层。已建设,未正式运行	一致
	研 发 中心	1座,规格为48.9m×21.9m×22.8m,5+1层。	1座,规格为48.9m×21.9m×22.8m,5+1层。已建设,未正式运行	一致
	餐厅	1座,规格为88.8m×22.8m×9.98m,2层。	1座,规格为88.8m×22.8m×9.98m,2层。已建设,未正式运行	一致
	宿 舍 楼	6座,规格为54.3m×17.2m×20.8m,5层。	4座,规格为54.3m×17.2m×20.8m,5层	已建4座,剩下2座企业暂不建设,作为二期建设
	门卫	4座,每个15平方米,1层。	4座,每个15平方米,1层。	一致
公用工程	供水:滑县产业集聚区供水管网。 排水:废水经厂区污水处理站处理后经集聚区管网送至滑县产业集聚区污水处理厂二次处理,最终排入金堤河。 供电:集聚区已经建成的10kV供电线路供给。		供水:滑县产业集聚区供水管网。 排水:本次建设只是成衣生产,没有工业废水,生活污水五个化粪池处理后经集聚区管网送至滑县产业集聚区污水处理厂二次处理,最终排入金堤河。 供电:集聚区已经建成的10kV供电线路供给。	
环保工程	废气:集气罩+袋式除尘器+27.8m高排气;静电式油烟净化器+烟道排放;低氮燃烧器+1套SNCR装置处理+1套袋式除尘器+25.8m高排气筒;采用封闭收集+1套UV光氧催化装置处理后经15m高排气筒排放。 废水:处理规模为7500 m³/d的污水处理站,采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+滤布滤池”的处理工艺及隔油池和化粪池。 噪声:减振、隔声等降噪措施。 固废:生活垃圾箱5个,危险废物暂存间1座,50m²,污泥干化池及临时贮存设施100m³。		废气:静电式油烟净化器+烟道排放。 废水:5个30m³化粪池。 噪声:减振、隔声等降噪措施。 固废:生活垃圾箱5个。	
由表 2-2 项目工程建设可知,牛仔裤加工、水洗车间、锅炉房和污水处理站没有建设,污染源减少,污染物产生排放量减少,对环境污染影响减少,对照环办[2015]52 号、环办环评[2018]6 号和环办环评函[2019]934 号文中文				

中的具体内容，以上变更不属于重大变更内容。

3、生产设备

项目主要设备见表 2-3 所示。

表 2-3 休闲裤主要设备一览表

序号	设备名称	环评时预计数量		实际投产使用数量		变化量
		型号或规格	数量	型号或规格	数量	
1	电剪刀	8627	43 台	8627	43 台	0
2	断布机	CZD-B11	22 台	CZD-B11	22 台	0
3	粘衬机	HP-600LFS	19 台	HP-600LFS	19 台	0
4	拉布机	F2-160	5 台	F2-160	5 台	0
5	耳仔车	ZJ2479A-064M-VF	18 台	ZJ2479A-064M-VF	18 台	0
6	单针车	DDL-8700-7	1452 台	DDL-8700-7	1452 台	0
7	电脑双跳车	LH-3588A-7	160 台	LH-3588A-7	160 台	0
8	电脑双针车	T8752-C-405	122	T8752-C-405	122	0
9	套结车	KE-430FS-05	168 台	KE-430FS-05	168 台	0
10	拉腰车	DLR-1508P	99 台	DLR-1508P	99 台	0
11	埋夹车	FX-35800	107 台	FX-35800	107 台	0
12	五线车	ZJ732-86A	144 台	ZJ732-86A	144 台	0
13	四线车	HX6814TC-03	84 台	HX6814TC-03	84 台	0
14	六线车	HX6818TC-03	100 台	HX6818TC-03	100 台	0
15	三线车	ZJ752-17	78 台	ZJ752-1	78 台	0

		A		7A		
16	带刀车	757-40M2-50	89 台	757-40M2-50	89 台	0
17	包边带刀车	ZJ-5300-BD-B/01	31 台	ZJ-5300-BD-B/01	31 台	0
18	针送步单针车	GEM9010D	99 台	GEM9010D	99 台	0
19	花样机	JK-T1310F	58 台	JK-T1310F	58 台	0
20	辘脚车	FX-63900TR	43 台	FX-63900TR	43 台	0
21	自动模板车	HT-312-90	38 台	HT-312-90	38 台	0
22	绷缝机	W3662P-01G	28 台	W3662P-01G	28 台	0
23	橡筋车	DFB-1412P	28 台	DFB-1412P	28 台	0
24	双跳带刀包边车	MB5006C-IM-8452	24 台	MB5006C-IM-8452	24 台	0
25	链式辘脚车	FX-63900CTR	23 台	FX-63900CTR	23 台	0
26	平眼车	CSM-1790K	18 台	CSM-1790K	18 台	0
27	上下同步单针车	5493-7	17 台	5493-7	17 台	0
28	贴袋机	BAS-342H-XT	22 台	BAS-342H-XT	22 台	0
29	烫袋机	MB4003A-IM	11 台	MB4003A-IM	11 台	0
30	电子钉扣车	CSM-438GA	24 台	CSM-438GA	24 台	0
31	单针链式车	ZJ4810	20 台	ZJ4810	20 台	0
32	双针链式车	ZJ3800	19 台	ZJ3800	19 台	0
33	凤眼车	RH-9820-01	18 台	RH-9820-01	18 台	0

34	自动充绒机	ZCR-4P	12 台	ZCR-4P	12 台	0
35	开袋机	APW-895	8 台	APW-895	8 台	0
36	同步单针车	5493-7	8 台	5493-7	8 台	0
37	自动钉耳仔机	MOL254	7 台	MOL254	7 台	0
38	装钮机	DK-1319	225 台	DK-1319	225 台	0
39	蒸汽发生器	XT-868-9	150 台	XT-868-9	150 台	0
40	烫台	YTT-A	120 台	YTT-A	120 台	0
41	琴式烫台	/	62 台	/	62 台	0
42	飞机烫台	DYTT-BQ	34 台	DYTT-BQ	34 台	0
43	胶针机	SPA-80	22 台	SPA-80	22 台	0
44	腰卡机	MB1373	18 台	MB1373	18 台	0
45	压烫机	HP-10P	16 台	HP-10P	16 台	0
46	检针机	HN-870C-120	9 台	HN-870C-120	9 台	0
47	吹裤机	MACPI321.10	9 台	MACPI321.10	9 台	0
48	绣花机	GG748-612	12 台	GG748-612	12 台	0

4、工作制度及劳动定员

项目劳动定员 450 人，厂内有食宿，实行三班制，每班 8 小时数，年工作天数 300 天。

5、项目变动情况

本项目实际建设与环评文件相比变动部分具体见表 2-4 所示。

表 2-4 项目变动情况表

序号	项目名称	环评文件	实际情况	变更说明
1	建设规模	牛仔褲 800 万件/a，休闲褲 200 万件/a	休闲褲 200 万件/a(牛仔褲作为二期建设)	牛仔褲作为二期建设，休闲褲规模不变
2		厂房 2 座，规格为 112.6m×102.6m×17.1m，三层。编号为 1#和 2#，为服装	厂房 2 座，规格为 112.6m×102.6m×17.1m，三层。编号为 1#和 2#，为服装	由于牛仔褲未建设，厂房内布局稍微调整，休闲褲制衣工艺产污不变

	主辅工程	车间。其中厂房 1# 一楼北半部分为面料原料库，一楼南半部分为成品库，二、三楼为服装车间。	车间。其中厂房 2# 一楼北半部分为面料原料库，厂房 1# 一楼北半部分为成品库。	
3		水洗车间 1 座，规格为 153.8m×73m×12.1m；污水处理车间 1 座，规格为 50m×28.7m×5.8m；锅炉房 1 座，规格为 28.7m×12m×4m。	水洗车间、污水处理车间和锅炉房均未建设，作为二期建设	本期建设不涉及，作为二期建设
4		仓库 1 座，面积为 2191 平方米，高 5.8m，一层	仓库 1 座，面积为 2191 平方米，高 5.8m，一层，已建	一致
5		办公楼：1 座，规格为 47.9m×18.9m×22.5m，五层	办公楼：1 座，规格为 47.9m×18.9m×22.5m，五层	一致
6		研发中心：1 座，规格为 48.9m×21.9m×22.8m，5+1 层	研发中心：1 座，规格为 48.9m×21.9m×22.8m，5+1 层	一致
7		餐厅：1 座，规格为 88.8m×22.8m×9.98m，2 层	餐厅：1 座，规格为 88.8m×22.8m×9.98m，2 层	一致
8		宿舍楼：6 座，规格为 54.3m×17.2m×20.8m，5 层。	宿舍楼：4 座，规格为 54.3m×17.2m×20.8m，5 层	宿舍楼减少，生活废水和固废产生量减少，对环境污染影响减少
9		门卫：4 座，每个 15 平方米，1 层。	门卫：4 座，每个 15 平方米，1 层。	一致
10	生产设备	根据主要设备见表 2-3，环评时预计数量与实际投产使用数量一致		牛仔裤作为二期建设，休闲裤的生产设备环评时预计数量与实际投产使用数量一致
11	原辅材料	根据主要原辅材料表 2-5，由于实际建设没有酵洗和软化工艺，酵素水、软片类柔软剂、有机硅类柔软剂、柠檬酸的实际用量为零，其他休闲裤用材料的消耗量一致		污染源减少，污染物产生量减少，对环境污染影响减少
8		废气：集气罩+袋式除尘器+27.8m 高排气；静电式油烟净化器+烟道排放；低氮燃烧器+1 套	废气：静电式油烟净化器+烟道排放。废水：5 个 30m ³ 化粪池。噪声：减振、隔声等	牛仔裤加工、水洗车间、锅炉房和污水处理站作为二期建设，本次只验收休闲裤的成衣

	环保工程	SNCR 装置处理+1套袋式除尘器+25.8m 高排气筒；采用封闭收集+1套 UV 光氧催化装置处理后经 15m 高排气筒排放。 废水：处理规模为 7500 m ³ /d 的污水处理站，采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+滤布滤池”的处理工艺及隔油池和化粪池。 噪声：减振、隔声等降噪措施。 固废：生活垃圾箱 5 个，危险废物暂存间 1 座，50m ² ，污泥干化池及临时贮存设施 100m ³ 。	降噪措施。 固废：生活垃圾箱 5 个。	生产；污染源减少，污染物产生量减少，对环境污染影响减少
备注	牛仔裤加工、水洗车间、锅炉房和污水处理站作为二期建设，本期验收休闲裤不涉及酵洗、加软、脱水烘干生产工艺，污染源减少，污染物产生排放量减少，对环境污染影响减少，对照环办[2015]52 号、环办环评[2018]6 号和环办环评函[2019]934 号文中文中的具体内容，以上变更不属于重大变更内容。			

由表 2-4 项目变动情况表可知，本项目产能、设备、原辅材料、环保设施等均未发生重大（对环境产生较坏影响）变化，没有重大变更。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料用量

本项目原辅材料消耗情况见表 2-5 所示。

表 2-5 主要原辅材料（休闲裤）

名称	环评数量	实际数量	单位	备注
全棉面料	200	200	万米/a	外购，单匹面料的规格为 1.4m×60m，折合 2000t
布袋	66.8	66.8	万米/a	
拉链	540.8	540.8	万条/a	
线球	13.2	13.2	万个/a	
纽扣	340	340	万粒/a	
外销专用纸箱、塑料袋等	180	180	万只/a	外购

酵素水	12	0	t/a	用于酵洗，本次建设只是成衣生产，没有酵洗工艺
软片类柔软剂	56	0	t/a	用于服装加软，本次建设只是成衣生产，没有加软工艺
有机硅类柔软剂	20	0	t/a	
柠檬酸	10	0	t/a	
天然气	72	0	万 m ³ /a	外购，天然气锅炉未建设
水	1494487.2	13500	t/a	市政自来水管网
电	1500 万	600 万	kW·h/a	市政电网

2、水源及水平衡

根据踏勘，企业没有生产废水，企业生活污水排入 5 个 30m³化粪池处理后经集聚区管网送至滑县产业集聚区污水处理厂深度处理，最终排入金堤河。项目实际水平衡图见图 2-2。

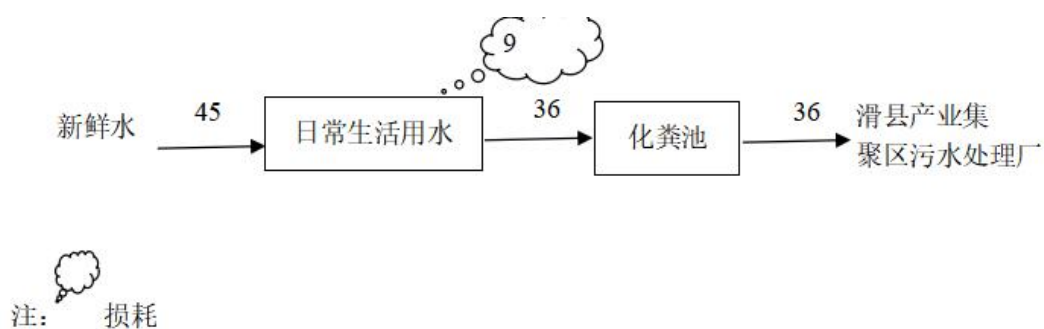


图 2-2 本项目运营期水量平衡图 单位：m³/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目主要生产工艺流程及物料平衡如下图：

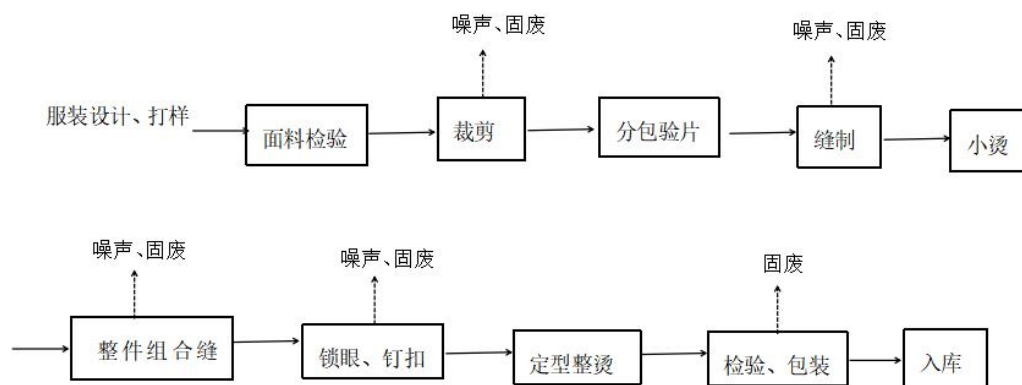


图 2-3 运营期工艺流程及产污工序

工艺流程说明：服装设计、打样：根据设计师的意图在纸样上将服装分解成衣片，绘制成结构图（纸样），包括身、袖、领等，纸样经过校验后放在面料上，按照纸样的轮廓裁剪成衣片，将衣片进行缝纫后作出成衣。

面料检验、裁剪：服装的面、辅料必须在进货时经检验把好质量关。检验其布面点、色差、幅宽和长度，以剔除原、辅料的疵点，确保裁片质量。面料等裁剪台上展平和叠层，由电脑设计的服装板样进行排料，用电剪刀进行裁剪，有的经人工精剪。

分包验片：裁剪后的缝料进验片台验片分类。各类裁片经验片台分门别类编码后扎包，送缝纫工段。

缝纫：缝纫工段主要进行各类裁片的缝合及组合。缝料从各入料点进入生产线，经部件缝制、小烫，然后组装成衣。缝纫工段流水线设备布置采用纵列课桌式布置，前一设置上均设有放料槽。前面缝制好的衣片放入后面工位的放料槽，缝制操作按前拿后放的作业要求进行。采用专用设备进行缝制、小烫、组合成服装，送入整理整烫工段。

锁眼、钉扣、定型整烫：服装经锁孔、套结、钉扣后在整烫设备进行定型整烫。使服装平整、挺括，保持规格统一。

检验、包装、入库：整烫后的服装送检验台进行成品检验。合格的产品根据客户要求包装成箱入库，不合格产品返回车间返工。

表三

<p>主要污染源、污染物处理和排放</p> <p>1、废气</p> <p>经踏勘，运营期废气主要来源于食堂油烟和非甲烷总烃，以及服装生产加工产生少量的颗粒物。</p> <p>本项目食堂油烟采用静电式油烟净化器处理后通过烟道高空排放，食堂油烟和非甲烷总烃排放浓度符合《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)相关标准，服装生产加工产生少量的颗粒物进行无组织排放。对周围环境影响很小。</p> <p>2、废水</p> <p>根据踏勘，项目没有生产废水，生活污水排入 5 个 30m³化粪池处理后经集聚区管网送至滑县产业集聚区污水处理厂二次处理，最终排入金堤河。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目噪声设备经采取减振、隔声、消声等措施后，四厂界噪声可达到《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。本项目设备噪声对环境影响较小。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目生产过程中产生的固体废物为一般固废。一般固废为废布料和生活垃圾。</p> <p>项目区内作好垃圾收集系统建设，因地制宜地设置垃圾箱，垃圾分类收集，运入市政垃圾收集处，定期由环卫部门运走。</p> <p>废布料产生量为 3t/a，由废品回收单位回收。</p> <p>综上所述，本项目固废均得到妥善处置，处理率 100%，对周围环境影响较小。</p> <p>5、平面布置及其合理性分析</p> <p>本项目平面布局功能分区明确，水洗车间、污水处理车间、锅炉房和 5#6#宿舍楼未建设，其他与环评设计一致。</p> <p>6、环保投资估算</p> <p>本项目共投资 12000 万元，项目环保实际投资 67.5 万元，占项目总投资 0.56%。根据本工程排污的实际情况，其环保投资估算见表 3-3，“三同时”建设情况一</p>

览表见表 3-4。

表 3-3 项目环保投资

类别	污染源	污染防治措施	单位	数量	概算投资额(万元)	实际投资额(万元)
施工期废气	颗粒物	现场围挡,物料堆放覆盖,场地硬化,车辆现场出入冲洗,监控安装联网	/	/	20	20
施工期废水	生活污水	废水沉淀池(10m ³)和化粪池(20m ³)	/	/	1	1
施工期固废	生活垃圾	垃圾箱若干	/	/	0.5	0.5
运营期废气	手擦、吊磨工序(颗粒物)	集气罩(2个)+(1套)袋式除尘器+27.8m高排气筒,抽排风设施8套	/	/	100	/
	食堂(油烟和非甲烷总烃)	静电式油烟净化器+烟道排放	/	/		30
	天然气锅炉	低氮燃烧器+SNCR装置处理+袋式除尘器+25.8m高排气筒	套	1		/
	污水处理站(恶臭)	企业采取封闭收集+1套UV光氧催化装置处理后经15m高排气筒排放	/	/		/
运营期废水	生活污水	隔油池和化粪池	/	/	1200	5
	生产污水	1座处理规模为7500 m ³ /d的污水处理站,采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+滤布滤池”的处理工艺	/	/		/
运营期噪声	高噪声设备	隔音材料、消声及建筑隔声	/	/	2	2

运营 期固 废	生活垃圾	垃圾收集箱	个	5	10	2
	废布料	垃圾桶	个	5		2
	污水处理站污泥	污水处理站污泥浓缩池及临时贮存设施 100m ³	座	1		/
	废包装桶	危险废物暂存间 1 座，50m ²	座	1		/
地下水污染防治措施		固废暂存区做到“三防”（防雨、防渗、防流失）； 各水池防渗处理；污水管道防渗；			5	5
合计					1336.5	67.5

表 3-4 “三同时”建设情况一览表

类别	环评要求	实际建设情况	相符性
废气	手擦、吊磨废气设置集气罩（2 个）+（1 套）袋式除尘器+（1 个）27.8m 高排气筒	牛仔裤未建设，本期验收不涉及手擦、吊磨废气	相符
	天然气锅炉废气设置（1 个）低氮燃烧器+1 套 SNCR 装置处理+1 套袋式除尘器+（1 个）25.8m 高排气筒	锅炉房未建设，本期验收不涉及锅炉废气	相符
	污水处理站恶臭设置封闭收集+1 套 UV 光氧催化装置处理后经 15m 高排气筒排放	污水处理站未建设，本期验收不涉及污水处理站恶臭废气	相符
	食堂废气设置静电式油烟净化器+烟道排放	食堂废气已设置 2 套静电式油烟净化器+烟道排放	相符
废水	建设一座设计处理规模为 7500 m ³ /d 的污水处理站，采用“混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+滤布滤池”的处理工艺及隔油池和化粪池	本期验收不涉及生产污水，污水处理站未建设；30m ³ 化粪池 5 座已建，	相符
噪声	隔音材料、消声及建筑隔声	隔音材料、消声及建筑隔声	相符
固废	污水处理站污泥浓缩池及临时贮存设施 100m ³ ；危险废物暂存间 1 座，50m ² ；垃圾箱 5 个；收集桶 5 个	本期验收不涉及污泥和危险废物；垃圾箱 5 个；收集桶 5 个	相符

7、总量

本项目不涉及二氧化硫和氮氧化物废气。

本项生活污水经化粪池处理（10800t/a）排入污水管网，进入滑县产业集聚区污水处理厂，处理后排放浓度按 $\text{COD} \leq 50\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ 计，则总量控制指标为 $\text{COD} \leq 0.54\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.054\text{t/a}$ 。在环评中总量控制指标 $\text{COD} \leq 68.796\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 6.8796\text{t/a}$ ，均在区域消减及替代。

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：

1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

（1）项目概况

本项目为新建项目，生产牛仔褲 800 万件/a，休闲褲 200 万件/a，总投资 18000 万元，占地面积 120263.38 平方米。

（2）环境影响可行性分析结论

废气：手擦/吊磨废气主要污染因子为粉尘，拟在该工段设独立车间并设侧向引风系统对粉尘收集后由一套布袋除尘器处理后经 27.8m 高排气筒排放。颗粒物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。喷马骝工序产生的废气为高锰酸钾喷雾废气，由于喷射的高锰酸钾溶液部分附着在衣物表面，大部分将挥发至空气中，主要成分为高锰酸钾和水，带有一定刺激性气味。本项目产生的喷马骝废气由引风机引入水容器中，利用水吸收，降低高锰酸钾对周围环境的影响。项目天然气燃烧废气来自 1 台 15t/h 的燃气锅炉，污染因子主要为烟尘、SO₂、NO_x 等，项目锅炉废气采用低氮燃烧器+1 套 SNCR 装置+1 套袋式除尘器处理后经 25.8m 高排气筒排放。能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别限值的要求。并且满足滑县人民政府《关于印发滑县 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》滑政〔2018〕10 号文对锅炉低氮排放限值的要求（30.0mg/m³）和安阳市污染防治攻坚战指挥部关于印发《2018 年工业企业超低排放深度治理实施方案》的通知对燃气锅炉排放限值的要求（烟尘：5mg/m³，SO₂：10.0mg/m³，NO_x：30.0mg/m³）。产生的恶臭采用封闭收集+1 套 UV 光氧催化装置处理后经 15m 高排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求，实现达标排放尽量减少和避免恶臭对周围环境的影响。食堂油烟采用静电式油烟净化器处理后通过烟道高空排放，则油烟排放浓度可以符合《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）相关标准。

废水：本项目废水经自建的污水处理设施处理后出水水质可以满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单表 2 标准及滑县产业集聚区污水处理厂接管标准。废水经污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂进行处理，滑县产业集聚区污水处理厂尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)中的一级 A 标准,排入金堤河(其中有 28%的水回用)。本项目废水可得到妥善的处理,对地表水环境影响较小。

固废:废布料、除尘器收集的粉尘外售回收公司,不外排;生活垃圾定期清运至滑县产业集聚区垃圾中转站统一处置;污水处理站污泥送至垃圾填埋场。废原料桶、废包装袋废光氧灯管、统一收集后暂存危废场所,供货商定期回收。危险固废处理处置方式:危险废物设置专门的暂存设施,并由供货商定期回收安全处置。固体废物处置率达到 100%,对环境的影响较小。

噪声:本项目噪声设备经采取减振、隔声、消声等措施后,四厂界噪声可达到《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。本项目设备噪声对环境的影响较小。

(3) 总量控制

本项目废水总量控制指标为 $\text{COD} \leq 68.796\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 6.8796\text{t/a}$ 。废气总量控制指标为 SO_2 排放量为 0.0288t/a ; NO_x 排放量为 0.269t/a 。

(4) 厂址可行性分析

评价从厂址位置、与规划的关系、土地利用、厂址周围敏感点分布、环境现状监测、环境影响预测结果、厂区总平面布置、公众参与调查结果等方面的分析的基础上,认为在认真落实工程设计及环评提出的各项污染防治措施,确保环保设施的正常稳定运行前提下,工程拟选厂址可行。

(5) 环境风险

项目生产过程中所涉及的双氧水具有强氧化性,存在一定的潜在泄露及火灾爆炸危险性,项目储存场所的风险事故主要为仓库火灾事故,但项目选址合理,生产工艺和设备成熟可靠,各专业在设计中严格执行各专业有关规范中的安全卫生条款,对影响安全卫生的因素,均采取了措施予以消防,通过以上风险防范措施的设立以及与区域的风险应急方案联动,最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置,结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案,本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平,本项目的事故风险处于可接受水平。

(6) 污染防治措施可行性分析结论

综上所述:河南常青服装有限公司年产 1000 万件高档服装生产加工项目符合国家产业政策;项目选址符合区域发展规划和土地利用要求;项目符合清洁生产要求,

污染防治措施有效可行，各种污染物均可以做到稳定达标排放或得到妥善处置，对周围环境影响不大；因突发事故引起的环境风险在可接受范围内；厂区总平面布置可行；区域公众支持本项目的建设。在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，评价认为本项目建设可行。

二、建议

(1) 认真落实各项污染防治措施，确保资金投入，严格执行“三同时”制度，加强各类环保设施运行中的日常管理和维护工作，确保污染物长期稳定达标排放；

(2) 认真落实评价提出的持续清洁生产方案建议，建立健全清洁生产规章制度，并严格按照规程实施清洁生产；

(3) 公司应充分考虑周围居民的切身利益，妥善解决与周围居民的关系，提高其生活水平，为社会稳定做出贡献。

(4) 进一步补充和完善突发事件的应急预案，特别是加强对周边居民的宣传，说明所用有毒有害物质的危害性和防护措施，当出现事故时，迅速撤离；同时，加强安全生产管理，防止重大风险事故的发生。

(5) 建立和完善环境管理机构，明确管理机构职责和任务，确保项目建设过程和运行过程中的环境管理和环境监测能按计划进行。

(6) 加强环境管理，保证废气、废水达标排放。

(7) 加强厂区绿化、美化环境、净化空气。

2、审批部门审批意见
本项目于 2018 年 6 月 29 日由滑县环境保护局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

一、《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定、评价结论可信，同意批准该《报告书》、你单位应按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点和环境保护对策进行项目建设。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告书》、并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施、确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用、确保各项污染物达标排放。

1、向设计单位提供《报告书》和本批复文件、确保项目设计按照环境保护规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

2、依据《报告书》和本批复文件，对项目建设、运营过程中产生的废水、废气、

固体废物、噪音等污染，采取相应的防治措施。

施工期废气：(1)必须严格按照《大气污染防治法》、《滑县 2016 年度蓝天工程实施方案》、《滑县人民政府关于印发滑县 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案的通知》(滑政〔2017〕7 号)、《滑县 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》(滑政〔2018〕10 号)等相关规定，严格落实“八个百分之百”扬尘防治要求；禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆；每天定期不定期洒水，4 级以上大风天气严禁作业。(2)对施工现场短时间裸露的地面要进行覆盖，对施工临时占地的暂存土方覆盖或喷洒抑尘剂；并在施工场地周围设置带有底座的围挡墙；(3)从事散装货物运输的车辆，特别是运输建筑垃圾、建筑材料等易产生扬尘物料的车辆，必须封盖严密，不得撒漏；设置运输车辆感应冲洗台，对进出车辆严格执行冲洗制度。

运营期废气：手擦、吊磨废气经 2 集气罩收集袋式除尘器处理后经 27.8m 高排气筒排放，须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求；天然气锅炉废气经低氮燃烧器+SNCR 装置+袋式除尘器处理后经 25.8m 高排气筒排放，须满足《安阳市 2018 年工业企业超低排放深度治理实施方案》天然气锅炉排放限值要求；污水处理站恶臭产生的恶臭采用封闭收集+集气罩+UV 光氧催化装置处理后经 15m 高排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)限值要求；食堂油烟采用静电式油烟净化器处理后通过烟道高空排放，须满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 排放要求。

施工期废水：设备冲洗废水及施工人员的生活废水，收集后用于泼洒地面抑尘。

运营期废水：本项目生活废水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同进入自建污水处理设施(混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+滤布滤池)进行处理，满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 标准及滑县产业集聚区污水处理厂接管标准后排入滑县产业集聚区污水处理厂深度处理。

施工期噪声：采用低噪声、低振动的设备与方式进行地基施工与结构施工；对有固定基座的设备应作单独地基处理，以减少地面振动与结构噪声的传递；规范操作、并加强对设备的维护保养，以维持其正常运转，夜间不准施工。

运营期噪声：噪声设备经采取减振、隔声、消声等措施后、四厂界噪声须达到《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

施工期固废：施工弃土用于绿地回填，建筑垃圾集中堆放，送市政部门指定地点；

生活垃圾经收集后交由环生部门处理。

运营期固废:废布料外售回收公司:除尘器收集的粉尘、生活垃圾定期由建设单位清运至滑县产业集聚区垃圾中转站;污水处理站污泥脱水后送至滑县生活垃圾填埋场;废原料桶、废包装袋废光氧灯管、统一收集后暂存危废场所,定期交由有资质单位处理、一般固体废物、危险废物暂存应满足一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

四、污染物排放总量指标按滑县环保局出具的《建设项目主要污染物总量指标备案表》执行。

五、按国家有关规定设置规范的污染物排放口,设立明显标志、安装废水、锅炉废气在线监测设施、并与环保部门联网、认真落实《报告书》提出的监测计划,并及时公开相关监测信息。

六、强化环境风险防范措施、制定突发环境事件应急预案并定期演练、建立三级环境风险防范及区域应急联动机制、严防环境污染事故发生。厂区内配套建设1座300立方米和1座7000立方米消防水池与事故废水储存池。

七、项目建成投产后,应按照《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》(环保部令第37号)要求,组织开展环境影响后评价。

八、如果今后国家或我省颁布新标准,你单位应按新标准执行、如需对本工程环评批复文件同意的有关内容进行调整,必须以书面形式向我局报告、并按有关规定办理相关手续。

九、本批复有效期为5年。如该项目逾期开工建设,其环境影响评价文件应报我局重新审核。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为了检验项目环保设施是否符合相应排放标准，委托河南鼎晟检测技术有限公司于2020年9月15日至9月16日对项目排放的废气、废水、噪声进行现场采样检测，并出具了《河南常青服装有限公司废气、废水、噪声项目验收检测报告》（报告编号DSJCAF012000920）。根据检测报告项目监测分析方法、检测仪器、检测质量保证如下：

1、质量保障体系

（1）严格按照《环境监测技术规范》和有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

（2）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

（3）声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。

（4）监测数据严格执行三级审核制度。

2、监测分析方法

（1）监测点位、项目、频次

监测点位、项目、频次见表5-1。

表5-1 监测点位、项目、频次及样品信息

序号	监测类别	监测点位名称	监测因子	监测频次	备注
1	有组织废气	食堂1#、2#油烟净化器进、出口	油烟，非甲烷总烃	连续检测2天，3次/天	--
2	无组织排放废气	上风向1#、下风向2#、下风向3#、下风向4#	颗粒物	连续监测2天，3次/天	--
3	噪声	厂界东1#▲	噪声	连续监测2天，昼夜各监测1次	--
4		厂界南2#▲			--

5		厂界西 3#▲			---
6		厂界北 4#▲			---
7	废水	厂区废水排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油	连续检测 2 天，3 次/天	---

3、监测分析方法

表 5-2 监测依据及仪器信息表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器
有组织废气	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（7 排气中流速流量的测定）GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型
	非甲烷总烃	固定污染源排气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II
有组织废气	油烟	饮食业油烟排放标准（试行）（附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法）GB/T 18483-2001	红外测油仪 OIL-2000B
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子分析天平 BS-E120B II
废水	pH 值	pH 便携式 pH 计法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一章 六 （二）国家环境保护总局编 中国环境出版集团出版（2002 年）	便携式 pH 计 PHBJ-261L 型
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	电热恒温培养箱 DHP-9162B
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1810

	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-2000B
噪声	等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+

表六

验收监测内容:

1、废气

食堂废气产生的非甲烷总烃和油烟经静电式油烟净化器处理后通过烟道排放，服装生产加工产生少量的颗粒物进行无组织排放。本次验收对废气污染物进行监测，具体监测项目、监测点位和采样周期频次详见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容

项目	监测点位	监测内容	采样周期与频次
食堂废气	食堂 1#、2#油烟净化器进、出口	油烟，非甲烷总烃	连续检测 2 天，3 次/天
无组织排放废气	上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#	颗粒物	连续监测2天，每天3次

2、厂界噪声

本项目噪声源主要为机械加工设备、风机等运行产生的噪声。经采取减振、隔声、消声等措施后，对厂界产生影响较小。本项目四周厂界外 1m 处各布设 1 个厂界噪声监测点；具体监测项目、监测点位和采样周期频次详见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容

项目	监测点位	监测内容	采样周期与频次
厂界	厂界噪声	等效噪声级	连续监测 2 天，每天昼间、夜

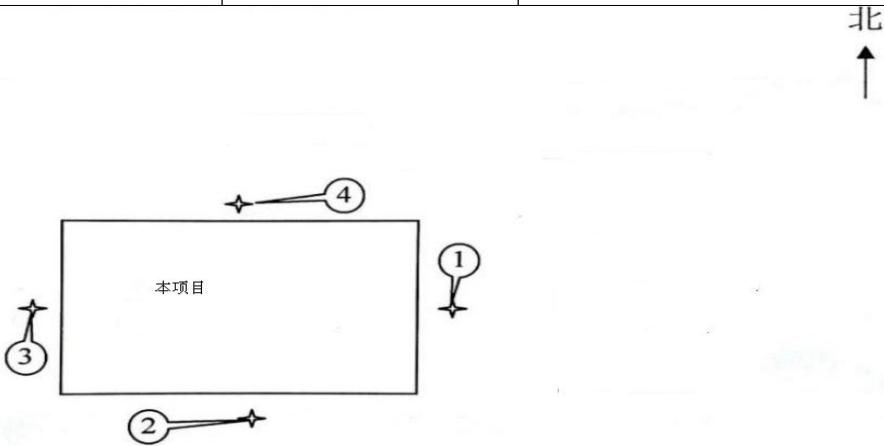


图 6-1 噪声监测点位布置示意图

3、废水

项目没有生产废水，项目生活污水排入 5 个 30m³化粪池处理后经集聚区管网送至滑县产业集聚区污水处理厂二次处理，最终排入金堤河。本次验收对废水污染物进行监测，具体监测项目、监测点位和采样周期频次详见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容

项目	监测点位	监测内容	采样周期与频次
生活废水	厂区废水排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油	连续检测 2 天， 3 次/天

表七

验收监测期间生产工况记录:

河南鼎晟检测技术有限公司于 2020 年 9 月 15 日至 9 月 16 日进行了竣工验收检测并出具监测报告。监测期间, 企业生产负荷分别为 89.69%、88.05%, 满足环保验收监测技术要求。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告, 2018 年 9 号) 不再强调生产工况的生产负荷达到 75%。

表 7-1 验收监测期间生产工况调查表

日期	设计生产能力 (件)	实际生产能力 (件)	生产负荷%
2020.9.15	休闲裤 6667 件/d	汽油 5980 件/d	89.69
2020.9.16	休闲裤 6667 件/d	休闲裤 5870 件/d	88.05
注: 生产工况依据附件三。			

验收监测结果:

1、废气监测结果及分析

食堂废气产生的非甲烷总烃和油烟经静电式油烟净化器处理后通过烟道排放, 服装生产加工产生少量的颗粒物进行无组织排放。河南鼎晟检测技术有限公司于 2020 年 9 月 15 日至 9 月 16 日对本项目废气进行了监测, 监测结果见表 7-2 和表 7-3。

表 7-2 有组织废气监测结果 单位: mg/m^3

采样时间	采样点位	油烟监测最大排放浓度 (mg/m^3)	验收标准	达标情况	非甲烷总烃监测最大排放浓度 (mg/m^3)	验收标准	达标情况
2020.09.15	食堂 1#油烟净化器	0.9	1.0	达标	7.64	10.0	达标
	食堂 2#油烟净化器	0.5	1.0	达标	7.64	10.0	达标
2020.09.16	食堂 1#油烟净化器	0.9	1.0	达标	7.71	10.0	达标
	食堂 2#油烟净化器	0.6	1.0	达标	7.71	10.0	达标

表 7-3 无组织废气监测结果 单位: mg/m^3

采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m^3)		验收标准	达标情况
		检测浓度	厂周界最大浓度值		
2020.09.15 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.202	0.300	1.0	达标
	下风向 2#	0.288			
	下风向 3#	0.294			

	下风向 4#	0.300			
2020.09.15 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.209	0.319	1.0	达标
	下风向 2#	0.312			
	下风向 3#	0.319			
	下风向 4#	0.307			
2020.09.15 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.207	0.315	1.0	达标
	下风向 2#	0.306			
	下风向 3#	0.311			
	下风向 4#	0.315			
2020.09.16 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.205	0.305	1.0	达标
	下风向 2#	0.303			
	下风向 3#	0.305			
	下风向 4#	0.297			
2020.09.16 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.208	0.317	1.0	达标
	下风向 2#	0.310			
	下风向 3#	0.314			
	下风向 4#	0.317			
2020.09.16 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.205	0.312	1.0	达标
	下风向 2#	0.308			
	下风向 3#	0.312			
	下风向 4#	0.303			

根据监测结果可知，验收期间食堂油烟和非甲烷总烃的最大浓度值分别为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， $7.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 相关标准要求；服装生产加工产生少量的颗粒物的最大浓度值为 $0.319\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中颗粒物无组织排放监控浓度限值。

2、噪声监测结果及分析

本项目噪声源主要为机械加工设备、风机等运行产生的噪声。采取减振、隔声、消声等措施。本项目四周厂界外 1m 处各布设 1 个厂房边界噪声监测点，监测时间为 2020 年 9 月 15-16 日，监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果

检测时段		测点位置	监测结果值	评价标准	达标情况
2020.09.15	昼间	1#东厂界	56	65	达标
		2#南厂界	52	65	达标
		3#西厂界	55	65	达标
		4#北厂界	51	65	达标
2020.09.15	夜间	1#东厂界	44	55	达标
		2#南厂界	42	55	达标
		3#西厂界	45	55	达标
		4#北厂界	40	55	达标
2020.09.16	昼间	1#东厂界	55	65	达标
		2#南厂界	51	65	达标
		3#西厂界	53	65	达标
		4#北厂界	50	65	达标
2020.09.16	夜间	1#东厂界	43	55	达标
		2#南厂界	40	55	达标
		3#西厂界	41	55	达标
		4#北厂界	40	55	达标

根据监测结果可知，项目四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

3、废水监测结果及分析

项目没有生产废水，项目生活污水排入 5 个 30m³化粪池处理后经集聚区管网送至滑县产业集聚区污水处理厂二次处理，最终排入金堤河。河南鼎晟检测技术有限公司于 2020 年 9 月 15 日至 9 月 16 日对本项目废水进行了监测，监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果（最大值）

检测点位	化学	悬浮物	氨氮	五日生化	总磷（mg/L）
------	----	-----	----	------	----------

采样时间		需氧量 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	需氧量(mg/L)	
2020.09.15	厂区废水排 口	188	86	18.5	41.8	1.12
滑县产业集聚区污水处理 厂接管标准		≤400	≤250	≤30	≤160	≤5
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标
采样时间	检测点位	化学 需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	五日生化 需氧量(mg/L)	总磷 (mg/L)
2020.09.16	厂区废水排 口	185	82	18.0	41.4	1.10
滑县产业集聚区污水处理 厂接管标准		≤400	≤250	≤30	≤160	≤5
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

根据监测结果可知，厂区废水排口个监测因子的排放浓度均可满足滑县产业集聚区污水处理厂接管标准。

表八

环境管理检查： 1、各种批复文件检查 该公司各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续。 2、环评批复落实情况 该项目的环评批复落实情况见表 8-1 所示。 表 8-1 环评批复落实情况表			
类别	环评批复要求	实际建设情况	备注
废气	手擦、吊磨废气经 2 集气罩收集袋式除尘器处理后经 27.8m 高排气筒排放，须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求；天然气锅炉废气经低氮燃烧器+SNCR 装置+袋式除尘器处理后经 25.8m 高排气筒排放，须满足《安阳市 2018 年工业企业超低排放深度治理实施方案》天然气锅炉排放限值要求；污水处理站恶臭产生的恶臭采用封闭收集+集气罩+UV 光氧催化装置处理后经 15m 高排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)限值要求；食堂油烟采用静电式油烟净化器处理后通过烟道高空排放，须满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 排放要求。	食堂油烟采用静电式油烟净化器处理后通过烟道高空排放，经检测满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 排放要求。牛仔裤作为二期建设，本期验收不涉及手擦、吊磨废气；锅炉房为二期，本期验收不涉及天然气锅炉废气；污水处理站作为二期建设，本期验收不涉及污水处理站恶臭。	已落实
噪声	噪声设备经采取减振、隔声、消声等措施后、四厂界噪声须达到《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。	项目设置了减振、隔声、消声，经检测场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	已落实
废水	本项目生活废水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同进入自建污水处理设施(混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+滤布滤池)进行处理，满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 标准及滑县产业集聚区污水处理厂接管标准后排入滑县产业集聚区污水处理厂深度处理。	项目没有生产废水，本期验收不涉及污水处理站；项目生活废水经 5 个 30m ³ 化粪池处理。经检测废水各项检测因子满足滑县产业集聚区污水处理厂接管标准。	已落实
环境风险	强化环境风险防范措施、制定突发环境事件应急预案并定期演练、建立三级环境风险防范及区域应急联动机制、严防环境污染事故发生。厂区内配套建设 1 座 300 立方米和 1 座 7000 立方米消防水池与事故废水储存池。	突发环境事件应急预案正在编制。	已落实
	废布料外售回收公司：除尘器收集的粉尘、生活垃圾定期由建设单位清运	项目废布料外售回收公司，生活垃圾定期由建设单位清运至滑县产业	

固废	至滑县产业集聚区垃圾中转站；污水处理站污泥脱水后送至滑县生活垃圾填埋场；废原料桶、废包装袋、废光氧灯管统一收集后暂存危废场所，定期交由有资质单位处理、一般固体废物、危险废物暂存应满足一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。	集聚区垃圾中转站；《一般固体废物、暂存满足一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。本期验收不涉及除尘器收集的粉尘、污水处理站、污泥废原料桶、废包装袋、废光氧灯管。	已落实
----	--	---	-----

3、环保管理制度

河南常青服装有限公司建立了环境保护管理制度，对厂内环保工作进行有效管理。在环境保护管理制度中规定了废气、废水、噪声、固体废物相关的管理要求，提出要增强全体员工的环境保护意识，共同参与环境保护工作；提出污染物排放操作记录、运行台账等要求，以及厂区的环境保护相关要求。

4、监测手段及人员配置

企业每年委托有资质的环境监测单位定期监测。

表 8-2 营运期环境监测内容及监测频率

项目	监测位置	监测项目	监测频率	备注
废气	食堂 1#、2#油烟净化器出口	油烟、非甲烷总烃	每半年 1 次	委托有监测资质的单位实施监测
	厂界外 10m 范围内上风向设 1 个参照点，下风向 3 个监测点	无组织排放：颗粒物	每半年 1 次	
废水	厂区污水出口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、动植物油	每年 1 次，主要监测指标每季度 1 次。	
噪声	厂界外 1m	昼间、夜间 Leq (A)	每半年 1 次，昼夜各 1 次	

表九

验收监测结论:

1、项目基本情况

河南常青服装有限公司位于滑县产业集聚区湘江路与白马路交叉口，东经 $114^{\circ} 30' 50.28''$ ，北纬 $35^{\circ} 32' 3.45''$ ，占地面积 120263.38m^2 ，用地性质为工业用地。项目总投资 12000 万元，环保投资 67.5 万元。河南常青服装有限公司建设了 200 万件/a 休闲裤，产品牛仔褲、水洗车间、污水处理站、锅炉房作为二期建设，本次只对 200 万件/a 休闲裤进行验收。

2、环保措施落实情况

项目生活废水经 5 个 30m^3 化粪池处理后，通过污水网管排入滑县产业集聚区污水处理厂深度处理；食堂废气采用 2 套静电式油烟净化器处理后通过烟道高空排放；本项目噪声源主要为机械加工设备、风机等运行产生的噪声。采取减振、隔声、消声等措施以及距离衰减后排放；本项目项目废布料外售回收公司，生活垃圾定期由建设单位清运至滑县产业集聚区垃圾中转站。

3、验收期间工况

在验收监测期间，生产设备和环保设备运行正常，符合验收监测要求。

4、监测结果

(1) 废气

根据监测结果可知，验收期间食堂油烟和非甲烷总烃的最大浓度值分别为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， $7.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 相关要求；服装生产加工产生少量的颗粒物的最大浓度值为 $0.319\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中颗粒物无组织排放监控浓度限值。

(2) 噪声

根据监测结果可知，项目四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

(3) 废水

项目生活污水经 5 个 30m^3 化粪池处理后排入滑县产业集聚区污水处理厂深度处理。根据监测结果可知，厂区废水排口个监测因子的排放浓度均可满足滑县产业集聚区污水处理厂接管标准。

(4) 固体废物

项目区内作好垃圾收集系统建设，因地制宜地设置垃圾箱，垃圾分类收集，运入市政垃圾收集处，定期由环卫部门运走。

废布料产生量为 3t/a，由废品回收单位回收。

(5) 总量

本项目不涉及二氧化硫和氮氧化物废气。

本项生活污水经化粪池处理（10800t/a）排入污水管网，进入滑县产业集聚区污水处理厂，处理后排放浓度按 $\text{COD} \leq 50\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ 计，则总量控制指标为 $\text{COD} \leq 0.54\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.054\text{t/a}$ 。在环评中总量控制指标 $\text{COD} \leq 68.796\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 6.8796\text{t/a}$ ，均在区域消减及替代。

5、结论

在项目验收监测期间，河南常青服装有限公司环保措施落实到位，各项污染物低于相关标准限值，符合环保竣工验收的相关要求。

6、建议

建议该公司加强环保设施日常管理，保障设施正常运行并做到稳定达标排放。如检验方法、检验设备等生产情况有大的变动，应及时向有关部门申报。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产 1000 万件高档服装生产加工项目（一期）				项目编号		豫直滑县制造 [2017]23061		建设地点		滑县产业集聚区湘江路与白 马路交叉口			
	行业类别（分类管理名录）		机动车燃料零售				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		牛仔褲 800 万件/a，休闲褲 200 万件/a				实际生产能力		休闲褲 200 万件 /a(牛仔褲作为二 期建设)		环评单位		河南金环环境影响评价有限 公司			
	环评文件审批机关		滑县环境保护局				审批文号		滑环审[2018]47 号		环评文件类型		环境影响报告书			
	开工日期		2018-7				竣工日期		2020-7-20		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		河南融济环保科技有限公司				环保设施监测单位		河南鼎晟检测技术 有限公司		验收监测时工况		88.05-89.69			
	投资总概算（万元）		18000				环保投资总概算（万元）		1336.5		所占比例（%）		7.43			
	实际总投资		12000				实际环保投资（万元）		67.5		所占比例（%）		0.56			
	废水治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）				固体废物治理（万元）			
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				绿化及生态（万元）		其他（万元）				
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						年平均工作时				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间			
	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 削减量(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” 削减量(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 削减量(11)	排放增减 量(12)		
	废水		0			1.08	0	1.08		0		1.08	1.08	0		
	化学需氧量		0			0.54	0	0.54		0		0.54	0.54	0		
	氨氮		0			0.054	0	0.054		0		0.054	0.054	0		
	石油类		0			0								0		
	废气		0			0	0	0				0	0	0		
	二氧化硫		0			0	0	0				0	0	0		
	烟尘													0		
	工业粉尘													0		
	氮氧化物		0			0	0	0				0	0	0		
	工业固体废物															
	与项目有关的 其他特征污染 物															

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

