

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：年产 300 万件（套）服装生产线项目

建设单位：山东可加可服饰有限公司

山东天一检测技术有限公司

二〇一九年三月

建设单位：山东可加可服饰有限公司

法人代表：王文俊

联系电话：15553010166

传 真：----

邮 编：274414

地 址：山东省菏泽市单县东外环中段。

编制单位：山东天一检测技术有限公司

法人代表：李建霞

项目负责人：张善青

电 话：0531-67875268；400-6531-812

传 真：0531-67875268

邮 编：250014

地 址：济南市历下区解放东路 58 号

齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层。

山东可加可服饰有限公司
年产 300 万件（套）服装生产线项目
竣工环境保护验收监测报告表签字页

人员职责表

职责	姓名	签名
现场检测/采样人员	李仰洋	
	翟超胜	
分析人员	刘璐瑶	
	陈 艳	
报告编写	张善青	
审核	张立勇	
审定	陈俊江	
	审定日期	年 月 日

表一

建设项目名称	年产 300 万件（套）服装生产线项目				
建设单位名称	山东可加可服饰有限公司				
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	山东省菏泽市单县东外环中段				
主要产品名称	休闲服饰（T 恤衫、休闲服、女装、童装）				
设计生产能力	300 万件/年				
实际生产能力	300 万件/年				
项目环评时间	2009 年 10 月 9 日	开工建设时间	2009 年 11 月 06 日		
调试时间	2010 年 12 月 20 日	验收现场监测时间	2019 年 1 月 19 日~20 日		
环评报告表 审批部门	菏泽市环境保护局	环评报告表 编制单位	菏泽市环境保护科学研究所		
环保设施 设计单位	--	环保设施 施工单位	--		
投资总概算	10950	环保投资总概算	92	比例	0.8%
实际总概算	10950	环保投资	28	比例	0.26%

一、验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01);
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01);
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29 修正);
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.01);
- 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2016.11.07 修正);
- 6、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.10.01)
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017.11.20);
- 8、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.08.01);
- 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 年第 9 号, 2018.05.16)。
- 10、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017) (2017.06.01);
- 11、菏泽市环境保护科学研究所《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目环境影响报告表》(2018.11);
- 12、菏泽市环境保护局关于《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目环境影响报告表》的批复(菏环审[2009]222 号, 2018.11.23);

13、山东天一检测技术有限公司《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目检测报告》（TYJC[2019]（YS）第 010 号，2019.01）。

二、验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、污水排放标准：

执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 级水质要求。

表 1-1 污水排放标准限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

标准	项目				
	pH	COD	氨氮	SS	动植物油
（GB/T 31962-2015）A 级	6.5~9.5	500	45	400	100

2、大气污染物排放标准：

饮食油烟排放执行山东省《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）限值要求。

表 1-2 饮食业油烟排放执行标准及限值

项目	饮食业单位规模	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	油烟净化设施最低去除效率 (%)
饮食业油烟	小型	1.5	高于所附建筑 1.5m	85

2、噪声排放标准：

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

名称	标准文号	单位	级别	标准限值	
				昼间	夜间
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348--2008	dB(A)	2 类	60	50

3、固体废物标准：

一般工业固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单要求。

表二

一、项目基本情况：

1、项目概况

山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目位于山东省菏泽市单县东外环 88 号，项目总投资 10950 万元，其中环保投资 92 万元，厂区占地面积 21804m²。主要建设了生产车间、仓库、办公楼及职工宿舍等。项目劳动定员 500 人，采取三班工作制，每班 8 小时，年生产 300 天，项目主要生产休闲服饰（T 恤衫、男装、女装、童装），生产能力：300 万件套/年。

2、环评手续情况

本项目为新建，山东可加可服饰有限公司于 2009 年 09 月委托菏泽市环境保护科学研究所编写了《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目环境影响报告表》，菏泽市环境保护局于 2009 年 10 月 09 日以“菏环审[2009]222 号”对该项目进行了批复。

本项目于 2009 年 11 月 06 日开工建设，2010 年 12 月 20 日竣工并试生产运行。

3、验收工作由来

受山东可加可服饰有限公司委托，我公司（山东天一检测技术有限公司）承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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，我公司于 2019 年 01 月 10 日对本项目进行现场勘察，制定验收监测方案。于 2019 年 1 月 19 日、20 日连续两天进行验收监测，并出具验收检测报告。依据项目实际建设情况及验收监测数据，编写完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。

4、验收范围

本次是对菏泽市环境保护局“菏环审[2009]222 号”文件批复的《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目》进行总体竣工环境保护验收。验收范围包括项目的生产车间、办公楼及配套的公用工程、环保工程等。

二、工程建设内容：

1、地理位置及周边敏感目标分布情况

地理位置：项目位于山东省菏泽市单县东外环 88 号，厂区中心坐标为：E 116.1333°，N 34.7691°，地理位置见附图一。

四邻情况：项目东侧为五星花园，南侧为南园路，西侧为东外环路，北侧为山东高棉集团有限公司。

周边敏感目标分布：由项目周边环境现状情况看，距离项目厂界最近的环境敏感目标为东侧的五星花园住宅区。项目周边敏感目标分布情况见表 2-1 及附图二。

表 2-1 项目周边敏感目标分布情况一览表

序号	敏感目标名称	方位	距离 (m)	备注
1	五星花园	E	5	住宅区
2	樊集村	S	80	村庄
3	中岭城市花园	WNW	150	住宅区
4	怡馨花园	N	450	住宅区
5	张黄庄	NE	400	村庄
6	小张庄	SE	450	村庄
7	枣园村	ESE	500	村庄
8	王土城村	SW	540	村庄
9	园艺张黄庄小学	E	580	学校

2、平面布局情况

项目厂区由办公生活区和生产区组成，厂区设置了两个出入口，东侧朝向东外环路的大门为厂区主出入口，西南角设置一个出入口，主要供人员出入。生产区位于西侧，生活区（主要为宿舍、餐厅）位于东侧，办公楼位于东侧。中间为生产区，共建设了 2 座厂房，北侧厂房内部设置配货中心、裁剪车间、后道车间，南侧厂房内主要设置辅料仓库、裁剪车间、印花车间、成品仓库。项目厂区布局紧凑、简洁流畅，功能分区明确，布置较为合理。项目总平面布置见附图三。

3、项目组成

项目主要由主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程组成，详细情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容	实际建设内容
主体工程	生产车间	框架结构，建筑面积 9000m ² 。	框架结构，建筑面积 4000m ²
	办公楼	砖混结构，建筑面积 2800m ² 。	3 层砖混结构，建筑面积 1600m ² 。

辅助工程	宿舍及餐厅	砖混结构，建筑面积 1800m ² 。	宿舍：3 层砖混结构，建筑面积 1500m ² 。 餐厅：1 层砖混结构，建筑面积 1400m ² 。
	大门	砖混结构，建筑面积 200m ² 。	与环评文件一致
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	与环评文件一致
	排水	生活污水排入埋地式无动力生活污水净化装置进行处理后排放。	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入城市污水处理厂统一处理
	供电	由市政电网供给	与环评文件一致
	供热	由电锅炉为生产提供蒸汽	与环评文件一致
环保工程	废气治理	餐厅饮食油烟采用油烟净化器处理后排放	与环评文件一致
	污水处理	项目区未铺设市政污水管网前，厂区生活污水排入埋地式无动力生活污水净化装置进行处理后排放。	项目区已铺设污水管网，职工食堂餐饮废水经隔油处理后与生活污水一同排入市政污水管网，进入单县污水处理厂统一处理。
	噪声防治	选用低噪音设备，用吸声降噪材料装修车间，安装隔声门窗等	将设备布置在车间内部，对生产设备设置减振基础，利用厂房墙壁隔声。
	固废处置	生活垃圾：生活垃圾统一收集，由环卫部门统一处理。	与环评文件一致
		一般固废：废布料外售综合利用。	与环评文件一致

4、劳动定员及生产时间

劳动定员：本项目劳动定员 500 人。

生产时间：项目年生产 300 天，每天三班工作制，8 小时/班，年生产 7200 小时。

5、产品方案及生产规模

本项目主要生产休闲服饰：T 恤衫、男装、女装、童装等，生产能力：300 万件套/年。

6、主要设备情况

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环 评	实 建	备注
		数量（台/套）	数量（台/套）	
1	电脑全自动面料拖铺机	2	2	用于裁剪
2	力克电脑全自动裁剪机	2	2	用于裁剪
3	全自动激光裁剪机	2	2	用于裁剪
4	半自动花边裁剪机	4	4	用于裁剪
5	半自动立式裁剪机	2	2	用于裁剪

6	手式裁剪刀	20	20	用于裁剪
7	电脑无油平缝机	100	100	用于缝纫
8	电脑无油人字机	10	10	用于缝纫
9	无油高速四线拷边机	30	30	用于缝纫
10	自动剪线普通型坎车	10	10	用于缝纫
11	自动包边型坎车	20	20	用于缝纫
12	上花边坎车	30	30	用于缝纫
13	坎车	10	10	用于缝纫
14	锁边机	30	30	用于缝纫
15	电脑花样机	50	50	用于缝纫
16	钉扣机	30	30	用于缝纫
17	锁口机	30	30	用于缝纫
18	链式车	10	10	用于缝纫
19	双针车	20	20	用于缝纫
20	电脑套结车	20	20	用于缝纫
21	带刀平车	20	20	用于缝纫
22	单针单线车	20	20	用于缝纫
23	电脑上袖机	30	30	用于缝纫
24	意粉机	10	10	用于缝纫
25	双针并列式链式平缝机	20	20	用于缝纫
26	猪嘴坎车	10	10	用于缝纫
27	电脑送带机	3	3	用于缝纫
28	电脑绣花机	50	50	用于缝纫
29	布面质量检验机	3	3	用于检验
30	双色灯箱	2	2	用于检验
31	色牢度检测仪器	2	2	用于检验
32	电锅炉	1	1	供热

三、原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

表 2-4 原辅料消耗情况一览表

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	纯棉布	t/a	2400	外购

2、用水环节及水平衡

本项目用水环节主要为生活用水、锅炉用水。项目用水量为 1070m³/a，由单县市政管网供给。

生活用水：本项目劳动定员为 500 人，生活用水量约 30m³/d，9000m³/a。

锅炉用水：本项目锅炉为电锅炉，用水为自来水，由于损耗定期补充新鲜水量为 300m³/a；

项目用水平衡见图 2-1。

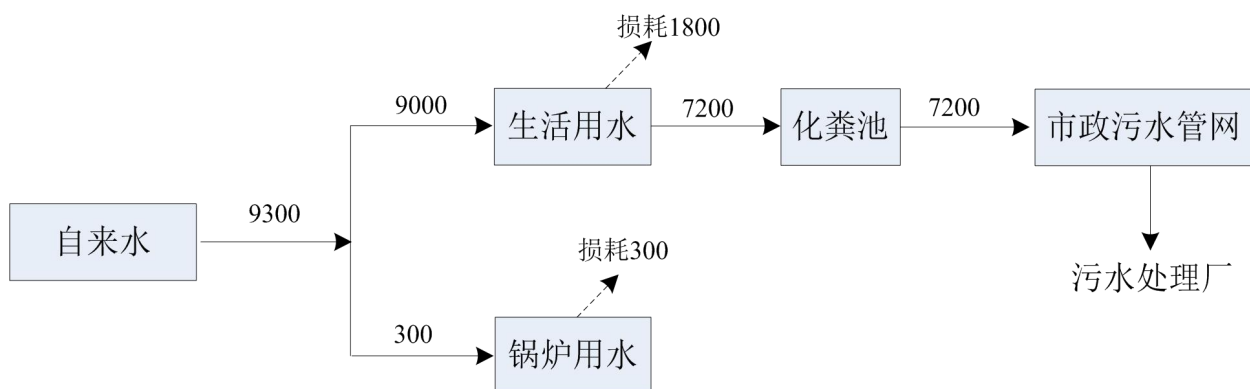


图 2-1 项目用水平衡图（单位 m³/a）

四、主要工艺流程及产物环节

1、项目工艺流程

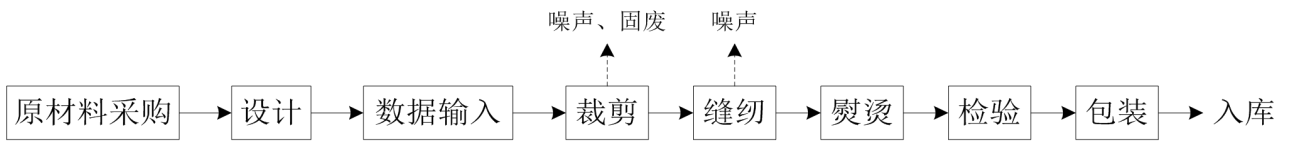


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

设计好版型后，根据图纸要求输入电脑数据，根据图纸要求将布料自动裁剪，再经缝纫、熨烫后即为成品，然后进行检验包装、入库。

2、主要产污环节

表 2-5 项目污染物产生情况一览表

污染物种类	产污环节/设施	污染物
废气	餐厅炉灶	饮食油烟
废水	办公楼、宿舍楼	生活污水（COD、SS、NH ₃ -N）
	职工餐厅	餐饮废水（COD、SS、动植物油）
固废	办公生活	生活垃圾
	裁剪工序	废布料
噪声	主要噪声源：裁剪机、拷边机、锁边机、锁口机、钉扣机、坎车、花样机、链式车、双针车、送带机、绣花机等裁剪、缝纫设备及环保设备风机等。	

五、工程变动情况

与环评阶段比较，项目实际建设中的建设性质、地点、规模、生产工艺及采取的污染防治措施均无变化，本项目无重大变动情况。

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废水处理措施

项目废水主要为生活污水，项目采取的废水处理措施情况见表 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	处理措施及去向
生活污水	COD、SS、氨氮	生活污水排入化粪池处理后，经市政管网排入单县污水处理厂统一处理。
职工餐厅废水	COD、SS、动植物油	经隔油池隔油后与生物污水一同排入市政管网进入单县污水处理厂统一处理。

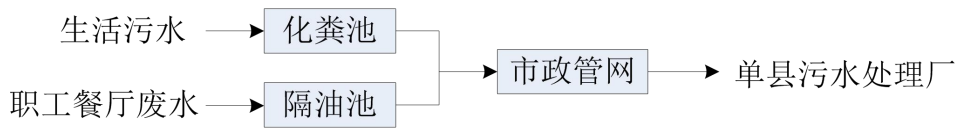


图 3-1 污水处理工艺流程图

2、废气处理措施

本项目废气主要为餐厅厨房的饮食油烟，项目采取的废气处理措施见表 3-2。

表 3-2 废气产生及处理情况

污染物名称	污染物	收集、处理措施
饮食油烟	油烟	炉灶上方设有集气罩，油烟经收集后引入油烟净化器处理，最后由屋顶 2m 高排气筒排放。



图 3-2 饮食油烟收集、处理及排放示意图

3、噪声及其防治措施

本项目噪声源主要有：裁剪机、拷边机、锁边机、锁口机、钉扣机、坎车、花样机、链式车、双针车、送带机、绣花机等裁剪、缝纫设备及环保设备风机等。项目采取的噪声防治措施为：将生产设备全部安置在车间内，设置减振基础，利用厂房墙壁隔声，生产时关闭门窗，阻隔噪声传播。环保设施风机设置减震垫，与管道接口处采用软性连接。

4、固体废物及其处置措施

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废布料，生活垃圾采用垃圾桶收集，定点存放，交由环卫部门定期清运；废布料统一收集后暂存一般固废存放区，定期外售处理。一般固废存放区设置在专用废料仓库内，采取了防雨措施，地面采取了混凝土硬化防渗处理。

二、环保设施投资情况

项目实际完成总投资 10950 万元，其中实际环保投资为 28 万元，占总投资的 0.26%。项目环保投资情况见表 3-3。

表3-5 项目环保投资情况一览表

项目	环保治理措施/设施	投资 (万元)
废气	餐厅饮食油烟：炉灶上方设置了集气罩，油烟经收集后经油烟净化器处理后由餐厅顶部 2m 高排气筒排放。	1.0
废水	生活污水化粪池、餐饮废水隔油池、配套污水管网。	5.0
噪声	生产设备全部安置在车间内部，设备减震垫、封闭厂房，利用车间墙壁隔声，环保设施风机设置柔性接口。	10
固废	一般固废存放区、生活垃圾桶	2
其他	厂区绿化、道路硬化措施	10
合计	/	28

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：

本项目环评报告表主要结论见附件三、环评文件批复见附件四。

表 4-1 环评文件批复要求实际落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
工程概况	该项目拟建于单县东外环中段、西邻典合服装加工厂、高棉棉业有限公司以南,占地面积 21804 平方米。主要生产多种休闲服装 300 万件套/年,项目总投资 10950 万元,其中环保投资 92 万元。	山东可加可服饰有限公司年产 300 万件(套)服装生产线项目为新建,厂址位于山东省菏泽市单县东外环中段 88 号,项目总投资 10950 万元,实际环保投资 28 万元,项目占地面积 21804m ² 。主要办公楼、生产车间、宿舍及餐厅。项目职工 500 人,采用三班倒工作制度,每班 8 小时,年工作 300 天。生产多种休闲服装 300 万件套/年	已落实
废水	按照“雨污分流”原则建设厂区排水系统。职工食堂餐饮废水经隔油处理后同生活污水一起通过污水管网排入单县污水处理厂处理。在管网未铺设前,必须自行处理,达标排放。	项目厂区排水系统为雨污分流式,项目所在区域已铺设市政雨水、污水管网。职工食堂设置了隔油池,餐饮废水经隔油处理后与生活污水一同排入市政污水管网,进入单县污水处理厂处理。根据废水监测结果,排入市政管网的污水可满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) A 级水质要求。	已落实
废气	生产生活要全部采用清洁能源。餐饮油烟须设置净化处理装置,油烟排放需满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006)要求。	项目采用电加热锅炉,无生产废气产生。职工餐厅设置了 2 个炉灶,产生的饮食油烟经油烟净化器处理后由高于屋顶 2m 的排气筒排放,经检测,油烟排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006)中小型饮食业要求。	已落实
噪声	对主要生产车间采取隔音处理,并对主要生产设备采取基础减震、消声等措施,厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准要求。	项目生产设备全部设置在密闭生产车间内,设置了减振基础,利用厂房墙壁隔声,根据检测结果,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。	已落实
固废	生产过程中产生的废布料应回收外售。生活垃圾由环卫部门统一处理。	本项目生产中产生的废布料全部回收外售;生活垃圾由环卫部门统一处理。项目一般固废存放区采取了防渗、防雨措施。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、废水监测

1、监测分析方法

表 5-1 废水监测方法一览表

项目名称	标准代号	方法名称	检出限 (mg/L)
pH	GB/T6920-1986	水质 pH 的测定 玻璃电极法	/
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	/
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4.0
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025
动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06

2、质量控制

监测期间，废水样品采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91-2002）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）的技术要求进行。分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施。质控总数量占每批分析样品总数不少于 10%。实验室采用平行样、加标回收等质量控制方法。

表 5-2 废水平行样质控表

序号	项目名称	点位	检测结果 (mg/L)	相对偏差	允许相对偏差	结论
1	COD _{Cr}	污水处理设施出口 01 月 19 日第一次	141	3.7	10%	符合
2			131			
3	氨氮	污水处理设施出口 01 月 19 日第一次	12.4	3.9	10%	符合

二、废气监测

1、监测分析方法

表 5-3 有组织排放废气监测分析方法

项目名称	监测方法	方法来源	检出限
油烟	饮食业油烟排放标准 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	GB 37/597-2006	/

2、质量控制

废气监测质量控制和质量保证，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准；监

测分析仪器经计量部门检定并在有效期内；监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。有组织废气采样布点按照《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）进行。

表 5-4 仪器设备检定情况表

仪器名称	型号	仪器编号	监测项目	检定日期（或有效期）	检定结果
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TYC-YQ-96	油烟	2019年07月18日	合格

三、噪声监测

1、监测分析方法

表 5-5 噪声监测分析方法

项目名称	监测方法	方法来源
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

2、质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校验表（单位：dB（A））

监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
厂界噪声	2019.01.19 昼间	93.8	93.8	合格
	2019.01.19 夜间	93.8	93.8	合格
	2019.01.20 昼间	93.8	93.8	合格
	2019.01.20 夜间	93.8	93.8	合格
备注	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
	多功能声级计	AWA6228+	TYJC-YQ-182	2018.05.29-2019.05.28
	声校准器	AWA6021A	TYJC-YQ-184	2018.05.28-2019.05.27

表六

验收监测内容:

1、废水验收监测内容

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
厂区污水总排口	pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、动植物油	连续监测 2 天，每天 4 次

2、废气验收监测内容

表 6-2 废气监测内容及频次

监测点名称	监测项目	监测频次
油烟净化设施进、出口	饮食业油烟	连续监测 2 天，每天 1 次

3、噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测点布设意义
N1	西厂界	厂界外 1m,1.2m 高	监测 2 天，每天昼、夜各 1 次
N2	南厂界	厂界外 1m,1.2m 高	
N3	东厂界	厂界外 1m,1.2m 高	

4、固废调查内容

调查本项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。

表七

一、验收监测期间生产工况记录：

山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目设计生产规模为：300 万件（套）/年，年生产 300 天。验收监测期间，我公司各生产设备及环保设施均正常运行。验收监测期间，采用记录产品产量的方法对项目运行工况进行了核算，具体情况见下表：

表 7-1 工况记录表

产品名称	设计生产规模	监测日期	实际生产规模	运行负荷（%）
服饰	300 万件（套）/年 （1 万件（套）/天）	2019.01.19	9000 件	90%
		2019.01.20	9500 件	95%

二、验收监测结果：

1、废水监测结果

表 7-2 厂区污水总排口水质监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）

监测指标	检测结果									
	2019.01.19					2019.01.20				
	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值
pH	7.28	7.26	7.00	7.44	/	7.30	7.49	7.25	7.17	/
SS	173	168	188	165	174	182	195	168	177	181
COD _{Cr}	136	134	139	130	135	126	140	136	127	132
氨氮	12.9	14.3	16.6	15.6	14.9	16.0	14.5	13.3	15.9	14.9
动植物油	37.3	23.4	28.9	34.8	31.1	31.2	35.6	31.3	28.4	31.6

由废水监测结果可知，项目排入市政污水管网的废水水质情况为：pH：7.00~7.49、COD：135mg/L、SS：181mg/L、氨氮：14.9mg/L、动植物油：31.6mg/L，可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 级水质要求。项目污水排量为 7200m³/a，排入市政污水管网的废水污染物总量为：COD：0.972t/a，氨氮：0.107t/a。

2、废气监测结果

本项目油烟废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果一览表

监测日期	点位	监测项目	监测频次	检测结果 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	标杆流量 (m ³ /h)	去除效率 (%)
2019.01.19	油烟净化设施进口	油烟	第一次	7.60	6.37	9802	96.7
				4.27		9560	
				5.50		9722	
				6.50		9390	
				8.00		9150	
	油烟净化设施出口	油烟	第一次	0.488	0.435	11154	
				0.344		11392	
				0.516		10955	
				0.377		10622	
				0.449		11450	
2019.01.20	油烟净化设施进口	油烟	第一次	5.50	6.75	10122	96.7
				7.70		10270	
				6.40		10125	
				7.60		10445	
				6.55		10599	
	油烟净化设施出口	油烟	第一次	0.440	0.455	11325	
				0.517		10855	
				0.496		10877	
				0.387		11100	
				0.433		11211	

由监测结果可知，项目油烟净化器出口油烟排放浓度最大值为 0.455mg/m³，油烟净化器去除效率为 96.7%，可满足山东省《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）中小型饮食业要求。

3、噪声监测结果

表 7-4 噪声监测结果

序号	点位	检测项目	单位	2019.01.19		2019.01.20		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	西厂界	等效连续 A 声级 Leq	dB(A)	59.3	46.8	56.6	48.7	正常 运营 状态
N2	南厂界			57.7	48.0	56.9	47.0	
N3	东厂界			54.7	48.7	57.9	49.7	
备注	气象条件： 2019.01.19 昼间 气压：102.7kpa 温度： 1.2℃ 风向： NE 风速： 1.8m/s 夜间 气压： 103.6kpa 温度： -2.7℃ 风向： NE 风速： 2.1m/s 2019.01.20 昼间 气压： 102.1kpa 温度： 1.0℃ 风向： N 风速： 2.6m/s 夜间 气压： 103.4kpa 温度： -2.4℃ 风向： N 风速： 2.4m/s							

由于项目北侧与其他企业共用一个厂界，本次仅监测了项目西、南、东三个厂界噪声排放情况。根据噪声监测结果，验收监测期间，项目西、南、东三个厂界昼间噪声监测值在 54.7~59.3dB(A)之间，夜间噪声监测值在 46.8~49.7dB(A)之间，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。

4、固废调查结果

表 7-5 固体废物种类和属性汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	产生量	处置方式
1	生活垃圾	生活办公	一般废物	80t/a	采用生活垃圾桶收集，交给环卫部门统一清运
2	废布料	裁剪工序	一般废物	120t/a	收集后暂存一般固废存放区，定期外售综合利用

根据固废调查结果，项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废布料收集后定期外售综合利用。项目一般固废存放区采取了混凝土硬化、防渗处理。本项目对产生的固体废物采取了妥善处置，一般固废的收集、贮存、处置方式符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单要求。

表八

环境管理检查

1、环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目为新建，山东可加可服饰有限公司于 2009 年 09 月委托菏泽市环境保护科学研究所编写了《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目环境影响报告表》，菏泽市环境保护局于 2009 年 10 月 09 日以“菏环审[2009]222 号”对该项目进行了批复。

本项目于 2009 年 11 月 06 日开工建设，2010 年 12 月 20 日竣工并试生产运行。项目建设期间严格遵循环境保护“三同时”制度进行建设、施工，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

2、环境管理规章制度的建立及执行情况

为规范环保管理工作，公司制定了《山东可加可服饰有限公司环境保护管理制度》，目前该环保制度在严格贯彻执行。

3、环保机构设置和人员配备情况

山东可加可服饰有限公司有健全的环保机构和完善的环保管理制度。设立了环保领导小组，组长由公司总经理担任并直接管理，负责全厂的环境保护工作。

4、环保设施运转情况

验收监测期间，企业环保设施正常运转，工况稳定。

表九

验收监测结论：

1.废水监测结论

由废水监测结果可知，项目排入市政污水管网的废水水质情况为：pH：7.00~7.49、COD：135mg/L、SS：181mg/L、氨氮：14.9mg/L、动植物油：31.6mg/L，可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 级水质要求。

2.废气监测结论

验收监测期间，项目油烟净化器出口油烟排放浓度最大值为 0.455mg/m³，油烟净化器去除效率为 96.7%，可满足山东省《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）中小型饮食业要求。

3.噪声监测结论

根据噪声监测结果，验收监测期间，项目西、南、东三个厂界昼间噪声监测值在 54.7~59.3dB(A) 之间，夜间噪声监测值在 46.8~49.7dB(A)之间，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。由于项目北侧与其他企业共用一个厂界，未对北厂界噪声进行监测。

4.固废调查结论

根据固废调查结果，项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废布料收集后定期外售综合利用。项目一般固废存放区采取了混凝土硬化、防渗处理。本项目对产生的固体废物采取了妥善处置，一般固废的收集、贮存、处置方式符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单要求。

5.污染物排放总量

项目污水排量为 7200m³/a，排入市政污水管网的废水污染物总量为：COD：0.972t/a，氨氮：0.107t/a。

综上所述，本项目验收监测结果具有代表性，废气排放浓度、噪声排放强度符合环评批复的要求，固体废弃物均合理处置；环保审批手续齐全，环保投资落实到位，环保管理机构与职责明确。山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目满足竣工环境保护验收的要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东可加可服饰有限公司

填表人（签字）：

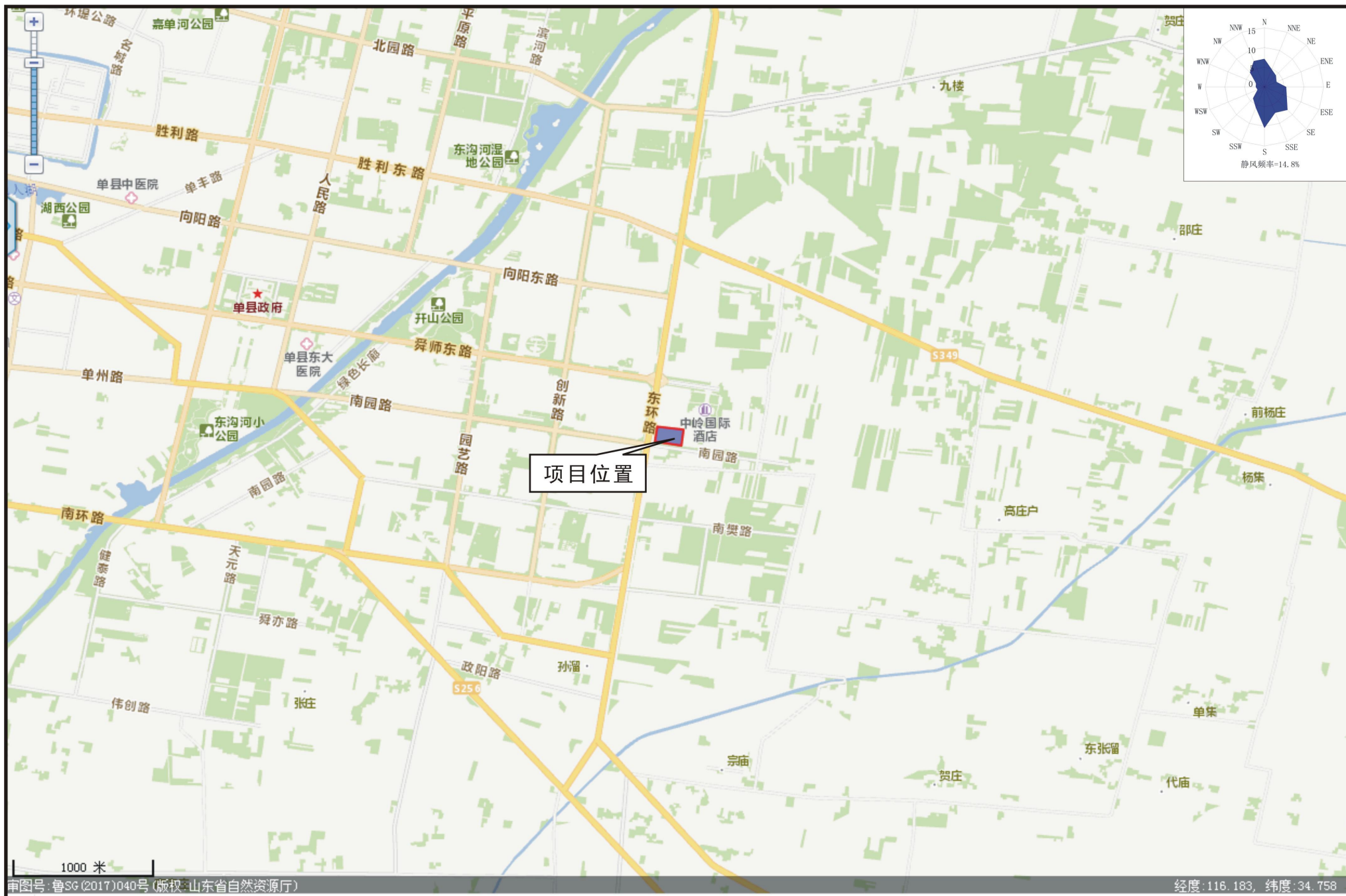
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 300 万件（套）服装生产线项目			项目代码	--			建设地点	山东省菏泽市单县东外环中段				
	行业类别（分类管理名录）	21、服装制造（无湿法印花、染色、水洗工艺）			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E 116.1333°， N 34.7691°				
	设计生产能力	300 万件（套）/年			实际生产能力	300 万件（套）/年			环评单位	菏泽市环境保护科学研究所				
	环评文件审批机关	菏泽市环境保护局			审批文号	菏环审[2009]222 号			环评文件类型	报告表				
	开工日期	2009-11-06			竣工日期	2010-12-20			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	菏泽市环境保护局			环保设施监测单位	山东天一检测技术有限公司			验收监测时工况	90%~95%				
	投资总概算（万元）	10950			环保投资总概算（万元）	92			所占比例（%）	0.8				
	实际总投资	10950			实际环保投资（万元）	28			所占比例（%）	0.26				
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	10	其他(万元)	0		
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	7200					
运营单位	山东可加可服饰有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913717226931276794			验收时间	2019.01.19~2019.01.20					
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	--	--	--	0.72	0.72	0	--	--	--	--	--	0	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	0.012	0.012	0	--	--	--	--	--	--	0
	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)。

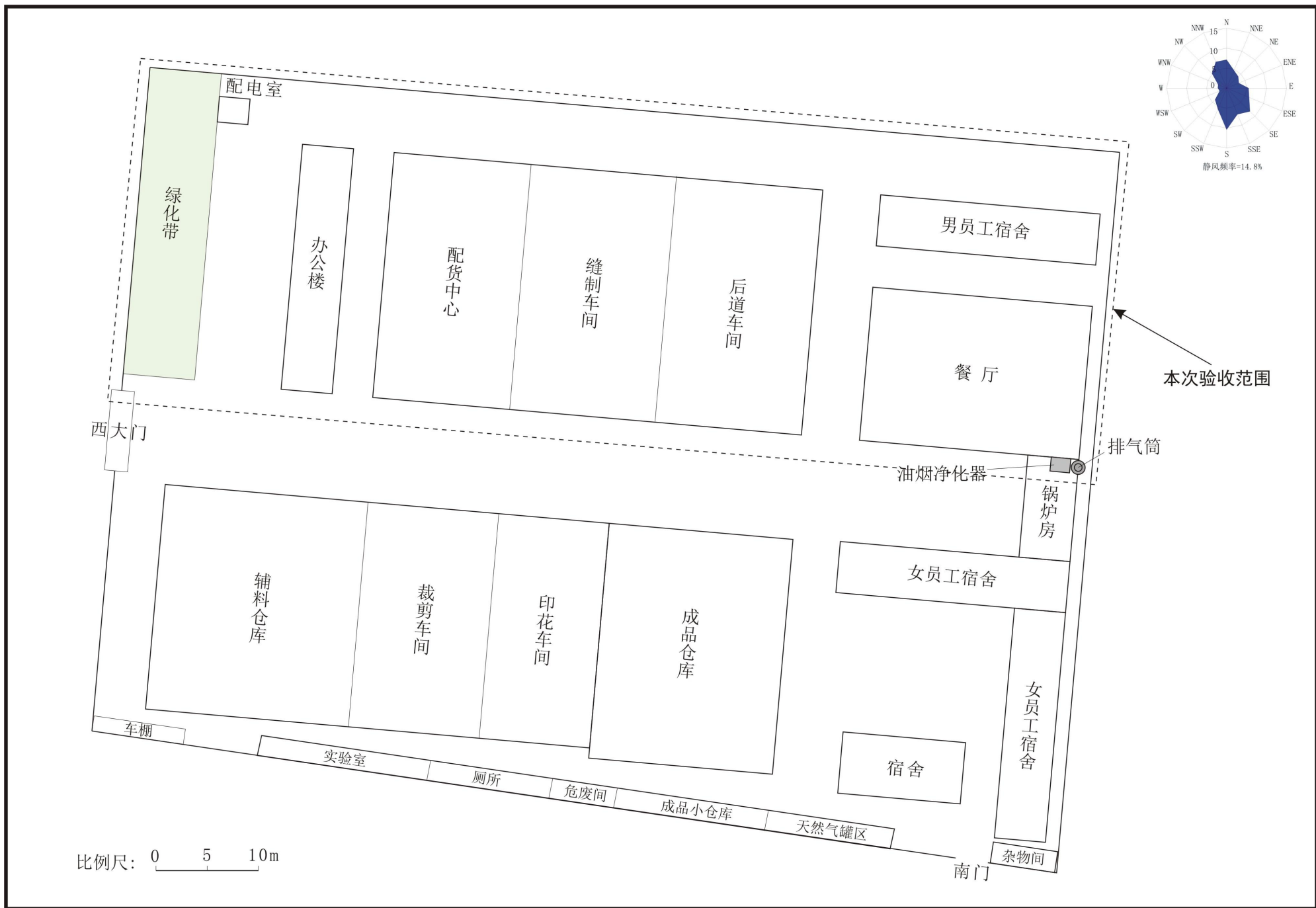
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。



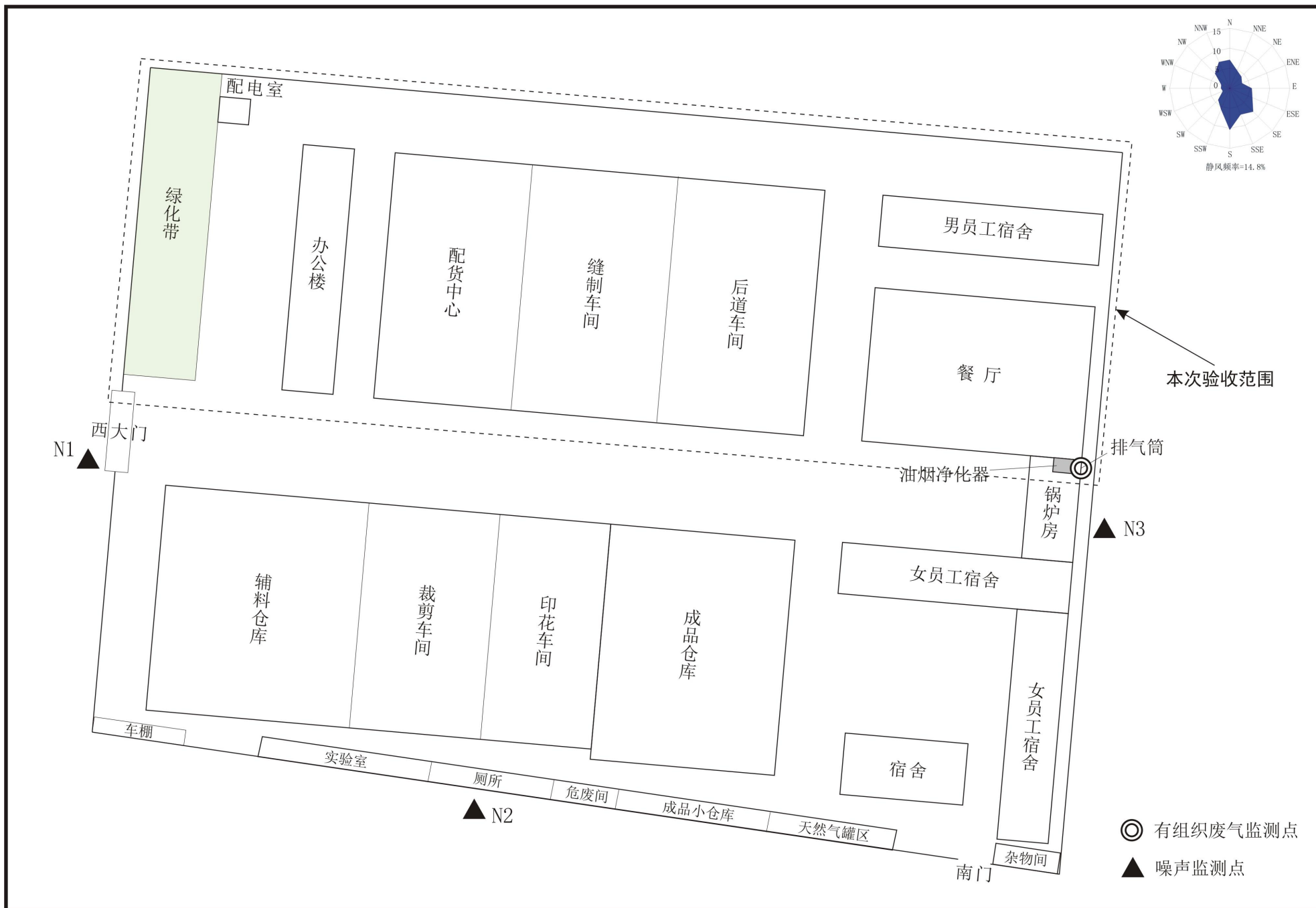
附图一 地理位置图



附图二 项目周边敏感目标分布图



附图三 项目平面布置图



附图四 监测布点图

委托书

山东天一检测技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中有关规定，山东可加可服饰有限公司年产300万件（套）服装生产线项目已建设完成，需进行竣工环境保护验收工作，今委托贵单位承担该项目竣工环境保护验收监测及验收报告编制工作，望尽快开展工作。

山东可加可服饰有限公司

2019年01月10日



承诺书

山东天一检测技术有限公司：

山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目竣工
环境保护验收工作期间，我公司承诺对提供的资料真实有效，如存在弄虚
作假、欺骗、隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，均由我公司承担
全部责任。

山东可加可服饰有限公司





营业执照

(副本)统一社会信用代码 913717226931276794 1-1

名称 山东可加可服饰有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 单县经济开发区东环路中段
法定代表人 王文俊
注册资本 陆佰万元整
成立日期 2009年08月14日
营业期限 2009年08月14日至2039年08月13日
经营范围 服装生产和销售;生产和经营服装面料和辅料以及服装的印花和绣花的加工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。



提示 根据《企业信息公示暂行条例》第八条和第十条之规定,办照后每年1-6月须登陆企业信用信息公示系统公示年度报告。企业须自行公示即时信息。
<http://sdxy.gov.cn>

2016年10月25日

结论与建议

结论:

1、山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目建设地点位于山东单县东外环中段、西邻典合服装加工厂、山东高棉棉业有限公司以南，地理位置优越，交通运输便利，环境质量较好，供水供电设施齐全。本项目属新建项目，符合产业政策，选址适当。

2、拟建项目所产生的污水主要是生活污水，污水总排放量为 $14400\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水中主要污染物 COD、SS、 BOD_5 、氨氮等，其产生浓度和产生量分别为：COD: 350mg/L ； BOD_5 : 220mg/L ；SS: 200mg/L ； $\text{NH}_3\text{-N}$: 35mg/L 。建设项目废水中主要污染物 COD、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，经化粪池处理后与经隔油池处理的餐饮废水一同进入厂污水处理站进行处理，处理达标后的废水外排。

由于企业所排废水为生活污水，水质相对较为简单，企业拟采取“埋地式无动力生活污水净化装置”处理方法进行处理，处理后的外排废水能够达到《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)表 2 中一般保护区域标准要求，即： $\text{PH}6\sim 9$ ， $\text{COD}_{\text{Cr}}\leq 100\text{mg/L}$ ， $\text{BOD}_5\leq 20\text{mg/L}$ ， $\text{SS}\leq 70\text{mg/L}$ 。年排放 COD1.44 吨。

3、该项目使用电锅炉不产生废气，故本项目餐饮设施所排油烟废气通过油烟净化装置处理后排放的烟气浓度为 $1.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，外排油烟浓度小于 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，能达到《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)之规定，对大气环境的影响较小。

4、本项目所产生的固体废弃物主要是生活垃圾和废布料，生活垃圾年产生量约为 180 吨，可以由环卫部门统一处理，不会产生二次污染；废布料年产生量为 38 吨，外售综合利用。

5、拟建项目建成后主要噪声源为车间内的生产设备，治理措施有：①选购性能好、噪声低的设备；②用吸声降噪材料装修车间，安装隔声门窗；③加大厂区绿化面积，形成隔声带。预计经以上措施处理后厂界噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求（即昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

综上所述，该项目在坚持“三同时”原则建成以后，只要严格执行各种污染物的国家排放标准，并采取相应的环保措施后，对当地环境造成的影响是可以接受的。因此，从环保角度分析，年产 300 万件（套）服装生产线项目的建设是可行的。

建议:

1、本项目环保设施与主体工程应“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并在生产过程中加强管理，确保各项污染治理措施到位。

2、合理布置绿化，扩大物种多样性，改善环境条件。

3、固体废弃物应做到及时清理外运，并妥善处理，不产生二次污染。

4、应尽量选购性能好、噪声低的设备，以降低项目建成后对区域内声环境的影响。

污水接纳证明

山东可加可服饰有限公司位于单县开发区东外环路中段，项目周围城市污水主管网铺设完善。该项目主要排放的污水为生产、生活污水，排放的污水必须经过预处理后，排放的污水水质应符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）A 等级要求，同意该项目产生的污水排入城市污水主管网。

特此证明。



防渗设计说明

我公司年产 300 万件（套）服装生产线项目施工建设时采取了以下防渗措施：

1、化粪池防渗措施

材料：红砖、水泥、砂子。

做法：底部采用 3:7 灰土压实做垫层，厚度 150mm，采用红砖砌成池体，表面采用水泥砂浆做防渗层，厚度 20mm。

2、污水管网防渗措施

材料：红砖、水泥、砂子。

做法：底部采用 3:7 灰土压实做垫层，厚度 150mm，采用红砖砌成管网，池体四周、底面涂抹 20mm 厚的水泥砂浆防渗层。

山东可加可服饰有限公司

2019 年 01 月



工况证明

山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目设计生产规模为：300 万件（套）/年，年生产 300 天。验收监测期间，我公司各生产设备及环保设施均正常运行。验收监测期间，采用记录产品产量的方法对项目运行工况进行了核算，具体情况见下表：

表 1 工况记录表

产品名称	设计生产规模	监测日期	实际生产规模	运行负荷（%）
服饰	300 万件（套）/年 （1 万件（套）/天）	2019.01.19	9000 件	90%
		2019.01.20	9500 件	95%

山东可加可服饰有限公司

2019 年 01 月 20 日



附件八、现场照片



生产车间



生产车间



生产车间



生产车间



生产车间



厨房炉灶



油烟净化器



现场监测



现场监测



现场监测



现场监测



现场监测



171512343925

正本

检 测 报 告

Test Report

TYJC[2019] (YS) 第 058 号

项 目 名 称: 年产 300 万件 (套) 服装生产线项目

委 托 单 位: 山东可加可服饰有限公司

检 验 类 别: 委托检测

山东天一检测技术有限公司
Shandong Tianyi Detection Technology Co. Ltd.

检测专用章
(二零一九年二月)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512343925

名称:山东天一检测技术有限公司

地址:济南市历下区解放东路58号齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层(250014)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512343925

发证日期:2017年07月03日

有效期至:2023年02月02日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

人员职责表

职 责	姓 名	签 名
编 制	李 莹	李莹
审 核	张立勇	张立勇
批 准	陈俊江	陈俊江
	日 期	2019年2月18日

受山东可加可服饰有限公司委托，山东天一检测技术有限公司于 2019 年 01 月 19 日-01 月 20 日对该公司《年产 300 万件（套）服装生产线项目》进行了验收监测。

一、监测方案

1.1 监测因子

有组织废气：饮食业油烟、排气量、污染物排放浓度、排放速率、排气筒高度及内径。

废 水：pH、COD_{Cr}、SS、氨氮、动植物油。

噪 声：Leq。

1.2 监测点位

监测点位见表 1~表 3。

表 1 有组织废气现状监测点一览表

监测点名称	具体位置	监测项目	监测频次
油烟净化设施处理前、后	油烟净化设施处理前、后	饮食业油烟	连续监测 2 天，每天 1 次

表 2 噪声监测点一览表

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测点布设意义
N1	西厂界	厂界外 1m, 1.2m 高	监测 2 天，每天昼夜各 1 次
N2	南厂界	厂界外 1m, 1.2m 高	
N3	东厂界	厂界外 1m, 1.2m 高	

表 3 废水监测点一览表

监测点名称	具体位置	监测项目	监测频次
废水排放口	废水排放口	pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

1.3 监测时间与频率

有组织废气：2019 年 01 月 19 日-2019 年 01 月 20 日进行，监测 2 天，每天 1 次。

噪 声：2019 年 01 月 19 日-2019 年 01 月 20 日进行，监测 2 天，每天昼夜各 1 次。

废 水：2019 年 01 月 19 日-2019 年 01 月 20 日进行，监测 2 天，每天 4 次。

1.4 监测方法

监测方法见表 4~表 6。

表 4 有组织废气监测方法一览表

项目名称	方法来源	监测方法	检出限 (mg/m ³)
------	------	------	-----------------------------

油烟	GB 37/597-2006	饮食业油烟排放标准 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	/
----	----------------	---	---

表 5 噪声监测方法一览表

项目名称	方法来源	监测方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

表 6 废水监测方法一览表

项目名称	标准代号	方法名称	检出限 (mg/L)
pH	GB/T6920-1986	水质 pH 的测定 玻璃电极法	/
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	/
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4.0
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025
动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06

——本页以下空白——

二、废气污染源验收监测结果

2.1 有组织废气监测结果

表 7 油烟废气监测结果 (单位: mg/m^3)

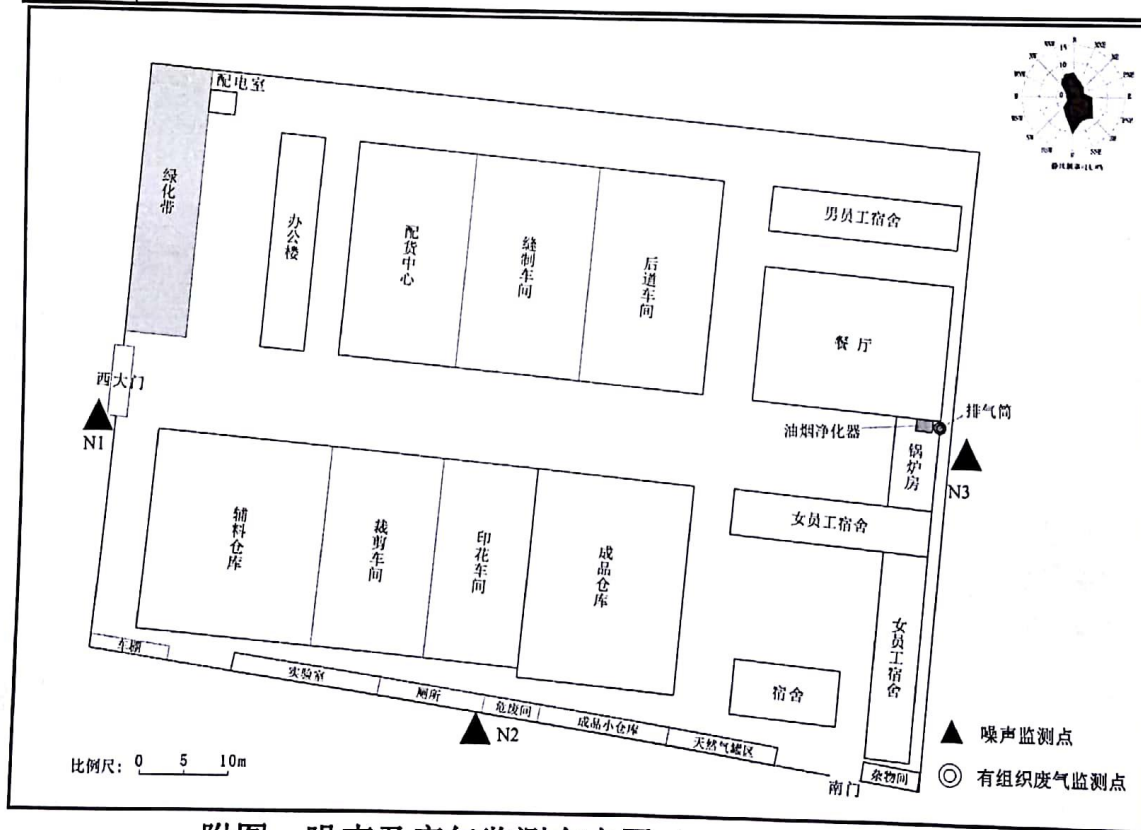
监测日期	点位	监测项目	监测频次	检测结果 (mg/m^3)	平均值 (mg/m^3)	标杆流量 (m^3/h)	去除效率 (%)
2019.01.19	油烟净化 处理设施 前	油烟	第一次	7.60	6.37	9802	96.7
				4.27		9560	
				5.50		9722	
				6.50		9390	
				8.00		9150	
	油烟净化 处理设施 后	油烟	第一次	0.488	0.435	11154	
				0.344		11392	
				0.516		10955	
				0.377		10622	
				0.449		11450	
2019.01.20	油烟净化 处理设施 前	油烟	第一次	5.50	6.75	10122	96.7
				7.70		10270	
				6.40		10125	
				7.60		10445	
				6.55		10599	
	油烟净化 处理设施 后	油烟	第一次	0.440	0.455	11325	
				0.517		10855	
				0.496		10877	
				0.387		11100	
				0.433		11211	

——本页以下空白——

三、噪声监测结果

表 8 厂界噪声污染源监测结果

序号	点位	检测项目	单位	2019.01.19		2019.01.20		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	西厂界	等效连续 A 声级 Leq	dB(A)	59.3	46.8	56.6	48.7	正常 营运 状态
N2	南厂界			57.7	48.0	56.9	47.0	
N3	东厂界			54.7	48.7	57.9	49.7	
备注	气象条件: 2019.01.19 昼间 气压: 102.7kpa 温度: 1.2℃ 风向: NE 风速: 1.8m/s 夜间 气压: 103.6kpa 温度: -2.7℃ 风向: NE 风速: 2.1m/s 2019.01.20 昼间 气压: 102.1kpa 温度: 1.0℃ 风向: N 风速: 2.6m/s 夜间 气压: 103.4kpa 温度: -2.4℃ 风向: N 风速: 2.4m/s							



附图：噪声及废气监测布点图（2019.01.19-01.20）

——本页以下空白——

四、废水监测结果

表 9 废水出口监测结果表 单位 mg/L, pH 无量纲, 粪大肠菌群 MPN/L

监测指标	检测结果									
	2019.01.19					2019.01.20				
	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值
pH	7.28	7.26	7.00	7.44	/	7.30	7.49	7.25	7.17	/
SS	173	168	188	165	174	182	195	168	177	181
COD _{Cr}	136	134	139	130	135	126	140	136	127	132
氨氮	12.9	14.3	16.6	15.6	14.9	16.0	14.5	13.3	15.9	14.9
动植物油	37.3	23.4	28.9	34.8	31.1	31.2	35.6	31.3	28.4	31.6

——本页以下空白——

五、质量保证与质量控制

5.1 废气监测

废气监测质量控制和质量保证，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准；监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内；监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。有组织废气采样布点按照《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）进行。

表 10 仪器设备检定情况表

仪器名称	型号	仪器编号	监测项目	检定日期（或有效期）	检定结果
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TYC-YQ-96	油烟	2019 年 07 月 18 日	合格

5.2 噪声监测

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 11。

表 11 噪声仪器校验表（单位：dB（A））

监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
厂界噪声	2019.01.19 昼间	93.8	93.8	合格
	2019.01.19 夜间	93.8	93.8	合格
	2019.01.20 昼间	93.8	93.8	合格
	2019.01.20 夜间	93.8	93.8	合格
备注	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
	多功能声级计	AWA6228+	TYJC-YQ-182	2018.05.29-2019.05.28
	声校准器	AWA6021A	TYJC-YQ-184	2018.05.28-2019.05.27

5.3 废水监测

监测期间，废水样品采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91-2002）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）的技术要求

进行。分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施。质控总数量占每批分析样品总数不少于 10%。实验室采用平行样、加标回收等质量控制方法。

表 12 废水平行样质控表

序号	项目名称	点位	检测结果 (mg/L)	相对偏差	允许相对偏差	结论
1	COD _{Cr}	污水处理设施出口 01 月 19 日第一次	141	3.7	10%	符合
2			131			
3	氨氮	污水处理设施出口 01 月 19 日第一次	12.4	3.9	10%	符合
4			13.4			

——以下空白——

7
19
19

报告说明

- 1、报告无“检测专用章”、“CMA 章”和骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准签字无效。
- 3、对客户送样的委托检验仅对来样负责。
- 4、报告涂改无效。
- 5、报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖检测单位检验专用章和骑缝章无效；部分复印报告无效。
- 6、报告不得用于各类广告宣传。
- 7、对报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 8、带*的为分包项目。

公司名称：山东天一检测技术有限公司

注册地址：济南市历下区解放东路 58 号

齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层

业务咨询：13210548822；15589986878

公司传真：0531-67875268

投诉建议：0531-67875268

客服电话：400-6531-812

邮 箱：sdstyjc@163.com

网 址：www.sdstyjc.com

山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线 项目竣工环境保护验收意见

2019 年 03 月 02 日，山东可加可服饰有限公司在单县组织成立验收工作组并召开了山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目竣工环境保护验收现场检查会。验收工作组（名单附后）由建设单位（山东可加可服饰有限公司）、验收监测单位（山东天一检测技术有限公司）等单位的代表和 3 名专家组成。

验收工作组根据《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件(套)服装生产线项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组组织查看了项目主要建设内容，会议听取了建设单位关于验收项目基本情况、验收监测单位关于验收项目监测情况的汇报，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

山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目位于山东省菏泽市单县东外环 88 号，项目总投资 10950 万元，其中环保投资 92 万元，厂区占地面积 21804m²。主要建设了生产车间、仓库、办公楼及职工宿舍等。项目劳动定员 500 人，采取三班工作制，每班 8 小时，年生产 300 天，项目主要生产休闲服饰（T 恤衫、男装、女装、童装），生产能力：300 万件套/年。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目为新建，山东可加可服饰有限公司于 2009 年 09 月委托菏泽市环境保护科学研究所编写了《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目环境影响报告表》，菏泽市环境保护局于 2009 年 10 月 09 日以“菏环审[2009]222 号”对该项目进行了批复。

本项目于 2009 年 11 月 06 日开工建设，2010 年 12 月 20 日竣工并试生产运行。

（三）投资情况

项目总投资 10950 万元，其中环保投资 28 万元，占总投资的 0.26%。

（四）验收范围

本次是对菏泽市环境保护局“菏环审[2009]222 号”文件批复的《山东可加可服饰有限公司年产 300 万件（套）服装生产线项目》进行总体竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

对照项目环评及批复文件，项目建设性质、地点、规模、生产工艺及污染防治措施均与环评文件及环评批复一致，无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的生活污水排入化粪池处理后由市政污水管网进入单县污水处理厂统一处理；职工餐厅废水经隔油处理后再与生活污水一同排入市政污水管网进入单县污水处理厂统一处理。生活污水化粪池

池、隔油池及污水管网均采用混凝土进行了硬化、防渗处理。

（二）废气

项目无生产废气产生。职工餐厅饮食油烟经油烟净化装置处理后通过餐厅顶部 2m 高排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要有：裁剪机、拷边机、锁边机、锁口机、钉扣机、坎车、花样机、链式车、双针车、送带机、绣花机等裁剪、缝纫设备及环保设备风机等。项目采取的噪声防治措施为：将生产设备全部安置在车间内，设置减振基础，利用厂房墙壁隔声，生产时关闭门窗，阻隔噪声传播。环保设施风机设置减震垫，与管道接口处采用软性连接。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废布料，生活垃圾采用垃圾桶收集，定点存放，交由环卫部门定期清运；废布料统一收集后暂存一般固废存放区，定期外售处理。一般固废存放区设置在专用废料仓库内，采取了防雨措施，地面采取了混凝土硬化防渗处理。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

根据废水监测结果，项目排入市政污水管网的废水水质情况为：pH：7.00~7.49、COD：135mg/L、SS：181mg/L、氨氮：14.9mg/L、动植物油：31.6mg/L，可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A级水质要求。

(2) 废气

验收监测期间，项目油烟净化器出口油烟排放浓度最大值为 $0.455\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟净化器去除效率为96.7%，满足山东省《饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006)中小型饮食业要求。

(3) 噪声

根据噪声监测结果，验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测值在54.7~59.3dB(A)之间，夜间噪声监测值在46.8~49.7dB(A)之间，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准。

(4) 固废

项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废布料收集后定期外售综合利用。项目一般固废存放区采取了混凝土硬化、防渗处理。本项目对产生的固体废物采取了妥善处置，一般固废的收集、贮存、处置方式符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单要求。

五、验收结论

山东可加可服饰有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，根据该项目竣工环境保护验收监测报告和验收组现场勘察情况，项目环境保护审批手续完备，技术资料齐全。项目主体及环境保护设施等按环评批复的要求建成，无重大变动，具备正常运行条件。项目主要大气污染物、废水、噪声排放均满足环评批复标准要求。企业建立了环境管理制度。项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录等，监测的主要污染物可达标排放，基本具备建设项目

竣工环境保护验收条件，在完成后续要求的情况下，验收工作组同意验收合格。

建设单位并配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”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。

六、后续要求和建议

(一) 建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设施运行记录、自主监测计划等。

2、规范固废暂存场所，完善固废暂存及处置措施。

3、完善生活废水收集及处理措施，确保达标排放

(二) 验收检测和竣工验收报告编制单位

1、细化调查项目实际建设、调试运行环保措施执行情况。

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

七、验收工作组人员信息

见附件：验收工作组成员名单

山东可加可服饰有限公司

2019年03月02日

山东可加可服饰有限公司年产300万件服装生产线项目

竣工环境保护验收人员信息表

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	王文俊	山东可加可服饰有限公司	法定代表人	王文俊
专业技术专家	张勤勋	菏泽市环境检测中心站	高级工程师	张勤勋
	刘士华	菏泽市环境保护局	工程师	刘士华
检测单位	张立勇	山东天一检测技术有限公司	技术人员	张立勇
验收报告编制单位	张立勇	山东天一检测技术有限公司	技术人员	张立勇

二〇一九年三月二日