

服装水洗生产项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 全椒县远洋服装水洗有限公司

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

二〇一九年一月

建设单位：全椒县远洋服装水洗有限公司

法人代表：李 斌

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

法人代表：虞玉莲

现场负责人：尹成昊

报告编写：李 冰

审 核：李 兰

签 发：李 伟

建设单位：全椒县远洋服装水洗有限公司

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：安徽省滁州市全椒县经济开发区

经一中路6号

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

电 话：0551-65165099

传 真：0551-65165099

邮 编：230001

地 址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐

产业园3栋B区3楼

目 录

一、 验收项目概况.....	1
二、 验收依据.....	2
2.1 验收监测依据.....	2
2.2 评价标准.....	2
三、 项目建设情况.....	3
3.1 建设项目地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	3
3.3 项目基本建设情况.....	4
3.4 主要生产设备.....	5
3.5 原辅材料消耗.....	5
3.6 劳动定员及工作制.....	5
3.7 水源及水平衡.....	5
3.8 工艺流程.....	6
3.9 项目变动情况.....	8
3.10 验收范围.....	8
四、 环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.2 环保投资按情况.....	10
4.3 环境管理检查及“三同时”执行情况.....	11
五、 建设项目环境影响评价意见及环境影响评价批复要求.....	14
5.1 建设项目环境影响评价书的要求及综合结论.....	14

5.2 环评审批部门审批意见.....	15
六、 验收执行标准.....	17
6.1 污染物排放标准.....	17
七、 验收监测内容及结果分析.....	19
7.1 工况检查.....	19
7.2 废气监测.....	19
7.3 废水监测.....	22
7.3. 废水监测结果及分析.....	22
7.4 噪声监测.....	23
八、 质量保证及质量控制.....	25
8.1 监测分析方法.....	25
8.2 监测仪器和人员.....	25
8.3 监测质量保证.....	26
九、 验收监测结论与建议.....	28
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	30

附件清单：

附件 1 立项文件.....	31
附件 2 环评批复.....	32
附件 3 污水接纳函.....	35
附件 4 委托函.....	36
附件 5 检测报告.....	37
附图 1 地理位置图.....	50
附图 2 安徽省全椒经济开发区总体发展规划用地布局规划关系图.....	51
附图 3 平面布置图.....	52
附图 4 卫生包络线图.....	53
附图 5 分区防渗图.....	54
附图 6 废气收集管线图.....	55
附图 7 雨污管网图.....	56
附图 8 现场环保设施照片.....	57

一、验收项目概况

2017年12月全椒县远洋服装水洗有限公司（以下简称“远洋公司”）拟投资800万元建设服装水洗生产项目。项目位于安徽省滁州市全椒县经济开发区经一中路6号，系租赁安徽省富顺和弟子科技发展有限公司现有厂房。总建筑面积2500m²，其中生产车间2000m²，其他配套设施500m²，购置全自动工业洗衣机、烘干机等，配套建设有相关公辅工程、环保工程等。

项目于2017年12月21日经全椒县发展改革委备案，并同意开展前期工作，项目编码为2017-341124-81-03-023181；根据《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》等相关法律法规的有关规定，远洋公司于2017年12月委托江苏圣泰环境科技股份有限公司承担该项目环境影响评价工作；全椒县环境保护局于2018年7月23日以全环评【2018】42号文对项目环评报告进行审批，同意该项目建设。

项目试生产期间，生产设备运行正常，环保设施经调试后正常运行。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号文《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，远洋公司委托安徽国测检测技术有限公司（以下简称“国测公司”）对该公司“服装水洗生产项目”进行竣工环境保护验收监测。接受委托后，国测公司组织有关人员对该项目的建设内容、污染治理设施、污染物排放情况等进行了踏勘，编写验收监测方案。并于2018年12月3~4日进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，依据监测结果及国家有关标准，编制了本验收监测报告，为企业对该项目“三同时”验收提供依据。

二、验收依据

2.1 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；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月；
- 3、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令第六八二号，2017年10月1日；
- 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环[2017]4号，2017年11月20日；
- 5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；
- 6、《全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗生产项目环境影响报告书》，江苏圣泰环境科技股份有限公司，2018年6月；
- 7、《关于全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗生产项目环境影响报告书的批复》，全环评[2018]42号，全椒县环境保护局，2018年7月23日；
- 8、建设项目竣工环境保护验收监测委托申请，2018年11月26日；
- 9、全椒县远洋服装水洗有限公司提供的有关资料及文件。

2.2 评价标准

- 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2、全椒县污水处理厂接管标准；
- 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 4、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改清单。

三、项目建设情况

3.1 建设项目地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

项目位于安徽省滁州市全椒县经济开发区经一中路6号，系租赁安徽省富顺和电子科技有限公司现有厂房。项目西侧为安徽省富顺和电子科技有限公司生产区域，项目东、南、北侧以空地为主；周边均为工业企业。

项目具体平面布置图详见附图1，项目与安徽省全椒经济开发区总体发展规划用地布局规划关系图详见附图2。

3.1.2 平面布置

项目生产、仓储区域均依托租赁安徽省富顺和电子科技有限公司的现有厂房，布置有干衣池、原辅材料区、洗衣区、烘干区、后处理区、成品区及办公区等，配套建设有污水处理设施及废气处理设施。

项目平面布置详见附图3。

3.2 工程建设内容

项目名称：服装水洗生产项目

项目性质：新建

行业类别及代码：纺织服装、服饰业 C18

建设单位：全椒县远洋服装水洗有限公司

建设地点：安徽省滁州市全椒县经济开发区经一中路6号

项目投资：项目计划总投资800万元，其中环保投资约112.5万元；项目实际总投资800万元，其中环保投资140.5万元，环保投资占总投资比例17.5%。

表 3-1 项目建设情况一览表

序号	项目	执行情况
1	立项	2017年12月21日经全椒县发展改革委备案，并同意开展前期工作，项目编码为2017-341124-81-03-023181
2	环评	2018年6月，江苏圣泰环境科技股份有限公司编制完成该项目环境影响评价报告书
3	环评批复	2018年7月23日全椒县环境保护局以全环评【2018】42号文对项目环评报告进行审批，同意该项目建设
4	项目动工及试运行时间	项目于2017年12月开工建设；2018年5月建设完成，进入调试试生产阶段

表 3-2 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称		规模 (万件/a)
1	服装水洗	牛仔衬衫、牛仔裤	150
2		全棉衬衫	100

3.3 项目基本建设情况

项目依托租赁厂房、购买洗衣机、烘干机等，建设洗衣区、烘干区、后处理车间等，原料仓库及成品堆放均依托该车间。

表 3-3 项目建设情况一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况
主体工程	生产厂房	<p>依托安徽省富顺和电子科技有限公司的现有厂房建设 1 条年水洗加工服装 250 万件生产线，总建筑面积 1960m²,1F。</p> <p>其中洗衣区/脱水区位于厂房最西侧，南北双向布置洗衣机 15 台，建筑面积 400m²；脱水区位于厂房西北角，东西横向布置脱水机 4 台，建筑面积 20m²；烘干区位于厂区最北侧，“一字”型布置烘干机 11 台，建筑面积 150m²；后处理区位于厂房最东侧，布置高温定型机 1 台、高效脱色臭氧机 1 台、马骝机 6 台，建筑面积 336m²</p>	与环评建设内容一致，洗衣区位于厂区西侧，脱水区位于厂区西北角，烘干区位于厂区北侧，后处理区（高温定型、工艺车间、手校车间）位于厂区南侧
辅助工程	车间办公	车间办公，工人临时休息，建筑面积 350m ²	位于厂区东南侧
	办公楼	依托安徽省富顺和电子科技有限公司办公楼 4 楼，用于办公、职工住宿	实际工人仅 18 人，无员工食宿
	食堂	供厂内职工中、晚餐	
储运工程	原料区	厂房内划分，进厂原料堆存，占地 60m ² , 1F	位于厂区西南侧，原料区及原料罐区设置围堰
	成品区	厂房内划分，水洗成品衣物堆放，占地 80 ²	位于厂区中部
公用工程	供热	开发区集中供热设施，蒸汽用量 6t/d	全椒中圣清洁能源有限公司供给蒸汽
	供电	2 台 2000KVA 变压器（一用一备），年耗电 25 万 KWh/a	与环评建设内容一致
	供水	开发区自来水给水管网供应，日用水 88.17m ³	年用水量约 2.53 万 m ³
环保工程	废气处理	烘干废气经 1 套布袋除尘器+15m 排气筒处理排放；污处理站恶臭经加盖密封削减	项目烘干废气经收集后经 1 座布袋除尘器处理后通过 1 座 15m 高排气筒排放；污水处理站加盖密封
	废水处理	1 套处理规模 15m ³ /h 污水处理设施，采用气浮、混凝、水解酸化、A/O 处理工艺	建设有 1 套污水处理站，位于厂区北侧，采用气浮、水解、生化等工艺处理
	噪声处理	隔声、减振	尽量选用低噪声设备，合理布局厂房、厂房隔声、距离衰减等措施处理
风险	事故应急	100m ³ 事故应急池 1 座	位于厂区北侧

3.4 主要生产设备

表 3-4 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号		设备数量(台)	
		环评	实际建设	环评	实际
1	工业洗衣机	XPG100	XPG100	15	15
2	工业烘干机	JH-120	JH-120	11	11
3	脱水机	1200 变频	1200 变频	4	5
4	高温定型机	JH-300	JH-300	1	1
5	高效脱色臭氧机	XH-CG-200	XH-CG-200	2	2
6	螺杆空压机	/	YNT55A	2	1
			BJ-3/8		1
7	马骊机	/	/	6	4
8	智能压皱机	/	/	1	1
9	吊漂机	/	/	1	1

3.5 原辅材料消耗

表 3-5 建设项目原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	年耗量(t/a)	存储方式
1	待洗服饰	250 万	袋装
2	桉油	1.2	桶装
3	柔软剂	2.5	软片
4	酵素	2	桶装
5	硫代硫酸钠	5	袋装
6	次氯酸钠	8	桶装

3.6 劳动定员及工作制

本次验收时,项目劳动定员 18 人,每日一班制,洗衣、脱水工段日工作 10h,烘干工段日工作 8h,年工作 300 天。

3.7 水源及水平衡

该项目用水由园区自来水管网供给,主要用于人员生活消耗、衣物洗涤、厂区绿化等。

外排废水主要为员工生活用水及水洗废水。其中生活污水经化粪池预处理、水洗废水经自建污水处理厂处理后排入市政污水管网,最终进入全椒县污水处理厂进行处理。

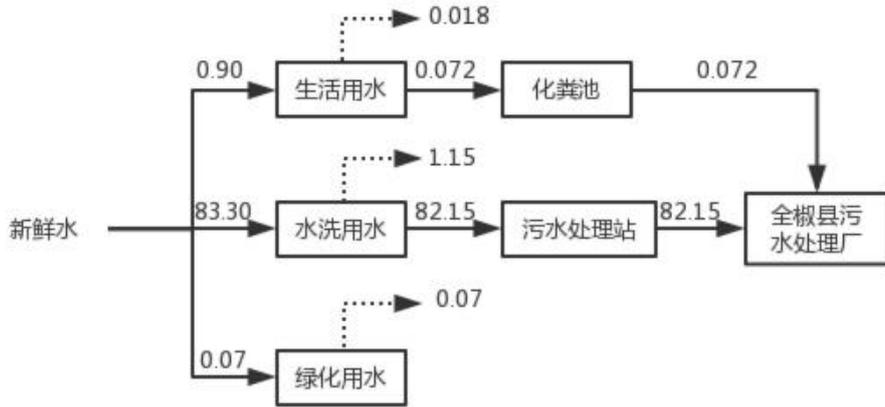


图 3-1 建设项目水平衡图 (m³/d)

3.8 工艺流程

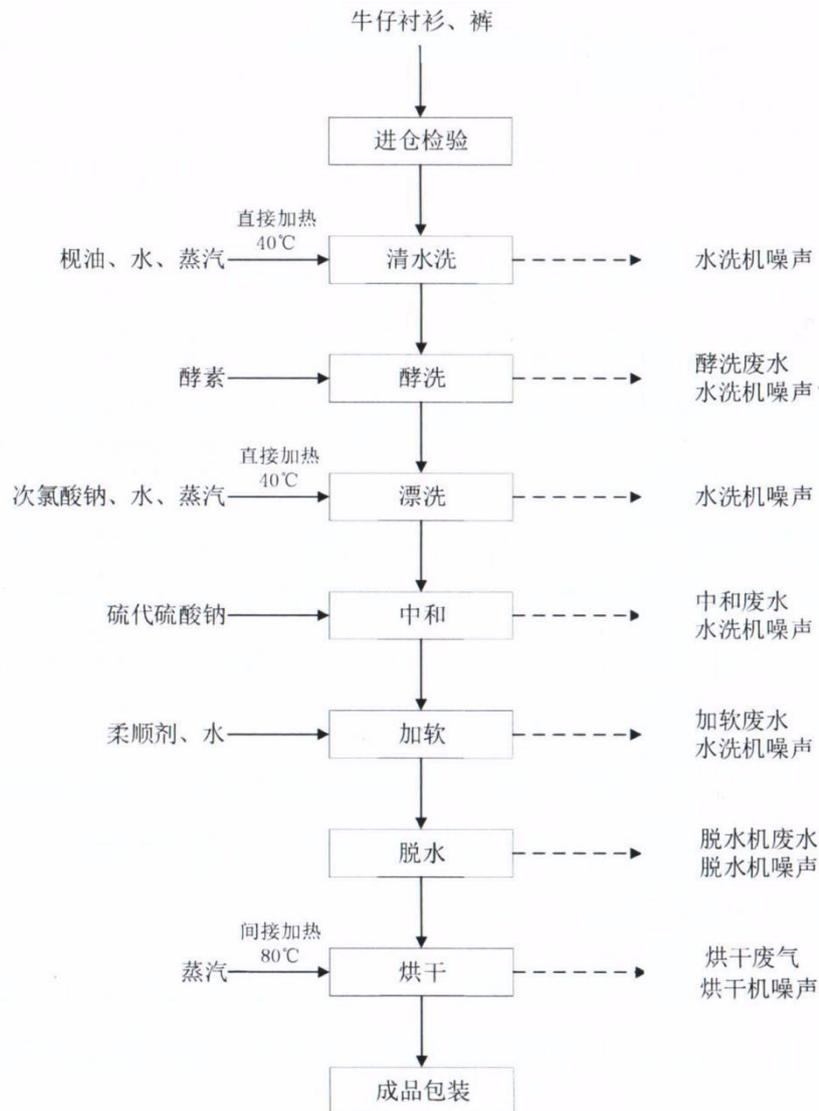


图 3-2 牛仔衬衫、牛仔裤水洗工艺流程及产污节点图

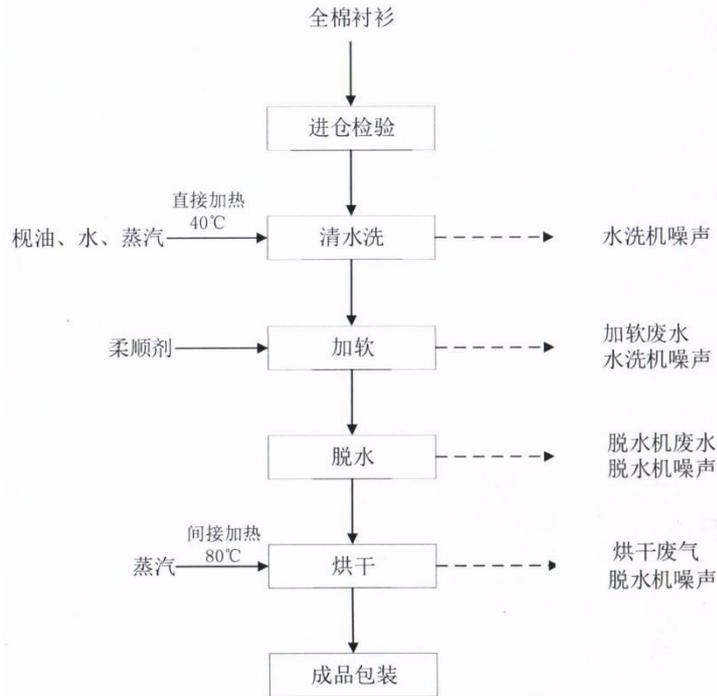


图 3-3 全棉衬衫水洗工艺流程及产污节点图

(1) 成衣检验：检验款式是否同确认样相同；尺寸规格是否符合工艺单和样衣的要求；缝合是否正确，缝制是否规整、平服；条格面料的服装检查对格对条是否正确；面料丝缕是否正确，面料上有没有疵点，油污存在。

(2) 清水洗：在水洗机中加入待洗服饰，按比例依次加入新鲜水和视油，清水洗温度一般控制在 40℃左右，热源依靠蒸汽直接加热。清水洗 1 遍，结束后不退水，继续套用下一环节酵洗工序。

此工序会产生水洗机噪声。

(3) 酵洗：清水洗结束后，继续向水洗机内按比例投加酵素机洗，酵洗工序套用上一环节洗液，无需投加新鲜水。酵洗 1 遍，结束后退水，洗涤废水通过水洗机底部的管道排入污水站。

此工序会产生酵洗废水及水洗机噪声。

(4) 漂洗：酵洗退水后，依次按比例加入新鲜水、次氯酸钠进行漂洗。漂洗温度一般控制在 40℃左右，热源依靠蒸汽直接加热。漂洗 1 遍，结束后不退水，继续套用下一环节中和工序。

此工序会产生水洗机噪声。

(5) 中和：漂洗结束后，继续向水洗机内加入硫代硫酸钠机洗中和，中和工序套用上一环节洗液，无需投加新鲜水。中和洗 1 遍，结束后退水，洗涤废水通

过水洗机底部的管道排入污水站。

此工序会产生中和废水及水洗机噪声。

(6) 加软：中和退水后，按比例依次加入新鲜水、柔顺剂进行加软作业。加软为常温，无需加热。加软 1 遍，结束后退水，加软废水通过水洗机底部的管道排入污水站。

此工序会产生加软废水及水洗机噪声。

(7) 脱水：加软洗后，退水沥干，服饰表面大部分淋溶水在重力作用下通过管道流入厂区污水站，此时服饰仍含有部分吸附水，需将服饰人工取出至转运桶，后推送入脱水机内进行脱水。

此工序会产生脱水机废水及脱水机噪声。需要指出的是在服饰人工捞出过程中难免会有少量滴撒，由于量极少，建设单位一般采用干拖把进行擦拭，不会形成车间废水，此处不再对其进行分析。

(8) 烘干：脱水后的衣服再放入烘干机中，利用蒸汽间接烘干，烘干温度控制在 80℃左右。此工序会产生烘干废气 G1，废气主要成分为水蒸气，同时热气经过布料表面时会裹挟走少量未附着纤维毛，烘干机噪声 N3。

(9) 成品包装：根据客户需要打包、外运。

3.9 项目变动情况

项目在实际建设过程中，实际安装生产设备情况详见表 3-4。

环评中项目水洗废水处理设施采取的处理工艺为气浮、混凝、水解酸化、A/O 处理工艺；实际建设过程中，废水处理设施建设为调节池-气浮絮凝沉淀池-水解池-生化池-二沉池-外排。

以上变更不属于重大变更。

3.10 验收范围

全椒县远洋服装水洗有限公司服装水冲洗生产项目目前已完成环评的全部建设，根据实际建设及生产情况，本次验收范围为建设项目相关主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程的整体验收。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目运营过程中产生的废气主要为烘干工段产生的烘干尾气（颗粒物）及污水处理站运行过程中产生的臭气（主要为 NH_3 和 H_2S ）。

项目烘干过程中产生的颗粒物经加装在烘干机上的管道收集后，并接入集气总管后送入车间外落地筒仓内，最终进入布袋除尘器进行处理，处理后的尾气经 1 座 15m 高排气筒进行排放。

项目污水处理站运行过程中产生的臭气（主要为 NH_3 和 H_2S ）通过对主要产臭构筑物进行封闭进行削减。

表 4-1 建设项目废气处理工艺一览表

序号	污染源	污染物种类	处置方式
1	烘干车间	粉尘	集气管+布袋除尘+15m 高排气筒
2	污水处理站	NH_3 、 H_2S	通过对主要产臭构筑物进行封闭

4.1.2 废水

项目区雨污分流，雨水经雨水管道排入市政雨水管网；产生的废水主要为员工生活用水及水洗废水，其中生活污水经化粪池预处理、水洗废水经自建污水处理厂处理后排入市政污水管网，最终进入全椒县污水处理厂进行处理。

项目自建污水处理厂处理工艺详见图 4-1。

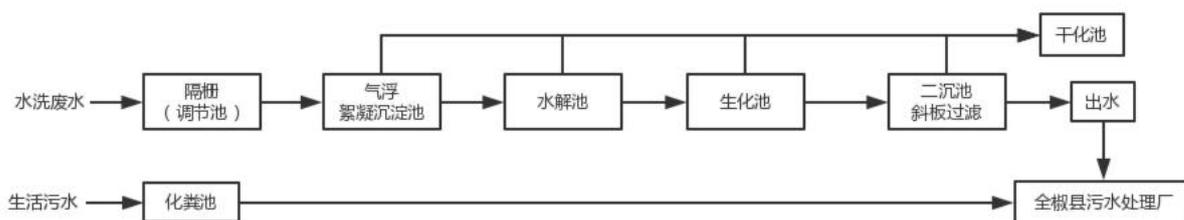


图 4-1 污水处理工艺流程图

4.1.3 噪声

项目噪声主要为设备运行过程中产生的噪声，其声级范围为 70-85 dB(A)，主要的噪声设备为洗衣机、烘干机等。

各噪声设备的数量及声级值见表 4-2。

表 4-2 建设项目噪声源强一览表

序号	主要产噪设施	声级值 d B(A)	采取措施
1	工业洗衣机	70-75	选用低噪声设备、合理布局厂区、厂房隔声、距离衰减等
2	工业烘干机	75-80	
3	脱水机	80-85	
4	高温定型机	80-85	
5	高效脱色臭氧机	80-85	
6	螺杆空压机	80-85	
7	马骝机	80-85	
8	智能压皱机	80-85	

4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要有废包装物、除尘器收集的粉尘、生活垃圾、污水站污泥等。

其中，废包装物年产生量约 1t，外售与资源回收公司进行处置。

除尘器收集的粉尘产生量约 0.2t/a，集中收集后交由市政环卫部门统一清运处理。

生活垃圾产生量约 2.7t/a，集中收集后交由市政环卫部门统一清运处理。

污水站污泥产生量约 20t/a，集中收集后交由市政环卫部门统一清运处理。

表 4-3 建设项目固体废物处置情况一览表

序号	固废种类	年产生量 (t/a)	1
1	废包装物	1.0	外售资源回收公司
2	除尘器收集粉尘	0.2	市政环卫部门统一清运处理
3	污水站污泥	20	
4	除尘器收集的粉尘	2.7	

4.2 环保投资按情况

建设项目实际投资 800 万元，其中环保投资 140.5 万元，环保投资占总投资比例 17.5%。用于尾气收集排放等各项环保设施建设。

表 4-4 建设项目环保投资一览表

污染项目	环保设施名称	环保投资 (万元)
废气处理	烘干废气布袋除尘器及相关管道	13.0
	污水处理站相关构筑物加盖封闭	2.0
废水处理	污水处理站及相关管道	80.0
噪声治理	相关减振、隔声装置	10.0
固废处理	一般固废收集装置及暂存场所	15.0
风险管控	应急事故池	20.0
环保管理	标识标牌	0.5

4.3 环境管理检查及“三同时”执行情况

4.4.1 环境保护管理档案管理情况

环保档案已建档，并有专人管理。

环保档案内容有：建设项目环境影响评价报告书、县环保局环评批复、各项环保规章制度、环保设施运行维护记录等。

4.4.2 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

建立了有关环保管理规章制度。

环境保护管理规章制度内容：生产企业环境保护管理规章制度、建设项目的环境管理制度、大气污染防治管理办法、水污染防治管理办法、地下水污染防治办法、固体废物管理办法、固废回收记录表等。

4.4.3 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

环保工作由环保专员负责（专职），分工明确，责任到人。

公司无监测人员和监测能力，监测工作委托第三方检测公司进行。

4.4.4 制定相应的应急制度，配备和建设的应急设备及设施情况

项目设置有应急事故池，对非正常工况下生产废水进行收集处置。

4.4.5 工业固（液）体废物是否按规定或要求处置和回收利用、危险废物处置情况

所有工业固体废物均得到妥善处置。建设有一般固废临时收集装置，一般资源性固废交由资源回收公司收集处置，其他固体废物及生活垃圾由当地环卫处统一清运处置。

4.4.6 厂区绿化建设情况

厂区进行了生态绿化建设，主要是树木和草坪。

4.4.7 环境敏感保护目标的保护方法或处理方法的落实情况

本项目主要环境保护目标为周边环境空气质量，长江水环境、周边区域声环境质量、厂区周边的生态环境及地下水、土壤环境质量等。

环境空气：该项目工艺废气经处理设施处理达标后，通过规定高度排气筒进行排放，保护周边环境空气质量。

地下水污染防治：该项目污水处理站、车间等均采取了一定的防渗措施：

声环境：通过基础减振、合理布局厂房、建筑隔声，降低厂界噪声。

生态环境：厂区进行绿化。

4.4.8 卫生防护距离核查

经核查，建设项目 100m 范围内无居民区、学校、医院等敏感建筑。

4.4.9 “三同时”落实情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环评报告和环评批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-5。

表 4-5 建设项目“三同时”具体落实情况

污染源分类	污染项目	本次环评提出的环保措施	本次环评批复要求	实际落实情况
大气污染源	烘干粉尘	设置 1 套布袋除尘器，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准及根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》GB/T13201-91 计算的相关标准、根据美国 EPA 工业环境实验室推荐方法计算标准	规范废气排污口。项目废气主要为生产过程产生的烘干废气和污水处理设施恶臭。烘干废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，排放满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准；恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中表 2 限值要求	项目烘干过程中产生的颗粒物经加装在烘干机上的管道收集后，并接入集气总管后送入车间外落地筒仓内，最终进入布袋除尘器进行处理，处理后的尾气经 1 座 15m 高排气筒进行排放。项目污水处理站运行过程中产生的臭气（主要为 NH ₃ 和 H ₂ S）通过对主要产臭构筑物进行封闭进行削减
	污水站恶臭	构筑物加盖密闭，外排废气满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中表 2 限值要求		
废水污染源	水洗废水、生活污水	分类收集后通过管沟输送至公司拟建污水处理站，污水处理站设计规模为 15m ³ /h，采取气浮、混凝、水解酸化、A/O 处理工艺	项目实行雨污分流，规范排污口。雨水由雨水管网收集后，排入周边的市政雨水管网。项目生活污水和生产废水经厂区污水处理站处理，达到全椒县开发区污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，通过市政污水管网排入全椒县开发区污水处理厂	项目实行雨污分流，雨水经雨水管道排入市政雨水管网；产生的废水主要为员工生活用水及水洗废水，其中生活污水经化粪池预处理、水洗废水经自建污水处理厂处理后排入市政污水管网，最终进入全椒县污水处理厂进行处理

噪声污染源	设备噪声	设备减振、隔音等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中 3 类标准	合理布置高噪声设备；选用低噪声设备；采取消音、隔声等措施进行噪声治理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中 3 类标准	选用低噪声设备、合理布局厂区、厂房隔声、距离衰减等
固废污染源	一般工业废物	废包装袋、除尘器收集粉尘、污水站污泥等在厂区建设一般固废暂存场所，分类堆放，定期送城市垃圾处理站处理	项目生产的固废主要为生活垃圾、废包装材料、污水处理站污泥和收集的粉尘，交由环卫部门处理	项目生产的废包装材料外售资源回收部门，生活垃圾、污水处理站污泥和收集的粉尘，交由环卫部门处理
	生活垃圾	垃圾桶若干，定期交由环卫部门统一清运处置		
风险		分区防渗并满足地下防渗要求。对事故水池、污水处理站及原料堆放区设置为重点防渗区，其他生产区域设置为一般防渗区，防止地下水污染。 设置 100m ³ 应急事故池	/	项目已设置分区防渗，事故水池、污水处理站及原料堆放区设置为重点防渗区，应急事故池位于厂区北侧

五、建设项目环境影响评价意见及环境影响评价批复要求

5.1 建设项目环境影响评价书的要求及综合结论

根据《全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗生产项目环境影响报告书》(江苏圣泰环境科技股份有限公司, 2018年6月), 本项目环境影响报告书中对工程废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施的要求如下:

表 5-1 项目环境影响报告书对工程主要污染防治设施效果的要求一览表

污染物			污染防治措施及数量	预期处理效果	
废气	有组织	烘干粉尘	颗粒物	1套布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中二级标准及根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》GB/T13201-91计算的相关标准、根据美国EPA工业环境实验室推荐方法计算标准
	无组织	污水站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S	构筑物加盖密闭	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93中表2限值要求
废水	水洗废水、生活污水		分类收集后通过管沟输送至公司拟建污水处理站, 污水处理站设计规模为15m ³ /h, 采取气浮、混凝、水解酸化、A/O处理工艺	满足全椒县污水处理厂(二期)加固按要求	
噪声	设备噪声		设备减振、隔音等降噪措施	厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008中3类标准	
固废	废包装袋 除尘器收集粉尘 污水站污泥		在厂区建设一般固废暂存场所, 分类堆放, 定期送城市垃圾处理站处理	不产生二次污染, 处置率100%, 零排放	
	生活垃圾		垃圾桶若干, 定期交由环卫部门统一收集处置		
地下水	分区防渗并满足地下防渗要求。对事故水池、污水处理站及原料堆放区设置为重点防渗区, 其他生产区域设置为一般防渗区, 防止地下水污染			满足地下防渗要求	
风险			设置100m ³ 应急事故池	满足风险防范及应急措施要求	

全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗生产项目符合国家及地方产业政策要求; 厂址选择符合园区产业定位; 项目采用较先进的生产工艺, 具有物耗、能耗低, 收率高等特点, 各类污染物产生量较少, 符合清洁生产要求; 在采取本次评价提出的各项污染防治措施后, 各类污染物均可达标排放, 并满足总量控制要

求：项目的环境影响较轻，不会降低现有各环境要素的环境质量功能级别；项目运行过程中存在易燃易爆物质泄漏等风险，在认真落实拟采取的安全措施及评价提出的环境风险防范、应急措施及应急预案后，项目的事故风险属于可接受范围；大多数公众对项目持支持态度。因此，从环境影响角度分析，该项目建设是可行的。

5.2 环评审批部门审批意见

全椒县远洋服装水洗有限公司：

你单位报来的《全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗项目环境影响报告书》（以下简称“《报告书》”）收悉，经审查，现批复如下：

一、同意该项目建设

全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗项目位于安徽全椒经济开发区，系租用安徽省富顺和电子科技有限公司厂房用于生产。项目租用厂房总建筑面积2500平方米，并购置全自动洗衣机、烘干机、脱水机等生产设备；项目建成后，可形成年洗加工服装250万件。项目已在全椒县发改委备案，备案代码2017-341124-81-03-034181。项目在严格落实《报告书》中提出的环境保护措施的前提下，实现达标排放，从环境保护方面分析，项目建设可行。我局同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的内容、规模、工艺、地点、环境保护措施要求进行建设。

二、该项目建设应重点做好以下工作

1、严格落实《报告书》中提出的废水处理措施。本项目废水主要为生活污水和生产废水。本项目实行雨污分流，规范排污口。雨水由雨水管网收集后，排入周边的市政雨水管网。项目生活污水和生产废水经厂区污水处理站处理，达到全椒县开发区污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，通过市政污水管网排入全椒县开发区污水处理厂。

2、严格落实《报告书》中提出的废气处理措施，规范废气排污口。本项目废气主要为生产过程中产生的烘干废气和污水处理设施恶臭。烘干废气经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒排放，排放满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表2中二级标准；恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）中表2限值要求。本项目厂界设置100m防护距离，卫生防护距

离范围内不得新建敏感目标。

3、合理布置高噪声设备；选用低噪声设备；采取消音、隔声等措施进行噪声治理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（12348-2008）3类标准。

4、项目生产的固废主要为生活垃圾、废包装材料、污水处理站污泥和收集的粉尘，生活垃圾、废包装材料、污水处理站污泥和收集的粉尘交由环卫部门处理。

三、项目建设和验收要求

1、你公司必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，项目建设需完成竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投产使用，第三方验收报告需报县环保局备案。

2、该项目正式投入生产后，需进一步加强环境管理，避免或减轻对周围环境的影响。

3、根据《全椒县建设项目主要污染物新增排放容量核定表》（201826），该项目COD总量指标1.29吨/年、氨氮总量指标0.129吨/年、颗粒物总量指标0.002吨/年。

4、若项目的性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应依法重新履行相关审批手续。

六、验收执行标准

根据全椒县远洋服装水洗有限公司“服装水洗生产项目”环境影响报告书以及，全椒县环境保护局于2018年7月23日以全环评[2018]42号文对该项目环境影响报告书的审批意见，本项目竣工环境保护验收执行标准如下：

6.1 污染物排放标准

1、项目外排废水主要为生活污水及水洗废水，生活污水经化粪池预处理、水洗废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，污水外排标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及全椒县开发区污水处理厂接管标准。

表 6-1 废水排放标准

监测因子 执行标准	pH (无量纲)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	LAS (mg/L)	TP (mg/L)
GB8978-1996 三级标准	6-9	500	300	400	/	20	/
全椒县开发区污水处理厂接管标准	6-9	500	300	400	45	20	8
本次验收执行标准	6-9	500	300	400	45	20	8

2、项目主要外排废气主要为烘干废气及污水处理站恶臭(NH₃和H₂S)，烘干废气经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒排放，排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准；恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2限值要求。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关排放标准

序号	污染物	最高允许 排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 (周界处浓度最高点)
			排气筒高度	排放速率(kg/h)	
1	颗粒物	120 mg/m ³	15 m	3.5	1.0 mg/m ³

表 6-3 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准要求

序号	污染物	单位	无组织排放监控浓度限值
1	NH ₃	mg/m ³	1.5
2	H ₂ S	mg/m ³	0.06

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区排放限值要求。

表 6-4 工业企业厂界噪声标准

标准值		功能类别
昼间	夜间	
65	55	3类

七、验收监测内容及结果分析

7.1 工况检查

公司该项目目前年生产 300 天，洗衣、脱水工段日工作 10h，烘干工段日工作 8h。该项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常，监测期间公司生产正常，根据企业提供出入库记录，生产负荷达 75%以上。

表 7-1 生产情况日报表

	2018 年 12 月 3 日	2018 年 12 月 4 日
设计生产能力	项目年洗涤牛仔衬衫、牛仔裤 150 万件、全棉衬衫 100 万件	
实际洗涤数量	6500 件	6500 件
工况核查	78%	78%

7.2 废气监测

7.2.1 废气监测内容

1、有组织废气监测

监测点位：废气处理设施后排气筒

监测项目：颗粒物的排放浓度和排放速率，同时监测排气筒高度

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天

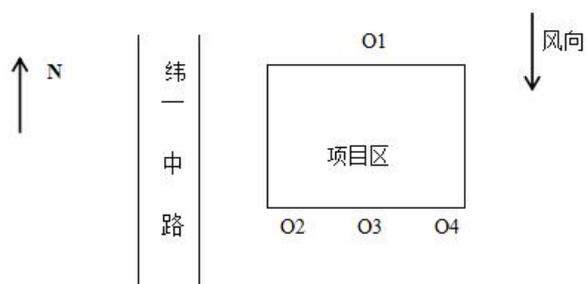
2、无组织废气监测

监测点位：上风向厂界外布设 1 个对照点◎1，下风向厂界外布设 3 个监控点◎2、◎3 和◎4。监测点位根据当天的气象条件现场布设，同时监测风向、风速、气温等气象参数；布设点位时，应该以无组织排放源上风向 2-50m 范围内设参考点，排放源下风向 2-50m 范围内设监测点，周界外浓度最高点一般设于排放源下风向的单位周界外 10m 范围内

监测项目：NH₃、H₂S、颗粒物

监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天

布点示意图：



7.2.2 废气监测结果及分析

2018年12月3~4日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废气排放达标情况进行了监测。监测结果见表7-2至表7-5。

表7-2 有组织排放颗粒物监测结果一览表

检测项目	计量单位	监测结果				标准限值	执行标准
		1次值	2次值	3次值	均值		
排气筒高度	m	15				—	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2有组织排放二级标准限值
监测截面积	m ²	0.196				—	
烘干废气处理设施排口 2018年12月3日							
烟气温度	°C	43.2	44.8	44.5	44.2	—	
烟气流速	m/s	13.4	14.4	11.7	13.2	—	
标态流量	Nm ³ /h	7866	8552	6903	7774	—	
排放浓度	mg/m ³	1.55	1.93	3.47	2.32	120	
排放速率	kg/h	1.22×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	3.5	
烘干废气处理设施排口 2018年12月4日							
烟气温度	°C	44.2	44.0	43.7	44.0	—	
烟气流速	m/s	16.0	15.1	15.9	15.7	—	
标态流量	Nm ³ /h	9370	8909	9392	9224	—	
排放浓度	mg/m ³	4.58	2.33	1.94	2.95	120	
排放速率	kg/h	4.29×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²	3.5	

表7-3 无组织排放颗粒物监测结果一览表

	颗粒物 (mg/m ³)				温度 °C	湿度 %	大气 压 kPa	风速 m/s	风向
	O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向					
2018年12月3日									
1次值	0.035	0.138	0.069	0.121	12.3	58	102.3	1.3	北
2次值	0.035	0.259	0.086	0.138	11.9	58	102.3	1.2	北
3次值	0.052	0.378	0.138	0.120	11.4	58	102.4	1.3	北
4次值	0.034	0.155	0.103	0.086	10.7	60	102.2	1.4	北
标准限值	1.0		最大值	0.378	达标率		100%		
2018年12月4日									
1次值	0.034	0.257	0.171	0.189	10.5	60	102.4	1.4	北
2次值	0.069	0.311	0.190	0.173	11.8	58	102.2	1.3	北
3次值	0.069	0.472	0.224	0.207	11.4	58	102.3	1.2	北
4次值	0.052	0.367	0.137	0.192	10.9	60	102.4	1.3	北
标准限值	1.0		最大值	0.472	达标率		100%		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放标准								

表 7-4 无组织排放 NH₃ 监测结果一览表

	NH ₃ (mg/m ³)				温度 °C	湿度 %	大气 压 kPa	风速 m/s	风 向
	O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向					
2018 年 12 月 3 日									
1 次值	≤0.01	≤0.01	≤0.01	0.010	12.3	58	102.3	1.3	北
2 次值	≤0.01	≤0.01	≤0.01	0.014	11.9	58	102.3	1.2	北
3 次值	≤0.01	≤0.01	≤0.01	0.014	11.4	58	102.4	1.3	北
4 次值	≤0.01	≤0.01	≤0.01	0.017	10.7	60	102.2	1.4	北
标准限值	1.5		最大值	0.017	达标率		100%		
2018 年 12 月 4 日									
1 次值	≤0.01	≤0.01	≤0.01	0.012	10.5	60	102.4	1.4	北
2 次值	≤0.01	≤0.01	≤0.01	0.012	11.8	58	102.2	1.3	北
3 次值	≤0.01	≤0.01	0.010	0.013	11.4	58	102.3	1.2	北
4 次值	≤0.01	≤0.01	0.011	0.014	10.9	60	102.4	1.3	北
标准限值	1.5		最大值	0.014	达标率		100%		
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新改扩建二级标准限值								

表 7-5 无组织排放 H₂S 监测结果一览表

	H ₂ S (mg/m ³)				温度 °C	湿度 %	大气 压 kPa	风速 m/s	风 向
	O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向					
2018 年 12 月 3 日									
1 次值	0.002	0.009	0.005	0.004	12.3	58	102.3	1.3	北
2 次值	0.002	0.005	0.004	0.008	11.9	58	102.3	1.2	北
3 次值	0.002	0.006	0.004	0.006	11.4	58	102.4	1.3	北
4 次值	0.002	0.005	0.006	0.005	10.7	60	102.2	1.4	北
标准限值	0.06		最大值	0.009	达标率		100%		
2018 年 12 月 4 日									
1 次值	0.001	0.003	0.005	0.004	10.5	60	102.4	1.4	北
2 次值	0.002	0.005	0.004	0.006	11.8	58	102.2	1.3	北
3 次值	0.002	0.006	0.004	0.004	11.4	58	102.3	1.2	北
4 次值	0.002	0.004	0.006	0.005	10.9	60	102.4	1.3	北
标准限值	0.06		最大值	0.006	达标率		100%		
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新改扩建二级标准限值								

监测结果显示：本项目烘干废气处理设施排气筒高 15m，达到标准要求高度。验收监测期间，有组织排放颗粒物的排放浓度和排放速率低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 有组织排放二级标准限值要求。

验收监测期间，无组织排放颗粒物的浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放周界处浓度限值的要求，无组织排放 NH₃、

H₂S 浓度低于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新扩改建企业二级标准要求。

7.3 废水监测

7.3.1 废水监测内容

本项目外排废水主要为生活污水及水洗废水，具体监测内容详见表 7-6。

表 7-6 废水监测内容一览表

	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS	TP
生活污水排口		√	√	√	√		√
水洗废水处理设施排口	√	√	√	√	√	√	√
水洗废水处理设施进口	√	√	√	√	√	√	√
监测频次	每天监测 4 次，连续监测 2 天						

7.3. 废水监测结果及分析

2018 年 12 月 3~4 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废水排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-7、表 7-8。

表 7-7 生活污水监测结果一览表

		COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP
生活污水 出口 2018.12.03	1 次值	236	66.7	0.068	6	0.324
	2 次值	196	48.1	0.045	9	0.328
	3 次值	179	42.3	0.054	7	0.420
	4 次值	277	86.3	0.043	7	0.504
	均值	222	60.9	0.053	7	0.394
生活污水 出口 2018.12.04	1 次值	238	65.4	0.060	6	0.313
	2 次值	213	52.7	0.045	8	0.335
	3 次值	218	58.7	0.048	5	0.416
	4 次值	242	67.9	0.045	8	0.476
	均值	228	61.2	0.050	7	0.385
标准限值		500	300	45	400	8
执行标准		全椒县开发区污水处理厂接管标准 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准限值				
备注		以上检测因子单位均为“mg/L”				

监测结果显示：本项目外排生活污水各项监测指标排放浓度均低于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准限值要求及全椒县开发区污水处理厂接管标准。

表 7-8 水洗废水监测结果一览表

		pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS	TP
水洗废水 污水处理 设备进口 2018.12.3	1 次值	12.06	2.04×10 ³	551	725	6.53	1.88	1.60
	2 次值	12.04	2.25×10 ³	578	890	5.90	1.70	1.51
	3 次值	12.01	2.63×10 ³	631	950	5.98	2.06	1.68
	4 次值	12.05	2.47×10 ³	614	810	5.56	1.70	1.60
	均值	12.01-12.06	2.35×10 ³	594	844	5.99	1.84	1.60
水洗废水 污水处理 设备进口 2018.12.4	1 次值	12.02	2.14×10 ³	569	830	7.28	1.77	1.54
	2 次值	12.06	2.04×10 ³	530	870	6.64	1.79	1.57
	3 次值	12.05	2.41×10 ³	609	920	6.94	1.88	1.57
	4 次值	11.99	2.35×10 ³	592	780	6.88	1.75	1.59
	均值	11.99-12.06	2.24×10 ³	575	850	6.94	1.80	1.57
水洗废水 污水处理 设备出口 2018.12.3	1 次值	8.64	353	99.8	39	3.07	ND	1.36
	2 次值	8.64	378	107	56	3.12	ND	1.25
	3 次值	8.61	353	100	36	2.80	ND	1.31
	4 次值	8.58	357	106	40	2.92	ND	1.47
	均值	8.58-8.64	360	1003	43	2.98	/	1.35
水洗废水 污水处理 设备出口 2018.12.4	1 次值	8.64	326	88.3	45	3.35	ND	1.32
	2 次值	8.55	350	90.7	50	3.20	ND	1.27
	3 次值	8.64	373	95.1	66	2.96	ND	1.32
	4 次值	8.60	332	90.9	58	3.14	ND	1.38
	均值	8.55-8.64	345	91	55	3.16	/	1.32
标准限值		6-9	500	300	400	45	20	8
执行标准		全椒县开发区污水处理厂接管标准 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值						
备注		以上检测因子 pH 单位为“无量纲”，其余因子单位均为“mg/L” “ND”表示未检出，LAS 的检出限为 0.05mg/L						

监测结果显示：本项目外排水洗废水各项监测指标排放浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求及全椒县开发区污水处理厂接管标准；厂区自建污水处理设施对 COD 的处理效率约为 84.59%，对 NH₃-N 的处理效率约为 52.48%，对 SS 的处理效率约为 94.23%。

7.4 噪声监测

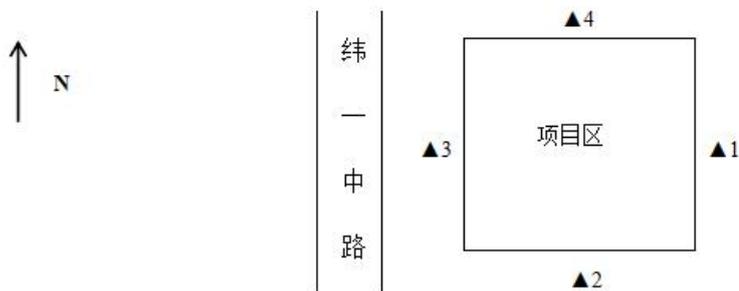
7.4.1 噪声监测内容

监测点位：在工业企业东、南、西、北厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置各布设 1 个采样点▲1、▲2、▲3、▲4

监测项目：等效 A 声级 Leq（dB）

监测频次：每天昼间监测 1 次，连续监测 2 天

布点示意图：



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

7.4.2 噪声监测结果及分析

2018 年 12 月 3~4 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目噪声排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-9。

表 7-9 噪声监测结果一览表

测点序号	监测点位	主要声源	2018.12.3 昼间	2018.12.4 昼间	标准限值
1	东厂界外 1m	设备噪声	59.2	58.8	65
2	南厂界外 1m	设备噪声	58.8	58.4	
3	西厂界外 1m	设备噪声	57.0	57.7	
4	北厂界外 1m	设备噪声	62.0	61.9	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值				

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

八、质量保证及质量控制

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

8.1 监测分析方法

项目检测因子检测依据及方法详见表 8-1。

表 8-1 采样、监测分析方法及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法	备注
废气	颗粒物	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	有组织
		GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	无组织
	H ₂ S	《空气和废气监测分析方法》（第四版）2003 年 亚甲基蓝分光光度法	/
	NH ₃	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	/
废水	pH	GB/T6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	/
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	/
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	/
	SS	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
	LAS	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	/
	TP	GB/T11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	/
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/

8.2 监测仪器和人员

所用监测仪器设备经安徽省迈特瑞杰测控科技有限公司计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器	
		仪器设备型号	实验室编号
废气	有组织颗粒物	电子分析天平 FA1004	EAA-029
		智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
		电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029

废气	无组织 TSP	铭为大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、GCM-040 GCM-041、GCM-042
		恒温恒湿培养箱 LHS-80	EAA-048
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	H ₂ S	铭为大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、GCM-040 GCM-041、GCM-042
		可见分光光度计 722G	EAA-014
	NH ₃	铭为大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、GCM-040 GCM-041、GCM-042
可见分光光度计 722G		EAA-014	
废水	pH	pH 计 PHS-3C 型	EAA-022
	COD	标准 COD 消解器 HCA-100	EAA-003
	氨氮	可见分光光度计 722G	EAA-014
	SS	电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	LAS	可见分光光度计 722G	EAA-014
	BOD ₅	JPSJ-605 型溶解氧仪	EAA-031
		SPX-250BH- II 生化培养箱	EAA-027
	TP	LS-35L 型立式压力蒸汽灭菌器	EAA-004
可见分光光度计 722G		EAA-014	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228 型	GCM-019
		HS6020 声校准仪	GCM-033

8.3 监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求
进行数据处理和填报,并按规定进行三级审核。

8.3.1 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器进行校
准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样及分析过程严格按照《固定污染源
废气检测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源检测质量控制和质量保
证技术规范》(HJ/T 373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进
行。校准结果全部合格。

8.3.2 废水检测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质
监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程采集了平行样;实验室分
析过程使用标准物质,采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等。

废水检测质量保证详见表 8-3，质控数据分析详见表 8-4。

表 8-3 废水检测质量保证

项目	样品数	质控样		平行样		
		数量	合格率 (%)	数量	检查率 (%)	合格率 (%)
COD	24	1	100	8	33.3	100
氨氮	24	1	100	8	33.3	100

表 8-4 废水监测质控数据分析 (单位: mg/L)

项目	采样时间	分析时间	质控编号	质控标准值	不确定度	实验值	是否合格
COD	2018.12.3	2018.12.5	2001121	247	±10	243	合格
	2018.12.4	2018.12.5	2001121	247	±10	243	合格
氨氮	2018.12.3	2018.12.5	2005113	26.4	±1.2	27.6	合格
	2018.12.4	2018.12.5	2005113	26.4	±1.2	27.6	合格

8.3.3 噪声检测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准，详见表 8-5。

表 8-5 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声 dB (A)	2018.12.3 昼间	94.2	93.8	0.5	±0.5	合格
	2018.12.4 昼间	93.6	93.5	0.1	±0.5	合格

九、验收监测结论与建议

全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗生产项目于 2018 年 6 月履行了环境影响评价及批复手续，目前项目已完成项目所有工程建设，安徽国测检测技术有限公司于 2018 年 12 月 3 日至 4 日对该建设项目进行环保设施竣工验收监测。本次验收监测范围针对建设项目所有的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水监测及固体废物、环境管理检查核查。具体结论如下：

一、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，项目在实际建设过程中基本落实了环评要求，所有环保设备与主体工程同时设计、同时施工，同时建成。

二、废气监测

项目主要外排废气主要为烘干废气及污水处理站恶臭（ NH_3 和 H_2S ）；烘干废气经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放，污水站恶臭通过对主要构筑物进行遮盖进行削减。

验收监测期间废气监测结果表明：本项目烘干废气处理设施排气筒高 15m，达到标准要求高度。验收监测期间，有组织排放颗粒物的排放浓度和排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织排放二级标准限值要求；无组织排放颗粒物的浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放周界处浓度限值的要求，无组织排放 NH_3 、 H_2S 浓度低于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新扩改建企业二级标准要求。

三、废水监测

本项目外排废水主要为生活污水及水洗废水，生活污水经化粪池预处理、水洗废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，最终进入全椒县开发区污水处理厂进行进一步处理。

验收监测期间废水监测结果表明：验收监测期间，本项目外排生活污水及水洗废水各项监测指标排放浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求及全椒县开发区污水处理厂接管标准；厂区自建污水处理设施对 COD 的处理效率约为 84.59%，对 NH₃-N 的处理效率约为 52.48%，对 SS 的处理效率约为 94.23%。。

四、噪声监测

项目主要噪声为设备运转产生的噪声。

验收监测期间噪声监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值的要求。

五、固体废物核查

经核查，本项目固废经分类收集处理，一般生活垃圾、污水处理站污泥、除尘器收集粉尘收集后由市政环卫部门统一清运处理；废包装桶和包装袋外售资源回收部门。

六、建议

（1）建设单位应加强日常生产管理管理，制定污染治理设备定期维修检查制度，杜绝非正常状况的发生。

（2）加强环保监测，对各排污点进行例行监测和不定期抽测，发现问题及时处理，确保污染防治措施的正常运行。

（3）严格执行“三同时”制度，确保项目运营过程各项污染指标达标排放。将环境管理纳入日常生产管理渠道，安排专业技术人员维护环保设施的正常运行。接受当地环保部门的检查与指导，配合环保部门做好本项目的环境保护工作。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：全椒县远洋服装水洗有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		服装水洗生产项目				项目代码	C18	建设地点	安徽省滁州市全椒县经济开发区经一中路6号								
	行业类别（分类管理名录）		纺织服装、服饰业		建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造	环评单位	江苏圣泰环境科技股份有限公司								
	设计生产能力		年洗涤牛仔衬衫、牛仔裤150万件、全棉衬衫100万件				实际生产能力	年洗涤牛仔衬衫、牛仔裤150万件、全棉衬衫100万件										
	环评文件审批机关		全椒县环境保护局			审批文号		全环评[2018]42号		环评文件类型		报告书						
	开工时间		2017年01月			竣工时间		2017年06月		排污许可证申领时间		/						
	环保设施设计单位		江苏圣泰环境科技股份有限公司			环保设施施工单位		自行施工		本工程排污许可证编号		/						
	验收单位		安徽兴隆化工有限公司			环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上						
	实际总投资		800			实际环保投资（万元）		140.5		所占比例（%）		17.5						
	废水治理（万元）		80	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		15	绿化及环评（万元）		/	其他（万元）		20.5
	新增污水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时长	3000h				
运营单位		全椒县远洋服装水洗有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91341124MA2RANQ40B(1-1)			验收时间		2019.1					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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“以老带新”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)					
	废水				2.47		2.47						+2.47					
	化学需氧量		289	500	56.5	47.8	8.70						+8.70					
	氨氮		1.56	45	0.159	8.36×10^{-2}	7.57×10^{-2}							$+7.57 \times 10^{-2}$				
	废气				2.04×10^3		2.04×10^3							$+2.04 \times 10^3$				
	颗粒物		2.63	120			5.37×10^{-2}							$+5.37 \times 10^{-2}$				
工业固体废物					2.39×10^{-3}	2.39×10^{-3}	0			0			0					

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 立项文件

全椒县发展改革委项目备案表

项目名称	服装水洗生产		项目编码	2017-341124-81-03-034181	
项目法人	全椒县远洋服装水洗有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:滁州市_全椒县		建设性质	新建	
所属行业	纺织		国标行业	其他服务业	
项目详细地址	安徽省滁州市全椒县经济开发区经一中路6号				
建设规模及内容	总建筑面积2500平方米,其中生产厂房1栋,共计2000平方米,其他配套设施500平方米。购置设备:全自动工业洗衣机16台,烘干机18台,脱水机5台,高温定型机1台,螺旋空压机2台,智能压皱机5台马骊机6台等主要设备并新建污水处理设施一套,从事服装的水洗加工。				
年新增生产能力	不新增产能				
项目总投资(万元)	800	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	720
资金来源	1、企业自筹(万元)			0	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2018年	
备案部门	全椒县发展改革委 2017年12月21日				
备注					

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件 2 环评批复

全椒县环境保护局文件

全环评〔2018〕42号

关于全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗项目环境影响报告书的批复

全椒县远洋服装水洗有限公司：

你单位报来的《全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗项目环境影响报告书》（以下简称“《报告书》”）收悉，经审查，现批复如下：

一、同意该项目建设

全椒县远洋服装水洗有限公司服装水洗项目位于安徽全椒经济开发区，系租用安徽省富顺和电子科技有限公司厂房用于生产。项目租用厂房总建筑面积 2500 平方米，并购置全自动洗衣机、烘干机、脱水机等生产设备；项目建成后，可形成年洗加工服装 250 万件。项目已在全椒县发改委备案，备案代码 2017-341124-81-03-034181。项目在严格落实《报告书》中提出的环境保护措施的前提下，实现达标排放，从环境保护方面分析，项目建设可行。我局同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的内容、规模、工艺、地点、环境保

护措施要求进行建设。

二、该项目建设应重点做好以下工作

1、严格落实《报告书》中提出的废水处理措施。本项目废水主要为生活污水和生产废水。本项目实行雨污分流，规范排污口。雨水由雨水管网收集后，排入周边的市政雨水管网。项目生活污水和生产废水经厂区污水处理站处理，达到全椒县开发区污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准后，通过市政污水管网排入全椒县开发区污水处理厂。

2、严格落实《报告书》中提出的废气处理措施，规范废气排污口。本项目废气主要为生产过程中产生的烘干废气和污水处理设施恶臭。烘干废气经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒排放，排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准；恶臭排放满足恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2限值要求。本项目厂界设置100m防护距离，卫生防护距离范围内不得新建敏感目标。

3、合理布置高噪声设备；选用低噪声设备；采取消音、隔声等措施进行噪声治理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(12348-2008)3类标准。

4、项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、污水处理站污泥和收集的粉尘。生活垃圾、废包装材料、污水处理站污泥和收集的粉尘交由环卫部门处理。

三、项目建设和验收要求

1、你公司必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，建设项目需完成竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投产使用，第三方验收报告需报县环保局备案。

2、该项目正式投入生产后，要进一步加强环境管理，避免或减轻对周围环境的影响。

3、根据《全椒县建设项目主要污染物新增排放容量核定表》(201826),该项目 COD 总量指标 1.29 吨/年、氨氮总量指标 0.129 吨/年、颗粒物总量指标 0.002 吨/年。

4、若项目的性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,应依法重新履行相关审批手续。

二〇一八年七月二十三日



发:全椒县环境监察大队,全椒县环境监测站。
抄送:安徽全椒经济开发区管委会。

附件3 污水受纳函

证 明

全椒县远洋服装水洗有限公司内实现雨污分流，已经将
厂内雨污水管网接入开发区雨污管网。

特此证明。

2018年11月8日



附件 4 委托函

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

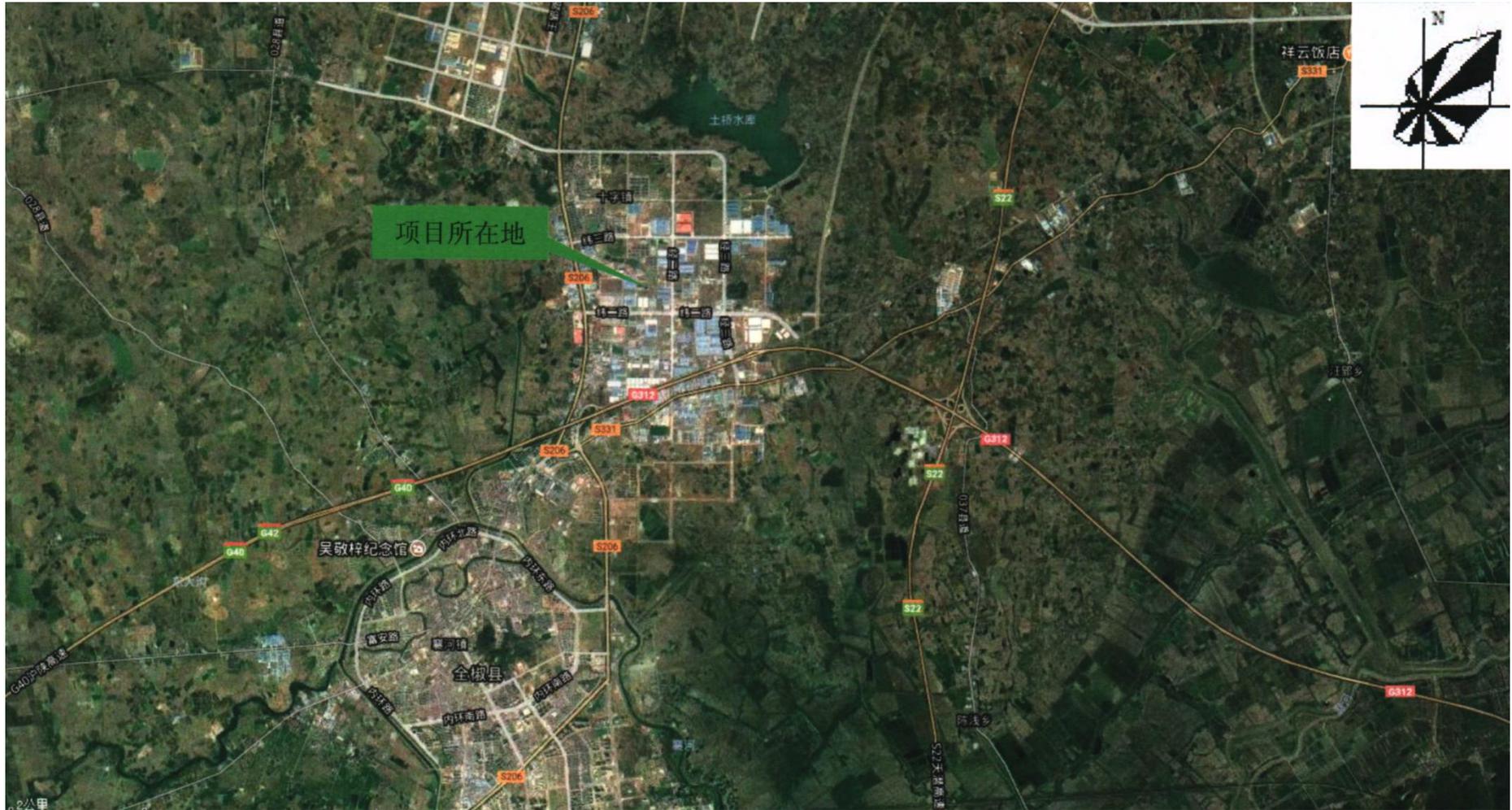
安徽国测检测技术有限公司：

我单位服装水洗生产项目已按照环境影响报告及环境保护行政主管部门的审批要求建设完毕，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对本项目进行环境保护“三同时”验收监测。

全椒县远洋服装水洗有限公司

2018 年 11 月 26 日

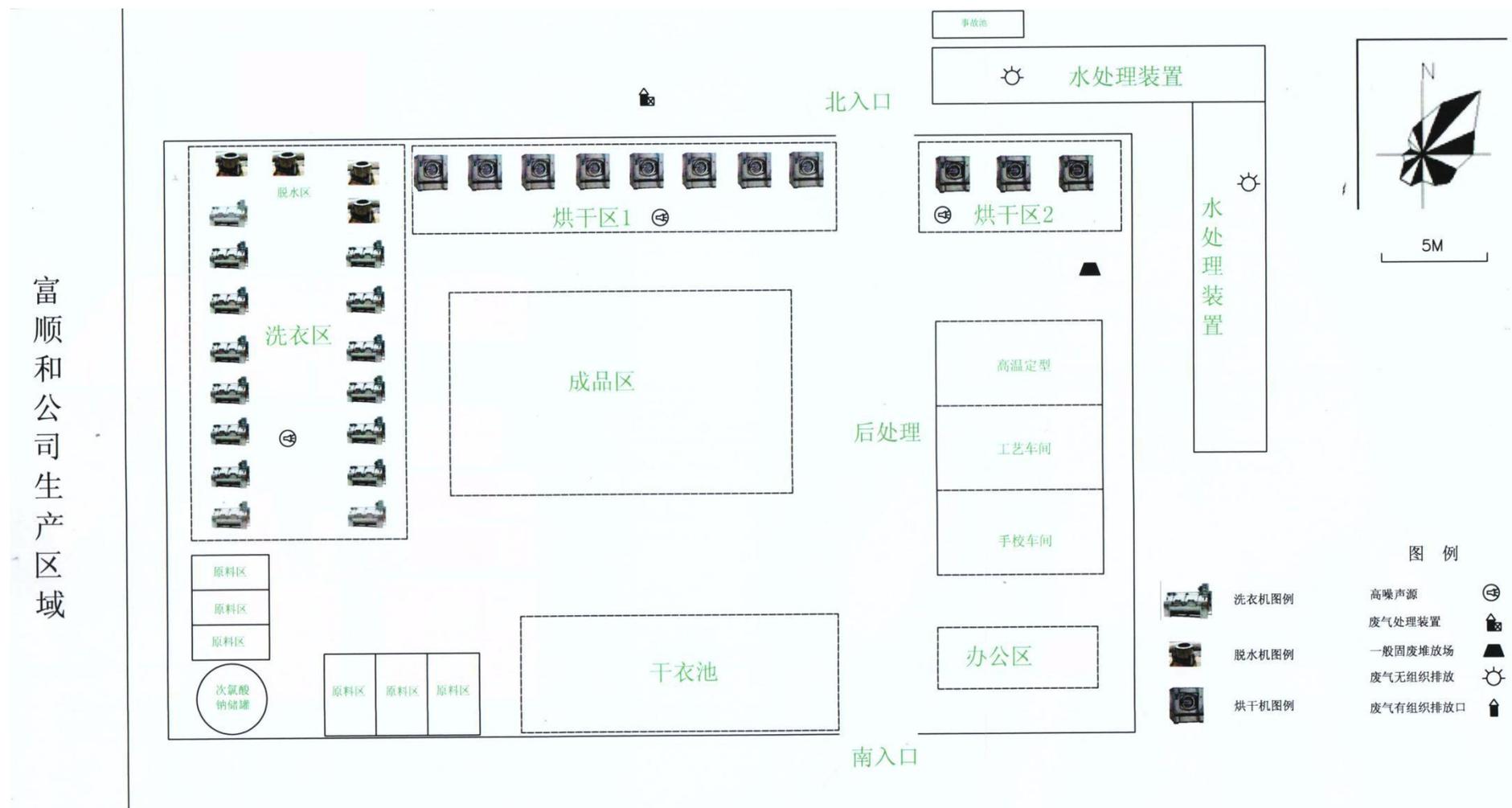
附图1 地理位置图



附图 2 安徽省全椒经济开发区总体发展规划用地布局规划关系图



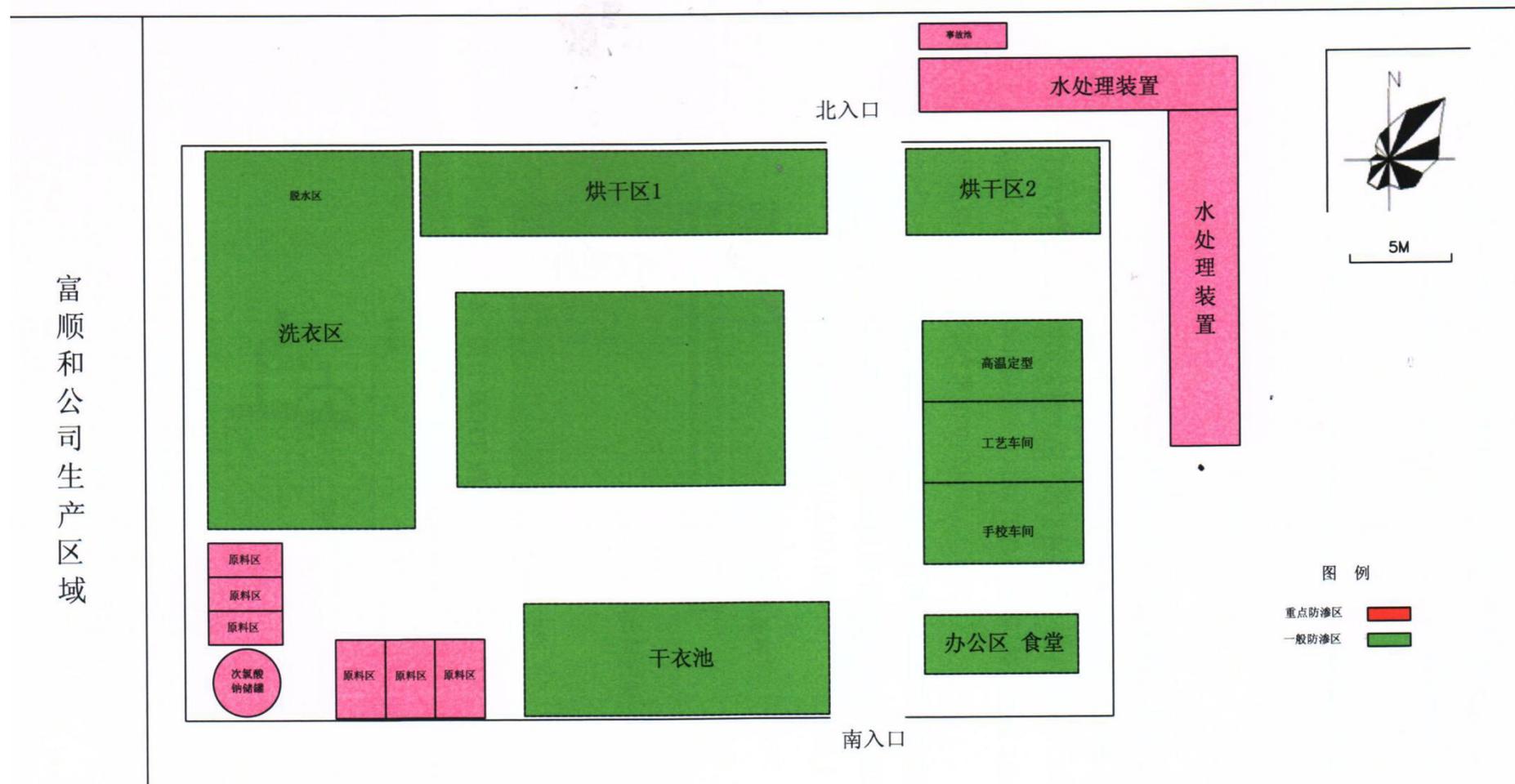
附图3 平面布置图



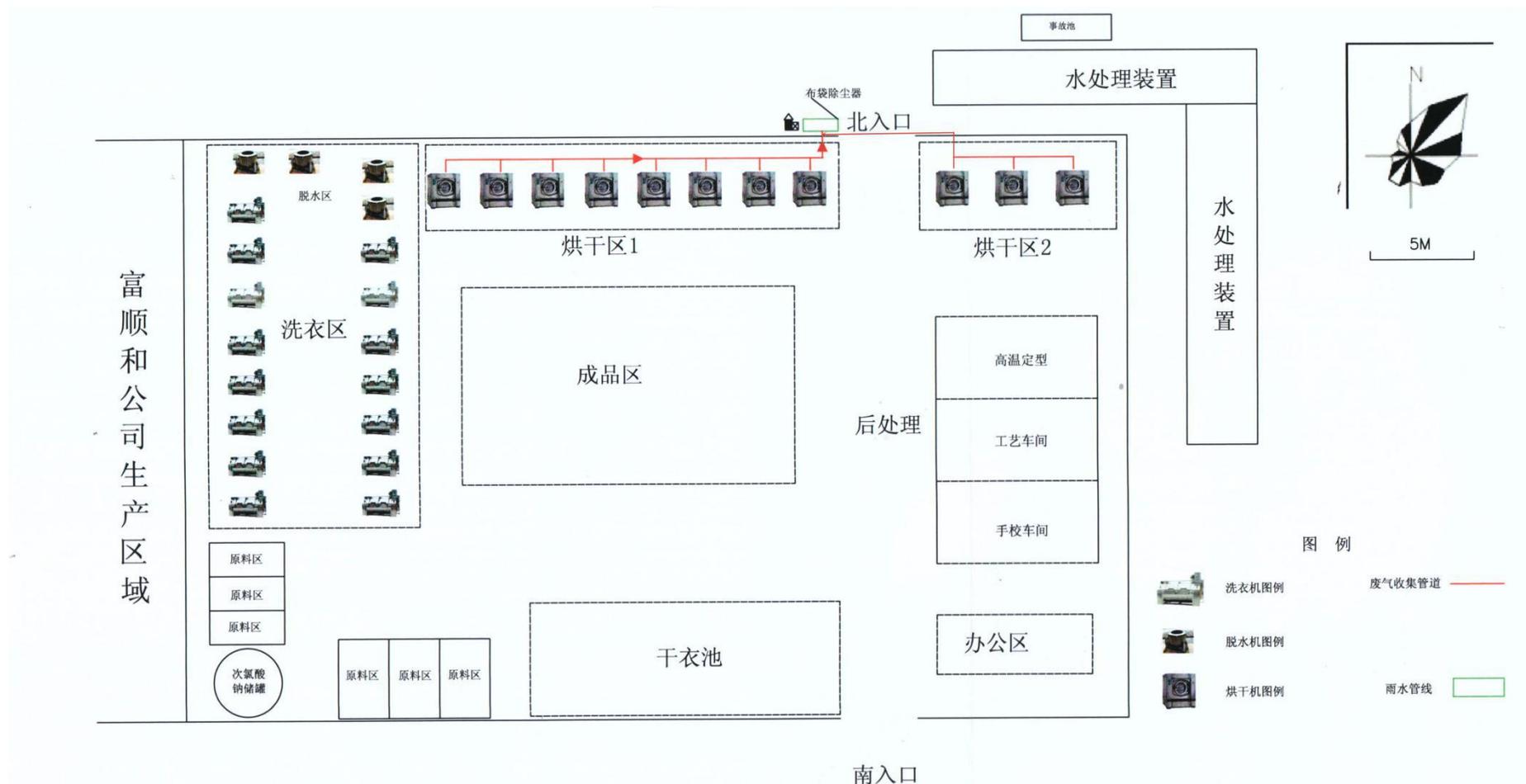
附图 4 卫生包络线图



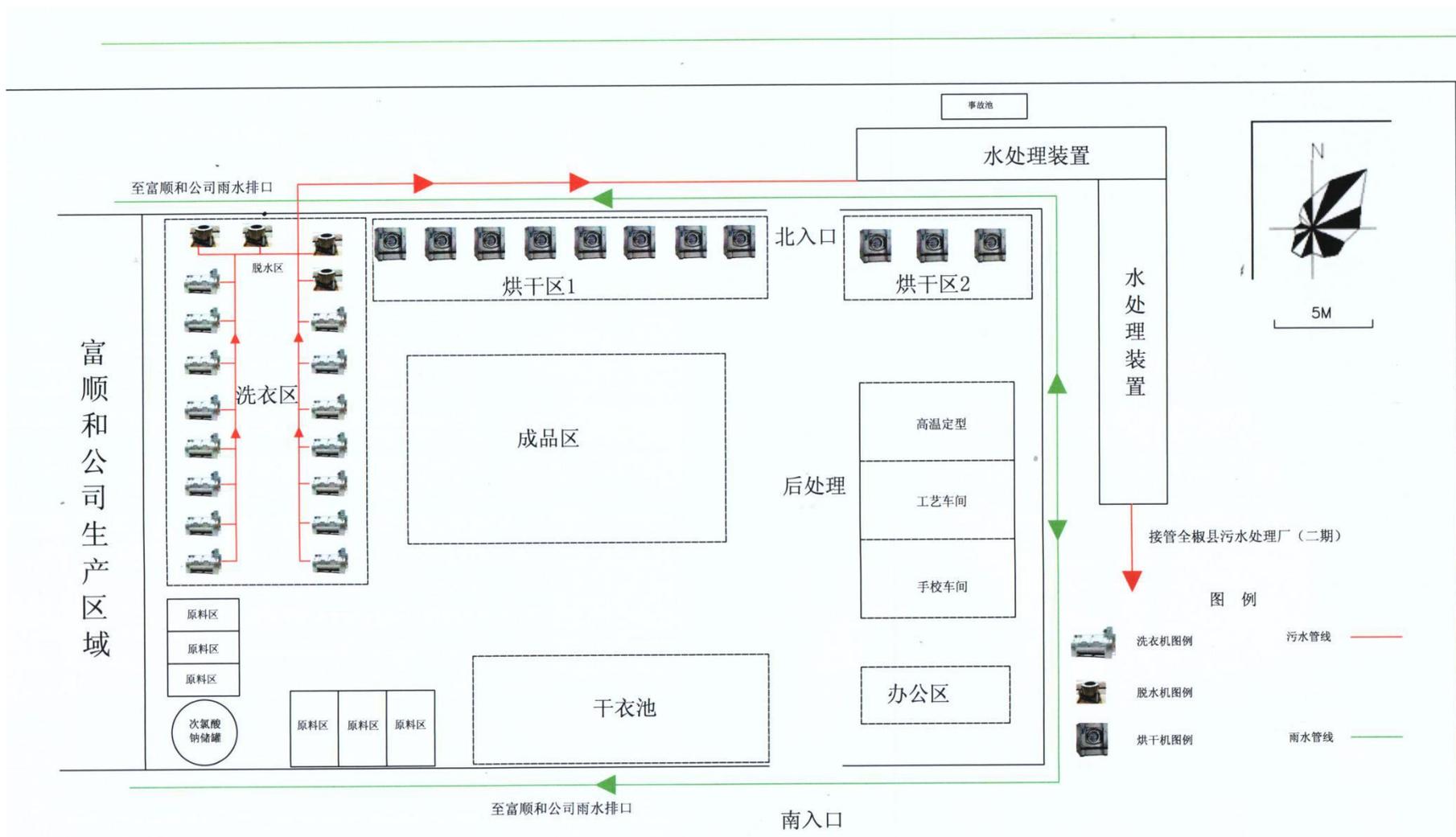
附图5 分区防渗图



附图6 废气收集管线图



附图7 雨污管网图



附图 8 现场环保设施照片



废气处理设施



污水处理站



污水处理站



污水总排口



原料区围堰



厂内一般固废收集装置