

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目

建设单位(盖章): 始兴县洁美洗涤中心

编制日期: 2017 年 6 月 19 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文学段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东韶科环保科技有限公司

住所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房

法定代表人：邓向荣

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2818 号

有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***

环境影响报告表类别 — 一般项目***



本证须加盖评价单位公章方有效

项目名称：年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：邓向荣 (签章)

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司

始兴县洁美洗涤中心年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职(执)业资 格证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名
主要 编 制 人 员 情 况	序 号	姓名	职(执)业资 格证书编号	登记(注册证) 编号	编制内容	本人签名
	1	陈学勇	0012953	B281803502	全本	

仅限用作环评公参

建设项目基本情况

项目名称	年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目			
建设单位	始兴县洁美洗涤中心			
法人代表	陈晓梅	联系人	陈晓梅	
通讯地址	始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁			
联系电话	13288945080	传真	/	邮政编码 512500
建设地点	始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁			
立项审批部门			批准文号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	D4430 热力生产和供应
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	
总投资(万元)	30	其中:环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例 6.7%
评价经费(万元)		预期投产日期		2018 年 7 月

工程内容及规模:

1、项目背景

随着城市的发展和人民生活水平的提高，始兴县近年小型酒店、旅馆业等产业相对较发达，针对小型的酒店和旅馆等行业，其纺织品的清洗均选择外送专门的洗衣厂。因此，始兴县洁美洗涤中心抓住机遇，投资 30 万元在始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁建设年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目，本项目总占地面积为 1000m²，主要接纳小型的酒店和旅馆的纺织品进行清洗，不接纳医院产生的纺织品进行清洗。项目所在地地理坐标为 (N 24°58'0.93", E 114°02'6.57"), 本项目地理位置见图 1。

2、项目合理性分析

(1) 始兴县洁美洗涤中心位于始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁，临靠 G323，交通较便利。

(2) 项目用地属于政府补偿始兴县弟兄洗涤部搬迁的置换用地，选址合理。

(3) 本项目不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(修正)以及《广东省生态发展区产业发展指导目录(2014 年本)》中的限制和淘汰类项目，可见本项目符合国家和地方的产业发展政策。

可见，本项目选址合理合法。

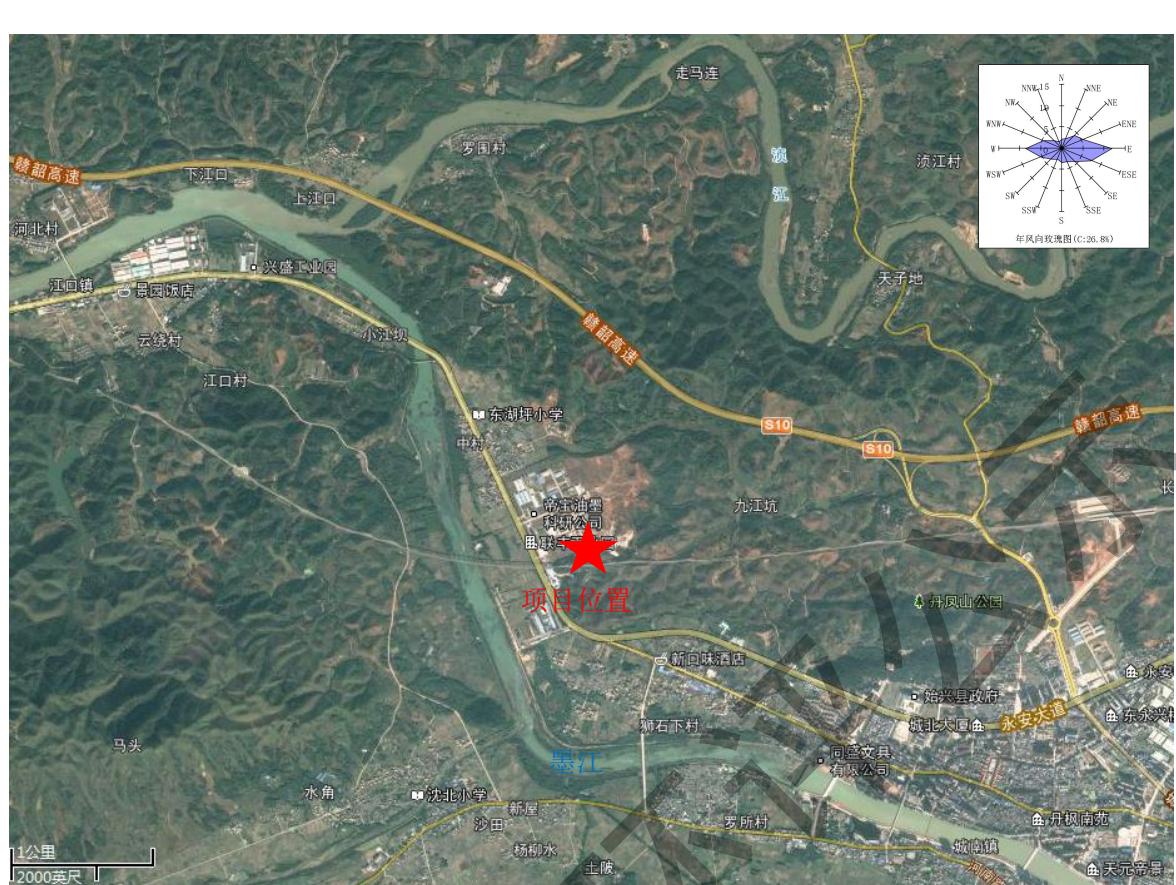


图 1 项目地理位置图

3、建设内容与平面布置图

本项目位于始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁，总占地面积 1000m²，主要构筑物为厂房、锅炉房及办公楼等。项目主要构筑物一览表见表 1，总平面布置图见图 2。

表 1 建设主要构筑物规格一览表

构筑物	层数	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	备注
厂房	1F, 4m	30*20	600	
锅炉房	1F, 5m	4*25	100	
办公室	1F, 4m	7*7	49	

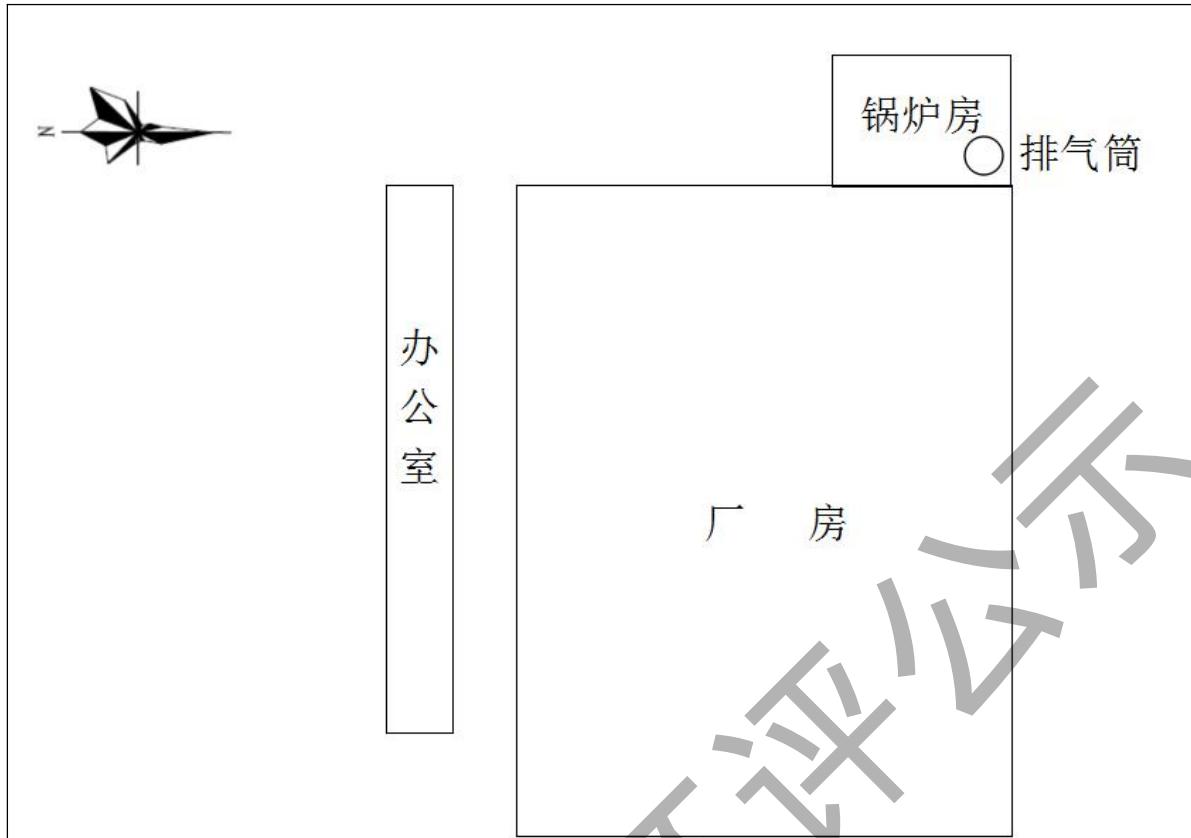


图 2 项目平面布置示意图

4、主要原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗表见表 2。

表 2 项目原辅材料一览表

序号	原料名称	用量 (t/a)	来源
1	洗涤液	10	外购
2	漂白水	2	外购
3	生物质颗粒成型燃料	240	外购

6、能耗、水耗

本项目用电量为 10000kwh/年，用水量约为 5000t/a。

7、生产设备

本项目生产设备见表 3。

表 3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量 (台)
1	洗衣机	150kg、200kg	各 1 台
2	脱水机	100kg	1
3	平烫机	2800mm	1
4	烘干机	150kg、200kg	各 1 台

5	锅炉	LSH1.0-0.7-W II	1 台
8、劳动定员、工作制度			
本项目员工 5 人，一天一班工作制，每班 8 小时，年生产 300 天。员工不在厂区食宿。			
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:			
本项目选址于始兴县工业园东湖坪片区“始兴中国制笔研发制造基地”，项目为新建项目本身无现有污染，工业园主要污染源为园区韶关盛怡文具有限公司、始兴县金亿利文具有限公司等 8 家已投产企业排放的少量生活废水、废气、固体废物及生产噪声。			

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

本项目选址位于始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁，项目所在地地理坐标为 N 24°58'0.93", E 114°02'6.57", 项目地理位置图见图 1。项目所在地紧临 G323，交通便利。

2、地形、地貌、地质

始兴县内四面环山，中部属平原地区，西部属半山区，东南部属山区，东北部属丘陵地区。

始兴原系华夏古陆，自古生代泥盆纪开始（距今 3 亿多年前），海水浸入华南，始兴即为浸淹之地，但浸淹深度不大，而且低壳升降频繁。由于海浸海退次数多，造成陆相沉积和海相沉积相间。形成多积砂页岩和石灰岩层。顿岗镇丰田村附近的山冈上发现大量的古生代海洋生物化石，其中以筒状珊瑚、蜂窝珊瑚、鄂头介和多种螺类等化石，说明始兴盆地在古生代曾一度是一片浅海或湖盆。

中生代末期或新生代初期，花岗岩开始侵入（燕山运动），使地层突起，构成连绵高峻的褶皱山脉。浈江流域的“南雄坳陷盆地”（包括始兴县城大盆地）即此时形成。

大约在新生代第三纪（约 2500 万年前），岩层上升，经过长期的风化和流水的侵蚀、切割，形成风景独特的奇峰或岩洞，如鹅井、罗围以及远近的凉伞岩，黄所北部的铜钟寨、阿公岩等地均属丹霞地貌。

到了第四纪更新世又沉积了近代冲积层，多数成一级阶地，少数成河漫滩，均向河床倾斜，其倾斜角度相当小，堆积物的成分差异较大，有轻壤质、中壤质、砾质，但以壤质为最普遍。这些近代冲积层与洪积层即处在当今的县城大盆地及各乡的河谷盆地地带，形成主要的农业耕作区域。

（1）盆地。浈江沿岸散布着马市、黄江、水口和总甫等一连串小盆地，是浈江冲积而成的。墨江流域以县城大盆地面积最大，东西长 22km，南北宽约 5km，地势东高西低，平均海拔 100~110m，为墨江冲积而成。地势平坦，耕地面积 90958 亩，占全县耕地面积的 45%，土壤肥沃，有“小平原”之称。此外，县城东部的澄江、罗坝和南部隘子、司前等乡镇山间谷地面积较小。

(2) 丘陵。丘陵主要分布在北部南北之间，以及浈江、墨江河盆地边缘地带。一般在海拔 400m 以下，如县城大盆地南侧的南蛇岭、围溪岭和县城北面的丹凤山等相对高度几十米，坡度缓和，顶部浑圆，大部分由砂页岩、砾岩和红砂岩构成。浈江沿岸两侧在太平镇以上地区，由紫红色砂岩丘陵构成。丘陵面积 411810 亩，占全县土地总面积的 12.63%。

(3) 台地。台地分布在丘陵附近和盆地边缘区，面积不大，相对高度较小，以马市、太平镇北部和顿岗等乡镇分布较多，主要是沉积岩（如红砂岩、灰砂岩、页岩、砾岩）构成，还覆盖着深厚的红土层或黄土层，有的还夹杂着沙砾和岩石碎屑，这些土层都是岩石的风化物。土质粘重、酸性，含氧化铝和氧化铁。浈江南岸流经始兴段靠东部分多是光秃秃的低丘台地。太平镇属于紫色砂页岩风化土，土地干燥，植被稀少。

(4) 山地。县境山脉属南岭山脉的一部分，山势大都东北—西南走向，主要山地有北山、南山和东部山地。大部分山地海拔 500~1100m，具有山高谷深林密的特点。

3、气候、气象

始兴县地处中亚热带季风气候区，年平均气温为 19.6℃，1 月平均气温 9.4℃，7 月平均气温 28.4℃。一般无霜期 296 天，年降雨量 1527 毫米，多集中于 4—6 月。

4、水文

始兴山岚叠嶂，河流密布境内，全县共有大、小河流 220 条，主要有浈江、墨江、澄江河、罗坝河、清化河、沈所河等。其中浈江横贯县城北部，自南雄流入始兴，流经境内 2 个乡镇，流程 40 公里，为北江干流；墨江由清化河、罗坝河、沈所河汇合而成，经县城南面，再从东流向西部，注入江口与浈江汇合，流经境内 9 个乡镇和 2 个林场。这两条河流成为县内的两条大动脉，既灌溉县内的大部分农田，又是水运交通的要道，在历史上发挥了巨大的作用。其主要支流有罗坝河、澄江河和沈所河。

始兴县主要河流有浈江、墨江、澄江。项目所在地远离浈江、墨江、澄江等地表水，干流浈江发源地江西信丰，县境流域面积 2190 平方公里，河长 40 公里，坡降 1%。浈江江口河段为 III 类水环境功能区划。

始兴地热资源位居全省三甲之列，为粤北之最。始兴温泉资源丰富，且地域分布广泛，全县 10 个乡镇中，6 个镇有温泉资源。始兴温泉受断裂和花岗岩的控制比

较明显，从北到南可大致分为三个带：北带——以江口总浦温泉为代表；中带——刘家山温泉群为代表；南带——以司前、隘子温泉为代表。

本项目集雨范围为墨江，根据《广东省地表水环境功能区划》粤府函[2011]29号文件，墨江为III类水。墨江河最大流量为 $3030\text{m}^3/\text{s}$ ，最枯流量为 $2.26\text{m}^3/\text{s}$ ，最高水位为 102.85m，最低水位为 98.56m。墨江水中含砂量较少，平均为 1mg/L 。

5、植被及生物多样性

植物资源有 2000 多种，乔木 45 科，145 种，属国家一类保护植物有观光木、伯乐树、伞花木、野茶树、白桂木、舌柱麻、八角莲等，属二类保护植物有三针杉、秀丽锥。始兴县是广东省的主要林区之一，是全国绿化先进县，人工林 109 万亩，森林覆盖率 62.8%。野生动物有 200 多种，其中兽类 40 多种，两栖爬行类 60 多种，鸟类 150 多种，属国家一类保护珍稀动物有华南虎、云豹、赤鹿、黑麂、黄腹角雉，属二类保护有乌獐、苏门羚、水鹿、石羊、小灵猫、穿山甲。位于县城东南南东 40 公里的车八岭自然保护区被誉为南岭明珠，主要农副产品有黄烟、冬菇、毛竹、油茶、油桐、松香、山苍子油、冬笋、木炭。

保护动植物集中在建设项目东北面 30km 的车八岭自然保护区一带。项目所在地没有需要保护的珍稀动植物。

本项目评价范围内没有珍稀保护动植物栖息。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

始兴置县于三国吴永安六年（公元 263 年）春，距今有 1700 多年的历史。古人曾以“此地兴旺，周而复始”而命名为始兴，自古著称为“古之福地”。始兴自古是岭南交通要冲，物阜民丰，人杰地灵，是盛唐名相张九龄、明朝户部尚书谭大初、抗日名将张发奎和当代著名数学家朱熹平的故乡，也是全国闻名的千年古县、恐龙之乡、围楼之乡、中国魅力文化生态旅游目的地。始兴是典型的客家地区，客家文化底蕴浓厚，现存 249 座围楼就是客家文化的活化石，其中全国重点文物保护单位——满堂客家大围和长围村围屋更是享誉省内外，东湖坪民俗文化村、汉代城堡、秦汉烽火台等历史名胜古迹，以及宰相粉、舞阿妹、舞纸马、钱叉舞、花艇舞等众多非物质文化遗产，也为始兴客家文化增添了亮丽的光彩。

始兴县位于广东省北部，韶关市东部，全县现有户籍人口 25.89 万，总面积 2174 平方公里，现辖太平、马市、顿岗、罗坝、城南、沈所、司前、隘子、澄江等 9 个镇和深渡水瑶族乡，共有 14 个居委会、113 个村民委员会，1268 座自然村。始兴是多民族聚居地区，境内有汉、瑶、畲等多个民族。

2016 年，始兴县域经济实力进一步提升，实现生产总值 82.7 亿元，地方财政一般预算收入 3.9 亿元，固定资产投资完成 66.7 亿元，社会消费品零售总额 19.0 亿元，外贸进出口总额 2.0 亿美元，实际利用外资 512 万美元，金融机构贷款余额 38.24 亿元。

始兴生态环境优美，气候环境舒适，青山翠绿，碧水长流，是全国闻名的林业县，是全国森林资源、林政管理示范点和国家林业综合发展示范县。近年来，始兴坚持生态立县发展战略，加强森林资源培育和管护，生态基础不断夯实。目前，全县有森林资源总面积 259.3 万亩，生态林面积 95.1 万亩，活立木总蓄积量 1437.3 万立方米，森林覆盖率达 77.3%，继续位居全省前列。境内有“物种宝库，岭南明珠”、“世界生物圈保护区”——车八岭国家级自然保护区和自然生态类型中的森林生态系统类型保护区——广东始兴南山省级自然保护区。2000 年，始兴被评为全国林业生态建设先进县。2001 年，被列为“全国生态示范区建设试点地区。2005 年，被省政府授予“林业生态县”称号。2006 年，被命名为国家级生态示范区，成为广东省首个获此荣誉的山区县。2009 年 11 月，始兴县荣获全国五十佳“中国最美的小城”称号。2010 年，荣获“中国优秀生态旅游县”和“中国绿色名县”称号，被省政府确定为全省 3 个“南岭山地森林生态及生物多样性功能区生态发展试点县”之一。2012 年，

荣获“中国魅力文化生态旅游目的地”。2013年，被评为广东省农村环境连片整治示范县。2014年，被评为“中国最具魅力自驾游目的地”。2016，“岭南第一围”满堂客家大围成功创建国家3A级景区。2016年，成功入选首批“省级全域旅游示范区”创建单位。

项目周边1km没有自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等敏感点。

仅用于环评公示

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1. 环境空气现状质量

根据《韶关市环境保护规划纲要》(2006-2020)的规定,项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。根据《韶关市环境监测年鉴》(2016)资料显示的环境监测数据,始兴县2016年环境空气质量现状监测数据见表4,项目周围环境质量状况较好。

表4 2016始兴县环境空气质量监测结果 mg/m³

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
年日均值值	0.017	0.022	0.043	0.028
二级标准值	0.06	0.04	0.07	0.035

2. 地表水环境质量

本项目附近水域为墨江“始兴瑶村—始兴上江口”,根据《广东省水环境功能区划方案》粤府函〔2011〕29号,墨江“始兴瑶村—始兴上江口”河段地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3828-2002)III类标准。根据2016墨江出口监测断面的监测结果(见表5),目前评价河段水质状况良好。

表5 地表水环境质量标准(摘录) 单位:(mg/L)

监测项目	pH	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群
监测平均值	6.84	8.7	11.2	2.2	0.151	0.02	--
III类标准	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	10000

3. 环境噪声现状

项目所属区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准(昼间65dB(A)、夜间55dB(A))。目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准,声环境质量良好。

4. 生态环境现状

本项目位于始兴县东湖坪片区“始兴中国制笔研发制造基地”内，由于多年的人类活动干扰，绝大多数原生植被已经被人工植被所取代，周边现存的自然植被亦多是人为干扰后形成的次生植被，主要包括由常绿季雨林的残次林和灌丛组成的自然次生植被及由松树林、桉树林、竹木混杂林及农田作物群落构成的人工植被。周围生态环境一般。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本建项目位于始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁，项目保护目标分布图见图 3，相应保护目标的名单见表 6。

表 6 主要环境保护目标一览表

保护目标	距离(m)	方位	环境保护要求及等级
上村	627	NW	环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；声环境质量《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准
狮石下村	670	SW	
墨江“始兴瑶村 —始兴上江口”	680	W	水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准



图 3 项目主要环境保护目标

评价适用标准

环境质量标准

1. 环境空气质量

环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，具体标准见表7。

表7 环境空气质量标准（摘录）

项目	浓度限值 mg/m ³		
	年平均	日平均	小时平均
PM ₁₀	0.07	0.15	-
SO ₂	0.06	0.15	0.50
NO ₂	0.04	0.08	0.20
备注	GB3095-2012 二级标准		

2. 地面水环境质量

本项目排水所在河段墨江“始兴瑶村—始兴上江口”，根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函〔2011〕29号文)，该河段水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，具体标准见表8。

表8 地表水环境质量标准（摘录）（单位：mg/L）

监测项目	pH	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群
III类	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	10000

3. 声环境质量

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准，具体标准见表9。

表9《声环境质量标准》（摘录） L_{eq}: dB(A)

类别	昼 间	夜 间
3类	65	55

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废水排放标准</p> <p>本项目废水主沉淀处理后达到《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准后就近排入园区污水管网，进入始兴县污水处理厂进行处理，出水排放标准达到《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准中的严者后，排入受纳水体墨江。</p>																				
	<p>表 10 项目水污染物排放执行标准（摘录）（单位：mg/L）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准等级</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB 44/26-2001 三级</td><td>500</td><td>300</td><td>-</td></tr> <tr> <td>GB18918-2002 一级与 DB 44/26-2001 一级 A 严者</td><td>40</td><td>10</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table>	标准等级	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	DB 44/26-2001 三级	500	300	-	GB18918-2002 一级与 DB 44/26-2001 一级 A 严者	40	10	1.0								
标准等级	COD	BOD ₅	NH ₃ -N																		
DB 44/26-2001 三级	500	300	-																		
GB18918-2002 一级与 DB 44/26-2001 一级 A 严者	40	10	1.0																		
<p>2、废气排放标准</p> <p>项目运营期的废气污染物主要来源于燃生物质锅炉废气，锅炉废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中新建锅炉燃气锅炉标准，具体标准见表 11。</p>																					
	<p>表 11 大气污染物排放标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th><th rowspan="2">烟气黑度 (林格曼黑度，级)</th></tr> <tr> <th>排气筒 (m)</th><th>二级</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">蒸汽锅炉燃 生物质废气</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td>8</td><td>—</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>50</td><td>8</td><td>—</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>200</td><td>8</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		烟气黑度 (林格曼黑度，级)	排气筒 (m)	二级	蒸汽锅炉燃 生物质废气	颗粒物	20	8	—	SO ₂	50	8	—	NO _x	200	8	—
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			最高允许排放速率 (kg/h)			烟气黑度 (林格曼黑度，级)														
		排气筒 (m)	二级																		
蒸汽锅炉燃 生物质废气	颗粒物	20	8	—																	
	SO ₂	50	8	—																	
	NO _x	200	8	—																	
	<p>3、噪声排放标准</p> <p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准（昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A))。</p>																				
总 量 控 制 指 标	<p>本项目废水经管网收集至始兴县污水处理厂处理达标后外排，因此，建议不分配废水污染物总量指标。</p> <p>锅炉废气 SO₂ 和 NO_x，建议分配总量 SO₂ 0.20t/a，NO_x 0.24t/a。</p>																				

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

运营期

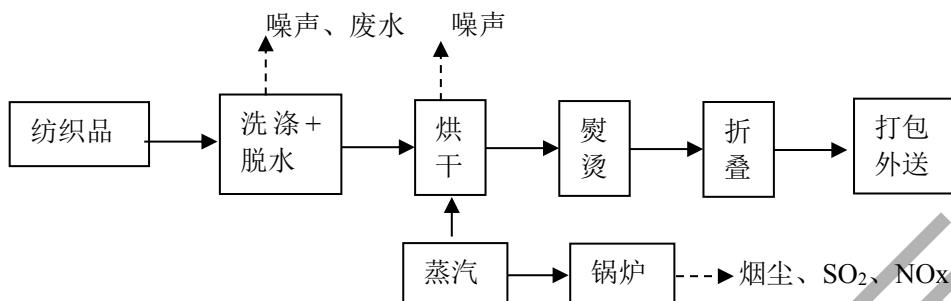


图 4 项目纺织品生产工艺产排污节点图

本公司主要承接酒店、旅馆纺织品洗涤业务，不接纳医院纺织品洗涤业务。纺织品经全自动洗涤脱水机清洗后，烘干（锅炉蒸汽）后熨烫，最后打包外送。在整个运营过程洗涤脱水阶段主要产生洗涤废水以及噪声；热源主要来自于生物质锅炉产生的蒸汽，此处锅炉燃烧产生烟尘、SO₂和NO_x，在洗涤和包装车间将产生少量的棉花和飘尘等。

主要污染工序：

建设期：

项目建设期产生的环境影响因子有废气、废水、噪声、固体废弃物等，主要的产污环节如下：

（1）扬尘

建筑施工场内易产生施工扬尘，其主要由于进出场运输车辆引起的；由于物料运输车辆泥土带出和撒漏，会使施工场出入口两侧 500 米区域产生扬尘污染。施工方案拟设置 1 个施工出入口，则道路扬尘区间约全长为 0.5km，加上施工场内约 50 米运输通道，全长为 0.55km，本报告主要考虑此间扬尘。

汽车道路扬尘量按经验下列公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中：Q_i—每辆汽车行驶扬尘量(kg/km 辆)；

Q—汽车运输总扬尘量；

V—汽车速度(km/h), 车辆在施工场地内行驶, 车速一般在 10km/h 以下, 按 10km/h 计;

W—汽车重量(t), 通过车型以中型自卸车为主, 汽车重量按 15t 算;

P—道路表面粉尘量(kg/m²), 如不采取任何环保措施, P 可达 0.1kg/m²。

代入公式计算得 $Q_i=0.15\text{kg}/\text{辆} \cdot \text{km}$ 。本项目施工场内平均车流量以 5 辆/h 计算, 代入计算得在无环保措施情况下, 该项目施工过程造成的扬尘量为 0.41kg/h, 工期为 3 个月, 年扬尘天数按 90 天, 主要扬尘时段按 12 小时/天算, 则总扬尘量为 0.44t。

建设单位拟采取行之有效的限速行驶、洒水降尘、围蔽施工等防尘、减尘措施, 可将道路扬尘量减少 80%, 则项目施工过程排放的扬尘量为 0.08kg/h, 合计 0.09t。

(2) 废水

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房, 故无生活污水产生和排放; 施工过程产生的废水主要为施工废水。

建设期生产废水主要来源于砼拌和系统、砂石料清洗、砼养护, 废水量在施工高峰期时约为 5m³/d, 主要污染物为悬浮物: 4000mg/L, 并含有少量石油类污染物。

建设单位拟在施工场周围设置废水收集沟并设置二级沉淀池, 将施工废水收集至二沉池处理后回用或用于各易扬尘点洒水, 不外排。

(3) 噪声

施工过程中使用的电锯、振捣棒、混凝土输送泵、冲击钻、切割机等施工设备会产生较大的噪声, 噪声强度为 75dB (A) ~95dB (A)。

(4) 固体废物

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房, 产生的生活垃圾量可忽略不计。施工期固体废弃物为工程弃渣, 主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、弃土。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。产生的弃渣按始兴县相关部门的要求外运至指定地点处理, 需外运处理的量约为 100 m³。

(5) 水土流失

项目的水土流失是一个涉及到诸多因素的复杂过程, 并随时发生变化, 要定量准确地测算项目建设期间的水土流失问题难度很大。拟采用美国农业部通用土壤流失方程式 (USLE) 半定量预测项目施工期可能产生的水土流失程度及流失量, 其表达式为:

$$A = R \times K \times L_s \times C \times P$$

式中：

A—单位面积土壤流失量（t/公顷/a）；

R—降雨侵蚀力因子（焦耳/公顷·毫米/年）；

K—土壤可蚀性因子，该区主要为壤土，有机质含量约为2%，K取值0.25；

Ls—地形因子（坡长、坡度），一般取0.1；

C—植被覆盖因子，裸露取1；

P—控制侵蚀措施因子，无任何防护措施时取1。

本项目规划总用地面积1000m²，R约为224.51。据此计算，在未采取任何水土保持措施情况下，本项目新增水土流失总量为0.56t/a。本项目施工期为3个月，施工期水土流失一般会持续至施工结束后0.5年，故施工期新增水土流失持续时间按9个月计算。则施工期总水土流失量为0.42t。

建设拟采取有效的水土保持方案，水土流失量可减少80%，则采取措施后项目新增水土流失量为0.08t。

运营期：

1、废水

本项目的废水主要为洗涤废水、锅炉水幕喷淋废水（循环利用）和生活污水。

① 纺织品洗涤废水

项目在运营期，纺织品的洗涤将产生废水，产生量约15m³/d，4500m³/a（按年300天计），该废水水质特点：1.在纺织品清洗过程，使用大量的洗涤剂，这些洗涤剂含有多种化学成分；2.废水的可生化性不强；3.废水产生量较大，且废水水量不均匀；4.废水中可能含有一定的病菌。

类比其他同类型的项目，本项目纺织品洗涤废水中主要污染物为COD: 400mg/L、1.80t/a；BOD₅: 100mg/L、0.45t/a；SS: 200mg/L、0.90t/a；LAS: 40mg/L、0.18t/a。产生的洗涤废水经过沉淀池沉淀后由管网排入始兴县污水处理厂，处理达标后排放至墨江。

② 锅炉水幕喷淋废水

项目运营期过程锅炉产生的烟尘采用水幕喷淋方式处理，根据建设单位提供的资料，水幕喷淋需用水约450m³/a，经沉淀后，可循环使用不外排。

③ 生活污水

本项目共有员工5人，不在厂内食宿。根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)

的规定，生活用水按 40 L/人·d 计，年运营天数为 300 天，则生活用水量 0.2m³/d，即 60m³/a，排放系数按 90% 算，生活污水产生量为 0.18m³/d (54m³/a)。生活污水中主要污染物为 COD: 250mg/L, BOD₅: 150mg/L, NH₃-N: 45mg/L, SS: 150mg/L, 和动植物油: 30mg/L。生活污水经三级化粪池处理后，经管网排入始兴县污水处理厂进一步处理，达标后排放至墨江。

2、废气

本项目生产过程中需要锅炉 (1.0t/h) 提供蒸汽热源，项目以生物质成型颗粒为燃料，根据建设单位提供的资料，用量约为 240t/a，锅炉引风机风量为 3000m³/h，按每天燃生物质 6h 计，每年 300d 计，即 $5.4 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$ 。锅炉产生的烟气采用水幕喷淋去除，对烟尘的去除率可达到 80% 以上，经处理的烟气通过一根高 8m 的烟囱排放。按照全国第一次污染源普查手册第十分册，利用成型生物质颗粒物作燃料，污染物的产污系数见表 12。污染物具体的产排情况见表 13。

表 12 生物质燃烧产污系数

产品	原料	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽	生物质固体成型燃料	二氧化硫	千克/吨-原料	17S①
		烟尘	千克/吨-原料	0.5
		氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量 (S%) 的形式表示的，其中含硫量 (S%) 是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。本报告含硫量取 0.05%。

表 13 生物质锅炉污染物的产生量和排放量

项目	颗粒物	SO ₂	NO _x
产生情况	产生量 t/a	0.12	0.20
	产生浓度 mg/m ³	22.22	37.04
排放情况	排放量 t/a	0.024	0.20
	排放浓度 mg/m ³	4.44	37.04
净化效率%	80	0	0
GB13271-2014 标准限值 mg/m ³	20	50	200

注：本项目锅炉燃料为生物质成型颗粒，污染物排放标准参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃气锅炉标准。

3、噪声

项目噪声主要来源于洗衣脱水机、烘干机、锅炉风机等。这些噪声源均设置在室内，根据同类企业类比分析项目噪声源综合源强约在 65~85dB (A) 之间。建设单位通过对设备采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施，噪声源强可降低约 15dB (A)。设备噪声源强具体见表 14。

表 14 项目主要噪声产生情况表

序号	噪声污染源	噪声声级 dB(A)
1	洗衣脱水机	65~75
2	烘干机	65~75
3	抽风机	80~85
4	锅炉风机	75~85

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物有：员工生活垃圾、棉花和飘尘、锅炉炉渣、水幕喷淋废水沉淀污泥以及三级化粪池产生的化粪池污泥。

①生活垃圾

本项目共有员工 5 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人·日计算，则本项目生活垃圾产生量约为 0.75t/a，由环卫部门集中清运。

②项目锅炉燃料为生物质成型颗粒燃料，由于生物质固体成型燃料含有一定的灰分，锅炉燃烧后会产生一定量的炉渣，根据类比，生物质成型燃料所含灰分按燃料用量的 1.81% 计算，则锅炉炉渣产生量 4.34t/a。

③水幕喷淋废水沉淀污泥

锅炉产生的烟气通过水幕喷淋处理后排放，产生的废水经沉淀后循环利用，沉淀池产生的污泥约为 8t/a。

④化粪池污泥

本项目拟建三级化粪池对生活污水进行预处理，处理过程中将产生化粪池污泥，本项目生活污水产生量为 54m³/a，化粪池污泥产生量按生活污水产生量的 0.1% 计算，则化粪池污泥产生量为 0.054t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气污 染物	锅炉房	烟尘	22.22mg/m ³ ,0.12t/a	4.44mg/m ³ ,0.024t/a
		SO ₂	37.04mg/m ³ ,0.20t/a	37.04mg/m ³ ,0.20t/a
		NOx	45.33mg/m ³ ,0.24t/a	45.33mg/m ³ ,0.24t/a
水污 染物	纺织品洗涤废水 4500m ³ /a	COD BOD SS LAS	400mg/L,1.800t/a 100mg/L,0.450t/a 200mg/L,0.900t/a 40mg/L,0.180t/a	300mg/L,1.350t/a 75mg/L,0.338t/a 150mg/L,0.675t/a 30mg/L,0.135t/a
	生活污水 54m ³ /a	COD BOD ₅ NH ₃ -N SS 动植物油	250mg/L,0.014t/a 150mg/L,0.008t/a 45mg/L,0.002t/a 150mg/L,0.008t/a 30mg/L,0.002t/a	175mg/L,0.009t/a 105mg/L,0.006t/a 31.5mg/L,0.002t/a 105mg/L,0.006t/a 21mg/L,0.001t/a
	锅炉水幕喷淋废水 450m ³ /a	SS	—	—
固体 废弃 物	生产区	生活垃圾	0.75t/a	委托当地环卫部门分 类收集、分类处理
		水幕喷淋废水 沉淀污泥	8t/a	
		化粪池污泥	0.054t/a	
		锅炉炉渣	4.34t/a	外售做农用肥
噪声	生产设备等	噪声	65~85dB (A)	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)
其它				

主要生态影响(不够时可附加另页)

本项目无任何防治措施时水土流失总量 0.42t, 采取水土保持措施后可减少 80% 以上的水土流失, 约 0.08t/a, 施工完成后建设单位对空地及时绿化, 植树种草, 合理布局, 因地制宜, 在厂区内外种植与当地气候条件相适宜的植物种类, 丰富当地的物种数量, 改善生态环境, 对生态影响很小。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

(1) 扬尘

施工场地扬尘对周围环境的污染程度取决于施工方式、材料堆放以及风力等因素，其中风力因素的影响最大，据有关资料统计：建筑施工扬尘较严重，当风速为2.5 m/s时，工地内的TSP浓度为上风向对照点的1.9倍。建筑施工扬尘经采取洒水降尘等措施后，其影响范围为其下风向50m之内，被影响地区的TSP浓度平均值为上风向对照点TSP浓度的1.5倍。

建设单位采取以下行之有效的环保措施，其影响程度降低到可接受范围：

- 1) 建筑工地实行围档全封闭施工，围档高度不低于1.8米；
- 2) 施工现场进出口、主要道路和砂、石堆场，各种加工场地进行硬化处理；
- 3) 施工区域内的临时道路定期洒水，清理积尘；
- 4) 水泥、砂、土等建筑材料运输时封闭或严密覆盖；
- 5) 建筑工程完工后必须及时清理现场和平整场地，消除各种尘源。

(2) 废水

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，故无生活污水产生和排放；施工期产生的废水主要为施工废水。

砼拌和系统、砂石料清洗、砼养护等施工过程产生的施工废水量约为5m³/d，冲洗废水中主要污染物浓度为SS: 4000mg/L，建设单位在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀，沉淀后废水全部用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，不会对当地水体造成不利影响。

(3) 噪声

项目施工过程中使用的挖掘机、自卸汽车、电锯、振捣器、混凝土输送泵、冲击钻等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为75dB(A)~95dB(A)。施工噪声随距离的衰减情况见表15。可见，施工噪声的影响范围为噪声源的20m以内，该范围内无环境敏感点，施工设备对周围声环境影响很小。

表15 噪声的传播衰减表 单位：dB(A)

r(m)	20	30	50	80	100	120	150	200
源强 95 dB(A)	69.0	65.5	61.0	57.0	55	13	51.4	49

(4) 固体废弃物

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，产生的生活垃圾量可忽略不计。施工期固体废弃物为工程弃渣，主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、弃土。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。产生的弃渣按始兴县相关部门的要求外运至指定地点处理，不会对当地环境造成不利影响。

(5) 水土流失

本项目工程量很小，根据核算，本项目施工期间无防治措施时水土流失总量仅为 0.42t，为进一步减轻施工过程可能产生的水土流失问题，建设单位拟采取行之有效的水土保持措施，包括封闭施工、施工场地四周设置排水沟、弃土、弃渣及时清运等，采取水土流失防治措施后，水土流失可减少 80%以上，水土流失量约 0.08t。该工程的水土流失程度可降至最低，对环境影响很小。

营运期环境影响分析：

1、废水

本项目废水主要为洗涤废水（ $4500\text{m}^3/\text{a}$ ），锅炉水幕喷淋废水（ $450\text{m}^3/\text{a}$ ）和生活污水（ $54\text{m}^3/\text{a}$ ）。锅炉水幕喷淋废水经沉淀后循环再利用，不外排；生活污水经三级化粪池处理，纺织品洗涤废水经沉淀池处理，处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准一同通过管网排至始兴县污水处理厂，进入始兴县污水处理厂的废水进一步处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准严者后排入墨江，不会对受纳水体墨江水质造成不良影响。

2、废气

本项目在运营期的废气主要来自生物质成型燃料锅炉的燃烧废气。

锅炉产生的废气经水幕喷淋处理后，外排颗粒物 0.024t/a , 4.44mg/m^3 , $\text{SO}_2 0.20\text{t/a}$, 37.04mg/m^3 , $\text{NOx} 0.24\text{t/a}$, 45.33mg/m^3 ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放标准，然后通过一根高 8m 的烟囱排放，可实现达标排放，不会对大气造成不良环境影响。可见，产生的大气污染物经处理后均可实现达标排放，不会对环境造成不良影响。

3、噪声

本项目噪声源主要来自全自动洗脱水机、烘干机、熨平机、锅炉风机以及排气扇等，噪声源强约为 65~85dB (A)，本项目厂区四周布有围墙等，经生产车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔，可以有效减少噪声，且本项目采用 8 小时工作制，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，即昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)，不会对周围环境造成不良影响。

4、固体废物

本项目产生的固体废弃物有：员工生活垃圾、锅炉炉渣、水幕喷淋废水沉淀污泥以及三级化粪池产生的化粪池污泥。

本项目生活垃圾产生量约为 0.75t/a；锅炉产生的烟气通过水幕喷淋处理后排放，沉淀池产生的污泥约为 8t/a；本项目化粪池污泥产生量为 0.0054t/a。产生的固废均为一般废物，委托环卫部门定期上门清运处理。项目锅炉燃料为生物质燃料，产生锅炉炉渣量 4.34t/a，外售做农用肥。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，不会对当地环境造成不良影响。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
大气污 染物	锅炉房	烟尘、SO ₂ 、NOx	水喷淋	达标排放
水污 染物	纺织品洗涤废水	COD、BOD ₅ 、 SS、LAS	沉淀达到三级排放标准 后经过管网进入始兴县 污水处理厂处理	达标排放
	生活污水	COD、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS、动 植物油	三级化粪池处理达到三 级排放标准后，进入始兴 县污水处理厂处理	达标排放
	水喷淋废水	SS	沉淀池循环利用，不外排	良好
固体 废弃 物	厂区	生活垃圾	委托当地环卫部门分类 收集、分类处理	较好
		水幕喷淋废水沉 淀污泥		较好
		化粪池污泥		较好
		锅炉炉渣	外售做农用肥	较好
噪声	生产设备等	噪声	合理布局、安装消声装 置、加强绿化等	厂界达标排放
其它				

生态保护措施及预期效果

(1) 施工期采取积极的水土保持措施，包括将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行、封闭施工、施工场地四周设置排水沟、弃土、弃渣及时清运等。

(2) 运营期生活污水生活污水经过三级化粪池处理后及纺织品洗涤废水经过沉
淀池处理后，一同通过园区污水管网排至污水处理厂，达标后排放；水喷淋废水沉
淀池循环利用，不外排；锅炉烟气通过水幕喷淋处理后达标后排放；夜间不工作，
同时控制噪声的传播，噪声控制在可接受范围之内；生活垃圾、化粪池污泥、水幕
喷淋废水沉淀污泥交由环卫部门定期收集处理；锅炉炉渣外售做农用肥。

以上生态保护措施预期效果良好，可实现各污染物达标排放，将本项目生态影
响降至最低。

结论与建议

结论：

1、项目概况

始兴县洁美洗涤中心抓住机遇，投资 30 万元在始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁建设年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目，本项目总占地面积为 1000m²，在园区园区污水管网连通始兴县污水处理厂后投入运营，主要接纳小型的酒店和旅馆的纺织品进行清洗，不接纳医院产生的纺织品进行清洗。项目所在地地理坐标为 (N 24°58'0.93", E 114°02'6.57")。

2、选址合理性与政策相符性分析

(1) 始兴县洁美洗涤中心位于始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁，临靠 G323，交通较便利。

(2) 项目用地属于政府补偿始兴县弟兄洗涤部搬迁的置换用地，选址合理。

(3) 本项目不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(修正)以及《广东省生态发展区产业发展指导目录(2014 年本)》中的限制和淘汰类项目，可见本项目符合国家和地方的产业发展政策。

可见，本项目选址合理合法。

3、建设项目周围环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境保护规划纲要》(2006-2020) 的规定，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。根据《韶关市环境监测年鉴》(2016) 资料显示的环境监测数据，项目周围环境质量状况较好。

本项目附近水域为墨江“始兴瑶村—始兴上江口”，根据《广东省水环境功能区划方案》粤府函〔2011〕29 号，墨江“始兴瑶村—始兴上江口”河段地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3828-2002) III类标准。根据 2016 墨江出口监测断面的监测结果，目前评价河段水质状况良。

项目所属区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准(昼间 65dB(A)、夜间 55 dB(A))。目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

本项目位于始兴县东湖坪片区“始兴中国制笔研发制造基地”内，由于多年的人类活动干扰，绝大多数原生植被已经被人工植被所取代，周边现存的自然植被亦

多是人为干扰后形成的次生植被，主要包括由常绿季雨林的残次林和灌丛组成的自然次生植被及由松树林、桉树林、竹木混杂林及农田作物群落构成的人工植被。周围生态环境一般。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

4、项目建设对环境的影响评价分析结论

①施工期

a.扬尘：物料运输沿线的道路扬尘主要影响范围为进出场址附近 500m 路段两侧 30m 区域；施工扬尘影响范围为其下风向 50m 之内，不会对周围敏感点产生影响。因此，施工单位因避免大风天气施工，加强场地洒水，进一步减轻对周边的居民的影响。

b.废水：施工废水中主要污染物为 SS，全部经沉淀后用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，不排放，无不利影响。

c.噪声：施工噪声强度为 75dB (A) ~95dB (A)，通过选用低噪声设备，合理安排施工时间、设置声屏障、采用商品混凝土等措施，对周围敏感点影响较小。

d.固体废弃物：工程弃渣严格按要求外运至指定的地点进行处理，不会对当地环境产生不利影响。

e.水土流失：建设单位采取了行之有效的水土保持措施，该工程的水土流失程度可降至最低。

②运营期

a.生活污水：本项目废水主要为生活污水、水幕喷淋废水和洗涤废水。水幕喷淋废水（450m³/a）经沉淀后循环利用，不外排；生活污水（54m³/a）经三级化粪池处理，洗涤纺织品（4500m³/a）经沉淀池处理，处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过管网排至始兴县污水处理厂，进入始兴县污水处理厂的废水进一步处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准严者后排入墨江，不会对受纳水体墨江的水质造成不良影响。

b.废气：本项目锅炉燃烧采用生物质成型颗粒燃料，锅炉烟气采用水幕喷淋进行除尘处理，除尘效果可达80%以上，最后通过一根8m高烟囱排放，可实现达标外排，不会对周围环境造成不良影响。

c.噪声：本项目的噪声源主要来源于生产设备如烫平机、烘干机、洗衣机、锅

炉风机、抽风机等设备运行时产生的噪声，噪声强度较低，为 65~85dB (A)。外放噪声对周围环境影响不明显。经建筑物隔音和距离衰减后厂界噪声贡献值较小，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-90) 中 3 类标准要求。

d. 固体废物：本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、水幕喷淋废水沉淀污泥、化粪池污泥，产生的固废为一般废物，由环卫部门分类收集、定时清运、统一处理。锅炉炉渣外售做农用肥。可见，项目产生的固废均可实现安全卫生处置，不会对周围环境造成不良影响。

5、环保措施

施工期环保措施

- ①施工废水：沉淀处理后用于道路易扬尘点及部分物料堆存地洒水；
- ②扬尘及油烟废气：物料覆盖运输、易扬尘点定时洒水，并加强通风；
- ③工程弃渣：严格按要求外运至指定的消纳场进行处理；
- ④施工噪声：选用低噪声设备，合理安排施工时间、设置声屏障、采用商品混凝土；加强宣传等；
- ⑤水土流失：合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行、封闭施工、施工场地四周开挖防洪沟、工程弃渣及时清运等。

运营期环保措施

- ①废气治理设施：锅炉废气经水幕喷淋处理后经一根高 8m 的烟囱排放；
- ②废水治理措施：生活污水：三级化粪池预处理；洗涤纺织品废水：沉淀池预处理；
- ③生产噪声：合理布局、为高噪声设备设置减振基座等；
- ④固体废弃物治理措施：锅炉炉渣收集后外售用作农肥综合利用，其他一般废物委托环卫部门定期清运处理。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

6、建议

- (1) 适当安排生产时间，减少噪声扰民；
- (2) 加强环境管理，加强环境宣传教育，提高职工的环保意识，自觉维护环境卫生、保护生态环境。

7、结论

始兴县洁美洗涤中心投资 30 万元在始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁建设年洗涤 50 万件纺织品及配套锅炉建设项目，项目不在国家禁止或限制发展之列，符合国家和地方产业政策，项目选址合理，符合土地利用规划；目前，园区至始兴县污水处理厂管网尚未接通，本环评报告要求本项目在园区污水管网连通始兴县污水处理厂后方能投入运营；建设单位拟采取积极有效的环境保护措施，将项目运营期对环境的不利影响降至可接受程度。

综合上所述，从环境保护角度看，本项目是可行的。

预审意见:

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公章
年 月 日

仅用于环评公示

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章) :		始兴县洁美洗涤中心				填表人(签字) :			建设单位联系人(签字) :			
建设项目	项目名称	年洗涤50万件纺织品及配套锅炉建设项目				建设内容、规模	建设内容: 年洗涤50万件纺织品及配套锅炉(1t/h) _____ 建设规模: (1t/h) _____					
	项目代码 ¹											
	建设地点	始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁										
	项目建设周期(月)	3.0				计划开工时间	2018年4月					
	环境影响评价行业类别	92 热力生产和供应工程				预计投产时间	2018年7月					
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 ²	D4430					
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)					项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名						
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	114.034342	纬度	24.966586	环境影响评价文件类别						
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)		
	总投资(万元)	30.00				环保投资(万元)	2.00		环保投资比例	6.67%		
建设单位	单位名称	始兴县洁美洗涤中心		法人代表	谢伦祥	评价单位	单位名称	广东韶科环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2818号	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91440222304187468Q		技术负责人	陈晓梅		环评文件项目负责人	陈学勇		联系电话	0751-8700090	
	通讯地址	始兴县太平镇东湖坪制笔大道旁		联系电话	13288945080		通讯地址	韶关市武江区惠民北路68号城市花园				
污染物排放量	污染物	现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)				排放方式			
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年) ⁵	⑦排放增减量 (吨/年) ⁵				
	废水	废水量(万吨/年)			0.455			0.455	0.455	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体 _____		
		COD			0.182			0.182	0.182			
		氨氮			0.001			0.001	0.001			
		总磷						0.000	0.000			
		总氮						0.000	0.000			
	废气	废气量(万标立方米/年)			540.000			540.000	540.000	/		
		二氧化硫			0.200			0.200	0.200			
		氮氧化物			0.240			0.240	0.240			
		颗粒物			0.024			0.024	0.024			
		挥发性有机物						0.000	0.000			
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标	名称		级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	饮用水水源保护区(地表)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	饮用水水源保护区(地下)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	风景名胜区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、 $\textcircled{7} = \textcircled{3} - \textcircled{4} - \textcircled{5}$; $\textcircled{6} = \textcircled{2} - \textcircled{4} + \textcircled{3}$, 当 $\textcircled{2} = 0$ 时, $\textcircled{6} = \textcircled{1} - \textcircled{4} + \textcircled{3}$