

国环评乙字第 2133 号
HZTEIAB2015-06-01-1

建设项目环境影响报告表

项目名称: 音视频集成音响系统平台建设项目

建设单位: 泾县祥盛科技有限公司

编制日期: 2015 年 06 月

国家环境保护部制



项目名称: 音视频集成音响系统平台建设项目

建设单位: 泾县祥盛科技有限公司

文件类型: 环境影响报告表

评价机构: 安徽汇泽通环境技术有限公司 (公章) 法人名章: 武徐印跃

评价人员情况				
姓名	专业	环评上岗证编号/工程师登记证编号	职责	签名
吴义勇	采矿工程	B21330070800	项目负责	吴义勇
朱芳芳	环境工程	B21330022	报告编写	朱芳芳
彭晓琴	环境工程	B21330080800	报告审定	彭晓琴

地址: 安徽省合肥市高新区黄山路 605 号民创中心大厦 邮编: 230088

电话: 0551-65311473 传真: 0551-65311945 邮箱: ahhzthb@163.com

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，
具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号：0012464

登记证编号：B21330070800

有效期限：2013年05月30日至2016年05月29日

所在单位：安徽汇降通环境技术有限公司

登记类别：采集环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
延至	年 月 日	
延至	年 月 日	
延至	年 月 日	
延至	年 月 日	



《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(两个英文字段作一个汉字)。

(2) 建设地点--指项目所在地的名称，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、规模和厂界距离等。

(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他建议。

(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。

建设项目基本情况

项目名称	音视频集成音响系统平台建设项目				
建设单位	泾县祥盛科技有限公司				
法人代表	胡正斌		联系人	梅龙年	
通讯地址	泾县经济开发区				
联系电话	15155588018	传真	--	邮政编码	242599
建设地点	泾县经济开发区泾县祥盛科技有限公司厂区内				
立项审批部门	泾县发展和改革委员会		批准文号	发改备案[2015]42 号	
建设性质	新建 改扩建√ 技改		行业类别	C3952 音响设备制造	
占地面积	5000m ²	建筑面积	--	绿化面积	500m ²
总投资(万元)	2087.5	环保投资(万元)	27	环保投资占总投资比例	1.29%
评价经费	--		预期投产日期		

1 任务背景

随着中国经济的快速发展,科学技术日新月异,以数字音视频技术为核心的多媒体电子消费产品不断涌现,极大丰富了消费电子产品市场。伴随着人们生活水平的提高,消费水平也在不断上升,越来越多的人注重生活品质,酷爱音乐已经成为当代人的生活习惯。音乐能够陶冶性情,修心养性;能够使人热情奔放,放松自我;能够健身益智,强身健体;能够使人享受欢乐,体会生活的美感。音视频集成音响系统平台建设项目顺应时代发展的要求,能够极大地满足人们日益增长的精神文化需求,丰富广大人民群众业余文化生活,其市场销售前景广阔,发展潜力巨大,经济效益不可估量。

泾县祥盛科技有限公司成立于 2008 年 3 月,是安徽唯一一家集设计、研发、生产、检测、销售于一体的专业化电脑音箱、多媒体有源音箱、汽车音响、电视机喇叭、读卡器、功放线路板、MP3、MP5 等系列产品的综合性企业。企业现有员工 200 余人,其中各类专业技术人员 50 余人。公司成立了研发中心,拥有标准化的生产车间,已通过 ISO9000 质量体系认证、国家强制性产品认证(CCC 认证)。公司目前生产的多媒体有源音箱等系列产品已发展到 50 多款,其“博太 BOTAI”品牌在全省享有较高的声誉,普遍得到了广大消费者的认同。2014 年实现销售收入 6500 多万元,同比增长 27.5%,利

税近 780 余万元，同比增长 13.0%。2015 年泾县祥盛科技有限公司拟在公司原厂区内投资扩建音视频集成音响系统平台建设项目。项目建成后能够有力提升企业整体技术实力，实现产品多元化和产品产业化，提升企业品牌价值和竞争力，增加地方税收收入、扩大就业，对推动地方文化产业的发展必将起到了积极的促进作用，也为企业自身发展提供更为广阔的舞台。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院(98)第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关法规，泾县祥盛科技有限公司委托安徽汇泽通环境技术有限公司对该项目进行环境影响评价工作。我单位在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了《泾县祥盛科技有限公司音视频集成音响系统平台建设项目环境影响报告表》，为环境保护工作提供科学的依据。

2 建设项目工程概况

2.1 项目名称、性质、规模

项目名称：音视频集成音响系统平台建设项目。

建设规模：项目总建筑面积 4400m²，其中音视频集成多媒体研发区 400m²，音视频检验检测平台 500m²，音响多媒体生产区和互动体验平台 3500m²，并配套建设给排水、供电、消防、监控、道路、停车场等公用辅助工程。

建设单位：泾县祥盛科技有限公司。

建设地点：泾县经济开发区泾县祥盛科技有限公司原厂区内。

建设性质：扩建，C3952 音响设备制造。

项目投资：2087.5 万元，其中环保投资 27 万。

2.2 建设项目组成

泾县祥盛科技有限公司位于泾县经济开发区蔡村路与晏公路交口西南角，本项目不新增用地，选址于泾县祥盛科技有限公司原厂区内，总建筑面积 4400m²。主要建设内容为：音视频集成多媒体研发区 400m²、音视频检验检测平台 500m²、音响多媒体生产区和互动体验平台 3500m²，并配套建设变配电、给排水、道路、绿化、安全、消防、环保等设施。建设项目组成详情见表 1：

表 1 建设项目组成一览表

项目名称	项目内容	工程内容及规模	性质
主体工程	多媒体生产区和互动体验平台	位于 1 号厂房一、二层，建筑面积 2000m ²	新建
	多媒体研发中心	位于 2 号厂房二层，建筑面积 400m ²	新建
	检测检测平台	位于 2 号厂房二层，建筑面积 500m ²	新建
辅助工程	办公室	位于公租房一层，建筑面积 1300m ²	依托原有
	宿舍	位于公租房二至四层，建筑面积约 3900m ²	
	食堂	位于 7 号楼南侧一层，建筑面积 363m ²	
储运工程	道路	项目不新建临时道路，利用原厂区内道路	依托原有
	仓库	位于 1 号楼二层，建筑面积 1500m ²	依托原有
公用工程	供水	由市政供水管网供水，3840m ³ /a	依托原有
	供电	由市政电网供电，27.99 万 kwh/a	依托原有
环保工程	废水处理	雨污分流，生活污水经化粪池处理后接市政污水管网，进入泾县污水处理厂处理，排入青弋江	依托原有
	废气治理	引风机、集气设备、排气筒，粉尘沉降室	新建
	噪声治理	消声、隔声、减振措施	新建
	固废处理	生活垃圾统一收集到垃圾箱由环卫部门处理，油漆桶、胶水桶等危险固废经统一收集后由厂家回收	依托原有

2.3 产品方案及规模

项目建成后年生产 60 万套多媒体有源音箱。

表 2 建设项目主要产品方案一览表

序号	名称	年产量	年运转时间
1	多媒体有源音箱	60 万套	300d

2.4 主要设备

本项目主要设备见表 3。

表 3 建设项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	性质	来源
1	五轴 V 槽机	5	台	新增	外购
2	波峰焊锡机	3	台	新增	
3	回流焊机	2	台	新增	
4	多功能钻孔机	2	台	新增	
5	镗铣机	3	台	新增	
6	音频扫描信号发生器	4	个	新增	
7	电声测试仪	3	个	新增	
8	直流低电阻测试仪	4	个	新增	
9	高速 F0 测试仪	1	个	新增	
10	自动极性测试仪	6	个	新增	
11	信号发生器	5	个	新增	
12	音频频谱分析仪	10	个	新增	
13	引风机及配套设施	4	套	新增	

14	SMT 贴片机	2	台	新增
15	生产流水线	6	套	新增
16	开料机	5	台	新增
17	高周波塑胶熔接机	4	台	新增
18	碘镓灯晒版机	4	台	新增

2.5 建设项目主要能源及原料消耗

本项目主要原辅料及能源消耗详见表 4。

表 4 项目主要原辅材料及能源消耗情况

序号	资源名称	单位	年消耗量	性质	来源
1	中密度纤维板	立方米	1071.65	新增	外购
2	塑料件	个	120 万	新增	外购
3	布料	平方米	51456	新增	外购
4	油漆	吨	1.8	新增	外购
5	电子元器件	个	4000 万	新增	外购
6	胶粘剂	吨	24	新增	外购
7	PVC 纸	平方米	15 万	新增	外购
8	喇叭	个	100 万	新增	外购
9	水	吨	3840	新增	开发区供水管网
10	电	度	279936	新增	开发区供电电网

2.6 总平面布置

本项目位于泾县经济开发区。项目北侧为蔡村路，东侧为晏公路，西南侧为泾县华强机电有限公司和泾县百事得工贸有限公司，东南侧为泾县信达工贸有限公司。

项目原有生活办公区及宿舍位于厂区内北侧，厂房位于东南侧，入口位于北侧蔡村路上。新建的厂房位于原有厂房东南侧，隔油池及化粪池位于食堂东侧，厂区平面布置较合理。项目平面布置见附图 3。

2.7 公用工程及辅助工程

(1) 供水：本项目用水由泾县市政供水管网供给，本项目新增用水主要为员工生活用水，新增总用水量为 3840m³/a。

(2) 排水：项目实施雨污分流、清污分流制度，雨水收集后纳入雨水管网，污水纳入污水管网。项目无生产废水产生，排放废水为生活废水，经化粪池处理后纳入市政污水管网，由泾县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，外排进入青弋江。

(3) 供电：本项目营运期用电由泾县市政电网提供，经初步核算，本项目全年用电量约 27.99 万 kw h。

2.8 工作制度及劳动定员

本项目现有工程劳动定员 212 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时；此次扩建项目新增员工约 150 人，共计劳动定员 362 人，工作制度不发生改变。

3.建设项目产业政策符合性分析

(1) 产品产业政策符合性：

本项目为音视频集成音响系统平台建设项目，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》修正，本项目不属于淘汰类或者限制类项目，可视为允许类项目。

(2) 土地政策符合性：

本项目不新增用地，选址于泾县祥盛科技有限公司原厂区内，项目不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录(2012 年本)》《禁止用地项目目录(2012 年本)》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。

4.建设项目规划相符性及选址合理性分析

本项目建设获得了泾县发展和改革委员会文件备案（发改备案[2015]42 号）（见附件）。建设项目位于泾县经济开发区泾县祥盛科技有限公司原厂区内，项目具体位置见附图 1。项目用地已经取得了建设用地规划许可证（地字 341823201000018 号）。本项目用地符合当地规划。

从环境容量分析，项目环境空气质量能满足二级标准要求；项目所在地声环境能满足 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准要求；项目地表水青弋江水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求，项目所在区域内电力、给水、交通等基础配套设施齐全。

综上所述，本项目选址合理。

5.与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

5.1 现有项目概况

泾县祥盛科技有限公司成立于2008年3月，是集设计、研发、生产、检测、销售于一体的专业化电脑音箱、多媒体有源音箱、汽车音响、电视机喇叭、读卡器、功放线路板、MP3、MP5等系列产品的综合性企业，现有项目位于泾县经济开发区蔡村路与晏公路交口西南角，在职员工212人，配有6栋厂房及相应的办公生活、变配电、给排水、绿化和环保等设施。

5.2 现有项目组成

现有项目组成表详见表 5。

表 5 原有项目组成表

工程类别	工程名称	内容和规模	备注
主体工程	厂房	建筑面积 171960m ²	二层，框架结构，共六栋
辅助工程	办公、研发楼	建筑面积 3821m ²	四层，框架结构
	综合楼	建筑面积 4400m ²	四层，框架结构
公用工程	给排水	供水量 100m ³ /d；排水量 80m ³ /d	用水由开发区给水管网供给，生活污水经微动力地埋式装置处理达标后排放
	供电	自备 1 台 250kVA 的变压器	泾县经济开发区变电所供给
环保工程	废水处理系统	日处理能力约 80m ³	微动力地埋式装置
	废气处理系统	优化通风设施、布袋除尘器	/
	固体废物处理	一般固废临时贮存设施	/
	隔声减震措施	隔声、减震、合理布局、绿化等措施	/
	绿化	厂区绿化	绿化面积 4400m ²

5.3 现有工程污染源排放情况

(1) 废气

①粉尘：项目开料、打孔、V槽工序产生粉尘，工作点附近的浓度最高可达到约 1000mg/m³，产生量约 5.9t/a，项目产生的粉尘拟采用集气罩收集，经布袋除尘器收集后经 15m 高排气筒外排 $\eta=99\%$ ，处理后粉尘排放浓度 10mg/m³，排放速率为 0.024kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应二级标准要求。

②二甲苯：现有项目贴纸、网布工序使用胶粘剂作为原料，胶粘剂中通常含有少量的苯系物，项目胶粘废气产生量约为 0.52t/a。项目使用的聚酯漆，此类油漆由二甲苯、丁酯、树脂、滑石粉以及各类助剂等组成，其中有害物质二甲苯的含量约为 10%，本项目油漆的年用量约为 1.2t/a。二甲苯在使用过程中基本全部挥发，则二甲苯的年挥发量约为 0.12t/a。进行油漆工序时，油漆的喷涂量约为 2kg/h，则油漆工序年运行时数为 900h/a。二甲苯的挥发速率为 0.2kg/h，项目方须设置风机风量超过 4000m³/h，以 4000m³/h 计，二甲苯的排放浓度约为 50mg/m³。

③焊接废气：项目线路板焊接时会产生少量焊接烟尘。根据《焊接技术手册》及有关资料推荐的经验排放系数，每公斤焊丝产生烟尘 5g。焊材用量约 6t/a，焊接烟尘总计 0.030t/a。

④食堂油烟：项目有一座食堂为员工提供午餐。食堂的食用油消耗量以 2kg/100 人·餐计，则项目食用油的用量约为 4.24kg/d，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4% 之间，取其均值 3%，则油烟的产生量约为 38.16kg/a（年工作日以 300 天计），其油烟

浓度约为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，超过 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中规定的 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 排放限值要求。食堂油烟净化设施净化率约为 80%，油烟排放量为 $7.63\text{kg}/\text{a}$ 。年油烟废气排放量为 960 万 m^3/a ，因此油烟排放浓度约为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的限值。拟建项目食堂厨房油烟净化后经厨房后堂油烟排放管道于厨房楼顶高空排放，对大气环境影响很小。

（2）废水

项目废水主要为职工生活污水。项目排水实行雨污分流制，泾县污水处理厂建成前，项目生活污水经厂内地埋式污水处理设施处理达标后排入青弋江。污水处理厂建成后，废水经过化粪池预处理，达到GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，通过污水管网排入泾县污水处理厂进行处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标后外排进入青弋江。

（3）噪声

为了解现有工程场界周围环境质量现状，环评单位委托泾县环境监测站对原有工程场界四周声环境进行监测，具体监测结果见表 6。

表 6 场界声环境现状监测结果 单位：dB（A）

监测点位	监测日期	昼间	夜间	监测布点
1#场界东侧	5 月 6 日	57.3	41.1	
	5 月 7 日	58.2	42.0	
2#场界南侧	5 月 6 日	54.6	40.2	
	5 月 7 日	55.0	41.4	
3#场界西侧	5 月 6 日	54.0	40.5	
	5 月 7 日	53.6	40.8	
4#场界北侧	5 月 6 日	56.9	40.9	
	5 月 7 日	55.4	41.6	
GB3096-2008 中 3 类区标准		65	55	

由表6可知，原有工程厂界声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，由于声环境质量为原有工程噪声贡献值与本底值的叠加，故可以反推原有工程场界噪声排放值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准，可以做到达标排放。

（4）固体废物

原有工程产生的固体废物主要有开料工序产生的边角料、废塑料纸和废布料、电子元器件废料和职工生活垃圾等，各类污染物产生及排放情况见表7。

表 7 原有工程固体废物产生及排放情况一览表 单位: t/a

序号	污染物名称	一般废物/ 危险废物	危废 代码	年产生 量(t)	年排放 量(t)	处理措施	是否符合 环保要求
1	边角料及粉尘	一般废物	/	12.7	0	收集后出售 物资回收公 司	是
2	废塑料纸和布料	一般废物	/	1	0		是
3	电子元器件废料	一般废物	/	0.5	0		是
4	油漆桶 胶水桶	危险废物	HW12 HW13	8	0	收集后由供 应商回收	是
5	生活垃圾	一般废物	/	255	0	环卫部门清 运处理	是

原有项目废气经处理后排放符合要求；废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，进入泾县污水处理厂处理后达标排放；现状声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准；固体废物经收集后合理处置。综上，原有项目工程符合环保要求。

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

1 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)

1.1 地理位置:

泾县位于安徽省东南部，宣城市境西部。东与宣州区、泾县接壤；南与黄山市黄山区、旌德县毗连；西与池州青阳县交界；北与芜湖南陵县为邻，处长江南岸平原与皖南山区交接地带，“枕徽襟池，缘江带河”。面积 2054.5 平方公里，东西距 66 公里，南北 53 公里。辖 9 镇、2 乡、272 个行政村。截至 2000 年，人口 34.7 万。县人民政府设泾川镇，是全县政治、经济、文化中心。

本项目位于泾县经济开发区。地理位置图详见附图 1。

1.2 地形地貌:

境内地势东、南、西三面较高，北面较低，中部为狭长的冲击小平原。东南和西南诸峰林立，群山绵亘，属黄山余脉，东、西、北部丘陵起伏，地势平缓，属九华山余脉。境内多山富水，大小山峰 160 余座，黄山为最高峰，海拔 1175m，全县平均海拔 250m。土壤多为板岩、页岩、花岗岩、石灰岩等母质发育而成。由于受地形、气候等成土条件影响。在分布上具有一定的规律性，在海拔 500m 以下丘陵低山地区，广泛分布着地带性土壤-黄红壤，在海拔 500m 以上中心地区有山地黄棕壤和黄棕性土分布，另有棕色石灰土、酸性紫色土分布，山地土壤腐殖质丰富，土壤深厚肥沃，质地疏松，含砂砾量高，通透性好。

1.3 气象气候

本区气候属北亚热带季风湿润性气候，四季分明，无霜期长，气候温和，雨量充沛，光照充足，梅雨显著，伏秋多旱，全年光照时数 2111.8 小时，年辐射总量为 118 千卡/平方厘米。日照时数 7~8 月最多。冬、夏季长，春、秋季短。有春来迟，秋来早的特点。年平均温度 15.6℃。气温年极端最高值为 40.7℃。最热月为 7 月，平均温度 28.1℃，极端最低气温为-14.7℃，最冷月为 1 月，平均气温为 2.8℃，日平均温差 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ，积温 4954.4℃，全年无霜期 239 天，年降水量 1585mm 左右，其中处于作物生长季节的 4~10 月份降雨量占全年的 70%。

1.4 水文

青弋江为泾县境内主要河流，自西南向东北斜穿全县，县境内流长 75 公里；最大支流徽河，自南向北，在岩潭入长江，境内流长 51 公里。

青弋江古名清水。泾水发源于黄山北麓，自泾县陈村入境，经泾县、南陵县、宣州市、芜湖县，在芜湖市入长江。洪水期间水位较高时，常通过两侧的赵桥河、清水河、资福河、上潮河串入水阳江和漳河，在水阳江的姑溪河口和漳河的鲁港口分别流入长江。青弋江流域范围包括徽州和宣城地区的 12 个县、市以及芜湖和马鞍山市，流域总面积 8178 平方公里，干线全长 275 公里。境内流域面积 2600.9 平方公里，河流长 96 公里，河道宽 100~250 米，河水深 2~10 米。

1.5 土壤和动植物资源

该区域土壤主要有两个类型，丘陵地区多分布红色粘土，河谷平原地区多分布水稻土和潮土。

境内多竹木，是全省主要林区之一，全县林业用地面积 13734 公顷，其中有林地面积 120695 公顷，疏林地面积 1042 公顷，灌木林面积 4913 公顷，未成林造林面积 2456 公顷，苗圃地面积 25 公顷，森林覆盖率 61.86%。全县草场总面积 68000 公顷，可利用草场面积 58000 公顷。森林植被属中亚热带常绿阔叶林带，物种资源丰富，木本植物约 600 余种，仅用材树种就达 120 多种。常绿树种主要以青刚、苦槠、石栎、貂皮樟等为主。混有麻栗、白栎、南酸枣、枫香、化香、檀数等落叶阔叶树种，由于常绿阔叶树种遭受人为破坏严重，落叶阔叶树种逐步占居优势，针叶树种以杉木、马尾松等为优势树种，毛竹分布面积大，位居全省前茅。另外，草本植物也很繁多，如葛藤、金银花等，还有特用经济树种青檀、桑树、茶叶、棕榈等广泛栽培。

境内自然环境优越，有兽、鱼、鸟、虫各种野生动物 2000 余种；境内矿产资源丰富，非金属矿有煤、大理石、瓷土、高岭土、石灰石、白云石、方解石、焦宝石、石英石和花岗岩等 10 余种，原煤储量 2000 万吨，大理石 1 亿立方米；金属矿有铁、铜、金、锰、钼等十余种。

2. 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

2.1 行政区划

泾县地处安徽省东南部，宣城市境西部。县域面积 2054.5 平方公里，辖 9 镇、2 乡（泾川镇、茂林镇、榔桥镇、丁家桥镇、蔡村镇、琴溪镇、桃花潭镇、黄村镇、云岭镇、汀溪乡、昌桥乡）。

2.2 经济发展状况

初步核算，2013 年全年实现地区生产总值 62.2 亿元，按可比价格计算（下同），比上年增长 13.6%。其中，第一产业增加值 13.2 亿元，增长 5.0%；第二产业增加值 30.2 亿元，增长 20.5%；第三产业增加值 18.8 亿元，增长 9.9%。三次产业结构进一步优化，由上年的 24.6：40.5：34.9 调整为 21.2：48.6：30.2，第二产业占 GDP 的比重提高 8.1 个百分点。其中，工业占 GDP 的比重为 40.0%，比上年提高 9 个百分点。按户籍人口计算，人均 GDP 达 17497 元人民币，比上年增加 4304 元，增长 13.7%。就业规模继续扩大。2013 年末全县从业人员 23.6 万人，比上年增加 0.5 万人。其中，第一产业 9.6 万人，第二产业 5.3 万人，第三产业 8.7 万人。在岗职工 14284 人，比上年增加 2033 人。年末城镇登记失业率 2.7%，比上年下降 0.52 个百分点。

2.2 农业

2013 年全年粮食种植面积 25568 公顷，油料种植面积 5526 公顷，棉花种植面积 688 公顷，蔬菜种植面积 5071 公顷。

主要农产品保持增长。全年粮食总产量 15.3 万吨，比上年增加 2304 吨，增长 1.5%；油料产量 1.07 万吨，增长 5.5%；棉花产量 933 吨，增长 4.0%；蔬菜产量 9.05 万吨，增长 1.3%；茶叶产量 1270 吨，增长 31.5%。

2013 年全年肉类总产量 2.3 万吨，比上年增长 1.8%；禽蛋产量 4338 吨，增长 7.4%；水产品产量 3017 吨，增长 4.1%。

2013 年全年完成造林面积 1932 公顷。其中：人工造林面积 1333 公顷，无林地和疏林地新封山育林面积 533 公顷。全县森林覆盖率 64.2%，自然保护区 1 个，面积达 6906 公顷。全年接待林业旅游 68.2 万人次，实现林业旅游收入 7.2 亿元。

新农村建设水平不断提升，现代农业发展加快。2013 年，新增有效灌溉面积 70 公顷，新增节水灌溉面积 335 公顷。年末农村饮水安全达标人口为 24.9 万人，比上年增加 1.1 万人。全县农业机械总动力 15.68 万千瓦。化肥施用量(折纯)1.4 万吨，下降 0.1%。农村用电量 9839 千瓦时，增长 6.0%。

农业组织化程度不断提高。2013 年底，拥有省级农业产业化龙头企业 11 家、省级规范化合作社 6 家；农民专业合作组织 145 家，规模养殖场 120 家。完成 41 座小型水库除险加固。解决了 11.35 万名农村居民饮水安全问题。升级改造县乡公路和农村公路 810 公里。完成 112 个自然村电网改造。通过“一卡通”专户发放 28 项涉农补助资

金 3.6 亿元。有序推进农村集体土地流转，完成土地流转 10 万亩次。全面完成集体林权制度主体改革，荣获“全省集体林权制度改革工作先进集体”和“全国绿化模范先进县”称号。

2.3 工业和建筑业

2013 年主营业务收入 2000 万元及以上工业 77 户（以下简称规模以上工业）全年完成工业增加值 21.7 亿元，增长 27.3%。其中，重工业完成增加值 17.7 亿元，增长 29.3%；轻工业完成增加值 4.0 亿元，增长 19.1%。

全县规模以上工业涉及的 21 个行业中 19 个行业增加值保持增长。重点行业的快速增长对全县工业增长拉动作用明显。按增加值排序前五个行业是：黑色金属冶炼及压延加工业、电气机械及器材制造业、通用设备制造业、非金属矿采选业、电力、热力的生产和供应业，全年分别完成工业增加值 45970 万元、39511 万元、37409 万元、19875.5 万元和 12678 万元，合计占全部规模以上工业增加值的 71.9%。

主要工业产品产量有增有减。2013 年全年规模以上工业经济效益综合指数 284.95，比上年提高 53.37 个百分点。主营业务收入 79.96 亿元，增长 36.8%。实现利税 4.22 亿元，增长 20.0%。其中，利润 2.69 亿元，增长 24.3%。

2013 年全年建筑业增加值 5.4 亿元，比上年增长 8.9%。资质以上建筑企业实现总产值 8.0 亿元，增长 39.5%。房屋建筑施工面积 95.4 万平方米，增长 45.9%；房屋竣工面积 61.6 万平方米，增长 41.3%。

2.4 固定资产投资和招商引资

2013 年全年完成固定资产投资 54.15 亿元，比上年增长 31.4%。其中，城镇固定资产投资完成 45.64 亿元，增长 35.2%；农村固定资产投资完成 3.8 亿元，下降 3.1%。分产业看，第一产业完成投资 2.14 亿元，增长 47.4%；第二产业完成投资 41.33 亿元，增长 35.7%；第三产业完成投资 10.68 亿元，增长 14.9%。三次产业投资结构比为：4.0：76.3：19.7。

2013 年全年房地产开发投资完成 4.71 亿元，增长 25.2%。商品房平均销售价格 3473 元/平方米，增长 19.6%；商品房销售面积 22.1 万平方米，增长 82.6%；商品房销售额 7.7 亿元，增长 118.8%。

老城区改造完成 120 万平方米，红星雅园、阳光水岸、泾川名苑、绿阳花园等一批品位较高的住宅小区建成使用。完成 444 套经济适用房、500 套廉租房建设和 2038

户棚户区改造，群众居住水平明显提高。城市建设累计投资 15 亿元，建成青弋江新大桥、人行桥、城东高架桥等 6 条市政桥梁，升级改造泾川大道、环城东路、交通路等 10 条城区主次干道，政务服务、检察侦查技术等 6 个中心投入使用，县医院住院大楼、中医院门诊和住院大楼等一批公共医疗服务设施兴建并陆续投入使用，皖南国际大酒店、桃花潭艺术中心一期等一批旅游配套服务设施对外运营。合福高铁泾县段施工有序推进。205 国道、322 省道泾县段升级改造项目正式启动。赤滩 110 千伏输变电站开工建设，琴溪 220 千伏输变电站投入运营。完成城市生活垃圾处理场、污水处理厂一期、天然气门站建设。实施“百村整治、十村示范”工程，完成 5 个乡镇农村清洁工程和 4184 户农村危房改造。开展“百镇千村万户”示范和村庄整治工程，建成示范乡镇 4 个，示范村 8 个，市级以上美丽和谐乡村 20 个。蔡村镇月亮湾村被评为国家级环境优美乡村。

2.5 商业、外贸和旅游

2013 年全年完成社会消费品零售总额 20.3 亿元，增长 17.8%。按经营地分，城镇实现消费品零售额 12.3 亿元，增长 18.8%；乡村实现消费品零售额 10.0 亿元，增长 16.2%。从行业结构看，批发业增长 40.1%，零售业增长 16.9%；住宿业增长 18.0%，餐饮业增长 20.3%。按企业规模分，限额以上企业零售额 3.2 亿元，增长 63.2%；限额以下企业零售额 17.1 亿元，增长 14.8%。

2013 年全年实现进出口总额 6010 万美元，比上年增长 28.2%。其中，出口 5053 万美元，增长 43.8%；进口 957 万美元，下降 18.5%。

全县实际到位国外资金累计 1390 万美元，增长 29.2%。

2013 年，全县实现旅游总收入 10.37 亿元，接待国内外游客突破 330 万人次，分别增长 36.6% 和 35.9%。云岭新四军史料陈列馆、皖南事变史料陈列馆、王稼祥故居纪念馆建成开放。荣获“安徽省红色旅游县”称号。茂林三吴纪念馆，查济、黄田、赤滩明清古建筑群对外开放，宣纸文化园、“宣纸故里游”成为新兴热门景点，查济村荣获“中国历史文化名村”称号，中国宣纸集团、泾县宣笔厂被评为全国工业旅游示范点，黄田凤子河景观入选“中国首届经典村落景观”。荣获全省首批“旅游经济强县”称号。

2.6 财政、金融

全县全部财政收入（不含基金）8.25 亿元，增长 37.4%。其中完成地方财政收入 5.03 亿元，增长 41.6%。基金收入完成 7.37 亿元，增长 47.4%。全年税收收入共完成

3.64 亿元，增长 28.2%。其中，增值税增长 40.7%，营业税增长 34.9%，企业所得税增长 11.8%。

全县完成财政支出（一般预算支出，不含基金）14.27 亿元，增长 22.7%。其中，一般公共服务支出增长 20.0%，教育支出增长 109.5%，科技支出增长 23.9%，农林水事务支出增长 48.2%，住房保障支出增长 42.9%，交通运输支出增长 2.2%。

2013 年年末金融机构各项存款余额（人民币，下同）76.29 亿元，增长 13.3%。其中，城乡居民储蓄存款 52.57 亿元，增长 14.5%。金融机构各项贷款余额 32.68 亿元，增长 22.2%。其中，短期贷款 12.57 亿元，增长 17.3%；中长期贷款 16.38 亿元，增长 25.9%。

2.7 交通和邮电

2013 年全年交通运输、仓储和邮政业实现增加值 2.56 亿元，增长 10.0%。

2013 年全年全社会各种运输方式完成货物运输量 215.18 万吨，货运周转量 33564 万吨公里，分别增长 57.9%和 23.8%；完成客运量 363.62 万人次，旅客周转量 34259.82 万人公里。全县民用汽车 12579 辆，增长 21.9%，其中私人汽车 9870 辆，增长 30.9%。

2013 年全年完成邮电业务总量 18252 万元，增长 5.7%。其中邮政业务总量 5188 万元，增长 26.2%；电信业务总量完成 13067 万元，下降 0.7%。全县年末固定电话用户数 8.06 万户，增长 11.7%；移动电话用户数达 16.0 万户，下降 7.7%；互联网用户 2.48 万户，增长 22.0%。

2.8 教育、科技、文化和卫生

教育“两基”工作进一步提高，实施城区教育布局调整，推进中小学校舍安全工程。2013 年，我县被列为全国首批学前教育推进工程试点县，县职高成功转型为宣城市工业学校，被评为国家级中职教育示范学校。全县共有各类学校 114 所，其中：幼儿园 59 所、完全小学 34 所、普通中学 18 所、高中 3 所，中等职业学校 2 所。基础教育拥有在校学生数 33401 人，其中，学前教育学生 6740 人，小学在校生 14108 人，普通初中在校生 8086 人，普通高中在校学生 4467 人，中等职业学校学生数 4121 人。共有幼儿园教职工 407 人，其中专任教师 250 人；小学教职工 1079 人，其中专任教师 1035 人；中学教职工 1460 人，其中专任教师 1298 人；中等职业学校教职工 214 人，其中专任教师 186 人。

科技推广普及工作扎实推进。2013 年全县共有高新技术企业 6 户，全年专利申

请量 123 件。其中，发明专利 24 件，实用新型专利 81 件，外观设计 18 件。全年专利授权量 61 件，其中，发明专利 2 件，实用新型 51 件，外观设计 8 件。高新技术产品 24 项，省级民营科技企业 11 家，并荣获全国科技进步先进县称号。

大力发展文体事业。2013 年有文化馆 1 个，乡镇文化站 11 个，公共图书馆 1 个，图书藏书量 5.0 万册。农家书屋 132 家，实施广播电视村村通工程 827 个，县文化馆、图书馆、乡镇综合文化站免费开放。宣纸制作技艺入选联合国非遗名录。宣笔制作技艺入选国家非遗名录，我县被授予“中国宣纸之乡”称号。丁家桥镇被授予“中国宣纸书画纸基地”、黄村镇被授予“中国宣笔之乡”称号。中国宣纸集团被授予“全国文化产业基地”、“全国非遗生产性保护基地”和“全国文化进出口重点企业”称号。

2013 年末，全县有广播电视台 1 座，广播综合覆盖人口达 32.84 万人，农村广播综合覆盖人口 25.85 万人。电视综合覆盖人口 34.61 万人，农村电视综合覆盖人口 25.85 万人。有线广播电视传输干线长 35 公里，有线广播电视用户 3.37 万户。逐步完善卫生服务体系。完成 11 个乡镇卫生院、132 个村卫生室和 4 个社区服务站建设。年末全县共有各类卫生机构 170 个。其中，医院和卫生院 13 个，村卫生室 132 个，疾病预防控制中心 1 个，妇幼保健院（所、站）1 个，专科疾病防治院 1 个，卫生监督所（中心）1 个。全县卫生技术人员 1703 人，其中执业医师和执业助理医生 990 人，注册护士 513 人。新型农村合作医疗参合率达 96%。人口自然增长率控制在 3‰以内，荣获“全国计划生育优质服务先进县”称号。

2.9 泾县经济开发区

安徽泾县经济开发区位于泾县县城东北部，于 2005 年 10 月份开工建设，2006 年 9 月安徽省人民政府批准筹建省级经济开发区。开发区西至青弋江灌区总干渠，东至西峰山东麓山脚和琴溪镇的琴高山西侧，北至青弋江，南至南部山体（纱帽山），总规划面积约为 20.16 平方公里，其中建设用地面积 11.28 平方公里。其中一期规划 10 平方公里已于 2009 年底基本建成。

泾县经济开发区处在长三角经济圈连接中西部地区的中心地带和皖江城市带承接东部产业转移示范区的最前沿，周边有高速公路、铁路、港口及机场等交通枢纽覆盖，区内土地及水电资源丰富、生态环境良好，具有承接长三角产业资本转移得天独厚的优势，发展空间广阔。开发区位于县城东北部，205 国道和 322 省道在此交汇。正在建设中的京福高速铁路贯穿泾县，规划中的泾县高铁站距开发区仅 5 公里。建设

中的城市大外环东线（即 205 国道过境线）纵穿全区；全长 6 公里的桃花潭东路延长线构建了开发区内部交通的主线；另有城市主干路财富路东西向横穿全区，通过高架桥同县城有便捷地交通联系。国道、省道、主干路、次干路以及密集地内部支路网使开发区内外交通便捷畅通。

泾县经济开发区作为泾县县城城市空间的重要组成部分和泾县产业和经济增长的中心，承接区域乃至世界范围内的产业转移，以机电、机械制造及相关产业为主体、以档次较高的地方特色传统工业和高新技术产业为先导，创建泾县优势产业集聚、科技含量高、能源消耗少的生态型开发区。

截止 2013 年底，泾县经济开发区累计实现工业产值 156.03 亿元、工业增加值 33.4 亿元、税收 7.5 亿元、进出口总额 1.3 亿美元。其中：工业产值由 2006 年的 5.5 亿元增至 2013 年的 39.8 亿元、年均增长 31%，工业增加值由 2006 年的 0.84 亿元增至 2013 年的 8.96 亿元、年均增长 41%，税收由 2007 年 0.308 亿元增至 2013 年的 3 亿元、年均增长 45%，进出口总额由 2007 年的 78.1 万美元增至 2013 年的 5646 万美元、年均增长 137%。

开发区远期目标（2016-2020）：到 2020 年，开发区布局进一步优化，基础设施不断完善，园区承载力明显加大，集约化程度大幅增强，产业竞争力明显提升，战略性新兴产业形成规模，现代产业体系基本建成，开发区建成面积将达到 30 平方公里，落户企业将达到 500 户，园区年总产值将达到 250 亿元以上，年实现税收 15 亿元以上，成为全省最具活力的省级开发区之一。

环境质量状况

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

1 空气环境质量现状

本项目位于泾县经济开发区。根据泾县环境监测站 2015 年 5 月提供的环境质量监测报告,监测项目为二氧化硫(SO_2)、二氧化氮(NO_2)、总悬浮颗粒物(TSP)、可吸入颗粒物(PM_{10}),监测期间气象数据见表 8,监测结果见表 9;

表 8 监测期间气象数据一览表

采样日期	气温(K)	气压(KPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)	天气状况
05.06	293.4	100.3	SE	1.1	80	多云
05.07	295.3	100.6	SE	1.7	75	晴
05.08	290.0	100.1	SE	1.3	84	阴

表 9 环境质量空气质量监测结果

监测项目	$\text{SO}_2(\text{mg}/\text{m}^3)$	$\text{NO}_2(\text{mg}/\text{m}^3)$	$\text{TSP}(\text{mg}/\text{m}^3)$	$\text{PM}_{10}(\text{mg}/\text{m}^3)$
二级日平均标准值	0.15	0.12	0.3	0.15
日平均浓度范围	0.014~0.022	0.019~0.025	0.140~0.156	0.074~0.081

由表 9 可知,项目所在区 SO_2 、 NO_2 、TSP 和 PM_{10} 日均浓度值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及其修改单中二级标准限值要求,项目所在地环境空气质量良好。

2 水环境质量现状

本项目废水最终进入泾县污水处理厂处理达标后排入青弋江,为了解区域水质环境现状,采用泾县环境监测站于 2015 年 5 月 6 日和 5 月 7 日的监测数据进行分析评价,现状水质监测结果如表 10 所示。

表 10 地表水评价结果汇总 mg/L

监测日期	监测点位	监测项目		
		pH	COD	$\text{NH}_3\text{-N}$
2015 年 5 月 6 日	上游 500m	7.3	9	0.109
	下游 500m	7.5	13	0.148
	下游 1500m	7.4	11	0.134
2015 年 5 月 7 日	上游 500m	7.4	8	0.119
	下游 500m	7.5	12	0.158
	下游 1500m	7.3	11	0.129
GB3838-2002 表中Ⅲ类		6~9	≤ 20	≤ 1.0

监测结果表明,青弋江各监测点位水质均满足《地表水环境质量标准》

GB3838-2002 中III类标准要求，地表水环境质量较好。

3 声环境质量现状

根据项目周边概况，本次评价共布设 4 个监测点位，根据泾县监测站 2015 年 5 月 6 日、5 月 7 日对项目地厂界噪声监测情况，统计分析结果如下：

表 11 项目声环境监测结果一览表

监测点位			监测时间			
			5 月 6 日昼	5 月 6 日夜	5 月 7 日昼	5 月 7 日夜
项目 所在区域	1 东	噪声	57.3	41.1	58.2	42.0
	2 南	噪声	54.6	40.2	55.0	41.4
	3 西	噪声	54.0	40.5	53.6	40.8
	4 北	噪声	56.9	40.9	55.4	41.6

由表 10 监测结果可知，该区域昼夜间的声环境质量均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准，故项目所在区域声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

建设项目位于泾县经济开发区。项目周围无水源保护地、文物保护单位、风景名胜區。主要保护目标及保护级别见表 12，项目周边环境现状如图 1 所示。

表 12 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	环境功能及保护级别	方位	距离	规模
地表水	青弋江	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类标准	NW	3.2km	大型 河流
大气环境	项目区	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996)二级标准	--	--	--
	农民新村		NE	60m	600 户
声环境	农民新村	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类区标准	NE	60m	600 户

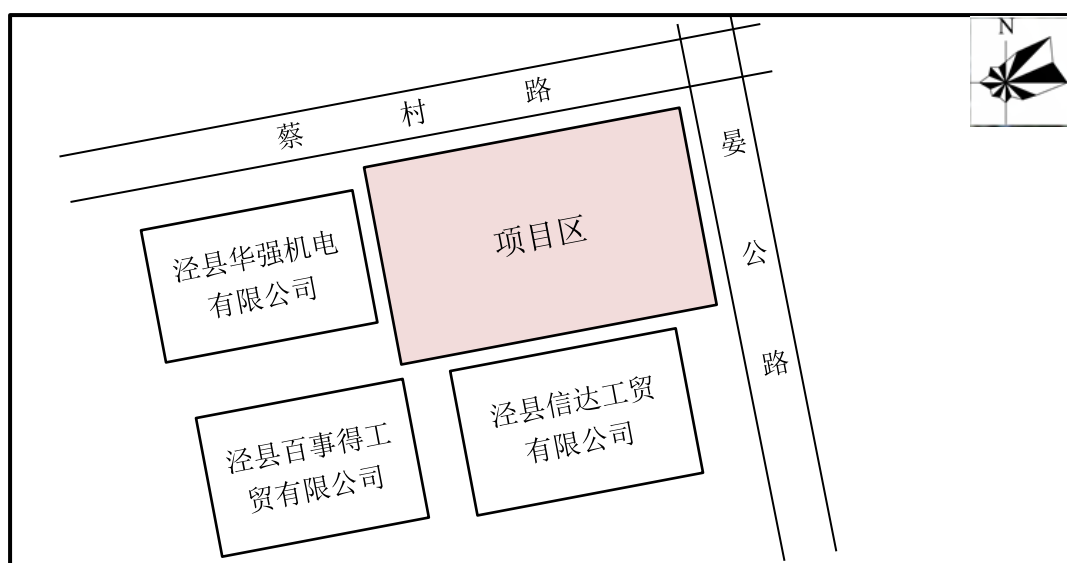


图 1 项目周边现状情况简图

评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境质量：执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及其修改单二级标准。

表 13 大气环境质量标准(mg/Nm³)

污染物	取样时间	浓度限值（mg/m³）	标准来源
SO ₂	日均	0.15	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996)及其修改 单中二级标准
	小时平均	0.5	
NO ₂	日均	0.12	
	小时平均	0.24	
PM ₁₀	日均	0.15	
TSP	日均	0.30	

2、地表水环境质量：青弋江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。

表 14 地表水环境质量标准

指标	pH	COD	NH ₃ -N	BOD ₅	石油类
Ⅲ类标准值(mg/l)	6—9	≤20	≤1.0	≤4	≤0.3

3、声环境质量：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准，具体标准值见表 15。

表 15 声环境质量标准限值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放：项目运营期大气污染物主要为粉尘及二甲苯等，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)中的排放标准，具体见表 16。

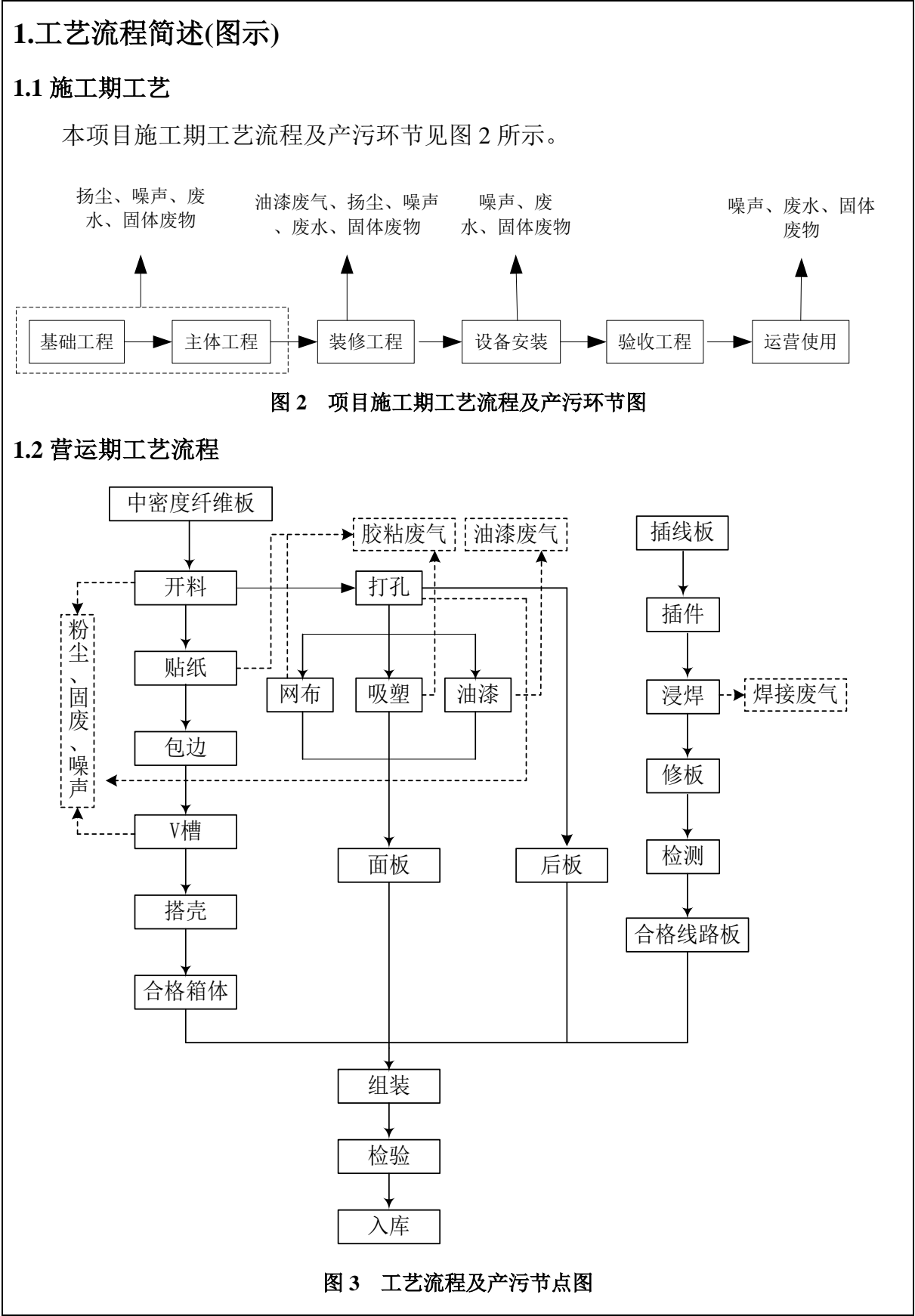
表 16 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	
		排气筒高度（m）	二级	监控点	浓度
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
二甲苯	70	15	1.0	周界外浓度最高点	1.2

2、废水排放：本项目生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理、与生产

	<p>废水一起纳入市政污水管网，最终经泾县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标后外排进入青弋江，污水排放标准具体见表 17。</p> <p style="text-align: center;">表 17 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L</p> <table><tr><td>指标</td><td>pH</td><td>BOD₅</td><td>COD</td><td>NH₃-N</td><td>SS</td><td>动植物油</td></tr><tr><td>一级 B 标准</td><td>6~9</td><td>20</td><td>60</td><td>8（15）</td><td>20</td><td>3</td></tr></table> <p>3、噪声：施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准，标准值见表 18。运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，标准值见表 19。</p> <p style="text-align: center;">表 18 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB（A）</p> <table><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>4、固体废物污染控制标准：危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及其修改单中的要求。</p>	指标	pH	BOD ₅	COD	NH ₃ -N	SS	动植物油	一级 B 标准	6~9	20	60	8（15）	20	3	昼间	夜间	70	55	类别	昼间	夜间	3 类	65	55
指标	pH	BOD ₅	COD	NH ₃ -N	SS	动植物油																			
一级 B 标准	6~9	20	60	8（15）	20	3																			
昼间	夜间																								
70	55																								
类别	昼间	夜间																							
3 类	65	55																							
总量控制指标	<p>根据“十二五”期间国家总量控制政策，本工程的污染物总量控制主要考虑 COD 和氨氮两项指标。</p> <p>本项目为音响设备制造项目，排放废水主要为生活污水，废水中纳入总量控制的因子为化学需氧量 COD、NH₃-N。原有项目 COD 和 NH₃-N 总量分别为：2.4t/a、0.36t/a。本项目新增总量为：COD：0.08t/a、NH₃-N：0.01t/a。</p>																								

建设工程项目工程分析



营运期工艺流程简述:

1.箱体生产: 本项目主要以中密度纤维板为原料, 进板后进行开料, 再进行贴塑料纸, 包边后开 V 槽, 再将板块进行粘合即搭壳, 检验合格的箱体入库待使用。

2.后板和面板生产: 中密度纤维板开料后进行打孔, 再分别进行网布、吸塑和油漆操作即可作为面板使用。网布指在面板上粘上布料, 油漆指用喷枪将油漆喷涂于板面再进行晾干。

3.组装: 最后将合格的箱体、后板和面板以及合格线路板组装即可, 检验合格后出厂。

2.施工期主要污染源分析**2.1 废气污染物及源强分析**

本项目施工期主要产污环节和排污特征见表20。

表 20 本项目施工期主要产污环节和排污特征

类别	产生点	污染物	产生特征
施工期 废气	施工过程	粉尘	间断
		油漆废气	连续
	运输车辆、施工机	CO、NO _x 、THC	连续
施工期 废水	施工过程	COD、SS、石油	间断
	生活污水	COD、SS、氨氮	间断
施工期 噪声	机械设备	噪声	连续
	运输车辆	噪声	间断
施工期 固废	施工过程	建筑垃圾	间断
	施工人员生活	生活垃圾	间断

施工期间的大气污染物主要是粉尘、各种动力机械(包括运输车辆)排出的尾气, 现具体分析如下:

(1) 施工扬尘

施工期间的粉尘主要来自汽车扬尘, 其次是物料堆场和拌合过程。施工时沙石、水泥等装卸、堆放以及三渣和混凝土拌合过程中有粉尘逸散到大气中, 粉尘的产生与风力大小有极大的关系。其次, 堆料的起尘量与物料的种类、含水率及堆放形式有关。一般而言, 物料的种类和性质(如比重、粒径分布), 对起尘有很大影响。比重小的物料容易起尘, 物料中小颗粒比例大时, 起尘量相应也大。另外, 物料堆的堆放形式如堆高、迎风面积的大小对起尘量也有很大影响。由于风速随高度逐渐增加, 其堆顶部分特别是那些小于 100 μm 的小颗粒极易起尘。此外, 建筑施工时对环境影响较大的还有建筑扬尘。

(2) 汽车尾气

施工时柴油机及各种动力机械（如载重汽车等）产生的尾气也产生一定的污染，尾气中所含的有害物质主要是一氧化碳、碳氢化合物、二氧化氮和少量的二氧化硫等。根据相关资料，柴油车污染物排放系数如 21。

表 21 柴油车污染物排放系数（单位：g/L）

序号	污染物	排放系数
1	THC	4.44
2	NO ₂	44.4
3	CO	27
4	SO ₂	3.24

2.2 废水污染物及源强分析

本项目施工过程中产生的废水包括建筑废水和生活污水。

①建筑废水：施工期的建筑废水为混凝土搅拌、车辆冲洗等活动产生的废水，主要污染物为 SS 和石油类，施工期间设置的临时沉淀池，建筑废水经沉淀池处理后回用于建筑用水，底泥作为固废外运处理。

②生活污水：施工期间会产生生活污水，主要是施工人员吃饭、洗衣、洗澡、厕所冲洗过程中产生废水，根据类比相似工程，本项目平均每天施工人员约为 15 人，施工人员用水量按每人 50L/d 计算，则生活用水总量为 0.75m³/d，生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则废水产生总量为 0.6m³，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。

2.3 噪声及源强分析

施工期噪声主要是施工现场的各类机械设备噪声和物料运输车辆造成的交通噪声，由于施工阶段一般为露天作业，无隔声与消减措施，故传播较远，受影响面比较大，施工期各类大型机械设备声级强度见表 22。

表 22 各施工阶段主要噪声源

施工阶段	施工机械	声压级	距声源距离（m）
桩基	打桩机	95~105	10
	空压机	83~88	10
	振动夯锤	86~94	10
土方	电动挖掘机	75~83	10
	液压挖掘机	78~88	10
	推土机	80~85	10
结构	商砼搅拌车	82~84	10
	混凝土振捣器	75~84	10
	木工电锯	90~95	10

装修	角磨机	84~90	10
2.4 固体废物源强分析			
<p>本项目施工期产生的固废包括建筑垃圾、建筑废水沉淀产生的底泥和生活垃圾。</p> <p>①建筑垃圾：施工期建筑垃圾主要为无机类废物，施工中的下脚料，如废弃砖瓦、混凝土碎块等，本项目在施工阶段产生的建筑垃圾，按总建筑面积 4400m²，每 2kg/100m² 计，则产生的建筑垃圾共约 8.8t。</p> <p>②渣土：渣土产生源主要来自场地平整、桩基开挖。本项目的挖土方约 1 万 m³，全部用于项目建设。</p> <p>③生活垃圾：本项目施工期生活垃圾主要以有机类废物为主，施工期间平均每天约有 15 位施工人员，施工期生活垃圾按 0.5kg/人 d 计，则施工期生活垃圾每天产生量约为 7.5kg。</p>			
3. 营运期主要污染源分析			
3.1 废气污染物及源强分析			
<p>根据项目的特点，主要大气污染物为开料、打孔、V 槽工序产生的粉尘，贴纸、网布工序无组织排放的胶粘废气，油漆工序产生的二甲苯，焊接废气，食堂油烟等。</p> <p>（1）粉尘</p> <p>项目开料、打孔、V 槽工序产生粉尘，工作点附近的浓度最高可达到约 1000mg/m³，项目在粉尘点附近均安装有大型引风机，即通过吸风集气罩将设备工作中产生的粉尘收集并通过管道输送至沉降室内进行处理，根据建设单位提供的资料，收集的粉尘量约为 20t/a，风机风量为 10000m³/h，该除尘装置的除尘效率约为 95%，风机收集效率按 90%计，则处理后粉尘的排放量为 1t/a，排放速率为 0.5kg/h，排放浓度为 50mg/m³。</p> <p>（2）二甲苯</p> <p>项目贴纸、网布工序使用胶粘剂，胶粘剂中通常含有少量的苯系物（约 2%，以二甲苯为主），项目胶粘剂使用量为 24t/a，苯系物产生量约为 0.48 t/a。</p> <p>本项目使用的油漆为聚酯漆，此类油漆中有害物质二甲苯的含量约为 10%，本项目油漆的年用量约为 1.8t/a。二甲苯在使用过程中基本全部挥发，则二甲苯的年挥发量约为 0.18t/a。</p> <p>（3）焊接废气</p> <p>本项目线路板焊接时会产生少量焊接烟尘。根据《焊接技术手册》及有关资料推</p>			

荐的经验排放系数，取每公斤焊丝产生烟尘 5g。焊材用量约 4t/a，焊接烟尘总计 0.020t/a。

(4) 油烟废气

本项目原有食堂一座,为员工提供午餐。食堂的食用油消耗量以 2kg/100 人•餐计，则本项目食用油的用量约为 3kg/d，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 3%，则油烟的产生量约为 27kg/a（年工作日以 300 天计），其油烟浓度约为 5mg/m³，超过 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中规定的 2.0mg/m³ 排放限值要求。食堂安装油烟净化设施，其净化率约为 80%，油烟排放量为 5.4kg/a。拟建项目安装 1 个油烟净化装置，油烟净化装置设于食堂顶层，年油烟废气排放量为 960 万 m³/a，因此油烟排放浓度约为 0.56mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的限值。

3.2 废水污染物及源强分析

本项目生产过程中无生产废水产生，废水主要为员工生活废水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮等。本项目新增职工人数 150 人，设有食堂和宿舍，住宿人数约为 20 人。年生产天数 300d，人均用水量住宿员工以 120L/人 d 计，不住宿员工以 80L/人 d 计，则本项目员工用水量为 12.8m³/d，3840m³/a。

生活污水排放量以用水量的 85%计，约为 10.88m³/d，3264t/a。该废水经过化粪池预处理后，其水质约为 COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L，NH₃-N：25mg/L，达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，通过市政污水管网排入泾县污水处理厂处理后达标排放。

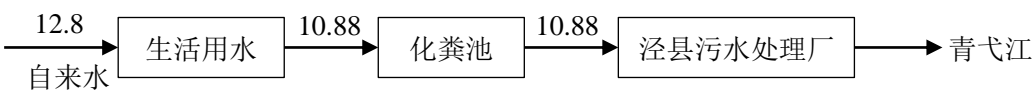


图 4 项目给排水平衡图

3.3 噪声污染源强分析

本项目噪声源主要来自 V 槽机、镗铣机、多功能钻孔机、开料机、引风机等机械设备，噪声源强（距离设备 5m 处）约为 75~90dB(A)，见表 23。

表 23 本项目主要设备噪声源强

设备	噪声 dB(A)	拟采取的治理措施	降噪效果
开料机	~86	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
V 槽机	~80	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
镗铣机	~78	减震垫+厂房隔声	25dB(A)

贴片机	~75	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
多功能钻孔机	~75	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
引风机	~88	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
送材机	~75	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
吸塑机	~80	减震垫+厂房隔声	25dB(A)

3.4 固体废物源强分析

本项目运营过程中产生的固废主要为生产固废和生活垃圾。

生产固废：项目在生产过程中产生的固废主要为粉尘、边角料、废塑料纸和布料、电子元器件废料和油漆桶、胶水桶等，产生量和处置情况见表 23。

生活垃圾：本项目新增职工 150 人，年工作 300 天，生活垃圾按人均 0.5kg/d 计算，产生量约为 22.5t/a，生活垃圾定点堆放集中收集，并委托环卫部门及时清运处理，不对外直接排放，对周围环境没有影响。

表 24 项目固废产生和处置情况

固废类比	污染物	产生量	处置情况
普通固废	中密度纤维板粉尘及边角料	6.9t/a	收集后作为燃料出售
	废塑料纸和布料	0.5t/a	收集后出售物资回收公司
	电子元器件废料	0.2t/a	
	生活垃圾	22.5t/a	收集后由环卫部门清运
危险固废	油漆桶（危废编号 HW12）	9 万个/a	收集后由供应商回收
	胶水桶（危废编号 HW13）	6 万个/a	收集后由供应商回收

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		处理前浓度 及产生量	预计排放浓度 和排放量
大气 污 染 物	开料、打孔、V 槽	有组织	粉尘	1000mg/m ³ ， 20t/a	50mg/m ³ ， 1t/a
	贴纸、网布车间 油漆车间	无组织	二甲苯	无组织排放 0.036t/a	无组织排放 0.036t/a
	焊接烟尘	无组织	烟尘	无组织排放 0.020t/a	无组织排放 0.020t/a
水 污 染 物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N		300mg/L， 0.093t/a 150mg/L， 0.093t/a 200mg/L， 0.093t/a 25mg/L， 0.093t/a	60mg/L， 0.093t/a 20mg/L， 0.093t/a 20mg/L， 0.093t/a 8mg/L， 0.013t/a
固 体 废 物	开料及沉降收 集	边角料及粉料		6.9t/a	0t/a
	贴纸、网布工序	废塑料纸及废布		0.9t/a	
	插件工序	电子元器件废料		0.2t/a	
	办公生活	生活垃圾		22.5t/a	
噪 声	项目噪声源主要为 V 槽机、镗铣机、多功能钻孔机、开料机、引风机等机械设备所产生的噪声，噪声源强约为 70~90dB(A)。				白天≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
生态影响： 本项目选择与泾县经济开发区，且不属于自然资源开发项目，区域内生态环境质量一般。根据开发区总规划，项目区为工业用地区，项目原厂区已经建成，本项目位于原厂区内，不存在植被破坏和水土流失等现象发生。故项目对周围生态环境不会造成破坏和其他影响。					

环境影响分析

1.施工期环境影响分析:

(1) 施工扬尘

施工期间的扬尘主要来自汽车扬尘、物料堆场产生的风力扬尘。

①汽车行驶扬尘

汽车行驶扬尘主要为路面扬尘以及由车辆车轮附带的泥土产生的扬尘，本项目利用周边已建成的城市道路，水泥和沥青路面，相比砂石、泥土等路面，含尘量少，为此，由城市道路路面引起的路面扬尘基本可忽略。

本项目汽车行驶扬尘主要有施工场地便道路面以及施工车辆车轮上附带的泥土掉落至路面产生的扬尘，根据有关资料分析，汽车行驶扬尘其产生量与路面含尘量、汽车车型、车速等有关，根据有关文献资料介绍，施工过程中，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60% 以上。

车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按以下经验公式计算：

$$Q=0.123\left(\frac{V}{5}\right)\left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85}\left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km•辆；

V—汽车行驶速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

表 25 为一辆 5 吨卡车通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度、不同行驶速度条件下，产生的扬尘量。

表 25 不同车速和路面清洁程度条件下的汽车扬尘 单位：kg/辆 km

粉尘量车速	0.1kg/m ²	0.2 kg/m ²	0.3 kg/m ²	0.4 kg/m ²	0.5 kg/m ²	1.0 kg/m ²
5 km/h	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 km/h	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 km/h	0.0850	0.1429	0.1937	0.0000	0.2841	0.4778
25 km/h	0.1416	0.2382	0.3228	0.4006	0.4736	0.7964

由上表可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；在同样车速条件下，路面尘土量越大，扬尘越大。因此，限制施工车辆速度和保持路面清洁是减小扬尘的有效手段。

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减

少 70%左右，表 26 为施工场地洒水抑尘的试验结果。

表 26 施工场地洒水抑尘试验结果

距离		5	20	50	100
TSP 小时平均浓 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

结果表明：每天洒水 4~5 次，可有效地控制施工扬尘，TSP 污染物扩散距离可缩小到 20m~50m 范围。因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段之一。

② 风力扬尘

主要为露天堆场和裸露场地产生的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在天气干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q = 2.1(V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

式中：Q—起尘量，kg/吨·年；

V_{50} —距地面 50 米处风速，m/s；

V_0 —起尘风速，m/s；

W—尘粒含水率，%。

由公式可见，这类扬尘的主要特点与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保持物料一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。扬尘在空气中的扩散稀释也与风速等气象条件、沉降速度有关。不同粒径的沉降速度见下表 27。

表 27 不同粒径尘粒的沉降速度

粉尘粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粉尘粒径 (μm)	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829

由表 27 可知，粉尘的沉降速度随着粒径的增大而迅速增大，当粒径大于 250μm 时，主要影响范围在扬尘产生点下风向近距离范围内，而对外环境影响较大的是一些粒径微小的粉尘。

因本工程在施工阶段，伴随着土方的挖掘、装卸和运输等施工活动，其扬尘周围环境会有一定影响的。因此建设单位必须充分重视扬尘所带来的环境污染问题，应从车辆途经路段、车辆行驶速度以及车辆轮胎清洁度，施工工地堆场、裸露地表等方面采取合理可行的污染控制措施，最大程度减轻其污染程度。

根据《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号）、安徽省住房城乡建设厅颁布的《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政[2013]89号）要求，为减小施工期扬尘对周围环境产生的影响，建设单位必须充分重视扬尘所带来的环境污染问题，本环评要求采取以下措施：

①施工企业要在开工前制定建筑施工现场扬尘控制措施；

②施工现场实行围挡封闭，围挡高度不得低于1.8m，围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏；

③施工现场出入口道路实施混凝土硬化并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗干净，方可上路；

④施工现场内道路、加工区实施混凝土硬化，硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施；

⑤施工现场设置洒水降尘设施，开挖、钻孔时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量，而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止扬尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬；安排专人定时洒水降尘；

⑥施工现场土方开挖后尽快完成回填，加强回填土方堆放场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖；在对弃土和废渣外运方面，采用密闭化运输车辆运输，杜绝施工废渣沿途抛洒；

⑦运土卡车及建筑材料运输车应采用加盖专用车辆或配置防洒落装置，不应装载过满，应采取遮盖、密闭措施，并规划好运输车辆的运行路线与时间，昼间应避免在交通集中区和居民住宅区等敏感区行驶并减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒；

⑧施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害气体烟尘和恶臭气体的物质；

⑨施工现场使用商品混凝土；

⑩运进或运出工地的土方、砂石、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运

输。风速过大时停止施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖处理，根据《安徽省重污染天气应急预案》启动Ⅲ级（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级及以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。

综上所述，拟建项目施工期产生的扬尘只要采取以上措施处理后，对周边环境影响较小。

（2）汽车尾气

施工车辆（工程车）、施工机械（挖掘机、推土机等）等一般均采用柴油为燃料，产生CO、HC、NO_x等尾气污染物，车辆以及施工机械分布较散，大部分为流动性，产生情况表现为局部和间歇性，其排放量也较小，经自然扩散后，其对周边环境敏感点以及周边大气环境影响不大。

由于本项目建设规模较小，施工时间较短，故采取上述措施后，本项目施工期产生的废气对周围环境不会产生明显的不利影响，且随着施工期的结束影响即消除。

1.2 施工期废水环境影响分析

（1）建筑废水

施工期的建筑废水为混凝土搅拌、车辆冲洗等活动产生的废水，主要污染物为SS和石油类，施工期间设置的临时隔油池、沉淀池，建筑废水经隔油池、沉淀池处理后回用于建筑用水，底泥作为固废及时进行清运处理。

（2）生活污水：由工程分析可知，施工期生活废水产生总量为0.6m³，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。

由于本项目建设规模较小，施工时间较短，故采取上述措施后，本项目施工期产生的废水对周围环境不会产生明显的不利影响，且随着施工期的结束影响即消除。

1.3 施工期噪声环境影响分析

土建施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性。据同类型调研，本项目建设期的噪声主要来自建筑物建造时各种机械设备运作产生的噪声及运输、场地处理等施工作业噪声。施工机械一般位于露天，噪声传播距离远，影响范围大，是重要的临时性噪声源。表20列出了常见的施工机械的噪声级和频谱特性。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约为3~8dB。严禁采用冲击式打桩机，应采用噪声相对较小的静压灌注桩或其他技术。

（1）施工期噪声控制标准

本项目建设期机械设备噪声对环境的影响参照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，其标准限值见表 28。

表 28 建筑施工场界噪声限值（GB12523-2011）

昼间dB(A)	夜间dB(A)
70	55

(2) 施工期噪声衰减情况

由于本工程非特殊工程，不需特殊的施工机械，施工过程产生的噪声主要属于中低频噪声，因此在预测其影响时可单独考虑其扩散衰减，即预模型可选用：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg r_2 / r_1 \quad (r_2 > r_1)$$

式中： L_1 、 L_2 分别为距声源 r_1 、 r_2 处的等效 A 声级，dBA；

r_1 、 r_2 为接受点距声源的距离，m。

由上式可推出噪声随距离增加而衰减的量 ΔL ：

$$\Delta L = L_1 - L_2 = 20 \lg r_2 / r_1$$

经计算，噪声值随距离衰减的结果衰减的结果见表 29。

表 29 噪声值随距离的衰减关系

距离(m)	1	10	50	100	150	200	600
ΔL dB(A)	0	20	34	40	43	46	57

各阶段均以噪声最高的设备计算，在不考虑沿途吸声、隔声措施的前提下，工程施工噪声随距离衰减后的结果如表 30 所示。

表 30 施工噪声值随距离的衰减值

阶段	距离 (m) 声源值 dB(A)	10	50	100	150	200	560	600	3160
桩基	打桩机	105	91	85	82	79	70	68	55
土方	推土机	85	71	65	62	59	50	48	35
结构	电锯	95	81	75	72	69	60	58	45
装修	木工刨	95	81	75	72	69	60	58	45

由上表计算结果可知，昼间施工机械最大超标范围为 560m 以内，夜间最大超标范围为 3160m。由于本项目周边敏感点较多，此外，施工过程中各种车辆的运行，将会引起道路沿线噪声级增加，为减小施工噪声对周围环境产生的影响，环评要求采取以下控制措施：

①在施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。

②施工单位要合理安排施工作业时间，夜间（22:00~6:00）、中午（12:00~14:00）

禁止一切产噪设备施工，如因建筑工程工艺要求或特殊需要必须连续作业而进行夜间施工的，施工单位必须提前7日持建管部门的证明向当地环境保护主管部门申报施工日期和时间，并在周围噪声敏感点张贴告示，经环境保护主管部门批准备案后方可进行夜间施工。

③施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

④对于施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等噪声源，要求施工单位文明施工、加强有效管理以缓解其影响。

⑤混凝土搅拌机、木锯等高噪音设备需要设置在临时隔声棚内。

由于本项目建设规模较小，施工时间较短，故采取上述措施后，本项目施工期产生的施工噪声对周围环境不会产生明显的不利影响，且随着施工期的结束影响即消除。

1.4 施工期固体废物环境影响分析

(1) 建筑垃圾

项目建筑垃圾主要为余土、废砖块、混凝土块、废木料、钢筋头等，建筑垃圾产生量约 26t，大量的建筑垃圾堆放不仅影响城市景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物能回收利用部分回收利用，不能回收利用部分必须及时处理。

(2) 底泥

建筑废水沉淀过程中会产生少量的底泥，底泥干化后及时外运处理

(3) 施工人员的生活垃圾

施工期生活垃圾产生量约为 7.5kg/d，主要为有机物等食品或饮料包装，如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。本项目生活垃圾拟采取定点堆放，由市政环卫部门统一收集后及时清运，不会对周围环境造成明显的不利影响。

2. 营运期环境影响分析

2.1 大气环境影响分析及其防治措施

本项目主要大气污染物为开料、打孔、V 槽工序产生的粉尘，贴纸、网布工序产

生的胶粘废气，油漆工序产生的二甲苯，焊接烟尘和食堂油烟等。

(1) 粉尘

项目开料、打孔、V 槽工序产生粉尘，工作点附近的浓度最高可达到约 $1000\text{mg}/\text{m}^3$ ，项目在粉尘点附近均安装有集气引风机除尘，即通过吸风罩将设备工作中产生的粉尘收集并通过管道输送至沉降室内进行处理，沉降室粉尘基本全部收集利用，只有少部分粉尘通过沉降室顶部排气筒排放。根据建设单位提供的资料，收集的粉尘量约为 $20\text{t}/\text{a}$ ，风机风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ ，该除尘装置的除尘效率约为 95%，风机收集效率按 90% 计，则处理后粉尘的排放量为 $1\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.5\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 二甲苯

胶粘废气：项目贴纸、网布工序使用胶粘剂作为原料，胶粘剂中通常含有少量的苯系物（约 2%），项目胶粘剂使用量为 $24\text{t}/\text{a}$ ，苯系物产生量约为 $0.48\text{t}/\text{a}$ 。

项目使用的油漆为聚酯漆，此类油漆由二甲苯、丁酯、树脂、滑石粉以及各类助剂等组成，其中有害物质二甲苯的含量约为 10%，本项目油漆的年用量约为 $1.8\text{t}/\text{a}$ 。二甲苯在使用过程中基本全部挥发，则二甲苯的年挥发量约为 $0.18\text{t}/\text{a}$ 。

本环评建议企业在喷漆房内加设吸风集气装置，进行油漆工序时，油漆的喷涂量约为 $2\text{kg}/\text{h}$ ，则油漆工序年运行时数为 $900\text{h}/\text{a}$ 。二甲苯的挥发速率为 $0.2\text{kg}/\text{h}$ ，项目方须设置风机风量超过 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，以 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 计，二甲苯的排放浓度约为 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(3) 焊接废气

本项目线路板焊接时会产生少量焊接烟尘。根据《焊接技术手册》及有关资料推荐的经验排放系数，取每公斤焊丝产生烟尘 5g。焊材用量约 $4\text{t}/\text{a}$ ，焊接烟尘总计 $0.020\text{t}/\text{a}$ 。焊接烟气采用移动式焊烟净化器吸收净化。

(4) 油烟废气

本项目原有食堂一座，为员工提供午餐。食堂的食用油消耗量以 $2\text{kg}/100\text{人}\cdot\text{餐}$ 计，则本项目食用油的用量约为 $3\text{kg}/\text{d}$ ，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4% 之间，取其均值 3%，则油烟的产生量约为 $27\text{kg}/\text{a}$ （年工作日以 300 天计），其油烟浓度约为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，超过 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中规定的 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 排放限值要求。

食堂安装油烟净化设施，其净化率约为 80%，油烟排放量为 $5.4\text{kg}/\text{a}$ 。拟建项目安装 1 个油烟净化装置，油烟净化装置设于食堂顶层，年油烟废气排放量为 960 万

m^3/a , 因此油烟排放浓度约为 $0.56\text{mg}/\text{m}^3$, 达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中规定的限值。拟建项目食堂厨房油烟净化后经厨房后堂油烟排放管道于厨房楼顶高空排放, 对大气环境影响很小。

表 31 本项目废气排放量及采取的措施

污染物名称	产生量(t/a)	排放量(t/a)	排放方式	采取的治理措施
粉尘	20	1	集中收集, 高空排放	袋式除尘器除尘
二甲苯	0.66	0.66	集中收集, 高空排放	集中收集, 高空排放
焊接烟尘	0.020	0	吸收净化	移动式焊烟净化器吸收净化

2.2 大气环境防护距离

大气环境防护距离是为保护人群健康, 减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响, 在污染源与居住区之间设置的环境防护区域, 在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2008) 中 A.3.2 中“大气环境防护距离计算模式执行文件及使用说明”, 并利用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室网站 (<http://www.lem.org.cn>) 中的模拟程序进行计算。经计算, 本项目无组织排放的粉尘不需设置大气环境防护距离。

2.3 大气卫生防护距离

按照工程分析核算的有害气体无组织排放量, 根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 的有关规定, 确定建设项目的卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^c + 0.25r^2)^{0.05} \bullet L^D$$

式中: C_m —标准浓度限值;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。按当地近五年年均风速 2m/s , 具体取值见表 28;

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h 。

L—工业企业所需卫生防护距离, m;

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径。

表 32 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所在 地区近五年平均 风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 1)								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III

A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350*	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注:工业企业大气污染源构成分为三类:

I 类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II 类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,小于标准规定的允许排放量的三分之一,或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存,但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类:无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存,且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

由上式,本项目以生产车间无组织排放量为基础,计算卫生防护距离。根据防护距离提出相应的对策措施。

表 33 卫生防护距离计算表

污染源	污染物名称	车间面积	平均风速	标准浓度限值	无组织排放量	卫生防护距离计算值
生产车间	粉尘	500m ²	2.2m/s	1.0mg/m ³	0.05kg/h	3.360m

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定,建议本项目以生产车间为边界,设定的卫生防护距离为 50m。本项目卫生防护距离范围内无居民,可以满足卫生防护距离要求。建议当地政府及规划部门,严格控制该范围内的项目审批和建设,特别是要杜绝建设住宅、学校、敬老院、医院等设施,确保本项目的卫生防护距离内不增加新的环境敏感点。

综上所述,本项目无组织排放的粉尘能够符合《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要求。通过加强车间内通风处理,加快空气流通,对周边大气环境影响不大。

2.2 水环境影响分析

本项目生产过程废水主要为员工生活污水,新增职工人数 150 人,设有食堂和宿舍,年生产天数 300d,住宿员工人均用水量以 120L/人 d 计,不用住宿员工人均用水量以 80L/人 d 计,排污系数以 0.85 计算,则生活污水排放量为 10.88m³/d, 3264m³/a。

废水经过化粪池预处理后,其水质约为 COD: 300mg/L、BOD₅: 150mg/L, NH₃-N:

25mg/L, SS: 200mg/L, 达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准, 通过污水管网排入泾县污水处理厂进行处理后, 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 B 标后外排进入青弋江。本项目生活污水产生量较小, 污染物复杂程度简单, 经处理达标后排放对青弋江影响较小, 不会改变青弋江现状水质类别。项目生活污水污染物产生及排放情况见表 34 所示。

表 34 本项目废水污染物产生及排放情况

序号	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	消减量 (t/a)
1	COD	300	0.27	60	0.08	0.19
2	BOD ₅	150	0.10	20	0.02	0.08
3	SS	200	0.13	20	0.06	0.07
4	NH ₃ -N	25	0.03	8	0.01	0.02

2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为 V 槽机、镗铣机、多功能钻孔机、开料机、引风机等机械设备所产生的噪声, 噪声源强约为 70~95dB(A), 见表 35。

表 35 本项目主要设备噪声源强

设备	噪声 dB(A)	拟采取的治理措施	降噪效果
开料机	~86	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
V 槽机	~80	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
镗铣机	~78	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
贴片机	~75	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
多功能钻孔机	~75	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
引风机	~88	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
送材机	~75	减震垫+厂房隔声	25dB(A)
吸塑机	~80	减震垫+厂房隔声	25dB(A)

拟建项目生产设备均布置在厂房内, 在固定设备安装时均对设备基础加装减振基座, 并布置在厂房内。采取以上噪声防治措施后, 运营期各厂界的噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准的限值要求。因此本项目拟采取的噪声防治措施是可行的。

用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009) 中的工业噪声预测模式。

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: $L_{oct,1}$ — 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_{w\ oct}$ — 某个声源的倍频带声功率级, dB;

r_1 — 室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

R — 房间常数, m^2 ;

Q — 方向性因子, 无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

③计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效声源第*i*个倍频带的声功率级 $L_{w oct}$:

$$L_{w oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S — 透声面积, m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w oct}$, 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中: $L_{oct I}$ — 点声源在预测点产生的倍频带声压级, dB;

$L_{oct}(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的倍频带声压级, dB;

r — 预测点距声源的距离, m;

r_0 — 参考位置距声源的距离, m;

ΔL_{oct} — 各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量, 计算方法详见导则)。

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w oct}$, 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w oct} - 20 \lg r_0 - 8$$

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的A声级 $Leq(A)$ 。

⑧计算总声压级

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{A in,i}$, 在T时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$; 第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{A out,j}$, 在T时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$, 则预测点的总等效声级为:

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数，M为等效室外声源个数。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

项目在设备选型过程中充分考虑了声学指标，尽量选用低噪设备和减振降噪措施，生产车间的隔声、吸音效果较好，因此，车间外1m处声级比声源声级有大幅降低。预测结果见下表：

表 36 建设项目主要声源对厂界贡献值结果 单位：dB(A)

测点	昼间			
	现状	贡献值	叠加值	是否达标
东厂界	-	53	-	达标
南厂界	-	51	-	达标
西厂界	-	49	-	达标
北厂界	-	50	-	达标

本项目实行昼间一班制生产，夜间无噪声产生，因此对周围环境不产生影响。因此本项目建成投产后，各厂界噪声排放值均能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求；因此本项目拟采取的噪声防治措施是可行的。

2.4 固体废物环境影响分析

(1) 生活垃圾：该项目拥有职工 150 人，生活垃圾按人均 1kg/d 计算，产生量约为 45t/a，生活垃圾后定点堆放，集中收集，并委托环卫部门及时清运处理，不对外直接排放，对周围环境没有影响。

(2) 生产固废：企业目前生产固废的产生量和处置情况如下。

表 37 生产固废的产生量和处置情况

固废类比	污染物	产生量	处置情况
普通固废	中密度纤维板粉尘及边角料	40t/a	收集后作为燃料出售
	废塑料纸和布料	1t/a	收集后出售物资回收公司
	电子元器件废料	0.5t/a	收集后出售物资回收公司
危险固废	油漆桶（危废编号 HW12）	6 万个/a	收集后由原料供应商回收
	胶水桶（危废编号 HW13）	9 万个/a	收集后由原料供应商回收

由于油漆桶和胶水桶为危险固废，建设单位在收集后应妥善保管放置于密闭房间内，不能随意丢弃，并注意隔热防火，定期由原料供应商回收。则本项目固废均得到合理处置，对周围环境基本无影响。

3.环保投资估算

表 38 本项目环保投资估算表

项目	内容	投资(万元)	备注
废气	通风、除尘设备、移动式焊烟净化器	20	新增
废水	管网、化粪池	1	新增
固废	垃圾箱(生活垃圾和危险废物)	1	新增
噪声治理	设备消声、减震、隔声	5	新增
合计		27	/

4.清洁生产

可持续发展是我国两大发展战略之一，环境保护既是我国基本国策，又是政府行为。实现经济、社会和环境的可持续发展是人类面临的唯一选择，而推行清洁生产是保护环境的根本途径之一。

本项目根据清洁生产促进法，积极履行清洁生产要求。本项目采取以下措施提高清洁生产水平：

（1）清洁生产工艺分析

①本项目采用的生产设备自动化程度较高，技术含量较高，均采用电能，减少了能耗，有效节约了人力资源及提高了产品的良好率。

②采用能耗低、噪音小的设备进行加工生产，减少能源损失及噪声的影响。

（2）污染物排放指标

本项目生产过程中产生的粉尘等废气通过有效的处理措施进行净化后达标排放，对外环境的大气影响较小。本项目生产过程中产生的废水、废气、固废、噪声均通过有效的处理措施，对外环境的影响很小。该项目与同行业相比，其清洁生产水平是较先进的。

（3）资源综合利用

加工过程中产生的边角料等固废由物资公司回收，资源得到综合利用，同时既减少了废物，又降低了生产成本。

（4）节能、节水技术

本项目新增生产线从工艺原则的制定，到设备的选用，都充分注意了节能效果。在车间布置上尽量使路线顺畅，减少迂回运输；简化物流，减少物料运输环节，节省运输量的能耗。清洗废水循环使用，不仅节约水资源，而且节能。同时尽量考虑采用新工艺、新技术、新设备，以提高产品的质量，减少废品，提高产品寿命。

(5) 实施持续清洁生产建议

清洁生产是一个相对的概念，相对原工艺使用能源或产品使用过程中只要能减少污染排放，节约能源、资源等的都为清洁生产。因此，推行清洁生产是一个不间断的过程。为减轻项目环境污染，本评价建议企业环境管理机构在生产运营中，进一步制定相应的预防污染计划，根据工程情况有组织、有计划的安排与协调，有序地推行清洁生产。

①加强人员培训，提高职工清洁生产意识。

②加强外部联系，积极与地方环保部门协调确定合理的管理目标。

综上所述，本项目采用了先进的生产工艺，先进的生产设备，有效降低了能耗物耗，降低了污染物的排放，因此本项目符合清洁生产的原则。

5.项目改扩建前后污染物“三本账”

本项目建设前后“三本账”见表 39 所示。

表 39 本项目改扩建前后“三本账”一览表 单位：t/a

类别	污染物	现有工程 排放量	本项目 排放量	“以新带老” 排放量	扩建后总 排放量	污染物 增减量
废气	粉尘	0.059	1	0	1.059	+1
	二甲苯	0.64	0.66	0	1.3	+0.66
	焊接烟尘	0.030	0	0.30	0	+0
废水	COD	2.4	0.08	0	2.48	+0.08
	BOD ₅	0.48	0.02	0	0.50	+0.02
	SS	1.68	0.06	0	1.74	+0.06
	NH ₃ -N	0.36	0.01	0	0.37	+0.01
固废	边角料	12.7	40	0	52.7	+40
	废塑料纸和废布料	1	1	0	2	+1
	电子元器件废料	0.5	0.5	0	1	+0.5
	生活垃圾	255	45	0	300	+45
	油漆桶、胶水桶	8	8	0	0	+8

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	粉尘	粉尘	布袋除尘器，吸风集气，高空排放	达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源、二级标准”
	胶粘废气 油漆废气	二甲苯	吸风集气+高空排放	
	焊接	焊接废气	移动式焊烟净化器吸收净化	
	食堂	油烟	油烟净化装置	达到《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 中标准限值
水 污 染 物	生活污水	COD	化粪池处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，排入泾县污水处理厂	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标后外排进入青弋江
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固体 废 物	办公生活	生活垃圾	环卫部门清运处理	无害化，资源化
	生产车间	粉尘及边角料	收集后出售	
		电子元器件废料		
		废塑料纸和布料		
			油漆桶、胶水桶	收集后由原料供应商回收
噪 声	生产噪声	隔音材料、降噪减振设备，经厂区建筑物的隔声、距离衰减		可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求
生态保护措施及预期效果				
项目用地范围内进行绿化，厂界四周种植灌木、花草，减少裸露地面，不仅可以美化厂区环境，还能起到降低扬尘、净化空气、减小噪声、改善厂区生态环境的作用。				
通过以上生态保护措施，项目用地范围内生态系统可得到最大程度的保护和恢复，因此，建设项目不构成对原有生态系统的重大影响。				

结论与建议

1. 环境影响评价结论

1.1 项目概况

项目名称：音视频集成音响系统平台建设项目。

建设规模：项目总建筑面积 4400m²，其中音视频集成多媒体研发区 400m²，音视频检验检测平台 500m²，音响多媒体生产区和互动体验平台 3500m²，并配套建设给排水、供电、消防、监控、道路、停车场等公用辅助工程。

建设单位：泾县祥盛科技有限公司。

建设地点：泾县经济开发区。

建设性质：扩建，C3952 音响设备制造。

项目投资：2087.5 万元，其中环保投资 27 万。

劳动定员：150 人。

1.2 产业政策符合性及选址合理性

产业政策相符性分析：

本项目为音视频集成音响系统平台建设项目，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)，本项目不属于淘汰类和限制类项目，可视为允许类项目。

项目选址合理性分析：

该项目位于泾县经济开发区，符合当地规划。

1.3 环境质量现状

本项目位于泾县经济开发区。根据监测站环境监测报告，该地区大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准要求，空气质量良好。

本项目所在地周围地表水水系主要是青弋江。根据监测站对水环境监测结果，监测因子指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准；本项目所在地的噪声环境本底值良好。该区域昼夜间的连续等效声级均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准，即昼间低于 65dB(A)，夜间低于 55dB(A)，属噪声达标区。

1.4 污染治理与达标排放

(1)废气：项目营运期产生的废气主要为粉尘废气、油漆废气、胶粘废气、焊接废气、油烟废气。油漆废气和胶粘废气通过吸风集气高空排放后，其排放指标可达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》规定的“新污染源、二级标准”中要求，对

周围的大气环境影响不大，当地大气环境质量可维持在现有水平。

粉尘废气通过吸风集气和沉降室沉降其排放指标可达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》规定的“新污染源、二级标准”中要求，对周围的大气环境影响不大，当地大气环境质量可维持在现有水平。

胶粘废气、焊接废气产生量较少，经过自然通风后厂界浓度能达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》规定的“新污染源、二级标准”。

油烟废气通过油烟净化器处理后达标排放，对周围的大气环境影响不大。

(2)废水：项目产生的废水主要是生活污水，经化粪池预处理后排入泾县污水处理厂处理达标后排放，对最终纳污水体——青弋江的水环境质量无大影响。

(3)固体废物：建设项目产生的生活垃圾定点收集袋装后由当地环卫部门统一及时清运，送至垃圾处理场处理，各种生产固废收集后得到合理的处置，对周围环境影响不大。

(4)噪声：本项目生产设备虽然较多，部分设备噪声强度较大，通过采取一定措施后，各侧厂界昼夜噪声值均可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的III类标准，对周围环境影响较小，周围声环境可维持现有水平。

环境影响评价总体结论：

综上所述，泾县祥盛科技有限公司音视频集成音响系统平台建设项目符合国家相关产业政策，符合地方及城镇总体规划要求，选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，该项目的实施是可行的。

2.建议：

- 1.建设单位应严格管理，建立规范的生产管理制度，对员工加强环保知识教育，增强其环保意识。
- 2.加强环境卫生监管力度，防止生活垃圾随意丢弃，影响周围环境。
- 3.做好安全措施，消除着火隐患。安全生产。

3.“三同时” 验收一览表

该项目所涉及到的各项环保措施必须按照“三同时”的要求落实到位，各项环保措施“三同时”验收项目见表 40。

表 40 建设项目“三同时”验收一览表

类型	验收内容	备注
大气污染防治设施	粉尘：布袋除尘、15m 高排气筒、车间内加强通风	满足《大气污染物综合排放标准》二级标准
水污染防治设施	生活污水经化粪池处理后接市政污水管网排入泾县污水处理厂	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 B 标准
噪声污染防治措施	选用低噪声生产设备，所有设备设置减振机座，对高噪声设备设置专用房间隔离噪声影响	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准
固体废物治理措施	粉尘和边角料等：出售给物资公司 生活垃圾：经收集后定期由环卫部门清运 危险废物：收集后由原料供应商回收	全部实现资源化利用和无害化处理

预审批意见

预审意见：

经办：

签发：

盖 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门预审意见：

经办：

签发：

盖 章
年 月 日

审批意见:

经办:

签发:

盖 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 发改委文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 厂区平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价(包括电离辐射和电磁辐射)

以上专项评价未包括的可列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。