

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项 目 名 称: 年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目

建 设 单 位 (盖章): 滑县桑村中盛玻璃厂

编制日期: 2019 年 1 月

国家环境保护总局

0001946



项目名称： 年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目环境影响报告表

法定代表人： 徐跃武（签章）



主持编制机构： 安徽汇泽通环境技术有限公司（盖章）



滑县桑村中盛玻璃厂

年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目

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
	徐鸣		00014416	B213301108	社会服务类	徐鸣
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	左芳萍	00018306	B213301306	基本情况、所在地自然 环境社会环境简况、 环境质量状况、评价 适用标准	左芳萍
	2	徐鸣	00014416	B213301108	工程分析、主要污染 物产生及预计排放 情况、环境影响分 析、拟采取的防治措 施及预期治理效果、 结论与建议	徐鸣

主持编制机构：安徽汇泽通环境技术有限公司（盖章）



《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的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、规模和距边界距离等。

6.结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制分析结论，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——由负责审批本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	年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目				
建设单位	滑县桑村中盛玻璃厂				
法人代表	杨艳中		联系人	杨艳中	
通讯地址	滑县桑村乡杨大召村				
联系电话	15544000936	传真	/	邮政编码	456475
建设地点	滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米）				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		项目代码	2018-410526-30-03-065168	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3059 其他玻璃制品制造	
占地面积（m²）	1800		绿化面积（m²）	/	
总投资（万元）	100	其中环保投资（万元）	0.4	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费（元）	/	预期投产日期	2019 年 4 月		

工程内容及规模

一、项目由来

滑县桑村中盛玻璃厂位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米），公司成立于 2017 年，拟投资 100 万元，建设年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目，本项目使用的厂房为租赁厂房（租赁协议详见附件），占地面积 1800m²，其中建筑面积 760m²，生产规模为年加工 30000 平方米钢化玻璃。本项目建设内容包括生产车间、办公区及附属设施等，项目基本情况见下表。

表1-1 项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	年加工30000平方米钢化玻璃建设项目
	建设单位	滑县桑村中盛玻璃厂
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表□报告表■报告书□
	劳动定员	10人
	工作制度	每天单班 8 小时，年工作日 300天
产业特征	投资额（万元）	100
	环保投资（万元）	0.4
	产业类别	第二产业：制造业
	行业类别	第十九、非金属矿物制品业 52玻璃及玻璃制品制造
	5 个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业

厂址	省辖市名称	河南省
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域	属于黄河流域
排水去向		废水主要为清洗废水和生活污水。清洗废水循环使用不外排，生活污水排入化粪池，沤制农家肥。
本项目污染因子		①废气：本项目不产生废气； ②废水：主要为员工办公生活产生的生活污水和清洗废水； ③噪声：主要机械设备运行过程中产生的噪声； ④一般固废：边角料； ⑤生活垃圾：主要为员工办公生活产生的生活垃圾。

本项目已在滑县发展改革委备案，项目代码为 2018-410526-30-03-065168。按照《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订，2016 年 9 月 1 日起施行）以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的要求，建设项目须履行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年）中有关规定：“第十九、非金属矿物制品业 52 玻璃及玻璃制品制造中的“其他玻璃制造；以煤、油、天然气为燃料加热的玻璃制品制造”项目，应编制环境影响报告表。

受滑县桑村中盛玻璃厂委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作，接受委托后，我公司立即成立项目组，对项目周边环境及相关工程内容进行实地踏勘。在充分考虑项目环境影响特点的基础上，本着“科学、客观、公正、严谨”的原则，结合国家和河南省有关环保法规及建设项目环境管理的规定和滑县相关要求，并依据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）的要求编制了《滑县桑村中盛玻璃厂年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目环境影响报告表》，提请审查。

二、工程规模

1、项目概况

（1）本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米），厂址中心坐标：北纬 N35°24'30.24"，东经 E114°54'37.53"。

项目地理位置详见附图 1。

（2）项目周边概况

周边概况：距项目区东侧厂界外 65m 处为桑村乡豫邮希望小学（创新幼儿园），南侧为农田，西侧为怡然花卉厂，距北侧厂界外 65m 处为杨大召村。

项目外环境关系图详见附图 2。

(3) 总平面布置

项目布局在力求布置紧凑，流程合理的前提下，满足国家防火、环保、安全、卫生等方面规范规定，同时结合项目组成、场地现状条件，厂区的平面布置主要分为生产区、办公区和原辅材料储存区。

项目平面布局可详见附图 3。

本项目主要内容详见下表。

表1-2 本项目主要内容一览表

工程类别	建设内容	生产内容及规模
主体工程	生产厂房	1 栋 1 层砖混结构房，建筑面积为 760m ²
辅助工程	办公区	位于生产厂房内部，建筑面积为 20m ²
储运工程	原辅材料存放区	位于生产厂房内部，占地面积 20m ²
公用工程	供电	当地供电管网
	给水	市政管网
	排水	生活污水排入化粪池，沤制农家肥
环保工程	废水治理	生活污水排入化粪池，沤制农家肥
	废气治理	生产过程中不产生废气
	噪声治理	厂房隔声、距离衰减
	固废处理	一般固废堆放场所

2、原辅材料及能源消耗

本次项目原辅材料消耗及能耗详见下表。

表 1-3 项目原辅材料消耗一览表

名称		年耗量	最大储存量	存放位置
原料	原片玻璃	32000m ² /a	1000m ²	原辅材料存放区
能耗	水	210 吨	/	/
	电	5 万度	/	/

3、主要设备清单

本次项目主要设备详见下表。

表 1-4 项目主要生产设备一览表（台/套）

序号	设备名称	（台/套）
1	玻璃切割机	1
2	玻璃清洗机	1
3	玻璃钢化炉	1

4 产品方案

本次项目产品方案及生产规模详见下表。

表 1-5 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产品规格/型号	年产量
1	钢化玻璃	根据生产	30000m ² /a

5 公用工程

(1) 供水：项目用水由市政供水管网引入。项目用水量为 210t/a。

(2) 排水：生活污水排入化粪池，由周边农户定期清掏，作为农肥，废水不外排。

(3) 供电：项目由市政供电管网供给，用电量 5 万度。

6、产业政策相符性分析

本项目未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制、禁止类用地的建设项目，本项目符合国家产业结构调整政策。

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。

因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。

7、环境管理政策

根据《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33 号）要求，本项目对比分析情况见下表。

表 1-6 本项目与“豫环文[2015]33 号文”对比分析表

序号	项目情况	豫环文[2015]33 号		对比分析
1	项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米）	表 1：河南省主体功能单元	重点开发区域	不属于
			农产品主产区（限制开发区）	属于
			重点生态功能区（限制开发区）	不属于
			禁止开发区	不属于
2	本项目北侧距金堤河 20 公里，属于黄河流域	表 2：水污染防治重点单元	黄河流域（卫河水系）	不属于
3	项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米）	表 3：大气污染防治重点单元		不属于
		表 4：重金属污染防控单元		不属于
4	本项目属于：“第十九、非金属矿物制品业 52 玻璃及玻璃制品制造中的“其他玻璃制造”项目	表 5：建设项目环境影响评价豁免管理名录		不属于
		表 6：工业项目分类清单	一类工业项目	不属于
			二类工业项目	属于
			三类工业项目	不属于

由上表可知，项目位于“豫环文[2015]33 号”划分的农产品主产区（限制开发区），属于二类工业项目。

根据“豫环文[2015]33 号”，在属于主体功能区划限制开发区域中的农产品主产区，要以保障农产品供给安全为目标，严格控制工业开发活动，支持因地制宜发展农产品加工业，防止不合理工业开发对农业生产环境的不良影响。不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外）。

本项目属于非金属矿物制品业，为二类工业项目，不属于农产品主产区不予审批的项目类别，符合河南省环境保护厅对严控部分区域重污染项目的审批要求。

综上，项目建设符合《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33 号）要求。

8、县级集中式饮用水源保护区

（1）滑县一水厂地下水井群（道口镇西南，共 10 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至解放路、西至卫南调蓄工程蓄水池东侧外堤岸、南至三家村中心东西大街、北至滑州路北 140 米与西边界连线的区域。

准保护区范围：卫南调蓄工程蓄水池内及堤外 30 米的区域（同二级保护区重叠的部分为二级保护区）。

（2）滑县二水厂地下水井群（道口镇人民路南段，共 7 眼井）

一级保护区范围取水井外围 30 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米），不在饮用水源保护区范围内。

9、乡镇集中式饮用水源保护区

（1）滑县半坡店乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

（2）滑县牛屯镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东 3 米、南 25 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(3) 滑县焦虎乡地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围南 10 米、北 10 米的区域 (1 号取水井), 2 号取水井外围 30 米的区域。

(4) 滑县瓦岗寨乡地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 取水井外围 30 米的区域。

(5) 滑县留固镇地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围东至 213 省道的区域。

(6) 滑县赵营乡地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域。

(7) 滑县桑村乡地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站东院 (1 号取水井), 水管站西院及外围南 30 米的区域 (2 号取水井)。

(8) 滑县万古镇地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域 (1 号取水井), 2 号取水井外围 30 米的区域。

(9) 滑县高平镇地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域。

二级保护区范围: 一级保护区外围 400 米的区域。

本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧 (S307 道路向北 360 米), 不在滑县桑村乡地下水井群饮用水源保护区范围内。

7、土地规划符合性分析

本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧 (S307 道路向北 360 米), 根据桑村乡村镇建设发展中心提供的土地证明文件 (见附件), 本项目用地性质符合桑村乡土地总体规划要求。

本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目生产厂房为租赁厂房, 租赁前厂房为空置厂房, 因此没有与本项目有关的原有污染情况及存在的主要环境问题。

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、水系、土壤植被等）：

1、地理位置

滑县位于河南省东北部，在东经 $114^{\circ}23' \sim 59'$ ，北纬 $35^{\circ}12' \sim 47'$ 之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km，总面积 1814km²，人口 125 万，辖 10 镇 12 乡 1 个新区、1020 个行政村。

2、地形、地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95% 为黄河流域，5% 为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

3、气候、气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温 -19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31% 和 26%，静风频率为 12.6%。

4、水资源

（1）地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95% 以上地下水呈弱碱性，pH 值在 7—9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

（2）地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大功河等。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县，是封丘县全境的主要河流，自半坡店入滑县县境，在田庄与黄庄河汇合，滑县境内全长 51.76km，是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km²。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km²。

大功河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²，境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市污水，已失去了工农业使用功能。

5、植被、生物多样性

该区域主要为农田，粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

社会环境概况

1、行政区划和人口

滑县辖 12 镇（道口镇、城关镇、白道口镇、留固镇、万古镇、高平镇、上官镇、牛屯镇、王庄镇、老店镇、焦虎镇、慈周寨镇）10 乡（枣村乡、四间房乡、八里营乡、赵营乡、大寨乡、老庙乡、桑村乡、瓦岗寨乡、半坡店乡、小铺乡）和滑县新区管委会，1020 个行政村。目前总人口 134.52 万人，其中常住人口 114.1 万人，城镇化率达到 22.02%。县域面积 1814km²。

2、社会经济

滑县工业发展迅速，以滑县产业集聚区为工业核心已初步形成农产品深加工、机械加工、光伏电子、纺织印染、医药化工、电线电缆、塑料制品、胶合板加工、仓储物流等主导产业，滑县产业集聚区共引进招商引资项目 196 个。永达肉鸡、凤凰光伏多晶硅、华盛手机、辛安面业等 24 个超亿元项目相继落户，为滑县经济的全面发展带来了蓬勃的生机。

滑县有耕地 219.2 万亩，主要种植小麦、玉米、大豆、红薯等农作物，平均亩产 450kg 左右，经济作物有棉花、芝麻、花生等，另外还有苹果、杏树、桃树等果木。截止 2015 年，粮食单产连续 22 年保持全省第一，荣获“全国粮食生产先进单位”称号，连续 11 年受到国家表彰。农业产业化水平进一步提升。农业产业化龙头企业达到 88 家。滑丰种业跻身国家级农业产业化龙头企业。农产品加工示范园区被确定为全国农产品加工示范基地。高效农业快速发展，土地流转面积达到 13.9 万亩，是 2006 年的 2.6 倍。规模养殖场（户）、标准化养殖小区分别达到 8817 个和 76 个。林业生态县建设顺利通过省政府验收。农村基础设施建设不断加强。改造中低产田 18.06 万亩，被确定为省农业综合开发重点县、高标准农田建设示范县。

3、交通

滑县有各级各类学校 705 所，其中普通高中 8 所，职业高中 3 所，初中 91 所，小学 604 所，特殊教育学校 1 所。中小学在校生共 241290 名。全县中小学教职工 13186 人，其中专任教师 9967 名。

滑县卫生系统共有 27 家公立医疗机构，其中包括滑县人民医院、滑县中医院、滑县中心医院等 3 家县级医疗单位，22 个乡镇卫生院和县卫生防疫站、县妇幼保健院两家防疫保健机构，拥有 1230 张床位。

滑县交通方便，省道纵横交错，县城内有汽车发往郑州、新乡、焦作、开封、濮阳等地，公路运输四通八达，形成以省道为骨架，乡村为脉络的公路网。

4、名胜古迹

滑县文物古迹、风景名胜众多。

隋末瓦岗军起义遗址—瓦岗寨景区，被人们誉为“隋唐风云第一寨”。明福寺塔，是河南省内乃至全国所见不多的大型佛寺砖塔之一，明福寺塔具有很高的历史价值、科学价值和艺术价值，为研究佛教史、科技史和古代建筑艺术提供了宝贵的实物例证。汲黯墓、宋文恪公祠及宋氏墓园，为县级重点文物保护单位。黄店潭，是滑县一处著名的农家游景区，是城里人节假日休闲娱乐的首选之地。店虎森林公园位于滑县城区东北部文明路东侧，是集花木、果树、林木为一体的百木百果园，2001年，又建成了集垂钓、观赏为一体的休闲娱乐园。店虎森林公园，是滑县居民及周边地区游客的一处高质量休闲娱乐场所，不仅大大改善了城区的生态环境，提高了居民的生活质量，同时也成为一处绝佳的旅游景区。

环境质量现状

建设项目所在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、环境空气质量

本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米）。根据《滑县环境空气质量功能区划(2014—2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次常规因子评价引用《滑县 2017 年度环境质量报告中》发布的主要污染物浓度及空气质量状况数据，具体数值见下表。

表 3-1 2017 年滑县环境空气质量监测结果 单位：ug/m³（CO：mg/m³）

监测因子	日均值评价			年均值评价	
	浓度范围	样本数	达标率	浓度	类别
SO ₂	2-100	365	100%	26	二级
NO ₂	9-90	365	99.5%	37	二级
PM ₁₀	12-333	364	78.6%	97	超二级
PM _{2.5}	11-462	365	86.6%	57	超二级
CO	0.2-5.4	365	100%	-	-
O ₃	1.7-216	365	92.1%	-	-

由上表可知，2017 年滑县环境空气质量因子中 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 浓度均未满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。主要原因是由于降雨不足，各污染因子未能及时沉降。本项目建成后不涉及以上六项环境质量污染因子的排放，对区域环境空气质量影响较小。

2、地表水环境质量

本项目生活污水排入化粪池，处理后用作农家肥，不外排。距本项目最近的地表水为北侧约 20000m 处的金堤河，金堤河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

本次评价引用河南省地表水环境责任目标断面水质周报 2017 年第 51-53 期公布的金堤河濮阳大韩桥监测断面的监测结果，监测结果见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状数据一览表 单位: mg/L

河流	断面	监测内容		监测因子		
				CODcr	总磷	氨氮
金堤河	濮阳大韩桥	监测时间	2017 年第 51 期	19.7	0.14	0.53
			2017 年第 52 期	28.1	0.18	0.46
			2017 年第 53 期	22.1	0.11	0.36
		标准值		40	0.4	2.0
		超标率 (%)		0	0	0
		达标情况		达标	达标	达标

根据上表可知,金堤河濮阳大韩桥监测断面 CODcr、总磷、氨氮的浓度均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目位于滑县滑县桑村乡杨大召村西北侧(S307 道路向北 360 米),为了了解项目地块声环境现状,建设单位委托河南华检检测技术服务有限公司于 2018 年 7 月 27 日-2018 年 7 月 28 日对本项目区域声环境现状进行监测,监测结果如下表:

表 3-3 噪声质量现状监测结果

检测点位	检 测 结 果			
	2018.7.27		2018.7.28	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
N1 东厂界外 1m	53.6	44.2	54.3	45.1
N2 南厂界外 1m	52.8	42.7	53.2	41.9
N3 西厂界外 1m	55.7	46.5	53.9	45.8
N4 北厂界外 1m	56.4	47.2	54.8	47.6
N5 厂界北侧 65m (杨大召村)	52.9	44.2	53.4	43.8
N6 厂界东侧 65m (桑村乡豫邮希望小学、 创新幼儿园)	53.8	43.6	53.7	44.2

由上表可知,本项目所在区域声环境质量现状厂界四周昼夜均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区(昼 60 dB(A)、夜 50 dB(A))声功能区要求、敏感点杨大召村和桑村乡豫邮希望小学(创新幼儿园)昼夜均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类区(昼 55 dB(A)、夜 45 dB(A))声功能区要求。

境保护目标（列出名单及保护级别）：

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环境保护目标如下：

- 1、保护地表水体金堤河现状水环境功能不被降低；
- 2、评价区域大气环境达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；
- 3、评价区域声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准，敏感点杨大召村和桑村乡豫邮希望小学（创新幼儿园）声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类区标准。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

目标类别	目标名称	方位	距离（m）	环境功能
大气环境	杨大召村	N	65	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级
	桑村乡豫邮希望小学 （创新幼儿园）	E	65	
声环境	杨大召村	N	65	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）1 类
	桑村乡豫邮希望小学 （创新幼儿园）	E	65	
地表水环境	金堤河	N	20000	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中Ⅴ类标准

评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，有关标准见下表。

表 4-1 环境空气质量标准 单位：μg/m³

污染物	各项污染物的浓度限值（ug/m³）			依据
	1 小时平均	日平均	年平均	
SO₂	500	160	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
NO₂	200	80	40	
PM₂.5	—	75	35	
PM₁₀	—	150	70	
CO	10000	4000	—	
O₃	200	160 （日最大 8 小时平均）	—	

(2) 地表水环境

本项目附近地表水体为项目北侧 20000m 的金堤河。金堤河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准：

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L

序号	指标	V 类标准值	标准来源
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
2	CODcr	≤40	
3	氨氮	≤2.0	
4	BOD₅	≤10	
5	TP	≤0.4	

(3) 声环境

本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米），周边环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准、敏感点杨大召村和桑村乡豫邮希望小学（创新幼儿园）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准，见下表。

表 4-3 声环境质量标准单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
1 类	55	45
2 类	60	50

污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物 本项目不产生废气。						
	2、水污染物 本项目生产过程中清洗废水循环使用不外排，办公生活污水排入化粪池后，由周边农户定期清掏，作为农家肥，不外排。						
	3、噪声 本项目营运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）中 2 类区标准。						
	表 4-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A） <table><tr><th>标 准 名 称</th><th>昼 间</th><th>夜 间</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	标 准 名 称	昼 间	夜 间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）	60	50
	标 准 名 称	昼 间	夜 间				
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234-2008）	60	50					
4、固废 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求。							
总 量 控 制 指 标	（1）废水：项目产生的清洗废水循环使用不外排，生活污水排入化粪池后，定期由周边农户清掏作为农肥，不外排。 （2）废气：项目区不产生废气。 （3）固废：项目固废均得到妥善处理，零排放。						

建设项目工程分析

项目工艺流程简述:

工艺流程图简述:

本项目生产工艺及产物污流程见下图。

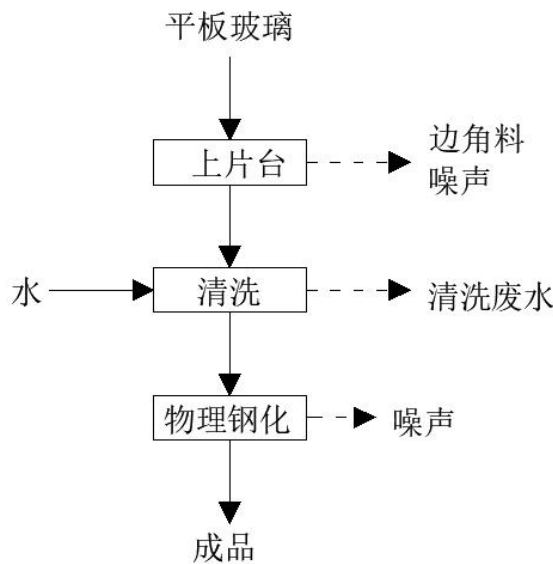


图 5-1 钢化玻璃生产工艺流程及产污环节图

工艺说明:

①上片台：将外购回来的玻璃原片放在玻璃切割机上，按要求切割所需要的尺寸。玻璃切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，形成的划痕线可等效认为是由很多的微裂纹组成，每个微裂纹的长度沿着刀头划刻的方向，在划痕线的下方会形成一定深度的破坏区域，这一深度可认为是微裂纹的端面半径。由于微裂纹的端部是应力集中的地方，切割压力使微裂纹端部的应力增大，使得裂纹很快向玻璃厚度方向扩展，形成纵向微裂纹。在良好的切割状况下，连续的纵向微裂纹的末端几乎在同一条水平线上。在划痕完成后，进行裂片，即对玻璃施加外力，增大纵向微裂纹端部的应力，使纵向微裂纹迅速扩展，贯穿到玻璃的底部，达到使玻璃分离的目的，该过程不会产生粉尘。

本工序使用的设备主要为玻璃切割机，本工序产生的污染物主要为切割设备噪声、切割产生的玻璃边角料。

②清洗：为了消除玻璃表面的灰尘及前道工序处理后残留的石英粉，需要仔细

洗涤，洗涤后玻璃必须完全烘干。清洗用水来源于自来水，不添加洗涤剂，清洗废水经厂房内沟渠自流排至沉淀池中，上清液回用于生产，沉渣经收集后外售。该过程不产生粉尘。

本工序使用的设备主要为玻璃清洗机，本工序产生的污染物主要为清洗烘干机产生的噪声、清洗产生的废水。

③钢化工序：清洗干燥后玻璃匀速通过电加热钢化炉，根据玻璃厚度控制通过速度，加热温度 600℃左右，刚好到玻璃软化点，软化经钢化炉自带的风机使之冷却，当冷却至室温时出炉，此时就形成了高强度的钢化玻璃。

钢化玻璃机组主要由放片段、对流加热段、平钢化段和去片段四大部分，以及高压离心机、供风管道、集风箱、气路、电气控制柜、操作台等组成。

a、放片段：将经过清洗的玻璃原片摆放在放片段，由辊道传送到加热炉内。

b、加热段：主要由加热炉体、传动系统、提升系统组成。

c、平钢化段：加热后的玻璃由输送辊道输送至平钢化段进行淬冷。由冷风栅、输送辊道和集风箱组成。

d、取片段：取片段基本与放片段相同，为一个水平辊道。取片段末端安装有光电开关，剥离到预定位置时，光电开关感应，辊道停转，人工卸片。

本工序使用的设备主要为玻璃钢化炉，本工序产生的污染物主要为钢化机组设备噪声。

主要污染工序：

一、施工期

本项目厂房为租赁厂房，厂房施工已结束，因此本评价不对施工期环境影响进行分析。

二、营运期

1、废水

项目不设有食堂，厂区废水主要为职工办公生活污水、清洗废水。

2、废气

项目区不设有食堂，生产过程无废气产生。

3、噪声

项目运营期主要噪声源为机械设备在工作时产生的噪声，其声级值为 75～

85dB(A)左右。

4、固体废物

项目营运期固体废物主要是职工办公生活垃圾，上片台工序产生的边角料等一般固废。

表 5-1 项目污染工序及污染因子汇总

类别	污染源		产生工序	主要污染因子
废水	生活污水		职工正常生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP
	清洗废水		清洗	SS
噪声	各种机械设备噪声		设备运转	机械噪声
固体废物	生活垃圾		职工正常生活	生活垃圾
	一般固废	边角料	上片台	玻璃下角料

污染源强核算：

一、施工期

本项目厂房为租赁厂房，厂房施工已结束，因此本评价不对施工期环境影响进行分析。

二、营运期

1、废水

(1) 清洗废水

项目清洗机清洗废水，类比同类型项目可知，清洗用水量为 1m³/d，清洗产生的废水经循环水沟沉淀后，最终排入循环水池，循环使用不外排，循环沉淀水池需定期补充新鲜水，新鲜水补充量约为 0.2m³/d（60m³/a）。

(2) 生活污水

本项目不提供食宿，厂区内用水主要为职工办公生活用水，会产生少量生活污水。职工办公生活污水排入化粪池定期沤制农家肥。本项目全厂劳动定员为 10 人，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 版），生活用水以 50L/人·d 计，则职工生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a）。生活污水产生量以用水量的 80% 计，则本项目生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。办公生活污水排入化粪池后，由周边农户定期清掏，作为农家肥，不外排。

项目供排水情况详见下表。

表 5-2 建设项目运营期供排水情况表

用水来源	用水量标准	用水量		产污系数	产生量	
		t/d	t/a		t/d	t/a
职工办公生活用水	50L/d·人 (5 人, 300d)	0.5	150	0.8	0.4	120
清洗废水	0.2m ³ /d	0.2	60	0	0	0

项目运营期水平衡图如下：

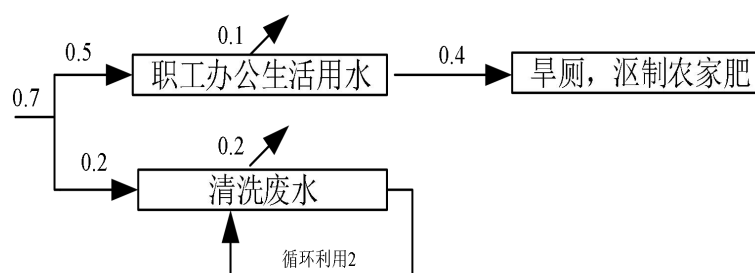


图 5-2 本项目供、排水水平衡总图 单位：t/d

本项目全厂废水产生及排放情况详见下表：

表 5-3 废水产生情况一览表

废水种类	污水量 (m ³ /a)	污染物名称	污染物产生量		排放方式	排放量
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		排放量(t/a)
生活污水	120	COD	300	0.046	化粪池收集后 定期清运作为 农肥, 不外排	0
		BOD ₅	150	0.022		0
		SS	200	0.030		0
		NH ₃ -N	20	0.004		0
		TP	5	0.0008		0

废水去向：由上表可以看出，本项目生活污水产生量为 120t/a，主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP 等。职工生活污水排入化粪池后，由周边农家定期清掏，作为农家肥，不外排。

2、废气

本项目不产生废气。

3、噪声

本项目运营期主要噪声源为机械设备在工作时产生的噪声，其声级值为 75～85dB(A)左右。详见下表。

表 5-4 建设项目主要噪声源排放源强

序号	名称	数量（台）	声压级 dB（A）	噪声性质	治理措施	降噪效果 dB（A）
1	玻璃切割机	1	85	机械噪声	设置厂房隔声	20
2	玻璃清洗机	1	80	机械噪声		20
3	玻璃钢化炉	1	75	机械噪声		20

4、固体废物

本次项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾，边角料等一般固废。

（1）生活垃圾

全厂职工共 10 人，生活垃圾产生量以人均 0.5kg/d 计算，则全厂职工生活垃圾产生量约为 1.5t/a。

（3）一般固废

①边角料

本项目产生的边角料来源于上片台工序，根据业主提供资料可知，边角料产生量约为 0.9t/a，集中收集后外售。

固体废弃物的产生位置、种类、产生量和采取的处置措施见下表。

表 5-5 本项目固体废物排放情况一览表

分类	名称	废物类别	代码	产生量	处理或处置方式
生活垃圾	生活垃圾	其他废物	99	1.5t/a	垃圾箱
一般固废	边角料	工业垃圾	86	0.9t/a	集中收集后外售

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	生 产 车 间	—	—		—
水 污 染 物	生活 污水	COD	300mg/L	0.046t/a	污水排入化粪池，由周边 农户定期清掏，作为农 肥、不外排
		BOD ₅	150mg/L	0.022t/a	
		SS	180mg/L	0.030t/a	
		NH ₃ -N	20mg/L	0.004t/a	
		TP	5mg/L	0.0008t/a	
固 体 废 物	职工办 公生活	生活垃圾	1.5t/a		实行分类袋装化，交由环 卫部门统一处理
	固体 废物	边角料	0.9t/a		集中收集后外售
噪 声	本项目主要噪声源为玻璃切割机、玻璃清洗机、玻璃钢化炉等机械设备在工作时产生的噪声，其声级值为 75～85dB(A)左右，经采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求				
其 它	/				
主要生态影响（不够时可附另页）:无					

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目厂房为租赁厂房，厂房施工已结束，因此本评价不对施工期环境影响进行分析。

二、营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目不提供食宿，厂区内用水主要为职工办公生活用水和清洗用水。清洗废水集中收集至沉淀池，循环使用不外排；生活污水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水排入化粪池后，由周边农户定期清掏，作为农家肥。项目区周边有农田，生活污水沤制农家肥，不外排不会对周边水体造成污染。

综上所述，采取上述措施后，本项目产生的废水对周边环境的影响较小。

2、大气环境影响分析

项目不产生废气不会对周边大气环境造成影响。

3、噪声对环境的影响分析

(1) 噪声污染源强分析及治理措施

本项目运营期噪声污染主要来自生产车间的玻璃切割机、玻璃清洗机、玻璃钢化炉等机械设备在工作时产生的噪声，其声级值为 $75\sim 85\text{dB}(\text{A})$ 左右。生产设备均在车间内，为了减轻噪声对周围环境的影响，评价建议厂区采取优化平面布局，如高噪声设备向厂区中心布置；定期对生产设备进行维修，减少因设备部件松动产生的震动对周围的影响，噪声影响有所降低，源强在 $50\sim 60\text{dB}(\text{A})$ 之间。

(2) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)，噪声预测计算的基本公式为：

①在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}}$$

几何发散衰减 (A_{div}) $A_{\text{div}} = 20\lg(r/r_0)$

$$\text{空气吸收引起的衰减 (Aatm)} \quad A_{\text{atm}} = \frac{A \cdot a(r - r_0)}{1000}$$

取倍频带 500Hz 的值，因树脂较小，近似取值为 0。

地面效应衰减 (Agr)

$$A_{\text{gr}} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：r — 声源到预测点的距离，m；

hm—传播路径的平均离地高度，m，hm=F/r；

F：面积，m²；r，m；

若 Agr 计算出负值，则 Agr 可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减 (Abar)

本项目厂区四周设有 2.1 米左右高的砖砌实体围墙，起到声屏障作用，

Abar 取值为 10dB(A)。

其他多方面原因引起的衰减 (Amisc)

本项目取值为 0

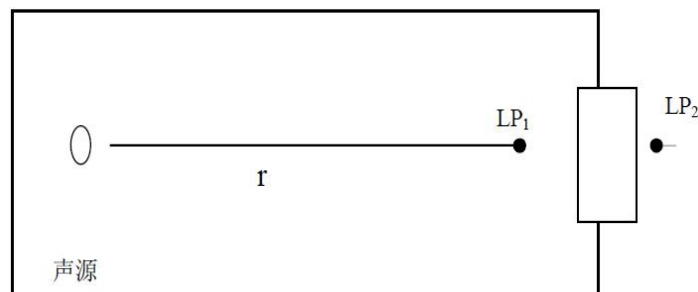
②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 Lp1 和 Lp2。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$Lp1 = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1，当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4，当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数，S为房间内表面面积，m²，α为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$Lpli(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{p1ij}} \right]$$

式中：Lpli(T)——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

Lp1ij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$Lp2i(T) = Lpli(T) - (Tli + 6)$$

式中：Lp2i(T)——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

Tli——围护结构i倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$Lw = Lp2(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

③设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right]$$

式中：tj——在T时间内j声源工作时间，s；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N—室外声源个数;

M—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。

(3) 预测结果

本次评价针对项目生产设备对四周厂界的影响进行预测。本项目噪声影响预测结果见下表。

表 7-2 环境噪声预测结果 单位: dB(A)

预测点	现状值	贡献值	叠加值
东厂界	54.3	49.23	/
南厂界	53.2	51.62	/
西厂界	55.7	50.63	/
北厂界	56.4	45.21	/
杨大召村	53.4	40.12	53.6
桑村乡豫邮希望小学(创新幼儿园)	53.8	39.86	54.0

本项目夜间不生产,根据预测结果,考虑各噪声源的叠加,本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后,厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求达标排放,对声影响较小;根据预测结果可知,敏感点杨大召村和桑村乡豫邮希望小学(创新幼儿园)可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类区标准。

为尽量减少项目噪声对周边环境的影响,建议项目单位采取以下噪声治理措施:

1) 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备,并进行定期检修维护,使其处于良好运行状态。

2) 合理布局,合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置,减少对周围环境的影响。

综上所述,本项目对各噪声源采取合理的噪声防治措施后,项目区噪声排放能够满足规定的环境标准要求,不会改变建设项目所在区域声环境功能要求,对周围环境影响较小。

4、固体废物对环境影响分析

本项目固废主要为生活垃圾、一般固废。

生活垃圾：生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理。

一般固废包括边角料集中收集后外售。

固废污染防治措施：

（1）一般固废

厂内一般工业固体废弃物应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定，设置一般工业固体废物临时贮存场所，并专人负责固体废物的收集、贮存，同时配合地方要求进行集中处置。

综上所述，采取以上处理措施后，本项目固废均能实现无害化，对周围环境影响较小。

5、清洁生产

（1）清洁生产工艺分析

本项目清洗废水循环使用不外排，生活污水排入化粪池后，定期由周边农户清掏作为农家肥，不外排，因此不会对周边水体产生影响；生产过程不产生废气，不会对项目区外环境产生影响；噪声经厂房隔声、距离衰减可确保厂界噪声达标排放。固废分类收集处置，不会产生二次污染，不会对项目区外环境产生影响。

综上所述，项目各污染物经治理后均能做到达标排放，对外环境影响较小。

（2）资源综合利用

车间生产过程产生的金属边角料集中收集后外售回收利用；既减少了废物，又降低了生产成本。

（3）节能、节水技术

生产车间是能耗大户，如何节约能源是本次设计的主要原则之一。本车间在设计中从工艺原则的制定，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。

6、环保设施投资估算

项目总投资 100 万元，其中环保投资 0.4 万元，约占总投资的 0.4%。

表 7-3 本项目环保投资估算一览表

项目	治理对象	工程内容	环保投资 (万元)	备注
废水治理	职工办公生活污水	化粪池	0.1	已有
噪声治理	噪声设备	设置厂房隔声、距离衰减	0.1	已有
固废治理	生活垃圾	4 个垃圾箱	0.2	新增
	一般固废	一般固废储存间		
合计			0.4	/

7、环境管理

(1) 环境管理的目的

本项目运营期会对周围环境产生一定的影响，必须通过环保措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济及环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目的建设符合国家经济建设、社会发展的方针。

(2) 环保机构设置及职责

为使企业投入的环保设施能正常发挥作用，对其进行科学有效的管理，企业需设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：

- ① 组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行；
- ② 组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；
- ③ 制定出环境污染事故的防范、应急措施；
- ④ 定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查；

⑤ 强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。

(3) 环境管理要求

- ① 建立环保机构并配备相应人员。

② 企业应对厂区内环保设施定期维护和保养，以保障环保设施的正常运行及污染物的达标排放。

建设项目拟采取的防治措施及预期效果

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	—	—	—	—
水 污 染 物	生活 污水	COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP	化粪池	污水排入化粪池，由 周边农户定期清掏， 作为农肥、不外排
固 体 废 物	生活 垃圾	生活垃圾	实行分类袋装化，交市 政环卫部门统一处理	对外环境不产生明显 影响
	一般 固废	边角料	集中收集后外售	
噪 声	本项目主要噪声源为玻璃切割机、玻璃清洗机、玻璃钢化炉等机械设 备在工作时产生的噪声，其声级值为 75~85dB(A)左右，经采取厂房隔声、 距离衰减等降噪措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。			
其 他	/			
生态保护措施及预期效果：无				

结论与建议

一、结论

1、工程概况

滑县桑村中盛玻璃厂位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米），公司成立于 2017 年，拟投资 100 万元，建设年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目，本项目使用的厂房为租赁厂房（租赁协议详见附件），占地面积 1800m²，总投资 100 万元，其中建筑面积 760m²，目前生产规模为年加工 30000 平方米钢化玻璃。本项目建设内容包括生产车间、办公区及附属设施等，本项目已在滑县发展改革委备案，项目代码为 2018-410526-30-03-065168。

2、产业政策符合性分析

本项目未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制、禁止类用地的建设项目，本项目符合国家产业结构调整政策。

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。

因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求。

3、环境管理政策符合性分析结论

本项目位于“豫环文[2015]33 号”划分的农产品主产区（限制开发区），属于二类工业项目。根据“豫环文[2015]33 号”，在属于主体功能区划限制开发区域中的农产品主产区，要以保障农产品供给安全为目标，严格控制工业开发活动，支持因地制宜发展农产品加工业，防止不合理工业开发对农业生产环境的不良影响。不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外）。

本项目属于非金属矿物制品业，为二类工业项目，不属于农产品主产区不予审批的项目类别，符合河南省环境保护厅对严控部分区域重污染项目的审批要求。因此，项目建设符合《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33 号）要求。

4、选址符合性

本项目位于滑县桑村乡杨大召村西北侧（S307 道路向北 360 米），根据桑村乡村

镇建设发展中心提供的土地证明文件（见附件），本项目用地性质符合桑村乡土地总体规划要求。

5、环境质量现状

项目所在区域空气环境部分常规污染因子不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，主要原因是由于降雨不足，各污染因子未能及时沉降。本项目建成后不涉及以上六项环境质量污染因子的排放，对区域环境空气质量影响较小；该项目昼夜区域噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，敏感点杨大召村和桑村乡豫邮希望小学（创新幼儿园）可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类区标准；金堤河各项水质因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准要求，评价区域内地表水环境质量现状良好。

6、营运期环境影响分析

（1）水污染物

本项目产生的清洗废水循环使用不外排，办公生活污水排入化粪池后，废水不外排，由周边农家定期清掏，作为农家肥。本项目周边有大面积农田，故而项目采取的废水处理方式可行。如项目区有铺设市政污水管网以及建设污水处理设施的计划时，建议本项目产生的生活污水接入市政污水管网进入集中式污水处理设施统一处理。

综上所述，本项目对周边地表水体的影响较小。

（2）大气污染物

本项目生产过程中不产生废气。

（3）噪声

本项目主要噪声源为机械设备在工作时产生的噪声，其声级值为75~85dB(A)左右，经厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准要求，对周边声环境影响很小。

（4）固体废弃物

项目营运期固废主要为职工办公生活垃圾，一般固废边角料。其中职工办公职工生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理；一般固废边角料集中收集后外售回收利用。本项目产生的固废经相应妥善处置后对周围环境影响不大。

7、总量分析结论

（1）废水：项目产生的清洗废水循环使用不外排，生活污水排入化粪池后，定期

由周边农户清掏作为农肥，不外排。

(4) 废气：项目不产生废气。

(3) 固废：项目固废均得到妥善处理，零排放。

8、结论

综上所述，本项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合当地规划要求；区域环境质量现状良好，具有一定的环境承载能力；项目各污染防治措施切实可行，可确保污染物均能达标排放，不会降低评价区域现有环境质量功能区划。因此，本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

表 9-1 建设项目“三同时”竣工验收一览表

污染源分类	污染源		主要工程内容	预期效果	备注
水污染源	职工办公生活污水		化粪池	定期清掏，用于周边农肥，不外排	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产
	循环清洗废水		循环水池	循环使用不外排	
噪声	生产设备		设置厂房隔声、距离衰减等措施	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准	
固体废物	职工办公生活	生活垃圾	4个垃圾箱	实现“零”排放，不对外环境产生影响	
	固废	边角料	集中收集后外售		

二、环保要求

为保护环境，最大限度减轻项目建设对环境的影响，本次环评提出以下建议：

1、企业环保工作实行法人负责制，加强废气处理设施管理与维护，确保其正常运行。

2、建设项目在规划建设过程中，应认真贯彻落实建设项目“三同时”制度，将各项环保措施落实到位。

3、应定期向当地环保和相关管理部门申报排污状况，并接受其依法监督与管理。依据《建设项目环境保护管理条例》，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

4、上述评价结果是根据建设方提供的规模、布局做出的，如建设方扩大规模、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

预审意见：

经办人：

(公 章)

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：

（公 章）

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 建设项目外环境关系图

附图 3 厂区平面布局图

附件 1 备案

附件 2 环评委托书

附件 3 租赁协议

附件 4 检测报告

附件 5 土地性质说明文件

附件 6 营业执照

附件 7 建设单位承诺书

二、如果本报告表不能说明项目产生的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

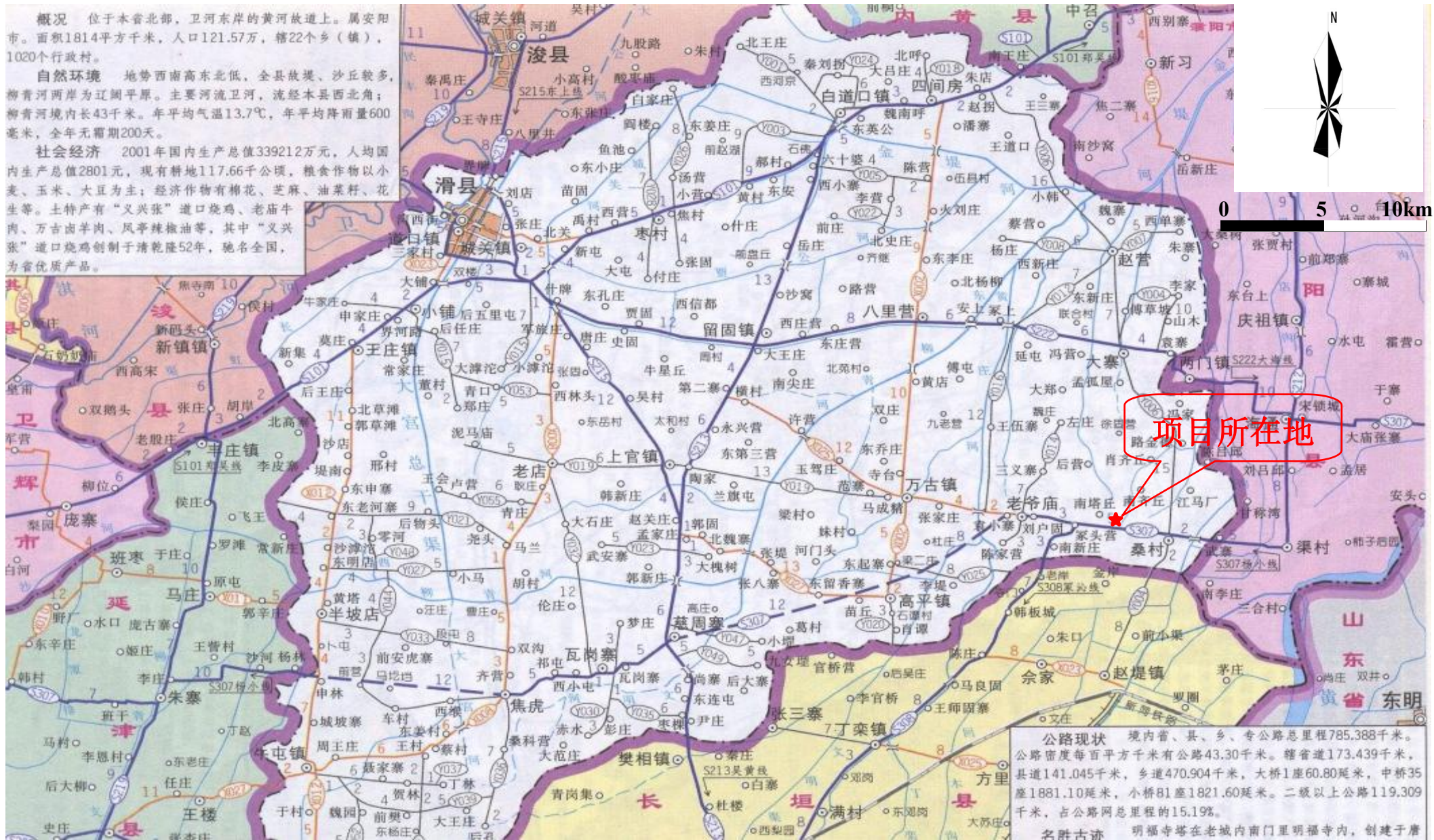
6、固体废弃物影响专项评价

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

概况 位于本省北部，卫河东岸的黄河故道上。属安阳市。面积1814平方千米，人口121.57万，辖22个乡（镇），1020个行政村。

自然环境 地势西南高东北低，全县故堤、沙丘较多，柳青河两岸为辽阔平原。主要河流卫河，流经本县西北角；柳青河境内长43千米。年平均气温13.7℃，年平均降雨量600毫米，全年无霜期200天。

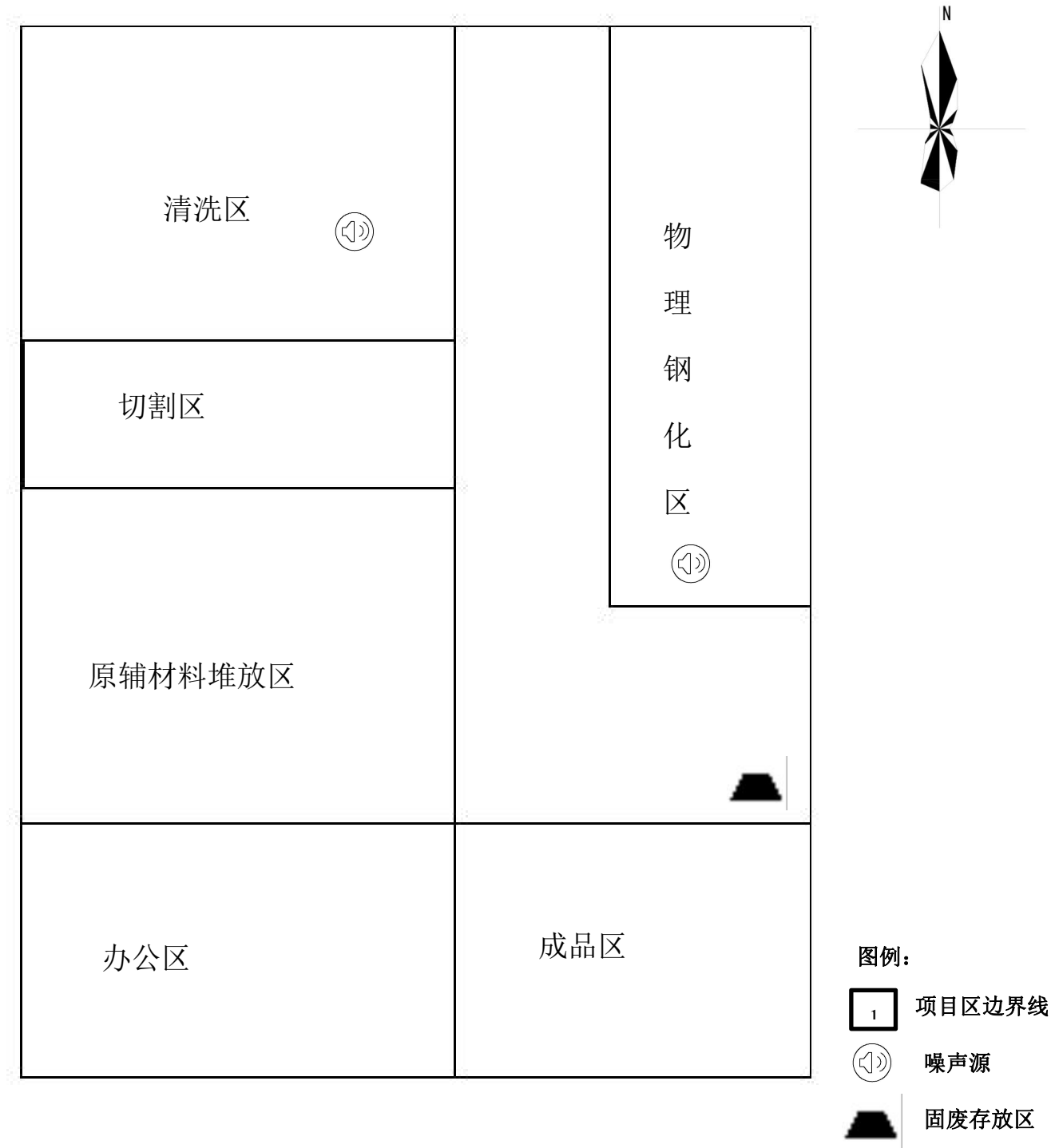
社会经济 2001年国内生产总值339212万元，人均国内生产总值2801元，现有耕地117.66千公顷，粮食作物以小麦、玉米、大豆为主；经济作物有棉花、芝麻、油菜籽、花生等。土特产有“义兴张”道口烧鸡、老庙牛肉、万吉卤羊肉、凤香辣油等，其中“义兴张”道口烧鸡创制于清乾隆52年，驰名全国，为省优质产品。



附图1 项目地理位置图



附图 2 建设项目外环境关系图



附图 3 厂区平面布局图

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410526-30-03-065168

项 目 名 称: 年加工30000平方米钢化玻璃建设项目

企业(法人)全称: 滑县桑村中盛玻璃厂

证 照 代 码: 92410526MA438HRW06

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县滑县桑村乡杨大召

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地面积为2.7亩, 生产厂房总建筑面积为760平方米, 购置玻璃切割机、玻璃清洗机、玻璃钢化炉等设备, 生产工艺: 平板玻璃—上片台—清洗—物理钢化—成品。主要设备: 玻璃切割机、玻璃清洗机、玻璃钢化炉等

项 目 总 投 资: 100万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2018年11月05日



环境评价委托书

安徽汇泽通环境技术有限公司：

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》的有关规定，我单位 年加工 30000 平方米钢化玻璃建设项目 需进行环境影响评价。

现委托贵公司承担该项目环境影响评价工作，请接受委托后尽快开展工作。

建设单位：滑县桑村中盛玻璃厂

2018 年 11 月



厂房租赁合同

出租方(甲方): 王建波

承租方(乙方): 杨艳中

根据国家有关规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜,双方达成协议并签订合同如下:

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在 河南省滑县桑村乡杨大召村(豫邮希望小学西), 厂房建筑年代 2013 年 6 月 9 号, 租赁建筑面积约为 760 平方米。

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2017 年 5 月 12 日起, 至 2037 年 5 月 12 日止。
租赁期 20 年。

2、租赁期满,乙方需继续承租的,应于租赁期满前三个月,向甲方提出书面要求,经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金支付方式

1、甲、乙双方约定,该厂房租赁,年租金为人民 二万 元。

2、租赁期限内租金不变。

3、甲、乙双方一旦签订合同,乙方应向一次性付清甲方支付厂房租金。

四、其他费用

1、租赁期间,使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话、物业等费用由乙方承担。

2、租赁期间,甲方所属区域内如有闲置空地,乙方可以使用该空地且费用为0费用。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间,乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时,应及时通知甲方修复,费用由甲方承担。

2、租赁期间,乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用,致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的,乙方应负责维修。乙方拒不维修,甲方可代为维修,费用由乙方承担。

3、租赁期间,甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护,应提前3日通知乙方。检查养护时,乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施设备的,应事先征得甲方同意后,方可进行。

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金。

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

七、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承租，甲方也不作任何补偿。

4、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再续租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

5、在租用期间出租方提前终止合同时须提前三个月通知承租方，到期后承租人确实无法找到厂房，出租房应酌情期限，在租用期间承租方提前终止合同时须提前三个月通知出租方。

八、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

九、本合同一式两份，双方各执贰分，合同经盖章签字后生效。

出租方：王建设

承租方：杨程中

身份证号码：

身份证号码：

通讯地址：桑村杨大民村

通讯地址：桑村杨大民村

授权代表人：

授权代表人：

签约日期：2017年5月12日





171600100038
有效期2023年1月17日

副本

报告编号: HJ20181436

检测报告

受检单位: 滑县桑村中盛玻璃厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年08月03日

河南华检检测技术有限公司



检测报告说明

1、本公司检测报告须同时具有检验专用章、骑缝章及资质认定标志，缺少其中之一则报告无效。

2、结果表述清晰，易于理解。无授权签字人签字识别的，报告无效。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

4、当需要对检测报告做出意见和解释时，本公司依据评审准则将意见和解释在报告中清晰标注。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

河南华检检测技术服务有限公司

地址：郑州市惠济区沙口路兴隆铺路 58 号京广旧货市场 B2

邮编：450000

电话：0371-55372122

传真：0371-55372122

1、前言

滑县桑村中盛玻璃厂位于滑县桑村乡杨大召村，受该公司的委托，我公司于2018年07月27日~07月28日对该公司的噪声进行检测，形成检测报告：

2、检测内容

2.1 检测内容、点位、频次，见表2-1。

表2-1 检测内容一览表

检测点位置	检测因子	检测频次
厂界四周、杨大召村、桑村乡豫邮希望小学各设1个点	等效连续A声级	昼夜各1次，检测2天

2.2 本次检测点位示意图



3、分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家标准方法，分析方法见表3-1。

表3-1 本次检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测方法标准号 或来源	检出限
等效连续 A 声级	工业企业厂界排放标准	GB 12348-2008	/
	声环境质量标准	GB 3096-2008	

4、检测质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求执行；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内；

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，声级计按规定进行校准，校准记录存档，噪声现场测定，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行；

4.4 检测数据严格执行三级审核制度；

5、检测结果

5.1 噪声检测分析结果见表 5-1

表 5-1 噪声检测结果汇总表

检测日期	检测时段	检测结果 Leq (dB(A))					
		▲1# 东厂界	▲2# 南厂界	▲3# 西厂界	▲4# 北厂界	▲5# 杨大召村	▲6# 桑村乡豫邮希望小学
2018.07.27	昼间	53.6	52.8	55.7	56.4	52.9	53.8
	夜间	44.2	42.7	46.5	47.2	44.2	43.6
2018.07.28	昼间	54.3	53.2	53.9	54.8	53.4	53.7
	夜间	45.1	41.9	45.8	47.6	43.8	44.2

编制人：张娟娟 审核人：赵丽娟 授权签字人：田宇标

2018 年 08 月 03 日

(加盖检验专用章)

说明

滑县桑村中盛玻璃厂，位于滑县桑村乡杨大召，该生产厂房选址符合桑村乡土地利用总体规划。

注：该说明仅限环评使用，不作为合法用地手续。

滑县桑村乡人民政府村镇规划建设土地管理所

2018年5月10号





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92410526MA438HRW06

(1-1)

经营者 杨艳中
名称 滑县桑村中盛玻璃厂
类型 个体工商户
经营场所 滑县桑村乡杨大召
组成形式 个人经营
注册日期 2016年09月23日
经营范围 生产销售：钢化玻璃、中空加胶玻璃***

(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017年 05月 27 日

建设单位承诺书

我单位委托安徽汇泽通环境技术有限公司编制的 年加工 30000 平方米钢化玻璃
建设项目 环评报告表已编制完成，现郑重作出如下承诺：

本单位保证向环评单位提供的数据、资料真实可靠，与本单位实际生产情况相符，
环评报告内容符合本单位实际。项目建设过程中将严格按照环评报告内容实施，如有
违反则无条件停产整改或拆除多余设备。

我公司已详细阅读了安徽汇泽通环境技术有限公司编写的“年加工 30000 平方米
钢化玻璃建设项目”环境影响报告表，该环评报告所述的项目地点、建设规模、建设
内容等资料为我单位提供、无虚假、瞒报和不实之处。报告中所提出的污染防治措施
与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按环保报告和环保审批意
见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施的正常运行。

建设单位：滑县桑村中盛玻璃厂

日期：2019 年 1 月