

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产钢化玻璃制品 500 万件项目

建设单位（盖章）：沙河市卓钰玻璃钢化制品厂

编制日期：2019 年 5 月

中华人民共和国环境保护部制

《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	年产钢化玻璃制品 500 万件项目				
建设单位	沙河市卓钰玻璃钢化制品厂				
法人代表	张学书	联系人	张学书		
通讯地址	沙河市新城镇西冯村村西				
联系电话		传真		邮政编码	054100
建设地点	沙河市新城镇西冯村村西				
立项审批部门	沙河市发展和改革局	批准文号	沙发改备字【2014】113号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3051 技术玻璃制品制造		
占地面积(平方米)	3467	绿化面积(平方米)	200		
总投资(万元)	300	其中环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	2.7%
评价经费(万元)		投产日期	2018 年 10 月		

工程内容及规模:

1、项目由来

近年来，我国玻璃深加工业快速发展。随着建筑等玻璃需求行业飞速的发展，我国玻璃需求量不断增加，亦带动玻璃深加工业的快速发展。

沙河市卓钰玻璃钢化制品厂是一家玻璃深加工及销售企业，该公司拟投资 300 万元，在沙河市新城镇西冯村村西利用现有空闲厂房 3000m²，建设年产钢化玻璃制品 500 万件项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）以及“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号）”中有关规定，该项目应编制环境影响报告表。为此，沙河市卓钰玻璃钢化制品厂委托我公司承担本项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，按照环评技术导则要求编写完成了《沙河市卓钰玻璃钢化制品厂年产钢化玻璃制品 500 万件项目环境

影响报告表》。

2、项目概况

(1) 项目名称：年产钢化玻璃制品 500 万件项目；

(2) 建设单位：沙河市卓钰玻璃钢化制品厂；

(3) 建设性质：新建；

(4) 建设地点：项目位于沙河市新城镇西冯村村西，厂区中心地理坐标东经 114°22'42.78"，北纬 36°52'30.01"。项目地理位置见附图 1、周边关系见附图 2；

(5) 占地面积：项目总占地面积为 3467m²；

(6) 工程投资：总投资为 300 万元，其中环保投资 8 万元，占总投资的 2.7%

(7) 工程建设规模：项目以玻璃原片和不锈钢带为主要原料，年产钢化玻璃制品 500 万件；

(8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 34 人，生产人员实行一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

3、工程组成建设内容

项目总占地面积为 3467m²，建筑面积为 3000m²，主要建设内容为不锈钢带加工车间、钢化车间、办公室、存放区等，具体建设内容见表 1。

表 1 项目工程一览表

工程分类	名称	建设内容
主体工程	不锈钢带加工车间、钢化车间、存放区	2900m ² ，不锈钢带加工车间位于厂区东南部、钢化车间位于车间内南北两侧、存放区位于厂区东侧。
辅助工程	办公室	100m ² ，位于厂区东侧
公用工程	供暖	办公室空调供暖，车间不供暖
	供电	新城供电系统提供，年用电量 9 万 kWh
	供水	使用新城供水系统提供的水
环保工程	废气	磨边、打孔采用湿式密闭式作业
	废水	生产废水经沉淀池（规格均为 3×1.5m*1m*0.5m）沉淀处理后循环使用，不外排；职工生活废水直接泼洒地面抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。
	固废	生活垃圾收集后运往环卫部门指定地点处置；边角料由相关单位回收利用。
	噪声	选用低噪声设备，采用基础减振、隔声、消声等措施

4、原辅材料及产品方案

4.1 原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料包括玻璃、不锈钢带等。项目主要原辅材料及资源、能源消耗情况见表 2。

表 2 项目主要原辅材料及资源、能源消耗一览表

序号	名称	数量	单位	来源	备注
1	玻璃	50 万	m ² /a	当地购买	——
2	不锈钢带	15	t/a	外购	——
3	水	588	m ³ /a	新城供水系统提供的水	——
4	电	9 万	Kwh/a	新城供电系统提供的电	——

4.2 产品方案

本项目主要生产玻璃制品，包括玻璃锅盖。采取订单式生产，以销定产，厂内不进行产品的大量储存。年产钢化玻璃锅盖 500 万件。产品方案情况见表 3。

表 3 产品方案

序号	产品名称	产量	单位	备注
1	钢化玻璃锅盖	500 万	件	

5、主要生产设备

项目主要生产设备情况见表 4。

表 4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	抛光机	——	台	1	不锈钢带加工
2	无烟直流点焊机	东阳牌	台	1	
3	切带机	——	台	1	
4	成型机	——	台	4	
5	切割机	——	台	1	玻璃加工
6	划圆机	HS	台	1	
7	磨边机	——	台	2	
8	打孔机	——	台	6	
9	清洗机	——	台	2	
10	钢化生产线	——	条	2	
11	锚眼机	——	台	2	
12	包边机	——	台	2	
13	螺杆空压机	MAM-880	台	1	送风系统

6、公用工程

(1) 给排水

本项目供水来自新城供水系统，主要包括生产用水和生活用水。

生产用水为清洗用水（包括磨边、打孔）。玻璃清洗机用水损耗量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，则清洗用水量为 $6.6\text{m}^3/\text{d}$ ($1980\text{m}^3/\text{a}$)，因损耗补充的新鲜用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目不设食堂、宿舍，根据《河北省用水定额生活用水》(DB13/T-1161.3-2016)，职工生活用水量按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则用水量为 $1.36\text{m}^3/\text{d}$ ($408\text{m}^3/\text{a}$)。生产和生活用水总量为 $7.96\text{m}^3/\text{d}$ ($2388\text{m}^3/\text{a}$)，新鲜用水总量为 $1.96\text{m}^3/\text{d}$ ($588\text{m}^3/\text{a}$)。

项目营运过程后排水主要为原玻清洗（包括磨边、打孔）废水和员工生活污水等。玻片清洗废水主要污染因子为 SS，废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排；职工生活污水仅为职工盥洗水，产生量按用水量 80% 计，则产生量为 $1.088\text{m}^3/\text{d}$ ($326.4\text{m}^3/\text{a}$)，职工生活废水直接泼洒地面抑尘，不外排，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

表 5 项目水量平衡表

单位： m^3/d

序号	项目	用水标准	总用水量	新鲜水量	循环用水量	消耗量	废水产生量	废水去向
1	生活用水 职工盥洗	$40\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$	1.36	1.36	0	0.272	1.088	厂区抑尘
2	清洗用水 (包括磨边、打孔)	—	6.6	0.6	6	0.6	0	全部回用
	合计		7.96	1.96	6	0.872	1.088	

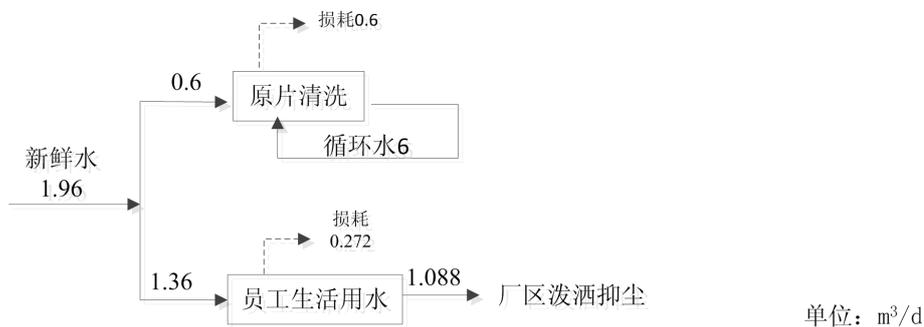


图 1 项目水量平衡图

(2) 供暖：办公室空调供暖，生产车间不供暖。

(3) 供电：项目用电由新城供电系统提供，年用电量为 9 万 $\text{kw}\cdot\text{h}/\text{a}$ ，可满足

项目生产生活用电需求。

7、选址可行性分析

项目位于沙河市新城镇西冯村村西，厂区中心地理坐标东经 114°22'42.78"，北纬 36°52'30.01"。南侧为正方钢化厂，西侧为空地，北侧为废弃房屋，东侧为乡村道路。据现场踏勘调查，周边无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，交通较为便利，有利于项目原料、产品的运输。建设区内电力、通讯等基础设施配套状况良好，为项目的建设提供了良好的环境。综上所述，项目选址可行。

8、平面布置合理性分析

本项目占地面积 3467m²，大门口位于厂区东侧；办公室位于厂区东北部；不锈钢带加工车间位于厂区东南部、钢化车间位于车间内南北两侧、存放区位于厂区东侧，整个厂区平面布置合理，功能分区明确，交通运输畅通，生产管理方便。具体厂区平面布置见附图 3。

9、产业政策合理性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目属于该目录中的鼓励类项目；根据《河北省人民政府办公厅 关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）的通知》（冀政办发〔2015〕7 号），本项目不属于该目录中的新增限制和淘汰类项目，因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

无。

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

沙河市地处太行山南段东麓，地势西高东低，自西向东依次为山区、丘陵、平原。山地分布在西部，海拔在 300~1437m 之间，面积 414km²，占全市总面积 43%；丘陵区多分布在中部，面积 263km²，占全市总面积 27%，海拔在 100~300m 之间，自西向东以 2%~3%的坡度倾斜，地表多为松散沉积物，也有零星岩石出露，局部形成孤山残丘，冲沟阶地较发育；平原地形位于京广线两侧，面积 292km²，为洪积冲积平原，地势平坦，地面坡度为 2.5‰。

项目位于沙河市新城镇西冯村村西，厂区中心地理坐标东经 114°22'42.78"，北纬 36°52'30.01"。南侧为正方钢化厂，西侧为空地，北侧为废弃房屋，东侧为乡村道路。最近的敏感点为厂区东北 300m 处的西冯村。项目地理位置见附图 1、周边关系见附图 2。

2、气候气象

项目所在区属暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，一年四季分明，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季昼暖夜寒，冬季寒冷少雪。近二十年气候气象参数统计结果见表 6。

表 6 气候气象参数一览表

项目	单位	数值
年平均气温	℃	14.2
极端最高气温	℃	44.0
极端最低气温	℃	-21.0
年平均降雨量	mm	665.8
最大降雨量	mm	1397.4
最小降雨量	mm	235
年平均无霜期	d	207
最大冻土深度	cm	50
年主导风向	/	南风
最大风速	m/s	24.0
全年平均风速	m/s	2.6

3、水文特征

澧河主河道全长 180 公里，河面平均宽 50 米左右，是沙河市境内最主要的河

流。澧河发源于内邱、邢台和沙河三县西部山区的六条大川，流经内邱、邢台、沙河、南和、任县、隆尧、宁晋七县，流经途中先后有沙洛河、溜垒河、顺水河、牛尾河、午河汇入。澧河上游称作大沙河，入南和，进任县至九河汇流处环水村段称作沙河，经隆尧到宁晋史家嘴与滏阳河、北沙河汇流，称作北澧河。

沙河市水文地质条件复杂，地下水主要分为五类：一是松散岩类孔隙水，主要分布在平原地带、丘陵河谷及丘陵上覆盖有第四纪松散地层、砾石层地带，单眼水井出水能力在 $10\sim 120\text{m}^3/\text{h}$ ；二是碎屑岩裂隙水，主要分布在丘陵地带，岩性以石炭系、二叠系砂岩、页岩及砂页岩，蓄水性不均，单眼水井出水能力在 $10\sim 30\text{m}^3/\text{h}$ ；三是碳酸盐岩溶裂隙水，分布在丘陵大部分地区，岩溶较发育，蓄水性强；四是岩浆岩裂隙水，单眼水井出水能力在 $1\sim 5\text{m}^3/\text{h}$ ；五是变质岩裂隙水，主要为浅层风化裂隙水，只分布在地形低洼带。

4、植物多样性

沙河市植物品种繁多。全市有木本植物 88 种，分属 37 科，其中用材树 36 种，经济树 25 种，灌木 27 种，林木覆盖率 13.7%。用材树主要有：刺槐、油松、杨、柳、椿、槐、侧柏、橡栎、泡桐、合欢、楸树、苦楝、黑叶树、本地桐、白腊树等；经济树主要有漆树、桑、花椒、核桃、栗、梨、苹果、柿子、葡萄、枣、杏、桃、花红、奈子、海棠、沙果、槟子等；灌木类主要有荆条、酸枣、山榆、胡枝子、榛子、六道木山豆蔓等。

沙河市粮食作物主要有小麦、玉米、谷子、黍子、红薯、高粱、大豆、小豆、绿豆、荞麦等；经济作物主要有棉花、花生、芝麻、油菜、线麻、烟叶、扫帚等；蔬菜类主要有白菜、马铃薯、北瓜、冬瓜、黄瓜、葱、茄子、蒜、辣椒、西红柿、菜豆角、眉豆角、白萝卜、胡萝卜、蔓菁、君达、菠菜、韭菜、芹菜、茴香苗等。

据不完全统计，沙河市草本植物约有 54 科，180 多种，以山区为多。野草类主要有：白草、麦草、茅草、蒿类、沙蓬、马唐、狗尾草、王不留、莎草、马兰草、绣根草、抓地蔓、鬼圪针、苍耳、蒺藜、刺儿菜、灰灰菜等；花木类主要有丁香、牡丹、紫薇、指甲草、干枝梅、菊、火石榴、夹竹桃、木槿、蔷薇、月季、玫瑰、葵花、山丹、鸡冠、茉莉、蝴蝶花、兰花、荷花、冬青等；药材类主要有生地、柴胡、黄芩、桔梗、山豆根、当归、黄连、瓜蒌、山芝麻、细辛、四瓣草、车前子、茵陈、兔丝子、蒲公英等共 695 种。

5、邢台市地下水饮用水源保护区

根据《河北省邢台市地下水饮用水源保护区划分调整技术报告》和《关于邢台市调整城区地下水饮用水水源保护区划分请示的复函》(冀环防函[2012]431号),调整后的邢台市地下水水源保护区范围如下:

(1) 一级保护区

以水源井取水口为中心,半径30m的范围,调整后面积0.11km²。

(2) 二级保护区

二级保护区包括百泉泉域灰岩裸露区及会宁镇灰岩浅埋区、达活泉排泄区、百泉排泄区、狗头泉排泄区五个部分。其中百泉泉域灰岩裸露区,东边界以十方村—苏村西—董家沟—德龙北—大头庄—黄台底—咽喉南—东苏庄—岗治—刘石岗—赵窑为界;南边界以赵窑—西石门—南盆水—北盆水—前清河—南站为界;西边界以南站—柴关—大坪—孔庄—朱庄坝南—朱庄坝北—朱庄村—范家恼—东岳—上马庄—东青山为界;北边界以东青山—十方村为界。总面积为431.81km²。

(3) 准保护区

东边界以口头—北大汪—郭守敬大道—邢州路—达活泉东大街—襄都路为界;南边界以新兴路为界;西边界以西外环路—赵古庄—尚汪庄—苏村北—潭村;北边界白马河为界。面积为103.95km²。

本项目不在邢台市地下水饮用水源保护区范围内。

6、沙河市地下水饮用水源保护区

①一级保护区

以取水井井口为中心半径为100m的周围区域,或以井群外缘井中心连线为基线向四周外延100m的区域为一级保护区。增加境内南水北调中线总干渠工程管理范围边线两侧外50m区域为一级保护区,面积约为0.055km²。

②二级保护区

以取水井井口为中心半径东、南、北为1000m;西为2000m周围,或以井群外缘井中心连线为基线向东、南、北外延1000m;向西外延2000m周围除一级保护区外的区域为二级保护区。增加境内南水北调中线总干渠工程管理范围边线两侧外50~1000m区域为二级保护区,面积约为6.75km²。

③准保护区

位于二级保护区以西、以北,东边界以京广路为边界,向北至纬三路;向南

至与永年交界处；以纬三路为北边界，向西至赞孔路，西边界为沿赞孔路至赞南路，沿赞南路至北掌、南掌、侯庄；南边界为沙河市与永年县交界处侯庄交汇点到京广路交汇点，面积约为 52.35km²。

本项目厂址位于沙河市新城镇西冯村村西，位于沙河市地下水饮用水源保护区以外，不会对沙河市地下水饮用水源保护区产生影响。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

沙河市辖 5 个镇、5 个乡、5 个街道办事处，290 个行政村。全市总人口 487504 人，近年来，随着经济的持续发展，城乡居民的生活水平稳步提高，收入获得的持续增长。

全市共有中学 39 所，在校学生 43698 人；小学 240 所，在校生 45519 人；中专和职高 6 所，在校学生 9792 人；特殊教育学校 1 所，在校学生 92 人。幼儿教育蓬勃发展，全市共有幼教 194 所，在校生 14439 人。小学适龄儿童入学率达 100%。

全市综合医院 1 所，中医医院 1 所，专科医院 1 所，卫生院 10 个，妇幼保健所 1 所，疾控中心 1 所，共有床位数 848 张，各类卫生技术人员达 1086 人，其中医生 456 人。

沙河历史悠久，隋开皇 16 年置县，至今已有 1400 多年的历史，是全国文化先进市和全国民间艺术之乡。沙河的“沙河藤牌阵法”被评为首批国家级非物质文化遗产代表作，宋璟碑及附属文物被列为“国保”。在数千年的历史长河中，沙河涌现出唐代名相宋璟、元代中书左丞张文谦等历史文化名人，中国人民志愿军一级战斗英雄杨春增是战争年代沙河优秀儿女的杰出代表。

环境质量状况

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、环境空气质量现状

根据沙河市环境空气自动监测站数据，2017年沙河市环境空气质量现状数据如下：

表7 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	49	60	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	91	35	2.6	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	167	70	2.39	超标
O ₃ (8h)	8h平均质量浓度	187	160	1.17	超标
CO	24h平均质量浓度	3.8 mg/m ³	4mg/m ³	0	达标

该区域内环境空气质量 SO₂、NO₂、CO 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，O₃、PM_{2.5}、PM₁₀ 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，沙河市为不达标区。

2、地下水环境质量现状

项目所在区域地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III标准，区域地下水水质较好。

3、声环境质量现状

本项目所在区域现状噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于沙河市新城镇西冯村村西，厂区中心地理坐标东经 114°22'42.78"，北纬 36°52'30.01"。南侧为正方钢化厂，西侧为空地，北侧为废弃房屋，东侧为乡村道路。最近的敏感点为厂区东北 300m 处的西冯村。据现场踏勘调查，周边无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区。根据项目特点及周围环境特征，确定环境保护目标及保护级别见表 8。

表8 环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	保护对象	方位	最近距离(m)	保护级别
环境空气	西冯村	居民	东北	300	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
声环境	厂界外 1m	——	——	——	本项目所在区域现状噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。
地下水	区域地下水				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III标准

评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。详见表8。							
	表 9 环境空气质量标准							
	污染物名称	取值时	浓度限值（二级标准）			标准来源		
	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60μg/Nm ³			《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准		
		24小时平均	150μg/Nm ³					
		1小时平均	500μg/Nm ³					
	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40μg/Nm ³					
		24小时平均	80μg/Nm ³					
		1小时平均	200μg/Nm ³					
	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200μg/Nm ³					
24小时平均		300μg/Nm ³						
可吸入颗粒物(PM ₁₀)	年平均	70μg/Nm ³						
	24小时平均	150μg/Nm ³						
污 染 物 排 放 标 准	2、声环境：区域声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准要求。							
	3、地下水：地下水环境质量标准执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III标准，见表10。							
	表 10 《地下水质量标准》标准限值 单位:mg/L							
	项目	pH	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	总硬度	溶解性总固体	硝酸盐	亚硝酸盐	氨氮
III类	6.5~8.5	≤3.0	≤450	≤1000	≤20	≤1	≤0.5	
污 染 物 排 放 标 准	施工期：因本项目是利用已建厂房，不再进行改造，因此不会产生施工污染。							
	运营期：							
	1、废气：本项目产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织颗粒物监控浓度限值，即周界外无组织颗粒物浓度最高点≤1.0mg/m ³ 。							
	2、噪声：运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。							
污 染 物 排 放 标 准	3、固体废物：							
	①职工生活垃圾处置参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求；							

	<p>3、②切割、磨边及清洗工序产生的边角料和玻璃渣执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>根据环境保护实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，该项目实行总量控制的污染物为 COD、氨氮，SO₂、NO_x。建议其总量控制指标如下：COD0t/a、氨氮 0t/a，SO₂0t/a、NO_x0t/a。</p>

建设项目工程分析

一、生产工艺流程及产污位置（图示 2）

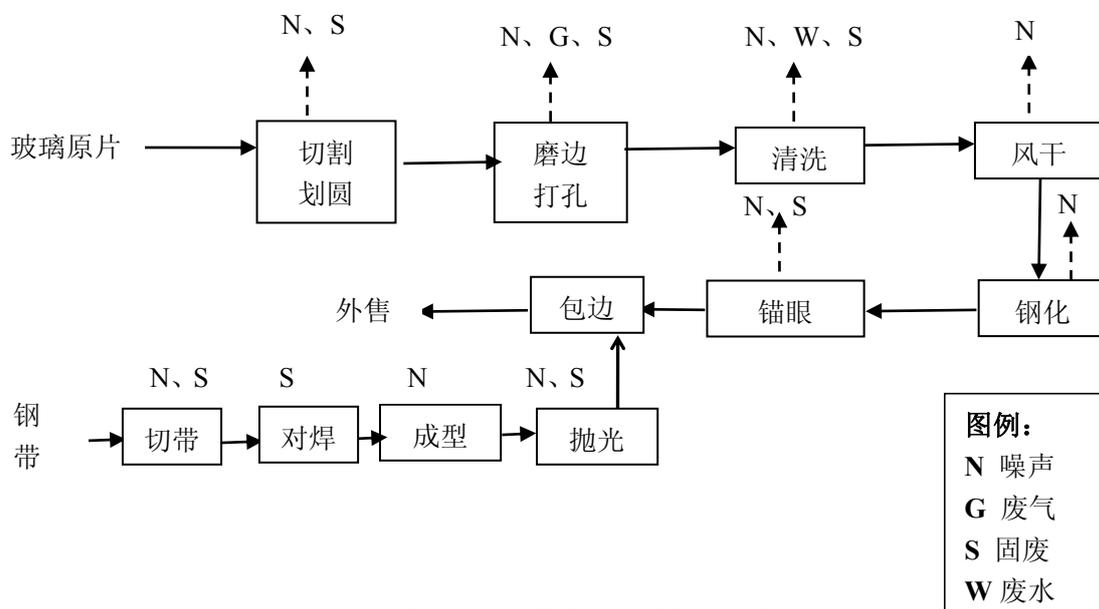


图 2 本项目工艺流程及排污节点图

工艺说明：

不锈钢带加工工艺简述：

外购不锈钢带根据锅盖大小切割不同长度的钢带，使用无烟点焊机进行对焊，采用成型机对钢带进行挤压成型，根据客户要求要求进行表面抛光。

钢化玻璃生产工艺简述：

①切割、划圆：本项目原料为玻璃原片，根据产品规格下料，首先利用玻璃刀在原料平板玻璃上画出所需形状、大小，随后掰出产品所需尺寸的玻璃板，产生的极少量玻璃边角料，玻璃边角料统一收集后，定期外售；

②磨边、打孔：切割划圆后的玻璃需对边角进行磨光。采用玻璃磨边机对切割好的玻璃板进行磨边，为了避免粉尘的产生，采用水磨法，即在磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位喷水，废水进行循环沉淀池静置沉淀后，上层清水全部循环利用，不外排，玻璃粉末作为固废收集，定期清理；

③清洗：在加热前需清洗掉玻璃表面的灰尘等杂质，采用玻璃清洗机进行清洗，废水沉淀后循环使用；

④风干：清洗后的玻璃通过风干机风干。

⑤钢化和冷却：将加工成型的玻璃匀速通过钢化炉（电加热），根据玻璃厚度调控通过速度，一般加热时间在 15~30 分钟之间，加热温度为 600 摄氏度左右，刚好达到玻璃软化点，然后通过风机供风经多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速、均匀的冷却，冷却结束便得到高强度的钢化玻璃。

⑥包装、入库、外售。

本项目污染物排污节点见表 11。

表 11 污染物排污节点一览表

类型	序号	排污节点	主要污染物	治理措施
废气	G1	磨边、打孔工序	颗粒物	车间密闭
废水	W	清洗工序	SS	沉淀池沉淀
噪声	N	设备噪声	等效连续 A 声级	基础减振、厂房隔声等
固废	S1	切割划圆	边角料	由有资质的危险废物处理单位回收
	S2	磨边、打孔、清洗	玻璃渣	
	S3	锚眼	玻璃渣	
	S4	切带、对焊、抛光	玻璃渣	
	S5	生产工序	不合格产品	

主要污染工序:

1、废水：项目废水主要包括职工生活污水和生产过程玻璃磨边、清洗工序废水。生活污水主要污染物为：COD、BOD₅、氨氮、SS。生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

2、废气：项目废气主要是磨边、打孔工序产生的颗粒物。

3、噪声：该项目产生噪声的工序主要为磨边机、打孔机、空压机等设备噪音。产生的噪声声级值为 65~100dB(A)。

4、固废：项目固体废弃物为切割划圆工序产生的边角料，磨边和清洗工序产生的不合格产品和玻璃渣、职工生活垃圾。

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(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	磨边打理工序	颗粒物	0.004kg/h	厂界外无组织颗粒物浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$
水污染物	职工盥洗水 326.4m ³ /a	COD	150mg/L, 0.0490t/a	0t/a
		BOD ₅	100mg/L, 0.0326t/a	
		SS	200mg/L, 0.0653t/a	
		NH ₃ -N	35mg/L, 0.0114t/a	
	磨边、打孔、清洗	SS	经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排	
固体废物	生产工序	边角料、不合格产品和沉淀池玻璃渣	10t/a	收集后由相关单位回收利用
	职工生活	生活垃圾	5.1t/a	环卫部门指定地点处置
噪声	本项目噪声源为玻璃磨边、打孔机等机械设备, 源强在 70~80dB(A)。			
其他	无			
<p>主要生态影响:</p> <p>项目建成后, 在厂区内加强项目区绿化, 绿化以高大乔木、灌木及草坪相结合, 同时搞好树种配置, 不会对周围生态环境造成明显的影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目是利用已建成厂房，不再进行改造，施工期影响已经消失，本次环评不再进行施工期影响评价。

运营期环境影响分析：

一、环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目所有生产工序均在密闭车间进行，车间内墙、门窗保持洁净，完好无损。原料、配料、半成品、成品等所有物料均分区堆放，摆放整齐有序，均不在露天堆放，生产过程中产生的固废均设置固定存放点，不随意堆放、遗弃。

(1) 源强分析

项目在钢化玻璃生产过程中，玻璃切割并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片，该过程会产生玻璃渣，但不会产生粉尘。

在钢化工序中，采用电加热，不设锅炉，无燃煤燃油等废气产生，经加热钢化处理的玻璃在同一钢化机组尾部通过引风机抽风实行快速风冷，其排放的仅为热空气，通过专用排放口外排，即生产钢化玻璃时，鼓风机对已完成钢化的玻璃进行强制鼓风冷却降温，对钢化玻璃进行冷却是周围产生一定量热气流，成分仅为热空气，无毒无害，通过机组孔隙无组织自然排放，不会对环境造成污染。

本项目生产过程中产生的废气主要为磨边、打孔工序产生的少量粉尘，磨边、打孔过程采用水磨法进行，磨边、打孔过程中，在机器与玻璃接触部分喷水，粉尘产尘量极小，为无组织排放，经排风扇排放至车间外，空气稀释扩散后，经类比调查，粉尘无组织排放量为 0.01t/a（约合 0.004kg/h）。

(2) 环境空气影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，项目评价因子和评价标准表见表 12，估算模型参数表见表 13，面源参数见表 14，污染物（以颗粒物中的 PM₁₀ 为计算因子）最大地面浓度及占标率一览表见表 15。

表 12 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 mg/m ³	标准来源
PM ₁₀	/	0.45	《环境空气质量标准》(GB3096-2012)中 PM ₁₀ 二级浓度限值: 24 小时平均(日平均)浓度限值 150μg/m ³ 的 3 倍折算为 1h 平均浓度限值即 450μg/m ³

表 13 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度		44.0°C
最低环境温度		-21.0°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	是否考虑地形	否
	地形数据分辨率	/
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/°	/

表 14 本项目面源参数表

编号	污染源名称	面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
									PM ₁₀
2	生产车间	60	80	36	0	7	2000	正常	0.004

表 15 污染物最大地面浓度及占标率一览表

计算参数	污染物	排放特征	地面最大落地浓度(μg/m ³)	C _{0i} (μg/m ³)	浓度占标率 P _i (%)	出现距离(m)	D _{10%}
污染物节点 生产车间	PM ₁₀	无组织	25	450.0	6.0	60	/

按照导则要求, 选择上述污染源正常排放的污染物和排放参数, 采取 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响, 并确定评价等级, 本项目 P_{max} 最大值出现为生产车间点源排放的 PM₁₀, P_{max} 值 6.0%, C_{max} 为 25.0ug/m³, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级, 评价范围为 5km。根据导则要求, 二级评价项目不需要进行进一步预测与评价。本次评价对本项目污染物排放量进行核算。

表 16 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/(mg/m ³)	
生产车间	--	磨边打孔	颗粒物	封闭车间	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.08
合计			颗粒物			0.08	

表 19 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.08

项目玻璃磨边、打孔等在密闭工作间，在设备与玻璃接触部位喷水，以降低设备局部温度同时减少玻璃粉尘的产生。采取上述措施后，经计算周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，项目粉尘对周围大气环境影响较小。

本项目卫生防护距离计算结果见表 20。

表 20 卫生防护距离参数及结果一览表

污染源	污染物	Qc kg/h	S m ²	A	B	C	D	L (m)
生产车间	颗粒物	0.004	2880	400	0.01	1.85	0.78	6.319

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时级差为 100m，超过 1000m 以上，级差为 200m。当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。

结合上表，根据卫生防护距离取值规定，确定本项目的卫生防护距离为 50m。经现场调查，本项目周围 50m 范围内无民居等环境敏感点，符合卫生防护距离要求。

综上所述，项目运营期产生的废气通过采取合理的防治措施后不会对周围的大气环境产生明显的不利影响。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为清洗、磨边、打孔废水和员工生活污水等。玻璃清洗废水主要污染因子为 SS，排水经沉淀池沉淀处理后全部回用，不外排；职工生活废水仅为职工盥洗水，水质简单，直接泼洒地面抑尘，不外排，厂区设防渗旱

厕，定期清掏，用作农肥。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目地下水环境影响评价类别为 IV 类：J 非金属矿采选及制品制造 65、玻璃及玻璃制品，不需开展地下水环境影响评价。

拟建项目采取以下措施防止污染物断续渗入地下水：

①生产车间在生产过程中及时定期擦洗，保持地面干净整洁，无油渍、粉尘等。

②办公室区、厂区道路等一般非污染区采用水泥光面硬化。

③生产车间、防渗旱厕、沉淀池先用 15cm 三合土铺底，再在上层铺 15-20cm 的混凝土，池内墙用砖砌混凝土硬化处理，并铺设玻璃纤维布及环氧树脂，以达到防渗目地，使防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

采取以上措施后，可有效防止废水中污染物通过跑、冒、滴、漏对地下水环境带来的威胁。

3、声环境影响分析

本项目噪声源为磨边机、打孔机等机械设备，源强在 70~80dB(A)。噪声源及防治措施见表 21。

表 21 噪声源及防治措施一览表

序号	噪声源	数量(台)	最大噪声级 [dB(A)]	防治措施
1	抛光机	1	70	基础减震，厂房隔声
2	切带机	1	65	
3	成型机	4	65	
4	切割机	1	65	
5	划圆机	1	60	
6	磨边机	2	65	
7	打孔机	6	70	
8	清洗机	2	65	
9	钢化生产线	2	70	
10	锚眼机	2	65	
11	螺杆空压机	1	65	

为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，采用模式计算的方法，对厂界进行噪声预测。

(1)预测模式

采用点声源衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r / r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ —— 距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— 距离声源 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r —— 距声源的距离，m；

r_0 —— 距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。

(2)预测结果

将产噪设备声级值代入模式计算，项目运行过程中，各预测点声级值预测结果见表 22。

表 22 噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	西厂界	南厂界	东厂界	北厂界
生产车间 贡献值	40.59	35.78	28.22	38.92

由上表可知，由于本工程选用低噪声设备，对产生噪声设备采取了基础减震、厂房隔声的措施，再经距离衰减后，设备噪声对厂界贡献值的范围为 28.22~40.59dB(A)，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

4、固体废物对环境的影响分析

项目建成营运后，产生的固体废弃物主要为边角料、不合格产品和玻璃渣及生活垃圾等。

生产过程中产生的边角料、不合格产品和玻璃渣及生活垃圾等，收集后由相关单位回收利用，生活垃圾统一运往环卫部门指定地点处置；员工生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 5.1t/a，收集后运往环卫部门指定地点处置。

本项目各项固体废弃物均能得到妥善处置，不会形成二次污染。

二、环保管理与监测计划

1 环保管理

公司已将环境保护纳入企业管理和生产计划，制定了合理的污染物控制指

标，使企业排污符合国家和地方有关排放标准。企业内部建立了环境管理组，设置专职环境管理人员 1 人，对厂区环境保护进行管理，并制定相应的环保规章制度。

企业环境管理工作如下：

- 1、严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行。
- 2、设立环保设施运行卡，对环保设施定期检查、维护，勤查、勤记、勤养护。
- 3、积极配合环保部门的检查。

企业环境管理工作还从减少污染物排放，降低对生态环境影响等方面进行分项控制，具体计划见下表。

表 23 主要环境管理方案表

环境问题	管理方案
废水排放	加强管理，提高操作技能，保证达标排放。
废气排放	加强管理，提高操作技能，保证达标排放。
噪声排放	加强设备巡检及维护，确保设备正常运行。
固体废物	严格控制固体废物的收集处置。

2 污染源监测计划

根据本项目污染物排放情况，提出如下监测要求：

定期向环境管理部门上报监测结果；

监测中发现超标排放或其它异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测。监测点位、监测项目、监测频次见下表。

表 24 环境监测工作计划

类别	监测点位	项目	监测频次
废气	厂界	颗粒物	1 季/年
声环境	厂界外四周各设 1 个监测点	等效连续 A 声级	1 次/年

①废气监测点位：废气在厂界设取样点。

监测项目：无组织排放的监测排放浓度。

监测频次：污染源监测每年进行一次，采样时间和频次按《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)规定执行。

②噪声监测项目：厂界等效连续 A 声级。

监测点位：厂界四周均匀布设，点位位于厂界外 1m。

监测频次：噪声每年监测一次，每次昼夜各监测一次，监测 1 天。

3 环境质量监测计划

1、监测项目

(1) 环境空气：PM₁₀、SO₂、NO_x、TSP。

(2) 地下水：水质监测离子选取 K⁺+Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻浓度；水质监测因子选取 pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数，并记录井深及层位。

(3) 声环境：等效连续 A 声级；

2、环境监测布点及频次

(1) 环境空气：环境空气监测点可设在厂区上下风向，各一个监测点；一般情况下，环境空气监测每年进行一次，特殊情况可适当增加，监测时间可选在每年度七月中旬。环境监测的取样及分析技术应在满足监测内容基本要求的前提下，择优选取。

(2) 地下水：为了及时准确的掌握项目所在地周围地下水环境质量状况和地下水体中污染物的动态变化情况，应对该项目所在区域地下水环境质量进行定期的监测，防止或最大限度的减轻项目对地下水的污染。点位设置在厂区内。

(3) 声环境：声环境监测点位：厂界四周；监测频率厂界噪声每年监测两次，每次两天，每天昼夜各一次。

三、排污口立标管理

企业污染物排放口标志，应按照《环境保护图形标志排放口》(15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物储存(处置)场》(15562.2-1995)的规定，设置原环保部（现为生态环境部）统一制作的环境保护图形标志牌。污染物排放口的环保图形标志牌，应当设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面2m。

环境保护图形标志牌如下：



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	磨边打孔 工序	颗粒物	车间密闭	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织 排放标准	
水 污 染 物	生活 污水	COD	直接泼洒地面抑尘,厂 区设防渗旱厕,定期清 掏,用作农肥	不外排	
		BOD ₅			
		SS			
NH ₃ -N					
	磨边、打 孔、清洗	SS	经沉淀池沉淀处理后 全部回用		
固 体 废 物	切割、磨边 和清洗工 序	边角料、不 合格产品、 玻璃渣	由有资质的危险废物 处理单位回收	合 理 处 置	《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控 制标准》 (GB18599-2001)及修 改单规定
	职工生活	生活 垃圾	统一运往环卫部门指 定地点处置		《生活垃圾填埋场污 染控制标准》 (GB16889-2008)中 有关规定和要求
噪 声	本项目噪声源为磨边机、打孔机等机械设备,源强在65~80dB(A)。由于本工程 选用低噪声设备,对产生噪声设备采取了基础减震、厂房隔声的措施,再经距离衰 减后,设备噪声对厂界贡献值的范围为28.22~40.59dB(A),厂界噪声满足《工业企 业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。				
其他	无				
<p>主要生态影响:</p> <p>项目利用现有厂房进行建设,不需新增建设用地,建成后,各项污染物采取措施后均可 达标排放,项目的建设不会对周围生态环境造成明显影响。</p>					

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

- (1) 项目名称：年产钢化玻璃制品 500 万件项目；
- (2) 建设单位：沙河市卓钰玻璃钢化制品厂；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设地点：项目位于沙河市新城镇西冯村村西，厂区中心地理坐标东经 114°22'42.78"，北纬 36°52'30.01"。项目地理位置见附图 1、周边关系见附图 2；
- (5) 占地面积：项目总占地面积为 3467m²；
- (6) 工程投资：总投资为 300 万元，其中环保投资 8 万元，占总投资的 2.7%
- (7) 工程建设规模：项目以玻璃原片和不锈钢带为主要原料，年产钢化玻璃制品 500 万件；
- (8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 34 人，生产人员实行一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

2、环境质量现状结论

- (1)区域大气环境质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
- (2)区域地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求。
- (3) 区域的声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

3、项目产业政策符合性结论

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目属于该目录中的鼓励类项目；根据《河北省人民政府办公厅 关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）的通知》（冀政办发〔2015〕7 号），本项目不属于该目录中的新增限制和淘汰类项目，因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

4、环境影响分析结论

1、废气

本项目生产过程中，磨边、打孔过程采用水磨法进行，磨边、打孔过程中，在机器与玻璃接触部分喷水，不涉及粉尘产生；切割工序粉尘产生量极小，为无组织排放，经排风扇排放至车间外，空气稀释扩散后，本项目产生的无组织排放粉尘周界外浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16397-1996)表2二级标准无组织排放监控浓度限值：周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周围环境影响较小。

因此，本项目无组织颗粒物的排放不会对周边大气环境产生明显不利影响。

2、废水

主要为生产废水和生活污水。生产废水产生环节主要为玻璃清洗、磨边、打孔工段。生活污水产生于职工盥洗。

(1) 玻片清洗、磨边、打孔废水

外购玻片进入生产系统后，利用水冲洗去除玻璃表面的灰尘。清洗废水中主要污染物因子为SS，经沉淀后进行回用，不外排。

(2) 生活污水

本项目营运期间员工34人，厂内不设员工宿舍、食堂。员工用水按每人每天40L计，用水量为 $1.36\text{m}^3/\text{d}$ ($408\text{m}^3/\text{a}$)，排水系数按80%计，则生活污水产生量为 $1.088\text{m}^3/\text{d}$ ($326.4\text{m}^3/\text{a}$)。职工生活废水直接泼洒地面抑尘，不外排，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

3、噪声

本项目噪声源为玻璃磨边机、打孔机等机械设备，源强在65~80dB(A)。

4、固体废物

生产过程中产生的边角料、不合格产品和玻璃渣及生活垃圾等，收集后由相关单位回收利用，生活垃圾统一运往环卫部门指定地点处置；员工生活垃圾按每人每天0.5kg计，生活垃圾产生量为5.1t/a，收集后运往环卫部门指定地点处置。

5、选址可行性分析结论

项目位于沙河市新城镇西冯村村西，厂区中心地理坐标东经 $114^\circ22'42.78''$ ，北纬 $36^\circ52'30.01''$ 。南侧为正方钢化厂，西侧为空地，北侧为废弃房屋，东侧为乡村道路。据现场踏勘调查，周边无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，交通较为便利，有利于项目原料、产品的运输。建设区内电力、通讯等基础设施配套状况良好，为项目的建设提供了良好的环境。综上所述，项目选址可行。

6、平面布置合理性分析结论

本项目占地面积 3467m²，大门口位于厂区东侧；办公室位于厂区东北部；不锈钢带加工车间位于厂区东南部、钢化车间位于车间内南北两侧、存放区位于厂区东侧，整个厂区平面布置合理，功能分区明确，交通运输畅通，生产管理方便。具体厂区平面布置见附图 3。

7、总量控制指标

根据环境保护实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，该项目实行总量控制的污染物为 COD、氨氮，SO₂、NO_x。建议其总量控制指标如下：COD0t/a、氨氮 0t/a，SO₂0t/a、NO_x0t/a。

8、结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，厂址选择可行，项目产生的废水、废气、噪声及固体废物均采取了相应的污染防治措施，各种污染物均可做到达标排放，且对环境的影响较小。因此，在实施污染物总量控制、认真落实污染治理设施建设、确保污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

二、建议

1、建议生产期间设专人负责环保管理工作，负责监督落实各项污染治理措施，及时解决出现的环境影响问题。

2、厂区及周围种植树木，增加绿化面积，使区域生态环境得到一定改善。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

表 25 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

项目		环保措施	环保投资 (万元)	验收指标	验收标准
废气	磨边、打孔工序产生的颗粒物	车间密闭	2	厂界外无组织颗粒物浓度 ≤1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值
废水	生活污水	直接泼洒地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥	—	不外排	
	生产废水	经沉淀池沉淀处理后全部回用，规格为 3×1.5m*1m*0.5m	3		

噪声	车间噪声	基础减振、厂房隔声	1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-08)2类标准	
固体废物	玻璃渣、边角料等	由相关单位回收利用	——	合理处置	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准及其修改单要求
	生活垃圾	收集后运往环卫部门指定地点处置	——		参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
防渗	办公室区、厂区道路等一般非污染区采用水泥光面硬化。 生产车间、防渗旱厕、沉淀池先用15cm三合土铺底，再在上层铺15-20cm的混凝土，池内墙用砖砌混凝土硬化处理，并铺设玻璃纤维布及环氧树脂，以达到防渗目地，使防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。		2	防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	
	合计	8			

预审意见：

公 章

经办人

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人

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 项目周边关系图

附图 3 平面布置图

附件 1 营业执照

附件 2 土地证、规划意见

附件 3 备案证

附件 4 委托书

附件 5 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. 声环境专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

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。