

建设项目环境影响报告表

项目名称：邢台荣越玻璃科技有限公司相框、框镜等
工艺品生产加工项目

建设单位(盖章)：邢台荣越玻璃科技有限公司

编制日期：2018年10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	邢台荣越玻璃科技有限公司相框、框镜等工艺品生产加工项目				
建设单位	邢台荣越玻璃科技有限公司				
法人代表	韩佳斌	联系人	尚坤		
通讯地址	邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北）				
联系电话	17717725772	传真		邮政编码	054100
建设地点	邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北）				
立项审批部门	沙河市行政审批局	批准文号	沙审批投资备字[2018]147号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3054 日常玻璃制品制造		
占地面积（亩）	70	绿化面积（平方米）	----		
总投资（万元）	4700	其中环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例	0.085%
评价经费（万元）	---	预期投产日期	2019年3月31日		
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目建设背景</p> <p>相框主要是用于相片的四边定位及加强它的美观性，也利于保护相片的质量，在日常生活中，家家都需要相框、框镜来保护照片。对其需求量也不断增加，为有效满足市场的需求，邢台荣越玻璃科技有限公司拟在河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北）投资4700万，建设邢台荣越玻璃科技有限公司相框、框镜等工艺品生产加工项目。</p> <p>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》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目需进行环境影响评价。根据《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，2017年9月1日实施）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》修改单（部令第1号）（2018年4月28日实施）规定，本项目属于十九、非金属矿物制品业，52玻璃及玻璃制品中其他玻璃制品，确定该项目的环境影响评价形式为报告表；本项目属于邢台荣越玻璃科技有限公司委托张家口正德地质勘测技术服务有限公司承担该项目的环境</p>					

影响评价工作，评价单位接受委托后，组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，并按环评技术导则要求规范编写了本项目环境影响报告表。

二、项目基本情况

- 1、项目名称：邢台荣越玻璃科技有限公司相框、镜框等工艺品生产加工项目；
- 2、建设单位：邢台荣越玻璃科技有限公司；
- 3、建设地点：项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北），厂区中心地理坐标 N36°55'28.13"，E114°38'4.99"；
- 4、建设性质：新建；
- 5、工程投资：项目总投资 4700 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 0.085%；
- 6、工作制度：项目劳动定员 350 人，日工作 8 小时，年工作 300 天。
- 7、建设期限：2018 年 12 月 28 日~2019 年 3 月 31 日。

三、主要工程内容

项目总占地 70 亩，总建筑面积为 24275.83 m²，主要建设内容为生产车间、原料库、成品库、办公用房及其他辅助设施，具体情况见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

工程	项目	建筑面积	备注
主体工程	生产车间	建筑面积为 19729.83m ²	钢结构
	原料库	建筑面积为 2016m ²	砖混结构
	成品库	建筑面积为 2016m ²	砖混结构
辅助工程	办公用房	建筑面积为 504m ²	砖混结构
	循环水池	建筑面积为 10m ²	---
公用工程	供水	项目依托河北众诺再生资源利用有限公司供水	
	供电	项目依托河北众诺再生资源利用有限公司供电	
	供热	冬季采暖由单体空调提供	

四、产品方案、原材料用量及生产设备情况：

本项目主要产品为相框、镜框、画框、无框镜，所需原材料市场供应平稳，可以保证产品的需要。本项目产品方案见表 2，主要原材料及能耗情况详见表 3，项目生产设备情况见表 4。

表 2 项目产品方案

序号	名称	型号	产量
1	相框、镜框、画框、无框镜	根据客户需求制定	40 万箱

表 3 项目主要原辅材料年消耗量汇总表

序号	原材料	用量
1	框条线	4000 万米框条
2	玻璃原片	40 万平方米
3	镜子原片	220 万平方米

表 4 项目主要设备汇总表

序号	设备名称	型号	个数
1	全自动玻璃切割机	SPJ2520	2 套
2	玻璃单边斜边机	DB471	2 套
3	玻璃双边调边机	LH1016/1010	1 套
4	玻璃清洗机	QX20P	1 套
5	皮带输送机	115000*W1300*H820	20 套
6	切角机	DJ—100	20 台
7	顶角机	QJ---150	20 台
8	清洗机	YC---1200C	2 台
9	合计		68 台

五、公用工程

(1) 给水

项目依托河北众诺再生资源利用有限公司供水，水质和水量能够满足项目需要。根据河北省地方标准《用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3--2016）标准及给水量计算方法，确定本项目生活用水标准为 50L/人·d，本项目劳动定员 350 人，则生活用水量为 17.5m³/d（5250m³/a），项目生产用水主要为玻璃磨边过程中用水，其用水量为 8m³/d，损耗率为 1%，则补充新鲜水量为 0.08m³/d，循环水量为 7.92 m³/d，循环使用，不外排。

(2) 排水

项目废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按用水量的 80% 计算为 14m³/d。生活污水经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂。项目水量平衡情况见图 1。

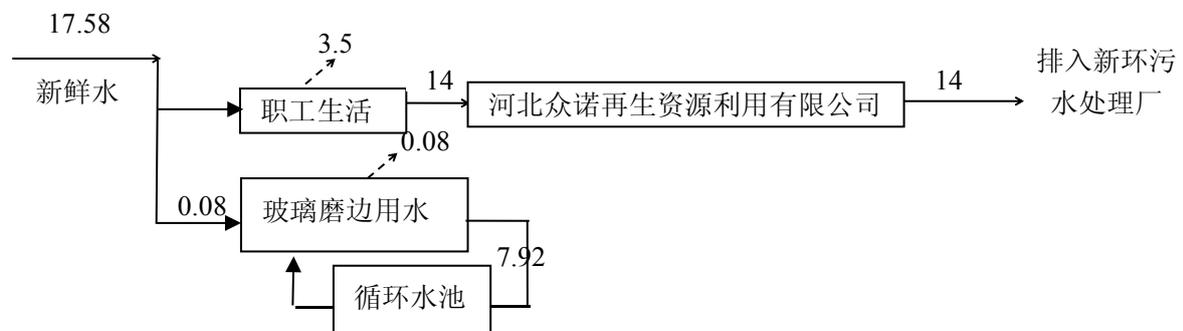


图 1 项目给排水水量平衡 单位 m³/d

(3) 供电

项目供电依托河北众诺再生资源利用有限公司供电，供电能够满足项目需求，年用电量 10 万 KWh/a。

(4) 供暖

项目生产不用热，办公生活夏季取暖采用空、调冬季采用电取暖。

六、项目选址合理性分析

该项目建设地点为邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北），厂区中心地理坐标 N36° 55'28.13"，E114° 38'4.99"；东邻高三村耕地、南邻沙河市金安实业有限公司、西邻沙河市正源玻璃有限公司、北邻沙河市金安实业有限公司；距离厂区最近的敏感点为西侧 830m 高三村（项目地理位置见附图 1、项目周边关系见附图 2）。

本项目位于河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北），建设周围无自然保护区、重点文物保护单位、风景名胜等需要重点保护的环境敏感点，从环境保护角度分析，项目选址可行。

七、产业政策符合性分析

本项目所属行业为日常玻璃制品制造，根据国家发展和改革委员会第 21 号文件《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》，本项目不属于限制及淘汰类，符合国家产业政策。

对照《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录》（2005 年修订版），该项目不属于限制及禁止建设项目，不属于河北省人民政府文件冀政[2009]89 号文《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》中禁（限）批建设项目，也不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（2015 年版）中限制和淘汰类项目，符合河北省产业政策要求。综合以上分析，项目的建设符合国家及地方产业政策要求。



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

沙河市位于河北省西南部、太行山东麓,地处东经 113° 52' ~114° 40' 之间,北纬 36° 50' ~37° 03' 之间,全市东西长 71.5km,南北宽 22km,面积 999km²。沙河市北与邢台市、邢台县相邻,东与南和县交界,南与邯郸市的武安市、永年区相接。

本项目位于河北沙河经济开发区外环路东段(高三村西北),厂址中心坐标为 N36°55'28.13", E114°38'4.99";东邻高三村耕地、南邻沙河市金安实业有限公司、西邻沙河市正源玻璃有限公司、北邻沙河市金安实业有限公司;距离厂区最近的敏感点为西侧 830m 高三村(项目地理位置见附图 1、项目周边关系见附图 2)。

2、地形地貌

沙河市位于太行山东麓、河北平原南部,地势西高东低,自西向东依次为山区、丘陵、平原,面积各占约三分之一。山地多分布在西部,为太行山东侧余脉,海拔在 300~437m 之间;丘陵地区多分布在中部,海拔在 100~300m 之间,自西向东以 2%~3%的坡度倾斜,地表多松散沉积物,也有零星岩石出露,局部形成孤山残缺,冲沟阶地较发育,平原地形大体位于京广铁路两侧,为洪冲积平原,地势平坦,地面坡度为四百分之一。市境东南隅为境内最低处,海拔 47.2m。

沙河市经济开发区所处区域地势西高东低,自西向东依次呈现为低丘垄岗和山前倾斜平原等地貌景观。开发区位于山前倾斜平原沙河冲洪积扇的中部,地势西南部略高,东北部稍低,一般海拔 50~100m(最低海拔 47m),相对高差在 160m 左右,地形平坦,地面坡度 2%。沙河河床宽 2000~3000m,北岸切割深度较大,一般为 8~10m,南岸构成缓坡。

本项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段(高三村西北),所在区域属于平原区,地势较平坦。

3、地层地质

根据区域地层资料和钻孔资料,开发区地层由老至新有奥陶系碳酸盐岩,石炭系本溪组、太原组、山西组含煤系地层,煤系上覆二叠统石盒子组、石千峰组、三叠统刘家沟地层及第四系松散层,调查区域全部被第四系松散层覆盖,自下而

上可分为下、中、上更新统和全新统。

(1) 下更新统 (Q1)

为一套冰碛、冰水积、湖积物。岩性为泥砾、粘性土，局部夹有砂砾石。砾石成份以石英岩和石英砂岩为主，磨圆度较好，分选性较差，粒径一般为 2~20cm，最大可达 50cm，砾石间有灰绿、褐黄杂色粘土混杂。厚度一般为 5~15m，局部可达 50~60m。

(2) 中更新统 (Q2)

为一套冲洪积、冰水、湖积等成因的堆积物。主要岩性为红黄、红褐、灰绿、紫灰色粉质粘土、粘土及沙层，含有钙质和锚质结核及混粘砂窝，夹有含砾中粗砂，粒度极不均匀，含有大量风化物。区内沉积的厚度一般大于 100m，底板埋深 200~350m。

(3) 上更新统(Q3)

以冲积、洪积物为主。主要岩性为灰黄色或稍带红色黄土状粉土和粉质粘土、细砂及底部砾石层，底部砂砾卵石层厚 3~60m，底板埋深 40~180m。

(4) 全更新统(Q4)

由冲积、洪积、坡积等组成。岩性主要为卵石、砾石、砂、粉土、粉质粘土等，上部为耕植土，残、坡积物为粘土、粉质粘土夹碎石，厚度 0~40m。小面积分布在达活泉、百泉和南厂东部、七里河和沙河河漫滩及 I 级阶地等。

根据含水层性质的不同可划分为四个含水层组：(1) 第四系松散岩类孔隙含水层组；(2) 石炭、二叠系薄层灰岩和砂岩裂隙含水层组；(3) 寒武、奥陶系碳酸盐岩岩溶裂隙含水层组；(4) 燕山期岩浆岩风化裂隙弱含水层组。其中第四系松散岩类孔隙含水层组为调查区域主要含水层，其可细分为浅层水含水层和深层水含水层。

开发区含水层主要为第四系松散岩类孔隙水，主要赋存于中更新统冲洪积砂卵石层中。含水层岩性以砂卵石为主，透水性好，水力坡度较大。含水层可细分为浅层水和深层水，两含水层之间分布有厚层第四系中更新统粘土，构成两含水层之间的隔水层。

以上更新统(Q3)及全新统(Q4)的冲积洪积物为主，岩性以卵石为主，夹有棕黄色细砂、中粗砂，含水层岩性粒度均匀，结构疏松，透水性良好，自西向东，

自南向北，砂卵石层埋深逐渐增大，为本区域主要含水层，单井单位涌水量 $>50\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，富水性极强，含水层厚度 23.4~78.7m，水位埋深 4.5m~15.8m，为潜水，径流条件良好，矿化度 $<0.5\text{g}/\text{L}$ 。

②深层水含水层

以中更新统(Q2)的含水层为主，底界埋深大 250 米，含水层以冲洪积冰水沉积为主，岩性以细砂及中粗砂为主，偶夹卵砾石，岩性结构较松散，粒度极不均匀，含有大量的风化物质。西部单井单位涌水量在 $20\sim 30\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，富水性较强，东部单井单位涌水量在 $10\sim 20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，富水性较弱，水位埋深较浅层水含水层略浅，以承压水为主，径流条件较好。

(2) 隔水层

浅层水与深层水之间分布有灰绿色或红色粘土，其分布连续、稳定，厚度 14.4~40.7m，底板埋深由西向东逐渐变大，垂向渗透系数 $2.8\times 10^{-7}\text{cm}/\text{s}$ ，可视为浅层水与深层水之间良好隔水层。

(3) 地下水的补给、径流和排泄

调查区域第四系孔隙水降水入渗补给及灌溉回归补给为主要补给方式;深层孔隙水的补给方式主要为西部山前出露区大气降水补给、区域侧向补给。地下水径流方向基本与含水层结构、地貌变化方向相一致，一般在天然状态下，地下水接受补给后，以侧向径流的形式由西北向东南，继而转向北东运动。第四系孔隙水的排泄主要为人工开采和侧向径流排泄，沙河河道地下水埋深浅或出露位置伴有少量蒸发排泄。近年来人工开采包括工业生产、农业灌溉和居民生活用水，其中以农业灌溉为主，分布于本次调查大部分区域。

4、水文地质

开发区含水层主要为第四系松散岩类孔隙水，主要赋存于中更新统冲洪积砂卵砾石层中。含水层岩性以砂卵石为主，透水性好，水力坡度较大。含水层可细分为浅层水和深层水，两含水层之间分布有厚层第四系中更新统粘土，构成两含水层之间的隔水层。

(1) 含水层

①浅层水含水层

以上更新统(Q3)及全新统(Q4)的冲积洪积物为主，岩性以卵砾石为主，夹有棕

黄色细砂、中粗砂，含水层岩性粒度均匀，结构疏松，透水性良好，自西向东，自南向北，砂卵石层埋深逐渐增大，为本区域主要含水层，单井单位涌水量 $>50\text{m}^3/\text{hm}$ ，富水性极强，含水层厚度 23.4~78.7m，水位埋深 4.5m~15.8m，为潜水，径流条件良好，矿化度 $<0.5\text{g/L}$ 。

②深层水含水层

以中更新统(Q2)的含水层为主，底界埋深大 250 米，含水层以冲洪积冰水沉积为主，岩性以细砂及中粗砂为主，偶夹卵石，岩性结构较松散，粒度极不均匀，含有大量的风化物质。西部单井单位涌水量在 $20\sim30\text{m}^3/\text{h.m}$ ，富水性较强，东部单井单位涌水量在 $10\sim20\text{m}^3/\text{h.m}$ ，富水性较弱，水位埋深较浅层水含水层略浅，以承压水为主，径流条件较好。

(2) 隔水层

浅层水与深层水之间分布有灰绿色或红色粘土，其分布连续、稳定，厚度 14.4~40.7m，底板埋深由西向东逐渐变大，垂向渗透系数 $2.8\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，可视为浅层水与深层水之间良好隔水层。

(3) 地下水的补给、径流和排泄

调查区域第四系孔隙水降水入渗补给及灌溉回归补给为主要补给方式；深层孔隙水的补给方式主要为西部山前出露区大气降水补给、区域侧向补给。地下水径流方向基本与含水层结构、地貌变化方向相一致，一般在天然状态下，地下水接受补给后，以侧向径流的形式由西北向东南，继而转向北东运动。第四系孔隙水的排泄主要为人工开采和侧向径流排泄，沙河河道地下水埋深浅或出露位置伴有少量蒸发排泄。近年来人工开采包括工业生产、农业灌溉和居民生活用水，其中以农业灌溉为主，分布于本次调查大部分区域。

5、地表水

沙河市境内主要河流有沙河（亦称大沙河）、马河（洛河支流），沙河和马河均属于子牙河系滏阳河支流，为季节性河流，上游基流较小，下游常年干涸。此外，沙河市还有南水北调配套工程南水北调中线总干渠及其支渠（邢清干渠）。

(1) 沙河

沙河横贯本市东西，为全市最主要的河流。其北支流发源邢台县西部山区，从孔庄乡北进入沙河县；其南支流发源于蟬房乡西端的上窝铺，本市称渡口。两支

流在西北左村东北汇合东去，于郭龙庄村南进入沙河市。境内全长 86.4km，流域面积 718km²，年流量 23.44 万 m³，系典型的季节性泄洪河。上游建有朱庄、东石岭、野沟门 3 座大中型水库。经水库截流后，下游一般季节无地表水流。

(2) 故河道

故河道是子牙河水系滏阳河的一条支流，在沙河市城区北部通过，经沙河 市市政部门改造后，为沙河市区北部的景观河。

(3) 南水北调中线总干渠及邢清支渠

南水北调工程由汉江中上游的丹江口水库引水，重点解决北京、天津、石家 庄、郑州等沿线 20 多座大中城市的缺水问题，并兼顾沿线生态环境和农业用水， 干渠总长达 1277km，其中在沙河市境内全长 15.879km，途经新城镇、赞善办、十 里亭镇 3 个乡镇办 12 个村庄。河北省南水北调中线受水区输水干渠共 4 条，即： 邢清干渠、石津干渠、沙河干渠、廊坊干渠。南水北调中线调水规模 95 亿 m³， 分配给河北的多年平均水量为 30.39 亿 m³，分配给邢台市多年平均水量为 3.33 亿 m³，其中沙河市分配水量为 2237 万 m³。南水北调中线总干渠在沙河市通过邢清 干渠作为支渠，沿沙河南岸布置，采用管道形式向沙河市及以东区域输水。

6、气象气候

沙河市地处我国大陆东部中纬度地带，属暖温带半湿润大陆性季风气候区， 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。沙河 市近 30 年主要气象特征见表 5。

表 5 区域主要气象参数统计数据一览表

序号	项目	统计结果	序号	项目	统计结果
1	年平均风速	2.5m/s	7	年平均蒸发量	1782mm
2	年平均相对湿度	67%	8	年平均降水量	622mm
3	年平均气温	13.2C	9	年最大降水量	802mm
4	极端最高气温	42.7C	10	年日照时数	2344h
5	极端最低气温	-22.3C	11	近 5 年平均风速	2.4m/s
6	年平均气压	1009hPa	12	最多风向	S

7、河北沙河经济开发区总体规划

根据《沙河市金百家民营工业园区总体规划》(2010-2020 年)园区分为东、西 两个区，规划总面积 48.47km²。东区规划范围为大沙河保护带以南，京珠高速公

路以东，沙河市与南和县交界以西，沙河市与邯郸市、永年区边界以北区域，面积为 36.02km²，西区规划范围为大沙河保护带以南，京珠高速公路以西，翡翠路以东，南环路以北，面积为 12.45km²。沙河市金百家民营工业园区总体规划环境影响评价报告书于 2010 年 10 月 7 日取得河北省环境保护厅审查意见(冀环评函[2010J595 号)，该园区于 2011 年更名为“河北沙河经济开发区”。已完成规划环境影响跟踪评价工作。根据《沙河市金百家民营工业园区总体规划》(2010-2020 年)规划情况，园区情况如下：

(1) 总体规划布局

开发区构建“一心、二轴、三区”的空间布局结构。

“一心”指园区中部与 329 省道交叉口的居住、行政办公、商业金融、休闲服务为主的园区核心。通过在核心区设置公共绿地及主体雕塑，立意为“进取”，材料为石材和玻璃为主，反映园区的产品特色，构成具有沙河工业特色的形象展示区。

“二轴”指园区中部纬三路及 329 省道两条发展主轴线。

“三区”分别指“配套服务区”、“工业园区西区”、“工业园区东区”。

①“配套服务区”：指中部的居住、商业服务配套区。该区域以大杜村改造结合新农村建设为主，改善居住条件，提升园区形象。

②“工业园区西区”：工业园区西区主要为一类和二类工业，主要由“科技产业园”和“炭黑工业园”组成。

③“工业园区东区”：工业园区东区以南北走向的经十一路为界，经十一路以西区域主要为一类和二类工业用地，由“食品产业园”和“玻璃产业园”构成；经十一路以东区域主要为三类和三类工业用地，主要由“陶瓷产业园”和“煤化工产业园”构成。

(2) 产业发展规划

开发区规划以建材（玻璃和玻璃制品、陶瓷灯）、炭黑、食品加工、煤化工为主导发展产业。

本项目属于行业为玻璃制品业，符合该地区的总体规划要求。

(3) 沙河市经济开发区基础设施规划

① 给水

沙河市经济开发区规划建设三座供水厂，总供水规模为 30 万 m³/d。供水管

网沿主干路布置，构建环状管网，延伸支管，达到供水管网全覆盖。规划南水北调地表水作为工业区水源，西北部沙河南岸古河道拟选为工业区地下水水源地。

开发区现有供水厂 2 座，其中，东环路以东现有地表水厂 1 座（河北建投沙河供水有限公司），位于西杜村西，该水厂于 2016 年 11 月建成投运，供水水源为南水北调地表水，水厂日供水量为 3.6 万 m³/d，为开发区东环路以东 企业供水；东环路以西现有水厂 1 座（沙河市水厂），位于姚庄村北，大沙河南岸，供水水源为南水北调地表水，水厂日供水量为 5 万 m³/d，为东环路以西部分及沙河市区居民和工业企业供水。

②排水

沙河市经济开发区目前有两个污水处理厂，分别为第一污水处理厂和第二污水处理厂（沙河市嘉诚环境工程有限公司新环污水处理厂，以下简称"新环污水处理厂"）。第一污水处理厂位于开发区中部，纬三路南侧，主要用于沙河市区内的污水处理，处理工艺为生化活性污泥处理工艺，处理能力为 5 万 m³/d。新环污水处理厂位于开发区东部，大沙河南岸，处理能力为 5 万 m³/d，收水范围为沙河市区部分生活污水、河北沙河市经济开发区内的生活污水和达到污水排入城市下水道水质标准的工业污水。处理工艺为采用百乐克处理工艺（悬挂链曝气），污水经"粗格栅+细格栅+水解酸化+悬挂链曝气池+沉淀池+过滤+消毒"工艺处理，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，废水处理达标后，除部分回用于厂区绿化和道路喷洒外，其余排至南潭河。新环污水处理厂于 2008 年 12 月 24 日取得邢台市环境保护局批复，于 2011 年 6 月 7 日通过邢台市环境保护局验收，目前运行情况正常，进出水水质见表 6。

表 6 新环污水处理厂进出水水质一览表 单位:mg/L

名称	pH 值	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷
进水	6-9	400	200	200	35	3.5
出水	6-9	50	10	10	8	0.5

本项目位于新环污水处理厂收水范围内，污水管网已铺设至厂区所在区域。新环污水处理厂目前已接收废水 2 万 m³/d，剩余污水处理能力为 3 万 m³/d。生活污水(14m³/d<新环污水处理厂剩余污水处理能力 3 万 m³/d)经化粪池处理后，送新环污水处理厂处理。

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：引用河北省空气质量自动监测及发布系统区域 2017 年 9 月 16 日~8 月 22 日发布的监测数据。评价区域内监测点 SO₂、NO₂、CO 小时、日均值，CO 小时均值，O₃8 小时均值，PM₁₀、PM_{2.5} 日均值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

2、水环境质量现状：项目所在区域地下水中 pH、色度、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮及氯化物指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。

3、声环境：项目所在区域声环境质量较好，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析，项目周边无自然保护区、风景名胜區、重点文物保护单位。项目主要环境保护目标及保护级别见表 7。

表 7 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	相对于本项目		保护对象	保护级别
		方位	距离 (m)		
环境空气	辛寨	S	1540	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	高三村	SE	830		
地下水	取水处周边地下水环境				《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
声环境	场界外 1 米				《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准

评价适用标准

1、环境空气：区域环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值见表 8。

表 8 环境空气质量标准

环境要	项目	标准	单位	执行标准
环境空气	SO ₂	24 小时平均	150μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
		1 小时平均	500μg/m ³	
	NO ₂	24 小时平均	80μg/m ³	
		1 小时平均	200μg/m ³	
	PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³	
	PM _{2.5}	24 小时平均	75μg/m ³	
	CO	24 小时平均	4mg/m ³	
		1 小时平均	10mg/m ³	
	臭氧	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	
		1 小时平均	200μg/m ³	

2、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准：昼间 ≤65dB(A)，夜间 ≤55dB(A)；

3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准：PH 6.5~8.5，总硬度 ≤450mg/L，溶解性总固体 ≤1000mg/L；

环境
质量
标准

污
染
物
排
放
标
准

废气：粉尘执行《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要求；

废水：外排生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准，同时满足新环污水处理厂进水水质要求。

噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准建筑；施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值。

固废：一般工业固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。

表 9 污染源污染物排放标准及限值

类别	评价因子	标准值		来源
废气	颗粒物	无组织排放监控浓度限值：1.0 mg/m ³		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气无组织排放监控浓度限值
废水	生活污水	PH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准及新环污水处理厂进水水质要求
		SS	150	
		COD	150	
		BOD ₅	30	
		氨氮	25	
噪声	Leq	施工期	昼间 70dB（A） 夜间 550dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
		运营期	昼间 65dB（A） 夜间 550dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

总量控制指标

根据河北省环保厅文件《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283号)的规定,除火电行业外的建设项目总量指标应依照国家或地方污染物排放标准核定。

根据环境保护“十三五”计划实施总量控制的污染物种类,结合建设项目污染物排放特征,确定该项目实行总量控制的污染物为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。

本项目废水主要为生活污水经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂。本项目生产不用热,生活用热采用电加热,因此不涉及 SO₂、NO_x 的排放。

本项目总量核算公式: 污染物排放量 (t/a) = 执行标准限值 (mg/L) × 污水量 (m³/d) × 生产时间 (d/a) / 10⁶

COD 总量控制指标: $150 \times 14 \times 300 / 10^6 = 0.63 \text{t/a}$

氨氮总量控制指标: $25 \times 14 \times 300 / 10^6 = 0.105 \text{t/a}$

项目污染物年排放量分别为: COD: 0.63t/a、氨氮: 0.105t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)

本项目的实际工程建设内容对环境影响时段包括工程施工期和建成运营期两部分。

一、施工期

工程施工期间的基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。

本工程施工期产污情况图示如下：

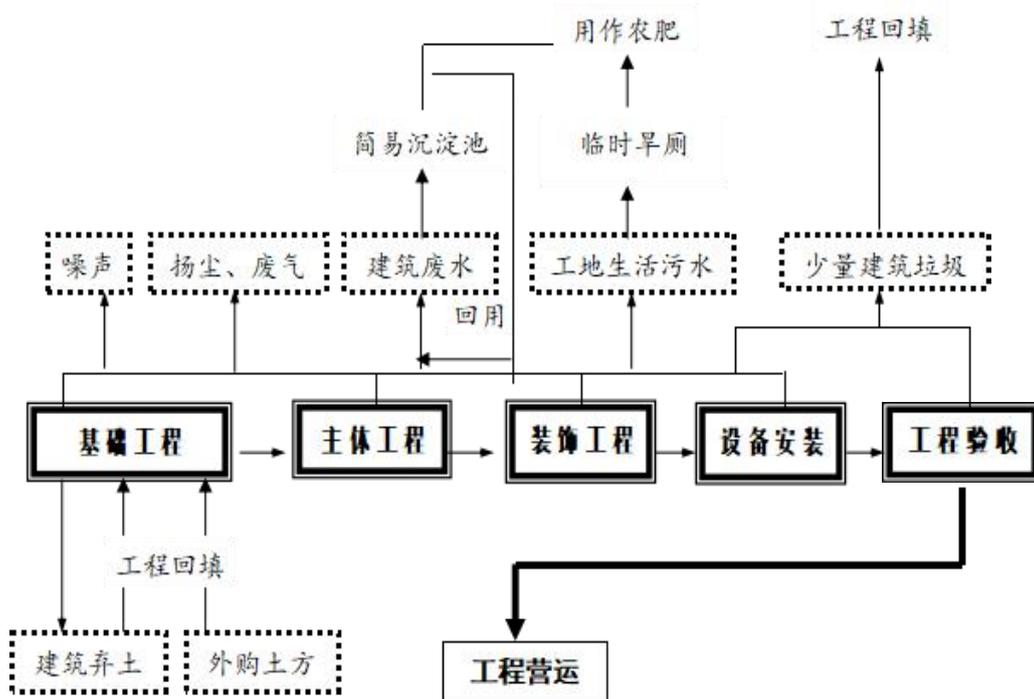
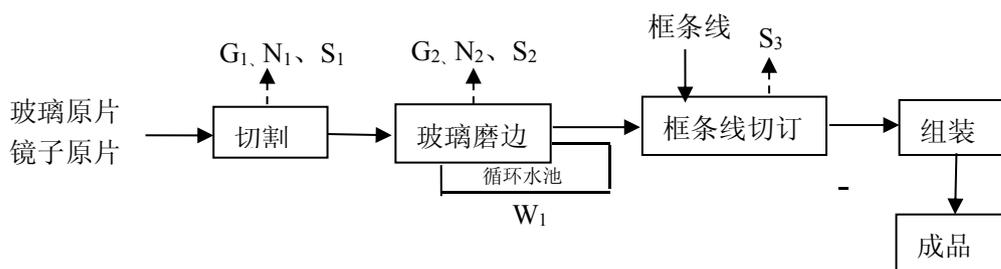


图 2 施工期生产工艺流程图

二、运营期

本项目生产线主要有玻璃切裁、玻璃磨边、框条线切订、组装、包装入库等生产工序组成，各产品生产工艺流程及产污环节如下，图 3。



图例：废气 G 固废 S 噪声 N 废水 W

图 3 工艺流程及排污节点图

生产工艺简介：

1、玻璃切割

将外购的玻璃原片及镜子原片按照相框需要组装的尺寸放入切割机内进行裁切行，此过程使用的主要工具是切割机。此过程产生的主要污染物为剪裁的下脚料 S₁、切割机运行产生的噪声 N₁ 以及切割过程中产生的颗粒物 G₁。

2、磨边工序

将裁切好的玻璃原片及镜子原片放入磨边机内进行四边粗磨、磨边后使用清洗机进行清洗后，清洗工序产生的废水经厂区循环水池循环使用，不外排。此过程产生的主要污染物为清洗循环废水 W₁、机械设备运行产生的噪声 N₂、边角料 S₂ 等，打磨过程中产生的颗粒物 G₂。

3、框条线切订

将外购来的成品框条线按照客户下单的尺寸使用切角机优化裁切，再将裁切好的框条用顶角机打入对应的角订固定成相框及镜框的外框，此过程的主要污染物为裁剪过程产生边角料 S₃。

4、组装工序

将切订好的框条线与磨好边的玻璃原片及镜子原片进行组装

5、产品

将组装完成的产品外售。

主要污染工序：

一、施工期

本项目施工过程中产生的污染工序如下：

1、施工扬尘：在土方施工、物料运输、物料堆置、钢结构焊接过程等都会有扬尘产生。

2、施工噪声：在基础挖掘、物料运输、混凝土浇注、钢结构厂房焊接过程中，产生的噪声带来的影响。

3、施工废水：主要为施工期施工人员生活污水。

4、施工固废：主要为施工建筑垃圾、挖方弃土和生活垃圾。

二、营运期

1、废气：项目产生废气主要为切割、打磨过程中产生的颗粒物。

2、废水：项目生产废水循环使用，主要为生活污水，产生量 14m³/d。

3、噪声：项目噪声主要为生产设备产生的噪声，声压级为 80~100dB(A)。

4、固废：项目固体废物主要是边角料及职工生活垃圾。

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	切割、打磨废气	粉尘	0.048t/a; 0.02kg/h	0.048t/a; 0.02kg/h
水污染物	生活污水产生量 4200m ³ /a	COD	300mg/L, 1.26t/a	150mg/L, 0.63t/a
		BOD ₅	180mg/L, 0.756t/a	30mg/L, 0.126t/a
		SS	200mg/L, 0.84t/a	150mg/L, 0.63t/a
		氨氮	25mg/L, 0.105t/a	25mg/L, 0.105t/a
固体废物	生产过程	边角料	2t/a	统一收集后外售
	职工生活	生活垃圾	52.5t/a	交由环卫部门统一处理
噪声	项目噪声主要为机加工设备生产过程中产生的噪声,声压级为80~100dB(A)。通过选用低噪声设备,基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响,噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。			
其它	无			
<p>主要生态影响</p> <p>项目厂房目前已建设完成,根据现场勘察,建议企业进一步加强厂区绿化,因此,本项目建成后对当地生态环境不会造成负面影响。</p>				

环境影响分析

一、施工环境影响简要分析

1、大气环境影响分析

施工期所带来的空气环境影响，主要为施工扬尘。施工期扬尘来自以下几个方面：

- ①土方挖掘扬尘及现场堆放扬尘。
- ②建筑材料（白灰、水泥、砂子砖等）的现场搬运及堆放扬尘。
- ③施工垃圾的清理及堆放扬尘。
- ④人来车往造成的现场道路扬尘。

施工现场的扬尘大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度及施工季节、土质及天气等诸多因素有关，是复杂较难定量的问题。本评价采用类比法对现有的施工场地扬尘情况进行分析。

北京环科院曾对 7 个建筑施工工地的扬尘情况进行了测定，测定时风速为 2.4m/s，结果见表 10。

表 10 建筑施工工地扬尘污染情况 TSP 浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

工程名称	工地内	工地上风向(50m)	工地下风向		
			50m	100m	150m
侨办工地	759	328	502	367	336
金属材料总公司工地	618	325	472	356	332
广播电视部工地	596	311	434	376	309
劲松小区 5#、11#、12#楼工地	5 # 509	303	11 # 538	12#465	314
平均值		316.7	486.5	390	322

根据以上数据可以看出：

建筑施工扬尘严重，当风速为 2.4m/s 时，工地内 TSP 浓度是上风向对照点的 1.5~2.3 倍，平均 1.88 倍，相当于大气环境标准的 1.4~2.5 倍，平均 1.98 倍。

建筑施工扬尘影响范围为其下风向 150m 之内，被影响地区的 TSP 浓度平均值为 $491\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，为上风向对照点的 1.5 倍，相当于大气环境标准的 1.6 倍。

为降低扬尘产生量，保护大气环境，施工单位必须采取如下措施防尘：

①主要运输道路进行硬化，并使用草帘覆盖，防止扬尘，所有临时道路均需清洁、湿润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；

②施工中建筑物应用围帘封闭，脚手架在拆除前，先将水平网内、脚手板

上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘的产生。

③尽可能使用商品混凝土，若不得不现场搅拌时，搅拌站应封闭；

④运输车辆必须实行封闭式运输，避免在运输过程中的抛洒现象；

⑤建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量；

施工中大气污染物的排放都是暂时的，只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

2、噪声环境影响分析

(1) 噪声源及影响分析

施工期噪声污染主要来自重型运输车辆及各种施工机械的运行噪声，一般情况下这些声源都在 92-98dB(A)，在一定范围内将对周围声环境质量产生影响。

按照《环境影响评价技术导则》规定的距离衰减公式：

$$\Delta L_1 = 10 \lg \frac{1}{4\pi r^2}$$

式中： ΔL_1 -----受声点（被影响点）所接受的声压级，dB(A)；

r-----声源至受声点的距离，(m)；

计算出距声源不同距离处的噪声贡献值见表 11。

表 11 距声源不同距离处的噪声值 单位：dB(A)

声源名称	源强	距声源不同距离处的噪声值							
		20m	40m	60m	80m	100m	200m	300m	500m
搅拌机	98	72	66	62	60	58	52	48	44
挖掘机	95	69	63	59	57	55	49	45	41
推土机	94	68	62	58	56	54	48	44	40
压路机	92	66	60	56	54	52	46	42	38
空压机	92	66	60	56	54	52	46	42	38
载重卡车	94	68	62	58	56	54	48	44	40

从表中可看出，施工期间产生控制噪声是应非常重视的，昼间施工 40m 以外、夜间施工 200m 以外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的排放要求。

(2) 施工期噪声污染控制措施

为了减少施工对周围声环境质量的影响，建议工程施工时采取如下措施：

①合理确定施工场界：划定施工场界时，应在满足施工要求的前提下，尽量使高噪声、作业周期长的施工机械或设备的作业点与噪声敏感点保持较远的距离，以减少施工噪声的影响。

②合理安排施工时间，施工单位应严格遵守当地管理部门有关规定，合理安排好施工时间，除工程必需外，严禁在 12:00~14:00、22:00~次日 6:00 期间施工。严格控制高噪声设备的作业时间，同时合理安排施工进度，减缓噪声对邻近居民的影响。

③尽量采用低噪声机械：在施工中尽量采用低噪声机械（如限制钢板桩作业），必须在夜间作业而可能影响到周围居民的施工，应采取隔声降噪措施。

④加强施工环境管理：为了有效地控制施工噪声影响，除落实有关的控制措施外，还必须加强施工环境管理，由环保部门实施统一的监督管理，施工单位在工程承包时，应将环境保护内容列入承包合同，设专人负责，落实各项施工噪声的控制措施和有关主管部门的要求。

3、施工期污水环境影响分析

施工期废水来源主要为施工人员的生活污水及车辆、设备冲洗水。车辆设备冲洗水成份相对比较简单，污染物浓度低，水量较少，而且一般是瞬时排放，因此，对周围水环境的影响不大。施工期生活污水主要为施工人员的洗漱污水，污染物为 BOD、COD 等，但因施工人员用水量相对较少，每人每天日均生活用水量按 20L 计算，生活污水人均排放量 10~15L/d，就地泼洒、蒸发，对周围水环境质量不会造成影响。

4、施工期固体污染物影响分析

(1) 施工期固体污染物产生及影响分析

施工不设营地，因此施工期固体废物主要来自建筑垃圾，以及极少量的生活垃圾。建筑垃圾主要为瓦砾碎砖、水泥残渣、废木材、废铁丝、钢筋、废油漆和涂料，以及建材的包装箱、袋等。

此外，施工期间将产生许多弃土，这些弃土的运输、处置过程中都可能对环境产生影响。车辆装载过多将导致沿程泥土散落满地，车轮沾满泥土导致运输公路布满泥土，晴天尘土飞扬，雨天路面泥泞，影响行人和当地环境质量。弃土处置不明确或无规划乱丢乱放，将影响城市的建设和整洁。施工期固体废

物若处置不到位，乱堆乱放，不仅有碍观瞻，而且在大风干燥天气，将会产生扬尘污染。

(2) 施工期固体污染物控制措施

对于施工中的固体废弃物应集中堆放，及时清理，外运到环卫部门指定地点，防止露天长期堆放可能产生的二次污染。

5、施工期生态环境影响分析

本项目在施工期的占地、开挖土石方、临时弃土弃渣堆放等问题，对生态环境是有一定的影响，主要表现为对水土流失的影响。

建议施工单位采取措施，优化施工方案，安排土石方开挖工期避开雨季，同时在场内设置专门的雨水导流渠，防止因雨水冲刷造成水土流失和淤塞管网，使施工期对当地水土流失的影响降低到最低。

二、营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

本项目产生废气主要为切割、打磨工序产生的粉尘。

(1) 切割、打磨废气

本项目玻璃原片及镜子原片在切割、打磨工序过程中会有少量的粉尘产生，采用水磨进行降尘处理。类别同行业可知，则粉尘产生量为 0.02kg/h，由于本项目间歇生产，产尘量比较小，加强车间通风扩散，经预测颗粒物对厂界贡献浓度为 0.008754~0.009159mg/m³，能够满足《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要求。

(2) 无组织厂界预测结果

采用Screen3估算模式对无组织排放废气进行计算，面源估算模式计算参数具体见表12；

表12 面源估算模式计算参数

排污单元	污染物	长（m）	宽（m）	高（m）	排放量（kh）
生产车间	颗粒物	32	20	8	0.02

由 Screen3 估算模式计算结果可知无组织排放面源对厂界的贡献浓度，具体计算结果见表 13。

表 13 无组织排放监控点贡献浓度一览表 单位：mg/m³

污染源名称	污染物	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
加工车间	颗粒物	0.0008754	0.001916	0.002945	0.009159

由表 13 预测结果可知，颗粒物无组织排放面源对厂界贡献浓度为 0.008754~0.009159mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物排放限值。

(3) 大气环境保护距离的确定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式中的大气环境保护距离模式，计算无组织排放源的大气环境保护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，对超出厂界以外的范围，确定为项目大气环境保护区域。

大气环境保护距离计算方法如下：

①模型为 SCREEN3 模型(VERSION DATED 96043)。

②计算选项：

城市选项。

测风高度=10m。

气象筛选=自动筛选，考虑所有气象组合。

③计算点

为离源中心 10m 到 5000m，在 100m 内间隔采用 10m，100m 以上采用 50m。计算点相对源基底高均为 0。如果上述计算点都未超标，但最大落地浓度点超标，则防护距离取超标点外延的邻近计算点。

④计算输出

环境防护距离取值方法为：（离面源中心）达到环境质量标准的最小距离（m）。经计算，本项目大气环境防护距离为 0m。

（7）卫生防护距离的确定

本工程主要污染物为颗粒物无组织排放，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)，污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。

①计算方法与依据

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

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，m，根据该生产单元面积 S(m²)计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，分别为 A=260；B=0.021；C=1.85；D=0.84；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

②卫生防护距离计算结果

根据本工程颗粒物无组织排放作为计算源强，结果见表 14。

表 14 卫生防护距离计算结果

车间	污染物	Q (g/h)	Cm (mg/m ³)	S (m ²)	年平均 风速 m/s	卫生防护距离 计算值 (m)
生产车间	颗粒物	0.02	0.9	640	2.5	5.783

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，计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。因此，由上表可知，本项目卫生防护距离为 50m。

根据现场调查，距离厂区最近的敏感点为东南侧 830m 高三村。符合卫生防护距离要求。为避免当地居民生活区环境空气受本项目影响，建议今后在项目周围 50m 区域内不得建设永久性居住区、学校、医院和其它环境敏感设施。

2、废水环境影响分析

本项目无生产废水，污水主要为生活污水，主要污染物为 COD、氨氮、SS 等，生活污水经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂。排放量为 14m³/d (4200m³/a)，对周边水环境影响较小。

3、声环境影响分析

运营期内主要噪声源来机械设备等设备噪声及来往车辆的噪声，设备产生的声源强度一般在 80~100dB (A) 之间，通过选用低噪声设备，在有振动噪声产生的设备机房的墙壁及顶棚敷设吸声材料，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响。在采取上述噪声防治措施后产生的噪声再经墙体隔声和距离衰减后达到厂界时其强度已不高，项目东、西、南、北四侧厂界噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准限值要求。公式如下：

$$L_p=L_{wA}-20lgr-\Delta L$$

式中：L_p——距声源 r 处的声压级 (dB)；

L_{wA}——声源的声功率级 (dB)；

r——声源距预测点的距离，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。

在正常生产情况下进行预测，代入模式计算，项目运行过程中，经过一系列防治措施后预计厂界噪声值情况见表 15。

表 15 厂界噪声值一览表 单位：dB(A)

预测点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	55.10	49.08	57.33	47.18

通过采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪，再经距离衰减后，厂界噪声贡献值为 47.18~57.33dB(A)，且项目夜间不生产，因此厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

综上所述，本项目不会对周围声环境产生明显影响。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要是边角料及职工生活垃圾。

本项目生产过程中边角料产生量约为 2t/a，统一收集后外售；本项目生活垃圾产生按 0.5kg/d·人估算，劳动定员为 350 人，年工作时间为 300d；则生活垃圾产生量为 0.175t/d（52.5t/a），由项目内垃圾收集点统一收集后交由环卫部门统一处理。

本项目固体废物均妥善处理，不外排，因此，本项目产生的固体废物对区域环境影响小。

5、本项目总量核算

根据河北省环保厅文件《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283 号）的规定，除火电行业外的建设项目总量指标应依照国家或地方污染物排放标准核定。

项目污染物年排放量分别为：COD：0.63t/a、氨氮：0.105t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

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	预期防治效果
大气 污染 物	打磨、 切割工 序	粉尘	水磨降尘+无组织排放	《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
水污 染物	生活污 水	COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮	经污水管网排入河北 众诺再生资源利用有 限公司污水处理系统 处理后排入新环污水 处理厂	不外排
固体 废物	生产过 程	边角料	统一收集后外售	不外排
	职工生 活	生活垃圾	交由环卫部门统一处 理	
噪声	项目噪声源来自生产过程中的机械噪声，噪声源强为 80~100dB (A)， 通过选用低噪声设备，在有振动噪声产生的设备机房的墙壁及顶棚敷设吸声 材料，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，厂区噪声满 足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其他	无			
生态保护措施及预期效果				
项目建成后，适当增加绿化面积，弥补项目场地建设所带来的部分损失，对生态 改善起到了促进作用。				

环境管理与监测计划

1、环境管理

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和破坏影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。

本项目运营环境管理的主要任务是确保各项环保设施的正常运转，同时通过日常环境监测获得运行参数，为运营管理和环境决策提供科学依据。

(1) 管理机构设置

环境管理工作应实行法人负责制，本项目应设置环保管理机构和管理人员，企业需配置 1 名专职或兼职管理人员。

(2) 环境管理机构的基本职责

①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行。

②执行国家有关建设项目环境保护的规定，做好环保设施管理和维护工作。建立并管理好环保设施的档案工作，保证环保设施按照设计要求运行，加强企业经营管理，杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生。做到环保设施及设备的利用率和完好率。

③组织并抓好本项目污染治理和综合利用工作，定期对环保设施进行检查，负责环保设备的维修保养，保证其正常运行。

④搞好厂区内绿化工作。

2、污染物排放清单及信息公开

(1) 污染物排放清单

本项目污染物排放清单详见表 16。

表 16 污染物排放清单一览表

序号	污染源	污染物名称	产生浓度及产生量	治理措施	排放浓度及排放量
1	生活污水	COD	300mg/L, 1.26t/a	经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂	0.63t/a
		BOD ₅	180mg/L, 0.756t/a		0.126t/a
		SS	200mg/L, 0.84t/a		0.63t/a
		氨氮	25mg/L, 0.105t/a		0.105t/a

续表 16 污染物排放清单一览表

序号	污染源	污染物名称	产生浓度及产生量	治理措施	排放浓度及排放量
2	打磨、切割工序	粉尘	0.048t/a; 0.02kg/h	水磨降尘+无组织排放	0.048t/a; 0.02kg/h
3	生产工序	边角料	2t/a	统一收集后外售	0t/a
	职工生活	生活垃圾	0.75t/a	交由环卫部门统一处理	0t/a

(2) 信息公开

依据《中华人民共和国政府信息公开条例》、《企业事业单位环境信息公开办法》、《环境信息公开办法(试行)》的相关要求，企业应当及时、准确地公开企业环境信息，本项目环境信息公开的内容见表 17。

表 17 环境信息公开一览表

序号	信息公开内容
1	企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效。
2	企业年度资源消耗总量。
3	企业排放污染物种类、数量、浓度和去向。
4	企业环保投资和环境技术开发情况
5	企业环保设施的建设和运行情况。
6	企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况。
7	与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；企业履行社会责任的情况。
8	企业自愿公开的其他环境信息。

3、环境监测

环境监测是环境保护的基础，是进行污染治理和监督管理的依据，根据《全国环境监测管理条例》要求和本项目污染物排放情况，废气、噪声的监测可委托当地有资质单位定期进行监测。

根据本项目运行特征和污染物排放特征，制定以下监测方案，污染源监测因子、监测频率及取样位置见表 18。

表 18 污染源监测计划一览表

序号	项目	监测项目	监测因子	监测频率
1	废气	无组织监控浓度点	颗粒物	每年一次
2	噪声	厂界噪声	Leq	每年一次

结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1) 项目名称：邢台荣越玻璃科技有限公司相框、框镜等工艺品生产加工项目；

(2) 建设单位：邢台荣越玻璃科技有限公司；

(3) 建设地点：项目位于邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北），厂区中心地理坐标 N36° 55'28.13"，E114° 38'4.99"；

(4) 建设性质：新建；

(5) 工程投资：项目总投资 4700 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 0.085%；

(6) 工作制度：项目劳动定员 350 人，日工作 8 小时，年工作 300 天。

2、公共工程

(1) 给水

项目生活用水量为 17.5m³/d (5250m³/a)，项目生产用水主要为玻璃磨边过程中用水，其用水量为 8m³/d，损耗率为 1%，则补充新鲜水量为 0.08m³/d，循环水量为 7.92 m³/d，循环使用，不外排。

(2) 排水

项目废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按用水量的 80% 计算为 14m³/d。生活污水经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂。

(3) 供电

项目供电依托河北众诺再生资源利用有限公司供电，供电能够满足项目需求，年用电量 10 万 KWh/a。

(4) 供暖

项目生产不用热，办公生活夏季取暖采用空、调冬季采用电取暖。

3、区域环境质量概况

项目所在区域环境空气功能区划为二类区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，环境空气质量良好；区域地下水为自然

资源水体，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，水质良好；项目所在区域声环境质量较好，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析结论

本项目玻璃原片及镜子原片在切割、打磨工序过程中会有少量的粉尘产生，采用水磨方式降尘，产生量为0.02kg/h，由于本项目间歇生产，产尘量比较小，加强车间通风扩散，经预测颗粒物对厂界贡献浓度为0.008754~0.009159mg/m³，能够满足厂界颗粒物无组织排放监控排放浓度满足《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要求。

(2) 地表水环境影响分析结论

项目废水主要为职工生活污水，生活污水产生量为14m³/d。生活污水经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂。

综上，该项目的建设不会对地表水环境造成影响。

(3) 声环境影响分析结论

运营期内主要噪声源来自生产设备过程中的机械设备，噪声源强为80~100dB(A)，通过选用低噪声设备，在有振动噪声产生的设备机房的墙壁及顶棚敷设吸声材料，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，因此厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

本项目不会对周围声环境产生明显影响。

(4) 固体废弃物环境影响分析结论

本项目固体废物主要是边角料及职工生活垃圾。

机加工工序产生废边角料产生量约为2t/a，统一收集后外售；本项目生活垃圾产生量为52.5t/a，由项目内垃圾收集点统一收集后交由环卫部门统一处理。

本项目固体废物均妥善处理，不外排，因此，本项目产生的固体废物对区域环境影响小。

5、选址可行性和平面布置合理性分析结论

该项目建设地点为邢台市沙河市河北沙河经济开发区外环路东段（高三村西北），厂区中心地理坐标 N36° 55'28.13"，E114° 38'4.99"；东邻高三村耕地、南邻沙河市金安实业有限公司、西邻沙河市正源玻璃有限公司、北邻沙河市金安实业有限公司；距离厂区最近的敏感点为西侧 830m 高三村。

6、产业政策符合性分析结论

本项目所属行业为日常玻璃制品制造，根据国家发展和改革委员会第 21 号文件《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》，本项目不属于限制及淘汰类，符合国家产业政策。

对照《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录》（2005 年修订版），该项目不属于限制及禁止建设项目，不属于河北省人民政府文件冀政[2009]89 号文《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》中禁（限）批建设项目，也不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（2015 年版）中限制和淘汰类项目，符合河北省产业政策要求。综合以上分析，项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

7、项目可行性结论

本项目的建设符合国家和地方产业政策要求；项目选址符合当地规划；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，正常运行状态下各种污染物能够做到达标排放，该项目的建设不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

二、建议

1、建议建设单位生产期间设专人负责环保管理工作，严格控制各环节原材料用量和用水量，避免造成资源浪费。

2、严格落实环保“三同时”制度，加强与环境保护部门的联系。

三、建设项目环境保护“三同时”验收一览表

建设项目环境保护“三同时”验收一览表见表 19：

表 19 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理对象	环保措施	投资（万）	验收指标	验收标准
废	切割、打	水磨降尘+无	1.5	周界外浓度最高点：	《大气污染物综合排

气	磨工序	组织排放		1.0 mg/m ³	放标准》 (GB16297-1996) 表 2 颗粒物允许排放浓 度限值
废水	生活污水	经污水管网排入河北众诺再生资源利用有限公司污水处理系统处理后排入新环污水处理厂	0.3	--	--
固废	边角料	统一收集后外售	---	《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中有关规定和要求	
	生活垃圾	集中收集后,送至环卫部门统一处理	0.2	《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中有关规定和要求	不外排
	对化粪池采取防渗措施,底部及四壁做好防渗处理,基础采用三合土夯实,再在上层铺 10~15cm 的水泥浇底,四周壁用砖砌再用水泥硬化处理;		1	防渗层渗透系数 ≤10 ⁻⁷ cm/s	防渗层渗透系数 ≤10 ⁻⁷ cm/s
	厂区地面进行硬化处理;		1	渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s	渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s
总计	环保投资 4 万				

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

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 委托书

附件 2 承诺书

附件 3 土地租赁协议

附件 4 基础信息表