

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 祥瑞工艺玻璃生产线技术改造项目

单 位（盖章）： 沙河市祥瑞玻璃制品有限公司

编制日期： 2019 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

《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	祥瑞工艺玻璃生产线技术改造项目				
建设单位	沙河市祥瑞玻璃制品有限公司				
法人代表			联系人		
通讯地址	沙河市纬三路中段路北(35 号东)沙河市祥瑞玻璃制品有限公司				
联系电话		传真		邮政编码	054100
建设地点	沙河市纬三路中段路北(35 号东)				
立项审批部门	沙河市工业和信息化局		批准文号	沙工信技改备字 [2018]44 号	
建设性质	□新建□改扩建■技改		行业类别 及代码	303 砖瓦、石材等建 筑材料制造 305 玻璃制品制造	
占地面积 (平方米)	30000 (现有厂区，不新增占地)		绿化面积 (平方米)	4500 (不新增)	
总投资 (万元)	1376	其中: 环保 投资(万元)	14	环保投资占 总投资比例	1.02%
评价经费 (万元)			预期 投产日期	2019 年 8 月	

工程内容及规模：

沙河市祥瑞玻璃制品有限公司位于沙河市纬三路中段路北(35 号东)，已投产运行项目为玻璃深加工项目，主要从事丝印玻璃、磨砂玻璃、制镜玻璃、车刻玻璃、金箔玻璃、木门的加工与销售。

随着建筑行业飞速的发展，我国拼镜玻璃、装饰瓷砖需求量不断增加，为满足市场需求，沙河市祥瑞玻璃制品有限公司拟投资 1376 万元建设祥瑞工艺玻璃生产线技术改造项目。目前，该项目已经在沙河市工业和信息化局备案，备案编号：沙工信技改备字[2018]44 号。

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》(中华人民共和国环境保护部令第 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》(生态环境部令第 1 号, 2018.4.28)中有关规定, 本项目需编制环境影响报告表。为此, 建设单位委托河北汇铭环境科技有限公司承担此项环评工作。我单位接受委托后, 组织有关人员在现场调查、研究, 收集资料的基础上, 进行了工程和污染因子分析等工作, 依据环评技术导则和相关要求编制完成本环境影响报告表。

一、现有工程概况

沙河市祥瑞玻璃制品有限公司于 2017 年 2 月编制了《沙河市祥瑞工艺玻璃生产线项目环境影响评价报告表》, 于 2017 年 3 月 20 日通过了沙河市环境保护局的审批, 审批意见文号: 沙环表[2017]046 号; 该公司于 2018 年 1 月 27 日组织大气、废水环境保护竣工验收, 形成专家意见并通过环保设施验收; 2018 年 5 月 11 日, 该公司噪声、固体废物污染防治设施通过沙河市环境保护局的环境保护验收, 验收文号: 沙环验[2018]055 号。

现有工程位于沙河市纬三路中段路北(35 号东), 厂区中心坐标为 N36°54'10.84", E114°34'40.80", 厂区北侧为玻璃深加工企业, 西侧为志强压延玻璃厂, 南侧隔纬三路为秦皇岛市恒程贸易有限公司, 东侧隔经九路为玻璃厂。

1、主要建设内容及规模

现有工程总占地面积 30000m², 总建筑面积 21000m², 建设内容主要包括: 车间、仓库、办公用房等, 详见表 1。

表 1 项目主要建设内容一览表

序号	类别	名称	建设内容		
			建筑面积(m ²)	层数	结构形式
1	主体工程	车刻玻璃车间	1200	1	轻钢结构
2		丝印 1 线车间	600	1	轻钢结构
3		丝印 2 线车间	800	1	轻钢结构
4		制镜 1 线车间	5000	1	轻钢结构
5		制镜 2 线车间	4000	1	轻钢结构
6		制镜 3 线车间	2000	1	轻钢结构
7		磨砂玻璃车间	500	1	轻钢结构
8		木门车间	600	1	轻钢结构
9		金箔玻璃车间	900	1	轻钢结构
10	辅助工程	金箔玻璃原料库	1500	1	轻钢结构
11		金箔玻璃成品库	800	1	轻钢结构

12		仓库	1200	1	轻钢结构
13		金箔玻璃展厅	1500	1	轻钢结构
14		办公室	300	1	轻钢结构
15		附属用房	100	1	轻钢结构
16		供水	由河北沙河经济开发区自来水管网提供		

17	公用工程		
18		排水	生活污水经市政污水管网排入沙河市污水处理厂
19		供电	由河北沙河经济开发区供电站提供
20	环保工程	供热	生产工艺采用电加热，冬季取暖使用空调
21		废气	制镜 1 线淋漆、烘干以及丝印 1 线丝印、烘干废气
22			集气罩+UV 光催化氧化装置+15m 排气筒
23			制镜 2 线淋漆、烘干废气
24			集气罩+UV 光催化氧化装置+15m 排气筒
25			丝印 2 线丝印、烘干废气
26			集气罩+UV 光催化氧化装置+15m 排气筒
27			金箔线上胶、喷漆废气
28			集气罩+UV 光催化氧化装置+15m 排气筒
29			木门线雕刻打磨废气
30			集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒
31			磨砂玻璃、金箔玻璃打磨
32			车间内无组织排放，加强通风
33		废水	玻璃清洗废水
34			经沉淀池沉淀后，循环使用不外排
		噪声	生活污水
			经化粪池处理后，通过污水管网排沙河市污水处理厂
		固废	生产设备
			选用低噪设备、基础减震、合理布局、厂房隔声
			沉淀池沉渣、废玻璃渣
			送环卫部门指定地点
			木材下脚料
			统一收集，外售处理
			不合格产品
			统一收集，外售处理
			废网版、废漆桶、废胶桶
			分类收集，厂家回收
			废墨水桶
			暂存于厂区危废间，定期交有资质单位处理
			生活垃圾
			送环卫部门指定地点

2、主要生产设备

现有工程主要生产设备见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	备注
一、制镜玻璃生产线(三条)			
1-1	清洗烘干机	2	1、2 线各一台
1-2	磁控溅射真空镀膜设备	3	每条生产线一台
1-3	淋漆机	4	1、2 线各两台
二、木门生产线(一条)			
2-1	板材雕刻机	2	/
2-2	自动磨光机	2	/
2-3	板材吸塑机	1	/
2-4	气泵	1	/
三、车刻玻璃生产线(一条)			
3-1	车刻机	6	/
3-2	清洗机	1	/
四、磨砂玻璃生产线(一条)			
4-1	磨砂机	1	/
4-2	清洗机	1	/
五、丝印玻璃生产线(两条)			
5-1	清洗机	2	每条生产线一台
5-2	丝印机	2	每条生产线一台
5-3	烘干通道	1	丝印 2 线
5-4	烘干机	1	丝印 1 线
六、金箔玻璃生产线(一条)			
6-1	喷漆设备	2	/
6-2	打磨设备	1	/

3、主要原辅材料及能源消耗

现有工程主要原辅材料及能源消耗见表 3。

表 3 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	玻璃原片	100 万	m ² /a	--
2	金刚砂	5	t/a	--
3	水性油墨	0.2	t/a	每条线 0.1t/a
4	水性油漆	10	t/a	金箔玻璃生产线 4.5t/a, 制镜玻璃生产线 5.5t/a
5	靶材	2	t/a	--
7	胶	2.5	t/a	金箔玻璃生产线 2t/a, 制镜玻璃生产线 0.5t/a
8	高密度板材	5	万张/a	--
9	胶纸/金箔纸	3000	卷/a	
10	水	3450	m ³ /a	河北沙河经济开发区自来水管网
11	电	30	万 kW·h/a	河北沙河经济开发区供电站

4、生产规模及产品方案

现有工程产品方案为：年加工 100 万平方米工艺玻璃。

5、劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员 25 人；实行单班 8h 工作制，年工作 300 天。

6、公用工程

(1)给排水

给水：现有工程用水主要为生产用水、绿化用水以及职工生活用水，总用水量 8850m³/a，其中新鲜水 3450m³/a，玻璃清洗用循环水 5400 m³/a。新鲜水由河北沙河经济开发区自来水管网提供，水质、水量均可满足要求。

生产用水：现有工程生产用水仅为玻璃清洗用水 19.5m³/d，5850m³/a，其中新鲜水 1.5m³/d，450m³/a，循环水 18m³/d，5400m³/a；

绿化用水：现有工程绿化面积 4500m²，用水量 2700m³/a，全部采用新鲜水。

生活用水：现有工程劳动定员 25 人，职工生活用水 1.0m³/d，300m³/a，全部采用新鲜水。

排水：现有工程玻璃清洗废水全部经沉淀池沉淀处理后，循环利用不外排；生活污水产生量为 0.8m³/d，240m³/a，经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入沙河市污水处理厂。

--

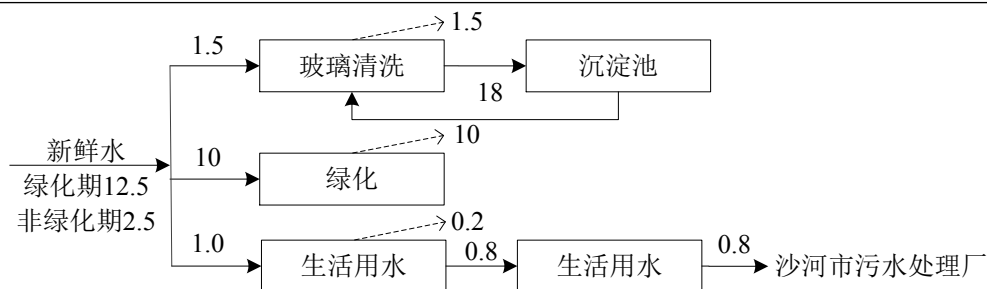


图1 现有工程水平衡图 单位: m^3/d

(2)供电

现有工程全年用电量 30 万 $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，由河北沙河经济开发区供电站提供，可满足项目用电需求。

(3)供热

现有工程生产工艺采用电加热，冬季取暖使用空调，能满足项目需要。

7、工艺流程及产排污节点

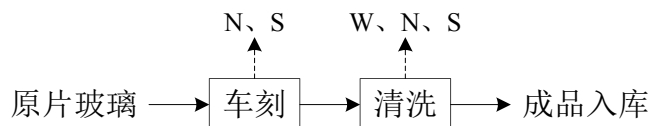


图2 车刻玻璃生产工艺流程

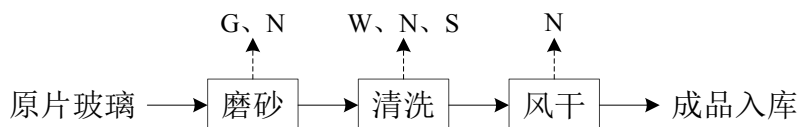


图3 磨砂玻璃生产工艺流程

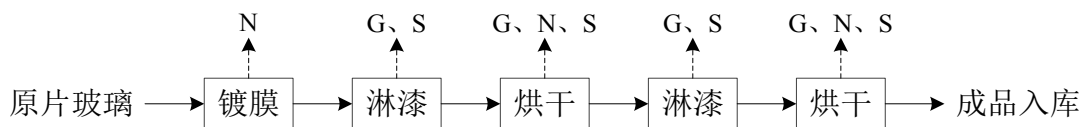


图4 制镜玻璃生产工艺流程

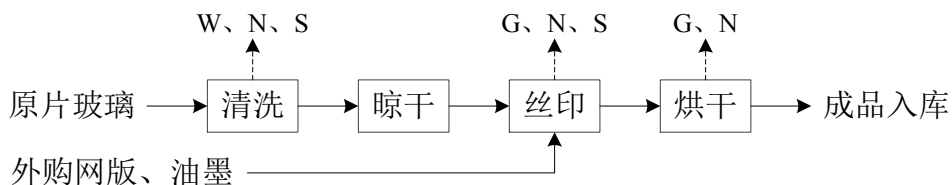


图5 丝印玻璃生产工艺流程

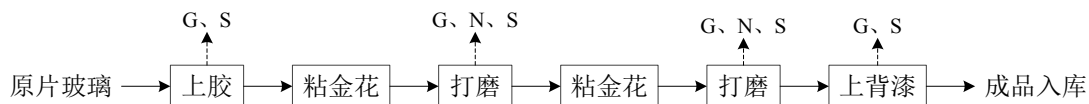


图6 金箔玻璃生产工艺流程

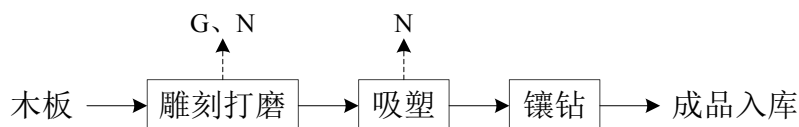


图7 木门生产工艺流程

二、技改项目概况

技改项目依托现有工程制镜 1 线车间、制镜 3 线车间、金箔玻璃展厅及原料库，总建筑面积 10000m²；淘汰现有制镜 1 线、制镜 3 线生产设备，购置拼镜玻璃、装饰瓷砖加工生产设备，同时配套相应环保治理措施。建成后年产拼镜玻璃制品 12 万 m²、装饰瓷砖制品 8 万 m²(其中石材砖制品 5 万 m²，瓷砖制品 3 万 m²)，本次评均价针对技改项目内容进行介绍：

1、基本情况

(1)项目名称：祥瑞工艺玻璃生产线技术改造项目

(2)建设单位：沙河市祥瑞玻璃制品有限公司

(3)建设性质：技改

(4)项目投资：总投资 1376 万元，其中环保投资 14 万，占总投资的 1.02%。

(5)建设地点及周边关系：技改项目在沙河市祥瑞玻璃制品有限公司现有厂区内进行，厂址位于沙河市纬三路中段路北(35 号东)，中心坐标为 N36°54'10.84"，E114°34'40.80"，地理位置见附图 1；项目北侧为玻璃深加工企业，西侧为志强压延玻璃厂，南侧隔纬三路为秦皇岛市恒程贸易有限公司，东侧隔经九路为玻璃厂，周边关系见附图 2。

(6)劳动定员及工作制度：技改项目不新增劳动定员，不改变现有工作制度。

2、主要建设内容及规模

技改项目在沙河市祥瑞玻璃制品有限公司现有厂区内进行，不新增占地面积针对原有两条银镜玻璃生产线所用的生产加工车间、仓库及展厅等进行整改，总建筑面积 10000m²，建、构筑物全部依托现有工程，不新增建筑面积，技改项目主要内容详见表 4。

表 4 技改项目主要建设内容一览表

序号	类别	名称	建设内容			
			建筑面积 (m ²)	层数	结构形式	备注
1	主体工程	综合车间 (原制镜 1 线车间)	5000	1	轻钢结构	拼镜玻璃生产线、瓷砖生产线、石材砖生产线
2		玻璃磨边车间 (原制镜 3 线车间)	2000	1	轻钢结构	拼镜玻璃生产线磨边工序
3		玻璃强化车间 (原制镜 1 线原料库)	1500	1	轻钢结构	拼镜玻璃生产线清洗、夹胶工序
4		石材砖车间 (原制镜 3 线展厅)	1500	1	轻钢结构	石材砖生产线切割、磨边工序
5		供水	依托现有工程，由河北沙河经济开发区自来水管网提供			

	公用工程		
6		排水	生产废水经沉淀池自然沉淀后，用于磨边工序，不外排
7		供电	依托现有工程，由河北沙河经济开发区供电站提供
8		供热	生产工艺采用电加热，冬季取暖使用空调
9	废气	玻璃夹胶	集气罩+UV 光氧设备+活性炭吸附装置+15m 排气筒
10		瓷砖打印	
11		瓷砖封釉	
12		石材粘接	
13	废水	玻璃切割、清洗、磨边	玻璃切割、清洗以及石材磨边废水全部排入沉淀池，经自然沉淀后，用于玻璃、石材磨边工序，不外排
14		瓷砖清洗	
15		石材磨边	
16	噪声	生产设备	选用低噪设备、基础减震、加强设备维护、生产过程门窗关闭、厂房隔声、距离衰减
17	固废	玻璃边角料	统一收集，外售处理
18		瓷砖边角料	统一收集，外售处理
19		石材边角料	统一收集，外售处理
20		沉淀池沉渣	定期清理，外售处理
21		废漆桶	统一收集，交厂家回收利用
22		废胶桶	暂存于危废间，交有资质单位处理
23		废墨水桶	
24		废活性炭	采用封闭容器收集，暂存于危废间，交有资质单位处理

3、主要生产设备

技改项目将现有制镜 1 线、制镜 3 线设备拆除，购置拼镜玻璃制品、装饰瓷砖制品生产设备进行生产，与本项目有关的主要生产设备情况详见表 5。

表 5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)		型号	备注
		技改前	技改后		
1	清洗烘干机	1		/	拆除，原有拼镜 1 线车间
2	磁控溅射真空镀膜设备	1		/	拆除，原有拼镜 1 线车间
3	淋漆机	2		/	拆除，原有拼镜 1 线车间
4	磁控溅射真空镀膜设备	1			拆除，原有拼镜 3 线车间
5	玻璃磨边机	0	3	/	新增，玻璃磨边车间
6	红外线切割锯	0	1	/	新增，石材砖车间
7	手摇式切割锯	0	1	/	新增，石材砖车间
8	石材磨边机	0	2	/	新增，石材砖车间
9	石材雕刻机	0	1	/	新增，石材砖车间
10	玻璃清洗机	0	2	/	新增，玻璃强化车间
11	夹胶炉	0	6	/	新增，玻璃强化车间
12	玻璃切割机	0	3	/	新增，综合车间
13	全自动玻璃磨边机	0	5	DB-381、DB-371	新增，综合车间
14	水刀切割机	0	2	DWJ-A-6	新增，综合车间
15	手动异形磨边机	0	8	/	新增，综合车间
16	玻璃打砂机	0	1	/	新增，综合车间
17	激光雕刻机	0	3	/	新增，综合车间
18	玻璃清洗机	0	1	/	新增，综合车间
19	夹胶炉	0	3	/	新增，综合车间
20	瓷砖打砂机	0	1	/	新增，综合车间

21	瓷砖清洗机	0	1	/	新增，综合车间
22	数码打印机	0	2	/	新增，综合车间
23	瓷砖封釉机	0	2	/	新增，综合车间

24	红外线切割锯	0	2	/	新增, 综合车间
25	手摇式切割锯	0	5	/	新增, 综合车间
26	石材磨边机	0	5	/	新增, 综合车间
27	雕刻机	0	5	/	新增, 综合车间

4、主要原辅材料及能源消耗

技改项目主要原辅材料及能源消耗见表 6。

表 6 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	玻璃原片	13.5	万 m ² /a	--
2	金刚砂	3	t/a	主要成分为碳化硅(SiC), 用于瓷砖打砂工序
3	装饰布	2.0	万 m ² /a	--
4	EVA 胶片	6	t/a	--
5	瓷砖	3.5	万 m ² /a	--
7	UV 墨水	150	kg/a	主要成分及含量: 丙烯酸树脂 20%、二丙二醇二丙烯酸酯 48%、颜料 15%、光引发剂 15%、表面活性剂 2%
8	水性环保漆	2.5	t/a	主要成分及含量: 水性丙烯酸树脂 45%, 颜填料 15%, 助剂 15%、二乙二醇单丁醚 25%
9	石材	5.5	万 m ² /a	--
10	云石胶	5	t/a	主要成分及含量: 不饱和聚酯树脂 40%、无机填料 60%
11	固化剂	0.8	t/a	主要成分: 有机过氧化物
12	水	725.4	m ³ /a	河北沙河经济开发区自来水管网
13	电	15	万 kW·h/a	河北沙河经济开发区供电站

5、生产规模及产品方案

技改项目生产规模及产品方案为: 年产拼镜玻璃制品 12 万 m², 装饰瓷砖制品 8 万 m²(其中石材砖制品 5 万 m², 瓷砖制品 3 万 m²)。

6、公用工程

(1)给排水

给水: 技改项目不增加劳动定员, 用水仅为生产用水, 总用水量 10200m³/a, 其中新鲜水 1800m³/a, 沉淀池循环水 8400m³/a。新鲜水由河北沙河经济开发区自来水管网提供, 水质、水量均可满足要求。

技改项目生产用水包括: 玻璃清洗用水 4m³/d, 1200m³/a, 全部采用新鲜水; 瓷砖清洗用水 2m³/d, 600m³/a, 全部采用新鲜水; 玻璃切割用水 8.1m³/d, 2430m³/a, 全部采用沉淀池循环水; 玻璃磨边用水 40.5m³/d, 12150m³/a, 全部采用沉淀池循环水; 石材磨边用水 16.2m³/d, 4860m³/a, 全部采用沉淀池循环水。

排水: 技改项目生产废水产生量按总用水量的 80%计, 则玻璃清洗废水 3.2m³/d, 960m³/a; 瓷砖清洗废水 1.6m³/d, 480m³/a; 玻璃切割废水 7.5m³/d, 2250m³/a; 玻璃磨边废水 37.5m³/d, 11250m³/a; 石材切割、磨边废水 15m³/d,

4500m³/a

；全部排入厂区循环沉淀池，经自然沉降后，回用于玻璃切割、磨边及石材切割、磨边工序，不外排。

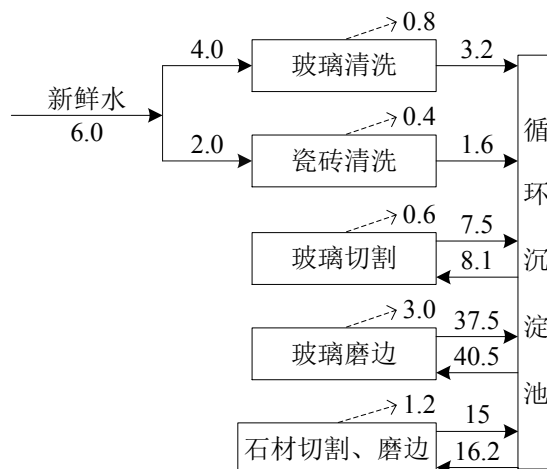


图 3 项目水平衡图 单位：m³/d

(2)供电

技改项目全年用电量 15 万 kW·h，供电依托现有工程，由河北沙河经济开发区供电站提供，可满足项目用电需求。

(3)供热

技改项目生产工艺采用电加热，冬季取暖依托现有工程使用空调，能满足项目需要。

7、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》，本项目不在限制类及淘汰类之列，属于允许建设项目，符合国家产业政策；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)中的规定，本项目不在限制类、淘汰类之列，属于允许建设项目，符合《关于印发“改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见”的通知》(冀环环评函[2019]308 号)中提及的管控要求，符合河北省产业政策；根据《邢台市禁止投资的产业目录(2015 年版)》中的禁止投资类项目，本项目不属于禁止投资类项目，符合邢台市产业政策；本项目已于 2018 年 9 月 5 日取得沙河市工业和信息化局出具的备案信息，备案编号：沙工信技改备字[2018]44 号。

综上，本项目建设符合国家和地方产业政策要求。

8、选址可行性分析

--

技改项目在沙河市祥瑞玻璃制品有限公司现有厂区内进行,厂址位于沙河市纬三路中段路北(35 号东),中心坐标为 N36°54'10.84", E114°34'40.80"; 北侧为玻璃深加工企业,西侧为志强压延玻璃厂,南侧隔纬三路为秦皇岛市恒程贸易有限公司,东侧隔经九路为玻璃厂。

厂址周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标,不会对周围生态环境产生影响。厂址周围环境质量较好,运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后,均可实现达标排放,不会对区域环境产生明显影响。

因此,本项目选址可行。

9、三线一单符合性分析

①生态保护红线符合性分析

根据《河北省生态保护红线》,河北省全省生态保护红线总面积 4.05 万平方公里, 占全省国土面积的 20.07%。其中,陆域生态保护红线面积 3.86 万平方公里, 占全省陆域国土面积的 20.49%,海洋生态保护红线面积 1880 平方公里, 占全省管辖海域面积的 26.02%。

邢台市生态保护红线总面积 1200.8 平方公里, 占全市陆域国土面积的 9.65%, 占河北省陆域国土面积的 0.64%。邢台市生态保护红线集中分布在境内的西部和中部区域,东部区域也有两纵列分布。西部红线区域主要沿太行山分布在临城县、内丘县和邢台县西部以及沙河市西北部,临城水库及附近,还覆盖了太行大峡谷国家级风景名胜区、云梦山省级风景名胜区和天河山省级风景名胜区。中部红线区域主要集中在滏阳河、北澧河、泚河和午河等河流附近。东部红线区域沿索泸河和老沙河等河流及群英水库分布。此外,境内红线还分布在南水北调饮用水水源地一级保护区。

沙河市生态保护红线总面积 236.91 平方公里, 占全市国土面积的 28.5%, 占邢台市国土面积的 1.9%。沙河市生态保护红线主要分布在该市的西部,零星分布在中部和东部。生态红线西起梧桐沟村、华木村,东至小仓村、朱庄村。中部生态红线分布在西九家村、张峪村、岗冶村、西苏庄村、东苏庄村、后坡村的北部,赵册村、綦阳村的西南,贾庄村的东北,西毛村的西部及养儿河村的东部和西部。西部生态红线沿大油村、高点村、上郑村、北掌村、侯庄村成一带分布,其他零星分布。

邢台市经济开发区

生态保护红线总面积 6.51 平方公里，占全区国土面积的 2.62%。邢台市经济开发区生态保护红线主要分布沿七里河和南澧河分布。生态保护红线沿七里河东起景家屯村、河会村，西至西楼下村、王快镇国有。沿南澧河从南阳二村、南阳一村到端庄村、林场，以及郭龙庄村东南角，大致呈东-西北走向。

距离厂址最近的生态红线区为邢台市经济开发区的南澧河，本项目不在其红线范围内，距离南澧河生态红线区最近距离为 1.4km。邢台市生态保护红线区分布见图 4。

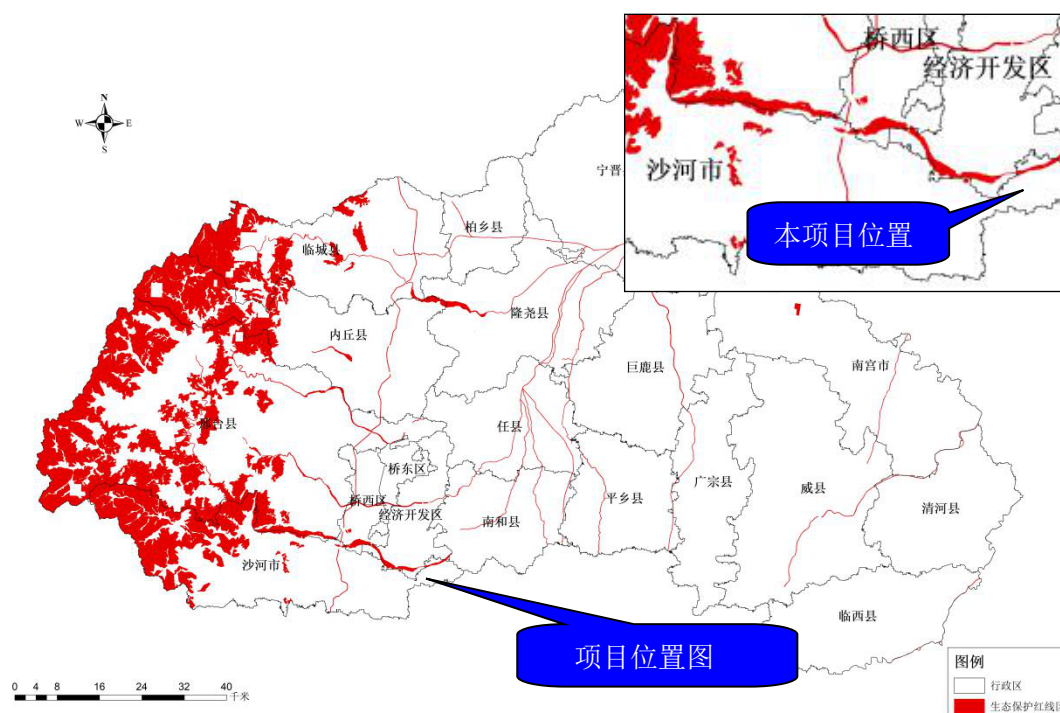


图 4 项目位置与邢台市生态保护红线关系图

项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，不在生态保护红线划定的范围内。

②环境质量底线

根据 2017 年度沙河市空气质量监测数据统计，该区域内环境空气质量 SO_2 、 NO_2 、 CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求， $\text{PM}_{2.5}$ 、 O_3 、 PM_{10} 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求，按照《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ 663-2013)相关规范进行判定，邢台市为环境空气质量不达标区，邢台市正积极响应《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》，进行蓝天保卫战工作，环境空气质量正在改善；项目附近监测井中指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III

类标准，说明区域地下水环境质量较好，在采取相应的防渗等地下水保护措施后，项目运营期对周围地下水环境影响较小；项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，说明区域声环境质量较好，在采取相应的噪声治理措施后，项目运营期噪声对周围环境影响较小。因此本项目满足环境质量底线要求。

③资源利用上线

本项目是玻璃制品制造项目，用水量较小，原料由项目周边区域供应，供应充足，通过汽车运输进场。通过加强节能管理、使用节能设备，可降低资源、能源消耗，因此本项目的建设符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

本项目位于河北沙河经济开发区，未制定“环境准入负面清单”。本项目满足国家、河北省、邢台市沙河市产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

技改项目拟在现有工程制镜 1 线车间、制镜 3 线车间、金箔玻璃展厅及原料库内新增设备进行生产，上述建筑物现状处于停产或闲置状态，不涉及与本项目有关的原有污染情况，不存在环境问题。

--

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，邢台市南部，地处东经 113°52'~114°40'，北纬 36°50'~37°03'之间，全市总面积 999 平方公里。北距石家庄市 132km，北距邢台市 25km，南距邯郸市 28km。北连邢台市区、邢台县、东邻南和县、南与邯郸市的永年县、武安市相邻。

本项目位于沙河市纬三路中段路北(35 号东)，厂址中心坐标为 N36°54'10.84"，E114°34'40.80"。北侧为玻璃深加工企业，西侧为志强压延玻璃厂，南侧隔纬三路为秦皇岛市恒程贸易有限公司，东侧隔经九路为玻璃厂。项目周围无文物、景观、自然保护区及其它环境敏感点。

2、地形、地貌

沙河市地处太行山东麓，河北平原西缘，自西向东依次为山地、丘陵、平原，面积各占约三分之一。山地群峰耸立，沟谷纵横，最高峰北武当山(老爷山)海拔 1437 米，山川主要有渡口川、柴关川和孔庄川。丘陵区海拔在 500m 左右，山丘低缓，谷地开阔，台地多为冰川泥砾组成，地下多煤铁矿藏。平原为洪积冲积而成，地面坡度约四百分之一，海拔在 70m 以下，市境东南隅为境内最低处，海拔 47.2 米。

厂址所在区域地势平坦。

3、气候气象特征

沙河市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。沙河市主要气象特征见表 7。

表 7 主要气象资料一览表

项 目	单位	数据	项 目	单位	数据
年平均温度	℃	13.2	自计最大风速/风向	m/s	21.0/WSW
年平均降雨量	mm	539.1	定时最大风速/风向	m/s	24.0/WSW
年最大降雨量	mm	802.0	年平均相对湿度	%	66
月最大降雨量	mm	427.5	年极端最高温度	℃	42.7
日最大降雨量	mm	273.5	年极端最低温度	℃	-22.3
近 30 年平均风速	m/s	2.6	年平均日照时数	h	2457.5

4、地表水系

沙河境内主要河流为沙河，其次有属于名河上游支流的马河等几条小河。

沙河发源于内丘县西缘白鹿角乡之小岭底，当地称白鹿角川。川水南入邢台县后，自北而南穿过太行山前谷地，其间先后有将军墓川、浆水川、路罗川汇入，到西上庄乡东南进入沙河市孔庄乡境。此段河川为沙河上游主流，多年平均流量为 $9.34\text{m}^3/\text{s}$ ，最大流量 $8360\text{m}^3/\text{s}$ 。自朱庄水库截流后，坝下平均径流量为 0.4436 亿 m^3 ，沙河过水库后，经朱庄、纸房到左村东北与自西南而来的渡口川汇合。渡口川发源于沙河市西端的上窝铺，流经蝉房、温家沟、渡口等乡，全长 38.4km 。自左村向东，沙河即进入丘陵地带，坡度渐小，河床渐宽，到大油村乡北，河床宽达十数里，至东户乡缘，折向东南，至原沙河县城南，复向东而去，至郭龙庄村南进入南和县境，此后改称澧河。

自左村以东，沙河长 41km ，大部分时间无水，系季节性泄洪河。82 年以后，多年基本上断流。此段河床，西部多卵石，中部十数里都是漫漫白沙，东部河渐窄，沙质渐细。

自大油村以下，沙河分为南北两支，北支如上所述，南支经冀庄、周庄、普通店、田村然后入永年县境，至鸡泽后与名河汇流。南支自 1964 年油村水坝修成后已多年无水。

5、水文地质

沙河市东部平原地区属第四系松散沉积物地层，沉积物厚度一般在 $350\sim 600\text{m}$ 。就时代来讲可划分为四个地层组：①下更新统：底板埋深 $300\sim 400\text{m}$ ；②中更新统：底板埋深 $200\sim 300\text{m}$ ；③上更新统：底板埋深 $40\sim 100\text{m}$ ；④全更新统：底板埋深 $10\sim 70\text{m}$ 。主要岩性有砂土、亚砂土夹砂层、砂砾石层、亚粘土及粘土。

地下水主要赋存于第四纪多层交迭的冲积砂层中，共分三个含水组：

第一含水组：底板埋深 $40\sim 60\text{m}$ 左右，地质岩性以砂土、亚砂土、中粗砂为主。含水层岩性主要是砂砾卵石和中粗砂层，其渗透性、富水性较好，渗透系数约 $20\sim 50\text{m/d}$ ，单位涌水量在 $20\text{m}^3/\text{h.m}$ 。

第二含水组：底板埋深 $100\sim 140\text{m}$ ，为冲击砂、卵石、砾石结构，单位涌水量在 $30\sim 50\text{m}^3/\text{h.m}$ 。

第三含水组：底板埋深 200~300m，含水层以中粗砂为主，厚度约 20m，单位涌水量在 10-20m³/h.m，本含水组与上两层含水组无明显水力联系。

地下水位动态变化属渗入—开采型。地下水补给以大气降水垂直入渗补给为主，其次为河流、渠系、田间灌溉回归水入渗补给，地下水侧向径流补给等。其排泄途径主要是蒸发和人工开采。

地下水在自然状态下流向为西南向东北。

6、土壤、植被

沙河土壤为沙质褐土性土，壤质碳酸盐褐土，粘质碳酸盐褐土、沙壤土等。土壤肥力中等。山区、丘陵有零星自然植被，如荆条、酸枣等。森林覆盖率为 10% 左右。

7、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。

本项目位于河北沙河经济开发区纬三路中段路北(35 号东)，不在沙河市地下水饮用水源保护区范围内。本项目不改变现有工程劳动定员，不新增生活污水排放；生产过程中产生的玻璃切割、清洗、磨边废水以及瓷砖清洗废水、石材磨边废水全部经沉淀后，循环使用不外排，不会对周围水环境产生影响。

--

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、行政区划与经济

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。

近年来,沙河市的经济取得了长足的发展。根据有关资料数据,沙河市全市生产总值完成 185.7 亿元,全部财政收入完成 20 亿元。其中地方一般预算收入完成 6.2 亿元。全社会固定资产投资完成 118.5 亿元;全社会消费品零售总额达到 45.6 亿元;全市金融机构各项存款余额和贷款余额分别达到 163.7 亿元和 105.1 亿元,是邢台市唯一综合经济实力连年进入全省“三十强”的县(市)。城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达到 16470 元和 6980 元,社会保障能力进一步增强。城镇新增就业 2.9 万人,城镇登记失业率控制在 3.4%以内。农村低保保障 19897 人,城市低保实现应保尽保。金融机构人民币各项贷款余额 105.1 亿元,增长 37.2%;存款余额 163.7 亿元,增长 9.8%,存贷比 64.2%。

2、文教、卫生

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。

3、交通运输

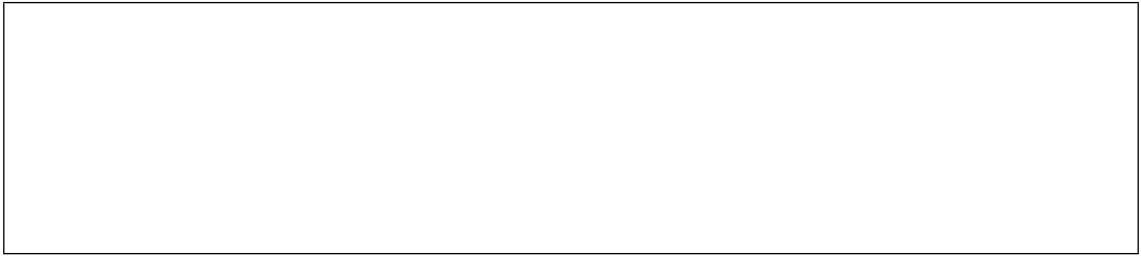
沙河市地处晋、冀、鲁、豫的接壤地带，是沟通京、津、晋、冀、鲁、豫的交通枢纽。京广铁路、京深高速铁路、京珠高速公路纵贯市区，沙午铁路西延中部。107 国道以及邢峰、平涉、南石公路等国、省干线纵横交错，沟通山东、山西的邢临—邢和高速公路擦境而过。本市距天津港 504 公里、距黄骅港 408 公里、距青岛港 460 公里。我市西依能源基地山西，东接胶东半岛经济圈和出海口，北连京津及环渤海经济区，南处中原经济区，是承东启西、沟通南北的重要通道和支点。优越的区位、便利的交通，使得沙河具有良好的产品辐射和物流条件。

4、公用设施

沙河基础设施完备，功能齐全。近年来先后新建、改建、扩建主要街道 14 条，城市控制面积达 22 平方公里，建成区面积 12 平方公里。城市街道整洁，环境优美，绿化覆盖率达 25%，是“省级卫生城”。电信事业发展迅速，全市电话总容量 8 万门，城区和 290 个行政村全部接通了光缆程控电话。境内拥有火力发电站 5 座，水力发电站 2 座，总装机容量 125 万千瓦，变电站 17 座，主变容量达 35 万千伏安。市内星级宾馆 3 家，设施豪华，功能齐全。

5、河北沙河经济开发区规划

该园区规划总面积 16.02 平方公里，园区西临京珠高速公路，北距首都北京 380 公里，距省会石家庄 130 公里，交通便利，区位优势，发展潜力十分巨大。按照规划，园区以建材(玻璃和玻璃制品、陶瓷灯)、炭黑、食品加工、煤化工主导产业。本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造及玻璃制品制造行业，符合园区产业规划。





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 6 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	1.6	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	167	70	1.39	超标
O ₃ (8h)	8h平均质量浓度	187	160	0.17	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, PM_{2.5}、O₃、PM₁₀ 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求, 该区域为不达标区。

2、地下水环境质量现状

区域地下水 pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠菌群数、细菌总数、挥发酚类、氰化物、汞、砷、铬、铅、铁、锰、镉等监测指标的标准指数均小于 1, 满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准, 评价区域地下水环境质量较好。

3、声环境质量现状

项目所在区域昼、夜间声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准, 即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$, 道路两侧声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a 类区标准, 即昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

4、土壤环境质量现状

区域建设用地土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于沙河市纬三路中段路北(35号东)，厂址中心坐标为N36°54'10.84"，E114°34'40.80"。北侧为玻璃深加工企业，西侧为志强压延玻璃厂，南侧隔纬三路为秦皇岛市恒程贸易有限公司，东侧隔经九路为玻璃厂。本次环评对项目周围具体环境敏感点进行了现场考察，区域内无其它重点文物、自然保护区、珍稀动植物等敏感点，本项目环境保护目标及保护级别详见表9。

表9 地下水、声环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	环境标准
地下水	区域地下水潜水含水层和可能受建设项目影响且具有饮用水开发利用价值的含水层	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准
声环境	厂界外 1m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3类、4a类标准



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/748126112026006075>