

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目

建设单位（盖章）： 沙河市桃园钢化玻璃制品厂

编制日期：2018 年 8 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	沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目				
建设单位	沙河市桃园钢化玻璃制品厂				
法人代表	申广军	联系人	任胜彬		
通讯地址	沙河市赞善办事处霞渠村村北				
联系电话	13082000623	传真		邮政编码	054100
建设地点	沙河市桃园钢化玻璃制品厂院内，现有钢化车间				
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]32 号	
建设性质	☐ 新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改		行业类别及代码	C3059 其他玻璃制品制造	
占地面积(平方米)	4820.4		绿化面积(平方米)	600	
总投资(万元)	550	其中：环保投资(万元)	1	环保投资占总投资比例	0.18%
评价经费(万元)		预期投产日期	2018 年 9 月		
工程内容及规模： 一、项目由来 沙河市桃园钢化玻璃制品厂主要进行玻璃厨具生产，产品包括玻璃锅盖和不锈钢与玻璃组合锅盖。目前企业生产钢化炉使用柴油进行燃烧加热。 为最大程度地减少污染物的排放，减轻对环境的影响，企业拟为了保护环境，沙河市桃园钢化玻璃制品厂在现有工程基础上拟投资 550 万元建设沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目。将现有工程两台燃油钢化炉拆除，新建两台电加热钢化炉，使用电能进行加热。 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》（中华人民共和国国务院 682 号令）等有关环保政策法规以及环境保护局的要求需对该项目进行环境影响评价以及“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）”中有关条款规定，本项目需编制环境影响报告表。沙河市桃园钢化玻璃制品厂委托河北汇铭环境科技有限公司承担该项目的环境影响报告表的编制工作，我单位接受委托后，通过现场踏勘、资料收集等工作，并按照《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。

二、现有工程

沙河市桃园钢化玻璃制品厂于2014年3月投资建设了年产厨具1000万件项目，于2014年3月编制了《年产厨具1000万件项目环境影响报告表》，于2014年7月2日通过了沙河市环境保护局的审批，审批文号为：沙环表[2014]050号；于2014年8月7日—8月8日由沙河市环境保护监测站完成了《沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具1000万件项目》建设项目竣工环境保护验收监测（沙环验字（2014）第056号）；于2014年9月22日经沙河市环境保护局验收，验收文号：沙环验[2014]020号。

1、建设地点

沙河市桃园钢化玻璃制品厂位于河北省沙河市赞善办事处霞渠村村北。地理位置坐标为N：36°51'32.33"，E：114°25'21.12"，项目厂址东侧为幼儿园，北侧为住宅小区，南侧和西侧为空地。建设项目具体地理位置见附图1，周边关系见附图2。

2、生产规模

年产1000万件玻璃锅盖，主要生产玻璃锅盖和不锈钢与玻璃组合锅盖。

3、现有工程建设内容

现有工程占地面积4820.4m²，具体建设内容见表1。

表1 现有工程组成及工程内容

工程分类	建设项目	建设内容
主体工程	钢圈车间	位于厂区南侧，砖混结构，800m ²
	钢化生产车间	位于厂区东侧，砖混结构，1520m ²
	原料仓库	位于厂区北侧，砖混结构，1000m ²
辅助工程	办公室	位于厂区南侧，砖混结构，400m ²
	门卫	位于东侧门口，砖混结构，50m ²
	成品料堆	位于东侧门口，砖混结构，50m ²
	废料堆区	位于门卫南侧，砖混结构，30m ²
公用工程	供电	由赞善办事处供电所提供

	供水	由霞渠村自来水提供
	供热	生产使用两台柴油钢化炉供热，冬季办公室用空调取暖
环保工程	污水处理	防渗旱厕 1 个，沉淀池 1 个
	锅炉废气	15m 高排气筒排放
	噪声防治	基础减震，厂房隔声

4、现有工程生产设备设施

现有工程生产设备详见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	钢圈机	标准外购	3	——
2	手动切割机	标准外购	2	——
3	自动点焊机	标准外购	1	——
4	磨边机	标准外购	2	——
5	钻孔机	标准外购	2	——
6	清洗机	标准外购	1	——
7	玻璃上片机	非标准	3	——
8	钢化炉	标准外购	2	燃油

5、现有工程主要原辅材料消耗

表 3 主要原辅材料及能源消耗

项目	序号	名称	单位	消耗量	备注
原材料	1	不锈钢带	t/a	900	外购
	2	平板玻璃	万 m ² /a	120	外购
能源	3	新鲜水	m ³ /a	1188	由霞渠村提供
	4	电	万 Kwh/a	40	由赞善办事处供电所提供
	5	柴油	t/a	10	外购

6、现有工程生产工艺流程

现有工程生产工艺流程见图 1。

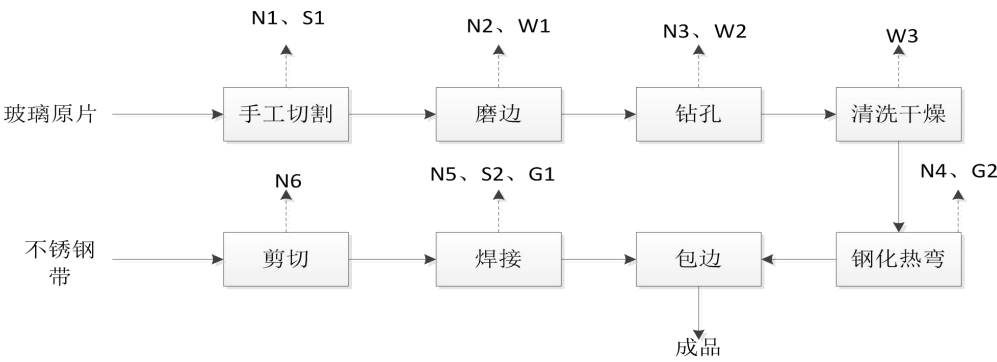


图 1 生产工艺流程图

7、现有项目公用工程

(1)给水

现有工程用水由霞渠村提供。项目新鲜水总用量为 $3.3\text{m}^3/\text{d}$ ，其中：职工生活用水 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ；生产新鲜水补水量为每天 $1\text{m}^3/\text{d}$ ；绿化用水每天用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 。项目生产过程用水为循环用水，主要为清洗玻璃用水。

职工均为当地居民，厂区不设宿舍、食堂。厕所使用防渗旱厕。

(2)排水

现有工程生产废水主要为玻璃清洗产生的废水，废水排入沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活废水主要为职工盥洗废水，废水产生量为 $1.53\text{m}^3/\text{d}$ ($550.8\text{m}^3/\text{a}$)，水量少且水质简单，全部用于泼洒地面抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，旱厕定期清淘后用作农肥。

(3)供电

现有工程供电由赞善办事处供电所供应，全年耗电 40 万 Kwh。

(4)供热

现有工程生产供热使用一台柴油钢化炉提供热源，办公室采用空调取暖。

8、现有工程劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员 30 人，年工作 360 天，每天 1 班、每班 8 小时。

三、技改项目

技改项目在现有项目基础上，将原来 2 台以柴油为燃料的钢化炉改为 2 台电加热钢化炉。技改项目建成后，主要生产工艺不调整、生产规模不变。

1、技改项目基本情况

1) 项目名称：沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目。

2) 建设单位：沙河市桃园钢化玻璃制品厂。

3) 建设性质：技改。

4) 建设地点：技改项目位于沙河市赞善办事处霞渠村村北，原沙河市桃园钢化玻璃制品厂钢化车间内，地理位置坐标为 N: $36^{\circ}51'32.33''$, E: $114^{\circ}25'21.12''$ ，钢化车间位于厂区东部，北边是原料库，南邻办公室，东邻厂界，西面是厂区院落。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

5) 项目投资：技改项目总投资 550 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资 0.18%。

6) 劳动定员及工作制度：本项目不新增加劳动定员，全年工作 360 天，每天 1 班，每班 8 小时。技改完成后全厂劳动定员 30 人。

2、建设规模

技改项目完成后，生产规模不变，技改完成后年产 1000 万件玻璃锅盖。

3、建设内容

技改项目不新增占地面积和建筑面积，技改完成后全厂总占地面积 4820.4m²，总建筑面积为 3820m²，基础建设没有变更，技改工程内容详见表 4。

表 4 技改项目主要工程内容一览表

项目	建设内容	结构类型	建筑面积 (m ²)	备注
主体工程	钢化生产车间	砖混结构	1520	拆除两台柴油钢化炉，新建两台电钢化炉

4、主要生产设备

本项目设备情况如下表。

表 5 主要设备变更情况一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柴油钢化炉	——	台	2	拆除
2	电钢化炉	PG20550	台	2	新建

5、项目能源消耗

本项目能源消耗见表 6。

表 6 本项目能源消耗变化一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	柴油	t/a	10	拆除原钢化炉后削减量
2	钢化炉耗电	kWh/a	50 万	依托现有工程 由赞善办事处供电所提供

6、公用工程

本项目给排水、供电依托现有工程。

1) 给排水

项目产量不增加，不新增生产用水；项目不新增职工人数，不新增生活用水。

2) 供电

本项目依托现有工程，由赞善办事处供电所提供，年用电量 50 万 kWh/a，可满足项目用电需求。

3) 供热: 本项目生产采用电钢化炉提供热量, 办公室采暖使用空调。

7、产业政策符合性分析

该项目不属于国家发改委令第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中限制和淘汰类项目, 符合国家产业政策。另外沙河市工业和信息化局为本项目核发了关于沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目的备案证(沙工信技改备字【2018】32 号)。

因此, 本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

8、项目选址可行性分析

本项目位于原工程钢化生产车间内。不会对周围生态环境产生影响。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, 项目选址可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为技改项目, 将原来 2 台以柴油为燃料加热的钢化炉改为 2 台电加热钢化炉。

一、现有工程污染源情况

1、废气

生产过程中打磨、钻孔等产尘处, 采用湿式密闭作业; 钢化炉燃烧废气经 15m 高排气筒排放。

根据《沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目竣工环境保护验收监测报告表》(沙环验字[2014]第 056 号)中废气监测数据, 颗粒物无组织排放最大浓度为 $0.334\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准颗粒物无组织最高允许排放限值; 钢化炉排气筒颗粒物排放浓度为 $46.6\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫排放浓度为 $463\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物排放浓度为 $134\text{mg}/\text{m}^3$, 满足当时执行标准限值(《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001), 但不满足现行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃油锅炉特别排放限值, 即颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{SO}_2 \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{NO}_x \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 。根据沙河市环境保护局的审批文号为(沙环表[2014]050 号)的审批意见, 项目总量控制指标为: : SO_2 : $0.06\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x : $0.0166\text{t}/\text{a}$ 、 COD : $0\text{t}/\text{a}$, $\text{NH}_3\text{-N}$: $0\text{t}/\text{a}$ 。

2、废水

项目废水包括生产废水和生活废水。生产废水排入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；生活废水排放防渗旱厕，定期清掏做农肥，不外排。

3、噪声

噪声源主要为磨边机、钢化炉等设备，采取基础减震、厂房隔声等措施。

根据《沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目竣工环境保护验收监测报告表》(沙环验字[2014]第 056 号)中厂界噪声监测数据，项目昼间厂界噪声值在 52.1dB(A)~54.8dB(A)之间，项目夜间厂界噪声值在 41.7dB(A)~44.0dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即：昼间 ≤ 60 B(A)，夜间 ≤ 50 B(A)。

4、固废

项目废料统一收集后外售，生活垃圾经收集后送环卫部门统一处理。

现有项目固废进行妥善处理、处置，不外排。

二、主要环境问题

(1) 柴油钢化炉废气排放不符合相关环保要求，需进行提升改造；

三、整改措施

将2台以柴油为燃料加热的钢化炉改为2台电加热钢化炉。

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%。

技改项目位于沙河市赞善办事处霞渠村村北，原沙河市桃园钢化玻璃制品厂钢化车间内，地理位置坐标为 N：36°51'32.33"，E：114°25'21.12"，钢化车间位于厂区东部，北边是原料库，南邻办公室，东邻厂界，西面是厂区院落。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 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 7。

表 7 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、地表水

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。

4、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 $200\sim 300\text{m}$ ，含水层以中粗砂为主，厚度约 20m ，单位涌水量在 $10\sim 20\text{m}^3/\text{h.m}$ ，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。

本项目所在区域地下水在自然状态下流向为西南向东北。

5、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、黄莲、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。

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 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。

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、空气环境质量现状

该区域内环境空气质量基本可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

2、地下水环境质量现状

区域地下水水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中III类标准。

3、声环境质量现状

区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

技改项目位于沙河市赞善办事处霞渠村村北,原沙河市桃园钢化玻璃制品厂钢化车间内,地理位置坐标为 N: 36°51'32.33", E: 114°25'21.12", 钢化车间位于厂区东部,北边是原料库,南邻办公室,东邻厂界,西面是厂区院落。地理位置图见附图 1, 周边关系图见附图 2。根据现场踏勘调查,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	幼儿园	师生	E	10	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	绿源小区	居民	N	10	
	霞渠村	居民	S	150	
	丈八村	居民	E	900	
声环境	厂界外		周围环境	--	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准
地下水	潜水含水层及可能受建设项目影响的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

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、区域环境空气执行标准见表 9。

表 9 环境空气质量标准

污染物名称	取值时段	浓度限值（二级标准）	执行标准
二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60μg/Nm ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 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	
一氧化碳（CO）	24小时平均	4mg/Nm ³	
	1小时平均	10mg/Nm ³	
臭氧（O ₃ ）	日最大8小时平均	160μg/Nm ³	
	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	
可吸入颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均	35μg/Nm ³	
	24小时平均	75μg/Nm ³	

2、区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，具体见表 10。

表 10 地下水环境质量标准 单位：mg/L（pH 除外）

项目	pH	耗氧量	总硬度	溶解性总固体	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮
标准值	6.5-8.5	≤3.0	≤450	≤1000	≤20.00	≤1.00	≤0.5

3、项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，具体见表 11。

表 11 声环境质量标准 单位 dB(A)

点位	类别	昼间	夜间	适应范围
厂界外 1m	2	60	50	边界

污 染 物 排 放 标 准	施工期： 本次改扩建无需进行土建施工，仅需进行厂房改造、生产设施安装及调试工程建设，在施工过程中产生的噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求，即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)。 运营期： 1、噪声：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。
--	--

建设工程工程分析

工艺流程简述(图示):

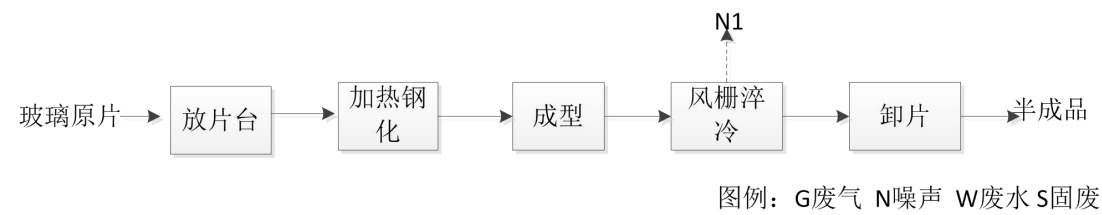


图 2 技改工程生产工艺流程图

技改工程仅将柴油钢化炉改为电钢化炉，电钢化炉由放片台、加热炉、成型，旋转钢化风栅和卸片台四大部分组成，外加风机，电气控制系统以及电脑终端等辅助设施。原片玻璃从放片台入炉，经加热炉加热到适合钢化的温度，再进入成型，成型后经旋转钢化风栅迅速淬冷，然后进入卸片台，即可卸片。过程中产生噪声排放。

主要污染工序:

施工期污染工序

本项目利用现有厂区改造，不新增占地无需进行土建施工，仅需进行旧钢化炉拆除，电钢化炉安装及调试工程建设，施工内容较少，施工期较短，施工期的污染源主要为设备安装、调试产生的噪声。经类比，生产设施拆除、安装、调试设备过程中产生的噪声，噪声源强为 80~90dB（A）。

运营期污染工序

- 1、废气：本项目为技改工程，改为电钢化炉后不产生废气。
- 2、废水：技改项目无生产废水产生，不增加新的劳动定员，无新的职工生活废水产生。
- 3、噪声：技改项目噪声主要为电炉、风机机等生产设备运行过程产生的设备噪声，噪声源强 70dB(A)左右。生产设备均安置在生产车间内，通过选取低噪声设备，利用厂房隔声，基础减震、加装消声器等措施后，经距离衰减、围墙隔声，其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。
- 4、固废：技改项目无固体废物产生；不增加新的劳动定员，无新的职工生活垃圾产生。

项目主要污染物产生及预计排放内容

内容 类型	排放源	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	——	——	——	——
水污 染物	——	——	——	——
固体 废物	——	——	——	——
噪声	本项目噪声主要是电炉、风机等生产设备运行过程产生的设备噪声，其产生的噪声值一般在 70dB(A)左右。			
其他	无			
主要生态影响： 无。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本次改扩建项目在利用厂区厂房的基础上进行，无需进行土建施工，仅需进行生产设施拆除、安装及调试工程建设，经类比，在生产设施拆除、安装、调试设备过程中产生的噪声，噪声源强为 80~90dB（A），经距离衰减和厂房隔音，昼间施工场界噪声均能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，即昼间≤70dB（A）。本项目施工期对环境产生的影响，均为短期的、可逆的，项目建成后，影响即可自行消除。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目为技改项目，钢化炉改为电炉后无废气产生，本项目不会对周围大气环境影响。

2、水环境影响分析

本项目无生产废水产生，不增加新的劳动定员，不新增生活污水产生，技改项目对周围地表水和地下水环境无影响。

3、声环境分析

（1）源强分析

本项目噪声主要是电炉、风机等生产设备运行过程产生的设备噪声，噪声值一般在 70dB(A)左右。为减少项目噪声对周围环境的影响，要求建设单位采取下列措施：

- ①产噪设备全部安装于车间内；
- ②生产设备运行过程中门窗关闭；
- ③加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声。

项目削减噪声源源强参数及其防噪措施见表 13。

表 13 削减噪声源源强参数及其防噪措施一览表

序号	设备名称	数量	声级值 dB (A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)
1	柴油钢化炉	2	75	墙体隔声	25

本项目主要噪声源强参数及其防噪措施见表 14。

表 14 噪声源源强参数及其防噪措施一览表

序号	设备名称	数量	声级值 dB (A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)
1	电炉	2	70	车间隔声、基础减震	>30
2	风机	2	70	加装消声器	>30

(2) 预测模式

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。

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：LA (r) — 距离声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

LA (r0) — 距离声源 r0 处的 A 声级，dB (A)；

r — 距声源的距离，m；

r0 — 距声源的距离，m；

ΔL — 各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏蔽衰减只考虑厂房等维护结构造成的穿声损失，对空气吸收和其他附加衰减忽略不计。

(3) 声环境影响预测结果及分析

项目夜间不生产，只分析昼间噪声值。经计算得出技改项目厂界噪声贡献值结果见表 15。

表 15 技改项目场界噪声预测值

预测点 时间	南厂界	东厂界	西厂界	北厂界
昼间背景值 dB (A)	54.0	52.1	54.8	53.6
昼间削减值 dB (A)	16.10	39.03	24.37	31.41
昼间新增贡献值 dB (A)	9.10	32.02	17.37	24.42
昼间叠加值 dB (A)	54.0	51.92	54.8	53.58

由上表可知，技改项目噪声昼间贡献值的范围为 9.10~32.02dB(A)；噪声削减值范围为 16.10~39.03dB(A)，昼间噪声叠加值范围为 51.92~54.8dB(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、房屋隔声等措施。再经距离衰减后场界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)2 类标准。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

技改项目生产工序无固体废物产生；不增加新的劳动定员，无新的职工生活垃圾产生。技改项目无固体废物产生，不会对周边环境产生影响。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理内容

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	---	---	---	---
水 污 染 物	---	---	---	---
固 体 废 物	---	---	---	---
噪 声	本项目噪声主要是电炉、风机等生产设备运行过程产生的设备噪声，其产生的噪声值一般在 70dB(A)左右，经过基础减振、厂房隔音、距离衰减、加装消声器等措施处理后，其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，即昼间≤60dB(A)			
其 它	无			

生态保护措施及预期效果：

无。

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

项目名称：沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目。

建设单位：沙河市桃园钢化玻璃制品厂。

建设性质：技改。

建设地点：技改项目位于沙河市赞善办事处霞渠村村北，原沙河市桃园钢化玻璃制品厂钢化车间内，地理位置坐标为 N：36°51'32.33"，E：114°25'21.12"，钢化车间位于厂区东部，北边是原料库，南邻办公室，东邻厂界，西面是厂区院落。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

项目投资：技改项目总投资 550 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资 0.18%，

劳动定员及工作制度：本项目不新增加劳动定员，全年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。技改完成后全厂劳动定员 30 人。

建设规模：技改项目完成后，生产规模不变，技改完成后年产 1000 万件玻璃锅盖。

建设内容：技改项目不新增占地面积和建筑面积，技改完成后全厂总占地面积 4820.4m²，总建筑面积为 3820m²。

2、产业政策分析结论

该项目不属于国家发改委令第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中限制和淘汰类项目，符合国家产业政策。符合国家和地方的产业政策要求。另外沙河市工业和信息化局为本项目核发了关于沙河市桃园钢化玻璃制品厂年产厨具 1000 万件项目提升改造项目的备案证（沙工信技改备字【2018】32 号）。

因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

3、选址合理性分析结论

本项目位于现有工程钢化生产车间内。不会对周围生态环境产生影响。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，项目选址可行。

4、运营期环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析

本项目为技改项目，钢化炉改为电炉后无废气产生，本项目不会对周围大气环境影响。

(2) 水环境影响分析

本项目无生产废水产生，不增加新的劳动定员，不新增生活污水产生，技改项目对周围地表水和地下水环境无影响。

(3) 声环境影响分析

本项目噪声主要是电炉、风机等生产设备运行过程产生的设备噪声，经过基础减振、厂房隔音、加装消声器等措施处理后，其厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。对周围环境影响较小。

(4) 固废影响分析

本项目生产工序无固体废物产生；不增加新的劳动定员，无新的职工生活垃圾产生。本项目无固体废物产生，不会对周边环境产生影响。

5、总量控制结论

按照国家环境保护有关污染物排放总量控制的要求，结合技改项目的排污特点，确定技改项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 SO_2 、 NO_x ，

技改项目总量控制建议指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、 SO_2 ：0t/a； NO_x ：0t/a。

6、工程可行性分析结论

综上所述，技改项目的建设符合国家产业政策，项目选址可行，并且对项目运营期的污染物排放均采取了相应的防治措施，可确保达标排放。项目的建设不会对周围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理，严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析，项目的建设可行。

二、建议

- 1、项目营运期注意对员工进行安全、环保教育，增强其安全、环保意识。
- 2、定期对设备进行维护保养，确保其正常运行。

3、加强管理，认真落实“三同时”制度。

表 16 建设项目环境保护“三同时”验收内容一览表

污染源		环保措施	验收指标	验收标准	投资 (万元)
废气	---	---	---	---	---
废水	---	---	---	---	---
噪声	设备噪声	基础减震、厂房隔声、安装消声器	昼间≤60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准	1
固废	---	---	---	---	---
合计					1

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：

经办人：

公 章

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 项目平面布置图

附件 1 营业执照

附件 2 原环评审批意见

附件 3 验收检测结论

附件 4 验收意见

附件 5 备案信息

附件 6 委托书 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。