

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 废水环保治理升级改造项目
建设单位（盖 河北元华玻璃股份有限公司
章）：

编制日期：2018 年 11 月

国家环境保护总局制

《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它建议。

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	废水环保治理升级改造项目				
建设单位	河北元华玻璃股份有限公司				
法人代表			联 系 人		
通讯地址	沙河市高速路口东				
联系电话			传真		邮政编码 054100
建设地点	沙河市经济开发区纬一路东段北侧				
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]50 号	
建设性质	□新建□改扩建■技改		行业类别 及代码	E4620 污水处理及其再生利 用	
占地面积 (平方米)	140		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	550	其中：环保 投资（万元）	550	环保投资占 总投资比例	100%
评价经费 (万元)		预期 投产日期	2019 年 1 月		

工程内容及规模:

一、项目由来

河北元华玻璃股份有限公司位于沙河市桥东办事处杜村村西，厂区占地面积 337500m²。公司始建于 2004 年，经过多年的建设和发展，现拥有 2 条 600t/d 超白玻璃生产线，公司总生产能力为年产超白及汽车级浮法玻璃 700 万重量箱，元华玻璃现有员工 588 人，实行四班三运转制度。本项目熔窑以天然气为燃料，熔窑烟气采用 SCR 脱硝装置+湿式电除尘+石灰石-石膏脱硫装置净化处理后外排，脱硫脱硝系统产生的废水循环使用不外排。为提高脱硫脱硝废水利用率，提高脱硫塔处理效率，需对脱硫脱硝废水进行综合治理，河北元华玻璃股份有限公司拟投资 550 万元建设废水环保治理升级改造项目，建设一条 5m³/h 脱硫脱硝废水处理系统，采用“絮凝反应器+斜板沉淀器+调节曝气池+中间池+两级吹脱系统+调 PH 池+除氨氮池+二沉池+脱氯池+清水池出水”工艺处理脱硫脱硝废水，经深度处理后回用于脱硫脱硝系统。

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》（2017年10月1日，国务院第682号令）有关规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号）规定，应编制环境影响报告表。河北元华玻璃股份有限公司委托河北汇铭环境科技有限公司承担项目的环境影响评价工作。接受委托后评价单位技术人员经过现场踏勘、收集有关资料，编制了《废水环保治理升级改造项目环境影响报告表》。

二、现有工程概况

河北元华玻璃股份有限公司 2×600t/d 超白玻璃及玻璃深加工生产线项目于 2009 年 4 月获得河北省环保厅批复(冀环评函(2009)172 号),2010 年 4 月开工建设,2012 年 12 月第一条超白玻璃生产线投入试生产,2013 年 5 月河北省环保厅对该项目已建成项目(一期工程)进行了验收(冀环评函(2013)523 号)。

受市场形势和环保政策影响,河北元华玻璃股份有限公司决定在第二条 600t/d 超白及汽车级浮法玻璃生产线建设完成后,不再建设镀膜玻璃、钢化玻璃和中空玻璃等后续深加工生产线,2017 年 11 月 19 日对该项目(二期工程)进行了验收。

河北元华玻璃股份有限公司位于邢台市沙河市经济开发区纬一路,主要经营超白浮法玻璃生产、销售等,现建设 2 条日熔 600 吨超白及汽车浮法玻璃生产线,年产能 700 万重量箱。

1、工程内容

现有工程总占地 337500m²,总投资 59830 万元人民币,其建设内容包括浮法联合车间、原料库、成品库、办公楼等。建设内容具体情况详见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

项目组成		备注
主体工程	浮法联合车间	1 座, 设 600t/d 浮法玻璃生产线 2 条
辅助工程	原料库	建设原料库 1 座
	成品库	建设成品库 1 座
	氮氢气体站	建设氮氢气体站 1 座
	办公楼	建设办公楼 1 座
公用工程	供水系统	自备井提供, 水泵房 1 座
	供电系统	变电站 1 座
	供暖系统	余热锅炉蒸汽供暖

环保工程	废气	窑炉烟气	SCR 脱硝装置+湿式电除尘+石灰石-石膏脱硫装置+60m 排气筒，共两套处理措施
		原料、碎玻璃粉尘	布袋收尘器（14 台）+25m 排气筒（14 个）
	废水		生活污水经化粪池处理后外排入沙河市第二污水厂，软水站排水和余热锅炉排水作为脱硫脱硝系统补水重复使用，循环冷却水排污水作为脱硫脱硝系统补水和车间冲洗水重复利用，车间地面冲洗水经沉淀池处理后排入市政管网。
	噪声		选择产生噪声低的设备；设备基础进行隔振、减振处理；空压机等安装在车间或隔声房内隔声
	固体废物		各种原料废料、粉尘、不合格产品、边料和碎玻璃等作为原料回用；废机油统一收集后回用于冷端机械传动部分润滑冷却；锡渣、废耐火材料由生产厂家回收，脱硫石膏和硅砂废料作为建材外售；污泥和生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

2、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	规格型号	数量（台/座）
一、原料系统			
1	斗式提升机	TD250ZD	6
2	电子秤		20
3	皮带输送机	DTII 型	2
4	混合机（进口）	DZV29	2
5	混合机（国产）	QH4000	1
6	电磁振动给料机		2
二、浮法联合车间			
7	炉窑	600t/d	2
8	锡槽		2
9	退火窑		2
10	国产冷端设备		2
11	在线缺陷检测（引进）		2
12	离心风机	4-72	24
12	碎玻璃搅拌机	YF2029	10
13	皮带输送机		10
三、燃料供应系统			
14	天然气喷枪		68
四、保护气生产车间、空压站			
15	制氮机	KDN-2400/50Y	3（2 用 1 备）

16	空气压缩机	2D12W-100/8 型	3（2 用 1 备）
17	液氨储罐	40m³	1
18	氨分解制氢设备	120Nm³/h	4（3 用 1 备）
19	液氨泵		4（3 用 1 备）
20	液氨储罐	50m³	2
21	螺旋式空压机（空压站）		3
22	二氧化硫气体储罐	0.5m³	2
五、余热锅炉房及余热发电系统			
23	锅炉机组		2
24	冷凝式汽轮机组		1
25	发电机组		1
六、公用工程（供水、供电）			
26	离心清水泵	额定蒸发量：5t/h	13
27	冷却塔		5
28	电力变压器	10/0.4KV	12

3、原辅材料消耗

表 3 原辅材料消耗情况一览表

产品	原料名称	消耗量
汽车级浮法玻璃 （420 万重箱/a）	硅砂	155652t/a
	白云石	39564t/a
	石灰石	10038t/a
	长石	5838t/a
	纯碱	43890t/a
	芒硝	2100t/a
	煤粉	126t/a
	锡	6.3t/a
超白浮法玻璃 （280 万重箱/a）	酸洗硅砂	103768t/a
	石灰石	6692t/a
	纯碱	29260t/a
	长石	11144t/a
	锡	4.2t/a
公用辅助	天然气	7579.6 万 m³/a
	液氨	1440.6t/a
	氢气	2800 万 Nm³/a
	氮气	4030 万 Nm³/a
	SO ₂	17.52Nm³/a
	新鲜水	174960m³/a
	电	5488 万 kwh/a

4、生产工艺流程



图 1 现有工程浮法玻璃生产工艺流程及排污节点图

5、生产方案及规模

表 4 主要产品及产量一览表

序号	产品种类	产量	产品规格	包装
1	汽车级浮法玻璃	420 万重箱/a	原板宽度：4000~4700mm 厚度：4~19mm 成品规格：3660mm×2440mm	木箱 集架
2	超白浮法玻璃	280 万重箱/a	3660mm×4200mm 1830mm×2440mm 1830mm×2200mm	

6、公用工程

①给水：企业用水由自备井提供（自备井已取得取水许可证），企业实际总用水量约为 35263m³/d，其中新鲜水总用量为 496m³/d，回用水量 162m³/d，循环水量 34615m³/d。全厂水循环利用率为 98%。循环冷却水主要为设备冷却用水，各工序冷却设备后的热水经冷却塔冷却后送入冷却循环水池，再经水泵送往各工序设备用水点。

②排水：企业采取雨污分流制，生活污水（48m³/d）经化粪池处理后外排入沙河市第二污水处理厂，软水站排水（23m³/d）和余热锅炉排水（12m³/d）作为脱硫脱硝系统补水重复使用，循环冷却水排污水（75m³/d）作为脱硫脱硝系统补水和车间冲洗水重复利用，车间地面冲洗水（10m³/d）经沉淀池处理后排入市政管网。

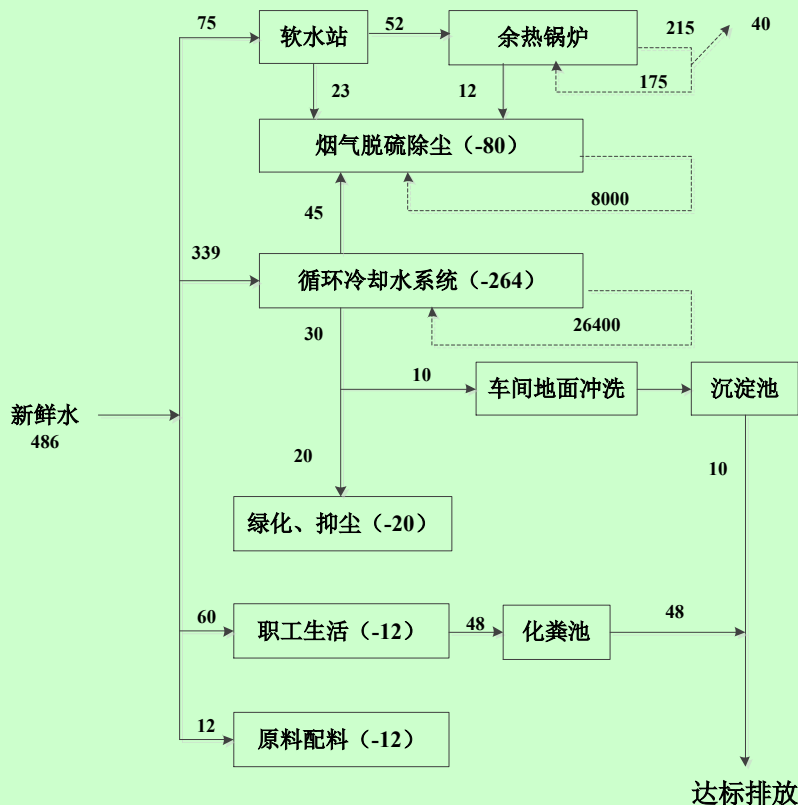


图 2 现有工程水平衡图 单位 m³/d

(2) 供电：现有工程项目厂区设置 1 座变电站和余热发电系统，可满足本项目用电需求。现有工程设双回路供电，分别引入两路 10KV 独立电源至厂区总配电所。两路电源正常生产时同时工作，各承担全厂负荷的一半。当任路电源停电时，另一路能承担全厂负荷。用电设备装机容量 27900kW，正常生产计算负荷

8800kW,

烤窑时最大计算负荷 12600kW，年总耗电量约 5488×10kWh。

(3) 供热：现有工程熔窑以天然气为燃料，办公室采用余热锅炉蒸汽供暖。

7、劳动定员及工作班制

现有工程劳动定员为 588 人，非冷修年年生产 365 天，冷修年年生产 275 天，采用四班三运转制。

三、技改工程概况

本项目熔窑以天然气为燃料，熔窑烟气采用 SCR 脱硝装置+湿式电除尘+石灰石-石膏脱硫装置净化处理后外排，脱硫脱硝系统产生的废水循环使用不外排。为提高脱硫脱硝废水利用率，提高脱硫塔处理效率，需对脱硫脱硝废水进行综合治理，项目脱硫脱硝废水经沉淀处理后循环利用提升为采用“絮凝反应器+斜板沉淀器+调节曝气池+中间池+两级吹脱系统+调 PH 池+除氨氮池+二沉池+脱氯池+清水池出水”工艺处理脱硫脱硝废水，经深度处理后回用于脱硫脱硝系统。

1、项目基本情况

(1) 项目名称：废水环保治理升级改造项目

(2) 建设单位：河北元华玻璃股份有限公司

(3) 建设性质：技改

(4) 建设地点：项目位于沙河市经济开发区纬一路东段北侧，河北元华玻璃股份有限公司院内，厂址中心坐标东经 114°35′16.10″，北纬 36°54′44.34″，本项目中心坐标：东经 114°35′25.46″，北纬 36°54′53.68″。项目南侧为园区道路，隔路为玻璃厂，西侧、东侧北侧和均为空地。

(5) 建设规模：本项目在现有厂区内建设，不需新征土地。对公司浮法玻璃生产线窑炉烟气脱硫净化后排放的废水进行深度处理。

(6) 投资：项目总投资 550 万元，全部为环保投资。

(7) 年工作日、劳动定员：本项目劳动定员 2 人，由公司内部统一调配，不新增员工，非冷修年年生产 365 天，冷修年年生产 275 天。

(8) 污水处理站处理规模：污水处理站处理规模为 5m³/h 脱硫脱硝废水。

2、项目建设内容

本项目利用厂区内空地，本项目的工程内容见下表。

表 5 项目组成一览表

序号	项目	内容
----	----	----

1	主体工程	项目不需新征用地，在现有厂址进行建设。主要建设脱硫脱硝废水处理站一座		
2	公用工程	供电	本项目用电由厂区现有供电系统提供，现有工程用电由沙河市经济开发区和公司饱和蒸汽发电站提供，采用双回路供电。	
		供热	本项目为废水治理项目，无生产用热，办公生活供热依托现有工程	
		给水	本项目用水依托现有工程，现有工程用水由厂区自备水井提供。	
		排水	本项目为废水治理项目，脱硫脱硝废水经处理后回用于脱硫脱硝系统；工作人员由厂区内部调配，不新增生活污水。	
3	环保工程	废气	加盖密闭，并通过引风机收集废气并由管道引至洗涤塔净化后，通过 15m 高排气筒排放	
		废水	深度处理后回用于脱硫浆液循环池	
		噪声	选低噪声设备、基础减震、厂房隔声	
		固废	废水处理站污泥送环卫部门指定地点填埋	

表 6 脱硫脱硝废水处理工程（土建工程）

序号	项目名称	项目特征描述	数量	单位
1	斜板沉淀器基础	6m*3m*2m，框架，地上式	1	座
2	曝气调节池	5m*3m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
3	污泥泵坑	3.2m*1.8m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
4	污泥储泥池	3.2m*3.2m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
5	中间池	2.5m*2.5m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
6	调 PH 池	2.5m*2.5m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
7	去氨氮池	5m*2m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
8	二沉池	3m*3m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
9	脱氯池	1.5m*1.5m*3.5m，半地上式钢砼，内防腐	1	座
10	清水池	1.5m*1.5m*3.5m，内防腐半地上式钢砼，内防腐	1	座
11	吹脱塔吸收塔基础	φ2000 吹脱塔基础，含地面硬化	1	项
12	吹脱池	1.5m*4.0m*2.5m，钢砼，内防腐	1	座
13	吹脱塔风机、水泵基础	吹脱塔配套风机、水泵基础	1	项
14	罗茨风机基础		3	座
15	综合车间	6m*15m，2 层结构	1	项
16	加药车间	约 5*11m，建于原配电房二楼，带单轨升降机	1	项
17	其他设备基础			项
18	污水站场区硬化	100mm 素砼，C15	1	项

3、生产设备

本项目主要设备见表 7。

表 7 主要设备明细表

序号	项目名称	项目特征描述	数量	单位
1	原水箱	10m ³ ，碳钢防腐	1	台
2	原水泵	Q=10m ³ /h，H=40m，管道泵，不锈钢	1	台

3	原水提升管线、阀门	1、提升管线口径 DN50，约 100m，PPR 材质，架空保温管；2、原水箱钢管、阀门	1	项
4	絮凝反应器	φ1500*2000，碳钢内防腐，带搅拌机、排空阀	1	项
5	石灰乳输送系统	含石灰乳输送泵、管 50m，相应阀门；共用原有的石灰乳配制系统	1	项
6	斜板沉淀器	碳钢防腐，3m*3m*4.5m，含斜管填料、污泥搅拌装置	1	台
7	PAM 加药装置	PE 药箱，带计量泵、搅拌装置 1000L	2	台
8	罗茨风机	JTS 80 流量:4.76m³/min；压力：49KPa；风机转速：1260r/min，冷却方式：空冷	1	台
9	罗茨风机	JTS50-1.35/39.2Kpa	2	台
10	氢氧化钠加药装置	PE 药箱，带 2 计量泵、搅拌装置 2000L	1	台
11	蒸汽加热	DN50 蒸汽管道及阀门，中间池及吹脱塔 1	1	项
12	喷淋泵	Q=10m³/h，H=45m，管道泵，耐碱	3	台
13	二级吹脱装置	含一、二级吹脱塔和 1 吸收塔（总共 3 台塔）塔规格 2.0*9.7m，碳钢内衬玻璃钢防腐，含风机	1	项
14	潜污泵	Q=10m³/h，H=30m，碳钢	1	台
15	硫酸循环系统	管道，阀门耐强酸，DN50	1	项
16	硫酸循环泵	自吸式磁力泵，过流部件氟塑料，Q=10m³/h，H=30m，耐强酸	1	台
17	盐酸加药装置	PE 药箱，带计量泵、搅拌装置 1000L	1	台
18	次氯酸钠加药装置	PE 药箱，带计量泵、搅拌装置 2000L	1	台
20	提升泵	Q=12m³/h，H=15m，潜污泵，316	1	台
21	调节曝气池安装	ABS 曝气头/或曝气软管，5m*3m 池体均布	1	项
22	二沉池排泥泵	Q=10m³/h，H=30m，碳钢潜污泵	1	台
23	储泥池排泥泵	离心泵，不锈钢/塑料泵	1	台
24	储泥池搅拌机	搅拌装置不锈钢 304，电机 7.5KW	1	台
25	电接点液位计	雷磁	4	套
26	二沉池斜板填料	孔径 50mm，厚度 1mm，蜂窝填料	1	项
27	输药泵	磁力泵，Q=10m³/h，H=20m，耐强酸、耐次氯酸钠	2	台
28	PH 计	0-14，雷磁	4	套
29	热电偶	0-100 度，雷磁	2	台
30	电磁流量计	DN50，雷磁	4	台
33	水池防腐	玻璃钢防腐	1	项
34	其它工艺管线		1	项
35	电缆		1	项
36	控制系统	污水站控制系统，带电脑及操作软件，PLC 用西门子，电气元件用国内一线品牌：正泰	1	项

4、公用工程及辅助工程

(1)给水

本项目供水依托厂区现有供水系统，无新增用水，现有工程用水由厂区自备水井提供，可满足本工程需求。

项目职工由企业内部调剂，不新增员工，不新增生活用水；本项目为脱硫脱硝废水处理项目，无生产用水。

(2)排水

本项目职工由企业内部调剂，不新增生活污水；脱硫脱硝系统产生的废水经废水处理站处理后回用于脱硫脱硝系统。

(3)供电

本项目供电依托厂区现有供电系统，供电线路从现有供电主干线接入，利用原有变压器和余电发散系统可满足本项目建成后的用电需要。

(4)供热

本项目无生产和生活用热，现有工程冬季取暖由厂区现有的余热锅炉供应，不新增其他锅炉，可满足项目需求。

5、产业政策

本项目属于国家发展和改革委员会颁布的第9号令《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)中“三十八、环境保护与资源节约综合利用，15、‘三废’综合利用及治理工程”，为鼓励类项目。

本项目不在《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号限制和淘汰范围内，符合相关要求。

根据《邢台市禁止投资的产业目录(2015年版)》，本项目不属于禁止类，属于允许建设项目，因此符合河北省产业政策。

本项目已在沙河市工业和信息化局备案，证号：沙工信技改备字[2018]50号。综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

一、原有工程污染情况

与本项目有关的原有污染情况主要为现有工程生产过程中产生的废气、废水、噪声和固废。

1、废气污染源

(1) 有组织排放废气监测结果及评价

原料、成品工段废气: 原料工段负责各种生产原料的贮存、投料、配料、混料等, 为玻璃生产提供符合工艺要求的混匀料, 成品工段产生的废气主要为玻璃板落板废气、掰边落料废气。经验收监测结果, 各除尘器排放浓度及排放速率均满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(DB13/2168-2015)表 1 中排放浓度 20mg/Nm³ 标准限值。

熔窑烟气均采用余热锅炉回收余热, 分别经 SCR 脱硝装置+湿式电除尘+石灰石-石膏脱硫装置净化处理后外排。经验收监测结果, 熔窑烟气外排颗粒物浓度为 26mg/m³、二氧化硫浓度为 39mg/m³、氮氧化物浓度为 535mg/m³、HCl 浓度为 6.31mg/m³、氟化物浓度为 3.07mg/m³, 均满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 13/2168-2015)表 1 排放限值(颗粒物 30mg/m³、二氧化硫 250mg/m³、氮氧化物 600mg/m³、HCl30mg/m³、氟化物 5mg/m³)要求。

(2) 无组织排放废气监测结果及评价

厂界颗粒物最高浓度 0.355mg/Nm³, 满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(DB13/2168-2015)表 2 标准要求; 氨气最高浓度 0.49mg/Nm³, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)二级标准要求。

2、废水污染源

河北元华玻璃股份有限公司产生的废水主要包括生活污水、循环水系统排污水、软水制备系统排污水、余热锅炉排污水和车间地面冲洗废水。项目生活污水经化粪池处理后外排入沙河市第二污水厂, 软水站排水和余热锅炉排水作为脱硫脱硝系统补水重复使用, 循环冷却水排污水作为脱硫脱硝系统补水和车间冲洗水重复利用, 车间地面冲洗水经沉淀池处理后排入市政管网。

经监测,该项目废水 pH 值日范围为 7.47~7.64, SS 日均值为 32~33mg/L, COD 日均值为 18~19mg/L, 氨氮日均值为 2.30~2.39mg/L, 各污染因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准, 同时满足沙河市第二污水处理厂进水水质要求。

3、噪声污染源

现有工程噪声源主要为生产线配套泵机、空压机、风机等强噪声设备, 选择产生噪声低的设备, 设备基础进行隔振、减振处理, 空压机等安装在车间或隔声房内隔声等措施, 厂界昼间噪声值范围为 52.0~57.9dB(A), 夜间噪声值范围为 44.2~47.8dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准(详见河北省环境监测中心站 2×600t/d 超白玻璃及玻璃深加工生产线监测报告, 报告编号为冀环站测数字[2017]第 014 号)。

4、固废

河北元华玻璃股份有限公司生产中产生的固体废弃物污泥、生活垃圾由环卫部门收集处理; 锡渣、脱硫石膏和硅砂废料、废耐火材料外售处理; 芒硝块状料、纯碱块状料、碎玻璃和除尘收集粉尘回用, 全厂固废不外排。

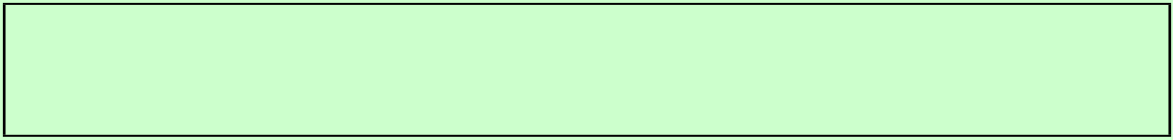
依据《关于在化解产能严重过剩矛盾过程中加强环保管理的通知》(环发[2014]55 号), 河北元华玻璃股份有限公司所有固废全部妥善处理, 不外排, 其固废防治措施符合要求。

二、现有项目存在的环保问题

现有工程熔窑烟气采用 SCR 脱硝装置+高温湿式电除尘+石灰石-石膏脱硫装置净化处理后外排, 脱硫脱硝系统用水循环使用不外排, 随着循环次数增多, 废水浓度不断增加, 导致设备运行不稳定, 处理效率下降等问题, 亟需对脱硫脱硝废水深度治理。

三、整改方案

建设脱硫脱硝废水处理站, 采用絮凝反应池+斜板沉淀池+调节曝气池+中间池+两级吹脱系统+调 PH 池+除氨氮池+二沉池+脱氯池+清水池出水等工艺, 经处理后满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中的洗涤用水标准要求, 回用于脱硫脱硝系统。



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

沙河市地域位于河北省西南部，东西长 71.5 公里，南北宽 22 公里，面积 999 平方公里。沙河市市区北距石家庄 132 公里，距邢台市 25 公里，南距邯郸市 28 公里。市域南与永年县接壤，西南与武安市交界，北与邢台县相连，东北与南和县为邻。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 292 km²，为洪积冲积平原，地势平坦，地面坡度为 2.5‰。

本项目位于沙河市经济开发区纬一路东段北侧，河北元华玻璃股份有限公司院内，厂址中心坐标东经 114°35′16.10″，北纬 36°54′44.34″，本项目中心坐标：东经 114°35′25.46″，北纬 36°54′53.68″。项目南侧为园区道路，隔路为玻璃厂，西侧、东侧北侧和均为空地。

2、气象、气候

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。沙河市属大陆性季风气候，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。

表 8 主要气候气象参数一览表

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

3、地表水

沙河市境内河流主要为沙河，沙河位于工业园区北侧约 0.6km 处。沙河属于子牙河水系，是滏阳河上游的第二条大支流，发源于晋、冀、豫三省，接壤太行山区，上游流经山岳地带，槽深坡陡，沙河在朱庄水库以上为山区河流，洪水时骤增，自东苏庄以下，河流出山口进入山前区，河面陡然扩宽。沙河属行洪河道，为季节性河流，在雨水较多的年份有一定的流量。境内长 49km，自西向东横穿沙河市，属季节性泄洪河，82 年以后已基本断流。中部数十里均为漫漫白沙，东部河床渐窄，沙质渐细。

4、地形地貌

沙河市区位于太行山隆起和华北平原沉降带的接触部，褶皱和断裂发育，构造比较复杂，以华夏系构造为主，多为正断层，境内地层自西向东由老变新，西部有距今 25 亿年的太古界赞皇基岩裸露，东部多为距今仅一、二百万年的新生界第四系，中部基岩裸露部分为奥陶系中统、石炭系中统、中上统、二叠系下统等地层，本项目厂址所在区域属沙河冲洪积平原，地质层结构比较简单，地下水容易渗透，本项目采取防渗处理后，项目废水不会影响区域地下水。

5、水文地质特征

沙河市位于太行山隆起和华北平原沉降带的接触部，褶皱和断裂发育，构造比较复杂，以华夏系构造为主，多为正断层，境内地层自西向东由老变新，西部有距今 25 亿年的太古界赞皇群基岩裸露，东部多为距今仅一、二百万年的新生界第四系，中部基岩裸露部分为奥陶系中统、石炭系中统、中上统、二叠系下统等地层。

沙河市第四系冲积物厚度 70~80m，主要为轻亚粘土、亚粘土及粉、细、中砂。根据沙河市东南区域范围主要持力层的沉积环境、类型及工程地质条件，该区域工程地质情况：主要为亚粘土及轻亚粘土为主的次生堆积物，夹薄层细砂、褐黄—黄褐色，硬塑—可塑，局部为可塑，具大孔结构及白色钙质丝纹，含姜石，有时见碎石及不同岩性团状结构，土质较松散，地下水容易渗透。

沙河市东部平原为富水区，富水层深埋 100 米左右，中部丘陵有两条地下河，地下水流向基本为由西南向东北，西部山区有大小水库 7 座，蓄水量达 5 亿立方米。

6、沙河市水源保护区

(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。

本项目位于河北元华玻璃股份有限公司厂区内，不在沙河市水源保护区内。因此，本项目产生的废水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）：

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。2013 年城镇居民人均可支配收入 12000 元，比上年增长 10%；农民人均纯收入达到 5248 元，比上年增长 8.4%。全市在岗人员平均工资 20609 元，比上年增长 20.0%。

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%。

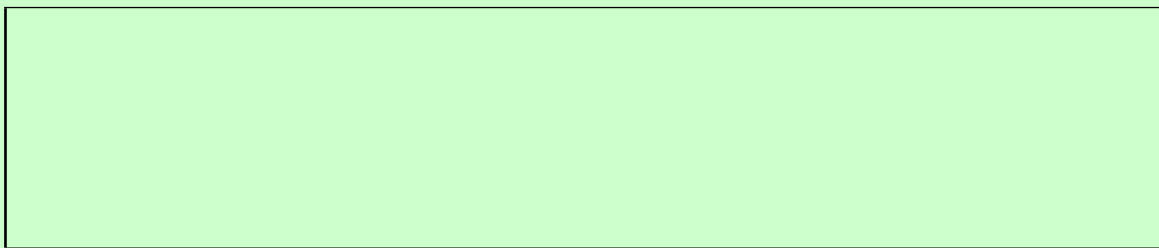
全市综合医院 1 所，中医医院 1 所，专科医院 1 所，卫生院 10 个，妇幼保健所 1 所，疾控中心 1 所，共有床位数 848 张，各类卫生技术人员达 1086 人，其中医生 456 人。

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。



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/458125023026006075>