

沙河市汇美玻璃有限公司
年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃项目
竣工环境保护验收报告

2018 年 2 月

目 录

前 言	1
1 验收编制依据	2
1.1 法律、法规	2
1.2 验收技术规范	2
1.3 工程技术文件及批复文件	3
2 工程概况	4
2.1 项目基本情况	4
2.2 建设内容	4
2.3 工艺流程	6
2.4 劳动定员及工作制度	6
2.5 公用工程	7
2.6 环评审批情况	8
2.7 项目投资	8
2.8 项目变更情况说明	9
2.9 环境保护“三同时”落实情况	9
2.10 验收范围及内容	10
3 主要污染源及治理措施	11
3.1 施工期主要污染源及治理措施	11
3.2 运行期主要污染源及治理措施	11
4 环评主要结论及环评批复要求	13
4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	13
4.2 审批部门审批意见	14
4.3 审批意见落实情况	15
5 验收评价标准	16
5.1 污染物排放标准	16
5.2 总量控制指标	16
6 质量保障措施和检测分析方法	18
6.1 质量保障体系	18
6.2 检测分析方法	18
7 验收检测结果及分析	21
7.1 检测结果	21
7.2 检测结果分析	24
7.3 总量控制要求	24

8 环境管理检查	26
8.1 环保管理机构	26
8.2 施工期环境管理	26
8.3 运行期环境管理	26
8.4 社会环境影响情况调查	26
8.5 环境管理情况分析	26
9 结论和建议	27
9.1 验收主要结论	27
9.2 建议	28

附图

- 1、本项目所在地理位置示意图；
- 2、本项目厂区周围环境概况示意图；
- 3、厂区平面布置图。

附件

- 1、环评审批意见；
- 2、营业执照；
- 3、危废协议；
- 4、检测报告。

前 言

彩雕艺术玻璃作为近年新潮家私装饰使用的一个主要配套件之一，在家具产品中占有重要地位，据有关业内人士分析，玻璃装饰在现今家具产品中的价值约占到 10%-20%，并且随着玻璃生产技术的提高，玻璃花色品种的增多，玻璃产品在家具装饰方面发挥越来越重要的作用，甚至有些家具产品的玻璃成分占到其中的 90%以上，由此看来家具玻璃市场前景广阔。沙河市汇美玻雕有限公司 2016 年 11 月委托河北德源环保科技有限公司《年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃项目环境影响报告表》，该项目环评报告于 2016 年 12 月 22 日通过沙河市环境保护局审批，审批文号为沙环表[2016]054 号。

沙河市汇美玻雕有限公司年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃项目于 2018 年 1 月投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2018 年 2 月，沙河市汇美玻雕有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时沙河市汇美玻雕有限公司委托河北恒一检测科技有限公司于 2018 年 2 月 1 日至 2 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

1 验收编制依据

1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

1.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）；
- (14) 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (17) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

(18)《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16899-2008);

(19)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环境保护部);

(20)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(环境保护部);

(21)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》(征求意见稿)(河北省环境保护厅)。

1.3 工程技术文件及批复文件

(1)《沙河市汇美玻雕有限公司年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃项目建设项目环境影响报告表》(河北德源环保科技有限公司, 2016 年 11 月);

(2)沙河市环境保护局关于《沙河市汇美玻雕有限公司年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃项目建设项目环境影响报告表》的审批意见,沙环表【2016】054 号;

(3)沙河市汇美玻雕有限公司提供的验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

2 工程概况

2.1 项目基本情况

2.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 2-1。

表 2-1 项目基本情况

项目名称	年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃项目		
建设单位	沙河市汇美玻雕有限公司		
法人代表		联系人	
通信地址	沙河市经济开发区		
联系电话		邮编	054100
项目性质	新建	行业类别	技术玻璃制品制造 C-3142
建设地点	沙河市经济开发区		
占地面积	10000m ²	经纬度	东经： 114° 37' 10" 北纬： 36° 54' 21"
开工时间		试运行时间	2018 年 1 月

2.1.2 地理位置及周边情况

本项目位于沙河市经济开发区，总占地面积 10000m²，厂区中心地理坐标东经：114° 37' 10" 北纬：36° 54' 21"。最近的村庄为辛寨村，位于厂区东北 330m，西 710m 为杜村，南临纬三路 330m。项目所在地理位置示意图见附图 1，项目周围环境概况示意图见附图 2。

2.1.3 厂区平面布置

项目平面布置根据不同功能划分。生产车间位于厂区西北侧，成品库位于厂区东北侧，办公室位于厂区西南侧。项目平面布置图见附图 3。

2.2 建设内容

2.2.1 生产规模及产品方案

本项目年产 240 万平方米彩雕文化艺术玻璃。具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案

序号	产品名称	产量 (m ²)	规格
----	------	----------------------	----

1	彩雕文化艺术玻璃	240 万	--
合计		240 万	

2.2.2 主要原辅材料

本项目主要原辅材料为白玻和压延玻璃。

原辅材料及能源消耗表见表 2-3。

表 2-3 原辅材料及能源消耗表

序号	名称	数量	单位	来源	备注
1	玻璃原片	253	万 m ² /a	外购	--
2	合金铝方管型材	120	t/a	外加工	--
3	涤纶丝网	30	t/a	外购	--
4	尼龙丝网	30	t/a	外购	--
5	无机油墨	4.8	t/a	外购	--
6	水	2600	m ³ /a	开发区供水官 网	--
7	电	175.2	万 Kwh/a	接当地电网	--

2.2.3 主体设施建设内容

本项目土建工程主要包括生产工程、辅助生产工程、公用工程和服务性工程等设施，总建筑面积为 2137.5m²。具体建设情况见表 2-5。

表 2-5 主要建（构）筑物一览表

序号	名称	层数	数量	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	备注
1	车间	1	1	3000	3000	框架结构
2	成品仓库	1	1	2400	2400	框架结构
3	办公室	1	1	500	500	砖混结构
合计				5900	5900	

2.2.4 生产设备

项目设备一览表见表 2-6。

表 2-6 设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	玻璃磨边机	台	2
2	自动清洗机	台	3
3	自动丝印机	台	1

4	自动烘干机	台	1
5	自动打印机	台	2
6	钻孔机	台	2
7	夹胶机	台	3
8	其他配套设备	台	8

2.3 工艺流程

镶嵌玻璃（铜条、铝条）生产工艺流程见图 2-1。

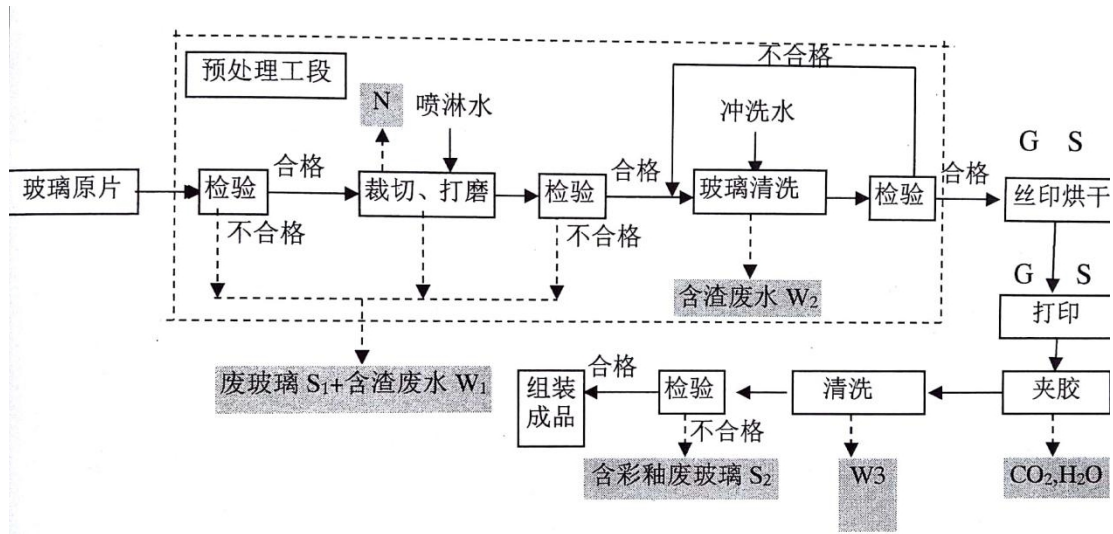


图 2-1 生产工艺流程图

生产工艺说明：

预处理段

预处理工段包括原片的检验、裁剪、打磨、清洗、干燥及过程中的质量检验等操作。该工段主要产生不合格产品（废玻璃）、清洗、打磨废水。

1、 裁剪、打磨：首先检验玻璃原片的透明度、均匀度等，合格的根据客户要求要求进行裁剪、打磨，不合格的成为废玻璃。

裁切和打磨分别在人工裁切和机械打磨中进行，并不断的喷淋自来水进行降温 and 除尘，该工段主要产生不合格产品（废玻璃）、打磨废水。

2、清洗、干燥：裁切打磨完毕的玻璃首先检验外形是否合格，合格的进行清洗和干燥操作，不合格的成为废玻璃。

清洗、干燥在清洗干燥一体机进行，清洗干燥完毕的玻璃对洁净度进行检验，合格的进入下一步工段，不合格的重新清洗、干燥。

丝印、烘干

丝印刷网设备在无尘洁净空调室内，生产线一个无尘洁净空调室。印刷颜料采用无机油墨。由于无机油墨的成分为粘土和金属氧化物，少量挥发性；通过网版印刷烘干使油墨附着在玻璃表面，在玻璃表面呈现不同的颜色，不同形状的外观效果，经过电烤箱烘干。

打印

打印设备在无尘洁净空调室内，生产线一个无尘洁净空调室。打印使用无机油墨，成分为粘土和金属氧化物，少量挥发性。

夹胶

- 1、清洗：清洗玻璃表面尘土，清洗后的水排入沉淀池循环使用。
- 2、风干：清洗后的玻璃经过风干机风干。
- 3、夹胶片：两片玻璃之间夹的 EVA 胶片，使两边玻璃对齐，粘合在一起。
- 4、压合：对夹好 EVA 胶片的玻璃进行压合。

检验包装

检验釉质的均匀度与玻璃的粘合度，经检验合格的作为成品包装，不合格的作为废玻璃，定期由玻璃原片供应商回收。

2.4 劳动定员及工作制度

本项目定员 30 人，年工作 300 天，主要采用三班制，每班工作 8 小时。

2.5 公用工程

2.5.1 给排水

项目用水由园区集中供水管网提供。本项目用水主要包括生产用水和员工生活用水。

本项目排水主要为生活污水。生活污水用于厂区绿化、抑尘。水量平衡图见下图 2-3。

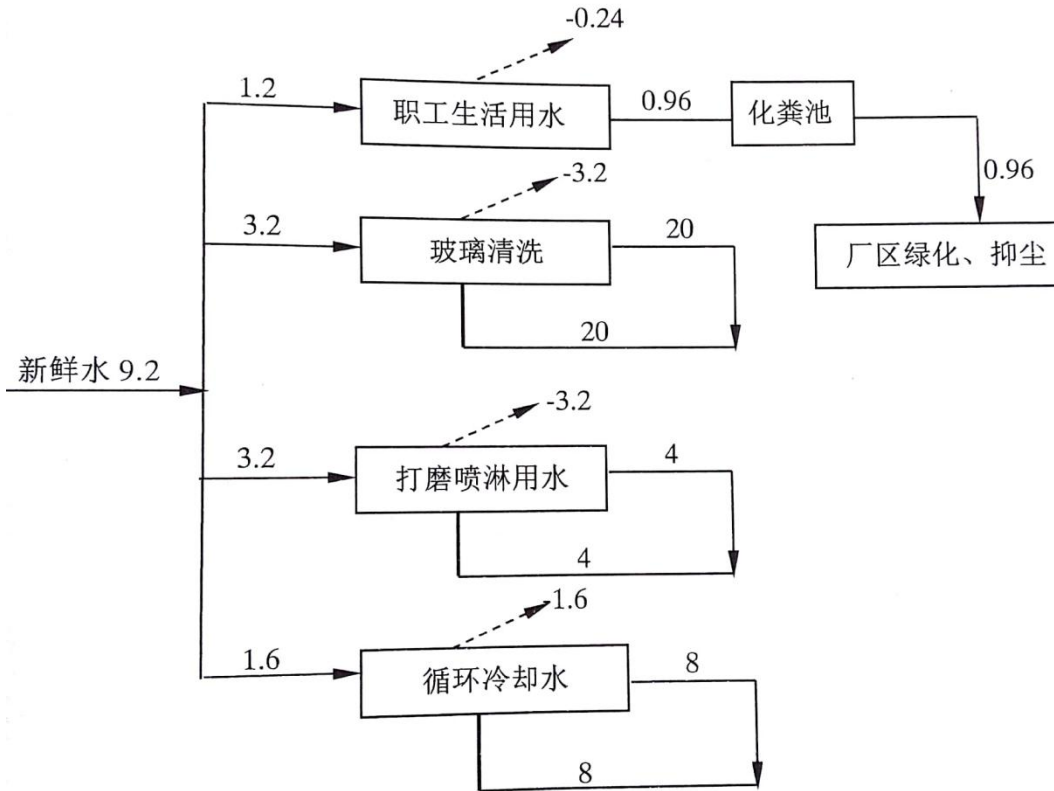


图 2-3 水量平衡图，单位 m³

2.5.2 供电

项目用电由沙河市开发区供电系统供电，年用电量为 198 万 kw·h/a，可满足项目生产生活用电需求。

2.5.3 供热

项目生产生活用热均为电加热，厂内不设燃煤锅炉。

2.6 环评审批情况

沙河市汇美玻雕有限公司公司于 2016 年 11 月委托河北德源环保科技有限公司为本项目编制建设项目环境影响报告表，该环评报告于 2016 年 12 月 22 日通过沙河市环境保护局审批，审批文号为沙环表[2016]054 号。

2.7 项目投资

本项目投资总概算为 9700 万元，其中环境保护投资总概算 74 万元，占投资总概算的 0.8%；实际总投资 9700 万元，其中环境保护投资 74 万元，占实际总投资 0.8%。

实际环境保护投资见下表 2-8 所示：

表 2-8 实际环保投资情况说明

环保设施	投资金额（万元）
废水治理	2
噪声治理	20
废气治理	25
固废治理	22
合计	74

2.8 项目变更情况说明

厂区内生产设备稍有变动，清洗机拟购 5 台，现有 3 台；磨边机拟购买 3 台，现有 2 台；钻孔机拟购 3 台，现有 2 台。

2.9 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 2-10。

表 2-10 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	丝印、烘干、打印	非甲烷总烃	设 1 套光氧催化净化器，有机废气分别经集气罩收集后进入光氧催化净化器，最后经 1 根 15m 高排气筒排放	达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷行业大气污染物排放限值；表 2 规定的其他企业边界大气污染物浓度限值	已落实，车间已安装光氧催化净化器和 1 根 15m 高排气筒
废水	生活污水	COD BOD SS 氨氮	抑尘、绿化	--	已落实
	生产废水	COD BOD SS 氨氮	经沉淀池沉淀处理后全部回用。	--	已落实
噪声	设备噪声	等效 A 声级	选用低噪声设备、设备安装采取基础减振、隔声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准	已落实
固废	生产	边角料、沉渣	收集后外售	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	已落实

		职工生活垃圾	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)	
		废油墨桶	暂存于危废暂存间,定期由有资质的危险废物处理单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关标准	已落实,暂存于危废暂存间,定期由邢台嘉泰环保科技有限公司处置

2.10 验收范围及内容

本工程位于沙河市经济开发区,总占地面积 10000m²,工程主要建设内容为生产车间、办公室、成品区等。

环保设施已经建设完成工程有:丝印、烘干、打印工序为光氧催化净化器。

①污水——工程污水排放情况,为具体检测内容。

②废气——工程外排颗粒物、非甲烷总烃废气情况,为具体检测内容。

③噪声——工程厂界噪声,为具体检测内容。

④固体废物——工程产生的固体废物为检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等,为本工程验收报告的检查内容。

3 主要污染源及治理措施

3.1 施工期主要污染源及治理措施

施工期主要污染源包括噪声、大气、水环境、固体废物等，根据建设单位和项目施工监理单位提供的施工总结报告，项目施工期间采用洒水抑尘、散料苫盖、设置沉淀池、合理安排施工时间等措施，以减轻项目建设期对周边环境的影响。目前项目已建成运行，施工期环境污染已经不存在。

3.2 运行期主要污染源及治理措施

3.2.1 废水

本项目生产废水主要为玻璃清洗水、打磨喷淋水、冷却水，均经沉淀池处理后，循环使用不外排。员工生活污水排污系数按 80%计算，生产污水量为 0.96m³/d（300 m³/a）。生活污水用于厂区绿化、抑尘。

3.2.2 废气

非甲烷总烃

本项目在丝印、烘干和打印过程会产生有机废气，采用物料衡算法计算，根据原辅材料消耗，油墨用量为 4.8t/a，其中挥发性有机物含量约为 5%，则挥发性有机物的产量为 0.24t/a（以非甲烷总烃计）。

本环评要求在丝印、烘干和打印工作区域上方分别设立集气罩，收集后经 1 台光氧催化净化器，在 高能紫外光（185nm）和二氧化钛（催化剂）的联合作用下产生 O₃、·O 及·OH 等强氧化性质，使大部分非甲烷总烃被完全氧化为 CO₂ 和 H₂O，经了解，催化剂二氧化钛可长期使用。经净化处理后经 1 根不低于 15m 高排气筒排放。集气罩收集效率为 95%，光催化净化系统的去除效率可达到 80%以上，光催化净化系统的风量为 10000m³/h。则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0456t/a，排放速率为 0.019kg/h，排放浓度为 1.9mg/m³，无组织排放量为 0.012t/a，排放速率为 0.005kg/h。满足达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷行业大气污染物排放限值；表 2 规定的其他企业边界大气污染物浓度限值。

本工程安装的光氧催化净化器现场照片如下图所示。

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/108123062026006075>