

# 广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 324 号

建设单位：广汉恒华玻璃有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2018 年 8 月

玻璃加工项目竣工环境保护验收监测报告表

---

建设单位法人代表：蒲耀华

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：葛孟芬

填 表 人：邓新夷

建设单位：广汉恒华玻璃有限公司（盖章）

电 话：13350594103

传 真：

邮 编：618300

地 址：广汉市向阳镇青月村十一组

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：0838-6185095

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	玻璃加工项目				
建设单位名称	广汉恒华玻璃有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	广汉市向阳镇青月村十一组				
主要产品名称	钢化玻璃、钢化中空玻璃				
设计生产能力	年产钢化玻璃 70 万 m <sup>2</sup> 、钢化中空玻璃 10 万 m <sup>2</sup>				
实际生产能力	年产钢化玻璃 70 万 m <sup>2</sup> 、钢化中空玻璃 10 万 m <sup>2</sup>				
建设项目环评时间	2017 年 12 月	开工建设时间	2016 年 10 月		
调试时间	2016 年 10 月	现场监测时间	2018 年 6 月 21 日、22 日		
环评报告表审批部门	广汉市环境保护局	环评报告表编制单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	13.5 万元	比例	27%
实际总投资	50 万元	实际环保投资	17 万元	比例	34%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2015 年 8 月 29 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、川投资备：【2017-510681-43-03-218852】FGQB-2120号，《企业投资项目备案通知书》，2017.10.23；</p> <p>11、四川嘉盛裕环保工程有限公司，《广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目环境影响报告表》，2017.12；</p> <p>12、广汉市环境保护局，广环审批〔2018〕68号，《关于广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目环境影响报告表审查批复》，2018.3.26；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>无组织排放废气：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度标准限值，挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017表5中其它行业标准限值；</p> <p>厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准。</p>

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

广汉恒华玻璃有限公司在广汉市向阳镇青月村十一组租赁四川鑫达利塑业有限公司闲置厂房进行玻璃加工项目的建设。项目占地 6000 平方米，购置安装可逆式对流型平弯钢化炉，全自动玻璃切割流水线等设备，年产钢化玻璃等共计 80 万平方米。项目于 2016 年 10 月开始建设并投入生产，已被广汉市环保局责令改正，故补办了环评手续。

2017 年 10 月 23 日，项目于四川省投资项目在线审批监管平台完成备案；2017 年 12 月，四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成了该项目环境影响报告表；2018 年 3 月 26 日，广汉市环境保护局以广环审批[2018]68 号文件下达了批复。

受广汉恒华玻璃有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 6 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 6 月 21 日、22 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

项目厂区北面区域分布浙联企业集团、四川乐事水族制品有限公司等企业以及少量青月村农户；厂区东面分布有广汉市源电子产品有限公司和距厂区约 150m 处有约 20 户农户；厂区南面距厂区约 160m 处有少量农户，居民处和厂区中间隔着奥斯特机械有限公司闲置厂房；厂区西面分布有奥斯特机械有限公司、广汉快速铁路设备有限公司、四川保禄包装有限公司、广东佛山百年旺门窗有限公司广汉分公司等企业；厂区东南面为四川米老头食品工业有限公司（老区）。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目劳动定员 15 人，采用一班制，每班工作 8 小时，年生产 300 天。

## 1.2 验收监测范围

广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目验收范围有主体工程、公用工程、环保工程等。详见表 2-1。

## 1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 固废处置检查；
- (4) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	建设内容及规模		主要环境问题
	环评	实际	
主体工程	生产车间	项目租赁四川鑫达利塑业有限公司现有 2 间车间，1#车间 3000m <sup>2</sup> ，2#车间 3000m <sup>2</sup> ，1F，钢结构厂房。主要布设钢化玻璃生产线、中空玻璃生产线、库房、原片区	与环评一致 废气(粉尘、非甲烷总烃)、噪声、固废
公用工程	供排水系统	自来水由市政管网提供，车间磨边、钻孔及玻璃清洗废水经 8m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀循环使用，定期补充水量，不外排。项目生活污水经化粪池处理后由雒南水务有限公司公司拉走处理	自来水由市政管网提供，车间磨边、钻孔及玻璃清洗废水经 8m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀循环使用，定期补充水量，不外排。项目生活污水经化粪池处理后依托鑫达利塑业有限公司自建一体化污水处理设施处理后排入农灌沟 /
	供电系统	市政电网供电	与环评一致
	地面停车位	10 车位	与环评一致
	办公及生活设施	综合楼：3F，砖混结构，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，含办公楼，宿舍、食堂	与环评一致 /
环保工程	废气处理系统	车间安装通风机及换气装置，加强车间通风换气	与环评一致 生活污水
	噪声治理	针对噪声源设备采取减震、吸声等降噪措施，同时厂房隔声等措施	与环评一致 生活垃圾（包括餐厨垃圾）、生活污水、食堂油烟
	沉淀池	1#、2#车间各 1 个 8m <sup>3</sup> 的沉淀池	与环评一致 废水

	固废暂存间	1#车间西北角 1 个 10m <sup>2</sup> 1#车间东南角 1 个 10m <sup>2</sup>	与环评一致	
	危废暂存间	1#车间西北角 1 个 5m <sup>2</sup> 1#车间东南角 1 个 5m <sup>2</sup>	与环评一致	噪声

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)
1	可逆式对流型平弯钢化炉	NTPWG2024+20-A	1	1
2	全自动玻璃切割流水线	SC-4228	1	1
3	卧式玻璃数控四边磨	KY2430+1020	2	2
4	玻璃清洗干燥剂	QX25L12-HD	2	2
5	玻璃直线直边磨边机	BZM4.325	2	2
6	全自动玻璃切割机	YR-CN2520	1	1
7	立式中空玻璃生产线	LBP1800	1	2
8	通过式平钢化炉	GX-P2036	1	1
9	丁基胶涂布机	DJJ03	1	2
10	电动单梁起重机	LD5T-19M	1	1
11	内燃平衡重式叉车	FD35	1	1
12	内燃平衡重式叉车	CPCD50	1	1
13	红五环螺杆空压机	LG22EZ	1	1

## 2.2 项目变更情况

项目污水处理方式与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”。因此，本项目不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
公用工程	自来水由市政管网提供，车间磨边、钻孔及玻璃清洗废水经 8m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀循环使用，定期补充水量，不外排。项目生活污水经化粪池处理后由雒南水务有限公司拉走处理	自来水由市政管网提供，车间磨边、钻孔及玻璃清洗废水经 8m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀循环使用，定期补充水量，不外排。项目生活污水经化粪池处理后依托鑫达利塑业有限公司自建一体化污水处理设施处理后排入农灌沟	生活污水由拉运变更为一体化污水处理设施处理，处理后达标排放

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料见表 2-4，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 原辅材料消耗表

类别	名称	用途	年耗量		备注
			环评	实际	
原辅料	玻璃	生产钢化玻璃	600t	600t	外购
	中空铝条	生产钢化中空玻璃	20t	20t	外购
	丁基胶	生产钢化中空玻璃	1.285t	1.285t	外购
	中空胶	生产钢化中空玻璃	15t	15t	外购
	分子筛	生产钢化中空玻璃	2.4t	2.4t	外购
能耗	电	/	20 万 kw.h	20 万 kw.h	/
	自来水	/	225m <sup>3</sup>	225m <sup>3</sup>	自来水厂

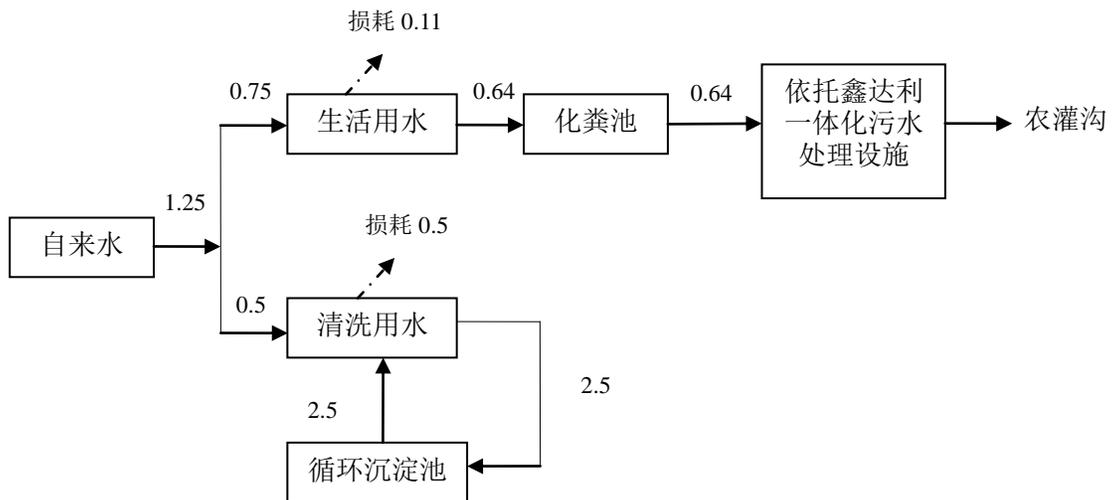


图 2-1 项目水量平衡图 m<sup>3</sup>/d

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

项目运营期生产工艺流程及产污位置如下所示：

### 1、钢化玻璃生产工艺

#### (1) 切割

项目采用玻璃切片机将玻璃原片根据尺寸要求切割成不同的尺寸，以满足客户不同的需求。

#### (2) 磨边

切割后的玻璃还需对玻璃的边、角进行磨光，在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘，冲洗水进入循环沉淀池，静置沉淀后，上层清液循环使用，玻璃粉末作为固废收集外售。

#### (3) 钻孔

按照图纸要求，用打孔机在玻璃相应位置打孔。

#### (4) 清洗

在加热前，需清洗掉玻璃表面灰尘等杂质，用清洗机清洗，清洗后玻璃自然干燥。清洗水循环回用，不外排。

#### (5) 电炉加热

清洗、干燥后玻璃匀速通过电加热钢化炉，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热时间在3分钟左右，加热温度680℃左右，刚好到玻璃软化点，就形成了高强度的钢化玻璃。

#### (6) 检验

根据钢化玻璃质量标准检出次品。集中收集后由物资公司回收再利用。

#### (7) 包装入库

钢化玻璃产品堆放于库房，各种规格分开并作标记，避免造成混乱。

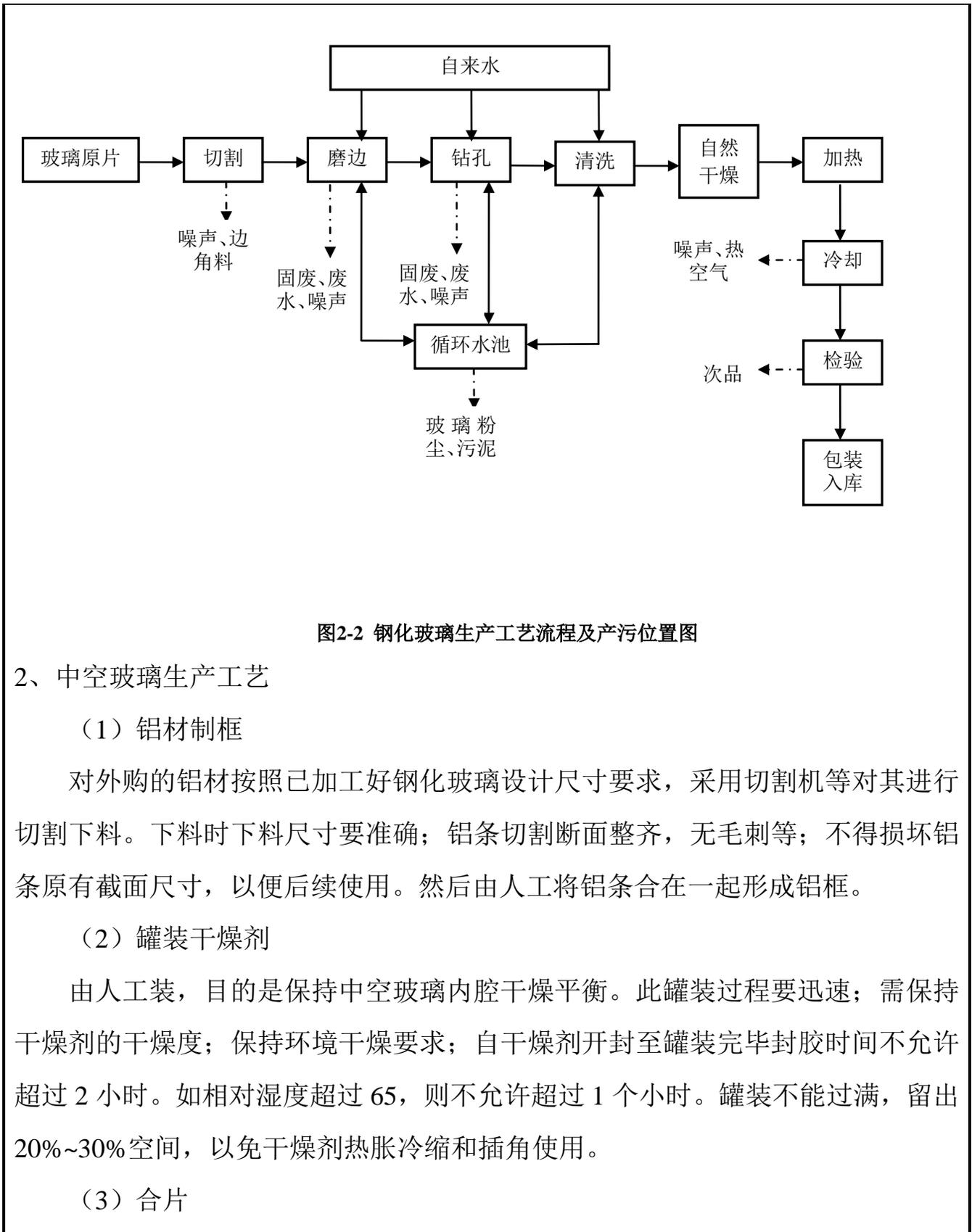


图2-2 钢化玻璃生产工艺流程及产污位置图

## 2、中空玻璃生产工艺

### (1) 铝材制框

对外购的铝材按照已加工好钢化玻璃设计尺寸要求，采用切割机等对其进行切割下料。下料时下料尺寸要准确；铝条切割断面整齐，无毛刺等；不得损坏铝条原有截面尺寸，以便后续使用。然后由人工将铝条合在一起形成铝框。

### (2) 罐装干燥剂

由人工装，目的是保持中空玻璃内腔干燥平衡。此罐装过程要迅速；需保持干燥剂的干燥度；保持环境干燥要求；自干燥剂开封至罐装完毕封胶时间不允许超过 2 小时。如相对湿度超过 65，则不允许超过 1 个小时。罐装不能过满，留出 20%~30% 空间，以免干燥剂热胀冷缩和插角使用。

### (3) 合片

由人工将涂有丁基胶的铝条与第一片玻璃合并后，再在第一片玻璃上涂丁基胶，再将第二片玻璃（与第一片玻璃规格相同）与第一片玻璃和铝条另一面合并。再通过压片机加热 150℃、预压对玻璃进行加固合片，增强玻璃与铝框的粘结性。

(4) 四周封胶

由人工再将合并完的玻璃与铝条上涂中空胶（铝条四角和铝条与玻璃的接触面出涂胶），目的是增加玻璃与铝条间密封和粘结。

(5) 检验、包装入库

经处理后的中空玻璃经质检员检验合格后，贴上合格证入库，中空玻璃产品堆放于库房，各种规格分开并作标记，避免造成混乱。

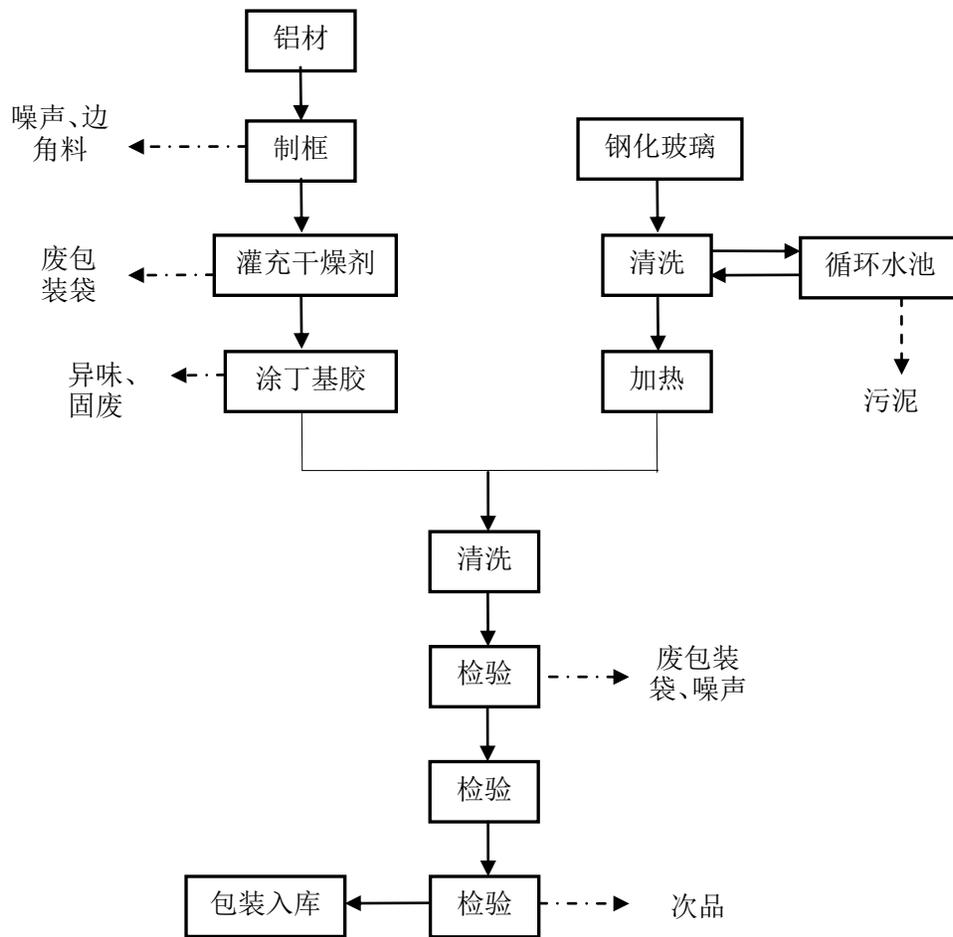


图2-3 中空玻璃生产工艺流程及产污位置图

表三

### 3 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目废水主要有生活污水、玻璃清洗水

(1) 生活污水：产生量  $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ，经厂内化粪池处理后，接入依托鑫达利塑业有限公司一体化污水处理设施 ( $10\text{m}^3/\text{d}$ ) 处理后排入农灌沟。

(2) 玻璃清洗废水：项目 1#、2#车间各设置 1 个  $8\text{m}^3$  玻璃清洗水池，清洗废水循环使用不外排，补充水量  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目运行中产生的大气污染物主要为玻璃磨边、钻孔粉尘；钢化玻璃冷却时产生的热空气；涂丁基胶和密封胶时产生的异味。

(1) 玻璃磨边、钻孔粉尘：项目生产钢化玻璃时磨边、钻孔工序产生的粉尘附着在玻璃表面，冲洗后进入循环池沉淀，上层清液循环使用，下层玻璃粉末结块后捞出作为固废处置。

(2) 钢化玻璃冷却时产生的热空气：钢化玻璃出炉冷却时会产生热空气，除热污染外无其他污染因素，通过加强排风的形式散热。

(3) 涂丁基胶和密封胶时产生的异味：产生的异味主要为有机废气，产生量较少，通过加强通风的方式无组织排放。

#### 3.3 噪声的产生、治理

项目噪声源主要为玻璃切割机、磨边机等设备噪声。

治理措施：设备选用国内先进的低噪声设备；各类动力设备进行基础减震、厂房隔声；对运行设备做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

#### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

运营期的固体废弃物主要为玻璃边角料、沉淀池玻璃渣、沉淀池污泥、铝材边

角料、废包装袋、密封胶桶、生活垃圾、废矿物油与废矿物油桶。

(1) 一般固废

①玻璃边角料：产生量 100t/a，集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购。

②沉淀池玻璃渣：产生量约为 1t/a，集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购。

③铝材边角料：产生量约 0.4t/a，集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购。

④废包装袋：产生量约 0.5t/a，能回收的回收使用，不能回收的交环卫部门统一清运。

⑤沉淀池污泥：产生量约 3t/a，定期清掏后由环卫部门统一清运。

⑥密封胶桶：产生量约 0.005t/a，集中收集后交供应商回收。

⑦生活垃圾：产生量约 4.5t/a，交环卫部门统一清运。

(2) 危险废物

①废矿物油：产生量约 0.02t/a，集中收集于危废暂存间后交有资质的单位处理。

②废矿物油桶：产生量约 0.01t/a，集中收集于危废暂存间后交有资质的单位处理。

表 3-1 固体废弃物产生情况及处理情况

序号	种类	产生位置	性质	产生量	处置措施
1	玻璃边角料	生产过程	一般固废	100t/a	集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购
2	沉淀池玻璃渣	清洗过程		1t/a	
3	铝材边角料	生产过程		0.4t/a	
4	废包装袋	生产过程		0.5t/a	能回收的回收使用，不能回收的交环卫部门统一清运
5	密封胶桶	涂胶过程		0.005t/a	集中收集后交供应商回收
6	沉淀池污泥	清洗过程		3t/a	交环卫部门统一清运
7	生活垃圾	员工生活		4.5t/a	

8	废矿物油	设备保养	危险废物 HW08	0.02t/a	暂存于危废暂存间后送有资质的单位处理
9	废矿物油桶	设备保养	危险废物 HW08	0.01t/a	

### 3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	生产车间	粉尘	由成都市金忠废品回收有限公司收购	由成都市金忠废品回收有限公司收购
		热空气	生产车间安装排风扇加强通风换气	生产车间安装排风扇加强通风换气
		异味（有机废气）		
水污染物	员工生活	生活废水	经化粪池处理后由城南水务有限公司拉走处理	依托鑫达利一体化污水处理设施处理后排入农灌沟
	生产过程	清洗废水	循环使用不外排	循环使用不外排
固废	生产过程	玻璃边角料、铝材边角料、沉淀玻璃渣	成都市金忠废品回收有限公司回收	都市金忠废品回收有限公司回收
		废包装袋	能回收的回收，不能回收的交环卫部门统一清运和处置	能回收的回收，不能回收的交环卫部门统一清运和处置
		废矿物油	集中收集于危废暂存间后交有资质单位处理	集中收集于危废暂存间后交有资质单位处理
		废矿物油桶	集中收集于危废暂存间后交有资质单位处理	集中收集于危废暂存间后交有资质单位处理
		密封胶桶	由供应商回收	由供应商回收
		生活垃圾	由环卫部门统一清运	由环卫部门统一清运
		沉淀池污泥		
噪声	生产设备	设备噪声	设备基础减震、厂房隔声	设备基础减震、厂房隔声

表 3-2 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评内容	环保投资	实际内容	环保投资
废水治理	车间玻璃清洗废水经过 8m <sup>3</sup> 沉淀池循环使用，定期补充水量，不外排	2.0	车间玻璃清洗废水经过 8m <sup>3</sup> 沉淀池循环使用，定期补充水量，不外排	4.0
	项目生活污水经过化粪池处理后由雒南水务有限公司拉走处理；待区域污水管网建成运营，项目废水废水能进入污水处理厂后，达《污水综合排放标准》（GB8978-1663）中三级标准限值后排入污水管网	1.0	项目生活污水经化粪池处理后依托鑫达利塑业有限公司自建一体化污水处理设施处理后排入农灌沟	2.0
	1#、2#车间各 1 个 8m <sup>3</sup> 沉淀池	1.0	1#、2#车间各 1 个 8m <sup>3</sup> 沉淀池	1.0
废气治理	加强车间通风换气	5.0	加强车间通风换气	5.0
固废治理	1#、2#车间各 1 个 10m <sup>2</sup> 固废暂存间	0.5	1#、2#车间各 1 个 10m <sup>3</sup> 固废暂存间	0.5
	1#、2#车间各 1 个 5m <sup>2</sup> 危废暂存间	1.0	1#、2#车间各 1 个 10m <sup>3</sup> 危废暂存间	1.0
噪声治理	各类动力设备进行基础减震；距离衰减，厂房隔声	1.0	各类动力设备进行基础减震；距离衰减，厂房隔声	1.0
地下水防治	沉淀池、危废暂存间重点防渗；各生产车间、原片堆放区、成品库房、一般固废暂存间采取一般防渗	2.0	沉淀池、危废暂存间重点防渗；各生产车间、原片堆放区、成品库房、一般固废暂存间采取一般防渗	2.5
合计		13.5		17

表四

## 4 环评结论、建议及要求

### 4.1 评价结论

(1) 项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；

(2) 项目所在区域环境质量达到国家环境质量标准，且建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；

(3) 建设项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家规定的行业排放标准，并采取了必要的措施预防和控制生态破坏；

(4) 项目针对原有环境污染和生态破坏提出了有效防治措施；

综上所述，本项目符合国家产业政策，生产工艺及设备先进，符合清洁生产要求拟采取的污染防治措施可使污染物达标排放；项目总图布置合理，选址合理，符合当地规划。只要严格落实环境影响报告和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则项目在拟选址建设从环保角度是可行的。

### 4.2 建议

1、项目实施后应保证足够的环保资金，以实施治污措施，做好项目建设的“三同时”工作，切实做到环保治理设施与生产同步进行。

2、建立健全各种生产环保规章制度，提高全体员工的环境保护意识。

3、合理布置绿化，增大绿化面积。

4、加强工业卫生管理，选用低噪声设备。

5、加强环保设施的日常管理工作及环保设施的维修、保养，建立环保设施运行的工作制度和污染源管理档案，保证处理设施正常运行，杜绝事故排放。

6、原料运输时应避免日晒、雨淋。搬运过程应当轻拿轻放。

### 4.3 环评批复

广汉恒华玻璃有限公司：

你公司报送的《广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为补办环评项目，在广汉市向阳镇青月村十一组租赁四川鑫达利塑业有限公司闲置厂房建设，租用面积 6000 平方米。项目内容及规模为：依托厂区现有生产车间、办公楼及相关公辅设施，购置钢化炉、玻璃切割流水线、磨边机、涂布机、空压机等生产设备，布设玻璃加工生产线，设计年产钢化玻璃 80 万平方米。项目总投资 50 万元，其中环保投资 13.5 万元。项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案(备案号：川投资备[2017-510681-41-03-218852]FGQB-2120 号)，符合国家现行产业政策；选址根据鑫达利公司取得的《国有土地使用证》和向阳镇人民政府出具的《关于广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目入驻说明的报告》(向府[2017]114 号)，明确项目用地性质为工业用地，符合土地利用规划。项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈，根据《报告表》结论：只要严格落实环境影响报告和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则项目在拟选址建设从环保角度是可行的。专家评审意见：报告提出的环保对策措施总体有一定针对性，评价结论总体可信。据此我局同意该项目按报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行生产活动。

二、在项目建设和运行环境管理中，你公司必须逐项落实《报告表》提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

(一)建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保规章制度，为确保污染治理设

施正常运行，污染物稳定达标排放提供制度保障。加强对管理人员和工作人员环保知识的培训及警示教育，落实环保资料规范管理和岗位环保责任到人。

(二)采取车间通风换气措施，确保涂胶异味不影响周边环境。

(三)加强厂区现有废水预处理设施日常运行的管理和维护，确保生活污水经处理后，由罐车转运至雒南污水处理厂处理，待区域污水管网建成运行后，废水经预处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。

(四)加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音，降噪及减振设施的维护，加强运管管理，确保厂界噪声达标排放，不扰民。

(五)固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。玻璃边角料、玻璃沉渣、铝材边角料收集后外售废品回收公司；废胶桶由供应商回收；废机油、废润滑油、废压缩油、废机油桶、润滑油桶、压缩油桶属危险废物，须分类妥善收储，交有危险废物处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施，其中废机油、废润滑油、废压缩油须用专用容器收储；废包装袋与生活垃圾一并交市政环卫部门清运处理。

(六)高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设涉油设备和洗手池。

(七)加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。

三、该项目运营后，废水纳入雒南污水处理厂处理，其总量指标在雒南污水处理厂总量指标中调剂。

四、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件，

否则将依法处理。

五、该项目中防止污染的设施存在问题的，应当认真和及时整改完善，做到污染防治措施符合经批准的环境影响评价文件的要求，达到同步、稳定、有效运行，且不得擅自拆除或者闲置，否则将依法处理。

六、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

#### 4.4 验收监测标准

##### (1) 执行标准

无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值；

厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准。

##### (2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准			环评标准				
无组织废气	生产过程	标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值，挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其它行业标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值		
		项目	挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0	项目	挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/
		项目	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	项目	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0
厂界噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境排放标准》GB12523-2011 中 2 类功能区标准			项目	《工业企业厂界环境排放标准》GB12523-2011 中 2 类功能区标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	60			昼间	60		
		夜间	50			夜间	50		

(3) 总量控制指标

项目环评批复未设置总量控制指标。

表五

**5 验收监测质量保证及质量控制**

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六

## 6 验收监测内容

## 6.1 废气监测

## (1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-1 无组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产过程	厂界上风向	颗粒物、挥发性有机物	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 1#		
3		厂界下风向 2#		
4		厂界下风向 3#		

## (2) 无组织废气分析方法

表 6-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	方法检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07 mg/m <sup>3</sup>

## 6.2 噪声监测

## (1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-3 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

## (2) 噪声监测方法

表 6-4 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W235 HS6288B 型噪声频谱分析仪

### 6.3 废水监测（引用中衡检测验字[2018]323号）

#### （1）废水监测点位、时间、频率

表 6-5 废水监测点位及项目

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	员工生活	污水总排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷	监测 2 天，每天 3 次

#### （2）废水监测方法

表 6-6 废水监测方法、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W357 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
化学需氧量	快速消解 分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
五日生化 需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
动植物油	红外分光 光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

表七

## 7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 7.1 验收期间工况情况

2018年6月21日、22日，广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目正常运行，运行负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计 (m <sup>2</sup> /天)	实际 (m <sup>2</sup> /天)	运行负荷%
2018.06.21	钢化玻璃	2333m <sup>2</sup>	2000m <sup>2</sup>	86
	钢化中空玻璃	333 m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup>	90
2018.06.22	钢化玻璃	2333m <sup>2</sup>	2000m <sup>2</sup>	86
	钢化中空玻璃	333 m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup>	90

## 7.2 验收监测及检查结果

## (1) 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

点位 项目		06月21日				06月22日				标准限值
		厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	
颗粒物	第一次	0.079	0.157	0.137	0.118	0.081	0.161	0.141	0.121	1.0
	第二次	0.078	0.176	0.157	0.118	0.099	0.139	0.158	0.138	
	第三次	0.078	0.137	0.136	0.117	0.080	0.140	0.140	0.120	

根据表 7-2，布设的 4 个无组织排放监控点所测的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 7-3 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

项目 \ 点位		11月01日				11月02日				标准限值
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	
挥发性有机物 (VOCs)	第一次	0.72	1.29	1.33	1.03	0.12	0.40	0.35	0.45	2.0
	第二次	0.96	1.28	1.14	1.33	0.21	0.49	0.40	0.38	
	第三次	0.52	0.85	0.88	0.86	0.16	0.36	0.30	0.23	

根据表 7-3, 布设的 4 个无组织排放监控点所测的挥发性有机物浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其它行业标准限值。

(2) 噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	6月21日	昼间	50.5	昼间 60 夜间 50
		夜间	42.3	
	6月22日	昼间	50.0	
		夜间	41.2	
2#厂界南侧外 1m 处	6月21日	昼间	50.8	
		夜间	41.3	
	6月22日	昼间	50.4	
		夜间	41.3	
3#厂界西侧外 1m 处	6月21日	昼间	52.1	
		夜间	41.5	
	6月22日	昼间	52.3	
		夜间	39.9	
4#厂界北侧外 1m 处	6月21日	昼间	53.2	
		夜间	44.0	
	6月22日	昼间	51.3	

夜间

42.0

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间、夜间噪声分贝值能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准。

### （3）废水监测结果（引用中衡检测验字[2018]323号）

表 7-5 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排口						标准 限值
		10月08日			10月09日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH值（无量纲）		8.17	8.24	8.28	8.20	8.31	8.26	6~9
悬浮物		11	10	7	8	10	8	70
化学需氧量		12.4	9.49	8.06	8.06	10.9	10.9	100
五日生化需氧量		3.4	2.8	2.6	2.7	3.4	3.5	20
氨氮		0.120	0.110	0.114	0.124	0.117	0.130	15
动植物油		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
总磷		0.044	0.050	0.054	0.048	0.046	0.057	0.5

监测结果表明，厂区总排口所测 pH 值（无量纲）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷浓度值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

### （4）固体废弃物处置

玻璃边角料、沉淀池玻璃渣、铝材边角料集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购；废包装袋能回收的回收使用，不能回收的交环卫部门统一清运；沉淀池污泥定期清掏后由环卫部门统一清运；密封胶桶集中收集后交供应商回收；生活垃圾交环卫部门统一清运；废矿物油、废矿物油桶集中收集于危废暂存间后交有资质的单位处理。

## 表八

**8 总量控制及环评批复检查****8.1 总量控制**

根据项目环评批复，项目未设置总量控制指标。

**8.2 环评批复检查**

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	(一)建立健全企业内部环境管理机构和各项环保规章制度，为确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放提供制度保障。加强对管理人员和工作人员环保知识的培训及警示教育，落实环保资料规范管理工作 and 岗位环保责任到人。	已落实 健全了企业内部环境管理机构和各项环保规章制度，加强了对管理人员和工作人员环保知识的培训及警示教育，落实了环保资料规范管理工作 and 岗位环保责任到人。
2	(二)采取车间通风换气措施，确保涂胶异味不影响周边环境。	已落实 采取了车间通风换气措施，确保涂胶异味不影响周边环境。
3	(三)加强厂区现有废水预处理设施日常运行的管理和维护，确保生活污水经处理后，由罐车转运至雒南污水处理厂处理，待区域污水管网建成运行后，废水经预处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。	已落实 自来水由市政管网提供，车间磨边、钻孔及玻璃清洗废水经 8m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀循环使用，定期补充水量，不外排。项目生活污水经化粪池处理后依托鑫达利塑业有限公司自建一体化污水处理设施处理后排入农灌沟
4	(四)加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音，降噪及减振设施的维护，加强运营管理，确保厂界噪声达标排放，不扰民。	已落实 加强了对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，加强运营管理。
5	(五)固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。玻璃边角料、玻璃沉渣、铝材边角料收集后外售废品回收公司；废胶桶由供应商回收；废机油、废润滑油、废压缩油、废机油桶、润滑油桶、压缩油桶属危险废物，须分类妥善收储，交有危险废物处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施，其中废机油、废润滑油、废压缩油须用专用容器收	已落实 玻璃边角料、沉淀池玻璃渣、铝材边角料集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购；废包装袋能回收的回收使用，不能回收的交环卫部门统一清运；沉淀池污泥定期清掏后由环卫部门统一清运；密封胶桶集中收集后交供应商回收；生活垃圾交环卫部门统一清运；废矿物油、废矿物油桶集中收集于危废暂存间后交

	<p>储；废包装袋与生活垃圾一并交市政环卫部门清运处理。</p>	<p>有资质的单位处理。</p>
6	<p>(六)高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设涉油设备和洗手池。</p>	<p>已落实 落实了环境风险防范措施，确保环境安全加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。未在雨水排沟上布设涉油设备和洗手池。</p>
7	<p>(七)加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。</p>	<p>已落实 落实和强化了清洁生产措施，增设了一体化污水处理设施，减少了排污量。</p>

表九

## 9 验收监测结论、主要问题及建议

### 9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2018 年 6 月 8 日、12 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：厂区总排口所测 pH 值（无量纲）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷浓度值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

(2) 废气：无组织排放废气所测的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值；挥发性有机物浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其它行业标准限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废弃物排放情况：玻璃边角料、沉淀池玻璃渣、铝材边角料集中收集后由成都市金忠废品回收有限公司收购；废包装袋能回收的回收使用，不能回收的交环卫部门统一清运；沉淀池污泥定期清掏后由环卫部门统一清运；密封胶桶集中收集后交供应商回收；生活垃圾交环卫部门统一清运；废矿物油、

废矿物油桶集中收集于危废暂存间后交有资质的单位处理。

综上所述，在建设过程中，广汉恒华玻璃有限公司玻璃加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废水、废气、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

### 9.3 主要建议

(1) 加强环保设施的日常管理工作及环保设施的维修、保养，建立环保设施运行的工作制度和污染源管理档案，保证处理设施正常运行，杜绝事故排放。

(2) 原料运输时应避免日晒、雨淋。搬运过程应当轻拿轻放。

(3) 合理布置绿化，增大绿化面积。

(4) 做好危废的管理与处置，产生的危险废物及时送资质的单位处理，做好危废台帐。

**附件：**

附件 1 立项

附件 2 执行标准批复

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 4 工况表

附件 5 环境监测报告

附件 6 危废协议

附件 7 真实性承诺说明

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系

附图 3 平面布置图及监测布点图

附图 4 项目现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表