

铝合金门窗生产项目竣工环境保护 验收监测报告表

中衡检测验字[2019]第 95 号

建设单位： 西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2019 年 9 月

建设单位法人代表： 郭晓勇
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 朱 旭
填表人： 张 聪

建设单位：西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司（盖章）
电话：17311221535
传真：
邮编：610299
地址：四川省成都市双流区蛟龙工业港北海路7座127号

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）
电话：0838-6185087
传真：0838-6185095
邮编：618000
地址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、8楼

表一

建设项目名称	铝合金门窗生产项目				
建设单位名称	西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	四川省成都市双流区蛟龙工业港北海路7座127号				
主要产品名称	普通铝合金平开窗、断桥铝合金平开窗、百叶				
设计生产能力	年产普通铝合金平开窗 20000m ² 、断桥铝合金平开窗 110000 m ² 、百叶 30000 m ²				
实际生产能力	年产普通铝合金平开窗 20000m ² 、断桥铝合金平开窗 110000 m ² 、百叶 30000 m ²				
建设项目环评时间	2018年3月	开工建设时间	2017年5月		
调试时间	2017年9月	验收现场监测时间	2018年12月20日~2018年12月21日		
环评报告表审批部门	成都市双流区环境保护局	环评报告表编制单位	四川省川工环院环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	65万元	环保投资总概算	12万元	比例	18.5%
实际总投资	65万元	实际环保投资	11.7万元	比例	18%
验收监测依据	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）； 2、环境保护部，国环规环评[2017]4号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017年11月22日）； 3、生态环境部，公告 2018 第 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） 4、《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）； 5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实				

	<p>施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；</p> <p>7、《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，（2018年12月29日修订）；</p> <p>8、《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>9、四川省环境保护局，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>10、成都市环境保护局，成环发[2019]308号，《关于开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》，2019.8.26；</p> <p>11、成都市双流区发展和改革委员会，川投资备[2017-510122-50-03-196904]FGQB-1386号，《四川省固定资产投资项目备案表》，2018.1.19；</p> <p>12、四川省川工环院环保科技有限公司，《铝合金门窗生产项目环境影响报告表》，2018.3；</p> <p>13、成都市双流区环境保护局，双环建[2018]110号，《关于对西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司铝合金门窗生产项目环境影响报告表的审查批复》，2018.5.8；</p> <p>14、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废气：颗粒物标准执行《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（VOCs）标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有</p>

《大气污染物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值；饮食油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度标准限值；

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值和《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；

废水：氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值；

固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司（简称西安高科），是西安高科（集团）公司旗下的制造业重点国有企业，公司成立于 2017 年 5 月，位于四川省成都市双流区蛟龙工业港北海路 7 座 127 号。二十多年的致力探索，公司已发展成为专注于新型节能环保门窗（铝合金、塑钢）、特种门窗（集成木、耐火窗）、建筑幕墙、钢结构、建筑装修装饰等产品的研发、设计、制作、安装和售后服务于一体的大型专业化、现代化、跨区域、全国性企业，并与全国性的大型房企恒大、万达、万科、碧桂园、融创、中海等建立了战略合作关系。

企业与 2016 年投资 65 万元租赁成都市蛟龙工业港双流园区厂房（占地面积 9410m²）建设铝合金门窗生产项目，建设内容主要为铝合金门窗生产项目建设，年生产普通铝合金平开窗 20000 m²、断桥铝合金平开窗 110000 m²、百叶 30000 m²。

2018年1月19日经成都市双流区发展和改革局备案(四川省固定资产投资项备案表,川投资备[2017-510122-50-03-196904]FGQB-1386号);2018年3月四川省川工环院环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表;2018年5月8日成都市双流区环境保护局以双环建[2018]110号文下达了审查批复。

铝合金门窗生产项目改建完成于2017年9月投入运营。目前主体设施和环保设施运行稳定,验收监测期间公司正常生产,达设计能力的75%以上,符合验收监测条件。

受西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司委托,四川中衡检测技术有限公司于2018年11月对“铝合金门窗生产项目”进行了现场勘察,并查阅了相关资料,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12月20日~2018年12月21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项目工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于四川省成都市双流区蛟龙工业港北海路7座127号。项目东侧隔北海路二段为成都秀柏佳鞋业有限公司、名江广告公司等,东侧90m为商业区域,350m为香博城住宅小区;项目东北侧60m为成都简爱家居制造有限公司;项目北侧紧邻成都浩骏鞋业有限公司,隔130m成都依曼生物美容保健品有限公司;项目西侧为空地;项目南侧隔新华大道为空置厂房;项目东侧20m为爱琴海住宅小区,245m为和融国际住宅小区。项目地理位置图见附图1,外环境关系图见附图3。

本项目劳动定员60人,两班12小时工作制,全年工作300天。本项目由主体工程、办公生活设施、公用工程、仓储和环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表2-1,主要设备见表2-2,主要原辅材料及能耗表见表2-4。项目水量平衡见图2-1。

1.2 验收监测范围

铝合金门窗生产项目验收范围有:主体工程(铝合金门窗生产线、百叶生产线)、

办公生活设施（办公楼、生活区域）、公用工程（供电系统、给排水系统、供气系统）、仓储（原料库、成品库）和环保工程（污水处理系统、废气处理系统、噪声治理、固废存放）。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- （1）废水监测；
- （2）废气监测；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）敏感点噪声监测；
- （5）固体废物处理处置检查；
- （6）公众意见调查；
- （7）环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

铝合金门窗生产项目位于四川省成都市双流区蛟龙工业港北海路7座127号，总占地面积9410m²，项目主要建设1条铝合金门窗生产线、1条百叶生产线和配套设施，项目建成后形成年产普通铝合金平开窗20000m²、断桥铝合金平开窗110000m²、百叶30000m²的规模。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	项目	建设内容		主要环境问题	备注
		环评	实际		
	主体工程	租用已建厂房，建设1条铝合金门窗生产线和1条百叶生产线，安装威格玛下料锯、数控双头切割锯、MCLJ组合式冲床、台式钻攻两用机、双头铲形铣床、端面铣床、组角机等设备。项目建成后，将形成年加工普通铝合金平开窗20000m ² 、断桥铝合金平开窗110000m ² 、百叶30000m ² 的能力	与环评一致	VOCs、噪声、固废	新建
环保工程	污水处理系统	2个预处理池，池容均为19.2m ³ ，共38.4m ³ ，一个位于办公楼南侧，一个位于食堂西侧	与环评一致	污泥、生活废水	依托
		1个隔油池，池容3m ³	与环评一致	生产废水、固废	新建
	废气处理系统	设置一套油烟净化处理设施	与环评一致	油烟	新建
	噪声治理	对噪声设备采用隔音、减震及独立基础等降噪措施	与环评一致	噪声	新建
	固废存放	设置1个危废暂存间	与环评一致	固废	新建
公用工程	供电系统	用电由市政电网供给，厂内设配电系统	与环评一致	/	依托
	给排水系统	供水接入市政给水管网；排水采用雨污分流	与环评一致	/	依托
	供气系统	外购液化石油气	与环评一致	风险	新建

办公生活设施		4F办公楼；生活区域（1F食堂，2F宿舍）	3F办公楼；生活区域（1F食堂，2F宿舍）	生活污水、生活垃圾	新建
仓储	原料库	原料堆存于厂区空地	与环评一致	/	新建
	成品库	设1个成品库区，堆存于A厂房西侧	与环评一致	/	新建

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表（单位：台）

序号	环评拟建		实际建成		规格型号	备注
	设备名称	数量	设备名称	数量		
1	威格玛下料锯	2	威格玛下料锯	2	DS130	下料
2	数控双头切割锯	1	数控双头切割锯	1	LJZ2S-500×4200	下料
3	MCLJ 组合式冲床	6	MCLJ 组合式冲床	6	MCLJ-80A	组装
4	台式钻攻两用机	1	台式钻攻两用机	1	ZS4112C	冲孔
5	双头铲形铣床	1	双头铲形铣床	1	LXF2-300×100	冲孔
6	端面铣床	1	端面铣床	1	LXDB-250	冲孔
7	组角机	4	组角机	4	KT-333B	组角

2.1.3 项目变更情况

项目办公楼层数、油烟烟道设置与原环评不一致，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
环保工程	油烟经油烟净化装置+15m烟道	饮食油烟经油烟净化装置+8m烟道处理后排放	油烟经收集后通过烟道引至食堂所在楼楼顶的油烟净化器处理后排放

办公生活设施	4F办公楼	3F 办公楼	仅楼层层数减少，使用性质不变
--------	-------	--------	----------------

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

产品	环评预测		实际消耗		主要化学成分	备注		
	名称	年耗量	名称	年耗量				
原辅料	普通铝合金平开窗生产线	铝型材（普通）	300t	铝型材（普通）	300t	Al	外购	
		玻璃	20000m ²	玻璃	20000m ²	/		
		三元乙丙胶条	6800m	三元乙丙胶条	6800m	乙烯、丙烯以及非共轭二烯烃的三元共聚物		
		中性硅酮耐候密封胶	1500 支	中性硅酮耐候密封胶	1500 支	端羟基聚二甲基硅氧烷		
		密封条	22.5 万 m	密封条	22.5 万 m	橡胶		
		五金	3000 套	五金	3000 套	/		
		螺钉	1200 盒	螺钉	1200 盒	/		
		包装材料	600 卷	包装材料	600 卷	纸、塑料		
	断桥铝合金平开窗生产线	铝型材（断桥）	1300t	铝型材（断桥）	1300t	Al、PA66 尼龙		
		玻璃	80000m ²	玻璃	80000m ²	/		
		三元乙丙胶条	33200m	三元乙丙胶条	33200m	乙烯、丙烯以及非共轭二烯烃的三元共聚物		
		中性硅酮耐候密封胶	7500 支	中性硅酮耐候密封胶	7500 支	端羟基聚二甲基硅氧烷		
		密封条	22.5 万 m	密封条	22.5 万 m	橡胶		
		五金	17000 套	五金	17000 套	/		
		螺钉	5200 盒	螺钉	5200 盒	/		
		包装材料	3400 卷	包装材料	3400 卷	纸、塑料		
	百叶生产线	铝型材（普通）	400t	铝型材（普通）	400t	Al		
		螺钉	1600 盒	螺钉	1600 盒	/		
		包装材料	1000 卷	包装材料	1000 卷	纸、塑料		
	能源	电	3000 Kw h	电	10 万 Kw h	/		市政电网
		液化石油气	400m ³	液化石油气	400m ³	丙烷和丁烷		外购
水	自来水	4000m ³	自来水	3150m ³	H ₂ O	市政水网		

2.2.2 项目水平衡

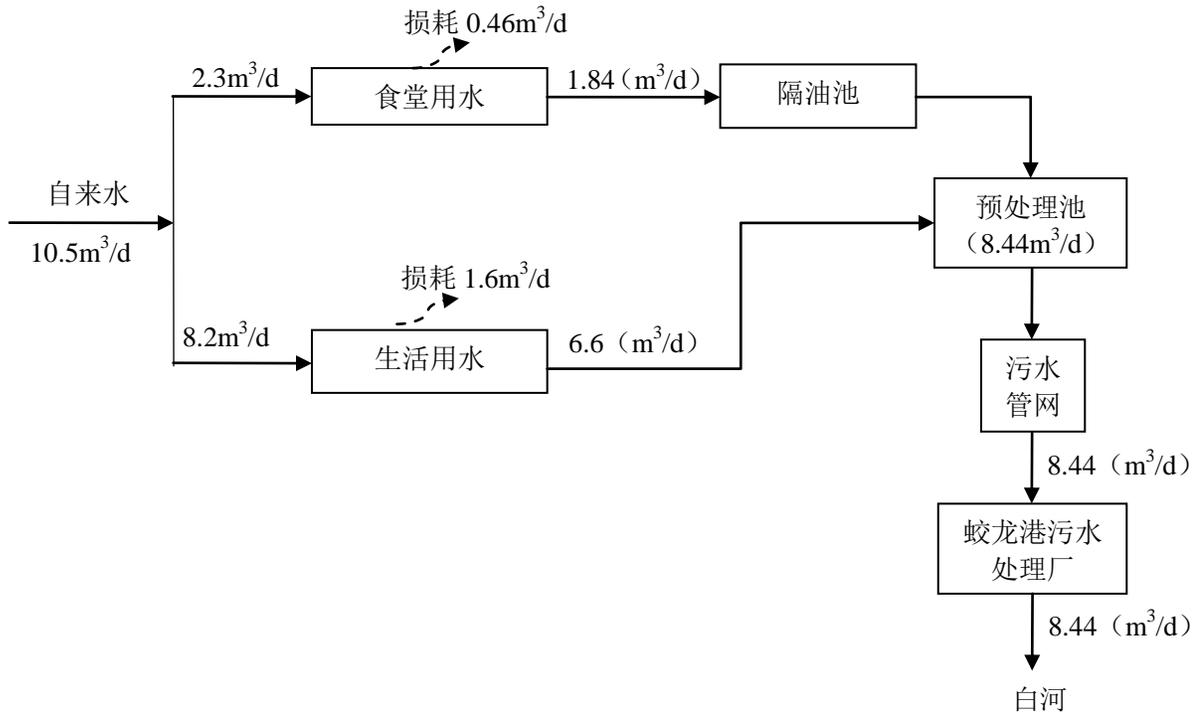


图 2-1 项目水平衡图

2.3 主要工艺流程及产污环节（处理工艺流程图）

（1）普通铝合金平开窗/断桥铝合金平开窗生产工艺流程

本项目为外购铝型材、五金配件、密封胶、密封条和玻璃灯材料通过下料切割、铣型加工、冲孔、打胶、组装等工序进行铝合金门窗生产。项目铝合金门窗中玻璃为外购，尺寸厂家已按要求加工好，不需要进行切割加工。本项目普通铝合金平开窗、断桥铝合金平开窗两种产品工艺相同，仅是使用的铝型材不同，断桥铝型材介绍见原辅材料表。

项目生产工艺及产污流程如下图所示：

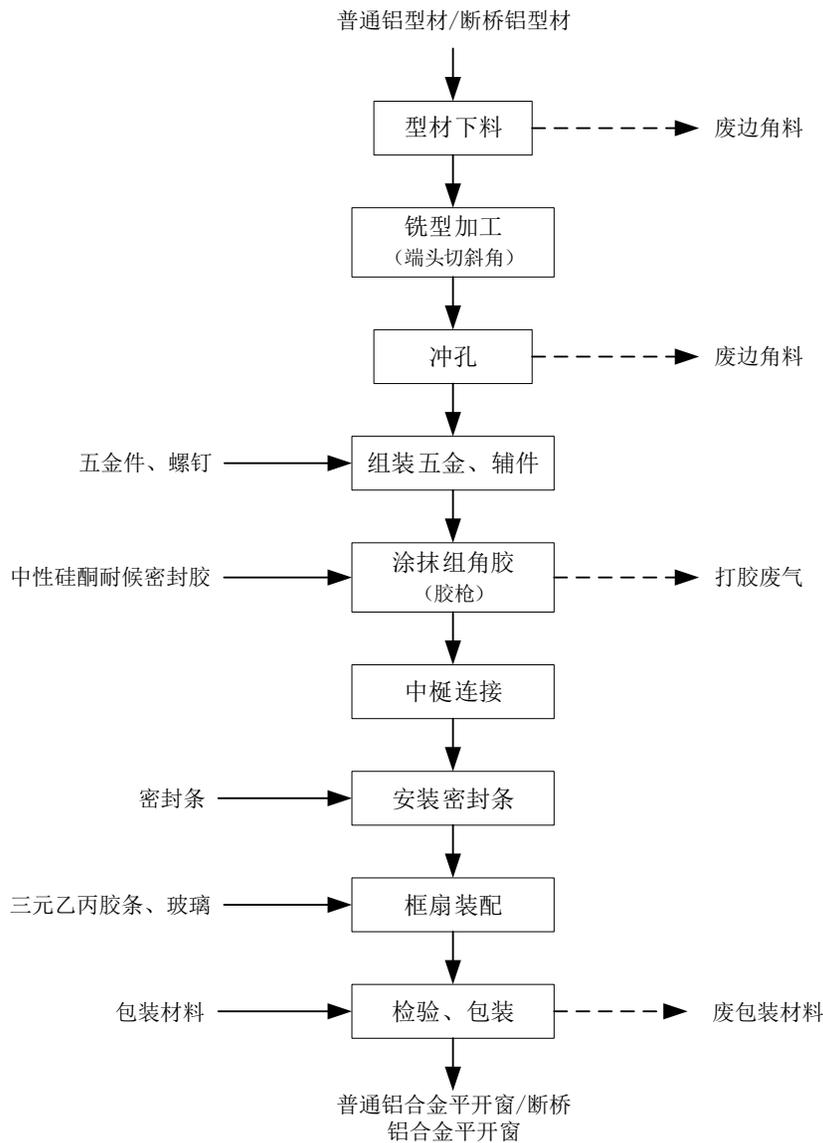


图 2-2 普通铝合金平开窗/断桥铝合金平开窗生产工艺及产污流程图

工艺流程简述:

型材下料: 将采购回来的普通铝型材/断桥铝型材, 根据产品技术图纸, 使用威格玛下料锯和数控双头切割锯进行切割下料为扇料和框料。

铣型加工、冲孔、安装五金等辅件: 将已下料的型材通过双头铲形铣床将型材端头切成斜角, 以便于后续组装; 用冲孔设备在型材上大孔, 然后安装五金件、螺钉等辅件。

涂抹组角胶、中梃连接: 通过胶枪在型材需要连接处进行人工打胶, 然后将型材进行连接。

安装密封条、框扇装配: 在已连接好的扇框上安装外购密封条, 在需要安装玻璃的边框上安装三元乙丙胶条, 最后安装玻璃, 完成整个普通铝合金平开窗/断桥铝合金平开窗的安装。

检验、包装: 对组装好的产品进行检验, 检验合格后包装入库。

(2) 百叶生产工艺流程

本项目为外购铝型材、螺钉等材料通过下料切割、铣型加工、冲孔、组装等工序进行百叶生产, 百叶生产工艺主要为机加工过程。

项目生产工艺及产污流程如下图所示:

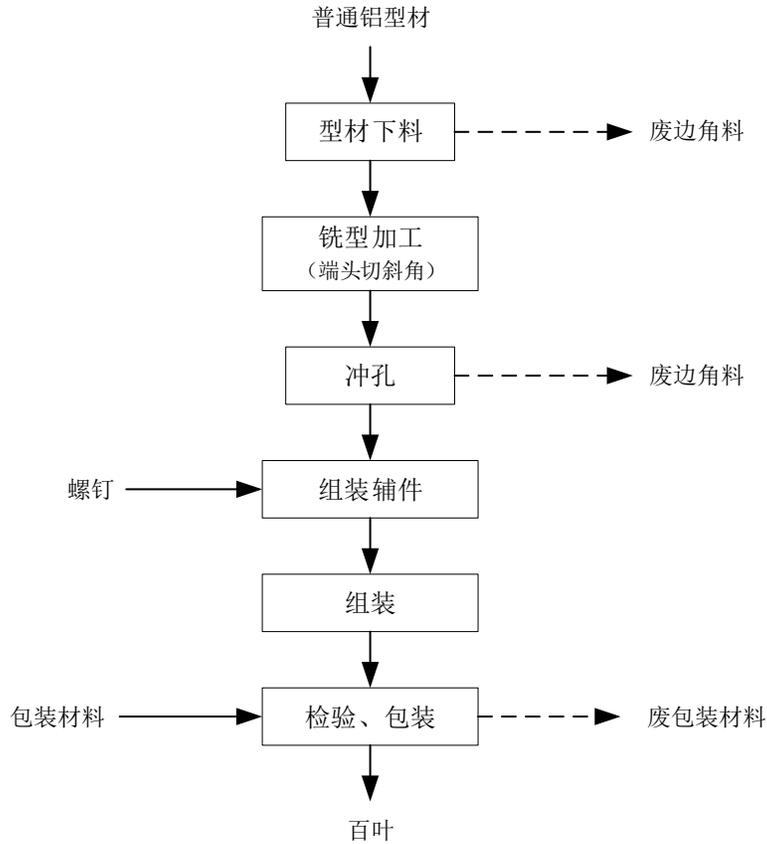


图 2-3 百叶生产工艺及产污流程图

工艺流程简述：

型材下料：将采购回来的普通铝型材/断桥铝型材，根据产品技术图纸，使用威格玛下料锯和数控双头切割锯进行切割下料为扇料和框料。

铣型加工、冲孔、安装螺钉等辅件：将已下料的型材通过双头铲形铣床将型材端头切成斜角，以便于后续组装；用冲孔设备在型材上打孔，然后安装螺钉等辅件。

组装：将安装好辅件的型材进行组装，得到产品百叶。

检验、包装：对组装好的产品进行检验，检验合格后包装入库。

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

本项目运营期废水主要为员工日常办公产生的生活污水和食堂含油废水。生产过程无废水产生的，无生产废水。车间地面使用扫帚打扫，不使用拖布清洗，无车间清洗废水产生。

治理措施：本项目食堂餐饮废水（排放量：1.84m³/d）先经 3m³ 隔油池隔油处理后，同生活污水（6.6m³/d）进入已建的 2 座池容均为 19.2m³ 预处理池处理后，经园区污水管网进入蛟龙港污水处理厂处理后排入白河。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目运营期产的大气污染物主要为打胶过程产的有机废气和食堂烹饪过程产生的食堂油烟。

（1）有机废气

治理措施：本项目打胶工序采用人工使用胶枪进行打胶，且采用合格的中性硅酮耐候密封胶作为密封胶，打胶工序设置在生车间靠近门窗的位置，产生的有机废气通过车间自然通风扩散无组织排放。

本项目划定的卫生防护距离内，无新建居民及其它敏感目标，所测无组织有机废气监测点均能够达标排放。

（2）食堂油烟

治理措施：本项目食堂炉灶上方设有集气罩，对烹饪过程中产生的厨房油烟进行收集，收集的食堂油烟经烟道引至楼顶经油烟净化器处理后排放。

（3）无组织废气

项目有机废气以无组织形式排放，通过加强车间通风，以本项目 A 厂房外 50m 划定卫生防护距离。经过现场调研与勘查，项目 50m 卫生防护距离内无住户、医院、学校等环境敏感点。

3.3 噪声的产生、治理

本项目营运期噪声主要来自下料机、切割机、冲床、铣床等设备。

治理措施：选用先进的低噪声设备，基础减振，合理布置噪声源，依靠厂房隔声，设置绿化带等措施。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期固体废弃物主要为日常办公产生的办公生活垃圾、预处理池堆积的污泥、隔油池产生的废动植物油、食堂产的餐厨垃圾、生产过程产生的废边角料和废硅酮密封胶包装。

治理措施：生活垃圾经垃圾桶收集后由当地环卫部门清运处理。预处理池污泥委托当地环卫部门清掏处理。隔油池废油和餐厨垃圾经桶装收集后交成都玖宏金龙环境管理有限公司处理。废边角料经收集后存放至一般固废存放区，定期外售废品回收站。废硅酮密封胶包装统一收集至危废暂存间暂存，危废暂存间采用防风雨、防盗措施，危废间地面使用环氧树脂地坪漆作为重点防渗措施，收集的废硅酮密封胶包装交四川省中明环境治理有限公司处置。

该项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	来源	废弃物名称	产生量(t/a)	废物识别	处置方式
1	办公生活	生活垃圾	9	一般固废	由当地环卫部门清运处理
2	预处理池	污泥	2	一般固废	由当地环卫部门清掏清运
3	隔油池、食堂	餐厨垃圾、废油	2.2	一般固废	交成都玖宏金龙环境管理有限公司处理
4	加工车间	废边角料、废包装材料	21	一般固废	外售废品回收站
5	打胶工序	废硅酮密封胶包装	0.01	HW13	交四川省中明环境治理有限公司处置

3.5 地下水防渗措施

本项目采用分区防渗措施。废硅酮密封胶包装采用桶装收集置危废暂存间内暂存，危废暂存间采用防风雨、防盗措施，危废间地面采用 HDPE 膜铺底，上层铺设

水泥作为重点防渗措施。生车间、库房和成品区采用高强度混凝土硬化作为一般防渗措施。一般固废区地面使用混凝土硬化处理，在存放区地面铺设钢板作为一般防渗措施。办公区和宿舍采用一般水泥硬化作为简单防渗措施。隔油池采用非地埋式，定期对隔油池进行检查。

3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

类别	环评环保措施	投资	实际环保措施	投资
废气治理	打胶废气：加强车间通风	/	打胶废气自然通风扩散	/
	油烟：油烟净化装置+15m 烟道	2	饮食油烟经油烟净化装置+8m 烟道楼顶排放	2
废水治理	生活污水经 2 个预处理池收集处理	/	生活污水经 2 个预处理池收集处理	/
	建设 1 个隔油池处理食堂废水	2	新建 3m ³ 隔油池处理食堂废水	0.2
噪声治理	设备噪声采用底座减震，合理布置、厂房隔声	2	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔音、设置绿化带等降噪措施	2
固废治理	废边角料、废包装材料交由废旧物资回收公司回收利用	2	废边角料、废包装材料外售废品回收站	2.5
	废硅酮密封胶桶委托有相应危险废物处理资质的单位处置		废硅酮密封胶包装统一收集至危废暂存间暂存，交四川省中明环境治理有限公司处置	
	生活垃圾、预处理池污泥收集后由当地环卫部门统一清运和处置		生活垃圾、预处理池污泥收集后由当地环卫部门清运处置；隔油池废油、餐厨垃圾经桶装收集后交成都玖宏金龙环境卫生管理有限公司处理	
地下水防治	将厂区划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区等 3 个地下水污染防治区域。一般污染防治区采取地面固化、硬化处理，防渗层防渗性能应相当于防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能；重点污染防治区采取地面固化、硬化处理，防渗层防渗性能应相当于渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。	3	本项目采用分区防渗措施。废硅酮密封胶包装采用桶装收集置危废暂存间内暂存，危废暂存间采用防风雨、防盗措施，危废间地面使用环氧树脂地坪漆作为重点防渗措施。生车间、库房和成品区采用高强度混凝土硬化作为一般防渗措施。一般固废区地面使用混凝土硬化处理，在存放区地面铺设钢板作为一般防渗措施。办公区和宿舍采用一般水泥硬化作为简单防渗措施。隔油池采用非地埋式，定期对隔油池进行检查。	3

风险防范措施	<p>①强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格准守操作规程。</p> <p>②强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人中的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。</p> <p>③建立环保及安全管理部门，该部门应加强监督检查，按规定监测厂内外空气及水体中的有毒有害物质，及时发生，立即处理，避免污染。</p> <p>④配备消防设施，另外必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时，能及时、高效率的发挥作用。</p>	1	制定安全生产管理和规程。强化安全教育，员工培训上岗。成立安全、环境管理部门，制定管理制度，设置兼职管理人员，制定定期监测计划。购置消防器材，定期对消防器材进行检查。	2
合计		12		11.7

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类型	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
大气污染物	打胶工序	VOCs	加强车间通风	自然通风扩散	外环境
	食堂	油烟	油烟净化器+15m 烟道	集气罩+油烟净化器+8m 烟道楼顶排放	外环境
水污染物	办公生活	生活污水	食堂废水经隔油池处理后与其它生活污水一同排入预处理池达标后进入市政污水管网	食堂废水先经隔油池处理后与其它生活污水一同排入预处理池处理后经市政污水管网进入蛟龙港污水处理厂	白河
	食堂	动植物油			
固体废物	生产过程	废边角料	交由废旧物资回收公司回收利用	外售废品回收站	-
		废包装材料			-
		废硅酮密封胶	委托有相应危险废物处理资质的单位处置		交四川省中明环境治理有限公司处置
	办公区、预处理池	生活垃圾、污泥	收集后由当地环卫部门统一清运和处理	由当地环卫部门定期清掏清运处理	-
	隔油池、食堂	废油、餐厨垃圾	/	交成都玖宏金龙环境服务有限公司处理	-
噪声	生产设备	噪声	底座减震，合理布局、厂房隔声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔音、设置绿化带等降噪措施	外环境

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评主要结论**

(1) 项目已建成，并处于调试生产阶段。因此，本次评价属于补评。

(2) 本项目符合国家产业政策，项目租用双流蛟龙投资有限责任公司位于成都蛟龙工业港双流园区北海路7座127号的厂房进行建设，用地性质为工业用地。

(3) 采取本次评价提出的整改措施后，可实现大气和水污染物达标排放、有效防止污染地下水，并减少废气无组织排放和水污染物的排放。

(4) 项目以A厂房外50m范围划定卫生防护距离，减少对外环境的影响。

因此，本项目只要严格落实本环评提出的污染防治整改措施，确保项目所产生的污染物达标排放，则本工程的建设从环保角度可行。

4.2 环评要求与建议

(1) 建立一套完善环境管理制度，并严格按照管理制度执行。项目实施后应保证足够的环保资金，确保以废水、废气、噪声、固体废物等目标的污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放，避免形成二次污染。

(2) 项目完成后应加强绿化，搞好物业管理，保持环境优美、整洁。

(3) 建设方必须按照环评规定的环保措施进行设计、施工、运行。并与主体工程同步实施确保“三同时”。

(4) 环评批复后，企业必须将其环评及批复送达国土、规划部门，落实卫生防护距离范围内的防范措施及要求。

(5) 如果在项目实施过程涉及新增用地，则必须及时上报国土部门取得相应的土地使用手续。

4.3 环评批复

西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司：

你公司报送的《铝合金门窗生产项目环境影响报告表》和成都创境环保工程有

限公司《西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司铝合金门窗生产项目环境影响报告表评估意见》（创境评估表[2018]73号）收。经审查，现批复如下：

一、你公司租赁成都蛟龙投资有限责任公司位于成都市双流区蛟龙工业港双流园区北海路7座127号的空置厂房（建筑面积约5196m²）建设“铝合金门窗生产项目”，项目已建成投产，于2017年8月26日受到成都市双流区环境保护局处罚，建设单位于2017年9月7日缴纳了罚款。

项目主要建设内容包括A厂房（主要设置型材切割、打胶、铝金门窗组装等工序）、B厂房（主要设置百叶组装等工序）、辅助用房（包括原料库、成品库等），以及配套的办公楼、食堂、危险废物暂存间等公辅设施、环保工程。建设1条铝合金门窗生产线和1条百叶生产线，形成年加工普通铝合金平开窗20000m²、断桥铝合金平开窗11000m²、百叶30000m²的生产能力

二、该项目经成都市双流区发展和改革局备案（川投资备[2017-510122-50-03-196904]FGQB-1386号）同意，符合国家产业政策；经成都市蛟龙工业港双流园区管理委员会确认，符合国区规划及规划环评相关要求。

三、该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

四、项目营运期严格按照环境影响报告表提出的污染防治措施落实，注意以下几点问题：

（一）加强废水污染防治工作。项目生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水管网，经蛟龙工业港污水处理厂处理后达标排放。

（二）加强废气污染防治工作。项目打胶工序产生的少量有机废气在车间内排放。报告表确定将A厂房边界外设置50米卫生防护距离，此范围内现无人居分布

（蛟龙港今后不得规划建设医院、学校、住宅等敏感设施，避免发生环境纠纷，引进项目应注意其环境相容性，避免发生纠纷）。

（三）加强噪声污染防治工作。项目轧机、导轨机、焊机、空压机、除尘器、冲床等噪声源设备，采取减振、隔声及合理布局等噪声防治措施，确保厂界达标排放。

（四）加强各种固体废弃物管理工作。项目产生的废边角料、废包装材料外售综合利用；污水预处理池污泥、生活垃圾送当地市政环卫部门处置；项目废硅酮密封胶桶属危险废物，送有相应危险废物处理资质的单位处置，项目危废暂存间为重点防渗区，采用“防渗凝土+HDPE膜”防渗措施（防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s），防止地下水环境污染。

（五）加强环境风险防范工作。按要求落实安全措施，建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。发生突发性污染事故应做到及时发现，及时报告，及时处理。

五、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

六、项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目竣工后，必须依规对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或使用。

七、请九江街道督促并指导成都市蛟龙工业港双流园区管理委员会加强对该项目的日常环境保护监督管理。请成都市双流区环境监察执法大队将其纳入督查范围进行督查。

4.4.2 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			
废气	食堂、生产车间	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；《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 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值；《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度标准限值			标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 中无组织排放监控浓度标准限值		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		颗粒物	无组织：1.0	挥发性有机物 (VOCs)	无组织：2.0	颗粒物	-	挥发性有机物 (VOCs)	无组织：2.0
		饮食业油烟	2.0	-	-	-	-	-	-
废水	食堂、办公生活	标准	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值和《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值			标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准；氨氮参照 CJ343-2010 标准		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		pH	6~9	SS	400	pH	6~9	SS	400
		COD	500	氨氮	45	COD	500	氨氮	45
		BOD ₅	300	动植物油	100	BOD ₅	300	动植物油	100
		石油类	20	总磷	8	石油类	20	总磷	8
噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值；《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	65/60			昼间	65		
		夜间	55/50				55		

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》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，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、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、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，校核合格后使用。

8、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 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

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 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	食堂、办公生活	厂区污水总排口	pH 值（无量纲）、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总磷、石油类	每天 4 次，监测 2 天

6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、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	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-W375 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/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
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/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
石油类	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-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/L

6.2 废气监测

6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产车间	厂界上风向 1#	颗粒物、挥发性有机物 (VOCs)	监测 2 天, 每天 3 次
2		厂界下风向 2#		
3		厂界下风向 3#		
4		厂界下风向 4#		
5	食堂	油烟排气筒	餐饮业油烟	监测 2 天, 每天 1 此

6.2.2 废气监测方法

表 6-4 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	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 ³
挥发性有机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 6-5 有组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业 油烟	红外分光 光度法	GB18483-2001	ZHJC-W085/ZHJC-W743 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/

6.3 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-6。

表 6-6 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1#项目厂界东侧外 1m 处	监测 2 天, 昼 夜各 1 次	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W232 HS6288B 噪声频谱分析仪
2#项目厂界南侧外 1m 处				
3#项目厂界西侧外 1m 处				
4#项目厂界北侧外 1m 处				
5#项目地厂界东南侧外 20m 处爱琴海住宅小区	监测 2 天, 昼 夜各 1 次	声环境质量标准	GB3096-2008	ZHJC-W232 HS6288B 噪声频谱分析仪

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12月20日~2018年12月21日，西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司铝合金门窗生产项目正常生产，生产负荷率均达到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	设计规模	实际规模	运行负荷 (%)
2018.12.20	铝合金门窗	533m ² /天	533m ² /天	100
2018.12.21	铝合金门窗	533m ² /天	533m ² /天	100

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目	点位	12月20日				12月21日				标准 限值	结果 评价
		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	0.224	0.279	0.316	0.261	0.243	0.298	0.298	0.279	1.0	达标
	第二次	0.243	0.334	0.335	0.372	0.205	0.242	0.261	0.261		
	第三次	0.224	0.279	0.335	0.298	0.168	0.224	0.205	0.223		
挥发性 有机物 (VOCs)	第一次	0.97	1.25	1.13	1.14	0.78	1.29	1.19	1.27	2.0	达标
	第二次	0.98	1.23	1.22	1.15	0.81	1.07	1.19	1.26		
	第三次	0.98	1.14	1.20	1.25	0.91	1.21	1.19	1.27		

监测结果表明，本次验收无组织废气监控点所测颗粒物浓度满足《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标准限值，挥发性有机物（VOCs）监测结果均符合《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中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。

7.2.2 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目		12月20日						标准 限值	结果 评价
		油烟排气筒 排气筒高度 8m, 出口长×宽: 0.6m×0.3m							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	1866	1925	1925	1963	2061	-	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.141	0.245	0.242	0.129	0.431	0.238	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)	5.93×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	5.42×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻³	9.97×10 ⁻⁴	-	-
项目		12月21日						标准 限值	结果 评价
		油烟排气筒 排气筒高度 8m, 出口长×宽: 0.6m×0.3m							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	2009	1944	1944	1892	1892	-	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.079	0.059	0.117	0.102	0.088	0.089	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)	3.33×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴	4.94×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	-	-

监测结果表明,本次验收食堂所测有组织餐饮业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度标准限值。

7.2.3 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	结果评价
1#项目地厂界东侧外 1m 处	12月20日	昼间	58.1	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	46.0		
	12月21日	昼间	58.0		
		夜间	47.5		
2#项目地厂界南侧外 1m 处	12月20日	昼间	51.1		
		夜间	46.6		
	12月21日	昼间	53.0		
		夜间	44.3		
3#项目地厂界西侧外 1m 处	12月20日	昼间	51.5		
		夜间	44.4		
	12月21日	昼间	50.4		
		夜间	45.1		
4#项目地厂界北侧外 1m 处	12月20日	昼间	58.0		

4#项目地厂界北侧外 1m 处	12月20日	夜间	48.6	昼间 65 夜间 55	达标
	12月21日	昼间	57.4		
		夜间	48.5		

监测结果表明，本次厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

表 7-5 环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
5#项目地厂界东南侧外 20m 处爱琴海住宅小区	12月20日	昼间	54.7	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	47.3		
	12月21日	昼间	54.0		
		夜间	47.3		

监测结果表明，本次敏感点昼夜环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

7.2.3 废水监测结果

表 7-6 废水监测结果表 单位：mg/L

项目 \ 点位	厂区污水总排口								标准限值	结果评价
	12月20日				12月21日					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值 (无量纲)	7.32	7.31	7.32	7.34	7.37	7.35	7.36	7.35	6~9	达标
五日生化需氧量	99.5	91.3	96.9	87.1	84.3	89.3	85.1	74.1	300	达标
化学需氧量	365	355	358	355	365	358	351	358	500	达标
悬浮物	94	101	104	99	96	100	97	102	400	达标
氨氮	17.3	17.8	18.2	17.6	17.2	18.0	17.6	17.8	45	达标
动植物油	0.18	0.15	0.08	0.18	0.18	0.18	0.20	0.15	100	达标
石油类	0.16	0.24	0.30	0.19	0.19	0.18	0.18	0.28	20	达标
总磷	7.60	7.67	7.53	7.67	7.64	7.71	7.60	7.78	8	达标

监测结果表明，厂区污水总排口所测废水：氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环评报告表,本项目核定污染物排放总量为:COD: 1.008t/a;氨氮:0.058t/a。

本次验收监测,厂区废水总排口污染物排放量:

COD: $358\text{mg/L} \times 2532\text{t/a} \div 10^6 = 0.906\text{t/a}$

NH₃-N: $17.7\text{mg/L} \times 2532\text{t/a} \div 10^6 = 0.045\text{t/a}$

项目污染物排放量均小于环评的总量控制指标。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	COD	1.008	0.906
	氨氮	0.058	0.045

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 8-2。

表 8-2 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	加强废水污染防治工作。项目生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水管网,经蛟龙工业港污水处理厂处理后达标排放。	已落实。 项目食堂废水先经隔油池处理后同生活污水进入预处理池处理后,经园区污水管网进入蛟龙港污水处理厂处理后,最终排入白河。本次验收所测废水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值,氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。
2	加强废气污染防治工作。项目打胶工序产生的少量有机废气在车间内排放。报告表确定将 A 厂房边界外设置 50 米卫生防护距离,此范围内现无人居分布(蛟龙港今后不得规划建设医院、学校、住宅等敏感设施,避免发生环境纠纷,引进项目应注意其环境相容性,避免发生纠纷)。	已落实。 本项目打胶工序产生的有机废气通过自然通风扩散无组织排放。根据现场踏勘,划定的项目 A 厂房边界 50m 卫生防护距离内无新建医院、学校、住宅等敏感设施。本次验收所测无组织监控点所测项目满足《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标准限值,无组织挥发性有机物(VOCs)符合《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 中其他行业无组织排

		放监控浓度标准限值。
3	加强噪声污染防治工作。项目轧机、导轨机、焊机、空压机、除尘器、冲床等噪声源设备，采取减振、隔声及合理布局等噪声防治措施，确保厂界达标排放。	已落实。 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔音和设置绿化带等降噪措施。项目昼夜厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值，所测敏感点昼夜环境噪声符合《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。
4	加强各种固体废弃物管理工作。项目产生的废边角料、废包装材料外售综合利用；污水预处理池污泥、生活垃圾送当地市政环卫部门处置；项目废硅酮密封胶桶属危险废物，送有相应危险废物处理资质的单位处置，项目危废暂存间为重点防渗区，采用“防渗凝土+HDPE 膜”防渗措施（防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s），防止地下水环境污染。	已落实。 生活垃圾经垃圾桶收集后由当地环卫部门清运处理。预处理池污泥委托当地环卫部门清掏处理。隔油池废油和餐厨垃圾经桶装收集后交成都玖宏金龙环境卫生管理有限公司处理。废边角料经收集后存放至一般固废存放区，定期外售废品回收站。废硅酮密封胶包装统一收集至危废暂存间暂存，危废暂存间采用防风雨、防盗措施，危废间地面使用环氧树脂地坪漆作为重点防渗措施，收集的废硅酮密封胶包装交四川省中明环境治理有限公司处置。
5	加强环境风险防范工作。按要求落实安全措施，建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。发生突发性污染事故应做到及时发现，及时报告，及时处理。	已落实。 本项目已制定环境管理制度和突发环境事件应急预案，设置环境管理兼职人员 1 名。

8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对公司周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：97%的被调查公众表示支持项目建设，3%的被调查公众表示不关心项目建设。14%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活有影响但可接受，3%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活有影响不可接受，83%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响。63%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响，20%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响，17%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响。20%被调查公众认为项目对环境无影响，80%的被调查公众不清楚项目对环境是否有影响。50%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，50%的被调查者对项目的环境保护措

施效果表示基本满意。63%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响，10%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响，27%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展有无影响。70%的被调查公众对本项目的环保工作满意，30%的被调查公众对本项目的环保工作基本满意。被调查公众均未提出其他意见和建议。

调查结果表明见表 8-3。

表 8-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	29	97
		反对	0	0
		不关心	1	3
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	4	14
		有影响不可接受	1	3
		无影响	25	83
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	19	63
		有负影响可接受	6	20
		有负影响不可接受	0	0
		无影响	5	17
4	您认为本项目的 主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	6	20
		不清楚	24	80
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	15	50
		一般	15	50
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的 经济发展	有正影响	19	63
		有负影响	0	0
		无影响	3	10
		不知道	8	27
7	您对本项目的环保工作总体 评价	满意	21	70
		基本满意	9	30
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

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”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2018 年 12 月 20 日~2018 年 12 月 21 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司正常生产，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、厂区污水总排口所测：氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

2、废气：无组织排放颗粒物监测结果均符合《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；无组织挥发性有机物（VOCs）监测结果均符合《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 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值。有组织饮食业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

3、噪声：本次验收项目昼夜厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值，所测敏感点昼夜环境噪声符合《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

4、固体废弃物排放情况：

生活垃圾经垃圾桶收集后由当地环卫部门清运处理。预处理池污泥委托当地环卫部门清掏处理。隔油池废油和餐厨垃圾经桶装收集后交成都玖宏金龙环境卫生管

理有限公司。废边角料经收集后存放至一般固废存放区，定期外售废品回收站。废硅酮密封胶包装统一收集至危废暂存间暂存，交四川省中明环境治理有限公司处置。

5、总量控制指标：

根据环评报告表，本项目核定污染物排放总量为：COD：1.008t/a；氨氮：0.058t/a。

本次验收监测，厂区废水总排口污染物排放量：COD：0.906t/a；氨氮：0.045t/a，项目污染物排放量均小于环评的总量控制指标。

9.1.2 公众意见调查

100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意和基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，西安高科幕墙门窗有限公司成都分公司执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资64万元，其中环保投资11.7万元，环保投资占总投资比例为18%。本次验收所测废气、废水、噪声均能达标排放。固体废物采取了相应处置措施。项目附近群众对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

1、做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理。

2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

附件：

附件 1 立项标准

附件 2 关于《关于对铝合金门窗生产项目建设项目环境影响报告表》的审查批复

附件 3 危废协议

附件 4 餐厨垃圾协议

附件 5 委托书

附件 6 环境监测报告

附件 7 工况说明

附件 8 公众意见调查表

附件 9 提供材料属实说明

附件 10 自主验收意见

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系及监测布点图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表