

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂

益川老坊建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

中衡科创验字[2024]第 2 号

建设单位：四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂

编制单位：四川中衡科创安全环境科技有限公司

2024 年 8 月

建设单位法人代表：董凌峰

编制单位法人代表：马 勇

项 目 负 责 人：杨晓琴

填 表 人：周 琳

建设单位：四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂（盖章）

电 话：13508007605

传 真：/

邮 编：618400

地 址：什邡市经济开发区（南区）菱华山路南段 128 号

编制单位：四川中衡科创安全环境科技有限公司（盖章）

电 话：028-81277838

传 真：/

邮 编：610200

地 址：成都市双流区西南航空港经济开发区物联三路 588 号

表一

建设项目名称	四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目				
建设单位名称	四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
建设地点	什邡市经济开发区(南区) 釜华山路南段128号				
主要产品名称	手工雪茄				
设计生产能力	年产手工雪茄1000万支				
实际生产能力	年产手工雪茄1000万支				
建设项目环评时间	2022年6月	开工建设时间	2022年10月		
调试时间	2023年12月	现场监测时间	2024年4月22日至4月23日		
环评报告表审批部门	德阳市生态环境局	环评报告表编制单位	四川环川盛达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	郑州益盛烟草工程设计咨询有限公司	环保设施施工单位	四川省第四建筑有限公司		
投资总概算	8500万元	环保投资总概算	42.3万元	比例	0.50%
实际总投资	8600万元	实际环保投资	52.1万元	比例	0.61%
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、中华人民共和国生态环境部，环办环评函[2020]688号，《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(2020年12月13日)；</p> <p>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)；</p> <p>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）；

6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日起实施，（2018年修订）；

7、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日起实施；

8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施，（2020年4月29日发布）；

9、什邡市发展和改革委员会，四川省固定资产投资项目备案表，备案号：川投资备[2020-510682-16-03-519419]FGQB-0473号，（2020年11月25日）；

10、四川环川盛达环保科技有限公司，《四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目环境影响报告表》，（2022年6月）；

11、德阳市生态环境局，德环审批[2022]202号，《德阳市生态环境局关于四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目<环境影响报告表>的批复》，（2022年6月28日）。

验收监测标准、标号、级别	<p>无组织排放废气：臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。</p> <p>有组织排放废气：食堂油烟执行《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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值。</p> <p>工业企业厂界环境噪声：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。</p>
--------------	---

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂选址什邡市经济开发区（南区）盖华山路南段 128 号建设“四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目”，在厂区原有预留空地内建设益川老坊 1#楼（2F）、益川老坊 2#楼（2F）及物流连廊、集散广场等附属设施，项目建成后主要进行手工雪茄加工制造，达到年产手工雪茄 1000 万支的生产规模。

本次验收项目于 2022 年 10 月开始建设，2023 年 12 月建设完成投入生产，项目建成后形成了年产手工雪茄 1000 万支的生产规模。目前主体设施和环保设施运行稳定。

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目于 2020 年 11 月 25 日经什邡市发展和改革委员会备案，备案号：川投资备[2020-510682-16-03-519419]FGQB-0473 号，2022 年 6 月四川环川盛达环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表，2022 年 6 月 28 日德阳市生态环境局以“德环审批[2022]202 号”文件下达了批复。四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂于 2020 年 8 月 21 日第一次申领排污许可登记，于 2024 年 1 月 31 日重新申请，证书编号为 91510682MA62326L1X001U。

受四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂委托，四川中衡科创安全环境科技有限公司于 2024 年 2 月对该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项目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，于 2024 年 4 月 22 日、23 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本项目竣工环境保护验收监测表。

本项目位于什邡市经济开发区（南区）荟华山路南段 128 号，根据现场勘查，项目边界东北侧：东北侧约 212m 为雍湖社区，再向东北侧为农田及当地农户；

东侧约 247m 为待建空地，再向东侧为农田及当地农户；

东南侧约 600m 为四川中烟工业有限责任公司什邡卷烟厂易地技术改造项目指挥部，东南侧约 417m 为四川中烟工业有限公司什邡卷烟厂；

南侧约 323m 为四川欣美加生物制药有限公司，南侧约 650m 为什邡灯煌家私有有限公司；

西南侧约 122m 为四川蓝剑包装集团，西南侧约 481m 为什邡市鑫瑞祥实业有限公司；

西侧约 163m 为四川科新机电股份有限公司，西侧约 310m 为四川晨光科新塑胶有限责任公司，西侧约 460m 为什邡市恒达包装有限公司；

西北侧约 594m 为什邡鑫腾飞钢结构材料有限公司，西北侧约 450m 为恒大中央公园；

北侧约 172m 为唯怡饮品有限公司，北侧约 532m 为宏达雍锦悦府。外环境关系见附图 4。

本项目新增员工 590 人，年生产天数为 300 天，白班制，每天工作 8h。

1.2 验收监测范围

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目验收范围有：主体工程（益川老坊 1#楼、益川老坊 2#楼）、辅助工程（物流连廊、办公区、食堂、锅炉、软水制备）、公用工程（给水、排水、供气、供电）、环保工程（废水、废气、

固体废物、噪声)等。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 废气排放监测;
- (2) 废水排放检查;
- (3) 厂界噪声监测;
- (4) 固废处置检查;
- (5) 环境风险检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目位于什邡市经济开发区（南区）盖华山路南段 128 号，总占地面积约 3862.09m²，建设益川老坊 1#楼（2F，占地面积为 1074.09m²）、益川老坊 2#楼（2F，占地面积为 2788.00m²）、物流连廊及人员集散广场、物流广场等配套附属设施。项目全部建成后具备年产手工雪茄 1000 万支的生产能力。

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

工程分类	名称	建设内容及规模		可能产生的环境问题	备注
		环评拟建	实际建成		
主体工程	益川老坊 1#楼（建筑面积 3300m ² ）	地上 2 层，地下 1 层，建筑高度 17.4m，建筑面积约 3300m ² ，地下 1 层主要布设强制排杂间、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间、集散厅；1F 主要布设有原料处理间、烟叶熏蒸间、烟叶浸漂间、烟叶密闭间、烟叶煮制间、手工卷制间、雪茄精养间、大师工作室、参观大厅等；2F 布设参观大厅	地上 2 层，地下 1 层，建筑高度 13.05m，建筑面积 3300.00m ² ，地下 1 层主要布设强制排杂间、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间、集散厅；1F 主要布设有原料处理间、烟叶熏蒸间、烟叶浸漂间、烟叶密闭间、烟叶煮制间、手工卷制间、雪茄精养间、大师工作室及品鉴室、参观大厅等；2F 布设休息大厅	废气、固废、噪声	新建
	益川老坊 2#楼（建筑面积 8560m ² ）	地上 2 层，地下 1 层，建筑高度 17.4m，建筑面积约 8560m ² ，地下 1 层主要布设有周转间、工具间、烟支冷冻库、解冻间、养护间、平衡间等；1F 主要布设休息室、胶水间、原料发料间、卷制间等；2F 主要布设有大师工作室、烟片室、各类办公室、会议室等	地上 2 层，地下 1 层，建筑高度 13.2m，建筑面积 8560.00m ² ，地下 1 层主要布设有空调机房、配电间、工具间、烟支冷冻库、解冻间、养护间、平衡间等；1F 主要布设休息室、胶水间、原料发料间、卷制间等；2F 主要布设有大师工作室、烟片室、卷制间、更衣室、会议室等		
辅助工程	物流连廊	建筑面积 314.92m ² ，位于现有手工雪茄车间及拟建益川老坊 2#楼车间，主要进行生产物流运输	建筑面积 500.00m ² ，位于现有手工雪茄车间及益川老坊 2#楼车间，主要进行生产物流运输	/	新建
	办公区	位于益川老坊 2#楼 2 楼西南侧，面积约 180m ² ，主要布设有会议室、部门办公室、综合办公室等	办公室位于益川老坊 1#楼 2 楼的西北角，面积 33.66m ² ，会议室位于 2#楼 2 楼西侧，面积 86.44m ²	生活垃圾、办公生活污水	新建

	食堂	依托厂区已建设食堂，共2层，占地面积1080m ²	与原环评一致	废水、废气、噪声、固废	依托
	锅炉	原有项目已设置1台8T燃气锅炉、2台12t燃气锅炉，本项目依托原有项目锅炉供应蒸汽及烟叶浸漂用水	与原环评一致	废气、废水	依托
	软水制备	依托原有项目软水制备设备（离子交换树脂）进行软水制备，为本项目制冷站制冷设备提供冷却补充用水	与原环评一致	废水	依托
公用工程	给水	由市政管网提供	与原环评一致	/	依托
	排水	项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池处理）经预处理池处理后排入市政管网，项目产生的异味洗涤废水、烟叶浸漂废水均采用罐车拉送至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网	项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池处理）、软水制备废水与异味洗涤废水、烟叶浸漂废水经预处理池（容积121m ³ ）处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网	废水	依托
	供气	市政天然气网供气	与原环评一致	/	依托
	供电	由市政电网提供	与原环评一致	/	依托
环保工程	废水	项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池（容积5m ³ ）处理）经预处理池处理后排入市政管网，项目产生的异味洗涤废水、烟叶浸漂废水均采用罐车拉送至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠	项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池（容积5m ³ ）处理）、软水制备废水与异味洗涤废水、烟叶浸漂废水经预处理池（容积121m ³ ）处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠	生产废水	依托
	废气	在1#楼处设置1套除异味处理系统，工艺为“低温等离子+三级碱液洗涤”，烟草异味经除异味系统处理后，通过排气筒（DA001,15m）引至楼顶排放	与原环评一致	废气	新建
	固体废物	一般固废集中收集后交由环卫部门处置	与原环评一致	一般固废	依托
	噪声	选用低噪声设备、隔音和基础减振等降噪措施	与原环评一致	噪声	新建

表 2-2 主要设备一览表

序号	名称	设备型号	环评及批复数量	实际建设数量	变化量	备注
1	发酵缸	/	10 个	84 个	+74 个	外购
2	电子天平	/	15 台	590 台	+575 台	外购
3	烟阻测试器	/	10 台	15 台	+5 台	外购

4	装封箱机	/	1台	0台	-1台	/
---	------	---	----	----	-----	---

备注：本次验收的发酵缸数量增多，系企业考虑到产品的需求量与季节有关，因此为了能满足市场需求，因此增加了发酵缸的数量，同时由环评设计的大缸变为小缸，但年产能不会发生变化。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品系列	环评及批复年产量		实际年产量	
		万支	比例	万支	比例
1	132 系列	300	30%	300	30%
2	G 系列	200	20%	200	20%
3	盛世系列	500	50%	500	50%
合计		1000	100%	1000	1000

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料用量及能耗见表 2-4 所示。

表 2-4 主要原辅材料用量表

类别	序号	名称	单位	环评及批复		实际建设		年用量变化量	来源
				年用量	最大存储量	年用量	最大存储量		
原辅材料	1	烟叶	t	300	5	300	10	0	外购
	2	香精香料	t	1	0.5	0	0	-1	外购
	3	盘纸	万 m	5	1	0	0	-5	外购
	4	醋纤嘴棒	万只	1000	10	0	0	-1000	外购
	5	明胶	t/a	3	1	0	0	-3	外购
	6	麻片	t/a	0.5	0.2	0	0	-0.5	外购
	7	风味介质	t/a	0.6	0.3	0.6	0.3	0	外购
	8	羧甲基纤维素钠	t/a	3	1	3	1	0	外购
	9	舌片纸	t/a	3	1	0	0	-3	外购
	10	接装纸	t/a	5	1	0	0	-5	外购
	11	铝纸	t/a	10	2	0	0	-10	外购
	12	包装盒	t/a	3	1	0	0	-3	外购
	13	HFC-134a 环保型冷媒	t/a	1	0	1	0	0	外购
能耗	14	水	m ³ /a	5722.5	/	5577	/	-145.5	市政供给
	15	蒸汽	m ³ /a	50	/	50	/	0	厂区锅炉
	16	电	万 kW·h	49.5	/	45	/	-4.5	市政电网

备注：由于本次验收项目手工雪茄生产不涉及包装等工艺，因此本次验收不涉及相关原辅料的使用。

本项目总用水量为 5577m³/a，废水总量为 4291.2m³/a，即 14.304m³/d。项目水平衡图见图 2-1。

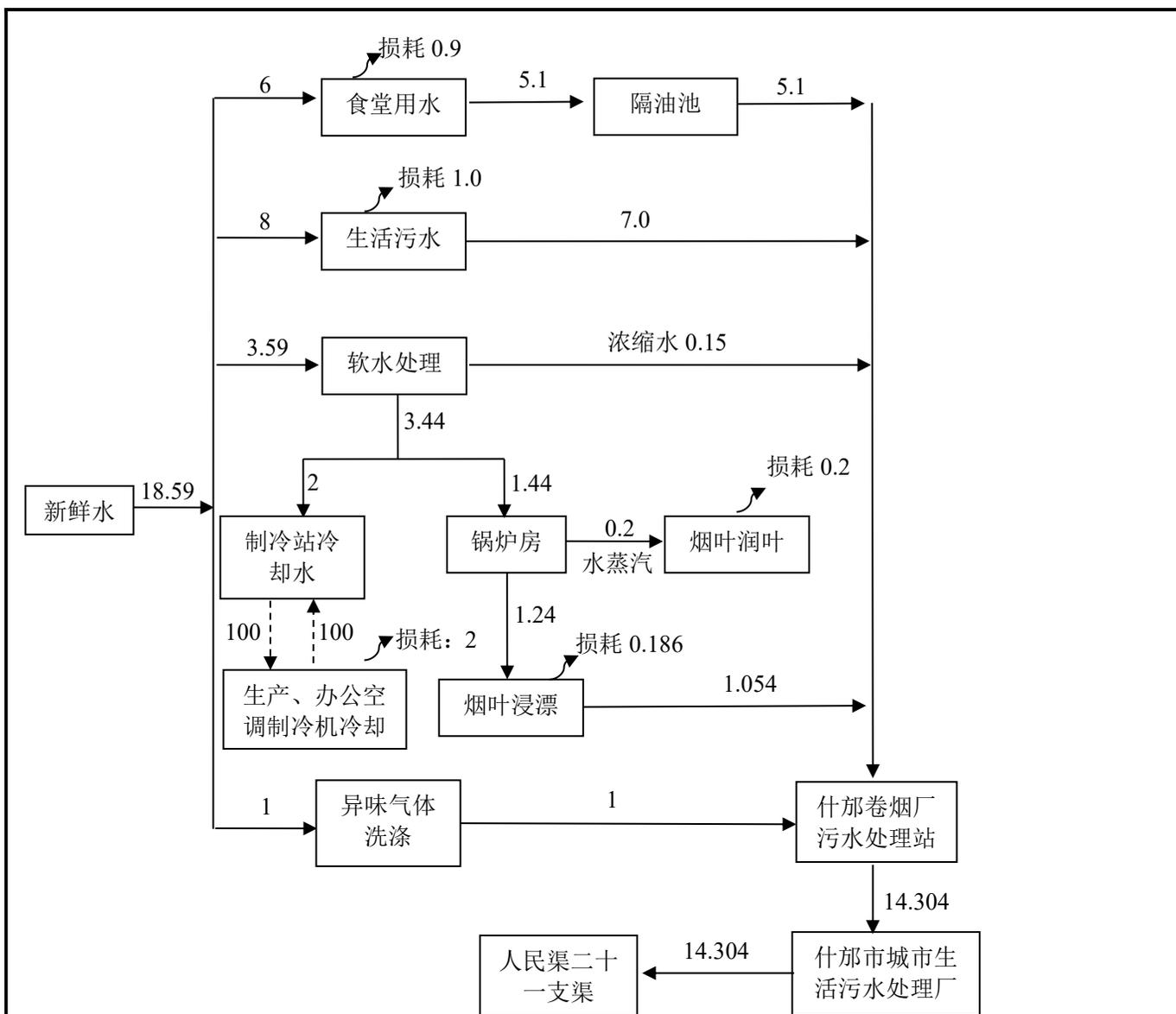


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

2.3 项目变动情况

通过现场踏勘，本项目建成后与环评阶段建设内容存在一定的差异，本次通过列表分析的方式，从性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等方面进行对比分析，具体内容如下表。

表 2-5 项目变动情况一览表

工程基本内容	已批复的环评报告表内容	实际建设	变化情况	分析及结论
性质	扩建	与原环评一致	无	无变动
规模	年产手工雪茄 1000 万支	与原环评一致	无	无变动
地点	什邡市荟华山路南段 128 号	什邡市经济开发区（南区）荟华山路南段 128	无	无变动

		号		
生产工艺	<p>烟叶预处理: 烟叶→烟叶分选整理→发酵→强制排杂→冷冻→木桶储存养护→卷制领用</p> <p>手工雪茄生产: 预处理后烟叶→冷冻杀虫→备料→润叶→叶梗分离→整选→润叶加料→储存晾制→卷制→上茄衣→水分平衡养护→检测→包装入库</p>	<p>烟叶预处理: 烟叶→发酵→烟叶分选整理→强制排杂→卷制领用</p> <p>手工雪茄生产: 卷制→上茄衣→冷冻杀虫→水分平衡养护→检测</p>	<p>本项目烟叶预处理工序顺序发生变化且减少了冷冻和木桶储存养护环节;手工雪茄生产的上茄衣工序后新增冷冻杀虫工序(其余工序不在本次验收范围)</p>	<p>不新增排污种类、污染物排放量不增加,不属于重大变动</p>
环保设施	<p>废气: 在1#楼处设置1套除异味处理系统,工艺为“低温等离子+三级碱液洗涤”,烟草异味经除异味系统处理后,通过排气筒(DA001,15m)引至楼顶排放</p>	与原环评一致	无	无变动
	<p>废水: 项目产生的生活污水(食堂废水先经隔油池(容积5m³)处理)经预处理池处理后排入市政管网,项目产生的异味洗涤废水、烟叶浸漂废水均采用罐车运送至什邡卷烟厂污水处理站处理后,排入市政管网,经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后,排入人民渠二十一支渠</p>	<p>项目产生的生活污水(食堂废水先经隔油池(容积5m³)处理)、软水制备废水与异味洗涤废水、烟叶浸漂废水经预处理池(容积121m³)处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后,排入市政管网,经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后,排入人民渠二十一支渠</p>	<p>生活污水(包含食堂废水)由排入市政管网变为通过厂区污水管网排放至污水处理站处理、软水制备废水排市政管网之前新增通过厂区预处理池处理后经污水管网排放至污水处理站处理,异味洗涤废水、烟叶浸漂废水由罐车运输变为通过厂区污水管网排放至污水处理站</p>	<p>生活废水、软水制备废水新增处理环节,项目涉及到的废水最终排放去向未发生变化,不属于重大变动</p>
	<p>噪声: 选用低噪声设备、隔音和基础减振等降噪措施</p>	与原环评一致	无	无变动
	<p>固废: ①生活垃圾:在各楼层设置若干垃圾桶,生活垃圾由环卫部门统一运至市政垃圾站进行无害化处理。②餐厨垃圾:在餐厅厨房设置餐厨垃圾收集桶,餐厨垃圾通过餐厨垃圾收集桶进行收集,与有合格资质的油脂公司签订餐厨垃圾回收协议,桶装收集后送相关单位,每日清运,不得排入市政下水道。③废烟叶渣回用于低一级卷烟制造。④废包装材料:定期送废品回收站进行回收利用。</p>	<p>无废包装材料产生,其余与原环评一致</p>	<p>本项目不涉及包装环节,无废包装材料产生</p>	<p>一般固废量减少,不属于重大变动</p>
	<p>地下水: 浸泡池、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间铺设混凝土硬化层,满足一般防渗要求,生产区及办公区采用一般水泥硬化,属于简单防渗。</p> <p>①一般防渗区:浸泡池、风味介质发酵</p>	与原环评一致	无	无变动

	间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间采取一般防渗，等效黏土防渗层Mb \geq 1.5m，渗透系数 \leq 10 ⁻⁷ cm/s。②简单防渗区：生产区及办公区采取简单防渗，一般地面硬化。			
环境风险	制定环境风险应急预案，建立内部环境管理体系、配合环保部门开展日常监测工作	与原环评一致	无	无变动

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》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。与环评相比，本项目变动情况见上表，对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）的要求，本项目变动情况，不属于重大变动，因此纳入竣工环境保护验收管理。

2.4 主要工艺流程及产污环节

本项目主要进行手工雪茄生产加工，建成后年产手工雪茄1000万支，其工艺主要分为烟叶预处理、手工雪茄生产两部分，烟叶预处理流程主要如下。

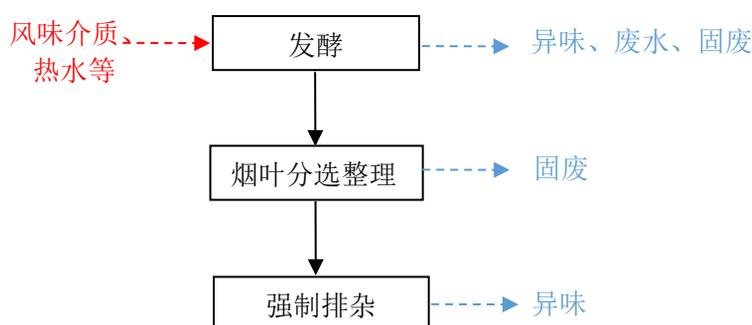


图 2-2 烟叶预处理工艺流程及产污环节图

(1) 发酵

为去除烟叶杂气、提高烟叶香气的醇和度，需将分选好的烟叶进行发酵处理，项目雪茄发酵工艺包了含烟叶煮制、烟叶密焖、烟叶浸漂、木桶发酵、五粮液窖泥发酵和 132 秘制发酵，但以木桶发酵、五粮液窖泥发酵和 132 秘制发酵为主。

①木桶发酵（风味介质发酵）

在地窖中，在橡木桶底部铺上一层厚约 2cm 的风味介质，其上置麻片，麻片上放置约 25 公斤烟叶，烟叶上覆一层麻片，铺一层风味介质，风味介质上置麻片，麻片上继续放置 25 公斤烟叶，如此循环，铺设四层烟叶，共 100 公斤，最上层烟叶同样覆一层麻片，再铺一层风味介质，风味介质上置麻片，压实后盖上桶盖，在地窖中进行发酵。根据烟叶品质，设置 10-30 天不等的发酵时间，保证风味介质赋予烟叶特征香气，协调吃味。

②五粮液窖泥发酵

使用一定湿度的布平铺于烟叶下，将去梗理皮后的烟叶叠放在湿布上，10 厘米高为一叠，第一层烟叶沿水平方向排布，第二层烟叶与第一层烟叶呈 90 夹角，如此依次叠放，直到铺满 200 公斤为止。湿布拉起，将烟叶完全包裹起来。在包裹起来的烟堆上浇灌五粮液窖池泥，将湿布完全封闭，烟堆底部用窖池泥夯实，避免跑气。窖池泥上继续覆一层湿布，要求能将窖池泥完全包裹，避免窖池泥龟裂。根据烟叶品质，设置 15-40 天不等的发酵时间，协调吃味，发酵使用的窖泥循环使用，不进行外排。

③132 秘制发酵

分为烟叶浸泡和烟叶熏蒸两个工序。

先使用热水浸泡烟叶，达到降低烟碱，增强烟气纯净度，赋予烟叶特殊香气的目的。之后用过饱和蒸汽对烟叶加热，达到降低浓度、排出杂气、醇和烟味的目的。

此过程产生异味、废水、固废。

(2) 烟叶分选整理

发酵后的烟叶送入原料预处理间中进行烟叶分选整理，分选出完整烟叶。此过程产生少量破碎不合格烟叶。

(3) 强制排杂

将完整的烟叶取出，送入强制排杂间中，放置在木架上进行自然通风，控制水分平衡，使得烟叶水分基本达到食用水分。此过程产生异味。

本项目产品手工雪茄生产工艺流程如下：

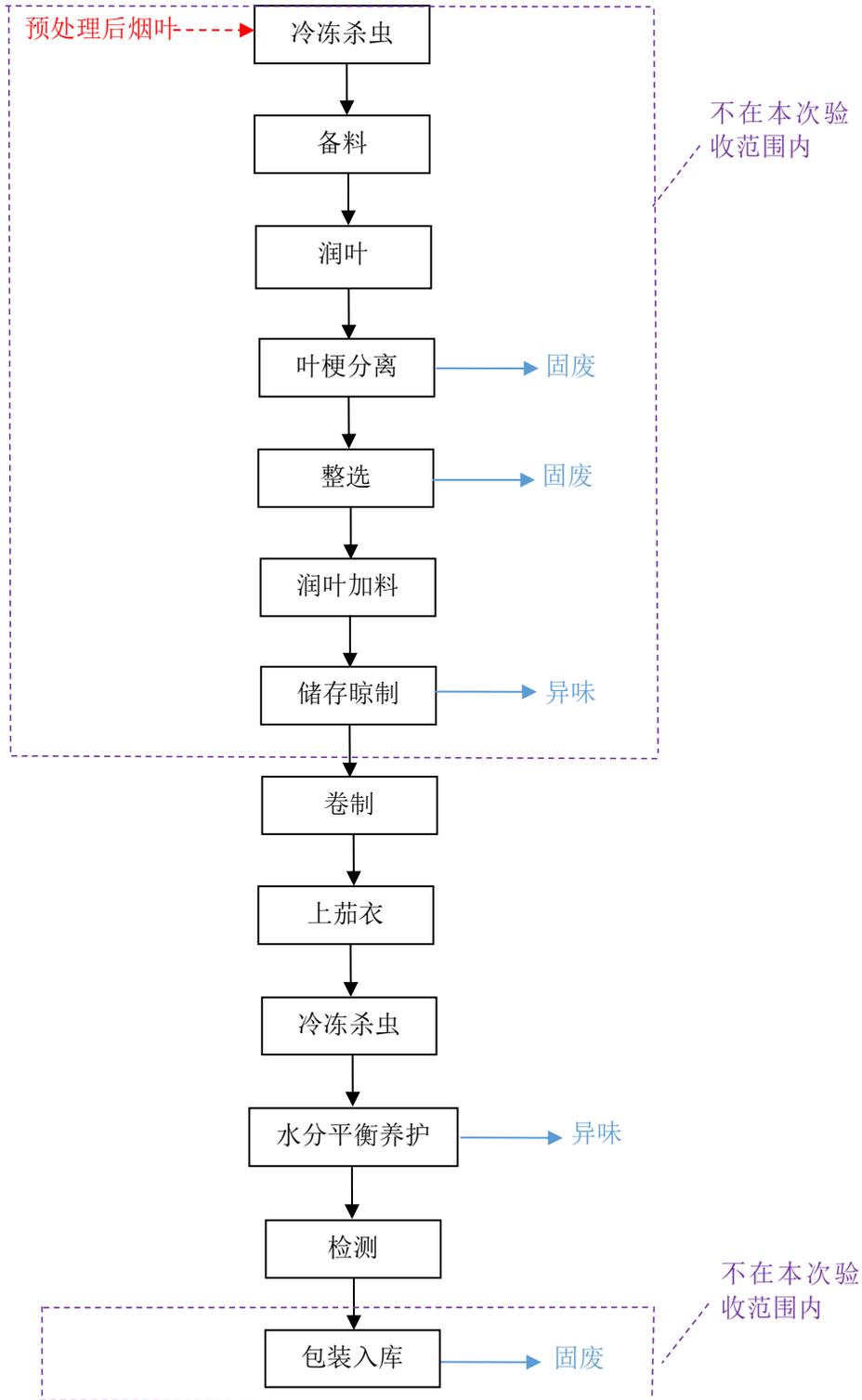


图 2-3 手工雪茄生产工艺流程及产污环节图

备注：冷冻杀虫→备料→润叶→叶梗分离→整选→润叶加料→储存晾制以及包装入库工序均在其它车间内进行，不在本次建设项目验收范围内。

(1) 卷制

通过手工的方式，采用烟叶或再生烟叶作茄套将叶束卷制成型。

(2) 上茄衣

通过手工的方式，采用烟叶或再生烟叶作茄衣，为卷制成型的烟胚上一层茄衣，确定烟支的风格。

(3) 冷冻杀虫

对上号茄衣的烟胚进行冷冻杀菌杀虫，延长雪茄生命周期。在 $-20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 条件下冷冻 7 天。

(4) 水分平衡养护

平衡烟支水分，使烟支达到醇化效果。根据品牌要求，对半成品进行风量平衡处理，半成品风量平衡的温度为 $21\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $65\pm 5\%$ 。此过程产生烟叶异味。

(5) 检测

利用烟阻测试器等检测设备，对雪茄进行烟阻检测。

表 3

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理及排放

本项目生产过程中产生的废气主要为烟草产生的异味。

(1) 烟草异味

本项目在雪茄发酵、强制排杂、储存晾制过程中，会产生少量烟草异味，烟叶异味是烟草工业的一个特殊污染源，主要是指烟叶香气之外的杂气，包括青杂气、生杂气、木质气、土腥气、松脂气等不良气味，其主要成分为有机高分子碳氢化合物，不含有其他有毒有害物质。

治理措施：本项目在 1#楼设置一套除异味系统，采用“低温等离子+三级碱液洗涤”工艺，1#楼中烟叶煮制间、烟叶密焖间、烟叶浸漂间、强制排杂间、各类发酵间等所产生的烟尘异味经各个房间的负压抽风系统输送至除异味系统中进行净化，净化后的烟尘异味通过 15m 高排气筒排放。

(2) 食堂油烟

项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，依托厂区现有食堂提供餐食。

治理措施：食堂油烟经过油烟净化器处理后经过烟道引至楼顶排放。

(3) 无组织废气

无组织废气包含车间未补集的异味。

治理措施：车间未补集的废气通过加强通风，以无组织形式排放。

(4) 大气环境保护距离及卫生防护距离检查

根据本项目环境影响报告表，本项目未设置大气环境保护距离和卫生防护距离。

3.2 废水的产生、治理及排放

本项目产生的废水主要为：生活污水、食堂废水、软水制备废水、异味洗涤废水、烟叶浸漂废水。

本项目生活污水为办公生活用水，主要为员工洗手、冲厕用水。废水产生量约 $7.0\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $2100\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷。

本项目员工 590 人，厂内提供食堂，废水产生量约 $5.1\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $1530\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总磷。

本项目生产过程中，需用热水浸泡烟叶，以降低烟碱，增强烟气纯净度，所使用烟叶浸漂热水依托厂区原有项目燃气锅炉进行供应，烟叶浸漂废水产生量为 $1.054\text{m}^3/\text{d}$ （ $316.2\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染因子为 COD、SS。

本项目除异味处理系统采取三级高效洗涤池作为除异味主体设备，该洗涤水循环使用，当洗涤水到一定期限后，水中的物质与空气中的氧长期接触，会酸化，影响洗涤效果，所以在装置中设置有酸碱度自动检测和控制装置，当酸度超过控制指标时，在洗涤水储存槽中自动加碱中和。在洗涤液悬浮物含量超过运行要求时，对该部分废水进行更换，该类废水产生量约为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，即 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目新增软水制备用水主要为烟叶浸漂及制冷站冷却用水，项目锅炉采用离子交换树脂制备软水，制备率为 95%，软水制备水量为 $3.44\text{m}^3/\text{d}$ （ $1032\text{m}^3/\text{a}$ ），离子交换树脂处理产生的浓水排水量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ （ $45\text{m}^3/\text{a}$ ）。

治理措施：项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池（容积 5m^3 ）处理）、软水制备废水与异味洗涤废水、烟叶浸漂废水经预处理池（容积 121m^3 ）处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠。

3.3 噪声的产生、治理

本项目为手工雪茄生产制造，生产过程中基本为手工制作，无大型生产设备，本项目噪声主要来自风机、空调、冷却塔等设备噪声。

治理措施：选用低噪设备、合理布置声源，并对噪声源采取隔声、基座减震等措施进行治理。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目运行后，无危险废物产生，项目产生的固废主要为生活垃圾、新增餐厨垃圾、废烟叶渣一般固废。

(1) 生活垃圾

本项目新增职工定员 590 人，生活垃圾的产生量为 40t/a。

治理措施：项目产生的生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理。

(2) 新增餐厨垃圾

项目扩建后新增用餐人员 590 人，项目运营期产生的餐厨垃圾量为 10t/a。

治理措施：项目在餐厅厨房外设置餐厨垃圾收集桶，餐厨垃圾通过餐厨垃圾收集桶进行收集。桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限公司每日清运，不得排入市政下水道。

(3) 废烟叶渣

本项目在进行烟叶分选整理、叶梗分离等过程中，会产生少量废烟叶、叶梗等废烟叶渣，废烟叶产生量为 5t/a。

治理措施：本项目产生的废烟叶渣经收集后回用于较低一级卷烟生产中，进行卷烟制造。

表 3-1 营运期一般固体废物排放情况

序号	名称	性质	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	40	统一收集后交由当地环卫部门处理
2	餐厨垃圾	一般固废	10	桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限公司每日清运
3	废烟叶渣	一般固废	5	回用于低一级卷烟制造

3.5 地下水及土壤污染防治

本项目用水采用市政自来水管网供给，生活污水排水通过市政污水管道排入污水处理站处理达标后排入城市污水处理厂进行处理。本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设不会对地下水造成影响。

污染物进入地下水的途径主要是由降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气

带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。项目可能对地下水造成污染的途径主要有：污水管道污水下渗对地下水造成的污染。厂区原有项目已对污水管道均采取防渗、防蚀处理等措施。本项目不涉及危废暂存间、危化品库房等。

项目建设区域分为一般防渗区和简单防渗区。一般防渗区为浸泡池池底、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间等，简单防渗区为生产区域及办公区。

表 3-2 项目防渗分区划分及防渗措施

序号	防渗区域	分区类别	环评防渗要求	实际防渗措施
1	浸泡池池底、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间	一般防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s 的要求	防渗混凝土和 4+3 厚弹性体改性沥青防水卷材防渗
2	生产区域、办公区	简单防渗区	一般水泥硬化	一般水泥硬化

3.6 其他环境保护措施

(1) 环境风险防范措施

对于本项目环境风险，建设方已按照环评要求开展以下防范措施：

①总图布置

项目总图布置符合《工业企业总平面设计规范》和《建筑设计防火规范》，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑安全防护距离、消防和疏散通道等问题。厂区设消防环形通道并保证足够的路面净空高度，设置消防栓、灭火器，厂区和车间内显眼的地方设置相应的防火、防触电安全警示、标志。

②建筑结构

按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）进行设计。建筑物内疏散走道通畅，安全出口和楼梯的数量、位置、宽度以及疏散距离等均按规范要求进行设计。

③消防及火灾报警系统

消防系统：按规范要求在厂区设置消防栓、厂区设置足量的手提式和推车式干粉灭火器。

火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防中队。厂内中心控制室与消防中队设置直通电话。在标准厂房、办公楼等处设置火灾自动报警装置。

④废气处理设施管理措施

A、制定废气处理设施操作规程，按要求操作。

B、定期委托有资质的单位监测废气中污染物浓度，一旦超过标准限制的 80%，立即进行检修，确保装置的有效运行和废气的达标排放。

⑤其他防范措施

A、严禁吸烟、携带火种进入易燃场所。

B、机器设备定期检查、检修、保证其完好状态。

⑥风险管理

A、严格执行劳动部门有关安全生产条例。必须强调管理和安全监督工作对预防事故的重要作用，实行持证上岗，定期检测维修，及时更换腐蚀受损设备，岗位责任明确，定期培训职工，提高安全生产和管理能力。

B、加强生产管理。严格按照操作规程作业，严格执行值班制度和巡回检查制度，及时发现并向有关部门通报，并及时解决不安全因素。

C、加强操作人员的安全教育，严格按照操作规范进行生产。

D、提高认识、完善制度、严格检查。

(2) 环境管理检查

①环境保护档案管理情况检查

项目环保档案由环安部负责管理，负责登记归档并保管。

②环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司制定了《环保管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保管理人员的环保职责，明确了总经理为公司环境保护工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行统筹安排、合理布局。

③《突发环境事件应急预案》检查

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂已建立健全的公司突发性环境污染事故应急组织体系，明确了各应急组织机构职责，提高公司应对突发环境污染事故的能力。公司建立突发性环境污染事故应急救援队，成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

3.7 环境保护措施一览表

本项目环保措施落实情况如下：

表 3-3 运行期污染源及处理设施对照表

类别	项目	环评拟采取污染治理措施	实际采取污染治理措施
废气	烟草异味	在 1#楼处设置 1 套除异味处理系统，工艺为“低温等离子+三级碱液洗涤”，烟草异味经除异味系统处理后，通过排气筒（DA001,15m）引至楼顶排放	与原环评一致
	食堂油烟	油烟净化器处理后引至楼顶排放	与原环评一致
废水	生活污水生产废水	项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池（容积 5m ³ ）处理）经预处理池处理后排入市政管网，项目产生的异味洗涤废水、烟叶浸漂废水均采用罐车拉送至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠	项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池（容积 5m ³ ）处理）、软水制备废水与异味洗涤废水、烟叶浸漂废水经预处理池（容积 121m ³ ）处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、基座减震、建筑隔声	与原环评一致
固废	一般固废	本项目产生的固体废物主要为一般固体废物。其中员工生活垃圾由环卫部门统一处理，餐厨垃圾交由有资质单位处置；废烟叶渣回用于低一级卷烟制造；废包装材料定期送废品回收站进行回收处置	本项目产生的固体废物主要为一般固体废物。其中员工生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理，餐厨垃圾桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限责任公司每日清运；废烟叶渣回用于低一级卷烟制造；
土壤及地下水污染		浸泡池、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间铺设混凝土硬化层，满足一般防渗要求，生产区及办公区采用一般水泥硬化，属于简单防渗	与原环评一致
生态保护		本项目占地面积小，地面全部硬化，厂房周边将进行绿化，整个占地范围内无裸露表土，且项目用地为工业用地。所以项目建设前后，区域生态变化不大，本项目的建设对生态环境影响不明显，不会给当地生态环境带来明显的不利影响	与原环评一致
环境风险		A、严格执行劳动部门有关安全生产条例。必须强调管理和安全监督工作对预防事故的重要作用，实行持证上岗，定期检测维修，及时更换腐蚀受损设备，岗位责任明确，定期培训职工，提高安全生产和管理能力。B、加强生产管理。严格按照操作规程作业，严格执行值班制度和巡回	与原环评一致

检查制度，及时发现并向有关部门通报，并及时解决不安全因素。C、加强操作人员的安全教育，严格按照操作规范进行生产。D、提高认识、完善制度、严格检查

本项目环保投资情况如下：

表 3-4 环保设施（措施）一览表单位：万元

时期	项目	环评环保措施和设施	投资金额	实际环保措施和设施	投资金额
施工期	大气环境	覆盖防尘布、定期对地面洒水降尘，加强施工管理等	5.0	覆盖防尘布、定期对地面洒水降尘，加强施工管理等	5.0
	水环境	施工废水：设置一个简易的隔油沉淀池，废水经隔油沉淀池处理后回用于施工过程	1.5	施工废水：设置一个简易的隔油沉淀池，废水经隔油沉淀池处理后回用于施工过程	5.0
		食堂废水：依托厂区原有隔油池（容积 5m ³ ）处理后与生活污水一起排入厂区原有预处理池达标处理后，排入市政管网	/	食堂废水、生活污水：依托厂区原有隔油池（容积 5m ³ ）处理后与生活污水经预处理池（容积 121m ³ ）处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠	/
		生活污水：依托厂区原有预处理池（容积约 60m ³ ）处理后排入市政管网	/		/
	声环境	选用低噪设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，运输车辆限速，禁止鸣笛等	0.5	选用低噪设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，运输车辆限速，禁止鸣笛等	3.0
	固体废物	建筑垃圾可回收部分全部回收利用，不可回收部分堆放达一定量时应及时清运到政府指定的建筑垃圾场处理	0.1	建筑垃圾可回收部分全部回收利用，不可回收部分堆放达一定量时应及时清运到政府指定的建筑垃圾场处理	4.0
		生活垃圾袋装收集后由当地环卫部门及时清运	0.2	生活垃圾袋装收集后由当地环卫部门及时清运	1.0
营运期	大气环境	异味：项目在 1#益川老坊设置一套除异味装置，产生异味经除异味系统处理后，经 15m 排气筒排放	20.0	异味：项目在 1#益川老坊设置一套除异味装置，产生异味经除异味系统处理后，经 15m 排气筒排放	14.6
	水环境	食堂废水：依托厂区原有隔油池（容积 5m ³ ）处理后与生活污水一起排入厂区原有预处理池达标处理后，排入市政管网	/	食堂废水依托厂区原有隔油池（容积 5m ³ ）处理后与生活污水、软水制备废水、异味洗涤废水、烟叶浸漂废水经预处理池（容积 121m ³ ）处理后通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠	/
		生活污水：依托厂区原有预处理池（容积约 60m ³ ）处理后排入市政管网	/		/
		除异味废水、烟叶浸漂废水：经罐车运送至四川中烟工业有限责任公司什邡卷烟厂污水处理站处理达标后排入市政管网	5.0		/
声环境	选用低噪设备，定期保养、加设减震基座、减震垫、消音器，墙体隔声，运输车辆限速、禁止鸣笛、设	3.5	选用低噪设备，定期保养、加设减震基座、减震垫、消音器，墙体隔声，运输车辆限速、禁止鸣笛、设	5.0	

	置指示牌加以引导		置指示牌加以引导	
固体废物	生活垃圾：在各楼层设置若干垃圾桶，生活垃圾由环卫部门统一运至市政垃圾站进行无害化处理	/	生活垃圾：在各楼层设置若干垃圾桶，生活垃圾由环卫部门统一运至市政垃圾站进行无害化处理	/
	餐厨垃圾：在餐厅厨房设置餐厨垃圾收集桶，餐厨垃圾通过餐厨垃圾收集桶进行收集，与有合格资质的油脂公司签订餐厨垃圾回收协议，桶装收集后送相关单位，每日清运，不得排入市政下水道（依托原有）	/	餐厨垃圾：在餐厅厨房外设置餐厨垃圾收集桶，餐厨垃圾桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限公司每日清运，不排入市政下水道（依托原有）	/
	废烟叶渣回用于低一级卷烟制造	/	废烟叶渣回用于低一级卷烟制造	/
地下水	浸泡池、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间铺设混凝土硬化层，满足一般防渗要求，生产区及办公区采用一般水泥硬化，属于简单防渗	2.0	浸泡池、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间铺设混凝土硬化层，满足一般防渗要求，生产区及办公区采用一般水泥硬化，属于简单防渗	10.0
环境风险	制定环境风险应急预案	2.5	制定环境风险应急预案	2.5
环境管理及监测	建立内部环境管理体系、配合环保部门开展日常监测工作	2.0	建立内部环境管理体系、配合环保部门开展日常监测工作	2.0
合计		42.3	合计	52.1

表四

4 环评结论

4.1 环评结论

项目建设符合国家产业政策，选址符合成德工业园区用地布局规划，外环境关系无重大限制因素，选址合理可行；项目产生的“三废”及噪声在全面严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保措施、严格执行“三同时”制度、确保产生的污染物达标排放的前提下，项目建设不会改变周围环境的现有功能。从环境保护角度而言，项目建设可行。

4.2 项目环评批复（德环审批〔2022〕202号）

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂：

你单位报送的益川老坊建设项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为扩建项目，位于什邡市釜华山路南段128号，占地面积4600平方米。项目在厂区预留空地建设，修建益川老坊1#楼（2F）、益川老坊2#楼（2F）及物流连廊、集散广场等附属设施，建成后可达到年产手工雪茄1000万支的生产能力。项目总投资8500万元，其中环保投资估算42.3万元。

项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中允许类项目，经什邡市发展和改革委员会备案（川投资备〔2020-510682-16-03-519419〕FGQB-0473号），符合现行国家产业政策。项目用地性质为工业用地，什邡市规划和建设局出具了建设项目选址意见书（选字第510682200810005号），因此符合相关规划要求。

根据专家对《报告表》的审查意见和《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目实施不存在明显的环境制约因素，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，我局同意该项目按报告表中所列建设性质、地点、内容、规模、生产工艺及环保对策措施和风险防范措施进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落

实单位内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目同步开展环保相关设施的建设。

（二）严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设。软水制备废水为清下水，直接经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂进行处理；烟叶浸漂废水、除异味洗涤废水经罐车运送至什邡卷烟厂污水处理站处理达标后，经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂进行进一步处理；经隔油处理后的食堂废水和生活污水一起经预处理池处理后经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂进行处理。落实地下水污染防治措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。

（三）落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放。烟草异味经负压抽风系统+低温等离子+三级碱液洗涤工艺处理后由 15m 高排气筒达标排放。

（四）落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。

（五）总量控制指标：

企业排口：COD1.7t/a、氨氮 0.155t/a；

污水处理厂排口：COD0.135t/a、氨氮 0.0067t/a。

（六）严格按照报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境安全。制定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。

三、工程开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

四、项目竣工后，纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。按规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模地点或者防治污染、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，否

则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请德阳市什邡生态环境保护综合行政执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

无组织排放废气：臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。

有组织排放废气：食堂油烟执行《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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值。

工业企业厂界环境噪声：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。

(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	无组织废气	生产过程	标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值	标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值
			项目	浓度（mg/m ³ ）	项目	浓度（mg/m ³ ）
			监控点	周围外浓度最高点	监控点	周围外浓度最高点
		臭气浓度（无量纲）	20	臭气浓度（无量纲）	20	
	有组织废气	生产过程	标准	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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值	标准	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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值

			项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
			油烟	2.0	-	油烟	2.0	-	
			臭气浓度 (无量纲)	2000	-	臭气浓度 (无量纲)	2000	-	
厂界噪声	设备	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	65			昼间	65		
		夜间	55			夜间	55		
废水	生活污水、食堂废水、新增软水制备废水	标准	/			标准	氨氮、总磷、总氮执行《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,其余监测项目执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准限值。		
		项目	限值 (mg/L)	项目	限值 (mg/L)	项目	限值 (mg/L)	项目	限值 (mg/L)
		pH值(无量纲)	/	化学需氧量	/	pH值(无量纲)	6~9	化学需氧量	500
		五日生化需氧量	/	氨氮	/	五日生化需氧量	300	氨氮	45
		悬浮物	/	总氮	/	悬浮物	400	总磷	8
		动植物油	/	总磷	/	动植物油	20	总氮	70

(3) 总量控制指标

根据环评及其批复, 本项目总量控制指标为:

废水: 企业排口: COD: 1.7t/a、NH₃-N: 0.155t/a; 进入污水处理厂后: COD: 0.135t/a、NH₃-N: 0.0067t/a。由于本项目的废水通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后, 排入市政管网, 经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后, 排入人民渠二十一支渠, 因此废水总量控制指标计入什邡市城市生活污水处理厂总量控制指标。

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	厂界下风向 1#	臭气浓度	监测 2 天，每天 4 次
2		厂界下风向 2#		
3		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	检出限
臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范	HJ905-2017	/	/
	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022		

(3) 有组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-3 有组织废气监测点位、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	储存晾制、水平 衡养护工序	除异味系统排气筒 (DA001) 排气筒高度	臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
2	食堂	食堂油烟排气筒 (DA002)	饮食业油烟	监测 2 天，每天 1 次 (5 组数据)

(4) 有组织废气分析方法

表 6-4 有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	检出限
饮食业油烟	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/
	饮食业油烟排放标准 (试行) (附录 A 饮食业油烟采样方法 及分析方法)	GB18483-2001		
臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范	HJ905-2017	/	/
	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022		

6.2 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-5 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	HJ706-2014、 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 6-6 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境 噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量 值修正	HJ706-2014	ZHJC-W301 HS6288B 噪声频谱分析仪
	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	

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

2024年4月22日至4月23日四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目正常生产，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	生产产品	设计生产量 (支/d)	实际生产量 (支/d)	运行负荷 (%)
2024.4.22	手工雪茄	33333	29000	87
2024.4.23	手工雪茄	33333	29000	87

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/m³

项目	点位	采样日期: 04月22日			采样日期: 04月23日			标准限值
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	11	10	11	-
	第二次	10	<10	<10	10	12	10	
	第三次	<10	<10	<10	12	10	11	
	第四次	<10	<10	<10	10	10	<10	
	监测结果 最大值	10			12			

监测结果表明，无组织排放废气：厂界下风向 1#~3#的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值要求。

(2) 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 04月22日						标准限值
		食堂油烟排气筒 (DA002) 排气筒高度: 11m, 出口长×宽: 1m×0.7m						
		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)	32029	31046	31072	32508	31777	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.223	0.330	0.306	0.779	0.439	0.415	2.0
	排放速率 (kg/h)	6.05×10 ⁻³	8.97×10 ⁻³	8.33×10 ⁻³	0.0212	0.0119	0.0113	-

表 7-4 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 04 月 23 日						标准限值
		食堂油烟排气筒 (DA002) 排气筒高度: 11m, 出口长×宽: 1m×0.7m						
		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)	31525	31046	31777	31550	31651	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.207	0.236	0.743	0.310	0.349	0.369	2.0
	排放速率 (kg/h)	5.64×10 ⁻³	6.43×10 ⁻³	0.0202	8.42×10 ⁻³	9.50×10 ⁻³	0.0100	-

备注: “-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 7-5 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 04 月 22 日				标准限值
		除异味系统排气筒 (DA001) 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 14.5m				
		第一次	第二次	第三次	最大值	
臭气浓度 (无量纲)		263	229	263	263	2000

表 7-6 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 04 月 23 日				标准限值
		除异味系统排气筒 (DA001) 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 14.5m				
		第一次	第二次	第三次	最大值	
臭气浓度 (无量纲)		263	199	263	263	2000

监测结果表明, 食堂油烟排气筒 (DA002) 的饮食业油烟满足《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要求, 除异味系统排气筒 (DA001) 的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准限值要求。

(3) 噪声监测结果

表 7-7 工业企业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	04 月 22 日	昼间	63
		夜间	47
			昼间 65 夜间 55

	04月23日	昼间	64
		夜间	48
2#厂界南侧外 1m 处	04月22日	昼间	56
		夜间	46
	04月23日	昼间	52
		夜间	48
3#厂界西侧外 1m 处	04月22日	昼间	56
		夜间	49
	04月23日	昼间	55
		夜间	50
4#厂界北侧外 1m 处	04月22日	昼间	64
		夜间	48
	04月23日	昼间	60
		夜间	49

监测结果表明，各监测点位昼间工业企业厂界环境噪声等效连续 A 声级为 52~64dB（A），夜间工业企业厂界环境噪声等效连续 A 声级为 46~50dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（4）固体废弃物处置

本项目运行后，无危险废物产生，项目产生的一般固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废烟叶渣。

本项目产生的生活垃圾为 40t/a，生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理；项目产生的餐厨垃圾量为 10t/a，项目在餐厅厨房外设置餐厨垃圾收集桶，餐厨垃圾桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限公司每日清运，不排入市政下水道；本项目在进行烟叶分选整理、叶梗分离等过程中，会产生少量废烟叶、叶梗等废烟叶渣，废烟叶产生量为 5t/a。废烟叶渣经收集后回用于较低一级卷烟生产中，进行卷烟制造。

备注：本项目产生的废水最终由什邡卷烟厂污水处理站处理后排放，根据监测报告（见附件 6-2），什邡卷烟厂废水总排口监测指标均达标排放。

表八

8 总量控制及环评批复检查**8.1 总量控制**

根据环评及其批复，本项目总量控制指标为：废水：企业排口：COD：1.7t/a、NH₃-N：0.155t/a；进入污水处理厂后：COD：0.135t/a、NH₃-N：0.0067t/a。由于本项目的废水通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠，因此废水总量控制指标计入什邡市城市生活污水处理厂总量控制指标。

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 8-2。

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	严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实单位内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目同步开展环保相关设施的建设。	已落实。 已严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，已落实项目环保资金，已落实单位内部的环境管理部门、人员和管理制度。与项目已同步开展环保相关设施的建设。
2	严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设。软水制备废水为清下水，直接经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂进行处理；烟叶浸漂废水、除异味洗涤废水经罐车运送至什邡卷烟厂污水处理站处理达标后，经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂进行进一步处理；经隔油处理后的食堂废水和生活污水一起经预处理池处理后经市政污水管网进入什邡市城市生活污水处理厂进行处理。落实地下水污染防治措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。	已落实。 已落实项目产生的生活污水（食堂废水先经隔油池（容积 5m ³ ）处理）、软水制备废水与异味洗涤废水、烟叶浸漂废水通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠。已落实地下水污染防治措施：浸泡池池底、风味介质发酵间、木桶醇化发酵区、五粮液窖泥发酵间为一般防渗区，采取防渗混凝土和 4+3 厚弹性体改性沥青防水卷材防渗；生产区域、办公区为简单防渗区，采取一般地面硬化防渗，全面做好防渗处理，防止污染地下水。
3	落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放。烟草异味经负压抽风系统+低温等离子+三级碱液洗涤工艺处理后由	已落实。 已落实各项废气处理设施。烟草异味经负压抽风系统+低温等离子+三级碱液洗涤工艺处理后由 15m 高排

	15m高排气筒达标排放。	<p>气筒（DA001）排放。食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。</p> <p>验收监测结果表明，无组织排放废气：臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。</p> <p>有组织排放废气：食堂油烟执行《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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准限值。</p>
4	<p>落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。</p>	<p>已落实。</p> <p>本项目已采取选用低噪声设备、建筑隔声和基础减振等降噪措施。</p> <p>验收监测结果表明，工业企业厂界环境噪声：满足《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。</p> <p>本项目运行后，无危险废物产生，项目产生的一般固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废烟叶渣。生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理；在餐厅厨房外设置餐厨垃圾收集桶，餐厨垃圾桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限公司每日清运，不排入市政下水道；废烟叶渣经收集后回用于较低一级卷烟生产中，进行卷烟制造。</p>
5	<p>总量控制指标： 企业排口：COD1.7t/a、氨氮 0.155t/a； 污水处理厂排口：COD0.135t/a、氨氮 0.0067t/a。</p>	<p>已落实。</p> <p>由于本项目的废水通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠，因此废水总量控制指标计入什邡市城市生活污水处理厂总量控制指标。</p>
6	<p>严格按照报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境安全。制定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。</p>	<p>已落实。</p> <p>已严格按照报告表的要求，建设各项环保应急设施，确保环境安全。已制定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。</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 2024 年 4 月 22 日至 4 月 23 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，四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目正常生产，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 无组织排放废气：监测结果表明，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。

(2) 有组织排放废气：监测结果表明，饮食业油烟满足《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，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准限值。

(3) 噪声：监测结果表明，工业企业厂界环境噪声满足《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。

(4) 固体废物：本项目运行后，无危险废物产生，项目产生的固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废烟叶渣一般固废。生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门处理；在餐厅厨房外设置餐厨垃圾收集桶，餐厨垃圾桶装收集后由四川省帝樾岐环保科技有限公司每日清运，不得排入市政下水道；废烟叶渣经收集后回用于较低一级卷烟生产中，进行卷烟制造。

(5) 总量控制：根据环评及其批复，本项目总量控制指标为：废水：企业排口：COD：1.7t/a、NH₃-N：0.155t/a；进入污水处理厂后：COD：0.135t/a、NH₃-N：0.0067t/a。由于本项目的废水通过厂区污水管网排放至什邡卷烟厂污水处理站处理

后，排入市政管网，经什邡市城市生活污水处理厂处理达标后，排入人民渠二十一支渠，因此废水总量控制指标计入什邡市城市生活污水处理厂总量控制指标。

综上所述，在建设过程中，四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂益川老坊建设项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 8600 万元，其中环保投资 52.1 万元，环保投资占总投资比例为 0.61%。废气、废水、噪声均满足了相关标准，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。
- (2) 增强环保意识，定期开展环保知识培训。
- (3) 及时修订突发环境事件应急预案，并到生态环境局进行备案。

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区总平面布置及监测布点图

附图 3 项目平面布置及分区防渗图

附图 4 项目外环境关系图

附图 5 现状照片

附件：

附件 1 四川省固定资产投资项目备案表

附件 2 营业执照

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 排污许可证

附件 8 餐厨废弃物收运合同

附件 9 真实性承诺

附件 10 污水委托处理协议

附件 11 承诺书

附件 12 验收意见及签到表

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表