

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂
《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》
竣工环境保护验收意见

2024年8月12日，四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂组织召开了《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》竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂、验收监测单位四川中衡科创安全环境科技有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡科创安全环境科技有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点：什邡市经济开发区（南区）菱华山路南段128号。建设规模：本项目改扩建主要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。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于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。本项目于2022年10月开工建设，2023年12月建设完成投入试运营。

（三）投资情况

实际投资共8600万元，环保投资52.1万元，占总投资的0.61%。

（四）验收范围

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂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。

二、项目变更情况

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1 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	什邡市蓥华山路南段128号	什邡市经济开发区（南区）蓥华山路南段128号	无	无变动
生产工艺	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 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	烟叶预处理：烟叶→发酵→烟叶分选整理→强制排杂→卷制领用 手工雪茄生产：卷制→上茄衣→冷冻杀虫→水分平衡养护→检测	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）	不新增排污种类、污染物排放量不增加，不属于重大变动
环保设施	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	与原环评一致	无	无变动

	过排气筒 (DA001,15m) 引至楼顶排放			
	<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</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、软水制备废水排入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≥1.5m，渗透系数≤10⁻⁷cm/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。</p>	与原环评一致	无	无变动
环境风险	<p>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</p>	与原环评一致	无	无变动

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本次扩建完成后废气污染物为烟草异味、食堂油烟。

(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) 卫生防护距离及大气环境防护距离检查

根据本项目环境影响报告表，本项目未设置大气环境防护距离和卫生防护距离。

2、废水

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。

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。

(5) 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、噪声

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。

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、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。

5、地下水污染防治

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，分区防渗情况见下表。

表2 项目地下水污染防治分区防渗情况表

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

6、“以新带老”环保措施

根据环评报告及现场调查，现有项目环保设施运行有效，不存在环境问题，无投诉问题，无需整改。无以新带老措施。

7、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，设置消火栓、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设计。

(3) 消防及火灾报警系统

消防系统：按规范要求厂区设置消防栓、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

①、制定废气处理设施操作规程，按要求操作。

②、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

- ①、严禁吸烟、携带火种进入易燃场所。
- ②、机器设备定期检查、检修、保证其完好状态。

(6) 风险管理

①、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。

②、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。

③、加强操作人员的安全教育，严格按照操作规范进行生产。

④、提高认识、完善制度、严格检查。

8、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。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气：无组织排放废气：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中二级新改扩建无组织排放浓度标准限值要求。

有组织排放废气：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。

（2）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类标准要求。

（3）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。

五、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。

六、验收结论

在建设过程中，四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂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，同意本项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

- (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。

验收组：

李剑 李张玲

四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂

2024年8月12日



四川中烟工业有限责任公司长城雪茄烟厂
《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》
竣工环境保护验收组成员

验收小组	姓名	单位	职务/职称	签字	联系电话
组长	李杰	四川中烟工业有限责任公司	副经理	李杰	13508007605
专家	李剑	四川省德阳生态环境监测中心	正高	李剑	13990202328
	李法彩	四川中烟工业有限责任公司	高工	李法彩	13350049894
其他成员					