

中粮包装（成都）有限公司二期工程项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 中粮包装（成都）有限公司

编制单位： 四川优千胜环境工程有限公司

二零二一年七月

建设单位：中粮包装（成都）有限公司

法人代表：周政

编制单位：四川优千胜环境工程有限公司

法人代表：吴宜霖

项目负责人：周乐

建设单位：中粮包装（成都）有限公司

编制单位：四川优千胜环境工程有限公司

电话：（028）82632118

电话：（028）68170155

传真：（028）

传真：（028）

邮编：611130

邮编：610000

地址：成都海峡两岸科技园柳台大道 466 号

地址：四川省成都市武侯区益州大道中段
722 号复城国际 T2-1210 办公室

目录

1.验收项目概况..... 1

2.验收监测依据..... 3

3.工程建设情况..... 4

 3.1 气候、气象情况..... 4

 3.2 地理位置及平面布置..... 4

 3.4 水源及水平衡..... 6

 3.4.2 电气设置..... 7

 3.4.3 生活用气..... 7

 3.4.4 消防..... 7

 3.4.5 弱电系统..... 7

 3.4.6 环保设施..... 7

 3.5 生产工艺流程及产污情况..... 8

 3.6 项目变动情况..... 8

4.环境保护设施..... 11

 4.1 大气污染物产生、治理及排放..... 11

 4.2 水污染物产生、治理及排放..... 11

 4.3 噪声产生、治理及排放..... 11

 4.4 固体废物产生、治理及排放..... 12

 4.5 其他环保设施..... 12

 4.6 环保设施及投资..... 12

5.建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批意见..... 13

 5.1 建设项目环评报告表的主要结论..... 13

 5.2 要求及建议..... 15

 5.3 环评批复意见（摘要）..... 17

6.验收监测评价标准..... 18

 6.1 验收监测标准..... 18

 6.2 总量控制..... 19

7.验收监测结果..... 20

7.1 验收监测期间的工况统计.....	20
7.2 质量控制和质量保证.....	20
7.3 废气监测.....	21
7.4 废水监测.....	22
7.5 噪声监测.....	23
7.6 固体废弃物处置情况调查.....	24
7.7 总量控制.....	24
8 环评验收监测对照.....	25
9.环境管理检查.....	26
9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查.....	26
9.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	26
9.3 环境保护档案管理情况检查.....	26
9.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查.....	26
9.5 厂区绿化、防护林带及排污口规范整治检查.....	27
9.6 风险事故防范与应急措施和应急预案检查.....	27
9.7 环评批复要求落实情况检查.....	27
10.结论及建议.....	29
10.1 结论.....	29
10.2 建议.....	31

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 外环境关系图

附图 4 监测点位布置图

附图 5 竣工日期公示截图

附图 6 验收公示截图

附图 7 自验系统上传截图

附 件

附件 1 环评批复

附件 2 排污许可证

附件 3 检测报告

附件 4 验收意见

中粮包装（成都）有限公司

中粮包装（成都）有限公司二期工程项目

竣工环境保护验收监测报告

1.验收项目概况

中粮包装是世界 500 强企业—中国粮油食品（集团）有限公司投资控股的大型现代化金属包装企业集团，它包括杭州中粮美特容器有限公司、无锡华鹏加多宝瓶盖有限公司和广州番禺美特包装有限公司以及中粮包装（成都）有限公司。

中粮包装（成都）有限公司于 2004 年在成都市国家及开发区—温江海峡两岸科技产业园征地 46.07 亩，建设包装制品生产基地，该基地分期建设，目前一期工程以建成，主要为涂布线 1 条、印刷线 1 条，旋开盖线 4 条，皇冠线 2 条以及配套设施，该部分建设内容已做环评并通过验收，现公司决定在原有厂区内进行二期项目的建设，二期工程主要为备用厂房及其配套实施的建设。本次验收二期工程项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国务院第 253 号令）以及国家环保部 2 号令《建设项目环境保护分类管理名录》的有关规定的要求，本项目应编制环境影响报告表。为此，中粮包装（成都）有限公司委托太原核清环境工程设计有限公司于 2010 年 6 月编制完成《中粮包装（成都）有限公司二期工程项目环境影响报告表》，并于 2010 年 8 月 16 日得到原成都市温江区环境保护局对该项目的批复（温环建（科）[2010]079 号）。

目前本项目主体设备和环保设施运转正常，具备验收监测条件。

受中粮包装（成都）有限公司委托，四川优千胜环境工程有限公司开展该项目竣工环境保护验收监测工作。根据国家相关规定和要求，2021年8月20日，我公司派出有关技术人员进行现场踏勘，收集有关资料，并在此基础上编制“中粮包装（成都）有限公司二期工程项目”竣工环境保护验收监测方案，于2021年8月18日~2021年8月21日进行了现场监测及调查，根据监测调查结果，我公司编制完成了《中粮包装（成都）有限公司中粮包装（成都）有限公司二期工程项目竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收监测范围：

中粮包装（成都）有限公司中粮包装（成都）有限公司二期工程项目主体工程、储藏工程、公用工程、办公、生活及辅助设施。

本次验收监测内容：

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）厂界环境噪声排放标准；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）总量控制检查。

2.验收监测依据

2.1《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.06.21）；

2.2 四川省环境保护局《关于认真做好建设项目竣工环境保护竣工验收监测工作的通知》（川环发[2003]001 号）；

2.3《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]1 号）；

2.4《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》（四川省环境保护局，川环发[2006] 61 号）；

2.5《中粮包装（成都）有限公司中粮包装（成都）有限公司二期工程项目环境影响报告表》（成都市环境保护科学研究院）；

2.6 原成都市温江区环境保护局《关于对中粮包装（成都）有限公司二期工程项目环境影响报告表的批复》（温环建（科）[2010]079 号，2010 年 8 月 16 日）；

3.工程建设情况

3.1 气候、气象情况

地质：温江区位于成都平原沉降带中心，地貌单元属岷江流域I、II级阶地，地形平坦。地层主要由第四系冲洪积物及冰水堆积物组成，下卧白垩系基岩。卵石层顶板一般埋深 0.3~2.1 米。稳定性好，压缩性低。容许承载力为 250~800kPa，是良好的天然基础持立层，本区处于地震基本烈度 VI 区，设防烈度为 6 度，历史上无震害记录。

地貌：全区地貌简单，地势平坦，海拔高度为 511.3m 至 674.4m，地势由西北向东南缓倾，平均比降为 4.1%。

海峡科技开发园的海拔高度为 530~535 米，区内地势平坦，自东向西南微微倾斜，平均坡降为 3%。

3.2 地理位置及平面布置

该项目位于成都市温江区内，地处温江区城郊南面。温江区地处成都平原腹心，岷江中游，属都江堰自流灌溉区，面积 277km²，人口 32 万人。城区面积 10km²，人口 9 万人。全区境内土地肥沃，气候温和，农牧业发达。自古以来一直是“地称天府”的膏腴之地。全区位于东经 103°41′~103°57′，北纬 30°37′~30°53′之间。城区邻成都市中心 19 公里，距成都市二环路 15 公里左右，南毗双流县 18 公里，西界市 17 公里，北连郫县 17 公里，地理位置见图。

本项目在原厂区内扩建 1 号厂房、2 号厂房，新建 3 号厂房、2 号仓库、3 号仓库、2 号倒班宿舍以及门卫室，其中扩建 1 号厂房位于原 1 号厂房背面，扩建 2 号厂房位于原 2 号厂房西面，3 号厂房位于整个厂区的中部，2 号仓库位于整个厂区的北面西侧，3 号仓库位于整个厂区的西面，2 号倒班

宿舍位于整个厂区北面中部，门卫室位于整个厂区北面入口处东侧办公区。

3.3 建设内容

3.3.1 工程基本情况

项目名称：中粮包装（成都）有限公司二期工程项目；

建设地点：成都海峡两岸科技产业开发园区；

建设单位：中粮包装（成都）有限公司；

建设性质：扩建；

投资规模：企业总投资 6000 万元，环保投资 25 万元，占项目总投资的 0.42%；

生产制度：三班制，每天 8 小时生产，年工作日 300 天。

3.3.2 项目组成

项目总占地面积 33955.48m²，总建筑面积约 34010.89m²。其主要建设内容有：主体工程生产厂房，储藏工程为库房；办公及生活设施为办公房、食堂及住宿用房等。

项目建设情况一览表见表 3-2。

表 3-2 项目建设一览表

类别	名称	项目环评建设内容	实际建设内容
主体工程	生产厂房	1 号扩建厂房（1F，高 7.2m），钢结构，建筑面积：2033.34m ²	与环评一致
		2 号扩建厂房（1F，高 7.2m），钢结构，建筑面积：842.4m ²	
		3 号厂房（4F，高 31.95m），钢结构，建筑面积：27978.87m ²	
储藏工程	库房	2 号库房（4F，高 31.95m），钢结构，建筑面积：250.00m ² 3 号库房（1F，高 4.95m），钢结构，建筑面积：487.50m ²	与环评一致
公用工程	配电室	砖混结构，位于各厂房内	与环评一致

	供水管网	依托厂区原有设施	与环评一致
办公、生活及辅助设施	2号倒班宿舍	砖混结构，建筑面积 2370.28m ²	与环评一致
	办公大楼	依托厂区原有建筑办公大楼	与环评一致
	食堂	位于 2 号厂房旁边	与环评一致
	化粪池	新建，容积 60m ³	与环评一致
	门卫室	砖混结构，48.50m ²	与环评一致

3.3.3 工程建设综合技术经济指标

总用地面积：	33955.48 平方米；
总建筑面积：	34010.89 平方米；
厂房总面积：	30854.61 平方米；
库房总面积：	737.5 平方米；
门卫室面积：	48.5 平方米；
绿地面积：	9004.5 平方米；
建筑密度：	59%；
容积率：	1.66；
绿地率：	26.5%。

3.4 水源及水平衡

3.4.1 项目给排水

项目以市政供水作为水源，项目生产中不用水。项目投入运行后，其用水主要为新增人员生活用水。本项目给排水设计按《建筑给水排水设计规范》（GBJ15-88）进行设计制定各项用水定额。

本工程范围内已建成完善的雨、污水管网。项目无生产非上市产生，生活污水经化粪池处理后，排入成都海峡两岸科技产业园区污水管网，再进入温江区第二污水处理厂处理，达标后排入杨柳河。

雨水经雨水斗收集后排至室外雨水管网，道路两旁设置雨水口，收集

雨水后进入室外雨水系统，汇入总排入城市雨水管道。

3.4.2 电气设置

本项目用电来自园区供电系统。

3.4.3 生活用气

天然气由成都市天然气管网直接提供。

3.4.4 消防

（1）消防通道

园区内部厂房之间间距均大于 10 米，且设有宽 6 米的消防车道环绕各厂房，便于消防车辆进出，保证了消防通道的顺畅。

（2）消防给水

消防用水设计根据有关消防规范设置消火栓系统

（3）灭火器配置

园区内各厂房均配置有灭火器。

3.4.5 弱电系统

（1）电视系统

园区内设置闭路电视系统，需要设置电视的地方设置电视插座，电视前端信号来自光纤网。

（2）综合布线

园区内设置布线系统，进线采用光缆引入，分楼层设置光纤配线

3.4.6 环保设施

本项目依托厂区原有化粪池进行污水处理，在各厂房及库房外设置垃圾收集箱。

3.5 生产工艺流程及产污情况

3.5.1 工艺流程简述

本项目所在地为成都海峡两岸科技产业园，该园区于 1998 年由经国家科技部和国务院台务办公室批准为国家级科技产业园，园区道路、交通、通讯、供水、供电级排水系统完整，园区主要发展 1、2 类轻污染工业，成都海峡两岸科技产业园《区域环境影响报告表》已经省环保局批准。本项目建成后为“标准厂房和仓库”。

在项目建设、装修期间及投入运营后，其工艺流程和污染环节见下:3-1、图 3-2:

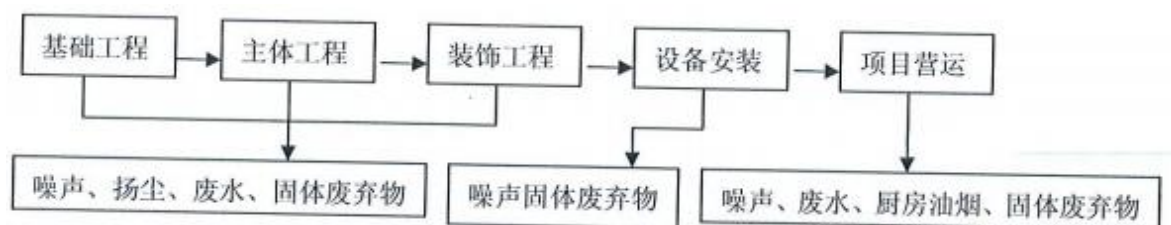


图 3-1 建设期工艺流程及污染环节图

在项目投入运行期，其产污环节主要为以下几个方面：



图 3-2 项目运行期产污环节图

3.6 项目变动情况

根据现场勘察及资料调查，本项目各工程均与环评一致，无变动，具体对比情况见下表 3-3。

表3-3 项目验收期间变动情况一览表

变化内容	环评阶段		验收阶段	备注
建设项目性质	改扩建		改扩建	不变
建设项目规模	修建标准厂房及其他配套设施, 建筑面积 14378.71m ² 。		修建标准厂房及其他配套设施, 建筑面积 14378.71m ² 。	不变
建设项目地点	成都海峡两岸科技产业开发园区		成都海峡两岸科技产业开发园区	不变
标准厂房和仓库	基础工程-主体工程-装饰工程-设备安装-项目运营		基础工程-主体工程-装饰工程-设备安装-项目运营	不变
环保设施	废水: 项目无生产工艺废水, 仅新增员工生活污水。生活污水经依托原预处理池处理, 处理达标后排入市政管网, 后排入污水处理厂达标处理后排入杨柳河。		废水: 项目无生产工艺废水, 仅新增员工生活污水。生活污水经依托原预处理池处理, 处理达标后排入市政管网, 后排入污水处理厂达标处理后排入杨柳河。	不变
	废气	油烟废气: 经油烟净化器处理后于食堂楼顶高空达标排放。	油烟废气: 经油烟净化器处理后于食堂楼顶高空达标排放。	不变
		汽车尾气: 地面停车场通风、厂区种植绿植。	汽车尾气: 地面停车场通风、厂区种植绿植。	不变
	噪声: 合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、种植绿植。		噪声: 合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、种植绿植。	不变
	固废: 生活垃圾交由换位部门处理。		固废: 生活垃圾交由换位部门处理。	不变

因此本项目参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》进行判定, 其情况判断过程见表 3-4。

表3-4 项目重大变动情况判定一览表

序号	类别	重大变更情况	本项目	判定情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	不属于

2	规模	1、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	不属于
		2、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	未发生变化	不属于
		3、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	未发生变化	不属于
3	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未发生变化	不属于
4	生产工艺	1、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		2、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		3、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		4、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
		5、新增废气主要排放口（废气无组织	未发生变化	不属于

	排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。		
	6、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
	7、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
	8、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化	不属于

因此，根据以上分析，本项目不属于重大变动。

4.环境保护设施

4.1 大气污染物产生、治理及排放

本次验收产生的废气主要为食堂油烟废气和汽车尾气。

（1）食堂油烟废气

本项目设置一处食堂，供职工的一日三餐，食堂油烟废气通过油烟净化器引至楼顶排放。

（2）汽车尾气

地面停车场通风良好，不会造成尾气集结。

4.2 水污染物产生、治理及排放

本项目废水主要为新增人员的生活污水。生活废水依托厂区原有化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后排入市政污水管网，再进入园区污水处理厂处理达标后排入杨柳河。

4.3 噪声产生、治理及排放

本项目噪声源主要来源于油烟净化器、空调风机、车辆噪声等。噪声防治措施：对厂房采用封闭，设备设置台基减震、橡胶减震等设施。构筑

物与绿化带隔离衰减：厂界周围修建绿化带。

4.4 固体废物产生、治理及排放

本项目产生的固废主要为生活垃圾。生活垃圾定期交由环卫部门处置。

4.5 其他环保设施

4.5.1 环境风险防范设施

本项目为标准厂房建设，本身并无危险物质产生。

4.5.2 厂区绿化

厂区绿化较好，地面种植草坪等植物。

4.6 环保设施及投资

本项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，占项目总投资的 0.42%。

环保设施（措施）及投资一览表见表 4-1。

表 4-1 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万

类别	环评要求	环评投资	实际投资
废气	工艺废气预留处置空间	6	6
固废	生活垃圾收集箱	1	1
绿化	绿化工程	18	18
合计			25

5.建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批意见

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

5.1.1 产业政策及规划符合性：

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2002），该项目属于房屋工程建筑业。通过中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书（商外资川府蓉温字〔2005〕0014号），因此，本项目属于外商投资项目，故根据国务院国发〔2007〕57号令《外商投资产业指导目录（2007年修订）》，本项目不属于其中的鼓励类、限值类及淘汰类，根据国务院国发〔2005〕40号文件《促进产业结构调整暂行规定》，本项目建设内容属于允许类。同时，本项目已通过成都市温江区规划管理局《建设用地规划许可证》地字第51011520082003（k）号审核，符合城乡规划要求。因此，本项目符合国家现行的产业政策。根据相关规定，本项目可以先做环评后立项。

项目选址在成都海峡两岸科技产业园内，根据成府发〔2005〕52号文件，温江区海峡两岸科技园规划范围为东至杨柳河，西至金马河，北至成温邛高速公路，南至温泉大道（公金路），总面积12.32平方公里。根据海峡两岸科技产业园总体规划，项目选址区为工业用地。因此，项目选址符合成都海峡两岸科技产业园总体规划。

根据成都市人民政府文件《成都市人民政府关于做好工业集中发展区和工业点布局落实工作的通知》（成府发〔2005〕52号），成都海峡两岸科技产业园支持发展产业为印刷包装、纸制品、食品、医药等。根据四川省环境保护局《关于对成都海峡两岸科技产业开发园区域环境影响报告表的批复》，开发园引进项目时应严格按国家产业政策的规定，发展无污染、轻污染的一、二类工业。故本项目建成后引进企业应为从事一、二类

工业的企业。

根据项目外环境关系，项目厂区的北面隔嘉宜路约 30 米为味全食品厂；项目东面与海峡中小企业孵化园的仓库紧邻；项目南面隔柳台大道约 40 米为锦风纸业和百裕制药，西面为三全食品厂；本项目周围没有大的空气污染源的存在，周围环境不会对该项目产生污染性的影响，从而说明外环境对本项目没有明显制约因素，该项目选址与周围企业有一定的相容性。周围食品企业的生产车间在本项目的卫生防护距离外，对本项目没明显制约因素。

因此，本项目符合国家产业政策。

5.1.2 清洁生产：

本项目为标准厂房建设，该项目营运期以电和天然气为主要能源，属于清洁生产。本环评要求，在引进生产线时，需通过优化生产工艺路线，提高“三废”污染治理水平，综合回收利用和妥善处理工业固体废物，合理管理原料等措施推行清洁生产，本项目在引进生产线，需从原材料、生产管理、污染治理等各个环节采取有效、可行措施，控制和减少污染物的排放，以保护大气环境、水环境和声环境。

评价认为，本项目贯彻了清洁生产原则。基本做到了清洁生产。

5.1.3 总量控制：

本项目总量控制标准由环保主管部门下达，评价单位建议总量控制中：

厂区排口：COD_{cr}：0.05t/a；氨氮：0.003t/a，

污水厂排口：COD_{cr}：0.01t/a；氨氮：0.001t/a。

5.1.4 治污措施与达标排放分析：

本项目运营后的污染物主要是生活污水、生活垃圾、汽车尾气、汽车噪声等，污染物均能够实现达标排放标准，对外环境基本上不存在污染性影响问题。本环评要求，在引进新生产线进行生产时，需加强治污措施与达标排放。

5.1.5 环境质量现状：

①项目区域的空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准。

②项目区域的地表水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）3类水域标准。

③项目区域的声环境质量达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值。

综上所述，项目所在地的环境质量较好；各环境要素对本工程的建设项目无明显不利影响。

评价结论：本项目的规划选址合理。项目符合国家产业发展政策。项目营运期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生污染性影响。因此，从环境保护、发展经济的角度来看，本项目在该地址建设是可行的。

5.2 要求及建议

1、废水处理设施为新建化粪池，在使用过程中要经常对废水处理设施进行清理，以保证污染物去除率满足废水处理的需要；加强污水处理设施的管理，确保污水经过污水处理厂处理后完全符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准要求；

2、生活垃圾应及时集中统一清运，垃圾收集站的容积应该满足项目内每天垃圾排放量。

3、对新建厂房及仓库进行装修期间，要使用环保涂料，以减少苯系物的排放，禁止业主中午和夜间施工，防止噪声扰民事件的发生；

4、加强内部管理，确保各项环保措施落实到实处；

5、对项目内绿化请人专门负责管理；

6、制定水土保持计划和必要的实施方案，对施工期水土流失采取合理、有效的防护措施，以最大限度地降低施工期水土流失的影响。

7、本项目内引进生产线应当按照《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令）的要求做好危险化学品和化学品的主舱、使用工作，确保环境安全，厂区内的贮存量不应大于临界量（按重大危险源辨识判定），在工程设计与施工时必须留足安全距离和防护距离，确保环境安全。

8、项目内的新生产线必须单独到当地环保局进行申报，委托有资质的单位对其新建项目进行环境影响评价。

9、项目区域内应建立一套完善的“环境管理办法”，确保以噪声控制、垃圾和废水处理等目标的污染防治措施有效地运行，避免形成污染；确定专门的环境管理人员，赋予其执行职能必须的权利。

10、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近单位的反映，接收当地环境保护部门的监督和管理。

11、在绿化场地有限的情况下，尽可能将平面绿化与立体绿化相结合；充分利用可用空间种植树、草；合理调配乔木、灌木、草坪之间的比列；特别是在邻近街道，应选种树冠高大、枝叶繁茂的树木。这些措施既美化了环境、净化了空气，又达到了降低噪声的目的。

12、在人行道上尽可能地铺设草坪砖，增加雨水的渗透性，改善项目区域内的小气候。

13、在植物选择上尽可能地使用当地植物种类，使项目区域内的人工生态环境尽快适应周围的生态环境。

5.3 环评批复意见（摘要）

（1）按照报告表中所提规模进行建设，未经批准，不得改变。

（2）该项目废水主要是生活污水，按照报告表提出污水处理措施，确保污水经预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求后进入园区管网。

（3）对建设过程中产生的各类固体废物，建立固体废物分类收集系统，并根据其类型按照报告表提出的要求采取相应的处置措施，加强内部管理，避免对周围环境造成污染。

（4）合理安排工序、产噪设备位置，禁止强产噪工序夜间施工等手段，加强管理，满足《建筑施工厂界噪声限值》GB12523-90 要求。

（5）若引进新设备及生产路线需另做环境影响评价。

（6）其他应注意事项按专家评审意见落实。

6.验收监测评价标准

6.1 验收监测标准

6.1.1 废气

本项目食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中的标准如表 6-1 所示。

表 6-1 饮食油烟排放标准

规模	基准灶头数	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	净化设施最低去除效率（%）
中型	≥3, <6	2.0	75

6.1.2 废水

本项目水污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015 中的 B 等级限值。

表 6-2 污水排放标准 单位：mg/L

污染物	排放限制	执行标准
pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准
COD	500	
BOD ₅	300	
SS	400	
动植物油	100	
NH ₃ -N	45	《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015中的B等级限值
总磷	8	

6.1.3 噪声

营运期噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体数值详见表 6-3。

表 6-3 噪声排放标准 单位：dB（A）

时段类别	昼 间	夜 间
3	65	55

6.2 总量控制

根据环境影响报告表及批复要求，本项目纳入总量控制的主要有：

厂区排口：COD：0.05t/a，NH₃-N：0.003t/a；

污水厂排口：COD：0.01t/a，NH₃-N：0.001t/a。

7.验收监测结果

7.1 验收监测期间的工况统计

按照国家相关规定和要求，验收监测期间，及时监督工况，确保生产工况稳定，环保设施运转正常。本项目中粮包装（成都）有限公司二期工程项目，已验收一期工程，本次验收二期工程。

7.2 质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- （1）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- （2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- （3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- （4）及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- （5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。
- （6）水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- （7）监测报告严格实行三级审核制度。

7.3 废气监测

7.3.1 废气排放监测内容

项目食堂油烟废气监测内容见表 7-1，油烟废气监测分析方法见表 7-2。

表 7-1 有组织废气排放监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测时间及频次
油烟	食堂油烟排放口	油烟	监测2天 每天5次

表 7-2 废气监测分析方法

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001	0TL460红外测油仪	/

7.3.2 废气排放监测结果

该项目废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 油烟废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目	监测结果		
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	基准排风量 浓度均值 (mg/m ³)
食堂油烟排放口	8月18日	第一次	油烟	0.438	1.00	1.66
		第二次		0.669	1.56	
		第三次		0.772	1.90	
		第四次		0.836	2.08	
		第五次		0.722	1.79	
	8月21日	第一次		0.933	2.01	1.48
		第二次		0.828	1.68	
		第三次		0.705	1.48	
		第四次		0.676	1.33	
		第五次		0.512	0.91	
最高允许排放浓度 (mg/m ³)						2.0
净化设施型号		油烟净化器				

从表 7-3 中可以看出，验收监测期间，该项目所测食堂油烟排气筒中

油烟排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 标准限值。

7.4 废水监测

7.4.1 废水排放监测内容

项目废水监测内容见表 7-4，废水监测分析方法见表 7-5。

表 7-4 废水排放监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测时间及频次
废水	废水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	监测2天 每天3次

表 7-5 废水监测分析方法

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	pHBJ-260 便携式 pH 计	--
悬浮物	重量法	GB 11901-1989	101A-2 烘箱	--
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 恒温加热器	4.0mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	JPBJ-608 溶解氧仪	0.5mg/L
氨氮	分光光度法	HJ 535-2009	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989		0.01mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外测油仪	0.05mg/L

7.4.2 废水排放监测结果

该项目废水监测结果见表 7-6

监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值（范围）	
8.18	1#	pH（无量纲）	7.34	7.39	7.37	7.34-7.39	6-9
		悬浮物	64	65	70	66	400
		化学需氧量	30	30	31	30	500
		五日生化需氧量	9.3	9.7	9.3	9.4	300
		氨氮	11.4	11.3	11.2	11.3	45

8.21	1#	总磷	4.49	4.58	4.49	4.52	8
		动植物油	0.183	0.170	0.174	0.176	100
		pH（无量纲）	7.40	7.38	7.42	7.38-7.42	6-9
		悬浮物	67	71	65	68	400
		化学需氧量	31	32	32	32	500
		五日生化需氧量	10.1	9.6	10.2	10.0	300
		氨氮	11.6	11.3	11.2	11.4	45
		总磷	4.39	4.35	4.49	4.41	8
		动植物油	0.103	0.095	0.121	0.106	100

从表 7-6 中可以看出，验收监测期间，该项目所测废水监测结果满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的三级标准限值要求，氨氮、总磷监测值满足《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015 中的 B 级限值。

7.5 噪声监测

7.5.1 噪声监测结果

该项目噪声监测结果见表 7-8。

表 7-7 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	HS6228型多功能声级计	/

表 7-8 噪声监测结果 单位：dB（A）

测点编号 \ 监测时间及	2021. 8. 18		2021. 8. 21	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	56	42	56	52
2#	52	46	54	53
3#	52	44	59	51
4#	56	46	61	52
标准限值	65	55	65	55

从表 7-8 中可以看出，验收监测期间，该项目所测噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

7.6 固体废弃物处置情况调查

本项目固体废物分一般固废。主要为职工生活垃圾等。生活垃圾全部委托地方环卫部门处置。

7.7 总量控制

根据监测数据，本项目实际污染物排放总量为

（1）废水

COD: $(30+30+31+31+32+32) / 6 \times 162 / 10^6 = 0.005 \text{t/a}$;

氨氮: $(11.4+11.3+11.2+11.6+11.3+11.2) / 6 \times 162 / 10^6 = 0.002 \text{t/a}$;

8 环评验收监测对照

主要污染因子、点位、特征污染因子、点位对照见表 8-1。

表 8-1 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	评价因子（点位）	特征污染因子	验收监测断面	验收监测因子
废水	生活废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油等	污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油等	废水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、动植物油
废气	食堂	油烟	食堂油烟排气筒	油烟	食堂油烟排气筒	油烟
噪声	设备噪声	噪声	厂界四周	噪声	厂界四周	厂界噪声

9.环境管理检查

9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目在建设过程中，执行了环境影响评价法和环保“三同时”制度。该项目委托成都市环境保护科学研究院于 2010 年 6 月编制完成该项目环境影响报告表，并于 2010 年 8 月 16 日得到原成都市温江区环境保护局对该项目环境影响报告表的审查批复（温环建（科）〔2010〕079 号）。该项目环保审查、审批手续完备，环保设施根据环评报告表要求进行落实。本项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，占项目总投资的 0.42%。

9.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目食堂油烟经油烟净化器处理后引致楼顶排放。

项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，再进入园区污水处理厂处理后排入杨柳河。

该公司建立健全的相应的环保设施运行、维护制度，由专人对环保设施进行管理检查。环保设施负责人随时进行环保设施的监督检查，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

9.3 环境保护档案管理情况检查

该公司建立了完整的环保档案，与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告表、环评批复、环境保护管理制度等文件）均由专人负责管理。主要环保设施运行、维修记录均由专人统一管理，以备查用。

9.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

该项目建立了环保管理体系。为加强环境保护的管理，编制了《环境保护管理制度》，加强对全厂员工正确的环保理念教育。严格按照环保设备的操作规程进行操作。建立了检查、管理制度。这些制度对于保证环保工作正

常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供了有效保证。

9.5 厂区绿化、防护林带及排污口规范整治检查

厂区道路两侧、车间周围空地、厂界四周落实了绿化工作，减轻了废气对环境的污染影响。建议企业在厂区四周多种植美观、枝叶茂盛、有隔声作用的乔木、灌木等植物，更大程度减轻废气和噪声对环境的污染影响。

9.6 风险事故防范与应急措施和应急预案检查

公司针对可能发生的风险事故、环境污染问题编制了《中粮包装（成都）有限公司突发环境风险应急预案》，应急预案中对公司可能出现的环境污染事故进行了较为全面的分析，并规定了各种可能事故级别与响应指挥机构人员、应急救援组织及个人的职责、事故处置程序。建议企业严格落实应急预案中的各项要求，不断完善应急预案，根据环境保护主管部门意见，落实主管部门提出的相应意见。

9.7 环评批复要求落实情况检查

环评批复落实情况见表 9-1。

表 9-1 环评批复要求落实情况表

序号	环评批复要求	执行情况
1	按照报告表中所提规模进行建设，未经批准，不得改变。	已落实。项目按照报告表所提规模要求建设，未新增建设。
2	该项目废水主要是生活污水，按照报告表提出污水处理措施，确保污水经预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求后进入园区管网。	已落实。项目生活污水经化粪池处理后排入园区管网，且监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。
3	对建设过程中产生的各类固体废物，建立固体废物分类收集系统，并根据其类型按照报告表提出的要求采取相应的处置措施，加强内部管理，避免对周围环境造成污染。	已落实。已建设一般固废堆放区，定期交环卫部门清运。

4	合理安排工序、产噪设备位置，禁止强产噪工序夜间施工等手段，加强管理，满足《建筑施工厂界噪声限值》GB12523-90 要求。	已落实。已对车间进行隔声，厂界噪声能达标排放。
5	若引进新设备及生产路线需另做环境影响评价。	已落实。若引进新设备及生产路线另做环境影响评价。
6	其他应注意事项按专家评审意见落实。	已落实。已按专家评审意见完善项目。
7	建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目开工时经科技园管委会向区环保局报告，试营运时，必须经科技园管委会向区环保局提出试生产申请，经同意后方可进行试生产。项目竣工时，建设单位必须按规定程序经科技园管委会向区环保局申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。	已落实。同时设计、同时施工、同时投产使用。

10.结论及建议

10.1 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。项目按照环境影响评价制度和“三同时”管理制度进行建设和试生产。验收监测期间，配套建设的环保设施均与主体工程同时投入运行。

本验收监测结论是针对验收监测期间（2021年8月18日、2021年8月21日）的正常生产及环保措施正常运行的情况下所得出的结论。

（1）验收监测期间工况

验收监测期间，中粮包装（成都）有限公司中粮包装（成都）有限公司二期工程项目生产工况正常，环保设施运转正常，运行负荷达到验收负荷的75%以上，满足验收监测工况要求。

（2）噪声

验收监测期间，该项目噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

（3）废水

验收监测期间，该项目废水监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求；氨氮、总磷监测结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值要求。

（4）废气

验收监测期间，该项目油烟监测结果满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中标准限值要求。

（5）固体废弃物处置情况

本项目固体废物分一般固废。一般固废主要为职工生活垃圾。生活垃圾全部委托地方环卫部门处置。

（6）污染物总量控制

根据监测结果，本项目 COD 实际排放总量为 0.005，氨氮实际排放总量 0.002 t/a。

（7）环境管理检查

该项目在建设过程中，基本执行了“三同时”制度，环保审批手续完备。本项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，占项目总投资的 0.42%。

企业制订了环保管理制度和突发环境事件应急预案，明确了环保组织机构、风险事故应急处理机构与其职责，落实了相关风险防范措施，环保设施由公司生产车间及安环部按照操作规程和运行管理条例进行日常使用、保养和维护检修，环保档案由专人统一管理。

综上所述，中粮包装（成都）有限公司中粮包装（成都）有限公司二期工程项目基本执行了“三同时”制度，环保审批手续完备，项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，占项目总投资的 0.42%。根据 2021 年 8 月 18 日、8 月 21 日现场验收监测结果，该项目食堂油烟废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中标准限值；所测的废水中氨氮、总磷排放浓度满足《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、其余污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；项目监测点位厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求；项目产生的固体废物得到妥善处置，生活垃圾全部委托地方环卫部门处置。企业制订了环保管理制度和突发环境风险应急预案，明确了环保组织机构、风险事故应急处理机构与其职责，

落实了各项风险防范措施。

10.2 建议

（1）加强对环保设施的管理、监督和维护，做好污染因子周期性、计划性监测和记录，确保环保设施正常运行，污染物长期、稳定、达标排放。

（2）不断完善预防措施及事故应急预案，加强对生产车间的管理，落实环境风险防范及应急措施和应急演练计划，避免风险事故的发生。

（3）落实为危险废物的收集、暂存、管理工作，做好台账记录，危险废物按照危险废物处置要求定期进行处理。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):中粮包装（成都）有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	中粮包装（成都）有限公司二期工程项目				项目代码	E4790			建设地点	成都海峡两岸科技园柳台大道 466 号			
	行业类别(分类管理名录)	其他房屋建筑业				建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造							
	设计生产能力	修建标准厂房及其他配套设施，建筑面积 14378.71m ²				实际生产能力	修建标准厂房及其他配套设施，建筑面积 14378.71m ²			环评单位	成都市环境保护科学研究院			
	环评文件审批机关	原成都市温江区环境保护局				审批文号	温环建（科）[2010]079 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2010 年 9 月				竣工日期	2021 年 8 月 11 日			排污许可证申领时间	2020.08.17			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	91510100780135810T001W			
	验收单位	四川优千胜环境工程有限公司				环保设施监测单位	/			验收监测时工况	80%			
	投资总概算（万元）	6000				环保投资总概算（万元）	25			所占比例（%）	0.42			
	实际总投资（万元）	6000				实际环保投资	25			所占比例（%）	0.42			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	6	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	18	/	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时	2400 小时			
运营单位	中粮包装（成都）有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91510100780135810T				验收时间	2021.9 月			
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 填)	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产生 量(4)	本期工程自身削减 量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核 定排放量(7)	本期工程 “以新带老”削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排 放总量 (10)	区域平衡替 代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	0.0162	/	/	0.0162	/	0.0162	/	/	/	0.0162	/	/	
	化学需氧量	0.162	/	/	0.162	/	0.005	/	/	/	0.005	/	/	
	氨氮	0.0108	/	/	0.0108	/	0.002	/	/	/	0.002	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物													
与项目有关其 他特征污染物														

注:1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立