四川省玖鼎石油有限责任公司聚乙烯塑料桶生产项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2023]第 21 号

建设单位:四川省玖鼎石油有限责任公司

编制单位: 四川中衡检测技术有限公司

2023年11月

建设单位法人代表: 何存玉

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: 四川省玖鼎石油有限责任公司(盖章)

电 话: 18990226468

传 真:/

邮 编: 618000

地 址:四川省广汉市成都大道 46 号

编制单位:四川中衡检测技术有限公司(盖章)

电 话: 028-81277838

传 真:/

邮 编: 618000

地 址: 德阳市金沙江西路 702 号

表一

建设项目名称		聚乙烯塑料桶生产项目 (一期)				
建设单位名称	四川省玖鼎石油有限责任公司					
建设项目性质	新廷	建 改扩建√ 技	支改 迁建	(划√)		
建设地点		四川省广汉市	可成都大道46	5号		
主要产品名称		聚乙烯塑料棉	角(不含桶盖			
	聚乙烯塑料桶	(含桶盖) 年产	10L (0.6kg	/个)60 万/	个(折合	
设计生产能力	360t)、聚乙烯	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	焦) 年产 20L	(1.4kg/个)	40 万个	
	(折台	今 560t),共计	100 万个(扫	折合 920t)		
	聚乙烯塑料桶	(不含桶盖) 年	产 10L(0.32	2kg/个)36 [万个(折	
实际生产能力	合 115.2t)、聚	愛乙烯塑料桶 (フ	下含桶盖) 年	E产 20L(0.	88kg/个)	
	64 万个(扩	行合 563.2t),共	共计 100 万个	、(折合 678	3.4t)	
建设项目环评时间	2021年11月	开工建设时间	20)22年4月		
调试时间	2023年9月	现场监测时间	2023年10月	月 17 日、10	月 18 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	成都碧水天	天蓝环保科技 司	技有限公	
环保设施 设计单位	湖北卫蓝九州 环保科技有限 公司	环保设施 施工单位	湖北卫蓝力	L州环保科技 司	支有限公	
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	39.5 万元	比例	7.9%	
实际总投资	239.26 万元	实际环保投资	15.5 万元	比例	6.5%	
	1、中华人民共	和国国务院令第	亨 682 号《国	务院关于修	《改<建设	
	项目环境保护管	管理条例>的决定	三》(2017年	F7月16日);	
	2、中华人民共	和国生态环境部	7, 公告(20	18)9号《	关于发布	
 验收监测依据	<建设项目竣工	环境保护验收护	支术指南 污	染影响类>	的公告》	
47 Maria (1974)	(2018年5月	15日);				
	3、中华人民共	和国生态环境部	, 环办环评	函[2020]688	号,《关	
		彡响类建设项目				

(2020年12月13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、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,2018年 12 月 29 日起实施, (2018年修订);
- 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、广汉市发展和改革局,四川省固定资产投资项目备案表,备案号: 川投资备[2108-510681-04-01-167112]FGQB-0224号, (2021年08月06日);
- 10、成都碧水天蓝环保科技有限公司,《四川省玖鼎石油有限 责任公司聚乙烯塑料桶生产项目建设项目环境影响报告表》, (2021年11月);
- 11、德阳市生态环境局,德环审批[2022]67号,《德阳市生态环境局关于四川省玖鼎石油有限责任公司聚乙烯塑料桶生产项目<环境影响报告表>的批复》,(2022年2月25日)。

四川中衡检测技术有限公司 第 2 页

废水: 氨氮、总磷标准参照执行《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。

无组织排放废气:颗粒物标准执行《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准限值,VOCs (以非甲烷总烃计)标准执行《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 中其他标准限值,

级别

验收监测标准、标号、非甲烷总烃标准执行《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 中表 A.1 的特别排放限值要求。

> 有组织排放废气: VOCs(以非甲烷总烃计)标准执行《四 川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017) 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行 业标准限值,饮食业油烟标准执行《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要 求。

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

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

四川省玖鼎石油有限责任公司 2012 年选址于广汉市成都大道南二段 46 号,取 得工业用地 32789.50m²,全厂达到年生产工业润滑油 20000 吨,润滑油脂 5000 吨, 生产机动车发动机冷却液 2 万吨、汽车风窗玻璃清洗液 1 万吨、汽车制动液 5000 吨、 柴油尾气净化液 5 万吨的生产能力。

聚乙烯塑料桶生产项目于 2021 年 08 月 06 日经广汉市发展和改革局备案,备案

号: 川投资备[2108-510681-04-01-167112]FGQB-0224号,2021年11月成都碧水天蓝环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表;2022年2月25日,德阳市生态环境局以"德环审批[2022]67号"文件下达了批复。2022年12月22日公司已变更排污许可证,证书编号9151068106445655XF002P。

根据市场需求发展前景,四川省玖鼎石油有限责任公司在厂区现有的2#车间西侧部分厂房内进行"聚乙烯塑料桶生产项目"的建设,建设聚乙烯塑料桶生产线2条,实现聚乙烯塑料桶(含盖)年产100万个的规模。根据企业现有情况,该项目已建设聚乙烯塑料桶(不含盖)年产100万个的规模,因此公司对"聚乙烯塑料桶生产项目"进行分期验收,即"聚乙烯塑料桶生产项目(一期)"(以下简称"本项目"),后续聚乙烯塑料桶桶盖建设完成后另行验收。

本次分期验收项目于 2022 年 4 月开始建设, 2023 年 9 月建设完成投入生产, 建设聚乙烯塑料桶生产线 2 条, 项目建成后形成了年产聚乙烯塑料桶(不含桶盖)年产 10L(0.32kg/个)36 万个(折合 115.2t)、聚乙烯塑料桶(不含桶盖)年产 20L(0.88kg/个)64 万个(折合 563.2t), 共计 100 万个(折合 678.4t)的生产规模。目前主体设施和环保设施运行稳定。

受四川省玖鼎石油有限责任公司委托,四川中衡检测技术有限公司于 2023 年 9 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,四川中衡检测技术有限公司于 2023 年 10 月 17 日、10 月 18 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竣工环境保护验收监测表。

根据现场踏勘可知,项目在企业现有2#钢结构厂房内西侧进行建设。厂区北面临规划高雄路,隔路为四川欧宝路管业有限责任公司(塑料管材生产企业)及广汉兴达塑业有限公司(塑料制品生产企业);西面临川陕公路,隔路为广汉市粤惠金属制品厂(金属制品生产企业),西侧475m处为8户散居居民;南面紧邻广汉市广视达电子有限公司(电子产品生产企业)及林祥机械(机械加工企业);东面紧邻

108 国道,隔路与项目厂界相距约 90m 为中国石化加油站加油机。距离本项目最近的地表水为蒋家河和青白江,其中蒋家河位于项目厂区西南侧 310m;青白江位于项目东南侧 2.1km。外环境关系见附图 5。

公司现有员工66人。年工作300天,本项目实行一班制,每班8小时。

1.2 验收监测范围

四川省玖鼎石油有限责任公司聚乙烯塑料桶生产项目(一期)验收范围有:主体工程(2#生产车间)、辅助及公用工程(供水系统、排水系统、供电系统、压缩空气、冷却水、消防)、办公及生活设施(办公综合楼、食堂)、储运工程(原料库房、成品库房)、环保工程(废气治理、废水治理、噪声治理、固废治理、地下水防渗)等。详见表 2-2。

1.3 验收监测内容

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

四川中衡检测技术有限公司 第 5 页

表二

2项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目在四川省广汉市成都大道 46 号四川省玖鼎石油有限责任公司现有的 2# 车间西侧闲置区域内进行改扩建,不新增厂房。建设聚乙烯塑料桶(不含桶盖)年产 10L(0.32kg/个)36 万个(折合 115.2t)、聚乙烯塑料桶(不含桶盖)年产 20L(0.88kg/个)64 万个(折合 563.2t),共计 100 万个(折合 678.4t)的生产规模。本次分期验收项目产品方案详见表 2-1。

环评 生产 本次分期验收 本次验收实际建设 产品名称 线 产品名称 产量 产量 $10L(0.32kg/\uparrow)$, 聚乙烯塑料桶 聚乙烯塑料桶 已建设,纳入本次验收 36万个(折合 (不含桶盖) 10L (0.6kg/个), (不含桶盖) 范围 115.2t) 1# 60万个(折合 未实施,目前桶盖外购, 聚乙烯塑料桶桶 360t) 聚乙烯塑料桶桶 0 不在本次验收范围内, 羔 盖 后期实施后进行验收 20L (0.88kg/个), 已建设,纳入本次验收 聚乙烯塑料桶 聚乙烯塑料桶 64万个(折合 (不含桶盖) (不含桶盖) 范围 20L (1.4kg/个), 563.2t) 2# 40万个(折合 未实施,目前桶盖外购, 聚乙烯塑料桶桶 560t) 聚乙烯塑料桶桶 0 不在本次验收范围内, 羔 盖 后期实施后进行验收 聚乙烯塑料桶 聚乙烯塑料桶 100万个(折合 已建设,纳入本次验收 (不含桶盖) (不含桶盖) 范围 678.4t) 100万个(折合 合计 未实施,目前桶盖外购, 聚乙烯塑料桶桶 920t) 聚乙烯塑料桶桶 0 不在本次验收范围内, 羔 羔 后期实施后进行验收

表 2-1 项目产品方案表

本项目组成及主要环境问题见表 2-2 所示,主要生产设备见表 2-3 所示。

 项目	名称	主要建设内线	容	可能产	
型成 组成 ———		环评拟建	本次验收建设内容	生的环 境问题	备注
主体工程	2#生产车间	本次依托企业现有 2#车间西侧部分 厂房,面积 2000m², 安装吹塑机、 注塑机、混料机、破碎机、自动液 压吹瓶机、螺杆式空压机等生产设 备,并配套冷却系统、废气处理系 统等设施,建设聚乙烯塑料桶生产 线 2 条,实现聚乙烯塑料桶(含盖)	本次依托企业现有 2#车间西侧部分厂房,面积 2000m²,安装吹塑机、破碎机、螺杆式空压机等生产设备,并配套冷却系统、废气处理系统等设施,建设聚乙烯塑料桶生	废气、 废水、 固废、 噪声	厂已设新冷和气房建备增却废处

表 2-2 项目组成及主要环境问题

			年产 100 万个的规模。	产线 2 条,实现聚乙烯塑料桶 (不含盖)年产 100万个的规模(塑料桶桶盖目前外购)。		理系 统依 托
	供	水系统	依托企业厂房已建供水系统,由园 区供水管网供给。	与环评一致	/	依托
辅助 及工	排	水系统	采用雨污分流系统。项目车间地面 清洁、人员洗手废水通过依托企业 现有隔油池处理后和生活污水一 同,依托企业现有预处理池处理后, 进入市政污水管网,通过广汉市雒 南污水处理厂处理后排放;雨水排 入市政雨水管网;冷却水循环使用, 不外排。	与环评一致	/	依托
程	供	电系统	依托企业厂房已建供电系统,由城 市电网供电,能够满足本项目需要。	与环评一致	/	依托
	压	缩空气	设置1间空压机房,配套1台螺杆式 空压机。	与环评一致	噪声	新建
	¥	>却水	设置1套玻璃钢冷却水塔(100m³)。	依托厂区现有的1个 150m³冷却池	噪声	依托
		消防	依托现有消防系统, 厂房内增设手提 灭火器等消防设施。	与环评一致	/	依托
办公 及生	及生		企业现有办公综合楼 1 栋,4F; 主 要为人员办公使用。本次新增劳动 定员 16 人,其中主要为车间内工 作,依托企业现有办公综合楼。		生活污 水、生 活垃 圾、固	依托
活设施		食堂 依托企业现有食堂提供人员就餐。 与环评一致		体废 物、食 堂油烟	依托	
	原	料库房	设置于生产车间内,设置于车间东 北侧。	设置于生产车间内,设置 于车间东北侧。		新增
储运 工程		由、液压油 诸存间	项目生产设备使用少量润滑油、液 压油,本次新增油品暂存间1间, 面积12m ² 。	依托厂区现有油品暂存 间1间,面积20m ² 。	包装固废	依托
	成	品库房	设置于生产车间内,设置于车间西 南侧。	设置于生产车间内,设置 于车间西南侧。		新增
	投料粉尘		项目使用原料作为树脂颗粒,采用 自动投料机进行投料,投料粉尘产 生量甚微,通过加强管理,车间拦 挡,无组织排放,对周围环境影响 甚微。	与环评一致	废气	新增
环保工程	废气 处理 系统 破碎粉尘		项目废边角料通过破碎处理后,综合利用于注塑、吹塑工序生产消耗;采用破碎机进行破碎加工,产生破碎粉尘;项目设置独立破碎间,破碎机密闭作业,破碎后塑料颗粒粒径(1cm~3cm)不易扬尘,对环境影响甚微。	项目废边角料通过破碎 处理后,综合利用于吹塑 工序生产消耗;采用破碎 机进行破碎加工,产生破 碎粉尘;项目生产线设置 独立生产车间,破碎机密 闭作业,破碎后塑料颗粒 粒径(1cm~3cm)不易扬 尘,对环境影响甚微。	废气	新增

吹塑机,1台注塑机,生产过程 生VOCs废气;通过在中空吹塑 注塑机出料口上方设置集气罩, 机抽风集气(集气效率90%), 集废气共用1套多列管降温系统 套二级活性炭纤维吸附处理后 理效率90%),通过1根15m高。 筒引出至屋顶排放(DA005)。		吹塑、注塑废气:项目设置4台中空吹塑机,1台注塑机,生产过程中产生VOCs废气;通过在中空吹塑机和注塑机出料口上方设置集气罩,风机抽风集气(集气效率90%),收集废气共用1套多列管降温系统+1套二级活性炭纤维吸附处理后(处理效率90%),通过1根15m高排气筒引出至屋顶排放(DA005)。	吹塑废气:项目设置3台中空吹塑机,生产过程中产生 VOCs 废气;通过在中空吹塑机上方设置集气罩,风机抽风集气,收集废气依托公司现有废气处理设施(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕焦油器+深度除雾吸附塔+光氧催化+活性炭吸附,通过1根20m高排气筒排放(有机废气排放口DA003)。	废气	新增 +依 托
废水	处理系统	含油洗手废水、场地清洁废水依托 企业现有隔油沉淀池(1个,80m³) 分离后;与生活污水经厂区已建预 处理池(4个,容积44m³)预处理达 标后,排入广汉市雒南污水处理厂, 处理达《四川省岷江、沱江流域水 污染物排放标准》 (DB51/2311-2016)中工业园区集 中式污水处理厂出水标准后排入青 自江。	与环评一致	废水、 污泥等	依托
	噪声	合理布局;选用低噪设备;设备基础减震、定期加强设备检修和维护。 高噪声设备破碎机、风机等设置隔 音间,夜间禁止营运。	与环评一致	噪声	新增
	一般固废暂存间	依托企业现有一般固废暂存间1间, 位于项目生产厂区内西北侧,建筑 面积20m ² 。作防风、防雨、防渗措 施。	与环评一致	固废	依托
固废治理	危险废物暂存间	项目废润滑油、废液压油及废油桶依托企业厂区现有1间危废暂存间,面积20m²,位于厂区内西北侧;同时本次新增1间危废暂存间,对废活性炭进行暂存,面积12m²;位于厂区西南侧,危废暂存区应采取重点防渗措施,防渗液态危废下渗,防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。同时设置明显危废暂存点标识;油类液态危废桶下方设置金属托盘防渗。	项目废润滑油、废液压油、隔油池浮油及废油桶、废活性炭依托企业厂区现有1间危废暂存间,面积20m²,位于厂区内西北侧。现有危废间防渗措施: 抗渗混凝土的基础上+2mmHDPE 膜重点防腐处理。	固废	依托
地门	下水防渗	重点防渗区:车间整体、隔油池均已做重点防渗,采用"抗渗混凝土+2mm厚环氧树脂地坪漆"防渗,渗透系数满足K≤1×10 ⁻⁷ cm/s的要求;危废暂存间重点防渗,其中企业现有危废暂存间已做重点防渗,本次新增危废暂存间已做重点防渗,采用"抗渗混凝土+2mm厚HDPE膜"(防渗系数K≤10 ⁻¹⁰ cm/s)进行防渗;危	重点防渗区:车间整体、隔油池均已采取重点防渗,采用"抗渗混凝土+2mm厚环氧树脂地坪漆"防渗;危废暂存间重点防渗,其中企业现有危废暂存间已采取重点防渗,危废暂存间时采取重点防渗。危废暂存间对存放液态危废桶下方设置金属	/	依托

废暂存间内存放液态危废桶下方设 托盘。 置金属托盘。

表 2-3 主要设备一览表 单位(台/套)

	3.	不评拟建设		本次	分期验收建设		夕沙
序号 	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量	备注
1	中空吹塑机	WDY901RP	2台	中空成型机(吹塑机)	JWZ-BM30	2台	
2	中空吹塑机	WDG80S	2台	中空成型机 (吹塑机)	JWZ-BM12D	1台	
3	模具	10L/20L(4CR13 材质)	6台	模具	10L/20L(4CR13材 质)	4台	
4	自动加料机	JL230 (300kg/Hr)	2台	自动加料机	JL230	3台	
5	自动加料机	JL260 (600kg/Hr)	2台	自动加料机	/	0	未实施,建成
6	混料机	HB201/M-500	4台	混料机	/	0	不安旭,建成 后另行验收
7	注塑机	HD-210	1台	注塑机	/	0	プロプリ11 9四4文
8	破碎机	WSGP-600	1套	破碎机	AMG-5000	3套	
9	冷却塔	407	2台	冷却池	150m ³	1处	依托现有
10	螺杆式空压机	A-10HP	1台	螺杆式空压机	YC-50A	1台	
11	风机	/	4台	风机	/	2台	
12	二级活性炭纤 维处理系统	/	1套	二级活性炭纤维处理 系统	/	0	依托现有

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 和表 2-5 所示。

表 2-4 主要原辅材料用量表

 序号 	原辅材料名称	环评消耗量	备注	重要组分/规格	本次验收消 耗量	来源
1	HDPE 颗粒	976.1353t/a		高密度聚乙烯	678.5t/a	外购
2	填充母料	46.124t/a	本项目(一期)目前	树脂+填料等	0	外购
3	色母粒	9.225t/a	仅使用 HDPE 颗粒, 不涉及填充母料和	有机色颜料+PE 树脂	0	外购
4	润滑油/液压油	0.3t/a	1 不多及蛋儿母科和 - 色母粒的使用	机油等	0.1t/a	外购
5	活性炭	8.05t/a		/	5.93t/a	外购

表 2-5 主要能源消耗情况表

项目	名称	单位	环评新增消耗量	实际新增消耗量	供应来源
台上小百	水	m ³ /a	1290	1401.6	自来水管网
能源	电	kW • h/a	300000	674208	当地电网

本项目总用水量为 4.672m³/d, 废水总量为 2.08m³/d。项目水平衡图见图 2-1。

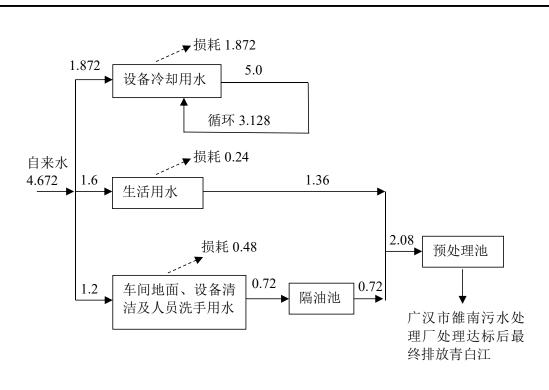


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: m³/d)

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 2-6 项目变动情况一览表

 类别 	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况	变动原因	分析及结 论
性质	改扩建	改扩建	无	/	无变动
规模	聚乙烯塑料桶(含桶盖)年产 10L(0.6kg/个)60万个(折合 360t)、聚乙烯塑料桶(含桶盖)年产 20L(1.4kg/个)40万个(折合 560t),共计100万个(折合 920t)	聚乙烯塑料桶(不含桶盖) 年产 10L(0.32kg/个)36万 个(折合 115.2t)、聚乙烯塑 料桶(不含桶盖)年产 20L (0.88kg/个)64万个(折合 563.2t),共计 100万个(折 合 678.4t)	暂不涉及桶 盖生产,只生 产聚乙烯塑 料桶(聚乙烯含桶盖),桶(不含桶盖),桶(不含桶, 塑料桶的产品 人。 基。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。 人。		污减少,不
地点	四川省广汉市成都大道46号	四川省广汉市成都大道46号	无	/	无变动
生产	桶盖: 原料→人工称量配料	桶体: 原料→自动上料→中	暂不涉及桶	桶盖目前外	产排污减
工艺	→混合搅拌→自动上料→注	空吹塑成型(200℃)→冷却	盖生产工序;	购,分期验收,	少,不属于

四川中衡检测技术有限公司 第 10 页

			桶体生产线 不涉及人工 称量配料及 混合搅拌工 序	桶盖生产工艺实施后另行验收;目前仅使用一种原料HDPE颗粒,目前不使用填充母料及色母	重大变动
	验(目测、物理),不合格 产品破碎后返回混合搅拌工 序。			粒,不涉及人 工称量配料机 混合搅拌工序	
	用原料作为树脂颗粒,采用 自动投料机进行投料,投料	废气:①投料粉尘:项目使用原料作为树脂颗粒,采用自动投料机进行投料,投料粉尘产生量甚微;通过加强管理,车间拦挡,无组织排放,对周围环境影响甚微。	无	/	无变动
	废气:②破碎粉尘:项目废边角料通过破碎处理后,综合利用于注塑、吹塑工序生产消耗;采用破碎机进行破碎加工,产生破碎粉尘;项目设置独立破碎间,破碎机密闭作业,破碎后塑料颗粒粒径(1cm~3cm)不易扬尘,对环境影响甚微。	边角料通过破碎处理后,综合利用于吹塑工序生产消耗;采用破碎机进行破碎加工,产生破碎粉尘;项目生产线设置独立生产车间,破碎机负压收集作业,破碎后	项目生产线 设置独立生 产车间,破碎 机负压收集 作业	根据监测结 果,无组织废 气颗粒物达标 排放	不属于重大变动
环保 措施	废气: ③有机废气: 吹塑、注塑废气: 项目设置 4 台中空吹塑机,1 台注塑机,生产过程中产生 VOCs 废气: 通过在中空吹塑机和注塑机出料口上方设置集气罩,风机抽风集气(集气效率 90%),收集废气共用 1 套多列管降温系统+1 套二级活性炭纤烟附处理后(处理效率 90%),通过 1 根 15m 高排气筒引出至屋顶排放(DA005)。	废气: ③有机废气: 吹塑废气: 项目设置 3 台中空吹塑机, 生产过程中产生 VOCs废气; 通过在中空吹塑机上方设置集气罩, 风机抽风集气, 收集废气依托公司现有废气处理设施(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕焦油器+深度除雾吸附塔+光氧催化+活性炭吸附, 通过 1 根 20m 高排气筒排放(有机废气排放口 DA003)。	有机废气依 托现有处理 设施处理	废实现设有设可的监理上出气达染于规气际有施机施满需测效,口稳标物环定处情废,废处足求结率该的定排排评排根依处托处工项根,见气机况,量批放及放大型、	不属于重大变动
	废水: ①场地清洁及人员洗手含油废水: 依托企业厂区现有隔油池(80m³)进行隔油预处理。 ②食堂含油废水: 依托企业现有隔油池(1个1.2m³)进行隔油预处理。	和环评一致	无	/	无变动

②、人员生活污水及通过辐射 性後來、等等					
□整料边角料及不合格塑料产品。在广区集中收集后,通过破碎处理后循环利用于吹塑、注塑生产,资源化利用。②废包装材料:经厂区集中收集后,通过破碎处理后循环利用。②废包装材料:经厂区集中收集后,资源化利用。②废包装材料:经厂区集中收集后,等废品的收站综合利用。③生活垃圾:生活垃圾由厂区袋装收集后,交由时间流。④预处理池污泥:定期清掏,交由水卫部门清运处理。6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、	池预处理后的其他废水等综合废水:依托企业现有预处理池(44m³)进行收集处置;项目处理后的综合废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后,排入市政污水管网,进入广汉市雒南污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》(DB51/2311-2016)工业园区集中污水处理厂标准后排				
	①产通吹用②收利③区门④交危套用管环置期润油别由一厂20危北危间进厂内型品。	①产通吹②收利③区眼置④交危套用内有炭交责废用后原存都司一厂20 胺料 ,于中合 厂耀处 期,手保间技性期限、专,为暂成公产 面存	托厂 暂危滑油 油 生 原区间不;废液池清水,用 医海池 隔入线 回产 以通知, 以 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	间求暂危大废满废润压浮业的不的按分间整于产足的滑油油沥原再危照区 20m²,存废于产足的滑油油沥原再危标存的全生本储油、可青料交废置标度,目;废油为产因资位置,是,度油为产因资位要,,量危可危废液池企线此质处	废物有明确 的处不会不完善 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

	U = W = FB \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	U. 7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	>→ → >\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	>→ → 1.5. H# 1.0 → H*	->1
	均已做重点防渗,采用"抗	均已采取重点防渗,采用"抗	间,不涉及新	间已按照规范	变动
	渗混凝土+2mm 厚环氧树脂	渗混凝土+2mm 厚环氧树脂	建危废间的	要求分区设	
	地坪漆"防渗,渗透系数满	地坪漆"防渗,渗透系数满	防渗,依托厂	置,已采取重	
	足 K<1×10 ⁻⁷ cm/s 的要求; 危	足 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s 的要求;	区现有危废	点防渗且能够	
	废暂存间重点防渗,其中企	危废暂存间重点防渗,其中	间储存危险	满足本项目的	
	业现有危废暂存间已做重点	企业现有危废暂存间已采取		危废储存量	
			<i> 及初</i>	凡及油竹里	
	防渗,本次新增危废暂存间	重点防渗,危废暂存间内存			
	采取重点防渗,采用"抗渗混	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	凝土+2mm 厚 HDPE 膜"(防	托盘。			
	渗系数 K≤10 ⁻¹⁰ cm/s) 进行防				
	渗; 危废暂存间内存放液态				
	危废桶下方设置金属托盘。				
				本项目未设置	
				大气防护距离	
平面	项目排气筒位置发生变化, 质	废气依托厂区现有的排气筒排.	放,各生产设	和卫生防护距	不属于重大
布局	备设置位置发生一	定变化,具体变动情况见附图	4.	离,且项目周	变动
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			边未新增敏感	
				点	
	未质月每少支 201 超料场的	 	本1 1 型 (47 μ2 共1 + 11		
4. 六		次塑机一备一用,生产 10L 塑		不新增主要生	プロエチ上
生产		真充母料及色母粒,因此未购		产设备,不增	不属于重大
设备		下涉及桶盖的生产工艺,因此是	木购置汪型机,	产,不新增产	变动
	具体	变动情况见表 2-3。		污	

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

本项目为改扩建项目,在现有的 2#车间内扩建"聚乙烯塑料桶生产项目(一期)",属于塑料制品业,设计聚乙烯塑料桶(不含桶盖)年产 10L(0.32kg/个)36万个(折合 115.2t)、聚乙烯塑料桶(不含桶盖)年产 20L(0.88kg/个)64万个(折合 563.2t),共计100万个(折合 678.4t)。

2#车间 2000m², 高度 10.65m, 内设吹塑机 3 台。此外, 本项目生产聚乙烯塑料桶。整个生产工艺流程不涉及热喷涂、磷化等表处工序。

聚乙烯塑料桶生产的工艺流程简述如下:

(1) 自动上料

原料采用自动上料机,通过密闭螺旋管道缓慢输送至中空吹塑机的料斗仓。该步工序产生的污染物主要为噪声。

(2) 瓶体热熔挤出和吹胀

原料 HDPE 颗粒通过密闭螺旋管道进入中空吹塑机料斗,再进入挤出端电加热至 200℃使其熔融(低于聚乙烯 335~450℃分解温度)。熔融塑化的树脂料经挤出成管胚。管胚进入中空吹塑机内设的模腔,再经空压机提供的压缩空气管插入内部使其吹胀成型成塑料瓶。

(3) 瓶体冷却和修边

成型的塑料包装桶经循环水冷却至 20℃,再经中空吹塑机的刀具修边后,脱模得到成品塑料包装桶。修剪后的边角料通过破碎机破碎后回用于生产。项目塑料包装桶加热塑化挤出、吹塑和修边在中空吹塑机一体化设备中完成。生产过程中该步工序产生的污染物主要为噪声、有机废气(VOCs)和废边角料等。

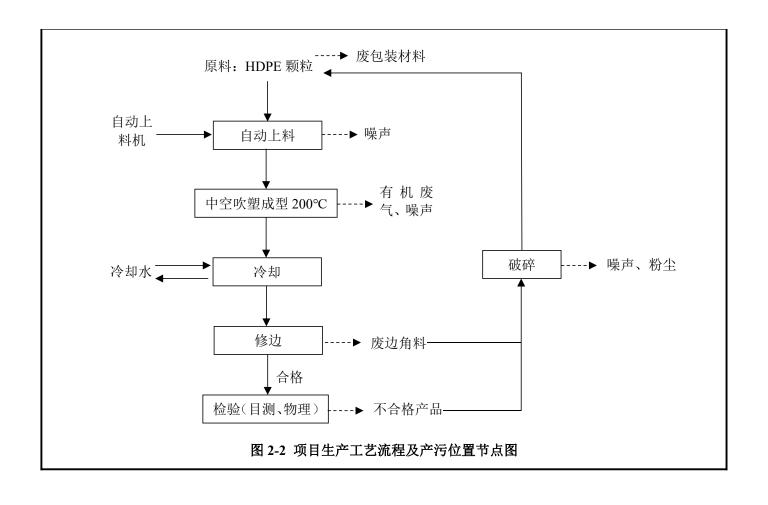
(4) 检验

塑料包装桶经人工肉眼检查无凹凸处,经尺寸测量厚度、称重重量合格后,即可入库。

(5) 不合格产品破碎回收

项目生产过程中,会产生少量不合格产品以及修整过程中产生的废边角料,经配套的破碎机破碎成直径 1~3cm 左右的回收料,回收料与新料混合均匀后再回用于产品生产。项目不合格产品回收仅进行破碎后直接回用,不进行重新热熔、造粒。该步工序产生的污染物主要为粉尘、噪声。

四川中衡检测技术有限公司 第 14 页



第 15 页

表三

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

本次扩建完成后废气污染物为投料、搅拌粉尘、破碎粉尘、挤塑吹塑废气、食堂油烟。

(1) 投料、搅拌粉尘

项目吹塑工序生产所使用的主要原料为颗粒状的聚乙烯树脂颗粒,颗粒直径为5mm左右,在密闭式混料槽内搅拌混合,后采用自动投料机进行投料,此工序会产生投料、搅拌粉尘。

治理措施: 搅拌、投料粉尘产生量甚微; 通过加强管理, 车间拦挡, 无组织排放。

(2) 破碎粉尘

本项目修边和检验工序完成后的废料边角料及不合格产品均需要送至破碎工序进行破碎,进行破碎时也仅是将废品破碎至粒径 1cm~3cm 大小的碎料,此工序会产生破碎粉尘。

治理措施:项目破碎机负压收集作业,破碎塑料颗粒 1cm~3cm,产生粉尘易自然沉降,通过车间无组织排放。

(3) 挤塑吹塑废气

根据项目生产原辅材料为高密度聚乙烯(HDPE颗粒),其加热温度在160~200℃左右,聚乙烯的熔化温度为120~160℃、分解温度为300℃。由于生产过程中加热温度远远低于聚乙烯分解温度,因此,在生产过程中不会发生分解反应,不会产生烷烃等有机气体。在不断加热过程中,由于分子结构在剪切挤压下发生断链和分解,会产生一定量的有机废气。此工序会产生挤塑吹塑废气本次以VOCs(以非甲烷总烃计)计算。

治理措施: 吹塑机挤出上分别设置1套集气罩(共3套)进行抽风捕集废气,

收集废气依托公司现有废气处理设施(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕焦油器+深度除雾吸附塔+光氧催化+活性炭吸附,通过1根20m高排气筒排放(有机废气排放口DA003)。未收集VOCs(以非甲烷总烃计)废气,通过车间无组织排放。

(4) 食堂油烟

本项目员工依托厂区内现有的食堂就餐,就餐人数为 16 人。食堂运营过程中 会产生食堂油烟。

治理措施:食堂设置2个灶台,食堂油烟依托企业食堂现有安装的1套高效静电式油烟净化器处理,烟气净化设施处理后引至楼顶排放。

(5) 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。

3.2 废水的产生、治理及排放

本项目生产过程中根据工艺流程分析,本项目建成后,生产工艺用水主要为循环冷却水,由于冷却循环水为间接冷却,故冷却水通过冷水池后循环使用,定期补充,不外排;因此,项目无生产废水产生。项目运行期废水主要为生活污水、车间场地清洁和人员洗手废水。

- (1)场地清洁及人员洗手含油废水: 依托企业厂区现有隔油池(80m³)进行隔油预处理。
 - (2)食堂含油废水:依托企业现有隔油池(1个1.2m³)进行隔油预处理。
- (3)人员生活污水及通过隔油池预处理后的其他废水等综合废水:依托企业已有预处理池(44m³)进行收集处置;项目处理后的综合废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后,排入市政污水管网,进入广汉市雒南污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》(DB51/2311-2016)工业园区集中污水处理厂标准后排入青白江。

3.3 噪声的产生、治理

四川中衡检测技术有限公司 第 17 页

项目运行期间产生的噪声主要来自于各类生产设备等辅助设备。

本项目噪声主要为工业噪声,主要来源于空压机、中空吹塑机、破碎机和风机等。

治理措施:选用低噪声设备、基础减震、设置独立隔音间、厂房隔声、定期保养。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目固废包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括:主要包括废包装材料、废塑料边角料及不合格产品、废除尘灰、办公生活垃圾等。危险废物包括:废含油棉纱、手套、抹布等沾油固废、劳保用品、设备废润滑油、废液压油、隔油池浮油及废油桶、有机废气处理系统产生的废活性炭等。

(1) 一般固废

①塑料边角料及不合格塑料产品

项目产生的废边角料为 6.785t/a, 该部分塑料边角料及不合格产品在厂区集中 收集后,通过破碎处理后循环利用于吹塑、注塑生产,资源化利用。

②废包装材料

项目运营期产生的废包装材料主要包括废包装袋、废包装箱等,产生量为1.5t/a,主要成分为塑料、纸箱等,均不沾染危险特性物质,经厂区集中收集后外售废品回收站综合利用。

③生活垃圾

项目建成投运后,年产生活垃圾 2.4t/a。生活垃圾由厂区袋装收集后,交由四川耀眼星城劳务服务有限公司处置。预处理池污泥产生量 0.5t/a,委托环卫部门定期清掏。

序号	名称	性质	产生量(t/a)	处置措施
1	废塑料边角料及不合格 塑料产品	一般固	6.785	破碎后,资源化利用于挤塑工序生产消耗
2	废包装材料	废	1.5	外售废品收购公司
3	生活垃圾		2.4	交由四川耀眼星城劳务服务有限公司处置

表 3-1 本项目一般固体废物产生及处置情况

	4	预处理池污泥		0.5	委托环卫部门定期清掏
--	---	--------	--	-----	------------

(2) 危险废物

①废润滑油、废液压油及隔油池浮油等

本项目空压机、风机等生产设备,维护、保养产生废润滑液,产生量 0.03t/a; 废液压油产生量为 0.02t/a; 隔油池浮油产生量 0.02t/a; 该废物用专用铁桶收集暂存于危废间,后期纳入沥青生产线,作为原料回用于生产。

②废油桶

本项目使用润滑油、液压油产生废油桶,产生量 0.01t/a, 该废物暂存于危废暂存间内,交由成都川蓝环保科技有限责任公司处置。

③废含油棉纱、手套、抹布等

本项目维护保养设备产生废含油棉纱、手套、抹布等沾油固废、劳保用品,产生量 0.06t/a,废含油棉纱、手套、抹布等劳保用品分类收集暂存于危废间,定期交由成都川蓝环保科技有限责任公司处置。

④废活性炭

项目每年废活性炭产生量为 7.42t/a, 且更换的活性炭需通过设置危险废物暂存间暂存后定期交由成都川蓝环保科技有限责任公司处理, 废活性炭定期更换收集分区堆放, 暂存于危废间, 定期交由成都川蓝环保科技有限责任公司处置。

序号	名称	危险废 物类别	危险废物代 码	产生量 (t/a)	产生工序	危险特性	处置措施及去向	
1	废润滑油	HW08	900-214-08	0.05	设备运行、 维护保养		用专用铁桶收集暂存于危	
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.02	设备运行、 维护保养	T, I	度间,后期纳入沥青生产 线,作为原料回用于生产	
3	隔油池浮油	HW08	900-210-08	0.02	隔油池废 水处理		线,1673/赤杆回用 1 王)	
4	废油桶	HW08	900-249-08	0.01	设备运行、维护保养	T/In	暂存于危险废物暂存间, 定期交由成都川蓝环保科 技有限责任公司处理	
5	废含油棉纱、 手套、抹布等	HW49	900-041-49	0.06	设备维护 保养	T/In	分类收集,暂存于危险废物暂存间,定期交由成都川蓝环保科技有限责任公司处理	

表 3-2 项目危险废物产生及处置情况

6	废活性炭	HW49	900-039-49	7.42	有机废气 处理	Т	分区存放,暂存于危险废物暂存间,定期交由成都川蓝环保科技有限责任公司处理
---	------	------	------------	------	---------	---	--------------------------------------

3.5 地下水污染防治

本次扩建项目污染源主要为:本项目生产过程中主要涉及使用设备润滑油、液压油等,主要体现在液态油品暂存间、危废暂存间、隔油沉淀池区域等。污染源主要为:生产加工区、液态润滑油储存间、危废暂存间和隔油沉淀池等。

污染物类型:主要为石油类、COD、BOD5。

本项目采取的地下水防治措施:正常生产过程中,四川省玖鼎石油有限责任公司加强巡检并及时处理污染物"跑冒滴漏",同时加强对防渗工程的检查,若发现防渗密封材料老化或损坏,应及时维修更换。企业采取分区防渗,防止污染物污染地下水,分区防渗情况见下表 3-3。

地下水污染隐患单元	防渗分区	防渗措施			
危险废物暂存间		抗渗混凝土的基础上+2mmHDPE 膜重点防腐处理			
2#生产车间整体	重点防渗区	1 公分细沙水泥+3mm 环氧树脂+环氧沥青			
废水隔油池		四周及底部采用抗渗混凝土 2mmHPDE 膜			
预处理池					
食堂隔油池	一般防渗区	防渗混凝土防渗			
一般固废暂存间					
办公区	简单防渗区	混凝土硬化			

表3-3 项目地下水污染防治分区防渗情况表

3.6 其他环境保护措施

3.6.1 "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。

3.6.2 环境风险防范措施

本项目在生产过程中不涉及有毒有害化学品。本项目采取的环境风险防范措施为:加强职工的教育培训,增强职工风险意识,提高事故自救能力,制定和强化各种安全管理、安全生产的规程,减少人为风险事故(如误操作)的发生。

3.6.3 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

四川省玖鼎石油有限责任公司制定了《突发环境事件应急预案》。建立健全公司突发性环境污染事故应急组织体系,明确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。公司建立了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 处理设施

表 3-4 运行期污染源及处理设施对照表

	排放源	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
	投料、搅拌	投料、搅拌 粉尘	项目使用原料作为树脂颗粒,采用 自动投料机进行投料,投料粉尘产 生量甚微;通过加强管理,车间拦 挡,无组织排放,对周围环境影响 甚微	与环评一致
废气	破碎	破碎粉尘	项目废边角料通过破碎处理后,综合利用于注塑、吹塑工序生产消耗; 采用破碎机进行破碎加工,产生破碎粉尘;项目设置独立破碎间,破碎机密闭作业,破碎后塑料颗粒粒径(1cm~3cm)不易扬尘,对环境影响甚微	项目废边角料通过破碎处理后,综合利用于吹塑工序生产消耗;采用破碎机进行破碎加工,产生破碎粉尘;项目生产线设置独立生产车间,破碎机密闭作业,破碎后塑料颗粒粒径(1cm~3cm)不易扬尘,对环境影响甚微
	挤塑吹塑	挤塑吹塑废 气	吹塑、注塑废气:项目设置 4 台中空吹塑机,1 台注塑机,生产过程中产生 VOCs 废气;通过在中空吹	吹塑废气:项目设置3台中空吹塑机,生产过程中产生VOCs废气;通过在中空吹塑机上方设置集气

四川中衡检测技术有限公司 第 21 页

			塑机和注塑机出料口上方设置集气罩,风机抽风集气(集气效率90%),收集废气共用1套多列管降温系统+1套二级活性炭纤维吸附处理后(处理效率90%),通过1根15m高排气筒引出至屋顶排放(DA005)	罩,风机抽风集气(集气效率 90%), 收集废气依托公司现有废气处理设施(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕 焦油器+深度除雾吸附塔+光氧催化 +活性炭吸附,通过1根20m高排 气筒排放(有机废气排放口 DA003)。		
	食堂	食堂油烟	食堂油烟依托本项食堂设置 2 个灶 台依托企业食堂现有安装的 1 套高 效静电式油烟净化器处理,烟气净 化设施处理后引至楼顶排放	与环评一致		
		场地清洁及 人员洗手含 油废水	依托企业厂区现有隔油池(80m³) 进行隔油预处理。	与环评一致		
	生产生活	食堂含油废 水	依托企业现有隔油池(1 个 1.2m³) 进行隔油预处理。	与环评一致 		
废水			依托企业现有预处理池(44m³)进行收集处置;项目处理后的综合废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后,排入市政污水管网,进入广汉市雒南污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》(DB51/2311-2016)工业园区集中污水处理厂标准后排入青白江	与环评一致		
	整料边 修边、检验 及不合 料产		在厂区集中收集后,通过破碎处理 后循环利用于吹塑、注塑生产,资 源化利用	在厂区集中收集后,通过破碎处理 后循环利用于吹塑生产,资源化利 用		
	材料拆包	 废包装材料 	经厂区集中收集后外售废品回收站 综合利用	经厂区集中收集后外售废品回收站 综合利用		
固废	生产生活 生活垃圾		生活垃圾由厂区袋装收集后,交由 环卫部门统一清运,日产日清	生活垃圾由厂区袋装收集后,交由 四川耀眼星城劳务服务有限公司处 置		
	预处理池	预处理池污 泥	定期清掏,交由环卫部门清运处理	定期清掏,交由环卫部门清运处理		
	运行、维修 及保养	废含油棉 纱、手套、 抹布等	属于危险废物,但豁免管理,和生 活垃圾一同交由环卫部门清运	分类收集,暂存于危险废物暂存间, 定期交由成都川蓝环保科技有限责 任公司处理		
	~ * V 1-21	废活性炭	废活性炭设置危险废物暂存间暂存 后定期交由有资质单位处理	分区暂存于危险废物暂存间后定期 交由成都川蓝环保科技有限责任公		

				司处理				
		废油桶	 暂存于危废暂存间内,交由有资	暂存于危废暂存间内,定期交由成				
	友祖作		质的单位处置	都川蓝环保科技有限责任公司处理				
		废润滑油、		专用铁桶收集,暂存于危废暂存间				
		废液压油	专用铁桶收集,暂存于危废暂存 内,后期纳入沥青生产线,作为					
	生产生活	隔油池浮油	间内,交由有资质的单位处置	料回用于生产				
			合理布局;选用低噪设备;设备基	合理布局;选用低噪设备;设备基				
噪声	 营运期	 厂界噪声	础减震、定期加强设备检修和维护。	础减震、定期加强设备检修和维护。				
ペピー	日色別	日色州 / 介際円	高噪声设备破碎机、风机等设置隔	高噪声设备破碎机、风机等设置隔				
			音间,夜间禁止营运。	音间,夜间禁止营运。				

表 3-5 环保设施(措施)一览表 单位: 万元

项目	环评拟采取环保设施(措施)	新增 投资	实际采取环保措施	新增 投资	备注
	投料、搅拌废气、破碎粉尘:车间 拦挡、自然沉降,车间无组织排放。	/	投料、搅拌废气、破碎粉尘:车 间拦挡、自然沉降,车间无组织 排放。	/	新增
废气治理	吹塑、注塑成型废气: 1 套多列管降温系统+1 套二级活性炭纤维吸附处理后(处理效率 90%),通过1根15m高排气筒引出至屋顶排放(DA005)。	24.0	吹塑成型废气:分别在中空吹塑机上方设置集气罩,风机抽风集气(集气效率90%),收集废气依托公司现有废气处理设施(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕焦油器+深度除雾吸附塔+光氧催化+活性炭吸附,通过1根20m高排气筒排放(有机废气排放口DA003)。	6	新增 +依 托
废水治理	生活污水、场地清洁、人员洗手废水:场地清洁和人员洗手废水通过依托企业现有一个隔油池(80m³)和生活污水一同依托厂区现有预处理池(44m³)收集处理达标后排放进入市政污水管网。	/	生活污水、场地清洁、人员洗手废水:场地清洁和人员洗手废水 通过依托企业现有一个隔油池 (80m³)和生活污水一同依托厂 区现有预处理池(44m³)收集处 理达标后排放进入市政污水管 网。	/	依托
噪声治理	设备选用低噪声设备、基础减震、 优化平面布局;空压机设置独立隔 音间,通过厂房隔音和距离衰减; 夜间禁止营运。	4.5	设备选用低噪声设备、基础减震、 优化平面布局;空压机设置独立 隔音间,通过厂房隔音和距离衰 减;夜间禁止营运。	4.5	新增
一般固废	依托企业现有一般废物暂存间(1 间,20m²),储存一般固废,作防 风、防雨、防渗措施。	/	依托企业现有一般废物暂存间(1间,20m²),储存一般固废,作防风、防雨、防渗措施。	/	依托
危险废物	新增危废暂存间1间,面积12m ² ;依托企业现有危废暂存间1间 20m ² ;危废重点防渗,液态危废储存桶下方应采取金属托盘防渗,同时设置明显危废暂存点标识。危废交由资质单位清运、处置。	5.0	依托企业现有危废暂存间1间20m ² ;危废重点防渗,液态危废储存桶下方应采取金属托盘防渗,同时设置明显危废暂存点标识。不能作为沥青生产线原料的废油桶、废活性炭、废含油棉纱、	1.0	新增 +依 托

地下水和土壤	重点防渗区:项目生产车间(含润滑油、液压油暂存间)、隔油地体有1 危废暂存间。项目生产车间整体已 做重点防渗,隔油池和企业现有 1 间危废暂存间均重点防渗,隔油池和企业的渗,有 1 间做重点防渗;采用"防渗; 一般重点防渗; 一般固废暂存的, 一般固废暂存的。 一般的影, 一般的影响, 自然是一种, 一般的影响, 一个一般的影响, 一个一般的影响, 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	2.0	单位清运、处置。 重位清运、处置。 重点活动,是一个人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	/	依托
环境风险 防范	设置灭火器、消防沙袋等消防器 材,加强管理、人员培训、原料储 存管理、事故应急预案等风险措 施。	4.0	设置灭火器、消防沙袋等消防器 材,加强管理、人员培训、原料 储存管理、事故应急预案等风险 措施。	4.0	新增
	合计	39.5	合计	15.5	/

表四

4 环评结论

4.1 环评结论

- (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)本项目区域大气环境属于达标区,区域环境质量良好,无制约因素。本项目采取环评提出的各项治理措施后,能够实现各污染物排放达到国家和地方标准要求,不会导致环境质量下降。
- (3)项目为扩建项目企业现有厂区环保手续齐全,各项污染物达标排放,无环保投诉不存在原有环境污染问题。同时本次项目废水、废气、固废及噪声采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家规定的排放标准。

综上所述本项目选址于四川省广汉市成都大道 46 号,在企业现有厂区内建设项目建设符合国家产业发展政策,选址合理,本项目周边无明显环境制约因素,所在区域大气环境、地表水环境、噪声环境质量现状良好。项目建成营运后,排放的废水、废气、噪声、固废通过有效治理,不会改变所在区域内水环境质量、大气环境质量和声环境质量现状。采取的污染防治措施技术经济可行。项目总图布置合理贯彻了清洁生产、总量控制、达标排放的原则。在认真落实环保资金及治污措施的前提条件下可以实现达标排放,项目风险处于可控制水平,因此在完成以上各项措施的前提条件下本项目的建设环境影响可行。

4.2 项目环评批复 (德环审批 (2022) 67 号)

四川省玖鼎石油有限责任公司:

你公司报送的聚乙烯塑料桶生产项目《环境影响报告表》(以下简称"报告表") 收悉。经研究,批复如下:

一、该项目为改扩建项目,拟在广汉市成都大道 46 号现有厂区内建设,不新增用地。项目内容及规模:依托生产车间及相关公辅设施,购置中空吹塑机、自动

四川中衡检测技术有限公司 第 25 页

加料机、混料机、注塑机、破碎机、空压机等生产设备,布设聚乙烯塑料桶生产线,形成年产聚乙烯塑料桶 100 万个的生产能力。项目总投资 500 万元,其中环保投资 39.5 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 [2108-510681-04-01-167112]FGQB-0244号),符合国家现行产业政策;根据项目 所在地规划及四川省玖鼎石油有限责任公司取得的《不动产权证》,项目用地性质为工业用地,选址符合规划。

项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈,根据专家对《报告表》的审查意见、《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,项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制,污染物可以达标排放并符合总量控制要求,同意该项目按报告表中所列建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行建设和运行。

- 二、项目建设及运行中应重点做好以下工作:
- (一)必须严格贯彻执行"预防为主、保护优先"的原则,落实项目环保资金,建立健全企业内部环境管理机构和各项环保管理规章制度,落实人员责任,加强环保培训和警示教育,规范环保资料管理,确保污染治理设施正常运行,污染物稳定达标排放。
- (二)严格落实并优化报告表提出的各项废气处理措施。落实挤塑、成型有机废气的"集气罩+水冷式多列管降温系统+二级活性炭吸附"处理设施,确保有机废气经处理后由 15 米高排气筒达标排放;食堂油烟经高效油烟净化器处理后由 15 米高排气筒达标排放;投料、搅拌、破碎粉尘自然沉降,及时清扫,确保其不影响周边环境。
- (三)严格落实并优化报告表提出的各项废水处理措施。冷却水循环使用不外排;场地清洗废水、员工洗手废水、食堂废水经隔油处理后,与生活污水一并经预处理池处理后排入市政污水管网,纳入广汉市第二污水处理厂处理。

四川中衡检测技术有限公司 第 26 页

- (四)严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。合理布局生产车间产 噪设施,对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施,确保厂界噪 声达标排放。
- (五)落实并优化各项固体废弃物处置措施,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,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,防治二次污染。危险废物须妥善收储,并落实专人管理和移交处置联单工作,定期交有危废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。生活垃圾交环卫部门清运处理。
- (六)高度重视环境风险管理工作,严格按照报告表要求,落实各项环境风险防范措施,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, 杜绝事故性排放,防止"跑、冒、滴、漏"现象产生。
- 三、该项目运营后,全厂化学需氧量排放量为 0.97061 吨/年、氨氮排放量为 0.07279 吨/年、挥发性有机物排放量为 1.188 吨/年,其总量控制指标按德阳市广汉 生态环境局总量文件执行。

四、项目开工建设前,应依法完备其他行政许可手续。

五、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, 否则不得实施建设。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定 该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、建设项目中防治污染的设施,应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求,不得擅自拆除或者闲置。项目竣工后,纳入排污许可管理的行业,必须按照国家排污许可有关管理规定要求,申领、更换排污许可证或填报排污登记,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。

七、该项目日常环境保护监督检查工作由德阳市广汉生态环境保护综合行政执

四川中衡检测技术有限公司 第 27 页

法大队负责,并接受各级生态环境部门的监督管理。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

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。

无组织排放废气: 颗粒物标准执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准限值, VOCs (以非甲烷总烃计)标准执行《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 中其他标准限值,非甲烷总烃标准执行《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 中表 A.1 的特别排放限值要求。

有组织排放废气: VOCs(以非甲烷总烃计)标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值,饮食业油烟标准执行《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要求。

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

(2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

类型 污染源 验收标准 环评标准 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组 《合成树脂工业污染物排放 织排放标准限值、《四川省固 标准 标准 标准》(GB31572-2015)表 无组 定污染源大气挥发性有机物排 9 中无组织排放标准限值 生产 废 织废 放标准》(DB51/2377-2017) 气 气(厂 过程 表 5 中其他标准限值 界) 浓度(mg/m³) 项目 浓度 (mg/m³) 项目 颗粒物* 1.0 颗粒物 1.0 **VOCs** 2.0 非甲烷 4.0

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

			/ NI -JE				以 1.7				-
1			(以非				总烃				
			甲烷总								
			烃计)*					// 40 2 71 \ 10	L → Ln >=	- v+ ,	16. T \F \F
				《挥发性》	有机污染	2. 物无组织排					物无组织
			 标准	放控制标准》(GB37822-2019)			标准		放控制		
	织废	生产	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			川排放限值	1,4,1,11				中表 A.1
	气(厂								特别排		
	内)	\dd	项目	浓	度(mg/	$/m^3$)	项目	浓度(mg/m³)			
	Pay		非甲烷		6		非甲烷		6		
			总烃		O		总烃		O		
				《四川省固定污染源大气挥发			// 人代長	ᄔᄠᅩᄱ	小字:	染物排放	
				性有相	机物排放	女标准》					
				(DB51/2	377-201	7)表3中涉					2015)表
			标准	及有机溶液	剂生产和	中使用的其它	标准		(RR恒、 女标准(次食业油
				行业标准	限值、	《饮食业油烟					
	<u></u> + /□			排放机	标准(词	式行)》		(GB182		1)	中标准要
	有组	生产过		(GB1848	3-2001)	中标准要求			求		
	织废 气	程	项目	浓度 (mg/	′m³) ù̄	東率(kg/h)	项目	浓度 (m	g/m ³)	速	率(kg/h)
			VOCs								
			(以非	60		6.8 (20m)	非甲烷	60			
			甲烷总	00	'	0.6 (2011)	总烃	00		_	
			烃计)*								
			饮食业	2.0			饮食业	2.0			
l			油烟				油烟				
						下境噪声排放	标准				境噪声排
		设备	标准		标准》(GB12348-2008)表 1			放标准》			8-2008)
l .	界噪声			中 3 类标准				表 1 中 3 类标准			
/ :	20年	以田	项目	标准	标准限值 dB(A)			标准限值 dB(A)			
			昼间		65		昼间	65			
			夜间		55		夜间	55			
				氨氮、总征	磷标准参	\$照执行《污					
				水排入城镇	镇下水道	鱼水质标准》					
				(GB/T31	962-201	5)表1中B		执行《污	5水综合	計	放标准》
				标准	级标准限值,其余监测项目标		标准	(GB89	78-1996	5) [中的三级
			,,,,	准执行《污水综合排放标准》		, , ,		标准			
					(GB8978-1996)表 4 中三级标						
					准限值						
				70 /+-		70 /-		限值			限值
			项目	限值	项目	限值	项目	(mg/L	项目		(mg/L
	废水	生产、生		(mg/L)		(mg/L)))
1	/X//\	活污水	pH 值		阴离于	7	pH 值		阴离	子	
1			(无量	6~9	表面活		(无量	6~9	表面流	- 1	20
1			纲)		性剂		纲)		性剂	- 1	20
1					五日生				五日生		
			化学需	500	化需氧		化学需	500	化需氧	- 1	300
1			氧量		量	300	氧量		量		200
			氨氮	45	总磷	8	氨氮	/	总磷		/
					动植物	勿			动植物		100
			悬浮物	400	油	100	悬浮物	400	油		100
		I	I.	I	***		1	l		_	

备注:*表示由于本项目吹塑有机废气依托公司现有废气处理设施(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕焦油器+深度除雾吸附塔+光氧催化+活性炭吸附,通过现有的1根20m高排气筒排放(有机废气排放口DA003),根据排污许可内容,由于该排气筒有组织VOCs(以非甲烷总烃计)执行《四川省固定污染源大气挥发性有机污染物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值,故本次验收的评价标准均参照排污许可的标准来执行。

(3) 总量控制指标

根据环评批复及环评报告,下达总量控制指标企业排污口本项目总量控制指标为: CODcr: 0.31200t/a, 氨氮: 0.02808t/a, 挥发性有机物: 0.4720t/a, 本项目运营后全厂总量控制指标为: CODcr: 12.13283t/a, 氨氮: 1.09194t/a, 挥发性有机物: 1.188t/a。

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≤0.5dB(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 要求进行数据处理和填报,并按有关规定和要求进行三级审核。

第 31 页

四川中衡检测技术有限公司

表六

6 验收监测内容

6.1 废水监测

(1) 废水监测点位、监测项目及频率

表 6-1 废水监测项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	综合废水排放口 DW001	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、 石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、 总磷	监测2天,每天4次

(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	水质 pH 值的测定 电极法	НЈ1147-2020	ZHJC-W1498 pH5 笔式 pH 计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027/ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法	НЈ505-2009	ZHJC-W1250 SPX-250B-Z 生化培养箱 ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	НЈ/Т399-2007	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光 光度法	НЈ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光 光度法	НЈ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲蓝分光 光度法	GB7494-1987	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	НЈ535-2009	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.01mg/L

四川中衡检测技术有限公司 第 32 页

6.2 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-3 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		厂界外下风向 1#		
2	71 2 -> 1.40	厂界外下风向 2#	颗粒物、VOCs(以非甲烷 总烃计)	
3	生产过程	厂界外下风向 3#	73.7EV 7	监测2天,每天3次
4		挤塑机厂房门外一米处 4#	非甲烷总烃	

(2) 无组织废气分析方法

表 6-4 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
颗粒物	大气污染物综合排放 标准	GB16297-1996	ZHJC-W1225	/
	环境空气 总悬浮颗粒 物的测定 重量法	НЈ1263-2022	SQP 电子天平	
VOC- (NHH	大气污染物无组织排 放监测技术导则	НЈ/Т55-2000	7111C W927	0.07mg/m^3
VOCs(以非甲 烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	НЈ604-2017	ZHJC-W827 GC9790II 气相色谱仪	
非甲烷总烃	大气污染物无组织排 放监测技术导则	НЈ/Т55-2000	7111C W927	$0.07 mg/m^3$
	环境空气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	НЈ604-2017	ZHJC-W827 GC9790II 气相色谱仪	

(3) 有组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-5 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	食堂	食堂油烟排气筒	饮食业油烟	监测2天,每天1次	
1	以	区主和烟川 [旧		(5 组数据)	
2	吹塑挤塑	有机废气排放口 DA003 进口、 出口	VOCs(以非甲烷总烃计)	监测2天,每天3次	
		有机废气排放口 DA003 出口	沥青烟 ^① 、苯并[a]芘 ^①	4717	

备注:①为本项目依托的排气筒排放的污染物指标,因此对该项目进行同步监测。

(4) 有组织废气分析方法

四川中衡检测技术有限公司 第 33 页

表 6-6 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 及修改单	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	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	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	/
VOCs(以非甲	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 及修改单	ZHJC-W1277/ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	0.07ma/m³
烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测 定 气相色谱法	НЈ38-2017	ZHJC-W827 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
沥青烟	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 及修改单	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027	5.1mg
	固定污染源排气中沥青 烟的测定 重量法	НЈ/Т 45-1999	ESJ200-4A 电子分析天平	
苯并[a]芘	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 及修改单	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	2
	固定污染源排气中苯并 (a) 芘的测定 高效液 相色谱法	НЈ/Т40-1999	ZHJC-W111 U-3000 液相色谱仪	2ng/m ³

6.3 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-7 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		
2#厂界南侧外 1m 处		GB12348-2008
3#厂界西侧外 1m 处	监测2天,昼夜各1次	

(2) 噪声监测方法

表 6-8 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	环境噪声监测技术规范 噪声测量 值修正	НЈ706-2014	ZHJC-W939
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	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

2023年10月17日~18日,四川省玖鼎石油有限责任公司聚乙烯塑料桶生产项目(一期)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		实际生产量	运行负荷	
2023.10.17	聚乙烯塑料桶 (不含桶盖)	3333 个/天	2345 个/天	70.36%	
2023.10.18	聚乙烯塑料桶 (不含桶盖)	3333 个/天	2341 个/天	70.24%	

7.2 验收监测及检查结果

(1) 废水监测结果

表 7-2 废水总排口监测结果表 (单位: mg/L)

点位			综	合废水排	放口 DW0	01			
	Ä	尺样日期:	10月17日	\exists	प्र	及样日期:	10月18日	3	标准限值
项目	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)	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.7	7.6	6~9
悬浮物	21	24	19	20	16	18	17	17	400
五日生化需氧量	9.2	8.6	9.9	8.8	9.6	8.4	9.4	10.0	300
化学需氧量	30.7	28.4	31.5	26.9	42.0	23.9	29.9	31.5	500
石油类	0.07	0.07	0.08	0.10	0.09	0.09	0.11	0.07	20
动植物油	0.19	0.19	0.20	0.18	0.11	0.21	0.17	0.19	100
阴离子表面活性剂	0.163	0.166	0.172	0.160	0.178	0.166	0.170	0.186	20
氨氮	0.060	0.070	0.060	0.065	0.077	0.083	0.080	0.072	45
总磷	0.11	0.11	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07	0.07	8

监测结果表明,项目综合废水排放口 DW001 所测项目氨氮、总磷满足《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,其余监测项目满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求。

(2) 无组织废气监测结果

表 7-3 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m ³								
	 点位	采样	日期: 10月	17 日	采样			
项目	、	厂界外	厂界外	厂界外	厂界外	厂界外	厂界外	标准限值
		下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	
	第一次	0.050	0.064	0.057	0.040	0.023	0.048	
颗粒物	第二次	0.034	0.011	0.068	0.029	0.027	0.047	1.0
	第三次	0.034	0.029	0.039	0.024	0.026	0.034	
VOCs(以非	第一次	0.46	0.52	0.52	0.44	0.43	0.35	
甲烷总烃计)	第二次	0.55	0.43	0.41	0.34	0.41	0.46	2.0
中灰心だけり	第三次	0.33	0.38	0.51	0.30	0.36	0.33	

表 7-4 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m3

上上	采样	日期: 10月	17 日	采样	18 日		
点位 项目	挤塑机	厂房门外一	米处 4#	挤塑机	标准限值		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃	1.04	0.97	0.73	0.72	0.66	0.72	6

监测结果表明,无组织排放废气厂界外下风向 1#~3#的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准限值要求,VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度满足《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 中其他标准限值要求,挤塑机厂房门外非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 的特别排放限值要求。

(3) 有组织废气监测结果

表 7-5 有组织排放废气监测结果表

			采样日期: 10月 17日						
	点位	食堂油烟排气筒							
项目			排气筒高度	: 3.5m,出	口长×宽: 0	.45m×0.45m		限值	
l		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
	烟气流量(m³/h)	5781	5759	5825	5745	5766	/	-	
F	排放浓度(mg/m³)	0.079	0.070	0.047	0.034	0.037	0.053	2.0	
	排放速率(kg/h)	4.51×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴	2.36×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴	3.51×10 ⁻⁴	-	

表 7-6 有组织排放废气监测结果表

		采样日期: 10月 18日							
		食堂油烟排气筒							
项目		排气筒高度: 3.5m, 出口长×宽: 0.45m×0.45m							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
加 各山油烟	烟气流量(m³/h)	5803	5774	5759	5752	5788	/	-	
从良业油烟	烟气流量(m³/h) 排放浓度(mg/m³)	0.101	0.040	0.096	0.073	0.083	0.079	2.0	

排放	放速率	(kg/h)	7.08×1	0^{-4} 2.8	33×10 ⁻⁴	6.68×10	-4	5.12×10 ⁻⁴	5.85	×10 ⁻⁴	5.51>	<10-4
			表 ′	7-7 有	组织排	放废气监测	则结	果表				
							H	采样日期:	10月	17 日		
				点位								
项目				_	排气筒高度 20m, 测孔距地面高度 2m 第一次 第二次 第三次					<u>m</u> 均值		
		坛 工.※	充量(m ²	3/1-)		674		7457		5 <u>年</u> 7565		—————————————————————————————————————
VOCs(以非甲烷	总总烃		度(mg			07		107		104		106
计)			.皮(mg 速率(kg			821		0.794).787		0.801
		11十八人人	本学(Kg	g/II /	0.	021	'	0.794		J./8/		0.601
			表 ′	7-8 有:	组织排	放废气监测		·				1
			F /-					10月17日				_
项目			点位					口 DA 003 测孔距地面		5m		标准限值
				第一	次	第二次	7	第三次	7	均	值	
	标干流量(m³/h)		5363		5336	6 5349			/		-	
VOCs(以非甲烷 总烃计)	排放	浓度(mg	g/m ³)	5.2	23	1.95		1.69		2.	96	60
	排放	(速率(k	g/h)	0.0280		0.0104	1	9.04×10)-3	0.0	158	6.8
	标干	·流量(m	n ³ /h)	539	98	5531		5463			/	-
沥青烟	排放	排放浓度(mg/m³)		未检出		未检出	1	未检出	1	未村	金出	140
	排放	(速率(k	g/h)	未松	出	未检出	1	未检出	1	未村	金出	0.30
	标干	流量(m	n^3/h)	5427		5509	509 5430		/		/	-
苯并[a]芘	排放	浓度(mg	g/m ³)	未检出		未检出		未检出		未检出		0.30×10 ⁻³
	排放	(速率(k	g/h)	未松	出	未检出	1	未检出		未村	金出	0.085×10
			表 ′	7-9 有:	组织排	放废气监测	则结点	果表				
			<u>.</u>					采样日期:	10月	18 日		
				点位				废气排放!				
项目				_	公			度 20m,沿			高度 2₁	
		标工场	n量(m ²	3/h)		一次 463		第二次 7656		与三次 7559		
VOCs(以非甲烷	完总烃 🗎		it里(m i度(mg			7.0		57.8		57.0		57.4
计)								0.443		57.0 0.431		0.433
排放速率(kg/				y 11 /	0.425			U.TTJ		J. TJ I		0.733

表 7-10 有组织排放废气监测结果表								
			采样日期:	10月18日				
项目	点位	排气	有机废气排放 筒高度 20m,		₹ 5m	标准限值		
		第一次	第二次	第三次	均值			
	标干流量(m³/h)	5354	5343	5345	/	-		
VOCs(以非甲烷总烃计)	排放浓度(mg/m³)	5.66	5.69	5.64	5.66	60		
	排放速率(kg/h)	0.0303	0.0304	0.0301	0.0303	6.8		
	标干流量(m³/h)	5069	5231	5151	/	-		
沥青烟	排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	140		
	排放速率(kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.30		
- 苯并[a]芘	标干流量(m³/h)	5124	5315	5372	/	-		
本 光 [。] #:	排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.30×10 ⁻³		
苯并[a]芘 	排放速率(kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.085×10 ⁻³		

备注: "-"表示所使用的标准对该项目无限值要求。

监测结果表明,有机废气排放口 DA003 出口所测的沥青烟、苯并[a] 芘排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求,VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度和排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值要求,食堂油烟排气筒所测饮食业油烟排放浓度满足《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。

(4) 废气治理设施处理效率

根据有组织废气验收监测结果计算可知废气主要污染物处理效率如下表所示。

表 7-11 发气处埋效率统计表							
废气名称	处理设施	监测日期	主要	进口排放	出口排放	处理效	平均处理
及气名例	火埋以旭	血侧口粉	污染物	速率(kg/h)	速率(kg/h)	率 (%)	效率 (%)
有机废气	喷淋除雾塔+电捕 焦油器+深度除雾 吸附塔+光氧催化 +活性炭吸附	2023.10.17	VOCs	0.801	0.0158	98.0	95.5
		2023.10.18		0.433	0.0303	93.0	
备注: 废气处理设施处理效率=(进口排放速率-出口排放速率)/进口排放速率*100%							

四川中衡检测技术有限公司 第 38 页

(5) 噪声监测结果

表 7-12 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
	10月17日	昼间	55	
1#厂界东侧外 1m 处	10月17日	夜间	47	
	10月18日	昼间	54	
	10月16日	夜间	44	
2#厂界南侧外 1m 处	10月17日	昼间	55	
	10月17日	夜间	47	
	10 ⊟ 10 □	昼间	54	
	10月18日	夜间	47	昼间 65
	10月17日	昼间	55	夜间 55
3#厂界西侧外 1m 处	10月17日	夜间	47	
3#/ 3下四侧3下1m 处	10月18日	昼间	57	
	10月18日	夜间	47	
	10 日 17 □	昼间	55	
	10月17日	夜间	48	
4#厂界北侧外 1m 处	10 ⊟ 10 □	昼间	60	
	10月18日	夜间	46	

监测结果表明,各监测点位昼间厂界噪声 54~60dB(A),夜间厂界噪声 44~48dB (A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

(6) 固体废弃物处置

塑料边角料及不合格塑料产品:在厂区集中收集后,通过破碎处理后循环利用于吹塑生产,资源化利用;废包装材料:经厂区集中收集后外售废品回收站综合利用;生活垃圾:生活垃圾由厂区袋装收集后,交由四川耀眼星城劳务服务有限公司处置;预处理池污泥:定期清掏,交由环卫部门清运处理。

废含油棉纱、手套、抹布等沾油固废、劳保用品属于危险废物,分类收集,暂存于危险废物暂存间,交由成都川蓝环保科技有限责任公司处理;废活性炭分区暂存于危废间后定期交由成都川蓝环保科技有限责任公司处理;废润滑油、废液压油、隔油池浮油用专用铁桶收集,后期纳入沥青生产线,作为原料回用于生产;废油桶暂存于危废暂存间内,交由成都川蓝环保科技有限责任公司处置。

四川中衡检测技术有限公司 第 39 页

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环评批复及环评报告,下达总量控制指标企业排污口本项目总量控制指标为: CODcr: 0.31200t/a, 氨氮: 0.02808t/a, 挥发性有机物: 0.4720t/a, 本项目运营后全厂总量控制指标为: CODcr: 12.13283t/a, 氨氮: 1.09194t/a, 挥发性有机物: 1.188t/a。

污染物类别	环评建议总量	实际总量	备注
CODcr	0.31200t/a	0.0262t/a	计算过程:
氨氮	0.02808t/a	0.00005t/a	CODcr: 42.0mg/IL×2.08m ³ /d×300d×10 ⁻⁶ =0.0262t/a;
VOCs(以非甲	1.100./	0.072./	氨氮: 0.083mg/lL×2.08m³/d×300d×10-6=0.00005t/a;
烷总烃计)	1.188t/a	0.073t/a	VOCs (以非甲烷总烃计): 0.0304kg/h×2400h×10 ⁻³ =0.073t/a

表 8-1 总量控制指标计算

备注:由于企业所有的有机废气全部都经同一套处理设施处理后由同一根排气筒(有机废气排放口 DA003)排放,因此,本次废气的总量计算结果为全厂的挥发性有机物的量。

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

<u> </u>		头际洛头情况 ————————————————————————————————————
	必须严格贯彻执行"预防为主、保护优	己落实。
	先"的原则,落实项目环保资金,建立健全	项目严格贯彻执行"预防为主、保护优先"的原
1	企业内部环境管理机构和各项环保管理规	则,落实项目环保资金,建立健全企业内部环境管理
1	章制度,落实人员责任,加强环保培训和警	机构和各项环保管理规章制度,落实人员责任,加强
	示教育,规范环保资料管理,确保污染治理	环保培训和警示教育,规范环保资料管理,污染治理
	设施正常运行,污染物稳定达标排放。	设施正常运行,污染物稳定达标排放。
	严格落实并优化报告表提出的各项废	己落实。
2	气处理措施。落实挤塑、成型有机废气的"集	严格落实并优化报告表提出的各项废气处理措
	气罩+水冷式多列管降温系统+二级活性	施。挤塑、成型有机废气依托公司现有废气处理设施

四川中衡检测技术有限公司 第 40 页

	炭吸附"处理设施,确保有机废气经处理后	(沥青车间外)喷淋除雾塔+电捕焦油器+深度除雾吸
	由 15 米高排气筒达标排放;食堂油烟经高	附塔+光氧催化+活性炭吸附,通过 1 根 20m 高排气筒
	效油烟净化器处理后由 15 米高排气筒达标	排放(有机废气排放口 DA003);食堂油烟经高效油
	排放;投料、搅拌、破碎粉尘自然沉降,及	烟净化器处理后引至楼顶排放; 投料、搅拌、破碎粉
	时清扫,确保其不影响周边环境。	尘自然沉降,及时清扫,确保其不影响周边环境。监
		测结果表明,有机废气排放口DA003出口所测的VOCs
		(以非甲烷总烃计) 排放浓度和排放速率满足《四川
		省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》
		(DB51/2377-2017)表 3 中涉及有机溶剂生产和使用
		的其它行业标准限值要求,食堂油烟排气筒所测饮食
		业油烟排放浓度满足《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;无组织排放废气厂界外下风向 1#~3#的颗粒物排
		放浓度满足《大气污染物综合排放标准》
		(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准限值要求,
		VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度满足《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 中其他标准限值要求,挤塑
		机厂房门外非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机污
		染物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1
		的特别排放限值要求。
		 已落实。
		项目冷却水循环使用不外排;场地清洗废水、员
	严格落实并优化报告表提出的各项废	工洗手废水、食堂废水经隔油处理后,与生活污水一
	水处理措施。冷却水循环使用不外排;场地	并经预处理池处理后排入市政污水管网,纳入广汉市
3	清洗废水、员工洗手废水、食堂废水经隔油	雒南污水处理厂处理。
	处理后,与生活污水一并经预处理池处理后	监测结果表明,项目综合废水排放口DW001所测
	排入市政污水管网,纳入广汉市第二污水处	项目: 氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标
	理厂处理。	准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值要求,其
		余监测项目满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
		表4中三级标准限值要求。
		已落实。
4		项目采取合理布局;选用低噪设备;设备基础减
	严格落实并优化报告表提出的噪声污	震、定期加强设备检修和维护。高噪声设备破碎机、
	染防治措施。合理布局生产车间产噪设施,	风机等设置隔音间,夜间禁止营运等措施,确保厂界
	对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、	噪声达标排放。
	降噪及减振设施,确保厂界噪声达标排放。	监测结果表明,各监测点位厂界环境噪声满足《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。
5	落实并优化各项固体废弃物处置措施,	己落实。

	固体废物应按照"减量化、资源化、无害化"	现有一般固废间:位于项目生产厂区内西北侧,
	的原则进行分类收集和处置,提高回收利用	 建筑面积 20m²,暂存一般固废。现有危废暂存间:位
	率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置	 于厂区内西北侧,面积 20m²,用于暂存危险废物。用
	过程环境管理,防治二次污染。危险废物须	 专门的容器收集、储存,设置标识标牌。严格遵守《危
	妥善收储,并落实专人管理和移交处置联单	 险废物转移联单管理办法》,办理好有关转移手续,
	 工作,定期交有危废处理资质的单位处置,	 交有资质单位处置。
	 其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、	 塑料边角料及不合格塑料产品:在厂区集中收集
	防晒措施。生活垃圾交环卫部门清运处理。	
		用;废包装材料:经厂区集中收集后外售废品回收站
		 综合利用:生活垃圾:生活垃圾由厂区袋装收集后,
		交由四川耀眼星城劳务服务有限公司处置; 预处理池
		污泥: 定期清掏,交由环卫部门清运处理。
		废含油棉纱、手套、抹布等沾油固废、劳保用品
		属于危险废物,分类收集,暂存于危险废物暂存间,
		交由成都川蓝环保科技有限责任公司处理; 废活性炭
		 分区暂存于危险间后定期交由成都川蓝环保科技有限
		责任公司处理;废润滑油、废液压油、隔油池浮油用
		专用铁桶收集,后期纳入沥青生产线,作为原料回用
		 于生产;废油桶暂存于危废暂存间内,交由成都川蓝
		环保科技有限责任公司处置。
	高度重视环境风险管理工作,严格按照	己落实。
	 报告表要求,落实各项环境风险防范措施,	项目危废暂存间、隔油池、整体车间已采取重点
6	确保环境安全。加强项目环境保护管理工	防渗处理,一般固废间、食堂隔油池、预处理池已采
	作,确保设施正常稳定运行,杜绝事故性排	取一般防渗。加强管理,防止跑、冒、滴、漏污染地
	放,防止"跑、冒、滴、漏"现象产生。	下水。
		己落实。
		根据环评批复及环评报告,下达总量控制指标企
	该项目运营后,全厂化学需氧量排放量	业排污口本项目总量控制指标为: CODcr: 0.31200t/a,
	为 0.97061 吨/年、氨氮排放量为 0.07279 吨	氨氮: 0.02808t/a, 挥发性有机物: 0.4720t/a, 本项目
7	/年、挥发性有机物排放量为 1.188 吨/年,	运营后全厂总量控制指标为: CODcr: 12.13283t/a, 氨
	其总量控制指标按德阳市广汉生态环境局	氮: 1.09194t/a, 挥发性有机物: 1.188t/a。
	总量文件执行。	根据验收监测结果计算,本项目污染物实际排放
		总量为: CODcr: 0.0262/a, 氨氮: 0.00005t/a, 全厂的
		挥发性有机物: 0.073t/a, 均小于环评总量控制要求。
	 项目开工建设前,应依法完备其他行政	已落实
8	许可手续。	本项目开工建设前,已依法完备其他行政许可手
		续。
	该报告表批准后,项目的性质、规模、	已落实
9	地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治	项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者
	生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新	防治污染、防治生态破坏的措施未发生重大变动,建

报批项目的环境影响评价文件, 否则不得实 | 设项目已于 2023 年 9 月建成调试。 施建设。建设项目的环境影响评价文件自批 准之日起超过五年,方决定该项目开工建设 的,其环境影响评价文件应当报原审批部门 重新审核。

建设项目中防治污染的设施,应当与主 体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 防治污染的设施应当符合经批准的环境影 响评价文件的要求,不得擅自拆除或者闲 置。项目竣工后,纳入排污许可管理的行业, 必须按照国家排污许可有关管理规定要求, 申领、更换排污许可证或填报排污登记,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。

10

己落实

建设项目中防治污染的设施,与主体工程同时设 计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施符合 经批准的环境影响评价文件的要求,未擅自拆除或者 闲置。项目竣工后,纳入排污许可管理的行业,必须 按照国家排污许可有关管理规定要求,重新申领、变 更排污许可证未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。

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 2023 年 10 月 17 日~18 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,四川省玖鼎石油有限责任公司聚乙烯塑料桶生产项目(一期)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) 废水: 监测结果表明,项目综合废水排放口 DW001 所测项目: 氨氮、总磷满足《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,其余监测项目满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求。
- (2)废气:无组织排放废气:监测结果表明,无组织排放废气厂界外下风向 1#~3#的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2中无组织排放标准限值要求,VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度满足《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中其他标准限值要求,挤塑机厂房门外非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 的特别排放限值要求。

有组织排放废气:监测结果表明,有机废气排放口 DA003 所测的 VOCs (以非甲烷总烃计)排放浓度和排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值要求,食堂油烟排气筒所测饮食业油烟排放浓度满足《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。

- (3)噪声:监测结果表明,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。
- (4)固体废物:塑料边角料及不合格塑料产品:在厂区集中收集后,通过破碎处理后循环利用于吹塑生产,资源化利用;废包装材料:经厂区集中收集后外售废品回收站综合利用;生活垃圾:生活垃圾由厂区袋装收集后,交由四川耀眼星城劳务服务有限公司处置;预处理池污泥:定期清掏,交由环卫部门清运处理。

废含油棉纱、手套、抹布等沾油固废、劳保用品属于危险废物,但豁免管理, 交由环卫部门清运;废活性炭分区存放于危废暂存间后定期交由成都川蓝环保科技 有限责任公司处理;废润滑油、废液压油、隔油池浮油用专用铁桶收集,后期纳入 沥青生产线,作为原料回用于生产;废油桶暂存于危废暂存间内,交由成都川蓝环 保科技有限责任公司处置。

(5)总量控制:根据环评批复及环评报告,下达总量控制指标企业排污口本项目总量控制指标为:CODcr: 0.31200t/a,氨氮: 0.02808t/a,挥发性有机物: 0.4720t/a,本项目运营后全厂总量控制指标为:CODcr: 12.13283t/a,氨氮: 1.09194t/a,挥发性有机物: 1.188t/a。

综上所述,在建设过程中,四川省玖鼎石油有限责任公司聚乙烯塑料桶生产项目执行了环境影响评价法和"三同时"制度。项目总投资 239.26 万元,其中环保投资15.5 万元,环保投资占总投资比例为 6.5%。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 地理位置图

附图 2 厂区平面布置及监测布点图

附图 3 分区防渗图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 外环境关系图

附图 6 现状照片

附件:

附件 1 四川省技术改造投资项目备案表

附件2 环评批复

附件 3 营业执照

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 危险废物处理协议

附件8 生活垃圾处理协议

附件9排污许可证

附件 10 真实性承诺

附件 11 关于分期验收的情况说明

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