

四川稼得利科技发展有限公司整体搬迁

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川稼得利科技发展有限公司

2021 年 04 月

建设单位：四川稼得利科技发展有限公司

法人代表：韩海建

建设单位：四川稼得利科技发展有限公司

联系电话：卜鹏程 18628883805

地址：简阳市贾家镇竹林村九社

表一 工程基本情况

建设项目名称	四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁				
建设单位名称	四川稼得利科技开发有限公司				
建设项目性质	新建 ☒	扩建 ☐	改扩建 ☐	技改迁建 ☐	
建设地点	简阳市贾家镇竹林村九社				
主要产品名称	化学农药制造（C2631）				
设计生产能力	年产 22%高渗啉硫磷乳油 150 吨、36%高渗乐果乳油 200 吨				
实际生产能力	年产 36%高渗乐果乳油 200 吨				
项目环评时间	2006 年 2 月		开工日期	2006 年 4 月	
投入生产时间	2006 年 12 月		现场监测时间	2020 年 11 月 4 日至 5 日	
环评表审批部门	资阳市环境保护局		环评报告表编制单位	四川省环境保护科学院	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	10.5 万元	比例	1.05%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	19.2 万元	比例	1.92%
验收监测依据	1.《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订); 2.《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订); 3.《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修订); 4.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修订); 5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修订); 6.《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令第 682 号, 2017 年 7 月 16 日; 7.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 22 日; 8.《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》川环发[2003]001 号, 2003 年 1 月 7 日; 9.《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》川环发[2006]1 号, 2006 年 1 月 4 日; 10.《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》川环发[2006]61 号, 2006 年 6 月 6 日; 11.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号, 生态环境部, 2018 年 5 月 16 日; 12.生态环境部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 20 日; 13.《关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》成环发[2019]308 号, 成都市生态环境局, 2019 年 8 月 26 日; 14.简阳市规划和建设局出具《中华人民共和国建设项目选址意见书》2005 字第 198 号, 2005 年 8 月 23 日; 15.简阳市经济局出具《关于四川稼得利科技开发有限公司搬迁技改扩建项目立项备案》简经发[2005]06 号, 2006 年 1 月 13 日; 16.四川省环境保护科学院编制完成《建设项目环境影响报告表》, 2006				

	年 2 月； 17.资阳市环境保护局出具《关于对四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁建设项目环境影响报告表的批复》（资环建函[2006]35 号，2006 年 3 月 27 日）； 18.监测报告； 19.其他建设资料。			
验收监测评价标准、标号、级别	1、废气：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物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中“农药制造”行业限值、甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值；无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯执行《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 限值。 2、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。 3、固体废弃物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单规定。			
	表 1-1 验收监测评价标准及排放限值			
	类型	污染源	验收标准	
	废气	生产区	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	
			项目	排放浓度 (mg/m ³)
			甲苯	40
			排放速率 (kg/h)	3.1
			无组织排放浓度 限值 (mg/m ³)	/
			《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)	
			项目	排放浓度 (mg/m ³)
	噪声	生产区	VOCs（以非甲烷总烃计）	60
			甲苯	/
			排放速率 (kg/h)	3.4
			无组织排放浓度 限值 (mg/m ³)	2.0
	噪声	生产区	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 2 类标准	
			项目	昼间 dB（A）
			噪声	60

表二 工程建设内容

项目基本情况

四川稼得利科技开发有限公司原厂址在宜宾市，公司于 2005 年整体搬迁至简阳市贾家镇竹林村九社建设，为新建项目，不涉及原有污染问题。四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁项目于 2006 年 4 月开工建设，2006 年 12 月建成并投入运行，年产 36% 高渗乐果乳油 200 吨。

2005 年 8 月 23 日简阳市规划和建设局出具《中华人民共和国建设项目选址意见书》（2005 字第 198 号）；2006 年 1 月 13 日简阳市经济局出具《关于四川稼得利科技开发有限公司搬迁技改扩建项目立项备案》（简经发[2005]06 号）；2006 年 2 月四川省环境保护科学院编制完成《建设项目环境影响报告表》；2006 年 3 月 27 日资阳市环境保护局出具《关于对四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁建设项目环境影响报告表的批复》（资环建函[2006]35 号）。

本项目于 2006 年 12 月建成并投产，目前项目整体运转正常，各环保设施运转正常，满足验收监测条件。本项目劳动定员 20 人，8 小时工作制，年工作时间 260 天，夜间不生产。

四川稼得利科技开发有限公司在 2020 年 11 月 4 日和 5 日满足验收工况要求的条件下委托四川中谦检测有限公司对项目进行了现场检测和检查，根据现场检查 and 监测结果，依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）编制了本验收监测报告表。

项目产品规模与环评对照，见表 2-1。

表 2-1 项目产品与环评对照表

序号	产品名称	环评年产生量	实际年产生量	备注
1	36%高渗乐果乳油	200 吨	200 吨	与环评一致
2	22%高渗啶硫磷乳油	150 吨	/	停产

项目组成情况与环评对照，见表 2-2。

表 2-2 项目组成与环评对照表

类别	项目名称	环评建设内容和规模	实际建设内容	主要环境问题	备注
主体工程	生产厂房	建高渗啶硫磷乳油分装生产线一条，高渗乐果乳油分装生产线一条，产品分装为机械分装。	建高渗乐果乳油分装生产线一条。	废气、噪声、固废	产能减少
公用	供电	由市政统一供电	由市政统一供电	/	与环评一致

工程	供水	自备深井	由市政统一供水	/	用水改为市政供水
办公及生活设施	办公室	租用厂区东面农房	租用厂区东面农房	生活污水、生活垃圾、噪声	与环评一致
	浴室				
	厕所		未建设	/	不提供食宿
	食堂				
	倒班宿舍			/	
环保工程	生活污水	化粪池 1 个，容积 10m ³	化粪池 1 个，容积 10m ³	废水、污泥	与环评一致
	生产废水	废水收集池 1 个，容积 40m ³	废水收集池 1 个，容积 40m ³	废水	
	消防水池	位于生产区北侧，容积 40m ³	位于生产区北侧，容积 40m ³	/	
	有机废气	/	1 套活性炭吸附装置+15m 高排气筒	废气	新建
	危废暂存间	/	位于东面农房内，1 个，地面做重点防渗处理	固废	新建

表 2-3 主要生产设备与环评对照

序号	设备名称	型号	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1	自动定量液体灌装机	ZX-G1	1	1	与环评一致
2	多功能封口机	/	1	1	
3	自动打包机	/	1	1	
4	储存罐	完好状态 100%	2	1	减少
5	搪瓷反应釜	100-2000L	2	1	

地理位置、平面布置及外环境关系

本项目位于简阳市贾家镇竹林村九社（经度 104.35758，纬度 30.40435），属于农村环境。项目西南侧约 50m 处为居民区；项目北侧为农田；东侧为农田，南侧为农田。项目建设地址与环评文件确定的建设地址相同，无新增环境敏感目标，外环境未发生重大变化，项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

项目平面布置按作业功能分区布设。厂区进门左侧为综合办公区（内设办公室、危废暂存间、厕所、浴室等），右侧为生产区。项目总平面布置见附图 3。

原辅材料消耗、用水情况及水平衡

1、原辅材料：

本项目主要原辅材料消耗与环评对照表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗与环评对照

类别	名称	环评计划年用量	实际年用量	备注
原辅材料	40%乐果	180t/a	180t/a	与环评一致
	25%啮硫磷	132t/a	/	不使用
	HP-1	38t/a	22t/a	较环评减少
	甲苯	5kg/a	/	不使用
能源	电	1.2 万 kWh/a	0.7 万 kWh/a	较环评减少
	水	962m ³ /a	581.6m ³ /a	较环评减少

2、项目用水情况

项目用水主要为绿化用水、消防水池补水、生活用水和设备管线清洗用水。

项目设备管线清洗用水为 5m³/a 不外排，收集于废水池委托南充嘉源环保科技有限公司处置；绿化用水为 0.2m³/d；消防水池每月补充新水 0.4m³；项目现有职工数为 20 人，每人日常用水量按照 0.1m³/d 计算，则项目生活用水量为 2m³/d，排污系数按照 0.8 计算，本项目日常生活污水的产生量为 1.6m³/d。项目产生的生活污水经 10m³化粪池处理后用作农肥，项目周围有大量农田可以消纳本项目废水，农灌协议见附件。

3、项目水平衡图

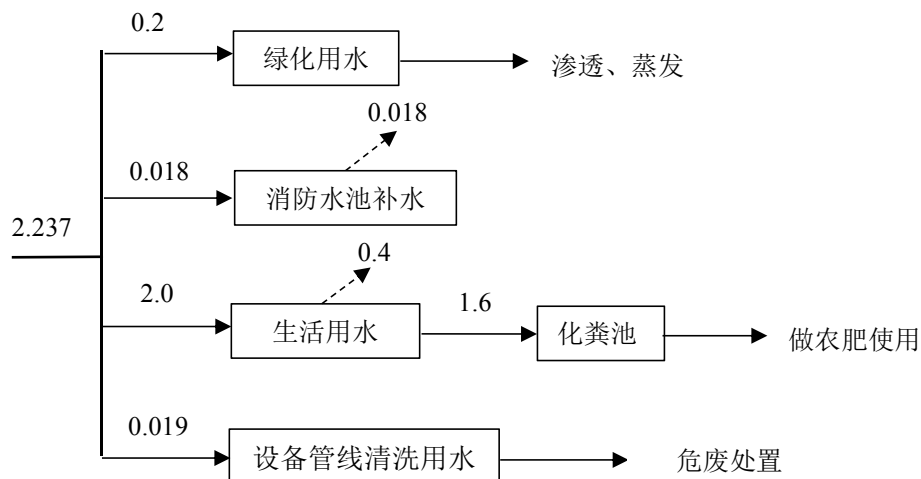


图 2-1 项目水平衡图 (单位 m³/d)

主要生产工艺及污染物产出流程

本项目为 36%高渗乐果乳油的生产。生产工艺及产污节点流程见图 2-2

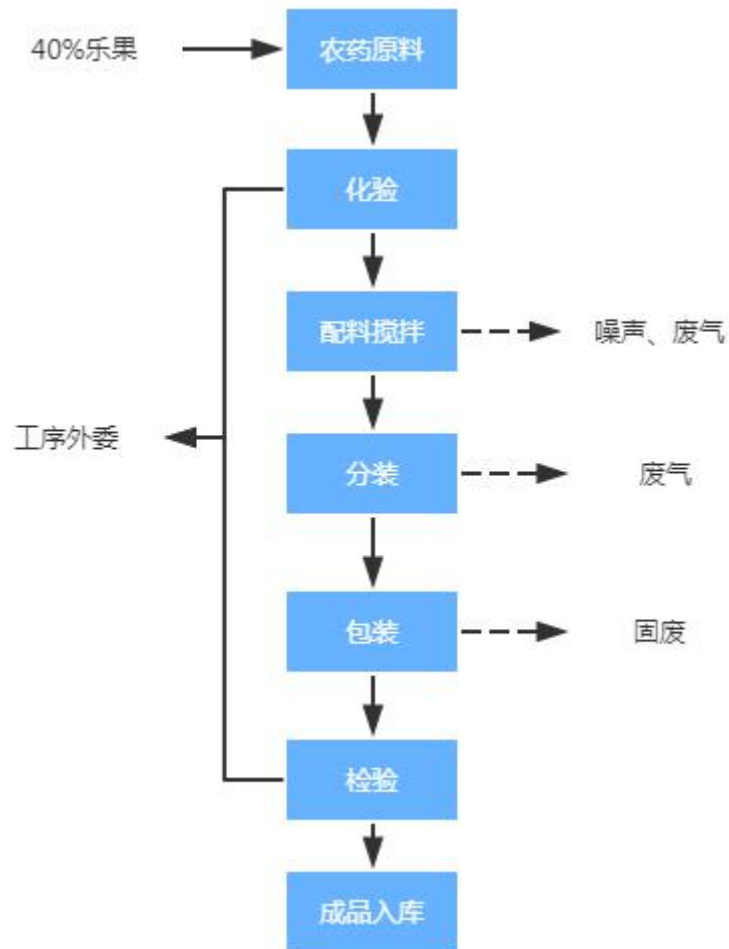


图 2-2 生产工艺及产污环节流程图

工艺流程简述：

①化验（外委）

产品原料质检，检定原料的成分比例是否达到生产要求。

②配料搅拌

将检定合格的原辅材料投入反应釜进行比例搅拌混合，得到成品。

③分装

成品通过管线进入自动灌装机进行分装。

④包装

将分装好的成品进行打包。

⑤检验（外委）

检定成品是否达到预期配比。

⑥入库

检定合格的产品进行包装入库。

主要产污环节：

废气：本项目营运期废气主要为混合搅拌和产品分装工段产生的有机废气。

废水：本项目营运期废水主要为生活污水和生产废水。

噪声：本项目营运期噪声主要是搪瓷反应釜、自动灌装机等设备产生的噪声。

固废：本项目固废包括一般固废和危险固废。一般固废主要为生活垃圾。危险废物包括废活性炭、废原辅料包装材料、废包装材料、含农药废棉脂、分解变质产品及生产废水。

项目变动情况

根据《四川省环境保护局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》中，七项原则性变化如下：

表 2-5 项目原则性变化情况

序号	原则性变化	本项目实际情况
1	建设地点变更	未变
2	生产类型发生变化	未变
3	生产工艺出现重大调整（减少产污环节的除外）	未变
4	生产规模有较大幅度增加（高于设计规模的 30%以上）	未变
5	锅炉吨位、台数增加、所用燃料类型变化（从低污染向高污染变化）	不涉及
6	污染防治设施未建或发生重大变化（通过采用先进生产工艺或能够保证污染物妥善处理的情况除外）	无
7	项目开工建设时间距离项目环评批复时间超过五年以上等	无

综上所述，本项目的建设性质、规模、地点、服务范围、服务年限、生产工艺和环保措施均未发生重大变更。

表三 主要污染物及污染排放情况**1.废水的产生、治理及排放**

本项目废水主要为生活污水和生产废水。生产废水经废水收集池收集后委托南充嘉源环保科技有限责任公司处置，不外排。生活污水经化粪池处理后用作农肥。

2.废气的产生、治理及排放

本项目营运期废气主要为混合搅拌和产品分装工段产生的有机废气。

表 3-1 项目废气治理措施

污染物种类	产污地点	采取治理措施
有机废气	生产区	经密封集气罩收集后由活性炭吸附装置处理后经 15m 高的排气筒排放

3.噪声的产生及治理措施

本项目产噪设备主要有搪瓷反应釜、自动灌装机等设备。项目采取基础减振、合理优化布局，选用低噪声设备等措施进行降噪。项目夜间不生产。

经采取相应的隔声措施后，项目产生的噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 2 类标准限值要求，噪声达标排放。

4.固体废物的排放及治理措施

本项目固废包括一般固废和危险固废。一般固废主要为生活垃圾。危险废物包括废活性炭、废原辅料包装材料、废包装材料、含农药废棉脂、分解变质产品及生产废水。

表 3-2 项目固废治理措施

序号	名称	性质	废物代码	实际产生量	验收时实际处理方式
1	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	0.5t/a	分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由南充嘉源环保科技有限责任公司处置
2	废原辅料包装材料		HW04 900-003-04	58kg/a	
3	废包装材料			0.23t/a	
4	含农药废棉脂		HW04 263-010-04	0.1154t/a	
5	分解变质产品		HW04 263-012-04	/	
6	生产废水		HW04 263-009-04	/	
7	生活垃圾	一般固废	/	2t/a	由环卫部门清运处理

5.地下水污染防治措施

项目分为重点防渗区、一般防渗区。

重点防渗分区：危废暂存间。危废暂存间采用防渗混凝土+2mm 环氧树脂膜防渗并加装防渗托盘，防渗系数能够达到重点防渗区的要求。

一般防渗分区：除重点防渗区以外的地面。项目地面采用防渗混凝土进行硬化，其防渗系数能够达到一般防渗区的要求。

6.环保工程投资明细

本项目实际总投资 1000 万元，实际环保投资 19.2 万元，环保投资比例为 1.92%。
项目环保投资情况一览表见表 3-3。

表 3-3 项目环保投资情况一览表

单位：万元

类型	环评要求采取治理措施	投资	验收实际采取治理措施	投资
废水治理	化粪池 10m ³ 。生活污水经化粪池处理后用于农肥	1	化粪池 10m ³ 。生活污水经化粪池处理后用于农肥	1
	1 个生产废水收集池。	4	1 个生产废水收集池 40m ³ 。	4
废气治理	有机废气车间抽风排风高出房顶 5m 排放	1	1 套活性炭吸附装置+15m 高排气筒	8
噪声治理	厂房、空调机、风机、隔声处理	0.5	减振基础或材料、吸声材料、消声器等	1
固废处置	跑冒漏滴处理用吸收棉脂	1.5	生活垃圾收集桶等	0.2
			危险废物暂存间，地面重点防渗	1
			危险废物外委处理	1.5
环境风险防范措施	消防水池容积为 40m ³	2	消防水池容积为 40m ³	2
	安装消防设施，配备灭火器等		安装消防设施，配备灭火器等	
	绿化面积 300m ²	0.5	绿化面积 300m ²	0.5
合计		10.5		19.2

7.“三同时”落实情况

项目按照环保要求落实相应的废水、废气、固废及噪声治理措施。在“三同时”管理制度执行过程中认真按照环保行政主管部门提出的要求履行职责，落实了环评报告提出的相关要求，在人力、物力和资金上给予优先保证，确保环保设施及时运行及公司环保工作的逐步推进。根据现场检查，该建设项目环保设施“三同时”落实情况见表 3-4。

表 3-4 污染源措施落实对照

主要污染物		环评要求	验收时实际采取措施	备注
大气污染物	有机废气	抽风系统高空排放，高度不低于20m	密封集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒	已落实
水污染物	生活污水	生活污水经 10m³ 化粪池处理后用于农肥	生活污水经10m³化粪池处理后用于农肥	已落实
	生产废水	生产废水收集交有资质的危废单位处置	生产废水收集交由南充嘉源环保科技有限公司处置	已落实
噪声	生产设备噪声	隔声、消声处理	通过减振基础或材料、隔声房间、吸声材料等	已落实
固体废物	废原辅料包装材料	由供应厂家回收	分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由南充嘉源环保科技有限公司处置	已落实
	废包装材料			已落实
	废活性炭	交由为废处置单位处置		已落实
	含农药废棉脂			已落实
	分解变质产品			已落实
	生产废水			已落实
	生活垃圾	由环卫部门清运处理	由环卫部门清运处理	已落实

表四 环境影响报告表主要结论与建议

1.环境影响评价结论

(1) 环境空气

本项目外排大气污染物极少，只有生产过程中有无组织废气排放，按照《化学危险品安全管理条例实施细则》（化学工业部 1992 年 9 月 28 日），应设置 1000m 卫生防护距离，该范围内的住户应逐步实施搬迁。因此，根据实际情况，在离厂区 100m 范围内的住户，要在搬迁后，工厂才能进行生产，1000m 范围内逐步实施搬迁。

(2) 地表水影响

本项目无生产废水排放。生活污水经化粪池处理后作农肥，全厂无废水排入当地水环境。因此，本项目废水不会对赤水河水质造成影响。

(3) 地下水影响

车间地面、废水收集贮池等经防渗处理后，建设项目生产废水不会对地下水产生明显影响。

(4) 声学环境

本项目区域声学环境质量较好，工程建成后，采取消声、隔声等措施后，厂界噪声对声学环境不会造成明显影响。

2.可行性结论

本项目为农药复配生产，符合国家产业政策。项目在简阳市贾家镇竹林村九社规划用地内建设，其选址符合区域总体规划。只要落实本评价所提出的各系那个污染防治措施，在无组织有机废气采用抽风高空排放，少量生产废水不就地排放，用防渗、防雨和冲刷的贮水池贮存，然后送有资质的危险废物处理单位处理。在 100m 防护距离内的 2 户农户搬迁后才能生产，并在危险化学品生产企业规定 1000m 范围内不新建居民点和其他设施。再此前提下，并要在安全评价批准后，按安全评价要求进行生产。这样本项目在拟选厂址内建设，在环境保护方面可行。

3.建议

(1) 加强管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，健全环保档案。

(2) 加强厂区绿化，提高厂区绿化率，争取厂区绿化系数达到 30%。

(3) 建议当地政府出具《化学危险品安全管理条例实施细则》，规定的 1000m 防护距离内不得新建居民点、公共设施、供水水源等设施的承诺。

(4) 当地环保部门应定期对该厂生产情况及污染物处置情况进行检查，发展问题，及时解决。

表五 验收监测质量保证及质量控制**一、质量保证及质量控制措施**

本次验收监测采取严格遵守国家监测分析方法和技术规范、仪器校准、人员持证上岗、测试加标密码样和平行样、数据三级审核等全过程质量控制。

二、废气监测质量保证措施**1、监测前质控措施**

废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。采样器在采样前对流量计进行校准，无组织废气采集方法严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

（1）现场监测前，制定现场监测质控方案，并由质控室派专人进行现场质控。

（2）大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

（3）进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

2、监测中质控措施

（1）有组织废气在现场采样、测试时，按各监测项目质控要求，采集一定数量的现场空白样品。

（2）无组织废气在现场监测时，应按当地风向变化及时调整监控点和参照点位置，在现场采样时间同时测量气象因素。

3、监测后质控措施

（1）监测后数据采取三级审核制，密码样由质控室专人负责保管，监测数据统一由质控审核、出具。

（2）监测数据未正式出具前，不以任何方式告知被监测方。

三、水质监测质量保证措施**1、监测前质控措施**

为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样、密码样等，质控样品量达到每批分析样品量的10%以上，质控数据合格；所用监测仪器均经过计量部门检定，且在有效使

用期内；监测人员持证上岗；监测数据均经三级审核。

2、监测中质控措施

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

（1）水样采集按质控方案对各点采样频次、样品采集量的要求完成。

（2）水样按各分析项目要求在现场加固定剂，保证样品运输条件、所采样品在保存时间内达到实验室及时分析。

（3）所采样品在现场保存期间，设置专用保存间，并由质控负责人专人进行上锁管理。

按不少于所采集总样品数的 10% 的比例采取密码平行样。

四、噪声监测质量保证措施

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行生态环境部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行校准。

五、监测分析方法标准和检测仪器

表 5-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检出限
有组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	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 HJ 38-2017	真空箱 智能双路烟气采样器 EM-2072A 气相色谱仪 GC5890N 气相色谱仪 GC9790 II	ZQ003-103 ZQ001-002 ZQ001-001	0.07 mg/m ³
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境总局（2003 年）第六篇 第二章一（一）			10μg/m ³
无组织废气	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 HJ 604-2017	真空箱 风速风向仪 FYF-1 空盒气压表 DYM3 温湿度表 WS2080A 气相色谱仪 GC5890N	ZQ003-052 ZQ003-056 ZQ003-048 ZQ001-002	0.07 mg/m ³

	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境总局（2003年）第六篇 第二章一（一）	智能（2+1）大气采样器 ADS-2062E 智能综合采样器 ADS-2062E 风速风向仪 FYF-1 空盒气压表 DYM3 温湿度表 WS2080A 气相色谱仪 GC9790 II	ZQ003-111 ZQ003-112 ZQ003-113 ZQ003-009 ZQ003-052 ZQ003-056 ZQ003-048 ZQ001-001	10 μ g/m ³
噪声	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 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	多功能声级计 AWA5688 声校准仪 AWA6021A 风速风向仪 FYF-1	ZQ003-019 ZQ003-024 ZQ003-054	/

表六 验收监测内容

根据《中华人民共和国环境保护法》（修订）（主席令第9号）、《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部办公厅[2018]9号；并结合“四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁”项目的特点，确定建设项目竣工环境保护验收监测内容。

1、废气监测内容

废气监测项目、点为及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测项目、点位及频次

检测类别	监测项目	监测点位	检测频次
有组织废气	VOCS(非甲烷总烃)、甲苯	1#乳油车间废气排气筒	3次/天，2天
无组织废气	VOCS(非甲烷总烃)、甲苯	2#项目东南侧厂界外 3m（上风向）	4次/天，2天
		3#项目西南侧厂界外 3m（下风向右）	
		4#项目西南侧厂界外 3m（下风向中）	
		5#项目西南侧厂界外 3m（下风向左）	

3、噪声监测内容

噪声监测项目、监测频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测项目、点位及频次

检测类别	监测项目	监测点位	检测频次
噪声	工业企业厂界环境噪声	1#该项目东侧厂界外 1m，高 1.2m	2次/天（昼间2次），2天
		2#该项目东北侧厂界外 1m，高 1.2m	
		3#该项目南侧厂界外 1m，高 1.2m	

监测点位如下图 6-1 所示：



图 6-1 监测布点图

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,项目进行正常生产,主体设施和环保设施正常运行,生产负荷满足验收要求。详见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况

产品名称	环评设计产品及产能	实际确认产品及产能	
	环评设计日产能 (吨/天)	本次验收监测日产能 (吨/天)	
		11 月 4 日	11 月 5 日
36%高渗乐果乳油	0.77	0.61 (负荷 80%)	0.65 (负荷 85%)

验收监测结果:

1、废气监测结果

有组织废气监测结果见表 7-2, 无组织废气监测结果见 7-3。

表 7-2 有组织废气监测结果

检测点位	现场检测日期	检测项目	检测内容	单位	检测结果			标准限值	结果评价
					1	2	3		
1# 乳油车间废气排气筒	2020.11.4	排气参数	标干流量	m ³ /h	1304	1232	1451	/	/
		VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度	mg/m ³	2.52	2.60	2.18	60	达标
			排放速率	kg/h	3.3×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.4	达标
		甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.293	0.314	0.436	40	
			排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	3.1	达标
	2020.11.5	排气参数	标干流量	m ³ /h	1343	1225	1412	/	/
		VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度	mg/m ³	2.41	1.97	1.80	60	达标
			排放速率	kg/h	3.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	3.4	达标
		甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.413	0.409	0.349	40	达标
			排放速率	kg/h	5.5×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	3.1	达标

表 7-3 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

检测点位		现场检测日期	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
				1	2	3	4		
2#	项目东南侧厂界外 3m (上风向)	2020.11.4	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.35	0.36	0.38	0.38	2.0	达标
3#	项目西南侧厂界外 3m (下风向右)			0.55	0.52	0.56	0.63		达标
4#	项目西南侧厂界外 3m (下风向中)			0.65	0.64	0.58	0.57		达标
5#	项目西侧厂界外 3m (下风向左)			0.51	0.55	0.59	0.56		达标

2#	项目东南侧厂界外 3m（上风向）		甲苯	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.2	达标
3#	项目西南侧厂界外 3m（下风向右）			0.010 _L	0.010 _L	0.079	0.010 _L		达标
4#	项目西南侧厂界外 3m（下风向中）			0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L		达标
5#	项目西侧厂界外 3m（下风向左）			0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L		达标
2#	项目东南侧厂界外 3m（上风向）	2020.11.5	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.36	0.34	0.36	0.38	2.0	达标
3#	项目西南侧厂界外 3m（下风向右）			0.62	0.58	0.46	0.49		达标
4#	项目西南侧厂界外 3m（下风向中）			0.50	0.50	0.48	0.49		达标
5#	项目西侧厂界外 3m（下风向左）			0.48	0.51	0.68	0.60		达标
2#	项目东南侧厂界外 3m（上风向）		甲苯	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.2	达标
3#	项目西南侧厂界外 3m（下风向右）			0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L		达标
4#	项目西南侧厂界外 3m（下风向中）			0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L		达标
5#	项目西侧厂界外 3m（下风向左）			0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L	0.010 _L		达标
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。								

监测结论: 验收监测期间有组织 VOCs (以非甲烷总烃计) 监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 中“农药制造”标准限值要求, 甲苯监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准限值; 无组织 VOCs (以非甲烷总烃计)、甲苯监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 中无组织监控浓度排放标准限值要求。

2、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位		现场检测日期	检测项目	检测结果 L_{Aeq}		标准限值	结果评价
				昼间 1	昼间 2	昼间	
1#	该项目东侧厂界外 1m, 高 1.2m	2020.11.4	工业企业 厂界环境 噪声	40	50	60	达标
2#	该项目东北侧厂界外 1m, 高 1.2m			46	54		达标
3#	该项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m			39	52		达标
1#	该项目东侧厂界外 1m, 高 1.2m	2020.11.5		41	45		达标
2#	该项目东北侧厂界外 1m, 高 1.2m			51	48		达标
3#	该项目西侧厂界外 1m, 高 1.2m			54	50		达标

监测结论：验收监测期间昼间噪声监测点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。噪声实现达标排放。

3、固废检查情况

固废处置情况见表 7-5。

表 7-5 固废处置情况检查

序号	名称	性质	废物代码	实际产生量	验收时实际处理方式
1	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	0.5t/a	分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由南充嘉源环保科技有限公司处置
2	废原辅料包装材料		HW04 900-003-04	58kg/a	
3	废包装材料			0.23t/a	
4	含农药废棉脂		HW04 263-010-04	0.1154t/a	
5	分解变质产品		HW04 263-012-04	/	
6	生产废水		HW04 263-009-04	/	
7	生活垃圾	一般固废	/	2t/a	由环卫部门清运处理

检查结论：项目所有固废均得到妥善处置，未造成二次污染，满足环保要求。

表八 环境管理检查

一、环保机构、人员及职责：该公司成立了以总经理为组长，各部门负责人为成员的环境保护工作领导小组，同时规定该环保领导小组的主要职责。公司建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

二、环境管理规章制度：该公司颁布并实施《环境保护管理制度》、《环境应急预案》、《危废管理制度》。环保管理制度中明确了管理制度的目的、适用范围及其日常环保管理规定。设置兼职环保机构，相关人员各负其责。

三、环保设施运行、维护情况：所有环保设施正常运转。从现场踏勘和查看环保设施运行检查、维护保养记录情况来看，项目现有废水、废气、噪声、固废环保设施运行管理、维护保养较好。

四、环保审批手续及“三同时”执行情况检查：项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。

2006年2月四川省环境保护科学院编制完成《建设项目环境影响报告表》；2006年3月27日由资阳市环境保护局出具《关于对四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁建设项目环境影响报告表的批复》（资环建函[2006]35号）。

项目按照环保要求落实相应的废水、废气、固废及噪声治理措施。在2020年11月4日和5日满足验收工况要求的条件下委托四川中谦检测有限公司对项目进行了现场检测和检查，验收监测期间项目环保设施建设完成并正常运转。

五、环保档案管理检查：目前由办公室进行档案管理，所有环境保护资料保管完整，并分类归档。

六、周边环境情况检查：根据现场踏勘，项目外环境与环评阶段相比未发生重大变化，无新增环境敏感点。

八、建设和试生产期间问题调查：本项目无遗留环保问题。

九、总量控制指标检查

项目污染物总量控制指标检查见表8-1。

表 8-1 项目总量控制指标检查结果

类别	项目	环评预测排放总量	验收实际排放总量
废气	甲苯	0.007t/a	0.001t/a

项目实际每天工作8小时，年工作260天，废气甲苯总量小于环评预测总量。

十、公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 30 份。调查人群均在附近居住或工作。经统计，被调查人员对该项目环保工作表示满意的占 100%。公众意见调查表见附件，调查结果统计见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查结果统计

性别		民族		文化程度				
男	女	汉族	其他	大、中专以上	高中	初中	小学	
15 人, 50%	15 人, 50%	30 人, 100%	/	16 人, 53%	3 人, 10%	6 人, 20%	5 人, 17%	
你是否看见生产期间固体废物随意丢弃?		①经常看见	②偶尔看见	③从未见过				
		/	/	30 人, 100%				
你认为生产期间产生的噪声对你生活有影响吗?		①很大	②一般	③无				
		/	/	30 人, 100%				
你认为生产期间产生的有机废气对你生活有影响吗?		①很大	②一般	③无				
		/	3 人, 10%	27 人, 90%				
你看见生产期间有废水乱排吗?		①经常看见	②偶尔看见	③从未见过				
		/	/	30 人, 100%				
你认为生产期间是否有异味?		①很大	②一般	③无				
		/	/	30 人, 100%				
你认为对环境影响的主要原因是?		①噪声	②固废	③水质	④废气		⑤其他	
		/	/	/	5 人, 17%		/	
你认为本次项目的环境保护工作怎样?		①建设单位较为重视,采取有效措施减免环境影响,成效显著。				②环保工作仍有欠缺,建议加强。		
		30 人, 100%				/		
你对本次项目环境保护工作的满意程度为?		①满意		②比较满意		③不满意		④非常不满意
		20 人, 100%		/		/		/
是否发生扰民事件或环境污染事故?		①有		②无		③不知道		
		/		30 人, 100%		/		

公众参与调查表基本上反应了项目周围居民对本项目环保工作均持满意或比较满意态度。

表九 验收监测结论及建议

1、项目建设情况

“四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁”项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目建设情况符合环评要求，项目对环评报告提出的环保要求得到了落实。

污染物排放监测结果

(1) 废气：项目有组织 VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中“农药制造”标准限值要求，甲苯监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值；无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织监控浓度排放标准限值要求。废气实现达标排放。

(3) 噪声：验收监测期间昼间噪声监测点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。噪声实现达标排放。

(4) 废水：生产废水集中收集于废水收集池交由南充嘉源环保科技有限责任公司处置。生活污水经化粪池收集后用作农肥。

(4) 固体废弃物检查情况：四川稼得利科技开发有限公司的固体废物去向明确，未造成二次污染。

(5) 总量控制：项目总量控制指标均小于环评预测总量指标。

2、公众意见调查

根据调查表显示，100%的被调查对象支持该项目的建设；90%的被调查对象表示该项目废气、废水、噪声、固废对自己没有影响；100%的被调查对象表示该项目没有发生过环境污染事故；100%的被调查对象对该项目环境保护工作表示满意；无人提出其他意见和建议。

3、结论

综上所述：“四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁”项目在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度，各项污染物排放达到国家相应标准和处置方法。符合验收要求，建议通过验收。

4、主要建议

(1) 加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，污染物长期、稳定、达标排放。

(2) 加强对危险废物的暂存管理，做好相关台账记录。

(3) 不断完善环保管理制度和事故应急预案，做好环境风险防范及应急演练，落实好各项风险防范措施，避免污染事故的发生。

(4) 活性炭处理设施的活性炭定期更换并做好记录。

附表、附图、附件

附表：

三同时登记表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目现状图

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 资阳市环境保护局《关于对四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁建设项目环境影响报告表的批复》资环建函[2006]35 号

附件 3 建设项目情况说明

附件 4 监测报告

附件 5 危废协议及生活污水处理协议

附件 6 环保管理制度、环保应急预案及危废间管理制度

附件 7 租房协议

附件 8 工艺外委合同

附件 9 公众意见调查表及统计表

附件 10 专家意见

附件 11 公示截图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：四川稼得利科技开发有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		四川稼得利科技开发有限公司整体搬迁				项目代码		-		建设地点		简阳市贾家镇竹林村九社			
	行业类别		化学农药制造（C2631）				建设性质		☒ 新建 ☐ 改建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		经度 104.35758，纬度 30.40435			
	设计生产能力		年产 22%高渗唑硫磷乳油 150 吨、36%高渗乐果乳油 200 吨				实际生产能力		年产 36%高渗乐果乳油 200 吨		环评单位		四川省环境保护科学院			
	环评文件审批机关		资阳市环境保护局				审批文号		资环建函[2006]35 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2006 年 4 月				竣工日期		2006 年 12 月		排污许可证申领时间		-			
	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		-			
	验收单位		四川稼得利科技开发有限公司				环保设施监测单位		四川中谦检测有限公司		验收监测时工况		>75%			
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		10.5		所占比例（%）		1.05			
	实际总投资		1000				实际环保投资（万元）		19.2		所占比例（%）		1.92			
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		8	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		2.7	绿化及生态（万元）		0.5	其他（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		2080				
运营单位		四川稼得利科技开发有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		915120817716901778		验收时间		2021 年 4 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)	本期工程核定排放总量(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															
	化学需氧量															
	氨氮															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物	甲苯		0.369	40	0.001		0.001	0.007			0.001	0.007		0.001	

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