

油气田设备及环保外加剂生产项目竣工环 境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2020]第 71 号

建设单位： 成都市兴邦能源科技开发有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2020 年 9 月

建设单位法人代表： 刘海轩
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 刘 欢
填表人： 张 聪

建设单位： 成都市兴邦能源科技开
发有限公司（盖章）
电话： 18111627753
传真：
邮编： 610500
地址： 成都市新都工业东区虎桥路
199号

编制单位： 四川中衡检测技术有限
公司（盖章）
电话： 0838-6185087
传真： 0838-6185095
邮编： 618000
地址： 德阳市旌阳区金沙江东路
207号

表一

建设项目名称	油气田设备及环保外加剂生产项目				
建设单位名称	成都市兴邦能源科技开发有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	成都市新都工业东区虎桥路 199 号				
主要产品名称	固井实验仪器、低密度泡沫水泥固井设备、无线随钻测斜仪、液体固井外加剂、固体固井外加剂				
设计生产能力	固井实验仪器 40 套/a、低密度泡沫水泥固井设备 5 套/a、无线随钻测斜仪 5 套/a、液体固井外加剂 900t/a、固体固井外加剂 100t/a				
实际生产能力	固井实验仪器 40 套/a、低密度泡沫水泥固井设备 5 套/a、无线随钻测斜仪 5 套/a、液体固井外加剂 900t/a、固体固井外加剂 100t/a				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 7 月		
调试时间	2019 年 11 月	验收现场监测时间	2019 年 12 月 5 日~2019 年 12 月 6 日、2020 年 04 月 18 日至 04 月 19 日		
环评报告表审批部门	成都市新都区环境保护局	环评报告表编制单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
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	13 万元	比例	1.3%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	13 万元	比例	1.3%
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、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、生态环境部，公告 2018 第 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>4、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，</p>				

	<p>(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日起实施，(2017年6月27日修订)；</p> <p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，(2018年10月26日修订)；</p> <p>7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，(2018年12月29日修订)；</p> <p>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；</p> <p>9、四川省环境保护局，川环发[2006]61号《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》，(2006年6月6日)；</p> <p>10、成都市环境保护局，成环发[2019]308号，《关于开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》，2019.8.26；</p> <p>11、成都市新都区发展和改革局，川投资备【2018-510114-41-03-262486】FGQB-0189号，《四川省技术改造投资项目备案表》，2018.4.19；</p> <p>12、四川嘉盛裕环保工程有限公司，《油气田设备及环保外加剂生产项目环境影响报告表》，2018.5；</p> <p>13、成都市新都区环境保护局，新环建评[2018]99号，《关于成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目环境影响报告表的审查批复》，2018.7.3；</p> <p>14、验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、	废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

<p>级别</p>	<p>表 2 中无组织排放监控浓度标准限值和《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。</p> <p>噪声：厂界噪声执行《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> <p>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》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值。</p> <p>固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p>
------------------	---

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

我国石油和化工制品制造行业发展前景良好，但在速度和效益、规模和素质、数量和质量等方面矛盾仍很突出，原始创新能力不强。行业发展亟须以自主创新为中心，以节能减排为突破口，不断优化产业转型升级，满足石油和化工行业发展需求。目前，我国油气田设备及环保外加剂的需求越来越高。

基于良好的市场前景，成都市兴邦能源科技开发有限公司于 2018 年 4 月投资 1000 万元，租赁成都赤湾国际油气基地有限公司 B3 车间的局部车间进行“油气田设备及环保外加剂生产项目”，项目位于成都市新都工业东区虎桥路 199 号。成都市兴邦能源科技开发有限公司于 2018 年 3 月与成都赤湾国际油气基地有限公司签订租赁合同，租用占地面积为 1500m² 的标准化车间拟建设油气田设备及环保外加剂生产项目。项目投产之后预计年产传固井实验仪器 30 套、低密度泡沫水泥固井设备 10 套、无线随钻测斜仪 10 套、液体固井外加剂 900 吨、固体固井外加剂 100 吨。

项目于 2018 年 4 月 19 日经成都市新都区发展和改革局以川投资备【2018-510114-41-03-262486】FGQB-0189 号备案；2018 年 5 月四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成《油气田设备及环保外加剂生产项目》环境影响报告表；2018 年 7 月 3 日成都市新都区环境保护局以新环建评[2018]99 号文下达了审查批复。

成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目项目于 2018 年 7 月开工建设，2019 年 11 月全部改建完成并投入运营。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司正常生产，达设计能力的 75%以上。符合验收监测条件。

受成都市兴邦能源科技开发有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 11 月对“油气田设备及环保外加剂生产项目”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工程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 2019 年 12 月 5 日~2019 年 12 月 6 日、2020 年 04 月 18 日至 04 月 19 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工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于成都市新都工业东区虎桥路 199 号，项目厂界北面临货运大道，北面 85m 处为成都中集工业园（汽车展示、交易、储存、信息集散中心）；项目厂界西面 31m 处为成绵高速路；项目厂界南面临虎桥路，虎桥路以南为待建空地；项目厂界南面临拓源路，南面 30m 处为法尔肯产业园（为机械制造、仓储类产业园）；项目厂界东北面 60m 处为东风轻型商用车服务中心（主要从事车辆的维修、保养、销售服务）。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 3。

本项目劳动定员 20 人，两班 8 小时工作制（8:30-12:00、14:00-18:00）年工作 300 天。本项目由主体工程、辅助及仓储工程、办公设施、公用工程和环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2，主要原辅材料及能耗表见表 2-4。项目水量平衡见图 2-1。

1.2 验收监测范围

本次验收范围有：主体工程（生产车间）、辅助工程仓储工程（外加剂原料库、男女更衣室、大厅）、办公及生活设施（厕所、办公室及资料室）、公用工程（给排水、供电、其它基础设施）和环保工程（固废、废水、废气、噪声治理、地下水防渗）。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- （1）废气监测；
- （2）厂界环境噪声监测；
- （3）废水监测；
- （4）固体废物处理处置检查；
- （5）公众意见调查；
- （6）环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

本项目占地 1500m²，租赁成都赤湾国际油气基地有限公司的 B3 车间的局部车间进行油气田设备及环保外加剂的生产。主要设备有液体混合设备、干燥混合设备、混料机、空压机、组装拆卸工具、固井实验设备等，年产固井实验仪器 40 套、低密度泡沫水泥固井设备 5 套、无线随钻测斜仪 5 套、液体固井外加剂 900 吨、固体固井外加剂 100 吨。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

项目类别		内容及规模		运行期主要环境问题
		环评	实际	
主体工程	生产车间	生产车间总占地面积为 1500m ² ，区域划分为废包装材料暂存间、危废暂存间、外加剂原料库、固体外加剂生产区、液体外加剂生产区、仪器设备组装区、产品区等区域等区域	与环评一致	噪声、固废、废气
辅助工程 仓储工程	外加剂原料库	占地面积约为 100m ² ，用于存放外加剂生产的原材料	与环评一致	环境风险
	男女更衣室	占地面积约为 20m ²	与环评一致	/
	大厅	占地面积约为 150m ²	与环评一致	/
办公及生活设施	厕所	占地面积约为 10m ²	与环评一致	生活垃圾、生活污水
	办公室及资料室	占地面积约为 100m ²	与环评一致	
公用工程	给排水	依托厂区内给排水设施	与环评一致	/
	供电	由当地电网提供	与环评一致	/
	其它基础设施	绿化、道路等	与环评一致	/
环保工程	固废	生活垃圾、包装垃圾由厂区固废收集设施统一收集	与环评一致	/
		设置一处废包装材料暂存间，占地 60m ² ，用于收集固井外加剂废包装材料	与环评一致	/
		设置一处危废暂存区，占地 20m ² ，用于收集危废	与环评一致	/
	废水	项目生活污水依托成都赤湾国际油气基地有限公司有限公司已建的预处理池（25m ³ ）进行预处理	与环评一致	废水、污泥

		生产废水经新建容积为 6m ³ 的隔油池处理之后外排厂区污水口	与环评一致	/
	废气	粉尘经“集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒”收集、处理和排放	与环评一致	/
	噪声治理	选择低噪声设备、合理总平布置、距离衰减、墙体隔声等	与环评一致	噪声
	地下水防渗	厂区地面硬化，达一般防渗标准要求，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，重点防渗区要求达到重点防渗区要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	与环评一致	地下水污染
		在液体外加剂生产区设置一个容积为 4m ³ 的应急泄露池	与环评一致	

2.1.2 主要设备介绍

表 2-2 项目主要生产设备

序号	环评拟建			实际建成			与环评对比情况
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量	
1	液体混合设备	由供应方定制	2	液体混合设备	由供应方定制	2	与环评一致
2	干燥混合设备	TG-III	2	干燥混合设备	TG-III	2	与环评一致
3	混料机	EYH1500	2	混料机	EYH1500	1	比环评减少 1 台
4	破碎机	/	1	破碎机	/	1	与环评一致
5	空压机	80L/100L	2	空压机	80L/100L	2	与环评一致
6	组装拆卸工具	GSB600RE	5	组装拆卸工具	GSB600RE	5	与环评一致
7	计量称	2000kg/0.2kg	3	计量称	2000kg/0.2kg	3	与环评一致
8	检测设备	/	12	检测设备	/	12	与环评一致

2.1.3 项目变更情况

项目产品干燥方式、设备数量与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《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。”。因此，本项目不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	环评中固体固井外加剂（降失水剂和缓凝剂）生产工艺，干燥方式为电加热	干燥方式为电加热，增加介质导热油	导热油循环使用，不直接接触产品
主要生产设备	混料机 2 台	混料机 1 台	生产设备减少，满足本项目使用

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

类别	环评预测用量		实际用量		来源	备注
	名称	年用量 (t)	名称	年用量 (t)		
原辅材料	金属构件	15	金属构件	15	外协定制	油气田设备
	电子配件	5	电子配件	5	外购	
	降失水剂	液体：540 固体：60	降失水剂	液体：540 固体：60	外购	固井外加剂
	缓凝剂	液体：180 固体：20	缓凝剂	液体：180 固体：20	外购	
	增稠剂（聚丙烯酰胺）	5	增稠剂（聚丙烯酰胺）	5	外购	
	防冻剂（主要成分为工业盐（氯化钠））	5	防冻剂（主要成分为工业盐（氯化钠））	5	外购	
	硅粉	2	硅粉	2	外购	
	改性淀粉	1	改性淀粉	1	外购	
改性纤维	1	改性纤维	1	外购		

			维			
	木质包装箱	10	木质包装箱	10	外购	
	塑料桶	2	塑料桶	2	外购	
	牛皮纸袋	2	牛皮纸袋	2	外购	
	手套	200 套/a	手套	200 套/a	外购	/
能耗	水	1591m ³	1591m ³			
	电	10 万 kw·h	10 万 kw·h			

2.2.2 项目水平衡

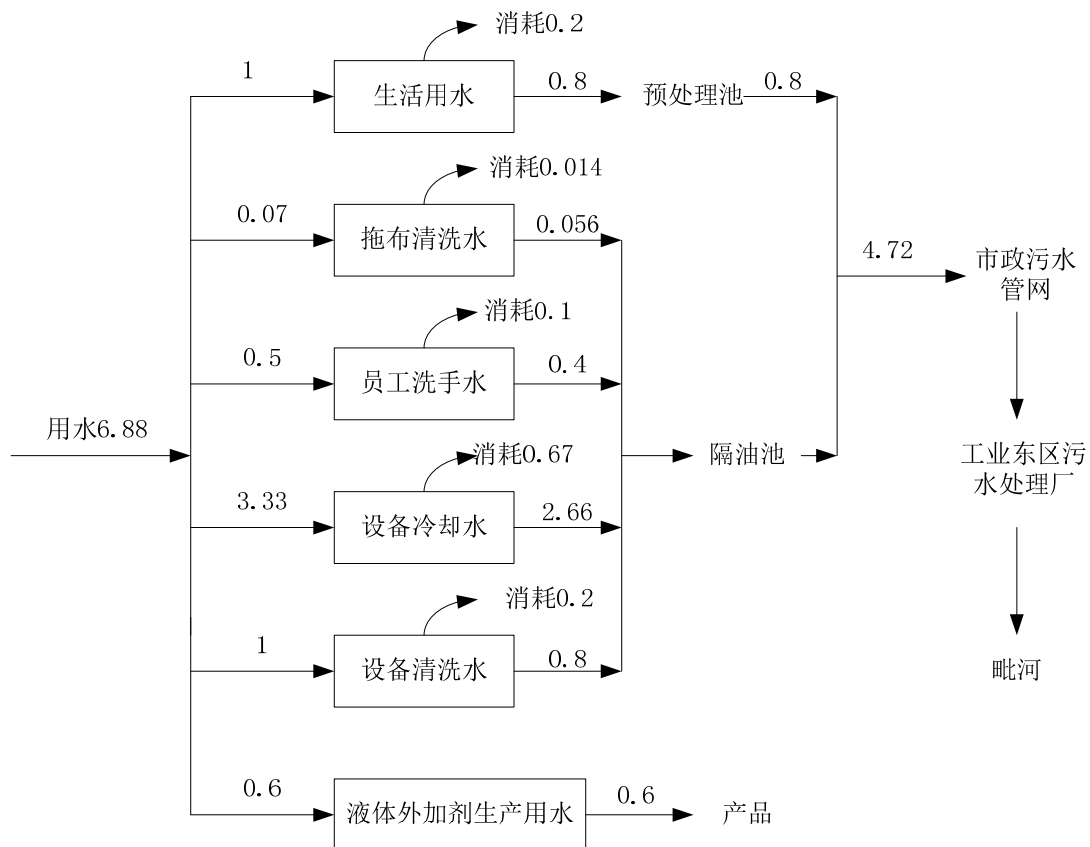


图 2-1 项目水平衡图（消耗单位：m³/d）

2.3 主要工艺流程及产污环节（处理工艺流程图）

2.3.1 项目生产工艺

本项目为生产产品为固井实验仪器、低密度泡沫水泥固井设备、无线随钻测斜仪、液体固井外加剂、液体固井外加剂。油气田设备制造且仅单纯进行集成、组装和调试，不涉及酸洗、磷化、喷漆等表处工序；环保外加剂的生产仅单纯混合及分装，不涉及化学反应。

1、油气田设备工艺流程：

集成、组装：在仪器设备组装区，使用组装拆卸工具按照产品设计将外购回来的配件和通过外协加工得到的主体构件集成、组装成完整的设备。（本项目使用的主体构件由委托的外协工厂完成；本项目将产品构件的图纸和设计方案提供为外协工厂，再由外协工厂生产完成）。此过程产生的污染物主要为噪声。

调试：将组装完成的设备运送至物理实验室进行调试，看设备是能正常运行，将设备的各种参数调试到符合国家规定的行业标准和客户要求的标准。

测试、检验（固井实验仪器和无线随钻测斜仪）：使用用于检测的固井实验设备将调试完参数之后的设备再一次进行测试和检验。对于固井实验仪器，测试和检验的指标主要为温度控制、转速控制，低密度泡沫水泥固井设备主要是气密性、密度，无线随钻测斜仪主要是信号响应。在进行测试和检验时，由于模拟地底不同温度（温度可调），需对设备加热至不同的温度（电加热），因此在检测完成后在检测设备外部通冷却水对设备进行，冷却水之后的水不再使用，排入隔油池之中。此过程产生的污染物主要为废冷却水。

主件拆卸、包装（低密度泡沫水泥固井设备）：对于低密度泡沫水泥固井设备，调试之后，由于设备体积较大，需要将主要构件拆卸下来，进行包装再出厂外售。此过程产生的污染物主要为噪声。

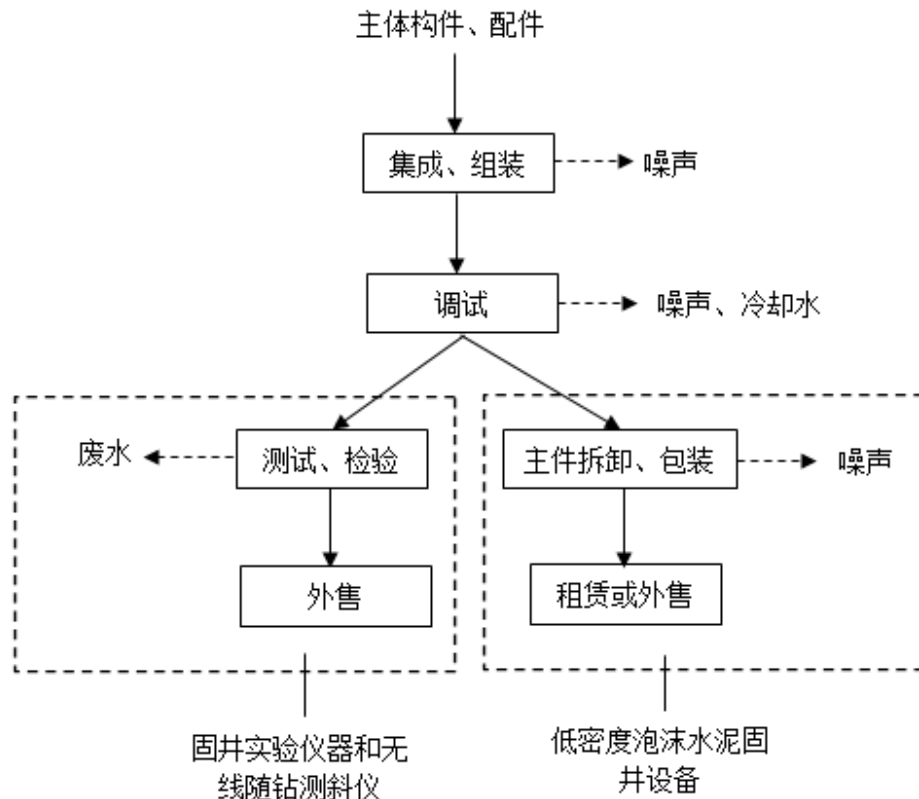


图 2-2 油气田设备工艺流程及产污节点图

2、液体固井外加剂工艺流程：

配料：本项目生产的液体固井外加剂有两种，降失水剂和缓凝剂，将外购的每种外加剂的材料运送至液体外加剂专用的配料间，按照客户订单需求，人工将每种外加剂的材料，按比例配比好，之后通过泵直接输送到液体固井外加剂生产区的液体混合设备中。此过程产生的污染物主要为噪声。

混合：配比好的液体外加剂材料通过泵输送至生产区的液体混合设备之后，则开始进行液体物料的混合，将物料加热并混合均匀。每套混合设备均为密闭连接，不会发生液体渗漏。设备运行中对混合料进行加热，温度为 60℃，时间约为 2h，需外部通冷却水对混合料进行间接冷却，此过程废冷却水。降失水剂和缓凝剂分别使

用一套液体混合设备进行混合，不交叉使用，但每批次产品调配完之后会对设备进行清洗，此过程会产生一定量的设备清洗废水。

检验：混合均匀之后的物料则需要取样送至物理实验室进行检验，按照相关质量标准 and 客户要求对产品的指标进行检验，已达到相关标准和要求。检验合格的产品则进行分装，不合格的产品则重新进行调配。降失水剂主要检测其失水性，缓凝剂主要检测其缓凝性。在进行测试和检验时，由于模拟地底不同温度（温度可调），需对设备加热至不同的温度（电加热），因此在检测完成后在检测设备外部通冷却水对设备进行，冷却水之后的水不再使用，排入隔油池之中。检验过程为纯物理过程，不涉及化学反应，产生的污染物主要为废冷却水。

分装：检验完成的产品则用泵抽入 25kg/桶规格的桶中进行分装，分装完成之后则可以存放于产品区用于外售（每一批液体外加剂的生产周期约为 4h）。此过程产生的污染物主要为噪声。

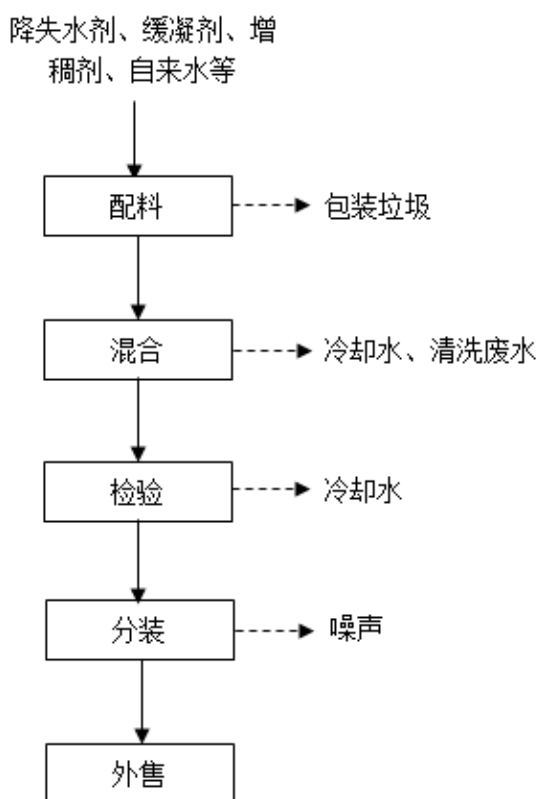


图 2-3 液体固井外加剂工艺流程图

3、固体固井外加剂（降失水剂和缓凝剂）工艺流程：

溶液料混合干燥：固体固井外加剂的材料包括溶液料和粉状料两种，溶液料为液态的降失水剂和缓凝剂，溶液料均已水作为溶剂。对于溶液料，需要在固体固井外加剂生产区使用干燥混合设备将溶液料混合和干燥，将液态料按配比混合再将其中的水分烘干，直到得到干燥无水分的颗粒料。干燥采用电加热，介质为导热油，温度约为 100℃，时间约为 1h，设备自带冷却水回收系统，外部通入冷却水对干燥出来的水分进行冷却水，冷却水得到的为纯水，再将纯水进行回收用于液体外加剂的调配。用于冷却水蒸气的冷却水则排入隔油池，此过程产生的污染物主要为废冷却水。降失水剂和缓凝剂分别使用一套干燥混合设备，但每批次产品混合完之后，会对设备进行清洗，此过程产生一定设备清洗废水。

混料：使用混料机，按照产品特定的比例将干燥得到的颗粒料和其它粉粉状物料混合均匀。混料时，人工将物体料倒入混料机的投料口，再将投料口关闭，设备将物料混合均匀，混料机为密封设备，整个过程密闭操作。由于采取人工投料的方式，因此在投料口处会产生一定量的粉尘和噪声。本项目固体降失水剂和缓凝剂分别使用一套混料机，但每批次产品混合完之后，会对设备进行清洗，此过程产生一定设备清洗废水。

检验：将混料完成的产品送至物理实验室对产品的进行检验，检验合格的产品则可以进行分装，检验不合格则需从新调配。降失水剂主要检测其失水性，缓凝剂主要检测其缓凝性。在进行测试和检验时，由于模拟地底不同温度（温度可调），需对设备加热至不同的温度（电加热），因此在检测完成后在检测设备外部通冷却水对设备进行，冷却水之后的水不再使用，排入隔油池之中。检验过程为纯物理过程，不涉及化学反应，产生的污染物主要为废冷却水。

分装：检验合格的产品则可以进行分装，采用人工分装的方式将产品分装为 25kg/袋的规格，分装完毕即可入库待售（每一批固体外加剂的生产周期约为 4h）。此过程产生污染物主要为在分装点产生的粉尘。

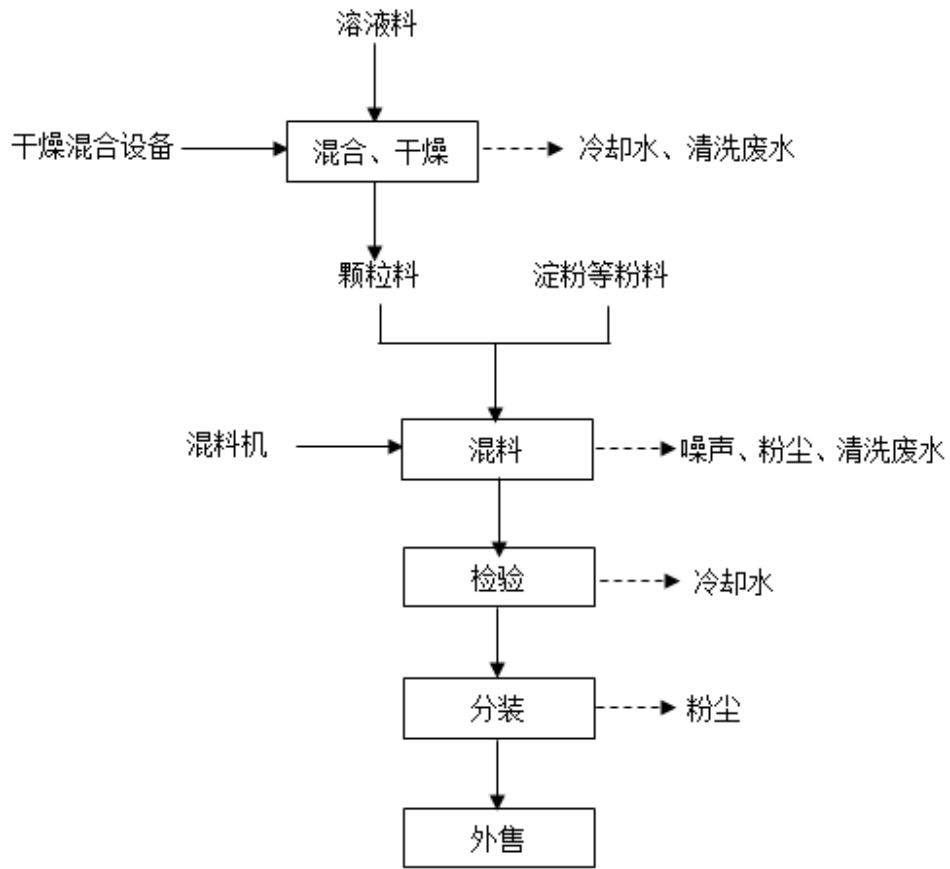


图 2-4 固体固井外加剂（降失水剂和缓凝剂）工艺流程图

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

项目产生的废水主要为生活污水、拖布清洗废水、员工洗手废、设备冷却水和设备清洗废水。

拖布清洗废水、员工洗手水、设备清洗水和设备冷却水进入车间隔油池处理后进入 B3 车间北侧的排污口，之后进入市政污水管网；生活污水依托 B3 南侧容积为 25m³ 的预处理池处理后进入南侧虎桥路的市政污水管网，然后经市政污水管网进入新都工业东区污水处理厂处理，最终排入毗河。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目产生的废气主要为固态外加剂生产过程中，粉状原料拆包、投料进混料机时产生的投料粉尘以及人工分装时产生的粉尘。

治理措施：在每台混料机投料口的上方和分装点位的上方设置集气罩对产生的粉尘进行收集，经集气罩收集之后的粉尘再进入一套布袋除尘器处理进行处理，之后未经处理的粉尘通过 15m 高排气筒引至车间顶部排放，布袋除尘器收集的粉尘定期清理再循环使用。

3.3 噪声的产生、治理

本项目的噪声污染源为生产过程中的各种设备，主要包括液体混合设备、干燥混合设备、混料机、检测设备、空压机等运行时产生的噪声。

治理措施：设备采用基础减震，加强设备维护管理，生产过程产生的噪声通过厂房隔音和厂区内设置绿化等措施降噪。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目固体废物主要为员工生活垃圾；原料拆包过程中产生的包装垃圾；手套、口罩等劳保废品；隔油池污泥。具体如下：

生活垃圾：年产生量为 3t/a。生活垃圾依托成都赤湾国际油气基地有

限公司既有设施收集之后交由当地环卫部门统一清运处理。

废包装材料：产生量约为 5t/a，主要为固井环保外加剂的包装桶。由于所用原辅料均为无毒无害的原辅料，因此包装材料属于一般废物。收集于车间内废包装材料暂存间，之后交由供货商回收。

废弃手套：本项目废弃手套等劳保废品的产生量约为 0.2t/a，依托成都赤湾国际油气基地有限公司既有设施收集之后交由当地环卫部门统一清运处理。

隔油池污泥：产生量约为 0.1t/a，属于危废（HW08 废物代码：900-210-08（油/水分离设施产生的废油、油泥及废水处理产生的浮渣和污泥）。定期交由资质单位处置。

该项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	固废名称	产生量	性质	处置方式
1	生活垃圾	3t/a	一般固废	集中收集后交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	5t/a	一般固废	集中收集后交由供货商回收
3	废弃手套	0.2t/a	一般固废	集中收集后交由环卫部门清运处理
4	隔油池污泥	0.1t/a	危险废物 HW08	委托什邡开源环保科技有限公司进行处置

3.5 地下水污染防治措施

本项目可能对地下水造成污染的途径主要有液体外加剂生产区、废包装材料暂存间、危废暂存间、厂区生活污水预处理池、隔油池。

防治措施：生活污水预处理池已由成都赤湾国际油气基地有限公司进行防渗处理。生产车间地面采用混凝土地面+2mm 厚 HDPE 防渗膜进行重点防渗，液体外加剂生产区设置应急池及导流沟，危废暂存间设置金属托盘，隔油池池壁采用防渗水泥。

3.6 处理设施

表 3-3 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

序号	环评			实际		备注
	项目	治理措施	拟投资	治理措施	投资	
1	废水	地面进行防渗处理，厂区实行清污分流、雨污分流排水系统；	/	地面进行防渗处理，厂区实行清污分流、雨污分流排水系统	/	依托
		隔油池、危废暂存间、废包装材料暂存间、液体外加剂生产区进行重点防渗	0.5	生产车间地面采用混凝土地面+2mm厚HDPE防渗膜进行重点防渗，液体外加剂生产区设置应急池及导流沟，危废暂存间设置金属托盘，隔油池池壁采用防渗水泥	0.5	新增
		新建容积为6m ³ 的隔油池对设备冷却水、员工洗手水、设备清洗水、拖布清洗水进行处理	0.5	车间内设置了隔油池	0.5	新增
2	废气	粉尘经“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒”收集、处理和排放	10	粉尘经“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒”收集、处理和排放	10	新增
3	噪声	生产车间和设备隔声、减振、吸声等设施	/	设备减振、车间隔声	/	依托
4	固废	生活垃圾、废弃手套及时、定点收集，及时交由环卫部门清运	/	生活垃圾、废弃手套及时、定点收集，及时交由环卫部门清运	/	依托
		废包装材料统一收集后交由供货商回收	/	废包装材料统一收集后交由供货商回收	/	/
		隔油池污泥定期清掏之后交由资质单位处置	1	隔油池污泥定期清掏之后交由什邡开源环保科技有限公司进行处置	1	新增
5	环境风险	车间配置消防栓等	0.5	车间配置有消防栓	0.5	新增
		液体外加剂生产区设置一个容积为4m ³ 的应急泄露池	0.5	液体外加剂生产区设置了导流沟和一个容积为4m ³ 的应急泄露池	0.5	新增
合计		/	13	/	13	总投资1.3%

表 3-4 污染源及处理设施对照表

类型	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
大气污染物	营运期	粉尘	经“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒”收集、处理和排放	经“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒”收集、处理和排放	外环境

水污染物	营运期	废水	项目废水排放总量为1417m ³ /a，生产废水经车间内新建容积为6m ³ 的隔油池处理；生活污水依托B3车间南侧已建容积为25m ³ 的预处理池处理。项目废水经处理达到《污水综合排放标准》中的三级标准后通过南侧虎桥路的市政污水管网，最终进入新都工业东区污水处理厂处理达标后外排毗河	拖布清洗废水、员工洗手水、设备清洗水和设备冷却水进入车间隔油池处理后进入B3车间北侧的排污口，之后进入市政污水管网；生活污水依托B3南侧容积为25m ³ 的预处理池处理后进入南侧虎桥路的市政污水管网，然后经市政污水管网进入新都工业东区污水处理厂处理，最终排入毗河。	毗河
固体废弃物	营运期	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	交由环卫部门清运处理	合理处置
		废包装材料	统一收集后交由供货商回收	统一收集后交由供货商回收	
		隔油池污泥	定期清掏之后由资质单位处置	定期清掏之后由什邡开源环保科技有限公司进行处置	
		废弃手套	交由环卫部门清运处理	交由环卫部门清运处理	
噪声	营运期	厂界噪声	加强管理，部分设备采取减震、隔声措施，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求	加强管理，部分设备采取减震，厂房隔声。此次验收监测，厂界噪声满足《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。	外环境

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 油气田设备及环保外加剂生产项目环评主要结论****4.1.1 评价结论**

成都市兴邦能源科技开发有限公司“油气田设备及环保外加剂生产项目”符合产业政策和当地规划。项目采取相应的环保治理措施并加强维护，可确保污染物的长期、稳定达标排放。项目满足总量控制要求，可确保不降低区域环境质量功能等级。项目风险防范应急及管理措施可行，环境风险水平可接受。因此，评价从环境角度分析认为项目建设可行。

4.1.2 环评建议与要求

通过对本项目的工程分析和环境影响评价，提出以下几点建议：

(1) 企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量减少跑、冒、滴、漏，避免事故排放情况发生。

(2) 认真贯彻执行国家和四川省的各项环保法规和要求，认真执行环境监测计划。

(3) 根据，对现存在的问题应引起重视，落实整改的环保设施，确保污染物达标排放。

(4) 营运期间，建立一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行，特别应该加强员工的环保意识，维护当地人居环境；确定专门的环境管理人员，赋予其执行职能和必须的权力。

(5) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民、企业等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，接受监督和管理。

4.1.3 环评批复

成都市兴邦能源科技开发有限公司：

你公司报送的《成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、该项目租赁位于新都工业东区虎桥路 199 号成都赤湾国际油气基地有限公司标准厂房建设，占地面积 1500m²。项目总投资 1000 万元，环保投资 13 万元。项目由主体工程（生产车间设置液体混合设备、干燥混合设备、混料机、空压机、组装拆卸工具、固井实验设备等）、辅助工程仓储工程（外加剂原料库、更衣室、大厅）、办公及生活设施（办公室及资料室、厕所）、公用工程（给排水供电依托厂区现有设备、其他基础设施）、环保工程（污水预处理池依托厂区现有设施、隔油池、废气处理设施、固体废物暂存间、危险废物暂存间等）组成。项目建成后年产固井实验仪器 40 套、低密度泡沫水泥固井设备 5 套、无线随钻测斜仪 5 套、液体固井外加剂 900 吨、固体固井外加剂 100 吨。项目不涉及酸洗、磷化、喷漆等表面处理工序，环保外加剂的生产仅单纯混合及分装，不涉及化学反应。

二、项目符合国家产业政策(川投资备【2018-510114-41-03-262486】FGB-0189号)和相关规划。在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下,项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此,我局同意你公司报送的环境影响报告表中所列建设项目性质、规模、地址和拟采取的环境保护措施。

三、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

(一)《建设项目环境影响报告表》中所提建设性质、规模地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的,必须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

(二)项目运营期员工洗手废水、拖布清洗废水、设备冷却水和设备清洗废水经隔油池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准(其中 COD \leq 350mg/L、NH₃-N \leq 25mg/L、T-P \leq 4.5mg/L)后排入园区污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排;项目运营期生活废水经污水预处理池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准(其中 COD \leq 350mg/L、

$\text{NH}_3\text{-N} \leq 25\text{mg/L}$ 、 $\text{T-P} \leq 4.5\text{mg/L}$) 后排入园区污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排;同时项目须做好雨、污分流工作。

(三)项目运营期在混料工序产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放。

(四)项目运行期产噪设备合理布局,并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。

(五)项目运营期生活垃圾和固体废弃物必须分类收集,统一清运,不得随意倾倒;运营期产生的隔油池污泥等危险废物必须规范堆放,设置规范的识别标示,交有危险废物处置资质的单位进行处理。

(六)生产车间做好防渗处理,确保地下水安全。

(七)健全完善公司环保管理机构、管理人员,完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。

四、项目配套建设的废水、噪声、废气、固体废弃物等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;项目竣工后,建设单位必须按照规定程序进行环境保护设施竣工验收,环境保护设施经验收合格,方可投入生产。否则,将按照《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定予以处罚。

成都新都工业园区管理委员会负责该项目的日常环境保护监督管理工作。项目业主在接到批复后五个工作日内,将批准后的环评文件和批复送一份到成都新都工业园区管理委员会,同时接受各级部门的监督检查。

4.2 验收监测标准

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。

废气:无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

有组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

噪声：厂界噪声执行《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。

固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

4.3.2 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				
废水	办公生活、车间清洗	标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准				标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	
		pH	6~9	悬浮物	400	pH	6~9	悬浮物	400	
		化学需氧量	500	动植物油	100	化学需氧量	500	动植物油	100	
		五日生化需氧量	300	氨氮	45	五日生化需氧量	300	氨氮	45	
		总磷	8	石油类	20	总磷	8	石油类	20	
废气	生产车间	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值				标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)			项目	排放浓度 (mg/m ³)			
		颗粒物	无组织 1.0			颗粒物	无组织 1.0			

		标准	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 中最高允许排 放浓度和最高允许排放速率二级 标准限值		标准	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 中最高允许排 放浓度和最高允许排放速率二级 标准限值	
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
		烟粉尘	120	3.5	烟粉尘	120	3.5
厂 界 环 境 噪 声	设备 噪声	标准	《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		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	

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》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，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、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、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，校核合格后使用。

8、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 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

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 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生活办公、设备清洗	厂区总排口	pH 值（无量纲）、动植物油、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类	每天 4 次，监测 2 天

备注：本项目无单独的废水排口，所在的租赁厂区仅有一个总排口，为所有企业共用。本次验收厂区总排口废水污染物排放情况引用 2020 年 07 月 31 日至 08 月 06 日的废水监测数据。

6.1.2 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	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W279 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L

动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422/ ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

6.2 废气监测

6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产车间	项目厂界上风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2		项目厂界下风向 2#		
3		项目厂界下风向 3#		
4		项目厂界下风向 4#		
5		布袋除尘器进口	烟粉尘	监测 2 天，每天 3 次
6		布袋除尘器出口	烟粉尘	监测 2 天，每天 3 次

6.2.2 废气监测方法

表 6-4 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

表 6-5 有组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟（粉）尘	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-W745 GH-6 ZHJC-W744/ZHJC-W318 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	/

6.3 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-6。

表 6-6 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
2#厂界南侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜 各 1 次	工业企业厂界环 境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W233 HS6288B 噪声频谱分析 仪
3#厂界西侧外 1m 处				
4#厂界北侧外 1m 处				

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

2019年12月5日~2019年12月6日、2020年04月18日至04月19日成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目正常运行生产，生产负荷率均达到75%以上，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	产品名称	设计规模 t/d	实际规模 t/d	运行负荷 (%)
2019.12.5	液体固井外加剂	3	2.4	80
	固体固井外加剂	0.33	0.3	91
2019.12.6	液体固井外加剂	3	2.6	87
	固体固井外加剂	0.33	0.28	85
2020.4.18	液体固井外加剂	3	2.3	77
	固体固井外加剂	0.33	0.25	76
2020.4.19	液体固井外加剂	3	2.4	80
	固体固井外加剂	0.33	0.25	76

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目		点位	厂界	厂界	厂界	厂界	标准 限值	结果 评价
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
颗粒物	12月 5日	第1次	0.171	0.282	0.208	0.189	1.0	达标
		第2次	0.135	0.227	0.219	0.170		
		第3次	0.114	0.170	0.170	0.171		
	12月 6日	第1次	0.095	0.188	0.263	0.151		
		第2次	0.115	0.169	0.188	0.152		
		第3次	0.113	0.151	0.151	0.132		

监测结果表明，本次验收所测无组织排放颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

7.2.2 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目		点位	04 月 18 日				标准 限值	结果 评价
			布袋除尘器进口 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 4.65m					
			第一次	第二次	第三次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)		7801	7905	8029	-		
	排放浓度* (mg/m ³)		<20 (7.79)	<20 (7.29)	<20 (7.57)	<20 (7.55)		
	排放速率 (kg/h)		0.0607	0.0576	0.0608	0.0597		
项目		点位	04 月 19 日				标准 限值	结果 评价
			布袋除尘器进口 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 4.65m					
			第一次	第二次	第三次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)		8087	8162	8105	-		
	排放浓度* (mg/m ³)		<20 (9.49)	<20 (8.24)	<20 (9.49)	<20 (9.07)		
	排放速率 (kg/h)		0.0767	0.0672	0.0769	0.0736		
项目		点位	04 月 18 日				标准 限值	结果 评价
			布袋除尘器出口 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 13m					
			第一次	第二次	第三次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)		7686	7427	7679	-	-	-

	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (2.50)	<20 (3.87)	<20 (4.38)	<20 (3.58)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0192	0.0288	0.0336	0.0272	3.5	达标
项目		04月19日				标准 限值	结果 评价
		布袋除尘器出口 排气筒高度15m, 测孔距地面高度13m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	7752	7348	7317	-	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (3.70)	<20 (4.58)	<20 (3.92)	<20 (4.07)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0287	0.0336	0.0287	0.0303	3.5	达标

监测结果表明,本次验收所测有组织排放废气烟(粉)尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

表 7-4 布袋除尘器处理效率

序号	日期	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	处理效率
1	04月18日	0.0597	0.0272	54%
2	04月19日	0.0736	0.0303	59%

7.2.3 厂界噪声监测结果

表 7-5 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	结果评价
2#厂界南侧外1m处	12月5日	昼间	55	昼间 65	达标
	12月6日	昼间	58		
3#厂界西侧外1m处	12月5日	昼间	56		
	12月6日	昼间	61		

4#厂界北侧外 1m 处	12 月 5 日	昼间	61		
	12 月 6 日	昼间	58		

备注：项目东侧紧邻成都铭银石油机械有限公司，故本次验收未对项目东侧厂界噪声进行监测

监测结果表明，本次验收所测项目厂区昼间厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《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。

7.2.4 废水监测结果

表 7-6 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排口				标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值 (无量纲)	07 月 30 日	6.91	6.90	6.94	6.93	6~9	达标
	07 月 31 日	7.05	7.02	7.05	7.06		
悬浮物	07 月 30 日	87	90	92	83	400	达标
	07 月 31 日	76	74	83	80		
五日生化 需氧量	07 月 30 日	86.4	75.6	74.1	84.0	300	达标
	07 月 31 日	74.9	76.9	71.9	74.0		
化学需氧量	07 月 30 日	265	263	252	262	500	达标
	07 月 31 日	264	258	264	268		
石油类	07 月 30 日	0.47	0.48	0.40	0.40	20	达标
	07 月 31 日	0.19	0.18	0.13	0.14		
动植物油	07 月 30 日	0.72	0.70	0.75	0.70	100	达标
	07 月 31 日	0.37	0.37	0.44	0.45		
氨氮	07 月 30 日	26.5	25.1	24.4	26.1	45	达标
	07 月 31 日	22.1	21.9	21.0	20.8		

总磷	07月30日	2.95	3.11	3.08	3.08	8	达标
	07月31日	3.28	3.21	3.18	3.32		

监测结果表明，本次验收所测厂区总排口：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。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。

表八

8 环境管理及其他环保设施落实情况**8.1 总量控制**

根据环评报告表，全厂核定废水污染物排放总量为：COD：0.71 t/a；NH₃-N：0.064t/a，废气污染物排放总量为：粉尘：0.09 t/a。

1、本次验收项目厂区总排口所测废水污染物排放量：

$$\text{COD: } 262\text{mg/L} \times 1417\text{t/a} \div 10^6 = 0.37\text{/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 23.5\text{mg/L} \times 1417\text{t/a} \div 10^6 = 0.033\text{t/a}$$

2、本次验收监测，废气污染物排放量：

$$\text{粉尘: } (0.0272 + 0.0303) / 2\text{kg/h} \times 2400\text{h} \div 10^3 = 0.069\text{t/a}$$

本次验收监测，项目污染物排放量均小于环评的总量控制指标。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	全厂总量控制指标	全厂实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	COD	0.71	0.37
	NH ₃ -N	0.064	0.033
废气	粉尘	0.09	0.069

备注：每天工作 8 小时，全年工作 300 天。

8.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目执行环评及环保“三同时”制度，环保审查及审批手续完备，各项环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用。

8.3 环保管理制度及环保机构设置情况

企业建立了环境保护管理制度，规定了环保的工作任务及各部门的工作职责，废弃物的收集、存放和处理方式，污染物排放管理，环境监测管理，污水处理管理等内容，制度较为完善，能按照相应的管理程序进行管理。本项目设置环保机构，由成都市兴邦能源科技开发有限公司综合部负责各项环保事务，配备兼职环保工作人员 2 人，制定环保管理制度，建立了环保档案。

8.4 环境风险防范及突发环境事件应急预案情况

公司编制风险防范措施及污染事故应急预案，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，本项目不构成重大危险源。本项目在运营期间未发生污染事故或污染纠纷及投诉。

8.5 雨（清）污分流情况

本项目实行雨污分流。

8.6 环保设施（措施）的管理、运行及维护情况

本项目环保设施主要包括污水处理设施及污水管网、雨水管网、废气处理设施、固危废存放场所等。各项环保设施实施专人管理制度，管理有序，运行正常，维护良好。

8.7 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件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
1	项目运营期员工洗手废水、拖布清洗废水、设备冷却水和设备清洗废水经隔油池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准(其中 COD \leq 350mg/L、NH ₃ -N \leq 25mg/L、T-P \leq 4.5mg/L)后排入园区污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排；项目运营期生活废水经污水预处理池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准（其中 COD \leq 350mg/L、NH ₃ -N \leq 25mg/L、T-P \leq 4.5mg/L)后排入园区污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排;同时项目须做好雨、污分流工作。	已落实。 项目实行雨污分流。本次验收监测，园区废水总排口所测污染物满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 中三级标准。

2	项目运营期在混料工序产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放。	已落实。 在每台混料机投料口的上方和分装点位的上方设置集气罩，然后布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放。此次验收监测有组织排放废气（粉尘）监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值
3	项目运行期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。	已落实。 设备采用基础减震，加强设备维护管理，生产过程产生的噪声通过厂房隔音和厂区内设置绿化等措施降噪。此次验收监测，厂界噪声满足《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	项目运营期生活垃圾和固体废弃物必须分类收集,统一清运,不得随意倾倒;运营期产生的隔油池污泥等危险废物必须规范堆放,设置规范的识别标示,交由危险废物处置资质的单位进行处理。	已落实。 生活垃圾交由环卫部门清运处理，废包装材料统一收集后交由供货商回收，隔油池污泥定期清掏之后由有资质单位处置。
5	生产车间做好防渗处理,确保地下水安全。	已落实。 本项目采取分区防渗措施，生活污水预处理池已由成都赤湾国际油气基地有限公司进行防渗处理。生产车间地面采用混凝土地面+2mm 厚 HDPE 防渗膜进行重点防渗，液体外加剂生产区设置应急池及导流沟，危废暂存间设置金属托盘，隔油池池壁采用防渗水泥。
6	健全完善公司环保管理机构、管理人员,完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。	已落实。 公司成立了环保管理小组，落实了具体管理人员，制定了环保管理制度和应急预案。

8.4 公众意见调查

本次公众意见调查对公司周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

表 8-3 被调查人员基本信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话****	单位名称或住址
倪*	男	31	高中	工人	183****9828	成都长鼎航空科技有限公司
周*	男	42	大专	工人	180****5230	成都长鼎航空科技有限公司
王*	女	32	本科	行政	153****4883	成都长鼎航空科技有限公司
陈**	男	20	大专	工人	177****2312	成都长鼎航空科技有限公司

陈*	女	31	大专	库管	155****4648	成都长鼎航空科技有限公司
张*	男	24	大专	工人	133****0549	成都长鼎航空科技有限公司
刘**	男	35	大专	工人	158****3169	成都长鼎航空科技有限公司
黄**	男	46	本科	工程师	151****3836	成都长鼎航空科技有限公司
王*	男	26	大专	技术员	151****0160	成都长鼎航空科技有限公司
杨**	男	48	本科	工程师	177****9456	成都长鼎航空科技有限公司
郭**	男	44	高中	工人	151****1700	成都市长雪机械制造有限公司
周**	男	32	中专	工人	187****8210	成都市长雪机械制造有限公司
刘**	女	38	高中	员工	138****2707	成都市长雪机械制造有限公司
王*	男	31	中专	/	182****6820	成都市长雪机械制造有限公司
张**	女	38	小学	工人	134****5838	成都市长雪机械制造有限公司
张**	女	38	初中	普工	132****0375	成都市长雪机械制造有限公司
曾*	男	49	本科	员工	139****7272	成都市长雪机械制造有限公司
许*	男	34	高中	工人	135****2842	成都市长雪机械制造有限公司
程**	女	52	初中	员工	185****5618	成都市长雪机械制造有限公司
张**	女	42	初中	普工	156****9823	成都市长雪机械制造有限公司
钟*	女	35	初中	打杂	199****0420	成都铭银石油机械有限公司
岳**	男	19	中专	普工	131****9623	成都铭银石油机械有限公司
邓*	男	24	高中	CNC	171****4144	成都铭银石油机械有限公司
康*	男	25	中专	铣工	134****3729	成都铭银石油机械有限公司
吴**	男	32	初中	车工	138****2365	成都铭银石油机械有限公司
周*	女	28	大专	检验	182****9024	成都铭银石油机械有限公司
柳**	男	36	高中	经理	135****3513	成都铭银石油机械有限公司
柳**	男	29	初中	车工	180****2673	成都铭银石油机械有限公司
岳**	男	24	大专	磨工	183****7338	成都铭银石油机械有限公司
罗**	男	44	中技	车工	136****0279	成都铭银石油机械有限公司

调查结果表明：

100%的被调查公众表示支持项目建设。

70%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活有影响，但可接受；30%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响。

56.7%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；3.3%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有影响，但可接受；40%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响。

3.3%被调查公众认为项目噪声为主要环境影响；10%被调查公众认为项目对环境无影响；86.7%的被调查公众不清楚项目对环境是否有影响。

100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；

100%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响。

100%的被调查公众对本项目的环保工作表示满意。

被调查公众均未提出其他意见和建议。

调查结果表明见表 8-4。

表 8-4 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	21	70
		有影响不可接受	0	0
		无影响	9	30
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	17	56.7
		有负影响可接受	1	3.3
		有负影响不可接受	0	0
4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	无影响	12	40
		水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	1	3.3
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	3	10
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	不清楚	26	86.7
		满意	30	100
		一般	0	0
		不满意	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	无所谓	0	0
		有正影响	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
7	您对本项目的环保工作总体评价	不知道	0	0
		满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
8	其它意见和建议	无所谓	0	0
		无人提出意见和建议		

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 2019 年 12 月 5 日~2019 年 12 月 6 日、2020 年 04 月 18 日至 04 月 19 日、2020 年 07 月 31 日至 08 月 06 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，成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目正常生产，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水：本次验收监测，所测厂区总排口：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。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。

2、废气：本次验收监测，无组织所测颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

有组织烟（粉）尘执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

3、噪声：本次验收所测厂界昼间环境噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

4、固体废弃物排放情况：

生活垃圾交由环卫部门清运处理，废包装材料统一收集后交由供货商回收，隔油池污泥定期清掏之后由有资质单位处置。

5、总量控制指标：

本次验收监测，所测污染物排放量为：COD 0.37/a，NH₃-N 0.033t/a，粉尘 0.069t/a，均小于环评总量。

9.1.2 公众意见调查

100%的被调查公众表示支持项目建设，100%的被调查公众对本项目的环保工作表示满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂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 1000 万元，其中环保投资 13 万元，环保投资占总投资比例为 1.3%。本次验收所测废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物采取了相应处置措施。项目附近群众对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物暂存管理和记录。
- 2、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。
- 3、本次验收只针对项目目前的建设地点、生产工艺、设备、环保工程等，若项目后期涉及变更，建设单位须另行环保手续。

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系及监测布点图

附图 4 现状照片

附件：

附件 1 园区环评批复

附件 2 园区验收批复

附件 3 立项文件

附件 4 《关于成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目环境影响报告表的审查批复》

附件 5 危废处置协议

附件 6 一般固废处置协议

附件 7 委托书

附件 8 公众意见调查表

附件 9 工况说明

附件 10 环境监测报告

附件 11 突发环境事件应急预案

附件 12 环保管理制度

附件 13 其他需要说明事项

附件 14 验收意见

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

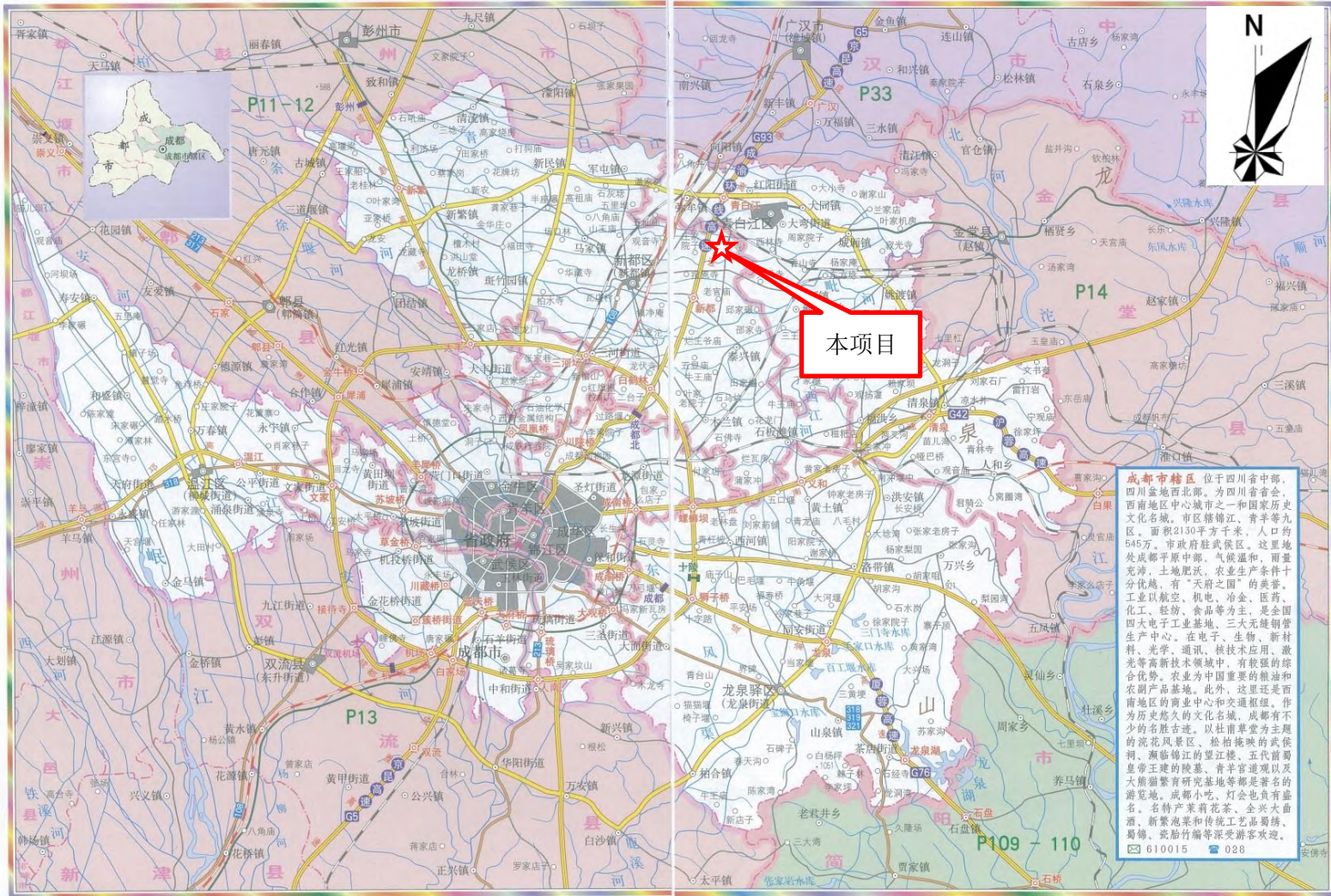
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

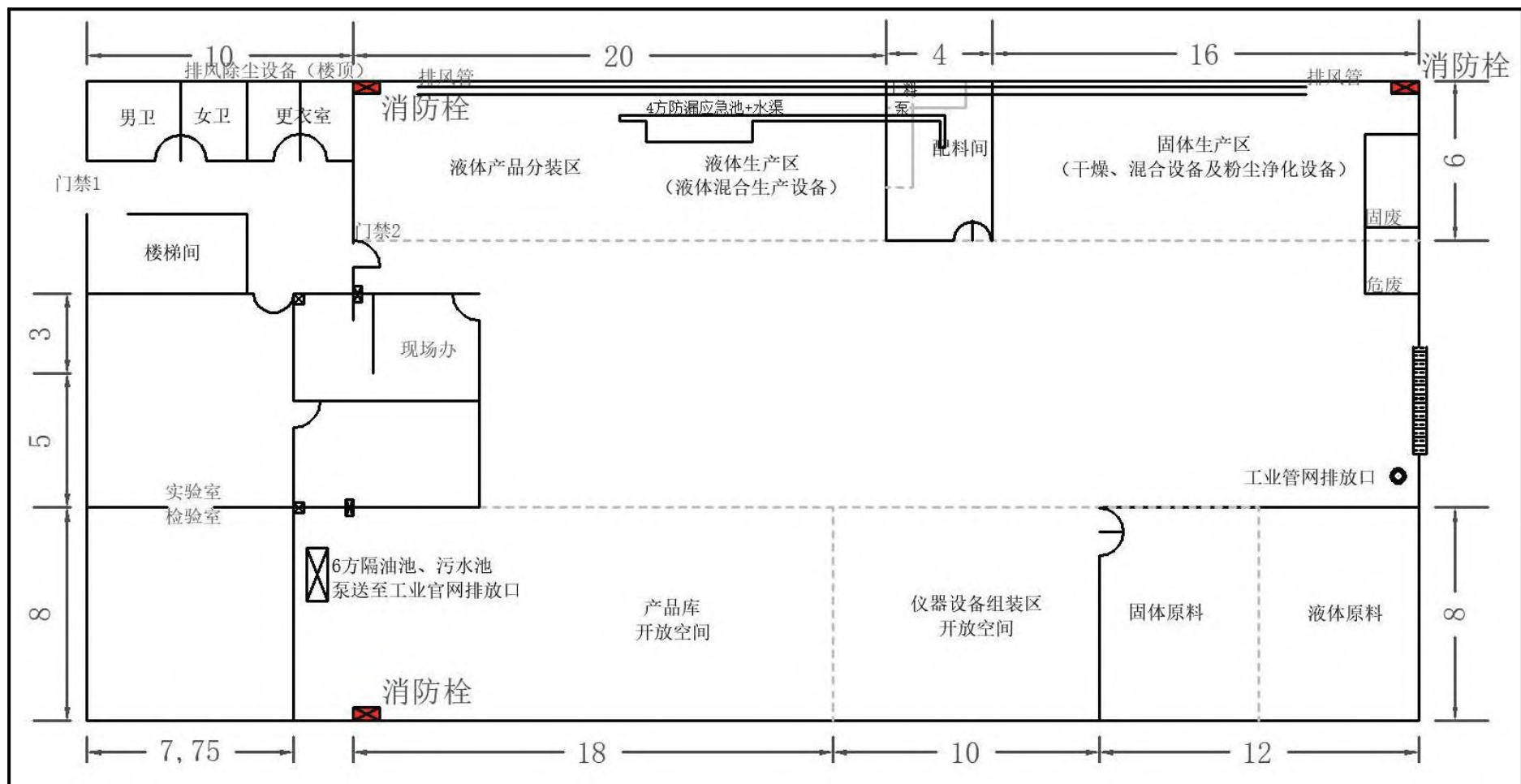
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		油气田设备及环保外加剂生产项目				项目代码		石油钻采专用设备制造 (C3512); 专项化学用品制造 (C2662)		建设地点		成都市新都工业东区虎桥路 199 号				
	行业类别 (分类管理名录)		36 专用化学品制造、70 专用设备制造及维修				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E104° 13' 19" N30° 51' 01"				
	设计生产能力		固井实验仪器、低密度泡沫水泥固井设备、无线随钻测斜仪、液体固井外加剂、固体固井外加剂				实际生产能力		固井实验仪器、低密度泡沫水泥固井设备、无线随钻测斜仪、液体固井外加剂、固体固井外加剂		环评单位		四川嘉盛裕环保工程有限公司				
	环评文件审批机关		成都市新都区环境保护局				审批文号		新环建评[2018]99 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表				
	开工日期		2018 年 7 月				竣工日期		2019 年 11 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		四川中衡检测技术有限公司				环保设施监测单位		四川中衡检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算 (万元)		1000				环保投资总概算 (万元)		13		所占比例 (%)		1.3				
	实际总投资		1000				实际环保投资 (万元)		13		所占比例 (%)		1.3				
	废水治理 (万元)		1	废气治理 (万元)		10	噪声治理 (万元)		0	固体废物治理 (万元)		1	绿化及生态 (万元)		/	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							
运营单位		成都市兴邦能源科技开发有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91510114MA6C73WP3T		验收时间		2020.9					
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		/	/	/	0.1417	/	0.1417	/	/	0.1417	/	/	+0.1417			
	化学需氧量		/	262	500	0.37	/	0.37	0.71	/	0.37	0.71	/	+0.37			
	氨氮		/	23.5	45	0.033	/	0.033	0.064	/	0.033	0.064	/	+0.033			
	总磷																
	VOCs		/				/						/				
	二氧化硫																
	烟尘		/				/	0.069	0.09	/	0.069	0.09	/	+0.069			
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物																	

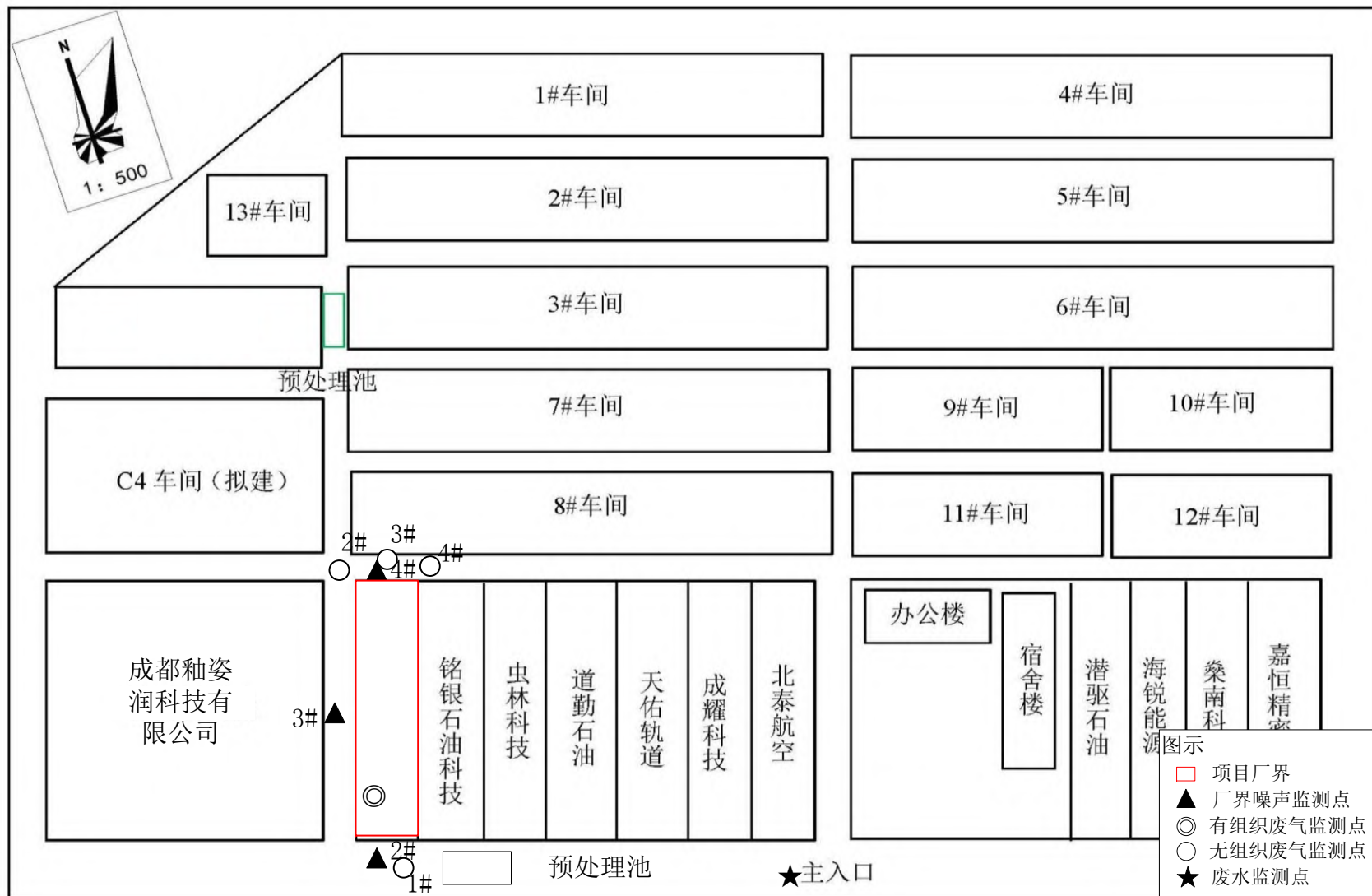
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 项目地理位置图



附图2 项目总平面布局图



附图3 项目外环境关系及监测布点图



液体外加剂生产区



固体外加剂生产区



产品堆放区



实验室



固体外加剂中间产品暂存区及围堰



应急池



隔油池



危废暂存间



危废暂存间内



粉尘集气罩



布袋除尘器及排气筒



一般固废存放区

附图 4 现状照片

成都市新都区环境保护局

新环建评〔2015〕292号

关于对成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）环境影响报告表的审查批复

成都赤湾国际油气基地有限公司：

你单位报送的《成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）环境影响报告表》及专家意见收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目拟在成都市新都工业东区拓源路规划红线范围内建设。项目总投资85000万元，其中环保投资157万元。项目占地面积294.32亩，总建筑面积85743.68m²。项目建设由主体工程（项目建设9栋主体1层，局部2层标准厂房、1栋4层办公楼、1栋4层宿舍楼。其中食堂位于宿舍楼1、2F）、环保工程（项目设置4座容积均为20m³、2座容积均为25m³、1座容积为40m³、1座容积为9m³的共计8座污水预处理池；一座容积为3m³隔油池）、辅助公用工程等组成。本项目建成后拟主要引入从事油气设备制造、研发、维护保养及其上下游相关产业的油气设备制造商、油气作业者公司、石油技术服务公司和上下游关联企业。该项目符合国家产业政策，选址符合规划要求，在落实报告表中提出的各项环保措施前提下，从环境角度分析，同意该项目建设。

三、项目配套建设的废水、废气、噪声、固体废弃物等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，开工时应向我局报告。试生产时，必须向我局提出试生产申请，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向新都区环保局申请环境保护竣工验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。否则，将按照《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。

该项目的日常环境保护监督管理工作由新都区环境监察执法大队负责。



成都市新都区环境保护局

2015年12月22日

抄送：新都区环境监察执法大队

成都市新都区环境保护局

新环建验〔2017〕34号

关于成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）项目（分期）竣工环境保护验收的批复

成都赤湾国际油气基地有限公司：

你公司报送的《成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）项目（分期）竣工环境保护验收申请》及其相关材料收悉。经验收小组进行资料审查并结合现场检查，项目环评审批手续完备，基本执行了环评及批复要求，经验收监测能满足达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，经研究，同意该项目通过竣工环境保护验收。同时，就环境管理有关要求明确如下：

一、进一步加强环境管理，建立环保机构，完善环境管理制度；建立健全环保档案。

二、加强对环保设施的管理及维护，做好运行记录，保证污染防治设施的正常运行，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

三、项目雨水、污水必须完全分流。

四、采取有效措施加强对噪声的治理，确保噪声达标排放。

五、加强职工环保知识教育，定期组织职工培训、演练，认

真制定并落实环境风险应急措施及应急预案，保证应急物资贮备量，完善应急管理制度。

六、项目发电机烟气具备监测条件时，应进行补充监测。

七、生活垃圾和固体废弃物必须分类收集、统一清运处理。

八、请及时到我局办理《污染物排放许可证》。

九、项目生产规模、生产工艺、排污状况等发生改变时必须及时向我局申报。

该项目日常环境监督管理工作由新都区环境监察执法大队负责实施。

成都市新都区环境保护局
2017年9月4日



抄送：新都区环境监察执法大队

成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）竣工环境保护验收意见

2018年4月12日，成都赤湾国际油气基地有限公司召开成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）竣工环境保护验收会，参加环保验收的验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了成都赤湾国际油气基地有限公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术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，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

本项目位于新都工业集中发展区，成都赤湾国际油气基地有限公司二标段工程投资7000万元，建设B3车间、C2车间、C3车间、办公楼、宿舍楼及配套污水管网。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2015年10月10日经成都市新都区发展和改革局备案（201558号），2015年11月成都宁泮环保技术有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2015年12月22日，成都市新都区环境保护局，以新环建评（2015）292号下达了审查批复。项目一标段于2017年9月4日，成都市新都区环境保护局，以新环建验（2017）34号下达了验收批复。项目二标段于2018年3月建成。

（三）投资情况

项目总投资 7000 万元，其中环保投资 145 万元，环保投资占总投资比例的 2.07%。

（四）验收范围

本次竣工环境保护验收仅针对成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）的B3车间、C2车间、C3车间、办公楼、宿舍楼及配套污水管网进行验收。验收调查内容为运营期项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况等。

二、工程变动情况

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号），本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，其发生的局部变动不属于环评重大变动，不需要重新报批环境影响评价文件，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本次验收阶段暂未入驻企业，仅对成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）的B3车间、C2车间、C3车间、办公楼、宿舍楼及配套污水管网进行验收，故验收阶段无生产废水产生，此次验收因整个项目只有门卫室3人，产生的生活废水较少，无法采样监测；故本次验收未对废水进行监测；建设方承诺，待后期企业入驻后，另行委托废水监测。

（二）废气

本次验收阶段暂未入驻企业，仅对项目厂房及配套设施进行分期验收，

且未建设食堂；故本次验收未对废气进行监测。后期入驻企业另行对项目进行申报，另开展环境影响评价及建设项目竣工环境保护验收工作。

四、环境管理情况

（一）环保档案资料和环保设施设置兼职环保管理 1 人，建立了环保台账与报表，环保设施运行基本正常。

（二）制订了《成都赤湾国际油气基地有限公司环境管理制度》、《成都赤湾国际油气基地有限公司突发环境事件应急预案》等管理制度。

（三）该项目建成投运期间未发生污染事故和扰民事件。

五、环保验收监测调查情况

根据编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（中衡检测验字[2018]第 50 号），验收监测调查结果如下：

（一）废水：本次验收阶段暂未入驻企业，仅对成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）的B3车间、C2车间、C3车间、办公楼、宿舍楼及配套污水管网进行验收，故验收阶段无生产废水产生，此次验收因整个项目只有门卫室3人，产生的生活废水较少，无法采样监测，故本次验收未对废水进行监测。待具备采样条件时，应委托有资质单位进行废水监测。

（二）废气：本次验收阶段暂未入驻企业，仅对项目厂房及配套设施进行分期验收，且未建设食堂；故本次验收未对废气进行监测。

（三）总量建议指标：由于本项目实质为标准厂房建设项目，基地内拟入驻企业实施的具体项目尚未确定，因此，总量指标待具体项目确定后另行计算。本次环评未给出总量控制指标。

六、验收结论

综上所述，成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）基本执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，未因违反环境保护法律、行政法规受到处罚；具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，同意通过验收。

七、要求

（一）进一步完善环境管理制度和规范环保档案，明确专兼职环境管理人员职责，确保环保设施正常运行和稳定达标排放。

（二）企业加强环境风险防范，强化环境应急物资的储备，定期组织开展环境应急演练，避免突发发生环境污染事件。

验收组：

孙敬、王琴玲、陶红宇
孙敬 王琴玲 陶红宇 2018年4月12日

成都市新都区环境保护局

新环建验〔2018〕25号

关于成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）项目（分期、噪声、固废）竣工环境保护验收的批复

成都赤湾国际油气基地有限公司：

你公司报送的《成都赤湾国际油气基地有限公司成都赤湾国际油气基地（油气设备生产加工一期）项目（分期、噪声、固废）竣工环境保护验收申请》及其相关材料收悉。经验收小组进行资料审查并结合现场检查，该项目（分期、噪声、固废）环评审批手续完备，基本执行了环评及批复要求，经验收监测能满足达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，经研究，同意该项目（分期、噪声、固废）通过竣工环境保护验收。同时，就环境管理有关要求明确如下：

一、进一步加强环境管理，建立环保机构，完善环境管理制度，建立健全环保档案。

二、加强环保设施的管理、维护工作，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

三、加强对噪声源的管理，确保噪声稳定达标排放。

四、加强职工环保知识教育，认真制定并落实环境风险应急措施及应急预案，定期组织职工培训、演练，保证应急物资贮备

量，完善应急管理制度。

五、加强固废环境管理，指定专人负责严格落实固体废物管理措施。

六、请在项目验收报告公示期满5个工作日内，登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目信息。

七、项目生产规模、生产工艺、排污状况等发生改变时必须及时向我局申报。

该项目日常环境监督管理工作由成都新都工业园区管理委员会负责，新都区环境监察执法大队将该项目纳入双随机管理。项目业主在领取验收批复后五个工作日内，须将项目验收批复文件送一份至成都新都工业园区管理委员会备案，同时接受各级部门的监督检查。

成都市新都区环境保护局

2018年5月24日



抄送：新都区环境监察执法大队

四川省固定资产投资项目备案表

填报单位：成都市兴邦能源科技开发有限公司

填报时间：2018年04月19日

项目 单位 基本 情况	*单位名称	成都市兴邦能源科技开发有限公司		
	单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 个人独资企业 <input type="checkbox"/> 合伙企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 社会团体 <input type="checkbox"/> 其他		
	经济性质 (企业填写)	<input type="checkbox"/> 国有及国有控股 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 联营 <input type="checkbox"/> 股份合作		
	注册地址	成都市新都区工业东区虎桥路199号		
	注册资金	1000万元 (RMB)		
	证照类型	统一社会信用代码	证照号码	91510114MA6C73WP3T
	*法定代表人	刘海轩	固定电话	02883543322
项目联系人	刘东	移动电话	18111627753	
项目 基本 情况	*项目名称	油气田设备及环保外加剂生产项目		
	项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 基本建设 <input type="checkbox"/> 更新改造 <input type="checkbox"/> 其他投资		
	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他		
	所属行业	制造业		
	*建设地点	四川省成都市新都区工业东区虎桥路成都赤湾国际油气基地B3厂房 (具体地点描述)		
	*建设规模及内容 (200字以内)	项目占地2亩(租用厂房1500平方米), 购置安装液体混合设备、滚筒干燥机、混料机、破碎机等机器设备8台(套), 开展油气田设备制造及环保外加剂产品的生产, 年产油气田设备50台(套)、环保外加剂1000吨。		
计划开工时间	2018 年 04 月	建设工期	1 个月	
*项目总投资	(1000) 万元, 其中: 使用外汇 (0) 万美元			
项目资本金	() 万元, 其中: 国有资本 () 万元			
资金来源	1. 自有资金	() 万元		
	2. 国内贷款	() 万元		
	3. 其他资金	() 万元		
声明 和 承 诺	符合产业政策	备案者声明: <input checked="" type="checkbox"/> 阅读产业政策 <input type="checkbox"/> 属于《产业结构调整指导目录》下的鼓励类项目 (二选一) <input checked="" type="checkbox"/> 属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目 (可选) <input type="checkbox"/> 属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目 (可选) <input checked="" type="checkbox"/> 不属于产业政策禁止投资建设或者实行核准、审批管理的项目 (必选)		
	填报信息真实	备案者承诺: 的备案信息是真实、准确、完整和有效的, 无隐瞒、虚假和重大遗漏之处, 对备案项目信息的真实		
	招投标活动承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 将按照招投标管理相关法律法规和政策规定, 开展项目招投标活动。		
	备注			

填写说明: 1. 请用“√”勾选“□”相应内容。

2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。

3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。



备案机关确认信息

成都市兴邦能源科技开发有限公司 (单位)

填报的 油气田设备及环保外加剂生产项目 (项目)

备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关规定，已完成

备案，备案号：川投资备【2018-510114-41-03-262486】FGQB-0189号。

若上述备案事项发生重大变化，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。

备案机关：新都区发展和改革委员会

2018年04月19日

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。

2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台 (<http://www.sctz.gov.cn>) 使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。



- 填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。



成都市新都区环境保护局

新环建评〔2018〕99号

成都市新都区环境保护局 关于对成都市兴邦能源科技开发有限公司 油气田设备及环保外加剂生产项目 环境影响报告表的审查批复

成都市兴邦能源科技开发有限公司：

你公司报送的《成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目环境影响报告表》及专家意见收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目租赁位于新都工业东区虎桥路199号成都赤湾国际油气基地有限公司标准厂房建设，占地面积1500 m²。项目总投资1000万元，环保投资13万元。项目由主体工程（生产车间设置液体混合设备、干燥混合设备、混料机、空压机、组装拆卸工具、固井实验设备等）、辅助工程仓储工程（外加剂原料库、更衣室、大厅）、办公及生活设施（办公室及资料室、厕所）、公用工程（给排水供电依托厂区现有设施、其他基础设施）、环保工程（污水预处理池依托厂区现有设施、隔油池、废气处理设施、固体废物暂存间、危险废物暂存间等）组成。项目建成后年产固井实验仪器40套、低密度泡沫水泥固井设备5套、无线随钻测斜仪5套、

液体固井外加剂 900 吨、固体固井外加剂 100 吨。项目不涉及酸洗、磷化、喷漆等表面处理工序，环保外加剂的生产仅单纯混合及分装，不涉及化学反应。

二、项目符合国家产业政策（川投资备【2018-510114-41-03-262486】FGQB-0189 号）和相关规划。在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意你公司报送的环境影响报告表中所列建设项目性质、规模、地址和拟采取的环境保护措施。

三、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）《建设项目环境影响报告表》中所提建设性质、规模、地址、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的，必须重新报批建设项目的环评评价文件。

（二）项目运营期员工洗手废水、拖布清洗废水、设备冷却水和设备清洗废水经隔油池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准（其中 COD \leq 350mg/l、NH₃-N \leq 25mg/l、T-P \leq 4.5mg/l）后排入园区污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排；项目运营期生活废水经污水预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准（其中 COD \leq 350mg/l、NH₃-N \leq 25mg/l、T-P \leq 4.5mg/l）后排入园区污水管网纳入新都区工业东区污水处理厂处理达标后外排；同时项目须做好雨、污分流工作。

（三）项目运营期在混料工序产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放。

（四）项目运行期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、

减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。

(五) 项目运营期生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，统一清运，不得随意倾倒；运营期产生的隔油池污泥等危险废物必须规范堆放，设置规范的识别标示，交有危险废物处置资质的单位进行处理。

(六) 生产车间做好防渗处理，确保地下水安全。

(七) 健全完善公司环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。

四、项目配套建设的废水、噪声、废气、固体废弃物等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；项目竣工后，建设单位必须按照规定程序进行环境保护设施竣工验收，环境保护设施经验收合格，方可投入生产。否则，将按照《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定予以处罚。

成都新都工业园区管理委员会负责该项目的日常环境保护监督管理工作。项目业主在接到批复后五个工作日内，将批准后的环评文件和批复送一份到成都新都工业园区管理委员会，同时接受各级部门的监督检查。

成都市新都区环境保护局

2018年7月3日



抄送：成都市新都区环境监察执法大队、成都新都工业园区管理委员会

成都市新都区环境保护局 建设项目环保“三同时”告知书

成都市兴邦能源科技开发有限公司：

你公司油气田设备及环保外加剂生产项目环境影响报告表已于2018年7月3日经我局审查批准同意在新都工业东区虎桥路199号成都赤湾国际油气基地有限公司标准厂房租凭建设。请你单位应全面落实《建设项目环境影响报告表》及批复中提出的要求，并严格按照（设计→建设→设备调试→生产→按规定程序进行竣工环境保护验收→办理排放污染物许可证）程序进行实施，同时准备好项目总平图、污水管网设计图、污染防治设施设计方案（图纸）、设备清单等材料。我局执法大队将随时对项目建设和生产情况进行督查，对项目建设和生产过程中发现的违法行为将依法进行处理。

特此告知

成都市新都区环境保护局

2018年7月3日

本机关地址：新都区香城南路兴城时代大厦14楼

联系人：新都区环境保护局建设项目管理科

联系电话：83932739

资质编号: 90056



危险废物安全处置委托协议

二〇一九年度

协议编号: KY-3-H000



甲 方: 成都市兴邦能源科技开发有限公司



乙 方: 什邡开源环保科技有限公司



危险废物安全处置委托协议

危险废物产生方：成都市兴邦能源科技开发有限公司（以下简称甲方）

危险废物处置方：什邡开源环保科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《四川省固体废物污染环境防治条例》等国家和地方有关法律法规之规定，现双方就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

一、合作事项

1.1 甲乙双方商定，甲方将其产生的危险废物全部交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物的主要信息如下：

序号	危废类别	危废名称	危险特性	包装方式
1	HW08	废矿物油	T/T, I	桶装

二、甲方责任及义务

2.1 负责危险废物的收集。危险废物的收集包括：在危险废物产生节点将危险废物进行分类规范包装后，按要求贴上危险废物管理标签，放置于单位内专门的危险废物收集储存（堆放）库（点）中。甲方的危险废物收集、贮存行为必须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，并对危险废物收集贮存过程中产生的环境污染事故及其他损害承担全部责任。

2.1.1 甲方应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物的特性等因素制定危险废物收集计划，并将其危险废物收集计划报乙方备案，以便乙方制定危险废物处置计划；

2.1.2 甲方在进行危险废物的收集贮存过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止环境污染的措施；

2.1.3 危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合下列要求及《危险废物包装技术要求》（见附件1）：

- (1) 包装材料应与危险废物相容，可根据危险废物特性选择钢、铝、塑料等材质；
- (2) 性质类似的危险废物可以收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；
- (3) 危险废物的包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；
- (4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应完整详实。

2.2 甲方的包装不符合国家规范要求及本协议约定的，乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝运输和处置，由此造成的相关损失由甲方自行承担。

2.3 因甲方的危险废物包装不符合国家规范要求及本协议的约定,致使乙方在运输、处置过程中发生环境污染事故或安全事故的,甲方须对事故造成的损失承担全部赔偿责任。

2.4 包装物上的标识及安全提示应符合法律规定和本协议约定,如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物、爆炸性危险废弃物、放射性危险废弃物和不明物,应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。因甲方的标识不清或错误,造成环境污染事故或安全事故,甲方须对事故造成的损失承担全部赔偿责任。

2.5 甲方应如实告知乙方危险废物的种类、成分、含量,如因甲方故意或过失未履行告知义务造成乙方在运输或处置过程中发生环境污染事故或安全事故的,甲方须对事故造成的损失承担全部责任。

2.6 乙方的运输车辆到达后,甲方需组织人员将危险废物转运至乙方运输工具上,并对转运上车过程中发生的安全事故承担责任。

2.7 甲方须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定取得危险废物转移联单,方可向乙方发出转运危废通知。在危险废物运出甲方厂区时,甲方应将危险废物转移联单中的甲方信息栏填写完整并盖公章,交付乙方运输驾驶员填写联单中运输公司栏内容后带回乙方。

2.8 乙方转运甲方的危险废物时,甲方的危险废物种类在装车过程中应符合乙方安全押运员提出的安全装载标准。

2.9 甲方承诺,乙方为甲方委托的唯一危险废物处置单位,甲方不把乙方能处置的危险废物交由其他单位处置。

三、乙方责任及义务

3.1 乙方已取得处置本协议约定危险废物的许可证。

3.2 乙方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

3.3 乙方应在确认甲方已经从当地环保主管部门领取危险废物转移联单后,方可受理甲方的危险废物转运需求计划单,反之可以不予受理。

3.4 乙方必须按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和安全处置。

3.5 危险废物转移出甲方生产管理区域后的运输、贮存及处置过程中发生环境污染事故及安全事故所产生的损失由乙方承担,与甲方无关。但是,因甲方包装不合规或者未履行向乙方告知义务等造成损失的除外。

3.6 乙方负责运输的,须保证运输公司具备危险废物运输的条件和相关资质。

3.7 乙方进入甲方工作区域作业时应遵守甲方明示的规定。

3.8 甲方对协议内危险废物向乙方提出咨询的,乙方应及时答复。

四、处置价格、其他相关费用和结算

4.1 处置价格和其他相关费用见附件 2。

4.2 乙方每次转运危险废物，结算计重依据五联单填写数量或过磅单或其他双方经办人员签字确认的文字凭证为准。

五、付款方式

5.1 付款方式为： 现金 转账。

以上两种方式之一付款的，甲方应在 7 个工作日内付款并通知乙方。在约定的期限后付款的，甲方每延迟一天按应付金额的千分之一向乙方支付延迟给付金。

六、违约责任

6.1 甲方违反约定把危险废物交由其他单位处置的，应向乙方支付违约金 元人民币，并且乙方有权单方终止本协议。

6.2 甲方未按约定期限向乙方支付预付处置费或未支付其他应付费用，且经乙方经办人员催款后超过 7 天仍未付款的，乙方有权不派车转运，且甲方无权指责乙方违约。

6.3 乙方的车辆到达甲方后，因甲方转运现场存在与向乙方下达的危险废物转运需求计划单不相符或者不符合国家有关规范与要求的情况，导致乙方无法对甲方危险废物进行安全合法装载及运输的，甲方应向乙方支付车辆来回的返空费。返空费的标准为 元 / 车次。

七、争议的解决

7.1 双方在履行本协议过程中产生争议的，应当协商解决；协商不成的，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、其他约定

8.1 对本协议未尽事宜，可由双方协商签订补充协议。本协议与补充协议有冲突的以补充协议为准；本协议如有涂改或在非格式处增添或改动内容，双方必须加盖鲜章，否则本协议视为无效。

8.2 本协议自双方签字盖章后生效。

8.3 本协议期限 2019 年 9 月 24 日至 2020 年 9 月 23 日止期满双方商定续签。

8.4 本协议一式 四 份，甲方执有 两 份、乙方执有 两 份，具有同等法律效力。

九、本协议相关附件

9.1 乙方营业执照副本、危险废物经营许可证正本复印件各一份。


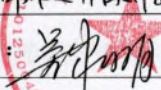

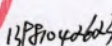
9.2 运输公司营业执照、道路危险货物运输许可证复印件各一份。

9.3 运输合同、驾驶员、押运员资格证、运输应急预案各一份。

附件 1: 危险废物包装技术要求

附件 2: 处置价格及其他相关费用明细

附件 3: 危险废物转运需求计划单

签 章 处	
甲方(签章):  成都市兴和环保科技有限公司	乙方(签章): 什邡开源环保科技有限公司
单位代表(签字): 	单位代表(签字): 
联系电话: 028-83543322	联系电话: 
公司电话:	公司电话: 0838-6057587
公司传真:	公司传真: 0838-6057587
开户行:	开户行: 什邡思源村镇银行有限责任公司 (备注: 隶属于城市商业银行长城华西银行什邡支行)
帐号:	帐号: 7101180000000450
行号:	行号: 320658300018
开户行:	开户行: 中国建设银行股份有限公司什邡支行
帐号:	帐号: 51050164712600000022
行号:	行号: 105658300019
地址:	地址: 什邡市经济开发区(北区)友谊路
税号:	税号: 915106823234149615
财务电话:	财务电话: 13981020836
票据类型: <input checked="" type="checkbox"/> 专票 <input type="checkbox"/> 普票	投诉电话: 13880476671

附件 1:

危险废物包装技术要求

一般要求:

1. 液体、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装，包装桶的材质为钢、铁和高密度塑料，选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液态物质的液面须距桶盖 10cm，桶总重量不能超过 200 公斤。
2. 危险废物包装完成后，须按要求完整填写危险废物标签内容，并在其包装物上粘贴完好。

附件 2:

处置价格和其他相关费用

一、处置费:

危废名称	危废类别	危废代码	危废成分	预计转运量 (吨)	处置价格 (元/吨)
废矿物油	HW08	P00-210-08	烃类有机物		4500 元/吨
废矿物油	HW08		烃类有机物		
备注	不足吨按吨计算				

二、服务费

乙方为甲方提供危险废物处置服务, 价格为 3500.00 元 / 年 (大写: 叁仟伍佰元整),

本费用作为甲方公司危废咨询服务管理费, 实行年缴制度。

三、其他费用

运输费: 1000.00 元/车次

包装费: 甲方负责规范包装

备注:

甲方每次处置的危废必须按照国家相关规定进行转移处理。若甲方交由乙方处置的危险废物不在乙方所处置危险废物范围内, 乙方有权拒收。

附件 3 :
危险废物转运需求计划单

甲方填写栏						
产废单位全称					填表日期	
单位地址						
计划转运时间		产废单位联系人		联系电话		
危废类别	危废名称	危废形态 (固态、液态、半流体)	当前包装形态 (袋装、50/200L 铁/塑胶桶或吨桶装、罐装)	成分/特性	剩余 批复量 (吨)	计划 转运量 (吨)
包装数量				包装规格		
甲方是否给乙方提供同意转移批复函		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		甲方领到危险废物转移联单份数		
规范与要求						
危险废物转移现场,甲方有下列情况之一的,乙方运输人员将有权拒绝转运,并要求甲方签字确认,甲方代表拒绝签字的,乙方现场人员可存现场影像佐证,乙方结算时可按照协议约定要求甲方支付车辆来回返空费。						
1	未领取危险废物转移联单的;					
2	危险废物转移联单未加盖产废单位公章或第一部分产废单位填写栏摘要未填写完整的;					
3	危险废物转移联单一单填写一个以上单项的;					
4	危险废物超出合同范围类别及数量的;					
5	危险废物未进行包装或包装未达到安全规范包装要求的;					
6	危险废物包装内有明显混装的;					
7	未在危险废物包装上如实张贴危险废物标示的;					
8	其他违反危险废物联单管理办法的情况或押运员提出存在不安全因素的。					

甲方单位代表签字确认:



危险废物经营许可证



法人名称:

开源环保科技有限公司

法定代表人:

谭小萍

经营设施地址:

什邡市经济开发区(北区)友谊路

东经 104° 6' 50", 北纬 31° 13' 24"

核准经营方式: 收集、贮存、利用综合经营

核准经营危险废物类别:

HW08 废矿物油与含矿物油废物(废物代码为 251-001-08、251-005-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-02、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-222-08、900-249-08, 上述类别与代码中不含油泥、污泥、乳剂)

编号: 川环危第 510682053 号
资质编码: 901856
处臵合同(KY-3-1040)
有效期至 2023 年 6 月 18 日
市场 3 部 经办人: 谭小萍
附件使用 9 个月止

编号: 川环危第 510682053 号

资质编码: 901856

处臵合同(KY-3-1040)

有效期至 2023 年 6 月 18 日

市场 3 部 经办人: 谭小萍

附件使用 9 个月止

发证机关:



发证日期:

2017 年 6 月 19 日

核准经营规模: 22900 吨/年

有效期限: 2018 年 6 月 19 日至 2023 年 6 月 18 日

初次发证日期: 2017 年 6 月 19 日

购销合同

供方：南京艾普拉斯化工有限公司
需方：成都兴邦能源科技有限公司

合同签订地：南京
合同号：20190925

第一条标的名称，质量，型号，生产厂家，数量，金额

名称	产地	计量单位	数量	单价 (元/公斤)	金额(元)
AP3131	合肥	公斤	2000	23.8	47600
货款	肆万柒仟陆佰圆整				

第二条：供方对质量负责的条件及期限：出厂指标。

第三条：交货方式，地点，时间：9月30号供方送货至需方，10月8号到货。

成都兴邦能源科技有限公司

地址：成都新都区虎桥路199号

收货人：吴家明。电话：13890285157

第四条：包装方式，25公斤编织袋，厂家负责包装物回收。

第五条：需方就检验结果提出异议的期限：卸货后检验合格

第六条：结算地点、方式及时间：款到发货。

第七条：违约责任：本合同发生争议时，由双方协商解决，协商不成，由签订地
法院仲裁。

第八条：合同有效期：自签订之日起开始生效，传真件有效。

供方	南京艾普拉斯化工有限公司	需方	成都兴邦能源科技有限公司
委托代理人	高永兵	委托代理人	吴家明
电话	025-83245235-811	电话	02883543322
传真	83203093	传真	02883543311
开户行	光大银行南京分行营业部	开户行	中国工商银行股份有限公司成都桂湖支行
账号	76490188000167322	账号	4402035409000088616



产品购销合同

供方：南通沃兰化工有限公司	合同编号：WL20190923
需方：成都市兴邦能源科技开发有限公司	签订地点：如东 2019年9月23日

一、 产品名称、数量、金额，供货时间、地点

产品名称	N-N 二甲基丙烯酰胺	数量	1 吨	单价	37500 元/吨
产品名称	丙稀酰吗啉	数量	82kg	单价	58 元/kg
合计	人民币：肆万贰仟贰佰伍拾陆元整（¥：42256.00）				
交货时间	电话通知	交货地点	需方指定地点		

二、质量指标：DMAA 含量:≥99%、ACMO 含量: ≥98%。

三、验收标准、方法及提出异议期限

需方根据本订单规定的规格、包装和数量进行检验。货物的数量，包装异议应在收到货物的当天提出，品质异议应在收到货物的 十天内 向供方提出。

四、运输方式及费用承担：供方负责运输并承担运费。

五、包装标准：桶装 (DMAA:200KG*5 桶、ACMO:25KG*3 桶+12kg1 桶)，包装桶厂家回收处理。

六、结算方式及付款期限：款到发货，供方开具 13%增值税发票。

七、违约责任：本合同在履行过程中发生争议，由当事人双方协商解决，如协商不成，按《中华人民共和国合同法》执行，违约方承担一切经济责任及所有经济损失。

八、其它约定：

- 1, 本合同一式二份，双方各执一份，自双方签字加盖合同章即时生效，传真回签件具有同等法律效力，如有修改须供需双方书面同意书方为有效。
- 2, 双方同意本合同所产生的合同纠纷由如东人民法院管辖。

<p>供方： 单位名称（章）：南通沃兰化工有限公司 单位地址：如东县洋口化学工业园区 法定代表人：翁宇华 委托代理人：孙强 电话：0513-84816918 传真：0513-84816698 开户银行：工行如东县掘港镇日晖支行 账号：1111323909100212104 邮政编码：226407</p>	<p>需方： 单位名称（章）：成都市兴邦能源科技开发有限公司 单位地址： 法定代表人： 委托代理人： 电话： 传真： 开户银行： 账号： 邮政编码：</p>
---	---

委托书

四川中衡检测技术有限公司：

为完成油气田设备及环保外加剂生产项目竣工环境保护验收，按照国家《建设项目环境保护管理条例》及相关规定，现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

成都市兴邦能源科技开发有限公司

2019年10月



ZLJL/40-01

成都市兴邦能源开发科技有限公司
《油气田设备及环保外加剂生产项目》竣工环境保护验收

公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	杨开芬	性 别	女	年 龄	52
文化程度	初中	职 业	会计	电 话	18586035618
单位名称或住址	兴邦能源开发科技有限公司				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>					
2.本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
3.本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
4.您认为本项目的 ^{主要} 环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的 ^{环境保护措施} 效果满意吗?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6.本项目是否有利于本地区的 ^{经济发展} ?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7.您对本项目的 ^{环保工作} 总体评价?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					



成都市兴邦能源开发科技有限公司
《油气田设备及环保外加剂生产项目》竣工环境保护验收
公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	王立	性 别	女	年 龄	32
文化程度	本科	职 业	行政	电 话	15397614883
单位名称或住址	成都长鼎航空科技有限公司				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>					
2.本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
3.本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
4.您认为本项目的 ^{主要} 环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input checked="" type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的 ^{环境保护措施} 效果满意吗?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6.本项目是否有利于本地区的 ^{经济发展} ?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7.您对本项目的 ^{环保工作} 总体评价?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					



成都市兴邦能源开发科技有限公司
《油气田设备及环保外加剂生产项目》竣工环境保护验收

公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	陈强	性别	男	年龄	24
文化程度	高中	职业	CNC	电话	17012806666
单位名称或住址	成都铭银石油机械有限公司				
1. 您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>					
2. 本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
3. 本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
4. 您认为本项目的主要环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6. 本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7. 您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					
无					



ZLJL/39-02

建设项目竣工环境保护验收期间工况情况记录表

建设单位名称：成都市兴邦能源科技开发有限公司项目名称：油气田设备及环保外加剂生产项目

日期	生产产品	设计生产量 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷 (%)
2019.12.5	液体固井外加剂	3	2.4	80
2019.12.5	固体固井外加剂	0.33	0.3	91
2019.12.6	液体固井外加剂	3	2.6	87
2019.12.6	固体固井外加剂	0.33	0.28	85



签字:

2019年12月6日

ZLJL/39-02

建设项目竣工环境保护验收期间工况情况记录表

建设单位名称：成都市兴邦能源科技开发有限公司

项目名称：油气田设备及环保外加剂生产项目

日期	生产产品	设计生产量 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷 (%)
2020.4.18	液体固井外加剂	3	2.3	77
2020.4.18	固井固井外加剂	0.33	0.25	76
2020.4.18	液体固井外加剂	3	2.4	80
2020.4.19	固井固井外加剂	0.33	0.25	76



公司

签字:

2020年4月19日



162312050064

附件10

单位登记号：510603000617

项目编号：SCZHJCJSYXGS1479

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202003101 号

项目名称： 油气田设备及环保外加剂生产项目

委托单位： 成都市兴邦能源科技开发有限公司

监测类别： 验收监测

报告日期： 2020年04月23日



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司
地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼
邮政编码：618000
网 站：<http://www.sczhjc.com>
咨询电话：0838-6185087
投诉电话：0838-6185083

1、监测内容

受成都市兴邦能源科技开发有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 04 月 18 日至 04 月 19 日对该公司“油气田设备及环保外加剂生产项目”有组织排放废气进行现场采样监测（采样地址：四川省成都市新都区工业东区拓源路），并于 2020 年 04 月 22 日进行实验室分析。

2、监测项目

有组织排放废气监测项目：烟（粉）尘。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1。

表 3-1 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
烟（粉）尘	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-W744/ZHJC-W318 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	/

4、监测结果评价标准

有组织排放废气：出口标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

5、监测结果及评价

有组织排放废气监测结果见表 5-1~表 5-4；有组织排放废气参数监测结果见表 5-5。

表 5-1 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		04 月 18 日			
		布袋除尘器进口 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 4.65m			
		第一次	第二次	第三次	均值
烟（粉）尘	标干流量（m ³ /h）	7801	7905	8029	-
	排放浓度*（mg/m ³ ）	<20（7.79）	<20（7.29）	<20（7.57）	<20（7.55）
	排放速率（kg/h）	0.0607	0.0576	0.0608	0.0597

表 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目		04月19日			
		布袋除尘器进口			
		排气筒高度15m, 测孔距地面高度4.65m			
点位		第一次	第二次	第三次	均值
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	8087	8162	8105	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (9.49)	<20 (8.24)	<20 (9.49)	<20 (9.07)
	排放速率 (kg/h)	0.0767	0.0672	0.0769	0.0736

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目		04月18日				标准 限值	结果 评价
		布袋除尘器出口					
		排气筒高度15m, 测孔距地面高度13m					
点位		第一次	第二次	第三次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	7686	7427	7679	-	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (2.50)	<20 (3.87)	<20 (4.38)	<20 (3.58)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0192	0.0288	0.0336	0.0272	3.5	达标

结论: 本次有组织排放废气监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		04月19日				标准 限值	结果 评价
		布袋除尘器出口					
		排气筒高度15m, 测孔距地面高度13m					
点位		第一次	第二次	第三次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	7752	7348	7317	-	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (3.70)	<20 (4.58)	<20 (3.92)	<20 (4.07)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0287	0.0336	0.0287	0.0303	3.5	达标

结论：本次有组织排放废气监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

备注：*表示：括号内的数据为烟（粉）尘实际测得值，根据《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 修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表示为 < 20mg/m³，“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-5 有组织排放废气参数监测结果表

采样点位	采样日期	监测项目	监测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
布袋除尘器进口	04 月 18 日	截面积 (m ²)	0.150	0.150	0.150
		烟气流量 (m ³ /h)	9250	9374	9520
		烟气温度 (°C)	27.2	27.2	27.2
		大气压 (KPa)	96.63	96.63	96.63
		含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
		平均流速 (m/s)	17.13	17.36	17.63
	04 月 19 日	截面积 (m ²)	0.150	0.150	0.150
		烟气流量 (m ³ /h)	9590	9677	9612
		烟气温度 (°C)	27.2	27.2	27.2
		大气压 (KPa)	96.63	96.63	96.63
		含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
		平均流速 (m/s)	17.76	17.92	17.80
布袋除尘器出口	04 月 18 日	截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257
		烟气流量 (m ³ /h)	9064	8756	9055
		烟气温度 (°C)	28.4	28.4	28.4
		大气压 (KPa)	96.92	96.92	96.92
		含湿量 (%)	2.1	2.1	2.1
		平均流速 (m/s)	20.03	19.35	20.01

布袋除尘器出口	04月19日	截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257
		烟气流量 (m ³ /h)	9082	8607	8571
		烟气温度 (°C)	27.9	27.9	27.9
		大气压 (KPa)	97.18	97.18	97.18
		含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
		平均流速 (m/s)	20.07	19.02	18.94

(以下空白)

有限公司

报告编制: 杨玲; 审核: 樊谦; 签发: 李永成
日期: 2020.4.23; 日期: 2020.4.23; 日期: 2020.4.23



162312050064

单位登记号：510603000617

项目编号：SCZHJCJSYXGS1287

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 201812152 (02) 号

项目名称：成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田
设备及环保外加剂生产项目环境保护竣
工验收监测

委托单位：成都市兴邦能源科技开发有限公司

监测类别：验收监测

报告日期：2019年12月12日



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名称：四川中衡检测技术有限公司

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼

邮政编码：618000

网站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：0838-6185087

投诉电话：0838-6185083

1、监测内容

受成都市兴邦能源科技开发有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 12 月 5 日至 6 日对该公司“油气田设备及环保外加剂生产项目”无组织排放废气和噪声进行现场采样监测（采样地址：四川省成都市新都区工业东区拓源路），并于 2019 年 12 月 9 日进行实验室分析。

2、监测项目

无组织排放废气监测项目：总悬浮颗粒物。

噪声监测项目：厂界环境噪声。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-2。

表 3-1 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
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

表 3-2 噪声监测方法、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
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W233 HS6288B 噪声频谱分析仪

4、监测结果评价标准

无组织排放废气：标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度标准限值。

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。

5、监测结果

无组织排放废气监测结果见表 5-1，噪声监测结果见表 5-2。

表 5-1 无组织排放废气监测结果表

单位: mg/m³

项目		点位	厂界	厂界	厂界	厂界	标准 限值	结果 评价
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
总悬浮 颗粒物	12月 5日	第 1 次	0.171	0.282	0.208	0.189	1.0	达标
		第 2 次	0.135	0.227	0.219	0.170		
		第 3 次	0.114	0.170	0.170	0.171		
	12月 6日	第 1 次	0.095	0.188	0.263	0.151		
		第 2 次	0.115	0.169	0.188	0.152		
		第 3 次	0.113	0.151	0.151	0.132		

结论: 本次无组织排放废气监测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

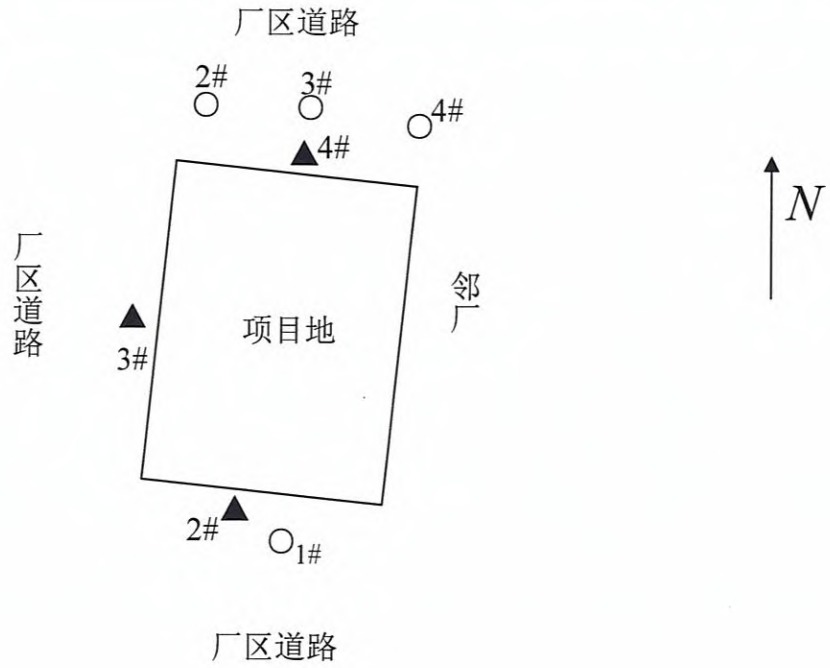
表 5-2 厂界环境噪声监测结果表

单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
	日期	时段			
2#厂界南侧外 1m 处	12月5日	昼间	55	昼间 65	达标
	12月6日	昼间	58		
3#厂界西侧外 1m 处	12月5日	昼间	56		
	12月6日	昼间	61		
4#厂界北侧外 1m 处	12月5日	昼间	61		
	12月6日	昼间	58		

结论: 本次昼间厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《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。

监测点示意图:



○无组织排放废气监测点 ▲噪声监测点

(以下空白)



报告编制: 樊萍; 审核: 杨玲; 签发: 莫屹

日期: 2019.12.12; 日期: 2019.12.12; 日期: 2019.12.12



162312050064

单位登记号：510603000617

项目编号：SCZHJCJSYXGS1592

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202007127 号

项目名称：势加透博（成都）科技有限公司验收监测

委托单位：势加透博（成都）科技有限公司

监测类别：验收监测

报告日期：2020年08月06日



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼

邮政编码：618000

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：0838-6185087

投诉电话：0838-6185083



1、监测内容

受势加透博（成都）科技有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 07 月 30 日至 7 月 31 日对该公司废水进行现场采样监测（采样地址：新都区虎桥路 199 号），并于 2020 年 07 月 31 日至 08 月 06 日进行实验室分析。

2、监测项目

废水监测项目：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、氨氮、总磷。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1。

表 3-1 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	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W279 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L

氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422/ ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

4、监测结果评价标准

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》GB 8978-1996表4中三级标准限值。

5、监测结果及评价

废水监测结果见表5-1。

表5-1 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排口				标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值 (无量纲)	07月30日	6.91	6.90	6.94	6.93	6~9	达标
	07月31日	7.05	7.02	7.05	7.06		
悬浮物	07月30日	87	90	92	83	400	达标
	07月31日	76	74	83	80		
五日生化 需氧量	07月30日	86.4	75.6	74.1	84.0	300	达标
	07月31日	74.9	76.9	71.9	74.0		
化学需氧量	07月30日	265	263	252	262	500	达标
	07月31日	264	258	264	268		
石油类	07月30日	0.47	0.48	0.40	0.40	20	达标
	07月31日	0.19	0.18	0.13	0.14		
动植物油	07月30日	0.72	0.70	0.75	0.70	100	达标
	07月31日	0.37	0.37	0.44	0.45		

氨氮	07月30日	26.5	25.1	24.4	26.1	45	达标
	07月31日	22.1	21.9	21.0	20.8		
总磷	07月30日	2.95	3.11	3.08	3.08	8	达标
	07月31日	3.28	3.21	3.18	3.32		

结论：本次废水氨氮、总磷监测结果均符合《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，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

(以下空白)



报告编制： 黄清如 ； 审核： 蒋国树 ； 签发： 周文蓉

日期： 2020.8.6 ； 日期： 2020.8.6 ； 日期： 2020.8.6

成都市兴邦能源科技开发有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位成都市兴邦能源科技开发有限公司

版本号_____

实施日期2019.10.09

目录

1. 总则	3
1.1 编制目的.....	3
1.2 编制依据.....	3
1.3 事故分级.....	3
1.4 适用范围.....	4
1.5 工作原则.....	4
2. 企业基本情况	5
2.1 企业概况.....	5
2.2 生产基本情况.....	6
4. 组织机构与职责	8
4.1 指挥机构构成.....	8
4.2 指挥机构的主要职责.....	9
4.3 应急能力建设.....	10
4.4 预警与信息报送.....	10
4.5 应急响应和措施.....	13
4.6 后期处置.....	17
4.7 保障措施.....	18
4.8 应急培训和演练.....	19
4.9 奖惩.....	19
4.10 预案管理与更新.....	20
5. 附则	21
附件 1.....	22
附件 2.....	23

1 总则

1.1 编制目的

为了建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展，依据《中华人民共和国环境保护法》，《国家突发环境事件应急预案》等相关法律法规和规章，并结合我企业实际情况，制定本应急预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国固体废物污染防治法》

《中华人民共和国水污染防治法实施细则》

《中华人民共和国突发事件应对法》

《成都市突发公共事件应急预案》

《成都市环保局突发环境事件应急预案》

《成都市突发环境事件应急预案编制导则》

《国家危险废物名录》

《危险化学品名录》

1.3 事故分级

按照突发环境污染事故严重性和紧急程度分 I、II、III 级。

1.4 适用范围

凡属我企业范围内发生的突发性环境风险事故的控制和处置行为，均适用本预案的规定。

1.4.1 因自然灾害影响而造成的危及人体健康的环境风险事故。

1.4.2 危险化学品及其它有害物品使用和处置过程中发生的燃烧、腐蚀、大面积泄漏等环境风险事故。

1.4.3 影响饮用水源地水质的其它严重污染事故。

1.4.4 生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境风险事故；

1.4.5 其它突发性环境风险事故。

1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府及环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境

污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

(4) 坚持预防为主。通过宣传教育，增强职工防范突发环境风险事故的意识;坚持不懈地做好应急准备工作，落实各项预防措施、对我企业各类污染源可能发生的环境风险事故及其危险因素进行监测，分析、预测、预警，做到早发现、早报告、早处理。

(5) 全面覆盖。对厂区内大气、水体、固废、噪声等各环境要素全面覆盖，全面监控，以保证环境信息的完整性、连续性。突出重点。重点区域内的污染源实施重点监控

2 企业基本情况

2.1 企业概况

成都市兴邦能源科技开发有限公司坐落于四川新都工业园内，公司依托现有资源和优势拟投资 1000 万元，从事仪器生产、设备制造、设备应用效果评估、油气田固井技术开发及油气田材料研发和生产等工作，旨在集合行业优质产品及产品自主研发，实现配套行业的产品全覆盖，以相辅相成的发展模式，为油气井建设提供实验设备、工程设备、工艺技术、工程材料、工程服务的一体化产品服务。

企业所处地区气候特征：

本地区气候属暖温带季风型大陆性气候，四季分明，冬、夏季长，春、秋季短，气候特点为：冬季寒冷、干燥、少雪；春季干旱多风、冷暖多变；夏季高温高湿，降水集中；秋季天高云淡，风和日丽。年日照百分率 52%，年平均气温 15.1℃，年降水量 584mm，年平均气压 1016hPa，年相对湿度 62%。常年灾害天气有雨、冰雹、大风、霜冻等。本地区的风向有明显季节性。冬季受西伯利亚蒙古高压控制盛行西北风；夏季受太平洋高压和大陆低压的影响盛行东南风；春秋季以西南风为主，全年主导风向为西南风，大气稳定度以中性为主，累年平均风速 2.7m/s。

2.2 生产基本情况

本企业主要生产产品为油井水泥添加剂。

1) 油井水泥添加剂生产包括如下工艺过程：

固体溶解→液体混合→烘干→粉碎→混合→成品包装；

2) 车间主要生产设备

见下表：

表 2.1-1 车间主要生产设备

序号	名称	规格	数量（台）	备注
1	不锈钢混合釜		2 套	混合液体
2	不锈钢混合釜		2 套	溶解固体
3	不锈钢混合釜		2 套	溶解固体
4	真空泵		1 套	泵液体
5	干燥设备	滚筒刮板干燥机	2 套	干燥液体
6	电子计重称	YHC-L8	1	计量
7	联想电脑	启天 4300	1	管理生产
8	万能粉碎机	LFJ30B	1	粉碎固体
9	5T 塑料桶		3	装水
10	1T 塑料桶		2	装水
11	混合器	WLDH-卧式螺带 混合机	1	混合固体

2.1 主要环保设施

见下表：

表 2.1-2 环保设施一览表

序号	设施名称	数量（套）	使用地点
1	污水池	1	洗涤工位

2.2 周边环境状况及环境保护目标情况

公司位于南山控股成都赤湾国际油气田基地内。周边无人员密集的居民、商业区和重要建筑以及其他环境敏感点。厂内仅对原料进行简单的物理处理(混合、烘干)，生产废水，生活污水经污水池处理后再经管网进入市政污水处理厂。

3 环境风险源辨识与风险评价

通过对生产区域内所有已建、在建和拟建项目进行环境风险分析，列表给出企业生产、加工、运输（厂内）、使用、贮存、处置涉及危险物质的生产过程，以及其它公用工程、辅助工程和环保工程所存在的环境风险源。

本企业主要环境风险源识别与风险评价

序号	作业点	风险因素	可能导致的环境风险事故	风险级别
1	车间	粉尘	污染空气	低

4 组织机构与职责

建立健全企业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。

4.1 指挥机构构成

由厂部负责人负责公司突发环境风险事故应急处置总指挥。公司应急处置设办公室，由车间主要负责人组成，其主要责任是：组织开展突发环境事故的预测、预警、监测工作；制定和完善突发环境风险事故应急预案，组织预案演

练：组织突发环境事故应急处置人员进行有关应急知识和处理技术的培训；收集突发环境事故发生、发展及处置的有关信息，掌握动态，适时分析，组织实施各项预防控制措施。

（突发环境事件应急指挥组织机构图见附件 1）

4.2 指挥机构的主要职责

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案并交由上级环保主管部门进行审批和备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

（6）负责组织预案的更新；

（7）批准本预案的启动和终止；

（8）确定现场指挥人员；

（9）协调事故现场有关工作；

（10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（11）及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有

关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

(12) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(13) 负责保护事故现场及相关数据；

(14) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

4.3 应急能力建设

4.3.1 应急处置队伍

企业应急处置队伍包括通讯联络、抢险抢修、医疗救护、应急消防、治安、物资供应和应急环境监测等专业处置队伍，根据我企业特点，由各职能部门组织全员参与，明确了事故状态下各级人员和各专业处置队伍的具体职责和任务，做到发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，将事故的危害降到最低。

4.3.2 应急设施（备）和物资

由物资仓库负责突发环境事件应急处置设施（备）和应急处置物资的管理，包括：医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材、废水收集池、应急监测仪器设备和应急交通工具等。

用于应急处置的物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资，采用就近原则，备足、备齐，定置明确，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。用于应急处置的物资，做到调用方便、迅速。

4.4 预警与信息报送

4.4.1 报警、通讯联络方式

(1) 企业在主要易发生突发环境事件的点位设置报警装置，24 小时监控，加强防范。

(2) 内部采用无线对讲方式以加强沟通的及时性，外部通信以电话为主，在企业应急处置指挥中心张贴主要负责领导联络方式及市、区各级应急部门及环保部门电话及报警方式。

(3) 对外来运送化学品及危险废物的车辆及人员，逐一检查其资质证件，确认合格后允许其进入厂区。确保未经许可的任何人不得接近危险物资。

4.4.2 信息报告与处置

(1) 内部报告

简化企业内部报告程序，做到报告与处置同步进行，设立 24 小时应急值守电话，发生突发环境事件后，值班人员在得知突发环境风险事故发生后，第一时间通知厂部负责人，厂部负责人应当立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大，对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时上报。

(2) 信息上报

突发性环境污染事故责任部门和责任人以及负有监管责任的部门发现突发性环境污染事故后，应立即在 1 小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可

以越级上报。

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

(3) 报告内容

初报可用电话直接报告，主要包括：

- ①、发生事故的单位、时间、地点；
- ②、事故的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- ③、事故原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- ④、事故抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- ⑤、可能受影响区域及采取的措施建议；
- ⑥、需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- ⑦、事故的报告单位、报告时间、报告人和联系电话；

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

(4) 信息通报

明确发生突发环境事件后，由企业应急处置指挥部在与上级环境主管部门上报沟通后共同发布通报，向企业周围范围内有可能受影响的单位及居民聚集区通报企业事故情况，协助转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。并针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，要及时向上述区域通报事故进展情况，减小损失。

4.5 应急响应和措施

分级响应机制

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件应急处置行动分为不同的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

现场应急措施

根据污染物的性质及事故类型、可控性、严重程度和影响范围，确定如下内容：

爆炸物品、引发的事故

- 1、应迅速赶赴事故现场，查明爆炸物品的种类和数量；
- 2、组织力量并采取有效措施，处置尚未爆炸的危险物品及泄漏的危险化学品。必要时，对人员进行疏散或隔离；

4.5.3 应急设施及应急物资的启用

发生突发环境事件时，自处置指挥部发出预警开始，所有危险区域内工序全部停车停产，企业内一切应急设施物资全部服从处置指挥部调用，排污设施及处理设施有专人管理的必须到位，随时启动，简化审批程序，争取抢险最优时间。

4.5.4 抢险、处置及控制措施

应急抢险处置队伍由指挥中心全权调度，抢险人员的防护护具保持经常更新，处置方式方法以指挥中心根据事故等级、事故地形及周边环境等具体制定的方案操作，技术部门组织人员对事故现场实时监测，及时向周边单位通报事故进展，必要时组织人员撤离，发现事故有扩大迹象时及时向上级部门汇报请求支援，所有污染治理设施运行全部服从处置指挥中心的安排，任何人不得擅自控制。根据需要，企业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。

环境应急指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的方案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处

置方案和建议，供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

发生环境事故的有关部门要及时、主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料。

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (4) 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

4.5.5 人员紧急撤离和疏散

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

根据突发环境事件发生场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，

制定分级处理人员的撤离方式、方法，包括：

- (1) 事故现场人员的清点，撤离的方式、方法；
- (2) 非事故现场人员紧急疏散方式、方法；
- (3) 中毒、受伤人员的救治和相关医疗保障；
- (4) 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

以上方案方法由应急处置指挥中心根据事故情况现场制定。

4.5.6 大气环境突发环境事件的应急措施

根据污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，需确定以下内容：

- (1) 根据污染事件发生状况，结合企业化学危险品的性质、数量和分布，分析危险物质的扩散速率，评估对可能受影响区域的危害程度；
- (2) 提供可能受影响区域、单位人员基本保护措施和防护方法建议；
- (3) 提供可能受影响区域、单位人员疏散的方式、方法、地点建议；
- (4) 协助政府设置临时安置场所。

4.5.7 应急监测

企业环境监测部门第一时间对突发性环境污染事故进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

4.5.8 应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.5.9 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部确认终止时机。

(2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

(4) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

(5) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(6) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

4.6 后期处置

4.6.1 现场恢复

明确现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资，事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员清除污染的清洁净化的方法和程序，以及在应急终止后，对受污染现场进行恢复。

4.6.2 环境恢复

在应急终止后，对受污染和破坏的生态环境进行恢复。

4.6.3 善后赔偿

应急终止后，根据相应的法律、法规，发生突发环境事件的企业应对事故造成的经济损失进行赔偿，并对被破坏的环境进行恢复工作。

4.7 保障措施

4.7.1 通信与信息保障

企业要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

4.7.2 应急队伍保障

企业要建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

4.7.3 应急物资装备保障

完善应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容。

4.7.4 经费及其他保障

由总经理拨付应急专项经费，由应急指挥中心监督使用范围、数量和监督管理措施，保障应急状态时企业应急费用的及时到位。

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供技术保障。

4.8 应急培训和演练

4.8.1 应加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

4.8.2 加强环境事故专业技术人员日常培训和事故源工作人员的培训和管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

4.8.3 定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力。

为保障环境应急体系始终处于良好的战备状态，并实现持续改进，对各级环境应急机构的设置情况、制度和工作程序的建立与执行情况、队伍的建设 and 人员培训与考核情况、应急装备和经费管理与使用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

4.9 奖惩

4.9.1 奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，应依据有关规定给予奖励。

4.9.2 责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

4.10 预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善预案。

4.11 预案实施生效时间

本预案自发布令发布之日起正式实施生效。

5 附则

名词术语定义

环境事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

突发性环境污染事故：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超

出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

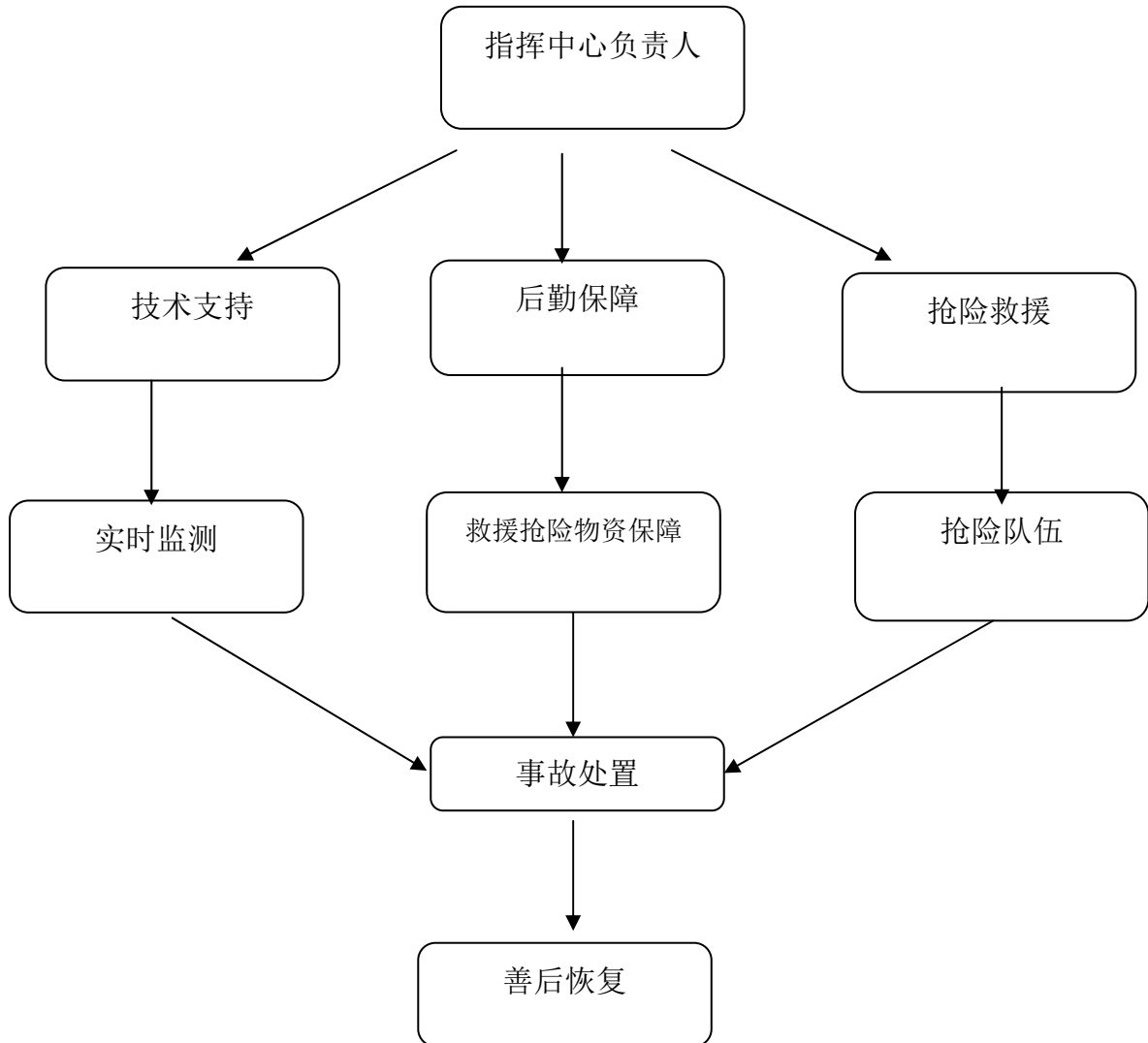
泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

附件 1：突发环境事件应急指挥组织机构图

突发环境事件应急指挥组织机构图



联络电话：028-83543322

指挥中心负责人：吴家明

电话：13890285157

技术支持：刘东

电话：18140046033

后勤保障：唐敏

电话：17713576331

抢险救援：魏建波

电话：18980814728

附件 2：政府有关部门电话

报警电话：110、119

新都环境保护局：028-83932530

成都市环境保护局：028-61885200

新都应急抢险救援调度指挥中心：028-83912303

新都人民政府：028-8397222



环境管理制度

成都市兴邦能源科技开发有限公司

2019年11月06日

环境管理制度

- 1、本公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则。
- 2、环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，公司负责人是环境保护第一责任人。
- 3、配备相应的环保管理和操作人员，掌握环保工艺技术及环保运行状况。操作人员必须按操作规程操作。
- 4、每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。
- 5、每月开生产会议时作一次环境报告。
- 6、生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。
- 7、外排污水和大气的监测外委进行。
- 8、把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。
- 9、积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。
- 10、完善环保各项基础资料。

11、加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措。

12、污染防治与三废资源综合利用：

（1）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

（2）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

（3）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移；

（4）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；

（5）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

（6）凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

13、新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严

格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

14、建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

15、凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间，由于排污不达标造成的排污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

16、生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

17、环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

18、污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按环境保护管理办法中的有关规定执行。

19、污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

20、凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司负责人，开展事故调查和应急处理等工作（最迟不得超过2小时），12小时内将事故报告或简报上报公司环保负责人，公司负责人按照事故处理规定分级处理，重大污染事故要立即上报。

21、凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一

切后果由责任方承担。

22、本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

23、本制度由生产办负责解释。

24、本制度自下发之日起施行。

成都市兴邦能源科技开发有限公司

2019年11月06日

成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目主要建设包括建设年产固井实验仪器 40 套、低密度泡沫水泥固井设备 5 套、无线随钻测斜仪 5 套、液体固井外加剂 900 吨、固体固井外加剂 100 吨的生产线，主体工程（生产车间）、辅助工程仓储工程（外加剂原料库、男女更衣室、大厅）、办公及生活设施（厕所、办公室及资料室）、公用工程（给排水、供电、其它基础设施）和环保工程（固废、废水、废气、噪声治理、地下水防渗），在建设过程中保证了环保设施建设进度，环保投资金额得到保证，建设过程中落实了环境保护对策措施，未发生环境事故和污染投诉事件。

1.3 验收过程简况

本项目于 2018 年 7 月动工建设，2019 年 11 月进行设备调试。

在项目整体正常运行后，我公司委托四川中衡检测技术有限公司承担本项目的验收报告编制及验收检测工作。四川中衡检测技术有限公司具有检验检测机构资质认定证书，证书编号为 162312050064。

2020 年 8 月，四川中衡检测技术有限公司完成本项目竣工验收监测报告编制工作，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，我公司于 2020 年 9 月 1 日组织验收专家组进行现场验收。验收组由建设单位（成都市兴邦能源科技开发有限公司）、验收监测单位

(四川中衡检测技术有限公司)、并特邀3名专家组成。

验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成如下验收组意见：验收组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，经认真讨论后认为：成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目不属于验收不合格的九项情形之列，达到环保要求，验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见和投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

成都市兴邦能源科技开发有限公司制定了《成都市兴邦能源科技开发有限公司环境保护管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保职责，明确了李太均为其环保工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行了统筹安排、合理布局。

(2) 环境风险防范措施

成都市兴邦能源科技开发有限公司制定了《突发环境事件应急预案》。应急预案中针对不同的风险应急事故分别成立了相应的应急领导小组，明确了应急小组中各成员的职责及区域应急联动方案。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目内容不涉及区域削减及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目未设置防护距离，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

3、整改工作情况

2020年9月1日，建设单位召开验收会议，验收组现场查阅并核对了建设运营期环保工作落实情况，环保设施运行状况良好，截止9年4月8日，项目按照专家意见完成了整改事宜，因此项目符合环保验收条件。

成都市兴邦能源科技开发有限公司

2020年9月8日

成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目竣工环境保护验收意见

2020年9月1日，成都市兴邦能源科技开发有限公司根据油气田设备及环保外加剂生产项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加环保验收的有建设单位成都维德医疗器械有限责任公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及特邀专家（验收组信息表附后），验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于成都市新都工业东区虎桥路199号。项目占地1500m²，租赁成都赤湾国际油气基地有限公司的B3车间的局部车间。主要设备有液体混合设备、干燥混合设备、混料机、空压机、组装拆卸工具、固井实验设备等；项目由主体工程、辅助工程仓储工程、办公及生活设施、公用工程和环保工程组成。项目建成后形成年产固井实验仪器40套、低密度泡沫水泥固井设备5套、无线随钻测斜仪5套、液体固井外加剂900吨、固体固井外加剂100吨的规模。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2018年4月19日经成都市新都区发展和改革局以川投资备【2018-510114-41-03-262486】FGQB-0189号备案；2018年5月四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成《油气田设备及环保外加剂生产项目》环境

影响报告表;2018年7月3日成都市新都区环境保护局以新环建评[2018]99号文下达了审查批复。

项目建设期间和建成投运至今,未接到环境污染投诉。

(三) 投资情况

项目总投资1000万元,其中实际环保投资13万元,环保投资占总投资比例为1.3%。

(四) 验收范围

本次验收范围为:主体工程(生产车间)、辅助工程仓储工程(外加剂原料库、男女更衣室、大厅)、办公及生活设施(厕所、办公室及资料室)、公用工程(给排水、供电、其它基础设施)和环保工程(固废、废水、废气、噪声治理、地下水防渗)以及项目环保设施建成情况及运行效果、单位环境管理情况。

二、工程变动情况

1、环评中固体固井外加剂(降失水剂和缓凝剂)生产工艺,干燥方式为电加热,实际为电加热,增加介质导热油。

2、环评中混料机2台。实际混料机1台。

以上变更情况不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

本项目产生的废气主要为固态外加剂生产过程中,粉状原料拆包、投料进混料机时产生的投料粉尘以及人工分装时产生的粉尘。

治理措施：在每台混料机投料口的上方和分装点位的上方设置集气罩对产生的粉尘进行收集，经集气罩收集之后的粉尘再进入一套布袋除尘器处理进行处理，之后未经处理的粉尘通过 15m 高排气筒引至车间顶部排放，布袋除尘器收集的粉尘定期清理再循环使用。

（二）废水

项目产生的废水主要为生活污水、拖布清洗废水、员工洗手废、设备冷却水和设备清洗废水。

拖布清洗废水、员工洗手水、设备清洗水和设备冷却水进入车间隔油池处理后进入 B3 车间北侧的排污口，之后进入市政污水管网；生活污水依托 B3 南侧容积为 25m³ 的预处理池处理后进入南侧虎桥路的市政污水管网，然后经市政污水管网进入新都工业东区污水处理厂处理，最终排入毗河。

（三）噪声

本项目的噪声污染源为生产过程中的各种设备，主要包括液体混合设备、干燥混合设备、混料机、检测设备、空压机等运行时产生的噪声。

治理措施：设备采用基础减震，加强设备维护管理，生产过程产生的噪声通过厂房隔音和厂区内设置绿化等措施降噪。

（四）固体废物

项目设置一处废包装材料暂存区，占地 60m²，用于收集固井外加剂废包装材料。设置一处危废暂存间，占地 20m²，用于收集危废。生活垃圾交由环卫部门清运处理，废包装材料统一收集后交由供货商回收，隔油池污泥定期清掏之后由有资质单位处置。

（五）地下水防渗措施

本项目采取分区防渗措施，生活污水预处理池已由成都赤湾国际油气基地有限公司进行防渗处理）。生产车间地面采用混凝土地面+2mm 厚 HDPE 防渗膜进行重点防渗，液体外加剂生产区设置应急池及导流沟，危废暂存间设置金属托盘，隔油池池壁采用防渗水泥。

四、环保设施调试效果

四川中衡检测技术有限公司 2019 年 12 月 5 日~2019 年 12 月 6 日、2020 年 04 月 18 日至 04 月 19 日、2020 年 07 月 30 日至 7 月 31 日验收监测结果如下：

1.废水监测结果

本次验收，废水监测数据引用 2020 年 07 月 30 日至 7 月 31 日对成都赤湾国际油气基地有限公司总排口的监测结果。废水中氨氮、总磷监测结果均符合《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，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

2.废气监测结果

布袋除尘器排气筒所测有组织排放粉尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

无组织排放废气监测项目中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

3.噪声监测结果

验收监测期间，所测项目南、西、北厂界昼间噪声结果均符合《工业

企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）3类标准要求。

4.固体废物处置情况

生活垃圾交由环卫部门清运处理，废包装材料统一收集后交由供货商回收，隔油池污泥定期清掏之后由有资质单位处置。

5.总量控制指标

本次验收监测废水污染物COD、氨氮以及废气污染物粉尘均小于环评建议总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，项目营运期间废水、废气、噪声均能够实现达标排放，固体废物采取了相应的处置措施。

六、验收结论

综上所述，成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，基本落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，通过竣工环保验收。

七、后续要求及建议

1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理，做好危险废物入库、出库登记台账。

2、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。

3、本次验收只针对项目目前的建设内容、场地及规模等，项目后期若涉及到变更，须另行环保手续。

八、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组: 姜中明

唐敏

张联

陶红

王翠玲

李德林



成都市兴邦能源科技开发有限公司 (盖章)

2020年9月1日

成都市兴邦能源科技开发有限公司油气田设备及环保外加剂生产项目

竣工环境保护验收小组人员信息表



姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
姜坤明	成都市兴邦能源科技开发有限公司	经理	13890285157	
唐敏	成都市兴邦能源科技开发有限公司	行政	17713576331	
陶红娟	成都市同发环境技术	副总	1267263515	专家
王碧玲	成都环评环境中心	高工	13881786729	专家
朱永柏	成都中环环境检测公司	高工	13018226887	专家
张松	四川中衡检测技术有限公司	技术	1520822446	监测单位

