

四川华英化工有限责任公司
2021 年土壤污染隐患排查报告

四川科盛新环境科技有限公司

2021 年 5 月

目录

前言	1
1 总论	2
1.1 编制背景	2
1.2 排查目的和原则	2
1.2.1 排查目的	2
1.2.2 排查原则	2
1.3 排查范围	3
1.4 编制依据	3
1.4.1 法律法规及政策	3
1.4.2 导则、规范及标准	4
1.4.3 相关文件及技术资料	4
2 企业概况	5
2.1 企业基础信息	5
2.2 建设项目概况	6
2.2.1 企业所在区域自然环境	6
2.2.2 企业建设情况	11
2.2.3 企业周边外环境关系	12
2.2.4 地块使用历史信息	13
2.3 原辅料及产品情况	23
2.3.1 主要产品情况	23
2.3.2 主要原辅料使用情况	23
2.4 生产工艺及产排污环节	25
2.4.1 杀螺胺乙醇胺盐生产工艺	25
2.4.2 环丙唑醇原药生产工艺	28
2.4.3 制剂生产工艺	33
2.5 涉及的有毒有害物质	36
2.6 污染防治措施	37
2.7 历史土壤和地下水环境监测信息	38
3 排查方法	38
3.1 资料收集	38
3.2 人员访谈	39
3.3 重点场所或者重点设施设备确定	40
3.4 现场排查方法	48
4 土壤污染隐患排查	49
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	49
4.1.1 液体储存区	49

4.1.2 散状液体转运与厂内运输区.....	55
4.1.3 货物的储存和运输区.....	57
4.1.4 生产区.....	60
4.1.5 其他活动区.....	65
4.2 隐患排查台账.....	67
5 结论和建议.....	73
5.1 隐患排查结论.....	73
5.2 隐患整改方案.....	73
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议.....	75
6 附件.....	76

前言

2016年5月28日，国务院以国发（2016）31号文发布了《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，同年12月29日，四川省人民政府以川府发（2016）63号文发布了《四川省人民政府关于印发土壤污染防治行动计划四川省工作方案的通知》，该通知要求：（一）开展土壤污染调查，掌握土壤环境质量状况；（二）推进土壤污染防治立法，建立健全法规标准体系；（三）实施农用地分类管理，保障农业生产环境安全；（四）实施建设用地准入管理，防范人居环境风险；（五）强化未污染土壤保护，严控新增土壤污染；（六）加强污染源监管，做好土壤污染预防工作；（七）开展污染治理与修复，改善区域土壤环境质量；（八）加大科技研发力度，推动环境保护产业发展；（九）发挥政府主导作用，构建土壤环境治理体系；（十）加强目标考核，严格责任追究。

为贯彻落实《四川省人民政府关于印发土壤污染防治行动计划四川省工作方案的通知》中的要求，四川省环境保护厅下发了《四川省环境保护厅关于做好《企业土壤污染防治责任书》签订工作的函》（川环函（2017）2069号），文件要求：（1）及时签订责任书；（2）认真开展隐患排查；（3）按时公布相关信息；（4）规范开展土壤监测；（5）严格进行现场执法。根据上述要求，我公司开展土壤隐患排查、制定土壤污染隐患整改方案及落实整改措施等相关内容。

为落实相关要求，加强土壤隐患监督管理，防止和减少土壤污染事故的发生，四川华英化工有限责任公司委托四川科盛新环境科技有限公司对公司范围内的重点区域生产区、原料区、废物堆场区、储存区、转运区及全厂区域进行了详细的隐患排查，根据现场踏勘、收集了相关资料，并对资料进行了深入分析，编制完成了《四川华英化工有限责任公司土壤污染隐患排查报告》。

1 总论

1.1 编制背景

为贯彻《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号)关于防范建设用地新增污染的要求,落实目标责任,四川华英化工有限责任公司与成都市新津县人民政府签订土壤污染防治责任书。

企业按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》的相关要求,并结合生产工艺及所用原辅材料等相关资料,对企业展开综合性的污染隐患排查,主要涉及生产厂房、原材料库房、危废暂存区等重点区域;重点设施包括污水管线、污水池、污染治理设施等。最后通过对现场所得情况及资料进行整理与分析,并结合土壤监测数据形成企业土壤污染隐患排查报告,并对排查过程中出现的污染隐患形成相应的整改方案。

1.2 排查目的和原则

1.2.1 排查目的

按照《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号)及《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》,开展本公司土壤污染隐患的排查工作,并根据排查情况,制定整改方案,科学确定适合于本公司工业生产活动的土壤污染隐患整改措施,防范本公司建设用地新增土壤污染。

1.2.2 排查原则

本次土壤污染隐患整改方案的编制主要遵循以下原则开展:

- 1、针对性原则: 整改方案充分考虑企业土壤污染隐患排查情况、企业自身实际经营状况和隐患点现场实际情况,采用合适的整改措施。
- 2、安全性原则: 确保整改方案各项措施实施过程中的施工安全,防止对施工人员、周边人群健康产生危害及对生态环境产生二次污染。

3、可操作性原则：综合考虑土壤污染隐患问题、时间、经费及企业实际生产经营状况等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，制定整改方案，使整改措施切实可行。

1.3 排查范围

本次排查范围为四川华英化工有限责任公司厂区所在范围，四川华英化工有限责任公司生产区占地面积约 240 亩，分为 3 个区域，包括办公仓储区、生产一区、生产二区，其中生产二区主要布置草甘膦生产线，现已停产且不再恢复生产，因此本次排查范围划定为办公仓储区、生产一区和生产二区任有废物存放的位置，其中重点排查区域为生产一区。

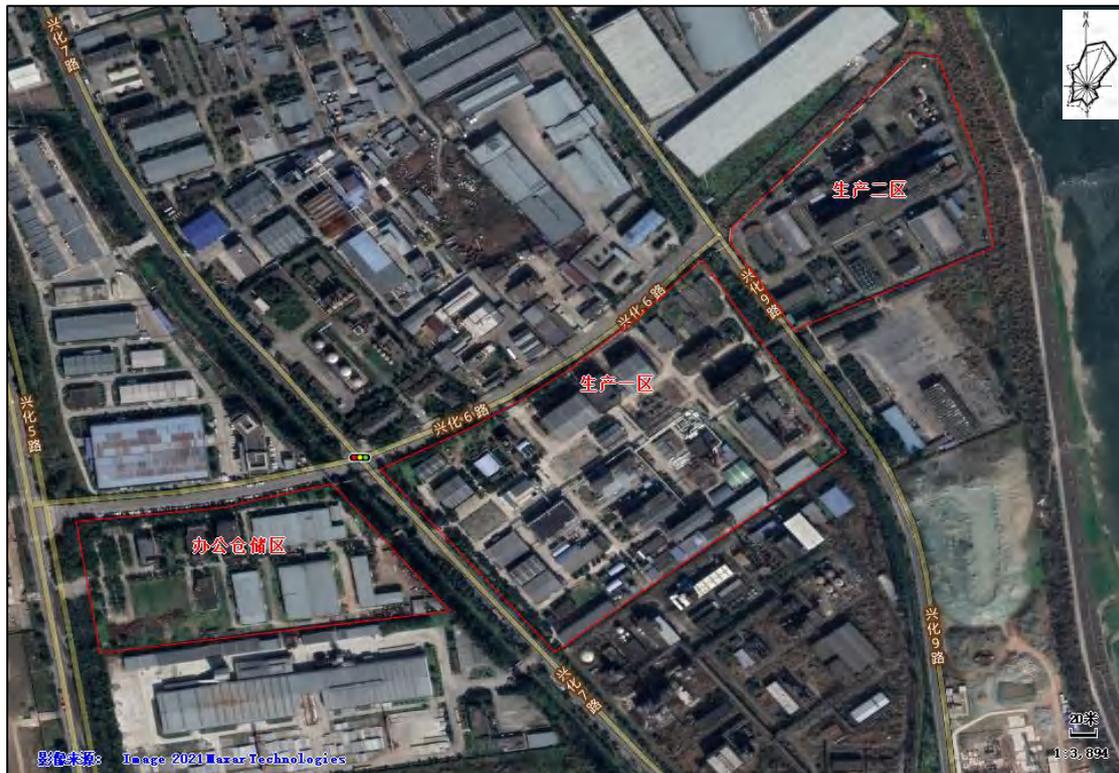


图 1.3-1 厂区范围图

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规及政策

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);

- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26);
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1);
- (5) 《中华人民共和国土地管理法》(2020.1.1);
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1)。

1.4.2 导则、规范及标准

- (1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019);
- (2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019);
- (3) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019);
- (4) 《建设用地土壤修复技术导则》(HJ25.4-2019);
- (5) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ682-2019);
- (6) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004);
- (7) 《全国土壤污染状况调查土壤样品采集(保存)技术规定》;
- (8) 《原状土取样技术标准》(JB/T89-92);
- (9) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018);
- (10) 《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018);
- (11) 《优先控制化学品名录(第一批)》(国发[2015]17号);
- (12) 《优先控制化学品名录(第二批)》(公告2020年第47号);
- (13) 《有毒有害大气污染物名录(2018年)》(公告2019年第4号);
- (14) 《有毒有害水污染物名录(第一批)》(公告2019年第28号);
- (15) 《国家危险废物名录》(2021年版);
- (16) 《土壤环境质量 建设用地污染风险管控标准》(GB36600-2018)。

1.4.3 相关文件及技术资料

- 1、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发[2016]31号);
- 2、《土壤污染防治行动计划四川省工作方案》(川府发[2016]63号);
- 3、《四川华英化工有限责任公司危险化学品重大危险源安全评估》四川省宏博安全科技有限责任公司, 2020年4月;

4、《四川华英化工有限责任公司土壤污染隐患排查报告》四川华英化工有限责任公司，2018年3月；

5、四川华英化工有限责任公司排污许可证副本。

2 企业概况

2.1 企业基础信息

四川华英化工有限责任公司华英公司是由四川化工（控股）集团有限责任公司下属的四川省化学工业研究设计院、九禾农资股份有限公司、四川省川化新天府化工有限责任公司共同出资于2004年组建，由四川省化学工业研究设计院控股。公司位于四川新津工业园区兴化五路369号。公司生产销售范围：生产、销售：化工产品（不含危险化学品及易制毒品）；销售：化工机械、设备、仪器、仪表；研究开发：化工新技术、新产品、化工技术咨询服务。货物进出口、技术进出口（国家法律禁止的项目除外；国家法律法规限制的项目取得许可后方可经营）。生产销售：危险化学品（三氯化磷、盐酸；凭许可证在许可证有效期内经营）生产、批发：农药（凭有效许可证及登记证在其核定的范围和有效期内经营）。

表 2.1-1 企业基础信息表

企业名称	四川华英化工有限责任公司		
注册地址	四川新津工业园区兴化五路369号		
行业类别	化学农药制造	厂区面积	约240亩
产品规模	年产10000吨农药制剂、100吨环丙唑醇、300吨杀螺胺乙醇胺盐		
成立日期	2004年8月	邮政编码	611400
中心地理位置	E103.854592759° N30.364490966°	社会统一信用代码	915101327653625723
类型	其他有限责任公司	排污许可证	915101327653625723001P
所属工业园	新津县工业集中发展区B区		

2.2 建设项目概况

2.2.1 企业所在区域自然环境

1、地理位置

新津县位于成都市西南方，东邻双流，西界大邑、邛崃，南接彭山，北毗崇州。新津素有成都南大门之称，距成都市约 28 公里，离西南航空港 18 公里，有川藏线、大件公路、成乐成雅高速公路和成昆铁路过境而过，是成都市至峨眉山、乐山、雅安、攀西等国家级旅游线必经之地，交通优越，历来为川西南的交通枢纽。

2、地形、地貌、地质

新津县地势平坦，面积方圆。主要为河流、漫滩和阶地构成的平原地貌。由 76.6%的平坝和 14.1%的丘陵和 9.3%的水面构成，海拔高度 442-673m，平原地区分布在县境中西和东部边缘及南部部分地区，海拔高度在 442-480m 之间，地势由西北向东南倾斜，以 2.2%坡降缓慢降低。地势起伏不大。平原分布于县境的东北部、北部和西北部，以金马河为界，河西由西北向东南倾斜，地面平均比降为 1.17%；河东由东北向西南倾斜，地面平均比降为 1.04%，平原面积占全县总面积 76.6%。县城东南为牧马山台地，海拔 450-500m，境西南为长丘山陵，海拔 500-600m。

成都市地质构造主要是断裂，断裂以 NNE 向为主，尚有 NE、NWW 向等。通过都江堰市城西的龙门山断裂的规模最大，活动性最强，龙泉山断裂亦有一定强度的活动。通过成都市区的各断裂为隐伏断裂，除蒲江—新津—茶店子—广汉断裂在第四纪以来有间隙活动，控制了其西的第四系卵石土厚度剧增，其余隐伏断裂近期无明显活动表征。场地内无新构造活动迹象，区域地质构造相对稳定。根据国家地震局 2001 年颁布的《中国地震动峰值加速度区划图》及《中国地震动反应谱特征周期区划图》、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的规定，场地抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第三组，设计基本地震加速度值为 0.10g。

3、气候、气象

本项目所在区属亚热带湿润季风气候区，气候温和，冬无严寒，夏无酷热，四季分明，雨量充沛，无霜期长，日照较少。春季和初夏雨量偏少，有干旱；盛

夏、初秋降水集中，多洪涝。春季回暖早，冷空气活动频繁，气温不稳定；秋季气温下降快，阴雨连绵，属典型的盆地气候。根据新津气象部门统计，新津县春季回春较少，气温仍不稳定。常年主要气象参数如下：

年平均气温：16.4℃	最高月平均气温：25.6℃
最低月平均气温：5.7℃	多年极端最高气温：36.3℃
多年极端最低气温：-4.7℃	多年平均有霜日数：13.8天
多年平均降水量：967.8mm	多年平均气压：960.9mPa
多年平均雾日：63天	年平均日照时数：1150.2小时
多年平均空气相对湿度：84%	常年主导风向：NNE
全年平均风速：1.3m/s	多年平均静风频率：49%

4、水系及河流分布

(1) 地表水

新津境内水系发达、河网密集，“五津”即金马河、西河、羊马河、南河及杨柳河在县城东南汇流于岷江。

岷江：发源于岷山而得名，是长江上游最大的一条支流。它包括正流—金马河，分支河—羊马河、杨柳河。正流两源，分别发源于四川盆地西北部岷山南麓的弓杠岭和郎架山。汇流于松潘县的红桥关后向南流经都江堰市、新津，在乐山接纳大渡河后，水量大增，至宜宾注入长江。都江堰市以上称上游，都江堰至乐山段为中游，乐山至宜宾段为下游。

(2) 地下水

地下水特征：基岩除了岷江左岸台地边缘和小部分切割较深地区呈条带状出露外，其它地区均为第四系地层覆盖。因此，区内地下水类型主要为第四系松散岩类孔隙水和下伏基岩裂隙水。

(3) 水资源情况

地上水资源分大气降水及地面径流。据资料，新津县平均降水量为 963 毫米，折合水量为 31789 万立方米。由于无蓄水设施，降水大部分产生径流汇入江河，其中有效利用为 469.1 万立方米，仅占全年需水量的 2.2%。新津县过境河多，全年地表径流量为 106.087 亿立方米，其中能为工农业服务的可利用的水资源为 3.8 亿立方米。每亩耕地占有可用水 1340 立方米，按人口平均每人占有 1522 立方

米。每年工农业生产及人民生活实际需水量为 2.083 亿立方米，尚余 1.717 亿立方米，水量比较充沛。但由于供水的时空分布很不均匀，水系调节不平衡，因之不能完全满足农作物的需水要求。

新津属五河尾水的水网地区，地下水资源丰富。在利用上除全县人民生活用水基本依靠地下水外，仅有沉井 67 口，出水能力平均每口井每小时提水 166.7 立方米，能为春耕泡田提供用水 402 万立方米。在开发新津地下水，为调济全县工农业用水服务方面大有前途。

新津县境河渠密布，常年径流量为 11184.9 秒立方米，理论水能资源蕴藏量为 10.6 万千瓦，是水能资源较丰富地区。但以地势平坦，比降小，宜建小型水电站。

5、生态植被及生物多样性

新津县全县森林面积为 4974.7hm²，森林覆盖率为 26%。全县现有活立木蓄积量 221296m³。新津县属常绿阔叶林带，包括亚热带长绿阔叶林、落叶阔叶林、暖性针叶林和暖性竹林四类。全县现有木本植物 49 科 137 种，草本植物 30 种。主要乔木树种有马尾松、湿地松、柏木、青冈、枫杨、喜树、桉树、桤木、杨树等，主要经济树种有柑桔、枇杷、桃、李、梨等，主要珍稀名木古树有桢楠、银杏、黄楠树、柏木等。林中混生少量枫杨等乡土树种，林下草本植物分布极少。新津县盛产竹子，有慈竹、斑竹、毛竹、水竹、刺竹、硬头黄、白夹竹、黑竹等 18 种。经济林木种类多，水果种类尤为丰富，包括 10 科 25 类 99 个品种。著名水果有永商姜湾的梨，邓双狮子的李，花桥蔡湾、顺江张勃山的柚，牧马山的红桔等。经济作物主要有油菜、花生、甘蔗、地瓜、生姜、烟叶、茶叶、红心黑瓜子、茉莉花及药材等 18 种。

本项目所在的区域地表有一些常见草本及灌木分布，无大型乔木分布，无国家级和省级特殊保护的植被。

6、天府新区南区产业园（金华、普兴、邓双片区）概况

天府新区南产业园（金华、普兴、邓双片区）东至县界、兴物 8 路、成昆铁路，南至县界，西至成雅高速、岷江东岸线、机场第二高速，北至二绕高速 1 公里防护带，总面积约 44.28 平方公里。

发展定位：以交通装备（轨道交通和新能源交通）、绿色食品为主导，相关

先进制造业兼容发展，配套发展现代物流和商贸业，打造集研发、生产、物流、商务、生活配套为一体，具有国际竞争力的国家级先进制造业高地和国家级创新成果转化基地。

产业定位：按照“创新驱动、高端发展、重点跨越、引领示范”的原则，依托天府新区南区产业园现有产业基础，科学研判未来发展趋势，结合《中国制造2025》、《成都制造2025规划》等上位规划产业发展导向，重点发展交通装备（轨道交通、新能源交通）、绿色食品产业。同时，配套发展物流产业。

产业布局：以产业布局现状为基础，结合城市发展方向和园区拓展空间，推动现有产业板块企业转型升级，引进一批影响力大、带动力强的先进制造业项目，打造交通装备等产业区。

①**交通装备产业功能区：**交通装备主要发展轨道交通配套产业和新能源交通配套产业，以岷江为界，分区进行集中布置。岷江东岸（轨道交通配套产业）：规划面积约15.6平方公里，主要发展有轨电车、地铁、城际动车及相关配套的轨道交通产业，引进上下游配套企业落户。岷江西岸（新能源交通配套产业）：规划面积约5.9平方公里，主要发展新能源汽车及相关配套的新能源交通产业，引进上下游配套企业落户。

②**食品产业功能区：**规划面积约2.2平方公里，全部位于岷江以西区域，分布于中粮产业园及其周边区域。重点以中粮项目为龙头进行以大米、面粉、食用油为原料的下游加工企业，致力于打造西部粮油综合加工基地。

③**现代物流产业功能区：**规划面积约6.1平方公里，全部位于岷江以西区域，主要分布于籍黄快速路以北，二绕以南区域。该区域以物流仓储为主，积极引进培育共同配送、区域分拨结算、生鲜冷链、物流供应链等业态，加快铁路口岸规划建设，打造成成都国际铁路港。

④**岷江现代产业新城功能区：**主要分布于成雅高速以西地区和现有金华镇场镇区域。规划面积14.48平方公里，规划为商业住宅区，为周边产业发展提供商住配套。

配套设施：

①**道路交通：**规划形成“七横八纵”的主干路网结构。通过规划范围西新路（快速路）、西创路、义普路、兴物7路、新材30路、新材28路和新材18路构成东西向联系通道；通过新科大道、兴物4路、世行15路、世行6路、纵30路、高埂路、沿江东路和岷江大道构成南北向联系通道定道路。

②**给水工程：**工业区内有生活用水及工业用水两套系统，并且岷江两岸进行分区供水。岷江东区供水来自花源水厂；岷江西区供水来自海天水厂。规划近期继续依托花

源镇二水厂和海天水务。规划中远期，本次规划范围内的岷江以东区域属于其规划分区中的龙泉山以西片区，将全部纳入天府新区统一供水系统。本规划所在片区由金马自来水厂、江安自来水厂、东风自来水厂联合供水，供水规模分别为 50 万立方米/日、100 万立方米/日、100 万立方米/日。输水管道沿成雅高速敷设至规划区域内，并根据需要适时推动引大济岷工程，解决远期用水需求。应急水源由双流岷江水厂提供。岷江以西区域则继续依托花源镇水厂和海天水务进行供水，远期花源、海天水厂将进行提标改造，改造后花源水厂处理能力将达到 21.7 万吨/日、海天水厂 17.5 万吨/日。③排水工程：岷江以东的区域，废除普兴镇污水处理厂；保留现有红岩污水处理厂，服务范围为岷江以东的交通装备产业功能区、食品产业功能区、岷江现代产业新城功能区；规划区上游白鹤滩湿地公园周边区域，拟建设新建污水处理厂，设置规模为 10 万 m³/d。岷江以西的区域保留现有西岸工业污水处理厂。

7、新津工业污水处理厂概况

新津工业污水处理厂位于四川新津工业园 B 区兴化 8 路 222 号，设计处理能力为日处理污水 1.0 万立方米。主要采用硅藻土悬浮生物反应器+曝气生物滤池处理工艺，2015 年 4 月为进一步提高出水水质，增加了超磁水处理系统的三级处理工艺。废水通过调节池后进水硅藻土悬浮生物反应器，经过生物滤池处理后，进入超磁水处理系统处理后达标排放。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用二级生化处理工艺，经处理后的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。排放口所处位置为岷江水系，水功能区划为 III 类水域。服务范围为新津岷江以西的园区工业污水及生活废水。

根据《关于天府新区南区产业园（金华、普兴、邓双片区）规划环境影响报告书审查意见的函》（成环评函[2018]14 号）和《天府新区南区产业园（金华、普兴、邓双片区）规划环境影响报告书》的要求，现有污水处理厂应进行提标改造，出水污染物应达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水处理厂污染物排放标准，TP 污染物达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。根据调查，目前新津工业污水处理厂提标改造暂未完成。

2.2.2 企业建设情况

四川华英化工有限责任公司位于新津县工业集中发展区 B 区，即新津县邓双镇新桥村。生产厂区占地面积 240 亩，厂区范围内先后通过环评审批的建设项目有“高效、低毒、安全创新杀虫剂硝虫硫磷技术产业化示范工程项目”、“200t/a2-羟基喹恶啉、500t/a 氯硝柳胺和 500t/a5-氯水杨酸项目”、“1000t/a 双甘膦中间体生产装置”、“10kt/a 草甘膦新工艺生产装置”。其中通过环保验收并投产的有“高效、低毒、安全创新杀虫剂硝虫硫磷技术产业化示范工程项目”、“500t/a 氯硝柳胺项目”、“1000t/a 双甘膦中间体生产装置”通过环保验收并投产，草甘膦、双甘膦项目停产且以后不再生产。

四川华英化工有限责任公司全厂项目组成见表 2.2-1。

表 2.2-1 全厂项目组成表

项目组成	主要组成内容及规模		备注
主体工程	三唑酮车间	建筑共三层，含片酚、氯片酚、三唑酮合成三个工段，并配套三氮唑回收，年产三唑酮原药 300t/a，位于生产一区	现停产
	环丙唑醇车间	包括 (S ₁₋₃ 工段) 和 (S ₄₋₅ 工段)，年产环丙唑醇 100t/a，位于生产一区	
	杀螺胺乙醇胺盐及氯代水杨胺装置	年产杀螺胺乙醇胺盐原药 300t/a，氯代水杨胺 300t/a，各自的专用装置，生产设备不共用，位于生产一区	
	原药干燥包装车间	三唑酮、杀螺胺乙醇胺盐、氯代水杨胺配闪蒸干燥，三唑酮配双锥真空干燥，位于生产一区	
	10000t/a 制剂项目	含 8200t/a 粉剂车间，位于生产一区	
	草甘膦装置	年产 10kt/a 草甘膦装置及配套设施，位于生产二区和生产一区	停产，不恢复
公辅工程	供热工程	2 台天然气锅炉	
		制冷站、制氮站、循环水系统、供水工程等	
环保工程	废水治理	生产一区污水站，处理能力 600m ³ /d，采用“电解沉降过滤+MVR 蒸馏+生化氧化”处理工艺	
		事故池、雨水池等	
	废气治理	制剂车间主要废气为粉尘，项目在密闭车间内生产，配备旋风+布袋除尘	
三唑酮、环丙唑醇、杀螺胺乙醇胺盐及氯代水杨胺装置生产过程产生的废气主要为有机废气，经管道收集后送至 VOCs 处理区（蓄热式焚烧）集中处置后排放。			
固废处理	一般工业固废暂存于工业固废暂存间，定期处置		

		危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	
贮运 或其它	化学原料库	位于办公区和生产一区	
	罐区	60m ³ 甲苯储罐、22.5m ³ 甲醇储罐、56.5m ³ 回收甲醇储罐、100m ³ 液碱储罐、20m ³ 液碱储罐各一个	
	液氯库	位于生产一区	停止使用，不恢复
	材料库	储存产品包装用的材料	
	中间体	原药车间内袋装临时储存	
	产品储存	仓库位于办公区，采用袋装储存	

2.2.3 企业周边外环境关系

四川华英化工有限责任公司西侧隔兴华 5 路与利人重工相邻；北侧隔兴华 6 路与瑞声新材料发展成都有限公司、成都联泰化工、湘丰化工有限公司、六顺化工、四川津津铜业有限公司相邻，与四川腾中重工相邻；东侧紧邻沱江；南侧与成都锦锐金属有限公司、成都化工、华西管桩有限公司相邻。



图 2.2-1 企业外环境关系图

2.2.4 地块使用历史信息

从收集到的历史卫星图片上可以看出，四川华英化工有限责任公司所在范围内从 2012 年开始构筑物基本没有发生过大的变化，仅有部分区域发生过小的改动。地块内其历史使用情况如下表：

表 2.2-2 地块利用历史情况

项目	产品方案	投产情况	现状
建设期	/	2004-2007 年	/
创制杀虫剂硝虫硫磷产业化示范工程项目	1000t/a 硝虫硫磷原药	2007 年投产	关停
	6000t/a 硝虫硫磷乳油		
硝虫硫磷装置基础上兼容 200t/a2-羟基喹恶啉、500t/a 氯硝柳胺和 500t/a5-氯水杨酸项目	200t/a2-羟基喹恶啉	未建设	/
	500t/a 氯硝柳胺	2009 年投产	关停
	500t/a5-氯水杨酸	2009 年建成未使用	关停
1000t/a 亚氨基二乙腈制双甘膦技改项目	1000t/a 双甘膦	2010 年投产	关停
10kt/a 草甘膦新工艺技术改造项目	10kt/a 草甘膦	2012 年投产	关停
承接四川省化学工业研究设计院双流试验厂搬迁技改工程（一期工程）	10000t/a 农药制剂生产	2013 年投产	在产
承接四川省化学工业研究设计院双流试验厂搬迁技改工程（二期工程）	300t/a 三唑酮	2015 年投产	关停
	100t/a 环丙唑醇	2015 年投产	在产
	300t/a 杀螺胺乙醇胺盐	2015 年投产	在产
	300t/a 氯代水杨胺	2015 年投产	关停



2012年（办公仓储区）



2015年（办公仓储区）



2016年（办公仓储区）



2017年（办公仓储区）



2018年（办公仓储区）



2020年（办公仓储区）



2012 年（生产一区）



2013 年（生产一区）



2015年（生产一区）



2016年（生产一区）



2017年（生产一区）



2018年（生产一区）



2020年（生产一区）



2012年（生产二区）



2013 年（生产二区）



2015 年（生产二区）



2016 年（生产二区）



2017 年（生产二区）



2018年（生产二区）



2020年（生产二区）

2.3 原辅料及产品情况

2.3.1 主要产品情况

表 2.3.1-1 主要产品统计表

序号	生产线	名称	单位	年产量
1	300t/a 杀螺胺乙醇胺盐生 产线	杀螺胺乙醇胺盐原药	t	300
2	100t/a 环丙唑醇生产线	环丙唑醇	t	100
3	农药制剂生产线	各类可湿性粉剂	t	8200
4		乳油	t	0
5		悬浮剂	t	0

2.3.2 主要原辅料使用情况

表 2.3.2-1 主要原辅材料使用情况统计表

300t/a 杀螺胺乙醇胺盐生产线					
序号	名称	单位	年消耗量	储存位置	最大储存量
1	五氯水杨酸	t	900	4 号库房	100
2	邻氯对硝基苯胺	t	448	4 号库房	100
3	氯苯	t	100	10 号危化品库房	20
4	氧氯化磷	t	196	氧氯化磷专用库房	20
5	液碱	t	480	罐区	213
6	乙醇胺	t	103	8 号危化品库房	19.11
7	乙醇	t	400	罐区	20.75

100t/a 环丙唑醇生产线					
序号	名称	单位	年消耗量	储存位置	最大储存量
缩合工段					
1	对氯苯甲醛	t	/	9 号危化品库房	10
2	原甲酸三甲酯	t	/	9 号危化品库房	32.4
3	对甲苯磺酸	t	/	10 号危化品库房	0.2
4	三乙胺	t	/	8 号危化品库房	10
酯化工段（磷酸酯中间体）					
6	三氯化铝	t	/	10 号危化品库房	42
7	甲苯	t	/	罐区	43.3
8	亚磷酸三乙酯	t	/	8 号危化品库房	50.2
9	盐酸	t	/	罐区	50
10	液碱	t	/	罐区	213

11	甲醇	t	/	罐区	62.56
缩合工段（苯酮中间体）					
12	甲苯	t	/	罐区	43.3
13	二甲亚砜	t	/	9号危化品库房	10
14	氨基钠	t	/	10号危化品库房	13.5
15	环丙基甲基酮	t	/	8号危化品库房	19.26
16	甲醇	t	/	罐区	62.56
17	盐酸	t	/	罐区	50
18	硫酸	t	/	罐区	20
环氧化工段（环氧化物）					
19	甲硫醚	t	/	9号危化品库房	8.05
20	甲醇	t	/	罐区	62.56
21	硫酸二甲酯	t	/	9号危化品库房	30.5
22	氢氧化钾	t	/	库房五	10
23	甲苯	t	/	罐区	43.3
开环加成工段					
24	DMF(二甲基甲酰胺)	t	/	10号危化品库房	20.33
25	三氮唑钠	t	/	2号库房	10
26	浓盐酸	t	/	罐区	50
27	甲基环己烷	t	/	10号危化品库房	18
28	甲苯	t	/	罐区	43.3
29	二甲苯	t	/	9号危化品库房	3.57

农药制剂生产线					
序号	名称	单位	年产量	储存位置	最大储存量
粉剂					
1	原药	t	/	成品材料库	40
2	填料	t	/	成品材料库	200
3	润湿剂	t	/	成品材料库	20
4	分散剂	t	/	成品材料库	20
5	辅助性能调节剂	t	/	成品材料库	20

2.4 生产工艺及产排污环节

2.4.1 杀螺胺乙醇胺盐生产工艺

1、杀螺胺乙醇胺盐和氯代水杨酸原药生产工艺流程概述

(1) 氯硝柳胺合成

将 5-氯水杨酸氯苯混合溶液按照比例放入合成釜内，并将配制好的邻氯对硝基苯胺氯苯混合溶液放入。

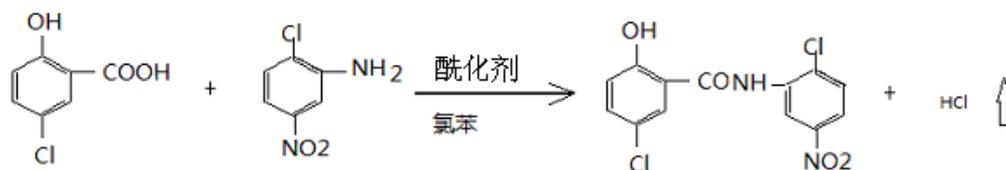
将合成釜内升温将上述溶液加热达到共沸，共沸物进入自动分液器自动分离，重溶媒（氯苯层）回流入合成釜循环，轻溶媒（水层）流入蒸出水储罐，至带水达到要求。

将桶装酰化剂真空抽入由酰化剂高位槽，开启 HCL 尾气吸收装置系统，由高位槽向合成釜内小心滴加酰化剂，并维持在体系温度。滴加毕，保温至反应完全。

反应完全后体系降温，由液碱高位槽向合成釜滴加碱水调节 pH，合格后，由水高位槽向釜内定量加水。升温共沸，蒸出物在自动分液器分离，重溶媒（氯苯）进入储罐备用，轻溶媒（水）回到反应釜循环至氯苯蒸毕。

合成釜内浆状物料即为氯硝柳胺水悬浮液，经离心机滤去大部分母液（送废水蒸发工段蒸发，水回用，蒸馏残渣送焚烧工段处理），滤饼经洗涤，甩干后定量包装，供下一步使用。

反应原理：



(2) 杀螺胺乙醇胺盐合成

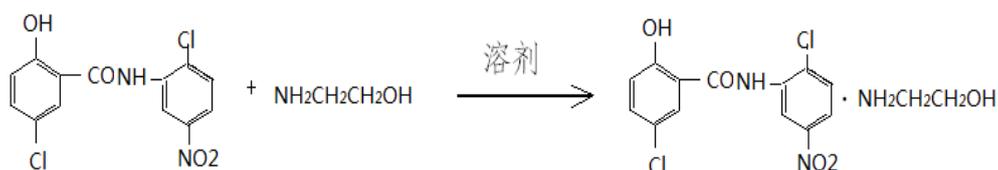
先将储槽中的氯苯泵至溶剂高位槽计量后，将溶剂放入成盐釜中，然后从成盐釜人孔处，定量氯硝柳胺湿品。

升温将氯硝柳胺溶解，小心滴加乙醇胺，滴毕保温，得金黄色 5-氯水杨酸酰氯苯胺的乙醇胺盐混悬液。

夹套循环水冷却降温至常温，混悬液放入浅盘过滤槽真空过滤，母液抽入储槽，送精馏釜回收溶剂回用（残渣送焚烧工段处理）。

滤饼用离心机甩干进一步回收溶剂后，水洗涤滤饼（水液送废水蒸发工段蒸发，水回用，蒸馏残渣送焚烧工段处理），甩干的滤饼送闪蒸干燥房干燥。干燥毕，产品为杀螺胺乙醇胺盐原药，含量为 $\geq 98\%$ （或 $\geq 95\%$ ）两种规格，分别包装入库得最终产品。

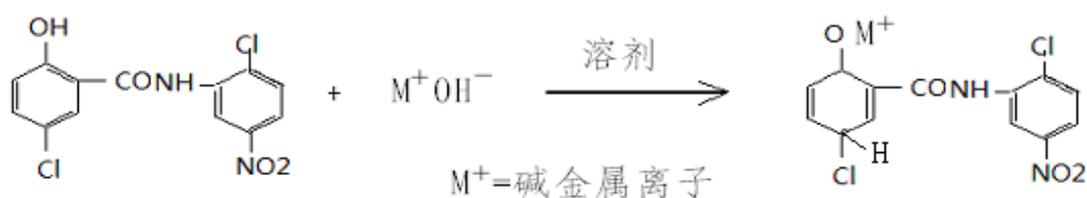
反应原理：



（3）氯代水杨胺合成

先将水及液碱投入合成釜内，然后人工将氯硝柳胺投入合成釜内，开蒸气阀升温回流，反应结束即得产品氯代水杨胺。然后冷却降温至 30°C 以下，反应溶液放入离心机甩干，再加少量水洗涤滤饼，甩干的物料送入闪蒸干燥房干燥。干燥毕，产品包装入库得最终产品。滤液回合成釜重复使用（最终退出母液送废水蒸发工段蒸发，水回用，蒸馏残渣送焚烧工段处理）。

反应原理：



2、杀螺胺乙醇胺盐和氯代水杨胺原药生产工艺流程简图

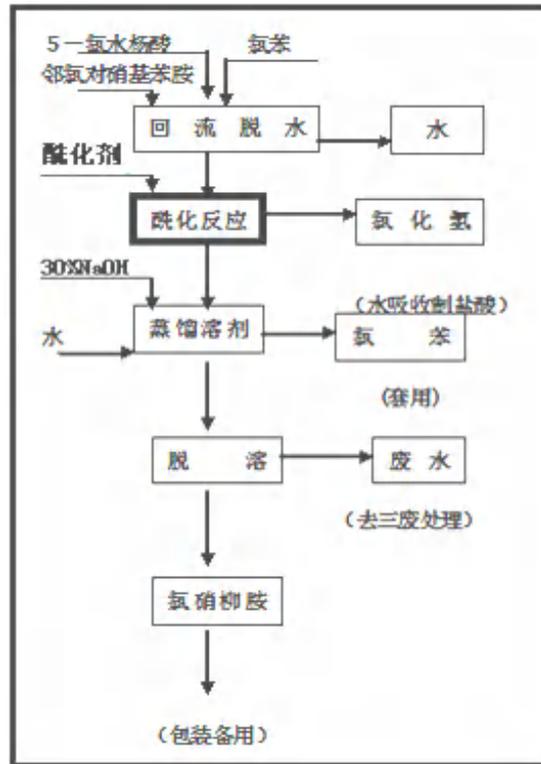


图 2.4.1-1 氯硝柳胺生产工段流程图

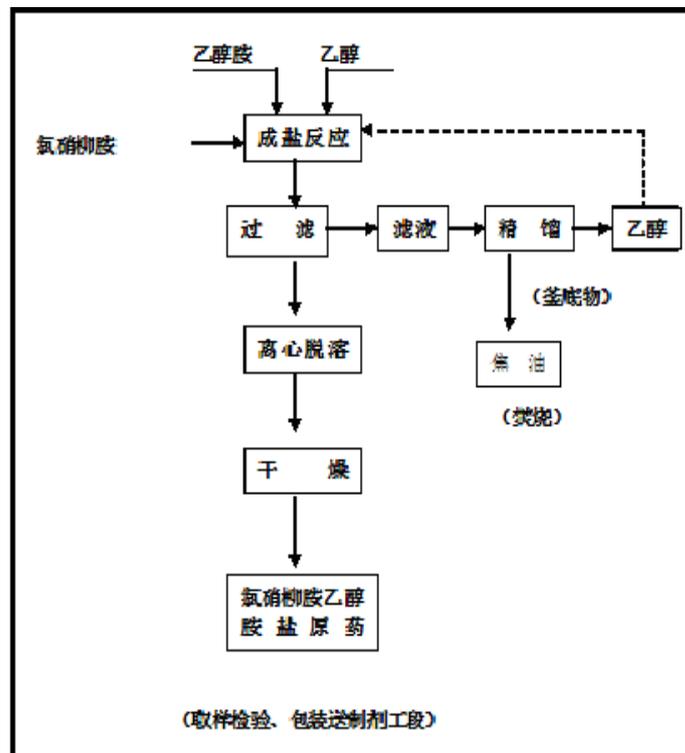


图 2.4.1-2 杀螺胺乙醇胺盐生产工段流程图

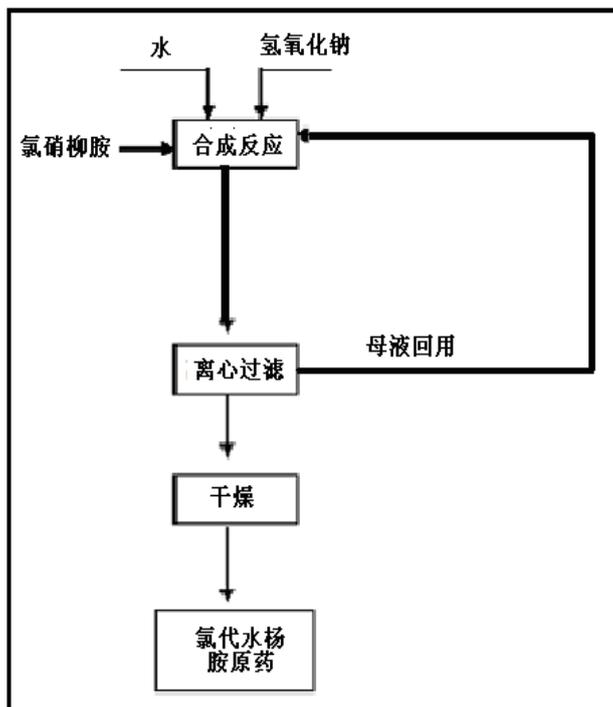


图 2.4.1-3 氯代水杨胺生产工段流程图

2.4.2 环丙唑醇原药生产工艺

环丙唑醇原药合成路线以对氯苯甲醛为起始原料与原甲酸三甲酯合成缩醛，缩醛再与三氯化铝、亚磷酸三乙酯合成磷酸酯，磷酸酯与环丙基甲基酮经脱磷酸反应后酸解合成苯酮，苯酮再与铈盐环氧化反应，继而与三氮唑钠加成得到成品环丙唑醇。

合成主线如下：

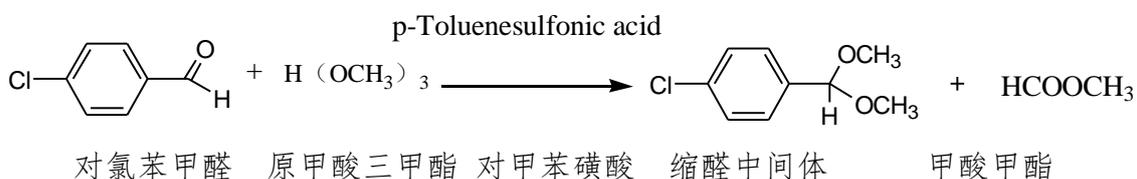


缩合工段（缩醛中间体）：

(1) 反应原理

本工段以对氯苯甲醛和原甲酸三甲酯为原料通过对甲苯磺酸催化后缩合反应，生成缩醛中间体，本工段收率≥80%。

缩合工段主反应式如下：



副反应产物及去向：本工段副产物为甲酸甲酯，在反应过程中以及反应完毕后的蒸馏操作时，甲酸甲酯以气体的形式逸出，进冷凝收集后，送尾气系统处理。

(2) 缩合工段生产过程

在搪瓷反应釜中加入对氯苯甲醛，再投入 7.5KG 对甲苯磺酸。开启搅拌，缓慢通入蒸汽升温，40°C左右缓慢均匀滴加原甲酸三甲酯。滴完保温 0.5h。此过程中反应生成的甲酸甲酯副产物。反应完毕后常压蒸馏，蒸出甲酸甲酯。然后减压蒸馏蒸出过量的原甲酸三甲酯下批套用。真空泵用碱水循环吸收不凝气甲酸甲酯。

蒸馏完后降温到 40°C加入三乙胺。将缩醛中间体系送至下一步反应釜中。蒸出甲酸甲酯送尾气处理车间处理，蒸出原甲酸三甲酯下批投料套用。

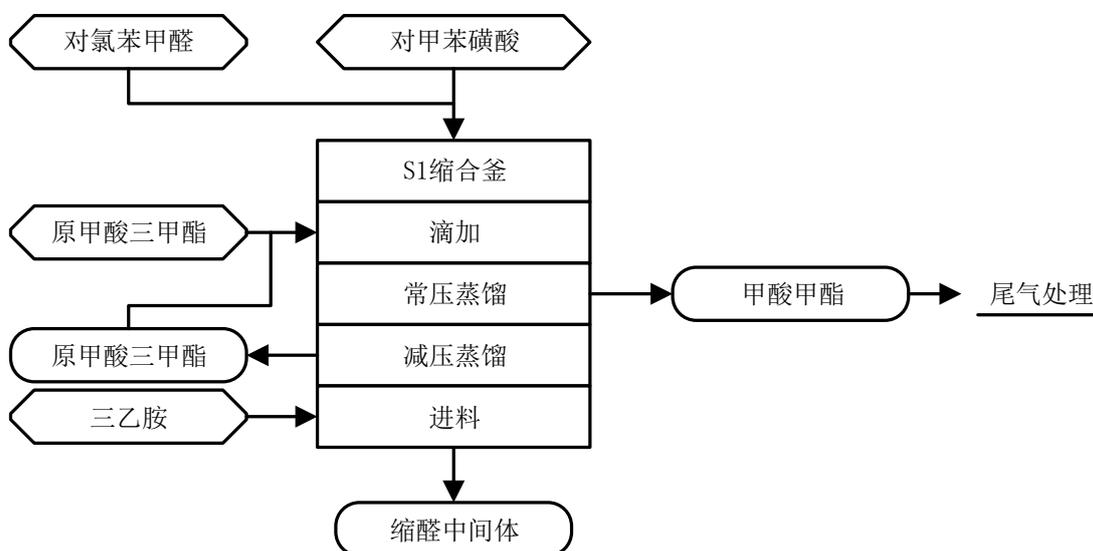
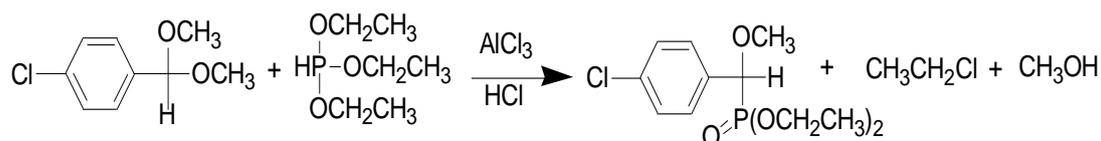


图 2.4.2-1 缩合工段流程图

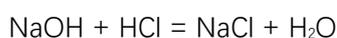
酯化工段（磷酸酯中间体）：

(1) 酯化工段反应原理

在三氯化铝和甲苯环境下，缩醛中间与亚磷酸三乙酯进行酯化反应。反应完毕后用盐酸酸化，油相蒸馏回收甲苯剩余磷酸酯中间体送下工段处理。



反应完毕后用液碱中和盐酸：



副反应产物及去向：在酸化过程中生成氯乙烷气体，用管道输送方式送废气

处理车间处理。水相用液碱中和后进行浓缩，蒸出水回用，蒸馏残渣危废外送。

(2) 酯化工段生产过程

在酯化釜中缩醛中间体、甲苯。冷冻盐水降温下分批从人孔加入无水氯化铝。加完后滴加亚磷酸三乙酯。保温搅拌 2 小时。将反应液用氮气压入酸化釜，滴加入盐酸加热，此过程中副产气体氯乙烷夹带微量甲苯均匀排放出来，经洗气后送废气车间处理。静置分液分出水层，油相转入脱溶釜蒸馏回收甲苯，甲苯不凝气经深冷回收套用。

水层处理：将水层泵入水处理反应釜中，滴加 30%液碱中和到中性，常压先蒸馏 2 小时，蒸出含甲醇废水进入废水处理车间处理，然后再常压蒸馏水，蒸馏出来的水套用到本工段的酸化釜回用，釜内残余液为危废外送。

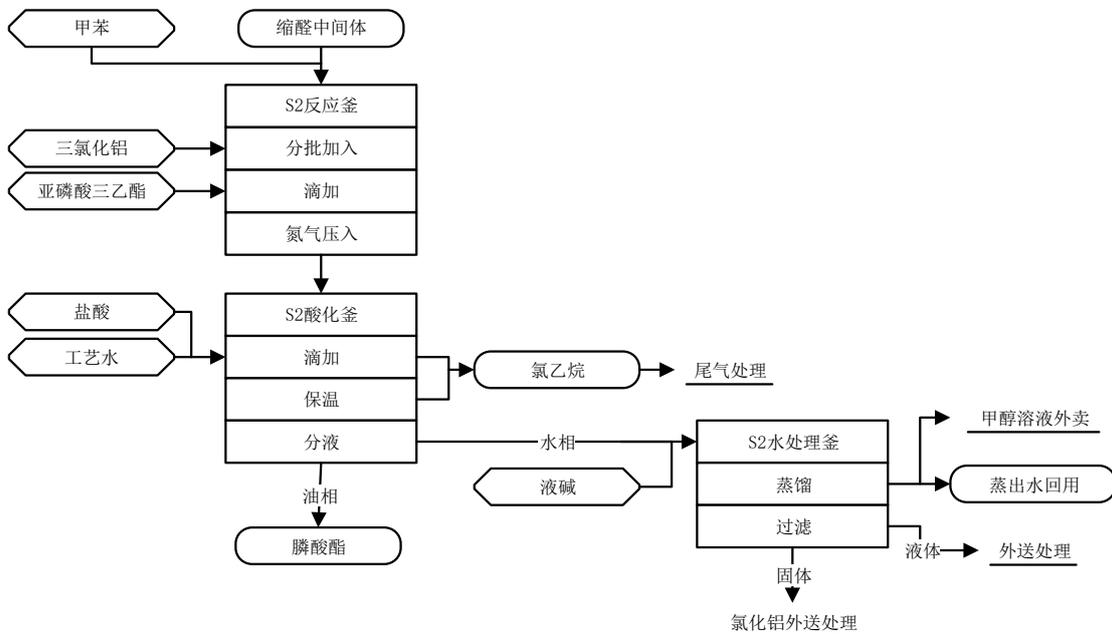


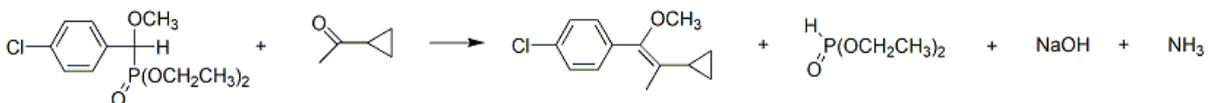
图 2.4.2-2 酯化工段（膦酸酯中间体）流程图

缩合工段（苯酮中间体）：

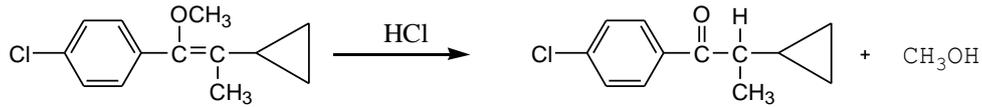
(1) 缩合工段反应原理

先在釜中加入甲苯、二甲亚砜，氨基钠。滴加膦酸酯中间体与环丙基甲基酮的甲苯混合液。反应完后用甲醇破坏氨基钠。油相蒸馏，用盐酸酸解后得到苯酮中间体。

缩合反应：



酸解：



副反应产物及去向：缩合反应产生氨气，经硫酸吸收后，制成硫酸铵副产物外卖；氨基钠部分生成羟胺，经盐酸中和后生成盐酸羟胺溶液，浓缩后为危废外送，蒸出含水甲醇回用；水相经盐酸调节 pH 后分出亚磷酸二乙酯外送。

(2) 缩合工段生产过程：

合成釜中加入甲苯、二甲亚砜、氨基钠。从高位槽滴加磷酸酯中间体和环丙基甲基酮的混合液。滴完后继续搅拌 2 小时。升温到 60°C 滴加甲醇破坏过量的氨基钠，然后加水搅拌水洗。静置分液，水相到水处理釜，油相放入脱溶釜经过常压和减压蒸馏，回收甲苯并得到苯酮中间体半成品。

苯酮中间体半成品转入酸解釜，加入盐酸。静置分层水相套用 5 批后与含磷废水合并处理，油相蒸馏得苯酮中间体精品。焦油为危废外送。

废水处理：废水转入废水处理釜内，加入浓盐酸调 pH 至中性。静置分层分出亚磷酸二乙酯，水层继续浓缩蒸出含水甲醇，含水甲醇回收，剩余盐酸羟胺溶液为危废外送。

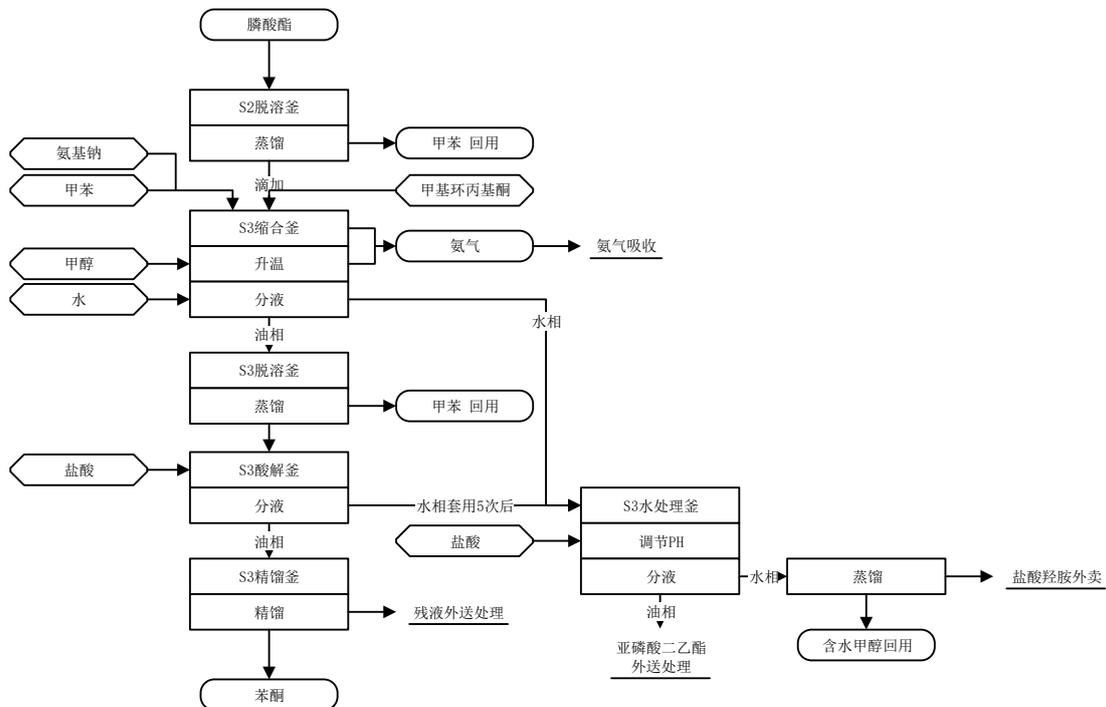


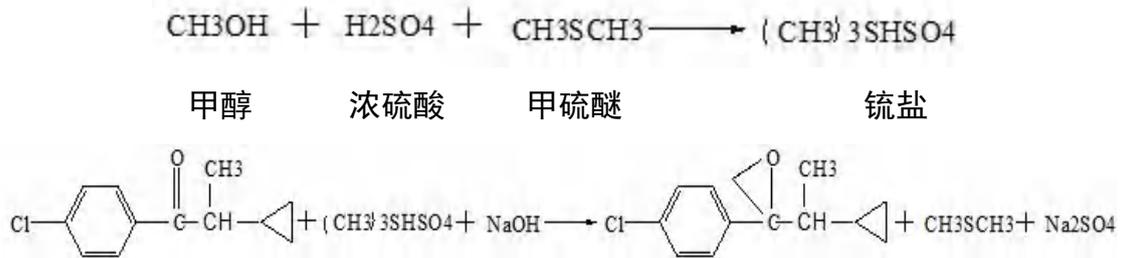
图 2.4.2-3 缩合工段（苯酮中间体）流程图

环氧化工段（环氧化物）：

（1）环氧化工段反应原理

主反应原理为硫酸二甲酯和甲硫醚反应生成铊盐，铊盐、氢氧化钾再与苯酮中间体反应生成环氧化物和硫酸钾。

主反应：



副反应产物及去向：二甲基亚砜铊盐在釜内也生成铊盐参与主反应，生成产物为主反应环氧化物和二甲基亚砜，对主反应无实质影响。

（2）环氧化工段生产过程

依次将硫酸二甲酯、苯酮中间体加入反应釜中，调节温度。从高位槽滴加回收甲硫醚和新甲硫醚，滴加完以后控温搅拌。投入氢氧化钾，继续反应。往釜内加入回收水，不够的水用新鲜水补够。转入蒸馏釜后蒸出甲硫醚。降温后转入水洗釜静置分层。分出的水相用硫酸调节 pH 值以后，打至废水蒸馏釜蒸水，蒸出的水回收套用，釜底残液回收硫酸钾外卖。分出的有机层减压蒸水，蒸出水套用。剩余釜内物料为环氧化物，去下一步反应。

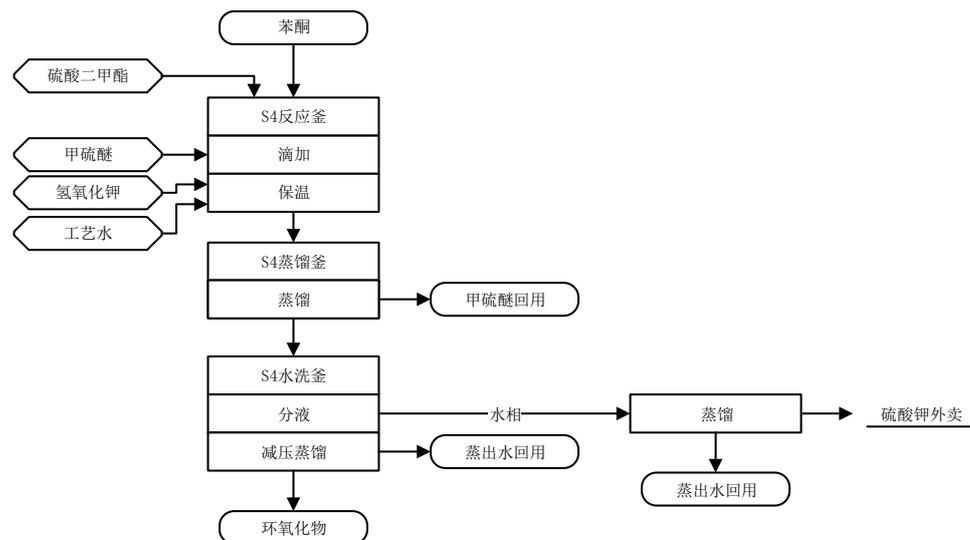
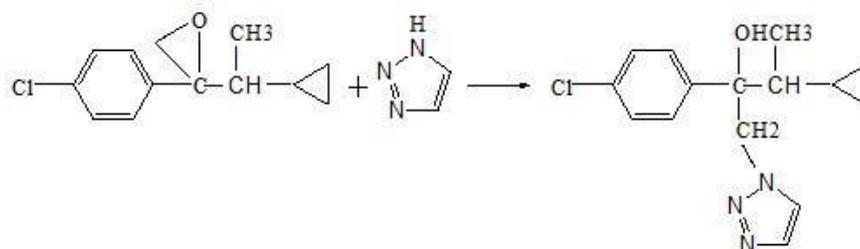


图 2.4.2-4 环氧化工段（环氧化物）流程图

开环加成工段（环丙唑醇）：

（1）开环加成工段反应原理

环氧化物中间体与三氮唑钠反应生产环丙唑醇。主反应式如下。

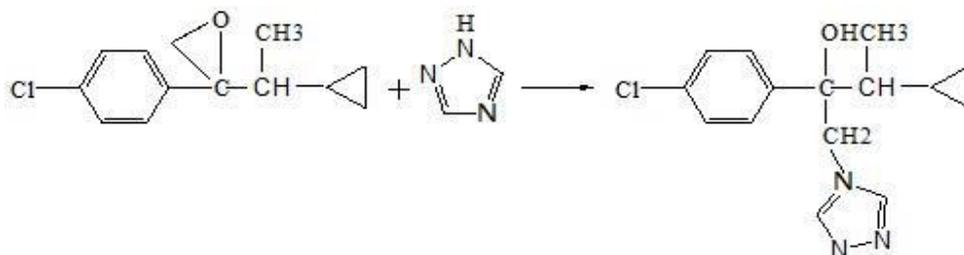


环氧化物

三氮唑

环丙唑醇

副反应产物及去向：本工段主要副反应式如下，副反应主要是三氮唑中异构体杂质与环氧化物发生反应生产有机杂质，最终以焦油形式被焚烧处理。



环氧化物

三氮唑异构体

异构体副产物

2.4.3 制剂生产工艺

1、粉剂（可湿性粉剂和可溶性粉剂）加工：

粉碎：将原药、填料、润湿剂、分散剂、及辅助性能调节剂等分别按配料量计量后进入预混料机混料，然后进入粉碎机粉碎，含产品气流经旋风除尘器、脉冲除尘器回收产品进入产品混料机，尾气经高速风机排空。粉碎结束后，混料 30 分钟以上取样分析，合格即可作为半成品进入包装工段。

包装：包装前先检查内袋、包装箱三证是否正确并一致，同时准备内、外合格证（均含批号、日期、检验员号），然后检查印字日期是否正确。完成上述准备工作后启动自动包装机准确计量后热合封口。检验封口质量、印字质量、袋重、清洁后计数装箱，并装入内合格证，贴好外合格证，检验三证、批号、日期一致后封箱，经厂质检部门检验合格后入库。

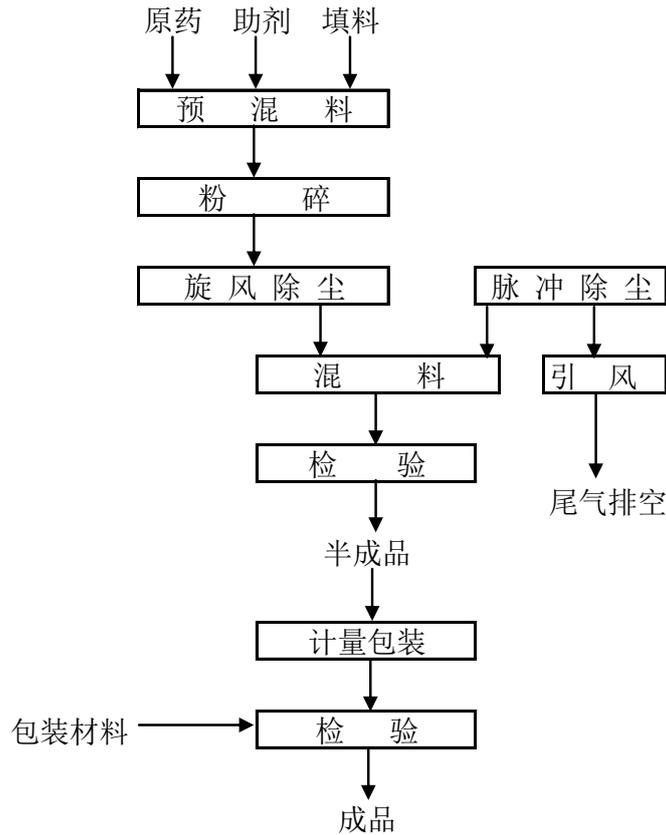


图 2.6.3-1 粉剂（可湿性粉剂和可溶性粉剂）工艺流程图

2、液体制剂（乳油和水剂）加工：

调配：将原药（原油）、溶剂、助溶剂、乳化剂、辅助性能调节剂分别计量投入调配釜后搅拌，并根据不同产品选择搅拌条件（液体低粘度调配可在常温下搅拌半小时即可，液体较高粘度调配可在 40—50℃搅拌半小时或常温搅拌 2 小时以上，含固体原料的液体制剂调配在保证物质稳定的情况下尽量提高搅拌温度，直至分散均匀为止），搅拌结束后取样分析，合格即可进入分装工段。

灌装：灌装之前应先检查标签、包装箱三证是否正确并一致，同时准备内、外合格证（均含批号、日期、检验员号），根据灌装瓶子的形状检查灌装头与瓶子口的对准情况，对灌装头进行调整，然后调整光眼、调整计量参数、调整喷码参数（生产日期和批号）、启动空压机，将压缩空气调至 0.6Mpa，向灌装机输入压缩空气，启动自动灌装开关进入正常灌装旋盖（已装入铝膜）、电磁封口、喷码（生产日期和批号）、贴标。然后检验铝膜封口质量、喷码质量、容量、清洁后计数装箱，并装入内合格证，贴好外合格证，检验三证、批号、日期一致后封箱，经厂质检部门检验合格后入库。

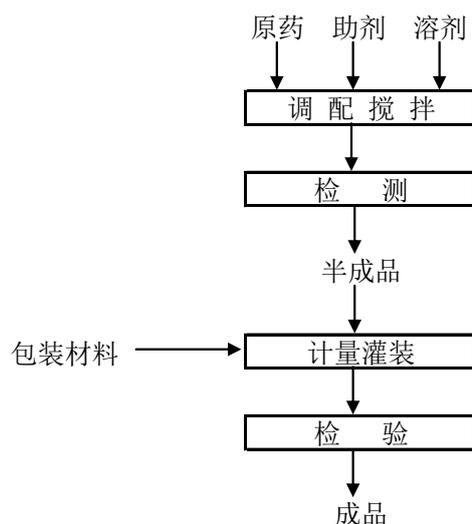


图 2.6.3-2 液体制剂（乳油和水剂）工艺流程图

3、悬浮剂加工：

调配砂磨：把计量的水加入到高速搅拌机内，开动搅拌，然后将计量的原药、润湿分散剂、增稠剂、消泡剂、pH 调节剂、稳定剂投入到高速搅拌机，从低速过度到高速，搅拌分散 30 分钟，然后开动砂磨机进行砂磨。经过几次循环研磨，分析合格后进入包装工序。

包装：包装前先检查内袋、包装箱三证是否正确并一致，同时准备内、外合格证（均含批号、日期、检验员号），然后检查热合机印字日期是否正确。完成上述准备工作后启动自动包装机准确计量后热合封口。检验封口质量、印字质量、袋重、清洁后计数装箱，并装入内合格证，贴好外合格证，检验三证、批号、日期一致后封箱，经厂质检部门检验合格后入库。

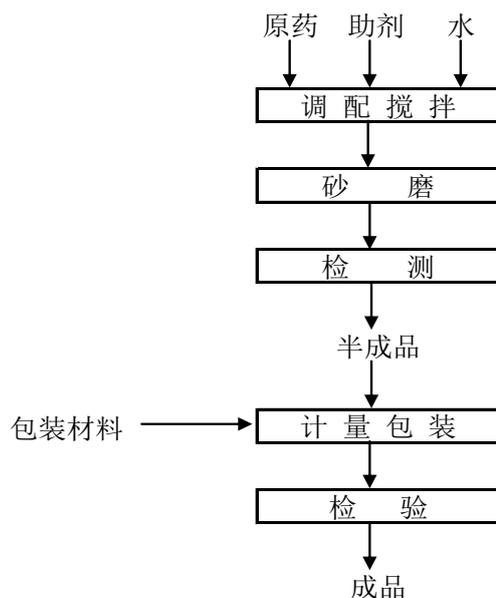


图 2.6.3-3 悬浮剂工艺流程图

2.5 涉及的有毒有害物质

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，梳理全厂原辅材料使用情况，得到以下主要有毒有害物质。

表 2.5-1 主要涉及的有毒有害物质清单

序号	名称	说明	
1	邻氯对硝基苯胺	原辅材料中涉及此类物质	
2	氯苯		
3	对氯苯甲醛		
4	甲苯		
5	二甲苯		
6	其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物	国家危险废物名录（2021年版）规定且企业会产生	263-008-04
7	农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液		263-009-04
8	农药生产过程中产生的废水处理污泥		263-011-04
9	农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品		263-012-04
10	其它机械维修过程中产生的废润滑油		900-214-08
11	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆上漆过程中产生的废物		900-252-12

序号	名称	说明	
12	其他生产过程中产生的石棉废物		900-030-36
13	VOCs 治理过程产生的废活性炭		900-039-49
14	含有或沾染毒性、感染性危险废物的 废弃包装物、容器、过滤吸附介质		900-041-49
15	实验室废物		900-047-49

2.6 污染防治措施

类别	污染源	环保措施	备注	
废气治理	环丙唑醇 NH ₃ 废气	水射泵+喷淋塔+硫酸吸收+20m 排气筒		
	环丙唑醇 SO ₂ 废气 环丙唑醇甲硫醚废气	3 级降膜吸收, 10%碱性次氯酸钠吸收液吸收		
	全厂有机废气	经管道收集后进入 VOCs 处理区集中处置后排放		
	原药闪蒸干燥粉尘	旋风+脉冲布袋+喷淋塔, 属无组织排放		
	其他原药混料粉尘	脉冲布袋+喷淋塔, 属无组织排放		
废水治理	生产工艺废水	蒸馏回用, 残液按危废处置		
	含 HCl、Cl ₂ 尾气吸收水	碱吸收的含次氯酸钠水套用到废气处理		
	硫酸吸收废水	浓缩回用		
	喷淋塔废水、真空泵废水、地坪冲洗废水、生活污水	污水处理站处理		
地下水污染防治	重点防渗区	原药车间、干燥车间地面、焚烧车间地面	混凝土硬化+防渗	
		应急池	混凝土硬化+防渗	
		车间内环收集沟、污水站、污水池、生产废水循环水池	防渗混凝土+环氧树脂两布三涂	
		危废堆放间	防渗混凝土+环氧树脂两布三涂, 渗滤液进导流沟	
	一般防渗区	罐区、车间储罐、围堰区域	盐酸、硫酸储罐环氧树脂两布三涂	
		袋装原料库	混凝土硬化+环氧树脂	
		产品库房	混凝土硬化+环氧树脂	
		化学原料库(桶)	4mmSBS 防水卷材+防渗混凝土	

类别	污染源	环保措施	备注
	装原料库)		
	间接冷却循环池	防渗混凝土+环氧树脂两布三涂	
固废处置	危险废物	交有资质单位处置	
	一般固废	环卫或其他处置单位处置	
风险防范应急措施	罐区	围堰和罐区地面进行了防腐防渗处理，甲醇、甲苯储罐呼吸阀和喷淋降温系统，配有泡沫消防站一座	
	车间罐体	对各储罐配备有围堰、呼吸阀、喷淋、保温等措施，整改合理设置围堰范围；储罐围堰区域做好防渗、防腐处理	
	生产区事故应急池	1500m ³ 事故应急池	
	雨水收集池	3000m ³ 雨水收集池	

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

企业 2018 年 3 月完成第一次土壤污染隐患排查后长期处于停产状态，因此未进行相应土壤和地下水的自行监测活动。

3 排查方法

3.1 资料收集

表 3-1 资料收集清单

信息	信息项目	实际收集情况
基本信息	企业总平面布置图及面积、重点设施设备分布图、雨污管线分布图。	已收集，平面布局、设备分布及与雨污管线见附图
生产信息	企业生产工艺流程图	已收集，见 2.4 生产工艺及产排污工艺
	化学品信息，特别是有毒有害物质生产、使用、转运、储存等情况。	收集到有毒有害物质生产、使用、转运、储存等情况。
	涉及化学品的相关生产设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息；相关管理制度和台账	收集到涉及化学品的相关生产设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息；相关管理制度和台账

环境管理信息	建设项目环境影响报告书（表）、竣工环保验收报告、环境影响后评价报告、清洁生产报告、排污许可证、环境审计报告、突发环境事件风险评估报告、应急预案等。	收集到项目环境影响报告书（表）、竣工环保验收报告、排污许可证、危险化学品重大危险源安全评估报告、突发环境事件风险评估报告、应急预案。
	废气、废水收集、处理及排放，固体废物产生、贮存、利用和处理处置等情况，包括相关处理、贮存设施设备防渗漏、流失、扬散设计和建设信息，相关管理制度和台账。	收集到生产区、固废暂存区、污染物处置区的防渗处置材料、管理记录
	土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录。	未收集到
	已有的隐患排查及整改台账。	收集到
重点场所、设施设备管理情况	重点设施、设备的定期维护情况。	收集到现场巡查维护记录
	重点设施、设备操作手册以及人员培训情况。	收集到人员培训记录
	重点场所的警示牌、操作规程的设置情况。	/

3.2 人员访谈

2021年4月，我公司组织排查人员进行现场踏勘并对各生产车间负责人、环保管理人员进行了访谈，补充了解场地用地历史沿革、环境管理、设施设备运行情况。

表 3-2 人员访谈调查结果统计表

<p>1、公司主要生产设施有无运行维护记录？有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？</p> <p>公司主要生产设施有运行维护记录； 公司建立有防扬洒、防渗漏制度； 车间地面有环氧树脂层、内环沟、收集池、防尘网、围堰等。</p>
<p>2、公司生产期间主要产生那些固体废弃物？主要采取的处置措施是什么？暂存区有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？</p> <p>木质托盘、纸箱、无危险化学品沾染原料包装袋； 危险废弃物，产生储存在专门库房内，联系第三方有资质单位进行转移处置； 暂存区有防渗地面、内环沟、危废管理制度。</p>
<p>3、公司化学品是否发生过泄露事故？化学品存放区域有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？</p> <p>未发生过泄露事故； 化学品库房有防渗地面、内环沟、危化品管理制度。</p>
<p>4、公司储备有哪些用于化学品吸附、拦截、中和的环境应急物资？储存位置在哪里？</p> <p>活性炭、消防沙、吸附棉、防尘网； 库房内。</p>

5、公司地块用地历史介绍

2004年建厂至今，草甘膦原药生产项目自2010年生产至2015年停产；
三唑酮原药自2015年生产至2017年停产；
在产品有杀螺胺乙醇胺盐、环丙唑醇原药、制剂包装车间。

3.3 重点场所或者重点设施设备确定

我公司人员于2020年4月对四川华英化工有限责任公司进行现场踏勘和人员访谈工作，主要根据企业平面布局图，勘察地块上所有区域及设施的分布情况，了解其内部构造、工艺流程及主要功能，观察各区域或设施周边是否存在发生污染的可能性，并结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》梳理出四川华英化工有限责任公司“土壤污染隐患重点场所、重点设施设备清单”。

表 3.3-1 土壤污染隐患重点场所、重点设施设备清单

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	涉及工业活动	容量	数量	排查类别
1	办公仓储区	机修间	机械设备维修	820m ²	1处	其他活动区
2	办公仓储区	废件堆存区	废旧机械设备堆放	500m ²	1处	其他活动区
3	办公仓储区	产品存放区	副产品及成品存放	3000m ²	1处	货物的储存和运输区
4	生产一区	8、9、10号化工原料库	化工原料存放	800m ²	1处	货物的储存和运输区
5	生产一区	在用污水处理站	全厂生产废水处置	/	1处	液体储存区
6	生产一区	杀螺胺乙醇胺盐车间	杀螺胺乙醇胺盐生产	1200	1处	生产区
7	生产一区	原药干燥库	原药干燥	2500	1处	生产区
8	生产一区	危废库房	全厂危废暂存	800	1处	其他活动区
9	生产一区	环丙唑醇生产区	环丙唑醇生产	4200	1处	生产区
10	生产一区	废水收集区	生产废水收集暂存	2000m ³	1处	液体储存区
11	生产一区	粉剂加工区	粉剂调配、分装	4000	1处	生产区
12	生产一区	危化品库房	危险化学品存放	400	1处	货物的储存和运输区
13	生产一区	中间体暂存区	生产中间体存放	780	1处	货物的储存和运输区

14	生产一区	事故水、雨水收集池	事故废水和初期雨水收集	应急池 1500m ³ , 雨水池 3000m ³	1套	液体储存区
15	生产一区	罐区 1	甲苯、氯苯、碱液储存	260m ³	罐体 5个	液体储存区
16	生产一区	罐区 2	碱液、盐酸储存	50m ³	罐体 2个	液体储存区
17	生产二区	废液储存区	原生产期遗留废液存放	500m ³	1套	液体储存区
18	生产二区	母液存放区	原生产期遗留母液存放	1000m ³	1套	液体储存区
19	生产一区	输送管线	物料、废液等输送	/	1套	散装液体转运与厂内运输区



图 3.3-1 办公仓储区平面布置图



图 3.3-2 办公仓储区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图



图 3.3-3 生产一区平面布置图



图 3.3-4 生产一区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图



图 3.3-5 生产二区平面布置图



图 3.3-6 生产二区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图

3.4 现场排查方法

结合生产实际和土壤污染隐患重点场所、重点设施设备清单开展排查，重点排查土壤污染隐患重点场所和重点设施设备。主要从以下几个方面进行现场排查工作。

1、重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如具有腐蚀控制及防护的钢制储罐；设施能防止雨水进入，或者能及时有效排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

2、在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

3、是否有能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

4 土壤污染隐患排查

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》的要求，对企业所涉及的土壤污染隐患重点场所、重点设施设备进行一一排查，具体排查如下。

4.1 重点场所、重点设备设施隐患排查

4.1.1 液体储存区

结合梳理确定的重点场所或设施设备清单和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》“附录 A 土壤污染隐患排查与整改技术要点”，四川华英化工有限责任公司涉及液体储存的重点场所、设施设备土壤污染防治设施、措施现状如下表所示。

表 4.1-1 涉及液体储存的重点场所、设施设备现状表

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	类型	现有预防设施和措施情况				现状照片	存在的问题
				设施设备结构描述	有毒有害物质	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施		

1	生产一区	在用污水处理站	半地下储存池	为半地下结构，防渗池体采用水泥固化+防渗膜+水泥硬化	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液、农药生产过程中产生的废水处理污泥	1、防渗池体 2、加药区设置普通阻隔设施	1、定期防渗效果 2、日常目视检查 3、日常维护		无
---	------	---------	--------	----------------------------	--	-------------------------	--------------------------------	--	---

2	生产一区	废水收集区	地下或者半地下储存池	为半地下和地下结构，防渗池体采用水泥固化+防渗膜+水泥硬化	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液	<ol style="list-style-type: none"> 1、防渗池体 2、传输泵设置普通阻隔设施 3、传输泵安装有控制阀门 4、中心废水收集池设置防溢流液体收集沟，并能够得到有效清理 5、废水收集区设置防雨棚能够有效防止雨水进入 	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期防渗效果 2、日常目视检查 3、日常维护 4、区域设置地下水监测井 		无
---	------	-------	------------	-------------------------------	---	--	--	--	---

3	生产一区	事故水、雨水收集池	地下或者半地下储存池	为地下结构，防渗池体采用水泥固化+防渗膜+水泥硬化	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯	1、防渗池体 2、安装有控制阀门	1、定期防渗效果 2、日常目视检查 3、日常维护		1、事故水池存放有大量废水，若产生事故废水无处可存放 2、初期雨水收集池水量大
4	生产一区	罐区 1	接地储罐底部装卸地上管道	为地上碳钢、搪玻璃储罐，全部位于防渗收集装置内	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯	1、碳钢、搪玻璃储罐 2、储罐设置阴极保护系统 3、储罐设置泄漏检测设施 4、储罐设置防渗阻隔系统	1、日常目视检查 2、日常维护 3、液体装卸过程由熟练工操作 4、采用软管密闭传输		1、防渗阻隔系统不能防止雨水进入且不能及时排出雨水 2、未设置灌注说明标识牌

						5、液体装卸区设置防渗阻隔系统		  	3、未定期开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查
5	生产一区	罐区 2	接地储罐底部装卸地上管道	为地上碳钢、搪玻璃储罐，全部位于防渗收集装置内	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯				

6	生产二区	废液储存区	地下或者半地下储存池	为地下结构, 防渗池体采用水泥固化+防渗膜+水泥硬化	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液	1、防渗池体 2、存放区设至防雨棚能够有效防止雨水进入	1、定期防渗效果 2、日常目视检查 3、日常维护		无
7	生产二区	母液存放区	地下或者半地下储存池	为地下结构, 防渗池体采用水泥固化+防渗膜+水泥硬化	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、其他农药生产过程中	1、防渗池体 2、存放区设至防雨棚能够有效防止雨水进入	1、定期防渗效果 2、日常目视检查 3、日常维护 4、区域设置地下水监测井		无

					中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液				
--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

4.1.2 散状液体转运与厂内运输区

结合梳理确定的重点场所或设施设备清单和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》“附录 A 土壤污染隐患排查与整改技术要点”，四川华英化工有限责任公司涉及散状液体转运的重点场所、设施设备土壤污染防治设施、措施现状如下表所示。

表 4.1-2 涉及散状液体转运的重点场所、设施设备现状表

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	类型	涉及的有毒有害物质	现有预防设施和措施情况		现状照片	存在的问题
					土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施		

1	生产一区	输送管线 传输泵	地上管道 密封较好的 泵	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液	1、泵区域设置普通阻隔设施 2、进料段安装关闭控制阀门	1、定期检测管道渗漏情况 2、日常目视检查 3、日常维护 4、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件		无
---	------	-------------	--------------------	---	--------------------------------	--	--	---

4.1.3 货物的储存和运输区

结合梳理确定的重点场所或设施设备清单和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》“附录 A 土壤污染隐患排查与整改技术要点”，四川华英化工有限责任公司涉及货物的储存和运输区的重点场所、设施设备土壤污染防治设施、措施现状如下表所示。

表 4.1-3 涉及货物的储存和运输区的重点场所、设施设备现状表

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	类型	现有预防设施和措施情况				现状照片	存在的问题
				设施设备结构描述	有毒有害物质	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施		
1	办公仓储区	产品存放区	包装货物为固态物质 包装货物为液态或者黏性物质	地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+环氧树脂土层	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器	1、设置防渗阻隔系统 2、能够防治雨水进入	1、日常目视检查、巡查 2、日常维护		仓库内存放有其他中间体物质

									
2	生产一区	8、9、10号化工原料库	包装货物为固态物质 包装货物为液态或者黏性物质	地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+环氧树脂土层，库房内设置内环沟	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品	<ol style="list-style-type: none"> 1、设置防渗阻隔系统 2、能够防治雨水进入 3、库房内设置内环沟，渗漏液体能够得到有效收集并定期清理 	<ol style="list-style-type: none"> 1、日常目视检查、巡查 2、日常维护 	 	无

3	生产一区	危化品库房	包装货物为固态物质 包装货物为液态或者黏性物质	地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+环氧树脂土层，库房内设置内环沟	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃物、容器、农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品	<ol style="list-style-type: none"> 1、设置防渗阻隔系统 2、能够防治雨水进入 3、库房内设置内环沟，渗漏液体能够得到有效收集并定期清理 4、设置有泄漏检测系统 	<ol style="list-style-type: none"> 1、日常目视检查、巡查 2、日常维护 		<ol style="list-style-type: none"> 1、库房内存放有除原料外的空桶 2、未对泄漏检测系统进行定期检测
4	生产一区	中间体暂存区	包装货物为液态或者黏性物质	地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥，设置围堰和应急收集池	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液、其他	<ol style="list-style-type: none"> 1、设置普通阻隔设施 2、中间体采用桶装 3、能够防治雨水进入 4、设置有渗漏收集池，渗漏液体能够得到有效收集并定期清理 	<ol style="list-style-type: none"> 1、日常目视检查、巡查 2、日常维护 3、不在存放区直接取用液体 		无

					农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物				
--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--

4.1.4 生产区

结合梳理确定的重点场所或设施设备清单和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》“附录 A 土壤污染隐患排查与整改技术要点”，四川华英化工有限责任公司涉及生产区的重点场所、设施设备土壤污染防治设施、措施现状如下表所示。

表 4.1-4 涉及生产区的重点场所、设施设备现状表

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	类型	现有预防设施和措施情况				现状照片	存在的问题
				设施设备结构描述	有毒有害物质	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施		
1	生产一区	杀螺胺乙醇胺盐车间	密闭设施	整个生产区布置于地面之上，密闭反应釜、反应塔建于 2F，1F 地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+环氧树	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及	1、密闭反应釜、反应塔，建于地面之上 2、车间 1F 地面整体设置普通防渗阻隔设施，能有效防止雨水进入 3、反应釜下方设置渗漏、流失液体收集沟及储存池，能有效防止雨水进入	1、日常目视检查 2、日常维护 3、制定有检修计划 4、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件		配套中间体罐区设置的防渗阻隔系统内雨水不能及时排出

				脂土层, 整个生产区设置整理围堰	容器清洗废液、其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品	4、配套中间体罐区设置防渗阻隔系统			
2	生产一区	原药干燥房	开放式设备(粘性物质或者固体物质)	整个生产区布置于地面之上, 地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+环氧树脂土层	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液、其	1、车间地面防渗 2、车间内能有效防止雨水进入 3、配套储罐设置防渗阻隔系统, 能有效收集渗漏、流失液体	1、日常目视检查 2、日常维护 3、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件		1、车间地面防渗层破损 2、配套储罐设置防渗阻隔系统不能防止雨水进入, 且不能及时排出雨水

					他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品			 	
3	生产一区	环丙唑醇生产区	密闭设施	<p>整个生产区布置于地面之上，密闭反应釜、反应塔建于2F, 1F地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+</p>	<p>邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及</p>	<p>1、密闭反应釜、反应塔，建于地面之上</p> <p>2、车间1F地面整体设置防渗阻隔系统，能有效防止雨水进入</p> <p>3、反应釜下方设置渗漏、流失液体收集沟及储存池，能有效防止雨水进入</p>	<p>1、日常目视检查</p> <p>2、日常维护</p> <p>3、制定有检修计划</p> <p>4、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件</p>		<p>配套中间体罐区设置的防渗阻隔系统内雨水不能及时排出</p>

				环氧树脂 土层，整 个生产区 设置整理 围堰	容器清洗 废液、其 他农药生 产过程中 产生的蒸 馏及反应 残余物、 农药生 产、配制 过程中产 生的过期 原料和废 弃产品	4、配套中间体罐区 设置防渗阻隔系统		
--	--	--	--	------------------------------------	--	-----------------------	--	--

									
4	生产一区	粉剂加工区	开放式设备 (固体物质)	整个生产区布置于地面之上，地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥+环氧树脂土层	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品	1、车间地面防渗 2、车间内能有效防止雨水进入	1、日常目视检查 2、日常维护 3、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件		无

4.1.5 其他活动区

结合梳理确定的重点场所或设施设备清单和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》“附录 A 土壤污染隐患排查与整改技术要点”，四川华英化工有限责任公司涉及其他活动区的重点场所、设施设备土壤污染防治设施、措施现状如下表所示。

表 4.1-5 涉及其他活动区的重点场所、设施设备现状表

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	类型	现有预防设施和措施情况				现状照片	存在的问题
				设施设备结构描述	有毒有害物质	土壤污染防治设施/功能	土壤污染防治措施		
1	办公仓储区	机修间	车间操作活动	地面为混凝土浇筑硬化+环氧沥青水泥	机械维修过程中产生的废润滑油	1、车间地面防渗 2、车间防雨水进入	1、日常目视检查 2、日常维护 3、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件		无
2	办公仓储区	废件堆存区	一般工业固废贮存	地面简单硬化	机械维修过程中产生的废润滑油、邻氯苯胺、氯苯、对氯苯、对氯苯、对氯苯、二甲苯、二甲苯	1、地面硬化	/		废旧机械设备、零件露天存放，雨水冲刷可能造成零件上沾染的物质随雨水进入土壤

3	生产一区	危废库房	危险废物贮存库	地面为混凝土浇筑硬化+环氧树脂青水泥+环氧树脂土层，设置内环沟	邻氯对硝基苯胺、氯苯、对氯苯甲醛、甲苯、二甲苯、其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物、农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液、农药生产过程中产生的废水处理污泥、农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品、其它机械维修过程中产生的废润滑油、使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆上漆过程中产生的废物、其他生产过程中产生的石棉废物、VOCs治理过程产生的废活性炭、含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质、实验室废物	<ol style="list-style-type: none"> 1、地面防渗 2、库内设置内环沟，能有效收集渗漏、流失液体 3、能防止雨水进入 	<ol style="list-style-type: none"> 1、日常目视检查 2、日常维护 3、分类存放 4、根据突发环境事件应急预案处置泄漏事件 		危废存放量过大
---	------	------	---------	---------------------------------	---	---	--	--	---------

4.2 隐患排查台账

表 4.2-1 土壤污染隐患排查台账

企业名称		四川华英化工有限责任公司		所属行业		化学农药 制造	
现场排查负责人（签字）				排查时间		2021.4	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述等）	现场图片	隐患点	整改建议	备注
1	事故废水和初期雨水收集暂存	事故水、雨水收集池（生产一区）	E103.860832918° N30.365343238°		1、事故水池存放有大量废水，若产生事故废水无处可存放 2、初期雨水收集池水量大	处理事故池和初期雨水收集池中的废水，保持池体有足够的空间容纳事故废水及初期雨水	/

2	甲苯、 碱液储 存	罐区 1 (生产一 区)	E103.859344292° N30.365898455°		<p>1、防渗阻隔系统不能防止雨水进入且不能及时排出雨</p> <p>2、未设置灌注说明标识牌</p> <p>3、未定期开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查</p>	<p>1、完善巡查制度，加强下雨天的现场巡查，及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水，初期雨水清理至初期雨水收集池</p>	/
3	碱液、 盐酸储 存	罐区 2 (生产一 区)	E103.858614731° N30.364645863°		<p>1、防渗阻隔系统不能防止雨水进入且不能及时排出雨</p> <p>2、未设置灌注说明标识牌</p> <p>3、未定期开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查</p>	<p>2、在灌注区规范设置灌注说明标识牌</p> <p>3、制定阴极保护有小性和泄漏检测设施检查计划，并按照计划开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查</p>	/

4	副产品及成品存放	产品存放区（办公仓储区）	E103.856055904° N30.364117468°		仓库内存放有其他中间体物质	规范仓库管理，中间体存放于中间体存放区，并做好防渗漏工作	/
5	危险化学品存放	危化品库房（生产一区）	E103.859789539° N30.366952563°		<p>1、库房内存放有除原料外的空桶</p> <p>2、未对泄漏检测系统进行定期检测</p>	<p>1、清理库房内的空桶，属于一般固废的存放于一般固废暂存区，属于危险废物的按照危险废物管理要求处置</p> <p>2、制定泄漏检测设施检查计划，并按照计划开展泄漏检测设施检查</p>	/

6	杀螺胺乙醇胺盐生产	杀螺胺乙醇胺盐车间（生产一区）	E103.858378697° N30.364664639°		配套中间体罐区设置的防渗阻隔系统内雨水不能及时排出	完善巡查制度，加强下雨天的现场巡查，及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水，初期雨水清理至初期雨水收集池	/
7	原药干燥	原药干燥房（生产一区）	E103.857928086° N30.364546621°		1、车间地面防渗层破损 2、配套储罐设置防渗阻隔系统不能防止雨水进入，且不能及时排出雨水	1、维修破损的车间地面 2、完善巡查制度，加强下雨天的现场巡查，及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水，初期雨水清理至初期雨水收集池	/

							
8	环丙唑醇生产	环丙唑醇生产区 (生产一区)	E103.859089482° N30.365056241°		配套中间体罐区 设置的防渗阻隔 系统内雨水不能 及时排出	完善巡查制度，加 强下雨天的现场巡 查，及时安排人员 清理防渗阻隔系统 内的雨水，初期雨 水清理至初期雨水 收集池	/

9	废旧机械设备堆放	废件堆存区（办公仓储区）	E103.857120741° N30.363999451°		废旧机械设备、零件露天存放，雨水冲刷可能造成零件上沾染的物质随雨水进入土壤	设置废旧机械设备堆棚，防止雨水直接冲刷，并及时处置厂区的废旧机械设备	/
10	全厂危废暂存	危废库房（生产一区）	E103.858654964° N30.364450062°		危废存放量过大	做好分类暂存工作，并及时联系位置单位转运处置危险废物	/

5 结论和建议

5.1 隐患排查结论

通过资料分析、有毒有害物质识别、重点设施设备现场排查，四川华英化工有限责任公司有较完善的环保设施，有潜在土壤污染隐患的重点场所或者设施设备均有相应的预防土壤污染的设施或是措施。部分设施设备的维护管理不到位，存在土壤污染隐患。通过本次土壤污染隐患排查工作，整理出四川华英化工有限责任公司存在的土壤污染隐患点，经整改完善后可减少公司土壤污染隐患。

5.2 隐患整改方案

根据此次企业土壤污染隐患排查结果，结和公司实际生产经营状况提出如下整改方案，见表 5.2-1。

表 5.2-1 土壤污染隐患整改方案

序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	隐患点	整改措施	整改完成期限	责任人
1	事故废水和初期雨水收集暂存	事故水、雨水收集池（生产一区）	1、事故水池存放有大量废水，若产生事故废水无处可存放 2、初期雨水收集池水量大	处理事故池和初期雨水收集池中的废水，保持池体有足够的空间容纳事故废水及初期雨水	3 个月	李荣聪
2	甲苯、碱液储存	罐区 1（生产一区）	1、防渗阻隔系统不能防止雨水进入且不能及时排出雨水 2、未设置灌注说明标识牌 3、未定期开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查	1、完善巡查制度，加强下雨天的现场巡查，及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水，初期雨水清理至初期雨水收集池 2、在灌注区规范设置灌注说明标识牌 3、制定阴极保护有小性和泄漏检测设施检	3 个月	刘波

3	碱液、盐酸储存	罐区2 (生产一区)	1、防渗阻隔系统不能防止雨水进入且不能及时排出雨水 2、未设置灌注说明标识牌 3、未定期开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查	查计划, 并按照计划开展阴极保护有效性检查和泄漏检测设施检查		高贵成
4	副产品及成品存放	产品存放区(办公仓储区)	仓库内存放有其他中间体物质	规范仓库管理, 中间体存放于中间体存放区, 并做好防渗漏工作	3个月	刘波
5	危险化学品存放	危化品库房(生产一区)	1、库内存放有除原料外的空桶 2、未对泄漏检测系统进行定期检测	1、清理库房内的空桶, 属于一般固废的存放于一般固废暂存区, 属于危险废物的按照危险废物管理要求处置 2、制定泄漏检测设施检查计划, 并按照计划开展泄漏检测设施检查	3个月	李荣聪
6	杀螺胺乙醇胺盐生产	杀螺胺乙醇胺盐车间(生产一区)	配套中间体罐区设置的防渗阻隔系统内雨水不能及时排出	完善巡查制度, 加强下雨天的现场巡查, 及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水, 初期雨水清理至初期雨水收集池	3个月	刘成
7	原药干燥	原药干燥房(生产一区)	1、车间地面防渗层破损 2、配套储罐设置防渗阻隔系统不能防止雨水进入, 且不能及时排出雨水	1、维修破损的车间地面 2、完善巡查制度, 加强下雨天的现场巡查, 及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水, 初期雨水清理至初期雨水收集池	3个月	刘成

8	环丙唑醇生产	环丙唑醇生产区 (生产一区)	配套中间体罐区设置的防渗阻隔系统内雨水不能及时排出	完善巡查制度, 加强下雨天的现场巡查, 及时安排人员清理防渗阻隔系统内的雨水, 初期雨水清理至初期雨水收集池	3 个月	阳其均
9	废旧机械设备堆放	废件堆存区(办公仓储区)	废旧机械设备、零件露天存放, 雨水冲刷可能造成零件上沾染的物质随雨水进入土壤	设置废旧机械设备堆棚, 防止雨水直接冲刷, 并及时处置厂区的废旧机械设备	6 个月	付永生
10	全厂危废暂存	危废库房(生产一区)	危废存放量过大	做好分类暂存工作, 并及时联系责任单位转运处置危险废物	长期	李荣聪

5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

(1) 四川华英化工有限责任公司为在产企业, 厂界内地面基本上都已作硬化处理, 仅留存部分绿化带。应结合有潜在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备清单来划分自行监测的重点区域。

(2) 以地块的现状和历史调查资料为依据, 主要参照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》(征求意见稿), “在每个重点设施周边布设 1~2 个土壤监测点, 每个重点区域布设 2~3 个土壤监测点, 每个存在地下水污染隐患的重点设施周边或重点区域应布设至少一个地下水监测井”。充分利用厂区内已有的 5 个地下水监测井, 减少新井的设置, 减轻企业经济负担。土壤监测点位尽量靠近识别的重点区域, 采样过程确保不破坏现有防渗层, 避免因开展监测活动而造成土壤污染。

(3) 由于四川华英化工有限责任公司本次为初次进行土壤及地下水的自行监测, 监测应考虑对《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB

36600—2018)列举的所有基本项目及企业涉及的所有关注污染物进行分析测试。潜在的污染物还应考虑已经关停的设施设备,如焚烧炉等区域。

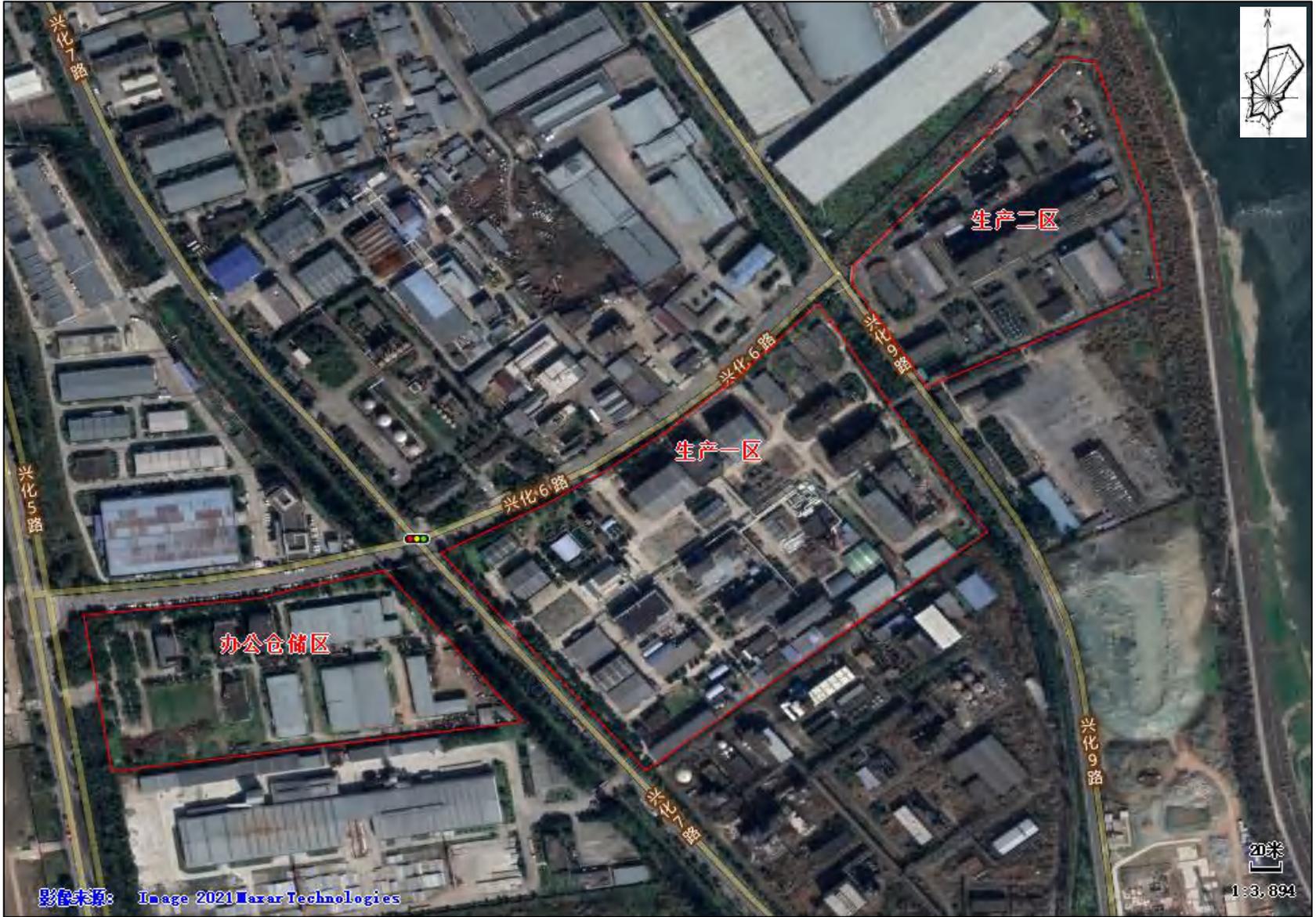
(4)如首次土壤及地下水自行监测结果表明无相关污染物,后续可只对在生产区进行自行监测,并可减少相应测试指标。

6 附件

1. 企业地理位置图
2. 厂区分布图
3. 办公仓储区平面布置图
4. 办公仓储区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图
5. 生产一区平面布置图
6. 生产一区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图
7. 生产二区平面布置图
8. 生产二区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图
9. 土壤污染防治责任书
10. 有毒有害物质清单
11. 重点场所或者重点设施设备清单
12. 人员访谈记录
13. 设施设备巡查记录
14. 防渗施工材料
15. 人员培训记录
16. 重点设施运行记录
17. 危险废物处置合同
18. 危险废物转移联单
19. 危险废物记录台账
20. 企业应急预案备案



企业地理位置图



厂区分布图



办公仓储区平面布置图



办公仓储区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图



生产一区平面布置图



生产一区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图



生产二区平面布置图



生产二区土壤污染隐患重点场所、重点设施设备分布图

土壤污染防治责任书

四川华英化工有限责任公司

土壤和地下水污染防治 责任书

二〇二一年三月

为贯彻《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）关于防范建设用地新增污染的要求，落实目标责任，成都市新津区人民政府与四川华英化工有限责任公司签订土壤污染防治责任书。具体目标和要求如下：

一、明确责任主体。四川华英化工有限责任公司对本企业建设用地土壤和地下水污染防治承担主体责任。按照“谁污染，谁治理”原则，造成土壤和地下水污染的单位或个人要承担治理与修复的主体责任。责任主体发生变更的，由变更后继承其债权、债务的单位或个人承担相关责任；土地使用权依法转让的，由土地使用权受让人或双方约定的责任人承担相关责任。

二、四川华英化工有限责任公司应采取有效措施，防范建设用地新增污染。

（一）排查及整改土壤污染隐患（参见《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》）

1、开展土壤污染隐患排查。在本责任书签订之日起2个月内完成。重点对生产区、原材料及废物堆存区、储放区、转运区开展排查。（三年开展一次）

2、制定土壤污染隐患整改方案。根据排查情况，制定整改方案。在责任书签订之日起3个月内完成。整改方案要明确责任人、具体整改措施、时间和进度安排。具体整改措

施可包括工程措施和管理措施（如建立和完善土壤污染防治规章制度）。整改方案报生态环境部门备案，并作为本责任书的附件一并向社会公开。

3、按整改方案落实整改措施。原则上，对发现的重大隐患应当立即采取措施排除隐患；整改措施要在责任书签订之日起6个月内完成。

4、制定自行监测方案和实施监测。在签订目标责任书2个月内制定土壤和地下水自行监测方案，5个月内完成自行监测，监测结果向社会公开。

（二）防止新、改、扩建项目污染土壤

新、改、扩建项目，在开展环境影响评价时，要对土壤和地下水环境影响进行评价，提出防范土壤和地下水污染的具体措施。

做好新、改、扩建项目所涉及建设用地的土壤和地下水环境本底调查，根据项目原辅材料、产品、可能的污染物排放等，确定监测指标。

（三）防范拆除活动污染土壤

拆除生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，并报成都市新津生态环境局、成都市新津区经济和信息化局备案；要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。

（四）杜绝危险废物非法转移倾倒

落实《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环境保

护部公告 2016 年第 7 号)，建立危险废物台账，严格危险废物管理。

依据最高人民法院、最高人民检察院《关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》（法释〔2016〕29 号），对非法排放、倾倒、处置危险废物三吨以上的，依法追究刑事责任；明知他人无危险废物经营许可证，向其提供或者委托其收集、贮存、利用、处置危险废物，严重污染环境的，以共同犯罪论处。

（五）防范突发环境事件污染土壤

完善本公司环境污染事件应急预案，补充完善防止土壤和地下水污染相关内容。在本责任书签订之日起 3 个月内完成。

环境污染事件涉及土壤和地下水污染的，要启动土壤和地下水污染防治应急措施；应急结束后，制定并落实污染土壤和地下水治理和修复方案。

（六）防止污染地块污染扩散

落实《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第 42 号），开展土壤污染调查。对调查发现的污染地块，暂不开发利用的，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。风险管控措施原则上应当在调查发现之日起 12 个月内完成。有关调查报告、风险管控方案等的主要内容通过公司网站等便于公众知晓的方式向社会公开。

（七）报备地下储罐

在本责任书签订之日起3个月内，对现有储存有毒有害物资的地下储罐信息报成都市新津生态环境局进行备案。

(八) 防止治理与修复工程二次污染

对污染土壤开展治理与修复，要采取必要措施防止污染土壤挖掘、堆存、转运等造成二次污染。

(九) 报告排污情况。

在生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质时，采取有效措施，严格控制其排放，防止其渗漏、流失、扬散，避免污染土壤，并按年度向成都市新津生态环境局报告相关情况。

三、成都市新津区人民政府每年组织对四川华英化工有限责任公司执行本责任书情况进行考核，结果向社会公布。

四、《四川华英化工有限责任公司土壤和地下水污染防治责任书》一式两份，成都市新津区人民政府和签订责任书的企业各保存一份。

成都市新津区人民政府

负责人(签字):



詹建

二〇二一年三月二十日

四川华英化工有限责任公司

负责人(签字):



李宏

二〇二一年三月十八日

有毒有害物质清单

序号	名称	说明	
1	邻氯对硝基苯胺	原辅材料中涉及此类物质	
2	氯苯		
3	对氯苯甲醛		
4	甲苯		
5	二甲苯		
6	其他农药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物	国家危险废物名录（2021年版）规定且企业会产生	263-008-04
7	农药生产过程中产生的废母液、反应罐及容器清洗废液		263-009-04
8	农药生产过程中产生的废水处理污泥		263-011-04
9	农药生产、配制过程中产生的过期原料和废弃产品		263-012-04
10	它机械维修过程中产生的废润滑油		900-214-08
11	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆上漆过程中产生的废物		900-252-12
12	其他生产过程中产生的石棉废物		900-030-36
13	VOCs 治理过程产生的废活性炭		900-039-49
14	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质		900-041-49
15	实验室废物		900-047-49

重点场所或者重点设施设备清单

序号	区域	重点场所、重点设施设备名称	涉及工业活动	容量	数量	排查类别
1	办公仓储区	机修间	机械设备维修	820m ²	1处	其他活动区
2	办公仓储区	废件堆存区	废旧机械设备堆放	500m ²	1处	其他活动区
3	办公仓储区	产品存放区	副产品及成品存放	3000m ²	1处	货物的储存和运输区
4	生产一区	8、9、10号化工原料库	化工原料存放	800m ²	1处	货物的储存和运输区
5	生产一区	在用污水处理站	全厂生产废水处置	/	1处	液体储存区
6	生产一区	杀螺胺乙醇胺盐车间	杀螺胺乙醇胺盐生产	1200	1处	生产区
7	生产一区	原药干燥库	原药干燥	2500	1处	生产区
8	生产一区	危废库房	全厂危废暂存	800	1处	其他活动区
9	生产一区	环丙唑醇生产区	环丙唑醇生产	4200	1处	生产区
10	生产一区	废水收集区	生产废水收集暂存	2000m ³	1处	液体储存区
11	生产一区	粉剂加工区	粉剂调配、分装	4000	1处	生产区
12	生产一区	危化品库房	危险化学品存放	400	1处	货物的储存和运输区
13	生产一区	中间体暂存区	生产中间体存放	780	1处	货物的储存和运输区
14	生产一区	事故水、雨水收集池	事故废水和初期雨水收集	应急池 1500m ³ , 雨水池 3000m ³	1套	液体储存区
15	生产一区	罐区1	甲苯、氯苯、碱液储存	260m ³	罐体 5个	液体储存区
16	生产一区	罐区2	碱液、盐酸储存	50m ³	罐体 2个	液体储存区
17	生产二区	废液储存区	原生产期遗留废液存放	500m ³	1套	液体储存区
18	生产二区	母液存放区	原生产期遗留母液存放	1000m ³	1套	液体储存区
19	生产一区	输送管线	物料、废液等输送	/	1套	散装液体转运与厂内运输区

人员访谈记录

四川华英化工有限责任公司土壤污染隐患排查人员访谈

姓名	四川华英化工有限责任公司	职位	环保部主任
----	--------------	----	-------

1、公司主要生产设施有无运行维护记录？有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？

公司随时对设备进行维护记录。有专门的运行记录。防扬洒、防渗漏管理制度及措施。

2、公司生产期间主要产生那些固体废弃物？主要采取的处置措施是什么？暂存区有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？

公司每年定期清理固废。主要采取的措施是委托有资质的单位处理。暂存区有符合要求的防扬洒、防渗漏管理制度及措施。

3、公司化学品是否发生过泄露事故？化学品存放区域有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？

未发生过泄露事故，化学品存放区域有专门的防扬洒、防渗漏管理制度及措施。

4、公司储备有哪些用于化学品吸附、拦截、中和的环境应急物资？储存位置在哪里？

活性炭、沙池、吸附棉、防溢阀，储存位置于厂内应急池。

5、公司地块用地历史介绍

我公司于2004年建厂至今，最早由德东向2010年开始生产，2015年停产至今。三期由德东2011年开始，2017年停产至今。

四川华英化工有限责任公司土壤污染隐患排查人员访谈

姓名	张丹	职位	副部长
<p>1、公司主要生产设施有无运行维护记录？有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？</p> <p>生产现场设施设备有运维记录；公司有防扬洒、防渗漏制度。车间地面有环氧树脂层、内环沟、收集池；防尘网、围堰。</p>			
<p>2、公司生产期间主要产生那些固体废弃物？主要采取的处置措施是什么？暂存区有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？</p> <p>木托盘、纸箱、无危险化学品沾染原料包装袋；危险废物；产生后储存在专门库房内，联系第三方有资质单位进行转移处置。暂存区有防渗地面、专门储存在间、内环沟，有危废管理制度。</p>			
<p>3、公司化学品是否发生过泄露事故？化学品存放区域有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？</p> <p>未发生过泄漏事故。化学品库房有防渗地面、专门库房、内环沟、有危化品管理制度。</p>			
<p>4、公司储备有哪些用于化学品吸附、拦截、中和的环境应急物资？储存位置在哪里？</p> <p>活性炭、沙池(沙)、吸附棉、防尘网等物资，存放在库房内。</p>			
<p>5、公司地块用地历史介绍</p> <p>2004年建厂至今，草甘膦原药项目自2011年投产至2015年停产；三嗪酮原药自2015年投产至2017年停产；在产产品有杀螺胺乙醇胺盐、环丙唑醇原药、制剂包装车间。</p>			

四川华英化工有限责任公司土壤污染隐患排查人员访谈

姓名	刘成	职位	车间主任
----	----	----	------

1、公司主要生产设施有无运行维护记录？有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？

有设施运行、检维修记录。车间地面防渗防腐。有车间内环沟、围堰、废水收集池。

2、公司生产期间主要产生那些固体废弃物？主要采取的处置措施是什么？暂存区有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？

有一般固体危物：无毒无害包装袋、危废、焦油、原料桶等。转入危废库房，委托第三方处置。危废库房有防渗地面、内环沟。有危废管理制度。危废按不同种类防泄漏包装储存。

3、公司化学品是否发生过泄露事故？化学品存放区域有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？

未发生过泄漏事故。化学品放在专用库房内。库房有相应的管理制度、巡查记录、应急器材。库房地面防渗。有内环沟。

4、公司储备有哪些用于化学品吸附、拦截、中和的环境应急物资？储存位置在哪里？

有活性炭、沙等材料。存放在库房中。

5、公司地块用地历史介绍

公司2004年6月建厂，前后产品包括草甘膦(停产)、三嗪酮(停产)、杀螺胺乙醇胺盐(在产)、三环唑西草(在产)、制剂车间(在产)。

四川华英化工有限责任公司土壤污染隐患排查人员访谈

姓名	汪红	职位	车间主任
1、公司主要生产设施有无运行维护记录？有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？			
<p>有运行记录，检维修台账，制剂车间地面硬化，有大门、窗户，生产时开启除尘吸附装置。</p>			
2、公司生产期间主要产生那些固体废弃物？主要采取的处置措施是什么？暂存区有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？			
<p>制剂车间产生一般固体废物为填料包装袋，报废原药及包装袋，产生后转入后处理车间一般固废堆场及危废库，库区及堆场有管理制度，地面防渗，有内环沟，围堰。</p>			
3、公司化学品是否发生过泄露事故？化学品存放区域有哪些防扬洒、防渗漏管理制度及措施？			
<p>未发生过，制剂加工填料堆放库区，地面硬化，门、窗关闭，定期人员巡检。</p>			
4、公司储备有哪些用于化学品吸附、拦截、中和的环境应急物资？储存位置在哪里？			
<p>有过性活性炭、消防沙、吸附棉，存在库区中。</p>			
5、公司地块用地历史介绍			
<p>公司产品萘甘磷（停产），三唑酮（停产），杀螨嘧乙酰胺盐（在运行），环丙吡啶（在运行），原药制剂加工（在运行）。</p>			

设施设备巡查记录

四川华英化工有限责任公司设备巡检台帐

编号: P-18-R-04

时 间	2021.11.20	巡检人员	高迪
巡检车间	污水处理		

巡检结论:

1. 车间危废库物品堆码符合公司安全要求.
2. 车间废水回装设施设备完好无泄漏.
3. 废水处理系统VOCs系统设施设备完好运行正常.

处理措施:

四川华英化工有限责任公司设备巡检台帐

编号: P-18-R-04

时 间	2021.4.21
巡检车间	后处理

巡检人员

乔明荣

巡检结论:

1. 车间危废率物品堆码符合公司安全要求.
2. 车间废水贮装设施设备完好无泄漏.
3. 废水处理系统VOCs系统设施设备完好运行正常.

处理措施:

双流搬迁技改项目防腐防渗漏环保工程

施工合同

(HYSJG2017-001)

工程名称：双流搬迁技改项目防腐防渗漏环保工程

工程地点：新津县邓双镇工业园区兴化路 369 号

发包单位：四川华英化工有限责任公司

承包单位：四川星源特种涂料有限公司

签定地点：新津县邓双镇工业园区兴化路 369 号

签定时间：二〇一七年五月十九日

第一部分 合同协议书

发包人：四川华英化工有限责任公司

承包人：四川星源特种涂料有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

1、工程概况

工程名称：四川华英化工有限责任公司双流试验厂搬迁技改工程

工程地点：成都市新津县邓双镇（四川华英化工有限责任公司）

工程内容：四川华英化工有限责任公司双流试验厂搬迁技改工程项目防腐防渗漏环保工程标段

工程立项批准文号：新津县发展改革和经济局新工经技登函[2010]20号

2、工程承包范围

见招标工程量清单（约 8000 平方米）

3、合同工期

开工日期：2017 年 5 月 22 日

竣工日期：2017 年 6 月 21 日（以甲方施工场地安排为准）

合同工期总日历天数 30 天（由于甲方原因和自然因素顺延工期）。

4、质量标准

工程质量标准：达到现行国家施工验收规范的要求和设计要求，一次性验收合格。

5、合同价款

固定单价合同，施工总价款按实际竣工区域的验收面积进行结算：

- (1) 重点污染防治区域：单价 93.00 元/平方米，按照招投标清单中的施工范围和施工工艺、施工面积结算，此单价为包干单价，不再计取其他任何费用；
- (2) 一般污染防治区域：单价 65.00 元/平方米，按照招投标清单中的施工范围和施工工艺、施工面积结算，此单价为包干单价，不再计取其他任何费用。

预算金额¥66.9807 万元(人民币)(大写：陆拾陆万玖仟捌佰零柒元整)（以招标时提供工程量清单范围 8000m² 内的全部内容，竣工验收时据实结算并以第三方资质审计单位审

计结果为准)。环氧地面面漆颜色和标示线颜色由乙方按照甲方指定的颜色进行，颜色种类不超过四种。颜色漆不另外计收费用。

6、组成合同的文件

6.1 组成本合同的文件包括：

- (1) 本合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 招投标文件及其附件（招标工程量清单、答疑会议纪要）
- (4) 本合同专用条款
- (5) 本合同通用条款
- (6) 标准、规范及有关技术文件
- (7) 工程量明细单
- (8) 投标工程量清单报价（附件1 商务标、技术标）

6.2 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

7、本协议书中有关词语含义与本合同《通用条款》中的定义相同。

8、承包人向发包人承诺按照合同约定施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

9、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

10、合同生效

10.1 合同订立时间：2017年5月19日

10.2 合同订立地点：新津县邓双镇四川华英化工有限责任公司

10.3 本合同双方约定经双方签字盖章后生效。

10.4 其他约定：本合同一式肆份，双方各执贰份。

发 包 人：四川华英化工有限责任公司 承 包 人：四川星源特种涂料有限公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

人员培训记录

时间	2021.2.20-22		地点	TT车间	
主持人	毛彬	记录人	毛彬	单位领导签字	刘斌
参加人员签字	活动内容				
袁燕南	S3岗位应急响应清单。				
李士福	20号当班。	高氯或高氯冲料。	高氯冲料。		
刘斌	硫磺混合液。	甲苯管路泄漏。	造成身体暴露时或操作失误时。		
刘斌		原料冲料。	高氯冲料。		
赵德林	抽冲高氯。	抽料冲料。	高氯冲料。		
周海霞	投料时。	投料时加水。	高氯冲料；堵气堵塞。		
罗加岩		高氯内杂质高氯冲料。	高氯冲料。		
江天明		甲苯含水率 > 0.1%。	快速反应冲料。		
袁彦贵		甲苯降温和高氯冲料。	快速反应冲料。		
张德会		高氯高氯冲料。	高氯冲料。		
羊雷群	高氯混合液。	高氯混合液。	快速反应冲料。		
何爱双	高氯冲料。	高氯冲料。	高氯冲料；高氯太多导致。		
袁晓刚			中毒。		
余何英		高氯混合液。	冲料。		
潘伟群	S3水边。	高氯冲料。	高氯冲料；高氯冲料。		
	S3高氯冲料。	高氯冲料。	高氯冲料。		
	S3回收甲苯。	高氯冲料。	高氯冲料；高氯冲料。		
		高氯冲料。	高氯冲料。		
	S3甲苯水。	高氯冲料；高氯冲料。	高氯冲料。		
	S3高氯。	高氯冲料。	高氯冲料。		
	S3高氯。	高氯冲料。	高氯冲料。		
		高氯冲料。	高氯冲料。		
人数		高氯冲料。	高氯冲料。		
		高氯冲料。	高氯冲料。		

S3岗位人员

54
岗位
人员

时间	2021.2.20-22		地点	TT车间	
主持人	王利军	记录人	王利军	单位领导签字	刘成
参加人员签字	活动内容				
付东	S4岗位巡检清单				
王利军	2#高炉	看管或巡检事件	王利军		
杨田	投药回冲塔	抽料时原料外溢	灼伤异味人身伤害		
何伟		吊料时钢丝绳断裂	破伤		
徐伟	投药	吊料时钢丝绳断裂	破伤		
高志康		抽料时原料外溢	灼伤异味		
王利军	投甲硫磺	抽料时过多挥发	灼伤异味人身伤害		
陈利强	投	滴加时未投快	冲料		
江川	投KOH	投投过高投KOH	冲料满塔冒味		
魏树良		KOH洒落过多	灼伤异味刺激呼吸道		
	加水. 轻料	不降温	投投高冲料		
	投甲硫磺	未升时快	甲硫磺挥发		
		蒸汽泄漏	蒸汽烫伤		
		管路泄漏	物料烫伤易引发爆炸		
	S4投药回水	蒸汽泄漏	蒸汽烫伤		
		管路泄漏	物料烫伤		
		未投时反应	烫伤灼伤		
	S4投水处理	硫磺原轻料	泄漏造成人身伤害		
		硫磺管路泄漏	硫磺烫伤		
		滴加硫磺	硫磺烫伤		
		蒸汽泄漏	蒸汽烫伤		
		管路泄漏	未投时烫伤		
人数					

2

S5 岗位人员

时间	2021.2.20-22		地点	TT车间	
主持人	毛辉	记录人	毛辉	单位领导签字	刘斌
参加人员签字	活动内容				
曾大明	S5 岗位岗位调整				
余学奎	2F 书路	花管或管压串中	王学峰		
简进伟	抽DMF S6	管路泄漏	眼睛受到刺激		
张利	抽液物料	物料初起油料裂	碰伤		
宋小梅		无物料堵塞	呼吸器损坏		
吴英	S5 全	升温太快	冲料		
吴志强	抽DMF	蒸汽泄漏	蒸汽烫伤		
李朋		未戴气敏罩	爆炸伤害		
喻素英		管路泄漏	物料烫伤		
文世忠	合料甲穿料	管路泄漏	烫伤皮肤		
何信培	抽液物料	管路泄漏	刺伤眼睛		
邓祥红	抽液物料	未戴气敏罩	刺伤眼睛		
		中和后分层	烫伤		
	S5 回收甲穿	蒸汽泄漏	蒸汽烫伤		
		管路泄漏	物料烫伤		
	S5 成品	蒸汽			
	S5 设备外理	蒸汽泄漏	蒸汽烫伤		
		管路泄漏	蒸汽烫伤		
		未戴气敏罩	爆炸伤害		
		原油物料溢和料	高处坠落烫伤		
人数					

时间	2021.2.20-22		地点	TT车间	
主持人	毛彬	记录人	毛彬	单位领导签字	刘峰
参加人员签字	活动内容				
董学志	高口岗位风压清筛。				
罗树臣	20号故障。	石磨或磨石卡住。	王景峰。		
	磨平。	料果有平则家	人身伤害。		
	进料。	机壳底本电机	漏电伤害。		
		料池跳电。	眼睛受伤受刺激。		
	总动故障。	未系安全带	操作伤害。		
		料未翻平引起振动。	工件甩出打击伤害。		
		工件松动。	甩出打击伤害。		
		机壳未系紧元件也漏。	穿伤通，眼睛受到刺激		
	停取物料。	未系安全带引起列车未系。	人身伤害。		
	物料收集。	滑倒摔伤跌伤。	人身伤害。		
	皮带更换。	违反操作规程引起事故。	人身伤害。		
	累计停电。	物料不能及时排回干。	河泥有杂质		
人数					

时间	结晶器蒸发 压力 KPa	结晶器蒸发 温度 °C	结晶器液相 温度 °C	原液预热后 温度 °C	压缩机出口 温度 °C	压缩机 温升 °C	压缩机出口 压力 KPa	压缩机 压差 KPa	进料流量 累积 m ³	冷凝水 流量累积 m ³
23:00	67.1	91.2	91.3	51.4	97.4	7.6	94.2	31.5	7.23	5.13
00:00	63.2	90.2	92.1	61.3	97.4	7.6	94.7	32.1	10.37	8.27
01:00	61.6	90.0	92.0	56.3	97.7	7.9	94.8	33.5	13.49	11.28
02:00	60.5	90.1	92.2	59.7	97.7	8.1	94.9	35.3	16.31	12.67
03:00	60.7	91.2	93.5	67.4	97.5	6.9	94.5	34.3	19.51	13.85
04:00	60.5	92.3	93.9	58.7	97.7	5.8	94.8	35.4	22.67	15.13
05:00	60.0	92.6	94.5	58.9	97.8	5.9	94.9	35.5	25.71	16.24
06:00	58.3	93.1	95.5	60.2	98.1	5.5	95.8	38.0	28.81	17.31
07:00	57.3	93.6	96.1	81.3	98.6	5.6	98.3	41.2	31.93	18.21
8:00	57.3	94.8	97.2	72.9	98.7	5.7	101.6	44.3	34.41	21.25
9:00	58.7	96.4	98.9	92.1	101.4	6.1	108.6	49.9	36.45	22.4
10:00	62.5	98.5	101.1	74.4	103.6	6.0	115.8	53.4	38.49	23.81
11:00	64.7	100.2	102.6	70.8	105.4	6.0	122.5	57.8	41.27	25.5

4.22.

4月 19日

操作人: 张明华 2023.04.19

时间	结晶器蒸发 压力 KPa	结晶器蒸发 温度 °C	结晶器液相 温度 °C	原液预热后 温度 °C	压缩机出口 温度 °C	压缩机 温升 °C	压缩机出口 压力 KPa	压缩机 压差 KPa	进料流量 累积 m³	冷凝水 流量累积 m³
23:00	63.1	89.2	91.3	51.4	94.4	8.6	94.2	31.5	7.23	5.13
00:00	63.2	90.2	92.1	61.3	97.4	7.6	94.7	72.1	10.37	8.27
01:00	61.6	90.0	92.0	56.3	97.7	7.9	94.8	33.5	13.49	11.28
02:00	60.5	90.1	92.2	59.7	97.7	8.1	94.9	75.3	16.31	12.67
03:00	60.7	91.2	93.5	67.4	97.5	6.9	94.5	34.3	19.51	13.85
04:00	60.5	92.3	93.9	58.7	97.7	5.8	94.8	35.4	22.67	15.13
05:00	60.0	92.6	94.5	58.9	97.8	5.9	94.9	35.5	25.71	16.24
06:00	58.3	93.1	95.5	60.2	98.1	5.5	95.8	38.0	28.81	17.31
07:00	57.3	93.6	96.1	81.3	98.6	5.6	98.3	71.2	31.93	18.21
8:00	57.3	94.8	97.2	72.9	98.7	5.7	101.6	44.3	34.41	21.25
9:00	58.7	96.4	98.9	92.1	101.4	6.1	108.6	48.9	36.45	22.4
10:00	62.5	98.5	101.1	74.4	103.6	6.0	115.8	53.4	38.49	23.81
11:00	64.7	100.2	102.6	70.8	105.4	6.0	122.5	57.8	41.27	25.5

4.22.

4月 19日

操作人: 张月华 2022.4.19

危险废物处置合同



上海城投
SHANGHAI CHENGTOU
上海环境 ERHSCHEMPT

合同编号: JYHB2020-1204
签订时间: 2020年12月4日



危险废物
委托处置服务合同

甲方: 四川华英化工有限责任公司 (产废单位)

乙方: 南充嘉源环保科技有限公司 (处置单位)

2020年12月



： 四川华英化工有限责任公司 (产废单位)

方： 南充嘉源环保科技有限公司 (处置单位)

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》及相关标准和技术规范,甲、乙双方本着平等、自愿的原则,经充分沟通、友好协商,就甲方生产经营活动产生的危险废物(含包装物)由乙方实施安全处置服务事宜,达成如下协议:

第一条 服务内容 (根据实际情况勾选“”)

(一) 危废处置

乙方处置甲方在生产经营活动中产生的危险废物及包装物(废物种类详见附件1)。

(二) 危废运输

乙方承担危废运输或委托有资质的运输单位运输。

(三) 危废装车

装车由甲方承担,装车地点: 甲方危废暂存点。

乙方对甲方暂存库内拟委托处置危废进行清理、分类。

乙方危废暂存点: _____。

(四) 包装材料

乙方对甲方拟委托处置危废破损包装器具进行一次性包装或提供包装物。

(五) 其他

甲方委托乙方处理的事项 _____ / _____。

注:以上未勾选事项,由甲方自理。

第二条 合同期限及服务进度

本合同有效期限自生效之日起至 2021年12月31日止。

第三条 服务报酬 (根据实际情况勾选“”)

本次服务费采用下列第 (一) 种价格方式。

(一) 分项价格

1. 处置费

甲乙双方协商同意危险废物处置价格如下:

序号	废物名称	废物代码	形态	预计处置量(吨)	处置单价(元/吨)	预计处置量(元)
1	废焦油	263-008-04	液态	300	5000	1500000
2	废焦油、水	263-008-04	液态	50	6000	300000
3	废焦油、有机物质	263-012-04	液、固	200	5000	1000000
4	焚烧飞灰	772-003-18	固态	5	5000	25000
合计:						

2. 运输费

(1) 运费

以上处置价格包含运输费用。

(2) 顿时费

顿时费 1500 元/天 (因甲方原因造成车辆无法当天发车产生的车辆停滞费用)。

3. 装车费

包车按车型吨位收取, 装车费 元/吨。

4. 清理费 元。

5. 包装材料费 元/吨。

6. 其他 元。

注: 以上价格均为含税价。

(二) 综合价格

本次服务费采用第 种价格。

1. 总价包干方式, 包干总价 元 (大写人民币 元)

包含了 处置、 运输、 清理、 装车、 包装、 。

2. 固定综合单价方式, 包含了 处置、 运输、 清理、 装车、 装、 其他 。

表 3-2

序号	废物名称	废物代码	形态	预计处置量(吨)	处置单价(元/吨)	预计处置量(元)
----	------	------	----	----------	-----------	----------

危险废物委托处置合同

甲方：四川华英化工有限责任公司

乙方：四川省兴茂石化有限责任公司

签订地点：四川省大英县

合同号：XMSH-WFCZ-2020-631

危险废物委托处置合同

甲方：四川华英化工有限责任公司

合同号：XMSH-WFCZ-2020-631

签订地点：四川省大英县

乙方：四川省兴茂石化有限责任公司

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安全处置危险废物达成如下合同协议：

一、委托事项

甲方委托乙方对甲方在生产过程中产生的属于乙方《危险废物经营许可证》范围内的危险废物（详见下表）进行处置。

序号	样品编号	危险废物	危险废物代码	危险废物名称	危险特性	主要有害成分	本合同预估处置量(T)	包装方式
1	2020/10/30	HW04	263-009-04	废母液	T		按实际过磅重量结算	桶装
2	/	HW04	263-011-04	废水处理污泥	T			吨袋
3	/	HW04	263-012-04	生产焦油	T			桶装
4	/	HW04	263-008-04	蒸馏残渣	T			吨袋

5	/	HW08	900-214-08	废机油	T, I		桶装
6	/	HW49	900-039-49	废活性炭	T		吨袋
7	/	HW18	772-003-18	焚烧飞灰	T		吨袋
8	/	HW12	900-252-12	燃料涂 料废物	T		吨袋

2.1 甲方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，按要求贴上符合国家标准《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)的危险废物管理标签，放置于单位内专门的危险废物储存(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 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》(见附件一)：

- (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 甲方应保证实际转移危险废物的代码及名称同前期甲方工作人员提供的编号为 2020/10/30 危险废物取样样品一致。

9.3 本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

9.4 本合同构成文件：

9.4.1 《危险废物委托处置合同（合同编号：XMSH-WPCZ-2020-631）》。

9.4.2 附件一；附件二。

9.4.3 本合同签订后甲乙双方往来书面通知文件、电子邮件；

9.4.4 甲乙双方联系人及相关信息：

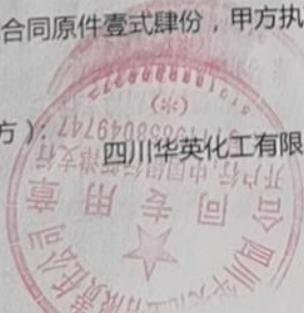
甲 方	四川华英化工有限责任公司	乙 方	四川省兴茂石化有限责任公司
法定代表人	王亚鹏	法定代表人	陈东山
联系人	张冉	联系人	赵文斌
联系电话	13988269522	联系电话	13990103527
税 号	915101327653625723	税 号	915109236210342894
开户银行	中国银行新津支行	开户银行	中国工商银行股份有限公司大英梨园桥支行
银行帐号	119858049747	银行帐号	2310465309100095035
税票地址	四川新津工业园区兴化五路 369 号	税票地址	四川省遂宁市大英经济开发区
税票电话	028-82592580	税票电话	0825-7831188
邮箱地址		邮箱地址	
邮寄地址	四川省成都市新津县邓双镇新桥村兴化 5 路 369 号	邮寄地址	四川省遂宁市大英经济开发区

上述文件构成完整合同文件且互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同最近补充协议为准。

9.5 本合同甲乙双方法定代表人或委托代理人签字后生效。

9.6 本合同原件壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

委托方（甲方）：
（签章）



受托方（乙方）：四川省兴茂石化有限责任公司
（签章）

危险废物安全处置委托服务合同

合同编号：  210203

甲 方： 四川华英化工有限责任公司

乙 方： 四川省中明环境治理有限公司

危险废物安全处置委托服务合同

危险废物产生方：四川华英化工有限责任公司 (以下简称甲方)

危险废物处置方：四川省中明环境治理有限公司 (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交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物的主要信息如下：

序号	废物类别	废物代码	废物名称	危险特性	包装方式	形态
1	HW04	263-012-04	农药废物	T	吨袋或桶	固
2	HW04	263-008-04	农药废物	T	吨袋或桶	固
3	HW04	263-011-04	农药废物	T	吨袋或桶	固
4	HW36	900-030-36	石棉废物	T	吨袋	固
5	HW18	772-003-18	焚烧处置残渣	T	吨袋	固
6	HW08	900-214-08	废矿物油与含矿物油废物	T	桶装	液
7	HW12	900-252-12	染料，涂料废物	T	桶装	固/液
8	HW49	900-039-49	废活性炭	T	吨袋	固态
9	HW49	900-047-49	实验室废物	T/I	吨袋或桶	固/液
10	HW49	900-041-49	沾染物	T	吨袋	固态

二、甲方责任及义务

2.1 负责将其生产过程中产生的危险废物收集、暂存在厂区内符合有关规定的临时设施中。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。

2.2 危险废物应置于规范的包装袋或容器内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语，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)。

2.3 甲方应在合同签署前如实告知乙方委托处置危险废物的种类、成分、含量和危险特性等，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。

2.4 当甲方的危险废物贮存到一定数量需要乙方处置时，甲方须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定申报并取得危险废物转移联单后，方可向乙方发出《危险废物转运

等全部费用。

1、合同的免责

1 在合同存续期间，由于不可抗力或政府原因致使合同不能履行或不能完全履行时，遇到不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同相对方，并应在不可抗力事件发生后十日内，向合同相对方提供相关证明文件。由合同各方按照事件对履行合同影响的程度协商决定是否变更或解除合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

八、争议的解决

3.1 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，合同双方或任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

九、其他约定

- 9.1 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。
- 9.2 本协议自双方签字盖章且甲方支付预付处置费后生效。
- 9.3 本协议期限自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止，期满后双方可商定续签。
- 9.4 本协议一式 叁 份，甲方执有 两 份、乙方执有 壹 份，具有同等法律效力。

十、本协议相关附件

- 10.1 乙方营业执照、危险废物经营许可证正本复印件各一份。
- 10.2 运输公司营业执照、道路危险货物运输许可证正本复印件各一份。
- 10.3 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: 危险废物转运通知单

签 章 处

甲方：四川华英化工有限责任公司	乙方：四川省中明环保治理有限公司
单位代表（签章）	单位代表（签章）
联系电话：	联系电话：18084363051
公司电话：028-85590990	公司电话：028-85585328
公司传真：028-85590990	公司传真：028-85585328
开户行：中国银行新津支行	开户行：中国建设银行股份有限公司眉山分行

危险废物转移联单

危险废物转移联单			
转移计划编号	202051013292580	联系电话	13628058698
转移联单编号	202051010076990001		
第一部分 移出者填写	四川华英化工有限公司		
单位名称(公)	四川华英化工有限公司		
地址	四川新津邓双镇兴化五路369号		
联系人	李宏	电话	13628058698
运输单位	四川省兴茂石化有限责任公司		
联系人	唐辉	电话	19961039993
接收单位	四川省兴茂石化有限责任公司		
单位地址	四川省遂宁市大英经济开发区(隆盛镇石长村)		
接收者危险废物经营许可证号	川环危第510923077号		
联系人	米柏霖	联系电话	08257831188
废物名称	废物代码	形态	性质
焦油、母液	263-012-04	固态	毒性
			废物重量(数量)
			16.86
联系人		废物类型	联系人
		04	李宏
备注	<p>移出者声明：我申明，本转移联单填写的信息是真实的，正确的。拟转移危险废物已按照相关法律法规和标准确定了运输者和接收者，并进行了包装和标识。</p> <p>产生单位移出日：2020-12-22 经办单位盖章：四川华英化工有限公司</p> <p>运输单位接收日：2020-12-22 经办单位盖章：四川省兴茂石化有限责任公司</p> <p>第三部分：接收者填写</p> <p>是否存在重大差：无</p> <p>利用处置方式：D10</p> <p>日期：2020.12.22</p>		
处理意见	经办单位盖章：四川省兴茂石化有限责任公司		
利用处置方式	经办单位盖章：四川省兴茂石化有限责任公司		
日期	2020.12.22		



危险废物转移联单

转移联单编号: 202051010056969275

转移计划编号: 20205101323693 联系电话: 13628058698

第一部分 移出者填写

单位名称 (公章): 四川华英化工有限公司
 地址: 四川新津邓双镇兴隆五路369号
 联系人: 李宏 电话: 13628058698
 运输单位: 眉山市中明物流有限公司
 联系人: 周青松 电话: 028-38601032 车牌号码: 川ZA9170
 接收单位: 四川省中明环境治理有限公司
 单位地址: 四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村七组
 接收者危险废物经营许可证号: 川环危第S11402022号

联系人	周小根	联系电话	02838603258	
废物名称	废物代码	形态	废物类型	废物重量 (数量)
焦油、母液	263-012-04	固态	04	19.13

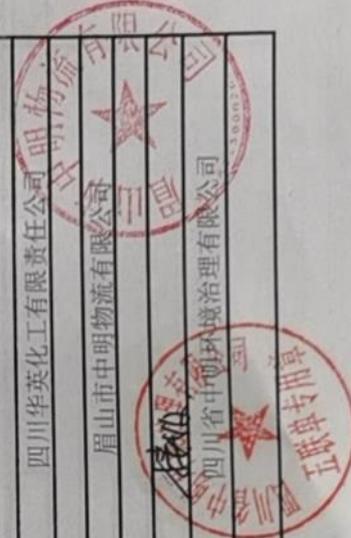
备注: 移注者声明: 我申明, 本转移联单填写的信息是真实的, 正确的。拟转移危险废物已按照相关法律法规和标准确定了运输者和接收者, 并进行了包装和标识。

产生单位移出日期: 2020-09-17 经办单位盖章: 四川华英化工有限公司

第二部分: 运输者填写
 运输单位接收日期: 2020-09-22 经办单位盖章: 眉山市中明物流有限公司

第三部分: 接收者填写
 是否存在重大差异: 否 处理意见:
 利用处置方式: D10 经办单位盖章: 四川省中明环境治理有限公司

日期: 2020. 9. 24 经办单位盖章: 五联单专用章



危险废物记录台账

危险废物储存环节记录表

废物编号及名称: HW04废机油

记录表编号: J021

入			库			情			况			出			情			况		
入库日期	入库时间	废物来源	废物数量 (Kg 或 M3)	容器材质及容量	容器个数	废物存放位置	废物运送部门/单位经办人 (签字)	废物储存部门经办人 (签字)	出库日期	出库时间	废物去向	废物储存部门经办人 (签字)	废物运送部门/单位经办人 (签字)	出库日期	出库时间	废物去向	废物储存部门经办人 (签字)	废物运送部门/单位经办人 (签字)		
1.8	10:00	TT车间	2000	200kg/桶	10	三座														
1.15	10:00	TT车间	2000	200kg/桶	10	三座														
1.22	10:00	TT车间	2000	200kg/桶	10	三座														
1.19	10:00	TT车间	2000	200kg/桶	10	三座														
2.5	10:00	涂装车间	2000	200kg/桶	10	三座														
2.26	10:00	TT车间	3320	200kg/桶	30	三座			3.4	15:00	四川中明公司			3.10	15:00	四川中明公司				

21.

危险废物储存环节记录表

记录表编号: 2021

废物编号及名称: H1004 蒸馏残渣

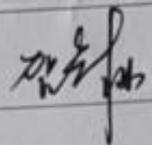
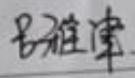
入 库 情 况			出 库 情 况									
入 库 日期	入 库 时间	废 物 来 源	废 物 数 量 (Kg 或 M3)	容 器 材 质 及 容 量	容 器 个 数	废 物 存 放 位 置	废 物 运 送 部 门 / 单 位 经 办 人 (签 字)	废 物 储 存 部 门 经 办 人 (签 字)	出 库 日期	出 库 时间	废 物 去 向	废 物 运 送 部 门 / 接 收 单 位 经 办 人 (签 字)
3.2	10:00	池底物	13.38	吨袋	20	三座			3.2	15:00	四川中顺公司	
3.3	10:00	池底物	14.39	吨袋	12	三座			3.3	15:00	四川中顺公司	
3.5	10:00	池底物	13.38	吨袋	20	三座			3.5	15:00	四川中顺公司	
3.9	10:00	池底物	11.56	吨袋	18	三座			3.9	15:00	四川中顺公司	
3.10	10:00	池底物	5.57	吨袋	10	三座			3.10	15:00	四川中顺公司	

2021

企业应急预案备案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	四川华英化工有限责任公司	机构代码	915101327653625723	
负责人	王亚鹏	联系电话	13628058698	
联系人	李宏	联系电话	13880892205	
传真	028-82590990	电子邮箱	183849025@qq.com	
地址	中心经度 E103°51'34.038"，中心纬度 N30° 21'53.922"			
预案名称	四川华英化工有限责任公司突发环境事件应急预案			
风险级别	较大环境风险 [较大环境风险—大气 (Q2-M2-E2) +较大环境风险—水 (Q2-M2-E3)]			
<p>本单位于 2020 年 05 月 22 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>				
预案签署人			报送时间	2020.7.10

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本等) 3.环境风险评估报告 4.评审意见 5.资源调查报告		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年7月10日收讫,经形式审查,符合要求,予以备案。请按照预案要求组织开展应急演练。 		
备案编号	5101322020063M		
报送单位	四川华英化工有限责任公司		
受理部门负责人		经办人	

备注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,四川省成都市锦江区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是锦江区环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:510104-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:510104-2015-026-HT。