

湖南同心资阳车身有限公司 土壤污染隐患排查报告

委托单位： 湖南同心资阳车身有限公司

排查单位： 四川中衡检测技术有限公司

2018年9月制

目 录

1.前言.....	1
2. 概述.....	2
2.1排查目的.....	2
2.2排查依据.....	2
2.2.1法律法规.....	2
2.2.2技术标准.....	3
2.2.3相关资料.....	3
2.3排查范围.....	4
2.4工业用地土壤污染隐患排查内容及工作流程.....	6
3. 场地概况.....	7
3.1地理位置.....	7
3.2自然环境.....	9
3.2.1地质、地形、地貌、地震.....	9
3.2.2水文、气候特征.....	9
3.2.3生态环境.....	10
3.2.4社会环境状况.....	11
3.2.5地质条件.....	12
3.3场地历史变迁.....	13
3.4相邻场地现状.....	16
4. 企业现状调查.....	19
4.1企业概况.....	19
4.2项目组成.....	19
4.3产品及原辅材料.....	20
4.4生产工艺.....	21
4.5主要污染物及治理措施.....	22
4.5.1废水.....	22
4.5.2废气.....	22

4.5.3噪声.....	23
4.5.4固体废弃物.....	23
4.6厂区平面布局.....	23
5. 场地土壤污染隐患排查.....	24
5.1现场踏勘情况.....	24
5.2重点排查对象.....	30
5.3历史突发环境事件及环境投诉调查.....	37
5.4场地土壤污染隐患排查小结.....	37
5.4.1土壤污染隐患排查结果统计.....	39
6.结论.....	40
7.整改方案.....	42
7.1整改内容.....	42
7.2整改方案及时间要求.....	42

附件1 危险废物处置协议

湖南同心资阳车身有限公司

土壤污染隐患排查报告

1.前言

湖南同心资阳车身有限公司位于四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。本次湖南同心资阳车身有限公司土壤污染隐患排查场地包括湖南同心资阳车身有限公司所在厂区，厂区占地面积105亩，约为69999平方米，总建筑面积20560平方米。企业从事驾驶室总成的生产。

根据《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）、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令〔2016〕第42号）、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》（川府发〔2016〕63号）、资阳市人民政府《关于印发土壤污染防治行动计划资阳市工作方案的通知》（资府发〔2017〕21号）、四川省环境保护厅《关于印发2017年四川省省控土壤污染重点监管企业名单的通知》（川环办发〔2017〕119号）、四川省环境保护厅《关于请各市（州）环境保护局印发2017年四川省省控以下重点监管企业名单的函》的要求，各重点行业企业需及时签订《责任书》，认真开展隐患排查工作，明确了有关的责任和措施。

2018年9月，湖南同心资阳车身有限公司委托四川中衡检测技术有限公司开展土壤污染隐患排查工作。按照四川省环境保护厅《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）的附件2《工业企业土壤污染隐患排查和整改指南》、《场地环境调查技术导则》

（HJ25.1-2014）、《重点行业企业用调查信息采集技术规定（试行）》、

《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》的要求，我公司于 2018年9月对湖南同心资阳车身有限公司场地进行了**前期**的调查工作，根据调查结果，结合该场地的资料分析，编制完成了本报告。

2. 概述

2.1 排查目的

根据委托单位的要求，本次排查的主要目的为：

通过资料收集分析和现场调查对湖南同心资阳车身有限公司进行土壤污染隐患的排查，并通过后期土壤采样分析判断企业生产活动是否对土壤造成了影响。

2.2 排查依据

2.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月）；
- (2) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的 通知》，（国办发[2013]7 号）；
- (3) 《关于进一步加强重金属污染防治工作的指导意见》，（国办发〔2009〕61 号）；
- (4) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》，（环发〔2012〕140 号）；
- (5) 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》，（环发〔2014〕66 号）；
- (6) 《关于加强土壤防治工作的意见》，（环发〔2008〕48 号）；
- (7) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》，（环办〔2004〕47 号）；
- (8) 《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)；

(9) 《污染地块土壤环境管理办法(试行)》，(环境保护部令 [2016] 第 42 号)；

(10) 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》，(川府发〔2016〕63 号)；

(11) 资阳市人民政府《关于印发土壤污染防治行动计划资阳市工作方案的通知》(资府发〔2017〕21号)；

(12) 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)。

2.2.2技术标准

(1) 《场地环境调查技术导则》(HJ25.1-2014)；

(2) 《场地环境监测技术导则》(HJ25.2-2014)；

(3) 《重点行业企业用地调查信息采集技术规定(试行)》；

(4) 《在产企业地块风险筛查与风险分级技术规定(试行)》；

(5) 《关闭搬迁企业地块风险筛查与风险分级技术规定(试行)》；

(6) 《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定(试行)》；

(7) 《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》；

(8) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》

(GB36600-2018))；

(9) 《场地土壤环境风险评价筛选值》(DB11/T 811-2011)；

(10) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)。

2.2.3相关资料

(1) 《湖南同心西部车身生产基地建设工程环境影响报告表》，(资阳市环境科学研究所，2007年8月)；

(2) 《湖南同心西部车身生产基地建设工程竣工环境保护验收监测表》，（四川中测凯乐检测技术有限公司，凯乐检验字[2017]第315号）；

(3) 《湖南同心资阳车身有限公司岩土工程勘察报告》（资阳市建筑勘察设计院）

2.3 排查范围

本次土壤污染隐患排查的场地位于四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。厂区占地面积105亩，约为69999平方米，总建筑面积20560平方米。企业从事驾驶室总成的生产。建有焊接车间、办公综合楼、食堂、成品库房、原材料堆放区、危废暂存间、固废暂存点等。排查范围示意图 2-1。



图2-1 排查范围示意图

2.4 工业用地土壤污染隐患排查内容及工作流程

工业用地土壤污染隐患排查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈及取样分析为主的污染识别。根据初步调查确认场地内及周围区域当前和历史可能的污染源，然后以采样与分析为主进行污染隐患排查。

根据前期场地环境调查表及周围区域存在可能的污染源，以及由于资料缺失等原因造成无法排除场地存在污染时，进行现场取样分析确定污染物种类、浓度。

工业用地土壤污染隐患排查工作流程见图 2-2。

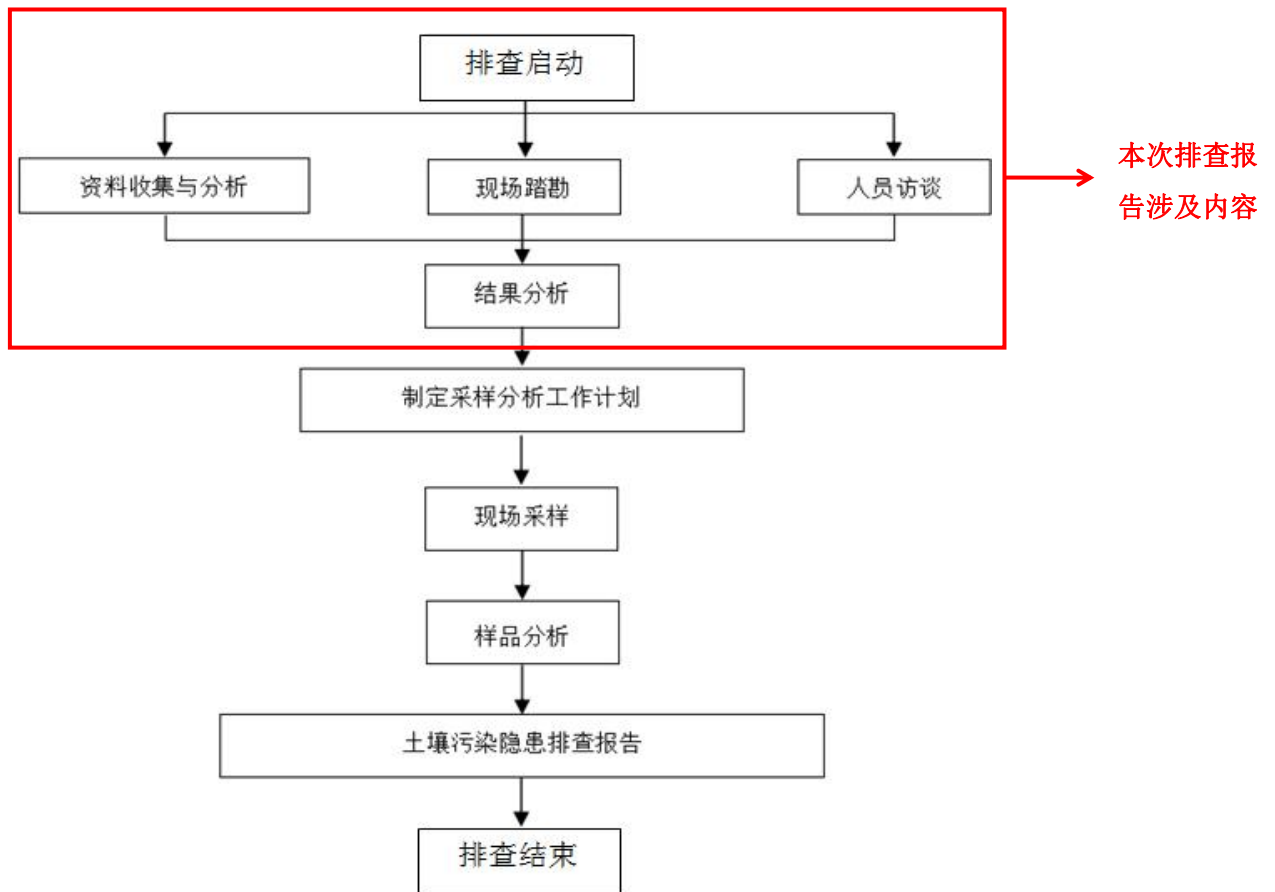


图2-2 工业用地土壤污染隐患排查工作流程

3. 场地概况

3.1 地理位置

资阳位于东经 $104^{\circ}21' \sim 105^{\circ}27'$ ，北纬 $29^{\circ}15' \sim 30^{\circ}17'$ ，处于成都和重庆两大城市的中间。北靠成都、德阳，南连内江，东经重庆、遂宁，西邻眉山。

湖南同心资阳车身有限公司位于四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。公司北面为四川和平重型汽车有限公司，南面（公司大门对面）为四川东风四通车辆制造有限公司，东南面15m外为鲜花香榭小区，西面为成渝高速公路和成渝高速公路资阳生活区，东面外15m为博雅锦苑小区，再往东侧外为外环路和博雅饭店。厂区中心点坐标： $104^{\circ}36'14.46'' E$ ， $30^{\circ}08'09.03'' N$ 。厂区占地面积105亩，约为69999平方米，总建筑面积20560平方米。项目地理位置图详见图3-1。

109 资阳市辖区(雁江区) 简阳市

110

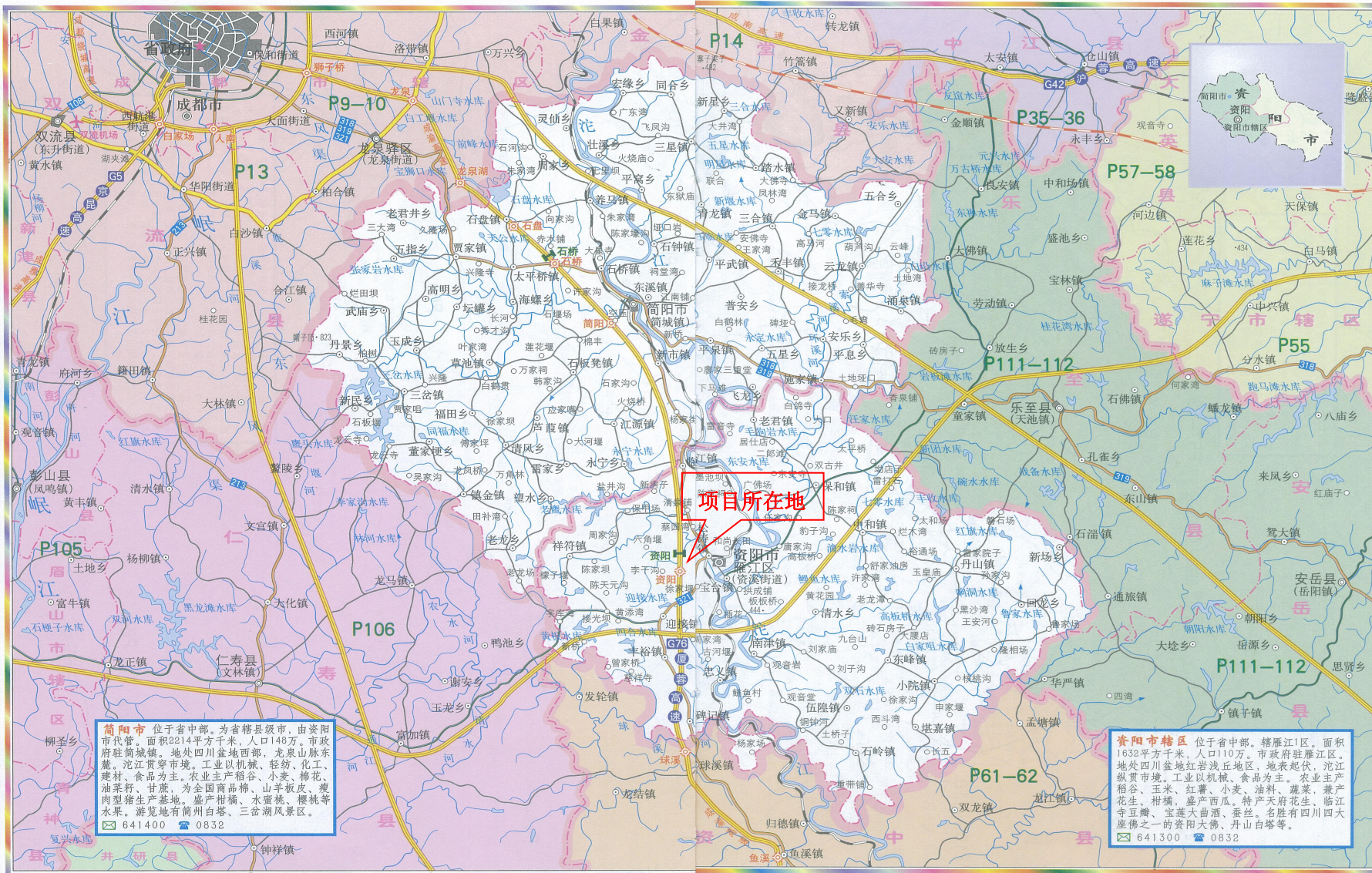


图3-1 本次排查场地地理位置图

3.2 自然环境

3.2.1 地质、地形、地貌、地震

1. 地形地貌及地质

雁江区地质构造为新华夏构造体系，属四川沉降带之川中褶皱带内，区内地势东、西、北高，南低，雁江区北部属蓬莱镇组地质区，土壤抗蚀力强，但成土率低，其风化残积物为棕紫色泥土，土层薄，质地较好，肥力高，均分布在台坎式的坡面上，坡陡而长，是区内强度和极强度侵蚀区；中部由东向西是遂宁组地质区，丘坡度较缓，台位不明，岩层破碎松散，其风化残积物为红棕紫色泥土，含钙质丰富，因此抗蚀力弱，易于风化，但成土率高，土层厚，肥力低，土壤孔隙度小，雨水下渗率低，是区内强度侵蚀区；南部属沙溪庙组地质区，溪河沟谷切割较深，从山顶至山脚及各级台坎，均出露有青色砂岩，岩体宽厚，含硅铝率高，其风化残积物为灰棕紫色泥土，抗蚀力强，但成土率低，土层薄，均分布在冲沟和各级台坎及平顶山上，坡陡而长，是区内强度和极强度侵蚀区。

2. 地质构造

雁江区地处龙泉山褶皱南翼，属川中褶皱带，威远旋扭北缘波及区，地质构造简单，未发现明显断层，向斜、背斜等构造，陡岩附近有由重力作用形成的零星小断层或小滑坡体。出露地表岩层绝大部分为平缓的单斜岩质，沱江沿岸附近略有隆起。沱江东部岩层向东北方向倾斜，沱江西部岩层向西北方向倾斜，倾角 $2^{\circ} \sim 8^{\circ}$ ，区域性构造裂隙不发育。

3.2.2 水文、气候特征

1. 水文

资阳市属四川中部红层丘陵区，以基岩风化层裂隙水及砂岩层间裂隙水为主。区内地下水按岩性及赋存方式、水理性质及水力特征有两种类型：

松散堆积层孔隙水和基岩裂隙层间水。基岩风化带裂隙水主要靠大气降雨补给。区内降雨较充沛，但降雨比较集中，年内分配很不均匀。浅层风化带裂隙水主要埋藏于沟谷地带，在浅丘区，沟谷十分发育，谷底宽阔平坦，为全区地下水主要埋藏区，分布于大部分地方。在中丘区，沟谷面积相对较少，谷底宽度一般100m~200m，地下水埋藏区面积小，主要分布于雁江区北部。沱东地区的河流自北向南流入沱江，沱西地区的河流大部分由南向北流入沱江。流域面积100平方公里的河流，有阳化河、潼家河、清水河、三江口河、滕溪河、九曲河以及与资中交界处的球溪河。雁江区境内河流均属沱江水系，沱江将区境划分为沱东、沱西两部分。地表水主要表现为河水和沟水。区内降雨较充沛，但降雨比较集中，年内分配很不均匀，5~10月为地下水补给期，11月~翌年4月为地下水主要的消耗期，除河谷区地下水较连续而较丰实外，余皆为较贫乏、贫乏等级。

根据资阳市建筑勘察设计院编制完成的《湖南同心资阳车身有限公司岩土工程勘察报告》，场地地下水为赋存于粉质粘土中的上层滞水和基岩的风化裂隙水，场地地下水在勘察期间未测得统一水位，受大气降水和地表水补给，以蒸发和地下径流的方式排泄。

2. 气候

资阳市雁江区属亚热带湿润季风气候，具有四季分明、雨量充沛、日照较少、无霜期长等特点，区内气温适中，多年平均气温17.4℃，多年平均日照1284小时，平均降水量965.8mm，降雨量按季节分布不均。该区域属于小风速区，主要以北风和东北风为主。年平均风速为1.1m/s。

3.2.3 生态环境

雁江区没有天然成片的森林和草场，现有林木中，绝大多数为人工林，且较多的成带状分布在各级台坎坡面上，其次分布在溪河、道路两旁及房

前屋后。据林业资料，全区现有林木面积3.84万公顷，占全区幅员面积23.50%。其中：以柏树为主的用材林有0.87万公顷；经果林0.65万公顷；竹林0.65万公顷；疏幼林、灌木林、四旁树、林农间作等林面积0.49万公顷；特殊林65.80公顷，林草植被覆盖率为23.50%。周围无自然保护区、风景名胜等区等特殊保护目标，无珍稀和濒危动植物。

土壤隐患排查区域周边以居民区、工业区等为主，人口密度较大，人类活动较频繁，无珍稀动植物。

3.2.4社会环境状况

1.行政区划与人口

资阳市雁江区是资阳市人民政府所在地，幅员面积1632.62 km²，全区22个乡镇，44个居民委员会，4个街道办事处，221个居民小组，482个村民委员会，6114个村民小组，总户数36.60万户，总人口106.65万人，其中农业人口88.15万人，占总人口的82.65%，人口密度653人/km²。有农业劳动力33.50万个，占农业人口的38%。

2.社会经济结构

2012年，全区实现地方生产总值326亿元以上，同比增长14%以上，规模工业增加值增速达到18%；全社会固定资产投资完成197亿元，同比增长27%；社会消费品零售总额达74.5亿元，同比增长15%；引进到位国内省外资金108亿元，同比增长20%；城镇居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达20500元、8100元，同比分别增长15%、16%。

(1) 工业：2014年，雁江区牢牢把握“稳中求进、改革创新”工作基调，狠抓园区提速、产业提质和企业增效，规模工业经济继续保持了平稳较快增长的发展态势。市统计局反馈数据显示：1-12月，全区150户规模企业实现工业总产值804.1亿元，同比增长11.1%，产品销售率99%，比去年同期提

高0.5个百分点，工业增加值增长11.6%左右，比去年同期提高了0.2个百分点。

(2) 农业：资阳是四川农作物主产区之一，全市粮食总产量常年保持在220万吨以上，山羊年出栏数、水产品年产量居全省第一，柠檬产量占全国的70%以上，生猪、水果、油料产量居全省前列，现有国家级商品粮基地3个，有3个县（市）属全国肉类产量百强县。近年来，全市围绕生猪、山羊、柠檬、蚕桑、优质粮油等特色产业，做强做大龙头加工企业，标准化建设农产品基地，初步形成了“双龙领先、五龙腾飞、十龙起舞”的农业产业化发展格局。资阳属浅丘地貌，气候温和，粮、棉、油、果、菜、中药材等生物资源较为丰富。全市水资源丰富，有3平方公里以上的大小河流43条，大中小型水库377座，市内生态保护良好，森林覆盖率为47%，乐至是全国先进绿化县。

3.2.5地质条件

根据资阳市建筑勘察设计院编制完成的《湖南同心资阳车身有限公司岩土工程勘察报告》，公司场地内的底层岩性结构如下：

根据钻探揭露，场地内表层为人工填土（ Q_4^{ml} ）其下为第四系坡洪积粉质粘土（ Q_4^{dl+pl} ），下伏侏罗系泥岩（J），现自上而下分述如下：

人工填土（①）：人工回填的泥岩岩石碎块，松散，层厚3.25~11.40m；

粉质粘土（②）：浅色，褐色，稍湿，硬塑，层底含泥岩岩屑的颗粒可达10%~15%，层厚0.40~4.80m，分布局限且不稳定。

泥岩（③）：紫红色，致密结构，泥质胶结，薄—中厚层状构造，岩石易风化，遇水易软化，为软质岩，岩石风化呈土状或碎地块状，强风化（③¹）层厚一般3.00m左右，其下为中风化（③²），结合区域地质资料，岩层层位稳定，产状近水平，无软弱层，本次勘察未揭穿此层。

3.3 场地历史变迁

根据厂区人员访谈及现有资料资料显示，湖南同心资阳车身有限公司所在区域2002年前为山地，公司周边均为山体，无农户及居民区，公司南侧隔外环路为博雅饭店；2003年，湖南同心资阳车身有限公司开始建设“湖南同心西部车身生产基地建设工程”，建设1条生产线，从事驾驶室总成的生产至今（环评里提及的装饰车间、涂装车间、冲压车间均未建）。本次排查区域为湖南同心资阳车身有限公司厂区。

厂区历史变迁情况见表3-1，不同时期卫星记录图片见图3-2。

表3-1 厂区历史变迁情况

时间	企业名称	土地用途
2002年以前	--	山体、荒地
2003年~至今	湖南同心资阳车身有限公司	工业用地

湖南同心资阳车身有限公司于2003年7月开工建设驾驶室总成生产线，并配套建设焊接车间、办公综合楼、食堂、成品库房、原材料堆放区、危废暂存间、固废暂存点等。于2007年8月基本建成并生产运行至今，主要产品为驾驶室总成，形成年产2万台套驾驶室总成的生产能力。

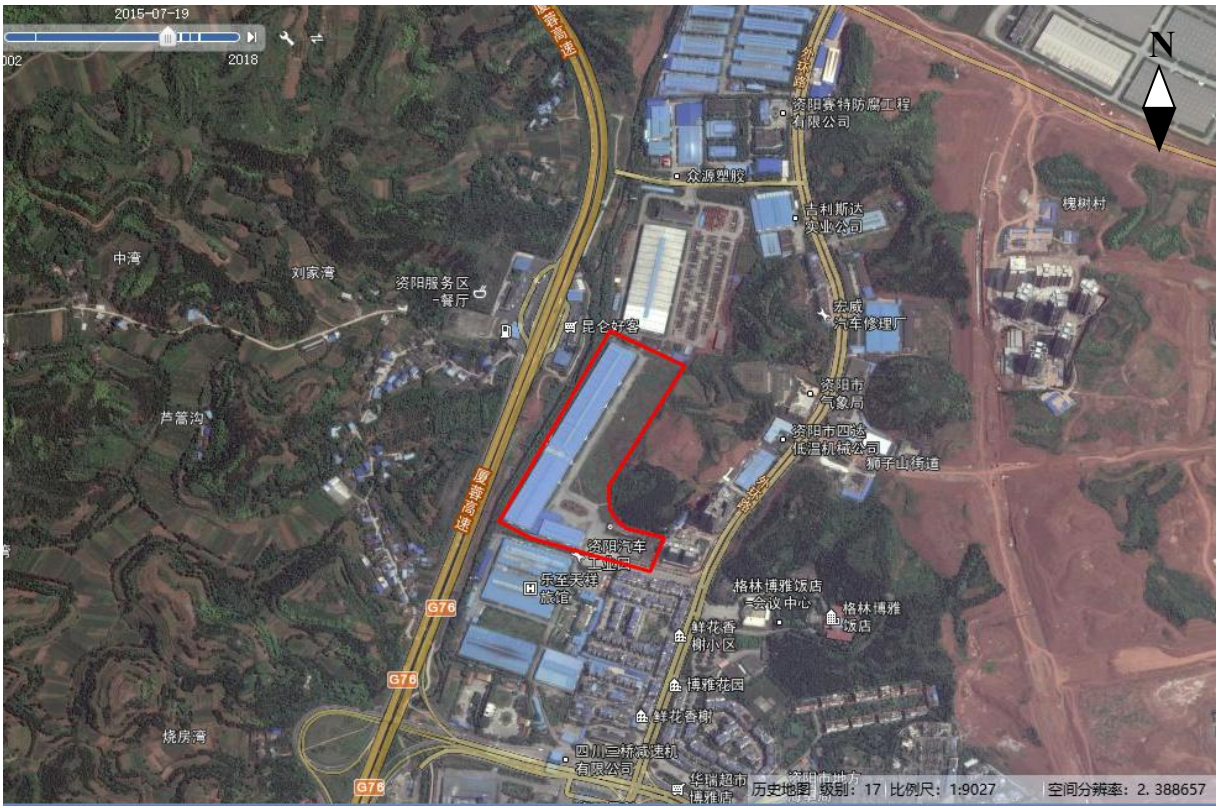


场地历史卫星图（2002年11月）

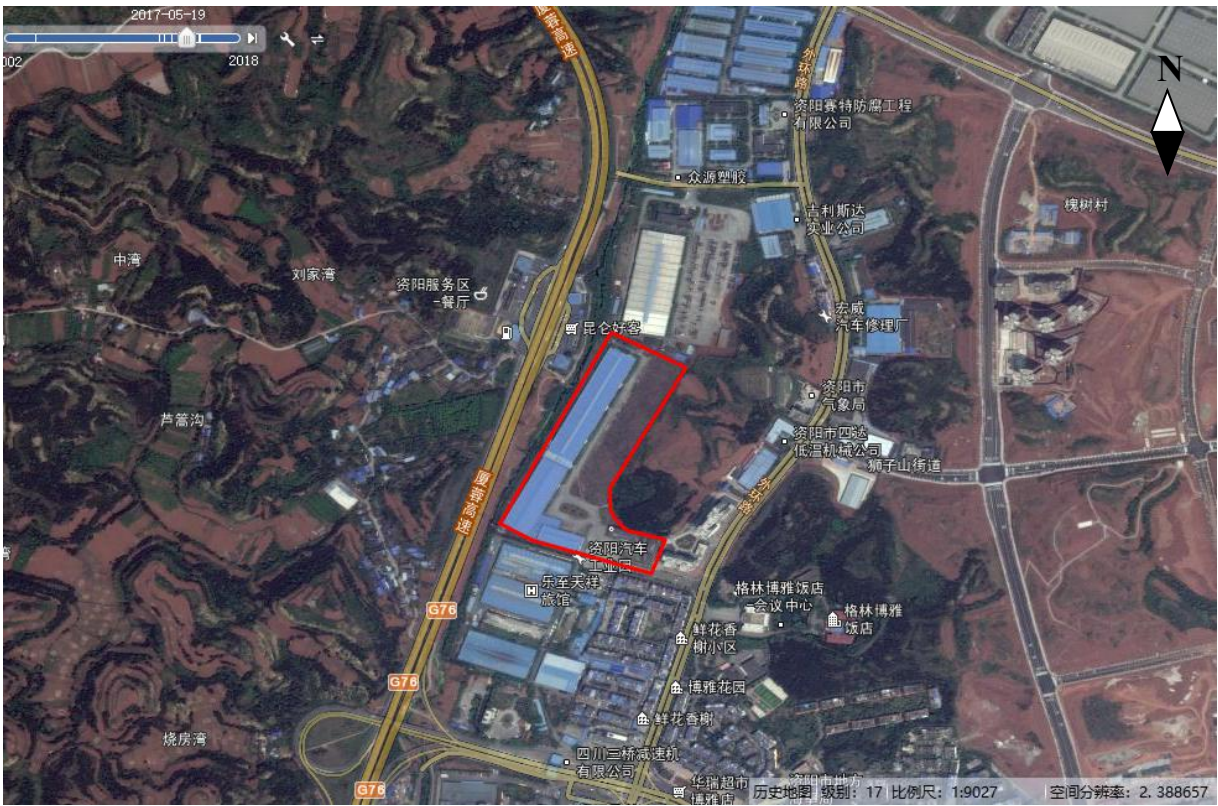


场地历史卫星图（2014年6月）

湖南同心资阳车身有限公司土壤污染隐患排查报告



场地历史卫星图（2015年7月）



场地历史卫星图（2017年5月）



场地历史卫星图（至今现状2018.4）

图3-2 不同时期卫星记录图片

3.4 相邻场地现状

湖南同心资阳车身有限公司所在地四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。公司北面为四川和平重型汽车有限公司，南面（公司大门对面）为四川东风四通车辆制造有限公司，东南面15m外为鲜花香榭小区，西面为成渝高速公路和成渝高速公路资阳生活区，东面外15m为博雅锦苑小区，再往东侧外为外环路和博雅饭店。排查场地外环境关系详见图3-3。



图3-3 排查场地外环境关系图

3.5敏感目标

湖南同心资阳车身有限公司位于四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。周边主要以居民区、工业区为主，人口密度较大。其中调查区域涉及的工业企业属于资阳市汽车工业园，有其自身的生产规章、职工安全操作规章制度、环境风险措施等，不视为调查区域的敏感目标，因此，湖南同心资阳车身有限公司地块涉及到的敏感目标为居民小区、政府部门、医院和幼儿园等。

排查区域敏感目标如表3-2 所示。

表3-2 排查区域敏感目标

地块	环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (km)	规模	控制目标
能源公司地块	空气环境	鲜花香榭小区	南面	0.027~0.33	约1000人	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996) 二级
		资阳市食品药品监督管理局	南面	0.335	约30人	
		红岩社区幼儿园	南面	0.225	约150人	
		阳光幼儿园	南面	0.3	约150人	
		高速公路管理所	南面	0.286	约10人	
		置地城	南面	0.84	约1500人	
		资阳骨科医院	南面	0.49	约200人	
		资阳市广电局	南面	0.55	约30人	
		资阳日报	东南面	0.866	约20人	
		资阳市公路局	东南面	0.47	约15人	
		居民区	东南面	0.17~0.46	约500人	
		蜀亨酒店	东南面	0.5~0.8	约100人	
		居民区	东南面	0.69~0.86	约500人	
		帝景名苑	东南面	0.954	约1000人	

		资阳市体育馆	东南面	1.09	约100人	
		馨雅苑	东南面	1.26	约500人	
		博雅锦苑	东面	0.015	约500人	
		博雅酒店	东面	0.145	约100人	
		万达二期	东面	0.896	在建	
		万达小区	东面	1.11	约1000人	
		槐树社区	东北面	0.53	约500人	
	地表水环境	九曲河 (沱江支流)	北	1.69km	/	《地表水环境质量》 (GB3838-2002) III类水体
	地下水环境	项目所在地	/	/	/	III类标准
	土壤环境	项目所在地	/	/	/	/
	声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096)二 类

4. 企业现状调查

4.1 企业概况

湖南同心资阳车身有限公司位于四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。建设1条生产线，主要产品为驾驶室总成，形成年产2万台套驾驶室总成的生产能力。

4.2 项目组成

项目组成详见表4-1.

表4-1 排查场地项目组成

项目名称		建设内容	建筑物用途	设备跑冒滴漏现象
主体工程	焊接车间	一层，面积为11200m ²	生产车间	可能存在部分跑冒滴漏现象
办公生活设施	办公综合楼	四层，面积为4500m ²	办公生活	/
	职工食堂	一层，面积为700m ²	办公生活	
辅助工程	空压机房	设有空压机一台	生产所用	可能存在部分跑冒滴漏现象
仓储工程	成品库房	二层，面积为4160m ²	产品堆放	
环保工程	食堂油烟净化器	一个，油烟经烟道屋顶排放	废气处理设施	/
	焊接烟尘、砂轮机粉尘	设置2台移动式单臂烟尘净化器		/
	生活垃圾	分类收集，厂区办公楼、厂房内设置垃圾箱，厂区设置垃圾桶收集生活垃圾	固废暂存点	
	污水处理	生活污水经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化	废水处理设施	可能存在部分跑冒滴漏现象
	隔油池	1个，位于食堂		
	危废暂存间	1间，3m ²	危险废物暂存点	
	绿化	绿化面积10357m ²	/	/
	循环水池	主要用作焊接工艺冷却水循环水池	冷却设备	可能存在部分跑冒滴漏现象

4.3产品及原辅材料

项目的主要原辅材料及能源消耗极见表4-2，主要设备见表4-3。

表4-2 原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称	用量	来源
原（辅）料	薄铁板、卷板	12000t/a	外购

	润滑油	100L/a	外购
	焊丝	4000kg/a	外购
	天然气	9600m ³ /a	外购
	O ₂	36瓶/a	外购
	CO ₂	210瓶/a	外购
	C ₂ H ₄	12瓶/a	外购
能源	水	900t/a	自来水公司
	电	20Kw	资阳供电公司

表4-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	钻床	E3725	1台
2	座式点焊机	DN100	15台
3	悬挂式点焊机	DN160	24台
4	CO ₂ 保护焊机	MINI180	8台
5	行车	/	1 (2T) 辆
6	空压机	OG50A	2台
7	角磨机	MQD3220	6台
8	手电钻	62001	2台
9	一体化点焊机	620B	51台
10	移动式压缩机	DN25	1台

4.4 生产工艺

公司建有1条生产线，主要生产驾驶室总成，年产2万台套驾驶室总成，其生产工艺流程图见图4-1。

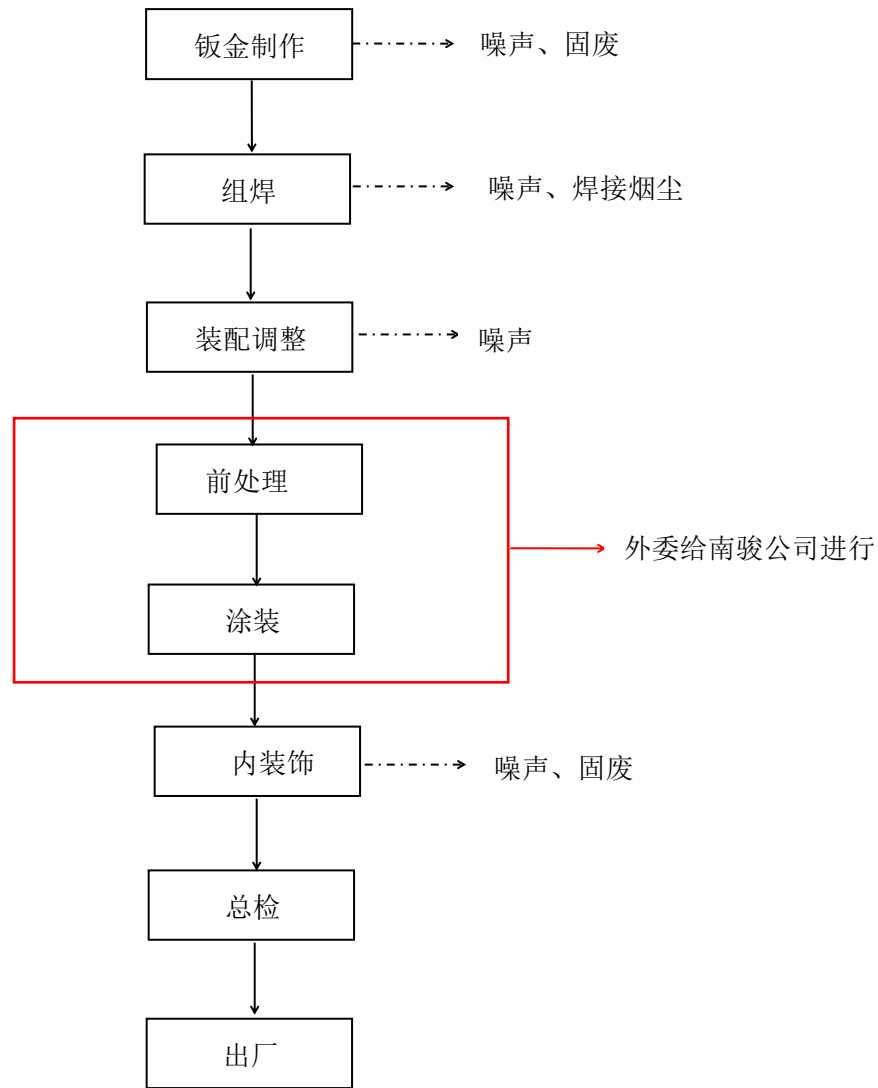


图4-1 生产工艺流程及产污环节图

4.5主要污染物及治理措施

4.5.1废水

本项目生产过程中不产生生产废水，产生的废水主要是生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。生产过程中的冷却水用来冷却空压机，循环使用不外排。

4.5.2废气

项目生产过程中会产生无组织废气和有组织废气。有组织废气包括食堂油烟，无组织废气包括生产过程产生的焊接烟尘、砂轮机粉尘。

(1) 有组织废气

食堂油烟经油烟净化器处理后于屋顶排放。

(2) 无组织废气

焊接工艺机砂轮机工作时产生的粉尘经设置的2台单臂式烟尘净化器处理后无组织排放。

4.5.3 噪声

噪声主要来源于设备噪声。通过优化厂区平面布置，选用低噪声设备，采取建筑隔声，设备基础减振，距离衰减等综合降噪措施降低噪声影响。

4.5.4 固体废弃物

项目在运行过程中会产生一般固废和危险废物。一般固废包括废弃铁屑、铁块，废包装材料和生活垃圾。危废废物包括废润滑油。废弃铁屑、铁块和废包装材料收集后外售，生活垃圾收集后由环卫部门统一处理了，废润滑油暂存于危废暂存间，交由有资质单位（什邡开源环保科技有限公司）处置。

4.6 厂区平面布局

湖南同心资阳车身有限公司位于四川省资阳市雁江区外环路北段324号，四川省资阳市汽车工业园区内。厂区占地面积105亩，约为69999平方米，总建筑面积20560平方米。企业从事驾驶室总成的生产。建有焊接车间、办公综合楼、食堂、成品库房、原材料堆放区、危废暂存间、固废暂存点等。生产区域平面布置图见图4-2。

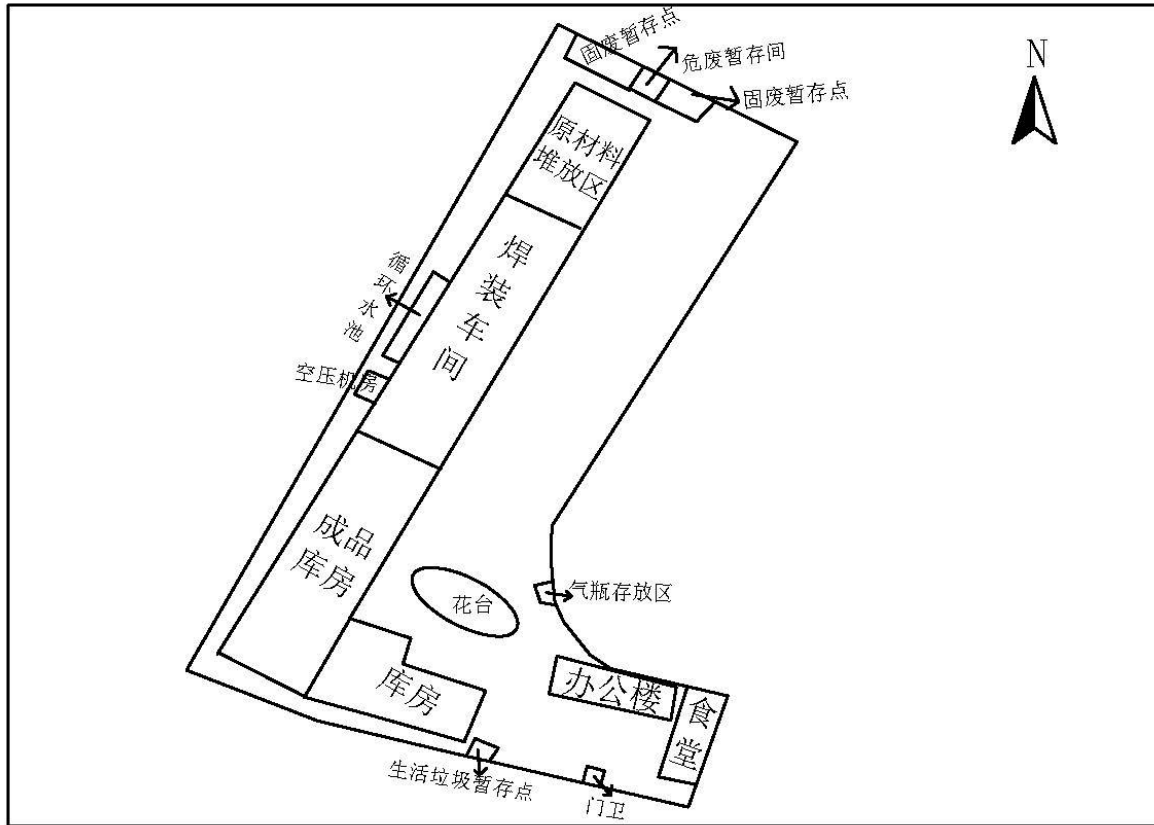


图4-2 生产区域平面布置图

5. 场地土壤污染隐患排查

5.1 现场踏勘情况

2018年8月，四川中衡检测技术有限公司根据《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）、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）的要求对湖南同心资阳车身有限公司展开了初步排查和现场踏勘，重点针对焊接车间、固废暂存点、库房、空压机房等位置进行了详细踏勘。现场踏勘重点关注场地的疑似污染源，场地污染痕迹，如腐蚀痕迹，场地内气味，地面硬化及破损情况等。重点踏勘使用过有毒有害物质的储存、处置及生产区，排查产生化学品气味的刺激性气味的储槽管线带或生产车间，关注污水池或其他废物堆放地。辨识可能造成土壤的原因，如罐、槽的泄漏以及废物临时堆放污染痕迹等。


场地现场踏勘情况详见下表 5-1。


表5-1 场地现场踏勘情况

区域	现场描述	照片
焊接车间	<p>根据现场勘察，焊接车间地面全硬化，硬化较完整，有少数地方存在裂缝，未见破碎情况，未见地面污染痕迹</p>	
库房及成品库房	<p>根据现场勘察，成品库房及库房区域全部地面硬化，硬化完整，地面未见无破碎情况，未见地面污染痕迹</p>	

区域	现场描述	照片
原材料堆放区	<p>根据现场勘察，原材料堆放区域地面全部硬化，硬化完整，地面未见无破碎情况，原材料由托盘和木箱存放，未见地面污染痕迹</p>	
危废暂存间	<p>根据现场勘察，危废暂存箱上锁，底有托盘，危废暂存间地面硬化较完整，未做防渗措施，地面未见无破碎情况，未见地面污染痕迹，危废暂存间外为绿化</p>	

区域	现场描述	照片
<p>固废暂存点</p>	<p>根据现场勘察，固废暂存点地面全部硬化，硬化完整，未见无破碎情况，未见地面污染痕迹</p>	
<p>空压机房</p>	<p>根据现场勘察，空压机房地面全部硬化，硬化完整；地面涂有防渗材料，有少许掉漆，地面未见无破碎情况，未见地面污染痕迹</p>	

区域	现场描述	照片
食堂	<p>根据现场勘察，食堂地面全部硬化，硬化完整，贴有瓷砖；未见无破碎情况，未见地面污染痕迹。</p>	
冷却水池	<p>根据现场勘察，冷却水池位于地下，全部硬化，硬化完整；未见无破碎情况，未见地面污染痕迹</p>	

区域	现场描述	照片
生活垃圾堆放点	<p>根据现场勘察，生活垃圾堆放点地面全部硬化，顶部遮挡，有围栏，硬化完整；未见无破碎情况，未见地面污染痕迹</p>	
道路	<p>根据现场勘察，厂区南侧地面硬化，硬化较完整，有少量裂痕，露天堆放有部分产品；未见地面污染痕迹</p>	
绿化	<p>根据现场勘察，厂区南侧绿化区域有遗留的物品堆放的痕迹</p>	

5.2重点排查对象

根据四川省环境保护厅《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）附件 2“工业企业土壤污染隐患排查和整改指南”的要求，场地重点排查对象主要为可能涉及土壤污染的工业活动和设施，主要包括：散装液体存储、散装液体的转运、散装和包装材料的存储与运输及其它活动。具体评估详见下表。

（一）散装液体存储

（1）地下储罐

储罐的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
不渗漏容器、带有泄漏检测的储罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽等	有	定期检测	有	可忽略	不存在该项设施
带有泄漏检测的双层罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽等	有	定期检测	有	可忽略	不存在该项设施
具有阴极保护系统的储罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽等	有	定期阴极保护	有	可能产生	不存在该项设施
无保护系统的双层罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽等	无	无	有	易产生污染	不存在该项设施
无保护系统的单层罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽等	无	无	无	极易产生污染	不存在该项设施

（2）地表储罐

储罐的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无渗漏措施的单层罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽等	无	无	有	极易产生污染	不存在该项设施
无渗漏措	进料口、出料口、	有	无	有	易产生	不存在该项设

施的双层罐	法兰、排尽口、基槽、围堰等				污染	施
有渗漏设施的储罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基槽、围堰等	无	无	有	可能产生	不存在该项设施
有防渗和检测的储罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基槽、围堰等	专门的储存管理	定期检测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施
不渗漏的密闭储罐	进料口、出料口、 法兰、排尽口、基槽、围堰等	专门的储存管理	定期检测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施

(3) 离地的悬挂储罐（水平或垂直）

储罐的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	
有防渗的提升罐	防雨，进料口、出料口、法兰排尽口、基槽等	有	定期渗漏检测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施
不渗漏的密闭储罐	防雨，进料口、出料口、法兰排尽口、基槽等	有	定期渗漏检测	完善的管理体系	可忽略	不存在该项设施
无防渗及溢流的提升罐	进料口、出料口、法兰排尽口、基槽等	无	无	无	易产生污染	不存在该项设施

(4) 水坑或渗坑

储罐的施工设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗设施的水坑或渗坑	废水	无或简单	无	无	极易产生污染	不存在该项设施
有简单防渗设施水坑	废水	无或简单	定期检测	无	易产生污染	不存在该项设施
不渗漏的密闭收集设施	废水、雨水	无或简单	定期检测	无	可能产生	不存在该项设施

不渗漏的密闭收集设施	雨水	有	定期检测	管理完善	可忽略	不存在该项设施
------------	----	---	------	------	-----	---------

二、散装液体的转运

(1) 装车与卸货

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗设施的装卸平台	加油管	有	灌装软管的检测装置	有	易产生污染	不存在该项设施
有防渗设施的装卸平台	加油管、基槽	有	罐体监测	有	可能产生	不存在该项设施
有防渗设施和收集容器的装卸平台	溢流收集装置	有	罐体监测	专业人员和设备	可忽略	不存在该项设施
密闭不渗漏的装卸平台	溢流收集装置	有	罐体监测	完善管理	可忽略	不存在该项设施
有溢流收集装置的液体抽吸点	溢流收集装置	有	有	专业人员和设备	可忽略	不存在该项设施
无渗漏和溢流收集装置的进、出料口	溢流收集装置	无	无	无	极易产生污染	不存在该项设施
密闭不渗漏的进、出料口	溢流收集装置	有	有	完善管理	可忽略	不存在该项设施

(2) 管道运输

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗设计的地下或提升管道	阀门、法兰	无	无	有	极易造成污染	不存在该项设施
无防渗设计	阀门、法兰	有	定期检测	有	可能产生	不存在该项设施
有防腐/阴极保护设计的管道	阀门、法兰	有	阴极保护监测	专业人员和设备	可能产生	不存在该项设施
有泄漏检测的双层或提升管道	阀门、法兰	有	定期泄漏检测	专业人员和设备	可忽略	不存在该项设施

(3) 泵传输

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	
无防护设施泵	齿轮、泵轴	有	泵观测	无	极易造成污染	不存在该项设施
有防护设施泵	齿轮、泵轴	无	泵观测	有	易造成污染	不存在该项设施
没有溢流收集设施的泵	齿轮、泵轴	有	泵观测	有	极易造成污染	不存在该项设施
无防护设施的普通泵	齿轮、泵轴	无	泵观测	完善管理	极易造成污染	不存在该项设施
有防护设施的普通泵	齿轮、泵轴	无	泵观测	完善管理	可能产生	不存在该项设施
有溢流收集和防渗设施的普通泵	溢流口	有	泵观测	专业人员和设备	可忽略	不存在该项设施

(4) 开口桶的运输

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗措施开口桶运输	溢流、撒落	无	无	无	极易造成污染	不存在该项设施
有防渗措施开口桶运输	溢流、撒落	有	定期监测	有	易造成污染	不存在该项设施
不渗漏密闭设施运输	溢流、撒落	有	定期监测	有	可忽略	项目危险废物有密闭桶收集储存于危废暂存箱，由有资质单位进行转运

三、散装和包装材料存储与运输

(1) 散装商品的存储和运输

系统设计及日常运行管理标准	排查场地有无该项
---------------	----------

施工/设计	重点	特殊运行维护	监测	事故管理	土壤污染可能性	设施
无“防雨水、防渗漏和防流失”设备和措施	屋顶/覆盖物、地面、围挡	无	无	有	极易造成污染	不存在该项设施
“防雨水、防渗漏和防流失”有漏项	屋顶/覆盖物、地面、围挡	有	有	有	易造成污染	厂区南侧地面硬化，无防雨水措施，硬化较完整，露天堆放有部分产品。成品为驾驶室总成，固态，位于成品库房内，库房地面硬化，屋顶有顶棚，四周有围挡
“防雨水、防渗漏和防流失”完善	屋顶/覆盖物、地面、围挡	完整维护	有	专业人员和设备	可忽略	不存在该项设施

(2) 固态物质的存储与运输

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督/监测	事故管理	土壤污染可能性	
无包装或容器、或易碎包装	包装材质	无	有	无	极易造成污染	不存在该项设施
有包装，但无防护设施/容器	包装材质	有	有	完善管理	易造成污染	不存在该项设施
包装规范，有防护设施/容器	包装材质	有	有	专业人员和设施	可忽略	原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放

(3) 液体的存储与运输（圆桶、集装箱等）

系统设计及日常管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督/监测	事故管理	土壤污染可能性	
开放容器、无防渗等措施	包装方式、转运方法	无	无	无	极易造成污染	不存在该项设施
开放容器，有防渗等措施	包装方式、转运方法	有	有	完善	易造成污染	不存在该项设施
密闭容器，有防渗等措施	包装方式、转运方法	有	有	完善	可能产生	不存在该项设施
有防护且不渗的密闭容器	包装方式、转运方法	有	定期监测	专业人员和设备	可忽略	不存在该项设施

四、其他活动

(1) 公司污水处理与排放

系统设计及日常管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无防渗措施的地下水道	管道材料、连接接口	无	无	无	极易造成污染	不存在该项设施
有防渗措施的地下水道	管道材料、连接接口	无	无	有	易造成污染	本项目生产过程中不产生生产废水，产生的废水主要是生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。
防渗及其他防护措施齐全的地下水道	管道材料、连接接口	规范	定期检测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施
无防渗措施的地面管道	管道材料、连接接口	有	无	有	易造成污染	不存在该项设施

有防渗及其他措施的地上管道	材料、接头	有	定期检测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施
对污泥无防渗、收集和处置措施	污泥集合器, 堆存	无	无	无	极易造成污染	不存在该项设施
对污泥有防渗收集, 但无处置措施	污泥处置与去向	有	有	有	易造成污染	不存在该项设施
对污泥有防渗、收集和处置措施	污泥收集、处置与去向	规范	定期检测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施

(2) 紧急收集装置

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检查/监测	事故管理	土壤污染可能性	
防护措施不全的地下收集装置	基槽、进料口和出料口	有	有	有	易造成污染	不存在该项设施
有防腐/阴极保护的地下收集装置	基槽、进料口和出料口	有	无	有	可能产生	不存在该项设施
有防腐/阴极保护的地下收集装置	基槽、进料口和出料口	有	定期监测	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施
有防护措施地上收集措施	基槽、进料口和出料口	有	无	有	可能产生	不存在该项设施
不渗漏的地上收集装置	基槽、进料口和出料口	有	定期检查	专业人员和设施	可忽略	不存在该项设施

(3) 车间存储

系统设计及日常运行管理标准						排查场地有无该项设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	监督	事故管理	土壤污染可能性	
无车间存储	收集点和堆放点	无	无	无	易造成污染	不存在该项设施
有车间存储, 无防护设施	存储类型	无	无	无	易造成污染	不存在该项设施

有防护设施的车间 存储	滴油盘、存储 点	有	有	专业人员 及设施	可忽略	原材料为固态物 质，存放于原材料 存放区，存放区位 于车间内，地面硬 化，原材料用托盘 和木箱存放
----------------	-------------	---	---	-------------	-----	--

5.3历史突发环境事件及环境投诉调查

通过向当地环保主管部门、职工和当地居民了解情况，湖南同心资阳车身有限公司在生产期间未发生突发环境事件及环保投诉。

5.4场地土壤污染隐患排查小结

根据场地现场踏勘情况和对企业工业活动和设施（散装液体存储、散装液体的转运、散装和包装材料的存储与运输及其它活动）的重点排查，同时结合厂区原辅材料使用及污染物排放情况，将湖南同心资阳车身有限公司场地土壤污染可能性分为“易造成污染”、“可忽略”，现分述如下：

1. 易造成污染

（1）散装商品的存储和运输--“防雨水、防渗漏和防流失”有漏项--经现场勘探，厂区南侧地面硬化，无防雨水措施，硬化较完整，露天堆放有部分产品。成品为驾驶室总成，固态，位于成品库房内，库房地面硬化，屋顶有顶棚，四周有围挡。厂区南侧的暂存区易对厂区内土壤造成污染，潜在污染因子为pH、重金属（Pb、Hg、As、Cd、Cu、Cr、Ni、Fe）。

（2）公司污水处理与排放--有防渗措施的地下水道--本项目生产过程中不产生生产废水，产生的废水主要是生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。无法确定其他防护措施是否齐全，存在对厂区内土壤造成污染的可能性，潜在污染因子为pH、重金属（Pb、Hg、As、Cd、Cu、Cr、Ni）。

2. 可忽略

土壤污染可忽略区域均由专人管理和维护，定期检查，防护措施齐全，主要涉及以下区域：

(1) 开口桶的运输--不渗漏密闭设施运输--项目危险废物有密闭桶收集储存于危废暂存箱，由有资质单位进行转运。

(2) 固态物质的存储与运输--包装规范，有防护设施/容器--原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放。

(3) 车间存储--有防护设施的车间存储--原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放。

土壤污染隐患排查情况汇总详见表 5-2。

表 5-2 场地土壤污染隐患排查情况汇总

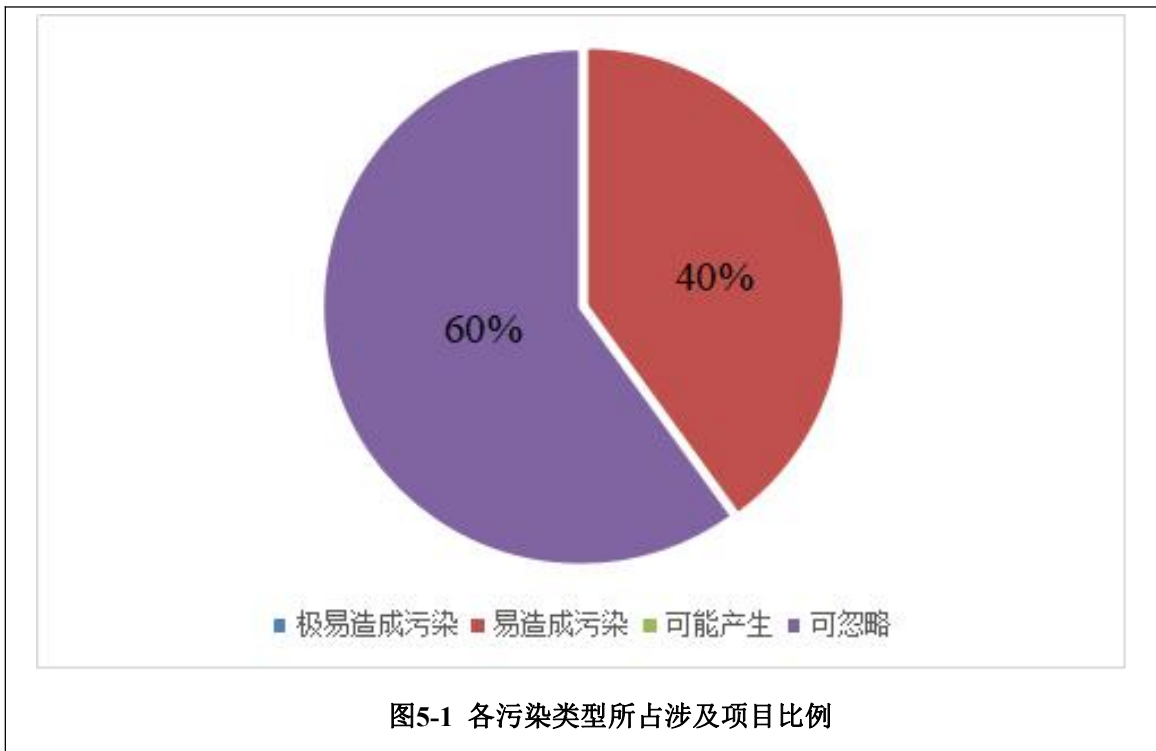
土壤污染的可能性	施工/设计	现场情况	潜在的特征污染物
易造成污染	“防雨水、防渗漏和防流失”有漏项	经现场勘探，厂区南侧地面硬化，无防雨水措施，硬化较完整，露天堆放有部分产品。成品为驾驶室总成，固态，位于成品库房内，库房地面硬化，屋顶有顶棚，四周有围挡。厂区南侧的暂存区易对厂区内土壤造成污染。	pH、重金属（Pb、Hg、As、Cd、Cu、Cr、Ni、Fe）
	有防渗措施的地下水道	本项目生产过程中不产生生产废水，产生的废水主要是生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。无法确定其他防护措施是否齐全，存在对厂区内土壤造成污染的可能性。	pH、重金属（Pb、Hg、As、Cd、Cu、Cr、Ni）
可忽略	不渗漏密闭设施运输	项目危险废物有密闭桶收集储存于危废暂存箱，由有资质单位进行转运。	/
	包装规范，有防护设施/容器	原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放。	/
	有防护设施的车间	原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存	/

	间存储	放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放。	
--	-----	---------------------------	--

5.4.1 土壤污染隐患排查结果统计

根据上节土壤污染隐患排查结果，现在统计如下：

企业工业活动和设施重点排查共63项，本项目涉及5项，其中“极易造成污染”共0项，占涉及项目的0%；“易造成污染”共2项，占涉及项目的40%；“可能产生”共0项，占涉及项目的0%；“可忽略”共3项，占涉及项目的60%。如图5-1所示。



6.结论

根据对湖南同心资阳车身有限公司的焊接车间、办公综合楼、食堂、成品库房、原材料堆放区、危废暂存间、固废暂存点等区域的现场踏勘情况和对企业工业活动和设施（散装液体存储、散装液体的转运、散装和包装材料的存储与运输及其它活动）的重点排查，得出以下结论：

企业工业活动和设施重点排查共63项，本项目涉及5项，主要为“易造成污染”和“可忽略”，其中：

1.易造成污染

（1）散装商品的存储和运输--“防雨水、防渗漏和防流失”有漏项--经现场勘探，厂区南侧地面硬化，无防雨水措施，硬化较完整，露天堆放有部分产品。成品为驾驶室总成，固态，位于成品库房内，库房地面硬化，屋顶有顶棚，四周有围挡。厂区南侧的暂存区易对厂区内土壤造成污染，潜在污染因子为pH、重金属（Pb、Hg、As、Cd、Cu、Cr、Ni、Fe）。

（2）公司污水处理与排放--有防渗措施的地下水道--本项目生产过程中不产生生产废水，产生的废水主要是生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。无法确定其他防护措施是否齐全，存在对厂区内土壤造成污染的可能性，潜在污染因子为pH、重金属（Pb、Hg、As、Cd、Cu、Cr、Ni）。

2.可忽略

（1）开口桶的运输--不渗漏密闭设施运输--项目危险废物有密闭桶收集储存于危废暂存箱，由有资质单位进行转运。

（2）固态物质的存储与运输--包装规范，有防护设施/容器--原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放。

(4) 车间存储--有防护设施的车间存储--原材料为固态物质，存放于原材料存放区，存放区位于车间内，地面硬化，原材料用托盘和木箱存放。

7.整改方案

7.1整改内容

根据对湖南同心资阳车身有限公司的焊接车间、办公综合楼、食堂、成品库房、原材料堆放区、危废暂存间、固废暂存点等区域的现场踏勘情况和对企业工业活动和设施（散装液体存储、散装液体的转运、散装和包装材料的存储与运输及其它活动）的重点排查，湖南同心资阳车身有限公司在“散装商品的存储和运输”和“公司污水处理与排放”这两方面存在易造成土壤污染的可能，为此，根据排查结果，针对这两方面提出对应的整改措施。

7.2整改方案及时间要求

根据《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）的附件2《工业企业土壤污染隐患排查和整改指南》，经过排查后，对公司存在的“易造成污染”两方面我公司自行提出以下整改措施和整改时间：

土壤污染的可能性	施工/设计	现场情况	整改措施	整改时间
易造成污染	散装商品的存储和运输	经现场勘探，厂区南侧地面硬化，无防雨水措施，硬化较完整，露天堆放有部分产品。成品为驾驶室总成，固态，位于成品库房内，库房地面硬化，屋顶有顶棚，四周有围挡。厂区南侧的暂存区易对厂区内土壤造成污染	加强对原辅材料和固废的运输及贮存工作，建立巡查制度，加强日常监管，杜绝随意堆放	2019年1月
	公司污水处理与排放	本项目生产过程中不产生生产废水，产生的废水主要是生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起经化粪池+沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。无法确定其他防护措施是否齐全，存在对厂区内	建立巡查制度，定期检测污水管道的排放与泄漏排查	2019年1月

湖南同心资阳车身有限公司土壤污染隐患排查报告

		土壤造成污染的可能性		
其他	/	认真落实并完善相关部门提出的各项环保措施及要求，确保将项目对土壤及其它环境造成的污染降至最低。	持续	
	/	重点关注危废暂存间、空压机房区域的日常监督监管工作，做到及时发现问題，及时处理。	2019年1月	

资质编号: 1063

危险废物安全处置委托协议

协议编号: KK-700-1701053

甲 方: 湖南同心瓷阳车身有限公司

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：湖南同心造纸有限公司 (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	铁桶

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 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。

8.2 本协议自双方签字盖章后生效。

8.4 本协议期限 2017 年 8 月 23 日至 2018 年 8 月 22 日止期满双方商定续签。

8.5 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。

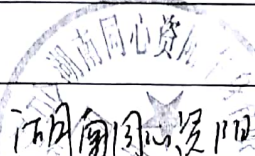
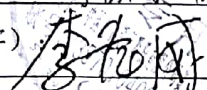
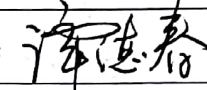
9.3 运输合同、驾驶员、押运员资格证、运输应急预案各一份。



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):  湖南同心环保科技有限公司	乙方: 什邡开源环保科技有限公司(签章)
单位代表(签字):  李相	单位代表(签字):  张德军
联系电话: 0 15874290029	联系电话: 13881019682
公司电话: 028-26122195	公司电话: 0838-6057587
公司传真: 028-26122048	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
帐号:	帐号: 7101180000000450
开户行: 农行绵阳市支行雁江营业部	开户行: 中国建设银行股份有限公司什邡支行
帐号: 22-735701040000353	帐号: 51050164712600000022
地址: 绵阳市雁江区外环路北段石324号	地址: 什邡市经济开发区(北区)友谊路
税号: 915120007469235307	税号: 915106823234149615
财务电话: 028-26122195	财务电话: 13881019682
票据类型: <input type="checkbox"/> 专票 <input checked="" type="checkbox"/> 普票	投诉电话:



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:

危废类别	危废名称	危废成分	预计转运量 (吨)	处置价格 (元/吨)
HW08	废矿物油	7.1		

二、服务费

乙方为甲方提供危险废物处置服务，价格为 元/月，合计为 5000.00 元 /年 (大写: 伍仟圆整)，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: 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、固废必须按照国家相关规定进行转移处理，合同有效期内处置一次。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:

