

云南红塔油墨有限公司油墨污染土壤的
无害化处理处置完工报告

云南大地丰源环保有限公司

2017年08月08日



概述

近年来，随着经济的快速发展，人类生活的环境岌岌可危，保护和治理环境是每个公民的责任与义务。随着各地区不断发生各类安全、环境污染突发事件，各地区不断发生各类安全、环境污染突发事，危险品监管则是安全、环保工作的重中之重。

2017年04月19日，玉溪市公安局水务治安分局、玉溪市环境保护局环境监察大队等执法部门到通海县云南红塔油墨有限公司例行检查的时候，发现其倾倒废油墨，造成了由油墨污染到土壤的环境污染事件。

玉溪市公安局水务治安分局、玉溪市环境保护局环境监察大队随即与云南大地丰源环保有限公司（以下简称“我司”）取得联系。2017年04月20日，我司随即派出相关技术人员到现场查看，了解得知，该批废物列入《国家危险废物名录》中HW49其他废物（废物代码900-042-49）由危险化学品、危险废物造成的突发环境事件及其处理过程中产生的废物。于当天，采用挖机，把被污染着的土壤，挖出来，堆放到空旷的水泥地板上面堆放着，用防水塑料布遮盖。该批危险废物处于露天存放，不符合危险废物的贮存要求，若不及时安全的处理处置，遇到雨季天气，将会对环境造成二次污染。

在玉溪市公安局水务治安分局、环保局监察大队的指导与帮助下，我司与云南红塔油墨有限公司通过协商，于2017年06月05日签署该批次危险废物的《委托处置服务协议书》，协议书编号为YX17023，服务协议书有效期为2017年06月05日至2017年12月25日。

服务协议书签署后，我公司协助云南红塔油墨有限公司办理危险废物转移



申请，于2017年06月13日办理完转出、转入地环保手续，办理转移申请的工作流程过程见下图1。

工作流程过程

流程环节	办理人	办理时间	办结时间	处理方式	意见
开始	云南红塔油	06月06日09:18	06月06日09:53	正常办理	
经营单位确认	云南大地丰	06月06日09:53	06月06日10:36	正常办理	
转出地区县受理	审核员	06月06日10:36	06月06日11:39	退回	核实废物运输、处置日期
开始	云南红塔油	06月06日11:39	06月06日11:57	正常办理	
经营单位确认	云南大地丰	06月06日11:57	06月06日12:41	正常办理	
转出地区县受理	审核员	06月06日12:41	06月06日15:05	退回	2
开始	云南红塔油	06月06日15:05	06月06日15:14	正常办理	已按要求修改
经营单位确认	云南大地丰	06月06日15:14	06月06日15:20	正常办理	
转出地区县受理	审核员	06月06日15:20	06月06日15:32	退回	委托运输时间应作调整
开始	云南红塔油	06月06日15:32	06月06日16:18	正常办理	
经营单位确认	云南大地丰	06月06日16:18	06月06日16:23	正常办理	
转出地区县受理	审核员	06月06日16:23	06月06日16:24	正常办理	
转出市级受理	侯维芳	06月06日16:24	06月06日16:57	正常办理	
转出市级审核	合松	06月06日16:57	06月07日12:27	正常办理	
转出市级审批	李春文	06月07日12:27	06月07日12:27	正常办理	
接收地市级受理	杨果	06月07日12:27	06月10日08:33	正常办理	呈所领导审批。
接收地市级审核	文智	06月10日08:33	06月12日09:50	正常办理	拟同意，呈局领导审批。
接收地市级审批	高志刚	06月12日09:50	06月13日14:44	正常办理	同意。
接收地区县受理	富民县用户	06月13日14:44	06月13日14:45	正常办理	同意移入。
办理结束	系统	06月13日14:45	06月13日14:45	正常结束	

图1 办理转移申请的工作流程过程

办理完转移申请后，在玉溪市环境保护局环境监察大队的指导与帮助下，于2017年06月19日开始清运，由于6月底7月初一直下雨，没办法清运，截止2017年07月27日清运完毕，合计运输总重量为365710千克。我司2017年08月04日完成云南红塔油墨有限公司此次清运危险废物的无害化处理处置。

云南红塔油墨有限公司转移危险废物明细表见表1。



表 1 云南红塔油墨有限公司转移危险废物明细

序号	产废单位	废物名称	运输日期	运输重量 (千克)	运输车辆 车牌号码
1	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 19	24040	云 AS9797
2	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 19	25490	云 AS9829
3	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 19	24200	云 AS9735
4	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 20	23340	云 AS9797
5	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 21	25140	云 AS9797
6	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 21	24990	云 AS9829
7	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 22	24850	云 AS9735
8	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 22	24170	云 AS9797
9	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 23	25080	云 AS9735
10	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2016. 06. 23	24400	云 AS9797
11	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2017. 07. 26	23980	云 AS9767
12	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2017. 07. 26	24550	云 AS9735
13	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2017. 07. 27	23470	云 AS9735
14	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2017. 07. 27	25380	云 AS9767
15	云南红塔油墨有限公司	HW49 废油墨污染土壤	2017. 07. 27	22630	云 AS9797
16	合计重量 (吨)			365710	运输合计 15 趟
17	HW49 废油墨污染土壤处置单价		2500.00 元/吨		
	合计处置费用	914275.00 元			
18	运输费单价	5400.00 元/车·次	25 吨规格车辆		
	合计运输费用	81000.00 元			
19	处置费用 (914275.00 元) + 运输费用 (81000.00 元) = 995275.00 元				



一、危险废物现场查看

2017年04月19日,玉溪市公安局水务治安分局、玉溪市环境保护局环境监察大队等执法部门到通海县云南红塔油墨有限公司例行检查的时候,发现其倾倒废油墨,造成了由油墨污染到土壤的环境污染事件。

玉溪市公安局水务治安分局、玉溪市环境保护局环境监察大队随即与云南大地丰源环保有限公司(以下简称“我司”)取得联系。2017年04月20日,我司随即派出相关技术人员到现场查看。于当天,采用挖机把被污染着的土壤,挖出来后堆放到空旷的水泥地板上面堆放着,用防水塑料布遮盖。该批危险废物处于露天存放,不符合危险废物的贮存要求,若不及时安全的处理处置,遇到雨季天气,将会对环境造成二次污染。



图 1-1 现场查看及现场挖油墨污染土壤



二、危险废物转移运输

服务协议书签署后，我公司协助云南红塔油墨有限公司办理危险废物转移申请，于2017年06月13日办理完转出、转入地环保手续。

办理完转移申请后，在玉溪市环境保护局环境监察大队的指导与帮助下，于2017年06月19日开始清运，由于6月底7月初一直下雨，没办法清运，截止2017年07月27日清运完毕，合计运输总重量为365710千克。

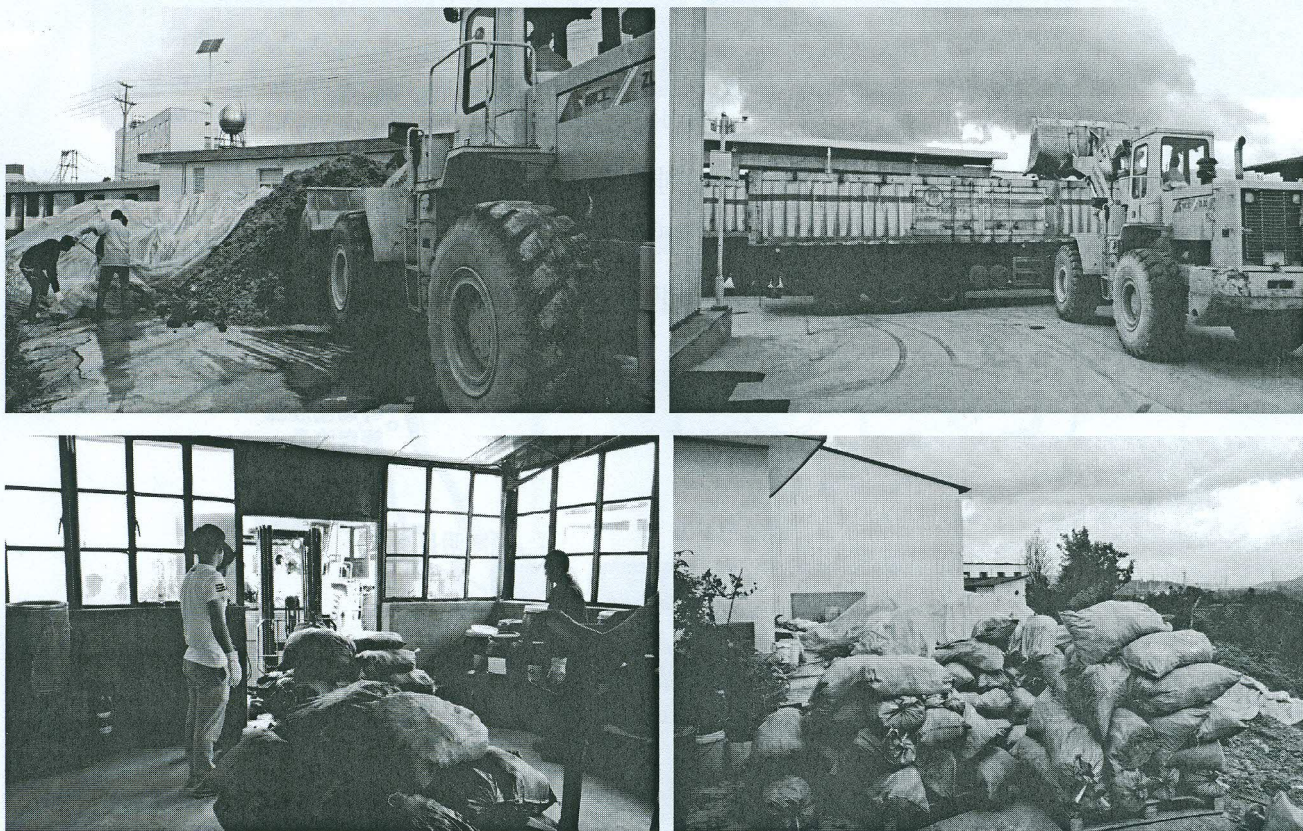


图 2-1 现场转移危险废物



图 2-2 库房里面编织袋装的危废清运后现场

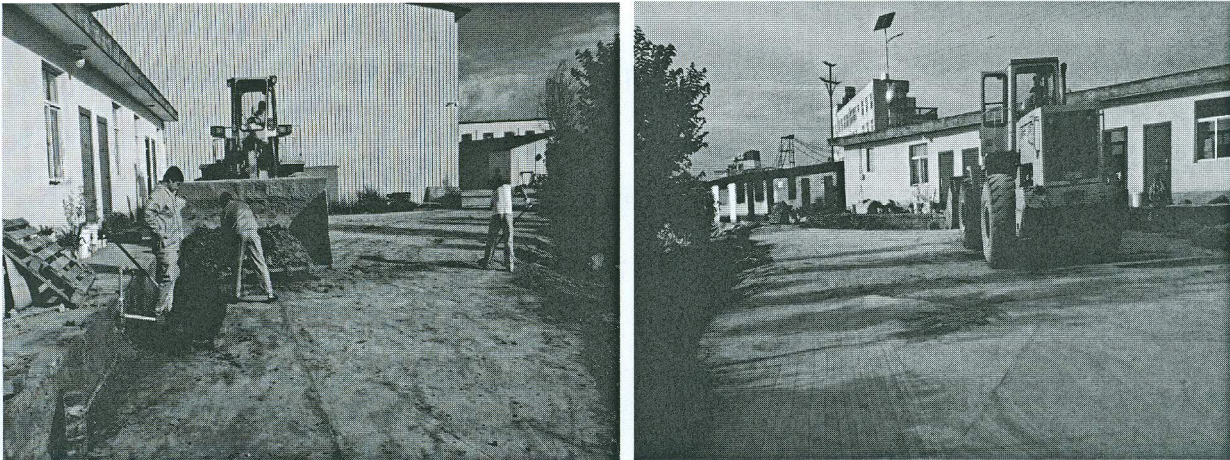


图 2-3 清理堆放危废场所

运输路线：由富民县危废处置中心始发，到达云南红塔油墨有限公司街装货后，由云南红塔油墨有限公司出发，运输路线为云南红塔油墨有限公司→S304→昆玉高速公路→高海高速公路→昆明绕城高速公路→昆武高速公路→罗免收费站下高速→云南大地丰源环保有限公司。运输路线详见图 2-4。

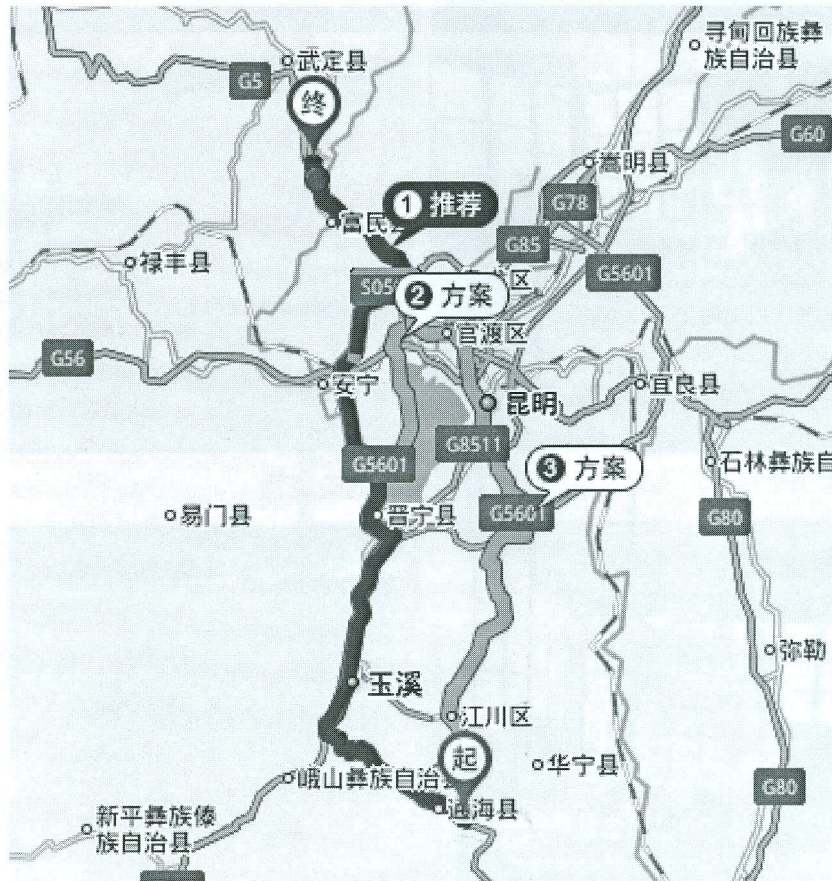


图 2-4 云南红塔油墨有限公司运输至我司路线



三、危险废物处理处置

我司作为云南红塔油墨有限公司处置项目委托处置方，根据其物理化学性状，该批危险废物主要是被油墨污染，油墨属于有机物，固采用高温焚烧处理处置工艺进行无害化处理处置，处置后产生焚烧炉渣，因不含重金属类物质，固焚烧炉渣直接进入填埋场安全填埋。

因此次转移到我司的危废比较多，我公司存放场所有限，我司及时安排处理处置计划，运输一批次，处置一批次，于2017年06月19日至23日转移到我司的危险废物，于2017年06月28日处置完毕。于2017年07月26日至27日转移到我司的危险废物，于2017年08月04日处置完毕。

对该批次危险废物进行无害化处理处置。具体处置工艺如下：

该批次危险废物属于有机类危险废物，我司拟采用高温焚烧方式进行无害化处置。焚烧前根据危险废物的化学性质进行预处理和焚烧配料，目的在于确保焚烧系统安全和稳定运行。经预处理、与其它危险废物一起，严格按照菜单配置，通过抓料斗进入焚烧炉内进行高温焚烧处置，一次燃烧室内温度为850~950℃，二次燃烧室温度则达1100℃，并保持足够的停留时间，确保入炉废物得到彻底、安全的处置。处置过程产生的烟气通过循环流化床与石灰、活性炭充分反应吸附，再经碱洗塔碱液喷淋，处理达标后排放。炉渣及时收集后直接进入填埋场安全填埋。

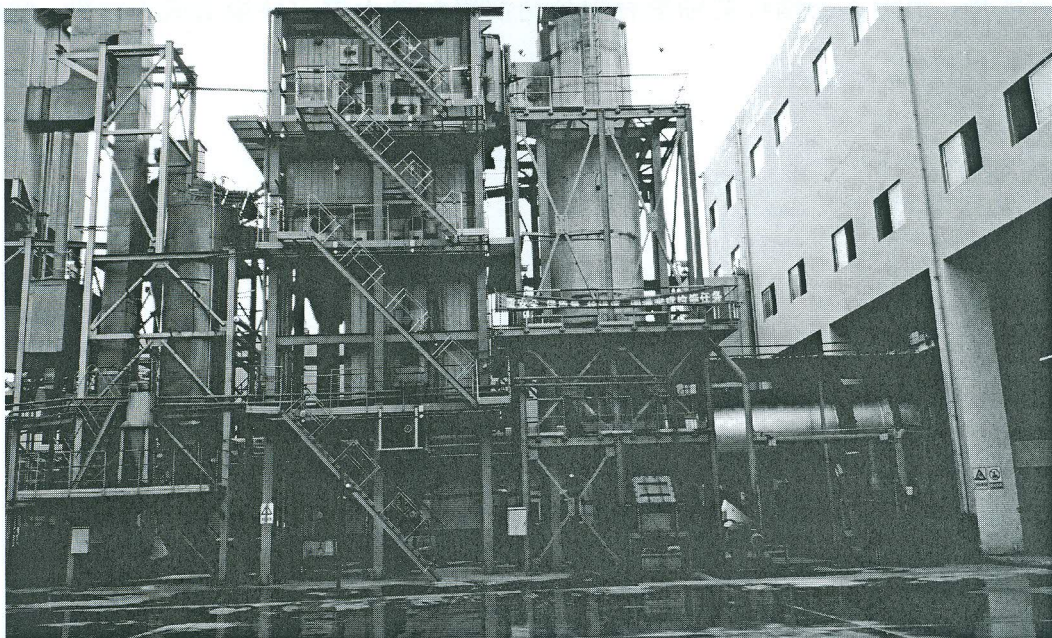


图 3-1 高温焚烧处理车间

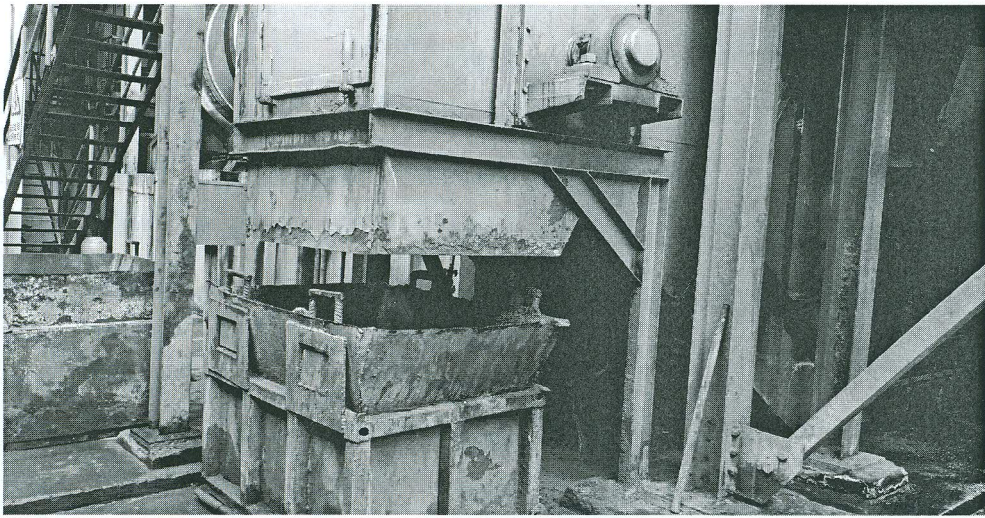


图 3-2 高温焚烧处理焚烧炉渣出渣口

焚烧处置过程中，处置人员严格按照规定佩戴和更换劳保用品，确保处置过程人生安全。焚烧处置防护用品包括：安全帽、全面罩、全面罩虑盒、半面罩、半面罩虑盒、防化服、绝缘鞋、丁晴橡胶手套等。

四、结语

我司严格按照技术规范进行安全、科学的处理处置，确保污染物排放达到危险废物处理处置污染控制标准。最终，圆满完成云南红塔油墨有限公司危险废物的无害化处理处置项目。项目的顺利实施，消除了云南红塔油墨有限公司油墨污染土壤对环境造成的污染，政府关注民生的承诺也得以兑现。