

四川中车玉柴发动机股份有限公司 土壤污染隐患整改报告

编制单位： 四川中车玉柴发动机股份有限公司

编制时间： 二零一八年十二月

四川中车玉柴发动机股份有限公司

土壤污染隐患整改报告

公司在2018年10月份完成土壤污染隐患排查报告，需要对整理排查出的土壤污染隐患进行整改。对此，公司领导高度重视此次整改工作，层层分解，积极落实，通过办公会、安全会等会议布置安排整改措施和计划，并由公司运营管理中心安全办制定整改计划明细，明确责任人及整改完成期限并下发相关责任分厂及单位。各分厂根据自身隐患特点，确定了整改步骤及措施，通过公司上下合力努力，较好地完成了此次整改工作。现将整改工作报告如下：

公司内各分厂根据土壤污染隐患特点，根据隐患排查报告中划分的“易造成污染”和“可能产生”两种土壤污染隐患，开展具有针对性的整改工作，具体的整改情况如下：

一、易造成污染

(1) 有简单防渗设施水坑：配件厂机体加工区循环水池。

根据现场勘察，配件厂机体加工区循环水池地面硬化完整，周围地面可见裂隙，已修补完成，未见地面污染痕迹。若循环水池发生跑冒滴漏事件，易对厂区内土壤造成污染。

整改措施：针对配件厂机体加工区循环水池存在的问

题，已进行整改，对地面存在裂隙的区域进行修补，后期需加强对这两个区域的日常监督监管，以及做好每年土壤环境监测工作。



整改前

整改后

图1 配件厂机体加工区循环水池整改情况

(2) 有车间存储，无防护设施：总部机关及一分厂危废暂存间。

根据现场勘察，总部机关及一分厂危废暂存间地面全部硬化，有防溢流槽，地面可见裂隙，已经修补完成，未见地面污染痕迹，一旦发生跑冒滴漏事故，易对厂区内土壤造成污染。

整改措施：针对总部机关及一分厂危废暂存间存在的问题，已进行整改，对地面存在裂隙的区域进行修补，后期需加强对区域的日常监督监管，以及做好每年土壤环境监测工作。



整改后



整改后

图2 总部机关及一分厂危废暂存间整改情况

二、可能产生

(1) 具有阴极保护系统的储罐：总部机关及一分厂油库。

根据现场勘察，总部机关及一分厂油库地面全硬化，未见地面污染痕迹。若发生跑冒滴漏事件，可能对厂区内土壤造成污染。

整改措施：加强对油品运输过程的管理，采用具有防渗漏的容器运输油桶，防止在运输过程中遇到突发情况导致油桶破裂油品溢出，对周边土壤造成污染，后期加强日常监督管理，以及做好每年土壤环境监测工作。

(2) 有渗漏设施的储罐：二分厂及配件厂大件区油库。

根据现场勘察，二分厂及配件厂大件区油库地面硬化完整，未见破碎情况，有防溢流槽，未见地面污染痕迹。若发生跑冒滴漏事件，可能对厂区内土壤造成污染。

整改措施：加强对油品运输过程的管理，采用具有防渗漏的容器运输油桶，防止在运输过程中遇到突发情况导致油

桶破裂油品溢出，对周边土壤造成污染，后期加强日常监督监管，以及做好每年土壤环境监测工作。

(3) 密闭容器，有防渗等措施：总部机关及一分厂清洗液存放处

根据现场勘察，总部机关及一分厂清洗液存放处地面硬化完整，未见破碎情况，未见地面污染痕迹。若发生跑冒滴漏事件，可能对厂区内土壤造成污染。

整改措施：加强对总部机关及一分厂清洗液存放处管理，做好重点区域的“三防”措施，完善清洗液和危化品的使用台账，后期加强日常监督监管，以及做好每年土壤环境监测工作。

名称	规格	单位	数量	领用人	仓管员	日期
清洗液	(200kg/桶)	桶	7	韩伟	杨敏	11.7

名称	规格	单位	数量	领用人	仓管员	日期
油		桶	9	李杨	杨敏	11.2
油		桶	7	李杨	杨敏	11.7
油		桶	12	李杨	杨敏	11.12
油		桶	12	李杨	杨敏	11.15
油		桶	10	李杨	杨敏	11.25

图3 清洗液和危化品使用台账

(4) 密闭容器，有防渗等措施：总部机关及一分厂危化品库。

根据现场勘察，总部机关及一分厂危化品库主要存放油漆，地面全部硬化，硬化完整，地面未见破碎情况，未见地面污染痕迹。一旦发生跑冒滴漏事故，易对厂区内土壤造成污染。

整改措施：加强对总部机关及一分厂危化品库的管理，做好重点区域的“三防”措施，完善清洗液和危化品的使用台账，后期加强日常监督监管，以及做好每年土壤环境监测工作。

三、其他措施

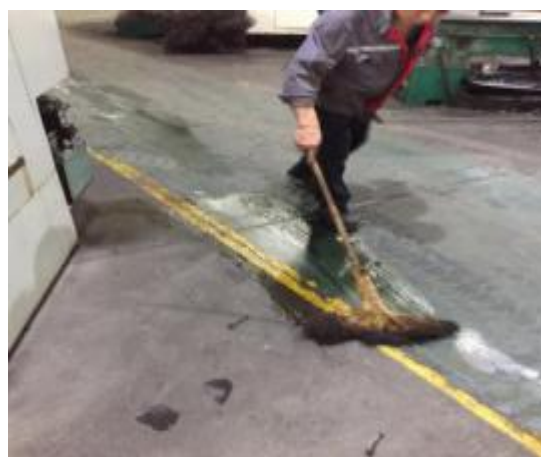
(1) 加强对车间内的临时危废、机油和清洗液存放点的管理，对危险化学品设置专门的区域并上锁，做好防渗和防溢流措施，安排专人定时巡查，若发现渗漏，应及时进行整改。

整改措施：根据现场踏勘，企业车间地面部分区域存在油污以及裂纹裂缝，组织专人对相应区域进行清洗和修补。

如图，对机体清洗机地面和清洗池边，小件试验站地面，磨床周边等多处裂纹裂缝，指定专人用水泥进行了修补。



整改前



整改后

图4 机体清洗地面整改情况



整改前



整改后

图 5 磨床地面整改情况



整改前



整改后

图 6 小件试验车间地面整改情况

(2) 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。

整改措施：主要是针对生产过程中油污的跑冒滴漏情况，组织开展对出现油污的跑冒滴漏非常多的车间，采取当日即时地面存在油污油渍的时候，立即指定专人进行清理清扫，避免了油污长期存留地面，从而减少造成土壤污染。同时每月至少组织一次清理大检查工作，对装有油、涂料等污染物的罐、容器、泵、管道、阀门进行检查。对重点区域加强巡查力度，例如危废暂存间、危化库、油库和清洗液存放

点。对地面有裂缝的区域，及时修补，并做好相关的巡查和整改记录。

2018年发动机二厂管路及现场清洁检查表

检查时间：2018.11.12

序号	单位	检查内容	检查情况	措施
1	部件及组装班	设备工装是否有机油泄漏	√	
		地面及翻转台地沟是否有油污	组装班低台翻转台旁地面有油污， 小车间翻转台地沟内积存污	清除，清扫地面和地沟内油污
2	试验班	台位燃油管路是否有泄露现象	√	
		试机台架机油油管路是否有泄露现象	√	
		地面及平车上是否积存油污	√	
		燃气管路是否有泄露现象	√	
3	油库	燃油管路是否有泄露现象（包括油库至台位铺设管路）	√	

注：1. 正常情况打“√”；2. 异常文字描述；3. 每月巡检一次

检查人：[Signature]

图 7 巡查记录表

生产现场5S评价标准

单位：配件修造厂

评价人：*李... 江... 江...*

评价时间：2018年10月

序号	检查项目	标准得分	评价标准	单位
1	地面	6	1. 地面有油污、水渍、灰尘（大面积≥）等1处扣2分，直至该项扣完为止	-4
		9	2. 地面有垃圾（烟头、白色垃圾等）1处扣3分，直至该项扣完为止	-3
2	垃圾桶	9	1. 垃圾桶未定置存放、未分类、溢出或混放 1处各扣3分，直至该项扣完为止	-3
3	清洁工具	9	1. 清扫工具未定置或使用后随意丢放存放1处扣3分	
4	三定	12	1. 物品未定置1处扣3分，直至该项扣完为止，直至该项扣完为止	
		12	2. 物品在规定区域摆放凌乱（未做到横平竖直）1处扣3分，直至该项扣完为止	
		12	3. 定位定不住1处扣3分，直至该项扣完为止	-3
5	目视化	7	1. 物品无目视化标识1处扣3分，直至该项扣完为止	
6	工具箱	9	1. 工具箱台面（水杯、资料等）未有序摆放，1处扣3分，直至该项扣完为止	
		9	2. 工具箱内未分类并未整齐摆放，1处扣3分，直至该项扣完为止	
7	看板	6	1. 看板内容未及时更新，1处扣3分，直至该项扣完为止	
总分		100	87	-13

图 8 巡查记录表

附 土壤污染隐患排查整改方案

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	有简单防渗设施水坑	配件厂机体加工区循环水池。根据现场勘察，配件厂机体加工区循环水池地面硬化完整，周围地面可见裂隙，已修补完成，未见地面污染痕迹。若循环水池发生跑冒滴漏事件，易对厂区内土壤造成污染	针对配件厂机体加工区循环水池和总部机关及一分厂危废暂存间存在的问题，已进行整改，对地面存在裂隙的区域进行修补，后期需加强对这两个区域的日常监督管理，以及做好每年土壤环境监测工作	(1) 对相关区域的整改已初步完成，后期建立日常巡查监督机制于2019年1月25日前完成 (2) 每年土壤监测工作于每年年底前开展
	有车间存储，无防护措施	总部机关及一分厂危废暂存间。根据现场勘察，总部机关及一分厂危废暂存间地面全部硬化，有防溢流槽，地面可见裂隙，已经修补完成，未见地面污染痕迹，一旦发生跑冒滴漏事故，易对厂区内土壤造成污染		
可能产生	具有阴极保护系统的储罐	总部机关及一分厂油库。根据现场勘察，总部机关及一分厂油库地面全硬化，未见地面污染痕迹。若发生跑冒滴漏事件，可能对厂区内土壤造成污染	加强对油品运输过程的管理，采用具有防渗漏的容器运输油桶，防止在运输过程中遇到突发情况导致油桶破裂油品溢出，对周边土壤造成污染，后期需加强日常监督管理，以及做好每年土壤环境监测工作	(1) 采用具有防渗漏的容器运输和建立日常巡查监督机制，于2019年1月25日前完成 (2) 每年土壤监测工作于每年年底前开展
	有防渗漏设施的储罐	根据现场勘察，二分厂及配件厂大件区油库地面硬化完整，未见破碎情况，有防溢流槽，未见地面污染痕迹。若发生跑冒滴漏事件，可能对厂区内土壤造成污染		
	密闭容器，有防渗等措施	总部机关及一分厂清洗液存放处。根据现场勘察，总部机关及一分厂清洗液存放处地面硬化完整，未见破碎情况，未见地面污染痕迹。若发生跑冒滴漏事件，可能对厂区内土壤造成污染	加强对总部机关及一分厂清洗液存放处和危化品库的管理，做好重点区域的“三防”措施，完善清洗液和危化品的使用台账，后期需加强日常监督管理，以及做好每年土壤环境监测工作	(1) 完善相关使用台账和建立日常巡查监督机制，于2019年1月25日前完成 (2) 每年土壤监测工作于每年年底前开展
	密闭容器，有防渗等措施	总部机关及一分厂危化品库。根据现场勘察，总部机关及一分厂危化品库主要存放油漆，地面全部硬化，硬化完整，地面未见破碎情况，未见地面污染痕迹。一旦发生跑冒滴漏事故，易对厂区内土壤造成污染		

其他措施	/	<p>1. 加强对车间临时危化品存放点的管理，设置专门的区域并上锁，做好防渗和防溢流措施，安排专人定时巡查，若发现渗漏，应及时进行整改</p> <p>2. 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</p>	<p>建立专门的房间用于车间危化品的收集存放，于2019年1月25日前完成</p>
------	---	--	---

附表 1

企业目标责任书签订及隐患排查情况汇总表

填报单位：四川中车玉柴发动机股份有限公司

填报时间：2018 年 12 月 27 日

序号	县(市、区)	企业名称	企业类型(省控、市控)	目标责任书签订时间(年、月)	隐患排查完成时间(年、月)	企业存在的风险隐患	整改措施	拟定整改完成时间(年、月)	未签订目标责任书及未开展隐患排查的原因说明
	资阳市	四川中车玉柴发动机股份有限公司	市控	2017 年 12 月	2018 年 12 月	厂区的循环水池、危废暂存间、油库、危化品库等	<p>1. 加强对厂区的危废、危化品的储存和管理，安排专人定时巡查并做好相关运行记录，若发现渗漏，应及时进行整改，防止污染物跑冒滴漏造成土壤污染，防止污染物向四周扩散；</p> <p>2. 建立巡查制度，定期检查容器、管道及土壤保护控制设备；</p> <p>3. 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。</p>	2019 年 1 月 25 日	

附表 2

企业隐患排查整改完成情况汇总表

序号	县(市、区)	企业名称	整改方案确定的整改内容	实施的整改措施	整改资金投入(万元)	整改完成时间(年、月)	是否整改到位
	资阳市	四川中车玉柴发动机股份有限公司	1. 加强对厂区的危废、危化品的储存和管理, 安排专人定时巡查并做好相关运行记录, 若发现渗漏, 应及时进行整改, 防止污染物跑冒滴漏造成土壤污染, 防止污染物向四周扩散; 2. 建立巡查制度, 定期检查容器、管道及土壤保护控制设备; 3. 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。	加强对厂区的危废、危化品的储存和管理, 安排专人定时巡查并做好相关运行记录; 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。	1.6	2019年1月25日	是