

---

长春市报废汽车回收中心有限公司地块  
土壤污染状况调查

监测方案

2022年6月26日

---

项目名称：长春市报废汽车回收中心有限公司地块土壤污染状况调查

委托单位：长春市报废汽车回收中心有限公司

项目地点：长春市绿园区青岗路 65 号

项目负责人：赵春媛 13009140996

现场负责人：周总 13596425800

需监测提供的技术成果包括：

**1、采样记录、交接记录、采样照片和全过程视频**

采样照片要求：包括土壤和地下水，照片需要各个采样节点照片

(1) 土壤：破碎硬化、卷尺测深度、取柱状样、放岩芯箱、挥发性有机物取样、半挥发性有机物取样、重金属取样、其他指标取样、土壤样品合集、

(2) 地下水：打井设备入场、建井、成井、洗井、取样，

(3) 用水印相机、含日期、经纬度，每张照片要有白板，体现内容包括：项目名称、委托单位、采样单位、检测单位、日期。

详见《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》要求

**2、实验室照片-按照附件 5《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》要求**

**3、检测报告（地下水和土壤分开）**

**4、质控报告（需体现标准物质、平行样品和空白样的质控数据，地下水和土壤分开）**

**5、按 1 类用地标准**

**6、计划要求 6 月 27 日采样，去之前与赵春媛联系，一起到现场**

## 一、土壤

### 1、监测点布设

本项目监测共布设 15 个采样点位。

其中调查区域内布设 11 个柱状点 S1-S11（应在 0-0.5m、0.5-2.0m、2.0-4.0m、4.0-6.0m 取样），区域外布设 4 个表层点 S12-S15，具体位置详见附图，土壤平行样不少于地块总样品数的 10%，每个地块至少采集 1 份。每份平行样品需要采集 2 份，送到样品监测实验室。

### 2、监测项目

(1) 监测点位：S1-S15

(2) 监测因子：

监测区域	监测点位	监测点位描述	监测因子	深度（m）
地块内	S1	拆解车间 1 汽油、柴油存放处	基本项目 45 项+pH+ 石油烃	0.0-0.5 0.5-2.0 2.0-4.0 4.0-6.0
	S2	拆解车间 1 油水分离器 1 旁，常年主导风向的下风向		
	S3	拆解车间 1 拆解平台下方，常年主导风向的下风向		
	S4	拆解车间 2 油类物质污染痕迹，疑似污染区域		
	S5	拆解车间 2 拆机物料储池		
	S6	危废暂存间出入口		
	S7	洗铜储池旁		
	S8	汽车零配件车间，油类物质污染痕迹，疑似污染区域		
	S9	汽车零配件车间，油类物质污染痕迹，疑似污染区域		
	S10	户外油水分离器 2 旁，常年主导风向的下风向		
	S11	车库出入口处常年主导风向的下风向		
地块外	S12-S15	调查地块外清洁土壤对照点	基本项目 45 项+pH+ 石油烃	0-0.5 0.5-2.0 2.0-4.0 4.0-6.0

45 项基本项：重金属 7 项：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；挥发性有机物 27 项：四氯化碳、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、

顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯甲烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对间-二甲苯、邻-二甲苯；半挥发性有机物 11 项：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘；

特征因子：pH、铜、铅、汞、挥发性有机物和石油烃类（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）

## 二、地下水

### 1、监测点布设

根据现场踏查情况，本项目地块内布设 2 个地下水采样点位 W1-W2，分别在地块外布设 2 个地下水采样点位 W2-W3，需提供洗井记录和全过程节点照片，具体监测点位详见附图。

### 2、监测项目

所在地块	监测点位	监测点位描述	监测因子	深度	备注	
地块内	W1	地块内危废暂存间旁	基本项目 37 项+石油类	浅层 潜水 (初见水)	利用现有水井	记录井 深、初见 水位、稳 定水位、 水位高程 等
	W2	拆解车间 1 油水分离器 1 旁，常年主导风向的下风向			实际打井，与 S2 点位重合	
地块外	W3	地下水上游			实际打井	
	W4	地下水下游				

37 项基本项：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯和石油类。



土壤监测点位图



地下水监测点位图