

长春万华汽车实业有限公司 2022 年度土壤及地下水
监测方案



一、重点区域识别与划分

根据现场踏查和厂区平面布置图，将厂区作为以下划分：

重点区域一：焊装车间

重点区域二：涂装车间、污水处理站、危废库

二、监测布点

1、土壤监测

(1) 监测点位布设

在厂区外布设 1 个背景监测点位，厂区内重点区域一布设 2 个监测点位，重点区域二布设 2 个监测点位，共计 5 个监测点位。每个监测点位在 2 个土壤深度采集土壤样品，共计 10 个样品。

备注：根据吉环农字[2018]28 号文件，吉林省土壤环境重点监管企业自行监测技术指南（暂行）中 3.2 土壤监测，自行监测的企业至少设立一个土壤背景监测点，每个重点区域或设施周边应不少于 2 个土壤采样点，每个采样点位至少在 2-3 个土壤深度采集土壤样品。

(2) 监测因子

①常规因子

砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、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、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、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-cd]芘、萘。共计 45 项。

②特征因子

钴、镉、pH，共计 3 项。

综上，土壤监测共计 10 个样品，48 项监测因子。

采样深度

每个采样点位在土壤层 0.5m 和 1.0m 处各取一个采样点。

备注：根据 2020 年土壤自行监测工作要求（土处发布）中，如果是第一次监测，需要监测 45 项基础项目及特征污染物，如果曾经监测过，经监管部门审核后，可只监测特征污染物。

2、地下水监测

（1）监测点位布设

在厂区外布设 1 个背景监测井，厂区内重点区域共布设 3 个监测井，共计 4 个监测井。共计 4 个样品。

备注：根据吉环农字[2018]28 号文件，吉林省土壤环境重点监管企业自行监测技术指南（暂行）中 3.3 地下水监测，自行监测的企业至少设立一个地下水背景监测井，每个重点区域或设施周边应布设至少 1 个地下水监测点。

（2）监测因子

①常规因子

pH、总硬度、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、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、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯，共计 37 项。

②特征因子

镍、锑，共计 2 项。

采样深度

采样深度为在地下水位 0.5 米以下。

综上，地下水监测共计 4 个样品，39 项监测因子。

单位名称：长春万华汽车实业有限公司

建设地点：绿园区集智路 888 号（万华汽车实业 3 号门）

联系人：王海波

联系电话：18143029819





■ 土壤监测点位 ● 地下水监测点位 □ 公司一期范围 ↗ 地下水流向

图1 土壤及地下水监测点位布置图