

南阳浙减汽车减振器有限公司浙川汽车  
减振器厂（老厂区）土壤环境初步调查报告

编制单位：河南松筠检测技术有限公司

二〇一九年十二月

**项目名称：**南阳浙减汽车减振器有限公司浙川汽车减振器厂（老厂区）土壤环境初步调查报告

**委托单位：**南阳浙减汽车减振器有限公司浙川汽车减振器厂（加盖公章）

**编制单位：**河南松筠检测技术有限公司（加盖公章）

**项目负责人：**

**电话：**

**审核人：**

**批准人：**

**主要参与人员：**

姓名	职称	主要工作内容	签字
史寿林	高级工程师	技术指导	
付平子	工程师	技术指导	
赵培	技术员	现场勘查人员	
张治理	技术员	采样人员	
王蕊蕊	技术员	分析人员	
索春辉	技术员	分析人员	
刘幸洋	技术员	报告编辑人员	

## 南阳浙减汽车减振器有限公司浙川减振器厂 （老厂区）土壤环境初步调查报告修改索引

序号	评审意见	页码	修改内容
1	重新梳理章节的编排，完善相关基础资料。完善编制法律法规依据和相关文件资料；进一步完善场地企业生产过程变迁沿革情况；补充调查区域地质和水文地质及水文特征内容；细化调查区域内土壤层位分析，包气带性质分析；按照布点原则完善采样点位设置依据、采样点位置坐标及现状描述等内容；按照相关技术规范完善报告有关内容和图件，如浙川土地规划图、取样钻孔柱状图、项目委托书或任务书、电镀车间工艺位置图。	P3、P4、P11~P14、P21、P35、P39~P45	已对相关章节进行了梳理，完善了法律法规和相关文件资料，完善了场地企业历史变革内容，补充了地质和水文地质以及水文特征内容；补充了电镀车间位置，地下管线分布图、废渣堆场位置；细化了土壤层位分析，包气带分析，完善了采样点位置坐标及现状描述内容，完善了相关图件。
2	结合项目现场调查结果，进一步扩大土壤采样深度，补充监测；进一步完善检测结果分析，对特征因子进行补充检测，核实六价铬检测结果；核实厂区重点污染部分检测布点，如电镀车间应增加布点数量，并做平行样；补充调查区域内东北部的布点并检测。	P44、P45、P47、P63~P74	补充了监测点位，并扩大了采样深度；进一步完善了检测结果分析，并补充检测了特征因子，核实了六价铬检测结果；核实了厂区重污染部分检测点，并在东北角补充了检测点。
3	判断污染物的迁移方向，补充地下水检测数据	P46	标出了地下水流方向，补充了监测数据。
4	按一类场地核实报告结论	P89、P90	按一类场地核实了报告结论。
5	补充地下水检测的相关信息	P43-P48	补充了地下水点位布设依据，细化点位，明确上下游，采样保存运输等技术要求
6	完善企业环保措施情况	P36	完善企业环保措施情况
7	加写不确定分析，结论及建议内容	P90、P92-P92	已加写不确定分析，结论及建议内容
8	评价时段为 1957 年建厂至 2018 年 12 月现场调查为止，不妥，需修改；地下水流向的确定依据不充分，需合理确定本地块所在地的地下水流向；本地块在《浙川县城乡总体规划图》中规划的是什么用地类型；本次调查以厂界为主？调查范围应该明确	P6、P20、P24、P8	已删除评价时段内容；地下水流向由项目的工程地质勘查资料得出；本项目未来作为房地产开发用地属于一类建设用地；本项目调查范围以厂界为主，调查范围见表 1-1。

序号	评审意见	页码	修改内容
9	<p>设备总生产能力约 2440 万支/年，与前文 300 万支/年差别较大；潜在污染物 GB36000 中基本因子已经囊括与实际检测因子还有其他项不符，请核实；</p> <p>实验室质控措施仍需进一步细化；不确定分析内容太少，建议进一步完善修改，请说清楚哪些不确定内容；</p> <p>P92 下的结论为场地为非污染场地与 p94 下的结论无需开展详细调查和风险评估工作不统一。</p>	P35、P44、P63~P64、P98、P99、P101	<p>本项目产能为 300 万支/年，已删除 2440 万支/年字样；潜在污染物已增加特征污染物；实验室控制措施以细化；已补充不确定性分析内容；已将前后内容一致化。</p>
10	<p>对六价铬的质量控制叙述的不清楚，比如，在分析样品时用什么质量控制样对照、分析，结果怎样？或者用加标回收法进行测定，回收率怎样，请叙述清楚；补充样品测试的质量控制措施和标准样品的检测数据，校对数据的准确性；8#和 9#土壤样品孔中取得的三个样品对 Cr<sup>6+</sup>均有检出，数值并无减小趋势，需继续加深取样直至未检出的位置，确定 Cr<sup>6+</sup>污染深度和程度；结论建议部分补充：①对 Cr<sup>6+</sup>有检出的土壤下一步处理提出建议；②对要拆除的地面附属物处理措施提出建议；“本场地位于西湾村处。属于二级阶地上”改为“本场地位于浙川县西湾村，在地貌单元属灌河二级阶地，”；“2.2.4 区域地层及岩性特征”要做全面修改；校对 P91 页关于“本次调查点的数据”。</p>	P63~P64、P69、P401、P92、P11、P20	<p>增加六价铬质量控制内容；补充了样品测试的质量控制措施和标准样品的检测数据，校对了数据的准确性；8#、9#点向下取样进行了监测；补充了结论；修改了场地地貌类型；修改了区域地质内容，校对了 P91 地下水监测数据。</p>
11	<p>应根据监测布点图，在总体达标的前提下，在结果评价章节分析不同评价区或关注区特征因子六价铬的检出情况及浓度值的分别和变化，确定污染区与厂区内各生产单元的拟合度，从而提出提出后续拆迁工程需重点监管的建议。</p>	P99	<p>分析了六价铬在各个装置区的浓度分布范围，以及最大浓度所在位置与厂区内重点污染区的拟合度。</p>
12	<p>根据六价铬检出点位不同层位浓度梯度变化，分析项目对土壤影响的纵向范围。</p>	P97~P98	<p>分析了六价铬检出处浓度随深度的变化规律。</p>
13	<p>根据检出点位分布，进一步分析判断因历史变迁所形成的不确定性因素。</p>	P98	<p>补充了不确定性因素</p>
14	<p>在达标前提下，也还需如实反映特征污染因子形成的污染现状及分布。</p>	P97	<p>绘制了六价铬检出区位置图</p>

目录

<b>第一章 总论</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目背景.....	1
1.2 调查目的和任务.....	3
1.3 编制依据.....	3
1.4 技术路线及工作程序.....	5
1.5 调查范围及时段.....	6
1.6 主要工作内容.....	8
<b>第二章 场地概况</b> .....	<b>9</b>
2.1 地理位置及周边环境.....	9
2.2 自然地理概况.....	10
2.3 场地历史和现状.....	20
2.4 相邻场地使用情况.....	23
<b>第三章 场地污染识别</b> .....	<b>25</b>
3.1 污染识别目的.....	25
3.2 原有企业基本情况.....	25
3.3 企业平面布局、污染源及污染情况分析.....	25
3.4 现场踏勘与人员访谈.....	39
3.5 场地污染识别结论.....	42
<b>第四章 场地初步调查</b> .....	<b>44</b>
4.1 第一阶段场地环境调查总结.....	44
4.2 场地地层.....	44
4.3 初步调查方案.....	48
4.4 现场工作与工作方法.....	52
4.5 实验室分析检测.....	54
4.6 质量保证与质量控制.....	61
<b>第五章 结果和评价</b> .....	<b>65</b>
5.1 分析检测结果.....	65