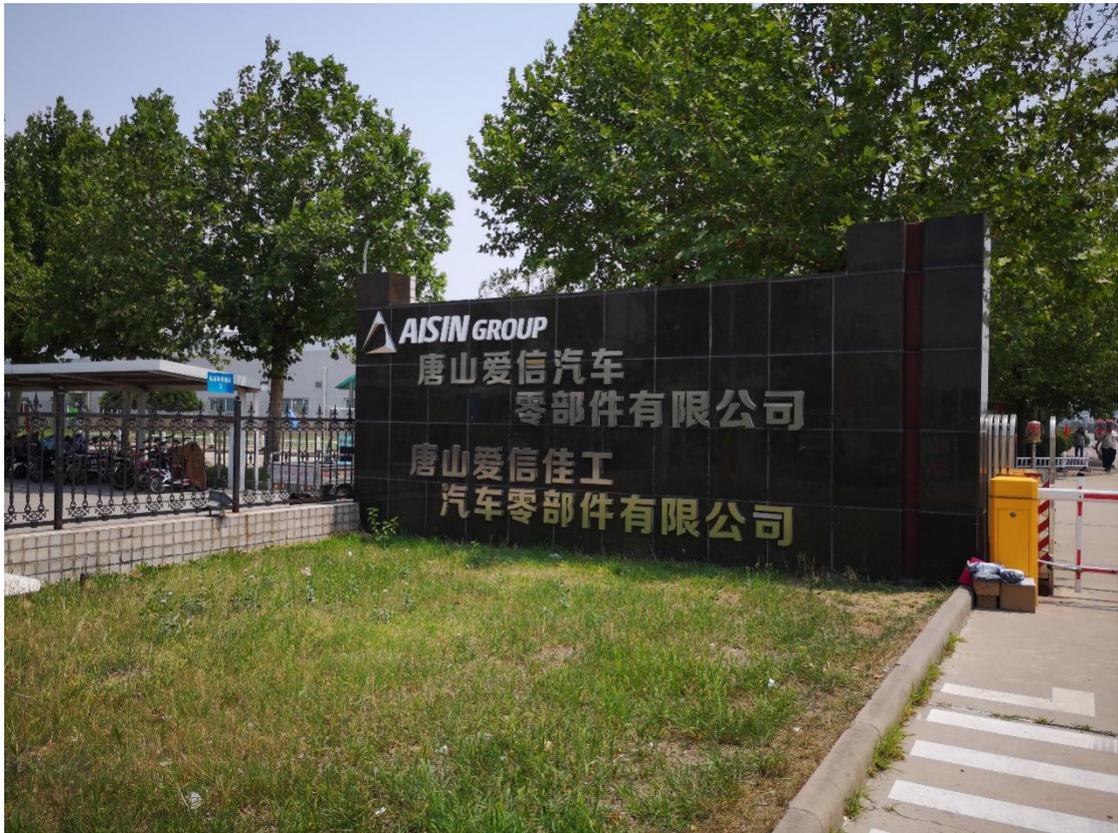




河北省地矿局第五地质大队  
the Fifth Geology Company of  
HeBei Geology & Minerals Bureau

# 唐山爱信佳工汽车零部件有限公司 2020 年度土壤环境自行监测报告



委托单位：唐山爱信佳工汽车零部件有限公司

编制单位：河北省地矿局第五地质大队

二〇二〇年九月

## 基本信息概览

地块基本信息	
地块名称	唐山爱信佳工汽车零部件有限公司地块
地块编码	1302731360303
地块状态	在产企业
地 址	河北省唐山市高新技术产业开发区卫国北路 297 号
行业类型	3660 汽车零部件及配件制造
关注度水平	低度关注地块
单位基本信息	
方案编制单位	河北省地矿局第五地质大队
编制人员	王冬喜
采样单位	青岛康环检测科技有限公司
检测单位	青岛康环检测科技有限公司 江西志科检测技术有限公司
钻探单位	青岛康环检测科技有限公司
质控实验室	唐山众联环境检测有限公司
自行监测报告编制信息	
编制单位	河北省地矿局第五地质大队
自审人员	刘起名
内审人员	杨万顺
地块使用权人	唐山爱信佳工汽车零部件有限公司

序号	点位编号	设计钻探深度 (m)	实际钻探深度 (m)	设计采样深度 (m)	实际采样深度 (m)	样品编码	备注
				0m			
4				13.5-14.5m	12.0-12.5	JG1A01120	
5	1A02	14.0	13.5	0-0.5m	0-0.5	JG1A02005	与方案一致
6				速测异常点	速测异常点 (5.0-5.5m)	JG1A02055	
7				13.5-14.0m	13.0-13.5	JG1A02135	
8	1B01	17.0	16.5	0-0.5m	0-0.5	JG1B01005	与方案一致
9				速测异常点	速测异常点 (1.5-2.0m)	JG1B01020	
10				13.5-14.0m	12.5-13.0	JG1B01125	
11				13.5-14.5m	13.0-13.5	JG1B01135	
12	1B02	14.0	11.5	0-0.5m	0-0.5	JG1B02005	与方案一致
13				速测异常点	速测异常点 (2.5-3.0m)	JG1B02030	
14				13.5-14.0m	11.0-11.5	JG1B02115	
15	1C01	0.5	0.5	0-0.5m	0-0.5	JG1C01005	与方案一致

由上表可知,实际地下水水位与方案有出入,根据方案设计,实际孔深及取样位置根据实际地下水水位进行调整。总体与方案一致。

## 13.结论与建议

### 13.1 结论

唐山爱信佳工汽车零部件有限公司地块位于河北省唐山市高新技术开发区,地块编码为 1302731360303,行业类型为 3660 汽车零部件及配件制造。

本地块于 2020 年 7 月 20 日进场采样,采样时间 2020 年 7 月 20 日、2020 年 7 月 25 日至 7 月 27 日、2020 年 8 月 3 日、2020 年 8 月 9 日,检测时间 2020 年 7 月 23 日-2020 年 8 月 24 日。

唐山爱信佳工汽车零部件有限公司地块内共布设 4 个土壤点位和 2 个地下水

监测井，获取地块内有代表性土壤样品送实验室检测，检测项目为 pH 值、重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍）、铬（六价）、VOCs、SVOCs、石油烃（C10-C40）、苯酚，在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

### 13.1.1 疑似污染区域检测数据分析

该地块共分为 2 个疑似污染区域，为刹车片制造车间和副油箱、摩擦材料制造车间，土壤及地下水检测项目为 pH 值、重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍）、铬（六价）、VOCs、SVOCs、苯酚、石油烃（C10-C40）。

（1）刹车片制造车间：共布设 2 个孔 1A01/2A01、1A02,其中重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍）、石油烃（C10-C40）检出率为 100%，测值全部小于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。与地块外对照点检出数据相比较，数据相差不大。2A01 地下水中石油烃（C10-C40）、铬（六价）检出，但未超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准；通过数据分析，1A01 表层样品中镍为 103 mg/kg，明显高于地块平均值 45.67mg/kg，但未超出《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值，建议企业今后对土壤中重金属砷增加关注度，通过数据分析确定刹车片制造车间内土壤及地下水本次检测项目符合 GB 36600-2018 中相关标准。

（2）摩擦材料制造车间：共布设 2 个孔 1B01/2B01、1B02,其中重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍）、石油烃（C10-C40）检出率为 100%，测值全部小于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。与地块外对照点检出数据相比较，重金属数据相差不大。2B01 地下水石油烃（C10-C40）检出但未超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准；通过数据分析,土壤中 1B01 快检异常层位样品中铅为 189 mg/kg，明显高于地块平均值 33.07mg/kg，但未超出《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值，建议企业今后对土壤中重金属铅增加关注度，通过数据分析确定摩擦材料制造车间内土壤及地下水本次检测项目符合 GB 36600-2018 中相关标准。

### 13.1.2 地块整体检测数据分析

#### (1) 土壤

重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍）：共检测样品 15 个，检出率为 100%，但检测值小于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。

铬（六价）：共检测样品 15 个，均未检出，不做评价。

挥发性有机物（VOCs）：共检测样品 15 个，均未检出，不做评价。

半挥发性有机物（SVOCs）：共检测样品 15 个，均未检出，不做评价。

石油烃（C10-C40）：共检测样品 15 个，检出率为 100%，但检测值小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。

苯酚：共检测样品 8 个，均未检出，不做评价。

#### (2) 地下水

依据检测结果，对检测数据进行汇总分析，地块内共布设 2 个地下水检测井，获取地下水样品送实验室检测，检测项目为：pH 值、重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍、铬（六价））、VOCs、SVOCs、石油烃（C10-C40）、苯酚。

对实验室检测结果进行分析：

铬(六价)检出，但未超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准；

石油烃（C10-C40）检出，但 GB/T 14848-2017 无相关筛选值，暂不进行评价；

VOCs、SVOCs、苯酚未检出；

总结以上数据，唐山爱信佳工汽车零部件有限公司地块 2020 年度土壤环境自行检测结果符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）及《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中相关要求。

## 13.2 建议

由于本场地为在产企业，针对其特殊性提出以下建议：

(1) 加强生产过程中的监管，避免发生原料、副产物的跑、冒、滴、漏等可能污染土壤及地下水事件；

- (2) 加强施工场地管理，防止施工过程中可能对场地造成的污染；
- (3) 加强生活污水的管理，严禁生活污水随意倾倒漫延；
- (4) 加强对危废的管理，按照相关要求对危险废物进行处理；
- (5) 加强各区域的废气排放检测系统，发现异常时及时进行整改；
- (6) 加强生产区域的防渗层管理，发现裂隙时及时修补，避免发生污染事件时，污染物的横向和纵向迁移及扩散；
- (7) 加强地下水的长期检测。
- (8) 建议在下次自行检测时参考地下水流向按照东南流向西北；

## 附件

### 附件 1 专家评审意见

#### 唐山爱信佳工汽车零部件有限公司 2020 年度土壤环境自行监测报告专家评审意见

2020 年 9 月 22 日,唐山爱信佳工汽车零部件有限公司组织召开《唐山爱信佳工汽车零部件有限公司 2020 年度土壤环境自行监测报告》(以下简称《报告》)专家评审会,会议邀请 5 名专家(名单附后)组成专家组,参加会议的有唐山市生态环境局高新区分局、河北省地矿局第五地质大队(报告编制和信息采集单位)、青岛康环检测科技有限公司(检测实验室)、唐山众联环境检测有限公司(外控实验室)、河北省地质环境监测院(现场检查单位)等相关单位代表。与会专家听取了编制单位的汇报,审阅了《报告》及附件,经质询和讨论,形成专家评审意见如下:

一、该《报告》符合唐山市生态环境局《关于印发〈唐山市土壤污染重点监管单位 2020 年度土壤环境自行监测工作方案〉的通知》(唐环土[2020]1 号)的要求,按照《唐山爱信佳工汽车零部件有限公司 2020 年度土壤环境自行监测工作方案》开展工作。《报告》内容较完整,工作程序基本合理,全过程质量管理基本满足要求,评价标准及方法选取正确,数据分析较合理,监测数据和评价结论可信。

《报告》按专家意见修改完善后,可作为土壤环境管理工作依据。

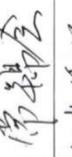
#### 二、报告需要修改完善的内容:

1. 细化自行监测与工作方案一致性分析内容,完善实验室质量控制分析内容。
2. 结合疑似污染区域识别、特征污染物分析等资料,进一步细化土壤和地下水监测数据分析,提出有针对性的土壤和地下水污染防治对策建议,完善附图附件。

专家组组长:

2020 年 9 月 22 日

唐山爱信佳工汽车零部件有限公司地块  
土壤环境自行监测报告专家组签到表

会议职务	姓名	单位	职称	联系电话	签字
组长	王靖飞	河北省生态环境科学研究院	正高工	13703218171	
成员	闫绍才	唐山市柯林环保科技有限公司	高工	139333325670	
	常锦会	唐山市环境监测中心站	正高工	13932573558	
	姚维学	唐山宝铁煤化工有限公司	高工	13633303930	
	单强	河北省地质环境监测院	高工	15102533329	

唐山爱信佳工汽车零部件有限公司地块  
土壤环境自行监测报告  
参会人员签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字
王靖飞	河北省生态环境科学研究院	正高工	13703218171	王靖飞
闫绍才	唐山市柯林环保科技有限公司	高工	13933325670	闫绍才
常锦会	唐山市环境监测中心站	正高工	13932573558	常锦会
姚维学	唐山宝铁煤化工有限公司	高工	13633303930	姚维学
单强	河北省地质环境监测院	高工	15102533329	单强
刘静文	唐山爱信佳工汽车零部件有限公司	科长	15133623907	刘静文
文建宇	唐山市生态环境局尚友分局	科长	18533036142	文建宇
林冲祥	融尔联环境检测有限公司	工程师	18331591126	林冲祥