

中车长春轨道客车股份有限公司
2024年度土壤、地下水监测报告

中车长春轨道客车股份有限公司

二〇二四年

1.监测点位布设方案

1.1监测点位的选取说明

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，参照《土壤质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），结合重点区域进行识别结果，拟按照以下方案对土壤及地下水进行采样检测：

土壤：

结合重点区域识别结果可知，老厂区内重点区域3个，厂房内已进行了地面硬化，但生产过程中涉及油漆的使用，若洒落地面，存在泄漏及污染土壤和地下水的风险。本次土壤监测布设老厂区背景监测点位1个（污染物迁移上游），重点区域土壤环境现状点位3个（厂区污染物迁移下游），以及为识别厂区内其他厂房是否受污染物迁移影响，故在老厂区内共布设12个点位（包含背景监测点位1个，厂区内监测点位11个），监测点位布设情况见下表。采样深度分别为0.5m、1m。

结合重点区域识别结果可知，新厂区内重点区域2个，厂房内已进行了地面硬化，但生产过程中涉及油漆的使用，若洒落地面，存在泄漏及污染土壤和地下水的风险。本次土壤监测布设检修基地背景监测点位1个（污染物迁移上游），重点区域土壤环境现状点位2个（厂区污染物迁移下游），以及为识别厂区内其他厂房是否受污染物迁移影响，故在新厂区内共布设7个点位（包含背景监测点位1个，厂区内监测点位6个），监测点位布设情况见下表。采样深度分别为0.5m、1m。

结合重点区域识别结果可知，检修基地内重点区域2个，厂房内已进行了地面硬化，但生产过程中涉及油漆的使用，若洒落地面，存在泄漏及污染土壤和地下水的风险。本次土壤监测布设检修基地背景监测点位1个（污染物迁移上游），

重点区域土壤环境现状点位2个（厂区污染物迁移下游），以及为识别厂区内其他厂房是否受污染物迁移影响，故在检修基地内共布设4个点位（包含背景监测点位1个，厂区内监测点位3个），监测点位布设情况见下表。采样深度分别为0.5m、1m。

本次例行监测土壤监测点位布设情况详见下表。

表1 土壤监测点位布设情况

序号	监测点位	监测点位描述	坐标		备注
			经度	纬度	
1	1号监测点	老厂区背景点	125.295993	43.906875	老厂区
2	2号监测点	喷漆、总成区域 (重点区域)	125.301819	43.908297	
3	3号监测点	锅炉房、喷漆区域 (重点区域)	125.301368	43.910771	
4	4号监测点	内饰喷漆区域 (重点区域)	125.297463	43.909117	
5	5号监测点	铝车体区域	125.295124	43.913538	
6	6号监测点	装配、铝车体区域	125.297635	43.916506	
7	7号监测点	料场区域	125.300210	43.913290	
8	8号监测点	气站区域	125.302935	43.913615	
9	9号监测点	钢车体区域	125.306582	43.915455	
10	10号监测点	总成、钢车体区域	125.299072	43.907602	
11	11号监测点	装配区域	125.297656	43.911946	
12	12号监测点	钢车体、铝车体区域	125.302312	43.916753	
13	13号监测点	新厂区背景点	125.1460840	43.9572135	
14	14号监测点	调试装备区域	125.1569865	43.9628616	
15	15号监测点	调试联合区域	125.1558082	43.9596528	
16	16号监测点	一期涂装区域 (重点区域)	125.1620611	43.9603830	
17	17号监测点	二期涂装区域 (重点区域)	125.1620394	43.9589628	
18	18号监测点	车体制造区域	125.1668570	43.9595562	
19	19号监测点	煤场区域	125.1674356	43.9627042	
20	20号监测点	检修基地背景点	125.171828	43.966982	
21	21号监测点	喷漆线区域	125.185754	43.968233	

		(重点区域)			检修 基地
22	22号监测点	喷漆区域 (重点区域)	125.173137	43.970241	
23	23号监测点	调车线区域	125.182729	43.971476	

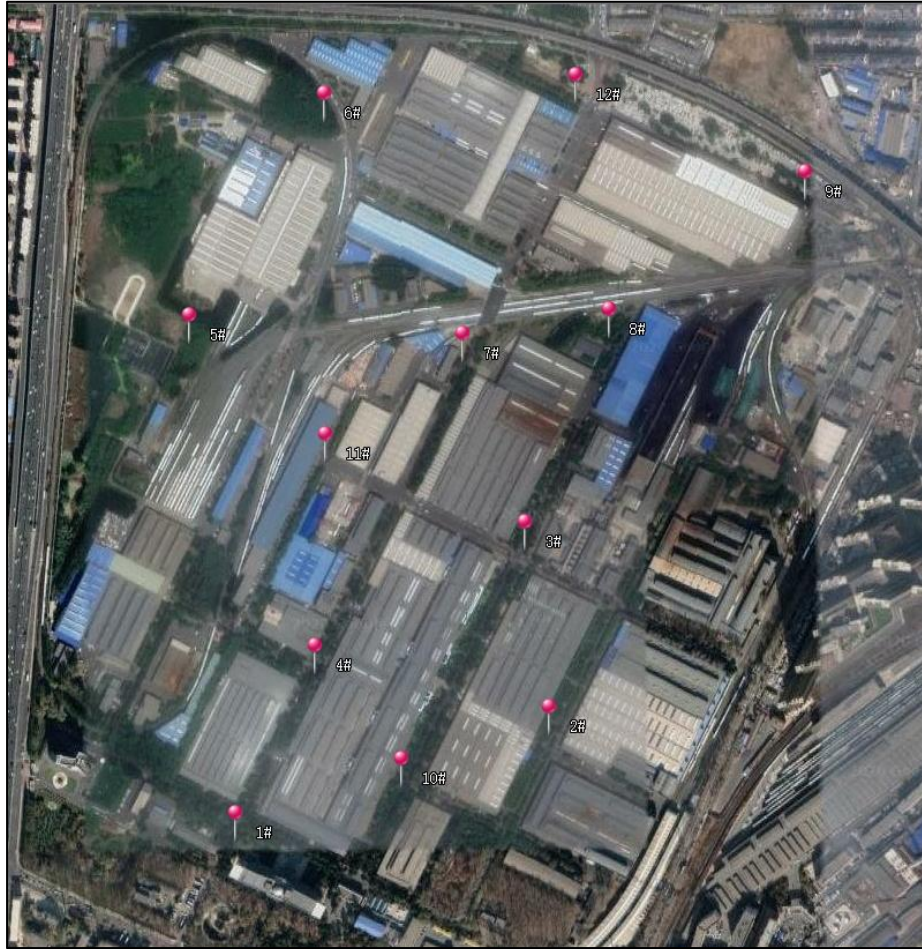


图7 老厂区土壤监测点位分布图



图8 新厂区土壤监测点位分布图



图9 检修基地土壤监测点位分布图

地下水:

本次监测井选用厂区内之前监测留存现有监测井，三个厂区各设置一个地下水监测井，共三个地下水监测井。

表2 地下水监测点位布设情况

序号	监测点位	坐标		备注
		经度	纬度	
1	1#监测点	125.301202	43.905416	老厂区
2	2#监测点	125.167998	43.957530	新厂区
3	3#监测点	125.178545	43.971778	检修基地



图10 老厂区地下水监测点位分布图



图11 新厂区地下水监测点位分布图



图 12 检修基地地下水监测点位分布图

2.2 特征污染物的选取说明

土壤监测因子的选择

根据《吉林省环境保护厅关于印发<吉林省土壤环境重点监管企业自行监测技术指南（暂行）>的通知》（吉环农字[2018]28号）要求，参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），土壤监测因子选取说明如下：

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。本企业之前已经监测过 45 项基础项目及特征污染物，故本次只监测特征污染物。根据本项目重点区域设施识别判断该项目特征污染物为镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、pH、石油烃、苯、甲苯。

综上所述，本次自行监测土壤检测因子选取如下：

喷漆区域各点位监测项目为：镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、pH、石油烃、苯、甲苯，共计 12 项监测指标。

其他区域各点位监测项目为：镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、pH、石油烃，共计 10 项监测指标。

表 3 土壤各指标测试方法

检测项目	检测方法
------	------

砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定
镉	HJ803-2016 土壤和沉积物 12中金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法
铬（六价）	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法
铜	HJ491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
铅	HJ491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定
镍	HJ491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
锌	HJ491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法
pH	HJ 962-2018 土壤 pH值的测定 电位法
苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法
甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法

本次自行监测土壤污染物浓度执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018），由于场地为工业用地，因此厂区内土壤监测点位执行标准中第二类用地筛选值标准。

地下水监测因子的选择

根据本项目重点区域设施识别确定该项目地下水监测项目为镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷，pH、石油类、锰、氨氮以及高锰酸盐指数，共计13项指标。

表4 地下水总量各指标测试方法

指标	分析方法
pH值	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
汞	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
砷	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
镍	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
镉	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标

铜	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
锌	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）
锰	GB/T5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
高锰酸盐指数	GB/T5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标

本项目地下水质量现状评价采用《地下水质量标准》中III类水体标准。其中石油类参照《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）标准。

2 监测结果分析

(1) 土壤监测结果及分析

表5 1#-12#（老厂区0.5m）点位检测结果范围

单位：mg/kg

序号	污染物	检测值范围	标准值	是否达标
1	砷(mg/kg)	4.57—12.1	60	达标
2	汞(mg/kg)	0.296—1.14	38	达标
3	镉(mg/kg)	0.187—0.368	65	达标
4	六价铬(mg/kg)	0.5L	5.7	达标
5	铜(mg/kg)	28—63	18000	达标
6	铅(mg/kg)	39—107	800	达标
7	镍(mg/kg)	32—54	900	达标
8	锌(mg/kg)	58—178	---	/
9	石油烃(mg/kg)	24.7—34.2	4500	达标
10	pH值（无量纲）	7.09—7.39	---	达标
11	苯(mg/kg)	0.0019L	4	达标
12	甲苯(mg/kg)	0.0013L	1200	达标

表6 1#-12#（老厂区1m）点位检测结果范围

单位：mg/kg

序号	污染物	检测值范围	标准值	是否达标
1	砷(mg/kg)	3.38—7.22	60	达标
2	汞(mg/kg)	0.226—0.872	38	达标
3	镉(mg/kg)	0.088—0.264	65	达标
4	六价铬(mg/kg)	0.5L	5.7	达标

5	铜(mg/kg)	24—54	18000	达标
6	铅(mg/kg)	34—84	800	达标
7	镍(mg/kg)	30—47	900	达标
8	锌(mg/kg)	49—123	---	/
9	石油烃(mg/kg)	23.6—31.8	4500	达标
10	pH值（无量纲）	7.05—7.29	---	达标
11	苯(mg/kg)	0.0019L	4	达标
12	甲苯(mg/kg)	0.0013L	1200	达标

表7 13#-19#（新厂区0.5m）点位检测结果范围

单位：mg/kg

序号	污染物	检测值范围	标准值	是否达标
1	砷(mg/kg)	4.95—7.77	60	达标
2	汞(mg/kg)	0.649—2.61	38	达标
3	镉(mg/kg)	0.207—0.368	65	达标
4	六价铬(mg/kg)	0.5L	5.7	达标
5	铜(mg/kg)	30—40	18000	达标
6	铅(mg/kg)	40—56	800	达标
7	镍(mg/kg)	36—44	900	达标
8	锌(mg/kg)	63—87	---	/
9	石油烃(mg/kg)	26.4—32.5	4500	达标
10	pH值（无量纲）	7.08—7.23	---	达标
11	苯(mg/kg)	0.0019L	4	达标
12	甲苯(mg/kg)	0.0013L	1200	达标

表8 13#-19#（新厂区1m）点位检测结果范围

单位：mg/kg

序号	污染物	检测值范围	标准值	是否达标
1	砷(mg/kg)	3.09—5.40	60	达标
2	汞(mg/kg)	0.375—1.13	38	达标
3	镉(mg/kg)	0.081—0.283	65	达标
4	六价铬(mg/kg)	0.5L	5.7	达标
5	铜(mg/kg)	25—30	18000	达标
6	铅(mg/kg)	35—48	800	达标
7	镍(mg/kg)	34—39	900	达标
8	锌(mg/kg)	53—74	---	/
9	石油烃(mg/kg)	25.1—30.3	4500	达标

10	pH值（无量纲）	7.09—7.19	---	达标
11	苯(mg/kg)	0.0019L	4	达标
12	甲苯(mg/kg)	0.0013L	1200	达标

表9 20#-23#（检修基地0.5m）点位检测结果范围

单位：mg/kg

序号	污染物	检测值范围	标准值	是否达标
1	砷(mg/kg)	4.06—5.63	60	达标
2	汞(mg/kg)	0.548—0.789	38	达标
3	镉(mg/kg)	0.271—0.363	65	达标
4	六价铬(mg/kg)	0.5L	5.7	达标
5	铜(mg/kg)	20—27	18000	达标
6	铅(mg/kg)	23—42	800	达标
7	镍(mg/kg)	22—38	900	达标
8	锌(mg/kg)	60—71	---	/
9	石油烃(mg/kg)	28.7—33.2	4500	达标
10	pH值（无量纲）	7.12—7.24	---	达标
11	苯(mg/kg)	0.0019L	4	达标
12	甲苯(mg/kg)	0.0013L	1200	达标

表10 20#-23#（检修基地1m）点位检测结果范围

单位：mg/kg

序号	污染物	检测值范围	标准值	是否达标
1	砷(mg/kg)	2.66—4.15	60	达标
2	汞(mg/kg)	0.391—0.565	38	达标
3	镉(mg/kg)	0.200—0.298	65	达标
4	六价铬(mg/kg)	0.5L	5.7	达标
5	铜(mg/kg)	19—23	18000	达标
6	铅(mg/kg)	19—29	800	达标
7	镍(mg/kg)	21—33	900	达标
8	锌(mg/kg)	49—67	---	/
9	石油烃(mg/kg)	27.1—31.5	4500	达标
10	pH值（无量纲）	7.15—7.22	---	达标
11	苯(mg/kg)	0.0019L	4	达标
12	甲苯(mg/kg)	0.0013L	1200	达标

由监测结果，中中车长春轨道客车股份有限公司土壤除六价铬、苯与甲苯

未检出外，其他污染物均检出。但土壤分析结果显示各污染物监测结果远小于建设用地风险筛选值，环境风险小。

(2) 地下水监测结果与分析

表11 地下水污染物检测结果

单位 (mg/L)

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
1# (老厂区)	pH值 (无量纲)	6.73	---	达标
	汞 (mg/L)	0.0001L	0.001	达标
	砷 (mg/L)	0.001L	0.01	达标
	镍 (mg/L)	0.00956	0.02	达标
	铅 (mg/L)	0.00454	0.01	达标
	镉 (mg/L)	0.00025	0.005	达标
	铜 (mg/L)	0.2L	1.00	达标
	锌 (mg/L)	0.05L	1.00	达标
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.05	达标
	石油类 (mg/L)	0.01L	0.3	达标
	锰 (mg/L)	0.1L	0.1	达标
	氨氮 (mg/L)	0.029	0.5	达标
	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.76	3.0	达标
	2# (新厂区)	pH值 (无量纲)	6.89	---
汞 (mg/L)		0.0001L	0.001	达标
砷 (mg/L)		0.001L	0.01	达标
镍 (mg/L)		0.005L	0.02	达标
铅 (mg/L)		0.00007L	0.01	达标
镉 (mg/L)		0.00006L	0.005	达标
铜 (mg/L)		0.2L	1.00	达标
锌 (mg/L)		0.05L	1.00	达标
铬 (六价) (mg/L)		0.004L	0.05	达标
石油类 (mg/L)		0.01L	0.3	达标
锰 (mg/L)		0.1L	0.1	达标
氨氮 (mg/L)		0.033	0.5	达标
高锰酸盐指数 (mg/L)		2.87	3.0	达标

3# (检修基地)	pH值 (无量纲)	6.84	---	达标
	汞 (mg/L)	0.0001L	0.001	达标
	砷 (mg/L)	0.001L	0.01	达标
	镍 (mg/L)	0.005L	0.02	达标
	铅 (mg/L)	0.00007L	0.01	达标
	镉 (mg/L)	0.00006L	0.005	达标
	铜 (mg/L)	0.2L	1.00	达标
	锌 (mg/L)	0.05L	1.00	达标
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.05	达标
	石油类 (mg/L)	0.01L	0.3	达标
	锰 (mg/L)	0.1L	0.1	达标
	氨氮 (mg/L)	0.031	0.5	达标
	高锰酸盐指数 (mg/L)	2.41	3.0	达标

中车长春轨道客车股份有限公司地下水监测点共3个，根据检测结果显示，老厂区除氨氮、高锰酸盐指数、镍、铅、镉外，其余均未检出；新厂区和检修基地除氨氮、高锰酸盐指数外，其余均未检出；所有检测指标均符合《地下水质量标准》中III类水体标准。其中石油类满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）标准。

3 监测报告编制与信息公开

3.1 监测报告编制

中车长春轨道客车股份有限公司已编制自行监测报告。根据监测报告得出一下结论：

中车长春轨道客车股份有限公司土壤除六价铬、苯与甲苯未检出外，其他污染物均检出。但土壤分析结果显示各污染物监测结果远小于建设用地风险筛选值。环境风险小。

(2) 地下水除氨氮、高锰酸盐指数、镍、铅、镉外其余均未检出，所有指标均符合《地下水质量标准》中III类水体标准。其中石油类满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）标准。

3.2 信息公开方式

企业应将自行监测工作开展情况及监测结果向社会公众公开，通过企业对外网站的方式公开自行监测信息。

3.3 信息公开内容

公开内容包括：

- 1) 基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；
- 2) 自行监测方案；
- 3) 监测年度报告。

4 监测管理

排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。
排污单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理。



220712050016

编号: JLYK/HJ/24003506

检测报告

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水

吉林省元科
检测
22

吉林省元科检测服务有限公司



编号: JLYK/HJ/24003506

一、检测基本情况

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

委托日期: 2024-04-29

联系人: 王硕

联系电话: 0431-78955451

项目名称: 中车长春轨道客车股份有限公司土壤和地下水监测

采样人员: 邢晋、薛广东、侯艺杰、赵争

采样地点: 宽城区物华路与锦业街交叉口西 360 米

样品状态描述: 澄清、无异味

采样日期: 2024 年 07 月 10 日

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	分析人
PH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 (8)	GB/T 5750.4-2023	邵健晨
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 (11)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 (9)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 (18)	GB/T 5750.6-2023	于影
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 (14)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 (12)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉

编号: JLYK/HJ/24003506

铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (7)	GB/T 5750.6-2023	于影
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (8)	GB/T 5750.6-2023	于影
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (13)	GB/T 5750.6-2023	邵健晨
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	李琳
锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (6)	GB/T 5750.6-2023	于影
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	邵健晨
高锰酸盐 指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综 合指标 (4)	GB/T 5750.7-2023	于影

三、分析仪器

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
pH 值	PHS-3C	600408N0013040286	24001110260
汞	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
砷	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
镍	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
铜	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343

编号: JLYK/HJ/24003506

锌	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铬(六价)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
石油类	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
锰	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
氨氮	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
高锰酸盐指数	50ml 具塞滴定管	222000256775	24001109257

四、分析结果

检测点位	样品标识	分析日期	检测项目	检测结果
检修基地监测井	24003506WAH0101	2024.07.10	pH值(无量纲)	6.84
	24003506WBQ0101	2024.07.15	汞(mg/L)	0.0001L
	24003506WBQ0101	2024.07.15	砷(mg/L)	0.001L
	24003506WBQ0101	2024.07.15	镍(mg/L)	0.005L
	24003506WBQ0101	2024.07.16	铅(mg/L)	0.00007L
	24003506WBQ0101	2024.07.16	镉(mg/L)	0.00006L
	24003506WBQ0101	2024.07.15	铜(mg/L)	0.2L
	24003506WBQ0101	2024.07.15	锌(mg/L)	0.05L
	24003506WBQ0101	2024.07.12	铬(六价)(mg/L)	0.004L
	24003506WBS0101	2024.07.11	石油类(mg/L)	0.01L
	24003506WBQ0101	2024.07.15	锰(mg/L)	0.1L

编号: JLYK/HJ/24003506

	24003506WBC0101	2024.07.12	氨氮 (mg/L)	0.031
	24003506WAW0101	2024.07.12	高锰酸盐指数 (mg/L)	2.41

备注: 数字加 L 表示该结果在方法检出限以下
以下空白

报告编写人: 刘影 审核人: 姜敏 授权签字人: 郭强
2024年8月9日 2024年8月9日 2024年8月9日

吉林省元科检测服务有限公司

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接法律后果，本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出，逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。

地址：长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码：130000

联系电话：0431-81121488



编号: JLYK/HJ/24003503

检测报告

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

吉林省元科检测服务有限公司



编号：JLYK/HJ/24003503

一、检测基本情况

委托单位：中车长春轨道客车股份有限公司

委托日期：2024-04-29

联系人：王硕

联系电话：0431-78955451

项目名称：中车长春轨道客车股份有限公司土壤和地下水监测

采样人员：邢晋、薛广东、侯艺杰、赵争

采样地点：宽城区物华路与锦业街交叉口西 360 米

样品状态描述：灰褐色土壤

采样日期：2024 年 07 月 10 日

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	分析人
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	蒋杉杉
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	蒋杉杉
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	蒋杉杉
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	于影
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影

编号: JLYK/HJ/24003503

镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	邵健晨
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	邵健晨
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	邵健晨
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	邵健晨

三、分析仪器

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
砷	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
汞	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
六价铬	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铜	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铅	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
锌	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
镍	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	16-0032	24001135345

编号: JLYK/HJ/24003503

pH	PHS-3C pH 计	600408N0013040286	24001110260
苯	气相色谱-质谱法	ISQ7ST1812022	22000145353
甲苯	气相色谱-质谱法	ISQ7ST1812022	22000145353

四、分析结果

检测点位	样品标识	分析日期	检测项目	检测结果
检修基地背景 点 0.5m	24003503SBQ0101	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 06
	24003503SBQ0101	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 548
	24003503SBQ0101	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 271
	24003503SBQ0101	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003503SBQ0101	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	20
	24003503SBQ0101	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	23
	24003503SBQ0101	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	22
	24003503SBQ0101	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	60
	24003503SGM0101	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	28. 7
	24003503SAH0101	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 12
检修基地背景 点 1m	24003503SBQ0201	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	2. 66
	24003503SBQ0201	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 391
	24003503SBQ0201	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 200
	24003503SBQ0201	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L

编号: JLYK/HJ/24003503

	24003503SBQ0201	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	19
	24003503SBQ0201	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	19
	24003503SBQ0201	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	21
	24003503SBQ0201	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	49
	24003503SGM0201	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27. 1
	24003503SAH0201	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 15
喷漆线区域 0. 5m	24003503SBQ0301	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 83
	24003503SBQ0301	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 603
	24003503SBQ0301	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 353
	24003503SBQ0301	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003503SBQ0301	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	27
	24003503SBQ0301	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	36
	24003503SBQ0301	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	36
	24003503SBQ0301	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	69
	24003503SGM0301	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	32. 4
	24003503SAH0301	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 23
	24003503SCV0301	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003503SCV0301	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
	喷漆线区域 1m	24003503SBQ0401	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)
24003503SBQ0401		2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 433

编号: JLYK/HJ/24003503

	24003503SBQ0401	2024. 07. 27	镉(mg/kg)	0. 267
	24003503SBQ0401	2024. 07. 25	六价铬(mg/kg)	0. 5L
	24003503SBQ0401	2024. 07. 25	铜(mg/kg)	21
	24003503SBQ0401	2024. 07. 25	铅(mg/kg)	28
	24003503SBQ0401	2024. 07. 25	镍(mg/kg)	26
	24003503SBQ0401	2024. 07. 25	锌(mg/kg)	59
	24003503SGM0401	2024. 07. 19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	30. 8
	24003503SAH0401	2024. 07. 11	pH(无量纲)	7. 17
	24003503SCV0401	2024. 07. 20	苯(ug/kg)	1. 9L
	24003503SCV0401	2024. 07. 20	甲苯(ug/kg)	1. 3L
喷漆区域 0. 5m	24003503SBQ0501	2024. 07. 26	砷(mg/kg)	5. 63
	24003503SBQ0501	2024. 07. 26	汞(mg/kg)	0. 789
	24003503SBQ0501	2024. 07. 27	镉(mg/kg)	0. 358
	24003503SBQ0501	2024. 07. 25	六价铬(mg/kg)	0. 5L
	24003503SBQ0501	2024. 07. 25	铜(mg/kg)	24
	24003503SBQ0501	2024. 07. 25	铅(mg/kg)	39
	24003503SBQ0501	2024. 07. 25	镍(mg/kg)	34
	24003503SBQ0501	2024. 07. 25	锌(mg/kg)	71
	24003503SGM0501	2024. 07. 19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	33. 2
	24003503SAH0501	2024. 07. 11	pH(无量纲)	7. 24

编号: JLYK/HJ/24003503

	24003503SCV0501	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003503SCV0501	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
喷漆区域 1m	24003503SBQ0601	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 15
	24003503SBQ0601	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 565
	24003503SBQ0601	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 265
	24003503SBQ0601	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003503SBQ0601	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	23
	24003503SBQ0601	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	27
	24003503SBQ0601	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	33
	24003503SBQ0601	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	67
	24003503SGM0601	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	31. 5
	24003503SAH0601	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 21
	24003503SCV0601	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003503SCV0601	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
调车线区域 0. 5m	24003503SBQ0701	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	5. 63
	24003503SBQ0701	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 664
	24003503SBQ0701	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 363
	24003503SBQ0701	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003503SBQ0701	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	27
	24003503SBQ0701	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	42

编号: JLYK/HJ/24003503

	24003503SBQ0701	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	38
	24003503SBQ0701	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	60
	24003503SGM0701	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	28.7
	24003503SAH0701	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.18
调车线区域 1m	24003503SBQ0801	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	3.27
	24003503SBQ0801	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0.426
	24003503SBQ0801	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.298
	24003503SBQ0801	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003503SBQ0801	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	21
	24003503SBQ0801	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	29
	24003503SBQ0801	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	33
	24003503SBQ0801	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	47
	24003503SGM0801	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27.8
	24003503SAH0801	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.22

以下空白

报告编写人: 刘影

审核人: 蒋杉杉

授权签字人: 姜敏

2024年8月9日

2024年8月9日

2024年8月9日

吉林省元科检测服务有限公司

第8页 共9页

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接法律后果，本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出，逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。

地址：长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码：130000

联系电话：0431-81121488



220712050016

编号: JLYK/HJ/24003505

检测报告

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水

吉林省元科检测服务有限公司



编号: JLYK/HJ/24003505

一、检测基本情况

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

委托日期: 2024-04-29

联系人: 王硕

联系电话: 0431-78955451

项目名称: 中车长春轨道客车股份有限公司土壤和地下水监测

采样人员: 邢晋、薛广东、侯艺杰、赵争

采样地点: 绿园区合心镇长客路

样品状态描述: 澄清、无异味

采样日期: 2024年07月10日

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	分析人
PH值	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (8)	GB/T 5750.4-2023	邵健晨
汞	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (11)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
砷	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (9)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
镍	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (18)	GB/T 5750.6-2023	于影
铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (14)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (12)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉

编号: JLYK/HJ/24003505

铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (7)	GB/T 5750.6-2023	于影
锌	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (8)	GB/T 5750.6-2023	于影
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (13)	GB/T 5750.6-2023	邵健晨
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	李琳
锰	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (6)	GB/T 5750.6-2023	于影
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	邵健晨
高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分 有机物综合指标 (4)	GB/T 5750.7-2023	于影

三、分析仪器

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
pH值	PHS-3C	600408N0013040286	24001110260
汞	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
砷	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
镍	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
铜	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343

编号：JLYK/HJ/24003505

锌	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铬（六价）	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
石油类	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
锰	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
氨氮	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
高锰酸盐指数	50ml 具塞滴定管	222000256775	24001109257

四、分析结果

检测点位	样品标识	分析日期	检测项目	检测结果
新厂区监测井	24003505WAH0101	2024. 07. 10	pH 值(无量纲)	6. 89
	24003505WBQ0101	2024. 07. 15	汞 (mg/L)	0. 0001L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 15	砷 (mg/L)	0. 001L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 15	镍(mg/L)	0. 005L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 16	铅(mg/L)	0. 00007L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 16	镉(mg/L)	0. 00006L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 15	铜 (mg/L)	0. 2L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 15	锌 (mg/L)	0. 05L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 12	铬（六价）(mg/L)	0. 004L
	24003505WBS0101	2024. 07. 11	石油类 (mg/L)	0. 01L
	24003505WBQ0101	2024. 07. 15	锰 (mg/L)	0. 1L

编号: JLYK/HJ/24003505

	24003505WBC0101	2024.07.12	氨氮 (mg/L)	0.033
	24003505WAW0101	2024.07.12	高锰酸盐指数 (mg/L)	2.87

备注: 数字加 L 表示该结果在方法检出限以下
以下空白

报告编写人: 刘景

审核人: 姜敏

授权签字人: 郭敏

2024年8月9日

2024年8月9日

2024年8月9日

吉林省元科检测服务有限公司

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接法律后果，本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出，逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。

地址：长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码：130000

联系电话：0431-81121488



220712050016

编号: JLYK/HJ/24003502

检测报告

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

吉林省元科检测服务有限公司

吉林省元科检测服务有限公司



编号：JLYK/HJ/24003502

一、检测基本情况

委托单位：中车长春轨道客车股份有限公司

委托日期：2024-04-29

联系人：王硕

联系电话：0431-78955451

项目名称：中车长春轨道客车股份有限公司土壤和地下水监测

采样人员：邢晋、薛广东、侯艺杰、赵争

采样地点：绿园区合心镇长客路

样品状态描述：灰褐色土壤

采样日期：2024年07月10日

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	分析人
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	蒋杉杉
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	蒋杉杉
镉	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	蒋杉杉
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	于影
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火	HJ 491-2019	于影

编号: JLYK/HJ/24003502

	焰原子吸收分光光度法		
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	邵健晨
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	邵健晨
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	邵健晨
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	邵健晨

三、分析仪器

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
砷	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
汞	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
六价铬	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铜	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铅	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
锌	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343

编号: JLYK/HJ/24003502

镍	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	16-0032	24001135345
pH	PHS-3C pH 计	600408N0013040286	24001110260
苯	气相色谱-质谱法	ISQ7ST1812022	22000145353
甲苯	气相色谱-质谱法	ISQ7ST1812022	22000145353

四、分析结果

检测点位	样品标识	分析日期	检测项目	检测结果
新厂区背景点 0.5m	24003502SBQ0101	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4.95
	24003502SBQ0101	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0.649
	24003502SBQ0101	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.207
	24003502SBQ0101	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003502SBQ0101	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	30
	24003502SBQ0101	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	40
	24003502SBQ0101	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	36
	24003502SBQ0101	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	63
	24003502SGM0101	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	26.4
	24003502SAH0101	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.11
新厂区背景点 1m	24003502SBQ0201	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	3.68
	24003502SBQ0201	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0.375

编号: JLYK/HJ/24003502

	24003502SBQ0201	2024.07.27	镉(mg/kg)	0.081
	24003502SBQ0201	2024.07.25	六价铬(mg/kg)	0.5L
	24003502SBQ0201	2024.07.25	铜(mg/kg)	29
	24003502SBQ0201	2024.07.25	铅(mg/kg)	38
	24003502SBQ0201	2024.07.25	镍(mg/kg)	34
	24003502SBQ0201	2024.07.25	锌(mg/kg)	53
	24003502SGM0201	2024.07.19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	25.1
	24003502SAH0201	2024.07.11	pH(无量纲)	7.09
调试装备区域 0.5m	24003502SBQ0301	2024.07.26	砷(mg/kg)	6.03
	24003502SBQ0301	2024.07.26	汞(mg/kg)	1.06
	24003502SBQ0301	2024.07.27	镉(mg/kg)	0.368
	24003502SBQ0301	2024.07.25	六价铬(mg/kg)	0.5L
	24003502SBQ0301	2024.07.25	铜(mg/kg)	32
	24003502SBQ0301	2024.07.25	铅(mg/kg)	40
	24003502SBQ0301	2024.07.25	镍(mg/kg)	42
	24003502SBQ0301	2024.07.25	锌(mg/kg)	68
	24003502SGM0301	2024.07.19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	28.9
	24003502SAH0301	2024.07.11	pH(无量纲)	7.13
调试装备区域 1m	24003502SBQ0401	2024.07.26	砷(mg/kg)	3.09
	24003502SBQ0401	2024.07.26	汞(mg/kg)	0.750

编号: JLYK/HJ/24003502

	24003502SBQ0401	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 283
	24003502SBQ0401	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003502SBQ0401	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	25
	24003502SBQ0401	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	35
	24003502SBQ0401	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	36
	24003502SBQ0401	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	63
	24003502SGM0401	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	26. 7
	24003502SAH0401	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 11
调试联合区域 0. 5m	24003502SBQ0501	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	5. 95
	24003502SBQ0501	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	2. 61
	24003502SBQ0501	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 316
	24003502SBQ0501	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003502SBQ0501	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	33
	24003502SBQ0501	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	44
	24003502SBQ0501	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	39
	24003502SBQ0501	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	64
	24003502SGM0501	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	30. 5
	24003502SAH0501	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 20
调试联合区域 1m	24003502SBQ0601	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 33
	24003502SBQ0601	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	1. 06

编号: JLYK/HJ/24003502

	24003502SBQ0601	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 215
	24003502SBQ0601	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003502SBQ0601	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	28
	24003502SBQ0601	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	41
	24003502SBQ0601	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	35
	24003502SBQ0601	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	57
	24003502SGM0601	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	29. 7
	24003502SAH0601	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 16
一期涂装区域 0. 5m	24003502SBQ0701	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	5. 46
	24003502SBQ0701	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	1. 57
	24003502SBQ0701	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 361
	24003502SBQ0701	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003502SBQ0701	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	36
	24003502SBQ0701	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	44
	24003502SBQ0701	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	40
	24003502SBQ0701	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	85
	24003502SGM0701	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	31. 6
	24003502SAH0701	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 19
	24003502SCV0701	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003502SCV0701	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L

编号: JLYK/HJ/24003502

一期涂装区域 1m	24003502SBQ0801	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4.06
	24003502SBQ0801	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	1.13
	24003502SBQ0801	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.262
	24003502SBQ0801	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003502SBQ0801	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	25
	24003502SBQ0801	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	38
	24003502SBQ0801	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	37
	24003502SBQ0801	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	65
	24003502SGM0801	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	30.2
	24003502SAH0801	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.16
	24003502SCV0801	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1.9L
	24003502SCV0801	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1.3L
二期涂装区域 0.5m	24003502SBQ0901	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	6.93
	24003502SBQ0901	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	1.09
	24003502SBQ0901	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.309
	24003502SBQ0901	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003502SBQ0901	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	31
	24003502SBQ0901	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	46
24003502SBQ0901	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	35	
24003502SBQ0901	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	87	

编号: JLYK/HJ/24003502

	24003502SGM0901	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	32.5
	24003502SAH0901	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.23
	24003502SCV0901	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1.9L
	24003502SCV0901	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1.3L
二期涂装区域 1m	24003502SBQ1001	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4.54
	24003502SBQ1001	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0.734
	24003502SBQ1001	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.211
	24003502SBQ1001	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003502SBQ1001	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	26
	24003502SBQ1001	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	39
	24003502SBQ1001	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	31
	24003502SBQ1001	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	74
	24003502SGM1001	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	30.3
	24003502SAH1001	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.19
	24003502SCV1001	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1.9L
	24003502SCV1001	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1.3L
车体制造区域 0.5m	24003502SBQ1101	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	5.38
	24003502SBQ1101	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	1.02
	24003502SBQ1101	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.321
	24003502SBQ1101	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L

编号: JLYK/HJ/24003502

	24003502SBQ1101	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	40
	24003502SBQ1101	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	52
	24003502SBQ1101	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	44
	24003502SBQ1101	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	86
	24003502SGM1101	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	29. 4
	24003502SAH1101	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 08
车体制造区域 1m	24003502SBQ1201	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	3. 72
	24003502SBQ1201	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 792
	24003502SBQ1201	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 277
	24003502SBQ1201	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003502SBQ1201	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	30
	24003502SBQ1201	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	48
	24003502SBQ1201	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	39
	24003502SBQ1201	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	71
	24003502SGM1201	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27. 1
	24003502SAH1201	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 11
煤场区域 0. 5m	24003502SBQ1301	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	7. 77
	24003502SBQ1301	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 764
	24003502SBQ1301	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 251
	24003502SBQ1301	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L

编号: JLYK/HJ/24003502

	24003502SBQ1301	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	33
	24003502SBQ1301	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	56
	24003502SBQ1301	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	42
	24003502SBQ1301	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	86
	24003502SGM1301	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27. 3
	24003502SAH1301	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 16
煤场区域 1m	24003502SBQ1401	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	5. 40
	24003502SBQ1401	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 585
	24003502SBQ1401	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 212
	24003502SBQ1401	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003502SBQ1401	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	25
	24003502SBQ1401	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	44
	24003502SBQ1401	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	36
	24003502SBQ1401	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	69
	24003502SGM1401	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	26. 9
	24003502SAH1401	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 12

以下空白

报告编写人: 刘影

审核人: 蒋杉杉

授权签字人: 姜敏

2024年8月9日

2024年8月9日

2024年8月9日

吉林省元科检测服务有限公司

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接法律后果，本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出，逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。

地址：长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码：130000

联系电话：0431-81121488



编号: JLYK/HJ/24003504

检测报告

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水



吉林省元科检测服务有限公司



编号：JLYK/HJ/24003504

一、检测基本情况

委托单位：中车长春轨道客车股份有限公司

委托日期：2024-04-29

联系人：王硕

联系电话：0431-78955451

项目名称：中车长春轨道客车股份有限公司土壤和地下水监测

采样人员：邢晋、薛广东、侯艺杰、赵争

采样地点：青年路与青荫路交汇

样品状态描述：澄清、无异味

采样日期：2024年07月10日

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	分析人
PH值	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (8)	GB/T 5750.4-2023	邵健晨
汞	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (11)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
砷	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (9)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
镍	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (18)	GB/T 5750.6-2023	于影
铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (14)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉
镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标 (12)	GB/T 5750.6-2023	蒋杉杉

编号: JLYK/HJ/24003504

铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (7)	GB/T 5750.6-2023	于影
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (8)	GB/T 5750.6-2023	于影
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (13)	GB/T 5750.6-2023	邵健晨
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	李琳
锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类 金属指标 (6)	GB/T 5750.6-2023	于影
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	邵健晨
高锰酸盐 指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综 合指标 (4)	GB/T 5750.7-2023	于影

三、分析仪器

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
pH 值	PHS-3C	600408N0013040286	24001110260
汞	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
砷	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
镍	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
铜	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343

编号: JLYK/HJ/24003504

锌	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铬(六价)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
石油类	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
锰	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
氨氮	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	24001133086
高锰酸盐指数	50ml 具塞滴定管	222000256775	24001109257

四、分析结果

检测点位	样品标识	分析日期	检测项目	检测结果
老厂区监测井	24003504WAH0101	2024. 07. 10	pH 值(无量纲)	6. 73
	24003504WBQ0101	2024. 07. 15	汞 (mg/L)	0. 0001L
	24003504WBQ0101	2024. 07. 15	砷 (mg/L)	0. 001L
	24003504WBQ0101	2024. 07. 15	镍 (mg/L)	0. 00956
	24003504WBQ0101	2024. 07. 16	铅 (mg/L)	0. 00454
	24003504WBQ0101	2024. 07. 16	镉 (mg/L)	0. 00025
	24003504WBQ0101	2024. 07. 15	铜 (mg/L)	0. 2L
	24003504WBQ0101	2024. 07. 15	锌 (mg/L)	0. 05L
	24003504WBQ0101	2024. 07. 12	铬(六价) (mg/L)	0. 004L
	24003504WBS0101	2024. 07. 11	石油类 (mg/L)	0. 01L
	24003504WBQ0101	2024. 07. 15	锰 (mg/L)	0. 1L

编号: JLYK/HJ/24003504

	24003504WBC0101	2024.07.12	氨氮 (mg/L)	0.029
	24003504WAW0101	2024.07.12	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.76

备注: 数字加 L 表示该结果在方法检出限以下
以下空白

报告编写人: 刘景

审核人: 姜敏

授权签字人: 郭强

2024年8月9日

2024年8月9日

2024年8月9日

吉林省元科检测服务有限公司

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接法律后果，本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出，逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。

地址：长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码：130000

联系电话：0431-81121488



编号: JLYK/HJ/24003501

检测报告

委托单位: 中车长春轨道客车股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

吉林省元科检测服务有限公司



编号：JLYK/HJ/24003501

一、检测基本情况

委托单位：中车长春轨道客车股份有限公司

委托日期：2024-04-29

联系人：王硕

联系电话：0431-78955451

项目名称：中车长春轨道客车股份有限公司土壤和地下水监测

采样人员：邢晋、薛广东、侯艺杰、赵争

采样地点：青年路与青荫路交汇

样品状态描述：灰褐色土壤

采样日期：2024年07月10日

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	分析人
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	蒋杉杉
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	蒋杉杉
镉	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	蒋杉杉
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	于影
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火	HJ 491-2019	于影

编号：JLYK/HJ/24003501

	焰原子吸收分光光度法		
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	于影
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	邵健晨
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	邵健晨
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	邵健晨
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	邵健晨

三、分析仪器

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
砷	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
汞	原子荧光光谱仪	16200027	24001135342
镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAPRQ02202	23000614651
六价铬	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铜	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
铅	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343

编号：JLYK/HJ/24003501

锌	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
镍	原子吸收分光光度计	20-0932-98-0045	24001135343
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	16-0032	24001135345
pH	PHS-3C pH 计	600408N0013040286	24001110260
苯	气相色谱-质谱法	ISQ7ST1812022	22000145353
甲苯	气相色谱-质谱法	ISQ7ST1812022	22000145353

四、分析结果

检测点位	样品标识	分析日期	检测项目	检测结果
老厂区背景点 0.5m	24003501SBQ0101	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	7.02
	24003501SBQ0101	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0.361
	24003501SBQ0101	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0.187
	24003501SBQ0101	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ0101	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	28
	24003501SBQ0101	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	39
	24003501SBQ0101	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	35
	24003501SBQ0101	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	58
	24003501SGM0101	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	24.7
	24003501SAH0101	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7.09

编号: JLYK/HJ/24003501

老厂区背景点 1m	24003501SBQ0201	2024. 07. 26	砷(mg/kg)	4.95
	24003501SBQ0201	2024. 07. 26	汞(mg/kg)	0.289
	24003501SBQ0201	2024. 07. 27	镉(mg/kg)	0.088
	24003501SBQ0201	2024. 07. 25	六价铬(mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ0201	2024. 07. 25	铜(mg/kg)	26
	24003501SBQ0201	2024. 07. 25	铅(mg/kg)	34
	24003501SBQ0201	2024. 07. 25	镍(mg/kg)	33
	24003501SBQ0201	2024. 07. 25	锌(mg/kg)	49
	24003501SGM0201	2024. 07. 19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	23.6
	24003501SAH0201	2024. 07. 11	pH(无量纲)	7.07
喷漆、总成区 域0.5m	24003501SBQ0301	2024. 07. 26	砷(mg/kg)	8.27
	24003501SBQ0301	2024. 07. 26	汞(mg/kg)	1.14
	24003501SBQ0301	2024. 07. 27	镉(mg/kg)	0.209
	24003501SBQ0301	2024. 07. 25	六价铬(mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ0301	2024. 07. 25	铜(mg/kg)	49
	24003501SBQ0301	2024. 07. 25	铅(mg/kg)	107
	24003501SBQ0301	2024. 07. 25	镍(mg/kg)	54
	24003501SBQ0301	2024. 07. 25	锌(mg/kg)	178
	24003501SGM0301	2024. 07. 19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	32.4
24003501SAH0301	2024. 07. 11	pH(无量纲)	7.33	

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SCV0301	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003501SCV0301	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
喷漆、总成区 域 1m	24003501SBQ0401	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	5. 72
	24003501SBQ0401	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 872
	24003501SBQ0401	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 185
	24003501SBQ0401	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ0401	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	40
	24003501SBQ0401	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	84
	24003501SBQ0401	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	39
	24003501SBQ0401	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	122
	24003501SGM0401	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	28. 7
	24003501SAH0401	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 15
	24003501SCV0401	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003501SCV0401	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
锅炉房区域 0. 5m	24003501SBQ0501	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	8. 29
	24003501SBQ0501	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 685
	24003501SBQ0501	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 281
	24003501SBQ0501	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ0501	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	39
	24003501SBQ0501	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	74

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ0501	2024.07.25	镍 (mg/kg)	41
	24003501SBQ0501	2024.07.25	锌 (mg/kg)	96
	24003501SGM0501	2024.07.19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	28.4
	24003501SAH0501	2024.07.11	pH (无量纲)	7.13
锅炉房区域 1m	24003501SBQ0601	2024.07.26	砷 (mg/kg)	4.47
	24003501SBQ0601	2024.07.26	汞 (mg/kg)	0.463
	24003501SBQ0601	2024.07.27	镉 (mg/kg)	0.200
	24003501SBQ0601	2024.07.25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ0601	2024.07.25	铜 (mg/kg)	29
	24003501SBQ0601	2024.07.25	铅 (mg/kg)	54
	24003501SBQ0601	2024.07.25	镍 (mg/kg)	35
	24003501SBQ0601	2024.07.25	锌 (mg/kg)	81
	24003501SGM0601	2024.07.19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	26.2
	24003501SAH0601	2024.07.11	pH (无量纲)	7.05
内饰喷漆区域 0.5m	24003501SBQ0701	2024.07.26	砷 (mg/kg)	6.24
	24003501SBQ0701	2024.07.26	汞 (mg/kg)	0.574
	24003501SBQ0701	2024.07.27	镉 (mg/kg)	0.359
	24003501SBQ0701	2024.07.25	六价铬 (mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ0701	2024.07.25	铜 (mg/kg)	39
	24003501SBQ0701	2024.07.25	铅 (mg/kg)	87

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ0701	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	47
	24003501SBQ0701	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	94
	24003501SGM0701	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	34. 1
	24003501SAH0701	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 39
	24003501SCV0701	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003501SCV0701	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
内饰喷漆区域 1m	24003501SBQ0801	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 56
	24003501SBQ0801	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 506
	24003501SBQ0801	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 264
	24003501SBQ0801	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ0801	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	32
	24003501SBQ0801	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	74
	24003501SBQ0801	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	41
	24003501SBQ0801	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	82
	24003501SGM0801	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	30. 6
	24003501SAH0801	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 21
	24003501SCV0801	2024. 07. 20	苯 (ug/kg)	1. 9L
	24003501SCV0801	2024. 07. 20	甲苯 (ug/kg)	1. 3L
	铝车体区域 0. 5m	24003501SBQ0901	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)
24003501SBQ0901		2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 616

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ0901	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 235
	24003501SBQ0901	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ0901	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	29
	24003501SBQ0901	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	41
	24003501SBQ0901	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	44
	24003501SBQ0901	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	88
	24003501SGM0901	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	29. 7
	24003501SAH0901	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 25
铝车体区域 1m	24003501SBQ1001	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 98
	24003501SBQ1001	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 529
	24003501SBQ1001	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 155
	24003501SBQ1001	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1001	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	26
	24003501SBQ1001	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	35
	24003501SBQ1001	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	38
	24003501SBQ1001	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	81
	24003501SGM1001	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	28. 7
	24003501SAH1001	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 16
装配、铝车体 区域 0. 5m	24003501SBQ1101	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	6. 15
	24003501SBQ1101	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 675

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ1101	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 356
	24003501SBQ1101	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1101	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	34
	24003501SBQ1101	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	48
	24003501SBQ1101	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	47
	24003501SBQ1101	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	81
	24003501SGM1101	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	32. 5
	24003501SAH1101	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 26
装配、铝车体 区域 1m	24003501SBQ1201	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 35
	24003501SBQ1201	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 576
	24003501SBQ1201	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 254
	24003501SBQ1201	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1201	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	29
	24003501SBQ1201	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	40
	24003501SBQ1201	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	41
	24003501SBQ1201	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	62
	24003501SGM1201	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	31. 2
	24003501SAH1201	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 23
料场区域 0. 5m	24003501SBQ1301	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	7. 53
	24003501SBQ1301	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 531

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ1301	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 209
	24003501SBQ1301	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1301	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	28
	24003501SBQ1301	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	45
	24003501SBQ1301	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	32
	24003501SBQ1301	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	85
	24003501SGM1301	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	29. 7
	24003501SAH1301	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 12
料场区域 1m	24003501SBQ1401	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 50
	24003501SBQ1401	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 420
	24003501SBQ1401	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 196
	24003501SBQ1401	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1401	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	24
	24003501SBQ1401	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	42
	24003501SBQ1401	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	30
	24003501SBQ1401	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	82
	24003501SGM1401	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27. 3
	24003501SAH1401	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 08
气站区域 0. 5m	24003501SBQ1501	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	7. 46
	24003501SBQ1501	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 650

编号：JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ1501	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 267
	24003501SBQ1501	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1501	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	32
	24003501SBQ1501	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	45
	24003501SBQ1501	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	41
	24003501SBQ1501	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	80
	24003501SGM1501	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	25. 4
	24003501SAH1501	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 10
气站区域 1m	24003501SBQ1601	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	6. 24
	24003501SBQ1601	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 537
	24003501SBQ1601	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 248
	24003501SBQ1601	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1601	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	27
	24003501SBQ1601	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	40
	24003501SBQ1601	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	37
	24003501SBQ1601	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	65
	24003501SGM1601	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	23. 9
	24003501SAH1601	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 15
钢车体区域 0. 5m	24003501SBQ1701	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	7. 70
	24003501SBQ1701	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 768

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ1701	2024. 07. 27	镉(mg/kg)	0. 368
	24003501SBQ1701	2024. 07. 25	六价铬(mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1701	2024. 07. 25	铜(mg/kg)	37
	24003501SBQ1701	2024. 07. 25	铅(mg/kg)	41
	24003501SBQ1701	2024. 07. 25	镍(mg/kg)	39
	24003501SBQ1701	2024. 07. 25	锌(mg/kg)	80
	24003501SGM1701	2024. 07. 19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	26. 7
	24003501SAH1701	2024. 07. 11	pH(无量纲)	7. 19
钢车体区域 1m	24003501SBQ1801	2024. 07. 26	砷(mg/kg)	4. 31
	24003501SBQ1801	2024. 07. 26	汞(mg/kg)	0. 523
	24003501SBQ1801	2024. 07. 27	镉(mg/kg)	0. 253
	24003501SBQ1801	2024. 07. 25	六价铬(mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1801	2024. 07. 25	铜(mg/kg)	36
	24003501SBQ1801	2024. 07. 25	铅(mg/kg)	39
	24003501SBQ1801	2024. 07. 25	镍(mg/kg)	36
	24003501SBQ1801	2024. 07. 25	锌(mg/kg)	68
	24003501SGM1801	2024. 07. 19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	25. 3
	24003501SAH1801	2024. 07. 11	pH(无量纲)	7. 22
总成、钢车体 区域 0. 5m	24003501SBQ1901	2024. 07. 26	砷(mg/kg)	9. 04
	24003501SBQ1901	2024. 07. 26	汞(mg/kg)	0. 633

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ1901	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 303
	24003501SBQ1901	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ1901	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	43
	24003501SBQ1901	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	62
	24003501SBQ1901	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	41
	24003501SBQ1901	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	141
	24003501SGM1901	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	28. 4
	24003501SAH1901	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 20
总成、钢车体 区域 1m	24003501SBQ2001	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	6. 32
	24003501SBQ2001	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 536
	24003501SBQ2001	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 248
	24003501SBQ2001	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ2001	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	31
	24003501SBQ2001	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	52
	24003501SBQ2001	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	36
	24003501SBQ2001	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	123
	24003501SGM2001	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27. 1
	24003501SAH2001	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 16
装配区域 0. 5m	24003501SBQ2101	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	4. 57
	24003501SBQ2101	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 296

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SBQ2101	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 311
	24003501SBQ2101	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ2101	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	63
	24003501SBQ2101	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	42
	24003501SBQ2101	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	47
	24003501SBQ2101	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	77
	24003501SGM2101	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	25. 9
	24003501SAH2101	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 32
装配区域 1m	24003501SBQ2201	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	3. 38
	24003501SBQ2201	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 226
	24003501SBQ2201	2024. 07. 27	镉 (mg/kg)	0. 191
	24003501SBQ2201	2024. 07. 25	六价铬 (mg/kg)	0. 5L
	24003501SBQ2201	2024. 07. 25	铜 (mg/kg)	53
	24003501SBQ2201	2024. 07. 25	铅 (mg/kg)	36
	24003501SBQ2201	2024. 07. 25	镍 (mg/kg)	41
	24003501SBQ2201	2024. 07. 25	锌 (mg/kg)	72
	24003501SGM2201	2024. 07. 19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	24. 7
	24003501SAH2201	2024. 07. 11	pH (无量纲)	7. 29
钢车体、铝车 体、喷漆区域	24003501SBQ2301	2024. 07. 26	砷 (mg/kg)	12. 1
	24003501SBQ2301	2024. 07. 26	汞 (mg/kg)	0. 875

编号: JLYK/HJ/24003501

0.5m	24003501SBQ2301	2024.07.27	镉(mg/kg)	0.260
	24003501SBQ2301	2024.07.25	六价铬(mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ2301	2024.07.25	铜(mg/kg)	63
	24003501SBQ2301	2024.07.25	铅(mg/kg)	56
	24003501SBQ2301	2024.07.25	镍(mg/kg)	50
	24003501SBQ2301	2024.07.25	锌(mg/kg)	82
	24003501SGM2301	2024.07.19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	33.4
	24003501SAH2301	2024.07.11	pH(无量纲)	7.29
	24003501SCV2301	2024.07.20	苯(ug/kg)	1.9L
	24003501SCV2301	2024.07.20	甲苯(ug/kg)	1.3L
钢车体、铝车 体、喷漆区域 1m	24003501SBQ2401	2024.07.26	砷(mg/kg)	7.22
	24003501SBQ2401	2024.07.26	汞(mg/kg)	0.684
	24003501SBQ2401	2024.07.27	镉(mg/kg)	0.187
	24003501SBQ2401	2024.07.25	六价铬(mg/kg)	0.5L
	24003501SBQ2401	2024.07.25	铜(mg/kg)	54
	24003501SBQ2401	2024.07.25	铅(mg/kg)	52
	24003501SBQ2401	2024.07.25	镍(mg/kg)	47
	24003501SBQ2401	2024.07.25	锌(mg/kg)	76
	24003501SGM2401	2024.07.19	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	31.8
24003501SAH2401	2024.07.11	pH(无量纲)	7.23	

编号: JLYK/HJ/24003501

	24003501SCV2401	2024.07.20	苯(ug/kg)	1.9L
	24003501SCV2401	2024.07.20	甲苯(ug/kg)	1.3L

以下空白

报告编写人: 刘影

审核人: 蒋杉杉

授权签字人: 姜敏

2024年8月9日

2024年8月9日

2024年8月9日

吉林省元科检测服务有限公司

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接法律后果，本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出，逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托方放弃异议权利。

地址：长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码：130000

联系电话：0431-81121488