

声 明

- 1、无本公司检测检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、本检测报告涂改无效。
- 3、本检测报告只对所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本检测报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 5、对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、本检测报告未经同意不得用于商业性宣传。

机构名称: 吉林省安全生产检测检验股份有限公司

机构地址: 长春市高新开发区硅谷西街566B号

邮政编码: 130012

电 话: 0431—88029771

传 真: 0431—88029771

一、前言

受长春中车轨道车辆有限公司的委托, 吉林省安全生产检测检验股份有限公司于 2020 年 10 月 13 日、14 日、15 日、16 日、11 月 2 日对该企业的土壤、地下水进行了检测。

二、项目信息

表 2-1 项目信息

委托单位	长春中车轨道车辆有限公司	受检单位	长春中车轨道车辆有限公司	
检测地点	长春市宽城区凯旋路 2155 号	联系人/电话	-	
采样日期	2020 年 10 月 13 日、14 日 15 日、16 日、11 月 2 日	检测日期	2020 年 10 月 13 日、14 日 15 日、16 日、11 月 2 日	
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	174	
检测方案	一、样品类别: 土壤、地下水 (1 次/天, 共 1 天)			
	检测类别	点位名称	检测点位	
	土壤	1#	企业外部西南侧	20cm、70cm
		2#	污水站左侧	20cm、70cm
		3#	污水站右侧	20cm、70cm
		4#	(油库+化学品库) 左侧	20cm、70cm
		5#	(油库+化学品库) 右侧	20cm、70cm
		6#	质量部实验室左侧	20cm、70cm
		7#	质量部实验室右侧	20cm、70cm
		8#	转向架厂左侧	20cm、70cm
		9#	转向架厂右侧	20cm、70cm
		10#	电器厂左侧	20cm、70cm
		11#	电器厂右侧	20cm、70cm
		12#	危废库左侧	20cm、70cm
		13#	危废库右侧	20cm、70cm
		14#	装配厂淋雨左侧	20cm、70cm
		15#	装配厂淋雨右侧	20cm、70cm
		16#	钢结构(主厂房) 左侧	20cm、70cm
		17#	钢结构(主厂房) 右侧	20cm、70cm
		18#	钢结构(分解厂房) 左侧	20cm、70cm
		19#	钢结构(分解厂房) 右侧	20cm、70cm
		20#	钢结构(老 D 轴厂) 左侧	20cm、70cm
		21#	钢结构(老 D 轴厂) 右侧	20cm、70cm
		22#	动车检修厂左侧	20cm、70cm
		23#	动车检修厂右侧	20cm、70cm
		24#	小抛丸左侧	20cm、70cm
		25#	小抛丸右侧	20cm、70cm
		26#	装配厂库房左侧	20cm、70cm
27#		装配厂库房右侧	20cm、70cm	

		28#	煮洗厂房左侧	20cm、70cm
		29#	煮洗厂房右侧	20cm、70cm
		30#	装配厂左侧	20cm、70cm
		31#	装配厂右侧	20cm、70cm
	地下水	W1	监测井 1 (厂区西侧)	/
		W2	监测井 2 (油品+化学品库)	/
		W3	监测井 3 (动力检修厂)	/
		W4	监测井 4 (钢结构厂)	/
		W5	监测井 5 (装配厂+电器厂)	/
	样品表征或 状态描述	地下水: 无色、透明、无异味、无浮油 土壤: 暗棕、潮、少量根系、轻壤土 (其它) 土壤: 黑色、潮、无根系、轻壤土 (危废库左侧、危废库右侧)		

三、依据和检测分析方法

1. 依据

- (1) HJ/T 164-2004 《地下水环境监测技术规范》
- (2) HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》

2. 检测分析方法

表 3-1 检测分析方法

序号	检测项目	标准号	方法名称
1	pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法
2	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
3	汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
4	砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
5	铜	HJ 491-2019	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
6	铅	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
7	锌	HJ 491-2019	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
8	镍	HJ 491-2019	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
9	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
10	锰	HJ 974-2018	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法
11	苯	HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法
12	甲苯		

序号	检测项目	标准号	方法名称
13	乙苯		
14	间+对二甲苯		
15	邻二甲苯		
16	pH	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
17	总硬度	GB 7477-1987	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
18	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
19	硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法
20	氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法
21	铁	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
22	锰	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
23	铜		
24	锌	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
25	挥发酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
26	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标
27	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
28	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标
29	亚硝酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法
30	硝酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法
31	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
32	氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法
33	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
34	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
35	镉	-	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 水和废水监测分析方法 (第四版) (增补版) 第三篇 第四章 七 (四)

序号	检测项目	标准号	方法名称
36	铬(六价)	GB 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
37	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
38	苯	HJ 1067-2019	水质苯系物的测定 顶空/气相色谱法
39	甲苯	HJ 1067-2019	水质苯系物的测定 顶空/气相色谱法

四、仪器设备

表 4-1 仪器设备

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
1	pH	PH 计	PHSJ-4F	H-176
2	镉	原子吸收分光光度计	GFA-EX7i	H-013
3	汞	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
4	砷			
5	铜	原子吸收分光光度计	AA-6300C	H-013
6	铅	原子吸收分光光度计	GFA-EX7i	H-013
7	锌	原子吸收分光光度计	AA-6300C	H-013
8	镍	原子吸收分光光度计	AA-6300C	H-013
9	铬(六价)	原子吸收分光光度计	AA-6300C	H-013
10	锰	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
11	苯	气相色谱仪/顶空进样系统	7890B/7697A	H-081/H-083
12	甲苯			
13	乙苯			
14	间+对二甲苯			
15	邻二甲苯			
16	pH	PH 计	PHSJ-4F	H-176
17	总硬度	酸式滴定管	50mL	H-298
18	溶解性总固体	电子天平	CPA225D	H-070
19	硫酸盐	离子色谱仪	ICS-1100	H-020
20	氯化物			
21	铁	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
22	锰	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
23	铜	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
24	锌	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
25	挥发酚类	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
26	耗氧量	酸式滴定管	50mL	H-298
27	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
28	总大肠菌群	生化培养箱	SPX-150BIII	H-297
29	亚硝酸盐	离子色谱仪	ICS-1100	H-020
30	硝酸盐	离子色谱仪	ICS-1100	H-020
31	氰化物	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
32	氟化物	离子色谱仪	ICS-1100	H-020
33	汞	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
34	砷	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
35	镉	原子吸收分光光度计	GFA-EX7i	H-013
36	铬(六价)	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
37	铅	原子吸收分光光度计	GFA-EX7i	H-013
38	苯	气相色谱仪/顶空进样系统	7890B/7697A	H-081/H-083
39	甲苯			

五、检测结果

表 5-1 土壤检测分析报告 (单位: mg/kg pH: 无量纲)

序号	检测指标	检测点位 (检测日期 2020 年 10 月 13 日)														
		背景点 1#			污水站左侧 2#			污水站右侧 3#			(油品+化学品库) 左侧 4#			(油品+化学品库) 右侧 5#		
		20cm	70cm	70cm	20cm	70cm	70cm	20cm	70cm	70cm	20cm	70cm	70cm	20cm	70cm	70cm
	样品编号	HJ20200863-3-T-1	HJ20200863-T-2	HJ20200863-T-3	HJ20200863-T-4	HJ20200863-T-5	HJ20200863-T-6	HJ20200863-T-7	HJ20200863-T-8	HJ20200863-T-9	HJ20200863-T-10	HJ20200863-T-11	HJ20200863-T-12	HJ20200863-T-13	HJ20200863-T-14	
1	pH	8.39	8.39	7.31	6.99	8.45	7.89	7.03	7.60	8.42	8.12	8.12	8.42	8.12	8.12	
2	砷	7.79	11.3	12.2	10.7	12.3	9.12	9.60	11.9	9.43	11.9	11.9	9.43	11.9	11.9	
3	镉	8.23	24.77	8.73	25.26	26.86	26.05	25.57	19.15	11.32	5.60	5.60	11.32	5.60	5.60	
4	铜	20	25	125	85	267	74	76	77	79	77	77	79	77	77	
5	铅	18.5	22.9	22.0	20.6	60.6	65.2	62.6	104.0	54.3	80.2	80.2	54.3	80.2	80.2	
6	铍	80	110	124	129	379	296	131	125	358	207	207	358	207	207	
7	汞	0.297	0.138	0.117	0.500	0.230	0.377	0.412	0.479	0.622	0.512	0.512	0.622	0.512	0.512	
8	镍	43	43	42	29	49	39	48	59	50	46	46	50	46	46	
9	锰(g/kg)	1.23	1.12	0.89	0.91	1.22	1.38	0.44	2.32	2.20	1.36	1.36	2.20	1.36	1.36	
10	铬(六价)	2.0	1.8	未检出	3.0	3.4	3.3	3.5	未检出	未检出	3.4	3.4	未检出	3.4	3.4	
	样品编号	HJ20200863-3-T-101	HJ20200863-T-102	HJ20200863-T-103	HJ20200863-T-104	HJ20200863-T-105	HJ20200863-T-106	HJ20200863-T-107	HJ20200863-T-108	HJ20200863-T-109	HJ20200863-T-110	HJ20200863-T-111	HJ20200863-T-112	HJ20200863-T-113	HJ20200863-T-114	
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
2	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
3	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
4	间+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
5	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

表 5-1 土壤检测分析报告 (单位: mg/kg pH: 无量纲)

序号	检测指标	检测点位 (检测日期 2020 年 10 月 13 日)											
		质量部实验室左侧 6#			质量部实验室右侧 7#			转向架厂左侧 8#		转向架厂右侧 9#		电器厂左侧 10#	
		20cm	70cm	70cm	20cm	70cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm
	样品编号	HJ20200863-T-11	HJ20200863-T-12	HJ20200863-T-13	HJ20200863-T-14	HJ20200863-T-15	HJ20200863-T-16	HJ20200863-T-17	HJ20200863-T-18	HJ20200863-T-19	HJ20200863-T-20		
1	pH	8.48	8.30	8.29	8.23	8.45	8.33	8.14	8.45	8.21	8.53		
2	砷	10.4	11.3	13.1	12.4	11.9	8.92	10.6	15.0	10.7	9.63		
3	镉	19.18	28.39	9.73	6.19	18.66	28.43	11.27	27.40	6.70	3.71		
4	铜	23	19	26	26	48	58	108	101	74	93		
5	铅	34.1	21.6	52.7	38.8	190.5	163.0	253.2	159.8	215.4	123.1		
6	锌	75	84	123	106	115	123	140	140	150	259		
7	汞	0.470	0.512	0.668	0.597	0.580	0.825	0.719	0.616	0.594	0.658		
8	镍	49	47	49	47	47	44	35	41	46	47		
9	锰 (g/kg)	1.41	1.47	1.42	1.61	1.54	1.36	1.24	1.28	1.51	1.24		
10	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	样品编号	HJ20200863-T-111	HJ20200863-T-112	HJ20200863-T-113	HJ20200863-T-114	HJ20200863-T-115	HJ20200863-T-116	HJ20200863-T-117	HJ20200863-T-118	HJ20200863-T-119	HJ20200863-T-120		
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
2	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
3	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
4	间+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
5	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

序号	检测指标	检测点位 (检测日期 2020年10月14日)														
		电器厂右侧 11#		危废库左侧 12#		危废库右侧 13#		装配厂淋雨左侧 14#		装配厂淋雨右侧 15#						
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm					
	样品编号	HJ20200863-T-21	HJ20200863-T-22	HJ20200863-T-23	HJ20200863-T-24	HJ20200863-T-25	HJ20200863-T-26	HJ20200863-T-27	HJ20200863-T-28	HJ20200863-T-29	HJ20200863-T-30					
1	pH	8.25	8.49	7.59	8.26	8.58	7.80	7.66	7.64	7.67	7.63					
2	砷	15.1	12.2	28.6	25.6	25.1	25.8	15.3	13.4	12.3	8.19					
3	镉	2.13	5.72	4.28	26.21	8.56	15.18	20.01	23.81	18.67	10.18					
4	铜	38	49	30	21	22	15	258	117	230	100					
5	铅	112.6	95.5	61.5	35.6	48.2	47.3	40.7	136.5	64.6	120.5					
6	锌	204	183	120	67	66	67	127	129	61	126					
7	汞	0.963	1.12	0.649	0.463	0.813	1.06	1.22	1.28	1.14	1.09					
8	镍	46	46	31	20	26	25	46	43	41	36					
9	锰 (g/kg)	1.54	1.18	0.53	0.44	0.73	0.60	1.61	1.49	1.42	1.64					
10	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
	样品编号	HJ20200863-T-121	HJ20200863-T-122	HJ20200863-T-123	HJ20200863-T-124	HJ20200863-T-125	HJ20200863-T-126	HJ20200863-T-127	HJ20200863-T-128	HJ20200863-T-129	HJ20200863-T-130					
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
2	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
3	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
4	间+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
5	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					

表 5-1 土壤检测分析报告 (单位: mg/kg pH: 无量纲)

序号	检测指标	检测点位 (检测日期 2020 年 10 月 14 日)											
		钢结构 (主厂房) 左侧 16#			钢结构 (主厂房) 右侧 17#			钢结构 (分解厂) 左侧 18#		钢结构 (分解厂) 右侧 19#		钢结构 (老 D 轴) 左侧 20#	
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm
	样品编号	HJ20200863-T-31	HJ20200863-T-32	HJ20200863-T-33	HJ20200863-T-34	HJ20200863-T-35	HJ20200863-T-36	HJ20200863-T-37	HJ20200863-T-38	HJ20200863-T-39	HJ20200863-T-40	HJ20200863-T-40	HJ20200863-T-40
1	pH	8.55	8.48	8.90	8.68	8.99	8.04	8.56	8.86	8.12	8.50	8.50	8.50
2	砷	11.1	12.9	16.9	12.5	11.1	7.08	16.3	11.6	9.69	11.5	11.5	11.5
3	镉	31.14	23.87	7.63	6.90	32.43	34.89	14.38	30.00	29.43	32.40	32.40	32.40
4	铜	176	249	432	277	68	76	57	59	31	35	35	35
5	铅	95.6	71.8	36.9	176.3	140.6	138.3	113.9	110.4	34.4	33.5	33.5	33.5
6	锌	544	777	337	263	445	448	135	299	108	78	78	78
7	汞	1.36	1.40	1.25	0.923	0.623	0.226	0.203	0.296	0.432	0.288	0.288	0.288
8	镍	49	52	52	51	57	55	46	53	50	52	52	52
9	镭 (g/kg)	1.34	1.69	1.72	1.98	1.52	1.36	1.17	0.82	0.97	1.05	1.05	1.05
10	铬 (六价)	未检出	2.7	1.1	1.7	未检出	未检出	2.9	3.8	未检出	未检出	未检出	未检出
	样品编号	HJ20200863-T-131	HJ20200863-T-132	HJ20200863-T-133	HJ20200863-T-134	HJ20200863-T-135	HJ20200863-T-136	HJ20200863-T-137	HJ20200863-T-138	HJ20200863-T-139	HJ20200863-T-140	HJ20200863-T-140	HJ20200863-T-140
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4	间+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 5-1 土壤检测分析报告 (单位: mg/kg pH: 无量纲)

序号	检测指标	检测点位 (检测日期 2020 年 10 月 15 日)														
		钢结构 (老 D 轴) 右侧 21#			动车检修厂左侧 22#			动车检修厂右侧 23#			小抛丸左侧 24#			小抛丸右侧 25#		
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	
	样品编号	HJ20200863-T-41	HJ20200863-T-42	HJ20200863-T-43	HJ20200863-T-44	HJ20200863-T-45	HJ20200863-T-46	HJ20200863-T-47	HJ20200863-T-48	HJ20200863-T-49	HJ20200863-T-50					
1	pH	8.31	8.40	8.33	8.24	8.42	8.47	8.22	8.33	8.36	8.49					
2	砷	9.74	10.3	11.1	9.97	16.0	11.2	25.7	26.6	22.4	23.9					
3	镉	31.08	25.26	35.98	34.66	35.50	37.85	24.63	21.91	28.15	23.00					
4	铜	99	34	90	80	27	75	34	83	43	63					
5	铅	32.5	27.3	60.0	58.4	59.2	60.7	32.9	31.7	35.6	35.2					
6	锌	109	83	151	263	84	94	92	130	112	168					
7	汞	0.292	0.350	0.118	0.264	0.430	0.244	0.193	0.294	0.960	1.07					
8	镍	37	40	39	37	34	38	41	43	37	40					
9	锰 (g/kg)	1.31	1.19	1.21	1.03	0.88	1.26	1.10	0.92	1.39	1.24					
10	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
	样品编号	HJ20200863-T-141	HJ20200863-T-142	HJ20200863-T-143	HJ20200863-T-144	HJ20200863-T-145	HJ20200863-T-146	HJ20200863-T-147	HJ20200863-T-148	HJ20200863-T-149	HJ20200863-T-150					
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
2	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
3	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
4	间+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					
5	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出					

表 5-1 土壤检测分析报告 (单位: mg/kg pH: 无量纲)

序号	检测指标	检测点位 (检测日期 2020 年 10 月 16 日)															
		装配厂库房左侧 26#			装配厂库房右侧 27#			煮洗厂房左侧 28#			煮洗厂房右侧 29#			装配厂左侧 30#		装配厂右侧 31#	
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm
	样品编号	HJ20200863-T-51	HJ20200863-T-52	HJ20200863-T-53	HJ20200863-T-54	HJ20200863-T-55	HJ20200863-T-56	HJ20200863-T-57	HJ20200863-T-58	HJ20200863-T-59	HJ20200863-T-60	HJ20200863-T-61	HJ20200863-T-62				
1	pH	8.17	8.31	8.24	8.30	8.20	8.38	8.17	8.30	7.94	8.49	8.17	8.25				
2	砷	14.2	12.6	16.0	14.3	11.4	12.6	19.3	18.9	12.4	14.9	16.6	15.1				
3	镉	26.53	28.91	30.53	21.28	20.09	29.30	20.52	26.47	39.01	38.61	24.27	21.68				
4	铜	72	60	68	67	45	40	37	74	493	592	333	552				
5	铅	45.0	49.2	43.4	38.5	50.0	55.6	56.1	57.5	49.5	40.9	38.3	40.8				
6	锌	116	115	129	106	90	94	92	97	502	485	72	83				
7	汞	1.36	1.34	0.975	1.14	1.50	1.01	1.35	1.26	0.150	0.140	1.09	0.973				
8	镍	37	35	42	48	38	38	40	40	52	53	51	54				
9	镉(g/kg)	0.73	0.59	0.11	0.10	0.07	0.16	0.28	0.58	0.03	0.23	0.10	0.13				
10	铬(六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
	样品编号	HJ20200863-T-151	HJ20200863-T-152	HJ20200863-T-153	HJ20200863-T-154	HJ20200863-T-155	HJ20200863-T-156	HJ20200863-T-157	HJ20200863-T-158	HJ20200863-T-159	HJ20200863-T-160	HJ20200863-T-161	HJ20200863-T-162				
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
2	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
3	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
4	间+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
5	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				

注: 六价铬检出限 0.5mg/kg, 苯检出限 3.1ug/kg, 甲苯检出限 3.2ug/kg, 乙苯检出限 4.6ug/kg, 对+间二甲苯检出限 3.5ug/kg, 邻二甲苯检出限 4.7ug/kg.

表 5-2 地下水检测分析报告


序号	采样 点位	检测 日期	样品编号	检测项目	单位	检测 结果	
1	监测井 1#	2020年 11月2 日	HJ20200863-S-5	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	
2			HJ20200863-S-1	pH	无量纲	6.92	
3				溶解性总固体	mg/L	562	
4			HJ20200863-S-2	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	395.8	
5				硫酸盐	mg/L	175	
6				氟化物	mg/L	0.316	
7				氯化物	mg/L	43.9	
8				硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2.45	
9			HJ20200863-S-9	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.016L	
10				苯	mg/L	0.002L	
11			HJ20200863-S-10	甲苯	mg/L	0.002L	
12				耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.42	
13			HJ20200863-S-3	氨氮	mg/L	0.18	
14				HJ20200863-S-7	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L
15				HJ20200863-S-6	氰化物	mg/L	0.001L
16				铁	mg/L	0.01L	
17				铜	mg/L	0.04L	
18				锌	mg/L	0.009L	
19				镉	mg/L	0.0005L	
20				铅	mg/L	0.0025L	
21				锰	mg/L	0.02	
22				HJ20200863-S-8	铬(六价)	mg/L	0.005
23				HJ20200863-S-4	砷	mg/L	0.0077
24			汞		mg/L	0.00004L	
25	监测井 2#	2020年 11月2 日	HJ20200863-S-15	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	
26			HJ20200863-S-11	pH	无量纲	6.97	
27				溶解性总固体	mg/L	589	
28			HJ20200863-S-12	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	405.6	
29				硫酸盐	mg/L	159	
30				氟化物	mg/L	0.361	
31				氯化物	mg/L	27.7	
32				硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.555	

序号	采样 点位	检测 日期	样品编号	检测项目	单位	检测 结果	
33	监测井 2#	2020年 11月2 日		亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.618	
34			HJ20200863-S-19	苯	mg/L	0.002L	
35				甲苯	mg/L	0.002L	
36			HJ20200863-S-20	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.34	
37				氨氮	mg/L	0.12	
38			HJ20200863-S-17	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L	
39			HJ20200863-S-16	氰化物	mg/L	0.001L	
40			HJ20200863-S-13	铁	mg/L	0.01L	
41				铜	mg/L	0.04L	
42				锌	mg/L	0.009L	
43				镉	mg/L	0.0005L	
44				铅	mg/L	0.0025L	
45				锰	mg/L	0.05	
46			HJ20200863-S-18	铬(六价)	mg/L	0.004L	
47			HJ20200863-S-14	砷	mg/L	0.0055	
48				汞	mg/L	0.00004L	
4			监测井 3#	HJ20200863-S-25	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
50				HJ20200863-S-21	pH	无量纲	7.14
51	溶解性总固体	mg/L			529		
52		总硬度(以CaCO ₃ 计)		mg/L	333.4		
53	HJ20200863-S-22	硫酸盐		mg/L	200		
54		氟化物		mg/L	0.371		
55		氯化物		mg/L	33.0		
56		硝酸盐(以N计)		mg/L	2.75		
57		亚硝酸盐(以N计)		mg/L	0.016L		
58	HJ20200863-S-29	苯		mg/L	0.002L		
59		甲苯		mg/L	0.002L		
60	HJ20200863-S-30	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)		mg/L	0.50		
61		氨氮		mg/L	0.19		
62	HJ20200863-S-27	挥发酚类(以苯酚计)		mg/L	0.0003L		
63	HJ20200863-S-26	氰化物		mg/L	0.001L		
64	HJ20200863-S-23	铁		mg/L	0.01L		

序号	采样 点位	检测 日期	样品编号	检测项目	单位	检测 结果	
65	监测井 3#	2020年 11月2 日		铜	mg/L	0.04L	
66				锌	mg/L	0.009L	
67				镉	mg/L	0.0005L	
68				铅	mg/L	0.0025L	
69				锰	mg/L	0.07	
70			HJ20200863-S-28	铬(六价)	mg/L	0.020	
71			HJ20200863-S-24	砷	mg/L	0.0062	
72				汞	mg/L	0.00004L	
73			监测井 4#	HJ20200863-S-35	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
74				HJ20200863-S-31	pH	无量纲	7.34
75	溶解性总固体	mg/L			536		
76	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L			343.4		
77	HJ20200863-S-32	硫酸盐		mg/L	134		
78		氟化物		mg/L	0.436		
79		氯化物		mg/L	33.6		
80		硝酸盐(以N计)		mg/L	13.9		
81		亚硝酸盐(以N计)		mg/L	0.016L		
82	HJ20200863-S-39	苯		mg/L	0.002L		
83		甲苯		mg/L	0.002L		
84	HJ20200863-S-40	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)		mg/L	0.39		
85		氨氮		mg/L	0.15		
86	HJ20200863-S-37	挥发酚类(以苯酚计)		mg/L	0.0003L		
87	HJ20200863-S-36	氰化物		mg/L	0.001L		
88	HJ20200863-S-33	铁		mg/L	0.01L		
89		铜	mg/L	0.04L			
90		锌	mg/L	0.009L			
91		镉	mg/L	0.0005L			
92		铅	mg/L	0.0025L			
93		锰	mg/L	0.02			
94	HJ20200863-S-38	铬(六价)	mg/L	0.008			
95	HJ20200863-S-34	砷	mg/L	0.0050			
96		汞	mg/L	0.00004L			

序号	采样 点位	检测 日期	样品编号	检测项目	单位	检测 结果
97	监测井 5#	2020年 11月2 日	HJ20200863-S-45	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
98			HJ20200863-S-41	pH	无量纲	7.32
99				溶解性总固体	mg/L	552
100				总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	377.5
101			HJ20200863-S-42	硫酸盐	mg/L	159
102				氟化物	mg/L	0.586
103				氯化物	mg/L	74.2
104				硝酸盐(以 N 计)	mg/L	9.77
105				亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.016L
106			HJ20200863-S-49	苯	mg/L	0.002L
107				甲苯	mg/L	0.002L
108			HJ20200863-S-50	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.37
109				氨氮	mg/L	0.13
110			HJ20200863-S-47	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L
111			HJ20200863-S-46	氰化物	mg/L	0.001L
112			HJ20200863-S-43	铁	mg/L	0.01L
113				铜	mg/L	0.04L
114				锌	mg/L	0.009L
115				镉	mg/L	0.0005L
116				铅	mg/L	0.0025L
117	锰	mg/L		0.02		
118	HJ20200863-S-48	铬(六价)	mg/L	0.006		
119	HJ20200863-S-44	砷	mg/L	0.0037		
120		汞	mg/L	0.00004L		

注: L 代表低于检测限(未检出), L 前数字为检出限。

编写人: 

审核人: 

签发人: 
 签发日期: 2020年12月11日


以下为空白, 无正文。