

报告编号:HJ20211010



160720130241

检 测 报 告

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（凯旋路）

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤、地下水

吉林省安全生产检测检验股份有限公司



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2021年10月25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 (凯旋路)
检测地点	长春市宽城区凯旋路 2155 号	联系人/电话	18946747725
采样日期	2021 年 10 月 25	检测日期	2021 年 10 月 25
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	166
检测方案	<p>一、检测类别: 土壤</p> <p>厂界外西南侧 1#、污水站北侧 2#、污水站东侧 3#、(油库+化学品库) 北侧 4#、(油库+化学品库) 东侧 5#、质量部实验室北侧 6#、质量部实验室东侧 7#、转向架厂北侧 8#、转向架厂东侧 9#、电器厂北侧 10#、电器厂东侧 11#、危废库北侧 12#、危废库东侧 13#、装配厂淋雨北侧 14#、装配厂淋雨东侧 15#、钢结构(主厂房) 北侧 16#、钢结构(主厂房) 东侧 17#、钢结构(分解厂房) 北侧 18#、钢结构(分解厂房) 东侧 19#、钢结构(钩尾框) 北侧 20#、钢结构(钩尾框) 东侧 21#、小抛丸北侧 22#、小抛丸东侧 23#、装配厂库房北侧 24#、装配厂库房东侧 25#、煮洗厂房北侧 26#、煮洗厂房东侧 27#、装配厂北侧 28#、装配厂东侧 29#</p> <p>采样深度: 20cm、70cm</p> <p>检测项目: pH、镉、汞、砷、铜、铅、锌、镍、铬(六价)、锰、苯、甲苯、乙苯、间+对二甲苯、邻二甲苯(1次/天,共1天)</p> <p>二、检测类别: 地下水</p> <p>检测点位: 厂区西侧监测井 1#、(油品+化学品库) 东侧监测井 2#、动力检修厂东侧监测井 3#、钢结构(主厂房) 东侧监测井 4#、装配厂东侧监测井 5#</p> <p>检测项目: pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚类、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、铬(六价)、铅、苯、甲苯(1次/天,共1天)</p>		
样品表征或状态描述	<p>地下水: 无色、透明、无异味、无浮油</p> <p>土壤: 暗棕、潮、少量根系、轻壤土</p>		

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		
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		
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		
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(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法
20	氯化物		
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		
23	铜		
24	锌		
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		
31	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法

序号	检测项目	标准号	方法名称
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		
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)
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		

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			
7	锌			
8	镍			
9	铬 (六价)			
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			

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
23	铜	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
24	锌			
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
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			
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			
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 2021 年 10 月 25 日)											
		厂界外西南侧 1#		污水站北侧 2#		污水站东侧 3#		(油库+化学品库) 北侧 4#		(油库+化学品库) 东侧 5#			
样品编号		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm
1	pH	8.39	8.40	7.30	7.02	8.47	7.85	7.00	7.61	8.44	8.10	8.44	8.10
2	砷	11.2	12.7	10.4	12.0	12.4	9.94	9.94	12.0	12.9	13.6	12.9	13.6
3	镉	0.18	0.22	0.29	0.17	0.30	0.19	0.26	0.32	0.19	0.21	0.19	0.21
4	铜	19.0	31.6	29.9	33.3	208	77.6	77.3	74.2	38.0	38.9	38.0	38.9
5	铅	31.4	32.7	23.0	35.2	25.8	33.8	36.7	25.3	43.4	43.3	43.4	43.3
6	锌	58.2	58.6	67.4	76.3	80.6	79.6	80.8	74.4	68.9	70.8	68.9	70.8
7	汞	0.358	0.305	0.277	0.323	0.344	0.278	0.219	0.327	0.323	0.390	0.323	0.390
8	镍	33.8	37.2	33.1	34.8	36.7	35.6	35.9	41.1	37.7	40.9	37.7	40.9
9	锰 (g/kg)	2.83	2.75	2.30	2.77	2.93	2.84	2.65	2.69	2.83	2.70	2.83	2.70
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	HJ20211010-T-1	HJ20211010-T-3	HJ20211010-T-11	HJ20211010-T-13	HJ20211010-T-21	HJ20211010-T-23	HJ20211010-T-31	HJ20211010-T-33	HJ20211010-T-41	HJ20211010-T-43	HJ20211010-T-41	HJ20211010-T-43
1	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	22	-24	-32	-34	-42	T-44	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 2021 年 10 月 25 日)											
		质量部实验室北侧 6#		质量部实验室东侧 7#		转向架厂北侧 8#		转向架厂东侧 9#		电器厂北侧 10#			
	样品编号	HJ20211010-T-51	HJ20211010-T-53	HJ20211010-T-61	HJ20211010-T-63	HJ20211010-T-71	HJ20211010-T-73	HJ20211010-T-81	HJ20211010-T-83	HJ20211010-T-91	HJ20211010-T-93		
1	pH	8.44	8.29	8.33	8.27	8.40	8.30	8.10	8.47	8.25	8.57		
2	砷	11.6	11.2	10.2	9.61	9.93	12.5	12.3	13.6	11.8	12.6		
3	镉	0.28	0.18	0.20	0.30	0.25	0.29	0.24	0.25	0.15	0.17		
4	铜	36.5	36.7	35.3	33.5	81.1	73.2	35.6	37.0	38.2	35.5		
5	铅	36.1	43.0	42.9	48.0	39.1	32.5	41.1	37.8	35.7	34.7		
6	锌	70.0	72.1	72.5	70.0	76.8	76.9	74.5	77.5	77.2	74.9		
7	汞	0.362	0.310	0.305	0.272	0.248	0.362	0.245	0.436	0.217	0.196		
8	镍	40.9	39.3	37.7	33.5	38.9	35.9	34.3	37.6	35.0	44.0		
9	锰 (g/kg)	2.62	2.85	2.71	2.64	2.64	3.00	2.87	2.50	2.64	2.36		
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	HJ20211010-T-52	HJ20211010-T-54	HJ20211010-T-62	HJ20211010-T-64	HJ20211010-T-72	HJ20211010-T-74	HJ20211010-T-82	HJ20211010-T-84	HJ20211010-T-92	HJ20211010-T-94		
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 2021 年 10 月 25 日)											
		电器厂东侧 11#		危废库北侧 12#		危废库东侧 13#		装配厂淋雨北侧 14#		装配厂淋雨东侧 15#			
	样品编号	HJ20211010-T-101	HJ20211010-T-103	HJ20211010-T-111	HJ20211010-T-113	HJ20211010-T-121	HJ20211010-T-123	HJ20211010-T-131	HJ20211010-T-133	HJ20211010-T-141	HJ20211010-T-143		
1	pH	8.20	8.50	7.64	8.20	8.55	7.82	7.60	7.61	7.62	7.60		
2	砷	11.2	12.4	12.0	11.1	12.1	11.2	11.9	11.1	9.78	10.6		
3	镉	0.22	0.17	0.22	0.30	0.18	0.20	0.29	0.30	0.19	0.18		
4	铜	36.4	140	146	139	33.4	36.2	35.3	42.9	43.7	42.5		
5	铅	48.6	48.5	55.1	53.6	45.7	58.2	45.7	53.6	43.8	42.1		
6	锌	97.9	94.3	97.6	93.2	89.8	91.9	91.4	92.5	95.8	91.4		
7	汞	0.184	0.252	0.414	0.282	0.456	0.260	0.234	0.233	0.196	0.260		
8	镍	37.0	36.1	38.9	36.3	34.6	34.1	35.8	35.5	36.9	35.4		
9	锰 (g/kg)	2.77	2.79	2.71	2.91	2.51	2.44	2.89	2.45	2.49	2.77		
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	HJ20211010-T-102	HJ20211010-T-104	HJ20211010-T-112	HJ20211010-T-114	HJ20211010-T-122	HJ20211010-T-124	HJ20211010-T-132	HJ20211010-T-134	HJ20211010-T-142	HJ20211010-T-144		
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 2021 年 10 月 25 日)													
		钢结构 (主厂房) 北侧 16#			钢结构 (主厂房) 东侧 17#			钢结构 (分解厂房) 北侧 18#			钢结构 (分解厂房) 东侧 19#			钢结构 (钩尾框) 北侧 20#	
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm
	样品编号	HJ20211010-T-151	HJ20211010-T-153	HJ20211010-T-161	HJ20211010-T-163	HJ20211010-T-171	HJ20211010-T-173	HJ20211010-T-181	HJ20211010-T-183	HJ20211010-T-191	HJ20211010-T-193	HJ20211010-T-199	HJ20211010-T-200	HJ20211010-T-201	
1	pH	8.50	8.41	8.91	8.73	9.00	8.01	8.52	8.80	8.27	8.35	8.27	8.27		
2	砷	13.6	12.3	9.22	9.34	8.96	9.83	9.21	12.4	11.8	10.8	11.8	10.8		
3	镉	0.25	0.24	0.29	0.31	0.24	0.24	0.18	0.19	0.24	0.20	0.24	0.20		
4	铜	45.1	44.8	44.3	38.3	32.9	30.9	32.4	33.2	33.5	34.0	33.5	34.0		
5	铅	55.7	42.0	48.6	56.9	49.3	53.4	58.2	43.4	55.5	42.7	55.5	42.7		
6	铍	95.9	96.5	192	182	90.4	88.1	90.7	94.9	93.8	95.7	93.8	95.7		
7	汞	0.315	0.384	0.402	0.209	0.228	0.242	0.231	0.293	0.295	0.280	0.295	0.280		
8	镍	38.4	39.7	35.8	35.9	34.8	32.4	32.4	36.6	35.3	37.5	35.3	37.5		
9	锰 (g/kg)	2.92	2.66	2.19	2.31	2.12	2.59	2.72	2.58	2.07	2.15	2.07	2.15		
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	HJ20211010-T-152	HJ20211010-T-154	HJ20211010-T-162	HJ20211010-T-164	HJ20211010-T-172	HJ20211010-T-174	HJ20211010-T-182	HJ20211010-T-184	HJ20211010-T-192	HJ20211010-T-194	HJ20211010-T-199	HJ20211010-T-200		
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 2021 年 10 月 25 日)														
		钢结构 (钩尾框) 东侧 21#			小抛丸北侧 22#			小抛丸东侧 23#			装配厂房北侧 24#			装配厂房东侧 25#		
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm			
	样品编号	HJ20211010-T-201	HJ20211010-T-203	HJ20211010-T-211	HJ20211010-T-213	HJ20211010-T-221	HJ20211010-T-223	HJ20211010-T-231	HJ20211010-T-233	HJ20211010-T-241	HJ20211010-T-243					
1	pH	8.15	8.44	8.12	8.30	8.30	8.47	8.22	8.31	8.20	8.27					
2	砷	11.2	11.6	11.8	9.81	11.4	5.20	11.6	10.3	11.5	11.2					
3	镉	0.30	0.18	0.30	0.21	0.19	0.25	0.28	0.19	0.24	0.30					
4	铜	69.1	34.1	30.5	30.0	39.7	38.4	39.9	40.1	31.6	29.8					
5	铅	51.2	56.8	55.8	57.8	28.6	44.6	67.2	61.7	58.1	55.6					
6	锌	182	88.7	88.8	87.3	92.5	178	187	188	93.5	88.6					
7	汞	0.241	0.216	0.232	0.188	0.226	0.690	0.103	0.135	0.186	0.208					
8	镍	36.7	35.8	31.8	30.9	35.9	32.2	35.6	35.3	36.8	34.1					
9	锰 (g/kg)	2.34	1.56	1.75	1.66	1.90	1.72	1.87	1.80	1.98	2.03					
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	HJ20211010-T-202	HJ20211010-T-204	HJ20211010-T-212	HJ20211010-T-214	HJ20211010-T-222	HJ20211010-T-224	HJ20211010-T-232	HJ20211010-T-234	HJ20211010-T-242	HJ20211010-T-244					
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)
检测点位 (检测日期 2021 年 10 月 25 日)

序号	检测指标	煮洗厂房北侧 26#		煮洗厂房东侧 27#		装配厂北侧 28#		装配厂东侧 29#	
		20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm	20cm	70cm
	样品编号	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T
1	pH	-251	-253	-261	-263	-271	-273	-281	-283
2	砷	8.19	8.42	8.22	8.27	7.69	7.82	8.23	8.41
3	镉	11.0	6.34	9.72	10.8	11.9	11.3	11.8	10.8
4	铜	0.17	0.19	0.23	0.21	0.31	0.29	0.19	0.18
5	铅	29.0	30.6	33.0	31.8	32.2	32.9	34.2	33.6
6	锌	64.8	32.2	34.5	40.7	43.3	36.1	33.3	47.2
7	汞	89.4	89.1	88.5	89.0	87.0	90.2	92.9	87.1
8	镍	0.247	0.232	0.269	0.277	0.378	0.377	0.419	0.396
9	锰 (g/kg)	35.0	34.0	32.9	31.2	30.0	31.9	34.8	31.5
10	铬 (六价)	1.91	2.04	1.96	2.02	1.99	1.92	1.81	1.77
	样品编号	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T	HJ20211010-T
1	苯	-252	-254	-262	-264	-272	-274	-282	-284
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
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
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
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

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	厂区西 侧监测 井 1#	2021 年 10 月 25 日	HJ20211010-S-5	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
2			HJ20211010-S-1	pH	无量纲	7.36
3				溶解性总固体	mg/L	546
4				总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	311.80
5				HJ20211010-S-2	硫酸盐	mg/L
6			氟化物		mg/L	0.515
7			氯化物		mg/L	22.0
8			硝酸盐(以 N 计)		mg/L	3.72
9			亚硝酸盐(以 N 计)		mg/L	0.016L
10			HJ20211010-S-9	苯	mg/L	0.002L
11				甲苯	mg/L	0.002L
12			HJ20211010-S-10	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.46
13				氨氮	mg/L	0.18
14			HJ20211010-S-7	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L
15			HJ20211010-S-6	氰化物	mg/L	0.001L
16			HJ20211010-S-3	铁	mg/L	0.01L
17				铜	mg/L	0.04L
18				锌	mg/L	0.009L
19				镉	mg/L	0.0001L
20				铅	mg/L	0.0025L
21				锰	mg/L	0.01L
22			HJ20211010-S-8	铬(六价)	mg/L	0.009
23			HJ20211010-S-4	砷	mg/L	0.0003L
24				汞	mg/L	0.00004L
25	(油品 +化学 品库) 东侧监 测井 2#	HJ20211010-S-15	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	
26		HJ20211010-S-11	pH	无量纲	7.11	
27			溶解性总固体	mg/L	517	
28			总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	368.70	
29		HJ20211010-S-12	硫酸盐	mg/L	190	
30			氟化物	mg/L	0.372	
31			氯化物	mg/L	22.3	
32			硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2.75	

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	(油品 +化学 品库) 东侧监 测井 2#	2021年 10月25 日	HJ20211010-S-19	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016L	
34				苯	mg/L	0.002L	
35				甲苯	mg/L	0.002L	
36			HJ20211010-S-20	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.38	
37				氨氮	mg/L	0.20	
38			HJ20211010-S-17	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L	
39			HJ20211010-S-16	氰化物	mg/L	0.001L	
40			HJ20211010-S-13	铁	mg/L	0.01L	
41				铜	mg/L	0.04L	
42				锌	mg/L	0.009L	
43				镉	mg/L	0.0001L	
44				铅	mg/L	0.0025L	
45				锰	mg/L	0.01L	
46			HJ20211010-S-18	铬(六价)	mg/L	0.019	
47			HJ20211010-S-14	砷	mg/L	0.0003L	
48				汞	mg/L	0.00004L	
49			动力检 修厂东 侧监测 井 3#	HJ20211010-S-25	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
50				HJ20211010-S-21	pH	无量纲	7.41
51	溶解性总固体	mg/L			531		
52	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L			381.52		
53	HJ20211010-S-22	硫酸盐		mg/L	153		
54		氟化物		mg/L	0.258		
55		氯化物		mg/L	22.7		
56		硝酸盐(以N计)		mg/L	1.92		
57		亚硝酸盐(以N计)		mg/L	0.016L		
58	HJ20211010-S-29	苯		mg/L	0.002L		
59		甲苯		mg/L	0.002L		
60	HJ20211010-S-30	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)		mg/L	0.42		
61		氨氮		mg/L	0.14		
62	HJ20211010-S-27	挥发酚类(以苯酚计)		mg/L	0.0003L		
63	HJ20211010-S-26	氰化物		mg/L	0.001L		
64	HJ20211010-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	动力检修厂东 侧监测 井 3#	2021年 10月25 日		铜	mg/L	0.04L		
66				锌	mg/L	0.009L		
67				镉	mg/L	0.0001L		
68				铅	mg/L	0.0025L		
69				锰	mg/L	0.01L		
70			HJ20211010-S-28	铬(六价)	mg/L	0.005		
71			HJ20211010-S-24	砷	mg/L	0.0003L		
72				汞	mg/L	0.00004L		
73			钢结构 (主厂 房)东 侧监测 井 4#	2021年 10月25 日	HJ20211010-S-35	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
74					HJ20211010-S-31	pH	无量纲	7.03
75	溶解性总固体	mg/L				560		
76	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L				408.78		
77	HJ20211010-S-32	硫酸盐			mg/L	168		
78		氟化物			mg/L	0.234		
79		氯化物			mg/L	22.2		
80		硝酸盐(以 N 计)			mg/L	1.72		
81		亚硝酸盐(以 N 计)			mg/L	0.016L		
82	HJ20211010-S-39	苯			mg/L	0.002L		
83		甲苯			mg/L	0.002L		
84	HJ20211010-S-40	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)			mg/L	0.46		
85		氨氮			mg/L	0.13		
86	HJ20211010-S-37	挥发酚类(以苯酚计)			mg/L	0.0003L		
87	HJ20211010-S-36	氰化物			mg/L	0.001L		
88	HJ20211010-S-33	铁			mg/L	0.01L		
89		铜	mg/L	0.04L				
90		锌	mg/L	0.009L				
91		镉	mg/L	0.0001L				
92		铅	mg/L	0.0025L				
93		锰	mg/L	0.01L				
94	HJ20211010-S-38	铬(六价)	mg/L	0.004L				
95	HJ20211010-S-34	砷	mg/L	0.0003L				
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	装配厂 东侧监 测井 5#	2021年 10月25 日	HJ20211010-S-45	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
98			HJ20211010-S-41	pH	无量纲	6.95
99				溶解性总固体	mg/L	547
100				总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	386.33
101			HJ20211010-S-42	硫酸盐	mg/L	143
102				氟化物	mg/L	0.350
103				氯化物	mg/L	21.9
104				硝酸盐(以N计)	mg/L	2.61
105				亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016L
106			HJ20211010-S-49	苯	mg/L	0.002L
107				甲苯	mg/L	0.002L
108			HJ20211010-S-50	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.32
109				氨氮	mg/L	0.16
110			HJ20211010-S-47	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L
111			HJ20211010-S-46	氰化物	mg/L	0.001L
112			HJ20211010-S-43	铁	mg/L	0.01L
113				铜	mg/L	0.04L
114				锌	mg/L	0.009L
115				镉	mg/L	0.0001L
116				铅	mg/L	0.0025L
117	锰	mg/L		0.01L		
118	HJ20211010-S-48	铬(六价)	mg/L	0.005		
119	HJ20211010-S-44	砷	mg/L	0.0003L		
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: 王珠铨

审核人: 李永刚

签发人: 梁海峰
 签发日期: 2021年11月12日



以下为空白, 无正文。

