



正本

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

检测项目: 本钢板材股份有限公司焦化厂(东风厂区)
地下水自行检测项目

受检单位: 本钢板材股份有限公司焦化厂(东风厂区)

沈阳同青检测服务有限公司

2021年12月9日





声 明

- 1.报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2.报告无编制人、审核人及授权签字人签字（或等效标识）无效。
- 3.报告内容涂改无效。
- 4.复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 未经公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
- 6.委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.本报告所出具的检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8.检测项目中注“※”者，为分包检测项目。
- 9.委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 10.对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出申诉。

单 位：沈阳同青检测服务有限公司

电 话：024-31891505

地 址：沈阳市铁西区北一中路 161 号

邮 编：110000

电子邮件：1113243544@qq.com

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 1 页 共 12 页

1. 检测任务

按照委托方的检测要求, 沈阳同青检测服务有限公司于 2021 年 12 月 3 日-12 月 9 日, 对本钢板材股份有限公司焦化厂(东风厂区)地下水自行检测项目的地下水进行了现场采样及测试, 并依据检测结果出具检测报告。

2. 检测方法依据及使用仪器

2.1 地下水

表 2-1 地下水检测项目及方法依据

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
1	色度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年第三篇、第一章、二(二) 稀释倍数法	-	-
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	--	--
3	浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	--	--
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	--	--

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 2 页 共 12 页

续表 2-1

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
5	pH	水质 pH 值的测定 HJ 1147-2020 电极法	0.1 无量纲	精密酸度计 PHS-3C (015121308)
6	总硬度	水质钙和镁总量的测定 GB7477-1987 EDTA 滴定法	5mg/L	--
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	--	电子天平 FA2004 (613859) 电热鼓风干燥箱 101—0A (62/296)
8	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	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 HJ/T 84-2016 离子色谱法	0.018 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (16157)
9	氯化物 (Cl ⁻)	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 HJ/T 84-2016 离子色谱法	0.007 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (16157)
10	铁	水质铁、锰的测定 GB/T11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (600/216748)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 3 页 共 12 页

续表 2-1

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
11	锰	水质铁、锰的测定 GB/T11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (600/216748)
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (600/216748)
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (600/216748)
14	铝 [※]	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法	0.008 mg/L	可见分光光度计 722 型 (1505168)
15	挥发性酚	水质挥发酚的测定 HJ503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0154)
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 GB7494-1987 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0151)
17	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	0.5 mg/L	-
18	氨氮	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0154)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 4 页 共 12 页

续表 2-1

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
19	硫化物	水质硫化物的测定 GB/T 16489-1996 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0151)
20	钠离子 (Na ⁺)	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、 K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 HJ 812-2016 离子色谱法	0.02 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (16157)
21	总大肠 菌群 ^{**}	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	2 MPN/100mL	电热恒温培养箱 DH5000 II 型 (10037)
22	菌落总数 ^{**}	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12—2006(1.1) (平板计数法)	-	电热恒温培养箱 DH5000II (10037)
23	亚硝酸盐	水质亚硝酸盐氮的测定 GB/T 7493-1987 分光光度法	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0151)
24	硝酸盐	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 HJ/T 84-2016 离子色谱法	0.016 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (16157)
25	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0151)
26	氟化物	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 HJ/T 84-2016 离子色谱法	0.006 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (16157)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 5 页 共 12 页

续表 2-1

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
27	碘化物 ^{**}	水质 碘化物的测定 HJ 778-2015 离子色谱法	0.002 mg/L	离子色谱仪 ThermoICS-600 YK-JC-003
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 HJ 694-2014 原子荧光法	0.04 μg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (230E-2162936)
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 HJ 694-2014 原子荧光法	0.3 μg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (230E-2162936)
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 HJ 694-2014 原子荧光法	0.4 μg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (230E-2162936)
31	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 七 (四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	0.1 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (YX2217071204)
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0151)
33	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 七 (四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	1 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (YX2217071204)
34	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	1.1 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (1903151008008D)
35	四氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	0.8 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (1903151008008D)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 6 页 共 12 页

续表 2-1

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
36	苯	水质 挥发性有机物的测定 HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	0.8 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (1903151008008D)
37	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	1.0 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (1903151008008D)
38	石油类	水质 石油类的测定 HJ 970-2018 紫外分光光度法	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (25-1650-01-0154)
39	苯并(a)芘 [*]	水质 多环芳烃的测定 HJ478-2009 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004 μg/L	液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-293

3. 检测点位、频次

3.1 地下水

本项目分别在 S1 煤气净化区域北侧 (E 123.717214° N 41.288092°) 和 S2 污水处理站附近 (E 123.718740° N 41.284996°) 各布设 1 个检测点位, 共计 2 个检测点位。检测 1 天, 每天 1 次。

检测因子: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、苯并(a)芘。

具体检测点位如图 3-1

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 7 页 共 12 页



图 3-1 检测点位图

4. 检测结果

4.1 地下水

表 4-1 地下水检测结果

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S1 煤气净化区域北侧	12月3日	2021104052-S1-1	色度	度	0
		2021104052-S1-1	嗅和味	级	无
		2021104052-S1-1	浊度	NTU	5
		2021104052-S1-1	肉眼可见物	-	否
		2021104052-S1-1	pH	无量纲	6.4
		2021104052-S1-1	总硬度	mg/L	110

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 8 页 共 12 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S1 煤气净化 区域北侧	12 月 3 日	2021104052-S1-1	溶解性总固体	mg/L	361
		2021104052-S1-1	硫酸盐	mg/L	34.6
		2021104052-S1-1	氯化物	mg/L	15.7
		2021104052-S1-1	铁	mg/L	1.5
		2021104052-S1-1	锰	mg/L	<0.01
		2021104052-S1-1	铜	mg/L	0.20
		2021104052-S1-1	锌	mg/L	0.88
		2021104052-S1-1	铝 [*]	mg/L	<0.008
		2021104052-S1-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003
		2021104052-S1-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.113
		2021104052-S1-1	耗氧量	mg/L	2.52
		2021104052-S1-1	氨氮	mg/L	0.912
		2021104052-S1-1	硫化物	mg/L	0.018
		2021104052-S1-1	钠	mg/L	40.1
		2021104052-S1-1	总大肠菌群 [*]	MPN/100mL	<2
		2021104052-S1-1	细菌总数 [*]	CFU/mL	20

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 9 页 共 12 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S1 煤气净化 区域北侧	12 月 3 日	2021104052-S1-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104052-S1-1	硝酸盐	mg/L	0.972
		2021104052-S1-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104052-S1-1	氟化物	mg/L	0.280
		2021104052-S1-1	碘化物 [*]	mg/L	<0.002
		2021104052-S1-1	汞	μg/L	1.20
		2021104052-S1-1	砷	μg/L	5.60
		2021104052-S1-1	硒	μg/L	3.20
		2021104052-S1-1	镉	μg/L	<0.1
		2021104052-S1-1	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2021104052-S1-1	铅	μg/L	1
		2021104052-S1-1	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2021104052-S1-1	四氯甲烷	μg/L	<0.8
		2021104052-S1-1	苯	μg/L	<0.8
		2021104052-S1-1	甲苯	μg/L	<1.0
		2021104052-S1-1	石油类	mg/L	<0.01
		2021104052-S1-1	苯并(a)芘 [*]	μg/L	<0.004

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 10 页 共 12 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S2 污水处理 站附近	12 月 3 日	2021104052-S2-1	色度	度	0
		2021104052-S2-1	嗅和味	级	无
		2021104052-S2-1	浊度	NTU	5
		2021104052-S2-1	肉眼可见物	-	否
		2021104052-S2-1	pH	无量纲	6.3
		2021104052-S2-1	总硬度	mg/L	107
		2021104052-S2-1	溶解性总固体	mg/L	359
		2021104052-S2-1	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	29.6
		2021104052-S2-1	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	11.4
		2021104052-S2-1	铁	mg/L	1.52
		2021104052-S2-1	锰	mg/L	<0.01
		2021104052-S2-1	铜	mg/L	0.22
		2021104052-S2-1	锌	mg/L	0.75
		2021104052-S2-1	铝*	mg/L	<0.008
		2021104052-S2-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003
		2021104052-S2-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.108

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 11 页 共 12 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S2 污水处理 站附近	12 月 3 日	2021104052-S2-1	耗氧量	mg/L	2.48
		2021104052-S2-1	氨氮	mg/L	0.904
		2021104052-S2-1	硫化物	mg/L	0.016
		2021104052-S2-1	钠离子 (Na ⁺)	mg/L	38.0
		2021104052-S2-1	总大肠菌群 [*]	MPN/100mL	<2
		2021104052-S2-1	细菌总数 [*]	CFU/mL	30
		2021104052-S2-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104052-S2-1	硝酸盐	mg/L	<0.678
		2021104052-S2-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104052-S2-1	氟化物	mg/L	0.270
		2021104052-S2-1	碘化物 [*]	mg/L	<0.002
		2021104052-S2-1	汞	μg/L	1.53
		2021104052-S2-1	砷	μg/L	6.30
		2021104052-S2-1	硒	μg/L	3.12
		2021104052-S2-1	镉	μg/L	<0.1
2021104052-S2-1	铬(六价)	mg/L	<0.004		

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104052 号

第 12 页 共 12 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S2 污水处理 站附近	12 月 3 日	2021104052-S2-1	铅	μg/L	2
		2021104052-S2-1	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2021104052-S2-1	四氯甲烷	μg/L	<0.8
		2021104052-S2-1	苯	μg/L	<0.8
		2021104052-S2-1	甲苯	μg/L	<1.0
		2021104052-S2-1	石油类	mg/L	<0.01
		2021104052-S2-1	苯并(a)芘*	μg/L	<0.004

5. 分包方资质情况


分包因子		分包单位	证书编号
地下水	总大肠菌群	辽宁康恒卫生检测技术有限公司	16060034M049
	细菌总数		
	铝		
	碘化物	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	苯并(a)芘		

注明: 以上数据仅对本次采样负责。

报告结束

报告编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2021 年 12 月 9 日