



17061205A115

同青检测服务有限公司
TONG QING TESTING SERVICE CO., LTD

正本

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104060 号

检测项目: 本溪北方铁业有限公司(三区)本溪北营钢铁(集团)股份有限公司炼铁厂(三区)土壤及地下水自行检测项目

受检单位: 本溪北方铁业有限公司

沈阳同青检测服务有限公司

2021年12月10日

同青检测服务有限公司
检验检测专用章

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責任。
- 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 104060 号

第 1 页 共 52 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 11 月 29 日-12 月 10 日,对本溪北方铁业有限公司(三区)本溪北营钢铁(集团)股份有限公司炼铁厂(三区)2021 年度土壤及地下水自行检测项目的土壤及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 土壤

表 2-1 土壤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	砷 [*]	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 原子荧光法	0.01 mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8510 GLLS-JC-181
2	镉 [*]	土壤质量 铅、镉的测定 GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg	石墨炉原子吸收 分光光度计 Agilent 280Z GLLS-JC-279
3	铬(六价) [*]	土壤和沉积物 六价铬的测定 HJ 1082-2019 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法	0.5 mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS GLLS-JC-278
4	铜 [*]	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS GLLS-JC-163

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 104060 号

第 2 页 共 52 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	铅 [*]	土壤质量 铅、镉的测定 GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1 mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z GLLS-JC-002
6	汞 [*]	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.2-2008 原子荧光法	0.002 mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-230E GLLS-JC-004
7	镍 [*]	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS GLLS-JC-163
8	四氯化碳 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.3 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
9	氯仿 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.1 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
10	氯甲烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274

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104060号

第3页 共52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	1,1-二氯乙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
12	1,2-二氯乙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.3 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
13	1,1-二氯乙烯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
14	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.3 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
15	反-1,2-二氯乙烯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.4 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274

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 104060 号

第 4 页 共 52 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
16	二氯甲烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.5 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
17	1,2-二氯丙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.1 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
18	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
19	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
20	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.4 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274

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 104060 号

第 5 页 共 52 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
21	1,1,1-三氯乙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.3 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
22	1,1,2-三氯乙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
23	三氯乙烯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
24	1,2,3-三氯丙烷 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
25	氯乙烯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274

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 104060 号

第 6 页 共 52 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
26	苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.9 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
27	氯苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
28	1,2-二氯苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.5 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
29	1,4-二氯苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.5 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
30	乙苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274

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 104060 号

第 7 页 共 52 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
31	苯乙烯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.1 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
32	甲苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.3 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
33	间二甲苯+对二甲苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
34	邻二甲苯 [*]	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	1.2 μg/kg	吹扫捕集 气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274
35	硝基苯 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186

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 104060 号

第 8 页 共 52 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	苯胺 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
37	2-氯苯酚 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
38	苯并[a]蒽 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
39	苯并[a]芘 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
40	苯并[b]荧蒽 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
41	苯并[k]荧蒽 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
42	蒽 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186

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 104060 号

第 9 页 共 52 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
43	二苯并[a, h]蒽 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
44	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
45	萘 [*]	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-186
46	石油烃 [*]	土壤和沉积物 石油烃的测定 HJ 1021-2019 气相色谱法	6 mg/kg	气相色谱(GCFID) GC7890A GLLS-JC-109
47	pH	土壤 pH 值的测定 HJ 962-2018 电位法	-	离子计 PXS-270 GLLS-JC-054
48	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg	火焰原子吸收 分光光度计 Agilent 280FS GLLS-JC-163
49	锰 [*]	USEPA 6010D(Rev.5)-2018 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry	0.2 mg/kg	电感耦合等离子体发射 光谱仪 GLLS-JC-003 Agilent 5110

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 104060 号

第 10 页 共 52 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
50	钴 [*]	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 HJ803-2016 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.04 mg/kg	电感耦合等离子体发射 质谱仪\Agilent 7800\GLLS-JC-218
51	钒 [*]	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 HJ803-2016 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4 mg/kg	电感耦合等离子体发射 质谱仪\Agilent 7800\GLLS-JC-218
52	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 HJ77.4-2008 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	无	梅特勒电子天平 ME104E/02 磁式质谱仪 Thermo DFS

2.2 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	水质色度的测定 GB11903-1989 3 铂钴标准比色法	-	-
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	--	--

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 104060 号

第 11 页 共 52 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
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-福尔马胂标准	--	--
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	--	--
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)

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 104060 号

第 12 页 共 52 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
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)
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 (25-1650-01-0151)
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	-

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 104060 号

第 13 页 共 52 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
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)
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 DH5000 II (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)

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 104060 号

第 14 页 共 52 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
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-吡啶酮分光光度法	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)
27	碘化物 ^{**}	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 DZ/T 0064.56-2021 淀粉分光光度法	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800 (ET01-04)
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)

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 104060 号

第 15 页 共 52 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
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	四氯化碳	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)
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)

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 104060 号

第 16 页 共 52 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
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)

3. 检测点位、频次

3.1 土壤

本项目分别在 T1-360 平烧结机头排放口西南侧 300m 左右 (E 123.619518° N 41.219827°)、T2-300 平烧结机头排放口西南侧 300m 左右 (E 123.620033° N 41.218753°)、T3-9# 高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032° N 41.217703°)、T4-10# 高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.622031° N 41.218084°) 和 T5-11# 高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.623223° N 41.218481°) 各布设 1 个土壤采样点位, 共计 5 个检测点位, 均为柱状样。检测 1 天, 每天 1 次。

注: T1 柱状样在土壤表层 (0-0.5m)、中层 (0.5-快筛污染较重位置) 及含水层处采样; T2~T5 柱状样在土壤表层 (0-0.5m) 和中层 (0.5-快筛污染较重位置)。

检测因子: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯酚、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、

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 104060 号

第 17 页 共 52 页

苯、石油烃、pH、锌、锰、钴、钒、二噁英类(二噁英类仅表层检测)。

3.2 地下水

本项目分别在 S1-360 平烧结机头排放口西南侧 300m 左右 (E 123.619518° N 41.219827°) 布设 1 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。

具体检测点位如图 3-1



图 3-1 检测点位图

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 104060 号

第 18 页 共 52 页

4. 检测结果

4.1 土壤

表 4-1 土壤检测结果

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 表层 (0-0.5m)	11 月 29 日	2021104060-T1-1	砷 [*]	mg/kg	8.07
		2021104060-T1-1	镉 [*]	mg/kg	0.87
		2021104060-T1-1	铬(六价) [*]	mg/kg	0.9
		2021104060-T1-1	铜 [*]	mg/kg	35
		2021104060-T1-1	铅 [*]	mg/kg	189
		2021104060-T1-1	汞 [*]	mg/kg	2.13
		2021104060-T1-1	镍 [*]	mg/kg	46
		2021104060-T1-1	四氯化碳 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T1-1	氯仿 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T1-1	氯甲烷 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T1-1	1,1-二氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	1,2-二氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T1-1	1,1-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T1-1	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T1-1	反-1,2-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.4
		2021104060-T1-1	二氯甲烷 [*]	μg/kg	1.9
		2021104060-T1-1	1,2-二氯丙烷 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T1-1	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
2021104060-T1-1	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2		

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 104060 号

第 19 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 表层 (0-0.5m)	11 月 29 日	2021104060-T1-1	四氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.4
		2021104060-T1-1	1,1,1-三氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T1-1	1,1,2-三氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	三氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	1,2,3-三氯丙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	氯乙烯 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T1-1	苯 [*]	μg/kg	<1.9
		2021104060-T1-1	氯苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T1-1	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T1-1	乙苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	苯乙烯 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T1-1	甲苯 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T1-1	间二甲苯+对二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	邻二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-1	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T1-1	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-1	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
2021104060-T1-1	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1		

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 104060 号

第 20 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 表层 (0-0.5m)	11 月 29 日	2021104060-T1-1	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-1	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T1-1	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-1	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-1	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-1	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-1	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T1-1	石油烃 [*]	mg/kg	7
		2021104060-T1-1	pH	无量纲	7.3
		2021104060-T1-1	锌	mg/kg	37
		2021104060-T1-1	锰	mg/kg	615
		2021104060-T1-1	钴	mg/kg	11.2
		T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 29 日	2021104060-T1-1	钒
2021104060-T1-1	二噁英类			TEQng/kg	5
2021104060-T1-2	砷 [*]			mg/kg	7.88
2021104060-T1-2	镉 [*]			mg/kg	0.18
2021104060-T1-2	铬(六价) [*]			mg/kg	<0.5
2021104060-T1-2	铜 [*]			mg/kg	34
2021104060-T1-2	铅 [*]	mg/kg	38		

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 104060 号

第 21 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 29 日	2021104060-T1-2	汞 ^{**}	mg/kg	3.29
		2021104060-T1-2	镍 ^{**}	mg/kg	37
		2021104060-T1-2	四氯化碳 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-2	氯仿 ^{**}	µg/kg	<1.1
		2021104060-T1-2	氯甲烷 ^{**}	µg/kg	<1
		2021104060-T1-2	1,1-二氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	1,2-二氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-2	1,1-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1
		2021104060-T1-2	顺-1,2-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-2	反-1,2-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.4
		2021104060-T1-2	二氯甲烷 ^{**}	µg/kg	<1.5
		2021104060-T1-2	1,2-二氯丙烷 ^{**}	µg/kg	<1.1
		2021104060-T1-2	1,1,1,2-四氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	1,1,2,2-四氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	四氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.4
		2021104060-T1-2	1,1,1-三氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-2	1,1,2-三氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	三氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.2
2021104060-T1-2	1,2,3-三氯丙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2		

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 104060 号

第 22 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 29 日	2021104060-T1-2	氯乙烯 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T1-2	苯 [*]	μg/kg	<1.9
		2021104060-T1-2	氯苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T1-2	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T1-2	乙苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	苯乙烯 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T1-2	甲苯 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T1-2	间二甲苯+对二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	邻二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T1-2	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T1-2	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-2	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T1-2	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-2	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-2	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T1-2	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-2	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
2021104060-T1-2	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1		

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 104060 号

第 23 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)		2021104060-T1-2	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-2	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T1-2	石油烃 [*]	mg/kg	11
		2021104060-T1-2	pH	无量纲	7.9
		2021104060-T1-2	锌	mg/kg	35
		2021104060-T1-2	锰	mg/kg	687
		2021104060-T1-2	钴	mg/kg	13.7
		2021104060-T1-2	钒	mg/kg	75.6
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 含水层	11 月 29 日	2021104060-T1-3	砷 [*]	mg/kg	4.18
		2021104060-T1-3	镉 [*]	mg/kg	0.08
		2021104060-T1-3	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104060-T1-3	铜 [*]	mg/kg	25
		2021104060-T1-3	铅 [*]	mg/kg	16.5
		2021104060-T1-3	汞 [*]	mg/kg	3.91
		2021104060-T1-3	镍 [*]	mg/kg	66
		2021104060-T1-3	四氯化碳 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-3	氯仿 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T1-3	氯甲烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T1-3	1,1-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2

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 104060 号

第 24 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 含水层	11 月 29 日	2021104060-T1-3	1,2-二氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-3	1,1-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1
		2021104060-T1-3	顺-1,2-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-3	反-1,2-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.4
		2021104060-T1-3	二氯甲烷 ^{**}	µg/kg	2.0
		2021104060-T1-3	1,2-二氯丙烷 ^{**}	µg/kg	<1.1
		2021104060-T1-3	1,1,1,2-四氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	1,1,2,2-四氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	四氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.4
		2021104060-T1-3	1,1,1-三氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-3	1,1,2-三氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	三氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	1,2,3-三氯丙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1
		2021104060-T1-3	苯 ^{**}	µg/kg	<1.9
		2021104060-T1-3	氯苯 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	1,2-二氯苯 ^{**}	mg/kg	<1.5
		2021104060-T1-3	1,4-二氯苯 ^{**}	mg/kg	<1.5
2021104060-T1-3	乙苯 ^{**}	µg/kg	<1.2		

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 104060 号

第 25 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1-360 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右(E 123.619518° N 41.219827°) 含水层	11 月 29 日	2021104060-T1-3	苯乙烯 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T1-3	甲苯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T1-3	间二甲苯+对二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	邻二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T1-3	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T1-3	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T1-3	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T1-3	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T1-3	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T1-3	石油烃 [*]	mg/kg	26
		2021104060-T1-3	pH	无量纲	8.3
		2021104060-T1-3	锌	mg/kg	39
		2021104060-T1-3	锰	mg/kg	721

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 104060 号

第 26 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1 含水层		2021104060-T1-3	钴	mg/kg	14.3
		2021104060-T1-3	钒	mg/kg	75.2
T2-300 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右 (E 123.620033 ° N 41.218753°) 表层 (0-0.5m)	11 月 29 日	2021104060-T2-1	砷 ^{**}	mg/kg	5.61
		2021104060-T2-1	镉 ^{**}	mg/kg	0.45
		2021104060-T2-1	铬(六价) ^{**}	mg/kg	0.7
		2021104060-T2-1	铜 ^{**}	mg/kg	19
		2021104060-T2-1	铅 ^{**}	mg/kg	20.9
		2021104060-T2-1	汞 ^{**}	mg/kg	2.49
		2021104060-T2-1	镍 ^{**}	mg/kg	22
		2021104060-T2-1	四氯化碳 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-1	氯仿 ^{**}	µg/kg	<1.1
		2021104060-T2-1	氯甲烷 ^{**}	µg/kg	<1
		2021104060-T2-1	1,1-二氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	1,2-二氯乙烷 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-1	1,1-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1
		2021104060-T2-1	顺-1,2-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-1	反-1,2-二氯乙烯 ^{**}	µg/kg	<1.4
		2021104060-T2-1	二氯甲烷 ^{**}	µg/kg	2.4
		2021104060-T2-1	1,2-二氯丙烷 ^{**}	µg/kg	<1.1

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 104060 号

第 27 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2-300 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右 (E 123.620033 ° N 41.218753°) 表层 (0-0.5m)	11 月 29 日	2021104060-T2-1	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	四氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.4
		2021104060-T2-1	1,1,1-三氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T2-1	1,1,2-三氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	三氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	1,2,3-三氯丙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	氯乙烯 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T2-1	苯 [*]	μg/kg	<1.9
		2021104060-T2-1	氯苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T2-1	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T2-1	乙苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	苯乙烯 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T2-1	甲苯 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T2-1	间二甲苯+对二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	邻二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T2-1	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
2021104060-T2-1	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1		

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 104060 号

第 28 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2-300 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右 (E 123.620033 ° N 41.218753°) 表层 (0-0.5m)	11 月 29 日	2021104060-T2-1	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T2-1	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-1	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-1	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T2-1	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-1	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-1	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-1	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-1	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T2-1	石油烃 [*]	mg/kg	11
		2021104060-T2-1	pH	无量纲	8.0
		2021104060-T2-1	锌	mg/kg	32
		2021104060-T2-1	锰	mg/kg	644
		2021104060-T2-1	钴	mg/kg	10.6
		2021104060-T2-1	钒	mg/kg	70.9
2021104060-T2-1	二噁英类	TEQng/kg	6		
T2 中层 (0.5m- 快筛污染较 重位置)		2021104060-T2-2	砷 [*]	mg/kg	7.11
		2021104060-T2-2	镉 [*]	mg/kg	0.15
		2021104060-T2-2	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5

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 104060 号

第 29 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2-300 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右 (E 123.620033 ° N 41.218753°)中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 29 日	2021104060-T2-2	铜 [*]	mg/kg	16
		2021104060-T2-2	铅 [*]	mg/kg	33
		2021104060-T2-2	汞 [*]	mg/kg	3.17
		2021104060-T2-2	镍 [*]	mg/kg	44
		2021104060-T2-2	四氯化碳 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-2	氯仿 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T2-2	氯甲烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T2-2	1,1-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	1,2-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-2	1,1-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T2-2	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-2	反-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T2-2	二氯甲烷 [*]	µg/kg	<1.5
		2021104060-T2-2	1,2-二氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T2-2	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	四氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T2-2	1,1,1-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
2021104060-T2-2	1,1,2-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2		

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 104060 号

第 30 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2-300 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右 (E 123.620033 ° N 41.218753°)中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 29 日	2021104060-T2-2	三氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	1,2,3-三氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T2-2	苯 [*]	µg/kg	<1.9
		2021104060-T2-2	氯苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T2-2	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T2-2	乙苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	苯乙烯 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T2-2	甲苯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T2-2	间二甲苯+对二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	邻二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T2-2	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T2-2	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-2	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T2-2	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-2	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-2	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
2021104060-T2-2	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1		

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 104060 号

第 31 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2-300 平烧 结机头排放 口西南侧 300m 左右 (E 123.620033 ° N 41.218753°) 中层 (0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 29 日	2021104060-T2-2	蒎 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-2	二苯并[a, h]蒎 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-2	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T2-2	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T2-2	石油烃 [*]	mg/kg	30
		2021104060-T2-2	pH	无量纲	8.8
		2021104060-T2-2	锌	mg/kg	39
		2021104060-T2-2	锰	mg/kg	693
		2021104060-T2-2	钴	mg/kg	12.6
		2021104060-T2-2	钒	mg/kg	79.3
T3-9#高炉出 铁场排放口 东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T3-1	砷 [*]	mg/kg	8.94
		2021104060-T3-1	镉 [*]	mg/kg	0.87
		2021104060-T3-1	铬(六价) [*]	mg/kg	1.5
		2021104060-T3-1	铜 [*]	mg/kg	24
		2021104060-T3-1	铅 [*]	mg/kg	29
		2021104060-T3-1	汞 [*]	mg/kg	0.031
		2021104060-T3-1	镍 [*]	mg/kg	35
		2021104060-T3-1	四氯化碳 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T3-1	氯仿 [*]	μg/kg	<1.1

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 104060 号

第 32 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3-9#高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T3-1	氯甲烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T3-1	1,1-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	1,2-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T3-1	1,1-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T3-1	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T3-1	反-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T3-1	二氯甲烷 [*]	µg/kg	2.4
		2021104060-T3-1	1,2-二氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T3-1	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	四氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T3-1	1,1,1-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T3-1	1,1,2-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	三氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	1,2,3-三氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T3-1	苯 [*]	µg/kg	<1.9
		2021104060-T3-1	氯苯 [*]	µg/kg	<1.2
2021104060-T3-1	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5		

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 104060 号

第 33 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3-9#高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703 °) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T3-1	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T3-1	乙苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	苯乙烯 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T3-1	甲苯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T3-1	间二甲苯+对二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	邻二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-1	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T3-1	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T3-1	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T3-1	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-1	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T3-1	石油烃 [*]	mg/kg	18
		2021104060-T3-1	pH	无量纲	7.8

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 104060 号

第 34 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3-9#高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703 °) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T3-1	锌	mg/kg	37
		2021104060-T3-1	锰	mg/kg	632
		2021104060-T3-1	钴	mg/kg	12.3
		2021104060-T3-1	钒	mg/kg	75.3
		2021104060-T3-1	二噁英类	TEQng/kg	3
T3-9#高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703 °) 中层 (0.5m-快筛污染较重位置)		2021104060-T3-2	砷 [*]	mg/kg	9.63
		2021104060-T3-2	镉 [*]	mg/kg	0.28
		2021104060-T3-2	铬(六价) [*]	mg/kg	0.5
		2021104060-T3-2	铜 [*]	mg/kg	52
		2021104060-T3-2	铅 [*]	mg/kg	48.6
		2021104060-T3-2	汞 [*]	mg/kg	0.418
		2021104060-T3-2	镍 [*]	mg/kg	48
		2021104060-T3-2	四氯化碳 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T3-2	氯仿 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T3-2	氯甲烷 [*]	μg/kg	<1
	2021104060-T3-2	1,1-二氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2	
	2021104060-T3-2	1,2-二氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.3	
	2021104060-T3-2	1,1-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1	
	2021104060-T3-2	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.3	

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 104060 号

第 35 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3-9#高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703°)中层(0.5m-快筛污染较重位置)	11 月 30 日	2021104060-T3-2	反-1,2-二氯乙烯 [※]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T3-2	二氯甲烷 [※]	µg/kg	2.4
		2021104060-T3-2	1,2-二氯丙烷 [※]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T3-2	1,1,1,2-四氯乙烷 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	1,1,2,2-四氯乙烷 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	四氯乙烯 [※]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T3-2	1,1,1-三氯乙烷 [※]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T3-2	1,1,2-三氯乙烷 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	三氯乙烯 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	1,2,3-三氯丙烷 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	氯乙烯 [※]	µg/kg	<1
		2021104060-T3-2	苯 [※]	µg/kg	<1.9
		2021104060-T3-2	氯苯 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	1,2-二氯苯 [※]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T3-2	1,4-二氯苯 [※]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T3-2	乙苯 [※]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	苯乙烯 [※]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T3-2	甲苯 [※]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T3-2	间二甲苯+对二甲苯 [※]	µg/kg	<1.2

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 104060 号

第 36 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3-9#高炉出铁场排放口东北侧 200m 左右 (E 123.621032 ° N 41.217703 °) 中层(0.5m-快筛污染较重位置)	11 月 30 日	2021104060-T3-2	邻二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T3-2	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T3-2	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T3-2	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T3-2	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T3-2	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T3-2	石油烃 [*]	mg/kg	19
		2021104060-T3-2	pH	无量纲	8.6
		2021104060-T3-2	锌	mg/kg	42
		2021104060-T3-2	锰	mg/kg	701
		2021104060-T3-2	钴	mg/kg	14.9
2021104060-T3-2	钒	mg/kg	78.3		
		2021104060-T4-1	砷 [*]	mg/kg	8.33

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 104060 号

第 37 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.622031 ° N 41.218084°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T4-1	镉 [*]	mg/kg	0.96
		2021104060-T4-1	铬(六价) [*]	mg/kg	1.8
		2021104060-T4-1	铜 [*]	mg/kg	97
		2021104060-T4-1	铅 [*]	mg/kg	271
		2021104060-T4-1	汞 [*]	mg/kg	4.27
		2021104060-T4-1	镍 [*]	mg/kg	77
		2021104060-T4-1	四氯化碳 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	氯仿 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T4-1	氯甲烷 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T4-1	1,1-二氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	1,2-二氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	1,1-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T4-1	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	反-1,2-二氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.4
		2021104060-T4-1	二氯甲烷 [*]	μg/kg	2.6
		2021104060-T4-1	1,2-二氯丙烷 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T4-1	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
2021104060-T4-1	四氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.4		

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 104060 号

第 38 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.622031 ° N 41.218084°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T4-1	1,1,1-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	1,1,2-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T4-1	三氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	1,2,3-三氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T4-1	氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.5
		2021104060-T4-1	苯 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T4-1	氯苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.4
		2021104060-T4-1	乙苯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	苯乙烯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	间二甲苯+对二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	邻二甲苯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T4-1	硝基苯 [*]	mg/kg	<1.9
		2021104060-T4-1	苯胺 [*]	mg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T4-1	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T4-1	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<1.1

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 104060 号

第 39 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.622031 ° N 41.218084°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T4-1	苯并[k]荧蒽 [※]	mg/kg	<1.3
		2021104060-T4-1	蒽 [※]	mg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	二苯并[a, h]蒽 [※]	mg/kg	<1.2
		2021104060-T4-1	茚并[1,2,3-cd]芘 [※]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T4-1	萘 [※]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-1	石油烃 [※]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T4-1	pH	无量纲	8.3
		2021104060-T4-1	锌	mg/kg	34
		2021104060-T4-1	锰	mg/kg	642
		2021104060-T4-1	钴	mg/kg	13.7
		2021104060-T4-1	钒	mg/kg	72.4
		2021104060-T4-1	二噁英类	TEQng/kg	7
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.622031 ° N 41.218084°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)		2021104060-T4-2	砷 [※]	mg/kg	9.17
		2021104060-T4-2	镉 [※]	mg/kg	0.25
		2021104060-T4-2	铬(六价) [※]	mg/kg	0.5
		2021104060-T4-2	铜 [※]	mg/kg	56
		2021104060-T4-2	铅 [※]	mg/kg	18.8
		2021104060-T4-2	汞 [※]	mg/kg	2.19
		2021104060-T4-2	镍 [※]	mg/kg	13

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 104060 号

第 40 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.622031 ° N 41.218084°)中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 30 日	2021104060-T4-2	四氯化碳 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-2	氯仿 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T4-2	氯甲烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T4-2	1,1-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	1,2-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-2	1,1-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T4-2	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-2	反-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T4-2	二氯甲烷 [*]	µg/kg	2.4
		2021104060-T4-2	1,2-二氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T4-2	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	四氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T4-2	1,1,1-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-2	1,1,2-三氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	三氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	1,2,3-三氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T4-2	苯 [*]	µg/kg	<1.9

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 104060 号

第 41 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.622031 ° N 41.218084°)中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 30 日	2021104060-T4-2	氯苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T4-2	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T4-2	乙苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	苯乙烯 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T4-2	甲苯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T4-2	间二甲苯+对二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	邻二甲苯 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T4-2	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T4-2	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-2	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T4-2	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-2	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-2	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T4-2	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-2	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-2	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T4-2	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
2021104060-T4-2	萘 [*]	mg/kg	<0.09		

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 104060 号

第 42 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4-10#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m左右(E 123.622031 ° N 41.218084°)中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11月30日	2021104060-T4-2	石油烃 [*]	mg/kg	40
		2021104060-T4-2	pH	无量纲	6.9
		2021104060-T4-2	锌	mg/kg	39
		2021104060-T4-2	锰	mg/kg	705
		2021104060-T4-2	钴	mg/kg	16.5
		2021104060-T4-2	钒	mg/kg	78.6
T5-11#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m左右(E 123.623223° N 41.218481° 表层 (0-0.5m)		2021104060-T5-1	砷 [*]	mg/kg	9.33
		2021104060-T5-1	镉 [*]	mg/kg	0.84
		2021104060-T5-1	铬(六价) [*]	mg/kg	1.3
		2021104060-T5-1	铜 [*]	mg/kg	45
		2021104060-T5-1	铅 [*]	mg/kg	242
		2021104060-T5-1	汞 [*]	mg/kg	3.52
		2021104060-T5-1	镍 [*]	mg/kg	56
		2021104060-T5-1	四氯化碳 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T5-1	氯仿 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T5-1	氯甲烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T5-1	1,1-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	1,2-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
2021104060-T5-1	1,1-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1		
2021104060-T5-1	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.3		

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 104060 号

第 43 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5-11#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.623223° N 41.218481°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T5-1	反-1,2-二氯乙烯 [※]	μg/kg	<1.4
		2021104060-T5-1	二氯甲烷 [※]	μg/kg	2.1
		2021104060-T5-1	1,2-二氯丙烷 [※]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T5-1	1,1,1,2-四氯乙烷 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	1,1,2,2-四氯乙烷 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	四氯乙烯 [※]	μg/kg	<1.4
		2021104060-T5-1	1,1,1-三氯乙烷 [※]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T5-1	1,1,2-三氯乙烷 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	三氯乙烯 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	1,2,3-三氯丙烷 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	氯乙烯 [※]	μg/kg	<1
		2021104060-T5-1	苯 [※]	μg/kg	<1.9
		2021104060-T5-1	氯苯 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	1,2-二氯苯 [※]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T5-1	1,4-二氯苯 [※]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T5-1	乙苯 [※]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-1	苯乙烯 [※]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T5-1	甲苯 [※]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T5-1	间二甲苯+对二甲苯 [※]	μg/kg	<1.2
2021104060-T5-1	邻二甲苯 [※]	μg/kg	<1.2		

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 104060 号

第 44 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5-11#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.623223° N 41.218481°) 表层 (0-0.5m)	11 月 30 日	2021104060-T5-1	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T5-1	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
		2021104060-T5-1	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T5-1	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-1	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T5-1	石油烃 [*]	mg/kg	23
		2021104060-T5-1	pH	无量纲	7.4
		2021104060-T5-1	锌	mg/kg	33
		2021104060-T5-1	锰	mg/kg	651
		2021104060-T5-1	钴	mg/kg	12.4
		2021104060-T5-1	钒	mg/kg	70.3
		2021104060-T5-1	二噁英类	TEQng/kg	4
		2021104060-T5-2	砷 [*]	mg/kg	8.34

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 104060 号

第 45 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5-11#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m左右(E 123.623223° N 41.218481°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11月30日	2021104060-T5-2	镉 [*]	mg/kg	0.17
		2021104060-T5-2	铬(六价) [*]	mg/kg	0.71
		2021104060-T5-2	铜 [*]	mg/kg	24
		2021104060-T5-2	铅 [*]	mg/kg	25.3
		2021104060-T5-2	汞 [*]	mg/kg	1.19
		2021104060-T5-2	镍 [*]	mg/kg	28
		2021104060-T5-2	四氯化碳 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T5-2	氯仿 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T5-2	氯甲烷 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T5-2	1,1-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	1,2-二氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T5-2	1,1-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1
		2021104060-T5-2	顺-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.3
		2021104060-T5-2	反-1,2-二氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4
		2021104060-T5-2	二氯甲烷 [*]	µg/kg	3.0
		2021104060-T5-2	1,2-二氯丙烷 [*]	µg/kg	<1.1
		2021104060-T5-2	1,1,1,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	1,1,2,2-四氯乙烷 [*]	µg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	四氯乙烯 [*]	µg/kg	<1.4

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 104060 号

第 46 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5-11#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m 左右(E 123.623223° N 41.218481°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 30 日	2021104060-T5-2	1,1,1-三氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T5-2	1,1,2-三氯乙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	三氯乙烯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	1,2,3-三氯丙烷 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	氯乙烯 [*]	μg/kg	<1
		2021104060-T5-2	苯 [*]	μg/kg	<1.9
		2021104060-T5-2	氯苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	1,2-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T5-2	1,4-二氯苯 [*]	mg/kg	<1.5
		2021104060-T5-2	乙苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	苯乙烯 [*]	μg/kg	<1.1
		2021104060-T5-2	甲苯 [*]	μg/kg	<1.3
		2021104060-T5-2	间二甲苯+对二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	邻二甲苯 [*]	μg/kg	<1.2
		2021104060-T5-2	硝基苯 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T5-2	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-2	2-氯苯酚 [*]	mg/kg	<0.06
2021104060-T5-2	苯并[a]蒽 [*]	mg/kg	<0.1		

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 104060 号

第 47 页 共 52 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5-11#高炉 出铁场排放 口东北侧 200m左右(E 123.623223° N 41.218481°) 中层(0.5m- 快筛污染较 重位置)	11 月 30 日	2021104060-T5-2	苯并[a]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-2	苯并[b]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.2
		2021104060-T5-2	苯并[k]荧蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-2	蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-2	二苯并[a, h]蒽 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-2	茚并[1,2,3-cd]芘 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104060-T5-2	萘 [*]	mg/kg	<0.09
		2021104060-T5-2	石油烃 [*]	mg/kg	39
		2021104060-T5-2	pH	无量纲	7.3
		2021104060-T5-2	锌	mg/kg	41
		2021104060-T5-2	锰	mg/kg	732
		2021104060-T5-2	钴	mg/kg	15.6
		2021104060-T5-2	钒	mg/kg	76.9

4.2 地下水

表 4-2 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
	11 月 30 日	2021104060-S1-1	色度	度	0
		2021104060-S1-1	嗅和味	级	无

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 104060 号

第 48 页 共 52 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S1-360 平烧结 机头排放口西 南侧 300m 左右 (E 123.619518° N 41.219827°)	11 月 30 日	2021104060-S1-1	浊度	NTU	5
		2021104060-S1-1	肉眼可见物	-	否
		2021104060-S1-1	pH	无量纲	6.2
		2021104060-S1-1	总硬度	mg/L	272
		2021104060-S1-1	溶解性总固体	mg/L	446
		2021104060-S1-1	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	57.6
		2021104060-S1-1	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	21.6
		2021104060-S1-1	铁	mg/L	1.32
		2021104060-S1-1	锰	mg/L	<0.01
		2021104060-S1-1	铜	mg/L	0.11
		2021104060-S1-1	锌	mg/L	0.14
		2021104060-S1-1	铝 [*]	mg/L	<0.008
		2021104060-S1-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003
		2021104060-S1-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.114
		2021104060-S1-1	耗氧量	mg/L	2.32
		2021104060-S1-1	氨氮	mg/L	0.858
		2021104060-S1-1	硫化物	mg/L	0.018
		2021104060-S1-1	钠离子 (Na ⁺)	mg/L	20.2
2021104060-S1-1	总大肠菌群 [*]	MPN/100mL	<2		

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 104060 号

第 49 页 共 52 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S1-360 平烧结 机头排放口西 南侧 300m 左 右 (E 123.619518° N 41.219827°)	11 月 30 日	2021104060-S1-1	细菌总数 [*]	CFU/mL	40
		2021104060-S1-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104060-S1-1	硝酸盐	mg/L	1.74
		2021104060-S1-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104060-S1-1	氟化物	mg/L	0.506
		2021104060-S1-1	碘化物 [*]	mg/L	<0.025
		2021104060-S1-1	汞	μg/L	0.82
		2021104060-S1-1	砷	μg/L	3.0
		2021104060-S1-1	硒	μg/L	6.2
		2021104060-S1-1	镉	μg/L	1.6
		2021104060-S1-1	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2021104060-S1-1	铅	μg/L	5
		2021104060-S1-1	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2021104060-S1-1	四氯甲烷	μg/L	<0.8
		2021104060-S1-1	苯	μg/L	<0.8
2021104060-S1-1	甲苯	μg/L	<1.0		

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 104060 号

第 50 页 共 52 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
	11 月 30 日	2021104060-S1-1	石油类	mg/L	<0.01

5. 分包方资质情况

分包因子		分包单位	证书编号
地下水	铝	辽宁康恒卫生检测技术有限公司	16060034M049
	总大肠菌群		
	细菌总数		
	碘化物	苏州昆环检测技术有限公司	161012050627
土壤	砷	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	镉		
	铬(六价)		
	铜		
	铅		
	汞		
	镍		
	四氯化碳		
	氯仿		
	氯甲烷		
	1,1-二氯乙烷		
	1,2-二氯乙烷		

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 104060 号

第 51 页 共 52 页

分包因子		分包单位	证书编号
土壤	1,1-二氯乙烯	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	顺-1,2-二氯乙烯		
	反-1,2-二氯乙烯		
	二氯甲烷		
	1,2-二氯丙烷		
	1,1,1,2-四氯乙烷		
	1,1,2,2-四氯乙烷		
	四氯乙烯		
	1,1,1-三氯乙烷		
	1,1,2-三氯乙烷		
	三氯乙烯		
	1,2,3-三氯丙烷		
	氯乙烯		
	苯		
	氯苯		
	1,2-二氯苯		
	1,4-二氯苯		
	乙苯		
	苯乙烯		
	甲苯		
间二甲苯+对二甲苯			
邻二甲苯			

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 104060 号

第 52 页 共 52 页

分包因子		分包单位	证书编号
土壤	硝基苯	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	苯胺		
	2-氯苯酚		
	苯并[a]蒽		
	苯并[a]芘		
	苯并[b]荧蒽		
	苯并[k]荧蒽		
	蒎		
	二苯并[a, h]蒽		
	茚并[1,2,3-cd]芘		
	萘		
	石油烃		
	pH		
	锌		
	锰		
	钴		
钒			
二噁英类			

注明: 以上数据仅对本次采样负责。

报告结束

报告编制人: 周婉月

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

签发日期: 2021 年 12 月 10 日