



检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

检测项目: 本溪钢铁(集团)有限责任公司南芬选矿厂
2021 年度土壤和地下水自行监测项目

受检单位: 本溪钢铁(集团)有限责任公司南芬选矿厂

沈阳同青检测服务有限公司

2021 年 12 月 10 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

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

第 1 页 共 85 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 20 日-12 月 5 日,对本溪钢铁(集团)有限责任公司南芬选矿厂 2021 年度土壤和地下水自行监测项目的土壤及地下水现状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-164
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

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

第 2 页 共 85 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-132
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 104064 号

第 3 页 共 85 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

No: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

第 4 页 共 85 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104064号

第5页 共85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

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

第 6 页 共 85 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 104064 号

第 7 页 共 85 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 104064 号

第 8 页 共 85 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 104064 号

第 9 页 共 85 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	0.01 (无量纲)	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	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

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

第 10 页 共 85 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
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)
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 光谱仪 GLLS-JC-218 (Agilent 7800)
51	硒 [*]	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8510 GLLS-JC-181
52	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 光谱仪 GLLS-JC-218 (Agilent 7800)
53	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 HJ 745-2015 分光光度法	0.04 mg/kg	紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197
54	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 GB/T 22104-2008 离子选择电极法	2.5 μ g	离子计 PXS-270 GLLS-JC-053

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 104064 号

第 11 页 共 85 页

2.2 地下水

表 2-2 地下水检测项目及方法依据

单位: mg/L; pH: 无量纲

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 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	--	--
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	--	--
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)

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 104064 号

第 12 页 共 85 页

续表 2-2

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
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)
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)

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 104064 号

第 13 页 共 85 页

续表 2-2

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
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	-
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	电热恒温培养箱 DH5000 II 型 (10037)

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 104064 号

第 14 页 共 85 页

续表 2-2

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
22	细菌 总数 ^{**}	平板计数法 GB/T 5750.12-2006	-	电热恒温培养箱 DH5000 II 型 (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)
27	碘化物 ^{**}	地下水水质分析方法 第五部分: 碘化物 的测定 DZ/T0064.56-2021 淀粉分光光度法	0.025 mg/L	紫外分光光度计 ET0 -104 (UV-1800)

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 104064 号

第 15 页 共 85 页

续表 2-2

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
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)

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 104064 号

第 16 页 共 85 页

续表 2-2

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
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)
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	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	5×10^{-3}	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (YX2217071204)

3. 检测点位、频次

3.1 土壤

本项目分别在 T1-1#、2#、7#、8#、9#、11#、12#浓缩池(三五选作业区)、T2-1#、2#、7#、8#、9#、11#、12#浓缩池(三五选作业区)下游、T3-3#、4#、5#、6#浓缩池和危废间(四选作业区)、T4-3#、4#、5#、6#浓缩池和危废间(四选作业区)下游、

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 104064 号 第 17 页 共 85 页
T5-10#浓缩池(红矿作业区)、T6-10#浓缩池(红矿作业区)下游、T7-尾矿库、T8-尾矿库下游各布设 1 个土壤采样点位, 共计 8 个检测点位。每个点位取柱状样, 3 个采样深度。T1、T5、T8 表层各设置 1 个平行样。检测 1 天, 每天 1 次。

注: T1、T3、T5、T7 柱状样在土壤表层(0-0.5m)、中层(0.5-至初见水位间污染较重位置)处采样、T2、T4、T6 柱状样在土壤表层(0-0.5m)、中层(0.5-至初见水位间污染较重位置)及含水层(不低于 5.4m)处采样, T8 柱状样在土壤表层(0-0.5m)、中层(0.5-至初见水位间污染较重位置)及含水层(不低于 13m)处采样。

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、萘、石油烃、pH、锌、锰、钴、硒、钒、氰化物、氟化物。

3.2 地下水

本项目分别在 S2-1#、2#、7#、8#、9#、11#、12#浓缩池(三五选作业区)下游、S4-3#、4#、5#、6#浓缩池和危废间(四选作业区)下游、S6-10#浓缩池(红矿作业区)下游和 S8-尾矿库下游的监测井水面下 0.5m 处各布设 1 个检测点位, 共计 4 个检测点位。S8 点设置 1 个平行样。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、镍。

具体检测点位如图 3-1

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2021 第 104064 号

第 18 页 共 85 页



图 3-1 检测点位图

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 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)	11 月 20 日	2021104064-T1-1	砷	mg/kg	8.85
		2021104064-T1-1	镉	mg/kg	0.10
		2021104064-T1-1	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T1-1	铜	mg/kg	114
		2021104064-T1-1	铅	mg/kg	24.6
		2021104064-T1-1	汞	mg/kg	0.043
		2021104064-T1-1	镍	mg/kg	14
		2021104064-T1-1	四氯化碳	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 104064 号

第 19 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)	11 月 20 日	2021104064-T1-1	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T1-1	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T1-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T1-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T1-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T1-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T1-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T1-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T1-1	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T1-1	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	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 104064 号

第 20 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)	11 月 20 日	2021104064-T1-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T1-1	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T1-1	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-1	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T1-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T1-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		2021104064-T1-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T1-1	石油烃	mg/kg	64
		2021104064-T1-1	pH	无量纲	8.22

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 104064 号

第 21 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)	11 月 20 日	2021104064-T1-1	锌	mg/kg	20
		2021104064-T1-1	锰	mg/kg	621
		2021104064-T1-1	钴	mg/kg	10.5
		2021104064-T1-1	硒	mg/kg	2.19
		2021104064-T1-1	钒	mg/kg	70.2
		2021104064-T1-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T1-1	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T1-2	砷	mg/kg	10.9
		2021104064-T1-2	镉	mg/kg	0.04
		2021104064-T1-2	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T1-2	铜	mg/kg	18
		2021104064-T1-2	铅	mg/kg	22.5
		2021104064-T1-2	汞	mg/kg	0.029
		2021104064-T1-2	镍	mg/kg	4
		2021104064-T1-2	四氯化碳	μg/kg	<1.3
		2021104064-T1-2	氯仿	μg/kg	<1.1
		2021104064-T1-2	氯甲烷	μg/kg	<1
		2021104064-T1-2	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
		2021104064-T1-2	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<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 104064 号

第 22 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)	11月20日	2021104064-T1-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T1-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T1-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T1-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T1-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T1-2	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T1-2	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T1-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T1-2	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-2	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T1-2	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T1-2	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 104064 号

第 23 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T1 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)	11 月 20 日	2021104064-T1-2	邻二甲苯	µg/kg	1.2
		2021104064-T1-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T1-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T1-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		2021104064-T1-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T1-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T1-2	石油烃	mg/kg	16
		2021104064-T1-2	pH	无量纲	8.59
		2021104064-T1-2	锌	mg/kg	24
		2021104064-T1-2	锰	mg/kg	665
		2021104064-T1-2	钴	mg/kg	13.4
		2021104064-T1-2	硒	mg/kg	2.63
		2021104064-T1-2	钒	mg/kg	73.5
		2021104064-T1-2	氰化物	mg/kg	<0.01
2021104064-T1-2	氟化物	µg/kg	<2.5		

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 104064 号

第 24 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-1	砷	mg/kg	9.35
		2021104064-T2-1	镉	mg/kg	0.09
		2021104064-T2-1	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T2-1	铜	mg/kg	23
		2021104064-T2-1	铅	mg/kg	19.2
		2021104064-T2-1	汞	mg/kg	0.048
		2021104064-T2-1	镍	mg/kg	8
		2021104064-T2-1	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-1	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-1	氯甲烷	µg/kg	1
		2021104064-T2-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T2-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T2-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T2-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	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 104064 号

第 25 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区) 下游	11 月 20 日	2021104064-T2-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T2-1	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T2-1	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T2-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T2-1	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-1	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-1	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T2-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T2-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
2021104064-T2-1	苯并[a]芘	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 104064 号

第 26 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		2021104064-T2-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-1	蒾	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T2-1	石油烃	mg/kg	60
		2021104064-T2-1	pH	无量纲	8.37
		2021104064-T2-1	锌	mg/kg	21
		2021104064-T2-1	锰	mg/kg	633
		2021104064-T2-1	钴	mg/kg	11.2
		2021104064-T2-1	硒	mg/kg	2.21
		2021104064-T2-1	钒	mg/kg	71.3
		2021104064-T2-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T2-1	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T2-2	砷	mg/kg	13.5
		2021104064-T2-2	镉	mg/kg	0.02
		2021104064-T2-2	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T2-2	铜	mg/kg	23
		2021104064-T2-2	铅	mg/kg	11.2
2021104064-T2-2	汞	mg/kg	0.060		

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 104064 号

第 27 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-2	镍	mg/kg	27
		2021104064-T2-2	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T2-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T2-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T2-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T2-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T2-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T2-2	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 104064 号

第 28 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T2-2	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T1-1	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T2-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T2-2	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	苯乙烯	µg/kg	5.8
		2021104064-T2-2	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-2	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	2.6
		2021104064-T2-2	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T2-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T2-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		2021104064-T2-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-2	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 104064 号

第 29 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-2	石油烃	mg/kg	25
		2021104064-T2-2	pH	无量纲	8.68
		2021104064-T2-2	锌	mg/kg	25
		2021104064-T2-2	锰	mg/kg	673
		2021104064-T2-2	钴	mg/kg	14.3
		2021104064-T2-2	硒	mg/kg	2.54
		2021104064-T2-2	钒	mg/kg	75.8
		2021104064-T2-2	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T2-2	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T2-3	砷	mg/kg	8.58
		2021104064-T2-3	镉	mg/kg	0.06
		2021104064-T2-3	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T2-3	铜	mg/kg	23
		2021104064-T2-3	铅	mg/kg	14.7
		2021104064-T2-3	汞	mg/kg	0.073
		2021104064-T2-3	镍	mg/kg	20
2021104064-T2-3	四氯化碳	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 104064 号

第 30 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-3	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-3	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T2-3	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T2-3	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-3	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T2-3	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T2-3	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-3	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T2-3	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-3	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T2-3	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T2-3	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	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 104064 号

第 31 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-3	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T2-3	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T2-3	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T2-3	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T2-3	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T2-3	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T2-3	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		2021104064-T2-3	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T2-3	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T2-3	石油烃	mg/kg	30
2021104064-T2-3	pH	无量纲	8.62		

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 104064 号

第 32 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池 (三五选作 业区)下游	11月20日	2021104064-T2-3	锌	mg/kg	28
		2021104064-T2-3	锰	mg/kg	712
		2021104064-T2-3	钴	mg/kg	16.7
		2021104064-T2-3	硒	mg/kg	16.7
		2021104064-T2-3	钒	mg/kg	2.79
		2021104064-T2-3	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T2-3	氟化物	µg/kg	<2.5
T3 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)		2021104064-T3-1	砷	mg/kg	7.52
		2021104064-T3-1	镉	mg/kg	0.04
		2021104064-T3-1	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T3-1	铜	mg/kg	22
		2021104064-T3-1	铅	mg/kg	22.4
		2021104064-T3-1	汞	mg/kg	0.063
		2021104064-T3-1	镍	mg/kg	38
	2021104064-T3-1	四氯化碳	µg/kg	<1.3	
	2021104064-T3-1	氯仿	µg/kg	<1.1	
	2021104064-T3-1	氯甲烷	µg/kg	<1	
	2021104064-T3-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	
2021104064-T3-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3		
2021104064-T3-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<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 104064 号

第 33 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)	11 月 20 日	2021104064-T3-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T3-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T3-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T3-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T3-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T3-1	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T3-1	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T3-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T3-1	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	苯乙烯	µg/kg	3.1
		2021104064-T3-1	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-1	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	2.6

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 104064 号

第 34 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)	11 月 20 日	2021104064-T3-1	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T3-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T3-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		2021104064-T3-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T3-1	石油烃	mg/kg	64
		2021104064-T3-1	pH	无量纲	8.77
		2021104064-T3-1	锌	mg/kg	22
		2021104064-T3-1	锰	mg/kg	643
		2021104064-T3-1	钴	mg/kg	12.1
		2021104064-T3-1	硒	mg/kg	2.32
		2021104064-T3-1	钒	mg/kg	72.1
		2021104064-T3-1	氰化物	mg/kg	<0.01
2021104064-T3-1	氟化物	µg/kg	<2.5		

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 104064 号

第 35 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)	11 月 20 日	2021104064-T3-2	砷	mg/kg	2.20
		2021104064-T3-2	镉	mg/kg	0.02
		2021104064-T3-2	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T3-2	铜	mg/kg	9
		2021104064-T3-2	铅	mg/kg	22.8
		2021104064-T3-2	汞	mg/kg	0.021
		2021104064-T3-2	镍	mg/kg	21
		2021104064-T3-2	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T3-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T3-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T3-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T3-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T3-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T3-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	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 104064 号

第 36 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)	11 月 20 日	2021104064-T3-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T3-2	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T3-2	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T3-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T3-2	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T3-2	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T3-2	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T3-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T3-2	苯胺 [*]	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T3-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-2	苯并[a]芘	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 104064 号

第 37 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T3 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)	11 月 20 日	2021104064-T3-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T3-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-2	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T3-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T3-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T3-2	石油烃	mg/kg	11
		2021104064-T3-2	pH	无量纲	8.92
		2021104064-T3-2	锌	mg/kg	26
		2021104064-T3-2	锰	mg/kg	696
		2021104064-T3-2	钴	mg/kg	17.3
		2021104064-T3-2	硒	mg/kg	2.77
		2021104064-T3-2	钒	mg/kg	76.5
		2021104064-T3-2	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T3-2	氟化物	µg/kg	<2.5
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-1	砷	mg/kg	9.40
		2021104064-T4-1	镉	mg/kg	0.03
		2021104064-T4-1	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T4-1	铜	mg/kg	32
		2021104064-T4-1	铅	mg/kg	21.2

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 104064 号

第 38 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-1	汞	mg/kg	0.056
		2021104064-T4-1	镍	mg/kg	20
		2021104064-T4-1	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-1	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-1	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T4-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T4-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T4-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T4-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T4-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	氯乙烯	µg/kg	<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 104064 号

第 39 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-1	苯	μg/kg	<1.9
		2021104064-T4-1	氯苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T4-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T4-1	乙苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	苯乙烯	μg/kg	<1.1
		2021104064-T4-1	甲苯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T4-1	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T4-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T4-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-1	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-1	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T4-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
2021104064-T4-1	茚并[1,2,3-cd]芘	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 104064 号

第 40 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-1	石油烃	mg/kg	22
		2021104064-T4-1	pH	无量纲	8.26
		2021104064-T4-1	锌	mg/kg	23
		2021104064-T4-1	锰	mg/kg	646
		2021104064-T4-1	钴	mg/kg	11.5
		2021104064-T4-1	硒	mg/kg	2.12
		2021104064-T4-1	钒	mg/kg	71.9
		2021104064-T4-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T4-1	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T4-2	砷	mg/kg	5.14
		2021104064-T4-2	镉	mg/kg	0.03
		2021104064-T4-2	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T4-2	铜	mg/kg	9
		2021104064-T4-2	铅	mg/kg	21.5
		2021104064-T4-2	汞	mg/kg	0.038
		2021104064-T4-2	镍	mg/kg	18
		2021104064-T4-2	四氯化碳	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 104064 号

第 41 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T4-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T4-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T4-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T4-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T4-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T4-2	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T4-2	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-2	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 104064 号

第 42 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-2	1,4-二氯苯	mg/kg	1.5
		2021104064-T4-2	乙苯	µg/kg	1.2
		2021104064-T4-2	苯乙烯	µg/kg	1.1
		2021104064-T4-2	甲苯	µg/kg	1.3
		2021104064-T4-2	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	1.2
		2021104064-T4-2	邻二甲苯	µg/kg	1.2
		2021104064-T4-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T4-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-2	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T4-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-2	石油烃	mg/kg	10
		2021104064-T4-2	pH	无量纲	8.57

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 104064 号

第 43 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-2	锌	mg/kg	25
		2021104064-T4-2	锰	mg/kg	687
		2021104064-T4-2	钴	mg/kg	15.4
		2021104064-T4-2	硒	mg/kg	2.64
		2021104064-T4-2	钒	mg/kg	75.4
		2021104064-T4-2	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T4-2	氟化物	µg/kg	<2.5
		2021104064-T4-3	砷	mg/kg	9.64
		2021104064-T4-3	镉	mg/kg	0.03
		2021104064-T4-3	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T4-3	铜	mg/kg	16
		2021104064-T4-3	铅	mg/kg	22.2
		2021104064-T4-3	汞	mg/kg	0.064
		2021104064-T4-3	镍	mg/kg	32
		2021104064-T4-3	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-3	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-3	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T4-3	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<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 104064 号

第 44 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-3	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-3	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T4-3	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T4-3	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-3	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T4-3	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-3	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T4-3	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T4-3	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T4-3	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T4-3	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T4-3	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T4-3	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T4-3	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 104064 号

第 45 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和 危废间(四选 作业区)下游	11 月 20 日	2021104064-T4-3	邻二甲苯	µg/kg	1.2
		2021104064-T4-3	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-3	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-3	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T4-3	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-3	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-3	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-3	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-3	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T4-3	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-3	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T4-3	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T4-3	石油烃	mg/kg	30
		2021104064-T4-3	pH	无量纲	8.29
		2021104064-T4-3	锌	mg/kg	28
		2021104064-T4-3	锰	mg/kg	709
		2021104064-T4-3	钴	mg/kg	19.3
		2021104064-T4-3	硒	mg/kg	2.89
		2021104064-T4-3	钒	mg/kg	79.6
		2021104064-T4-3	氰化物	mg/kg	<0.01
2021104064-T4-3	氟化物	µg/kg	<2.5		

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 104064 号

第 46 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5 10#浓缩池 (红矿作业 区)	11 月 20 日	2021104064-T5-1	砷	mg/kg	11.0
		2021104064-T5-1	镉	mg/kg	0.06
		2021104064-T5-1	铬(六价) ^{**}	mg/kg	<0.5
		2021104064-T5-1	铜	mg/kg	39
		2021104064-T5-1	铅	mg/kg	13.2
		2021104064-T5-1	汞	mg/kg	0.056
		2021104064-T5-1	镍	mg/kg	31
		2021104064-T5-1	四氯化碳	μg/kg	<1.3
		2021104064-T5-1	氯仿	μg/kg	<1.1
		2021104064-T5-1	氯甲烷	μg/kg	<1
		2021104064-T5-1	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
		2021104064-T5-1	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1
		2021104064-T5-1	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T5-1	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4
		2021104064-T5-1	二氯甲烷	μg/kg	<1.5
		2021104064-T5-1	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1
		2021104064-T5-1	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	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 104064 号

第 47 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5 10#浓缩池 (红矿作业 区)	11 月 20 日	2021104064-T5-1	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3
		2021104064-T5-1	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	三氯乙烯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	氯乙烯	μg/kg	<1
		2021104064-T5-1	苯	μg/kg	<1.9
		2021104064-T5-1	氯苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T5-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T5-1	乙苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	苯乙烯	μg/kg	<1.1
		2021104064-T5-1	甲苯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T5-1	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T5-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T5-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-1	苯并[a]芘	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 104064 号

第 48 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5 10#浓缩池 (红矿作业 区)	11 月 20 日	2021104064-T5-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T5-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-1	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T5-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T5-1	石油烃	mg/kg	31
		2021104064-T5-1	pH	无量纲	8.76
		2021104064-T5-1	锌	mg/kg	24
		2021104064-T5-1	锰	mg/kg	635
		2021104064-T5-1	钴	mg/kg	13.7
		2021104064-T5-1	硒	mg/kg	2.15
		2021104064-T5-1	钒	mg/kg	73.2
		2021104064-T5-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T5-1	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T5-2	砷	mg/kg	15.1
		2021104064-T5-2	镉	mg/kg	0.10
		2021104064-T5-2	铬(六价) [※]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T5-2	铜	mg/kg	50
		2021104064-T5-2	铅	mg/kg	24.7

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 104064 号

第 49 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5 10#浓缩池 (红矿作业 区)	11 月 20 日	2021104064-T5-2	汞	mg/kg	0.037
		2021104064-T5-2	镍	mg/kg	56
		2021104064-T5-2	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T5-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T5-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T5-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T5-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T5-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T5-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T5-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T5-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T5-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T5-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T5-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
2021104064-T5-2	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 104064 号

第 50 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5 10#浓缩池 (红矿作业 区)	11 月 20 日	2021104064-T5-2	氯乙烯	μg/kg	<1
		2021104064-T5-2	苯	μg/kg	<1.9
		2021104064-T5-2	氯苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T5-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T5-2	乙苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	苯乙烯	μg/kg	<1.1
		2021104064-T5-2	甲苯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T5-2	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T5-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T5-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T5-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T5-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-2	蒽	mg/kg	<0.06
2021104064-T5-2	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 104064 号

第 51 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T5 10#浓缩池 (红矿作业 区)	11 月 20 日	2021104064-T5-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T5-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T5-2	石油烃	mg/kg	6
		2021104064-T5-2	pH	无量纲	8.65
		2021104064-T5-2	锌	mg/kg	29
		2021104064-T5-2	锰	mg/kg	677
		2021104064-T5-2	钴	mg/kg	18.9
		2021104064-T5-2	硒	mg/kg	2.48
		2021104064-T5-2	钒	mg/kg	76.1
		2021104064-T5-2	氰化物	mg/kg	<0.01
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区) 下游		2021104064-T6-1	砷	mg/kg	12.5
		2021104064-T6-1	镉	mg/kg	0.09
		2021104064-T6-1	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T6-1	铜	mg/kg	39
		2021104064-T6-1	铅	mg/kg	20.6
		2021104064-T6-1	汞	mg/kg	0.080
		2021104064-T6-1	镍	mg/kg	7
		2021104064-T6-1	四氯化碳	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 104064 号

第 52 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11月20日	2021104064-T6-1	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T6-1	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T6-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T6-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T6-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T6-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T6-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T6-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T6-1	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T6-1	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	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 104064 号

第 53 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11 月 20 日	2021104064-T6-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T6-1	乙苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	苯乙烯	μg/kg	<1.1
		2021104064-T6-1	甲苯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T6-1	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T6-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T6-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-1	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-1	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T6-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-1	石油烃	mg/kg	36
		2021104064-T6-1	pH	无量纲	8.29

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 104064 号

第 54 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11月20日	2021104064-T6-1	锌	mg/kg	23
		2021104064-T6-1	锰	mg/kg	652
		2021104064-T6-1	钴	mg/kg	12.9
		2021104064-T6-1	硒	mg/kg	2.12
		2021104064-T6-1	钒	mg/kg	73.2
		2021104064-T6-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T6-1	氟化物	µg/kg	<2.5
		2021104064-T6-2	砷	mg/kg	15.3
		2021104064-T6-2	镉	mg/kg	0.45
		2021104064-T6-2	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T6-2	铜	mg/kg	61
		2021104064-T6-2	铅	mg/kg	15.2
		2021104064-T6-2	汞	mg/kg	0.107
		2021104064-T6-2	镍	mg/kg	18
		2021104064-T6-2	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T6-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T6-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<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 104064 号

第 55 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11月20日	2021104064-T6-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T6-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T6-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T6-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T6-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T6-2	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T6-2	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T6-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T6-2	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T6-2	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-2	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 104064 号

第 56 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11 月 20 日	2021104064-T6-2	邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T6-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T6-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-2	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T6-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-2	石油烃	mg/kg	38
		2021104064-T6-2	pH	无量纲	8.11
		2021104064-T6-2	锌	mg/kg	25
		2021104064-T6-2	锰	mg/kg	691
		2021104064-T6-2	钴	mg/kg	16.3
2021104064-T6-2	硒	mg/kg	2.45		
2021104064-T6-2	钒	mg/kg	76.6		

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 104064 号

第 57 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区) 下游	11 月 20 日	2021104064-T6-2	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T6-2	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T6-3	砷	mg/kg	8.65
		2021104064-T6-3	镉	mg/kg	0.05
		2021104064-T6-3	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T6-3	铜	mg/kg	20
		2021104064-T6-3	铅	mg/kg	11.3
		2021104064-T6-3	汞	mg/kg	0.059
		2021104064-T6-3	镍	mg/kg	20
		2021104064-T6-3	四氯化碳	μg/kg	<1.3
		2021104064-T6-3	氯仿	μg/kg	<1.1
		2021104064-T6-3	氯甲烷	μg/kg	<1
		2021104064-T6-3	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
		2021104064-T6-3	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1
		2021104064-T6-3	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T6-3	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4
		2021104064-T6-3	二氯甲烷	μg/kg	<1.5
		2021104064-T6-3	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1
		2021104064-T6-3	1,1,1,2-四氯乙烷	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 104064 号

第 58 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11月20日	2021104064-T6-3	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T6-3	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-3	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T6-3	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T6-3	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T6-3	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T6-3	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T6-3	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T6-3	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T6-3	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-3	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-3	2-氯酚	mg/kg	<0.06

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 104064 号

第 59 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游	11月20日	2021104064-T6-3	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-3	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-3	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-3	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-3	蒾	mg/kg	<0.06
		2021104064-T6-3	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-3	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T6-3	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T6-3	石油烃	mg/kg	21
		2021104064-T6-3	pH	无量纲	8.91
		2021104064-T6-3	锌	mg/kg	28
		2021104064-T6-3	锰	mg/kg	726
		2021104064-T6-3	钴	mg/kg	19.7
		2021104064-T6-3	硒	mg/kg	2.91
		2021104064-T6-3	钒	mg/kg	79.3
		2021104064-T6-3	氰化物	mg/kg	<0.01
2021104064-T6-3	氟化物	µg/kg	<2.5		

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 104064 号

第 60 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T7 尾矿库	11 月 20 日	2021104064-T7-1	砷	mg/kg	7.07
		2021104064-T7-1	镉	mg/kg	0.06
		2021104064-T7-1	铬(六价)*	mg/kg	<0.5
		2021104064-T7-1	铜	mg/kg	23
		2021104064-T7-1	铅	mg/kg	14.5
		2021104064-T7-1	汞	mg/kg	0.053
		2021104064-T7-1	镍	mg/kg	20
		2021104064-T7-1	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-1	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T7-1	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T7-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T7-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T7-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T7-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T7-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	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 104064 号

第 61 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T7 尾矿库	11 月 20 日	2021104064-T7-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T7-1	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T7-1	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T7-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T7-1	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T7-1	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-1	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T7-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T7-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-1	苯并[a]芘	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 104064 号

第 62 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T7 尾矿库	11 月 20 日	2021104064-T7-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T7-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-1	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T7-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T7-1	石油烃	mg/kg	23
		2021104064-T7-1	pH	无量纲	8.65
		2021104064-T7-1	锌	mg/kg	22
		2021104064-T7-1	锰	mg/kg	663
		2021104064-T7-1	钴	mg/kg	11.6
		2021104064-T7-1	硒	mg/kg	2.31
		2021104064-T7-1	钒	mg/kg	71.8
		2021104064-T7-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T7-1	氟化物	μg/kg	<2.5
		2021104064-T7-2	砷	mg/kg	5.61
		2021104064-T7-2	镉	mg/kg	0.06
		2021104064-T7-2	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T7-2	铜	mg/kg	62
		2021104064-T7-2	铅	mg/kg	16.3

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 104064 号

第 63 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T7 尾矿库	11 月 20 日	2021104064-T7-2	汞	mg/kg	0.057
		2021104064-T7-2	镍	mg/kg	26
		2021104064-T7-2	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T7-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T7-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T7-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T7-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T7-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T7-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T7-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T7-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	氯乙烯	µg/kg	<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 104064 号

第 64 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T7 尾矿库	11 月 20 日	2021104064-T7-2	苯	μg/kg	<1.9
		2021104064-T7-2	氯苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T7-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T7-2	乙苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	苯乙烯	μg/kg	<1.1
		2021104064-T7-2	甲苯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T7-2	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		2021104064-T7-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T7-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T7-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T7-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-2	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T7-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T7-2	茚并[1,2,3-cd]芘	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 104064 号

第 65 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T7 尾矿库	11 月 20 日	2021104064-T7-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T7-2	石油烃	mg/kg	29
		2021104064-T7-2	pH	无量纲	8.13
		2021104064-T7-2	锌	mg/kg	26
		2021104064-T7-2	锰	mg/kg	699
		2021104064-T7-2	钴	mg/kg	16.5
		2021104064-T7-2	硒	mg/kg	2.77
		2021104064-T7-2	钒	mg/kg	75.9
		2021104064-T7-2	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T7-2	氟化物	μg/kg	<2.5
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-1	砷	mg/kg	9.19
		2021104064-T8-1	镉	mg/kg	0.05
		2021104064-T8-1	铬(六价) [*]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T8-1	铜	mg/kg	20
		2021104064-T8-1	铅	mg/kg	20.0
		2021104064-T8-1	汞	mg/kg	0.043
		2021104064-T8-1	镍	mg/kg	17
		2021104064-T8-1	四氯化碳	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 104064 号

第 66 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-1	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-1	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T8-1	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-1	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T8-1	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-1	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T8-1	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T8-1	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T8-1	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-1	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T8-1	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T8-1	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	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 104064 号

第 67 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-1	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T8-1	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-1	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-1	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-1	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-1	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-1	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T8-1	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-1	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-1	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-1	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T8-1	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-1	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-1	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-1	石油烃	mg/kg	11
		2021104064-T8-1	pH	无量纲	8.51

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 104064 号

第 68 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-1	锌	mg/kg	21
		2021104064-T8-1	锰	mg/kg	637
		2021104064-T8-1	钴	mg/kg	12.5
		2021104064-T8-1	硒	mg/kg	2.16
		2021104064-T8-1	钒	mg/kg	73.1
		2021104064-T8-1	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T8-1	氟化物	µg/kg	<2.5
		2021104064-T8-2	砷	mg/kg	8.99
		2021104064-T8-2	镉	mg/kg	0.04
		2021104064-T8-2	铬(六价) [※]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T8-2	铜	mg/kg	20
		2021104064-T8-2	铅	mg/kg	14.2
		2021104064-T8-2	汞	mg/kg	0.041
		2021104064-T8-2	镍	mg/kg	17
		2021104064-T8-2	四氯化碳	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-2	氯仿	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-2	氯甲烷	µg/kg	<1
		2021104064-T8-2	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-2	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<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 104064 号

第 69 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-2	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T8-2	二氯甲烷	µg/kg	<1.5
		2021104064-T8-2	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4
		2021104064-T8-2	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T8-2	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T8-2	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T8-2	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T8-2	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-2	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-2	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 104064 号

第 70 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-2	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-2	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-2	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-2	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T8-2	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-2	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-2	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-2	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T8-2	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-2	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-2	石油烃	mg/kg	6
		2021104064-T8-2	pH	无量纲	8.19
		2021104064-T8-2	锌	mg/kg	24
		2021104064-T8-2	锰	mg/kg	685
		2021104064-T8-2	钴	mg/kg	15.7
		2021104064-T8-2	硒	mg/kg	2.61
		2021104064-T8-2	钒	mg/kg	77.1
		2021104064-T8-2	氰化物	mg/kg	<0.01
2021104064-T8-2	氟化物	µg/kg	<2.5		

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 104064 号

第 71 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下 游	11 月 20 日	2021104064-T8-3	砷	mg/kg	8.73
		2021104064-T8-3	镉	mg/kg	0.03
		2021104064-T8-3	铬(六价) [※]	mg/kg	<0.5
		2021104064-T8-3	铜	mg/kg	25
		2021104064-T8-3	铅	mg/kg	12.0
		2021104064-T8-3	汞	mg/kg	0.023
		2021104064-T8-3	镍	mg/kg	15
		2021104064-T8-3	四氯化碳	μg/kg	<1.3
		2021104064-T8-3	氯仿	μg/kg	<1.1
		2021104064-T8-3	氯甲烷	μg/kg	<1
		2021104064-T8-3	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
		2021104064-T8-3	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1
		2021104064-T8-3	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3
		2021104064-T8-3	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4
		2021104064-T8-3	二氯甲烷	μg/kg	<1.5
		2021104064-T8-3	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1
		2021104064-T8-3	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
2021104064-T8-3	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 104064 号

第 72 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下 游	11 月 20 日	2021104064-T8-3	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-3	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	三氯乙烯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	氯乙烯	µg/kg	<1
		2021104064-T8-3	苯	µg/kg	<1.9
		2021104064-T8-3	氯苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T8-3	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5
		2021104064-T8-3	乙苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	苯乙烯	µg/kg	<1.1
		2021104064-T8-3	甲苯	µg/kg	<1.3
		2021104064-T8-3	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	邻二甲苯	µg/kg	<1.2
		2021104064-T8-3	硝基苯	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-3	苯胺*	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-3	2-氯酚	mg/kg	<0.06
		2021104064-T8-3	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-3	苯并[a]芘	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 104064 号

第 73 页 共 85 页

续表 4-1

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
T8 尾矿库下游	11 月 20 日	2021104064-T8-3	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-3	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-3	蒽	mg/kg	<0.06
		2021104064-T8-3	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-3	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
		2021104064-T8-3	萘	mg/kg	<0.09
		2021104064-T8-3	石油烃	mg/kg	16
		2021104064-T8-3	pH	无量纲	8.91
		2021104064-T8-3	锌	mg/kg	27
		2021104064-T8-3	锰	mg/kg	731
		2021104064-T8-3	钴	mg/kg	18.8
		2021104064-T8-3	硒	mg/kg	2.95
		2021104064-T8-3	钒	mg/kg	79.8
		2021104064-T8-3	氰化物	mg/kg	<0.01
		2021104064-T8-3	氟化物	μg/kg	<2.5

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 104064 号

第 74 页 共 85 页

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
S2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池(三 五选作业区) 下游	11 月 21 日	2021104064-S2-1	色度	mg/L	0
		2021104064-S2-1	嗅和味	mg/L	无
		2021104064-S2-1	浊度	mg/L	5NTV
		2021104064-S2-1	肉眼可见物	mg/L	否
		2021104064-S2-1	pH	mg/L	6.7
		2021104064-S2-1	总硬度	mg/L	343
		2021104064-S2-1	溶解性总固体	mg/L	467
		2021104064-S2-1	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	243
		2021104064-S2-1	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	72.4
		2021104064-S2-1	铁	mg/L	0.10
		2021104064-S2-1	锰	mg/L	<0.01
		2021104064-S2-1	铜	mg/L	0.11
		2021104064-S2-1	锌	mg/L	0.14
		2021104064-S2-1	铝*	mg/L	<0.008
		2021104064-S2-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003
		2021104064-S2-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.117
2021104064-S2-1	耗氧量	mg/L	2.60		

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 104064 号

第 75 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S2 1#、2#、7#、 8#、9#、11#、 12#浓缩池(三 五选作业区) 下游	11月21日	2021104064-S2-1	氨氮	mg/L	0.381
		2021104064-S2-1	硫化物	mg/L	0.017
		2021104064-S2-1	钠离子 (Na ⁺)	mg/L	39.8
		2021104064-S2-1	总大肠菌群 [*]	mg/L	<2
		2021104064-S2-1	细菌总数 [*]	mg/L	20
		2021104064-S2-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104064-S2-1	硝酸盐	mg/L	<0.016
		2021104064-S2-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104064-S2-1	氟化物	mg/L	0.743
		2021104064-S2-1	碘化物 [*]	mg/L	0.048
		2021104064-S2-1	汞	μg/L	0.26
		2021104064-S2-1	砷	μg/L	2.4
		2021104064-S2-1	硒	μg/L	6.3
		2021104064-S2-1	镉	μg/L	2.1
		2021104064-S2-1	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2021104064-S2-1	铅	mg/L	4
		2021104064-S2-1	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2021104064-S2-1	四氯甲烷	μg/L	<0.8
2021104064-S2-1	苯	mg/L	<0.8		

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 104064 号

第 76 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和危 废间(四选作 业区)下游	11月21日	2021104064-S2-1	甲苯	mg/L	<1.0
		2021104064-S2-1	石油类	mg/L	<0.01
		2021104064-S2-1	镍	mg/L	5
		2021104064-S4-1	色度	mg/L	0
		2021104064-S4-1	嗅和味	mg/L	无
		2021104064-S4-1	浊度	mg/L	5NTV
		2021104064-S4-1	肉眼可见物	mg/L	否
		2021104064-S4-1	pH	mg/L	6.6
		2021104064-S4-1	总硬度	mg/L	335
		2021104064-S4-1	溶解性总固体	mg/L	465
		2021104064-S4-1	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	232
		2021104064-S4-1	氯化物(Cl ⁻)	mg/L	69.8
		2021104064-S4-1	铁	mg/L	0.11
		2021104064-S4-1	锰	mg/L	<0.01
		2021104064-S4-1	铜	mg/L	0.08
		2021104064-S4-1	锌	mg/L	0.14
		2021104064-S4-1	铝 [*]	mg/L	<0.008
		2021104064-S4-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003
		2021104064-S4-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.119

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 104064 号

第 77 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和危 废间(四选作 业区)下游	11月21日	2021104064-S4-1	耗氧量	mg/L	2.28
		2021104064-S4-1	氨氮	mg/L	0.372
		2021104064-S4-1	硫化物	mg/L	0.018
		2021104064-S4-1	钠离子(Na ⁺)	mg/L	39.7
		2021104064-S4-1	总大肠菌群 [*]	mg/L	<2
		2021104064-S4-1	细菌总数 [*]	mg/L	25
		2021104064-S4-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104064-S4-1	硝酸盐	mg/L	<0.016
		2021104064-S4-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104064-S4-1	氟化物	mg/L	0.717
		2021104064-S4-1	碘化物 [*]	mg/L	0.025
		2021104064-S4-1	汞	μg/L	0.69
		2021104064-S4-1	砷	μg/L	6.2
		2021104064-S4-1	硒	μg/L	6.2
		2021104064-S4-1	镉	μg/L	2.1
		2021104064-S4-1	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2021104064-S4-1	铅	mg/L	4
		2021104064-S4-1	三氯甲烷	μg/L	<1.1
2021104064-S4-1	四氯甲烷	μg/L	<0.8		

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 104064 号

第 78 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S4 3#、4#、5#、 6#浓缩池和危 废间(四选作 业区)下游	11月21日	2021104064-S4-1	苯	mg/L	<0.8
		2021104064-S4-1	甲苯	mg/L	<1.0
		2021104064-S4-1	石油类	mg/L	<0.01
		2021104064-S4-1	镍	mg/L	6
2021104063-S6-1		色度	mg/L	0	
2021104063-S6-1		嗅和味	mg/L	无	
2021104063-S6-1		浊度	mg/L	5NTV	
2021104063-S6-1		肉眼可见物	mg/L	否	
2021104063-S6-1		pH	mg/L	6.8	
2021104063-S6-1		总硬度	mg/L	325	
2021104063-S6-1		溶解性总固体	mg/L	472	
2021104063-S6-1		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	243	
2021104063-S6-1		氯化物(Cl ⁻)	mg/L	72.4	
2021104063-S6-1		铁	mg/L	0.10	
2021104063-S6-1		锰	mg/L	<0.01	
2021104063-S6-1		铜	mg/L	0.10	
2021104063-S6-1	锌	mg/L	0.15		
2021104063-S6-1	铝 [*]	mg/L	<0.008		
2021104063-S6-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003		
S6 10#浓缩池(红 矿作业区)下 游(监测井下 0.5m)					

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 104064 号

第 79 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S6 10#浓缩池 (红矿作业 区)下游(监 测井下 0.5m)	11 月 21 日	2021104063-S6-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.115
		2021104063-S6-1	耗氧量	mg/L	2.36
		2021104063-S6-1	氨氮	mg/L	0.361
		2021104063-S6-1	硫化物	mg/L	0.014
		2021104063-S6-1	钠离子 (Na ⁺)	mg/L	38.6
		2021104063-S6-1	总大肠菌群 [*]	mg/L	<2
		2021104063-S6-1	细菌总数 [*]	mg/L	35
		2021104063-S6-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104063-S6-1	硝酸盐	mg/L	<0.016
		2021104063-S6-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104063-S6-1	氟化物	mg/L	0.743
		2021104063-S6-1	碘化物 [*]	mg/L	0.026
		2021104063-S6-1	汞	μg/L	0.57
		2021104063-S6-1	砷	μg/L	5.0
		2021104063-S6-1	硒	μg/L	6.3
		2021104063-S6-1	镉	μg/L	2.4
		2021104063-S6-1	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2021104063-S6-1	铅	mg/L	5
		2021104063-S6-1	三氯甲烷	μg/L	<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 104064 号

第 80 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
		2021104063-S6-1	四氯甲烷	µg/L	<0.8
		2021104063-S6-1	苯	mg/L	<0.8
		2021104063-S6-1	甲苯	mg/L	<1.0
		2021104063-S6-1	石油类	mg/L	<0.01
		2021104063-S6-1	镍	mg/L	6
S8 尾矿库下游 (监测井下 0.5m)	11 月 21 日	2021104063-S8-1	色度	mg/L	0
		2021104063-S8-1	嗅和味	mg/L	无
		2021104063-S8-1	浊度	mg/L	5NTV
		2021104063-S8-1	肉眼可见物	mg/L	否
		2021104063-S8-1	pH	mg/L	6.9
		2021104063-S8-1	总硬度	mg/L	318
		2021104063-S8-1	溶解性总固体	mg/L	472
		2021104063-S8-1	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	228
		2021104063-S8-1	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	66.8
		2021104063-S8-1	铁	mg/L	0.11
		2021104063-S8-1	锰	mg/L	<0.01
		2021104063-S8-1	铜	mg/L	0.12
		2021104063-S8-1	锌	mg/L	0.16
		2021104063-S8-1	铝*	mg/L	<0.008

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 104064 号

第 81 页 共 85 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S8 尾矿库下游 (监测井下 0.5m)	11 月 21 日	2021104063-S8-1	挥发性酚	mg/L	<0.0003
		2021104063-S8-1	阴离子表面活性剂	mg/L	0.112
		2021104063-S8-1	耗氧量	mg/L	2.54
		2021104063-S8-1	氨氮	mg/L	0.368
		2021104063-S8-1	硫化物	mg/L	0.008
		2021104063-S8-1	钠离子 (Na ⁺)	mg/L	38.8
		2021104063-S8-1	总大肠菌群 [*]	mg/L	<2
		2021104063-S8-1	细菌总数 [*]	mg/L	25
		2021104063-S8-1	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2021104063-S8-1	硝酸盐	mg/L	<0.016
		2021104063-S8-1	氰化物	mg/L	<0.002
		2021104063-S8-1	氟化物	mg/L	0.719
		2021104063-S8-1	碘化物 [*]	mg/L	<0.008
		2021104063-S8-1	汞	μg/L	0.58
		2021104063-S8-1	砷	μg/L	5
		2021104063-S8-1	硒	μg/L	6.4
		2021104063-S8-1	镉	μg/L	2.3
		2021104063-S8-1	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2021104063-S8-1	铅	mg/L	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 104064 号

第 82 页 共 85 页
续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
S8 尾矿库下游 (监测井下 0.5m)	11 月 21 日	2021104063-S8-1	三氯甲烷	µg/L	<1.1
		2021104063-S8-1	四氯甲烷	µg/L	<0.8
		2021104063-S8-1	苯	mg/L	<0.8
		2021104063-S8-1	甲苯	mg/L	<1.0
		2021104063-S8-1	石油类	mg/L	<0.01
		2021104063-S8-1	镍	mg/L	5

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		
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		

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 104064 号

第 83 页 共 85 页

分包因子	分包单位	证书编号
土壤	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
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		
1,1,1,2,2-四氯乙烷		
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		

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104064号

第84页 共85页

	分包因子	分包单位	证书编号
土壤	1,4-二氯苯	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	乙苯		
	苯乙烯		
	甲苯		
	间二甲苯+对二甲苯		
	邻二甲苯		
	硝基苯		
	苯胺		
	2-氯苯酚		
	苯并[a]蒽		
	苯并[a]芘		
	苯并[b]荧蒽		
	苯并[k]荧蒽		
	蒈		
	二苯并[a, h]蒽		
	茚并[1,2,3-cd]芘		
	萘		
	石油烃		
	碘化物		
	pH		
锌			

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 104064 号

第 85 页 共 85 页

分包因子		分包单位	证书编号
土壤	锰	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	钴		
	硒		
	钒		
	氰化物		
	氟化物		

注明: 以上数据仅对本次采样负责。

报告结束

报告编制人: 李嘉慧

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2021 年 12 月 10 日