



检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

检测项目: 沈阳浩博实业有限公司自行检测项目

受检单位: 沈阳浩博实业有限公司

沈阳同青检测服务有限公司

2023 年 10 月 23 日



沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 1 页 共 26 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 2023 年 10 月 8 日-20 日,在生产设备正常运行的工况条件下(检测期间工况达到正常工况产能的 75%-95%),对沈阳浩博实业有限公司自行检测项目(辽宁省沈阳市大东区建设路 100 号)的废气及地下水进行现场采样及测试,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 废气

表 2-1 检测项目及方法依据

单位: mg/m³

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
1	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (326016050704)

2.2 地下水

表 2-2 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	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1 无量纲	pH 计 pHBJ-260 (TQJC-CY-027)
2	氨氮	水质 氨氮的测定法 纳氏试剂分光光度 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-006)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 2 页 共 26 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
3	亚硝酸盐	水质亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-007)
4	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 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (TQJC-YQ-002)
5	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-007)
6	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 (TQJC-YQ-007)
7	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 μg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (TQJC-YQ-005)
8	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (TQJC-YQ-005)
9	铅	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇 第四章 十六 (五) 石墨炉原子吸收法	1 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (TQJC-YQ-022)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 3 页 共 26 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
10	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 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (TQJC-YQ-002)
11	镉	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 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 (TQJC-YQ-022)
12	锰	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (TQJC-YQ-025)
13	高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-89	0.5 mg/L	-
14	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 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007 mg/L	离子色谱仪 CIC-100 (TQJC-YQ-002)
15	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-007)
16	铈	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.2 µg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (TQJC-YQ-005)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 4 页 共 26 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
17	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (TQJC-YQ-025)
18	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	0.02 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (TQJC-YQ-022)
19	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 第一部分 直接法	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (TQJC-YQ-025)
20	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 第一部分 直接法	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (TQJC-YQ-025)
21	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部 分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 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 (TQJC-YQ-007)
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-006)
23	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (TQJC-YQ-022)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 5 页 共 26 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
24	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4 μg/L	原子荧光光度计 AFS-230E (TQJC-YQ-005)
25	石油类	水质 石油类的测定 紫外可见分光光度法 HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-007)
26	铝	锅炉用水和冷却水分析方法 全铝的测定 GB/T 12154-2008	2 μg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-007)
27	钴	水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018	0.06 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600 (TQJC-YQ-025)
28	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	0.83 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA (TQJC-YQ-022)
29	苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
30	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.0 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
31	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	-	-

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 6 页 共 26 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
32	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.1 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
33	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
34	1,1-二氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.3 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
35	顺式-1,2-二氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.5 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
36	反式-1,2-二氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.6 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
37	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.6 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
38	1,1 二氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.7 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
39	1,2 二氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 7 页 共 26 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
40	1,1,1-三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
41	1,1,2-三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.9 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
42	1,2-二氯丙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
43	三氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
44	四氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
45	三溴甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.9 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
46	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.7 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
47	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.0 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 8 页 共 26 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
48	邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
49	对/间-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.7 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
50	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
51	氯苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.0 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
52	1,2 二氯苯 (邻二氯苯)	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.9 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
53	1,4 二氯苯 (对二氯苯)	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
54	1,2,4 三氯苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.7 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
55	1,2,3 三氯苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.5 μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 9 页 共 26 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
56	萘	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.6 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
57	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-214	0.04 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
58	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
59	2,4,6-三氯苯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1 µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (TQJC-YQ-024)
60	铅*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06 µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 GLLS-JC-421 (Agilent 7850)
61	蒽*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H002-2018	0.3 µg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCSys - 5973N MSD GLLS-JC-187 (Agilent 6890N)
62	荧蒽*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H002-2018	0.4 µg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCSys - 5973N MSD GLLS-JC-187 (Agilent 6890N)
63	苯并[b]荧蒽*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H002-2018	0.5 µg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCSys - 5973N MSD GLLS-JC-187 (Agilent 6890N)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 10 页 共 26 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
64	苯并[a]芘 [*]	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004 μg/L	液相色谱仪 GLLS-JC-293 (Agilent 1100)
65	2,4,4'-三氯联苯 [*] (PCB28)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.8 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
66	2,2',5,5'-四氯联苯 [*] (PCB52)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.7 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
67	2,2',4,5,5'-五氯联苯 [*] (PCB101)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.8 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
68	3,4,4',5-四氯联苯 [*] (PCB81)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
69	3,3',4,4'-四氯联苯 [*] (PCB77)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 11 页 共 26 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
70	2',3,4,4',5-五氯联苯* (PCB123)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
71	2,3',4,4',5-五氯联苯* (PCB118)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.1 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
72	2,3,4,4',5-五氯联苯* (PCB114)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
73	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB153)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.1 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
74	2,3,3',4,4'-五氯联苯* (PCB105)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.1 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
75	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯* (PCB138)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.1 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 12 页 共 26 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
76	3,3',4,4',5-五氯联苯 [※] (PCB126)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
77	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 [※] (PCB167)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
78	2,3,3',4,4',5-六氯联苯 [※] (PCB156)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.4 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
79	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 [※] (PCB157)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
80	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 [※] (PCB180)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.1 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)
81	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 [※] (PCB169)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 13 页 共 26 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
82	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯* (PCB189)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2 ng/L	气相色谱质谱联用仪 GCSys - 5977B MSD GLLS-JC-007 (Agilent-7890B)

3. 检测点位、频次

3.1 废气

有组织废气检测

本项目在 1#锅炉废气排放口 (DA004) 布设 1 个检测点位, 检测 1 天, 每天 3 次。

检测因子: 氮氧化物。

3.2 地下水

本项目分别在 1#生产装置区域、2#污水处理站区域各布设 1 个检测点位, 共计布设 2 个地下水取样点, 检测 1 天, 每天 1 次。

1#检测因子: pH 值、色度、氯化物、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、铋、铊、铍、钼、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯乙烯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯(邻二氯苯)、1,4-二氯苯(对二氯苯)、三氯苯(总量)、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三氯酚、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、萘、多氯联苯。

2#检测因子: pH 值、色度、氯化物、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、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、铋、铊、铍、钼、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 14 页 共 26 页

烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯乙烯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯(总量)、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三氯酚、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、萘、多氯联苯、铬(六价)、石油类。

具体检测点位如图 3-1



图 3-1 检测点位示意图

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 15 页 共 26 页

4. 检测结果

4.1 废气

表 4-1 有组织废气检测结果

检测 点位	检测 日期	检测 因子	含氧量 (%)	标干 流量 (Nm ³ /h)	实测 浓度 (mg/m ³)	折算 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (Kg/h)
1#锅炉废 气排放口 (DA004)	10 月 08 日	氮氧 化物	6.1	10970	80.2	94	0.880
	08:32~08:44		6.3	11606	77.6	92	0.901
	08:54~09:09		6.2	12136	85.9	102	1.042
	09:13~09:23		6.2	11571	81.2	96	0.940
	平均值						

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
1#生产装置 区域	10月08日	2023105005-DX1-1	pH	无量纲	7.2
		2023105005-DX1-2	色度	度	5
		2023105005-DX1-3	高锰酸盐指数(耗氧量)	mg/L	1.4
		2023105005-DX1-3	氨氮	mg/L	0.272
		2023105005-DX1-4	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2023105005-DX1-4	硝酸盐	mg/L	3.35
		2023105005-DX1-4	氟化物	mg/L	0.283
		2023105005-DX1-4	氯化物	mg/L	10.7
		2023105005-DX1-5	石油类	mg/L	<0.01

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 16 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#生产装置 区域	10月08日	2023105005-DX1-6	挥发酚	mg/L	<0.0003
		2023105005-DX1-7	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
		2023105005-DX1-8	氰化物	mg/L	<0.002
		2023105005-DX1-9	硫化物	mg/L	<0.003
		2023105005-DX1-10	铅	µg/L	2
		2023105005-DX1-10	镉	µg/L	1.2
		2023105005-DX1-10	铬	mg/L	<0.03
		2023105005-DX1-10	镍	µg/L	<5
		2023105005-DX1-10	锰	mg/L	<0.01
		2023105005-DX1-10	锌	mg/L	<0.05
		2023105005-DX1-10	铜	mg/L	<0.05
		2023105005-DX1-11	砷	µg/L	<0.3
		2023105005-DX1-11	汞	µg/L	0.08
		2023105005-DX1-11	硒	µg/L	<0.4
		2023105005-DX1-11	铋	µg/L	0.8
		2023105005-DX1-12	铝	µg/L	<2
2023105005-DX1-13	钴	mg/L	<0.06		
2023105005-DX1-13	铊	µg/L	<0.83		

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 17 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#生产装置 区域	10月08日	2023105005-DX1-13	铍	μg/L	0.77
		2023105005-DX1-14	1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.3
		2023105005-DX1-14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.5
		2023105005-DX1-14	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.6
		2023105005-DX1-14	二氯甲烷	μg/L	<0.6
		2023105005-DX1-14	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.7
		2023105005-DX1-14	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2023105005-DX1-14	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.9
		2023105005-DX1-14	四氯化碳	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	三氯乙烯	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	四氯乙烯	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	三溴甲烷	μg/L	<0.9
		2023105005-DX1-14	氯乙烯	μg/L	<0.7
		2023105005-DX1-14	苯	μg/L	<0.8
2023105005-DX1-14	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 2023 第 105005 号

第 18 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#生产装置 区域	10月08日	2023105005-DX1-14	乙苯	μg/L	<1.0
		2023105005-DX1-14	邻二甲苯	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	对/间-二甲苯	μg/L	<0.7
		2023105005-DX1-14	苯乙烯	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	氯苯	μg/L	<1.0
		2023105005-DX1-14	1,2 二氯苯 (邻二氯苯)	μg/L	<0.9
		2023105005-DX1-14	1,4 二氯苯 (对二氯苯)	μg/L	<0.8
		2023105005-DX1-14	1,2,3-三氯苯	μg/L	<0.5
		2023105005-DX1-14	1,2,4 三氯苯	μg/L	<0.7
		2023105005-DX1-14	萘	μg/L	<0.6
		2023105005-DX1-15	2,4-二硝基甲苯	μg/L	<0.04
		2023105005-DX1-15	2,6-二硝基甲苯	μg/L	<0.05
		2023105005-DX1-16	2,4,6-三氯酚	μg/L	<0.1
		2023105005-DX1-17	2,4,4'-三氯联苯* (PCB28)	ng/L	<1.8
		2023105005-DX1-17	2,2',5,5'-四氯联苯* (PCB52)	ng/L	<1.7
		2023105005-DX1-17	2,2',4,5,5'-五氯联苯* (PCB101)	ng/L	<1.8
		2023105005-DX1-17	3,4,4',5-四氯联苯* (PCB81)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-17	3,3',4,4'-四氯联苯* (PCB77)	ng/L	<2.2

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 19 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#生产装置 区域	10月08日	2023105005-DX1-17	2',3,4,4',5-五氯联苯* (PCB123)	ng/L	<2
		2023105005-DX1-17	2,3',4,4',5-五氯联苯* (PCB118)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX1-17	2,3,4,4',5-五氯联苯* (PCB114)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-17	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB153)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX1-17	2,3,3',4,4'-五氯联苯* (PCB105)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX1-17	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯* (PCB138)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX1-17	3,3',4,4',5-五氯联苯* (PCB126)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-17	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB167)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-17	2,3,3',4,4',5-六氯联苯* (PCB156)	ng/L	<1.4
		2023105005-DX1-17	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯* (PCB157)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-17	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯* (PCB180)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX1-17	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB169)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-17	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯* (PCB189)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX1-18	蒽*	μg/L	<0.3
		2023105005-DX1-18	荧蒽*	μg/L	<0.4
		2023105005-DX1-18	苯并[b]荧蒽*	μg/L	<0.5
2023105005-DX1-18	苯并[a]芘*	μg/L	<0.004		
2023105005-DX1-19	钼*	μg/L	0.57		

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 20 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2# 污水处理站 区域	10月08日	2023105005-DX2-1	pH	无量纲	7.1
		2023105005-DX2-2	色度	度	5
		2023105005-DX2-3	高锰酸盐指数(耗氧量)	mg/L	1.3
		2023105005-DX2-3	氨氮	mg/L	0.308
		2023105005-DX2-4	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2023105005-DX2-4	硝酸盐	mg/L	9.58
		2023105005-DX2-4	氟化物	mg/L	0.104
		2023105005-DX2-4	氯化物	mg/L	20.6
		2023105005-DX2-5	石油类	mg/L	<0.01
		2023105005-DX2-6	挥发酚	mg/L	<0.0003
		2023105005-DX2-7	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
		2023105005-DX2-8	氰化物	mg/L	<0.002
		2023105005-DX2-9	硫化物	mg/L	<0.003
		2023105005-DX2-10	铅	μg/L	3
		2023105005-DX2-10	镉	μg/L	1.3
		2023105005-DX2-10	铬	mg/L	<0.03
2023105005-DX2-10	镍	μg/L	<5		
2023105005-DX2-10	锰	mg/L	<0.01		

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 21 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2# 污水处理站 区域	10月08日	2023105005-DX2-10	锌	mg/L	<0.05
		2023105005-DX2-10	铜	mg/L	<0.05
		2023105005-DX2-11	砷	μg/L	<0.3
		2023105005-DX2-11	汞	μg/L	0.10
		2023105005-DX2-11	硒	μg/L	<0.4
		2023105005-DX2-11	铊	μg/L	<0.8
		2023105005-DX2-12	铝	μg/L	<2
		2023105005-DX2-13	钴	mg/L	<0.06
		2023105005-DX2-13	铊	μg/L	<0.83
		2023105005-DX2-13	铍	μg/L	0.33
		2023105005-DX2-14	1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.3
		2023105005-DX2-14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.5
		2023105005-DX2-14	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.6
		2023105005-DX2-14	二氯甲烷	μg/L	<0.6
		2023105005-DX2-14	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.7
		2023105005-DX2-14	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2023105005-DX2-14	1,1,1-三氯乙烷	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 2023 第 105005 号

第 22 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2# 污水处理站 区域	10月08日	2023105005-DX2-14	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	<0.9
		2023105005-DX2-14	四氯化碳	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	1,2-二氯丙烷	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	三氯乙烯	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	四氯乙烯	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	三溴甲烷	µg/L	<0.9
		2023105005-DX2-14	氯乙烯	µg/L	<0.7
		2023105005-DX2-14	苯	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	甲苯	µg/L	<1.0
		2023105005-DX2-14	乙苯	µg/L	<1.0
		2023105005-DX2-14	邻二甲苯	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	对/间-二甲苯	µg/L	<0.7
		2023105005-DX2-14	苯乙烯	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	氯苯	µg/L	<1.0
		2023105005-DX2-14	1,2 二氯苯 (邻二氯苯)	µg/L	<0.9
		2023105005-DX2-14	1,4 二氯苯 (对二氯苯)	µg/L	<0.8
		2023105005-DX2-14	1,2,3-三氯苯	µg/L	<0.5
2023105005-DX2-14	1,2,4 三氯苯	µg/L	<0.7		

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 23 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2# 污水处理站 区域	10月08日	2023105005-DX2-14	萘	μg/L	<0.6
		2023105005-DX2-15	2,4-二硝基甲苯	μg/L	<0.04
		2023105005-DX2-15	2,6-二硝基甲苯	μg/L	<0.05
		2023105005-DX2-16	2,4,6-三氯酚	μg/L	<0.1
		2023105005-DX2-17	铬(六价)	mg/L	<0.004
		2023105005-DX2-18	2,4,4'-三氯联苯* (PCB28)	ng/L	<1.8
		2023105005-DX2-18	2,2',5,5'-四氯联苯* (PCB52)	ng/L	<1.7
		2023105005-DX2-18	2,2',4,5,5'-五氯联苯* (PCB101)	ng/L	<1.8
		2023105005-DX2-18	3,4,4',5-四氯联苯* (PCB81)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX2-18	3,3',4,4'-四氯联苯* (PCB77)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX2-18	2',3,4,4',5-五氯联苯* (PCB123)	ng/L	<2
		2023105005-DX2-18	2,3',4,4',5-五氯联苯* (PCB118)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX2-18	2,3,4,4',5-五氯联苯* (PCB114)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX2-18	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB153)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX2-18	2,3,3',4,4'-五氯联苯* (PCB105)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX2-18	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯* (PCB138)	ng/L	<2.1
2023105005-DX2-18	3,3',4,4',5-五氯联苯* (PCB126)	ng/L	<2.2		
2023105005-DX2-18	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB167)	ng/L	<2.2		

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 24 页 共 26 页

续表 4-2

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2# 污水处理站 区域	10 月 08 日	2023105005-DX2-18	2,3,3',4,4',5-六氯联苯* (PCB156)	ng/L	<1.4
		2023105005-DX2-18	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯* (PCB157)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX2-18	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯* (PCB180)	ng/L	<2.1
		2023105005-DX2-18	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯* (PCB169)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX2-18	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯* (PCB189)	ng/L	<2.2
		2023105005-DX2-19	蒽*	μg/L	<0.3
		2023105005-DX2-19	荧蒽*	μg/L	<0.4
		2023105005-DX2-19	苯并[b]荧蒽*	μg/L	<0.5
		2023105005-DX2-19	苯并[a]芘*	μg/L	<0.004
		2023105005-DX2-20	钼*	μg/L	0.20

表 4-3 质控样品检测结果

项目	日期	证书编号	检测项目	单位	检测结果
质控样品	10 月 08 日	BY400065 (B22050184)	pH	无量纲	7.08

根据标准方法《水质 pH 值的测定电极法》(HJ 1147-2020) 中 11.2 质量控制要求, 采用标号为 BY400065 (B22050184) 的有证标准物质, pH 值为 7.06 ± 0.05 , 经测定后, 检测结果在其范围内, 结果有效。

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 25 页 共 26 页

5. 分包方资质情况

分包因子		分包单位	证书编号
地下水	钼	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
	蒽		
	荧蒽		
	苯并[b]荧蒽		
	苯并[a]芘		
	2,4,4'-三氯联苯* (PCB28)		
	2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)		
	2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)		
	3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)		
	3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)		
	2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)		
	2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)		
	2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)		
	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)		
	2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)		
	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)		
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)			

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2023 第 105005 号

第 26 页 共 26 页

分包因子	分包单位	证书编号
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	江苏格林勒斯检测科技有限公司	171012050433
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)		
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)		
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)		
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)		
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)		

附图



有组织废气



地下水

报告结束

报告编制人:

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2023 年 10 月 23 日