CMA
230612110035

同青检测服务有限公司
TONG QING

正本

检 测 报 告

№:沈同青环检（委）字 2024 第 085005 号

检测项目：沈阳浩博集团有限公司自行检测项目

受检单位：沈阳浩博集团有限公司

沈阳同青检测服务有限公司

2024 年 8 月 19 日

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

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 2024 年 8 月 12 日- 17 日，对沈阳浩博集团有限公司自行检测项目废气、地下水、废水及噪声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 废气

表 2-1 废气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	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m^3	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（326016050704） 电子天平 PT-104/55S（TQJC-YQ-027）
2	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 mg/m^3	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 （326016050704）
3	铅及其 化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	1.0×10^{-2} mg/m^3	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR3260（326016050704） 原子吸收分光度计 GGX-600（TQJC-YQ-025）
4	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m^3	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（326016050704） 气相色谱仪 GC1120（TQJC-YQ-023）

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

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	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168 μg/m³	综合大气采样器 XA-100（1703308） XA-100（1703309） XA-100（1703378） XA-100（1703379） 电子天平 PT-104/55S（TQJC-YQ-027）
6	臭气浓度	环境空气和废气臭气浓度的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	-	-
7	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m³	综合大气采样器 XA-100（1703308） XA-100（1703309） XA-100（1703378） XA-100（1703379） 紫外可见分光光度计 T6 新世纪（TQJC-YQ-006）
8	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 （第四版）国家环境保护局 （2003 年）第三篇第一章十一（二） 亚甲蓝分光光度法	0.001 mg/m³	综合大气采样器 XA-100（1703308） XA-100（1703309） XA-100（1703378） XA-100（1703379） 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

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	便携式 pH 计 PHBJ-260 （601821N0021100031）
2	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	-	-
3	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）
4	高锰酸盐指数（耗氧量）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	-	-
5	亚硝酸盐氮（亚硝酸盐）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （TQJC-YQ-007）
6	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）
7	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）

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

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	硝酸盐氮（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）
9	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-006）
10	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）
11	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/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TQJC-YQ-007)
12	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （TQJC-YQ-007）
13	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）
14	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

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	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）
16	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 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）
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	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 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）
19	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）
20	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）
21	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）

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

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	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）
23	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）
24	锑	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）
25	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-006）
26	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）
27	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	0.03 μg/L	石墨炉原子吸收分光光度计 SP-3520AA （TQJC-YQ-022）
28	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）
29	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）

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 2-2

序号	项　目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
30	反-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）
31	顺-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）
32	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）
33	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）
34	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）
35	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）
36	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）
37	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）

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 2-2

序号	项　目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
38	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）
39	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）
40	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）
41	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）
42	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）
43	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）
44	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）
45	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）

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 2-2

序号	项　目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
46	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）
47	对-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）
48	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）
49	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）
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	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）

续表 2-2

序号	项　目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
53	1,4-二氯苯	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）
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 716-2014	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）

2.3 废水

表 2-3 废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	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/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （TQJC-YQ-007）
2	BOD_5	水质 生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 SPX—80 （TQJC-YQ-010）
3	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）
4	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 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）
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平 FA2004 （TQJC-YQ-015）
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外测油仪 JC-OIL -6 （TQJC-YQ-008）
7	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1 无量纲	便携式 pH 计 pHBJ-260 （601821N0021100031）
8	COD_{cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	-

2.4 噪声

表 2-4 噪声检测项目及方法依据

单位：dB(A)

序号	项　目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-	多功能声级计 AWA5688 （326988） 声校准器 AWA6221A （1006981）

3. 检测点位、频次

3.1 废气

① 有组织废气检测

本项目分别在 1#锅炉废气排放口 DA004、2#排气筒 DA001、3#排气筒 DA002、4#排气筒 DA003、5#排气筒 DA005 各布设 1 个检测点位，共计布设 5 个检测点位。检测 1 天，每天 3 次。

1#DA004、4#DA003 检测因子：氮氧化物。

2#DA001 检测因子：颗粒物、铅及其化合物。

3#DA002 检测因子：颗粒物。

5#DA005 检测因子：非甲烷总烃。

② 无组织废气检测

本项目分别在厂界上风向布设 1 个检测点位（1#），下风向布设 3 个检测点位（2#、3#、4#），共计布设 4 个检测点位。检测 1 天，每天 3 次。

检测因子：氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物。

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，地下水对照点数据取自编号为 2024085007 检测报告 2#地下水对照点数据（共用同一地下水对照点位）。检测 1 天，每天 1 次。

检测因子：pH、色度、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、石油类、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、镉、铬、铅、镍、锰、铜、锌、铝、硫化物、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、锑、钴、铊、铍、1,1-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷、氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、萘、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*、钼*、多氯联苯（总量）*。

（注：加“*”检测因子为外委项）

3.3 废水

本项目在 1#废水总排口布设 1 个检测点位。检测 1 天，每天 3 次。

检测因子：悬浮物、BOD_5、阴离子表面活性剂、锌、锰、石油类、总有机碳*。

本项目分别在 2#雨水排放口南 YS001、3#雨水排放口北 YS002 各布设 1 个检测点位，共计布设 2 个检测点位。检测 1 天，每天 3 次。

检测因子：pH、悬浮物、化学需氧量。

（注：加“*”检测因子为外委项）

3.4 噪声

本项目分别在东、南、西、北厂界外 1m 各布设 1 个检测点位，共计布设 4 个检测点位。检测 1 天，每天昼间、夜间各 1 次。

检测因子：等效连续 A 声级。

具体检测点位如图 3-1

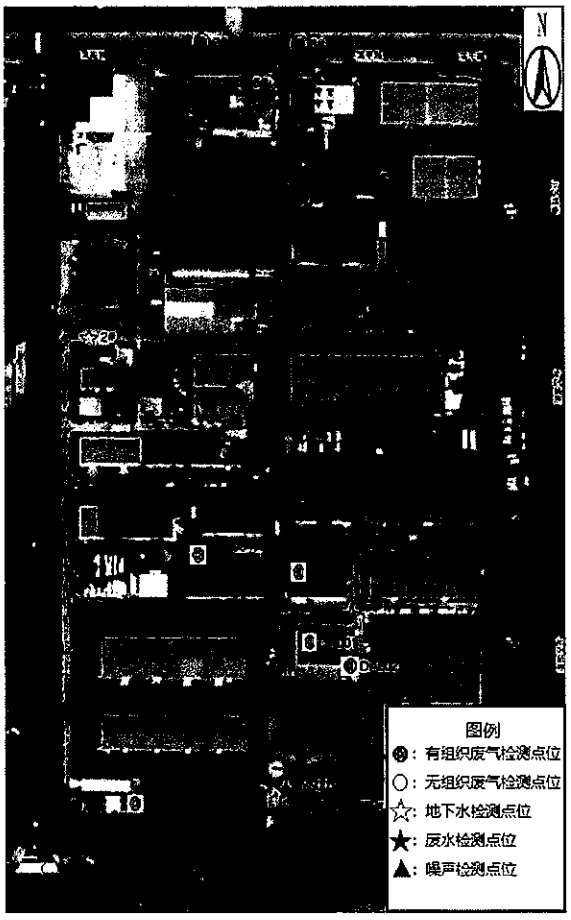


图 3-1 检测点位图

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	08月12日	09:05	氮氧化物	6.1	10645	79.8	94	0.849
		09:25		6.0	11266	75.4	88	0.849
		09:45		6.3	10962	76.8	91	0.842
2#排气筒 DA001		10:15~10:45	颗粒物	-	2826	4.2	-	0.012
		10:50~11:20		-	2757	4.6	-	0.013
		11:25~11:55		-	2879	4.4	-	0.013
		12:05	铅及其化合物	-	2764	0.160	-	0.0004
		12:22		-	2828	0.154	-	0.0004
		12:39		-	2902	0.157	-	0.0005
3#排气筒 DA002		13:05~13:35	颗粒物	-	2643	12.3	-	0.033
		13:40~14:10		-	2730	10.7	-	0.029
		14:15~14:45		-	2687	11.6	-	0.031
4#排气筒 DA003		14:50	氮氧化物	-	1665	84.5	-	0.141
		15:10		-	1634	87.4	-	0.143
		15:30		-	1757	85.1	-	0.150
5#排气筒 DA005		17:05	非甲烷总烃	-	89	1.50	-	0.00013
		17:15		-	94	1.51	-	0.00014
		17:25		-	92	1.54	-	0.00014

表 4-2 无组织废气检测结果

点位	日期	时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#上风向	08 月 12 日	09:00	2024085005-Q1-1	臭气浓度	无量纲	<10
		11:00	2024085005-Q1-2	臭气浓度	无量纲	<10
		13:00	2024085005-Q1-3	臭气浓度	无量纲	<10
2#下风向		09:00	2024085005-Q2-1	臭气浓度	无量纲	<10
		11:00	2024085005-Q2-2	臭气浓度	无量纲	<10
		13:00	2024085005-Q2-3	臭气浓度	无量纲	<10
3#下风向		09:00	2024085005-Q3-1	臭气浓度	无量纲	<10
		11:00	2024085005-Q3-2	臭气浓度	无量纲	<10
		13:00	2024085005-Q3-3	臭气浓度	无量纲	<10
4#下风向		09:00	2024085005-Q4-1	臭气浓度	无量纲	<10
		11:00	2024085005-Q4-2	臭气浓度	无量纲	<10
		13:00	2024085005-Q4-3	臭气浓度	无量纲	<10
1#上风向		09:00~10:00	2024085005-Q1-4	氨气	mg/m^3	0.03
		11:00~12:00	2024085005-Q1-5	氨气	mg/m^3	0.03
		13:00~14:00	2024085005-Q1-6	氨气	mg/m^3	0.04
2#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q2-4	氨气	mg/m^3	0.06
		11:00~12:00	2024085005-Q2-5	氨气	mg/m^3	0.07
		13:00~14:00	2024085005-Q2-6	氨气	mg/m^3	0.05

续表 4-2

点位	日期	时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
3#下风向	08 月 12 日	09:00~10:00	2024085005-Q3-4	氨气	mg/m³	0.05
		11:00~12:00	2024085005-Q3-5	氨气	mg/m³	0.06
		13:00~14:00	2024085005-Q3-6	氨气	mg/m³	0.06
4#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q4-4	氨气	mg/m³	0.07
		11:00~12:00	2024085005-Q4-5	氨气	mg/m³	0.08
		13:00~14:00	2024085005-Q4-6	氨气	mg/m³	0.07
1#上风向		09:00~10:00	2024085005-Q1-7	硫化氢	mg/m³	0.003
		11:00~12:00	2024085005-Q1-8	硫化氢	mg/m³	0.003
		13:00~14:00	2024085005-Q1-9	硫化氢	mg/m³	0.004
2#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q2-7	硫化氢	mg/m³	0.005
		11:00~12:00	2024085005-Q2-8	硫化氢	mg/m³	0.005
		13:00~14:00	2024085005-Q2-9	硫化氢	mg/m³	0.006
3#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q3-7	硫化氢	mg/m³	0.006
		11:00~12:00	2024085005-Q3-8	硫化氢	mg/m³	0.007
		13:00~14:00	2024085005-Q3-9	硫化氢	mg/m³	0.007
4#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q4-7	硫化氢	mg/m³	0.005
		11:00~12:00	2024085005-Q4-8	硫化氢	mg/m³	0.006
		13:00~14:00	2024085005-Q4-9	硫化氢	mg/m³	0.006

续表 4-2

点位	日期	时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#上风向	08 月 12 日	09:00~10:00	2024085005-Q1-10	颗粒物	μg/m³	175
		11:00~12:00	2024085005-Q1-11	颗粒物	μg/m³	171
		13:00~14:00	2024085005-Q1-12	颗粒物	μg/m³	174
2#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q2-10	颗粒物	μg/m³	182
		11:00~12:00	2024085005-Q2-11	颗粒物	μg/m³	182
		13:00~14:00	2024085005-Q2-12	颗粒物	μg/m³	181
3#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q3-10	颗粒物	μg/m³	183
		11:00~12:00	2024085005-Q3-11	颗粒物	μg/m³	184
		13:00~14:00	2024085005-Q3-12	颗粒物	μg/m³	181
4#下风向		09:00~10:00	2024085005-Q4-10	颗粒物	μg/m³	185
		11:00~12:00	2024085005-Q4-11	颗粒物	μg/m³	188
		13:00~14:00	2024085005-Q4-12	颗粒物	μg/m³	187

4.2 地下水

表 4-3 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	08 月 12 日	2024085005-DX1-1	pH	无量纲	7.2
		2024085005-DX1-2	色度	度	<5
		2024085005-DX1-3	高锰酸盐指数 （耗氧量）	mg/L	1.9

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX1-3	氨氮	mg/L	0.218
		2024085005-DX1-4	石油类	mg/L	<0.01
		2024085005-DX1-5	挥发酚	mg/L	<0.0003
		2024085005-DX1-6	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
		2024085005-DX1-7	氰化物	mg/L	<0.002
		2024085005-DX1-8	硫化物	mg/L	<0.003
		2024085005-DX1-10	钴	mg/L	<0.06
		2024085005-DX1-10	铊	μg/L	<0.03
		2024085005-DX1-10	铍	μg/L	0.06
		2024085005-DX1-11	砷	μg/L	<0.3
		2024085005-DX1-11	汞	μg/L	<0.04
		2024085005-DX1-11	硒	μg/L	<0.4
		2024085005-DX1-11	锑	μg/L	0.2
		2024085005-DX1-12	铅	μg/L	5
		2024085005-DX1-12	镉	μg/L	0.2
		2024085005-DX1-12	镍	μg/L	<5
		2024085005-DX1-12	锰	mg/L	<0.01
		2024085005-DX1-12	铜	mg/L	<0.05

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX1-12	锌	mg/L	<0.05
		2024085005-DX1-12	铬	mg/L	<0.03
		2024085005-DX1-13	1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.3
		2024085005-DX1-13	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.6
		2024085005-DX1-13	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.5
		2024085005-DX1-13	二氯甲烷	μg/L	<0.6
		2024085005-DX1-13	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.7
		2024085005-DX1-13	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2024085005-DX1-13	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.9
		2024085005-DX1-13	四氯化碳	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	三氯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	四氯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	三溴甲烷	μg/L	<0.9
		2024085005-DX1-13	氯乙烯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX1-13	苯	μg/L	<0.8

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX1-13	甲苯	μg/L	<1.0
		2024085005-DX1-13	乙苯	μg/L	<1.0
		2024085005-DX1-13	对-二甲苯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX1-13	间-二甲苯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX1-13	邻-二甲苯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	苯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	氯苯	μg/L	<1.0
		2024085005-DX1-13	1,2-二氯苯	μg/L	<0.9
		2024085005-DX1-13	1,4-二氯苯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX1-13	1,2,4-三氯苯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX1-13	1,2,3-三氯苯	μg/L	<0.5
		2024085005-DX1-13	萘	μg/L	<0.6
		2024085005-DX1-14	2,4-二硝基甲苯	μg/L	<0.04
		2024085005-DX1-14	2,6-二硝基甲苯	μg/L	<0.05
		2024085005-DX1-16	氟化物	mg/L	<0.006
		2024085005-DX1-16	氯化物	mg/L	3.81
		2024085005-DX1-16	硝酸盐	mg/L	6.15
		2024085005-DX1-16	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2024085005-DX1-17	铝	μg/L	<2
		2024085005-DX1-18	2,4,6-三氯苯酚	μg/L	<0.1

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX2-1	pH	无量纲	7.1
		2024085005-DX2-2	色度	度	<5
		2024085005-DX2-3	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	1.6
		2024085005-DX2-3	氨氮	mg/L	0.228
		2024085005-DX2-4	石油类	mg/L	<0.01
		2024085005-DX2-5	挥发酚	mg/L	<0.0003
		2024085005-DX2-6	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
		2024085005-DX2-7	氰化物	mg/L	<0.002
		2024085005-DX2-8	硫化物	mg/L	<0.003
		2024085005-DX2-10	钴	mg/L	<0.06
		2024085005-DX2-10	铊	μg/L	0.04
		2024085005-DX2-10	铍	μg/L	0.08
		2024085005-DX2-11	砷	μg/L	<0.3
		2024085005-DX2-11	汞	μg/L	<0.04
		2024085005-DX2-11	硒	μg/L	<0.4
		2024085005-DX2-11	锑	μg/L	0.2
		2024085005-DX2-12	铅	μg/L	6
		2024085005-DX2-12	镉	μg/L	0.2

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX2-12	镍	μg/L	6
		2024085005-DX2-12	锰	mg/L	<0.01
		2024085005-DX2-12	铜	mg/L	<0.05
		2024085005-DX2-12	锌	mg/L	<0.05
		2024085005-DX2-12	铬	mg/L	<0.03
		2024085005-DX2-13	1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.3
		2024085005-DX2-13	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.6
		2024085005-DX2-13	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.5
		2024085005-DX2-13	二氯甲烷	μg/L	<0.6
		2024085005-DX2-13	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.7
		2024085005-DX2-13	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2024085005-DX2-13	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.9
		2024085005-DX2-13	四氯化碳	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	三氯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	四氯乙烯	μg/L	<0.8

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX2-13	三溴甲烷	μg/L	<0.9
		2024085005-DX2-13	氯乙烯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX2-13	苯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	甲苯	μg/L	<1.0
		2024085005-DX2-13	乙苯	μg/L	<1.0
		2024085005-DX2-13	对-二甲苯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX2-13	间-二甲苯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX2-13	邻-二甲苯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	苯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	氯苯	μg/L	<1.0
		2024085005-DX2-13	1,2-二氯苯	μg/L	<0.9
		2024085005-DX2-13	1,4-二氯苯	μg/L	<0.8
		2024085005-DX2-13	1,2,4-三氯苯	μg/L	<0.7
		2024085005-DX2-13	1,2,3-三氯苯	μg/L	<0.5
		2024085005-DX2-13	萘	μg/L	<0.6
		2024085005-DX2-14	2,4-二硝基甲苯	μg/L	<0.04
		2024085005-DX2-14	2,6-二硝基甲苯	μg/L	<0.05
		2024085005-DX2-16	氟化物	mg/L	<0.006

续表 4-3

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	08 月 12 日	2024085005-DX2-16	氯化物	mg/L	70.3
		2024085005-DX2-16	硝酸盐	mg/L	0.267
		2024085005-DX2-16	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2024085005-DX2-17	铝	μg/L	<2
		2024085005-DX2-18	2,4,6-三氯苯酚	μg/L	<0.1

表 4-4 地下水对照点检测结果

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
地下水参照点	08 月 09 日	2024085007-DX1-1	pH	无量纲	7.1
		2024085007-DX1-2	色度	度	5
		2024085007-DX1-3	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	2.1
		2024085007-DX1-3	氨氮	mg/L	0.350
		2024085007-DX1-4	氟化物	mg/L	<0.006
		2024085007-DX1-4	氯化物	mg/L	2.44
		2024085007-DX1-4	硝酸盐	mg/L	8.96
		2024085007-DX1-4	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
		2024085007-DX1-5	石油类	mg/L	<0.01
		2024085007-DX1-6	铅	μg/L	6
		2024085007-DX1-6	镉	μg/L	0.1

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-4

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
地下水参照点	08月09日	2024085007-DX1-6	镍	μg/L	8
		2024085007-DX1-6	锰	mg/L	<0.01
		2024085007-DX1-6	铜	mg/L	<0.05
		2024085007-DX1-6	锌	mg/L	<0.05
		2024085007-DX1-6	铬	mg/L	<0.03
		2024085007-DX1-7	挥发酚	mg/L	<0.0003
		2024085007-DX1-8	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
		2024085007-DX1-9	硫化物	mg/L	<0.003
		2024085007-DX1-10	氰化物	mg/L	<0.002
		2024085007-DX1-11	砷	μg/L	<0.3
		2024085007-DX1-11	汞	μg/L	<0.04
		2024085007-DX1-11	硒	μg/L	<0.4
		2024085007-DX1-11	锑	μg/L	0.2
		2024085007-DX1-12	1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.3
		2024085007-DX1-12	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.6
		2024085007-DX1-12	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	<0.5
		2024085007-DX1-12	二氯甲烷	μg/L	<0.6
		2024085007-DX1-12	1,1-二氯乙烷	μg/L	<0.7

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-4

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
地下水参照点	08月09日	2024085007-DX1-12	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	三氯甲烷	μg/L	<1.1
		2024085007-DX1-12	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<0.9
		2024085007-DX1-12	四氯化碳	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	1,2-二氯丙烷	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	三氯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	四氯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	三溴甲烷	μg/L	<0.9
		2024085007-DX1-12	氯乙烯	μg/L	<0.7
		2024085007-DX1-12	苯	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	甲苯	μg/L	<1.0
		2024085007-DX1-12	乙苯	μg/L	<1.0
		2024085007-DX1-12	对-二甲苯	μg/L	<0.7
		2024085007-DX1-12	间-二甲苯	μg/L	<0.7
		2024085007-DX1-12	邻-二甲苯	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	苯乙烯	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	氯苯	μg/L	<1.0

续表 4-4

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
地下水参照点	08 月 09 日	2024085007-DX1-12	1,2-二氯苯	μg/L	<0.9
		2024085007-DX1-12	1,4-二氯苯	μg/L	<0.8
		2024085007-DX1-12	1,2,4-三氯苯	μg/L	<0.7
		2024085007-DX1-12	1,2,3-三氯苯	μg/L	<0.5
		2024085007-DX1-12	萘	μg/L	<0.6
		2024085007-DX1-13	铝	μg/L	<2
		2024085007-DX1-14	2,4,6-三氯苯酚	μg/L	<0.1
		2024085007-DX1-17	钴	mg/L	<0.06
		2024085007-DX1-17	铊	μg/L	0.04
		2024085007-DX1-18	铍	μg/L	0.08
		2024085007-DX1-19	2,4-二硝基甲苯	μg/L	<0.04
		2024085007-DX1-19	2,6-二硝基甲苯	μg/L	<0.05

表 4-5 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	08 月 12 日	BY400065 B23110471	pH	无量纲	7.03
质控样品	08 月 09 日	BY400065 B23110471	pH	无量纲	7.06

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（B23110471）的有证标准物质，pH 值为 7.04±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

4.3 废水

表 4-6 废水检测结果

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#废水总排口	08 月 12 日	2024085005-S1-1	悬浮物	mg/L	150
		2024085005-S1-7	悬浮物	mg/L	145
		2024085005-S1-13	悬浮物	mg/L	142
		2024085005-S1-2	锰	mg/L	<0.01
		2024085005-S1-8	锰	mg/L	<0.01
		2024085005-S1-14	锰	mg/L	<0.01
		2024085005-S1-2	锌	mg/L	<0.05
		2024085005-S1-8	锌	mg/L	<0.05
		2024085005-S1-14	锌	mg/L	<0.05
		2024085005-S1-3	石油类	mg/L	0.56
		2024085005-S1-9	石油类	mg/L	0.53
		2024085005-S1-15	石油类	mg/L	0.56
		2024085005-S1-4	阴离子表面活性剂	mg/L	1.191
		2024085005-S1-10	阴离子表面活性剂	mg/L	1.187
		2024085005-S1-16	阴离子表面活性剂	mg/L	1.187
		2024085005-S1-5	BOD_5	mg/L	9.8
		2024085005-S1-11	BOD_5	mg/L	9.6
		2024085005-S1-17	BOD_5	mg/L	9.5

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告

续表 4-6

点位	日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2#雨水排放口南 YS001	08 月 12 日	2024085005-S2-1	pH	无量纲	7.1
		2024085005-S2-4	pH	无量纲	7.0
		2024085005-S2-7	pH	无量纲	7.2
		2024085005-S2-2	悬浮物	mg/L	140
		2024085005-S2-5	悬浮物	mg/L	139
		2024085005-S2-8	悬浮物	mg/L	146
		2024085005-S2-3	化学需氧量	mg/L	26
		2024085005-S2-6	化学需氧量	mg/L	25
		2024085005-S2-9	化学需氧量	mg/L	26
3#雨水排放口北 YS002		2024085005-S3-1	pH	无量纲	7.2
		2024085005-S3-4	pH	无量纲	7.1
		2024085005-S3-7	pH	无量纲	7.0
		2024085005-S3-2	悬浮物	mg/L	144
		2024085005-S3-5	悬浮物	mg/L	138
		2024085005-S3-8	悬浮物	mg/L	136
		2024085005-S3-3	化学需氧量	mg/L	25
		2024085005-S3-6	化学需氧量	mg/L	24
		2024085005-S3-9	化学需氧量	mg/L	25

表 4-7 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	08 月 12 日	BY400065 B23110471	pH	无量纲	7.03
质控样品	08 月 16 日	BW80250DW G0094273	COD_{cr}	mg/L	25

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（B23110471）的有证标准物质，pH 值为 7.04±0.05，经测定后，检测结果在其范围内，结果有效。

根据标准方法《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ 828-2017）中 12.3 质量控制要求，采用标号为 BW80250DW（G0094273）的有证标准物质，浓度为 25.2±1.3μg/mL，经测定后，检测结果在其范围内，结果有效。

4.4 噪声

表 4-8 噪声检测结果

点位	日期	单位	检测结果	
			昼间 Leq	夜间 Leq
东厂界	08 月 12 日	dB(A)	51	42
南厂界		dB(A)	52	42
西厂界		dB(A)	50	41
北厂界		dB(A)	51	40

附图



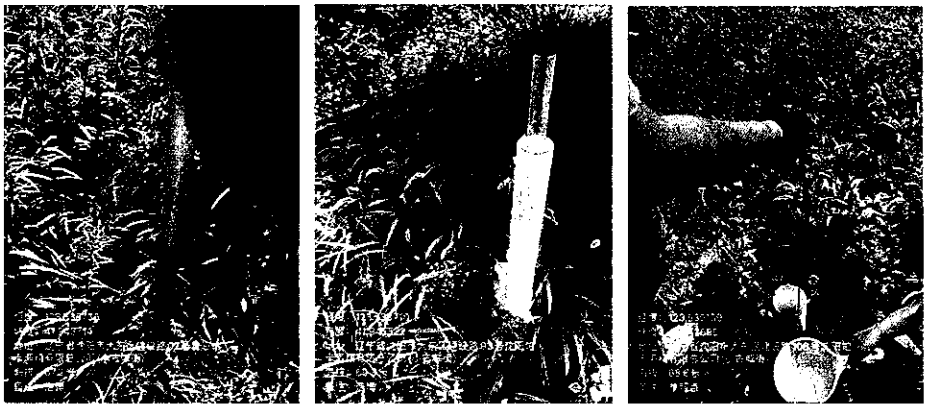
有组织废气

沈阳同青检测服务有限公司

检 测 报 告



无组织废气



地下水　　地下水对照点



废水　　噪声

报告结束

报告编制人：　　审 核 人：

授权签字人：　　签发日期：2024 年 8 月 19 日