

# 检测报告

报告编号：SUA05-24030217-JC-01C1

样品来源：现场采样

委托单位：江苏金麟技术检测鉴定集团有限公司

江苏微谱检测技术有限公司



# 检测报告

委托单位	江苏金麟技术检测鉴定集团有限公司		
委托单位地址	无锡惠山经济开发区行知路 35 号慧谷创业园 C 区 56 号 102		
联系人	王少平	联系方式	13961025200
受测单位	靖江中环信环保有限公司		
受测单位地址	靖江市经济技术开发区新港路 29 号		
项目名称	/		
采样日期	2024 年 3 月 14 日	检测日期	2024 年 3 月 14 日~3 月 22 日
备注	/		

编制：\_\_\_\_\_

审核：\_\_\_\_\_

批准：\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_\_



**1. 检测结果：**
**1.1 地下水**

检测项目	检测结果				GB/T 14848-2017 地下水质量标准 IV 类	检出限	单位
	D1	D2	D3	D4			
	采样深度：水面下 0.5m						
铝	0.019	0.017	ND	0.017	≤0.50	0.009	mg/L
铍	ND	ND	ND	ND	≤0.06	0.008	mg/L
钠	25.5	64.8	55.0	18.5	≤400	0.03	mg/L
碘化物	0.365	0.022	0.122	0.442	≤0.50	0.006	mg/L
细菌总数	10	16	39	13	≤1000	1	CFU/mL
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	≤100	10	MPN/L

检测项目	检测结果			GB/T 14848-2017 地下水质量标准 IV 类	检出限	单位
	D5	D6	D7			
	采样深度：水面下 0.5m					
铝	ND	0.017	0.029	≤0.50	0.009	mg/L
铍	ND	ND	ND	≤0.06	0.008	mg/L
钠	90.6	113	18.1	≤400	0.03	mg/L
碘化物	0.025	0.324	ND	≤0.50	0.006	mg/L
细菌总数	29	47	34	≤1000	1	CFU/mL
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤100	10	MPN/L

注：1.“ND”表示未检出。

2.执行标准由客户提供。

**1.2 废气（无组织）**

检测项目	频次	检测结果				GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准 表 1 二级 新扩改建	检出限	单位
		上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4			
臭气	第一次	12	16	16	18	20	---	无量纲
	第二次	14	17	17	18		---	无量纲
	第三次	11	17	17	18		---	无量纲
	最大值	14	17	17	18		---	无量纲

注：执行标准由客户提供。



**1.3 废气（有组织）**

检测项目		检测结果				GB 18484-2020 危险废物焚烧 污染控制标准	检出限	单位
		回转窑焚烧炉排气筒						
		排气筒高度：50m						
		第一次	第二次	第三次	均值			
铊	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	$8 \times 10^{-6}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铬	实测浓度	$6.70 \times 10^{-3}$	$5.24 \times 10^{-4}$	$2.36 \times 10^{-3}$	$3.19 \times 10^{-3}$	--	$3 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.86 \times 10^{-3}$	$3.97 \times 10^{-4}$	$1.76 \times 10^{-3}$	$2.34 \times 10^{-3}$	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.98 \times 10^{-5}$	$1.52 \times 10^{-5}$	$6.96 \times 10^{-5}$	$4.49 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h

检测项目		检测结果			检出限	单位
		回转窑焚烧炉排气筒				
		排气筒高度：50m				
		第一次	第二次	第三次		
锰	实测浓度	0.206	0.126	0.978	0.07	μg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.14 \times 10^{-6}$	$3.65 \times 10^{-6}$	$2.89 \times 10^{-5}$	---	kg/h
钴	实测浓度	ND	ND	0.0886	0.008	μg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	$2.61 \times 10^{-6}$	---	kg/h
铜	实测浓度	ND	ND	ND	0.2	μg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	---	kg/h

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	均值	GB 18484-2020 危 险废物焚烧污染控 制标准 表 3	单位
回转窑焚烧 炉排气筒	2024年3月14日 09:58~11:58	二噁英类	0.25	0.27	0.5	ng TEQ/m <sup>3</sup>
	2024年3月14日 12:08~14:08	二噁英类	0.29			ng TEQ/m <sup>3</sup>
	2024年3月14日 14:17~16:17	二噁英类	0.26			ng TEQ/m <sup>3</sup>

注：执行标准由客户提供。



**表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 7.6%）**

检测点位		回转窑焚烧炉排气筒		采样时间		2024年3月14日 09:58~11:58	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）		
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.18	0.00009	0.13	0.1	0.013	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.14	0.0003	0.10	0.05	0.0050	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.31	0.0003	0.23	0.5	0.115	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.26	0.0002	0.19	0.1	0.019	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.24	0.0003	0.18	0.1	0.018	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.32	0.0003	0.24	0.1	0.024	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0095	0.0002	0.0071	0.1	0.00071	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.87	0.0004	0.65	0.01	0.0065	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.067	0.0001	0.050	0.01	0.00050	
	O <sub>8</sub> CDF	0.19	0.0005	0.14	0.001	0.00014	
多氯代二苯并[1,2-b:4,5-b']二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.016	0.00005	0.012	1	0.012	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.052	0.0002	0.039	0.5	0.0195	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.038	0.0004	0.028	0.1	0.0028	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.084	0.0002	0.063	0.1	0.0063	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.045	0.0005	0.034	0.1	0.0034	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.26	0.0004	0.19	0.01	0.0019	
	O <sub>8</sub> CDD	0.17	0.0005	0.13	0.001	0.00013	
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—		—		0.25	

 注：1. 实测浓度：二噁英类质量浓度测定值（ng/m<sup>3</sup>）。

 2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m<sup>3</sup>）；

$$\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s$$
 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

3. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

 4. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度（ng/m<sup>3</sup>）。

5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 7.8%）**

检测点位		回转窑焚烧炉排气筒		采样时间			2024 年 3 月 14 日 12:08~14:08		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）				
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>			
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.18	0.00009	0.14	0.1	0.014			
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.15	0.0003	0.11	0.05	0.0055			
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.34	0.0003	0.26	0.5	0.13			
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.31	0.0002	0.23	0.1	0.023			
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.29	0.0003	0.22	0.1	0.022			
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.42	0.0003	0.32	0.1	0.032			
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.0002	0.0098	0.1	0.00098			
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.3	0.0004	0.98	0.01	0.0098			
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.11	0.0001	0.083	0.01	0.00083			
O <sub>8</sub> CDF	0.33	0.0005	0.25	0.001	0.00025				
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.016	0.00005	0.012	1	0.012			
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.059	0.0002	0.045	0.5	0.0225			
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.047	0.0004	0.036	0.1	0.0036			
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.11	0.0002	0.083	0.1	0.0083			
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.061	0.0005	0.046	0.1	0.0046			
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.42	0.0004	0.32	0.01	0.0032			
O <sub>8</sub> CDD	0.33	0.0005	0.25	0.001	0.00025				
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.29			

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 7.6%）**

检测点位		回转窑焚烧炉排气筒		采样时间	2024 年 3 月 14 日 14:17~16:17	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.14	0.00009	0.10	0.1	0.010
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.12	0.0003	0.090	0.05	0.0045
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.32	0.0003	0.24	0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.27	0.0002	0.20	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.26	0.0003	0.19	0.1	0.019
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.39	0.0003	0.29	0.1	0.029
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.010	0.0002	0.0075	0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.2	0.0004	0.90	0.01	0.0090
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.099	0.0001	0.074	0.01	0.00074
	O <sub>8</sub> CDF	0.36	0.0005	0.27	0.001	0.00027
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.014	0.00005	0.010	1	0.010
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.051	0.0002	0.038	0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.039	0.0004	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.096	0.0002	0.072	0.1	0.0072
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.054	0.0005	0.040	0.1	0.0040
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.40	0.0004	0.30	0.01	0.0030
	O <sub>8</sub> CDD	0.34	0.0005	0.25	0.001	0.00025
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.26

\*\*\*本页完\*\*\*



**1.4 土壤**

检测项目	检测结果						GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）筛选值 第二类用地	检出限	单位
	S1	S2	S3	S4	S5	S6			
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
锡	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	3.50	mg/kg
锰	337	337	304	314	320	503	--	0.4	mg/kg
镉	0.68	0.66	0.80	0.78	0.78	1.16	180	0.01	mg/kg

检测项目	检测结果					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）筛选值 第二类用地	检出限	单位
	S7	S8	S9	S10	S11			
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
锡	ND	4.67	ND	ND	ND	--	3.50	mg/kg
锰	393	429	451	388	452	--	0.4	mg/kg
镉	1.49	1.55	1.23	0.93	1.00	180	0.01	mg/kg

\*\*\*本页完\*\*\*





检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）筛选值 第二类用地	单位
S1	0-0.2m	二噁英类	0.59	40	ng TEQ/kg
S2	0-0.2m	二噁英类	0.40		ng TEQ/kg
S3	0-0.2m	二噁英类	0.25		ng TEQ/kg
S4	0-0.2m	二噁英类	0.32		ng TEQ/kg
S5	0-0.2m	二噁英类	0.65		ng TEQ/kg
S6	0-0.2m	二噁英类	0.75		ng TEQ/kg
S7	0-0.2m	二噁英类	0.57		ng TEQ/kg
S8	0-0.2m	二噁英类	0.64		ng TEQ/kg
S9	0-0.2m	二噁英类	0.56		ng TEQ/kg
S10	0-0.2m	二噁英类	0.46		ng TEQ/kg
S11	0-0.2m	二噁英类	0.35		ng TEQ/kg

注：1.“ND”表示未检出。

2.执行标准由客户提供。

3.“--”表示在《GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》中未对该项目作限制。

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S1	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.30	0.004	0.1	0.030
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.3	0.1	0.05	0.015
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.51	0.05	0.5	0.255
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.5	0.1	0.1	0.05
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.32	0.07	0.1	0.032
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.1	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.3	0.1	0.01	0.013
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.29	0.07	0.01	0.0029
	O <sub>8</sub> CDF	1.4	0.2	0.001	0.0014
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.22	0.09	0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	2.7	0.03	0.01	0.027
	O <sub>8</sub> CDD	43	0.06	0.001	0.043
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.59	

注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量分数，ng/kg。

4. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示；计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S2	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.22	0.004	0.1	0.022
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.2	0.1	0.05	0.010
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.29	0.05	0.5	0.145
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.21	0.07	0.1	0.021
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.4	0.1	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.18	0.07	0.01	0.0018
	O <sub>8</sub> CDF	1.4	0.2	0.001	0.0014
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.14	0.09	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	2.1	0.03	0.01	0.021
	O <sub>8</sub> CDD	38	0.06	0.001	0.038
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.40	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S3	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.083	0.004	0.1	0.0083
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.18	0.05	0.5	0.09
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.11	0.07	0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.5	0.1	0.01	0.005
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.09	0.07	0.01	0.0009
	O <sub>8</sub> CDF	0.6	0.2	0.001	0.0006
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.10	0.09	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	1.3	0.03	0.01	0.013
	O <sub>8</sub> CDD	30	0.06	0.001	0.030
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.25	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S4	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.19	0.004	0.1	0.019
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.2	0.1	0.05	0.010
	2,3,4,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.21	0.05	0.5	0.105
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.13	0.07	0.1	0.013
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.8	0.1	0.01	0.008
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.07	0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDF	0.8	0.2	0.001	0.0008
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.14	0.09	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	1.6	0.03	0.01	0.016
	O <sub>8</sub> CDD	38	0.06	0.001	0.038
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.32	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S5	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.49	0.004	0.1	0.049
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.5	0.1	0.05	0.025
	2,3,4,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.55	0.05	0.5	0.275
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.6	0.1	0.1	0.06
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.41	0.07	0.1	0.041
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.1	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.8	0.1	0.01	0.018
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.07	0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDF	1.6	0.2	0.001	0.0016
多氯代二苯并-1,2-噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.21	0.09	0.1	0.021
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	2.5	0.03	0.01	0.025
	O <sub>8</sub> CDD	44	0.06	0.001	0.044
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.65	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S6	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.65	0.004	0.1	0.065
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.4	0.1	0.05	0.020
	2,3,4,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.61	0.05	0.5	0.305
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.5	0.1	0.1	0.05
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.43	0.07	0.1	0.043
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.1	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.6	0.1	0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.07	0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDF	1.7	0.2	0.001	0.0017
多氯代二苯并-1,2-噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.29	0.09	0.1	0.029
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	4.0	0.03	0.01	0.040
	O <sub>8</sub> CDD	71	0.06	0.001	0.071
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.75	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S7	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.37	0.004	0.1	0.037
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.35	0.09	0.05	0.0175
	2,3,4,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.38	0.05	0.5	0.19
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.66	0.09	0.1	0.066
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.36	0.07	0.1	0.036
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.24	0.09	0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	2.0	0.09	0.01	0.020
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.26	0.07	0.01	0.0026
	O <sub>8</sub> CDF	2.7	0.2	0.001	0.0027
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.10	0.09	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.27	0.08	0.1	0.027
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.25	0.09	0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	3.2	0.03	0.01	0.032
	O <sub>8</sub> CDD	54	0.06	0.001	0.054
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.57	

\*\*\*本页完\*\*\*





**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S8	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.63	0.004	0.1	0.063
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.4	0.1	0.05	0.020
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.44	0.05	0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.5	0.1	0.1	0.05
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.44	0.07	0.1	0.044
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.1	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.3	0.1	0.01	0.013
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.07	0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDF	1.5	0.2	0.001	0.0015
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.20	0.09	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	3.3	0.03	0.01	0.033
	O <sub>8</sub> CDD	63	0.06	0.001	0.063
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.64	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S9	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.39	0.004	0.1	0.039
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.4	0.1	0.05	0.020
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.41	0.05	0.5	0.205
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.1	0.1	0.04
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.38	0.07	0.1	0.038
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.6	0.1	0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.07	0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDF	2.4	0.2	0.001	0.0024
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.14	0.09	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	3.1	0.03	0.01	0.031
	O <sub>8</sub> CDD	63	0.06	0.001	0.063
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.56	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S10	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.35	0.004	0.1	0.035
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.3	0.1	0.05	0.015
	2,3,4,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.36	0.05	0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.1	0.1	0.04
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.28	0.07	0.1	0.028
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.0	0.1	0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.14	0.07	0.01	0.0014
	O <sub>8</sub> CDF	0.9	0.2	0.001	0.0009
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	2.7	0.03	0.01	0.027
	O <sub>8</sub> CDD	52	0.06	0.001	0.052
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.46	

\*\*\*本页完\*\*\*



**表 2 土壤检测结果**

检测点位		S11	采样深度	0~0.2m	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.24	0.004	0.1	0.024
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.1	0.1	0.05	0.005
	2,3,4,7,8- P <sub>3</sub> CDF	0.21	0.05	0.5	0.105
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.13	0.07	0.1	0.013
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.5	0.1	0.01	0.005
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.07	0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDF	0.4	0.2	0.001	0.0004
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.07	0.5	0.0175
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.18	0.09	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	2.3	0.03	0.01	0.023
	O <sub>8</sub> CDD	76	0.06	0.001	0.076
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		0.35	

\*\*\*本页完\*\*\*



2. 代表性附件:

2.1 样品信息

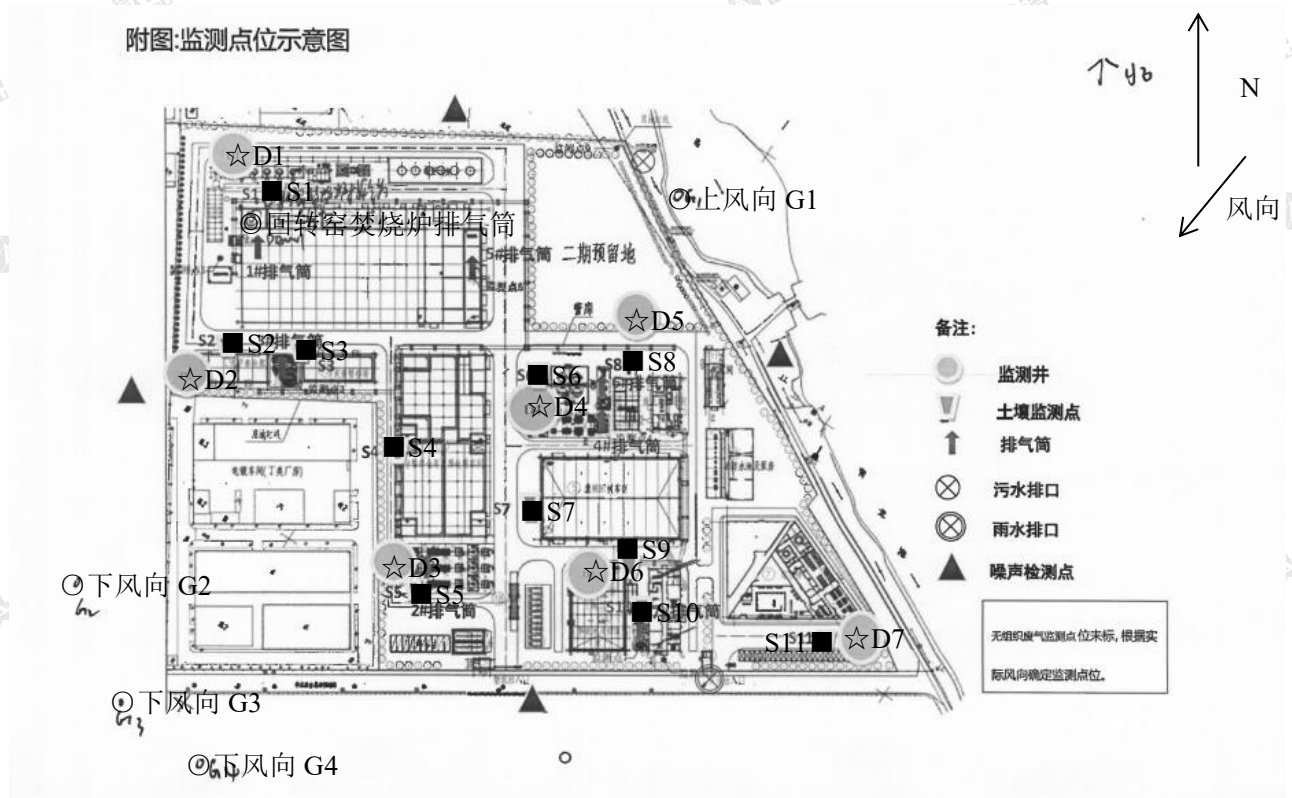
样品类别	点位名称	采样深度	采样员	样品状态
地下水	D1	水面下 0.5m	张昊、杨涛	微黄、无味、无浮油
	D2	水面下 0.5m	张昊、杨涛	微黄、无味、无浮油
	D3	水面下 0.5m	张昊、杨涛	微黄、无味、无浮油
	D4	水面下 0.5m	张昊、杨涛	微黄、无味、无浮油
	D5	水面下 0.5m	张昊、杨涛	无色、稍有味、无浮油
	D6	水面下 0.5m	张昊、杨涛	微黄、无味、无浮油
	D7	水面下 0.5m	张昊、杨涛	微黄、无味、无浮油
土壤	S1	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S2	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S3	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S4	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S5	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S6	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S7	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S8	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S9	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S10	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
	S11	0-0.2m	张昊、杨涛	棕色、少量植被、潮、少量根系、轻壤土
废气 (无组织)	上风向 G1	/	张昊、杨涛、张延鹏、金勇	完好
	下风向 G2	/	张昊、杨涛、张延鹏、金勇	完好
	下风向 G3	/	张昊、杨涛、张延鹏、金勇	完好
	下风向 G4	/	张昊、杨涛、张延鹏、金勇	完好

\*\*\*本页完\*\*\*



样品类别	点位名称	采样员	样品状态
废气（有组织）	回转窑焚烧炉排气筒	董泽新、卢志勇	完好

### 2.2 布点图



说明: ☆地下水采样点  
 ■土壤采样点  
 ○废气（无组织）采样点  
 ◎废气（有组织）采样点

### 2.3 参数

(1) 废气（无组织）气象参数

检测点位	采样频次	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
上风向 G1	第一次	10.8	102.4	65.0	1.8	东北	多云
下风向 G2	第二次	11.7	102.3	69.2	1.7	东北	多云
下风向 G3	第三次	11.5	102.3	67.9	2.0	东北	多云
下风向 G4							

\*\*\*本页完\*\*\*



## (2) 废气（有组织）参数

检测点位：DA001 焚烧炉排气筒											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	流速 m/s	温度 °C	大气压 kPa	截面积 m <sup>2</sup>	含湿量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	含氧量 %
第一次	114	-0.09	-0.01	12.8	104.7	102.0	1.3273	33.2	61366	29808	7.2
第二次	105	-0.08	0.00	12.4	105.4	102.0	1.3273	32.6	59101	28933	7.8
第三次	114	-0.09	-0.01	12.8	105.1	102.0	1.3273	33.8	61318	29501	7.6

## 检测点位：回转窑焚烧炉排气筒 2024年3月14日 09:58~11:58 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.2	kPa	含氧量	78.6	%
截面	1.3273	m <sup>2</sup>	烟温	106.5	°C
流速	12.4	m/s	含湿量	33.2	%
动压	105	Pa	烟气流量	59214	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.11	kPa	标干流量	28674	m <sup>3</sup> /h

## 检测点位：回转窑焚烧炉排气筒 2024年3月14日 12:08~14:08 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.2	kPa	含氧量	7.8	%
截面	1.3273	m <sup>2</sup>	烟温	105.6	°C
流速	12.4	m/s	含湿量	33.5	%
动压	105	Pa	烟气流量	59204	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.11	kPa	标干流量	28582	m <sup>3</sup> /h

## 检测点位：回转窑焚烧炉排气筒 2024年3月14日 14:17~16:17 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.1	kPa	含氧量	7.6	%
截面	1.3273	m <sup>2</sup>	烟温	106.2	°C
流速	12.3	m/s	含湿量	33.2	%
动压	103	Pa	烟气流量	58774	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.07	kPa	标干流量	28443	m <sup>3</sup> /h

\*\*\*本页完\*\*\*



**2.4 仪器信息**

仪器名称	仪器编号	仪器型号
ICP-OES	12100121050001	Agilent 5800VDV ICP-OES
紫外可见分光光度计	12100117020002	UV-1800PC
废气二噁英采样器	12100918111001	ZR-3720
低浓度自动烟尘烟气分析仪	12100921060009	ZR-3260D
原子荧光分光光度计	12100119110001	AFS-9710
ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B
电热恒温培养箱	12100821070002	BPX-162
立式压力蒸汽灭菌器	12100921070001	YXQ-50S
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	12100219121001	JMS-800D
手持式气象仪	12100418110005	NK5500
负压式采气桶	12100920070002	ZY009
负压式采气桶	12100920070003	ZY009
负压式采气桶	12100920070004	ZY009
负压式采气桶	12100920070005	ZY009

**2.5 检测标准**

样品类别	检测项目	检测标准
地下水	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	铍	
	钠	
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018
土壤	锡	酸消解法 土壤和沉积物中金属元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 Q/WP-EE-SZ-LBW-318
	锰	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013





样品类别	检测项目	检测标准
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008
废气 (无组织)	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
废气 (有组织)	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单
	铬	
	锰	
	钴	
铜		

\*\*\*报告结束\*\*\*

### —— 声明 ——

- 1.检测地点：苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告（包括复制件）若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字，一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责，对送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。
- 8.限值由客户提供，我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算，客户确保提供的适用性。

