



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ2312118

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 水质、废气、厂界环境噪声检测

---

委托单位: 苏州新区环保服务中心有限公司

---

江苏康达检测技术股份有限公司  
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.



# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

### 检测报告

委托单位	苏州新区环保服务中心有限公司		
通讯地址	江苏省苏州高新区铜墩街 47 号		
联系人	郭雯	联系电话	13962127860
采样日期	2023-12-04、2023-12-06	分析日期	2023-12-04~2023-12-09
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据。		
检测结论	检测结果见表1~表4。		
编制:	吴墨林		
审核:	封岳		
签发:	五强		
			
	签发日期: 2023 年 12 月 28 日		

表 1-1 水质检测结果（12月4日）

检测项目	单位	检出限	厂区废水总排口				
			样品编号	HJ23121180300	HJ23121180301	HJ23121180302	均值/ 范围
样品描述			无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清		
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次		
五日生化需氧量	mg/L	0.5	2.0	1.8	1.9	1.9	300
总氮	mg/L	0.004	0.016	0.012	0.011	0.013	8
悬浮物	mg/L	4	4	4	5	4	400
总磷	mg/L	0.01	0.06	0.11	0.04	0.07	8
总镉	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	0.1
总铬	mg/L	0.03	0.05	0.13	0.21	0.13	1.5
总镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	ND	1.0
总铅	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	1.0
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	0.5
总砷	mg/L	$3 \times 10^{-4}$	$5.8 \times 10^{-3}$	$5.9 \times 10^{-3}$	$4.5 \times 10^{-3}$	$5.4 \times 10^{-3}$	0.5
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND	20
氟化物 (氟离子)	mg/L	0.006	2.80	2.79	2.16	2.58	20
化学需氧量	mg/L	4	10	9	9	9	500
氨氮	mg/L	0.025	0.118	0.235	0.089	0.147	45
总汞	mg/L	$1 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-4}$	0.05
粪大肠菌群	MPN/L	10	未检出	未检出	未检出	未检出	/
pH 值	无量纲	/	8.2	8.3	8.2	8.2~8.3	6~9
备注	1、“ND”表示未检出。 2、排放限值由企业提供的苏州新区环保服务中心有限公司的排污许可证限值（证书编号：9132050525161834X9002V）。						

表 1-2 水质检测结果（12月4日）

检测项目	单位	检出限	雨水排口				
样品编号			HJ23121180304	HJ23121180305	HJ23121180306	均值	排放 限值
样品描述			无色、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 微浑		
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次		
悬浮物	mg/L	4	8	8	9	8	/
化学需氧量	mg/L	4	40	39	45	41	/
氨氮	mg/L	0.025	2.23	2.33	2.63	2.40	/
备注	/						

表 2-1 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称	DA003 废气排气筒	排气筒高度（m）	25			
净化设施	除尘器+除水器+氧化喷淋+填料喷淋+活性炭吸附					
检测项目	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟气温度（℃）	19.3	16.3	16.4	17.3	/	
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）	61151	61914	62804	61956	/	
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.8	ND	ND	1.3	20
	排放速率（kg/h）	/	/	/	0.081	1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1m <sup>3</sup> 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-2 固定污染源废气检测结果表（12 月 4 日）

点位名称		DA003 废气排气筒	排气筒高度 (m)		25	
净化设施		除尘器+除水器+氧化喷淋+填料喷淋+活性炭吸附				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		15.3	14.7	15.1	15.0	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		62932	63240	63856	63343	/
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.072
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.33	0.25	0.20	0.26	10
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.016	0.18
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	见表 2-11	见表 2-11	见表 2-11	/	/
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.06mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 150L 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-3 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA003 废气排气筒	排气筒高度（m）		25	
净化设施		除尘器+除水器+氧化喷淋+填料喷淋+活性炭吸附				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	排放限值
烟气温度（℃）		14.7	19.6	19.3	/	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		64748	65561	61151	/	/
氨	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	0.32	/	/
	排放量（kg/h）	/	/	0.020	0.020	14
硫化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND	/	/
	排放量（kg/h）	/	/	/	/	0.90
臭气浓度	无量纲	112	85	151	151	6000
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 10L 计），硫化氢的检出限为 0.008mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 9L 计）。 3、排放限值：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值。					

表 2-4 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA004 废气排气筒	排气筒高度（m）		15	
净化设施		水喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度（℃）		8.9	9.0	9.7	9.2	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5305	5102	5502	5303	/
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.0	ND	ND	ND	20
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1m <sup>3</sup> 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-5 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA004 废气排气筒		排气筒高度（m）		15
净化设施		水喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度（℃）		9.0	8.7	8.7	8.8	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5677	6251	6373	6100	/
硫酸雾	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.24	0.22	0.46	0.31	5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.1
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-6 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA004 废气排气筒		排气筒高度（m）		15
净化设施		水喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度（℃）		8.4	8.1	8.1	8.2	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		6409	6093	6232	6245	/
氟化物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND	ND	3
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.072
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.06mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 150L 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-7 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA004 废气排气筒		排气筒高度（m）		15
净化设施		水喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度（℃）		9.0	9.0	9.7	9.2	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5102	5102	5502	5235	/
氯化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.30	0.51	ND	0.30	10
	排放速率（kg/h）	/	/	/	1.6×10 <sup>-3</sup>	0.18
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氯化氢的检出限为 0.2mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 20L 计）。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-8 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA004 废气排气筒		排气筒高度（m）		15
净化设施		水喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度（℃）		8.9	8.9	9.0	8.9	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5305	5305	5102	5237	/
氮氧化物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND	ND	100
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.47
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 限值。					

表 2-9 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA004 废气排气筒		排气筒高度（m）		15
净化设施		水喷淋				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	排放限值
烟气温度（℃）		8.9	9.0	8.5	/	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5305	5677	5838	/	/
氨	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND	/	/
	排放量（kg/h）	/	/	/	/	4.9
硫化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND	/	/
	排放量（kg/h）	/	/	/	/	0.33
臭气浓度	无量纲	35	47	41	47	2000
备注	1、排气筒高度由受检单位提供。 2、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 10L 计），硫化氢的检出限为 0.008mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 9L 计）。 3、排放限值：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值。					

表 2-10 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA005 废气排气筒		排气筒高度（m）		15
净化设施		二级活性炭				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度（℃）		8.9	9.1	9.1	9.0	/
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		8381	8723	8374	8493	/
VOCs	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	见表 2-12	见表 2-12	见表 2-12	/	/
备注	排气筒高度由受检单位提供。					

表 2-11 固定污染源废气检测结果表（12 月 4 日）

检测项目	单位	检出限	DA003 废气排气筒		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.010	ND	0.066
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.345	0.102	0.159
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.10	0.19	0.11
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.010	0.006	ND
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	ND
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.005	ND	ND
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	ND
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.010	ND	ND
1-癸烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND	ND
加和	mg/m <sup>3</sup>	/	0.480	0.298	0.335
备 注			“ND”表示未检出。		

表 2-12 固定污染源废气检测结果表（12 月 4 日）

检测项目	单位	检出限	DA005 废气排气筒		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.006	ND	0.005
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.061	0.071	0.077
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.03
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	7.69	1.80	5.70
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	ND
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	ND
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	ND
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	0.050
1-癸烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND	ND
加和	mg/m <sup>3</sup>	/	7.76	1.87	5.86
备 注			“ND”表示未检出。		

表 2-13 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA001(一期焚烧炉废气排口)		排气筒高度 (m)		50
净化设施		余热炉→急冷中和吸收→活性炭、消石灰→布袋除尘器→活性炭吸附塔→洗涤塔				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		59.3	59.2	62.4	60.3	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		12834	13313	13018	13055	/
含氧量 (%)		15.7	15.7	15.8	15.7	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	2.7	2.7	2.0	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	3.8	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.026	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	4.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1m <sup>3</sup> 计），氟化氢的检出限为 0.08mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 20L 计）。 2、排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 限值。 3、排气筒高度由受检单位提供。					

表 2-14 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA001(一期焚烧炉废气 排口)		排气筒高度 (m)		50
净化设施		余热炉→急冷中和吸收→活性炭、消石灰→布袋除尘器→活性炭吸 附塔→洗涤塔				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气温度 (°C)		56.7	58.3	57.6	57.5	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		12185	12724	13016	12642	/
含氧量 (%)		15.9	15.6	15.6	15.7	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.33	0.43	0.22	0.33	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.62	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	4.2×10 <sup>-3</sup>	/
汞 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	77	83	82	81	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	153	300
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.0	/
备注	1、“ND”表示未检出,汞(及其化合物)的检出限为0.0056mg/m <sup>3</sup> (采样体积以4.50L计), 一氧化碳、二氧化硫的检出限为3mg/m <sup>3</sup> 。 2、排放限值:《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3限值。 3、排气筒高度由受检单位提供。					

表 2-15 固定污染源废气检测结果表（12 月 4 日）

点位名称	DA001(一期焚烧炉废气排口)			排气筒高度 (m)			50
净化设施	余热炉→急冷中和吸收→活性炭、消石灰→布袋除尘器→活性炭吸附塔→洗涤塔						
检测项目	第一批次	第二批次	第三批次	均值			/
烟气温度 (°C)	56.7	58.3	57.6	57.5			/
标态烟气流 (Nm <sup>3</sup> /h)	12185	12724	13016	12642			/
含氧量 (%)	15.9	15.6	15.6	15.7			/
检测项目	第一批次	第二批次	第三批次	均值	折算值	排放速率(kg/h)	排放限值
铅(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.8×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	0.5
铊(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-7</sup>	0.05
镉(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	ND	1.7×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-7</sup>	0.05
砷(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.4×10 <sup>-3</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>	1.54×10 <sup>-2</sup>	2.91×10 <sup>-2</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	0.5
铬(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.76×10 <sup>-2</sup>	9.7×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	0.5
铜(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.11×10 <sup>-3</sup>	5.60×10 <sup>-3</sup>	2.44×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	8.91×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	/
锰(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.7×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	
钴(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.46×10 <sup>-4</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	3.38×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-6</sup>	
镍(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.79×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-2</sup>	2.62×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	
锡(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.0×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	ND	ND	/	
铈(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.00×10 <sup>-3</sup>	1.19×10 <sup>-3</sup>	2.25×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	
铜+锰+钴+镍+锡+铈(及其化合物)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	0.099	/	
备注	1、“ND”表示未检出，镉(及其化合物)的检出限为 8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)，锡(及其化合物)的检出限为 3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 0.600m <sup>3</sup> 、定容 50.0mL 计)。 2、排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 限值。 3、排气筒高度由受检单位提供。						

表 2-16 固定污染源废气检测结果表（12月4日）

点位名称		DA001(一期焚烧炉废气排口)		排气筒高度 (m)		50
净化设施		余热炉→急冷中和吸收→活性炭、消石灰→布袋除尘器→活性炭吸附塔→洗涤塔				
检测项目		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟气黑度	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	/	/
备注	排气筒高度由受检单位提供。					

表 3-1 无组织废气检测结果（12 月 4 日）

检测项目	点位名称	检测结果					排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	最大值	
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	下风向 2#	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND		
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND		
硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	0.037	0.3
	下风向 2#	ND	7×10 <sup>-3</sup>	ND	ND		
	下风向 3#	ND	ND	0.037	ND		
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND		
氟化物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	下风向 2#	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND		
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND		
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.035	0.044	ND	0.037	0.044	0.05
	下风向 2#	0.021	0.042	0.024	0.034		
	下风向 3#	ND	ND	0.032	ND		
	下风向 4#	0.039	0.043	ND	ND		
气象 参 数	温度(℃)	14.5	15.1	15.8	15.3	/	
	大气压(kPa)	103.1	103.2	103.2	103.0	/	
	湿度 (%)	61	57	52	59	/	
	风速 (m/s)	2.7	2.6	2.6	2.8	/	
	风向	南	南	南	南	/	
备注	<p>1、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.01mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 45L 计），硫酸雾的检出限为 0.005mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 3m<sup>3</sup> 计），氟化物的检出限为 0.0005mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 3000L 计），氯化氢的检出限为 0.02mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 60L 计）。</p> <p>2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 限值，《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级（新扩改建）限值。</p>						

表 3-2 无组织废气检测结果（12 月 4 日）

检测项目	点位名称	检测结果					排放限值
		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	最大值	
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.12
	下风向 2#	0.015	0.014	0.015	0.015		
	下风向 3#	0.014	0.014	0.015	0.015		
	下风向 4#	0.014	0.015	0.015	0.015		
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.179	0.185	0.180	0.190	0.277	0.5
	下风向 2#	0.255	0.245	0.228	0.270		
	下风向 3#	0.221	0.240	0.242	0.209		
	下风向 4#	0.266	0.257	0.277	0.274		
臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10	<10	/	20
	下风向 2#	<10	<10	<10	<10		
	下风向 3#	<10	<10	<10	<10		
	下风向 4#	<10	<10	<10	<10		
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	下风向 2#	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND		
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND		
气象参数	温度(°C)	14.5	15.1	15.8	15.3	/	
	大气压(kPa)	103.1	103.2	103.2	103.0	/	
	湿度(%)	61	57	52	59	/	
	风速(m/s)	2.7	2.6	2.6	2.8	/	
	风向	南	南	南	南	/	
备注	1、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 60L 计）。 2、臭气浓度为瞬时采样。 3、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 限值，《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级（新扩改建）限值。						

表 3-3 无组织废气检测结果（12 月 4 日）

检测项目	点位名称	检测结果					排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	最大值	
VOCs ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	上风向 1#	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5	/	/
	下风向 2#	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5		
	下风向 3#	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5		
	下风向 4#	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5	见表 3-5		
气象 参 数	温度( $^{\circ}\text{C}$ )	14.5	15.1	15.8	15.3	/	/
	大气压(kPa)	103.1	103.2	103.2	103.0	/	/
	湿度 (%)	61	57	52	59	/	/
	风速 (m/s)	2.7	2.6	2.6	2.8	/	/
	风向	南	南	南	南	/	/
备注	/						

表 3-4 无组织废气检测结果（12 月 4 日）

检测项目	点位名称	检测结果					排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	均值	
非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	危废仓库东侧门外 1 米 5#	1.11	1.20	1.22	1.15	1.13	6
气象 参 数	温度( $^{\circ}\text{C}$ )	15.7				/	/
	大气压(kPa)	103.3				/	/
	湿度 (%)	55				/	/
	风速 (m/s)	2.7				/	/
	风向	南				/	/
备注	1、非甲烷总烃为瞬时采样。 2、排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2 限值。						

表 3-5 无组织废气检测结果（12月4日）

检测项目	单位	检出限	上风向 1#				下风向 2#				下风向 3#				下风向 4#			
			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次												
1,1-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND												
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND												
氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND												
二氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	1.0	3.6	11.5	6.3	7.4	11.3	12.7	15.4	9.7	14.5	12.7	15.3	ND	10.5	12.9	15.7	16.9
1,1-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND												
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND												
三氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	3.2	5.8	2.7	1.4	6.4	8.2	7.3	1.3	4.2	4.8	4.1	ND	9.8	8.9	8.8	0.9
1,2-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND												
1,1,1-三氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND												
四氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	1.4	ND	0.9	ND	ND	ND	0.8	ND	1.2	ND	ND	ND
苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	8.2	ND	ND	ND	0.6	1.0	ND	0.4	6.6	0.5	ND	ND	ND	6.6	ND	ND
三氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND												
1,2-二氯丙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND												
反式-1,3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND												
甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	15.8	11.9	2.3	3.9	12.8	12.8	13.0	18.2	24.2	6.5	17.8	3.7	16.6	18.9	9.5	14.5
顺式-1,3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND												
备注	“ND”表示未检出。																	

续表 3-5 无组织废气检测结果（12月4日）

检测项目	单位	检出限	上风向 1#				下风向 2#				下风向 3#				下风向 4#			
			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次												
1,1,2-三氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND												
四氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	1.5	ND	ND	4.6	3.0	3.6	5.1	6.0	ND	7.3	ND	6.0	14.5	3.2	3.8
1,2-二溴乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND												
氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	3.0	ND	ND	ND	0.4	0.5	ND	ND	1.9	ND	0.3	0.3	0.3	1.4	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	1.9	0.9	0.7	ND	1.0	1.5	0.9	1.0	2.8	0.7	1.1	1.0	1.2	2.1	0.7	0.7
邻-二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	11.9	ND	ND	ND	ND	3.8	ND	ND	8.2	ND	ND	ND	ND	4.6	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND												
4-乙基甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND												
1,3,5-三甲基苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND												
1,2,4-三甲基苯	μg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND												
1,3-二氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND												
1,4-二氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND												
苄基氯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND												
1,2-二氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND												
1,2,4-三氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND												
六氯丁二烯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND												
备注	“ND”表示未检出。																	

表 4-1 厂界环境噪声检测结果

测点号	测点位置	主要 噪声源	等效声级测量值 dB(A)
			昼间
1#	Z1	风机	62.3
2#	Z2	/	56.9
3#	Z3	/	57.8
4#	Z4	/	59.7
排放限值 dB(A)			65
检测日期	昼间：2023-12-04 15:10~15:35	环境条件	昼间：晴，风速 2.2m/s
备注	排放限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1（3 类声功能区）限值。		

表 4-2 厂界环境噪声检测结果

测点号	测点位置	主要 噪声源	等效声级测量值 dB(A)
			夜间
1#	Z1	/	48.1
2#	Z2	/	47.4
3#	Z3	/	47.8
4#	Z4	/	47.4
排放限值 dB(A)			55
检测日期	夜间：2023-12-06 22:38~22:56	环境条件	夜间：多云，风速 2.4m/s
备注	排放限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1（3 类声功能区）限值。		

表 5-1 检测依据表

检测项目	检测依据
水质	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
总汞	《城镇污水水质标准检验方法 原子荧光光谱法》（CJ/T 51-2018）（41.2）
总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T 7467-1987）
总铬、总镉、总铅、总镍	《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）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
氟化物（氟离子）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
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）
粪大肠菌群	《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）
总氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法》（HJ 586-2010）
备注	/

表 5-2 检测依据表

检测项目	检测依据
有组织废气	
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第四章十（三）
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）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》（HJ/T 67-2001）
挥发性有机物（VOCs）	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》（HJ 734-2014）
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）
一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017）
氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》（HJ 688-2019）
砷、镉、铬、铅、铊、锡、锑、铜、锰、镍、钴（及其化合物）	《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 及其修改单）
汞（及其化合物）	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）
烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》（HJ 1287-2023）
含氧量	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第二章六（三）
备注	/

表 5-3 检测依据表

检测项目	检测依据
无组织废气	
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009 及其修改单)
氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》(HJ 955-2018)
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 第三篇第一章十一(二)
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)
挥发性有机物 (VOCs)	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 (HJ 644-2013)
厂界环境噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	
备注	/

表 6-1 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-016-08、X-016-15	智能双路烟气采样器	崂应 3072
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-070-03	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-207U
X-015-59、X-015-99	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
F-010-06	离子色谱仪	883
F-060-05	电感耦合等离子体质谱仪	ICAP RQ
X-060-06、X-060-11、X-060-13	充电便携采气桶	labtm009
X-046-09	数字温度表	6801
X-015-89	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062B 型
X-047-26、X-047-36、X-047-22、 X-047-20、X-047-37、X-047-35、 X-047-25	智能综合采样器	ADS-2062E
F-003-16、F-003-27	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
X-007-43、X-007-37、X-007-63、 X-007-38、X-007-44、X-047-87	气体采样器	EM-300
F-014-13	离子计	PXSJ-216F
X-047-86、X-047-80、X-047-81	高负载大气颗粒物采样器	MH1200-F 型
X-047-70	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-009-09	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO Duo
F-071-01	溶解氧测量仪	YSI 5000
F-056-18	标准 COD 消解器	HCA-100
F-012-02	红外分光测油仪	OIL460
F-013-07、F-013-31、F-013-32	电子天平（十万分之一）	AUW120D

表 6-2 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-001-06、F-001-12、F-001-10、 F-001-11、F-001-14、F-001-13	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-055-04、F-055-07、F-055-11	微控数显电热板	EG35B
F-008-11	原子荧光光度计	AFS-230E
B-50-002	滴定管	50mL
F-010-20、F-010-19	离子色谱仪	ECO IC
F-017-20	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-025-07	隔水式恒温培养箱	GRP-9270
X-029-95	便携式 pH 计	PHBJ-260
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
F-026-01	生化培养箱	SHP-150
X-012-29、X-012-31	多功能声级计	AWA6228+
X-014-10	声校准器	AWA6221A
X-014-18	声校准器	AWA6021A
X-054-25、X-054-10	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-104-03	林格曼测烟望远镜	HC10

附件：无组织废气、噪声检测点位示意图（12月4日、12月6日）



“○”表示无组织废气检测点  
“▲”表示厂界环境噪声检测点

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*