

## 6、验收监测标准

### 6.1 废水排放标准

项目渗滤液调节池废水排放口中总铬、六价铬和总镍参照执行《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）表2危险废物填埋场废水污染物排放限值中的渗滤液调节池废水排放口标准。废水经厂区自建污水处理站预处理达到园区同方污水处理厂纳管标准和《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）较严值后排入污水处理厂集中处理。园区同方污水处理厂尾水中各污染物排放分别执行提标后的《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A、表2、表3标准或《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，达标尾水经清安河最终排入淮河入海水道南泓，详见表6.1-1、6.1-2。

**表 6.1-1 渗滤液调节池废水排放标准 (mg/L)**

序号	控制项目	接管标准
1	总铬	0.1
2	六价铬	0.05
3	总镍	0.05

**表 6.1-2 本项目废水污染物接管标准 (mg/L)**

序号	控制项目	接管标准	执行标准
1	COD	200	《危险废物填埋污染控制标准》 (GB18598-2019)
2	氨氮	30	
3	总氮	50	
4	SS	100	
5	总磷	3	
6	氟化物	1	
7	氰化物	0.2	
8	总铜	0.5	园区同方污水处理厂接管标准
9	石油类	30	
10	全盐量	5000	
11	总锌	0.5	
12	总铬	1.5	
13	六价铬	0.5	
14	总镍	1.0	
15	可吸附有机卤化物 (AOX 以 Cl 计)	1.0	

## 6.2 废气排放标准

本项目原环评执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）此标准已更新为（GB18484-2020），从标准中可见严于（GB18484-2001），此次项目按照新标准执行。

本项目焚烧炉排气筒高度执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 2 标准；技术指标执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 1 标准；焚烧炉排放的尾气执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 中相应标准，二噁英的排放限值参照执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014），分别详见表 6.2-1、表 6.2-2、表 6.2-3。

**表 6.2-1 危废焚烧炉烟囱高度规定限值表**

焚烧量 (kg/h)	废物类型	排气筒最低允许高度 (m)
≥2500	危险废物	50

**表 6.2-2 危废焚烧炉技术性能指标表**

指标 废物类型	焚烧炉温 度°C	烟气停留 时间 s	燃烧效率 %	焚毁去除 率%	热灼减率%	出口烟气氧 含量%
危险废物	≥1100	≥2.0	≥99.9	≥99.99	<5	6~10

**表 6.2-3 危废焚烧炉燃烧烟气污染物排放限值**

序号	污染物	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	取值时间
1	颗粒物	30	1 小时均值
2	CO	100	1 小时均值
3	SO <sub>2</sub>	100	1 小时均值
4	NO <sub>x</sub>	300	1 小时均值
5	HCl	60	1 小时均值
6	HF	4.0	1 小时均值
7	Hg	0.05	测定均值
8	Cd	0.05	测定均值
9	Pb	0.5	测定均值
10	As	0.5	测定均值
11	TI	0.05	测定均值
12	Cr	0.5	测定均值
13	Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计	2.0	测定均值
14	二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.5	测定均值

本项目氨、硫化氢及臭气浓度的排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-

93) 表 1 厂界标准值、表 2 排放标准值。VOCs、非甲烷总烃有组织、厂区无组织、厂界无组织排放参照江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 详见表 6.3-4。

**表 6.3-4 其他废气污染物排放标准**

污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放 监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	监控位置	执行标准
NMHC	60	3.0	/	车间排气筒出口或生产设施排气筒出口	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
NMHC	/	/	6	监控点处 1h 平均浓度值	
			20	监控点处任意一次浓度值	
			4.0	边界外浓度最高点	
氨气	/	4.9	1.5	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
臭气浓度	/	2000 (无量纲)	20 (无量纲)	/	
硫化氢	/	0.33	0.06	/	

注：臭气浓度最高允许排放速率的数值无量纲。

### 6.3 厂界噪声标准

本项目运行期厂界边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准值，具体标准限值见表 1-5。

**表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)**

区域	级别	昼间	夜间
厂界外 1 米	3 类	65	55

### 6.4、固体废物贮存标准

生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第 157 号)；一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

(GB18599-2020) 及其修改单中相关规定；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)。项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中相关规定、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办〔2019〕327 号的相关规定。

## 6.5 总量控制指标

根据淮安市环境保护局对项目环境影响报告书的批复，项目总量控制指标

废水（接管量）：COD $\leq$ 9.67吨、SS $\leq$ 4.257吨、氨氮 $\leq$ 1.371吨、TN $\leq$ 2.354吨、TP $\leq$ 0.133吨、石油类 $\leq$ 1.468吨、全盐量 $\leq$ 40.04吨、氟化物 $\leq$ 0.043吨、氰化物 $\leq$ 0.009吨、总铬 $\leq$ 0.004吨、六价铬 $\leq$ 0.001吨、总铜 $\leq$ 0.013吨、总镍 $\leq$ 0.002吨、总锌 $\leq$ 0.021吨、AOX $\leq$ 0.043吨。

废气：H<sub>2</sub>S $\leq$ 0.15吨、NH<sub>3</sub> $\leq$ 2.587吨、VOCs $\leq$ 19.913吨、颗粒物 $\leq$ 12.593吨、CO $\leq$ 22.738吨、SO<sub>2</sub> $\leq$ 41.977吨、HF $\leq$ 1.399吨、HCl $\leq$ 3.848吨、NO<sub>x</sub> $\leq$ 104.944吨、Hg $\leq$ 0.014吨、Pb $\leq$ 0.15吨、Cd $\leq$ 0.007吨、As+Ni $\leq$ 0.052吨、Cr+Sn+Sb+Cu+Mn $\leq$ 0.42吨、二噁英（g/a） $\leq$ 0.033。

## 7、验收监测内容

本次竣工验收监测主要是淮安雅居乐环境服务有限公司一期验收，环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合达到排放标准。

### 7.1 废水监测

本项目废水监测点位、因子及频次见表7.1-1

**表 7.1-1 废水监测点位、因子及监测频次**

类型	监测点位	监测项目	监测频次
蒸发浓缩冷凝水、车辆冲洗废水、车间地面冲洗废水、实验室废水、初期雨水以及生活污水	总进口（调节池）	PH值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、全盐量、氟化物、氰化物、总铬、六价铬、总铜、总镍、总锌、AOX	连续监测 2 天 每天 4 次
	MBR 膜池出口	COD、氨氮、总氮、总磷、AOX	
	芬顿芬顿氧化+混凝沉淀出口	COD、氨氮、总氮、AOX	
	厂区污水处理站总排口	PH值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、全盐量、氟化物、氰化物、总铬、六价铬、总铜、总镍、总锌、AOX	
渗滤液调节池	渗滤液调节池进口	总铬、六价铬和总镍	
	渗滤液调节池出口	总铬、六价铬和总镍	

## 7.2 废气监测

本项目废气监测点位、因子及频次见表7.2-1。

**表 7.2-1 废气监测点位、因子及监测频次**

类型	监测点位	监测项目	监测频次	备注
预处理车间的有组织废气 Q1 排气筒	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口	NMHC、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续监测 2 天 每天 3 次	/
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附出口			/
焚烧车间有组织废气 Q2 排气筒	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口	NMHC、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续监测 2 天 每天 3 次	二进一出
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口			
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附出口			
危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒	炉内 SNCR 脱硝+急冷+干法脱酸+袋式除尘+两级湿式脱酸+烟气消白+活性炭吸附出口	低浓度颗粒物、SO <sub>2</sub> 、HF、CO、HCl、NO <sub>x</sub> 、Hg、Pb、Cd、Tl、As、Cr Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co、二噁英类	连续监测 2 天 每天 3 次	/
物化处理车间、污水处理车间废气 Q5 排气筒	物化处理车间碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口	NMHC、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续监测 2 天 每天 3 次	二进一出
	污水处理车间碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口			
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附出口			
1#危废暂存库 Q6 排气筒	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口	NMHC、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续监测 2 天 每天 3 次	二进一出
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口			
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附出口			
2#危废暂存库	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口	NMHC、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续监测 2 天	二进一出

Q7 排气筒	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口		每天 3 次	
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附出口			
3#危废暂存库 Q8 排气筒	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口	NMHC、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续监测 2 天 每天 3 次	二进一出
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附进口			
	碱洗+UV 光解+活性炭吸附出口			
实验室废气 Q9 排气筒	碱洗+活性炭吸附进口	NMHC	连续监测 2 天 每天 3 次	/
	碱洗+活性炭吸附出口		连续监测 2 天 每天 3 次	/
无组织废气	上风向○1#。下风向○2#~○4#	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、HCl、 NMHC、颗粒物、氟化 物、臭气浓度	连续监测 2 天 每天 3 次	/ /
○5#-12#	车间门窗通风处下风向	NMHC	连续 2 天 每天 3 次	

预处理车间、焚烧车间、物化处理车间、污水处理车间、1#、2#、3#危废暂存库、实验室

### 7.3 噪声监测

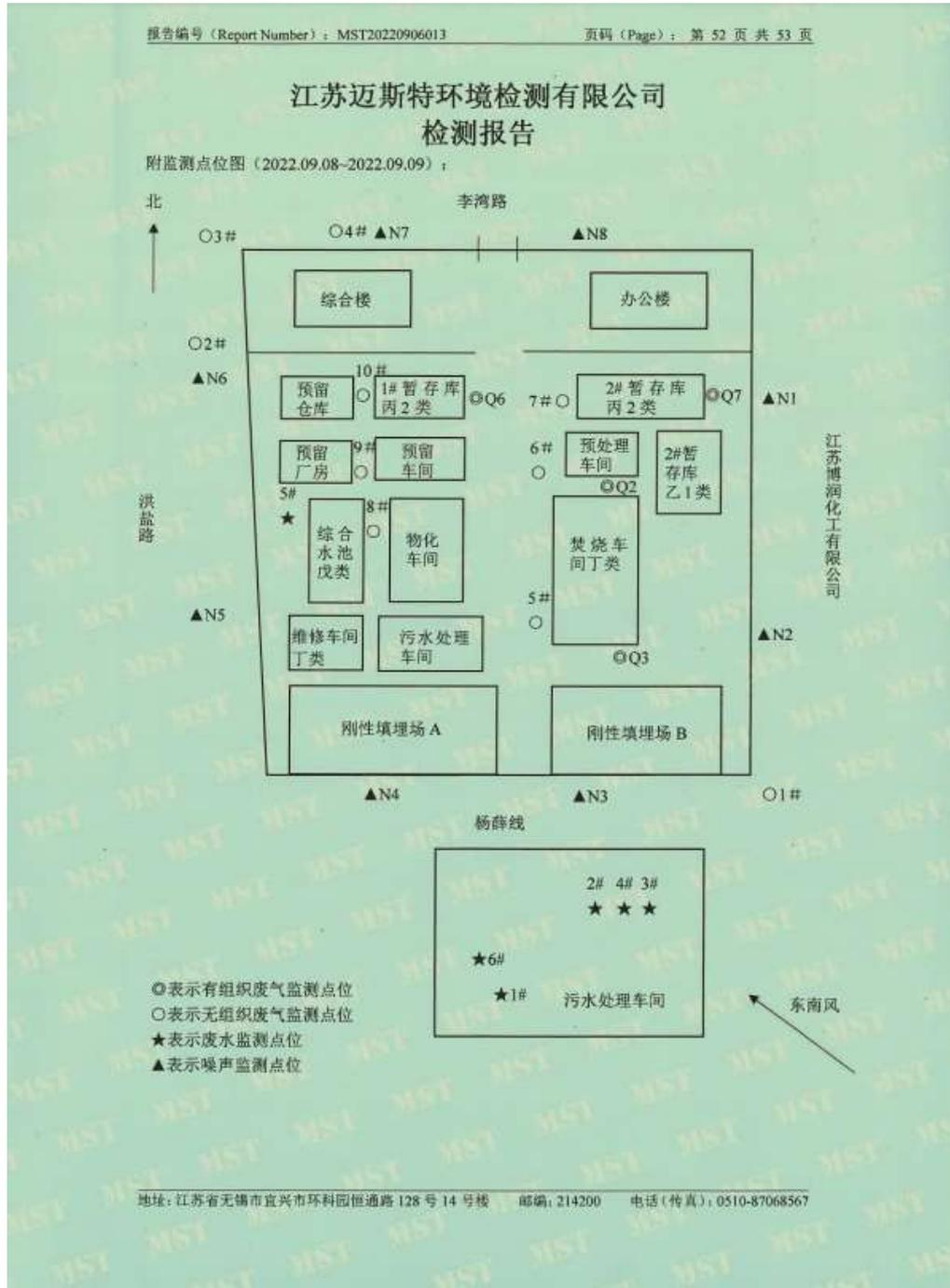
本项目厂界噪声监测点位、项目和频次见表 7.3-1。

表 7.3-1 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	测点符号	监测项目	监测频次
东、南、西、北厂界外 1 米	▲1#~▲8#	厂界噪声	连续监测 2 天 昼间 1 次，夜间 1 次

### 7.4 监测点位图

根据验收监测报告，本项目监测点位图 7.4-1 所示。



报告编号 (Report Number): MST20220906013

页码 (Page): 第 53 页 共 53 页

### 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图 (2022.09.11~2022.09.12):



— 报告结束 —

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068367

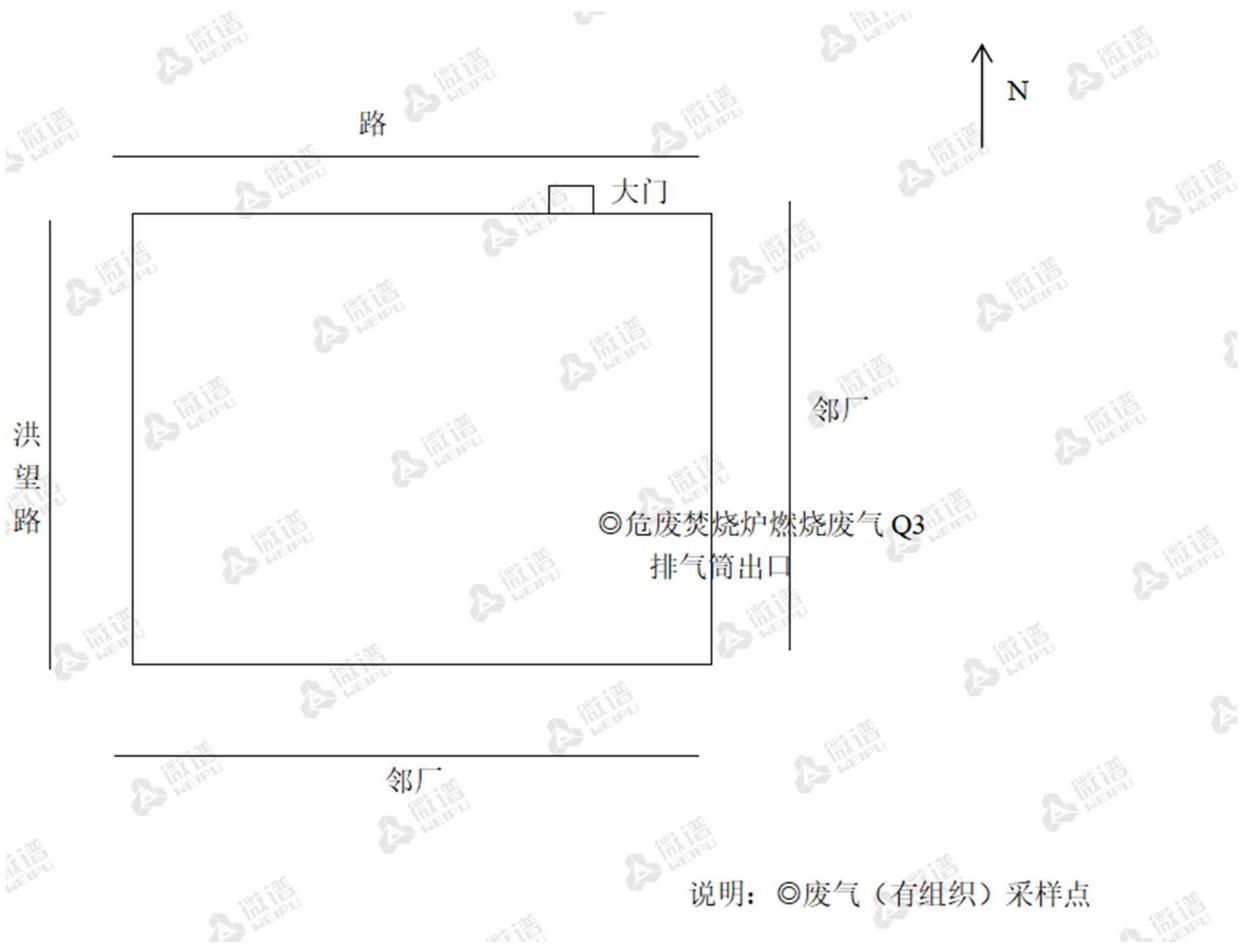


图 7.4-1 本项目监测点位（第三个图是二噁英、重金属布点图）

## 8、质量保证及质量控制

本项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受江苏迈斯特环境检测有限公司和江苏微谱检测技术有限公司《质量手册》及有关程序文件控制；项目负责人、监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门核定并在有效期内；监测数据实行三级审核。

### （1）废气监测质量控制

为保证废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）要求执行。选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求。确保被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。采样器等所有仪器定期进行检定/校核，保证其采样流量的准确性。

### （2）废水监测质量控制

为保证废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算按照《污水监测技术规范》（HJ/T91-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程按规定使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析。

### （3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB，监测结果有效。

## 8.1 监测分析方法和监测仪器

本项目所用监测分析方法和监测仪器见表 8.1-1、二噁英检测仪器见表 8.1-2、二噁英检测方法 8.1-3。

表 8.1-1 监测分析方法和监测仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
有组织 废气	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）	气相色谱仪	GC9560	MST-04-04
			真空采样箱	MH3051	MST-05-122 MST-05-123 MST-05-124
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度法》 （HJ 533-2009）	紫外可见分光 光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗 粒物采样器	MH1200	MST-11-72 MST-11-73 MST-11-74 MST-11-75 MST-11-76
	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）国家环境保护总局 （2003 年）5.4.10.3	紫外可见分光 光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗 粒物采样器	MH1200	MST-11-72 MST-11-73 MST-11-74 MST-11-75 MST-11-76
	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）	电子天平	AUM120D	MST-01-06
			大流量烟尘 （气）测试仪	YQ3000-D	MST-09-25
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定电位电解法》 （HJ 57-2017）	大流量烟尘 （气）测试仪	YQ3000-D	MST-09-25
	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）	大流量烟尘 （气）测试仪	YQ3000-D	MST-09-25
	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）	大流量烟尘 （气）测试仪	YQ3000-D	MST-09-25
	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测 定 离子色谱法》 （HJ 688-2019）	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-07
			全自动大气颗 粒物采样器	MH1200	MST-11-75

0  
续表检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
有组织 废气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-07
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-75
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	电子天平	FA2204B	MST-01-07
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-73 MST-11-78 MST-11-81 MST-11-84
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009)及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-73 MST-11-78 MST-11-81 MST-11-84
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-07
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-73 MST-11-78 MST-11-81 MST-11-84
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-74 MST-11-79 MST-11-82 MST-11-85
	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)国家环境保护总局(2003 年) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-74 MST-11-79 MST-11-82 MST-11-85

0

续表检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
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）及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-77 MST-11-80 MST-11-83 MST-11-86
	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）	气相色谱仪	GC112N	MST-04-14
			真空采样箱	MH3051	MST-05-80 MST-05-81 MST-05-116 MST-05-117 MST-05-121 MST-05-127 MST-05-133 MST-05-134
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）	—	—	—
	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》（GB/T 9801-1988）	便携式红外线 CO/CO <sub>2</sub> 二合一分析仪	AW—3020	MST-15-64
			真空采样箱	MH3051	MST-05-137 MST-05-138 MST-05-139 MST-05-140
	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）	离子计	PXS-270	MST-02-05
			恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	MSTNT-11-13 MSTNT-11-14 MSTNT-11-15 MSTNT-11-16
	废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	便携式 PH 计	PHBJ-260
化学需氧量		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	滴定管	50ml	—

续表检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	电子天平	FA2204B	MST-01-07
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）	紫外可见分光光度计	SP-756P	MST-03-09
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02
	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）	红外测油仪	OIL460	MST-03-07
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》（HJ/T 51-1999）	电子天平	FA2204B	MST-01-07
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB/T 7484-1987）	离子计	PXS-270	MST-02-05
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（HJ 484-2009）	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-10
	总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 《水质 总铬的测定》（GB/T 7466-1987）	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-10
	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）	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-10
	铜、锌	直接法 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB/T 7475-1987）	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 11912-1989）	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	可吸附有机卤素	《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法》（HJ/T 83-2001）	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-13
	噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	多功能声级计	AWA5688
声校准仪				AWA6221B	MST-12-05

**表 8.1-2 二噁英、重金属监测仪器一览表**

仪器名称	仪器编号	仪器型号
废气二噁英采样器	12100920110005	ZR-3720
低浓度自动烟尘烟气分析仪	12100921060010	ZR-3260D
双路烟气采样器	12100922070005	ZR-3712
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	12100219111001	DFS
冷原子吸收测汞仪	12100119080001	F732-VJ
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B

**表 8.1-3 二噁英、重金属检测标准**

样品类别	检测项目	检测标准
废气（有组织）	锑	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
	钴	
	铊	
	锡	
	镍	
	铬	
	铜	
废气（有组织）	锰	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
	砷	
	镉	
	钛	
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009
	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

## 8.2 人员资质

验收监测采样人员和实验室化验工作的分析人员均应通过岗前培训，经考核合格后，持证上岗；现场监测人员经考核合格后，持证上岗。

## 9、验收监测结果

### 9.1 监测期间生产工况

江苏迈斯特环境检测有限公司于2022.09.08~2022.09.09、2022.09.11~2022.09.12江苏微谱检测技术有限公司于2022.09.08~2022.09.09对淮安雅居乐环境服务有限公司苏淮高新区危险废物处置中心一期项目进行了现场监测。验收监测期间，项目主体工程稳定运行，各项环境保护设施均运行正常，生产负荷大于75%，符合验收监测要求。监测期间主要产品实际产量及运行负荷见表9.1-1危险废物焚烧处理工况记录表，表9.1-2危险废物填埋处置工况记录表，表9.1-3危险废物物化处理工况记录表。

**表 9.1-1 危险废物焚烧处理工况记录表**

监测日期	项目	设计生产能力 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	负荷 (%)	年运行时数 (小时)
2022年09月07日	危险废物焚烧处理	100	95	95	7200小时
2022年09月08日		100	93.5	93.5	
2022年09月09日		100	90	90	

淮安雅居乐环境服务有限公司一期项目



日期	厂家	危废名称	危废类别	焚烧重量 (T)
2022年9月7日	常州市金坛生态环境局	漆渣	HW12	95
	江苏艾科维科技有限公司	精(蒸)馏残渣	HW11	
	常州市盛帆容器再生利用有限公司	废有机溶剂	HW06	
2022年9月8日	江苏振方生物化学有限公司	精馏残渣	HW45	93.5
	江苏永创医药科技股份有限公司	精馏残液	HW11	
	洪泽县恒泰科工贸有限公司	废活性炭	HW06	
	常州市盛帆容器再生利用有限公司	废有机溶剂与含有有机溶剂废物	HW06	
	苏州正济药业有限公司	有机溶剂废液	HW06	
	徐州天安化工有限公司	脱硫废液	HW11	
	沛县迅驰专用车辆制造有限公司	废漆桶	HW49	
	江苏艾科维科技有限公司	精(蒸)馏残渣	HW11	
2022年9月9日	江苏振方生物化学有限公司	精馏残渣	HW45	90
	江苏永创医药科技股份有限公司	精馏残液	HW11	
	洪泽县恒泰科工贸有限公司	废活性炭	HW06	
	常州市盛帆容器再生利用有限公司	废有机溶剂与含有有机溶剂废物	HW06	
	苏州正济药业有限公司	有机溶剂废液	HW06	
	徐州天安化工有限公司	脱硫废液	HW11	
	沛县迅驰专用车辆制造有限公司	废漆桶	HW49	

表 9.1-2 危险废物填埋处置工况记录表

监测日期	项目	设计填埋能力 (t/d)	实际填埋能力 (t/d)	生产负荷 (%)	年运行时数 (小时)
2022年09月08日	危险废物填埋处置	40	39	97.5	2400 小时
2022年09月09日		40	33	82.5	
2022年09月10日		40	35.5	88.75	
2022年09月11日		40	36	90	
2022年09月12日		40	32	80	

淮安雅居乐环境服务有限公司一期项目

填埋工况

日期	厂家	危险废物名称	危废类别	焚烧重量 (T)
2022年9月8日	苏州正济药业有限公司	脱色废渣	HW49	39
2022年9月9日	江苏和合环保集团有限公司	表面处理废物	HW17	33
	张家港市华林热镀锌有限公司	含锌布袋	HW23	
	苏州正济药业有限公司	脱色废渣	HW49	
	江苏福瑞德智能科技有限公司	干化污泥	HW17	
2022年9月10日	淮南金圆环保科技有限公司	废水处理污泥	HW18	35.5
	江苏和合环保集团有限公司	表面处理废物	HW17	
2022年9月11日	江苏中科智芯集成科技有限公司	重金属污水处理站污泥	HW17	36
	徐州致能半导体有限公司	污水处理站污泥	HW17	
	苏州正济药业有限公司	脱色废渣	HW49	
	江苏和合环保集团有限公司	表面处理废物	HW17	
2022年9月12日	江苏诚信药业有限公司	废盐	HW02	32
	江苏福瑞德智能科技有限公司	磷化残渣	HW17	
	江苏和合环保集团有限公司	表面处理废物	HW17	

**表 9.1-3 危险废物物化处理工况记录表**

监测日期	项目	设计物化能力 (t/d)	实际填埋能力 (t/d)	生产负荷 (%)	年运行时数 (小时)
2022年09月08日	危险废物物化处理	50	45.5	91	2400小时
2022年09月09日		50	50	100	
2022年09月10日		50	46	92	
2022年09月11日		50	40	80	
2022年09月12日		50	42	84	

淮安雅居乐环境服务有限公司一期项目

物化工况

日期	厂家	危废名称	危废类别	焚烧重量 (T)
2022年9月8日	江苏棋成化工有限公司	废酸	HW34	45.5
	徐州致能半导体有限公司	废显影液	HW16	
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	油/水、烃/水混合物或 乳化液900-006-09	HW09	
	诺玛科(南京)汽车零部件有限公司	废乳化液	HW09	
	江苏万正危险废物处置有限公司	污泥	HW17	
	江苏万正危险废物处置有限公司	乳化液	HW09	
2022年9月9日	江苏和合环保集团有限公司	表面处理废物	HW17	50
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	金属表面处理及热处理 加工336-064-17	HW17	
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	废酸900-300-34	HW34	
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	油/水、烃/水混合物或 乳化液900-006-09	HW09	
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	油/水、烃/水混合物 或乳化液	HW09	
	扬州百德光电有限公司	废蚀刻液	HW32	
	徐州致能半导体有限公司	废BOE溶液	HW17	
2022年9月10日	涟水新源生物科技有限公司	盐酸	HW34	46
	涟水新源生物科技有限公司	硫酸	HW34	
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	金属表面处理及热处理 加工336-064-17	HW17	
	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	油/水、烃/水混合物或 乳化液900-006-09	HW09	
	徐州致能半导体有限公司	氨水废液	HW35	
	江苏和合环保集团有限公司	表面处理废物	HW17	
2022年9月11日	江苏中科智芯集成科技有限公司	废钛蚀刻液	HW17	40
	江苏中科智芯集成科技有限公司	镀锡银废液	HW17	
	徐州致能半导体有限公司	废显影液	HW16	
	南京美力凯机电科技有限公司	阳极氧化废水处理压滤 污泥	HW17	
	南京美力凯机电科技有限公司	废硫酸	HW34	
	布兰肯(徐州)金属设备制造有限公司	废切削液、乳化液	HW09	
	布兰肯(徐州)金属设备制造有限公司	废三乙胺吸收液	HW34	
2022年9月12日	无锡能之汇环保科技有限公司分厂 区	油/水、烃/水混合物或 乳化液900-006-09	HW09	42
	诺玛科(南京)汽车零部件有限公司	废乳化液	HW09	
	常州鑫禾环境技术有限公司	污泥	HW17	

## 9.2 验收监测结论

### 9.2.1 污染物监测结果与评价

#### 9.2.1.1 废水监测结果

根据江苏迈斯特环境检测有限公司检测报告编号：MST20220906013,验收监测报告内容分析，废水监测结果见下表 9.2-1 所示。

**表 9.2-1 废水检测数据结果表**

采样日期： 2022.09.08		总进口（调节池）1#				
样品编号		FS0906013- 1-1-1	FS0906013- 1-1-2	FS0906013- 1-1-3	FS0906013- 1-1-4	/
样品状态		黄色、微 浑、微臭、 无浮油	黄色、微 浑、微臭、 无浮油	黄色、微 浑、微臭、 无浮油	黄色、微 浑、微臭、 无浮油	/
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3
化学需 氧量	mg/L	746	708	694	642	698
悬浮物	mg/L	41	55	49	46	48
氨氮	mg/L	64.6	66.9	64.1	69.4	66.2
总氮	mg/L	78.5	90.4	86.7	81.9	84.4
总磷	mg/L	2.74	2.58	2.91	2.17	2.6
石油类	mg/L	0.54	0.68	0.52	0.53	0.57
全盐量	mg/L	9.41×10 <sup>3</sup>	9.35×10 <sup>3</sup>	9.44×10 <sup>3</sup>	9.39×10 <sup>3</sup>	9398
氟化物	mg/L	3.23	3.03	3.16	3.45	3.22
氰化物	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)
总铬	mg/L	0.355	0.396	0.310	0.434	0.374
六价铬	mg/L	0.035	0.034	0.034	0.032	0.034
铜	mg/L	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)
镍	mg/L	0.21	0.21	0.18	0.21	0.2
锌	mg/L	0.10	0.10	0.11	0.09	0.1
可吸附有 机卤素	mg/L	0.138	0.167	0.142	0.124	0.143

续表废水检测数据结果表

采样日期: 2022.09.08		MBR 膜池出口 2#				
样品编号		FS090601 3-2-1-1	FS0906013- 2-1-2	FS0906013-2- 1-3	FS0906013-2- 1-4	平均值
样品状态		微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
化学需氧量	mg/L	368	311	378	335	348
氨氮	mg/L	31.1	30.5	34.7	38.0	33.6
总氮	mg/L	42.3	45.5	42.1	43.0	43.2
总磷	mg/L	1.53	1.39	1.41	1.32	1.41
可吸附有机卤素	mg/L	0.094	0.096	0.098	0.095	0.096
采样日期: 2022.09.08		芬顿芬顿氧化+混凝沉淀出口 3#				
样品编号		FS090601 3-3-1-1	FS0906013- 3-1-2	FS0906013-3- 1-3	FS0906013-3- 1-4	平均值
样品状态		微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
化学需氧量	mg/L	184	174	190	160	177
氨氮	mg/L	13.0	14.4	13.7	13.1	13.6
总氮	mg/L	21.3	23.2	24.8	22.8	23
可吸附有机卤素	mg/L	0.053	0.068	0.059	0.051	0.058
以下空白						

续表废水检测数据结果表

采样日期: 2022.09.08		厂区污水处理站总排口 4#				平均值	标准 限值	评价
样品编号		FS09060 13-4-1-1	FS09060 13-4-1-2	FS09060 13-4-1-3	FS09060 13-4-1-4			
样品状态		微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油			
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次			
pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	—	/
化学需氧量	mg/L	130	121	135	126	128	200	合格
悬浮物	mg/L	6	7	7	9	7	100	合格
氨氮	mg/L	5.69	6.27	6.59	5.95	6.13	30	合格
总氮	mg/L	17.2	19.0	18.2	17.8	18	50	合格
总磷	mg/L	0.94	0.98	1.05	1.22	1.05	3	合格
石油类	mg/L	0.12	0.31	0.25	0.26	0.24	30	合格
全盐量	mg/L	626	616	635	643	630	5000	合格
氟化物	mg/L	0.54	0.57	0.63	0.52	0.56	1	合格
氰化物	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.2	合格
总铬	mg/L	0.035	0.034	0.032	0.033	0.034	1.5	合格
六价铬	mg/L	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.5	合格
铜	mg/L	0.12	0.13	0.14	0.12	0.13	0.5	合格
镍	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1.0	合格
锌	mg/L	0.15	0.14	0.13	0.15	0.14	0.5	合格
可吸附有机卤素	mg/L	0.041	0.029	0.027	0.037	0.034	1.0	合格

续表废水检测数据结果表

采样日期：2022.09.08		渗滤液调节池进口 5#				
样品编号		FS0906013-5-1-1	FS0906013-5-1-2	FS0906013-5-1-3	FS0906013-5-1-4	
样品状态		棕色、浑浊、微臭、无浮油	棕色、浑浊、微臭、无浮油	棕色、浑浊、微臭、无浮油	棕色、浑浊、微臭、无浮油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
总铬	mg/L	0.462	0.455	0.440	0.447	
六价铬	mg/L	0.028	0.027	0.026	0.027	
镍	mg/L	0.49	0.48	0.46	0.48	
采样日期：2022.09.08		渗滤液调节池出口 6#				
样品编号		FS0906013-6-1-1	FS0906013-6-1-2	FS0906013-6-1-3	FS0906013-6-1-4	平均值
样品状态		微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
总铬	mg/L	0.019	0.018	0.017	0.018	0.018
六价铬	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
镍	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)

续表废水检测数据结果表

采样日期：2022.09.09		总进口（调节池）1#			
样品编号		FS0906013-1-2-1	FS0906013-1-2-2	FS0906013-1-2-3	FS0906013-1-2-4
样品状态		黄色、微浑、微臭、无浮油	黄色、微浑、微臭、无浮油	黄色、微浑、微臭、无浮油	黄色、微浑、微臭、无浮油
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.4	7.4
化学需氧量	mg/L	722	750	654	676
悬浮物	mg/L	49	53	46	56
氨氮	mg/L	64.1	65.6	62.8	70.0
总氮	mg/L	91.5	96.3	86.7	99.5
总磷	mg/L	2.46	2.40	2.69	2.14
石油类	mg/L	0.52	0.58	0.62	0.54
全盐量	mg/L	9.30×10 <sup>3</sup>	9.51×10 <sup>3</sup>	9.33×10 <sup>3</sup>	9.32×10 <sup>3</sup>
氟化物	mg/L	3.16	2.89	3.02	3.30
氰化物	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)
总铬	mg/L	0.360	0.381	0.417	0.347
六价铬	mg/L	0.031	0.033	0.028	0.035
铜	mg/L	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)
镍	mg/L	0.22	0.19	0.21	0.20
锌	mg/L	0.11	0.10	0.10	0.11
可吸附有机卤素	mg/L	0.173	0.161	0.167	0.128
以下空白					

续表废水检测数据结果表

采样日期：2022.09.09		MBR 膜池出口 2#				平均值
样品编号		FS090601 3-2-2-1	FS090601 3-2-2-2	FS090601 3-2-2-3	FS090601 3-2-2-4	
样品状态		微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
化学需氧量	mg/L	349	321	331	387	347
氨氮	mg/L	36.6	34.7	32.3	33.6	34.3
总氮	mg/L	39.8	41.1	45.3	42.6	42.2
总磷	mg/L	1.48	1.40	1.49	1.65	1.505
可吸附有机卤素	mg/L	0.098	0.091	0.095	0.096	0.095
采样日期：2022.09.09		芬顿芬顿氧化+混凝沉淀出口 3#				平均值
样品编号		FS090601 3-3-2-1	FS090601 3-3-2-2	FS090601 3-3-2-3	FS090601 3-3-2-4	
样品状态		微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	微黄、微 浑、无异 味、无浮 油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
化学需氧量	mg/L	174	166	180	186	176
氨氮	mg/L	14.9	12.6	11.8	11.2	12.6
总氮	mg/L	25.5	22.1	20.6	25.1	23.3
可吸附有机卤素	mg/L	0.060	0.068	0.060	0.052	0.06
以下空白						

续表废水检测数据结果表

采样日期：2022. 09. 09		厂区污水处理站总排口 4#				标准 限值	评价
样品编号		FS090601 3-4-2-1	FS090601 3-4-2-2	FS090601 3-4-2-3	FS090601 3-4-2-4		
样品状态		微黄、微 浑、无异 味、无浮油	微黄、微 浑、无异 味、无浮油	微黄、微 浑、无异 味、无浮油	微黄、微 浑、无异 味、无浮油		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.1	7.1	—	合格
化学需氧量	mg/L	132	123	135	121	200	合格
悬浮物	mg/L	8	9	6	8	100	合格
氨氮	mg/L	6.02	6.50	6.78	6.33	30	合格
总氮	mg/L	21.2	25.3	23.1	23.7	50	合格
总磷	mg/L	1.01	0.93	1.05	0.91	3	合格
石油类	mg/L	0.26	0.28	0.30	0.32	30	合格
全盐量	mg/L	602	643	629	619	5000	合格
氟化物	mg/L	0.51	0.60	0.66	0.57	1	合格
氰化物	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.2	合格
总铬	mg/L	0.033	0.033	0.034	0.032	1.5	合格
六价铬	mg/L	0.011	0.010	0.010	0.011	0.5	合格
铜	mg/L	0.14	0.16	0.15	0.12	0.5	合格
镍	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1.0	合格
锌	mg/L	0.17	0.16	0.15	0.17	0.5	合格
可吸附有机卤素	mg/L	0.038	0.028	0.026	0.035	1.0	合格
以下空白							

续表废水检测数据结果表

采样日期： 2022.09.09		渗滤液调节池进口 5#				平均值	
样品编号		FS0906013-5-2-1	FS0906013-5-2-2	FS0906013-5-2-3	FS0906013-5-2-4		
样品状态		棕色、浑浊、微臭、无浮油	棕色、浑浊、微臭、无浮油	棕色、浑浊、微臭、无浮油	棕色、浑浊、微臭、无浮油		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次		
总铬	mg/L	0.455	0.459	0.445	0.452	0.453	
六价铬	mg/L	0.028	0.027	0.026	0.027	0.027	
镍	mg/L	0.46	0.42	0.46	0.46	0.45	
采样日期： 2022.09.09		渗滤液调节池出口 6#				标准 限值	评价
样品编号		FS0906013-6-2-1	FS0906013-6-2-2	FS0906013-6-2-3	FS0906013-6-2-4		
样品状态		微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油	微黄、微浑、无异味、无浮油		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次		
总铬	mg/L	0.020	0.020	0.018	0.019	<b>0.1</b>	合格
六价铬	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.005	<b>0.05</b>	合格
镍	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	<b>0.05</b>	合格
以下空白							
备注	参考标准由委托方提供。						

### 9.2.1.2 废气监测结果

根据江苏迈斯特环境检测有限公司，检测报告编号：MST20220906013；江苏微谱检测技术有限公司，检测报告编号：22J01020 验收监测报告内容分析见下表 9.2-2 所示，有组织和无组织废气检测数据结果表见下表 9.2-3 所示

**表 9.2-2 有组织废气排放结果和评价**

监测点位	预处理车间的有组织废气 Q1 排气筒进口 1#						
处理设施/方式	/	2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
含湿量	%	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1
烟气温度	°C	22	23	25	22	23	22
烟气流速	m/s	11.8	11.7	12	11.7	11.6	11.8
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	56266	55880	57246	56016	55655	56482
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	51020	50555	51390	50856	50301	51277
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.3	10	9.97	9.3	8.95	9.37
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.526	0.506	0.512	0.473	0.45	0.48
氨排放浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	11.1	11.6	10.7	11.4	11.7	10.9
氨排放速率	kg/h	0.566	0.586	0.55	0.58	0.589	0.559
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	0.077	0.081	0.079	0.079	0.077	0.075
硫化氢排放速率	kg/h	3.93×10 <sup>-3</sup>	4.09×10 <sup>-3</sup>	4.06×10 <sup>-3</sup>	4.02×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	3.85×10 <sup>-3</sup>
监测点位	预处理车间的有组织废气 Q1 排气筒出口 2#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附	排气筒高度			15m		
采样日期		2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
含湿量	%	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5
烟气温度	°C	34	34	32	34	34	34
烟气流速	m/s	11.5	11.3	11.6	11.5	11.7	11.2
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	54962	53964	55276	54720	55710	53692
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	47098	46196	47682	46847	47703	46021
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.87	1.89	1.86	1.99	1.89	1.85
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.088	0.087	0.089	0.093	0.09	0.085
氨排放浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	1.43	1.28	1.36	1.16	1.24	1.39
氨排放速率	kg/h	0.067	0.059	0.065	0.054	0.059	0.064
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	0.019	0.023	0.022	0.019	0.022	0.017
硫化氢排放速率	kg/h	8.95×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	8.90×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	7.82×10 <sup>-4</sup>
非甲烷总烃处理效率	%	83	83	83	80	80	82
氨气处理效率	%	88	90	88	91	90	89
硫化氢处理效率	%	77	74	74	78	73	80
非甲烷总烃最高允许排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标情况		
非甲烷总烃最高允许排放速率	kg/h	3					
氨气排放速率	kg/h	4.9					
硫化氢排放速率	kg/h	0.33					

续表焚烧车间有组织废气检测数据结果表

监测点位	焚烧车间有组织废气 Q2 排气筒进口 3#						
处理设施/方式	/	2022.09.08			2022.09.09		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
含湿量	%	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3
烟气温度	°C	25	25	26	26	26	25
烟气流速	m/s	9.7	9.6	9.8	9.6	9.8	9.5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	39427	38929	39974	39247	39966	38686
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	35368	34958	35745	35092	35775	34711
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.3	10	9.77	10.4	9.99	10
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.4	0.35	0.349	0.365	0.357	0.347
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.27	4.42	4.12	4.24	4.09	3.94
氨排放速率	kg/h	0.151	0.155	0.147	0.149	0.146	0.137
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.049	0.051	0.05	0.046	0.056	0.051
硫化氢排放速率	kg/h	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	2.00×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>
监测点位	焚烧车间有组织废气 Q2 排气筒进口 4#						
处理设施/方式	/	2022.09.08			2022.09.09		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
含湿量	%	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3
烟气温度	°C	27	27	27	27	26	26
烟气流速	m/s	6.8	7.6	7.2	7.1	6.8	7.5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	6942	7760	7280	7208	6940	7604
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6198	6935	6505	6421	6203	6789
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.94	10.1	9.68	10.1	10.9	10.3
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.062	0.07	0.063	0.065	0.068	0.07
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.24	2.12	2.39	2.01	1.93	2.12
氨排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.016	0.013	0.012	0.014
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.058	0.052	0.057	0.054	0.049	0.056
硫化氢排放速率	kg/h	3.59×10 <sup>-4</sup>	3.61×10 <sup>-4</sup>	3.71×10 <sup>-4</sup>	3.47×10 <sup>-4</sup>	3.04×10 <sup>-4</sup>	3.80×10 <sup>-4</sup>



续表焚烧车间有组织废气检测数据结果表

监测点位	焚烧车间有组织废气 Q2 排气筒出口 5#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附	排气筒高度			15m		
采样日期	2022.09.08			2022.09.09			
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1309	1.1309	1.1309	1.1309	1.1309	1.1309
含湿量	%	3.5	3.6	3.6	3.4	3.6	3.5
烟气温度	°C	26	28	27	27	26	26
烟气流速	m/s	11.2	11.5	11.4	11.4	11.6	11
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	45573	46811	46304	46499	47076	44914
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	39361	40119	39822	40072	40619	38797
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.43	2.33	2.19	2.54	2.6	2.47
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.096	0.093	0.087	0.102	0.106	0.096
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.07	1.01	0.97	0.89	0.8	0.92
氨排放速率	kg/h	0.042	0.041	0.039	0.036	0.032	0.036
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.017	0.018	0.022	0.017	0.024	0.021
硫化氢排放速率	kg/h	6.69×10 <sup>-4</sup>	7.22×10 <sup>-4</sup>	8.76×10 <sup>-4</sup>	6.81×10 <sup>-4</sup>	9.75×10 <sup>-4</sup>	8.15×10 <sup>-4</sup>
非甲烷总烃处理效率	%	79	78	79	76	75	77
氨气处理效率	%	75	76	76	78	80	76
硫化氢处理效率	%	68	66	59	65	58	62
非甲烷总烃 最高允许排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标 情况	达标	
非甲烷总烃 最高允许排放速率	kg/h	3				达标	
氨气排放速率	kg/h	4.9				达标	
硫化氢排放速率	kg/h	0.33				达标	

续表危废焚烧炉燃烧废气检测数据结果表

监测点位	危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 7#								
处理设施/方式	炉内 SNCR 脱硝+急冷+干法脱酸+袋式除尘+两级湿式脱酸+烟气消白+活性焦吸附				排气筒高度			50m	
检测时间	2022.09.08			2022.09.09			/	/	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1309	1.1309	1.1309	1.1309	1.1309	1.1309	—	
含湿量	%	26.5	26.9	26.2	26.4	26.7	26.2	—	
含氧量	%	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1	12.1	—	
烟气温度	°C	131	134	132	136	134	132	—	
烟气流速	m/s	10.6	11.1	10.5	11.3	10.7	10.5	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	43110	44996	42793	46041	43634	42791	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	20972	21609	20849	22151	21011	20850	—	
颗粒物实测浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	3.8	4	3.1	3	2.7	3.6	—	
颗粒物折算浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	4.3	4.5	3.5	3.4	3	4	30	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.08	0.086	0.065	0.066	0.057	0.075	—	
二氧化硫实测浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	ND (3)	ND (3)	3	ND (3)	ND (3)	ND (3)	—	
二氧化硫折算浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	—	—	3	—	—	—	100	达标
二氧化硫排放速率	kg/h	—	—	0.063	—	—	—	—	
氮氧化物实测浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	20	20	19	20	19	20	—	
氮氧化物折算浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	22	22	22	22	21	22	300	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	0.419	0.432	0.396	0.443	0.399	0.417	—	
一氧化碳实测浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	56	55	52	55	54	56	—	
一氧化碳折算浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	63	62	59	62	61	63	100	达标
一氧化碳排放速率	kg/h	1.17	1.19	1.08	1.22	1.13	1.17	—	
氟化氢实测浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	0.22	0.27	0.25	0.24	0.27	0.23	—	
氟化氢折算浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	0.25	0.3	0.28	0.27	0.3	0.26	4	达标
氟化氢排放速率	kg/h	4.61×10 <sup>-3</sup>	5.83×10 <sup>-3</sup>	5.21×10 <sup>-3</sup>	5.32×10 <sup>-3</sup>	5.67×10 <sup>-3</sup>	4.80×10 <sup>-3</sup>	—	
氯化氢实测浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	1.25	1.31	1.36	1.32	1.36	1.45	—	
氯化氢折算浓度	mg/Nm <sub>3</sub>	1.4	1.47	1.55	1.48	1.53	1.63	60	达标
氯化氢排放速率	kg/h	0.026	0.028	0.028	0.029	0.029	0.03	—	

续表危废焚烧炉燃烧废气检测数据结果表

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	达标情况
危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口	2022年9月8日 10:07~12:07	二噁英类	0.086	0.064	0.5	ng TEQ/m <sup>3</sup>	达标
	2022年9月8日 12:21~14:21	二噁英类	0.096			ng TEQ/m <sup>3</sup>	
	2022年9月8日 14:34~16:34	二噁英类	0.0085			ng TEQ/m <sup>3</sup>	
危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口	2022年9月9日 09:23~11:23	二噁英类	0.026	0.045		ng TEQ/m <sup>3</sup>	
	2022年9月9日 11:43~13:43	二噁英类	0.059			ng TEQ/m <sup>3</sup>	
	2022年9月9日 13:54~15:54	二噁英类	0.050			ng TEQ/m <sup>3</sup>	

续表危废焚烧炉燃烧废气检测数据结果表

检测点：危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 2022 年 9 月 8 日 10:07~12:07 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	含氧量	11.7	%
截面积	1.1310	m <sup>2</sup>	烟温	137.9	°C
流速	8.0	m/s	含湿量	27.1	%
动压	40	Pa	烟气流量	32572	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.05	kPa	标干流量	15796	m <sup>3</sup> /h

检测点：危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 2022 年 9 月 8 日 12:21~14:21 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	含氧量	12.0	%
截面积	1.1310	m <sup>2</sup>	烟温	138.5	°C
流速	7.9	m/s	含湿量	27.5	%
动压	39	Pa	烟气流量	32165	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.02	kPa	标干流量	15494	m <sup>3</sup> /h

检测点：危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 2022 年 9 月 8 日 14:34~16:34 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	含氧量	11.9	%
截面积	1.1310	m <sup>2</sup>	烟温	138.7	°C
流速	7.7	m/s	含湿量	27.7	%
动压	38	Pa	烟气流量	31310	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.02	kPa	标干流量	14997	m <sup>3</sup> /h

检测点：危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 2022 年 9 月 9 日 09:23~11:23 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	含氧量	13.5	%
截面积	1.1310	m <sup>2</sup>	烟温	139.4	°C
流速	7.5	m/s	含湿量	28.1	%
动压	36	Pa	烟气流量	30536	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.04	kPa	标干流量	14550	m <sup>3</sup> /h

检测点：危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 2022 年 9 月 9 日 11:43~13:43 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	含氧量	15.1	%
截面积	1.1310	m <sup>2</sup>	烟温	140.0	°C
流速	7.7	m/s	含湿量	28.2	%
动压	37	Pa	烟气流量	31310	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.04	kPa	标干流量	14859	m <sup>3</sup> /h

检测点：危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口 2022 年 9 月 9 日 13:54~15:54 二噁英类

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	含氧量	15.3	%
截面积	1.1310	m <sup>2</sup>	烟温	140.0	°C
流速	7.7	m/s	含湿量	28.3	%
动压	38	Pa	烟气流量	31310	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.04	kPa	标干流量	14824	m <sup>3</sup> /h

续表危废焚烧炉燃烧废气检测数据结果表

检测项目			危废焚烧炉燃烧废气 Q3 排气筒出口								GB 18484- 2020 危 险废物焚 烧污染控 制标准表 3	评价	检出限
			2022年9月8日				2022/9/8						
			排气筒高度：50m										
			第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值			
锡	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	3.96×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	3×10 <sup>-4</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	4.04×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	---
	kg/h	排放速率	5.65×10 <sup>-6</sup>	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---
镉	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	2×10 <sup>-5</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---
铜	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	4.37×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	ND	--	--	2×10 <sup>-4</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	5.14×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	ND	--	--	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	7.46×10 <sup>-6</sup>	/	/	2.49×10 <sup>-6</sup>	--	--	---
锰	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	1.93×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	ND	4.21×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	ND	4.13×10 <sup>-4</sup>	--	--	7×10 <sup>-5</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	1.97×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	ND	4.41×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	ND	4.84×10 <sup>-4</sup>	--	--	---
	kg/h	排放速率	2.75×10 <sup>-6</sup>	1.65×10 <sup>-5</sup>	/	6.42×10 <sup>-6</sup>	1.93×10 <sup>-5</sup>	1.76×10 <sup>-6</sup>	/	7.02×10 <sup>-6</sup>	--	--	---
镍	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	9.07×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>	ND	3.98×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	7.05×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	4.14×10 <sup>-3</sup>	--	--	1×10 <sup>-4</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	9.26×10 <sup>-4</sup>	3.03×10 <sup>-4</sup>	ND	4.10×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	7.92×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	4.77×10 <sup>-3</sup>	--	--	---
	kg/h	排放速率	1.29×10 <sup>-5</sup>	4.45×10 <sup>-6</sup>	/	5.78×10 <sup>-6</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-5</sup>	2.44×10 <sup>-5</sup>	6.93×10 <sup>-5</sup>	--	--	---
钴	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	6.39×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	2.13×10 <sup>-5</sup>	--	--	8×10 <sup>-6</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	7.52×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	2.51×10 <sup>-5</sup>	--	--	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	1.80×10 <sup>-6</sup>	/	/	6.00×10 <sup>-7</sup>	--	--	---

锡+ 锑+ 铜+ 锰+ 镍+ 钴	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.43×10 <sup>-3</sup>	ND	9.85×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>	9.15×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	5.45×10 <sup>-3</sup>	2	达标	---
	kg/h	排放速率	2.13×10 <sup>-5</sup>	2.10×10 <sup>-5</sup>	/	1.41×10 <sup>-5</sup>	2.01×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-5</sup>	2.44×10 <sup>-5</sup>	7.94×10 <sup>-5</sup>	--	--	---
铊	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	8×10 <sup>-6</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---
镉	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	8×10 <sup>-6</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---
铬	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	1.62×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	ND	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-3</sup>	2.72×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	--	--	3×10 <sup>-4</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	1.65×10 <sup>-3</sup>	2.54×10 <sup>-3</sup>	ND	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-3</sup>	2.78×10 <sup>-3</sup>	7.05×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标	---
	kg/h	排放速率	2.31×10 <sup>-5</sup>	3.73×10 <sup>-5</sup>	/	2.01×10 <sup>-5</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>	2.74×10 <sup>-5</sup>	4.13×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	--	--	---
汞	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	2.5×10 <sup>-3</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---
砷	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	2×10 <sup>-4</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---
钡	mg/m <sup>3</sup>	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	2×10 <sup>-3</sup>
	mg/m <sup>3</sup>	折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	---
	kg/h	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	---

续表物化处理车间、污水处理车间检测数据结果表

监测点位	物化处理车间、污水处理车间废气 Q5 排气筒进口 8#						
处理设施/方式	/	2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
含湿量	%	2.4	2.3	2.5	2.4	2.5	2.4
烟气温度	°C	24	25	24	25	24	24
烟气流速	m/s	14.7	14.6	14.7	14.6	14.8	14.6
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	59840	59283	60009	59454	60172	59519
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	53765	53142	53867	53246	54007	53478
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	15.3	15.3	14.4	12.4	13.5	13.1
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.823	0.813	0.776	0.66	0.729	0.701
氨排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	9.74	10.1	8.79	9.15	9.9	10.3
氨排放速率	kg/h	0.524	0.537	0.473	0.487	0.535	0.551
硫化氢排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	0.05	0.052	0.048	0.046	0.053	0.051
硫化氢排放速率	kg/h	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.59×10 <sup>-3</sup>	2.45×10 <sup>-3</sup>	2.86×10 <sup>-3</sup>	2.73×10 <sup>-3</sup>
监测点位	物化处理车间、污水处理车间废气 Q5 排气筒进口 9#						
处理设施/方式	/	2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
含湿量	%	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4
烟气温度	°C	26	27	28	25	28	29
烟气流速	m/s	11.2	11.3	11.2	11.3	11.5	11.5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	20308	20535	20287	20378	20882	20729
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	18087	18207	17928	18192	18393	18201
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.7	14.2	14.5	11.7	12.1	13
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.248	0.259	0.26	0.213	0.223	0.237
氨排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	6.59	7.05	5.46	5.8	6.67	7.05
氨排放速率	kg/h	0.119	0.128	0.098	0.106	0.123	0.128
硫化氢排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	0.031	0.033	0.029	0.029	0.034	0.031
硫化氢排放速率	kg/h	5.61×10 <sup>-4</sup>	6.01×10 <sup>-4</sup>	5.20×10 <sup>-4</sup>	5.28×10 <sup>-4</sup>	6.25×10 <sup>-4</sup>	5.64×10 <sup>-4</sup>

续表物化处理车间、污水处理车间检测数据结果表

监测点位	物化处理车间、污水处理车间废气 Q5 排气筒出口 10#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附	排气筒高度			15m		
采样日期	2022.09.11				2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.5393	1.5393	1.5393	1.5393	1.5393	1.5393
含湿量	%	3.8	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5
烟气温度	°C	34	34	33	32	33	33
烟气流速	m/s	15.1	15.1	15.4	15	15.3	14.9
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	83822	83601	85418	83077	84528	82529
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	71608	71419	73275	71579	72596	70950
非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.76	2.79	2.71	2.78	2.66	2.67
非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.198	0.199	0.199	0.199	0.193	0.189
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.74	1.67	1.86	1.7	1.9	1.78
氨排放速率	kg/h	0.125	0.119	0.136	0.122	0.138	0.126
硫化氢排放 浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.006)	ND (0.006)	ND (0.006)	ND (0.006)	ND (0.006)	ND (0.006)
硫化氢排放 速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃 处理效率	%	82	81	81	77	80	80
氨气处理效率	%	81	82	76	79	79	81
硫化氢处理 效率	%	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃 最高允许排 放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标情况	达标	
非甲烷总烃 最高允许排 放速率	kg/h	3				达标	
氨气排放速 率	kg/h	4.9				达标	
硫化氢排放 速率	kg/h	0.33				达标	

续表 1#危废暂存库废气检测数据结果表

监测点位	1#危废暂存库 Q6 排气筒进口 11#						
处理设施/方式	/	2022.09.08			2022.09.09		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
含湿量	%	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7
烟气温度	°C	27	28	28	28	27	28
烟气流速	m/s	9.2	9.3	9.1	9.1	9.4	9.3
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	25925	26320	25604	25781	26459	26142
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	22985	23283	22627	22806	23459	23125
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	26.9	26.3	26.2	26.9	26.8	25.4
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.618	0.612	0.593	0.613	0.629	0.587
氨排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	3.6	3.71	3.9	4.02	4.09	3.9
氨排放速率	kg/h	0.083	0.086	0.088	0.092	0.096	0.09
硫化氢排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	0.03	0.031	0.029	0.032	0.034	0.037
硫化氢排放速率	kg/h	6.90×10 <sup>-4</sup>	7.22×10 <sup>-4</sup>	6.56×10 <sup>-4</sup>	7.30×10 <sup>-4</sup>	7.98×10 <sup>-4</sup>	8.56×10 <sup>-4</sup>
监测点位	1#危废暂存库 Q6 排气筒进口 12#						
处理设施/方式	/	2022.09.08			2022.09.09		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.5394	1.5394	1.5394	1.5394	1.5394	1.5394
含湿量	%	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3
烟气温度	°C	27	27	26	27	26	26
烟气流速	m/s	3.7	3.6	3.4	3.6	3.2	3.4
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	20738	19854	18896	19849	17928	18898
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	18455	17670	16888	17686	16011	16877
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	27.2	25.4	25.1	25.8	25.5	26.1
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.502	0.449	0.424	0.456	0.408	0.44
氨排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	2.73	2.88	2.61	2.99	2.73	2.84
氨排放速率	kg/h	0.05	0.051	0.044	0.053	0.044	0.048
硫化氢排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	0.03	0.035	0.034	0.033	0.029	0.026
硫化氢排放速率	kg/h	5.54×10 <sup>-4</sup>	6.18×10 <sup>-4</sup>	5.74×10 <sup>-4</sup>	5.84×10 <sup>-4</sup>	4.64×10 <sup>-4</sup>	4.39×10 <sup>-4</sup>

续表 1#危废暂存库废气检测数据结果表

监测点位	1#危废暂存库 Q6 排气筒出口 13#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附	排气筒高度			15m		
采样日期	2022.09.08			2022.09.09			
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	2.2698	2.2698	2.2698	2.2698	2.2698	2.2698
含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.6
烟气温度	°C	33	33	32	34	33	34
烟气流速	m/s	4.9	5.2	5.4	5.2	4.8	5.3
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	40383	42354	44165	42423	39352	43383
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	34084	35747	37398	35689	33249	36463
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.14	4.02	4.08	4.49	4.34	4.55
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.141	0.144	0.153	0.16	0.144	0.166
氨排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	1.39	1.11	1.25	1.51	1.39	1.31
氨排放速率	kg/h	0.047	0.04	0.047	0.054	0.046	0.048
硫化氢排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氢排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃处理效率	%	87	86	85	85	86	84
氨气处理效率	%	65	71	64	63	67	65
硫化氢处理效率	%	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃最高允许排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标情况	达标	
非甲烷总烃最高允许排放速率	kg/h	3				达标	
氨气排放速率	kg/h	4.9				达标	
硫化氢排放速率	kg/h	0.33				达标	

续表 2#危废暂存库废气检测数据结果表

监测点位	2#危废暂存库 Q7 排气筒进口 14#						
处理设施/方式	/	2022.09.08			2022.09.09		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671
含湿量	%	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	2.5
烟气温度	°C	27	28	26	26	28	28
烟气流速	m/s	7.9	8	7.9	7.9	7.8	8
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	50012	51030	50403	50385	49618	51032
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	44482	45240	44942	45013	43989	45238
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.6	14.2	14.5	14.3	15.3	15.9
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.649	0.642	0.652	0.644	0.673	0.719
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.43	4.13	4.28	4.62	4.36	4.51
氨排放速率	kg/h	0.197	0.187	0.192	0.208	0.192	0.204
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.046	0.044	0.04	0.041	0.045	0.044
硫化氢排放速率	kg/h	$2.05 \times 10^{-3}$	$1.99 \times 10^{-3}$	$1.80 \times 10^{-3}$	$1.85 \times 10^{-3}$	$1.98 \times 10^{-3}$	$1.99 \times 10^{-3}$
监测点位	2#危废暂存库 Q7 排气筒进口 15#						
处理设施/方式	/	2022.09.08			2022.09.09		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671	1.7671
含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3
烟气温度	°C	26	27	27	26	26	27
烟气流速	m/s	6.4	6.6	6.3	6.5	6.2	6.1
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	40581	41794	40063	41163	39402	38873
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	36269	37229	35688	36755	35220	34596
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.7	15	15.8	15.2	14.9	16.1
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.533	0.558	0.564	0.559	0.525	0.557
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	3.18	3.3	3.45	3.03	3.33	3.22
氨排放速率	kg/h	0.115	0.123	0.123	0.111	0.117	0.111
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.018	0.19	0.021	0.016	0.021	0.023
硫化氢排放速率	kg/h	$6.53 \times 10^{-4}$	$7.07 \times 10^{-4}$	$7.49 \times 10^{-4}$	$5.88 \times 10^{-4}$	$7.40 \times 10^{-4}$	$7.96 \times 10^{-4}$



续表 2#危废暂存库废气检测数据结果表

监测点位	2#危废暂存库 Q7 排气筒出口 16#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附			排气筒高度		15m	
采样日期	2022.09.08			2022.09.09			
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	3.1415	3.1415	3.1415	3.1415	3.1415	3.1415
含湿量	%	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5
烟气温度	°C	32	32	34	34	34	33
烟气流速	m/s	7.3	7.7	7.7	7.2	7.4	7.7
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	82780	87336	86723	81120	83981	87479
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	70027	73963	72966	68255	70594	73842
非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.75	2.35	2.52	3.78	3.16	2.91
非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.193	0.174	0.184	0.258	0.223	0.215
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.53	1.65	1.43	1.39	1.59	1.51
氨排放速率	kg/h	0.107	0.122	0.104	0.095	0.112	0.112
硫化氢排放 浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.009	0.011	0.011	0.011	0.01	0.012
硫化氢排放 速率	kg/h	6.30×10 <sup>-4</sup>	8.14×10 <sup>-4</sup>	8.03×10 <sup>-4</sup>	7.51×10 <sup>-4</sup>	7.06×10 <sup>-4</sup>	8.86×10 <sup>-4</sup>
非甲烷总烃 处理效率	%	84	85	85	79	81	83
氨气处理效 率	%	66	61	67	70	64	64
硫化氢处理 效率	%	77	70	68	69	74	68
非甲烷总烃 最高允许排 放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标情况	达标	
非甲烷总烃 最高允许排 放速率	kg/h	3				达标	
氨气排放速 率	kg/h	4.9				达标	
硫化氢排放 速率	kg/h	0.33				达标	

续表 3#危废暂存库废气检测数据结果表

监测点位	3#危废暂存库 Q8 排气筒进口 17#						
处理设施/方式	/	2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
含湿量	%	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2
烟气温度	°C	26	25	27	26	25	25
烟气流速	m/s	10.7	10.5	10.8	10.6	10.5	10.8
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	14778	14598	14950	14702	14522	14976
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13224	13122	13347	13156	13053	13448
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.25	9.83	10.3	8.95	8.31	8.99
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.122	0.129	0.137	0.118	0.108	0.121
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	9.85	9.55	9.21	10	9.41	10.4
氨排放速率	kg/h	0.13	0.125	0.123	0.132	0.123	0.14
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.033	0.028	0.032	0.028	0.033	0.03
硫化氢排放速率	kg/h	4.36×10 <sup>-4</sup>	3.67×10 <sup>-4</sup>	4.27×10 <sup>-4</sup>	3.68×10 <sup>-4</sup>	4.31×10 <sup>-4</sup>	4.03×10 <sup>-4</sup>
监测点位	3#危废暂存库 Q8 排气筒进口 18#						
处理设施/方式	/	2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3
烟气温度	°C	27	28	27	27	28	28
烟气流速	m/s	10.8	10.7	11	10.9	10.8	11
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	14984	14858	15207	15161	14956	15181
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13300	13144	13498	13399	13191	13389
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.08	9.89	9.88	9.16	8.99	9.11
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.121	0.13	0.133	0.123	0.119	0.122
氨排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	6.71	6.93	7.2	7.01	7.16	6.59
氨排放速率	kg/h	0.089	0.091	0.097	0.094	0.094	0.088
硫化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.018	0.021	0.02	0.018	0.022	0.023
硫化氢排放速率	kg/h	2.39×10 <sup>-4</sup>	2.76×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>	3.08×10 <sup>-4</sup>

续表 3#危废暂存库废气检测数据结果表

监测点位	3#危废暂存库 Q8 排气筒出口 19#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附	排气筒高度			15m		
采样日期	2022.09.11			2022.09.12			
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6361	0.6361	0.6361	0.6361	0.6361	0.6361
含湿量	%	3.6	3.5	3.6	3.5	3.6	3.7
烟气温度	°C	33	34	34	31	31	32
烟气流速	m/s	15.6	15.5	15.5	15.7	15.4	15.8
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	35644	35608	35527	36047	35349	36290
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	30611	30509	30408	31188	30561	31237
非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.59	1.83	1.92	2.24	2.09	2.1
非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.049	0.056	0.058	0.07	0.064	0.066
氨排放浓度	mg/N m <sup>3</sup>	2.09	1.9	1.98	2.29	2.05	2.17
氨排放速率	kg/h	0.064	0.058	0.06	0.071	0.063	0.068
硫化氢排放 浓度	mg/N m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氢排放 速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃 处理效率	%	80	78	79	71	72	73
氨气处理效率	%	71	73	73	69	71	70
硫化氢处理 效率	%	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃 最高允许排 放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标情况	达标	
非甲烷总烃 最高允许排 放速率	kg/h	3				达标	
氨气排放速 率	kg/h	4.9				达标	
硫化氢排放 速率	kg/h	0.33				达标	

续表实验室废气检测数据结果表

监测点位	实验室废气 Q9 排气筒进口 20#						
处理设施/方式	/	2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.5675	0.5675	0.5675	0.5675	0.5675	0.5675
含湿量	%	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
烟气温度	°C	27	26	27	26	25	25
烟气流速	m/s	6.4	6.1	6.2	6.4	6.1	6.3
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	13068	12477	12691	13069	12475	12862
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11616	11117	11270	11608	11118	11451
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.87	9.79	9.76	9.08	8.83	9.3
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.115	0.109	0.11	0.105	0.098	0.106
监测点位	实验室废气 Q9 排气筒出口 21#						
处理设施/方式	碱洗+UV 光解+活性炭吸附	排气筒高度			15m		
采样日期		2022.09.11			2022.09.12		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7853	0.7853	0.7853	0.7853	0.7853	0.7853
含湿量	%	3.5	3.6	3.4	3.4	3.5	3.6
烟气温度	°C	29	30	30	30	30	30
烟气流速	m/s	5.1	5.1	5.3	5.3	5	5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	14423	14450	15086	15086	14115	14117
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12565	12534	13113	13113	12256	12247
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.61	1.43	1.51	2.13	1.84	2
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.02	0.018	0.02	0.028	0.023	0.024
非甲烷总烃处理效率	%	83	83	82	73	77	77
非甲烷总烃最高允许排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60			达标情况	达标	
非甲烷总烃最高允许排放速率	kg/h	3				达标	

**表 9.2-3 无组织废气排放结果与评价**

检测项目		上风向 O1#							标准限值	是否达标
采样日期		/	2022.09.08			2022.09.09				
		单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	26.4	30.4	32.1	23.4	27.8	28.1	—	
	气压	kPa	100.21	101.1	101.05	101.28	101.18	101.17	—	
总悬浮颗粒物		mg/m <sup>3</sup>	0.133	0.178	0.111	0.156	0.133	0.178	<b>0.5</b>	达标
二氧化硫		mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.025	0.026	0.026	0.028	0.025	<b>0.4</b>	达标
氯化氢		mg/Nm <sub>3</sub>	0.024	0.028	0.027	0.022	0.023	0.026	<b>0.05</b>	达标
氨		mg/Nm <sub>3</sub>	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	<b>1.5</b>	达标
硫化氢		mg/Nm <sub>3</sub>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.06</b>	达标
氮氧化物		mg/m <sup>3</sup>	0.057	0.052	0.059	0.049	0.053	0.058	<b>0.12</b>	达标
非甲烷总烃		mg/Nm <sub>3</sub>	0.96	0.85	0.92	0.87	0.76	0.91	<b>4</b>	达标
臭气浓度		无量纲	13	11	11	12	13	12	<b>20</b>	达标
一氧化碳		mg/m <sup>3</sup>	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	<b>10</b>	达标
检测项目		下风向 O2#							标准限值	是否达标
		单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	26.4	30.4	32.1	23.4	27.8	28.1	—	
	气压	kPa	100.21	101.1	101.05	101.28	101.18	101.17	—	
总悬浮颗粒物		mg/m <sup>3</sup>	0.267	0.356	0.244	0.311	0.2	0.356	<b>0.5</b>	达标
二氧化硫		mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.032	0.038	0.034	0.039	0.037	<b>0.4</b>	达标
氯化氢		mg/Nm <sub>3</sub>	0.035	0.032	0.033	0.03	0.035	0.033	<b>0.05</b>	达标
氨		mg/Nm <sub>3</sub>	0.11	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	<b>1.5</b>	达标
硫化氢		mg/Nm <sub>3</sub>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.06</b>	达标
氮氧化物		mg/m <sup>3</sup>	0.065	0.063	0.066	0.064	0.066	0.065	<b>0.12</b>	达标
非甲烷总烃		mg/Nm <sub>3</sub>	1.16	1.29	1.23	1.12	1.07	1.16	<b>4</b>	达标
臭气浓度		无量纲	14	18	14	14	17	15	<b>20</b>	达标
一氧化碳		mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	<b>10</b>	达标

续表无组织废气检测数据结果表

检测项目		下风向 O3#							标准 限值	是否 达标
		/	2022.09.08			2022.09.09				
		单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	—
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	—
	气温	°C	26.4	30.4	32.1	23.4	27.8	28.1	—	—
	气压	kPa	100.21	101.1	101.05	101.28	101.18	101.17	—	—
总悬浮颗粒物		mg/m <sup>3</sup>	0.422	0.467	0.4	0.444	0.422	0.467	<b>0.5</b>	达标
二氧化硫		mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.049	0.048	0.048	0.047	0.045	<b>0.4</b>	达标
氯化氢		mg/Nm <sup>3</sup>	0.035	0.04	0.037	0.036	0.038	0.037	<b>0.05</b>	达标
氨		mg/Nm <sup>3</sup>	0.2	0.22	0.22	0.22	0.24	0.22	<b>1.5</b>	达标
硫化氢		mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.06</b>	达标
氮氧化物		mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.073	0.079	0.078	0.08	0.073	<b>0.12</b>	达标
非甲烷总 烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.14	1.44	1.36	1.35	1.27	1.43	<b>4</b>	达标
臭气浓度		无量纲	19	15	18	14	15	14	<b>20</b>	达标
一氧化碳		mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	<b>10</b>	达标
检测项目		下风向 O4#							标准 限值	是否 达标
		单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	—
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	—
	气温	°C	26.4	30.4	32.1	23.4	27.8	28.1	—	—
	气压	kPa	100.21	101.1	101.05	101.28	101.18	101.17	—	—
总悬浮颗粒物		mg/m <sup>3</sup>	0.311	0.378	0.2	0.222	0.244	0.333	<b>0.5</b>	达标
二氧化硫		mg/m <sup>3</sup>	0.036	0.035	0.039	0.032	0.032	0.036	<b>0.4</b>	达标
氯化氢		mg/Nm <sup>3</sup>	0.032	0.036	0.033	0.031	0.037	0.035	<b>0.05</b>	达标
氨		mg/Nm <sup>3</sup>	0.12	0.14	0.12	0.14	0.14	0.15	<b>1.5</b>	达标
硫化氢		mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.06</b>	达标
氮氧化物		mg/m <sup>3</sup>	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.059	<b>0.12</b>	达标
非甲烷总 烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.31	1.38	1.45	1.28	1.39	1.21	<b>4</b>	达标
臭气浓度		无量纲	15	14	15	17	17	15	<b>20</b>	达标
一氧化碳		mg/m <sup>3</sup>	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	<b>10</b>	达标

续表无组织废气检测数据结果表

采样日期		/	2022.09.11			2022.09.12			标准 限值	是否 达标
检测项目		上风向 O1 #								
		单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	—	—
	风向	—	南	南	南	南	南	南	—	—
	气温	°C	26.1	27.3	26.3	25.3	24.5	23.9	—	—
	气压	kPa	101.23	101.21	101.22	101.26	101.27	101.28	—	—
氟化物		mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.02</b>	达标
检测项目		下风向 O2 #							标准 限值	是否 达标
		单位	第一次	是否 达标	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	—	—
	风向	—	南	南	南	南	南	南	—	—
	气温	°C	26.1	27.3	26.3	25.3	24.5	23.9	—	—
	气压	kPa	101.23	101.21	101.22	101.26	101.27	101.28	—	—
氟化物		mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.02</b>	达标
检测项目		下风向 O3 #							标准 限值	是否 达标
		单位	第一次	第二 次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	—	—
	风向	—	南	南	南	南	南	南	—	—
	气温	°C	26.1	27.3	26.3	25.3	24.5	23.9	—	—
	气压	kPa	101.23	101.21	101.22	101.26	101.27	101.28	—	—
氟化物		mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.02</b>	达标
检测项目		下风向 O4 #							标准 限值	是否 达标
		单位	第一次	第二 次	第三次	第一次	第二次	第三次		
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	—	—
	风向	—	南	南	南	南	南	南	—	—
	气温	°C	26.1	27.3	26.3	25.3	24.5	23.9	—	—
	气压	kPa	101.23	101.21	101.22	101.26	101.27	101.28	—	—
氟化物		mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<b>0.02</b>	达标

续表无组织废气检测数据结果表

采样日期		/	2022.09.08			2022.09.09			标准 限值	是否 达标
检测项目		车间门窗处 O5#								
		单位	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	30.4	32.1	30.1	27.8	28	28.4	—	
	气压	kPa	101.1	101.05	101.1	101.18	101.17	101.15	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.59	1.66	1.76	1.59	1.62	1.69	6	达标
检测项目		车间门窗处 O6#							标准 限值	
		单位	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	30.4	32.1	30.1	27.8	28	28.4	—	
	气压	kPa	101.1	101.05	101.1	101.18	101.17	101.15	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.78	1.66	1.53	1.67	1.79	1.54	6	达标
检测项目		车间门窗处 O7#							标准 限值	是否 达标
		单位	第一 次	是否 达标	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	30.4	32.1	30.1	27.8	28	28.4	—	
	气压	kPa	101.1	101.05	101.1	101.18	101.17	101.15	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.57	1.56	1.69	1.61	1.49	1.59	6	达标
检测项目		车间门窗处 O8#							标准 限值	是否 达标
		单位	第一 次	第一 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	30.4	32.1	30.1	27.8	28	28.4	—	
	气压	kPa	101.1	101.05	101.1	101.18	101.17	101.15	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.61	1.71	1.79	1.66	1.75	1.54	6	达标
备注		1、在本次检测中，非甲烷总烃浓度计标准状态下浓度；								
		2、参考标准：江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2 标准。								

续表无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.09.08				2022.09.09			标准 限值	是否 达标
检测项目		车间门窗处 O9#								
		单位	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	30.4	32.1	30.1	27.8	28	28.4	—	
	气压	kPa	101.1	101.05	101.1	101.18	101.17	101.15	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.66	1.59	1.72	1.53	1.65	1.59	6	达标
检测项目		车间门窗处 O10#							标准 限值	是否 达标
		单位	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	东南	东南	东南	东南	东南	东南	—	
	气温	°C	30.4	32.1	30.1	27.8	28	28.4	—	
	气压	kPa	101.1	101.05	101.1	101.18	101.17	101.15	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.59	1.74	1.61	1.66	1.75	1.68	6	达标
采样日期		/	2022.09.11			2022.09.12				
检测项目		车间门窗处 O11#							标准 限值	是否 达标
		单位	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	南	南	南	南	南	南	—	
	气温	°C	26.1	27.3	26.3	25.3	24.5	23.9	—	
	气压	kPa	101.23	101.21	101.22	101.26	101.27	101.28	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.57	1.53	1.56	1.7	1.62	1.47	6	达标
检测项目		车间门窗处 O12#							标准 限值	是否 达标
		单位	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	—	
	风向	—	南	南	南	南	南	南	—	
	气温	°C	26.1	27.3	26.3	25.3	24.5	23.9	—	
	气压	kPa	101.23	101.21	101.22	101.26	101.27	101.28	—	
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.75	1.65	1.73	1.69	1.65	1.75	6	达标

### 9.2.1.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9.2-3

表 9.2-3 噪声监测数据结果表

监测日期		2022.09.08		环境条件	晴； 风速 1.7~2.6m/s
主要噪声源情况		车间工段名称	设备名称、型号	运转状态	
				开（台）	停（台）
		生产车间	风机	4	1
测点编号	测点位置	主要声源	监测时间	监测结果 dB（A）	
				昼间	夜间
▲N1	厂界外东 1m 处	生产噪声	17:37~17:42/22:10~22:15	57.4	49.5
▲N2	厂界外东 1m 处	生产噪声	17:49~17:54/22:22~22:27	58.1	50.8
▲N3	厂界外南 1m 处	生产噪声	18:03~18:08/22:32~22:37	56.7	48.0
▲N4	厂界外南 1m 处	生产噪声	18:14~18:19/22:43~22:48	57.2	47.6
▲N5	厂界外西 1m 处	生产噪声	18:25~18:30/22:55~23:00	56.3	47.4
▲N6	厂界外西 1m 处	生产噪声	18:36~18:41/23:06~23:11	56.6	47.7
▲N7	厂界外北 1m 处	生产噪声	18:47~18:52/23:17~23:22	57.9	48.5
▲N8	厂界外北 1m 处	生产噪声	18:58~19:03/23:29~23:34	58.3	47.2
参考标准				65	55
评价	达标				
备注	参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。				

续表噪声监测数据结果表

监测日期		2022.09.09		环境条件	晴; 风速 1.5~2.7m/s
主要噪声源情况		车间工段名称	设备名称、型号	运转状态	
				开(台)	停(台)
		生产车间	风机	5	0
测点 编号	测点位置	主要声源	监测时间	监测结果 dB(A)	
				昼间	夜间
▲N1	厂界外东 1m 处	生产噪声	16:22~16:27/22:06~22:11	58.8	50.5
▲N2	厂界外东 1m 处	生产噪声	16:33~16:38/22:16~22:21	58.2	49.9
▲N3	厂界外南 1m 处	生产噪声	16:45~16:50/22:27~22:32	57.7	48.8
▲N4	厂界外南 1m 处	生产噪声	16:56~17:01/22:39~22:44	56.7	48.2
▲N5	厂界外西 1m 处	生产噪声	17:07~17:12/22:50~22:55	56.4	47.4
▲N6	厂界外西 1m 处	生产噪声	17:18~17:23/23:02~23:07	58.3	47.7
▲N7	厂界外北 1m 处	生产噪声	17:29~17:34/23:12~23:17	60.0	49.5
▲N8	厂界外北 1m 处	生产噪声	17:41~17:46/23:23~23:28	59.5	48.4
参考标准				65	55
评价	达标				
备注	参考标准由委托方提供: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准。				

## 9.3 污染物排放监测结果

### 9.3.1 废水处理结果

验收期间，污水处理站配套建设的废水预处理装置“混凝沉淀+水解酸化+A/O+MBR”，“芬顿氧化+絮凝沉淀+砂滤+活性炭过滤”。废水经厂区自建污水处理站处理达到园区同方污水处理厂纳管标准和《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）较严值后排入污水处理厂集中处理。废水处理设施各处理效率见表 9.3-1

表 9.3-1 污水处理措施综合去除效率一览表

项目	总进口	混凝沉淀、水解酸化、A/O、MBR 膜池出口		综合实际去除率
化学需氧量	699	347		50%
氨氮	66	34.0		48%
总氮	88	42.7		51%
总磷	2.53	1.46		42%
可吸附有机卤素	0.149	0.095		36%

项目	MBR 膜池出口	芬顿氧化+混凝沉淀出口	芬顿氧化+混凝沉淀综合实际去除率
化学需氧量	347	177	49%
氨氮	34.0	13.1	61%
总氮	42.7	23.2	46%
可吸附有机卤素	0.095	0.059	38%

项目	渗滤液调节池进口	渗滤液调节池出口	渗滤液调节池综合实际去除率
总铬	0.451	0.019	95.79%
六价铬	0.027	0.006	77.78%
镍	0.47	未检出	未检出

项目	总进口	总排口	综合实际去除率
化学需氧量	699	128	82%
氨氮	66	6.27	90.5%
总氮	88	20.7	76.5%
总磷	2.53	1.01	60.1%
悬浮物	49	7	85.7%
石油类	0.57	0.26	54.4%
可吸附有机卤素	0.149	0.033	77.8%

### 9.3.2 废气处理结果

项目产生的有组织废气包括：预处理车间收集的无组织排放恶臭气体（G1-1）、焚烧车间料坑收集的无组织排放恶臭气体（G1-2）、1套危废焚烧炉燃烧烟气（G1-3-1、）；物化处理车间酸性废气（G2）；污水处理站收集的无组织排放恶臭气体（G3）；1#~3#危废

暂存库收集的无组织排放恶臭气体（G4-1~G4-3）；实验室废气（G5）。

据验收监测报告结论：焚烧炉排放的尾气达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表3中相应排放标准，二噁英的排放限值达到了《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014），项目氨、硫化氢及臭气浓度的排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准值、表2排放标准值。VOCs、非甲烷总烃有组织、厂区无组织、厂界无组织排放达到《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1和表2及表3排放限值处理效率见表9.3-2

**表 9.3-2 废气处理效率汇总**

废气处理效率汇总（%）							
废气来源	监测因子	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
预处理车间的有组织废气	非甲烷总烃	83	83	83	80	80	82
	氨气	88	90	88	91	90	89
	硫化氢	77	74	74	78	73	80
焚烧车间有组织废气	非甲烷总烃	79	78	79	76	75	77
	氨气	75	76	76	78	80	76
	硫化氢	68	66	59	65	58	62
物化处理车间、污水处理车间废气	非甲烷总烃	82	81	81	77	80	80
	氨气	81	82	76	79	79	81
	硫化氢	出口未检出					
1#危废暂存库废气	非甲烷总烃	87	86	85	85	86	84
	氨气	65	71	64	63	67	65
	硫化氢	出口未检出					
2#危废暂存库废气	非甲烷总烃	84	85	85	79	81	83
	氨气	66	61	67	70	64	64
	硫化氢	77	70	68	69	74	68
3#危废暂存库废气	非甲烷总烃	80	78	79	71	72	73
	氨气	71	73	73	69	71	70
	硫化氢	—	—	—	—	—	—
实验室废气	非甲烷总烃	83	83	82	73	77	77

### 9.3.2 污染物排放总量核算

核算结果显示，本项目废气中颗粒物年排放量可以满足环评批复中核定的总量控制指标要求。污染物排放总量核算与评价详见表9.3-1、9.3-2、9.3-3。

**表 9.3-1 废水污染物排放总量**

类别	项目	点位	平均日排放浓度 (mg/L)	本项目现场核定排 放总量 (t/a)	本项目环评总量控 制指标 (t/a)	评价
废水	废水量	废水总排口	/	57257	/	/
	化学需氧量		128	7.33	9.67	合格
	悬浮物		7	0.401	4.257	合格
	氨氮		6.27	0.36	1.371	合格
	总氮		20.7	1.19	2.354	合格
	总磷		1.01	0.059	0.133	合格
	石油类		0.26	0.015	1.468	合格
	全盐量		627	35.9	40.04	合格
	氟化物		0.58	0.033	0.043	合格
	氰化物		0.004 (L)	/	0.009	合格
	总铬		0.033	0.002	0.004	合格
	六价铬		0.011	0.0006	0.001	合格
	铜		0.14	0.008	0.013	合格
	镍		0.05 (L)	/	0.002	合格
	锌		0.15	0.009	0.021	合格
	可吸附有机卤素		0.033	0.002	0.043	合格

表 9.3-2 废气污染物排放量

排放源	污染物名称	平均日排放速率(kg/h)	年工作时间	实际排放总量(t/a)	点位
预处理车间废气 (G1-1)	非甲烷总烃	0.089	7200	0.6408	Q1 排气筒连续排放至大气
	NH <sub>3</sub>	0.061		0.4392	
	H <sub>2</sub> S	0.00095		0.00684	
焚烧车间料坑废气 (G1-2)、焚烧罐区废气 (G1-3)	非甲烷总烃	0.097	7200	0.6984	通过 Q2 排气筒连续排放至大气
	NH <sub>3</sub>	0.038	7200	0.2736	
	H <sub>2</sub> S	0.00079	7200	0.005688	
危废焚烧炉燃烧废气 (G1-4-1, 一期)	烟尘	0.0715	7200	0.5148	通过 Q3 排气筒连续排放至大气
	CO	1.16	7200	8.352	
	SO <sub>2</sub>	0.063	7200	0.4536	
	HF	0.00524	7200	0.037728	
	HCl	0.028	7200	0.2016	
	NO <sub>x</sub>	0.418	7200	3.0096	
	锡+锑+铜+锰+镍+钴	0.00004675	7200	0.0003366	
	铊	未检出	7200	/	
	镉	未检出	7200	/	
	铬	0.0000152	7200	0.00010944	
	汞	未检出	7200	/	
	砷	未检出	7200	/	
	钛	未检出	7200	/	
	二噁英类	1727ng/h	7200	0.012g	
物化处理车间废气 (G2, 一期)、污水处理车间废气 (G3)	H <sub>2</sub> S	未检出	7200	/	通过 Q5 排气筒连续排放至大气
	NH <sub>3</sub>	0.128	7200	0.9216	
	非甲烷总烃	0.196	7200	1.4112	
1#危废暂存库废气 (G4-1)	H <sub>2</sub> S	未检出	7200	/	通过 Q6 排气筒连续排放至大气
	NH <sub>3</sub>	0.047	7200	0.3384	
	非甲烷总烃	0.151	7200	1.0872	
2#危废暂存库废气 (G4-2)	H <sub>2</sub> S	0.000765	7200	0.005508	通过 Q7 排气筒连续排放至大气
	NH <sub>3</sub>	0.109	7200	0.7848	
	非甲烷总烃	0.209	7200	1.5048	
3#危废暂存库废气 (G4-3)	H <sub>2</sub> S	未检出	7200	/	通过 Q8 排气筒连续排放至大气
	NH <sub>3</sub>	0.064	7200	0.4608	
	非甲烷总烃	0.0605	7200	0.4356	
实验室无组织集气 (G5)	非甲烷总烃	0.022	7200	0.1584	通过 Q9 排气筒连续排放至大气

**表 9.2-3 废气污染物排放总量**

污染物名称	实际排放总量 (t/a)	批复总量 (t/a)	是否达到总量控制指标
VOCs (非甲烷总烃)	4.7832	19.913	达标
NH <sub>3</sub>	3.2184	2.587	达标
H <sub>2</sub> S	0.018036	0.15	达标
颗粒物	0.5148	12.593	达标
CO	8.352	22.738	达标
SO <sub>2</sub>	0.4536	41.977	达标
HF	0.037728	1.399	达标
HCL	0.2016	3.848	达标
NO <sub>x</sub>	3.0096	104.944	达标
Hg	/	0.014	达标
Pb	/	0.15	达标
Cd	/	0.007	达标
As+Ni	/	0.052	达标
Sn+Sb+Cu+Mn+Co+Ni	0.0003366	0.42	达标
二噁英类	0.012g/a	0.033g/a	达标

## 10、验收结论及建议

验收监测结论：

《淮安雅居乐环境服务有限公司苏淮高新区危险废物处置中心环境影响报告书》，2020年04月23日取得淮安市环境保护局盐化新材料产业园区分局的环评批复（批复文号为：淮环盐分发[2020]12号），本项目建设完成，各处理设施运行正常进行验收，对其中废水、废气、噪声和固废进行了监测和评价，监测结果表明：

### 10.1 废水

本项目产生的废水主要包括蒸发浓缩冷凝水（W1）、车辆冲洗废水（W2）、车间地面冲洗废水（W3）、实验室废水（W4）、初期雨水（W5）以及生活污水（W6）。此外，本项目还产生一定量的循环冷却系统排水和纯水制备系统排水，均回用至焚烧工段，本项目不排放清下水。

项目污水处理站配套建设的废水预处理装置“混凝沉淀+水解酸化+A/O+MBR”，“芬顿氧化+絮凝沉淀+砂滤+活性炭过滤”。废水经厂区自建污水处理站处理达到园区同方污水处理厂纳管标准和《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）较严值后排入污水处理厂集中处理。废水各处理设施正常运行，达到一定的处理效率；废水排放总量满足本项目环评批复总量控制要求。

### 10.2 废气

项目产生的有组织废气包括：预处理车间收集的无组织排放恶臭气体（G1-1）、焚烧车间料坑收集的无组织排放恶臭气体（G1-2）、两套危废焚烧炉燃烧烟气（G1-3-1、G1-3-2）；物化处理车间酸性废气（G2）；污水处理站收集的无组织排放恶臭气体（G3）；1#~3#危废暂存库收集的无组织排放恶臭气体（G4-1~G4-3）；实验室废气（G5）。

根据验收监测报告结论：焚烧炉排放的尾气达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表3中相应排放标准，二噁英的排放限值达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）相应排放标准，项目氨、硫化氢及臭气浓度的排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准值、表2排放标准值。VOCs、非甲烷总烃有组织、厂区无组织、厂界无组织排放达到《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1和表2及表3排放限值。

通过验收监测数据，企业各废气处理系统通过对各污染因子的处理都参照排放标准

限值，各污染物达标排放。废气处理设施运行正常，达到一定的处理效率，废气排放总量满足本项目环评批复总量控制要求。

### 10.3 噪声

验收监测期间，本项目噪声源运行正常。确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准排放。

### 10.4 固废

项目生产过程中产生的一般固废的收集和贮存，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关要求。危险废物的收集和贮存已严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和修改单以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办(2019)327号)有关规定；危险废物转移按《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定执行。

项目焚烧炉渣 S1-1、焚烧飞灰 S1-2、废耐火材料 S1-3、废活性焦 S1-4、废布袋 S1-5、浮油 S2-1、S2-2、有机废液处理单元污泥 S2-3、蒸发系统废盐 S2-4、表面处理废液及含重金属废液单元污泥 S2-5、废酸碱处理单元污泥 S2-6、高盐废水处理单元污泥 S2-7、污水处理污泥 S3、废活性炭 S4-1、废催化剂 S4-2、废汞灯 S4-3、废离子交换树脂 S5、实验室废液 S6、废灯管 S7-1、废电池 S7-2、废机油 S8 为危险废物，废活性焦 S1-4、废布袋 S1-5、浮油 S2-1、浮油 S2-2、有机废液处理单元污泥 S2-3、表面处理废液及含重金属废液单元污泥 S2-5、废酸碱处理单元污泥 S2-6、高盐废水处理单元污泥 S2-7、污水处理污泥 S3、废活性炭 S4-1、废离子交换树脂 S5、实验室废液 S6、废机油 S8 采取厂内就近焚烧处置；蒸发系统废盐 S2-4 采取厂内安全刚性填埋处置；焚烧炉渣 S1-1、焚烧飞灰 S1-2 委托江苏和合环保集团有限公司处置，目前，建设单位已与江苏和合环保集团有限公司就焚烧炉渣、焚烧飞灰等次生危废处置签订了危废委托处置协议，详见附件《危险废物委托处置合同》；废汞灯 S4-3 和废灯管 S7-1 委托宜兴市苏南固废处理有限公司处置；废电池 S7-2 委托江苏富德信息技术有限责任公司。

本项目固废均得到合理处置，不外排。固废处置方式符合环评及批复要求。

### 10.5 验收监测建议

1、提高企业管理人员及全体员工的环保意识，强化生产管理和环境管理，不断完善

各项环境管理规章制度，减少污染物的产生量和排放量。

2、加强废气、污水治理措施，制定切实可行的风险事故应急反应机制和长效预防方法，避免环境事故发生等。定期对废气处理设施进行维护保养，对废气收集系统定期检查，提高废气收集效率，减少无组织废气的排放。

3、加强对固体废物的管理，执行固废出入库台账机制，确保固废及时清运处置，杜绝二次污染及污染转移，废活性炭到达更换周期后应及时更换。做好厂内一般固体废物管理工作，各类固体废物分类收集、暂存；固废暂存场所须符合国家相关标准要求；做好固废管理台账，按照管理规定妥善处置。

4、在厂区内种植绿化，以降低噪音污染。

## 11、环境管理检查

### 11.1 环评审批手续和“三同时”执行情况

本项目环评、审批等手续齐全，主体工程与配套的环境保护设施“同时设计、同时施工、同时投入使用”，符合《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，符合国家其他关于环保“三同时”的有关规定。

### 11.2 环境保护档案管理情况

本项目环境保护管理档案完备，环境保护审批手续均保管妥善，分类归档，由专人保管。

### 11.3 环境管理规章制度的建立及其执行情况

淮安雅居乐环境服务有限公司具体工作职责落实到岗，对环保设施进行有效的运行管理工作，制定了相关环境保护工作制度，污染处理设施运行管理制度明确，责任落实到人。

公司将设置专门的安全生产、环境保护与事故应急管理机构（环保处），配备监测仪器，并设置专职环保人员负责环境管理、环境监测和事故应急处理；企业应建立健全环境管理制度体系，将环保工作纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落到实处；根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标

志牌。建设单位应制定了环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划，保证本报告提出的各项环保投资以及项目的环保设施运行，确保各项环保设施达到设计规定的效率和效果。

项目按照环境监测计划对废水、废气、噪声和地下水分别进行监测，环境质量监测已对大气环境、土壤环境、声环境和地下水环境进行监测，检测结果良好。项目制定了环境监测管理制度、废水管理制度、废气管理制度、噪声管理制度、固废管理制度、标识管理制度、在线监测管理制度，并按照制度落实。

## 12、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		苏淮高新区危险废物处置中心（一期）			项目代码	2019-320800-77-03-335834		建设地点	淮安工业园区李弯路57号				
	行业类别（分类管理名录）		N7724 危废固废治理			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目经度/纬度	118° 59' 31.45"/33° 22' 40.22"			
	设计生产能力		危险废物焚烧处理 3 万吨/年、物化处理 1.5 万吨/年、刚性封闭处置场（刚性结构安全填埋场）处理规模为 1.2 万吨/年			实际生产能力		危险废物焚烧处理 3 万吨/年、物化处理 1.5 万吨/年、刚性封闭处置场（刚性结构安全填埋场）处理规模为 1.2 万吨/年		环评单位	江苏环保产业技术研究院股份公司			
	环评文件审批机关		淮安市环境保护局盐化新材料产业园区分局			审批文号		淮环盐分发[2020]12号		环评文件类型	报告书			
	开工日期		2020 年 11 月 11 日			竣工日期		2022 年 01 月 18 日		排污许可证申领时间	2021 年 06 月 28 日			
	环保设施设计单位		江苏环保产业技术研究院股份公司			环保设施施工单位		吴威环保集团有限公司		本工程排污许可证编号	91320800MA1XUL2966001V			
	验收单位		淮安雅居乐环境服务有限公司			环保设施监测单位		江苏迈斯特环境检测有限公司		验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）		104873.72			环保投资总概算（万元）		7027.9		所占比例（%）	6.7			
	实际总投资（万元）		68566.39			实际环保投资（万元）		7546		所占比例（%）	11.01			
	废水治理（万元）		3600	废气治理（万元）	1903	噪声治理（万元）	185	固体废物治理（万元）		170	绿化及生态（万元）	130	其他（万元）	1558
	新增废水处理设施能力		-		新增废气处理设施能力		-		年平均工作时（h）	危废焚烧处理系统年运行共计 7200 小时；危废填埋处理系统年运行共计 2400 小时；危废物化处理系统共计 2400 小时；				
	运营单位		淮安雅居乐环境服务有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91320800MA1XUL2966		验收监测时间	2022 年 09 月 08 日-09 月 09 日-09 月 11 日-09 月 12 日			

污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	废水量	/	/	/	/	/	/	/	57257	/	/
COD		/	128	200	/	/	/	/	7.33	9.67	/	+7.33
悬浮物		/	7	30	/	/	/	/	0.401	4.257	/	+0.401
氨氮		/	6.27	50	/	/	/	/	0.36	1.371	/	+0.36
总氮		/	20.7	100	/	/	/	/	1.19	2.354	/	+1.19
总磷		/	1.01	3	/	/	/	/	0.059	0.133	/	+0.059
石油类		/	0.26	1	/	/	/	/	0.015	1.468	/	+0.015
全盐量		/	627	0.2	/	/	/	/	35.9	40.04	/	+35.9
氟化物		/	0.58	0.5	/	/	/	/	0.033	0.043	/	+0.033
氰化物		/	0.004(L)	30	/	/	/	/	/	0.009	/	/
总铬		/	0.033	5000	/	/	/	/	0.002	0.004	/	+0.002
六价铬		/	0.011	0.5	/	/	/	/	0.0006	0.001	/	+0.0006
铜		/	0.14	1.5	/	/	/	/	0.008	0.013	/	+0.008
镍		/	0.05(L)	0.5	/	/	/	/	/	0.002	/	/
锌		/	0.15	1.0	/	/	/	/	0.009	0.021	/	+0.009
可吸附有机卤素	/	0.033	1.0	/	/	/	/	0.002	0.043	/	+0.002	
废气	VOCs(非甲烷总烃)	/	/	60	/	/	/	/	4.7832	19.913	/	+4.7832
	NH <sub>3</sub>	/	/	/	/	/	/	/	3.2184	2.587	/	+3.2184
	H <sub>2</sub> S	/	/	/	/	/	/	/	0.018036	0.15	/	+0.018036
	颗粒物	/	/	30	/	/	/	/	0.5148	12.593	/	+0.5148
	CO	/	/	100	/	/	/	/	8.352	22.738	/	+8.352
	SO <sub>2</sub>	/	/	100	/	/	/	/	0.4536	41.977	/	+0.4536
	HF	/	/	4.0	/	/	/	/	0.037728	1.399	/	+0.037728
	HCL	/	/	60	/	/	/	/	0.2016	3.848	/	+0.2016
	NO <sub>x</sub>	/	/	300	/	/	/	/	3.0096	104.944	/	+104.944
Hg	/	/	0.05	/	/	/	/	/	0.014	/	+0.014	

淮安雅居乐环境服务有限公司苏淮高新区危险废物处置中心项目竣工环境保护验收监测报告书

	Pb	/	/	0.5	/	/	/	/	/	/	0.15	/	+0.15
	Cd	/	/	0.5	/	/	/	/	/	/	0.007	/	+0.007
	As	/	/	0.5	/	/	/	/	/	/	0.052	/	+0.052
	Sn+Sb+Cu+Mn+Co+Ni	/	/	2.0	/	/	/	/	/	0.0003366	0.42	/	+0.42
	二噁英类	/	/	0.5	/	/	/	/	/	0.012g/a	0.033g/a	/	+0.033g/a

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升。