



162412340162 贵州中科检测技术有限公司

正本

# 检 测 报 告

报告编号: STT 检字 20180116003

项目名称: 凯里市城市生活垃圾焚烧发电项目环保验收监测项目

委托单位: 凯里盛运环保电力有限公司

检测类别: 委托性检测

报告日期: 2018年6月20日

贵州中科检测技术有限公司



# 说 明

- 1、 报告无“骑缝章”及“CMA 章”报告检测单位检测专用章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测专用章。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本(含原始记录)由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵阳市乌当高新路 115 号贵州师范学院格致楼三楼

邮 编： 550018

电 话： 0851-86200688

传 真： 0851-86401768

网 址： <http://www.stt-china.cn>

### 一、项目概况

- 1、项目名称：凯里市城市生活垃圾焚烧发电项目环保验收监测项目
- 2、委托单位：凯里盛运环保电力有限公司
- 3、监测目的：验收检测

### 二、有组织废气监测布点及检测方法(见表 1-1、表 1-2)

- 1、监测点位：见表 1-1。

表 1-1 有组织废气监测点布设

编号	位置	监测项目	备注
1	FQ-001、1#机组废气排放检测口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、硫化氢、汞及其化合物、(镉、铊及其化合物)、(铍、钴、锰、砷、铅、铬、铜、镍及其化合物)、二噁英	
2	FQ-001、2#机组废气排放检测口		
3	油烟废气排放口	饮食业油烟	

- 2、监测时段及采样频次：

(1) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、硫化氢、汞及其化合物、(镉、铊及其化合物)、(铍、钴、锰、砷、铅、铬、铜、镍及其化合物)、二噁英：监测频率为监测 2 天，每天 3 次。

(2) 饮食业油烟：监测频率为监测 2 天，每天 5 次。

- 3、检测方法 & 仪器见表 1-2：

表 1-2 检测方法 & 仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
有组织 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	JF1004 万分之一天平	—
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3012H 自动烟尘(气)测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法(B)《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(2007 年)5.4.2.3	ZR3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪	1mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	定电位电解法(B)《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) 5.4.11	合测试仪	1mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	721G 可见分光光度计	0.9mg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.010mg/m <sup>3</sup>

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限
有组织 废气	锰及其化合物 原子吸收分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12	AA-6300C 原子吸收分光光度计	$0.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	镍及其化合物 原子吸收分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12	AA-6300C 原子吸收分光光度计	$0.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	镉及其化合物 原子吸收分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12	AA-6300C 原子吸收分光光度计	$0.05 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	铬及其化合物 原子吸收分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12	AA-6300C 原子吸收分光光度计	$0.0004 \text{mg/m}^3$
	铜及其化合物 原子吸收分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12	AA-6300C 原子吸收分光光度计	$0.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	铊及其化合物* HJ 657-2013《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》	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	$0.008 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	锡及其化合物* HJ 657-2013《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》	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	$0.02 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	钴及其化合物* HJ 657-2013《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》	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	$0.008 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	砷及其化合物* HJ 657-2013《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》	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	$0.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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	F732-V 测汞仪	$0.0025 \text{mg/m}^3$
	二噁英* HJ 77.2-2008《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》	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D	—
	饮食业油烟* 《饮食业油烟排放标准》(试行) 附录 A《饮食业油烟采样方法及分析方法》 GB 18483-2001	MH-6 红外测油仪	—

## 三、无组织废气监测及检测方法(见表 2-1、表 2-2)

1、监测点位及断面：监测项目及监测位置见表 2-1。

表 2-1 无组织废气监测位置

编号	位置	监测项目	备注
1	污水处理站上风向 1#参照点	臭气浓度*、氨、硫化氢	监测 2 天, 3 次/天

2	污水处理站下风向 2#监测点		
3	污水处理站下风向 3#监测点		
4	污水处理站下风向 4#监测点		
5	厂区内风向 1#参照点		
6	厂区内风向 2#监测点	颗粒物、臭气浓度*、氨、硫化氢	监测 2 天, 3 次/天
7	厂区内风向 3#监测点		
8	厂区内风向 4#监测点		
1	厂区内风向 1#参照点		
2	厂区内风向 2#监测点	二噁英*	监测 2 天, 1 次/天
3	厂区内风向 3#监测点		
4	厂区内风向 4#监测点		

2、检测方法及其仪器见表 2-2

表 2-2 检测方法及其仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
无组织 废气	臭气浓度* (无量纲)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T14675-1993)	无臭气体分配器 8L-聚酯无臭袋	10
	硫化氢	污染源中硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B) 《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(2007年)5.4.10.3	721G 可见分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ533-2009)	721G 可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 万分之一天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
	二噁英*	HJ 77.2-2008 《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》	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D	—

#### 四、地下水环境质量现状监测(见表 3-1、表 3-2)

1、监测断面布设: 本次地下水环境质量现状监测共布设 1 个水质监测点位, 具体位置见下表 3-1。

表 3-1 地下水监测布点

编号	监测点位
W1	地下水监测井 1#
W2	地下水监测井 2#

W3	地下水监测井 3#
----	-----------

2、监测项目：浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铅、钴、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、铍、钡、镍、总大肠菌群、细菌总数

3、监测频次：连续 2 天，每天采样 3 次。

4、检测方法 & 仪器见表 3-2；

表 3-2 检测方法 & 仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
地下水	pH(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pHS-3CpH 计	0.01pH
	浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标目视比浊法 GB/T 5750.4-2006 (2.2)	具塞比色管	1NTU
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.00mg/L
	高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
	溶解性总固 体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	JF1004 万分之一天平	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)HJ/T 342-2007	721G 可见分光光度计	8mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度 法 GB/T 7480-1987	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	721G 可见分光光度计	0.003mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXS-270 氟离子计	0.05mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法 HJ 484—2009	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	2mg/L
	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基 分光光度法 GB/T 7494-1987	721G 可见分光光度计	0.05mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 HJ 503-2009	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
地下水	细菌总数	水中细菌总数的测定(B)《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002)5.2.4	FYL-YS-100L 恒温培养箱	—
	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定(B)《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)5.2.5.1 多管发酵法	FYL-YS-100L 恒温培养箱	—
	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	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	铁	水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	锰		0.01mg/L	
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
	锌			0.05mg/L
	铅			0.010mg/L
	镉			0.001mg/L
	镍*	生活饮用水标准检验方法 金属指标无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	AA-7003 原子吸收分光光度计	0.005mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.0003mg/L
	汞			0.00004mg/L
	硒			0.0004mg/L
	钼*	GB/T 5750.6-2006(1.4)《生活饮用水标准检验方法金属指标》电感耦合等离子体发射光谱法	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.001mg/L
	钨*			0.008mg/L
	钴*			0.0025mg/L
	铍*			0.0002mg/L
碘化物*	GB/T 5750.5-2006(11.1)《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》硫酸铈催化分光光度法	SP-752 紫外可见分光光度计	0.001mg/L	

#### 五、工业废水环境质量现状监测(见表 4-1、表 4-2)

1、监测断面布设：本次工业废水环境质量现状监测共布设 1 个水质监测点位，具体位置见下表 4-1。

表 4-1 工业废水监测点

编号	监测点位
1	渗滤液处理后排口

2、监测项目：色度、COD、BOD、SS、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、总汞、总铬、总镉、六价铬、总砷、总铅、铁、锰、氟离子、二氧化硅、总硬度、总碱度、硫酸盐、溶解性

总固体、石油类、余氯

3、监测频次：连续 2 天，每天采样 3 次。

4、检测方法 & 仪器见表 4-2:

表 4-2 检测方法 & 仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
工业废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	JF1004 万分之一天平	4mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.00mg/L
	碱度	酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.12.1	滴定管	—
	溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	JF1004 万分之一天平	—
	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	4mg/L
	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	SPX-150 生化培养箱	0.5mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-89	具塞比色管	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025mg/L
	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	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	721G 可见分光光度计	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 HJ 637-2012	LT-21A 红外测油仪	0.04mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	721G 可见分光光度计	8mg/L
	总余氯	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	721G 可见分光光度计	0.03mg/L
	粪大肠菌群(MPN/L)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007	SPX-150BIII 生化培养箱	—
	氯离子*	HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》	CIC-100 离子色谱仪	0.007mg/L
	二氧化硅*	SL 91.1-1994《二氧化硅(可溶性)的测定 (硅钼黄分光光度法)》	SP-752 紫外可见分光光度计	0.4mg/L
	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	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	铬	火焰原子吸收法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)3.4.9.1	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	铁	水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	0.01mg/L			

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
工业废水	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.0005mg/L
	总汞			0.00004mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB/T 7475-1987	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.010mg/L
	镉			0.001mg/L

## 六、土壤环境质量现状监测(见表 5-1、表 5-2)

1、监测布点与因子：本项目共布设 5 个土壤监测点，连续监测 2 天，每天采样 1 次。

表5-1 土壤监测布点

编号	监测点名称	采样频次
T1	厂区常年主导上风向 1#	监测 2 天, 1 次/天(二噁英监测 1 天, 1 次/天)
T2	厂区常年主导下风向 2#	
T3	厂区常年主导下风向 3#	
T4	小沟村敏感点 4#	
T5	小沟村敏感点 5#	

2、分析因子：镍、二噁英、汞、铜、锌、铅、镉、铬、砷、pH

3、检测方法 & 仪器见表 5-2:

表 5-2 检测方法 & 仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
土壤	pH(无量纲)	土壤检测 第二部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pHS-3C pH 计	0.01pH
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/kg
	铜	土壤质量 铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	AA-6300C 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	锌			0.5mg/kg
	铬	土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009		5mg/kg
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997		5mg/kg
	铅*	土壤质量 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-7003 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	镉*			0.01mg/kg
	二噁英*	HJ 77.4-2008 《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》	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D	—

## 七、浸出毒性监测及检测方法(见表 6-1)

1、浸出试验点位：飞灰固排放点

2、分析项目：含水率、二噁英、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硝

3、监测频次：连续 2 天，每天采样 3 次。

4、检测方法 & 仪器见表 6-1:

表 6-1 检测方法 &amp; 仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限
浸出毒性	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.005mg/L
	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 D 火焰原子吸收分光光度法		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱法		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱法		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.0002mg/L
	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱法		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	STT-FX084 双道 原子荧光分光光度计	0.00002mg/L
	固体废物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/ 原子荧光法 HJ 702-2014		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	STT-FX084 双道 原子荧光分光光度计	0.0001mg/L
	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 E 固体废物 砷、铋、锡、硒的测定 原子荧光法		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AFS-230E 双道原子 荧光光度计	0.0003mg/L
	HJ 702-2014《固体废物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》		
	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-7003 原子吸收分光光度计	0.04mg/L
	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 D 石墨炉原子吸收光谱法		
固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.05mg/L	
危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 D 火焰原子吸收分光光度法			
固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	721G 可见分光光度计	0.004mg/L	
固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995			
固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AA-7003 原子吸收分光光度计	0.1mg/L	
危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 C 石墨炉原子吸收光谱法			
含水率 *	城市污水处理厂污泥检验方法 含水率重量法 CJ/T 221-2005(2)	电子天平	—

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
浸出毒性	二噁英*	HJ 77.3-2008《固体废物 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》	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D	—
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.0001mg/L
		HJ 702-2014《固体废物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》		
热灼减率*	GB 18484-2001 (3.6)《危险废物焚烧污染控制标准》重量法	ESJ205-4 电子天平	—	

#### 八、声环境质量现状监测(见表 7-1、表 7-2)

##### 1、监测布点:

表 7-1 噪声监测点布置表

编号	监测点位置	备注
N1	厂界东侧外 1m 处	机械噪声
N2	厂界南侧外 1m 处	机械噪声
N3	厂界西侧外 1m 处	机械噪声
N4	厂界北侧外 1m 处	机械噪声

##### 2、监测频次: 监测 2 天, 昼、夜各监测 1 次。

##### 3、检测方法 & 仪器见表 7-2:

表 7-2 检测方法 & 仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计	—

#### 九、质量保证及质量控制措施

按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等中规定, 对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员, 均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准, 校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样, 实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

## 十、检测结果

## 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目		检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准 (GB18485-2014)表4 限值
		1、FQ-001、1#机组废气排放检测口						
		天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa			
		2018.2.7			2018.2.8			
		第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
含氧量(%)		11.8	11.2	10.9	11.7	12.1	12.3	—
含湿量(%)		12.7	13.1	13.0	13.2	12.9	12.6	—
烟温(℃)		130	127	126	126	128	124	—
流速(m/s)		14.8	15.2	14.9	14.1	14.9	15.2	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		71453	73709	72542	68778	72021	75088	—
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	2.95	3.67	2.49	3.50	2.51	2.80	—
	折算浓度	3.21	3.74	2.47	3.76	2.82	3.22	30
排放速率(kg/h)		0.211	0.270	0.181	0.241	0.181	0.210	—
二氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	3	4	3	4	4	3	—
	折算浓度	3	4	3	4	4	3	100
排放速率(kg/h)		0.214	0.295	0.218	0.275	0.288	0.225	—
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	37	38	36	34	35	41	—
	折算浓度	40	39	36	37	39	47	300
排放速率(kg/h)		2.64	2.80	2.61	2.34	2.52	3.08	—
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	15	15	12	15	13	11	—
	折算浓度	16	15	12	16	15	13	100
排放速率(kg/h)		1.07	1.11	0.870	1.03	0.936	0.826	—
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	1.2	1.4	1.5	1.1	1.6	1.5	—
	折算浓度	1.3	1.4	1.5	1.2	1.8	1.7	60
排放速率(kg/h)		0.0857	0.103	0.109	0.0757	0.115	0.113	—
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		2.5447						—
排气筒高度(m)		100						—
备注		1.限值标准由客户方案中提供,仅供参考。						—

### 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检测结果						生活废气等污 染物标准 (GB18485-2014)表4 限值数值	
	2、FQ-001、2#机组废气排放检测口							
	天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa				
	2018.2.7			2018.2.8				
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
含氧量(%)	12.9	12.1	12.6	11.7	12.4	12.1	—	
含湿量(%)	10.6	11.2	11.4	12.3	11.0	11.7	—	
烟温(℃)	112	110	113	113	112	117	—	
流速(m/s)	13.5	13.7	12.7	12.8	12.8	12.8	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	70067	70770	65315	65153	65944	64465	—	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	1.58	2.19	1.69	2.04	1.68	2.40	—
	折算浓度	1.95	2.46	2.01	2.19	1.95	2.70	30
排放速率(kg/h)	0.111	0.155	0.110	0.133	0.111	0.155	—	
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	3	3	3	5	3	3	—
	折算浓度	4	3	4	5	3	3	100
排放速率(kg/h)	0.210	0.212	0.196	0.326	0.198	0.193	—	
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	29	41	37	49	45	41	—
	折算浓度	36	46	44	53	52	46	300
排放速率(kg/h)	2.03	2.90	2.42	3.19	2.97	2.64	—	
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	7	8	10	9	9	10	—
	折算浓度	9	9	12	10	10	11	100
排放速率(kg/h)	0.490	0.566	0.653	0.586	0.593	0.645	—	
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	1.0	1.3	1.2	1.1	1.4	1.5	—
	折算浓度	1.2	1.5	1.4	1.2	1.6	1.7	60
排放速率(kg/h)	0.0701	0.0920	0.0784	0.0717	0.0923	0.0967	—	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	2.5447						—	
排气筒高度(m)	100						—	
备注	1.限值标准由客户方案中提供，仅供参考。						—	

### 有组织废气检测结果

检测点位及 检测项目		检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值
		1、FQ-001、1#机组废气排放检测口						
		天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa			
		2018.2.7			2018.2.8			
		第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
含氧量(%)		13.5	13.1	13.2	14.1	14.0	14.0	—
含湿量(%)		11.7	11.0	10.2	12.6	11.4	12.1	—
烟温(℃)		111	106	118	103	111	118	—
流速(m/s)		14.0	13.7	12.9	12.6	12.6	12.6	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		72040	71978	65918	65497	65117	63433	—
汞及其化合 物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0248	0.0234	0.0213	0.0202	0.0166	0.0185	—
	折算浓度	0.0331	0.0296	0.0273	0.0293	0.0237	0.0264	0.05
排放速率(kg/h)		0.0018	0.0017	0.0014	0.0013	0.0011	0.0012	—
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		2.5447						—
排气筒高度(m)		100						—
检测点位及 检测项目		检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值
		2、FQ-001、2#机组废气排放检测口						
		天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa			
		2018.2.7			2018.2.8			
		第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
含氧量(%)		13.5	13.1	13.2	14.1	14.0	14.0	—
含湿量(%)		11.7	11.0	10.2	12.6	11.4	12.1	—
烟温(℃)		111	106	118	103	111	118	—
流速(m/s)		14.0	13.7	12.9	12.6	12.6	12.6	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		72040	71978	65918	65497	65117	63433	—
汞及其化合 物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0123	0.0126	0.0175	0.0216	0.0173	0.0209	—
	折算浓度	0.0164	0.0159	0.0224	0.0313	0.0247	0.0299	0.05
排放速率(kg/h)		0.00087	0.00091	0.0012	0.0014	0.0011	0.0013	—
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		2.5447						—
排气筒高度(m)		100						—
备注		1. 限值标准由客户方案中提供，仅供参考； 2. “*”表示此结果为分包给有资质单位检测。						

### 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值	
	1、FQ-001、1#机组废气排放检测口							
	天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa				
	2018.2.7			2018.2.8				
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
含氧量(%)	13.6	13.9	14.2	14.0	14.4	14.1	—	
含湿量(%)	13.2	13.0	13.3	13.2	12.8	13.0	—	
烟温(℃)	127	121	123	129	126	127	—	
流速(m/s)	15.4	14.3	15.0	15.3	14.8	14.7	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	74558	70497	73079	73921	72058	71451	—	
镉及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.00089	0.00113	0.00146	0.00071	0.00111	0.00093	—
	折算浓度	0.00120	0.00159	0.00215	0.00101	0.00168	0.00135	—
排放速率(kg/h)	6.6×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	—	
含氧量(%)	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	—	
含湿量(%)	13.1	12.6	13.1	13.1	13.0	13.1	—	
烟温(℃)	123	131	126	126	204	124	—	
流速(m/s)	13.9	14.3	14.1	14.5	15.1	14.2	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	68118	69037	68265	73010	68758	69056	—	
铊及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.000078	0.00008L	0.00008L	—
	折算浓度	—	—	—	5.7×10 <sup>-6</sup>	—	—	—
排放速率(kg/h)	—	—	—	1.4×10 <sup>-6</sup>	—	—	—	
铊+铊折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.00120	0.00159	0.00215	0.00101	0.00168	0.00135	0.1 (铊+铊计)	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	2.5447						—	
排气筒高度(m)	100						—	
备注	1.限值标准由客户方案中提供，仅供参考； 2.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测； 3.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示。						—	

### 有组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值	
	2、FQ-001、2#机组废气排放检测口							
	天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa				
	2018.2.7			2018.2.8				
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
含氧量(%)	13.6	13.4	13.2	13.8	13.9	13.7	—	
含湿量(%)	6.8	11.0	10.9	12.1	11.7	11.3	—	
烟温(℃)	116	108	104	108	109	114	—	
流速(m/s)	13.8	13.2	13.6	12.5	12.6	12.7	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	73791	69137	71826	64299	65111	64942	—	
铜及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.00083	0.00099	0.00095	0.00076	0.00105	0.00060	—
	折算浓度	0.00112	0.00130	0.00122	0.00106	0.00148	0.00082	—
排放速率(kg/h)	6.1×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	—	
含氧量(%)	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	—	
含湿量(%)	11.3	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	—	
烟温(℃)	127	121	116	116	112	114	—	
流速(m/s)	13.0	13.3	12.3	12.5	12.2	12.2	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	64436	67128	62598	93961	92788	62457	—	
铈及其化合物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.000008L	0.000008L	0.000008L	0.000008L	0.000008L	0.000008L	—
	折算浓度	—	—	—	—	—	—	—
排放速率(kg/h)	—	—	—	—	—	—	—	
铈+铈折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.00112	0.00130	0.00122	0.00106	0.00148	0.00082	0.1 (铈+铈计)	
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	2.5447						—	
排气筒高度(m)	100						—	
备注	1.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 2.**表示此结果为分包给有资质单位检测; 3.检测结果低于方法检出限,用方法检出限+“L”表示						—	

## 有组织废气检测结果

检测点位及 检测项目	检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值	
	1、FQ-001、1#机组废气排放检测口							
	天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa				
	2018.2.7			2018.2.8				
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
含氧量(%)	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	—	
含湿量(%)	13.1	12.6	13.1	13.1	13.0	13.1	—	
烟温(℃)	123	131	126	126	204	124	—	
流速(m/s)	13.9	14.3	14.1	14.5	15.1	14.2	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	68118	69037	68265	73010	68758	69056	—	
钴及其化合物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.000804	0.00145	0.000273	0.00359	0.000736	0.000872	—
	折算浓度	0.000788	0.00142	0.000268	0.00352	0.000722	0.000855	—
排放速率(kg/h)	5.9×10 <sup>-5</sup>	9.4×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	—	
含氧量(%)	13.6	13.9	14.2	14.0	14.4	14.1	—	
含湿量(%)	13.2	13.0	13.3	13.2	12.8	13.0	—	
烟温(℃)	127	121	123	129	126	127	—	
流速(m/s)	15.4	14.3	15.0	15.3	14.8	14.7	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	74558	70497	73079	73921	72058	71451	—	
镍及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0076	0.0070	0.0047	0.0072	0.0079	0.0085	—
	折算浓度	0.0103	0.0098	0.0069	0.0103	0.0120	0.0123	—
排放速率(kg/h)	5.7×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	—	
铬及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0130	0.0112	0.0114	0.0107	0.0084	0.0078	—
	折算浓度	0.0176	0.0158	0.0168	0.0149	0.0118	0.0107	—
排放速率(kg/h)	9.7×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	—	
铜及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0075	0.0065	0.0062	0.0045	0.0055	0.0046	—
	折算浓度	0.101	0.0092	0.0091	0.0064	0.0083	0.0067	—
排放速率(kg/h)	5.6×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	—	
锰及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0251	0.0216	0.0280	0.0269	0.0236	0.0303	—
	折算浓度	0.0339	0.0304	0.0412	0.0385	0.0358	0.0439	—
排放速率(kg/h)	0.0019	0.0015	0.0020	0.0020	0.0017	0.0022	—	
含氧量(%)	14.4	14.1	14.6	13.7	13.5	13.9	—	
含湿量(%)	13.1	13.0	12.9	13.1	13.2	12.8	—	
烟温(℃)	122	129	123	126	125	120	—	
流速(m/s)	14.8	15.3	14.8	14.7	14.5	14.2	—	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	72860	73657	72621	71229	70386	70497	—	
砷及其化合物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	2×10 <sup>-4</sup> L	—					
	折算浓度	—	—	—	—	—	—	—

排放速率(kg/h)	—	—	—	—	—	—	—
含氧量(%)	13.6	13.7	13.4	14.2	14.9	14.4	—
含湿量(%)	11.8	11.1	10.9	11.7	11.0	12.8	—
烟温(°C)	117	100	121	100	105	112	—
流速(m/s)	13.2	13.7	12.7	12.3	12.9	12.8	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	66855	72773	63843	65244	67606	65391	—
铅及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.012	0.018	0.014	0.017	0.030	0.022
	折算浓度	0.016	0.025	0.018	0.025	0.049	0.033
排放速率(kg/h)	8.0×10 <sup>-4</sup>	0.0013	8.9×10 <sup>-4</sup>	0.0011	0.0020	0.0014	—
含氧量(%)	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	—
含湿量(%)	12.0	13.1	13.0	13.2	12.8	13.2	—
烟温(°C)	126	127	127	129	125	126	—
流速(m/s)	14.6	14.0	14.1	14.9	14.1	14.2	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	71952	67861	68125	71618	68758	68654	—
镉及其化合物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.00281	0.00379	0.00438	0.00426	0.00350	0.00407
	折算浓度	0.00275	0.00372	0.00429	0.00418	0.00343	0.00399
排放速率(kg/h)	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	—
钴+镍+铬+铜+锰+砷+铅+镉折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.182	0.0953	0.0966	0.103	0.121	0.111	1.0
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	2.5447						—
排气筒高度(m)	100						—
备注	1.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 2.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测; 3.检测结果低于方法检出限,用方法检出限“L”表示						

### 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值	
	2、FQ-001、2#机组废气排放检测口							
	天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa				
	2018.2.7			2018.2.8				
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
含氧量(%)	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	——	
含湿量(%)	11.3	10.9	10.9	10.9	11.1	10.9	——	
烟温(℃)	127	121	116	116	112	114	——	
流速(m/s)	13.0	13.3	12.3	12.5	12.2	12.2	——	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	64436	67128	62598	93961	92788	62457	——	
钴及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.00008L	0.00008L	0.000265	0.000121	0.000141	0.000156	——
	折算浓度	——	——	0.000331	0.000151	0.000176	0.000195	——
排放速率(kg/h)	——	——	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	9.7×10 <sup>-6</sup>	——	
含氧量(%)	13.6	13.4	13.2	13.8	13.9	13.7	——	
含湿量(%)	6.8	11.0	10.9	12.1	11.7	11.3	——	
烟温(℃)	116	108	104	108	109	114	——	
流速(m/s)	13.8	13.2	13.6	12.5	12.6	12.7	——	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	73791	69137	71826	64299	65111	64942	——	
镍及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0574	0.0581	0.0571	0.0581	0.0621	0.0623	——
	折算浓度	0.0776	0.0764	0.0732	0.0807	0.0875	0.0853	——
排放速率(kg/h)	0.0042	0.0040	0.0041	0.0037	0.0040	0.0040	——	
铬及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0321	0.0320	0.0294	0.0296	0.0335	0.0304	——
	折算浓度	0.0433	0.0421	0.0377	0.0411	0.0472	0.0416	——
排放速率(kg/h)	0.0024	0.0021	0.0021	0.0019	0.0022	0.0020	——	
铜及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0052	0.0048	0.0036	0.0043	0.0042	0.0052	——
	折算浓度	0.0070	0.0063	0.0046	0.0060	0.0059	0.0071	——
排放速率(kg/h)	3.8×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	——	
锰及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.0985	0.0980	0.103	0.113	0.104	0.114	——
	折算浓度	0.133	0.129	0.132	0.157	0.146	0.156	——
排放速率(kg/h)	0.0072	0.0068	0.0074	0.0073	0.0068	0.0074	——	
含氧量(%)	14.4	14.1	14.6	13.7	13.5	13.9	——	
含湿量(%)	13.1	13.0	12.9	13.1	13.2	12.8	——	
烟温(℃)	122	129	123	126	125	120	——	
流速(m/s)	14.8	15.3	14.8	14.7	14.5	14.2	——	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	72860	73657	72621	71229	70386	70497	——	

砷及其化合物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	2×10 <sup>-4</sup> L	2×10 <sup>-4</sup> L	2×10 <sup>-4</sup> L	2×10 <sup>-4</sup> L	2×10 <sup>-4</sup> L	2×10 <sup>-4</sup> L	—
	折算浓度	—	—	—	—	—	—	—
排放速率(kg/h)		—	—	—	—	—	—	—
含氧量(%)		13.4	13.1	13.7	12.9	13.4	13.7	—
含湿量(%)		12.5	13.0	13.1	13.2	12.8	13.1	—
烟温(℃)		124	128	123	128	121	118	—
流速(m/s)		15.0	14.9	14.8	14.4	14.8	14.7	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		73905	72245	72425	69476	73086	73186	—
铅及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.022	0.019	0.029	0.018	0.032	0.025	—
	折算浓度	0.029	0.024	0.040	0.022	0.042	0.034	—
排放速率(kg/h)		0.0016	0.0014	0.0021	0.0013	0.0023	0.0018	—
含氧量(%)		13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	—
含湿量(%)		11.0	11.1	11.1	11.0	10.9	11.2	—
烟温(℃)		128	119	115	117	113	117	—
流速(m/s)		13.0	12.0	12.9	12.5	11.9	12.5	—
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		64436	62598	65570	63690	61115	64480	—
锡及其化合物*(mg/m <sup>3</sup> )	实测浓度	0.00329	0.00245	0.00246	0.00257	0.00172	0.00142	—
	折算浓度	0.00411	0.00306	0.00308	0.00321	0.00215	0.00178	—
排放速率(kg/h)		2.1×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	—
钴+镍+铬+铜+锰+砷+铅+锡折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.294	0.281	0.291	0.310	0.331	0.326	1.0
备注		1.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 2.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测; 3.检测结果低于方法检出限,用方法检出限+“L”表示						

### 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位及 采样日期		检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值
			1、FQ-001、1#机组废气排放检测口						
			天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa			
			2018.2.7			2018.2.8			
			第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
二噁英*(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) 排放浓度			0.010	0.011	0.010	0.011	0.013	0.016	0.1
检测项目	检测点位及 采样日期		检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 表 4 标准限值
			2、FQ-001、2#机组废气排放检测口						
			天气状况：阴、5.6℃、90.6kPa			天气状况：阴、7.5℃、90.6kPa			
			2018.2.7			2018.2.8			
			第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
二噁英*(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) 排放浓度			0.050	0.015	0.015	0.048	0.022	0.025	0.1
备注	1.限值标准由客户方案中提供，仅供参考； 2.**表示此项目结果为分包给有资质单位检测。								

### 有组织废气（油烟\*）检测结果

检测项目	检测点位及 采样日期		检测结果					标准 限值
			油烟废气排放口					
			2018.2.7					
			标况体积 (L)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	油烟基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	油烟平均基 准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
饮食业 油烟*	第一次		235.3	4506	10.3927	0.64	0.65	2.0
	第二次		237.6	4549	10.5915	0.65		
	第三次		234.6	4493	10.6241	0.65		
	第四次		233.8	4476	10.5754	0.65		
	第五次		238.5	4567	10.6743	0.66		
排气罩灶面投影面积 (m <sup>2</sup> )			4.32		基准灶头数 (n)	2		
备注	1.**表示此结果为分包给有资质单位检测； 2.执行标准：《饮食业油烟排放标准》(试行) 附录 A《饮食业油烟采样方法及分析方法》(GB 18483-2001)。							

### 有组织废气（油烟\*）检测结果

检测点位及 采样日期  检测项目		检测结果					标准 限值
		油烟废气排放口					
		2018.2.8					
		标况体积 (L)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	油烟基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	油烟平均基 准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
饮食业 油烟*	第一次	232.6	4454	9.9962	0.61	0.63	2.0
	第二次	237.0	4538	10.3124	0.63		
	第三次	236.3	4524	10.2549	0.63		
	第四次	237.6	4550	10.3619	0.64		
	第五次	235.9	4517	10.5844	0.65		
排气罩灶面投影面积 (m <sup>2</sup> )		4.32		基准灶头数 (n)	2		
备注		1.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测； 2.执行标准：《饮食业油烟排放标准》(试行) 附录 A《饮食业油烟采样方法及分析方法》(GB 18483-2001)。					

SIT 检字 20180116003

### 无组织废气检测结果

检测项目	检测结果											
	2018.2.7											
	臭气浓度*(无量纲)				硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )				氨(mg/m <sup>3</sup> )			
检测点位	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
1、污水处理站上风向 1#监测点	10	10	11	0.011	0.015	0.019	0.33	0.39	0.33			
2、污水处理站下风向 2#监测点	17	15	18	0.048	0.047	0.038	0.89	0.88	0.91			
3、污水处理站下风向 3#监测点	13	14	13	0.030	0.035	0.038	0.42	0.49	0.51			
4、污水处理站下风向 4#监测点	14	16	15	0.048	0.039	0.042	0.65	0.83	0.68			
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)二级	20				0.06				1.5			
备注	1.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 2.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。											

### 无组织废气检测结果

检测项目	检测结果											
	2018.2.8											
	臭气浓度*(无量纲)				硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )				氨(mg/m <sup>3</sup> )			
检测点位	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
1、污水处理站上风向 1#监测点	11	12	11	0.016	0.015	0.015	0.35	0.38	0.33			
2、污水处理站下风向 2#监测点	18	16	18	0.043	0.036	0.047	0.87	0.91	0.98			
3、污水处理站下风向 3#监测点	14	13	13	0.044	0.044	0.030	0.54	0.45	0.40			
4、污水处理站下风向 4#监测点	17	15	17	0.040	0.039	0.041	0.76	0.70	0.79			
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)二级	20				0.06				1.5			
备注	1.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 2.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。											

### 无组织废气检测结果

检测项目 采样日期及 采样 检测点位	2018.2.7 检测结果															
	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )				臭气浓度*(无量纲)				硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )				氨(mg/m <sup>3</sup> )			
	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
1、厂区内风向 1# 参照点	0.095	0.115	0.095	10	12	11	0.014	0.016	0.020	0.34	0.32	0.30				
2、厂区内风向 2# 监测点	0.189	0.153	0.209	13	14	13	0.038	0.034	0.029	0.81	0.76	0.82				
3、厂区内风向 3# 监测点	0.132	0.172	0.152	15	15	14	0.033	0.037	0.040	0.52	0.41	0.39				
4、厂区内风向 4# 监测点	0.170	0.229	0.191	17	16	18	0.044	0.045	0.042	0.64	0.60	0.58				
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)二级	4.0				20				0.06				1.5			
备注	1.颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准; 2.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 3.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。															

### 无组织废气检测结果

检测项目 采样日期及 采样 检测点位	2018.2.8 检测结果															
	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )				臭气浓度*(无量纲)				硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )				氨(mg/m <sup>3</sup> )			
	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
1、厂区内风向 1# 参照点	0.114	0.136	0.115	13	11	11	0.011	0.014	0.017	0.33	0.31	0.29				
2、厂区内风向 2# 监测点	0.171	0.195	0.153	14	14	12	0.034	0.035	0.032	0.79	0.76	0.82				
3、厂区内风向 3# 监测点	0.152	0.136	0.170	16	16	15	0.035	0.040	0.041	0.52	0.41	0.39				
4、厂区内风向 4# 监测点	0.208	0.156	0.173	18	16	17	0.050	0.051	0.048	0.64	0.60	0.58				
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)二级	4.0				20				0.06				1.5			
备注	1.颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准; 2.限值标准由客户方案中提供,仅供参考; 3.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。															

### 无组织废气检测结果

检测项目 采样日期 检测点位	检测结果	
	二噁英*(pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	
	2018.2.7	2018.2.8
1、厂区上风向 1#参照点	0.027	0.036
2、厂区下风向 2#监测点	0.037	0.027
3、厂区下风向 3#监测点	0.027	0.058
4、厂区下风向 4#监测点	0.034	0.034
备注	1.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。	

### 气象参数

检测时间 及频次	检测项目	气象参数				
		气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2018.2.7	第一频次	3.7	75	90.6	1.8	北
	第二频次	6.9	63	90.4	1.6	北
	第三频次	5.3	67	90.5	1.7	北
2018.2.8	第一频次	4.2	74	90.6	1.7	北
	第二频次	10.5	61	90.2	1.9	北
	第三频次	7.6	67	90.4	1.6	北

### 地下水检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检测结果						①地下水质量标准 (GB/T14848-1993)表 III类
	W1、地下水监测井 1#						
	2018.6.11			2018.6.12			
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
pH(无量纲)	8.17	8.20	8.23	8.21	8.24	8.19	6.5-8.5
浊度(NTU)	1L	1L	1L	1L	1L	1L	3
总硬度(mg/L)	268	270	274	272	264	267	450
高锰酸盐指数(mg/L)	1.0	0.8	1.2	1.3	0.9	1.2	3.0
溶解性总固体(mg/L)	329	322	330	325	327	323	1000
氨氮(mg/L)	0.071	0.087	0.060	0.055	0.076	0.082	0.2
硫酸盐(mg/L)	26	24	22	23	20	25	250
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.007	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.02
硝酸盐氮(mg/L)	0.81	0.72	0.66	0.59	0.62	0.70	20
氟化物(mg/L)	0.23	0.23	0.21	0.23	0.21	0.22	1.0
氯化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
溴化物(mg/L)	7	8	9	9	10	7	250
碘化物*(mg/L)	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.2
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
挥发酚(mg/L)	0.0007	0.0003L	0.0005	0.0004	0.0003L	0.0005	0.002
菌落总数(CFU/mL)	89	88	93	85	76	78	100(个/ml)
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	3.0
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铁(mg/L)	0.08	0.10	0.09	0.10	0.08	0.09	0.3
锰(mg/L)	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.04	0.1
铜(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0
锌(mg/L)	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	1.0
铅(mg/L)	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.05
镉(mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.01
*镍(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.05
砷(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
钼*(mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	—
银*(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0
钴*(mg/L)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.05
铍*(mg/L)	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 3.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。						

### 地下水检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检测结果						《地下水质量标准》 (GB/T14848-1993)表 III类
	W2、地下水监测井 2#						
	2018.6.11			2018.6.12			
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
pH(无量纲)	8.10	7.89	8.05	8.11	8.04	8.22	6.5-8.5
浊度(NTU)	1	1	1L	1L	1L	1	3
总硬度(mg/L)	228	210	234	212	204	198	450
高锰酸盐指数(mg/L)	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	3.0
溶解性总固体(mg/L)	289	322	306	355	362	349	1000
氨氮(mg/L)	0.101	0.097	0.088	0.105	0.096	0.102	0.2
硫酸盐(mg/L)	45	50	37	33	40	35	250
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.02
硝酸盐氮(mg/L)	1.15	1.23	1.08	0.79	0.81	0.77	20
氟化物(mg/L)	0.33	0.30	0.31	0.35	0.34	0.33	1.0
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
氯化物(mg/L)	12	15	10	12	14	12	250
碘化物*(mg/L)	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.2
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
挥发酚(mg/L)	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.002
菌落总数(CFU/mL)	66	75	70	65	72	58	100(个/ml)
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	3.0
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铁(mg/L)	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.3
锰(mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.1
铜(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0
锌(mg/L)	0.08	0.10	0.06	0.11	0.10	0.11	1.0
铅(mg/L)	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.05
镉(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01
镍(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.05
钾(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
钼*(mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	—
钡*(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0
钴*(mg/L)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.05
铍*(mg/L)	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 3.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。						

### 地下水检测结果

检测点位及 检测项目	检测结果						《地下水质量标准》 (GB/T14848-1993)表 III类
	W3、地下水监测井 3#						
	2018.6.11			2018.6.12			
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
pH(无量纲)	7.87	7.92	8.01	7.69	7.85	7.96	6.5-8.5
浊度(NTU)	1	1L	1	1L	1L	1	3
总硬度(mg/L)	386	370	376	355	365	374	450
高锰酸盐指数(mg/L)	1.5	1.3	1.4	1.0	0.9	1.1	3.0
溶解性总固体(mg/L)	488	410	494	445	407	421	1000
氨氮(mg/L)	0.084	0.080	0.078	0.065	0.072	0.068	0.2
硫酸盐(mg/L)	65	54	62	73	60	65	250
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.02
硝酸盐氮(mg/L)	0.55	0.62	0.60	0.51	0.53	0.50	20
氟化物(mg/L)	0.40	0.37	0.39	0.33	0.31	0.32	1.0
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
氯化物(mg/L)	22	25	23	19	21	17	250
碘化物*(mg/L)	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.2
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
菌落总数(CFU/mL)	86	90	95	80	78	90	100(个/ml)
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	3.0
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铁(mg/L)	0.05	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.3
锰(mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.1
铜(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0
锌(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
铅(mg/L)	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.05
镉(mg/L)	0.001L	0.002	0.001L	0.001L	0.001L	0.002	0.01
镍(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.05
钾(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
钼(mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	—
钡(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.0
钴*(mg/L)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.05
铍*(mg/L)	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 3.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。						

### 工业废水检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检测结果						标准限值
	渗滤液处理后排口						
	2018.2.7			2018.2.8			
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
悬浮物(mg/L)	6	8	6	7	9	9	30
总硬度(mg/L)	108	104	110	238	235	241	450
碱度(mg/L)	105	103	107	210	214	208	350
溶解性总固体(mg/L)	147	142	152	288	285	290	1000
化学需氧量(mg/L)	25	22	23	22	24	25	100
五日生化需氧量(mg/L)	7.0	6.6	6.8	6.5	6.9	7.1	30
色度(倍)	2	2	2	2	2	2	40
氨氮(mg/L)	0.825	0.760	0.771	0.765	0.787	0.776	25
总氮(mg/L)	6.79	6.89	7.06	3.86	4.13	3.95	40
总磷(mg/L)	0.06	0.07	0.06	0.01	0.02	0.02	3
石油类(mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	—
硫酸盐(mg/L)	9	10	12	20	23	18	250
总余氯(mg/L)	0.04	0.03L	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05
粪大肠菌群(MPN/L)	170	210	260	190	220	140	2000
氟离子*(mg/L)	19.9	21.2	18.7	13.4	15.6	16.3	250
二氧化硅*(mg/L)	3.0	2.8	2.5	4.8	4.5	4.6	—
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铬(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
铁(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
总钾(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1
总汞(mg/L)	0.00005	0.00007	0.00008	0.00007	0.00004L	0.00004	0.001
铅(mg/L)	0.010L	0.010L	0.010L	0.03	0.03	0.03	0.1
铜(mg/L)	0.004	0.004	0.003	0.006	0.007	0.007	0.01
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 3.“*”表示此结果为分包给有资质单位检测； 4.废水执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)及《城市污水再生利用工业用水水质标准》(GB/T19923-2005)						

### 土壤检测结果

检测点位 及采样 时间	检测结果												《土壤环境质量 农用地土壤污 染风险管控标准（试行）》(GB 15618-2018) 表 1 标准限值					
	T1、厂区常年主导上 风向1#		T2、厂区常年主导下 风向2#		T3、厂区常年主导下 风向3#		T4、小沟村敏感点 4#		T5、小沟村敏感点 5#		2018.2.7		2018.2.8		pH 5.5	5.5< pH≤6.5	6.5< pH≤7.5	pH> 7.5
	2018.2.7	2018.2.8	2018.2.7	2018.2.8	2018.2.7	2018.2.8	2018.2.7	2018.2.8	2018.2.7	2018.2.8	2018.2.7	2018.2.8						
pH(无量纲)	5.26	5.63	6.31	6.55	5.32	5.78	8.52	8.34	4.95	5.72	4.95	5.72	4.95	5.72				
砷(mg/kg)	10.1	9.86	6.02	6.15	10.8	11.2	0.26	0.22	4.57	4.83	4.57	4.83	4.57	4.83	40	40	30	25
汞(mg/kg)	0.074	0.069	0.073	0.071	0.032	0.029	0.032	0.030	0.039	0.036	0.039	0.036	0.039	0.036	1.3	1.8	2.4	3.4
铜(mg/kg)	15	20	13	15	12	17	45	51	12	14	12	14	12	14	50	50	100	100
锌(mg/kg)	61.8	58.6	103	101	64.1	62.8	230	236	50.0	52.4	50.0	52.4	50.0	52.4	200	200	250	300
钴(mg/kg)	33	39	80	76	39	42	212	202	46	55	46	55	46	55	150	150	200	250
镍(mg/kg)	15	20	39	41	17	20	45	33	22	25	22	25	22	25	60	70	100	190
铅*(mg/kg)	14.9	16.1	21.5	22.7	4.6	5.5	21.3	20.8	6.7	6.5	6.7	6.5	6.7	6.5	70	90	120	170
镉*(mg/kg)	0.24	0.22	0.28	0.27	0.24	0.23	0.52	0.55	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.21	0.3	0.3	0.3	0.6
二噁英	0.68	—	0.68	—	0.68	—	0.73	—	0.65	—	0.65	—	0.65	—	—	—	—	—
* (ng-TEQ/kg)	0.68	—	0.68	—	0.68	—	0.73	—	0.65	—	0.65	—	0.65	—	—	—	—	—

\*\*\*表示此结果为分包给有资质单位检测。

### 固体废物浸出液检测结果

采样地点及 采样日期 检测项目	检测结果						《生活垃圾填埋 场污染控制标准》 (GB16889-2008) 表 1
	飞灰固排放点						
	2018.2.7			2018.2.8			
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
砷*(mg/L)	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.3
镉*(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5
铜*(mg/L)	0.008	0.010	0.009	0.009	0.007	0.008	40
铅*(mg/L)	0.191	0.162	0.181	0.175	0.160	0.173	0.25
镉*(mg/L)	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.15
总铬(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	4.5
锌(mg/L)	0.261	0.217	0.225	0.210	0.224	0.232	100
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	1.5
汞*(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.05
银*(mg/L)	1.84	1.55	1.68	1.80	1.73	1.66	25
硒*(mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.1
铍*(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.02
含水率*(%)	22.9	21.5	19.9	20.6	21.8	22.2	30
二噁英*(ng-TEQ/kg)	430			430			3µg/kg
备注	1. “*”表示此结果为分包给有资质单位检测。 2. 检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示。						

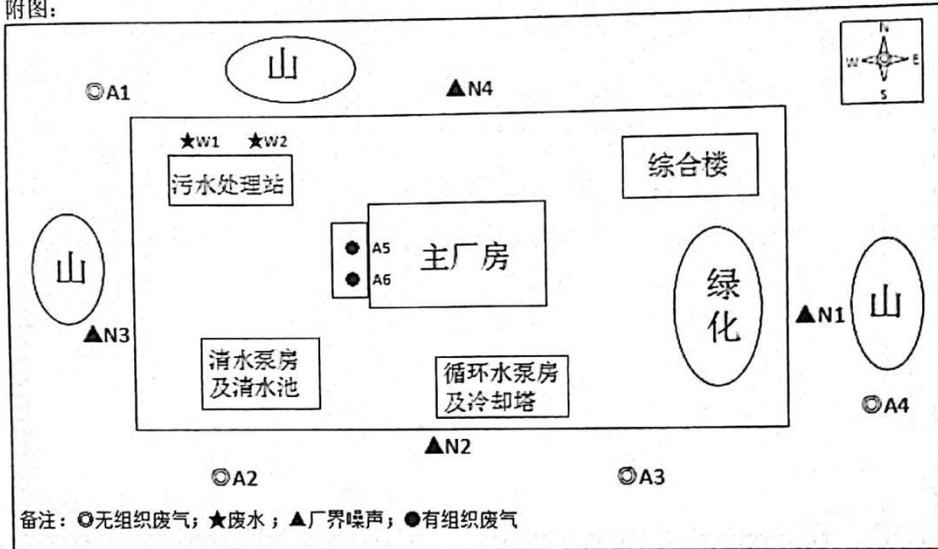
### 焚烧炉渣热灼减率检测结果表

采样日期及 采样点位 检测项目	检测结果						《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014)
	2018.2.7			2018.2.8			
	焚烧炉渣排放点						
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	
焚烧炉渣热灼减率*	2.35	2.41	2.29	2.67	2.58	2.63	小于等于 5%

### 声环境检测结果

采样环境条件	2018.2.7	阴、昼间最大风速 1.8m/s、夜间最大风速 1.7m/s				《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类
	2018.2.8	阴、昼间最大风速 1.9m/s、夜间最大风速 1.6m/s				
检测点编号 及位置	主要声源	检测结果 L <sub>eq</sub> [dB(A)]				
		2018.2.7		2018.2.8		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1、厂界东侧外 1m 处	机械噪声	55.1	46.7	55.1	45.5	昼间 60
N2、厂界南侧外 1m 处	机械噪声	56.6	46.8	56.0	46.0	
N3、厂界西侧外 1m 处	机械噪声	54.9	47.3	54.3	47.8	夜间 50
N4、厂界北侧外 1m 处	机械噪声	53.0	47.9	54.1	46.7	
备注	1.采样时间段为昼间(06:00-22:00)、夜间(22:00-06:00) 2.声级计在测定前后都进行了校准。					

附图:



备注: ●无组织废气; ★废水; ▲厂界噪声; ●有组织废气

编制: 刘瑾

审核: 刘焕辉 签发: 刘焕辉

\*\*\*报告结束\*\*\*

签发日期: 2018.6.20

