



201719121737

广东省韶关生态环境监测中心站

监 测 报 告

(韶)环境监测(气)字(2023)第022号

项目名称：废气排放状况监测

受检单位：光大环保能源(乐昌)有限公司
(乐昌市生活垃圾卫生填埋场)

监测类别：专项监测

报告日期：2023年4月18日

广东省韶关生态环境监测中心站

(监测检验专用章)



一、监测目的

根据《中华人民共和国环境保护法》《广东省环境保护厅转发环境保护部办公厅关于印发〈重点排污单位名录管理规定(试行)〉的通知》(粤环办函(2017)324号)的要求,广东省韶关生态环境监测中心站对光大环保能源(乐昌)有限公司废气排放状况进行监测。

二、监测情况

单位名称:光大环保能源(乐昌)有限公司(乐昌市生活垃圾卫生填埋场)

联系方式:黄增锐(18318530353)

监测位置:详见结果表

工 况: 焚烧设计为500t/h,实际投放量为500吨;负荷为100%。

采样时间:2023年2月17日

采样人员:何志锋、颜如剑、陈俊安、陈俊

样品类型: 废气

分析时间:2023年2月17~22日

分析人员: 陈俊、刘锐、王兴、陈文麟、袁婉娇、李华、丁炜炜、罗清莉、黄阳晓、张力

气象要素:

时间	天气状况	风向	风速(m/s)
2023.2.17	晴	东	0.6

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

有组织项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限(mg/m ³)
颗粒物	HJ 836-2017	自动烟尘(气)测试仪/ 众瑞 ZR-3260D (3260DA22028529)	1.0
二氧化硫	HJ 629-2011	红外烟气分析仪 MRU/MGA6plus/063594	3
一氧化碳	HJ 44-1999		3
氮氧化物	HJ 629-2014		3
铬及其化合物	HJ 777-2015	ICAP7400Dou MFC(IC74DC165018)	0.002
铅及其化合物			0.0008
氯化氢	HJ 548-2016	酸碱两用滴定管/25(BL-5)	2
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》第四版	AFS-933 双道原子荧光光度计 (933-15061323)	6×10 ⁻⁵

无组织项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限 (mg/m ³)
甲烷	HJ 604-2017	赛里安 456C (GC2115105)	0.00001%
(总悬浮)颗粒物	HJ 1263-2022	CP2245/40561332	7μg/m ³
氨	HJ533-2009	T6-新世纪紫外可见分光 光度计	0.25
臭气浓度	HJ 1262-2022	—	10 (无量纲)

四、监测结果

表1

污染源名称	烟囱(DA001)
测孔位置	净化设备后
烟道尺寸(\varnothing cm)	200
燃料种类	垃圾
烟囱高度(m)	100
净化设备	SNCR 炉内脱硝+半干脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘
排气含氧量(%)	8.1
烟气平均速度(m/s)	10.3
标态干排气流量(m^3/h)	56035
颗粒物实测浓度(mg/m^3)	ND
颗粒物折算浓度(mg/m^3)	—
颗粒物排放速率(kg/h)	—
颗粒物执行标准(mg/m^3)	30
是否达标	达标
二氧化硫实测浓度(mg/m^3)	ND
二氧化硫折算浓度(mg/m^3)	—
二氧化硫放速率(kg/h)	—
二氧化硫执行标准(mg/m^3)	100
是否达标	达标
氮氧化物实测浓度(mg/m^3)	206
氮氧化物折算浓度(mg/m^3)	160
氮氧化物放速率(kg/h)	11.53
氮氧化物执行标准(mg/m^3)	300
是否达标	达标

续表 1

污染源名称	烟囱 (DA001)
一氧化碳实测浓度 (mg/m ³)	ND
一氧化碳折算浓度 (mg/m ³)	—
一氧化碳排放速率 (kg/h)	—
一氧化碳执行标准 (mg/m ³)	80
是否达标	达标
氯化氢实测浓度 (mg/m ³)	5
氯化氢折算浓度 (mg/m ³)	—
氯化氢排放速率 (kg/h)	—
氯化氢执行标准 (mg/m ³)	50
是否达标	达标
铅, 铬及其化合物排气流量 (m ³ /h)	57145
镉及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND
镉及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	—
镉及其化合物排放速率 (kg/h)	—
铅及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND
铅及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	—
铅及其化合物排放速率 (kg/h)	—
镉、铅及其化合物执行标准 (mg/m ³)	1.0
是否达标	达标
汞及其化合物排气流量 (m ³ /h)	61293
汞及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND
汞及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	—
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	—
汞及其化合物执行标准 (mg/m ³)	—
是否达标	达标
备注	1、执行企业排污许可证相关限值。 2、ND 表示低于方法监测下限, 低于检测下限不计算折算浓度及排放速率。

表1.

采样位置 及编号	监测结果				
	编号	臭气浓度	编号	氨 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
上风向	217-9	< 10	217-4	ND	0.086
下风向 1#	217-14	18	217-5	ND	0.093
下风向 2#	217-20	18	217-6	ND	0.106
下风向 3#	217-22	17	217-	ND	0.130
执行标准	—	20	—	1.5	1.0
达标与否	—	达标	—	达标	达标
备注	1、执行企业排污许可证许可排放限值：《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93》表1中恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准：氨：1.5；颗粒物：1.0；臭气浓度（无量纲）：20。				

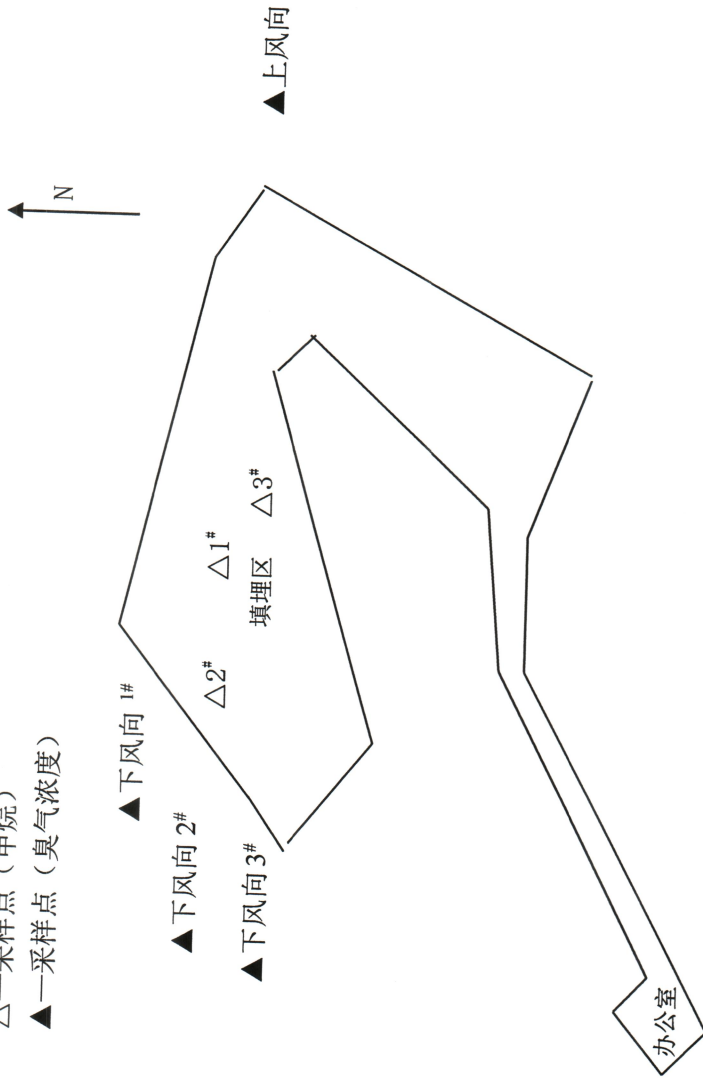
表 2.

填埋区工作场面			
分析项目	监测位置	填埋区工作场面 1	填埋区工作场面 2
甲烷 (%)		217-1	217-2
标准值 (%)		0.00018	0.00016
达标情况		0.1	0.1
备注:		达标	达标
1、执行企业排污许可证可排放限值:《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 9.2 甲烷排放控制要求中,9.2.1 填埋工作面上2m 以下高度范围内甲烷的体积百分比应不大于0.1%			

五、测点分布示意图:

△一采样点 (甲烷)

▲一采样点 (臭气浓度)



报告编写: 顾微

审核: 邱一凡

签发: (黄向峰) 黄向峰

签发日期: 2023年4月18日

广东省韶关生态环境监测中心站

(检测检验专用章)



以下空白。