

检测报告

报告编号 A2180039348102C01

第 1 页 共 15 页

委托单位 淮安市环境监测中心站

受检单位 淮安中科环保电力有限公司

受检单位地址 淮安工业园区通衢西道 81 号

样品类型 废气

报告用途 环保局验收与监管

检 测 结 果

报告编号 A2180039348102C01

第 2 页 共 14 页

采 样 日 期: 2019 年 01 月 16~17 日

签 发 日 期: [#签发时间]

2019 年 01 月 16 日~

检 测 日 期: 2019 年 01 月 29 日

样品信息:

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	采样介质
废气	详见下表	袁海旭、付岩、 沈玮瑾	连续	吸收液、滤筒

检测结果:

焚烧炉废气

检测 项目	结 果 (2019.01.16)					排气 筒高 度 m
	1#焚烧炉废气排口					
	样品编号	采样时段	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
汞	HAKB3016E07	14:52~15:04	2.5×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁶	80
	HAKB3016E08	15:13~15:25				
	HAKB3016E09	15:34~15:46				
铊	HAKB3016E01	10:04~10:40	ND	ND	/	
	HAKB3016E03	11:40~12:16				
	HAKB3016E05	13:18~13:54				
镉	HAKB3016E02	10:54~11:30	ND	ND	/	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
砷	HAKB3016E02	10:54~11:30	2.8×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.09×10 ⁻⁴	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
镍	HAKB3016E02	10:54~11:30	ND	ND	/	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
钴	HAKB3016E02	10:54~11:30	ND	ND	/	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
铅	HAKB3016E02	10:54~11:30	9×10 ⁻³	0.013	1.03×10 ⁻³	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
铬	HAKB3016E02	10:54~11:30	ND	ND	/	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				

检 测 结 果

报告编号 A2180039348102C01

第 3 页 共 14 页

接上表：

检测项目	结 果（2019.01.16）					排气筒高度 m
	1#焚烧炉废气排口					
	样品编号	采样时段	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
锑	HAKB3016E02	10:54~11:30	1.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.87×10 ⁻⁴	80
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
铜	HAKB3016E02	10:54~11:30	0.0179	0.0254	1.97×10 ⁻³	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
锰	HAKB3016E02	10:54~11:30	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	2.95×10 ⁻⁴	
	HAKB3016E04	12:28~13:04				
	HAKB3016E06	14:05~14:41				
氯化氢	HAKB3016E10	09:58~10:58	8.82	12.1	0.926	
硫化氢	HAKB3016E11	09:58~10:58	0.02	0.03	2.10×10 ⁻³	
氨	HAKB3016E12	12:23~12:43	3.26	4.34	0.358	
	HAKB3016E13	12:49~13:09				
	HAKB3016E14	13:13~13:33				
	HAKB3016E15	13:37~13:57				
一氧化碳	---	14:43~14:48	20	26	2.15	
		15:06~15:11				
		15:27~15:32				
		15:48~15:53				

检 测 结 果

报告编号 A2180039348102C01

第 4 页 共 14 页

接上表：

检测项目	结 果（2019.01.17）					排气筒高度 m
	2#焚烧炉废气排口					
	样品编号	采样时段	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
汞	HAKB3016F07	14:36~14:48	1.7×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.07×10 ⁻⁶	80
	HAKB3016F08	14:59~15:11				
	HAKB3016F09	15:25~15:37				
铊	HAKB3016F01	09:54~10:30	ND	ND	/	
	HAKB3016F03	11:26~12:02				
	HAKB3016F05	13:03~13:39				
镉	HAKB3016F02	10:41~11:17	ND	ND	/	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
砷	HAKB3016F02	10:41~11:17	3.6×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.05×10 ⁻⁴	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
镍	HAKB3016F02	10:41~11:17	ND	ND	/	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
钴	HAKB3016F02	10:41~11:17	ND	ND	/	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
铅	HAKB3016F02	10:41~11:17	4×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5.11×10 ⁻⁴	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
铬	HAKB3016F02	10:41~11:17	ND	ND	/	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				

检 测 结 果

报告编号 A2180039348102C01

第 5 页 共 14 页

接上表:

检测项目	结 果 (2019.01.17)					排气筒高度 m
	2#焚烧炉废气排口					
	样品编号	采样时段	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
锑	HAKB3016F02	10:41~11:17	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.18×10 ⁻⁴	80
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
铜	HAKB3016F02	10:41~11:17	7.5×10 ⁻³	0.0102	8.98×10 ⁻⁴	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
锰	HAKB3016F02	10:41~11:17	ND	ND	/	
	HAKB3016F04	12:17~12:53				
	HAKB3016F06	13:49~14:25				
氯化氢	HAKB3016F10	09:52~10:52	4.64	5.73	0.545	
硫化氢	HAKB3016F11	09:52~10:52	ND	ND	/	
氨	HAKB3016F12	10:56~11:16	3.70	4.86	0.447	
	HAKB3016F13	11:20~11:40				
	HAKB3016F14	11:43~12:03				
	HAKB3016F15	12:05~12:25				
一氧化碳	---	14:27~14:32	24	33	2.88	
		14:50~14:55				
		15:13~15:18				
		15:39~15:44				

注: 1. “ND”表示未检出, 项目检出限为: 钴 2×10⁻³mg/m³; 镉 8×10⁻⁴mg/m³; 锰 2×10⁻³mg/m³; 硫化氢 0.01mg/m³; 铊 8×10⁻⁶mg/m³; 铬 4×10⁻³mg/m³; 镍 9×10⁻⁴mg/m³。

2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3. 1#焚烧炉废气排口当天焚烧量 400t/d, 2#焚烧炉废气排口当天焚烧量 400t/d。

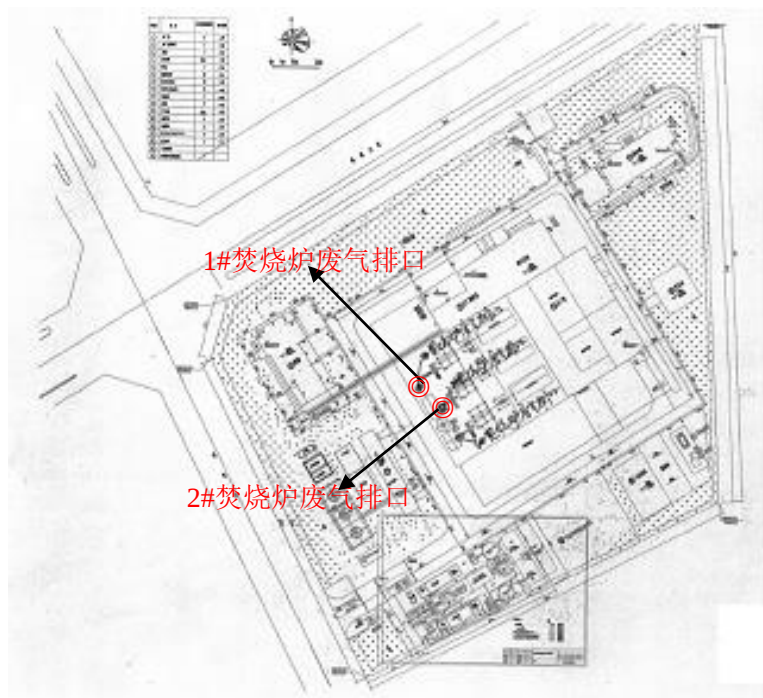
4. 以上项目折算浓度根据 GB18485-2014 标准进行折算。

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 6 页 共 14 页

附：检测点位图



说明： ◎焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 7 页 共 14 页

焚烧炉废气检测时烟气参数:

检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 铈、硫化氢、氯化氢）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	80	PE	标干流量	105012	m³/h
静压	-0.25	kPE	大气压	103.1	kPE
烟温	116.0	℃	全压	-0.20	kPE
流速	10.9	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	162698	m³/h	含湿量	9.4	%
含氧量	13.7	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 钴、镉、砷、镍、铅、铬、锑、铜、锰）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	89	PE	标干流量	111155	m³/h
静压	-0.29	kPE	大气压	103.1	kPE
烟温	115.1	℃	全压	-0.23	kPE
流速	11.4	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	171316	m³/h	含湿量	9.1	%
含氧量	14.2	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 铈）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	89	PE	标干流量	111046	m³/h
静压	-0.30	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	115.3	℃	全压	-0.24	kPE
流速	11.4	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	171453	m³/h	含湿量	9.1	%
含氧量	14.2	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 钴、镉、砷、镍、铅、铬、锑、铜、锰、氨）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	85	PE	标干流量	108706	m³/h
静压	-0.32	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	115.1	℃	全压	-0.26	kPE
流速	11.2	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	167713	m³/h	含湿量	9.1	%
含氧量	13.9	%			

检 测 结 果

报告编号 A2180039348102C01

第 8 页 共 14 页

检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 铈、氨）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	88	PE	标干流量	110259	m³/h
静压	-0.33	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	114.0	℃	全压	-0.26	kPE
流速	11.4	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	170373	m³/h	含湿量	9.5	%
含氧量	13.1	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 钴、镉、砷、镍、铅、铬、锑、铜、锰）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	91	PE	标干流量	112294	m³/h
静压	-0.32	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	114.6	℃	全压	-0.26	kPE
流速	11.6	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	173400	m³/h	含湿量	9.3	%
含氧量	13.7	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 汞、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	86	PE	标干流量	109903	m³/h
静压	-0.33	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	114.4	℃	全压	-0.27	kPE
流速	11.3	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	169260	m³/h	含湿量	9.1	%
含氧量	13.8	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 汞、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	86	PE	标干流量	109147	m³/h
静压	-0.33	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	114.4	℃	全压	-0.27	kPE
流速	11.2	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	168460	m³/h	含湿量	9.3	%
含氧量	13.5	%			

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 9 页 共 14 页

检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 汞、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	85	PE	标干流量	108922	m³/h
静压	-0.33	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	114.1	℃	全压	-0.27	kPE
流速	11.2	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	167613	m³/h	含湿量	9.1	%
含氧量	13.8	%			
检测点：1#焚烧炉废气排口（2019.01.16 一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	95	PE	标干流量	115431	m³/h
静压	-0.32	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	114.0	℃	全压	-0.26	kPE
流速	11.8	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	177384	m³/h	含湿量	9.0	%
含氧量	13.5	%			

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 10 页 共 14 页

检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 铊、硫化氢、氯化氢）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	102	PE	标干流量	117384	m³/h
静压	-0.32	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.3	℃	全压	-0.23	kPE
流速	12.4	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	185257	m³/h	含湿量	9.7	%
含氧量	12.9	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 钴、镉、砷、镍、铅、铬、锑、铜、锰、氨）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	109	PE	标干流量	121561	m³/h
静压	-0.36	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	120.8	℃	全压	-0.27	kPE
流速	12.8	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	191896	m³/h	含湿量	9.8	%
含氧量	13.8	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 铊、氨）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	107	PE	标干流量	120662	m³/h
静压	-0.38	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	120.9	℃	全压	-0.29	kPE
流速	12.7	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	190136	m³/h	含湿量	9.6	%
含氧量	13.3	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 钴、镉、砷、镍、铅、铬、锑、铜、锰、氨）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	97	PE	标干流量	114065	m³/h
静压	-0.39	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.2	℃	全压	-0.31	kPE
流速	12.1	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	180497	m³/h	含湿量	9.9	%
含氧量	13.1	%			

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 11 页 共 14 页

检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 铈）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	94	PE	标干流量	112833	m³/h
静压	-0.38	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.7	℃	全压	-0.31	kPE
流速	11.9	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	178567	m³/h	含湿量	9.8	%
含氧量	13.9	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 钴、镉、砷、镍、铅、铬、锑、铜、锰）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	91	PE	标干流量	111323	m³/h
静压	-0.39	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.4	℃	全压	-0.31	kPE
流速	11.7	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	175660	m³/h	含湿量	9.6	%
含氧量	13.5	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 汞、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	102	PE	标干流量	117371	m³/h
静压	-0.39	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.4	℃	全压	-0.31	kPE
流速	12.4	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	185207	m³/h	含湿量	9.6	%
含氧量	13.8	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 汞、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	109	PE	标干流量	121843	m³/h
静压	-0.39	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	120.4	℃	全压	-0.30	kPE
流速	12.8	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	191556	m³/h	含湿量	9.5	%
含氧量	13.5	%			

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 12 页 共 14 页

检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 汞、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	105	PE	标干流量	119519	m³/h
静压	-0.38	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.5	℃	全压	-0.30	kPE
流速	12.6	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	188684	m³/h	含湿量	9.6	%
含氧量	13.9	%			
检测点：2#焚烧炉废气排口（2019.01.17 一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	108	PE	标干流量	121021	m³/h
静压	-0.37	kPE	大气压	103.0	kPE
烟温	121.6	℃	全压	-0.28	kPE
流速	12.8	m/s	截面	4.1600	m²
烟气流量	191235	m³/h	含湿量	9.7	%
含氧量	13.6	%			

检 测 结 果

报告编号 A2180039348102C01

第 13 页 共 14 页

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)新	TTE20166209
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176838
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176849
离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20141360
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20171231
原子荧光光度计	EFS-9700	TTE20141365
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
电感耦合等离子体质谱仪	Egilent7900	TTE20150406

检测结果

报告编号 A2180039348102C01

第 14 页 共 14 页

本次检测的依据：

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
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
废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局（2007 年） 亚甲基蓝分光光度法 5.4.10（3）
废气	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007） 定电位电解法 5.4.11（2）
废气	汞	《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007） 原子荧光分光光度法 5.3.7（2）
废气	砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	钴	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铈	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铜	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	锰	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铊#	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013

注：“#”表示该项目的检测方法不在本实验室资质范围内，经客户同意分包至上海华测品标检测技术有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 150900341277。

注：以上数据仅供参考，以正式报告为准。