

有组织废气检测结果

排放源名称		DA002 活化再生废气排气筒出口		
采样日期		2020 年 9 月 29 日		
排气筒高度 (m)		50		
采样频次		第一次	第二次	第三次
标态烟气流量 (m ³ /h)		10648.40	10766.08	10753.10
含氧量 (%)		8.4	8.6	8.6
检测项目		检测结果		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	95	79	78
	排放浓度 (mg/m ³)	75	64	63
	排放速率 (kg/h)	1.01	0.851	0.839
一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	15	21	17
	排放浓度 (mg/m ³)	11.9	16.9	13.7
	排放速率 (kg/h)	0.160	0.226	0.183
以下空白				
备注	1、“ND”表示该样品检测浓度低于检出限； 2、大气污染物排放浓度折算参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)，基准氧含量：11%。			

有组织废气检测结果

排放源名称		DA002 活化再生废气排气筒出口		
采样日期		2020 年 9 月 28 日		
排气筒高度 (m)		50		
采样频次		第一次	第二次	第三次
标态烟气流量 (m ³ /h)		7608.358	10725.93	7544.180
含氧量 (%)		8.7	8.3	8.2
检测项目		检测结果		
镉	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
镍	实测浓度 (mg/m ³)	4.46×10 ⁻³	6.63×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³
	排放浓度 (mg/m ³)	3.63×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	3.39×10 ⁻⁵	7.11×10 ⁻⁵	3.34×10 ⁻⁵
铅	实测浓度 (mg/m ³)	ND	4.06×10 ⁻³	6.07×10 ⁻³
	排放浓度 (mg/m ³)	/	3.20×10 ⁻³	4.74×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	/	4.35×10 ⁻⁵	4.58×10 ⁻⁵
铬	实测浓度 (mg/m ³)	8.69×10 ⁻³	1.47×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²
	排放浓度 (mg/m ³)	7.06×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	8.83×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	6.61×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁵
备注	1、“ND”表示该样品检测浓度低于检出限； 2、大气污染物排放浓度折算参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)，基准氧含量：11%。			

有组织废气检测结果

排放源名称		DA002 活化再生废气排气筒出口		
采样日期		2020 年 9 月 29 日		
排气筒高度 (m)		50		
采样频次		第一次	第二次	第三次
标态烟气流量 (m ³ /h)		7608.358	10725.93	7544.180
含氧量 (%)		8.7	8.3	8.2
检测项目		检测结果		
锡	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
锑	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
铜	实测浓度 (mg/m ³)	ND	1.95×10 ⁻³	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	1.53×10 ⁻³	ND
	排放速率 (kg/h)	/	2.09×10 ⁻⁵	/
锰	实测浓度 (mg/m ³)	3.05×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³
	排放浓度 (mg/m ³)	2.48×10 ⁻³	3.20×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	2.32×10 ⁻⁵	4.35×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁵
备注	1、“ND”表示该样品检测浓度低于检出限； 2、大气污染物排放浓度折算参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)，基准氧含量：11%。			

有组织废气检测结果

排放源	DA005 颗粒车间包装废气排气筒进口					
采样日期	2020 年 9 月 29 日					
排气筒高度 (m)	/					
采样频次	第一次	第二次		第三次		
标态烟气流量 (m ³ /h)	3857		4032		3999	
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	38	0.147	41	0.165	38	0.152
以下空白						
备注	/					

有组织废气检测结果

排放源	DA005 颗粒车间包装废气排气筒出口					
采样日期	2020 年 9 月 29 日					
排气筒高度 (m)	15					
采样频次	第一次		第二次		第三次	
标态烟气流量 (m ³ /h)	8688		8242		8247	
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
低浓度颗粒物	1.7	1.48×10 ⁻²	1.2	9.89×10 ⁻³	1.3	1.07×10 ⁻²
以下空白						
备注	/					

土壤检测结果

采样日期	2020 年 9 月 28 日		2020 年 9 月 29 日	
检测项目	采样点位		采样点位	
	厂区内	厂区外西南侧农田	厂区内	厂区外西南侧农田
	E: 117°3'4.45" N: 33°34'27.34"	E: 117°2'53.66" N: 33°34'24.80"	E: 117°3'4.45" N: 33°34'27.34"	E: 117°2'53.66" N: 33°34'24.80"
	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色
pH 值 (无量纲)	8.21	7.53	8.19	7.56
铜 (mg/kg)	18	18	22	19
锌 (mg/kg)	46	60	66	55
铅 (mg/kg)	11	12	12	12
镉 (mg/kg)	0.13	0.18	0.20	0.16
镍 (mg/kg)	25	22	26	24
铬 (mg/kg)	50	38	51	69
砷 (mg/kg)	8.87	4.09	7.77	3.81
汞 (mg/kg)	0.0625	0.0887	0.0953	0.141
备注	/			

噪声检测结果

环境条件	2020 年 9 月 28 日, 昼间: 晴, 风速 2.1m/s; 夜间: 晴, 风速 2.2m/s; 风向: 东风。 2020 年 9 月 29 日, 昼间: 晴, 风速 2.2m/s; 夜间: 晴, 风速 3.3m/s; 风向: 东风。			
检测日期	测点编号	检测点位	检测结果(Leq, dB(A))	
			昼间	夜间
2020 年 9 月 28 日	N1	厂东边界外 1 米	58	51
	N2	厂北边界外 1 米	58	51
	N3	厂西边界外 1 米	59	51
	N4	厂南边界外 1 米	59	48
2020 年 9 月 29 日	N1	厂东边界外 1 米	57	51
	N2	厂北边界外 1 米	56	52
	N3	厂西边界外 1 米	56	52
	N4	厂南边界外 1 米	58	52
测点示意图	<p style="text-align: center;">空地</p> <p style="text-align: center;">▲N2</p> <p>下风向 B ○ 下风向 C ○ 下风向 D ○ ▲N3</p> <p>邻厂</p> <p>项目地</p> <p>上风向 A ○ ▲N1</p> <p>空地</p> <p style="text-align: center;">▲N4</p> <p style="text-align: center;">道路</p> <p style="text-align: right;">▲: 噪声检测点位 ○: 无组织废气检测点位</p>			
备注	/			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备 & 编号	方法检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002) 3.1.6.2 便携式 pH 计法	笔式 PH 计 PHB-3 ANTKCY0076	/
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 T6 新世纪 AHTKFX0031	0.025mg/L
3	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31 AHTKFX0011	0.3μg/L
4	汞			0.04μg/L
5	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	分光光度计 T6 新世纪 AHTKFX0031	0.004mg/L
6	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002)	原子吸收分光光度计 WYS 2200 AHTKFX0009	0.001mg/L
7	镉			0.0001mg/L
8	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	分光光度计 T6 新世纪 AHTKFX0031	0.0003mg/L
9	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	分光光度计 T6 新世纪 AHTKFX0031	0.2mg/L
10	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	分光光度计 T6 新锐 AHTKFX0008	0.003mg/L
11	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子计 PHS-3C AHTKFX0067	0.05mg/L
13	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 722 AHTKFX0007	5mg/L
备注	/			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	方法检出限
14	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	滴定管	10mg/L
15	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C AHTKFX0018	/
16	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA240 AHTKFX0010	1mg/kg
17	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1mg/kg
18	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		10mg/kg
19	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		3mg/kg
20	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 WYS 2200 AHTKFX0009	4mg/kg
21	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		0.01mg/kg
22	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB 22105.2-2008	原子荧光光度计 PF31 AHTKFX0011	0.01mg/kg
23	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB 22105.1-2008		0.002mg/kg
24	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	电子天平 FA2004N AHTKFX0100	0.001mg/m ³
备注	1,1-二氯乙烯 0.3、1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烯 0.5、氯丙烯 0.3、二氯甲烷 1.0、1,1-二氯乙烷 0.4、顺-1,2-二氯乙烯 0.5、三氯甲烷 0.4、1,1,1-三氯乙烷 0.4、四氯化碳 0.6、1,2-二氯乙烷 0.8、苯 0.4、三氯乙烯 0.5、1,2-二氯丙烷 0.4、顺-1,3-二氯丙烯 0.5、反-1,3-二氯丙烯 0.5、甲苯 0.4、1,1,2-三氯乙烷 0.4、四氯乙烯 0.4、1,2-二溴乙烷 0.4、氯苯 0.3、乙苯 0.3、间, 对二甲苯 0.6、邻-二甲苯 0.6、苯乙烯 0.6、1,1,2,2-四氯乙烷 0.4、4-乙基甲苯 0.8、1,3,5-三甲苯 0.7、1,2,4-三甲苯 0.8、1,3-二氯苯 0.6、1,4-二氯苯 0.7、苯基氯 0.7、1,2-二氯苯 0.7、1, 2, 4-三氯苯 0.7、六氯丁二烯 0.6, 单位均为 μg/m ³ 。			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	方法检出限
25	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 A91PLUS AHTKFX0063	0.07mg/m ³
26	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪 A91PLUS-AMD5 AHTKFX0112 全自动热解吸仪 AutoTPS-V AHTKFX0088	见备注
27	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) 国家环境保护总局(2003) 3.1.11.2	分光光度计 T6 新世纪 AHTKFX0031	0.001mg/m ³
28	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 T6 新锐 AHTKFX0008	0.01mg/m ³
29	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	/	10 (无量纲)
30	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 及修改单	电子天平 FA2004N AHTKFX0100	/
31	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2019	离子色谱仪 IC 6000 AHTKFX0012	0.08mg/m ³
32	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	智能烟气采样器 XA-8 ANTKCY0040	3mg/m ³
33	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	智能烟气采样器 XA-8	3mg/m ³ (NO ₂)
34	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	ANTKCY0042 YQ3000-D ZQ-HJ-577	3mg/m ³
备注	1,1-二氯乙烯 0.3、1,1,2-三氯-1,2,2,-三氟乙烷 0.5、氯丙烯 0.3、二氯甲烷 1.0、1,1-二氯乙烷 0.4、顺-1,2-二氯乙烯 0.5、三氯甲烷 0.4、1,1,1-三氯乙烷 0.4、四氯化碳 0.6、1,2-二氯乙烷 0.8、苯 0.4、三氯乙烯 0.5、1,2-二氯丙烷 0.4、顺-1,3-二氯丙烯 0.5、反-1,3-二氯丙烯 0.5、甲苯 0.4、1,1,2-三氯乙烷 0.4、四氯乙烯 0.4、1,2-二溴乙烷 0.4、氯苯 0.3、乙苯 0.3、间、对二甲苯 0.6、邻二甲苯 0.6、苯乙烯 0.6、1,1,2,2-四氯乙烷 0.4、4-乙基甲苯 0.8、1,3,5-三甲基苯 0.7、1,2,4-三甲基苯 0.8、1,3-二氯苯 0.6、1,4-二氯苯 0.7、苯基氯 0.7、1,2-二氯苯 0.7、1, 2, 4-三氯苯 0.7、六氯丁二烯 0.6, 单位均为μg/m ³ 。			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备及编号	方法检出限
35	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	滴定管	2mg/m ³
36	林格曼黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼测烟望远镜 LGM-10 型 ANTKCY0110	/
17	汞	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	冷原子吸收测汞仪 F732-V AHTKFX0021	0.0025mg/m ³
38	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP 7200 HS DuoAHTKFX0060	0.8μg/m ³
39	砷			0.9μg/m ³
40	镍			0.9μg/m ³
41	铅			2μg/m ³
42	铬			4μg/m ³
43	锡			2μg/m ³
44	铍			0.8μg/m ³
45	铜			0.9μg/m ³
46	锰			2μg/m ³
47	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 A91PLUS AHTKFX0063	0.07mg/m ³
48	低浓度颗粒物	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 DV215CD AHTKFX0004 恒温恒湿称重系统 AMS-CZXT-225A HTKFX0015	1.0mg/m ³
49	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 ANTKCY0012	/
/				

以下空白

附录：无组织挥发性有机物检测结果

检测结果 (mg/m ³)						
检测项目	采样日期	采样频次	采样点位			
			上风向 A	下风向 B	下风向 C	下风向 D
挥发性有机物	2020 年 9 月 28 日	第一次	8.71×10 ⁻²	0.155	0.832	0.961
		第二次	0.122	0.879	0.763	0.910
		第三次	0.203	0.788	0.964	1.17
		第四次	0.225	0.695	0.267	0.949
挥发性有机物	2020 年 9 月 29 日	第一次	0.143	0.275	0.532	1.01
		第二次	7.88×10 ⁻²	0.352	0.446	0.493
		第三次	2.83×10 ⁻²	0.449	0.653	0.790
		第四次	6.13×10 ⁻²	0.752	1.12	0.560
备注	1、挥发性有机物总量不在 CMA 资质能力范围内； 2、“ND”表示该样品检测浓度低于检出限，计算总量以 0 计； 3、2020 年 9 月 28 日，天气：晴；风向：东风； 一时间段：相对湿度：56%；风速：2.4m/s；气温：20.5℃；气压：100.8kPa； 二时间段：相对湿度：53%；风速：2.2m/s；气温：25.1℃；气压：100.7kPa； 三时间段：相对湿度：55%；风速：2.3m/s；气温：24.3℃；气压：100.7kPa； 四时间段：相对湿度：56%；风速：2.4m/s；气温：23.8℃；气压：100.7kPa。 2020 年 9 月 29 日，天气：晴；风向：东风； 一时间段：相对湿度：55%；风速：2.5m/s；气温：20.2℃；气压：100.8kPa； 二时间段：相对湿度：52%；风速：2.3m/s；气温：24.8℃；气压：100.7kPa； 三时间段：相对湿度：54%；风速：2.4m/s；气温：24.1℃；气压：100.7kPa； 四时间段：相对湿度：56%；风速：2.5m/s；气温：23.6℃；气压：100.7kPa。					



191212051476



泰科检测
TECH TESTING

检测报告

正本

Test Report

NO: TK20030076

项目名称 安徽絮金环保碳业有限公司
回收 20000 吨饱和活性炭再生利用项目
二噁英类验收检测
检测类别 委托检测
委托单位 安徽絮金环保碳业有限公司
报告日期 2020 年 10 月 27 日



安徽泰科检测科技有限公司

Anhui Tech Testing Technology CO., Ltd.



地址: 安徽合肥蜀山经济开发区湖光路 1299 号电商二期 1 栋 1 层西区

传真: 0551-65502582

电话: 0551-65502585

邮编: 230000

声 明

- 一、本检测报告涂改、增删无效。
- 二、本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、未经本公司同意，不得以任何方式复制本检测报告。经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。
- 四、用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理。
- 五、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：安徽合肥蜀山经济开发区湖光路 1299 号电商二期 1 栋 1 层西区

邮编：230000

电话：0551-65502585

传真：0551-65502582

安徽泰科检测科技有限公司

检测 报 告

受检单位	安徽絮金环保碳业有限公司		
项目地址	宿州市经济技术开发区金江七路 366 号		
项目联系人	方建伟	电话	15868898909
样品类别	有组织废气、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2020 年 9 月 28-29 日	检测周期	2020 年 10 月 10-26 日
采样人员	董杰、赵超强。		
检测内容	二噁英类。		
烟气参数	详见第 2 页。		
检测结论	检测结果见 3-4 页。		
检测方法	详见第 5 页。		
报告编制:	杨成锐		
报告审核:	刘景楠		
报告签发:	袁长		
			
		签发日期: 2020 年 10 月 17 日	

烟气参数

检测点位	DA002 活化再生废气排气筒出口		
烟囱高度 (m)	50	烟道截面积 (m ²)	3.1416
样品编号	01200928G002	01200928G003	01200928G004
采样日期	2020 年 9 月 28 日	2020 年 9 月 28 日	2020 年 9 月 28 日
采样时间	10:05~12:05	12:46~14:46	15:29~17:29
含湿量 (%)	28.3	28.9	29.4
含氧量 (%)	8.2	8.7	8.9
烟温 (°C)	83	81	83
动压 (Pa)	2	6	11
静压 (KPa)	-0.12	-0.11	-0.02
烟气流速 (m/s)	1.0	0.9	1.3
标干流量 (m ³ /h)	6366	5673	7706
标况体积 (Nm ³)	2.2647	2.1006	2.2841
检测点位	DA002 活化再生废气排气筒出口		
烟囱高度 (m)	50	烟道截面积 (m ²)	3.1416
样品编号	01200929G002	01200929G003	01200929G004
采样日期	2020 年 9 月 29 日	2020 年 9 月 29 日	2020 年 9 月 29 日
采样时间	12:04~14:04	14:28~16:28	16:51~18:51
含湿量 (%)	29.3	30.6	29.5
含氧量 (%)	9.8	9.8	8.6
烟温 (°C)	82	83	82
动压 (Pa)	15	13	5
静压 (KPa)	-0.03	-0.04	-0.03
烟气流速 (m/s)	1.6	1.6	1.9
标干流量 (m ³ /h)	9912	9447	11638
标况体积 (Nm ³)	2.1647	1.9488	2.4979
备注	/		

检测结果（有组织废气）

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	监测结果 (单位: ng TEQ/m ³)
				二噁英类
空白	01200928G001	2020 年 9 月 28 日	滤筒、冷凝水、树脂	N.D. (单位: ng TEQ)
DA002 活化再生废气排气筒出口	01200928G002	2020 年 9 月 28 日	滤筒、冷凝水、树脂	0.27
DA002 活化再生废气排气筒出口	01200928G003	2020 年 9 月 28 日	滤筒、冷凝水、树脂	0.29
DA002 活化再生废气排气筒出口	01200928G004	2020 年 9 月 28 日	滤筒、冷凝水、树脂	0.26
空白	01200929G001	2020 年 9 月 29 日	滤筒、冷凝水、树脂	N.D. (单位: ng TEQ)
DA002 活化再生废气排气筒出口	01200929G002	2020 年 9 月 29 日	滤筒、冷凝水、树脂	0.30
DA002 活化再生废气排气筒出口	01200929G003	2020 年 9 月 29 日	滤筒、冷凝水、树脂	0.34
DA002 活化再生废气排气筒出口	01200929G004	2020 年 9 月 29 日	滤筒、冷凝水、树脂	0.23
以下空白				
备注	1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

检测结果（土壤）

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	监测结果 (单位: ng TEQ/kg)
				二噁英类
厂区内 E: 117°3'4.45" N: 33°34'27.34"	01200928S001	2020 年 9 月 28 日	暗棕	1.4
厂区外西南侧农田 E: 117°2'53.66" N: 33°34'24.80"	01200928S002	2020 年 9 月 28 日	暗棕	0.53
厂区内 E: 117°3'4.45" N: 33°34'27.34"	01200929S001	2020 年 9 月 29 日	暗棕	0.71
厂区外西南侧农田 E: 117°2'53.66" N: 33°34'24.80"	01200929S002	2020 年 9 月 29 日	暗棕	0.35
以下空白				
备注	1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备 & 编号
1	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 HJ77.2-2008	高分辨磁式质谱系统 (Thermo DFS) AHTKFX0069
2	二噁英类	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 HJ77.4-2008	高分辨磁式质谱系统 (Thermo DFS) AHTKFX0069
以下空白			
备注	/		

以下空白

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200928G001	样品量 (单位: m ³)		/
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng	单位: ng	单位: ng TEQ	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000840	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00157	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00171	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00173	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00206	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00241	N.D.	×0.01	0.000
	O ₈ CDD	0.00298	N.D.	×0.001	0.000
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00237	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00145	N.D.	×0.05	0.000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00122	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00174	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00176	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00265	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00181	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00151	N.D.	×0.01	0.000
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00222	N.D.	×0.01	0.000
	O ₈ CDF	0.00137	N.D.	×0.001	0.000
二噁英测定浓度: (ng TEQ)			N.D.		
平均含氧量 (%)			/		
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)			/		

附录一：

检测原始记录

样品编号	01200928G002	样品量 (单位: m ³)	2.2647		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng TEQ/m ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00208	0.00337	×1	0.00337
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00467	0.0349	×0.5	0.0174
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00349	0.0434	×0.1	0.00434
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00314	0.0746	×0.1	0.00746
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00374	0.0589	×0.1	0.00589
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00221	0.377	×0.01	0.00377
	O ₈ CDD	0.00143	0.246	×0.001	0.000246
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00632	0.0586	×0.1	0.00586
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00732	0.121	×0.05	0.00604
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00515	0.292	×0.5	0.146
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00450	0.374	×0.1	0.0374
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00453	0.286	×0.1	0.0286
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00585	0.169	×0.1	0.0169
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00428	0.435	×0.1	0.0435
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00206	0.905	×0.01	0.00905
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00280	0.135	×0.01	0.00135
O ₈ CDF	0.00118	0.308	×0.001	0.00031	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m ³)		0.34			
平均含氧量 (%)		8.2			
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)		0.27			

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200928G003	样品量 (单位: m ³)		2.1006
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng TEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00220	0.00363	×1	0.00363
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00507	0.0373	×0.5	0.0186
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00384	0.0419	×0.1	0.00419
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00328	0.0734	×0.1	0.00734
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00390	0.0664	×0.1	0.00664
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00209	0.382	×0.01	0.00382
	O ₈ CDD	0.00174	0.249	×0.001	0.000249
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00595	0.0706	×0.1	0.00706
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00746	0.123	×0.05	0.00617
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00591	0.318	×0.5	0.159
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00440	0.392	×0.1	0.0392
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00443	0.309	×0.1	0.0309
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00605	0.178	×0.1	0.0178
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00463	0.470	×0.1	0.0470
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00189	1.01	×0.01	0.0101
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00234	0.141	×0.01	0.00141
O ₈ CDF	0.00107	0.316	×0.001	0.000316	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m ³)				0.36	
平均含氧量 (%)				8.7	
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)				0.29	

附录一：

检测原始记录

样品编号	01200928G004	样品量 (单位: m ³)	2.2841		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng TEQ/m ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00205	0.00252	×1	0.00252
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00384	0.0343	×0.5	0.0172
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00316	0.0365	×0.1	0.00365
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00303	0.0661	×0.1	0.00661
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00361	0.0555	×0.1	0.00555
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00171	0.325	×0.01	0.00325
	O ₈ CDD	0.00145	0.222	×0.001	0.000222
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00582	0.0635	×0.1	0.00635
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00593	0.112	×0.05	0.00561
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00457	0.283	×0.5	0.141
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00395	0.343	×0.1	0.0343
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00377	0.274	×0.1	0.0274
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00525	0.158	×0.1	0.0158
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00402	0.418	×0.1	0.0418
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00161	0.905	×0.01	0.00905
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00213	0.121	×0.01	0.00121
O ₈ CDF	0.000972	0.288	×0.001	0.000288	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m ³)				0.32	
平均含氧量 (%)				8.9	
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)				0.26	

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200929G001	样品量 (单位: m ³)		/
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng	单位: ng	单位: ng TEQ	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000520	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000760	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000700	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000690	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000820	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000690	N.D.	×0.01	0.000
	O ₈ CDD	0.00109	N.D.	×0.001	0.000
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000840	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000730	N.D.	×0.05	0.000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000630	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000870	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000860	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00117	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000840	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000750	N.D.	×0.01	0.000
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000960	N.D.	×0.01	0.000
	O ₈ CDF	0.000560	N.D.	×0.001	0.000
二噁英测定浓度: (ng TEQ)			N.D.		
平均含氧量 (%)			/		
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)			/		

附录一：

检测原始记录

样品编号	01200929G002	样品量 (单位: m ³)	2.1647		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng TEQ/m ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00201	0.00431	×1	0.00431
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00419	0.0307	×0.5	0.0154
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00324	0.0382	×0.1	0.00382
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00293	0.0713	×0.1	0.00713
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00348	0.0668	×0.1	0.00668
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00203	0.390	×0.01	0.00390
	O ₈ CDD	0.00164	0.258	×0.001	0.000258
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00561	0.0598	×0.1	0.00598
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00762	0.121	×0.05	0.00607
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00641	0.289	×0.5	0.144
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00424	0.382	×0.1	0.0382
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00405	0.306	×0.1	0.0306
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00522	0.164	×0.1	0.0164
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00433	0.444	×0.1	0.0444
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00190	0.818	×0.01	0.00818
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00232	0.112	×0.01	0.00112
O ₈ CDF	0.00130	0.276	×0.001	0.000276	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m ³)		0.34			
平均含氧量 (%)		9.8			
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)		0.30			

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200929G003	样品量 (单位: m ³)		1.9488
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng TEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00231	0.00412	×1	0.00412
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00473	0.0381	×0.5	0.0191
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00405	0.0428	×0.1	0.00428
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00371	0.0830	×0.1	0.00830
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00441	0.0653	×0.1	0.00653
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00177	0.382	×0.01	0.00382
	O ₈ CDD	0.00172	0.243	×0.001	0.000243
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00681	0.0835	×0.1	0.00835
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00647	0.131	×0.05	0.00655
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00583	0.325	×0.5	0.162
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00427	0.399	×0.1	0.0399
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00401	0.299	×0.1	0.0299
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00616	0.190	×0.1	0.0190
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00445	0.514	×0.1	0.0514
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00220	1.04	×0.01	0.0104
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00274	0.142	×0.01	0.00142
O ₈ CDF	0.000877	0.318	×0.001	0.000318	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m ³)				0.38	
平均含氧量 (%)				9.8	
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)				0.34	

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200929G004	样品量 (单位: m ³)		2.4979
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng TEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00176	0.00382	×1	0.00382
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00439	0.0338	×0.5	0.0169
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00282	0.0341	×0.1	0.00341
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00259	0.0602	×0.1	0.00602
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00308	0.0494	×0.1	0.00494
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00131	0.328	×0.01	0.00328
	O ₈ CDD	0.00106	0.234	×0.001	0.000234
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00515	0.0556	×0.1	0.00556
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00597	0.108	×0.05	0.00542
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00503	0.251	×0.5	0.126
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00313	0.319	×0.1	0.0319
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00305	0.244	×0.1	0.0244
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00427	0.150	×0.1	0.0150
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00325	0.381	×0.1	0.0381
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00133	0.804	×0.01	0.00804
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00181	0.103	×0.01	0.00103
O ₈ CDF	0.000813	0.260	×0.001	0.000260	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/m ³)				0.29	
平均含氧量 (%)				8.6	
11%含氧量换算后二噁英浓度 (ng TEQ/m ³)				0.23	

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200928S001	样品量 (单位: g)		14.46
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ng TEQ/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.178	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.211	0.367	×0.5	0.184
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.413	0.456	×0.1	0.0456
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.372	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.442	0.653	×0.1	0.0653
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.564	6.03	×0.01	0.0603
	O ₈ CDD	0.700	12.3	×0.001	0.0123
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.22	1.61	×0.1	0.161
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.162	N.D.	×0.05	0.000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.133	0.418	×0.5	0.209
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.277	1.66	×0.1	0.166
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.322	1.14	×0.1	0.114
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.275	1.19	×0.1	0.119
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.301	1.92	×0.1	0.192
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.564	4.82	×0.01	0.0482
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.402	0.467	×0.01	0.00467
O ₈ CDF	0.383	4.24	×0.001	0.00424	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/kg)				1.4	

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200928S002	样品量 (单位: g)		14.44
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ng TEQ/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.135	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.125	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.250	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.242	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.288	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.201	1.30	×0.01	0.0130
	O ₈ CDD	0.281	5.03	×0.001	0.00503
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.16	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.140	N.D.	×0.05	0.000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0817	0.390	×0.5	0.195
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.199	1.28	×0.1	0.128
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.190	0.708	×0.1	0.0708
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.166	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.175	0.782	×0.1	0.0782
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.329	4.07	×0.01	0.0407
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.202	N.D.	×0.01	0.000
O ₈ CDF	0.120	2.506	×0.001	0.00251	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/kg)		0.53			

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200929S001	样品量 (单位: g)		14.50
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ng TEQ/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0676	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.114	0.189	×0.5	0.0945
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.225	0.334	×0.1	0.0334
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.210	0.507	×0.1	0.0507
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.250	0.693	×0.1	0.0693
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.346	4.12	×0.01	0.0412
	O ₈ CDD	0.600	9.28	×0.001	0.00928
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.122	0.309	×0.1	0.0309
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0772	0.102	×0.05	0.00510
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0572	0.337	×0.5	0.169
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.137	0.614	×0.1	0.0614
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.148	0.360	×0.1	0.0360
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.130	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.131	0.577	×0.1	0.0577
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.218	3.86	×0.01	0.0386
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.203	0.373	×0.01	0.00373
O ₈ CDF	0.221	4.47	×0.001	0.00447	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/kg)				0.71	

附录一：

检测原始记录

样品编号		01200929S002	样品量 (单位: g)		14.53
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ng TEQ/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.196	N.D.	×1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.202	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.252	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.269	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.320	0.946	×0.1	0.0946
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.352	N.D.	×0.01	0.000
	O ₈ CDD	0.820	N.D.	×0.001	0.000
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.23	N.D.	×0.1	0.000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.206	N.D.	×0.05	0.000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.162	N.D.	×0.5	0.000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.208	0.494	×0.1	0.0494
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.204	0.893	×0.1	0.0893
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.263	N.D.	×0.1	0.000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.224	0.733	×0.1	0.0733
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.355	2.91	×0.01	0.0291
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.276	1.11	×0.01	0.0111
O ₈ CDF	0.491	N.D.	×0.001	0.000	
二噁英测定浓度: (ng TEQ/kg)		0.35			

附录二：

质控表

样品名称		空白样			
样品编号		01200928G001			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	870	87	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	827	83	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	827	83	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	822	82	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	689	69	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1588	79	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	758	76	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	827	83	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	824	82	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	790	79	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	886	89	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	707	71	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	828	83	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	835	84	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	790	79	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		341	85	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		01200928G002			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	700	70	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	631	63	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	740	74	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	802	80	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	699	70	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1166	58	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	753	75	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	637	64	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	726	73	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	977	98	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1003	100	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1097	110	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1037	104	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	1006	101	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1072	107	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		386	97	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		01200928G003			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	700	70	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	631	63	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	740	74	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	802	80	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	699	70	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1166	58	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	753	75	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	637	64	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	726	73	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	977	98	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1003	100	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1097	110	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1037	104	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	1006	101	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1072	107	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		362	91	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		01200928G004			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	744	74	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	661	66	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	760	76	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	791	79	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	786	79	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1229	61	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	787	79	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	725	73	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	771	77	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	980	98	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	999	100	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1002	100	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1019	102	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	967	97	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1108	111	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		377	94	70%~130%	合格

附录二:

质控表

样品名称		空白样			
样品编号		01200929G001			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	840	84	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	720	72	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	805	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	783	78	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	840	84	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1430	71	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	909	91	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	824	82	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	811	81	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	933	93	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	927	93	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	988	99	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	988	99	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	954	95	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1086	109	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		368	92	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		01200929G002			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	655	65	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	489	49	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	737	74	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	716	72	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	739	74	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1097	55	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	765	77	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	592	59	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	609	61	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	968	97	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	975	98	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1098	110	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1008	101	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	965	97	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1154	115	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		387	97	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		01200929G003			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	730	73	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	693	69	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	717	72	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	724	72	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	851	85	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1324	66	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	827	83	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	804	80	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	782	78	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	1026	103	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1013	101	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1015	101	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1000	100	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	963	96	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1142	114	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		361	90	70%~130%	合格

附录二:

质控表

样品名称		有组织废气			
样品编号		01200929G004			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	702	70	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	548	55	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	706	71	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	719	72	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	806	81	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1155	58	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	802	80	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	701	70	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	687	69	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	1010	101	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1011	101	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1064	106	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1067	107	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	1019	102	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1142	114	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		357	89	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		土壤			
样品编号		01200928S001			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	575	57	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	641	64	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	442	44	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	440	44	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	388	39	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	739	37	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	395	40	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	638	64	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	616	62	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	478	48	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	409	41	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	666	67	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	434	43	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	280	28	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	566	57	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		/	/	70%~130%	/

附录二：

质控表

样品名称		土壤			
样品编号		01200928S002			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	575	57	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	641	64	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	442	44	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	440	44	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	388	39	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	739	37	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	395	40	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	638	64	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	616	62	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	478	48	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	409	41	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	666	67	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	434	43	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	280	28	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	566	57	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		/	/	70%~130%	/

附录二：

质控表

样品名称		土壤			
样品编号		01200929S001			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	702	70	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	797	80	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	432	43	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	424	42	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	339	34	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	620	31	17%~157%	合格
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	610	61	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	866	87	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	934	93	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	407	41	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	372	37	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	567	57	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	401	40	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	300	30	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	483	48	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		/	/	70%~130%	/

附录二：

质控表

样品名称		土壤			
样品编号		01200929S002			
提取内标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	794	79	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	892	89	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	806	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	760	76	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	790	79	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	938	47	17%~157%	合格
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	660	66	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	718	72	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	789	79	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	805	80	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	805	80	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	899	90	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	749	75	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	558	56	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1012	101	26%~138%	合格
采样标		测定浓度	回收率	标准要求	是否合格
		(pg)	(%)		
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		/	/	70%~130%	/