



单位登记号: 511402001605

项目编号: SCSZSHBKJYXGS1134

## 四川省中晟环保科技有限公司

# 检 测 报 告

中晟检 (C201912) 第2029号



172312050450

项目名称: 泸州市兴泸环保发展有限公司  
12月份环境监测项目

委托单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年01月08日



# 检测报告说明

1. 检测报告无相关责任人签字、本公司“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效。
2. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内与本公司联系，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，执行标准由客户提供。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 [zsqm@chinazmhb.com](mailto:zsqm@chinazmhb.com) 获得支持，邮件中请注明联系方式。

## 机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

眉山实验室

地 址：四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村 7 组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

成都分实验室

地 址：四川省成都市高新区科园南路 9 号附 1 号

邮政编码：610041

电 话：028-65783202

传 真：028-65783202



## 1. 检测内容

受泸州市兴泸环保发展有限公司委托, 四川省中晟环保科技有限公司于 2019 年 12 月 11 日至 2019 年 12 月 12 日对该公司 (泸州市纳溪区新乐镇长安村) 有组织废气、土壤、固体废物进行了现场采样和检测, 并于 2019 年 12 月 13 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

泸州市兴泸环保发展有限公司检测期间工况如下:

检测日期	炉体名称	设计焚烧量	实际焚烧量	焚烧负荷
2019.12.11	1#炉	500 t/d	457 t/d	91.4%
	2#炉	500 t/d	477 t/d	95.4%
	3#炉	500 t/d	447 t/d	89.4%
2019.12.12	1#炉	500 t/d	507 t/d	101%
	2#炉	500 t/d	511 t/d	102%
	3#炉	500 t/d	461 t/d	92.2%

## 2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位置	检测项目		样品状态	检测频次
		眉山实验室	成都分实验室		
有组织 废气	1#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)、 2#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7323°, E:105.3996°)、 3#废气排气筒, 取样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)	烟气参数	/	/	检测 1 天 1 天 3 次
		氧气	/	/	
		/	汞及其化合物 (以 Hg 计)	玻璃纤维滤筒	
		/	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	玻璃纤维滤筒	
		/	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	玻璃纤维滤筒	
		烟气参数	/	/	
		氧气	/	/	检测 1 天 1 天 1 次
		/	氯化氢	吸收液	
		/	氟化氢	吸收液	
		/	颗粒物	滤膜	



表 2-1 (续)

检测类别	检测点位置		检测项目		样品状态	检测频次
			眉山实验室	成都分实验室		
有组织 废气	1#废气排气筒, 采样孔离地 约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)、		烟气参数	/	/	检测 1 天 1 天 1 次
	2#废气排气筒, 采样孔离地 约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7323°, E:105.3996°)、		氧气	/	/	
	3#废气排气筒, 取样孔离地 约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)		二氧化硫	/	/	
			氮氧化物	/	/	
土壤	T1 厂区上风向 (N:28.7321°, E:105.3996°)	深度: 0~20cm	二噁英类	pH、汞、砷、 镉、铅、铜、 铬、锌、镍	棕褐色、 壤土、湿 润、稍紧	检测 1 天 1 天 1 次
	T2 厂区下风向 (N:28.7481°, E:105.4042°)	深度: 0~20cm			棕褐色、 壤土、湿 润、稍紧	
固体废物	1#炉 炉渣 (N:28.7482°, E:105.4042°)、 2#炉 炉渣 (N:28.7481°, E:105.4042°)、 3#炉 炉渣 (N:28.7481°, E:105.4042°)		/	热灼减率、 含水率	颗粒、 褐色、臭	检测 1 天 1 天 1 次

### 3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1 至表 3-3。

表 3-1 有组织排放废气检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物 测定和气态污染物 采样方法	GB/T 16157-1996	崂应 3012H 型 自动烟尘(气)测试仪 (BEST/YQ-C-236)	/



表 3-1 (续 1)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氧气	固定污染源监测 技术规范 6.3.3 电化学法	HJ/T 397-2007	崂应 3012H 型 自动烟尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-236)	
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		3 mg/m <sup>3</sup>
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		3 mg/m <sup>3</sup>
一氧化碳	污染源监测 定电位电解法	《空气与废气监 测分析方法》(第 四版增补版)国家 环境保护总局, 2003 年		2 mg/m <sup>3</sup>
汞及 其化合物	污染源监测 原子荧光分光光度法	《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	海光仪器 AFS-2202E 双道氢化物发生 原子荧光光度计 (BEST-YQ-W-049)	0.1 μg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物	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	Agilent7700x 电感耦合等 离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.008 μg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物				0.008 μg/m <sup>3</sup>
锑及其化合物				0.02 μg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物				0.2 μg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物				0.2 μg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物				0.3 μg/m <sup>3</sup>
钴及其化合物				0.008 μg/m <sup>3</sup>
铜及其化合物				0.2 μg/m <sup>3</sup>
锰及其化合物				0.07 μg/m <sup>3</sup>
镍及其化合物				0.1 μg/m <sup>3</sup>
颗粒物				山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法



表 3-1 (续 2)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	Thermo Fisher ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.02 mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行)	HJ 688-2013	Thermo Fisher ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.06 mg/m <sup>3</sup>

表 3-2 土壤检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	土壤 pH 的测定	NY/T 1377-2007	PB-10 酸度计 (BEST/YQ-Y-022)	/
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/T 22105.1-2008	海光仪器 AFS-2202E 双道氢化物发生原子 荧光光度计 (BEST/YQ-W-049)	0.002 mg/kg
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/T 22105.2-2008	海光仪器 AFS-2202E 双道氢化物发生原子 荧光光度计 (BEST/YQ-W-049)	0.01 mg/kg
镉	土壤和沉积物 12 种金属元 素的测定 王水提取-电感耦 合等离子体质谱法	HJ 803-2016	Agilent 7700x 电感耦合等离子体 质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.07 mg/kg
铅				2 mg/kg
铜				0.5 mg/kg
铬				2 mg/kg
锌				7 mg/kg
镍				2 mg/kg
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	HJ 77.4-2008	7890A-JMS 800D 高分辨气相色谱仪- 高分辨质谱仪 (BEST/YQ-E-017)	/



表 3-3 固体废物检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
热灼减率	生活垃圾焚烧污染控制标准	GB 18485-2014	BSA224S 电子天平 (BEST/YQ-Y-004)	/
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法	HJ 557-2010	YP 5002 电子天平 (BEST/YQ-Y-404)	/

#### 4. 评价标准

本次检测,按委托方要求,有组织废气检测结果评价标准参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 中标准限值,具体见表 4-1;土壤检测结果评价标准参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 和表 2 筛选值第二类用地,具体见表 4-2;固体废物热灼减率检测结果评价标准参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 1 标准限值,含水率检测结果评价标准参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 标准限值,具体见表 4-3。

表 4-1 有组织废气排放限值

单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	污染物项目	限值	标准
1	二氧化硫	100	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4
2	氮氧化物	300	
3	一氧化碳	100	
4	汞及其化合物(以 Hg 计)	0.05	
5	镉、铊及其化合物(以 Cd+Tl 计)	0.1	
6	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	1.0	
7	氯化氢	60	
8	氟化氢	/	

注:“/”表示本标准中无此限值(下同)。

表 4-2 建设用地土壤污染风险筛选值

单位: mg/kg

序号	污染物项目	限值	标准
1	pH(无量纲)	/	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 表 1 和表 2 筛选值第二类
2	汞	38	



表 4-2 (续)

序号	污染物项目	限值	标准
3	砷	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 表 1 和表 2 筛选值第二类
4	镉	65	
5	铅	800	
6	铜	18000	
7	铬	/	
8	锌	/	
9	镍	900	
10	二噁英类	$4 \times 10^{-5}$	

表 4-3 固体废物限值

序号	项目	指标	标准
1	焚烧炉渣热灼减率	$\leq 5\%$	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 1
2	含水率	$< 30\%$	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3

## 5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-8。

表 5-1 有组织排放废气检测结果 (2019.12.11)

采样点位置		1#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)					
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	单位	评价
烟气流量	74108	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量	10.6	/	/	/	/	%	/
二氧化硫	实测浓度	未检出	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	未检出	/	/	/		100
氮氧化物	实测浓度	228	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	219	/	/	/		300
一氧化碳	实测浓度	27	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	26	/	/	/		100



表 5-1 (续)

采样点位置		1#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	单位	评价
烟气流量		83285	88611	90530	87475	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		9.9	9.7	10.1	9.9	/	%	/
汞及其 化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05		达标
烟气流量		79839	87679	80989	82836	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		9.6	9.8	10.8	10.1	/	%	/
镉、铊及其化 合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	7.17×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	6.29×10 <sup>-5</sup>	9.29×10 <sup>-5</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	0.1		达标
锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物(以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+Mn +Ni 计)	实测浓度	3.12×10 <sup>-2</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>	3.04×10 <sup>-2</sup>	2.88×10 <sup>-2</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	2.74×10 <sup>-2</sup>	2.21×10 <sup>-2</sup>	2.98×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>	1.0		达标
烟气流量		73798	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		10.6	/	/	/	/	%	/
氯化氢	实测浓度	18.4	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	17.7	/	/	/	60		达标
烟气流量		74108	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		10.6	/	/	/	/	%	/
氟化氢	实测浓度	0.26	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	0.25	/	/	/	/		/

注: ①以 11%基准氧含量计算排放浓度 (下同);

②当检测结果低于检出限时, 以“未检出”表示。



表 5-2 有组织排放废气检测结果 (2019.12.11)

采样点位置		1#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)		
检测项目	检测结果	参考限值	单位	
烟气流量	73798	/	m <sup>3</sup> /h	
氧含量	10.6	/	%	
颗粒物	实测浓度	4	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	4	30	

注: 参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中标准限值(下同)。

表 5-3 有组织排放废气检测结果 (2019.12.12)

采样点位置		2#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7323°, E:105.3996°)							
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	单位	评价		
烟气流量	69271	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/		
氧含量	10.0	/	/	/	/	%	/		
二氧化硫	实测浓度	13	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/		
	排放浓度	12	/	/	/		100	达标	
氮氧化物	实测浓度	202	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/		
	排放浓度	184	/	/	/		300	达标	
一氧化碳	实测浓度	67	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/		
	排放浓度	61	/	/	/		100	达标	
烟气流量	78316	81237	84951	81501	/	m <sup>3</sup> /h	/		
氧含量	10.8	9.2	9.8	9.9	/	%	/		
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/m <sup>3</sup>	/		
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出		0.05	达标	
烟气流量	84492	85330	89382	86401	/	m <sup>3</sup> /h	/		
氧含量	9.4	9.4	9.9	9.6	/	%	/		
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	7.57×10 <sup>-5</sup>	7.44×10 <sup>-5</sup>	9.17×10 <sup>-5</sup>	8.06×10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>	/		
	排放浓度	6.53×10 <sup>-5</sup>	6.41×10 <sup>-5</sup>	8.26×10 <sup>-5</sup>	7.07×10 <sup>-5</sup>		0.1	达标	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	实测浓度	1.75×10 <sup>-2</sup>	2.24×10 <sup>-2</sup>	0.554	0.198	mg/m <sup>3</sup>	/		
	排放浓度	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.93×10 <sup>-2</sup>	0.499	0.178		1.0	达标	



表 5-3 (续)

采样点位置		2#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7323°, E:105.3996°)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	单位	评价
烟气流量		79106	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		9.9	/	/	/	/	%	/
氯化氢	实测浓度	18.1	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	16.3	/	/	/	60		达标
烟气流量		69271	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		10.0	/	/	/	/	%	/
氟化氢	实测浓度	0.06	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	0.05	/	/	/	/		/

表 5-4 有组织排放废气检测结果 (2019.12.12)

采样点位置		2#废气排气筒, 采样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7323°, E:105.3996°)		
检测项目		检测结果	参考限值	单位
烟气流量		79106	/	m <sup>3</sup> /h
氧含量		10.0		%
颗粒物	实测浓度	3		mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3	30	

表 5-5 有组织排放废气检测结果 (2019.12.11~2019.12.12)

采样点位置		3#废气排气筒, 取样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	单位	评价
烟气流量		61292	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		7.1	/	/	/	/	%	/
二氧化硫	实测浓度	6	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	4	/	/	/	100		达标



表 5-5 (续)

采样点位置		3#废气排气筒, 取样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)						
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	单位	评价
烟气流量		61292	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		7.1	/	/	/	/	%	/
氮氧化物	实测浓度	188	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	135	/	/	/	300		
一氧化碳	实测浓度	32	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	23	/	/	/	100		
烟气流量		71788	63448	65264	66833	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		9.6	8.3	9.6	9.2	/	%	/
汞及其 化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05		
烟气流量		70327	69303	64571	68067	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		8.9	9.6	10.3	9.6	/	%	/
镉、铊及其化 合物(以 Cd+Tl 计)	实测浓度	1.17×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	9.67×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	0.1		
铈、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物(以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+Mn +Ni 计)	实测浓度	2.45×10 <sup>-2</sup>	2.95×10 <sup>-2</sup>	3.23×10 <sup>-2</sup>	2.88×10 <sup>-2</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	2.02×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	2.54×10 <sup>-2</sup>	1.0		
烟气流量		61188	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		10.6	/	/	/	/	%	/
氯化氢	实测浓度	18.0	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	17.3	/	/	/	60		
烟气流量		61292	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧含量		7.1	/	/	/	/	%	/
氟化氢	实测浓度	0.15	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	0.11	/	/	/	/		



表 5-6 有组织排放废气检测结果 (2019.12.12)

采样点位置		3#废气排气筒, 取样孔离地约 29m (排气筒高度 120m) (N:28.7322°, E:105.3996°)		
检测项目	检测结果	参考限值	单位	
烟气流量	61188	/	m <sup>3</sup> /h	
氧含量	10.6	/	%	
颗粒物	实测浓度	3	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3	30	

表 5-7 土壤检测结果 (2019.12.12)

单位:mg/kg

检测项目	T1 厂区上风向 (N:28.7321°, E:105.3996°)		T2 厂区下风向 (N:28.7481°, E:105.4042°)		标准限值
	深度: 0~20cm	评价	深度: 0~20cm	评价	
pH (无量纲)	6.9	/	7.4	/	/
汞	0.121	达标	0.189	达标	38
砷	6.77	达标	6.28	达标	60
镉	0.15	达标	0.10	达标	65
铅	25	达标	23	达标	800
铜	38.2	达标	19.3	达标	18000
铬	44	/	51	/	/
锌	62	/	67	/	/
镍	17	达标	24	达标	900
二噁英类	4.8×10 <sup>-8</sup>	达标	9.7×10 <sup>-8</sup>	达标	4×10 <sup>-5</sup>

注:二噁英类十七种同类物检测详细结果分别见表 5-7-1 至 5-7-2。



表 5-7-1 土壤 十七种二噁英类化合物检测结果

检测日期		2019.12.12			
检测点位		T1 厂区上风向 (N:28.7321°, E:105.3996°)			
检测项目		样品检出限 ng/kg	实测质量分数 ng/kg	I-TEF	毒性当量质量分数 ng/kg
多氯代二苯并 -对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.005	N.D.	1	0.0025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.01	N.D.	0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.01	0.01	0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.008	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.01	0.01	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.01	0.08	0.01	0.0008
	O <sub>8</sub> CDD	0.02	0.73	0.001	0.00073
多氯代二苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.005	0.055	0.1	0.0055
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.008	0.031	0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.007	0.036	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	0.02	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.007	0.036	0.1	0.0036
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.008	0.021	0.1	0.0021
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.008	0.041	0.1	0.0041
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.009	0.095	0.01	0.00095
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.01	0.02	0.01	0.0002
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.08	0.001	0.00008
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-			0.048 ng TEQ /kg

注：1、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义；  
2、毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD 质量分数，ng/kg。  
3、样品量：100.4448g，含水率为 1.49%。  
4、当样品实测质量分数小于样品检出限时，记为 N.D.，计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以 1/2 样品检出限计。



表 5-7-2 土壤 十七种二噁英类化合物检测结果

检测日期		2019.12.12			
检测点位		T2 厂区下风向 (N:28.7481°, E:105.4042°)			
检测项目		样品检出限 ng/kg	实测质量分数 ng/kg	I-TEF	毒性当量质量分数 ng/kg
多氯代二苯并- 对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.005	N.D.	1	0.0025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.01	N.D.	0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.01	0.02	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.008	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.01	0.03	0.1	0.003
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.01	0.28	0.01	0.0028
	O <sub>8</sub> CDD	0.02	8.7	0.001	0.0087
多氯代二苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.005	0.073	0.1	0.0073
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.008	0.048	0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.007	0.070	0.5	0.035
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	0.07	0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.007	0.049	0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.008	0.035	0.1	0.0035
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.008	0.091	0.1	0.0091
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.009	0.27	0.01	0.0027
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.01	0.04	0.01	0.0004
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.22	0.001	0.00022
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-			0.097 ng TEQ /kg

注：1、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义；  
2、毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD 质量分数，ng/kg。  
3、样品量：100.8351g，含水率为 0.75%  
4、当样品实测质量分数小于样品检出限时，记为 N.D.，计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以 1/2 样品检出限计。



表 5-8 固体废物检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2019.12.12	1#炉 炉渣 (N:28.7482°, E:105.4042°)	热灼减率 (%)	1.33	≤5	达标
		含水率 (%)	22.1	≤30	达标
	2#炉 炉渣 (N:28.7481°, E:105.4042°)	热灼减率 (%)	1.40	≤5	达标
		含水率 (%)	19.6	≤30	达标
	3#炉 炉渣 (N:28.7481°, E:105.4042°)	热灼减率 (%)	1.00	≤5	达标
		含水率 (%)	20.7	<30	达标

(以下空白)

以下空白

报告编制: 王旭; 审核: 赵明新; 签发: 陈庆  
 日期: 2020.01.08; 日期: 2020.01.08; 日期: 2020.01.08