



172312050450



四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（C201909）第2019号

项目名称： 四川众邦制药有限公司有组织废气监测项目

委托单位： 四川众邦制药有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2019年09月20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 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

受四川众邦制药有限公司委托, 四川省中晟环保科技有限公司于 2019 年 08 月 24 日对该公司 (泸州市泸县太伏镇临港工业园区) 有组织废气进行了现场采样和检测, 并于 2019 年 08 月 26 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

四川众邦制药有限公司采样期间工况见下表:

检测日期	类别	设计焚烧量	实际焚烧量	焚烧负荷
2019.08.24	焚烧量	4.8 t/d	3.0 t/d	62.5%

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	检测项目	实验场所	样品状态	检测频次
有组织 废气	焚烧炉排气筒, 采样孔距地约 6m (排气筒高度 30m) (E:105°37'40.63", N:28°56'33.22")	烟气参数	成都 分实验室	/	检测 1 天 1 天 4 次
		氯化氢		吸收液	
		烟气参数	眉山 实验室	滤筒、树脂、 冷凝水	检测 1 天 1 天 3 次
		二噁英类			

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

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 与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	废气二噁英采样器 (BEST/YQ-C-214)	/

表 3-1 (续)

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	ThermoFisher ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.2 mg/m ³
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	HJ 77.2-2008	7890A-JMS 800D 高分辨气相色谱仪- 高分辨质谱仪 (BEST/YQ-E-018)	/

4. 检测结果

检测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测结果

检测日期		2019.08.24					
检测点位		焚烧炉排气筒, 采样孔距地约 6m (排气筒高度 30m) (E:105°37'40.63", N:28°56'33.22")					
检测项目	检测结果					参考 限值	单位
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
烟气流量		2859	2859	2859	2859	2859	/ m ³ /h
氧含量		10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	/ %
氯化氢	实测浓度	9.49	8.09	3.07	5.16	6.45	/ mg/m ³
	排放浓度	9.04	7.70	2.92	4.91	6.14	100 mg/m ³
二噁英类		0.18	0.12	0.060	/	0.12	0.5 ng TEQ/m ³

注: ①参考限值来源于《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 (<300kg/h);

②根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 规定, 以基准氧含量 11% 计算排放浓度;

③二噁英类十七种同类物检测详细结果见表 4-1-1 至表 4-1-3。

表 4-1-1 (焚烧炉第一次) 废气中十七种二噁英类化合物检测结果

检测点位		焚烧炉排气筒, 采样孔距地约 6m (排气筒高度 30m) (E:105°37'40.63", N:28°56'33.22")				
烟气流量 (m³/h)						
检测项目		检测结果				
		样品检出限 ng/m³	实测质量 浓度 ng/m³	11% O₂ 换算质量浓度 ng/m³	TEF	毒性当量质量 浓度 ng/m³
多氯代 二苯并- 对-二噁 英	2,3,7,8-T₄CDD	0.0002	0.020	0.018	1	0.018
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.0004	0.038	0.035	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.0004	0.0082	0.0075	0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.0003	0.012	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.0004	0.0087	0.0080	0.1	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.0004	0.019	0.017	0.01	0.00017
	O₈CDD	0.0008	0.011	0.010	0.001	0.000010
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.0002	0.20	0.18	0.1	0.018
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.0003	0.13	0.12	0.05	0.006
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.0003	0.22	0.20	0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.0004	0.064	0.059	0.1	0.0059
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.0003	0.066	0.061	0.1	0.0061
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.0003	0.016	0.015	0.1	0.0015
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.0003	0.062	0.057	0.1	0.0057
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.0004	0.051	0.047	0.01	0.00047
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.0004	0.0067	0.0061	0.01	0.000061
	O₈CDF	0.0008	0.0050	0.0046	0.001	0.0000046
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		/			/	0.18 ng TEQ/m³

注: 1、实测质量浓度: 废气中二噁英类实测浓度, ng/m³。
2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³:
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_i(O_2)] \times \rho_i$, 式中, $\varphi_i(O_2)$: 废气中含氧量, %。
3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/m³。
5、样品量 (标准状态): 2.5410m³, 氧含量: 10.1%。

表 4-1-2 (焚烧炉第二次) 废气中十七种二噁英类化合物检测结果

检测点位		焚烧炉排气筒, 采样孔距地约 6m (排气筒高度 30m) (E:105°37'40.63", N:28°56'33.22")				
烟气流量 (m³/h)						
检测项目		检测结果				
		样品检出限 ng/m³	实测质量 浓度 ng/m³	11% O ₂ 换算质量浓度 ng/m³	TEF	毒性当量质量 浓度 ng/m³
多氯代 二苯并- 对-二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	0.011	0.0099	1	0.0099
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.029	0.026	0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0060	0.0054	0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0093	0.0084	0.1	0.00084
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0056	0.0050	0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.014	0.013	0.01	0.00013
	O ₈ CDD	0.0008	0.0088	0.0079	0.001	0.0000079
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0002	0.11	0.099	0.1	0.0099
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.096	0.086	0.05	0.0043
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.15	0.14	0.5	0.07
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.049	0.044	0.1	0.0044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.049	0.044	0.1	0.0044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0095	0.0086	0.1	0.00086
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.038	0.034	0.1	0.0034
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.032	0.029	0.01	0.00029
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0027	0.0024	0.01	0.000024
	O ₈ CDF	0.0008	0.0027	0.0024	0.001	0.0000024
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		/			/	0.12 ng TEQ/m³

注: 1、实测质量浓度: 废气中二噁英类实测浓度, ng/m³。
2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³:
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_i(O_2)] \times \rho_i$, 式中, $\varphi_i(O_2)$: 废气中含氧量, %。
3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/m³。
5、样品量 (标准状态): 2.5523m³, 氧含量: 9.9%。

表 4-1-3 (焚烧炉第三次) 废气中十七种二噁英类化合物检测结果

检测点位		焚烧炉排气筒, 采样孔距地约 6m (排气筒高度 30m) (E:105°37'40.63", N:28°56'33.22")				
烟气流量 (m³/h)						
检测项目		检测结果				
		样品检出限 ng/m³	实测质量 浓度 ng/m³	11% O₂ 换算质量浓度 ng/m³	TEF	毒性当量质量 浓度 ng/m³
多氯代 二苯并- 对-二噁 英	2,3,7,8-T₄CDD	0.0002	0.0049	0.0047	1	0.0047
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.0004	0.012	0.011	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.0004	0.0037	0.0035	0.1	0.00035
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.0003	0.0058	0.0055	0.1	0.00055
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.0004	0.0038	0.0036	0.1	0.00036
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.0004	0.010	0.010	0.01	0.00010
	O₈CDD	0.0008	0.0074	0.0070	0.001	0.0000070
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.0002	0.048	0.046	0.1	0.0046
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.0003	0.044	0.042	0.05	0.0021
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.0003	0.069	0.066	0.5	0.033
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.0004	0.026	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.0003	0.030	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.0003	0.060	0.057	0.1	0.00057
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.0003	0.023	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.0004	0.025	0.024	0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.0004	0.0021	0.0020	0.01	0.000020
	O₈CDF	0.0008	0.0029	0.0028	0.001	0.0000028
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		/			/	0.060 ng TEQ/m³

注: 1、实测质量浓度: 废气中二噁英类实测浓度, ng/m³。
2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³:
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_i(O_2)] \times \rho_i$, 式中, $\varphi_i(O_2)$: 废气中含氧量, %。
3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/m³。
5、样品量 (标准状态): 2.4283m³, 氧含量: 10.5%。

(以下空白)

报告编制: 王旭; 审核: 赵唯新; 签发: 王旭日期: 2019.09.20; 日期: 2019.09.20; 日期: 2019.09.20

检测专用章