



162200340180
2016.03.30-2022.03.29

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 日常环保技术监测服务项目

委托单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

受检单位: 泸州市垃圾焚烧发电厂

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019年5月29日

重庆中科检测技术服务有限公司

Chongqing CAS Test Technical Services, Co., Ltd.



报 告 说 明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、检测。委托送样检测报告不作为验收、成果鉴定和评价用。
- 2、 报告无本单位检验检测专用章、骑缝章，CMA 章无效。
- 3、 报告无审核、批准人签字无效。
- 4、 报告不得涂改、增删。
- 5、 未经本公司允许，报告不得用于广告宣传。
- 6、 除非另有说明，报告只对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 7、 未经本公司书面许可，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制报告未重新加盖本公司检测专用章无效。
- 8、 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准/限值标准由客户指定。
- 9、 除客户申请并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、 如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 11、 除客户合同约定并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 12、 投诉举报电话：(023)68200882 / 12365 / 12369。

受泸州市兴泸环保发展有限公司委托, 于2019年5月15日起至四川省泸州市纳溪区新乐镇长安村对泸州市垃圾焚烧发电厂的日常环保技术监测服务项目的地下水、废水、有组织废气、固体废物进行了检测。

一、检测项目

表 1-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位	采样/检测时间	检测项目	检测频次	样品状态
地下水	地下水监测点 1#	2019年 5月15日	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、氰化物、氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、挥发性酚类、粪大肠菌群、汞、砷、铜、锌、铅、镉、锰、铁、六价铬	1次/天, 共1天	无色无异味有肉眼可见物液体
	地下水监测点 2#				
	地下水监测点 3#				
废水	清液池		pH、色度、悬浮物、总磷、总氮、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、汞、砷、铅、镉、总铬	1次/天, 共1天	淡黄色有异味有肉眼可见物液体
有组织废气	1#锅炉废气排气筒	2019年 5月16日	氮氧化物、一氧化碳、二氧化硫、颗粒物、氯化氢、氟化氢、汞及其化合物、铬*、锰*、钴*、镍*、铜*、砷*、铅*、锑*、铊*、镉*	3次/天, 共1天	钛合金采样头、滤筒、吸收液、石英滤筒
	2#锅炉废气排气筒	2019年 5月17日			
固体废物	1#锅炉炉渣出口	2019年 5月15日	含水率、热灼减率	1次/天, 共1天	灰黑色固体
	2#锅炉炉渣出口				
	垃圾堆存仓上层 3#		干基高位热值*、湿基高位热值*、湿基低位热值*	1次/天, 共1天	有异味固体
	垃圾堆存仓上层 4#				

***** 接下页 *****

二、检测结果

2.1 地下水检测结果

地下水检测结果见表 2-1。

表 2-1 地下水检测结果表

检测项目	检测结果			计量单位
	地下水监测点 1#	地下水监测点 2#	地下水监测点 3#	
pH	7.16	6.98	7.41	无量纲
总硬度	27.6	298	192	mg/L
溶解性总固体	96	433	330	mg/L
高锰酸盐指数	0.85	1.84	1.07	mg/L
氨氮	0.11	0.07	0.03	mg/L
氰化物	0.002 L	0.002 L	0.002 L	mg/L
氟化物	0.081	0.236	0.192	mg/L
氯化物	1.53	7.80	7.49	mg/L
亚硝酸盐	0.143	0.016 L	0.016 L	mg/L
硝酸盐	1.87	13.1	10.8	mg/L
硫酸盐	2.80	94.7	76.4	mg/L
挥发性酚类	0.002 L	0.002 L	0.002 L	mg/L
粪大肠菌群	110	170	50	MPN/L
汞	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	mg/L
砷	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	mg/L
铜	5×10^{-3} L	4.4×10^{-2}	6×10^{-3}	mg/L
锌	0.05 L	0.05 L	0.05 L	mg/L
铅	3.36×10^{-2}	5.2×10^{-3}	0.129	mg/L
镉	5×10^{-4} L	6×10^{-4}	5×10^{-4} L	mg/L
锰	0.06	0.17	0.15	mg/L
铁	0.44	0.42	0.57	mg/L
六价铬	0.004 L	0.004 L	0.004 L	mg/L

备注：“L”表示检测结果低于检出限，数值为该项目方法检出限。

***** 接下页 *****

2.2 废水检测结果

废水检测结果见表 2-2。

表 2-2 废水检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	计量单位
清液池	pH	8.55	无量纲
	色度	4	倍
	悬浮物	4 L	mg/L
	总磷	0.04	mg/L
	总氮	77.8	mg/L
	氨氮	5.77	mg/L
	化学需氧量	9	mg/L
	五日生化需氧量	2.0	mg/L
	粪大肠菌群	50	MPN/L
	汞	4×10^{-5} L	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	mg/L
	铅	0.2 L	mg/L
	镉	0.05 L	mg/L
	总铬	0.004 L	mg/L

备注：“L”表示检测结果低于检出限，数值为该项目方法检出限。

***** 接下页 *****

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 4/16

2.3 有组织废气检测结果

有组织废气检测结果见表 2-3/2-4。

表 2-3 1#锅炉废气排气筒检测结果表

排气筒高度: 120 m

 截面积: 2.60 m²

检测项目	检测结果			平均值	标准 限值	计量 单位
	第一次	第二次	第三次			
流速	17.0	17.2	17.1	17.1	/	m/s
标干流量	7.33×10 ⁴	7.43×10 ⁴	7.27×10 ⁴	7.34×10 ⁴	/	m ³ /h
含氧量	8.4	7.4	8.3	8.0	/	%
二氧化硫	实测浓度	3 L	4	3 L	/	mg/m ³
	排放浓度	2 L	3	2 L	/	100 mg/m ³
	排放速率	/	0.297	/	/	kg/h
氮氧化物	实测浓度	256	237	240	244	mg/m ³
	排放浓度	203	174	189	189	300 mg/m ³
	排放速率	18.8	17.6	17.4	17.9	kg/h
一氧化碳	实测浓度	1.25 L	5	1.25 L	/	mg/m ³
	排放浓度	0.99 L	4	0.98 L	/	100 mg/m ³
	排放速率	/	0.372	/	/	kg/h
颗粒物	实测浓度	8.5	10.3	9.4	9.4	mg/m ³
	排放浓度	6.7	7.6	7.4	7.2	30 mg/m ³
	排放速率	0.623	0.766	0.683	0.691	kg/h
氯化氢	实测浓度	9.3	8.1	9.4	8.9	mg/m ³
	排放浓度	7.4	6.0	7.4	6.9	60 mg/m ³
	排放速率	0.682	0.602	0.683	0.656	kg/h
氟化氢	实测浓度	0.20	0.08	0.09	0.12	mg/m ³
	排放浓度	0.16	0.06	0.07	0.10	mg/m ³
	排放速率	1.47×10 ⁻²	5.95×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	9.05×10 ⁻³	kg/h

***** 接下页 *****

续表 2-3

检测项目	检测结果			平均值	标准 限值	计量 单位	
	第一次	第二次	第三次				
流速	17.2	17.3	17.8	17.4	/	m/s	
标干流量	7.49×10^4	7.40×10^4	7.53×10^4	7.48×10^4	/	m ³ /h	
含氧量	8.4	7.4	8.3	8.0	/	%	
汞及其化合物	实测浓度	3×10^{-6} L	3×10^{-6} L	3×10^{-6} L	/	/	mg/m ³
	排放浓度	2×10^{-6} L	2×10^{-6} L	2×10^{-6} L	/	0.05	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	/	kg/h
流速	17.8	17.4	17.5	17.6	/	m/s	
标干流量	7.71×10^4	7.47×10^4	7.44×10^4	7.54×10^4	/	m ³ /h	
含氧量	8.4	7.4	8.3	8.0	/	%	
铬*	实测浓度	1.9×10^{-3}	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	/	1.0 mg/m ³ (以 Sb+ As+ Pb+ Cr+ Co+ Cu+ Mn+ Ni 合计)	mg/m ³
	排放浓度	1.51×10^{-3}	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/		mg/m ³
	排放速率	1.47×10^{-4}	/	/	/		kg/h
锰*	实测浓度	1.58×10^{-3}	1.44×10^{-3}	6.90×10^{-4}	1.24×10^{-3}		mg/m ³
	排放浓度	1.25×10^{-3}	1.06×10^{-3}	5.43×10^{-4}	9.52×10^{-4}		mg/m ³
	排放速率	1.22×10^{-4}	1.08×10^{-4}	5.14×10^{-5}	9.43×10^{-5}		kg/h
钴*	实测浓度	7.99×10^{-5}	4.48×10^{-5}	5.98×10^{-5}	6.15×10^{-5}		mg/m ³
	排放浓度	6.34×10^{-5}	3.35×10^{-5}	4.71×10^{-5}	4.78×10^{-5}		mg/m ³
	排放速率	6.16×10^{-5}	3.35×10^{-6}	4.52×10^{-6}	4.65×10^{-6}		kg/h
镍*	实测浓度	2.33×10^{-3}	9.84×10^{-4}	2.07×10^{-3}	1.79×10^{-3}		mg/m ³
	排放浓度	1.80×10^{-4}	7.35×10^{-5}	1.54×10^{-4}	1.36×10^{-4}	mg/m ³	
	排放速率	1.80×10^{-4}	7.35×10^{-5}	1.54×10^{-4}	1.36×10^{-4}	kg/h	
铜*	实测浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	mg/m ³	
	排放浓度	2×10^{-4} L	1×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	mg/m ³	
	排放速率	/	/	/	/	kg/h	

***** 接下页 *****

续表 2-3

检测项目		检测结果			平均值	标准限值	计量单位
		第一次	第二次	第三次			
砷*	实测浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	1.0 mg/m ³ (以 Sb+	mg/m ³
	排放浓度	2×10^{-4} L	1×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/		kg/h
铅*	实测浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	As+ Pb+ Cr+ Co+ Cu+ Mn+ Ni 合 计)	mg/m ³
	排放浓度	2×10^{-4} L	1×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/		kg/h
镉*	实测浓度	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	/	0.1 mg/m ³ (以 Cd+Tl 合计)	mg/m ³
	排放浓度	2×10^{-5} L	1×10^{-5} L	2×10^{-5} L	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/		kg/h
铊*	实测浓度	8×10^{-6} L	8×10^{-6} L	8×10^{-6} L	/	0.1 mg/m ³ (以 Cd+Tl 合计)	mg/m ³
	排放浓度	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/		kg/h
镉*	实测浓度	8×10^{-6} L	8×10^{-6} L	1.23×10^{-5}	/	Cd+Tl 合计)	mg/m ³
	排放浓度	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	9.04×10^{-6}	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	9.16×10^{-6}	/		kg/h

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 2、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;
 3、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);
 4、标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 4 1h 均值, 标准限值由客户提供;
 5、“*”项目不在本公司 CMA 资质范围内, 经客户许可由广州中科检测技术服务有限公司完成, 该公司 CMA 资质证书编号为 201819000873。

***** 接下页 *****

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 7/16

表 2-4 2#锅炉废气排气筒检测结果表

排气筒高度: 120 m

截面积: 2.60 m²

检测项目	检测结果			平均值	标准限值	计量单位
	第一次	第二次	第三次			
流速	17.4	17.1	17.2	7.2	/	m/s
标干流量	7.37×10 ⁴	7.20×10 ⁴	7.32×10 ⁴	7.30×10 ⁴	/	m ³ /h
含氧量	7.6	7.6	7.6	7.6	/	%
二氧化硫	实测浓度	3 L	3 L	7	/	mg/m ³
	排放浓度	2 L	2 L	5	/	100
	排放速率	/	/	0.513	/	/
氮氧化物	实测浓度	214	253	140	202	mg/m ³
	排放浓度	160	189	104	151	300
	排放速率	15.8	18.2	10.3	14.7	/
一氧化碳	实测浓度	1.25 L	1.25 L	2	/	mg/m ³
	排放浓度	0.93 L	0.93 L	1	/	100
	排放速率	/	/	0.146	/	/
颗粒物	实测浓度	8.1	4.5	5.2	5.9	mg/m ³
	排放浓度	6.0	3.4	3.9	4.4	30
	排放速率	0.597	0.324	0.381	0.434	/
氯化氢	实测浓度	6.7	8.2	7.6	7.5	mg/m ³
	排放浓度	5.0	6.1	5.7	5.6	60
	排放速率	0.494	0.590	0.557	0.547	/
氟化氢	实测浓度	0.08	0.07	0.07	0.07	mg/m ³
	排放浓度	0.06	0.05	0.05	0.05	/
	排放速率	5.90×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	5.13×10 ⁻³	5.35×10 ⁻³	/
流速	17.3	17.3	17.2	17.3	/	m/s
标干流量	7.47×10 ³	7.30×10 ³	7.28×10 ³	7.35×10 ³	/	m ³ /h
含氧量	7.6	7.6	7.6	7.6	/	%
汞及其化合物	实测浓度	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	/	mg/m ³
	排放浓度	2×10 ⁻⁶ L	2×10 ⁻⁶ L	2×10 ⁻⁶ L	/	0.05
	排放速率	/	/	/	/	/

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技创新中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

续表 2-4

检测项目	检测结果			平均值	标准 限值	计量 单位
	第一次	第二次	第三次			
流速	17.3	17.0	17.8	17.4	/	m/s
标干流量	7.38×10^3	7.17×10^3	7.45×10^3	7.33×10^3	/	m ³ /h
含氧量	7.6	7.6	7.6	7.6	/	%
铬*	实测浓度	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	/	mg/m ³
	排放浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	kg/h
锰*	实测浓度	5.64×10^{-4}	2.13×10^{-4}	2.99×10^{-4}	3.59×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	4.21×10^{-4}	1.60×10^{-4}	2.23×10^{-4}	2.68×10^{-4}	mg/m ³
	排放速率	4.16×10^{-5}	1.53×10^{-5}	2.23×10^{-5}	2.64×10^{-5}	kg/h
钴*	实测浓度	2.30×10^{-5}	1.39×10^{-5}	9.10×10^{-6}	1.53×10^{-5}	mg/m ³
	排放浓度	1.72×10^{-5}	1.04×10^{-5}	6.79×10^{-6}	1.14×10^{-5}	mg/m ³
	排放速率	1.70×10^{-6}	9.97×10^{-7}	6.77×10^{-7}	1.12×10^{-6}	kg/h
镍*	实测浓度	4.55×10^{-4}	2.49×10^{-4}	5.57×10^{-4}	4.20×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	3.40×10^{-4}	1.86×10^{-4}	1.46×10^{-4}	3.14×10^{-4}	mg/m ³
	排放速率	3.36×10^{-5}	1.78×10^{-5}	4.15×10^{-5}	3.10×10^{-5}	kg/h
铜*	实测浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	mg/m ³
	排放浓度	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	/	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	kg/h
砷*	实测浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	/	mg/m ³
	排放浓度	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	/	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	kg/h
铅*	实测浓度	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	6.79×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放浓度	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	5.07×10^{-4}	/	mg/m ³
	排放速率	/	/	5.06×10^{-5}	/	kg/h
铋*	实测浓度	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	2×10^{-5} L	/	mg/m ³
	排放浓度	1×10^{-5} L	1×10^{-5} L	1×10^{-5} L	/	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	kg/h

***** 接下页 *****

续表 2-4

检测项目		检测结果			平均值	标准限值	计量单位
		第一次	第二次	第三次			
铊*	实测浓度	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.52×10 ⁻⁵	/	0.1 mg/m ³ (以 Cd+Tl 合计)	mg/m ³
	排放浓度	6×10 ⁻⁶ L	6×10 ⁻⁶ L	1.13×10 ⁻⁵	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	1.13×10 ⁻⁵	/		kg/h
镉*	实测浓度	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	/		mg/m ³
	排放浓度	6×10 ⁻⁶ L	6×10 ⁻⁶ L	6×10 ⁻⁶ L	/		mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/		kg/h

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 2、“/”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率及平均值, 或标准限值对该项目无要求;
 3、该公司所用燃料为垃圾, 以 11%的基准氧含量进行折算, 低于检出限的折算参考环保部《关于废气监测中测定下限及检出限折算问题的回复》(2018.10.31);
 4、标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 4 1h 均值, 标准限值由客户提供;
 5、“*”项目不在本公司 CMA 资质范围内, 经客户许可由广州中科检测技术服务有限公司完成, 该公司 CMA 资质证书编号为 201819000873。

2.3 固体废物检测结果

固体废物检测结果见表 2-5/2-6。

表 2-5 固体废物检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
1#锅炉炉渣出口	含水率	22.5	/	%
	热灼减率	1.53	5	%
2#锅炉炉渣出口	含水率	22.0	/	%
	热灼减率	1.21	5	%

备注: 1、“/”表示标准限值对该项目无要求;
 2、标准限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 1, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 10 / 16

表 2-6 固体废物检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	计量单位
垃圾堆存仓上层 3#	干基高位热值*	19907	kJ/kg
	湿基高位热值*	9483	kJ/kg
	湿基低位热值*	7892	kJ/kg
垃圾堆存仓上层 4#	干基高位热值*	20647	kJ/kg
	湿基高位热值*	7852	kJ/kg
	湿基低位热值*	6106	kJ/kg

备注：“*”项目不在本公司 CMA 资质范围内，经客户许可由广州中科检测技术服务有限公司完成，该公司 CMA 资质证书编号为 201819000873。

三、检测方法标准

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	pH	便携式 pH 计法 (B)	《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.6.2	—
	总硬度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	1.0mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	—
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 (1)	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006 9.1	0.02mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 11 / 16

检测方法标准续表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006 9.1	0.002mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 多管发酵法	HJ /T 347-2007	20MPN/L
	汞	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 8.1	1×10^{-4} mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法金属指标氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 6.1	1.0×10^{-3} mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 4.1	5×10^{-3} mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法金属指标 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 5.1	0.05mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 11.1	2.5×10^{-3} mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 9.1	5×10^{-4} mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	0.01mg/L
	铁			0.03mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004mg/L
废水	pH	便携式 pH 计法 (B)	《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.6.2	—
	色度	水质 色度的测定	GB 11903-1989	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 12 / 16

检测方法标准续表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009	0.05mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 多管发酵法	HJ /T 347-2007	20MPN/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷			3×10 ⁻⁴ mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.2mg/L
	镉			0.05mg/L
总铬	水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004mg/L	
有组织废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
	一氧化碳	定电位电解法 (B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 5.4.11.2	1.25mg/m ³
	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	1.0mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ 688-2013	0.03mg/m ³

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 13 / 16

检测方法标准续表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限		
有组织废气	汞	原子荧光分光光度法 (B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 5.3.7.2	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$		
	铬*	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	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$		
	锰*			—		
	钴*			—		
	镍*			—		
	铜*			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$		
	砷*			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$		
	铅*			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$		
	铋*			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$		
	铊*			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$		
	镉*			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$		
	固体废物			含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法	HJ/T 300-2007 (7.1)
热灼减率				生活垃圾焚烧污染控制标准	GB 18485-2014	—
干基高位热值*		生活垃圾采样和分析方法	CJ/T 313-2009 (6.5)	—		
湿基高位热值*				—		
湿基低位热值*				—		

备注: “—”表示该项目标准或广州中科检测技术服务有限公司所提供的报告中无检出限。

四、检测仪器设备

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
便携式 pH 计	PHBJ-260F	CASCQTS-C0043	2020/03
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H-D	CASCQTS-A0013	2019/07
滴定管	25.00 mL	CASCQTS-B0080	2020/03
滴定管	50.00mL	CASCQTS-BT021	2021/08
滴定管	50.00mL	CASCQTS-BT020	2021/08

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ201910049

报告日期: 2019/05/29

页码: 14 / 16

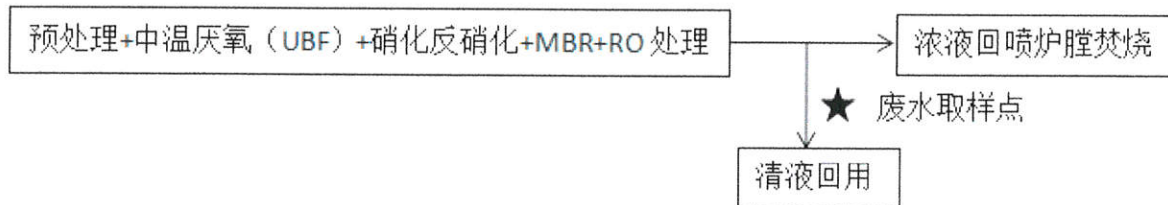
检测仪器设备续表

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
数显滴定仪	25.00 mL	CASCQTS-B0054	2019/07
数显滴定仪	50.00 mL	CASCQTS-B0055	2019/07
电子天平	ATY224	CASCQTS-B0044	2019/07
电子天平	ME55	CASCQTS-B0005	2019/08
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0023	2019/06
鼓风干燥箱	DHG-9145A	CASCQTS-C0013	2019/06
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0004	2019/06
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0005	2019/06
离子色谱仪	ECO IC	CASCQTS-A0017	2019/06
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0015	2019/06
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0016	2019/06
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0017	2019/06
立式压力蒸汽灭菌锅	YXQ-LS-50SII	CASCQTS-B0009	2019/06
立式压力蒸汽灭菌锅	YXQ-LS-50SII	CASCQTS-B0058	2019/06
原子荧光光度计	AFS-9750	CASCQTS-A0006	2019/07
原子吸收分光光度计	AA-7000	CASCQTS-A0007	2020/07
箱式电阻炉	SX2-5-12N	CASCQTS-B0001	2019/06
备注: 1、AA-7000 含有火焰及石墨炉; 2、电感耦合等离子体质谱仪、自动量热仪信息由广州中科检测技术服务有限公司提供。			

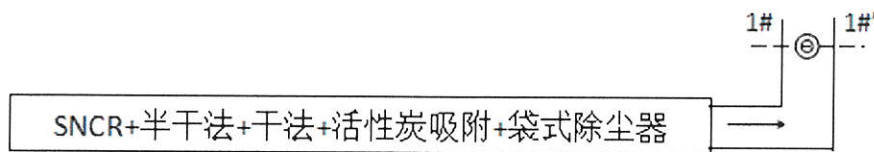
***** 接下页 *****

五、工艺流程图及采样点位示意图

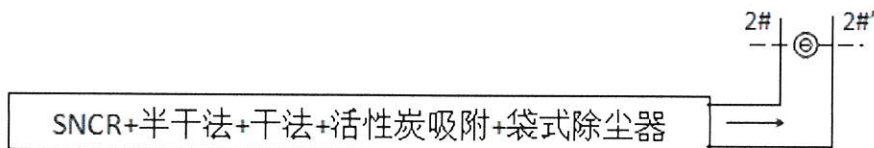
废水处理工艺流程图



废气处理工艺流程图



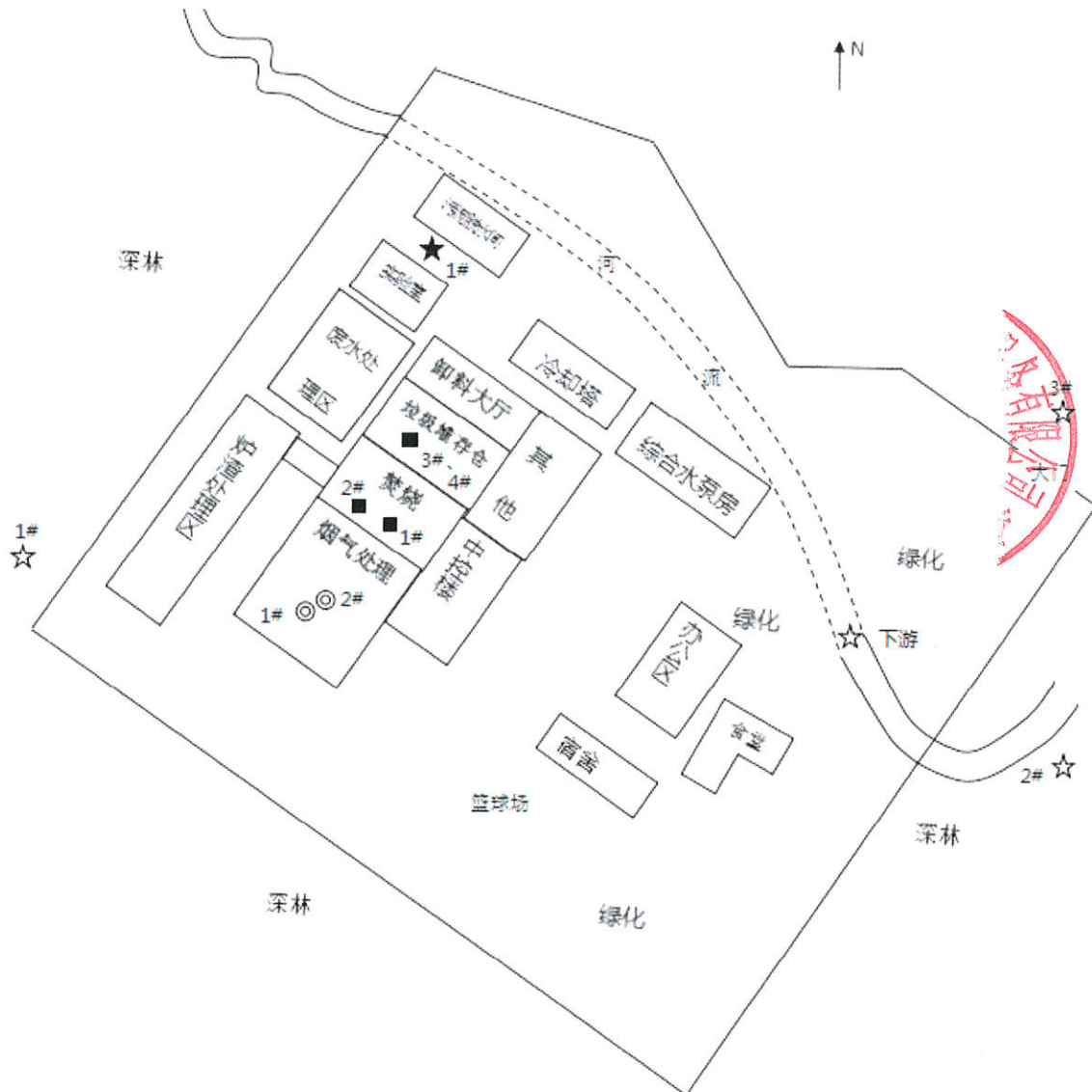
1#锅炉废气排气筒



2#锅炉废气排气筒

***** 接下页 *****

采样点位示意图



图例: ☆ 地下水监测点
★ 废水监测点
◎ 有组织废气监测点
■ 固体废物监测点

***** 报告结束 *****

编制: 张熙

审核: 黄甲

2019年5月29日

2019年5月31日



地址: 重庆市北碚区云禾路74号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500