



2016150033U

报告编号 No: SDJC2019010850

山东精诚检测技术有限公司

# 检测报告

项目名称: 中节能(临沂)环保能源有限公司

8月例行检测

委托单位: 中节能(临沂)环保能源有限公司

检测类别: 委托检测


报告日期: 二〇一九年八月二十八日

(加盖检测专用章)

检测专用章

五

## 注 意 事 项

- 1、报告无本公司  章、检测专用章及骑缝章、主检、审核、批准人签字无效。
- 2、报告复印件未经我公司加盖“检测专用章”（红章）或有改动无效，部分报告复印无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告中除特别说明，检测均在我公司内进行。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出逾期不予受理。样品取回后不受理异议。
- 6、样品备查期满（委托检测为收到报告之日起一个月）可领回，否则，我公司按规定处理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地 址：山东省临沂市兰山区柳青街道冠山路 68 号怡景锦河苑沿街 1 号楼

邮政编码：276000

电 话：18053989097

传 真：0539-3112257

E-mail : [sdjianceyun@163.com](mailto:sdjianceyun@163.com)

## 一、基本情况

委托单位	中节能（临沂）环保能源有限公司		
委托单位地址	山东省临沂市兰山区大山路 387 号		
联系人	公丕玉	联系电话	17753973822
采样日期	2019-08-17	检测环境	温度：23℃ 相对湿度：47%
检测类别	委托检测	采样人员	石玉桥、杨善幸、王坤斌、卢元涛
采样地点	中节能（临沂）环保能源有限公司厂界四周、4#废气排放口、5#废气排放口、动物无害化处理废气排放口、餐厨项目东线废气排放口、餐厨项目西线废气排放口、渣仓、炉渣、污水进口、出口、厂区监测井 2#（岩溶水）、监测井 1#（孔隙水）。		
采样频率	有组织废气：3 次/点位，共 5 个点位； 无组织废气：3 次/点位，共 4 个点位； 炉渣：1 次/点位，共 1 个点位； 飞灰：1 次/点位，共 1 个点位； 地下水：1 次/点位，共 2 个点位； 污水：1 次/点位，共 2 个点位。		
采样方法	GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ/T 164-2004《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》		

## 二、检测仪器信息及检测方法

## 2.1 检测仪器

—	仪器名称	仪器型号	仪器编号
检测仪器	BS/TBT 十万分之一天平	BT25S	JCJC-YQ004
	万分之一天平	BSA224S	JCJC-YQ003
	气相色谱仪	GC9890	JCJC-YQ013
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	JCJC-BX098、JCJC-BX097
	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	JCJC-BX112、JCJC-BX113、 JCJC-BX114、JCJC-BX115、 JCJC-BX105、JCJC-BX104
	数码测烟望远镜	QT203A	JCJC-BX009

—	仪器名称	仪器型号	仪器编号
检测仪器	离子色谱仪	IC-8618	JCJC-YQ058
	氟离子浓度计	PFS-215	JCJC-YQ025
	原子荧光光度计	RGF-6800	JCJC-YQ012
	电感耦合等离子体质谱仪	Agilent7700	JCJC-YQ062
	便携式水质全参数分析仪	SX836	JCJC-BX077
	可见分光光度计	T6 新悦	JCJC-YQ017
	生化培养箱	SPX-100B-Z	JCJC-YQ024、JCJC-YQ036
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JCJC-YQ018

2.2 检测方法

类别	项目	检测方法	方法来源	检出限
有组织 废气	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 <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电 位电解法	HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电 位电解法	HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	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	2mg/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	0.08mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光 光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	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	—
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	0.2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三 章 七(二)原子荧光分光光度法	国家环保总局 2007 年第四版增补版	3×10 <sup>-3</sup> 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	0.008μg/m <sup>3</sup>
	铊及其化合物	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	0.008μg/m <sup>3</sup>

类别	项目	检测方法	方法来源	检出限
有组织 废气	铈及其化合物	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	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	砷及其化合物	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	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅及其化合物	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	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬及其化合物	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	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴及其化合物	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	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜及其化合物	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	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰及其化合物	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	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍及其化合物	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	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
无组织 废气	铅及其化合物	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	0.6 $\text{ng}/\text{m}^3$
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	0.2 $\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$
	甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	—
	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	—
固体废 物	热灼减率	生活垃圾焚烧污染控制标准	GB 18485-2014	—
	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微 波消解原子荧光法	HJ 702-2014	0.02 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铜	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法	HJ 766-2015	2.5 $\mu\text{g}/\text{L}$
	锌	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法	HJ 766-2015	6.4 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铅	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法	HJ 766-2015	4.2 $\mu\text{g}/\text{L}$
	镉	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法	HJ 766-2016	1.2 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铍	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法	HJ 766-2015	0.7 $\mu\text{g}/\text{L}$
	钡	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法	HJ 766-2015	1.8 $\mu\text{g}/\text{L}$

类别	项目	检测方法	方法来源	检出限
固体废物	镍	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766-2015	3.8μg/L
	砷	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766-2015	1.0μg/L
	总铬	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766-2015	2.0μg/L
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L
	硒	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766-2015	1.3μg/L
	含水率	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011	—
污水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)
	色度	水质 色度的测定	GB/T 11903-1989	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
	总铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.11μg/L
	总镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L
	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	0.004mg/L
	总砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
	总铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
总锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67μg/L	

类别	项目	检测方法	方法来源	检出限
污水	总锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
	总铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L
	总硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.41μg/L
	总镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
	总铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.04μg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L
	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	0.01mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	4mg/L
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	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 (8.1) 称量法	GB/T 5750.4-2006	—
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1) 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L

类别	项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82μg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67μg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检测方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	—

### 三、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内；检测人员持证上岗；检测数据实行三级审核。

(本页以下空白)



#### 四、检测结果

表 1 检测期间气象条件

检测日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)	低云量/总云量
2019-08-17	09:54	24	1002	W	1.2	0/0
	12:07	28	1001	W	1.9	0/1
	14:15	30	1001	W	2.4	1/2
	16:23	30	1002	W	2.0	1/2

附：检测结果示意图

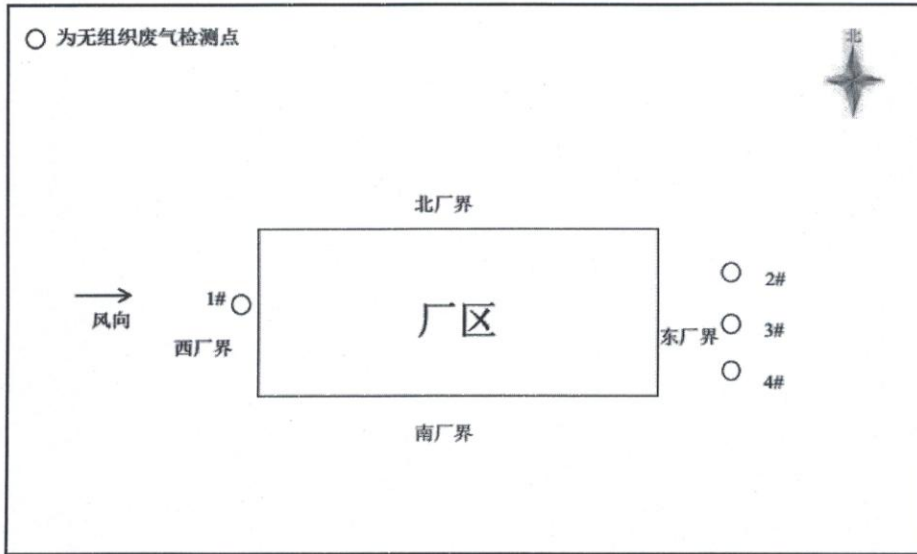


表 2 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考标准 (mg/m <sup>3</sup> )
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
2019-08-17	铅及其化合物	0.0000489	0.0000712	0.0000637	0.0000740	0.0075
		0.0000421	0.0000709	0.0000500	0.0000624	
		0.0000293	0.0000340	0.0000488	0.0000397	
	氨	0.14	0.36	0.34	0.16	1.5
		0.09	0.16	0.26	0.10	

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考标准 (mg/m <sup>3</sup> )
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
2019-08-17	氨	0.06	0.19	0.46	0.08	1.5
	硫化氢	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06
		未检出	未检出	未检出	未检出	
		未检出	未检出	未检出	未检出	
	甲硫醇	未检出	未检出	未检出	未检出	0.007
		未检出	未检出	未检出	未检出	
		未检出	未检出	未检出	未检出	
	臭气浓度 (无量纲)	<10	13	15	15	20 (无量纲)
		11	14	16	14	
		12	15	15	13	

表 3 有组织废气检测结果 (1)

检测日期	检测点位	流量 (m <sup>3</sup> /h)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	检测项目	含氧量 (%)	实测值 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	
2019-08-17	4#废气排放口	157546	145	17.9	颗粒物	8.4	0.2	未检出	/	
							0.3			
							0.5			
					SO <sub>2</sub>		10	9		7
							9			
					NO <sub>x</sub>		8	114		90
							115			
							114			
2019-08-17	5#废气排放口	162118	148	18.6	颗粒物	7.7	2.7	2.5	1.9	
							1.0			
							3.7			
					SO <sub>2</sub>		10	9		7
							9			
					NO <sub>x</sub>		125	123		92
							122			
							122			

备注:

- 1、参数: H=100m, d=2.4m;
- 2、处理措施: 布袋除尘, 石灰+半干法脱硫, SNCR 脱硝;
- 3、排放限值执行: 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》第四时段重点控制区颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>, 二氧化硫 50mg/m<sup>3</sup>, 氮氧化物 100 mg/m<sup>3</sup>; 基准氧执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》基准氧含量 11%;
- 4、4#废气排放口检测二氧化硫期间一氧化碳对应浓度分别为: 0μmol/mol、0μmol/mol、0μmol/mol, 检测二氧化硫期间一氧化碳浓度均小于 50μmol/mol, 满足 HJ 57-2017 方法要求; 5#废气排放口检测二氧化硫期间一氧化碳对应浓度分别为: 0μmol/mol、0μmol/mol、0μmol/mol, 检测二氧化硫期间一氧化碳浓度均小于 50μmol/mol, 满足 HJ 57-2017 方法要求。

表 4 有组织废气检测结果 (2)

检测日期	检测点位	检测项目	含氧量 (%)	实测值 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	参考标准 (mg/m <sup>3</sup> )
2019-08-17	4#废气排放口	烟气黑度 (级)	8.4	<0.5	/	/	/
		氟化氢		未检出	未检出	/	9
				未检出			
				未检出			
		一氧化碳		0	未检出	/	/
				0			
				0			
		氯化氢		21.8	14.5	11.5	60
				11.8			
				10.0			
		汞及其化合物		0.000244	0.000408	0.000324	0.05
				0.000416			
				0.000564			
		镉、铊及其化合物		0.000108	0.000117	0.000093	0.1
				0.000108			
0.000134							
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	0.0148	0.0140	0.0111	1			
	0.0109						
	0.0164						
2019-08-17	5#废气排放口	烟气黑度 (级)	7.7	<0.5	/	/	/
		氟化氢		未检出	未检出	/	9
				未检出			
				未检出			
		一氧化碳		0	未检出	/	/
				0			
				0			
		氯化氢		8.2	12.2	9.17	60
				12.0			
16.5							

检测日期	检测点位	检测项目	含氧量 (%)	实测值 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	参考标准 (mg/m <sup>3</sup> )
2019-08-17	5#废气排放口	汞及其化合物	7.7	0.000482	0.000427	0.000321	0.05
				0.000359			
				0.000439			
		镉、铊及其化合物		0.000100	0.000098	0.000074	0.1
				0.000115			
				0.000079			
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物		0.0103	0.0118	0.00887	1
				0.0135			
				0.0117			
备注:							
1、参数: H=100m, d=2.4m;							
2、处理措施: 布袋除尘, 石灰+半干法脱硫, SNCR 脱硝;							
3、排放限值执行: 《生活垃圾焚烧污染控制标准》基准氧含量 11%。							

表 5 有组织废气检测结果 (3)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果			参考标准 (kg/h)
2019-08-17	动物无害化处理废气排放口	臭气浓度 (无量纲)	733	733	977	6000 (无量纲)
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.85	0.92	1.09	/
		排放速率 (kg/h)	0.022	0.023	0.028	14
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.90
		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	25944	25529	25957	/
2019-08-17	餐厨项目东废气排放口	臭气浓度 (无量纲)	733	977	977	6000 (无量纲)
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	1.19	0.86	7.14	/
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.014	0.114	14
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.90
		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	15869	15807	15949	/
	餐厨项目西废气排放口	臭气浓度 (无量纲)	733	977	733	6000 (无量纲)
		氨(mg/m <sup>3</sup> )	5.47	1.04	0.85	/
		排放速率 (kg/h)	0.083	0.015	0.013	14
		硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.90
		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	15199	14864	15069	/

## 备注:

- 1、参数: 动物无害化处理废气排放口: H=25, d=1.2m; 餐厨项目东、西废气排放口: H=25m, d=0.8m;
- 2、处理设备: 微波光氧活性+微生物降解;
- 3、参考执行: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值。

表 6 固体废物检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	参考标准 (mg/L)
2019-08-17	飞灰仓	汞	0.00024	0.05
		铜	未检出	40
		锌	0.365	100
		铅	0.0861	0.25
		镉	未检出	0.15
		铍	未检出	0.02
		钡	1.51	25
		镍	未检出	0.5
		砷	0.0033	0.3
		总铬	0.0043	4.5
		六价铬	未检出	1.5
		硒	0.0136	0.1
		含水率 (%)	28.2	30 (%)
	炉渣	热灼减率	1.5	5 (%)

表 7 污水检测结果

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		参考标准 (mg/L)
		污水站进口	污水站出口	
2019-08-17	pH 值 (无量纲)	6.51	7.35	6.5-9.5
	色度(倍)	500	2	30
	五日生化需氧量	834	3.8	20
	悬浮物	$1.32 \times 10^3$	7	30
	总氮	$2.10 \times 10^3$	12.8	40
	总磷	97.9	0.043	3
	总汞	0.00032	未检出	0.001
	总铬	0.0408	未检出	0.1
	总镉	0.00218	未检出	0.01
	六价铬	未检出	未检出	0.05

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		参考标准 (mg/L)
		污水站进口	污水站出口	
2019-08-17	总砷	0.0297	0.00014	0.1
	总铅	0.0775	未检出	0.1
	总锌	0.309	0.00098	5
	总锰	3.63	0.0134	5
	总铜	0.0682	0.00017	2
	总硒	0.00468	未检出	0.5
	总镍	0.0567	0.00032	1
	总铍	0.00006	未检出	0.005
	氯化物	$2.88 \times 10^3$	135	800
	挥发酚	未检出	未检出	1
	全盐量	$3.25 \times 10^4$	$1.03 \times 10^3$	/
	化学需氧量	$4.47 \times 10^4$	20	100
	氨氮	$1.91 \times 10^3$	0.208	25

备注：粪大肠菌群、细菌总数检测结果见附件[2019年 第 104号]检测结果报告单。

表 8 地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		参考标准 (mg/L)
		监测井 1# (孔隙水)	监测井 2# (岩溶水)	
2019-08-17	pH 值 (无量纲)	7.09	7.29	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度	440	400	$\leq 450$
	溶解性总固体	956	903	$\leq 1000$
	氨氮	0.087	0.269	$\leq 0.50$
	氯化物	210	133	$\leq 250$
	硫酸盐	156	103	$\leq 250$
	硝酸盐 (以 N 计)	19.8	19.8	$\leq 20.0$
	氰化物	未检出	未检出	$\leq 0.05$
	挥发性酚类	未检出	未检出	$\leq 0.002$
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.067	0.076	$\leq 1.00$
	铬 (六价)	未检出	未检出	$\leq 0.05$
	镉	未检出	未检出	$\leq 0.005$
	砷	0.00013	0.00020	$\leq 0.01$
	汞	未检出	未检出	$\leq 0.001$

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		参考标准 (mg/L)
		监测井 1# (孔隙水)	监测井 2# (岩溶水)	
2019-08-17	铅	未检出	未检出	≤0.01
	锌	0.00168	0.00087	≤1.00
	铜	0.00014	0.00029	≤1.00
	铁	0.00086	0.00100	≤0.3
	锰	0.0205	0.0120	≤0.10
	镍	0.00166	0.00206	≤0.02
	氟化物	0.12	0.97	≤1.0
	耗氧量	2.93	2.80	≤3.0
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	<2	≤3.0

备注：检测结果仅对本次采样负责。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: DRAS

审核人: 李秀艳

批准人: 李秀艳

日期: 2019-08-28

日期: 2019-08-28

日期: 2019-08-28



山东精诚检测技术有限公司

检测报告单

编号：2019 年 第 104 号

委托单位	中节能（临沂）环保能源有限公司		
委托单位地址	山东省临沂市兰山区大山路 387 号		
联系人	公丕玉	联系电话	17753973822
采样日期	2019-08-17	检测类别	委托检测
备注	细菌总数参照《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》（HJ 1000-2018）方法检测；粪大肠菌群参照《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》（HJ 347.2-2018）方法检测，方法检出限 20MPN/L。		

表 1 检测结果表

检测日期	检测项目	检测结果		备注
		污水进口	污水出口	
2019-08-17	细菌总数（CFU/mL）	25365	940	/
	粪大肠菌群（MPN/L）	$\geq 2.4 \times 10^4$	$1.7 \times 10^2$	/

备注：此结果数据不具备证明作用，只供内部参考使用。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：\_\_\_\_\_ (B204)

日期：\_\_\_\_\_ 2019-08-28

审核人：\_\_\_\_\_ (朱芳梅)

日期：\_\_\_\_\_ 2019-08-28

