



检测报告

TEST REPORT

项目名称：光大环保能源（遂宁）有限公司炉渣检测

委托单位：中持依迪亚（北京）环境检测分析股份有限公司

报告时间：2018年3月29日

报告编号：CETA-HB/180023



河北中持环境检测服务有限公司
CSD (Hebei) Environmental Test & Analysis Co., Ltd.

项目编号: CETA-18101403
委托单位: 中持依迪亚(北京)环境检测分析股份有限公司
委托单位地址: 北京市海淀区西小口路 66 号 D2-101
受检单位: 光大环保能源(遂宁)有限公司
受检单位地址: /
采样地址: /
到样时间: 2018 年 3 月 20 日
样品接收时间: 2018 年 3 月 20 日
样品分析时间: 2018 年 3 月 20 日-3 月 29 日
检测机构地址: 河北省石家庄市裕华区南位村东大街 9 号

编制

审核

批准人及职务

签发日期

技术负责人

韩伟彤

傅建培

陈学明

检验检测专用章

2018.3.29

1、检测方法和仪器

介质	参数	检测方法	检出限	单位	仪器设备	仪器编号
炉渣	热灼减率	《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2001 6.2 焚烧残渣热灼减率监测	/	%	箱式电阻炉	CETA-YQ-031
	含水率	《生活垃圾采样和分析方法》CJ/T313-2009 6.3 含水率	/	%	电热鼓风干燥箱	CETA-YQ-028

2、检测结果-固体废物

样品名称		1408E 1#炉渣
样品编号		18101403-1
检测项目	单位	检测结果
含水率	%	20.2
热灼减率	%	2.23

报告结束

报告编号: DXJC[2017]第 0815-04-1408E(12-8)号



2015160772U
有效期2018年5月26日

检 测 报 告

项目名称: 光大环保能源(遂宁)有限公司检测项目

受检单位: 光大环保能源(遂宁)有限公司

委托单位: 中持依迪亚(北京)

环境检测分析股份有限公司

报告日期: 2018-03-23



郑州德析检测技术有限公司

郑州市高新区雪松路169号4号楼



报告编号: DXJC[2017]第 0815-04-1408E(12-8)号

声明:

1. 通用条款及说明见背面。
2. 报告无本公司“检测检验专用章”、骑缝章或公章无效。
3. 复制报告未重新加盖“检测检验专用章”、骑缝章和公章无效。
4. 报告无编制、审核、签发者签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
7. 由委托单位自行采集的样品, 检测结果仅对来样负责; 由本公司采集的样品, 监测结果仅对监测期间样品负责; 无法复现的样品, 不予受理申诉。
8. 未经本公司同意, 该报告不得用于商业性宣传。

编制: 华会乐

审核: 孟雅



签发: 范海明

日期: 2018 年 03 月 23 日

1 有组织废气检测报告

样品名称	有组织废气	样品编号	EB010101-A2908~EB020101-A2911 EB010101-A2922~EB020101-A2931
执行标准	GB 18485-2014 生活垃圾焚烧污染控制标准 HJ/T 373-2007 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范		

检测日期	2018.03.15
℃工况	100%
检测点位	℃排放方式
1 号垃圾焚烧炉出口	废气经 SNCR+半干法+活性炭喷射+布袋除尘处理后 由 80 米排气筒排放
2 号垃圾焚烧炉出口	废气经 SNCR+半干法+活性炭喷射+布袋除尘处理后 由 80 米排气筒排放

检测点位	1 号垃圾焚烧炉出口	2 号垃圾焚烧炉出口
采样时间 及结果	2018.03.15	2018.03.15
检测项目		
汞及其 化合物 (以 Hg 计)	实测浓度,(mg/m ³)	ND
	折算浓度,(mg/m ³)	/
	排放速率,(kg/h)	/
废气量,(Nm ³ /h)	6.83×10 ⁴	7.49×10 ⁴
氧含量,(%)	6.94	7.91

检测点位	1 号垃圾焚烧炉出口	2 号垃圾焚烧炉出口
采样时间 及结果	2018.03.15	2018.03.15
检测项目		
铅	实测浓度,(mg/m ³)	5.75×10 ⁻⁴
	折算浓度,(mg/m ³)	4.09×10 ⁻⁴
	排放速率,(kg/h)	3.92×10 ⁻⁵
废气量,(Nm ³ /h)	6.82×10 ⁴	7.58×10 ⁴
氧含量,(%)	6.94	7.91

本页以下无数据

1 有组织废气检测报告 (续)

检测点位		1 号垃圾焚烧炉出口	2 号垃圾焚烧炉出口
检测项目	采样时间 及结果	2018.03.15	2018.03.15
镍及其化合物	实测浓度,(mg/m ³)	7.56×10 ⁻³	9.63×10 ⁻³
	折算浓度,(mg/m ³)	5.38×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³
	排放速率,(kg/h)	5.15×10 ⁻⁴	7.31×10 ⁻⁴
镉	实测浓度,(mg/m ³)	ND	ND
	折算浓度,(mg/m ³)	/	/
	排放速率,(kg/h)	/	/
铊及其化合物	实测浓度,(mg/m ³)	ND	ND
	折算浓度,(mg/m ³)	/	/
	排放速率,(kg/h)	/	/
锑	实测浓度,(mg/m ³)	2.62×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴
	折算浓度,(mg/m ³)	1.86×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴
	排放速率,(kg/h)	1.79×10 ⁻⁵	1.61×10 ⁻⁵
砷	实测浓度,(mg/m ³)	6.33×10 ⁻⁴	6.65×10 ⁻⁴
	折算浓度,(mg/m ³)	4.50×10 ⁻⁴	5.08×10 ⁻⁴
	排放速率,(kg/h)	4.31×10 ⁻⁵	5.05×10 ⁻⁵
总铬	实测浓度,(mg/m ³)	0.0315	0.0226
	折算浓度,(mg/m ³)	0.0224	0.0173
	排放速率,(kg/h)	2.15×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³
钴	实测浓度,(mg/m ³)	8.84×10 ⁻⁵	7.65×10 ⁻⁵
	折算浓度,(mg/m ³)	6.29×10 ⁻⁵	5.84×10 ⁻⁵
	排放速率,(kg/h)	6.02×10 ⁻⁶	5.81×10 ⁻⁶
铜	实测浓度,(mg/m ³)	ND	ND
	折算浓度,(mg/m ³)	/	/
	排放速率,(kg/h)	/	/
锰	实测浓度,(mg/m ³)	1.88×10 ⁻³	ND
	折算浓度,(mg/m ³)	1.34×10 ⁻³	/
	排放速率,(kg/h)	1.28×10 ⁻⁴	/
废气量,(Nm ³ /h)		6.82×10 ⁴	7.59×10 ⁴
氧含量,(%)		6.94	7.91

本页以下无数据

1 有组织废气检测报告 (续)

检测点位		1 号垃圾焚烧炉出口	2 号垃圾焚烧炉出口
检测项目	采样时间 及结果	2018.03.15	2018.03.15
颗粒物	实测浓度,(mg/m ³)	4.97	7.12
	折算浓度,(mg/m ³)	3.53	5.44
	排放速率,(kg/h)	0.342	0.536
氮氧化物	实测浓度,(mg/m ³)	70	101
	折算浓度,(mg/m ³)	50	77
	排放速率,(kg/h)	4.81	7.60
二氧化硫	实测浓度,(mg/m ³)	13	18
	折算浓度,(mg/m ³)	9	14
	排放速率,(kg/h)	0.894	1.35
氯化氢	实测浓度,(mg/m ³)	3.88	2.82
	折算浓度,(mg/m ³)	2.76	2.15
	排放速率,(kg/h)	0.267	0.212
一氧化碳	实测浓度,(mg/m ³)	2	ND
	折算浓度,(mg/m ³)	ND	/
	排放速率,(kg/h)	0.137	/
氟化氢	实测浓度,(mg/m ³)	0.0513	0.105
	折算浓度,(mg/m ³)	0.0365	0.0802
	排放速率,(kg/h)	3.53×10 ⁻³	7.90×10 ⁻³
废气量,(Nm ³ /h)		6.87×10 ⁴	7.52×10 ⁴
氧含量,(%)		6.94	7.91
二氧化碳含量,(%)		7.99	8.04

本页以下无数据

2 危险废物鉴别检测报告

样品名称	固体废物	样品编号	EG010101-A0014
执行标准	GB 5085.1-2007 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别 GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 HJ/T 298-2007 危险废物鉴别技术规范		

采样日期	2018.03.15
检测点位 及结果 检测 项目	飞灰堆场
pH值,(无量纲)	11.60
铜(以总铜计),(mg/L)	0.124
锌(以总锌计),(mg/L)	0.155
镉(以总镉计),(mg/L)	ND
铅(以总铅计),(mg/L)	ND
总铬,(mg/L)	0.238
六价铬,(mg/L)	0.0156
汞(以总汞计),(mg/L)	4.32×10^{-4}
铍(以总铍计),(mg/L)	7.39×10^{-3}
钡(以总钡计),(mg/L)	2.32
镍(以总镍计),(mg/L)	0.226
砷(以总砷计),(mg/L)	5.60×10^{-5}
硒(以总硒计),(mg/L)	0.0412
含水率,(%)	25.8

本页以下无数据

3 废水检测报告

样品名称	废水	样品编号	EF010101-A1552~EF010101-A1555
执行标准	GB 8978-1996 污水综合排放标准 HJ/T 91-2002 地表水和污水检测技术规范		

采样日期	2018.03.15
检测点位 及结果	2#处理站
pH 值,(无量纲)	7.42
COD,(mg/L)	12
BOD ₅ ,(mg/L)	2.3
氨氮,(mg/L)	2.06
SS,(mg/L)	ND
总磷,(mg/L)	0.0250

4 噪声检测报告

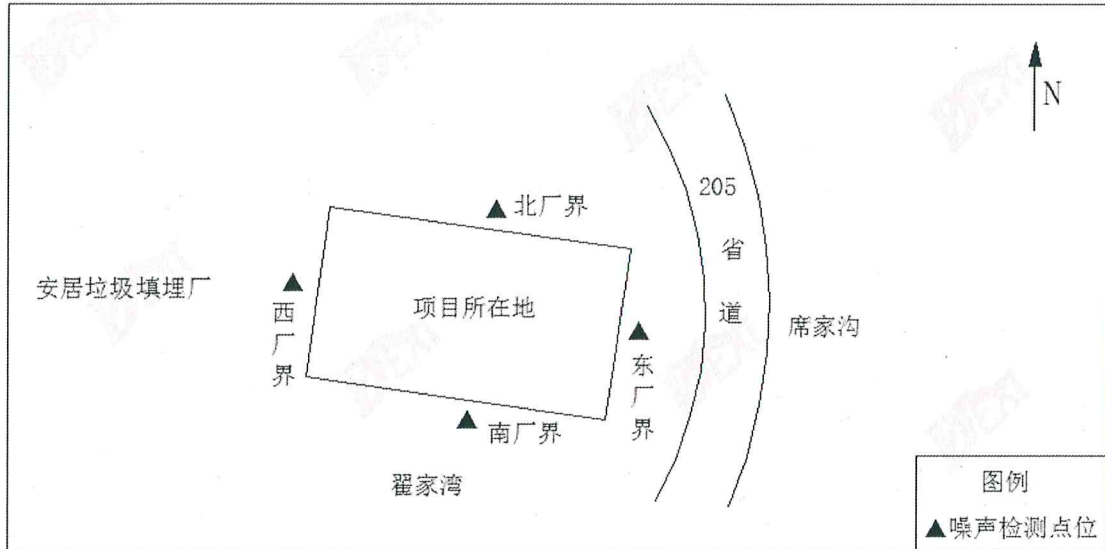
样品名称	噪声	样品编号	EN010101-A1291~EN040102-A1298
执行标准	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测期间气象参数	晴, 东北风, 风速<5m/s		

检测点位置 及结果		噪声检测结果 L _{Aeq} [dB(A)]			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2018. 03.15	昼间	50.3	49.7	51.6	48.2
	夜间	40.6	39.3	41.7	38.9

本页以下无数据

附图:

检测点位图



附表:

检测项目分析方法、仪器设备及最低检出浓度

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	最低检出浓度
有组织废气	汞及其化合物(以 Hg 计)	原子荧光法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 第四节中 1	原子荧光光谱仪 AFS200T	$6.42 \times 10^{-7} \text{mg/m}^3$
	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 685-2014	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	$3.97 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铊及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铋	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$

本页以下无数据

检测项目分析方法、仪器设备及最低检出浓度 (续)

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	最低检出浓度
有组织废气	总铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	颗粒物	固定源排放物—低浓度颗粒物(粉尘)的质量浓度测定—手工质量分析方法	ISO 12141-2002	电子天平 AUW120D	0.0936mg/m ³
	氮氧化物	非分散红外吸收法	HJ 692-2014	超低红外烟气测试仪 MODEL3080	3mg/m ³
	二氧化硫	非分散红外吸收法	HJ 629-2011	超低红外烟气测试仪 MODEL3080	3mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 IC6000	$1.78 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	一氧化碳	非分散红外吸收法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 第五节中 1	超低红外烟气测试仪 红外超低仪器 3080	1.25mg/m ³
	氟化氢	离子色谱法(暂行)	HJ 688-2013	离子色谱仪 IC6000	$7.38 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	二氧化碳	非分散红外吸收法	HJ/T 167-2004	超低红外烟气测试仪 MODEL3080	0.01%
固体废物	pH值	玻璃电极法	GB/T 15555.12-1995	离子分析仪 PXSJ-216	/
	铜(以总铜计)	火焰原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007 附录 D	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	0.02mg/L
	锌(以总锌计)	火焰原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007 附录 D	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	$5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	镉(以总镉计)	火焰原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007 附录 D	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	$5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	铅(以总铅计)	火焰原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007 附录 D	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	0.1mg/L
	总铬	火焰原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007附录D	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	0.05mg/L

本页以下无数据

检测项目分析方法、仪器设备及最低检出浓度 (续)

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	最低检出浓度
固体废物	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	紫外可见分光光度计 752	$5.98 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	汞(以总汞计)	电感耦合等离子体质谱法	GB 5085.3-2007附录B	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$5.23 \times 10^{-6} \text{mg/L}$
	铍(以总铍计)	电感耦合等离子体质谱法	GB 5085.3-2007附录B	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 2000B	$2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	钡(以总钡计)	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007 附录 C	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	$8.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	镍(以总镍计)	火焰原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007附录D	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	0.04mg/L
	砷(以总砷计)	原子荧光法	GB 5085.3-2007附录E	原子荧光光谱仪 AFS200T	$8.17 \times 10^{-6} \text{mg/L}$
	硒(以总硒计)	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 5085.3-2007附录C	火焰石墨炉一体式原子吸收 AAS9000-M	$2.0 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	①含水率	重量法	CJ 221-2005 中 2	电子天平 ATY124	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	笔式酸度计 pH-280	/
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009 中 7.1 非稀释法	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A 智能生化培养箱 LRH-250	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752	0.0400mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平 ATY124	10.0mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 752	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680	/

备注: “ND”表示未检出。“/”表示空格。
“①”表示该检测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内, 数据仅作为参考使用, 不具有任何证明作用。

以下无数据