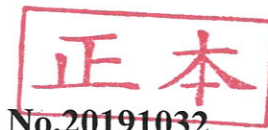




171520341050



# 检 测 报 告

Test Report

委托单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位：烟台市固体废物填埋处置中心

检测地址：烟台经济技术开发区郑家庄西南

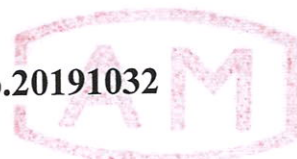
检测类别：废气、废水、地下水



二〇一九年五月二十八日



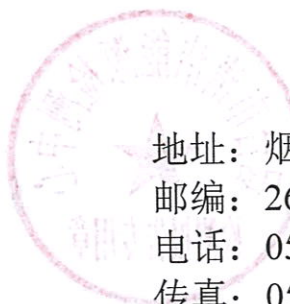
No.20191032



020148052177

## 检测报告说明

1. 本报告未加盖检测单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 未经本单位书面同意，部分复制本报告无效。复制报告无重新加盖检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 委托方送样检测，仅对所送样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向我中心提出，逾期不予受理。



地址：烟台市芝罘区北马路 242 号  
邮编：264000  
电话：0535-6612344  
传真：0535-6612344

# 检 测 报 告

## 一、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

表 1 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	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)	自动烟尘(烟气)测试仪 (GH-60E)	1.0mg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	固定污染源排气中烟尘测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)	自动烟尘(烟气)测试仪 (GH-60E)	0.003μg/m <sup>3</sup>
		《空气和废气监测分析方法》第五篇污染源监测 第三章颗粒物及其金属化合物测定 七汞及其化合物(二) 原子荧光分光光度法(国家环保总局(2003)第四版(增补版))	原子荧光分光光度计 (PF6-2)	
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法(暂行) (HJ538-2009)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.013mg/m <sup>3</sup>
	镉及其化合物	固定污染源排气中烟尘测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)	自动烟尘(烟气)测试仪 (GH-60E)	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
		《空气和废气监测分析方法》第五篇污染源监测 第三章颗粒物及其金属化合物测定 八镉及其化合物(一) 火焰原子吸收分光光度法(A) (国家环保总局(2003)第四版(增补版))	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	气相色谱仪 (GC9860)	0.07mg/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)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.004mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第三篇 第一章 十一 硫化氢(三) 亚甲基蓝分光光度法(B) 国家环保总局(2003)第四版(增补版)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.001mg/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)	真空瓶	10 (无量纲)
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T6920-1986)	pH 计 (PHS-3C)	/
	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	酸式滴定管 (50mL)	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 (HJ505-2009)	生化培养箱 (SPX-250B-Z)	0.5mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T11901-1989)	电子天平 (CP214)	4mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 直接分光光度法 (HJ503-2009)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB7467-1987)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.004mg/L
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 (PF6-2)	0.3μg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.2mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 PF6-2	0.04μg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.05mg/L
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.05mg/L
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.05mg/L



表 1 (续) 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	总锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T11911-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
	总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T11912-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.05mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T6920-1986)	pH 计 (PHS-3C)	/
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (酸性高锰酸钾滴定法) (GB/T 5750.7-2006)	25mL 酸式滴定管	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.025mg/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)	原子荧光分光光度计 (PF6-2)	0.02μg/L
	砷	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)	原子荧光分光光度计 (PF6-2)	0.3μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.004mg/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-吡唑啉酮分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.002mg/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)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	5μg/L
地下水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	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)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	2.5μg/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)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.5μg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-100)	0.1mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-100)	0.15mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T11911-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB11912-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.05mg/L

## 二、样品信息

表 2 样品信息表

检测项目/类别	采样日期	分析日期	样品状态
颗粒物	2019.05.16	2019.05.21	低浓度采样头
汞及其化合物		2019.05.21	滤筒
铅及其化合物		2019.05.20	滤筒
镉及其化合物		2019.05.20	滤筒
非甲烷总烃		2019.05.16	玻璃针筒
氨		2019.05.21	吸收液
硫化氢		2019.05.21	吸收液
臭气浓度		2019.05.17	真空瓶
废水		2019.05.16-2019.05.22	无色、透明、无味
地下水			无色、透明、无味

## 三、检测结果

## 1、有组织废气检测结果

表 3 固化车间废气检测结果

检测点位		固废排气筒（1#）	排气筒高度（m）	15
设备名称		固化车间	净化装置	布袋除尘
检测项目		检测结果		
标干废气流量(m³/h)		10314		
颗粒物	样品编号	YF190516030101		
	排放浓度 mg/m³	3.1		
	排放速率 kg/h	3.20×10 <sup>-2</sup>		
汞及其化合物	样品编号	YF190516030103、YF190516030104、YF190516030105		
	排放浓度 mg/m³	2.41×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率 kg/h	2.07×10 <sup>-5</sup>		
铅及其化合物	样品编号	YF190516030107、YF190516030108、YF190516030109		
	排放浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
镉及其化合物	样品编号	YF190516030111、YF190516030112、YF190516030113		
	排放浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
备注		1. “ND” 表示未检出； 2. “/” 表示该项目未检出，故排放速率无需计算		
结论		不予判定		

## 2、无组织废气检测结果

表 4 无组织废气气象参数

检测日期	检测时间	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2019.05.16	13:45	26.5	17.2	南	1.3	100.0

(以下空白)

表 5 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	
上风向厂界南参照点 (2#)	WF190516030201	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.56
	WF190516030202	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030203	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030204	臭气浓度	排放浓度 无量纲	ND
下风向厂界北偏西检测点 (3#)	WF190516030301	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.74
	WF190516030302	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.014
	WF190516030303	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030304	臭气浓度	排放浓度 无量纲	13
下风向厂界北偏中检测点 (4#)	WF190516030401	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.65
	WF190516030402	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030403	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030404	臭气浓度	排放浓度 无量纲	12
下风向厂界北偏东检测点 (5#)	WF190516030501	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.58
	WF190516030502	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030503	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF190516030504	臭气浓度	排放浓度 无量纲	12
备注	“ND” 表示未检出			
结论	不予判定			

## 3、废水检测结果

表 6 废水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
废水总排口 (6#)	废水	GW190516030601	pH	无量纲	7.64
		GW190516030602	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	194
		GW190516030603	BOD <sub>5</sub>	mg/L	41.1
		GW190516030604	SS	mg/L	16
		GW190516030605	挥发酚	mg/L	0.04
		GW190516030606	六价铬	mg/L	0.019
		GW190516030607	总砷	μg/L	128



表 6 (续) 废水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
废水总排口 (6#)	废水	GW190516030608	总铅	mg/L	ND
		GW190516030609	总汞	μg/L	0.50
		GW190516030610	铜	mg/L	ND
		GW190516030611	总锌	mg/L	ND
		GW190516030612	总镉	mg/L	ND
		GW190516030613	总锰	mg/L	0.01
		GW190516030614	总镍	mg/L	0.53
备注	“ND”表示未检出				
结论	不予判定				

## 4、地下水检测结果

表 7 地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
1#井 N37°36'24" E121°5'12" (7#)	地下水	DX190516030701	pH	无量纲	7.56
		DX190516030702	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.72
		DX190516030703	氨氮	mg/L	0.200
		DX190516030704	汞	μg/L	0.26
		DX190516030705	砷	μg/L	ND
		DX190516030706	六价铬	mg/L	ND
		DX190516030707	氰化物	mg/L	ND
		DX190516030708	铜	μg/L	ND
		DX190516030709	锌	mg/L	ND
		DX190516030710	铅	μg/L	4.6
		DX190516030711	镉	μg/L	1.4
		DX190516030712	氟化物	mg/L	0.4
		DX190516030713	氯化物	mg/L	121
		DX190516030714	锰	mg/L	ND
		DX190516030715	镍	mg/L	ND

表 7 (续) 地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2#井 N37°36'29" E121°5'35" (8#)	地下水	DX190516030801	pH	无量纲	7.40
		DX190516030802	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.69
		DX190516030803	氨氮	mg/L	0.188
		DX190516030804	汞	μg/L	0.28
		DX190516030805	砷	μg/L	0.5
		DX190516030806	六价铬	mg/L	ND
		DX190516030807	氰化物	mg/L	ND
		DX190516030808	铜	μg/L	ND
		DX190516030809	锌	mg/L	ND
		DX190516030810	铅	μg/L	2.9
		DX190516030811	镉	μg/L	1.0
		DX190516030812	氟化物	mg/L	0.5
		DX190516030813	氯化物	mg/L	98.6
		DX190516030814	锰	mg/L	ND
		DX190516030815	镍	mg/L	ND
3#井 N37°36'30" E121°5'37" (9#)		DX190516030901	pH	无量纲	7.26
		DX190516030902	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.56
		DX190516030903	氨氮	mg/L	0.158
		DX190516030904	汞	μg/L	0.26
		DX190516030905	砷	μg/L	ND
		DX190516030906	六价铬	mg/L	ND
		DX190516030907	氰化物	mg/L	ND
		DX190516030908	铜	μg/L	ND
		DX190516030909	锌	mg/L	ND
		DX190516030910	铅	μg/L	6.4
		DX190516030911	镉	μg/L	1.2
		DX190516030912	氟化物	mg/L	0.5
		DX190516030913	氯化物	mg/L	103
		DX190516030914	锰	mg/L	ND
		DX190516030915	镍	mg/L	ND



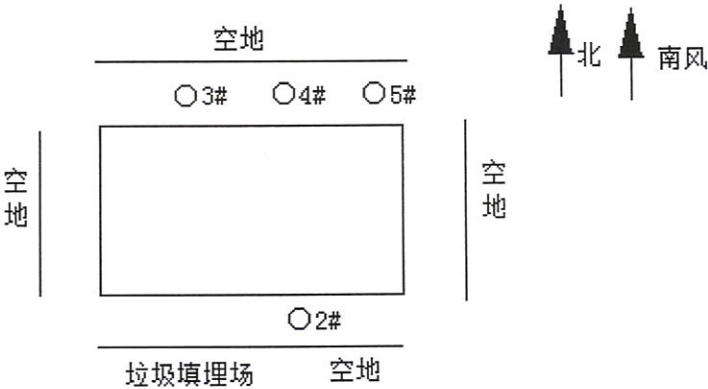
表 7 (续) 地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
4#井 N37°36'35" E121°5'43" (10#)	地下水	DX190516031001	pH	无量纲	7.42
		DX190516031002	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.33
		DX190516031003	氨氮	mg/L	0.189
		DX190516031004	汞	μg/L	0.24
		DX190516031005	砷	μg/L	1.3
		DX190516031006	六价铬	mg/L	0.008
		DX190516031007	氰化物	mg/L	ND
		DX190516031008	铜	μg/L	ND
		DX190516031009	锌	mg/L	ND
		DX190516031010	铅	μg/L	ND
		DX190516031011	镉	μg/L	0.8
		DX190516031012	氟化物	mg/L	0.6
		DX190516031013	氯化物	mg/L	86.6
		DX190516031014	锰	mg/L	ND
		DX190516031015	镍	mg/L	ND
花岗岩 6#井 N37°35'42" E121°6'37" (11#)		DX190516031101	pH	无量纲	6.92
		DX190516031102	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.07
		DX190516031103	氨氮	mg/L	0.058
		DX190516031104	汞	μg/L	0.16
		DX190516031105	砷	μg/L	ND
		DX190516031106	六价铬	mg/L	ND
		DX190516031107	氰化物	mg/L	ND
		DX190516031108	铜	μg/L	ND
		DX190516031109	锌	mg/L	ND
		DX190516031110	铅	μg/L	3.7
		DX190516031111	镉	μg/L	ND
		DX190516031112	氟化物	mg/L	0.2
		DX190516031113	氯化物	mg/L	75.0
		DX190516031114	锰	mg/L	ND
		DX190516031115	镍	mg/L	ND

表 7（续）地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
百堡 7#井 N37°36'2" E121°6'46" (12#)	地下水	DX190516031201	pH	无量纲	6.80
		DX190516031202	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.24
		DX190516031203	氨氮	mg/L	0.080
		DX190516031204	汞	μg/L	0.18
		DX190516031205	砷	μg/L	ND
		DX190516031206	六价铬	mg/L	ND
		DX190516031207	氰化物	mg/L	ND
		DX190516031208	铜	μg/L	ND
		DX190516031209	锌	mg/L	ND
		DX190516031210	铅	μg/L	3.0
		DX190516031211	镉	μg/L	ND
		DX190516031212	氟化物	mg/L	0.3
		DX190516031213	氯化物	mg/L	81.6
		DX190516031214	锰	mg/L	ND
		DX190516031215	镍	mg/L	ND
备注	“ND”表示未检出				
结论	不予判定				

5、附图



注：○表示无组织废气检测点

编制：方越

审核：张

批准：[Signature]  
签发日期：2019.5.28  
烟台市清洁能源检测中心  
(检测报告专用章)