



报告编号 (Report ID): NNBXKBPY19239506Z

# 监测报告

委托单位

鑫广绿环再生资源股份有限公司

受测单位

鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区

报告日期

2019.11.28

PONY 青岛谱尼测试有限公司  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com

目 录

1. 有组织废气监测.....	01
2. 无组织废气监测.....	02
3. 废水监测.....	03
4. 地下水现状监测.....	04
5. 噪声监测.....	05
6. 土壤现状监测.....	06

编制: 董瑞奇

审核:

王 建





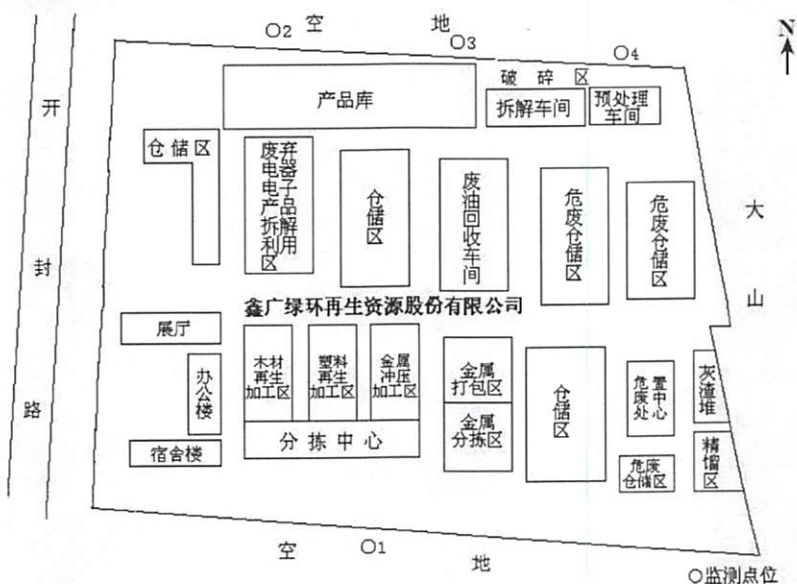
## 有组织废气监测报告

受测单位		鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区			
受测单位地址		烟台开发区开封路 8 号			
采样日期		2019.11.14	完成日期		2019.11.28
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法			
主要测试设备		自动烟尘（气）测试仪、离子色谱仪			
监测项目		监测结果			
		A5、A6 仓库 排气筒	蚀刻液车间 排气筒	最高允许排放限值	
样品编号	Y19239506	Y19240506			
排气筒高度（m）	25	15			
净化方式	UV 光氧催化+ 碱液喷淋	碱液喷淋			
采样位置	处理后	处理后			
测点截面积（m <sup>2</sup> ）	1.5394	0.2827			
测点废气温度（℃）	49.2	38.8			
测点废气流速（m/s）	3.7	4.5			
标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	1.71×10 <sup>4</sup>	3.96×10 <sup>3</sup>			
氯化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<0.2	0.6		
	排放速率（kg/h）	<3.4×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	25m: 0.92, 15m: 0.26	
硫酸雾	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<0.2	<0.2	45	
	排放速率（kg/h）	<3.4×10 <sup>-3</sup>	<7.9×10 <sup>-4</sup>	25m: 5.7, 15m: 1.5	
备注		—			

## 无组织废气监测报告

受测单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区					
受测单位地址	烟台开发区开封路 8 号					
采样日期	2019.11.12		完成日期		2019.11.28	
样品编号	Y19242506~Y19253506					
监测依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则					
主要测试设备	紫外可见分光光度计、气相色谱仪、电子天平、离子色谱仪、气相色谱质谱联用仪					
监测点位 (见附图)	监测结果（小时值，mg/m <sup>3</sup> ）					
	○1	○2	○3	○4	GB 14554-93 表 1 二级新改扩建	GB 16297-1996 表 2
颗粒物	0.19	0.24	0.27	0.26	——	1.0
NH <sub>3</sub>	0.057	0.081	0.077	0.090	1.5	——
H <sub>2</sub> S	0.002	0.004	0.007	0.005	0.06	——
苯	0.0045	0.0049	0.0053	0.0052	——	0.40
甲苯	0.0048	0.0095	0.0106	0.0111	——	2.4
二甲苯	0.0048	0.0104	0.0175	0.0190	——	1.2
NMHC	0.81	1.12	1.30	1.12	——	4.0
氯化氢	0.014	0.022	0.024	0.018	——	0.20
硫酸雾	0.013	0.015	0.024	0.026	——	1.2
备注	监测期间主导风向：南。					

附: 无组织废气监测点位示意图





## 废水监测报告

受测单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区		
受测单位地址	烟台开发区开封路 8 号		
采样日期	2019.11.12	完成日期	2019.11.28
样品名称	废水	样品状态	液态
样品编号	Y19256506		
监测依据	HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范		
主要测试设备	紫外可见分光光度计、红外分光测油仪、原子荧光光谱仪、原子吸收分光光度计、电感耦合等离子体发射光谱仪、电子天平		
监测点位	污水处理站排水口		
序号	监测项目	监测结果 (mg/L)	GB/T31962-2015 表 1 B 等级 (mg/L)
1	pH 值 (无量纲)	7.88	6.5~9.5
2	悬浮物 (SS)	56	400
3	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	92	500
4	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	21.2	350
5	氨氮 (以 N 计)	0.367	45
6	挥发酚 (以苯酚计)	0.12	1
7	石油类	0.30	15
8	氟化物	2.62	20
9	六价铬	ND	0.5
10	总汞	0.00048	0.005
11	总砷	0.0162	0.3
12	总铜	0.010	2
13	总镍	ND	1
14	总铁	ND	10
15	总锰	ND	5
16	总锌	0.173	5
17	总镉	ND	0.05
18	总铅	ND	0.5
19	总铬	ND	1.5
备注	pH 值为现场测定值, ND 表示未检出。		



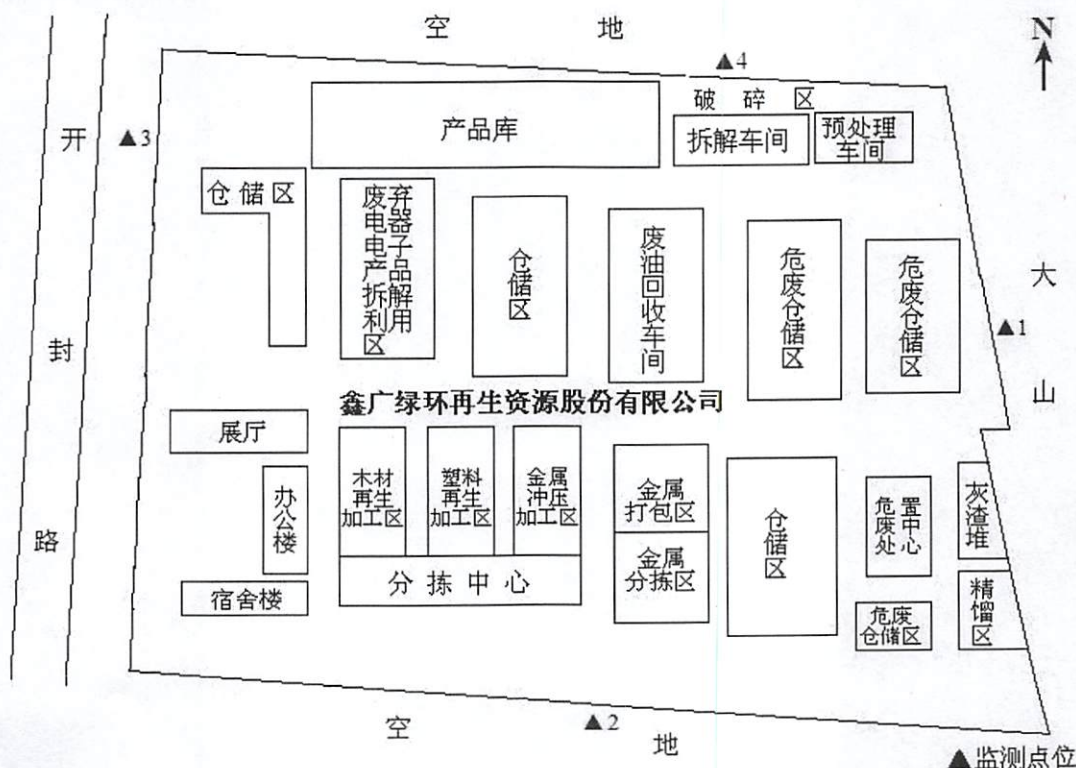
## 地下水监测报告

受测单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区		
受测单位地址	烟台开发区开封路 8 号		
采样日期	2019.11.13	完成日期	2019.11.28
样品名称	地下水	样品状态	液态
样品编号	Y19259506~Y19260506		
监测依据	HJ/T 164-2004 地下水环境监测技术规范		
主要测试设备	紫外-可见分光光度计、离子色谱仪、原子荧光光谱仪、原子吸收分光光度计、电感耦合等离子体发射光谱仪		
监测项目	监测结果 (mg/L)		GB/T 14848-2017 III类 (mg/L)
	方里	主厂区水井	
pH (无量纲)	7.28	7.59	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	433	421	≤450
溶解性总固体	769	738	≤1000
氨氮 (以 N 计)	0.154	0.148	≤0.50
硝酸盐 (以 N 计)	5.81	0.79	≤20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001	0.001	≤1.00
硫酸盐	101	151	≤250
氯化物	142	127	≤250
氟化物	0.27	0.60	≤1.0
氰化物	ND	ND	≤0.05
挥发酚类 (以苯酚计)	ND	ND	≤0.002
砷	ND	ND	≤0.01
汞	ND	ND	≤0.001
铜	ND	ND	≤1.00
锌	0.004	ND	≤1.00
镉	ND	ND	≤0.005
铅	ND	ND	≤0.01
镍	ND	ND	≤0.02
铬 (六价)	ND	ND	≤0.05
备注	pH 值为现场测定值, ND 表示未检出。		

## 噪声监测报告

受测单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区				
受测单位地址	烟台开发区开封路 8 号				
监测日期	2019.11.14		完成日期		2019.11.28
监测项目	噪 声		气象条件		晴，测间最大风速 2.1 m/s
样品编号	Y19266506~Y19273506				
监测依据	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准				
主要测试设备	AWA6228 型多功能声级计				
监测点位 (见附图)	监 测 结 果 Leq[dB (A)]				
	▲1	▲2	▲3	▲4	GB 12348-2008 III类
昼间	59.6	53.7	48.1	50.4	65
夜间	53.4	51.3	52.4	49.9	55
备注	—				

附: 噪声监测点位示意图





## 土壤监测报告

受测单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区			
受测单位地址	烟台开发区开封路 8 号			
采样日期	2019.11.16	完成日期	2019.11.28	
样品名称	土壤	样品状态	固态	
样品编号	Y19263506~Y19265506			
监测依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范			
主要测试设备	原子吸收分光光度计、原子荧光光谱仪			
监测项目	监测结果（mg/kg）			GB 36600-2018 表 1 筛选值 第二类用地
	1#主厂区 (N 37°39'26.12" E 121°05'52.59")	2#东北侧厂址 362m 处的农田内 (N 37°39'46.39" E 121°05'41.67")	3#树乔王家附近 (N 37°38'59.29" E 121°04'29.04")	
砷	15.2	3.36	6.68	60
镉	0.13	0.06	0.10	65
铜	105	144	24	18000
铅	25.4	15.5	18.5	800
汞	0.540	0.020	0.048	38
镍	41	36	20	900
铬	127	99	52	—
备注	—			

——报告结束——



附表 1: 无组织废气监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.01
2	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	0.004
3	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.11.2	0.001
4	NMHC	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
5	苯	气相色谱质谱法	HJ 759-2015	0.0003
6	甲苯	气相色谱质谱法	HJ 759-2015	0.0005
7	对间二甲苯	气相色谱质谱法	HJ 759-2015	0.0006
8	邻二甲苯	气相色谱质谱法	HJ 759-2015	0.0006
9	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.003
10	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.005

附表 2: 废水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	pH 值 (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	—
2	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	4
3	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
4	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
5	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
6	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01
7	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
8	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05
9	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004
10	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
11	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
12	总铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006
13	总镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
14	总铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
15	总锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
16	总锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
17	总镉	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01
18	总铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05
19	总铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.03



附表 3: 地下水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	pH (无量纲)	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	—
2	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0
3	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006	4
4	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
5	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.01
6	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001
7	硫酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.05
8	氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.01
9	氟化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.01
10	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002
11	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003
12	砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.001
13	汞	原子荧光分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0001
14	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	0.009
15	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	0.001
16	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0005
17	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025
18	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	0.006
19	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004

附表 4: 土壤监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/kg)
1	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01
2	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002
3	铜	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1
4	镍	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3
5	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1
6	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01
7	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4



附表 5: 无组织废气监测期间气象参数

采样日期	采样时间段	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2019.11.12	11:00~12:00	13.4	101.2	S 2.1	3	1

附表 6: 地下水监测期间水文参数

采样点位	采样日期	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)	水井功能
方里	2019.11.13	18.4	76	4.33	灌溉用水
主厂区水井		17.5	15	2.15	监测井