



2015100199U



检测
CNAS L0386

连云港市环境监测中心站

监测报告

(2017)环监(综)字第(26)号

监测类别 委托监测


委托单位 连云港市赛科废料处置有限公司

地址：海昌南路 78 号 邮编：222001 电话：85521785

2017 年 11 月 16 日

连云港市环境监测中心站监测报告

共 8 页第 1 页

委托单位	连云港市赛科废料处置有限公司		地址	灌南县堆沟港化学工业园
样品类别	废气、废水、地下水、土壤、厂界环境噪声		任务单号	W16122803
联系人	张华民	电话	15961304444	邮编
监测日期	2017年10月23日、24日		分析日期	2017年10月23日~11月8日
监测目的	委托监测【连云港市赛科废料处置有限公司委托日常性排污状况咨询监测】			
监测内容	<p>有组织废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、汞、氟化氢、一氧化碳、铬、镍、铅、镉、砷、烟气黑度；</p> <p>无组织废气：二氧化硫、颗粒物、氯化氢、氟化氢、铅、一氧化碳、氮氧化物、臭气浓度；</p> <p>废 水：pH 值、化学需氧量、氨氮、磷酸盐、悬浮物、石油类、总铬、铅、镉、砷、汞；</p> <p>地 下 水：pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、六价铬、挥发酚、汞、总大肠菌群数、细菌总数</p> <p>土 壤：pH 值、汞、总铬、铅、镉、铜、锌、砷、镍</p> <p>厂界环境噪声：等效连续 A 声级。</p>			
监测依据	<p>废气：HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范； GB18484-2001《危险废物焚烧污染控制标准》；GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；GB14554-93《恶臭污染物排放标准》；</p> <p>废水：HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范；《连云港市（堆沟港）化学工业园污水处理厂接管标准》；《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）；</p> <p>地 下 水：HJ/T164-2004 地下水环境监测技术规范；</p> <p>土 壤：HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范；</p> <p>厂界环境噪声：GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。</p>			
监测结论	<p>监测结果表明：该企业 1#和 2#焚烧炉处理后废气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氟化氢、氯化氢、一氧化碳、汞及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、砷、镍及其化合物排放浓度及烟气黑度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）要求；无组织废气监控点二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、氯化氢、氟化氢、铅浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求；无组织废气监控点臭气浓度符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》厂界标准值中二级标准的要求；无组织废气监控点一氧化碳浓度暂无标准，不予评价。</p> <p>该企业总排口废水中 pH 值、化学需氧量、氨氮、磷酸盐、悬浮物、石油类浓度均符合《连云港市（堆沟港）化学工业园污水处理厂接管标准》要求，总排口废水中总汞、总砷、总铬、总镉、总铅浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）要求；</p> <p>在当时的监测条件下，该企业厂界环境噪声 1#~8#测点昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准的要求。</p> <p>该企业地下水中 pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、六价铬、挥发酚、汞、总大肠菌群、细菌总数监测结果见第 6 页；土壤中 pH 值、铜、铅、镍、砷、镉、铬、锌、汞监测结果见第 7 页。</p>			
编 制	李桂林		监测单位公章	
审 核	姜介			
签 发	姜介			

废气参数监测结果

共 8 页 第 2 页

序号	测试项目	单位	连云港市赛科废料处置有限公司 1#焚烧炉	连云港市赛科废料处置有限公司 2#焚烧炉
1	锅炉型号	/	HZY24YB	HZY35YB
2	启用日期	/	2012年6月	2015年6月
3	月运行天数	天	30	30
4	日运行时数	小时	24	24
5	燃烧方式	/	焚烧	焚烧
6	除尘器型号	/	JDMC-700	LGM/KE-1200
7	废气处理方法	/	急冷脱酸+消石灰、活性炭吸附+布袋除尘+碱液洗涤	急冷脱酸+消石灰、活性炭吸附+布袋除尘+碱液洗涤
8	烟囱高度	米	35	35
9	烟道截面积	m ²	0.7854	0.5027
10	测试孔	个	1	1
11	测点数	个	1	1
12	林格曼黑度	级	I	I
13	鼓风机风量	m ³ /h	8000	15000
14	引风机风量	m ³ /h	33000	60000
15	运行负荷	%	93.2	93.2
16	燃烧量	t/h	/	/
17	烟气温度	℃	57	68
18	大气压强	Kpa	102.3	102.3
19	平均含氧量	%	12.3	11.5
20	烟气含湿量	%	20.2	18.2
备注	/			

废气监测结果

共 8 页 第 3 页

采样点位	采样时间	测试项目(小时排放浓度)	单位	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3排放限值	监测结果	分析依据/分析方法	
连云港市赛科废料处置有限公司	2017年10月23日	1#炉烟尘	mg/m ³	80	13.8	GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定采样方法》	
		2#炉烟尘			32.8		
		1#炉二氧化硫	mg/m ³	300	40	HJ/T57-2000《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》	
		2#炉二氧化硫			62		
		1#炉氮氧化物	mg/m ³	500	181	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	
		2#炉氮氧化物			186		
		1#炉烟气黑度	林格曼黑度, 级	1	1	HJ/T398-2007固定污染源排放 烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法	
		2#炉烟气黑度			1		
		1#炉汞及其化合物	mg/m ³	0.1	0.0056	HJ543-2009 冷原子吸收分光光度法	
		2#炉汞及其化合物			0.0073		
		1#炉铅及其化合物	mg/m ³	1.0	6.48 × 10 ⁻³	US EPA 6010C-2007 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		2#炉铅及其化合物			0.036		
		1#炉镉及其化合物	mg/m ³	0.1	7.40 × 10 ⁻⁴		
		2#炉镉及其化合物			8.57 × 10 ⁻⁴		
		1#炉砷、镍及其化合物	mg/m ³	1.0	0.217		
		2#炉砷、镍及其化合物			0.050		
		1#炉铬及其化合物	mg/m ³	4.0	0.217		
		2#炉铬及其化合物			0.032		
		1#炉氟化氢	mg/m ³	7.0	0.61		HJ/T67-2001 离子选择电极法
		2#炉氟化氢			0.65		
1#炉氯化氢	mg/m ³	70	8.49	HJ/T27-1999 硫氰酸汞分光光度法			
2#炉氯化氢			4.33				
1#炉一氧化碳	mg/m ³	80	19	GB/T9801-1988 非分散红外法			
2#炉一氧化碳			35				
备注	/						

废 水 监 测 结 果

共 8 页 第 4 页

采样断面名称	采样时间	废水排放量(t/d)	监 测 项 目 单位: mg/L (pH 值除外)					
			pH 值 (无量纲)	化学需氧量	氨氮	磷酸盐	悬浮物	石油类
赛科废水总排口(污水站出口)	2017年 10月23日 11:00	13	7.11	34	10.4	0.21	14	0.07
	2017年 10月24日 13:00	14	7.14	35	10.1	0.21	12	0.07
检出限			-	4	0.025	0.01	-	0.04
《连云港市(堆沟港)化学工业园污水处理厂接管标准》			5~8	1000	40	1.0	600	20
分析依据/分析方法			《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计	HJ828-2017 重铬酸盐法	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	HJ670-2013 连续流动-钼酸铵分光光度法	GB/T 11901-1989 重量法	HJ637-2012 红外光度法
采样断面名称	采样时间	废水排放量(t/d)	监 测 项 目 单位: mg/L					
			总汞	总砷	总铬	总镉	总铅	-
赛科废水总排口(污水站出口)	2017年 10月23日 11:00	13	ND	0.0014	ND	ND	ND	-
	2017年 10月24日 13:00	14	ND	0.0007	ND	ND	ND	-
检出限			2.0×10^{-5}	0.0002	0.022	0.002	0.029	
《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)			0.02	0.5	1.5	0.1	1.0	-
分析依据			HJ597-2011 冷原子吸收分光光度法	HJ694-2014 原子荧光法	HJ757-2015 火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987 火焰原子吸收分光光度法		-
生产情况及污水处理设施运行情况			正常					
备注			1、现场感官:总排口废水呈浅灰色,有弱的异味。 2、“ND”表示未检出。					

无组织废气监测结果

共8页第5页

无组织监控点点位号 及采样时间	监测项目 (mg/m ³ , 臭气浓度无量纲)							
	二氧化硫	二氧化氮	氯化氢	氟化氢	颗粒物	臭气浓度	铅	一氧化碳
1# 2017- 10-23 10:00	0.022	0.013	ND	ND	0.246	<10	7.37×10 ⁻⁵	1.3
1# 2017- 10-23 12:00	0.021	0.017	ND	ND	0.211	<10	1.06×10 ⁻⁴	0.7
1# 2017- 10-23 14:00	0.022	0.016	ND	ND	0.229	<10	2.82×10 ⁻⁵	0.7
1# 2017- 10-23 16:00	0.020	0.012	0.021	ND	0.228	<10	2.89×10 ⁻⁴	0.7
2# 2017- 10-23 10:00	0.025	0.024	0.051	0.900	0.298	<10	2.37×10 ⁻⁴	1.0
2# 2017- 10-23 12:00	0.022	0.022	0.057	ND	0.316	<10	2.43×10 ⁻⁴	1.0
2# 2017- 10-23 14:00	0.023	0.026	ND	ND	0.264	<10	2.98×10 ⁻⁴	1.3
2# 2017- 10-23 16:00	0.023	0.021	ND	1.000	0.351	<10	4.57×10 ⁻⁵	1.4
3# 2017- 10-23 10:00	0.022	0.014	0.022	ND	0.298	<10	1.61×10 ⁻⁴	0.8
3# 2017- 10-23 12:00	0.021	0.017	0.060	0.900	0.299	<10	1.71×10 ⁻⁴	0.8
3# 2017- 10-23 14:00	0.023	0.014	0.065	0.900	0.299	<10	1.50×10 ⁻⁴	1.2
3# 2017- 10-23 16:00	0.024	0.019	0.041	ND	0.334	<10	1.48×10 ⁻⁴	0.9
4# 2017- 10-23 10:00	0.023	0.014	0.027	ND	0.386	<10	1.58×10 ⁻⁴	1.1
4# 2017- 10-23 12:00	0.025	0.015	0.022	1.000	0.281	<10	2.63×10 ⁻⁴	1.1
4# 2017- 10-23 14:00	0.028	0.015	0.048	1.100	0.264	<10	2.20×10 ⁻⁴	1.0
4# 2017- 10-23 16:00	0.024	0.013	0.023	ND	0.334	<10	3.32×10 ⁻⁴	1.0
检出限	0.007	0.005	0.020	0.0009	-	-	1.67×10 ⁻⁶	0.1
GB16297-1996《大气 污染物综合排放标 准》表2无组织排放 监控浓度限值	0.40	氮氧化 物标准 值 0.12	0.20	0.02	1.0	-	6.0×10 ⁻³	-
GB14554-93《恶臭污 染物排放标准》厂界 标准值中二级标准	-	-	-	-	-	20	-	-
分析依据及分析方法	HJ 482 -2009 甲醛吸 收-副玫 瑰苯胺 分光光 度法	HJ 479 -2009 盐酸萘 乙二胺 分光光 度法	HJ549 -2009 离子色 谱法	HJ480 -2009 滤膜采 样氟离 子选择 电极法	GB/T 15432 -1995 重量法	GB/T 14675 -1993 三点比 较式臭 袋法	HJ 777-2015 电感耦合 等离子体 发射光谱 法	GB/T 9801 -1988非 分散红 外法
备注	采样时间	气压 (Kpa)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向	相对湿度 (%)	天气	
	2017- 10-23 10:00	102.3	17.4	3.4	N	56.8	多云	
	2017- 10-23 12:00	102.3	17.8	3.7	N	53.2	多云	
	2017- 10-23 14:00	102.3	18.3	3.9	N	45.4	多云	
	2017- 10-23 16:00	102.3	17.5	3.6	N	47.6	多云	
“ND”, 表示未检出。								

地下水监测结果

共8页 第6页

采样断面名称	采样时间	监测项目 单位: mg/L (pH值、总大肠菌群、细菌总数除外)								
		pH值 (无量纲)	高锰酸盐指数	氨氮	氟化物	六价铬	汞	挥发酚	总大肠菌群(个/L)	细菌总数(个/ml)
赛科厂区内地下水	2017-10-23 15:00	7.35	1.2	0.212	0.45	ND	ND	0.003	ND	14
检出限		-	0.5	0.025	0.05	0.004	2.0×10^{-5}	0.002	<3	-
分析依据/分析方法		《水和废水监测分析方法》(第四版)便携式pH计	GB/T 5750.7-2006 1.1 高锰酸盐指数法	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006 3.1 离子选择电极法	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	HJ597-2011 冷原子吸收分光光度法	GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替比林分光光度法	《水和废水监测分析方法》(第四版)多管发酵法	《水和废水监测分析方法》(第四版)平皿计数法
生产情况及污水处理设施运行情况	正常									
备注	1、现场感官: 厂区内地下水呈无色、无异味, 水深 60 米, 水温为 13.5℃, 电导率为 268.4ms/m。 2、“ND”表示未检出。									

土壤监测结果

采样断面 名称、时间	监测项目(单位: mg/kg, pH 值除外)								
	pH 值	铜	铅	锌	铬	镍	镉	汞	砷
赛科厂区内 土壤 2017-10-23 13:00	8.10	37.4	30.7	106	88.6	49.5	0.207	0.039	15.8
检出限	-	0.015	0.011	0.069	0.030	0.004	0.004	5×10^{-6}	0.05
分析依据	NY/T 1377 -2007 玻璃电 极法	US EPA 6020A-2007 等离子发射光谱质谱法					GB/T 17136 -1997 冷原子 吸收分 光光度 法	HJ680- 2013 原子荧 光法	
备注	/								

噪声测量结果

测量仪器及编号		AWA6228 型噪声分析仪 (Y412), 风速风向仪 (Y307)								
测量时间		2017年10月23日10时00分至11时00分; 22时00分至23时00分; 2017年10月24日10时00分至11时00分; 22时00分至23时00分。								
所属功能区		3类区	标准		GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 昼间: 65.0分贝 夜间: 55.0分贝					
主要噪声源情况	车间工段名称	设备名称型号	功率(KW/时)	运转状态		备注/				
				开(台)	停(台)					
	焚烧车间	空压机	55	1	2	/				
	焚烧车间	引风机	250	2	/	/				
	焚烧车间	鼓风机	15	3	/	/				
焚烧车间	鼓风机	11	3	/	/					
监测时气象条件										
监测点位	监测日期	昼间风速(m/s)	昼间风向	夜间风速(m/s)	夜间风向	监测日期	昼间风速(m/s)	昼间风向	夜间风速(m/s)	夜间风向
1#	2017年10月23日	2.2	NE	2.4	N	2017年10月24日	2.1	E	2.4	N
2#		2.2	NE	2.4	N		2.1	E	2.4	N
3#		2.2	NE	2.4	N		2.1	E	2.4	N
4#		2.2	NE	2.4	N		2.1	E	2.4	N
5#		2.3	NE	2.5	N		2.3	E	2.2	N
6#		2.3	NE	2.5	N		2.3	E	2.2	N
7#		2.3	NE	2.5	N		2.3	E	2.2	N
8#		2.3	NE	2.5	N		2.3	E	2.2	N
测点号或测点位置		主要噪声源类别	测点距声源距离(米)	等效连续A声级 dB(A)						
				2017年10月23日		2016年10月19日				
				昼间测量值	夜间测量值	昼间测量值	夜间测量值			
1#、西厂界外1m处		生产噪声	/	55.4	47.6	57.7	47.0			
2#、西厂界外1m处		工业噪声	/	56.6	47.2	56.8	46.7			
3#、南厂界外1m处		工业噪声	/	55.6	48.1	56.7	47.3			
4#、南厂界外1m处		工业噪声	/	55.7	46.8	56.6	48.7			
5#、东厂界外1m处		工业噪声	/	55.4	46.9	55.3	46.9			
6#、东厂界外1m处		工业噪声	/	56.7	46.9	56.7	47.1			
7#、北厂界外1m处		工业噪声	/	55.9	46.6	57.3	47.2			
8#、北厂界外1m处		工业噪声	/	55.5	47.5	55.9	47.2			
测点示意图		<p>测点示意图</p> <p>经一路</p> <p>大门</p> <p>办公楼</p> <p>焚烧车间</p> <p>1#▲ 2#▲ 3#▲ 4#▲ 5#▲ 6#▲ 7#▲ 8#▲</p> <p>北 ↑</p> <p>连云港市赛科废料处置有限公司</p> <p>备注: 图中▲代表噪声监测点位。</p>								
备注		/								

