



181012050280

连云港市环境监测中心站

监测报告

(2018) 环监(综)字第(19)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：新浦海昌南路 78 号 邮编：222001 电话：85521785

2018 年 7 月 16 日

连云港市环境监测中心站监测报告

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、厂界环境噪声		任务单号	WT18022	
联系人	张华民	电话	15961304444	邮编	/
监测日期	2018年4月25日、26日		分析日期	2018年4月25~28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排污状况咨询监测】				
监测内容	有组织废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、汞、铬、镍、铅、镉、砷、烟 气黑度； 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； 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； 厂界环境噪声：等效连续A声级。				
监测依据	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》； 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》（GB/T31962-2015）； 厂界环境噪声：GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。				
监测结论	监测结果见2-6页。				
编制	<u>张明</u>		监测单位公章		
审核	<u>姚远</u>				
签发	<u>张明</u> 职务 <u>主任</u>				

废气参数监测结果

共6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	0.5027	0.5027
10	测试孔	个	1	1
11	测点数	个	4	
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	%	95.8	92
16	燃烧方式	t/h	焚烧	焚烧
17	烟气温度	℃	60	61
18	大气压强	Kpa	101.9	101.9
19	平均含氧量	%	11.0	10.7
20	烟气含湿量	%	19.8	23.2
21	监测仪器	/	3012H烟尘测试仪(Y424)	3012H烟尘测试仪(Y424)

废气监测结果

共6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	检出限	分析依据/分析方法
焚烧炉排气筒出口	2018年4月25日	1#炉排气筒高度	米	35	35	-	GB5468-1991《锅炉烟尘测试方法》 GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定采样方法》 HJ57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 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#炉排气筒高度			35	-	
		1#炉烟气流量	m ³ /h	-	9.47×10 ³	-	
		2#炉烟气流量			1.77×10 ⁴	-	
		1#炉烟尘	mg/m ³	80	12.5	0.002	
		2#炉烟尘			11.1	0.002	
		1#炉二氧化硫	mg/m ³	300	ND	3	
		2#炉二氧化硫			ND	3	
		1#炉氮氧化物	mg/m ³	500	27	1.34	
		2#炉氮氧化物			21	1.34	
1#炉烟气黑度	林格曼黑度, 级	1	1	-			
2#炉烟气黑度			1	-			
焚烧炉排气筒出口	2018年4月26日	1#炉汞及其化合物	mg/m ³	0.1	3.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	HJ543-2009冷原子吸收分光光度法 HJ777-2015电感耦合等离子体原子发射光谱法 HJ/T67-2001离子选择电极法 HJ548-2016硝酸银容量法
		2#炉汞及其化合物			4.4×10 ⁻³		
		1#炉铅及其化合物	mg/m ³	1.0	3.0×10 ⁻³	1.00×10 ⁻⁵	
		2#炉铅及其化合物			0.012		
		1#炉镉及其化合物	mg/m ³	0.1	1.50×10 ⁻³	1.00×10 ⁻⁵	
		2#炉镉及其化合物			ND		
		1#炉砷、镍及其化合物	mg/m ³	1.0	0.165	砷: 1.00×10 ⁻⁵	
		2#炉砷、镍及其化合物			9.5×10 ⁻³	镍: 9.0×10 ⁻⁴	
		1#炉铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	mg/m ³	4.0	0.199	铬: 1.50×10 ⁻⁵	
		2#炉铬、锡、锑、铜、锰及其化合物			0.010		
		1#炉氟化氢	mg/m ³	7.0	0.65	1.0	
		2#炉氟化氢			0.64		
1#炉氯化氢	mg/m ³	70	5.5	1.0			
2#炉氯化氢			3.3				
备注	“ND”表示未检出。						

废水监测结果

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	2018年4月25日 10:30	15	7.02	116	4.66	0.19	20	0.10
	2018年4月26日 10:00	15	7.05	95	4.31	0.17	19	0.10
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	GB/T 11914-1989 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	2018年4月14日 11:00	10	ND	0.0011	ND	ND	ND	-
	2018年4月15日 13:00	10	ND	0.0012	ND	ND	ND	-
检出限			1.0×10^{-5}	0.0003	0.03	0.005	0.07	
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)			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	HJ776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	-
生产情况及污水处理设施运行情况			生产正常					
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6页第5页

无组织监控点点位号及开始采样时间	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	总悬浮颗粒物	臭气浓度	铅	一氧化碳
1# 2018-4-25 10:00	0.025	0.012	0.082	ND	0.284	13	4.08×10 ⁻⁵	0.6
1# 2018-4-25 12:00	0.028	0.010	0.077	ND	0.285	11	5.25×10 ⁻⁵	0.8
1# 2018-4-25 14:00	0.026	0.009	0.073	ND	0.321	11	5.35×10 ⁻⁵	0.8
1# 2018-4-25 16:00	0.031	0.014	0.024	ND	0.214	12	7.85×10 ⁻⁵	0.8
2# 2018-4-25 10:00	0.033	0.011	0.055	ND	0.301	13	9.04×10 ⁻⁵	0.6
2# 2018-4-25 12:00	0.027	0.012	0.083	ND	0.267	12	4.98×10 ⁻⁵	0.6
2# 2018-4-25 14:00	0.037	0.008	0.041	ND	0.339	11	4.28×10 ⁻⁵	0.7
2# 2018-4-25 16:00	0.037	0.009	0.070	ND	0.321	15	8.66×10 ⁻⁵	0.7
3# 2018-4-25 10:00	0.030	0.021	0.024	ND	0.355	16	6.82×10 ⁻⁵	0.7
3# 2018-4-25 12:00	0.034	0.022	0.061	ND	0.249	14	6.14×10 ⁻⁵	0.7
3# 2018-4-25 14:00	0.028	0.024	0.083	ND	0.375	16	2.14×10 ⁻⁵	0.7
3# 2018-4-25 16:00	0.025	0.019	0.040	ND	0.375	14	8.30×10 ⁻⁵	0.6
4# 2018-4-25 10:00	0.030	0.018	0.072	ND	0.425	15	3.19×10 ⁻⁵	0.8
4# 2018-4-25 12:00	0.036	0.025	0.024	ND	0.249	14	8.72×10 ⁻⁵	0.7
4# 2018-4-25 14:00	0.025	0.026	0.058	ND	0.339	15	1.33×10 ⁻⁴	0.7
4# 2018-4-25 16:00	0.029	0.021	0.082	ND	0.393	13	2.68×10 ⁻⁵	0.7
检出限	0.007	0.005	0.003	0.0009	-	10	1.67×10 ⁻⁵	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	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	HJ777-2015 电感耦合等离子体原子发射光谱法	GB/T 9801-1988 非分散红外法
备注	采样起始时间	气压 (Kpa)	气温(℃)	风速 (m/s)	风向	相对湿度 (%)	天气状况	
	2018-4-25 10:00	101.9	19.0	4.0	N	37	晴	
	2018-4-25 12:00	101.9	20.0	4.0	N	36	晴	
	2018-4-25 14:00	101.9	21.0	4.0	N	35	晴	
	2018-4-25 16:00	101.9	21.0	4.0	N	36	晴	

噪声测量结果

测量仪器及编号		AWA6228 型噪声分析仪 (Y418), 风速风向仪 (Y307)								
测量时间		2018 年 4 月 25 日 10 时 00 分至 10 时 56 分; 22 时 00 分至 22 时 58 分; 2018 年 4 月 26 日 10 时 00 分至 10 时 57 分; 22 时 00 分至 22 时 57 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	0	/				
	焚烧车间	鼓风机	15	3	0	/				
焚烧车间	鼓风机	11	3	0	/					
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#~8#	2018 年 4 月 25 日	1.2	N	1.3	N	2018 年 4 月 26 日	1.5	SW	1.6	SW
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)							
			2018 年 4 月 25 日		2018 年 4 月 26 日					
			昼间测量值	夜间测量值	昼间测量值	夜间测量值				
1#、东厂界外 1m 处	工业噪声	/	56.6	48.1	57.9	47.2				
2#、东厂界外 1m 处	工业噪声	/	57.4	48.8	56.9	47.6				
3#、南厂界外 1m 处	工业噪声	/	57.2	48.0	56.5	47.7				
4#、南厂界外 1m 处	工业噪声	/	56.4	48.3	56.9	47.4				
5#、西厂界外 1m 处	工业噪声	/	56.8	48.2	56.6	47.8				
6#、西厂界外 1m 处	工业噪声	/	56.2	47.5	57.7	48.0				
7#、北厂界外 1m 处	工业噪声	/	56.9	47.3	56.3	47.7				
8#、北厂界外 1m 处	工业噪声	/	58.1	47.4	57.7	48.3				
测点示意图	<p>测点示意图</p> <p>经一路</p> <p>▲ 代表噪声监测点位</p>									
	备注: 图中▲代表噪声监测点位。									