

委托单位	连云港市赛科废料处置有限公司 (EDD52K002068)
地 址	灌南县堆沟港镇 (化学工业园)
检测类别	废水、废气、噪声
采样日期:	2018年07月16~17日 检测日期: 2018年07月16日~2018年07月23日

**样品信息:**

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	样品状态/采样介质
废水	详见 (1)	姚远、沈玮瑾、 徐建康	瞬时	详见 (1)
废气	详见 (2)		连续	滤膜、滤筒、吸收液
噪声	详见 (3)		连续	/

**检测结果:**

**(1) 废水**

检测点 (样品编号)	样品状态	检测项目	结 果 (2018.07.16)	《污水排入城镇 下水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 B 级	单项 判定	单 位
污水处理站总排口 W1 (NKG1306S101)	黄色、微臭、 浑浊	pH 值	7.14	6.5~9.5	合格	无量纲
		悬浮物	34	400	合格	mg/L
		化学需氧量	14	500	合格	mg/L
		氨氮	1.90	45	合格	mg/L
		总磷	$5 \times 10^{-2}$	8	合格	mg/L
		石油类	0.12	15	合格	mg/L
		砷	$5 \times 10^{-4}$	0.3	合格	mg/L
		铅	$8 \times 10^{-3}$	0.5	合格	mg/L
		汞	ND	0.005	合格	mg/L
		镉	$5 \times 10^{-4}$	0.05	合格	mg/L
		铬	ND	1.5	合格	mg/L

接上表:

检测点 (样品编号)	样品状态	检测项目	结 果 (2018.07.17)	《污水排入城镇下 水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 B 级	单项 判定	单 位
污水处理站总排口 W1 (NKG1306S201)	微黄、微臭、 微浑浊	pH 值	7.21	6.5~9.5	合格	无量纲
		悬浮物	47	400	合格	mg/L
		化学需氧量	16	500	合格	mg/L
		氨氮	1.24	45	合格	mg/L
		总磷	0.12	8	合格	mg/L
		石油类	ND	15	合格	mg/L
		砷	$7 \times 10^{-4}$	0.3	合格	mg/L
		铅	$9 \times 10^{-3}$	0.5	合格	mg/L
		汞	ND	0.005	合格	mg/L
		镉	$2 \times 10^{-4}$	0.05	合格	mg/L
		铬	ND	1.5	合格	mg/L

注: 1.“ND”表示未检出, 项目检出限为: 石油类  $4 \times 10^{-2}$ mg/L; 汞  $4 \times 10^{-5}$ mg/L; 铬  $3 \times 10^{-2}$ mg/L。

2.汞、镉、铬、砷、铅为第一类污染物, 需要在车间或车间处理设施排放口采样, 否则不予评价, 采样点位由客户指定。

(2) 焚烧炉废气

检测项目 (样品编号)	结果 (2018.07.16)			《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2001 表 3 300~2500kg/h (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定	排气筒高度 m
	一期焚烧炉废气排口					
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h			
颗粒物 (NKG1306A01)	9.8	35.0	7.30×10 <sup>-2</sup>	80	合格	35
汞 (NKG1306A02~A04)	1.38×10 <sup>-4</sup>	2.31×10 <sup>-4</sup>	8.93×10 <sup>-7</sup>	0.1 (以 Hg 计)	合格	
铬 (NKG1306A05)	1.6×10 <sup>-2</sup>	2.2×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	4.0 (以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计)	---	
镉 (NKG1306A05)	ND	ND	/	0.1 (以 Cd 计)	合格	
铅 (NKG1306A05)	ND	ND	/	1.0 (以 Pb 计)	合格	
镍 (NKG1306A05)	0.161	0.221	1.03×10 <sup>-3</sup>	1.0 (以 As+Ni 计)	合格	
砷 (NKG1306A05)	ND	ND	/			
氟化氢 (NKG1306A06)	0.39	1.39	2.91×10 <sup>-3</sup>	7.0	合格	
氯化氢 (NKG1306A07)	6.74	24.1	5.02×10 <sup>-2</sup>	70	合格	
一氧化碳	8	10	4.85×10 <sup>-2</sup>	80	合格	
二氧化硫	ND	ND	/	300	合格	
氮氧化物	56	77	0.361	500	合格	
林格曼黑度	<1 级			林格曼 1 级	合格	

接上表:

检测项目 (样品编号)	结果 (2018.07.16)			《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2001 表 3 300~2500kg/h (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定	排气筒 高度 m
	二期焚烧炉废气排口					
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h			
颗粒物 (NKG1306B01)	12.4	23.0	0.158	80	合格	35
汞 (NKG1306B02~B04)	1.8×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	2.24×10 <sup>-7</sup>	0.1 (以 Hg 计)	合格	
铬 (NKG1306B05)	1.4×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	4.0 (以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计)	---	
镉 (NKG1306B05)	ND	ND	/	0.1 (以 Cd 计)	合格	
铅 (NKG1306B05)	4×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-3</sup>	4.76×10 <sup>-5</sup>	1.0 (以 Pb 计)	合格	
镍 (NKG1306B05)	2.06×10 <sup>-2</sup>	3.75×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 As+Ni 计)	合格	
砷 (NKG1306B05)	ND	ND	/			
氟化氢 (NKG1306B06)	0.72	1.33	9.18×10 <sup>-3</sup>	7.0	合格	
氯化氢 (NKG1306B07)	1.19	2.20	1.52×10 <sup>-2</sup>	70	合格	
一氧化碳	3	6	3.84×10 <sup>-2</sup>	80	合格	
二氧化硫	4	8	5.37×10 <sup>-2</sup>	300	合格	
氮氧化物	45	79	0.542	500	合格	
林格曼黑度	<1 级			林格曼 1 级	合格	

注: 1.“ND”表示未检出, 项目检出限为: 镉 8×10<sup>-4</sup>mg/m<sup>3</sup>; 铅 2×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>; 砷 9×10<sup>-4</sup>mg/m<sup>3</sup>; 二氧化硫 3mg/m<sup>3</sup>。

2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3.一期焚烧炉废气排口焚烧量为 24t/d; 二期焚烧炉废气排口焚烧量为 35t/d。

(3) 厂界环境噪声

单位: dB (A)

检测点位置	主要声源	检测时间 (2018.07.16)	结果	
			昼间	夜间
东厂界 1#监测点	生产噪声	17:12~17:39	昼间	58.7
东厂界 2#监测点			昼间	57.1
南厂界 3#监测点			昼间	56.2
南厂界 4#监测点			昼间	53.9
西厂界 5#监测点			昼间	53.4
西厂界 6#监测点			昼间	53.1
北厂界 7#监测点			昼间	56.3
北厂界 8#监测点			昼间	60.7
东厂界 1#监测点	生产噪声	22:04~22:32	夜间	53.9
东厂界 2#监测点			夜间	52.5
南厂界 3#监测点			夜间	52.6
南厂界 4#监测点			夜间	51.5
西厂界 5#监测点			夜间	50.7
西厂界 6#监测点			夜间	49.7
北厂界 7#监测点			夜间	52.8
北厂界 8#监测点			夜间	54.6

接上表:

单位: dB (A)

检测点位置	主要声源	检测时间 (2018.07.17)	结果	
			昼间	夜间
东厂界 1#监测点	生产噪声	10:20~10:42	昼间	58.4
东厂界 2#监测点			昼间	57.2
南厂界 3#监测点			昼间	56.6
南厂界 4#监测点			昼间	56.2
西厂界 5#监测点			昼间	54.8
西厂界 6#监测点			昼间	53.3
北厂界 7#监测点			昼间	57.2
北厂界 8#监测点			昼间	60.6
东厂界 1#监测点	生产噪声	22:02~22:28	夜间	53.4
东厂界 2#监测点			夜间	52.4
南厂界 3#监测点			夜间	52.5
南厂界 4#监测点			夜间	51.9
西厂界 5#监测点			夜间	50.9
西厂界 6#监测点			夜间	49.6
北厂界 7#监测点			夜间	53.2
北厂界 8#监测点			夜间	54.4

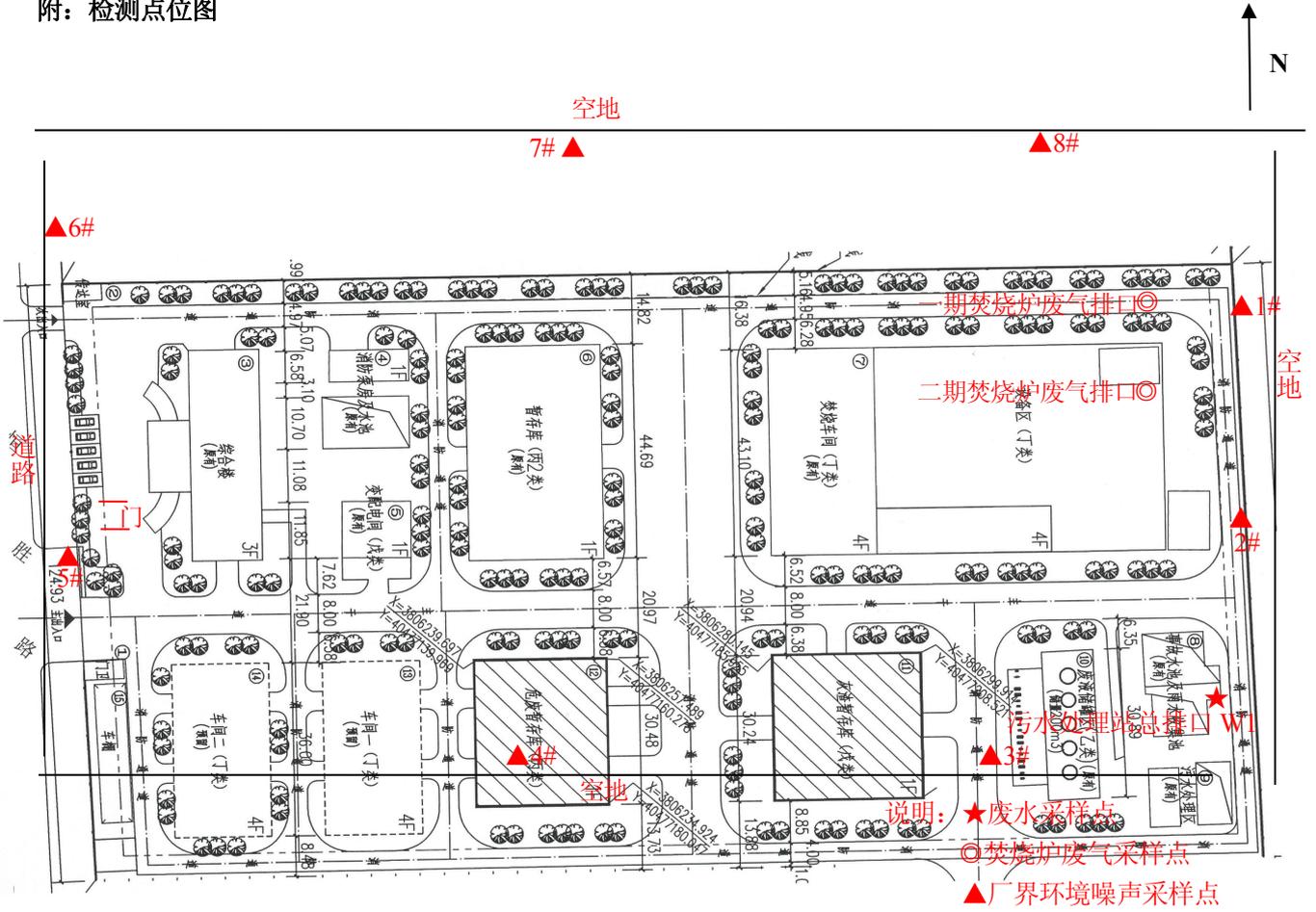
注: 2018年07月16日噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.7m/s, 夜间风速 2.4m/s。

2018年07月17日噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.6m/s, 夜间风速 2.2m/s。

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3 类	昼 间	65 dB (A)
	夜 间	55 dB (A)

注: 以上项目符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 3 类标准。

附：检测点位图



废气检测时烟气参数:

检测点: 一期焚烧炉废气排口 (2018.07.16 颗粒物、氟化氢、氯化氢)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	标干流量	7450	m <sup>3</sup> /h
静压	0.04	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	58	℃	全压	0.06	kPa
流速	5.8	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	10471	m <sup>3</sup> /h	含湿量	12.8	%
含氧量	18.2	%			
检测点: 一期焚烧炉废气排口 (2018.07.16 汞、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	20	Pa	标干流量	6495	m <sup>3</sup> /h
静压	0.02	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	58	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.0	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	9131	m <sup>3</sup> /h	含湿量	12.8	%
含氧量	12.0	%			
检测点: 一期焚烧炉废气排口 (2018.07.16 汞、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	标干流量	6439	m <sup>3</sup> /h
静压	0.02	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	58	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.0	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	9051	m <sup>3</sup> /h	含湿量	12.8	%
含氧量	13.9	%			
检测点: 一期焚烧炉废气排口 (2018.07.16 汞、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	20	Pa	标干流量	6475	m <sup>3</sup> /h
静压	0.02	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	58	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.0	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	9103	m <sup>3</sup> /h	含湿量	12.8	%
含氧量	15.1	%			

检测点：一期焚烧炉废气排口（2018.07.16 镉、铅、镍、砷、铬、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	标干流量	6410	m <sup>3</sup> /h
静压	0.03	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	58	℃	全压	0.04	kPa
流速	5.0	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	9010	m <sup>3</sup> /h	含湿量	12.8	%
含氧量	13.7	%			
检测点：二期焚烧炉废气排口（2018.07.16 颗粒物、氟化氢、氯化氢）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	78	Pa	标干流量	12748	m <sup>3</sup> /h
静压	0.06	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	57	℃	全压	0.11	kPa
流速	10.0	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	18046	m <sup>3</sup> /h	含湿量	13.7	%
含氧量	15.6	%			
检测点：二期焚烧炉废气排口（2018.07.16 汞、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	68	Pa	标干流量	11981	m <sup>3</sup> /h
静压	0.03	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	57	℃	全压	0.08	kPa
流速	9.4	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	16964	m <sup>3</sup> /h	含湿量	13.7	%
含氧量	14.8	%			
检测点：二期焚烧炉废气排口（2018.07.16 汞、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	75	Pa	标干流量	12541	m <sup>3</sup> /h
静压	0.02	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	57	℃	全压	0.07	kPa
流速	9.8	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	17760	m <sup>3</sup> /h	含湿量	13.7	%
含氧量	15.8	%			

检测点：二期焚烧炉废气排口（2018.07.16 汞、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	70	Pa	标干流量	12103	m <sup>3</sup> /h
静压	0.04	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	57	℃	全压	0.09	kPa
流速	9.5	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	17137	m <sup>3</sup> /h	含湿量	13.7	%
含氧量	15.4	%			
检测点：二期焚烧炉废气排口（2018.07.16 镉、铅、镍、砷、铬、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	67	Pa	标干流量	11894	m <sup>3</sup> /h
静压	0.03	kPa	大气压	100.2	kPa
烟温	57	℃	全压	0.08	kPa
流速	9.3	m/s	截面	0.5027	m <sup>2</sup>
烟气流量	16841	m <sup>3</sup> /h	含湿量	13.7	%
含氧量	15.5	%			

#### 主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08 代)	TTE20150893
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176842
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176851
声级计	AWA5680-4	TTE20150721
离子色谱仪 (IC)	IC-2010	TTE20170551
电子天平	EX125DZH/RG-AWS11	EDD52JL18001
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20140933
pH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20173706
标准 COD 消解器	KHCOD-12	TTE20171084
电子天平	BT125D	TTE20140496
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
原子吸收光谱仪	AA900Z	TTE20180675
声校准器	AWA6221B	HAHD2017046

1. 本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2012
废水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014
废水	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 石墨炉原子吸收法 3.4.16 (5)
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014
废水	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 石墨炉原子吸收法 3.4.7 (4)
废水	铬	前处理方法: 水质 金属总量的消解 微波消解法 HJ 678-2013 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
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
废气	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013
废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
废气	汞	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007 年) 原子荧光分光光度法 5.3.7 (2)
废气	铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) 定电位电解法 5.4.11(2)
废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
废气	林格曼黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

注: 以上数据仅供参考, 以正式报告为准。