



171121341181

检测报告



报告编号 A2200476135132001C

第 1 页 共 5 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 工业废水

检测类别 委托检测



宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2095592171

报告说明

报告编号 A2200476135132001C

第 2 页 共 5 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。

宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：



签 发：



审核：



签发人姓名：

王钢栋

签 发 日 期：

2021/09/01

检测结果

报告编号 A2200476135132001C

第 3 页共 5 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	工业废水	采样人员	田凡、张凌铭			
采样日期	2021-08-19	检测日期	2021-08-19~2021-08-30			
检测结果:						
检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	单位	样品状态
废碱焚烧 工艺污水	NBN72014 01	总汞	4×10^{-5}	0.05	mg/L	微黄色、 微弱异味、 微浑浊
		总镉	ND	0.1	mg/L	
		总铬	0.04	1.5	mg/L	
		总砷	0.196	0.5	mg/L	
		总铅	ND	1.0	mg/L	
		总镍	0.016	1.0	mg/L	

注: 1.参考标准为石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015 表 1;

2.结果“ND”表示未检出。

检测结果

报告编号 A2200476135132001C

第 4 页共 5 页

表 2:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
工业废水	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20190125
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 TTE20162049
	总镍	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	0.007 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV TTE20170070
	总镉	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	0.05 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV TTE20170070
	总铅	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	0.1 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV TTE20170070
	总铬	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	0.03 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV TTE20170070

文件编号: A2200476135132001C

检测结果

报告编号 A2200476135132001C

第 5 页共 5 页

附：检测布点图



报告结束



检测报告



报告编号 A2200476135132002Ca

第 1 页 共 19 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 工业废气、焚烧炉废气

检测类别 委托检测



宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2095592171

报告说明

报告编号 A2200476135132002Ca

第 2 页 共 19 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。
9. 因 F11101 废碱焚烧炉废气检测点、F11201 废碱焚烧炉废气检测点含湿量很高，超出检测设备的测定范围，F11101 废碱焚烧炉废气检测点、F11201 废碱焚烧炉废气检测点只测定浓度。含湿量数据由宁波镇海炼化利安德化学有限公司提供（该数据已在宁波市镇海区环保局备案过），根据宁波镇海炼化利安德化学有限公司提供的含湿量数据折算出来的排放速率等数据见附 4、附 5。

宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郑惠方

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2021/09/07

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 3 页共 19 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	田凡、张凌铭		
采样日期	2021-08-19		检测日期	2021-08-19~2021-08-30		
检测结果:						
检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
F10950A 催化转化器废气检测点	NBN72014 22	苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---	35
			折算浓度 mg/m ³	/	4	
			排放速率 kg/h	/	---	
		甲苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	15	
			排放速率 kg/h	/	---	
		乙苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	100	
			排放速率 kg/h	/	---	
	苯乙烯	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
		折算浓度 mg/m ³	/	50		
		排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 25	乙醛	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	50	
			排放速率 kg/h	/	---	
	NBN72014 31	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	20	
			排放速率 kg/h	/	---	
	NBN72014 35	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	35.8	---	
			排放速率 kg/h	1.85	---	
			去除率%	99.8	≥97	
NBN72014 33	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
		折算浓度 mg/m ³	/	50		
		排放速率 kg/h	/	---		
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	4	---		
		折算浓度 mg/m ³	4	100		
排放速率 kg/h	0.206	---				

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 4 页共 19 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
F10950B 催化转 化器废气检测点	NBN72014 23	苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---	35
			折算浓度 mg/m ³	/	4	
			排放速率 kg/h	/	---	
		甲苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	15	
			排放速率 kg/h	/	---	
		乙苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	100	
			排放速率 kg/h	/	---	
	苯乙烯	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
		折算浓度 mg/m ³	/	50		
		排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 26	乙醛	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	50	
			排放速率 kg/h	/	---	
	NBN72014 32	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	20	
			排放速率 kg/h	/	---	
	NBN72014 34	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	50	
			排放速率 kg/h	/	---	
氮氧化物		实测浓度 mg/m ³	6			
		折算浓度 mg/m ³	6	100		
排放速率 kg/h	0.252	---				
催化转化器废气 进口检测点	NBN72014 37	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	1.75×10 ⁴	—	*

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 5 页共 19 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m
SP11141 热燃烧器 废气进口检测点	NBN72014 41	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³ 5.96×10 ³	—	*
SP11141 热燃烧器 废气检测点	NBN72014 38	苯	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	4
			排放速率 kg/h	/	---
		苯乙烯	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
	NBN72014 43	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	50
		氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	46	---
			折算浓度 mg/m ³	66	100
	NBN72014 40	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	0.48	---
			排放速率 kg/h	2.56×10 ⁻³	---
			去除率%	99.9	≥97
	NBN72014 42	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	20
排放速率 kg/h			/	---	

- 注：1.参考标准为石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015 表 5、表 6；
 2.“—”表示 GB 31571-2015 执行标准中未对该项目作限制；
 3.“—”表示进口无需附标准；
 4.“*”表示进口无需附排气筒高度；
 5.结果“ND”表示未检出；
 6.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算；
 7.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算，去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%；
 8.以上测试数据来源于报告编号 A2200476135132002C 的检测报告。

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 6 页共 19 页

附 1: 有组织废气参数

F10950A 催化转化器废气检测点					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	162.1	°C	全压	-0.03	KPa
截面	3.8013	m ²	含湿量	6.9	%
流速	6.5	m/s	烟气流量	89144	m ³ /h
动压	25	Pa	标干流量	51576	m ³ /h
含氧量	3.2	%	/	/	/
F10950B 催化转化器废气检测点					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	0.00	KPa
烟温	165.2	°C	全压	0.01	KPa
截面	3.8013	m ²	含湿量	7.3	%
流速	5.8	m/s	烟气流量	80012	m ³ /h
动压	20	Pa	标干流量	45802	m ³ /h
含氧量	3.2	%	/	/	/
SP11141 热燃烧器废气检测点 (颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	KPa	静压	-0.12	KPa
烟温	793.7	°C	全压	-0.08	KPa
截面	0.4418	m ²	含湿量	13.6	%
流速	15.3	m/s	烟气流量	24297	m ³ /h
动压	56	Pa	标干流量	5357	m ³ /h
含氧量	8.6	%	/	/	/
SP11141 热燃烧器废气检测点 (苯、苯乙烯、非甲烷总烃)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	KPa	静压	-0.12	KPa
烟温	791.8	°C	全压	-0.08	KPa
截面	0.4418	m ²	含湿量	13.6	%
流速	15.3	m/s	烟气流量	24305	m ³ /h
动压	56	Pa	标干流量	5338	m ³ /h
含氧量	9.1	%	/	/	/

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 7 页共 19 页

表 2:

样品信息:					
样品类型	工业废气（无组织）	采样人员	田凡、张凌铭		
采样日期	2021-08-19	检测日期	2021-08-19~2021-08-30		
检测结果:					
检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果		标准
POSMZ 装置 北门厂界	NBN7201444	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.27	4.0
POSMZ 装置 南门厂界	NBN7201445	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.34	4.0

注：1.参考标准为石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015 表 7；
2.以上测试数据来源于报告编号 A2200476135132002C 的检测报告。

附 2: 无组织废气现场气象条件

检测日期	天气	温度℃	气压 kpa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2021.08.19	晴	32.5	100.5	61.9	3.3	南

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 8 页共 19 页

表 3:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	田凡、张凌铭			
采样日期	2021-08-19		检测日期	2021-08-19~2021-08-30			
检测结果:							
检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	燃料	
F11101 废碱焚烧炉废气检测点	NBN72014 03	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.9	---	50	危险废物
			折算浓度 mg/m ³	1.1	65		
	NBN72014 20	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	6	---		
			折算浓度 mg/m ³	4	200		
		氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	188	---		
			折算浓度 mg/m ³	109	500		
	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	102	---			
		折算浓度 mg/m ³	60	80			
	NBN72014 08	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	60		
	NBN72014 17	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	5.0		
	NBN72014 14	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	0.1		
	NBN72014 11	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	1.0		
		镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻⁵	---		
			折算浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻⁵	0.1		
砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	---				
	折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	1.0*				

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 9 页共 19 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目		检测结果	标准	排气筒高度 m	燃料
F11101 废碱焚烧炉废气检测点	NBN72014 11	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.16×10 ⁻²	---	50	危险废物
			折算浓度 mg/m ³	2.27×10 ⁻²	1.0*		
		铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³	---		
			折算浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻³	4.0*		
		锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	4.0*		
		铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	---		
			折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	4.0*		
		锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁴	---		
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁴	4.0*		
		锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.32×10 ⁻³	---		
			折算浓度 mg/m ³	6.70×10 ⁻³	4.0*		
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---			
		折算浓度 mg/m ³	/	---			
NBN72014 06	烟气黑度	<1 级	林格曼 1 级				

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 10 页共 19 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	燃料	
F11201 废碱焚烧炉废气检测点	NBN72014 04	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	3.1	---	50	危险废物
			折算浓度 mg/m ³	1.9	65		
	NBN72014 21	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	200		
		氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	216	---		
			折算浓度 mg/m ³	130	500		
		一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	93	---		
			折算浓度 mg/m ³	56	80		
	NBN72014 09	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	60		
	NBN72014 18	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	5.0		
	NBN72014 15	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	0.1		
	NBN72014 12	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	1.0		
		镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	0.1		
		砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---		
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	1.0*		

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 11 页共 19 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	燃料	
F11201 废碱焚烧炉废气检测点	NBN72014 12	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	---	50	危险废物
			折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	1.0*		
		铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.85×10 ⁻²	---		
			折算浓度 mg/m ³	2.03×10 ⁻²	4.0*		
		锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	4.0*		
		铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	---		
			折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	4.0*		
		锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	4.0*		
		锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---		
			折算浓度 mg/m ³	/	4.0*		
	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---			
		折算浓度 mg/m ³	/	---			
NBN72014 07	烟气黑度	<1 级	林格曼 1 级				

- 注：1.参考标准为危险废物焚烧污染物控制标准 GB 18484-2001 表 3 (≥2500kg/h)；
 2.“---”表示 GB 18484-2001 执行标准中未对该项目作限制；
 3.结果“ND”表示未检出；
 4.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度无需计算；
 5.“*”表示砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）标准限值为 1.0mg/m³，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m³；
 6.以上测试数据来源于报告编号 A2200476135132002C 的检测报告。

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 12 页共 19 页

附 3: 焚烧炉废气参数

F11101 废碱焚烧炉废气检测点 (颗粒物 (低浓度)、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	87.2	°C	全压	0.11	KPa
截面	2.5447	m ²	含湿量	/	/
流速	17.7	m/s	烟气流量	162528	m ³ /h
动压	224	Pa	标干流量	/	/
含氧量	3.8	%	/	/	/
F11101 废碱焚烧炉废气检测点 (汞及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、铜及其化合物、锑及其化合物、锰及其化合物、铊及其化合物)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	-0.01	KPa
烟温	87.2	°C	全压	0.15	KPa
截面	2.5447	m ²	含湿量	/	/
流速	17.6	m/s	烟气流量	161150	m ³ /h
动压	222	Pa	标干流量	/	/
含氧量	4.0	%	/	/	/
F11201 废碱焚烧炉废气检测点 (颗粒物 (低浓度)、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	-0.04	KPa
烟温	87.8	°C	全压	0.08	KPa
截面	2.5447	m ²	含湿量	/	/
流速	15.5	m/s	烟气流量	142115	m ³ /h
动压	171	Pa	标干流量	/	/
含氧量	4.4	%	/	/	/
F11201 废碱焚烧炉废气检测点 (汞及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、铜及其化合物、锑及其化合物、锰及其化合物、铊及其化合物)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	KPa	静压	-0.03	KPa
烟温	87.5	°C	全压	0.07	KPa
截面	2.5447	m ²	含湿量	/	/
流速	15.1	m/s	烟气流量	138419	m ³ /h
动压	153	Pa	标干流量	/	/
含氧量	4.5	%	/	/	/

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 13 页共 19 页

附 4: 各项目排放速率计算结果

检测点位置	样品编号	检测项目		检测结果	标准	排气筒高度 m	燃料
F11101 废碱焚烧炉废气检测点	NBN72014 03	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	1.16×10 ⁻²	---	50	危险废物
	NBN72014 20	二氧化硫	排放速率 kg/h	3.96×10 ⁻²	---		
		氮氧化物	排放速率 kg/h	1.14	---		
		一氧化碳	排放速率 kg/h	0.625	---		
	NBN72014 08	氯化氢	排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 17	氟化氢	排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 14	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 11	铅及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
		镉及其化合物	排放速率 kg/h	3.73×10 ⁻⁷	---		
		砷及其化合物	排放速率 kg/h	2.08×10 ⁻⁵	---		
		镍及其化合物	排放速率 kg/h	1.31×10 ⁻⁴	---		
		铬及其化合物	排放速率 kg/h	3.11×10 ⁻⁵	---		
		锡及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
		铜及其化合物	排放速率 kg/h	3.02×10 ⁻⁶	---		
锑及其化合物		排放速率 kg/h	1.09×10 ⁻⁶	---			
	锰及其化合物	排放速率 kg/h	3.83×10 ⁻⁵	---			
	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/	---			

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 14 页共 19 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目		检测结果	标准	排气筒高度 m	燃料
F11201 废碱焚烧炉废气检测点	NBN72014 04	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	1.65×10 ⁻²	---	50	危险废物
	NBN72014 21	二氧化硫	排放速率 kg/h	/	---		
		氮氧化物	排放速率 kg/h	1.15	---		
		一氧化碳	排放速率 kg/h	0.495	---		
	NBN72014 09	氯化氢	排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 18	氟化氢	排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 15	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
	NBN72014 12	铅及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
		镉及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
		砷及其化合物	排放速率 kg/h	1.58×10 ⁻⁶	---		
		镍及其化合物	排放速率 kg/h	6.79×10 ⁻⁷	---		
		铬及其化合物	排放速率 kg/h	9.33×10 ⁻⁵	---		
		锡及其化合物	排放速率 kg/h	/	---		
		铜及其化合物	排放速率 kg/h	8.10×10 ⁻⁶	---		
锑及其化合物		排放速率 kg/h	/	---			
	锰及其化合物	排放速率 kg/h	/	---			
	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/	---			

注：1. 参考标准为危险废物焚烧污染物控制标准 GB 18484-2001 表 3 (≥2500kg/h)；

2. “---”表示 GB 18484-2001 执行标准中未对该项目作限制；

3. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算；

4. 以上测试数据来源于报告编号 A2200476135132002C 的检测报告。

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 15 页共 19 页

附 5: 焚烧炉废气参数

F11101 废碱焚烧炉废气检测点 (颗粒物 (低浓度)、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟气流量	162528	m ³ /h	含湿量	95	%
标干流量	6101	m ³ /h	/	/	/
F11101 废碱焚烧炉废气检测点 (汞及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、铜及其化合物、锑及其化合物、锰及其化合物、铊及其化合物)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟气流量	161150	m ³ /h	含湿量	95	%
标干流量	6047	m ³ /h	/	/	/
F11201 废碱焚烧炉废气检测点 (颗粒物 (低浓度)、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟气流量	142115	m ³ /h	含湿量	95	%
标干流量	5323	m ³ /h	/	/	/
F11201 废碱焚烧炉废气检测点 (汞及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、铜及其化合物、锑及其化合物、锰及其化合物、铊及其化合物)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟气流量	138419	m ³ /h	含湿量	95	%
标干流量	5191	m ³ /h	/	/	/

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 16 页共 19 页

表 4:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	苯	气相色谱法 《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)	0.01 mg/m ³	气相色谱仪(GC) QP-2010Plus TTE20110154
	甲苯	气相色谱法 《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)	0.01 mg/m ³	气相色谱仪(GC) QP-2010Plus TTE20110154
	乙苯	气相色谱法 《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)	0.01 mg/m ³	气相色谱仪(GC) QP-2010Plus TTE20110154
	苯乙烯	气相色谱法 《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)	0.01 mg/m ³	气相色谱仪(GC) QP-2010Plus TTE20110154
	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪(GC) GC-2014 TTE20151940
	乙醛	2,4-DNPH 吸附管吸附高效液相色谱法《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)	0.01 mg/m ³	高效液相色谱仪(HPLC) LC-20A TTE20189054
	颗粒物 (低浓度)	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155 电热鼓风干燥箱 DHG-9240A TTE20170496
	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³	烟尘烟测试仪 ZR-3260B TTE20201170 烟尘烟测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	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	3 mg/m ³	

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 17 页共 19 页

接上页

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	20 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
工业废气 (无组织)	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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪(GC) GC-2014 TTE20151940
焚烧炉废气	颗粒物 (低浓度)	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155 电热鼓风干燥箱 DHG-9240A TTE20170496
	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³	烟尘烟测试仪 ZR-3260B TTE20201170 烟尘烟测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	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	3 mg/m ³	
	一氧化碳	固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018	3 mg/m ³	
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m ³	紫外可见分光光度计(UV) UV-1800 TTE20163952
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 mg/m ³	离子色谱仪(IC) ICS-1100 TTE20120579
	烟气黑度	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	/	林格曼烟气浓度图 QT203M TTE20160168
	汞及其化合物	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	2.5×10 ⁻³ mg/m ³	冷原子吸收微分测汞仪 JLBG-208 TTE20173487

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 18 页共 19 页

接上页

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
焚烧炉废气	砷及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	2×10^{-4} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铜及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	2×10^{-4} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	镍及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	1×10^{-4} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铬及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	3×10^{-4} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	锡及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	3×10^{-4} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铋及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	2×10^{-5} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	锰及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	7×10^{-5} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铊及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	8×10^{-6} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铅及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	2×10^{-4} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361

检测结果

报告编号 A2200476135132002Ca

第 19 页共 19 页

接上页

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称、型号及编号
焚烧炉废气	镉及其化合物	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	8×10^{-6} mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361

附 6: 检测布点图



报告结束

检测报告



报告编号 A2200476135132003C

第 1 页 共 5 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 工业废气

检测类别 委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2095592171

报告说明

报告编号 A2200476135132003C

第 2 页 共 5 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。

宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：



签 发：



审核：



签发人姓名：

王钢栋

签 发 日 期：

2021/09/01

检测结果

报告编号 A2200476135132003C

第3页共5页

表1:

样品信息:						
样品类型	工业废气(有组织)	采样人员	田凡、张凌铭			
采样日期	2021-08-19	检测日期	2021-08-19~2021-08-30			
检测结果:						
检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
F10950A 催化 转化器废气检 测点	NBN72014 28	环氧丙烷	实测浓度 mg/m ³	ND	---	35
			折算浓度 mg/m ³	/	1	
			排放速率 kg/h	/	---	
F10950B 催化 转化器废气检 测点	NBN72014 29	环氧丙烷	实测浓度 mg/m ³	ND	---	35
			折算浓度 mg/m ³	/	1	
			排放速率 kg/h	/	---	
SP11141 热燃 烧器废气检测 点	NBN72014 39	环氧丙烷	实测浓度 mg/m ³	ND	---	36
			折算浓度 mg/m ³	/	1	
			排放速率 kg/h	/	---	

注: 1.参考标准为石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015 表 6;

2. “---”表示 GB 31571-2015 执行标准中未对该项目作限制;

3.结果“ND”表示未检出;

4. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率无需计算;

5.以上检测依据不在资质认定范围内, 检测数据仅供宁波镇海炼化利安德化学有限公司内部使用, 不具有对社会的证明作用。

检测结果

报告编号 A2200476135132003C

第 4 页共 5 页

附：有组织废气参数

F10950A 催化转化器废气检测点					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	162.1	℃	全压	-0.03	KPa
截面	3.8013	m ²	含湿量	6.9	%
流速	6.5	m/s	烟气流量	89144	m ³ /h
动压	25	Pa	标干流量	51576	m ³ /h
含氧量	3.2	%	/	/	/
F10950B 催化转化器废气检测点					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	0.00	KPa
烟温	165.2	℃	全压	0.01	KPa
截面	3.8013	m ²	含湿量	7.3	%
流速	5.8	m/s	烟气流量	80012	m ³ /h
动压	20	Pa	标干流量	45802	m ³ /h
含氧量	3.2	%	/	/	/
热燃烧器废气 SP11141 废气检测点					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	KPa	静压	-0.12	KPa
烟温	791.8	℃	全压	-0.08	KPa
截面	0.4418	m ²	含湿量	13.6	%
流速	15.3	m/s	烟气流量	24305	m ³ /h
动压	56	Pa	标干流量	5338	m ³ /h
含氧量	9.1	%	/	/	/

检测结果

报告编号 A2200476135132003C

第 5 页共 5 页

表 2:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	环氧丙烷	工作场所空气有毒物质测定 环氧化合物 GBZ/T 160.58-2004	1.8 mg/m ³	气相色谱仪 (GC) GC-2014 TTE20151940

附: 检测布点图



报告结束



检测报告



报告编号 A2200476135137CR1

第 1 页 共 5 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 工业炉窑废气

检测类别 委托检测



宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209553498B

报告说明

报告编号 A2200476135137CR1

第 2 页 共 5 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。
9. ^:表示此信息有更改，本报告替换原报告 A2200476135137C，自本报告签发之日起，原报告 A2200476135137C 作废。

宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郑惠方

签发：

王钢栋

审核：

安蕾

签发人姓名：

王钢栋

签发日期：

2021/09/22

检测结果

报告编号 A2200476135137CR1

第 3 页 共 5 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭
采样点名称	F10950B 催化转化器进口		
采样日期	2021-09-02	检测日期	2021-09-02~2021-09-03
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积(自动计算)/m ²	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBN90113002	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.69×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2200476135137CR1

第 4 页 共 5 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、张凌铭
采样点名称	F10950B 催化转化器出口			
采样日期	2021-09-02	检测日期	2021-09-02~2021-09-03	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积(自动计算)/m ²	3.8013	
燃料	有机废气			
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	中华人民共和国国家标准 《石油化学工业污染物排放标准》 (GB 31571-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉
NBN90113 003	非甲烷总烃		排放浓度 mg/m ³	4.50
			排放速率 kg/h	0.218
			去除率% [^]	99.9

				≥97

注: 1. “---”表示执行标准中未对该项目作限制;

2. 非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算, 去除率= (1-排放口排放浓度/进口排放浓度) ×100%。

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
NBN90113 003	22	-0.01	157.3	6.1	100.4	3.8013	0.01	7.1	2.5	82813	48360

检测结果

报告编号 A2200476135137CR1

第 5 页 共 5 页

表 3:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业炉窑废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 (GC) GC-2014 TTE20151940

附: 检测布点图



报告结束