



231512059067

正本



dh2408118

检测报告

德环（检）字[2024]第 08118 号

样品类型：月度废气

检测类别：委托检测

受检单位：山东华鲁恒升化工股份有限公司

山东德环检测技术有限公司

报告日期：二零二四年九月十八日

（加盖检验检测专用章）





青 蛇 標 餅

（此處為產品說明或地址）



青 蛇 標 餅
青 蛇 標 餅
青 蛇 標 餅



检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 08118 号

共 9 页 第 1 页

基本情况			
受检单位名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司		
受检单位地址	山东省德州市德城区天衢西路 24 号		
检测类别	委托检测	样品类型	废气
联系人	赵艳霞	联系电话	133 9627 1768
采样日期	2024.08.31	采样人员	王化静、刘晨旭
检测日期	2024.08.31、2024.09.02、2024.09.06		
样品状态	滤筒样品均常温避光保存		
检测项目	固定污染源排放废气: NO _x 、汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钴及其化合物		
解释与说明	不做评价		
备注	化工企业生产厂区禁止携带设备拍照		
报告编制: 王化静 报告审核: 马永芳 报告签发: 王化静 (盖章) 日期: 2024.09.18 日期: 2024.9.18 日期: 2024.09.18			

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 08118 号

共 9 页 第 2 页

检测项目信息				
检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
固定污染源排放废气	NOx	定电位电解法 HJ 57-2017	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 DHJC-BX069	3 mg/m ³
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法 国家环保总局(2003)第四版 增补版 第五篇/第三章/七 /汞及其化合物	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX126 PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	3×10 ⁻³ μg/m ³
	镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX126 7850 ICP-MS DHJC-YQ222	0.008μg/m ³
	铊及其化合物			0.008μg/m ³
	铅及其化合物			0.2μg/m ³
	砷及其化合物			0.2μg/m ³
	铬及其化合物			0.3μg/m ³
	锡及其化合物			0.3μg/m ³
	锑及其化合物			0.02μg/m ³
	铜及其化合物			0.2μg/m ³
	锰及其化合物			0.07μg/m ³
	镍及其化合物			0.1μg/m ³
	钴及其化合物			0.008μg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 08118 号

共 9 页 第 4 页

(一)(2) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA064废碱焚烧炉放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2024.08.31			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	J-FQ24083 101-1	J-FQ24083 101-2	J-FQ24083 101-3	
镉及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.210	0.298	0.107	0.205
	折算浓度	μg/m ³	0.333	0.489	0.173	0.332
	排放速率	kg/h	9.17×10 ⁻⁶	1.26×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁶	8.74×10 ⁻⁶
铊及其化合物	实测浓度	μg/m ³	<0.008	0.0173	<0.008	/
	折算浓度	μg/m ³	<0.013	0.0284	<0.013	/
	排放速率	kg/h	1.75×10 ⁻⁷	7.33×10 ⁻⁷	1.66×10 ⁻⁷	3.58×10 ⁻⁷
铅及其化合物	实测浓度	μg/m ³	2.10	2.89	1.09	2.03
	折算浓度	μg/m ³	3.33	4.74	1.76	3.28
	排放速率	kg/h	9.17×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻⁵	8.63×10 ⁻⁵
砷及其化合物	实测浓度	μg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	折算浓度	μg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	排放速率	kg/h	4.36×10 ⁻⁶	4.24×10 ⁻⁶	4.15×10 ⁻⁶	4.25×10 ⁻⁶
铬及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.352	0.502	<0.3	/
	折算浓度	μg/m ³	0.559	0.823	<0.5	/
	排放速率	kg/h	1.54×10 ⁻⁵	2.13×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵
标干流量		m ³ /h	43649	42364	41503	42505
流速		m/s	9.0	8.8	8.7	8.8
温度		℃	69	72	74	72
湿度		%	4.9	4.9	4.9	4.9
氧含量		%	14.7	14.9	14.8	14.8

备注: 1.排气筒高度: H=50.0m; 出口采样点排气筒内径: D=1.50m, 废气处理设施: 电除尘;
2.基准氧含量为: 11%。

检测报告

编号：德环（检）字[2024]第 08118 号

共 9 页 第 5 页

(一)(3) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA064废碱焚烧炉放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2024.08.31			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	J-FQ2408 3101-1	J-FQ2408 3101-2	J-FQ2408 3101-3	
锡及其化合物	实测浓度	μg/m ³	11.0	15.2	5.58	10.6
	折算浓度	μg/m ³	17.5	24.9	9.00	17.1
	排放速率	kg/h	4.80×10 ⁻⁴	6.44×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻⁴
锑及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.0326	0.0470	0.0202	0.0333
	折算浓度	μg/m ³	0.0517	0.0770	0.0326	0.0538
	排放速率	kg/h	1.42×10 ⁻⁶	1.99×10 ⁻⁶	8.38×10 ⁻⁷	1.42×10 ⁻⁶
铜及其化合物	实测浓度	μg/m ³	1.22	1.75	0.642	1.20
	折算浓度	μg/m ³	1.94	2.87	1.04	1.95
	排放速率	kg/h	5.33×10 ⁻⁵	7.41×10 ⁻⁵	2.66×10 ⁻⁵	5.13×10 ⁻⁵
锰及其化合物	实测浓度	μg/m ³	2.58	0.945	0.469	1.33
	折算浓度	μg/m ³	4.10	1.55	0.756	2.14
	排放速率	kg/h	1.13×10 ⁻⁴	4.00×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁴
镍及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.389	0.237	0.102	0.243
	折算浓度	μg/m ³	0.617	0.389	0.165	0.390
	排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁵	4.23×10 ⁻⁶	1.04×10 ⁻⁵
钴及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.0370	0.0564	0.0210	0.0381
	折算浓度	μg/m ³	0.0587	0.0925	0.0339	0.0617
	排放速率	kg/h	1.62×10 ⁻⁶	2.39×10 ⁻⁶	8.72×10 ⁻⁷	1.63×10 ⁻⁶
锡锑铜锰镍 钴及其化合 物总和	实测浓度	μg/m ³	15.3	18.2	6.83	13.4
	折算浓度	μg/m ³	24.3	29.8	11.0	21.7
	排放速率	kg/h	6.68×10 ⁻⁴	7.71×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	5.74×10 ⁻⁴
标干流量		m ³ /h	43649	42364	41503	42505
流速		m/s	9.0	8.8	8.7	8.8
温度		℃	69	72	74	72
湿度		%	4.9	4.9	4.9	4.9
氧含量		%	14.7	14.9	14.8	14.8

备注：1.排气筒高度：H=50.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.50m，废气处理设施：电除尘；
2.基准氧含量为：11%。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 08118 号

共 9 页 第 6 页

(二)(1) 质控措施

- 1、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。
- 2、现场采样和监测人员均进行过技术培训和安全教育,并通过考核持有上岗证。
- 3、检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。
- 4、检测记录、检测报告等项目相关记录均严格
- 5、实行三级审核制度。
- 6、本次检测采用的具体质量控制措施有空白试验、平行样品分析、浓度曲线中间点,结果详见第(二)(2)-(4)节,废气类未检出用 ND 表示。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 08118 号
(二)(3) 实验室内部平行样品分析结果:

质控 类型	检测 日期	检测项目(μg)	样品编号		检测结果	差值	依据	依据 要求	质控 结论
实验室 内部平 行	2024. 09.02	铬及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.387/0.432	0.045	《电感耦合 等离子体质 谱法》(HJ 657-2013 及 修改单)	<20.8	合格
		锰及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	2.98/3.01	0.030		<3.02	合格
		钴及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.043/0.043	0		<0.036	合格
		镍及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.453/0.455	0.002		<0.222	合格
		铜及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	1.42/1.44	0.02		<0.821	合格
		砷及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.049/0.048	0.001		<0.170	合格
		镉及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.245/0.246	0.001		<0.063	合格
		锡及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	12.8/12.8	0		<0.125	合格
		锑及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.040/0.038	0.002		<0.101	合格
		铊及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	0.007/0.006	0.001		<0.020	合格
以下空白		铅及其化合物	L-FQ24083101-1	L-FQ24083101-1p	2.43/2.45	0.02	<2.42	合格	

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 08118 号
(二)(4) 浓度曲线中间点分析结果:

共 9 页 第 9 页

质控类型	检测日期	标准物质编号	检测项目(µg/L)	测定值	保证值	相对误差%	依据	依据要求	结果评价
浓度曲线中间点	2024.09.06	B23090262	汞及其化合物	0.542	0.600	-9.67	/	/	合格
	2024.09.02	B24030075	铬及其化合物	18.6	20.0	-7.00	《电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013 及修改单)	相对误差在±10%内	合格
			锰及其化合物	18.6	20.0	-7.00			合格
			钴及其化合物	19.0	20.0	-5.00			合格
			镍及其化合物	19.2	20.0	-4.00			合格
			铜及其化合物	19.2	20.0	-2.04			合格
			砷及其化合物	18.5	20.0	-3.90			合格
			镉及其化合物	18.9	20.0	-2.83			合格
			锡及其化合物	18.8	20.0	-3.09			合格
			锑及其化合物	19.2	20.0	-2.04			合格
			铊及其化合物	18.4	20.0	-4.17			合格
			铅及其化合物	18.5	20.0	-3.90			合格

由上述统计结果可知, 质控结果合格率 100%, 实验数据均为有效数据, 质控总体结论为合格。

****报告结束****

报 告 说 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制（全文复制除外）本报告；
8. 检测报告包括：封面、报告说明、正文（附页），并盖有 CMA 章、检验检测专用章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东德环检测技术有限公司

电 话： 0534- 7812861

邮 箱： shandongdehuan@163.com

邮 编： 253000

地 址： 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处广达路东首路北院内办公楼 1 层东侧、2 层东侧、5-6 层



