



230312341225
有效期至2029年07月25日止

检测报告

茂环检字(2024)第 2024C3904 号

项目名称: 沧州临海龙科环保科技有限公司委托检测

委托单位: 沧州临海龙科环保科技有限公司

检测类别: 废气

河北茂成达环境检测技术有限公司


2024年11月09日

检验检测专用章

1301080910443



声 明

- 一、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 二、 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本报告。
- 三、 本报告无“河北茂成达环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 四、 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 五、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 六、 不得局部复制本报告，本报告涂改无效。

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号 025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

采样人员：刘豪、郭若朋

分析人员：李斌、马钰昊、李凡、贾娜

报告编制：柳丹

审核：董子瑞

签发：陈志山

签发日期：2024年11月09日

责任表

检测类别	检测点位	采样/测试人员	检测日期	起止时间
有组织废气	灌装工序排气筒出口	刘豪、郭若朋	2024年11月04日	13时40分~14时40分
			2024年11月05日	10时00分~11时00分
无组织废气	1#(下风向)	刘豪、郭若朋	2024年11月04日	08时25分~13时00分
	2#(下风向)			08时25分~13时00分
	3#(下风向)			08时25分~13时00分
	1#(下风向)	刘豪、郭若朋	2024年11月05日	11时40分~16时27分
	2#(下风向)			11时40分~16时27分
	3#(下风向)			11时40分~16时27分

一、概述

受沧州临海龙科环保科技有限公司(联系人及电话:张永森 15233784666)委托,河北茂成达环境检测技术有限公司于2024年11月04日~2024年11月05日对沧州临海龙科环保科技有限公司废气进行了检测。检测期间,该企业灌装工序运行负荷为100%,污染治理设施正常运行。

二、执行标准

检测点位	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
灌装工序排气筒出口	乙醛	≤ 125	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准
		≤ 0.23	kg/h	
	丙烯醛	≤ 16	mg/m ³	
		≤ 2.291	kg/h	
厂界下风向3个点位	乙醛	≤ 0.040	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值

三、检测内容及样品信息

(1) 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
有组织废气	灌装工序排气筒出口	乙醛、丙烯醛	每天检测3次,检测2天	排气筒高27m;净化设施:水洗塔+两级活性炭
无组织废气	厂界下风向3个点位	乙醛	每天检测4次,检测2天	/

(2) 样品信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	样品数量	备注
有组织废气	灌装工序排气筒出口	乙醛	多孔玻板吸收管,密封完好。	8	2个全程序空白
		丙烯醛	铝箔复合膜气袋,密封完好。	6	/
无组织废气	厂界下风向3个点位	乙醛	DNPH采样管,密封完好。	26	2个全程序空白

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及方法 及 国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	乙醛 (有组织)	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T35-1999	气相色谱仪 GC9790II Y3702	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	乙醛 (无组织)	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ683-2014	液相色谱仪 1260 Y3802	$0.43 \mu\text{g/m}^3$
	丙烯醛	固定污染源排气中丙烯醛的测定 气相色谱法 HJ/T36-1999	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.1mg/m^3

五、质量控制措施

- 参加检测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。
- 检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内使用。

表 5-1 采样、检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号及编号	检定/校准有效期至
1	自动烟尘（气）测试仪	3012H Y1109	2024.11.17
2	智能双路烟气采样器	3072 Y1204	2024.11.17
3	大气采样器	KB-6E Y6301	2024.11.11
4	大气采样器	KB-6E Y6302	2024.11.11
5	大气采样器	KB-6E Y6303	2024.11.11
6	风向风速仪	16024 Y1807	2024.11.29
7	空盒气压表	DYM3 Y1902	2024.11.29
8	气相色谱仪	GC9790II Y3702	2024.11.28
9	液相色谱仪	1260 Y3802	2024.12.05

3、废气检测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《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）及其修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等要求进行。采样前后分别用流量计对仪器进行校准。实验室分析过程全程序空白样与样品同步测定。

- 所有检测数据严格实行三级审核制度。

六、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准值 GB16297-1996	结论
		1	2	3	平均值		
灌装工序排气筒出口(水洗塔+两级活性炭吸附+27米排气筒) 2024.11.04	标干流量(m³/h)	4758	5491	5489	5246	/	/
	乙醛排放浓度(mg/m³)	0.08	0.09	0.08	0.08	≤125	达标
	乙醛排放速率(kg/h)	3.81×10 ⁻⁴	4.94×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	4.38×10 ⁻⁴	≤0.23	达标
	丙烯醛排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	≤16	达标
	丙烯醛排放速率(kg/h)	2.38×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	≤2.291	达标
灌装工序排气筒出口(水洗塔+两级活性炭吸附+27米排气筒) 2024.11.05	标干流量(m³/h)	4770	6156	6741	5889	/	/
	乙醛排放浓度(mg/m³)	0.06	0.08	0.05	0.06	≤125	达标
	乙醛排放速率(kg/h)	2.86×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	≤0.23	达标
	丙烯醛排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	≤16	达标
	丙烯醛排放速率(kg/h)	2.39×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	≤2.291	达标

注: ND表示未检出, 指测定结果低于方法检出限, 排放速率以1/2检出限进行计算。

(2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果					执行标准值 GB16297-1996	结论
			1	2	3	4	最大值		
2024.11.04	乙醛(μg/m³)	1#(下风向)	ND	ND	ND	0.52	0.58	≤40μg/m³	达标
		2#(下风向)	0.58	ND	ND	ND			
		3#(下风向)	ND	0.46	ND	ND			
2024.11.05	乙醛(μg/m³)	1#(下风向)	0.59	ND	ND	ND	0.64	≤40μg/m³	达标
		2#(下风向)	ND	ND	0.56	ND			
		3#(下风向)	ND	ND	0.64	ND			

注: ND表示未检出, 指测定结果低于方法检出限。

检测期间气象参数

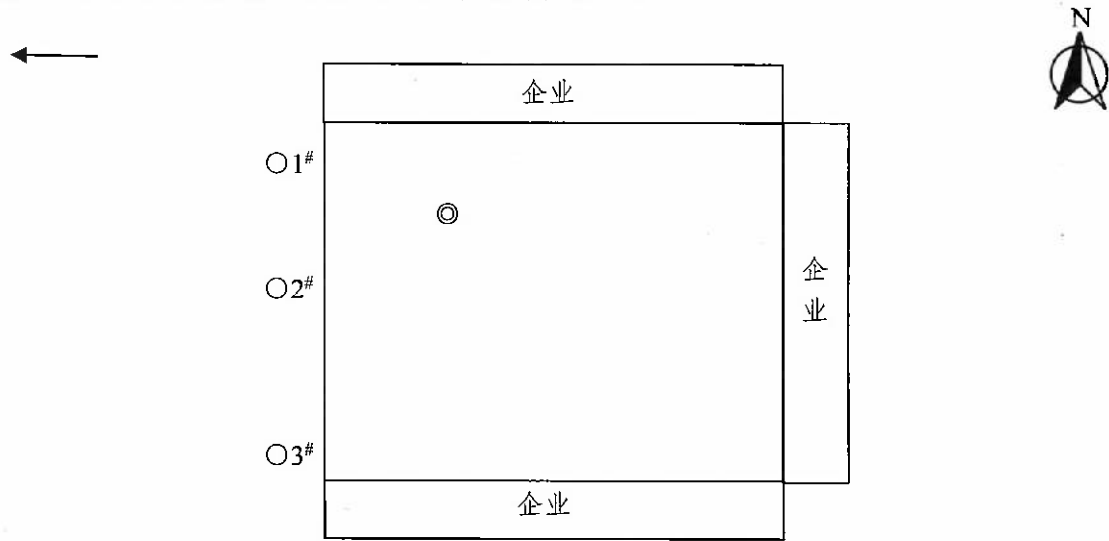
检测日期	时间	天气情况	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2024.11.04	08:25	晴	7	101.18	东	1.3
	09:37	晴	8	101.17	东	1.4
	10:48	晴	9	101.16	东	1.4
	12:00	晴	10	101.14	东	1.4

续检测期间气象参数

检测日期	时间	天气情况	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2024.11.05	11:40	晴	11	101.07	东	1.5
	12:55	晴	12	101.06	东	1.5
	14:11	晴	13	101.05	东	1.5
	15:27	晴	14	101.04	东	1.5

七、检测点位示意图

风向：东风(2024年11月04日~2024年11月05日)



注：○为无组织废气检测点位，◎为排气筒位置。

——以下空白——

有限公司

