



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS21485-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

凯乐检字(2024)第091264W号

项目名称: 2024年度环境自行监测 (9月) -有
组织废气

Project Name

委托单位: 四川能投化学新材料有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2024 年 10 月 18 日

Test Date



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926

检测报告

1、检测内容

受四川能投化学新材料有限公司的委托，我公司于 2024 年 09 月 29 日对其 2024 年度环境自行监测（9 月）-有组织废气项目的废气进行现场检测，并于 2024 年 09 月 30 日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于南充市嘉陵区河西工业园区东西干道 1 号。

2、点位及样品信息

有组织废气污染源基本信息见表 2-1；有组织废气检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型
001	240929W-615-01P-1,2,3	09月29日	PTA 成品料仓	布袋除尘	50	\
002	240929W-615-02P-1,2,3	09月29日	PTA 中间料仓排放口	布袋除尘器	45	\
003	240929W-615-03P-1,2,3	09月29日	PTA 干燥机洗涤尾气	水洗涤	26	\
004	240929W-615-04P-1,2,3	09月29日	DA011PTA 精制洗涤尾气排放口	尾气洗涤剂	30	\

表 2-2 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积（m²）	基准氧含量（%）	检测项目及频次
PTA 成品料仓	垂直管段，距上游弯头后约 0.95 米，距下游排口前约 1.3 米	出口	圆形	0.283	\	颗粒物、排气流量；检测 1 天、1 天 3 次
PTA 中间料仓排放口	垂直管段，距上游弯头后约 0.7 米，距下游排口前约 1 米	出口	圆形	0.283	\	颗粒物、排气流量；检测 1 天、1 天 3 次
PTA 干燥机洗涤尾气	垂直管段，距上游弯头后约 0.8 米，距下游排口前约 12 米	出口	圆形	0.159	\	颗粒物、非甲烷总烃、排气流量；检测 1 天、1 天 3 次
DA011PTA 精制洗涤尾气排放口	垂直管段，距上游变径后约 2.4 米，距下游排口前约 10 米	出口	圆形	0.950	\	颗粒物、非甲烷总烃、排气流量；检测 1 天、1 天 3 次

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	非甲烷总烃	HJ38-2017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	气相色谱仪 KL-GC-01	0.07 mg/m³
	颗粒物	GB/T 16157-1996固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 颗粒物的测定 重量法 及其修改单	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m³
	排气流量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-44,39	\ m³/h

备注

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 中，挥发性有机物（VOCs）根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计），即采用规定的监测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C₂-C₈）的总量（以碳计）即非甲烷总烃。该标准中推荐方法为《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），且明确待国家监测方法标准发布后，增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs（以 TOC 表示）。即非甲烷总烃的浓度值可用于该标准中 VOCs 的评价。

4、检测结果及评价

有组织废气评价标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

有组织废气检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（1）

样品信息						检测结果				
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	参照标准限值
09月29日	001	PTA 成品料仓	颗粒物	排气流量	m ³ /h	11926	12412	10641		\
				计算浓度	mg/m ³	5	5	5		\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20		\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	20
				排放速率	kg/h	<0.239	<0.248	<0.213	<0.233	\
09月29日	002	PTA 中间料仓排放口	颗粒物	排气流量	m ³ /h	9829	9981	8847	\	\
				计算浓度	mg/m ³	6	6	6	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	20
				排放速率	kg/h	<0.197	<0.200	<0.177	<0.191	\
09月29日	003	PTA 干燥机洗涤尾气	颗粒物	排气流量	m ³ /h	4411	4386	4392	\	\
				计算浓度	mg/m ³	4	3	4	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	20
				排放速率	kg/h	<0.0882	<0.0877	<0.0878	<0.0879	\

凯乐检字（2024）第 091264W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（2）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
09 月 29 日	003	PTA 干燥机洗涤尾气	非甲烷总烃	排气流量	m ³ /h	4411	4386	4392	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.56	0.55	0.55	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.56	0.55	0.55	0.55	60	达标
				排放速率	kg/h	2.47×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.43×10 ⁻³	15	达标
09 月 29 日	004	DA011PTA 精制洗涤尾气排放口	非甲烷总烃	排气流量	m ³ /h	10853	12300	11094	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.49	0.58	0.56	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.49	0.58	0.56	0.54	60	达标
				排放速率	kg/h	5.32×10 ⁻³	7.13×10 ⁻³	6.21×10 ⁻³	6.22×10 ⁻³	20	达标

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（3）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	参照标准限值	
09 月 29 日	004	DA011PTA 精制洗涤尾气排放口	颗粒物	排气流量	m ³ /h	10853	12300	11094	\	\	
				计算浓度	mg/m ³	3	3	4	\	\	
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	20	
				排放速率	kg/h	<0.217	<0.246	<0.222	<0.228	\	

评价结论

本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标颗粒物参照《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 4 中工艺加热炉标准限值，非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值。

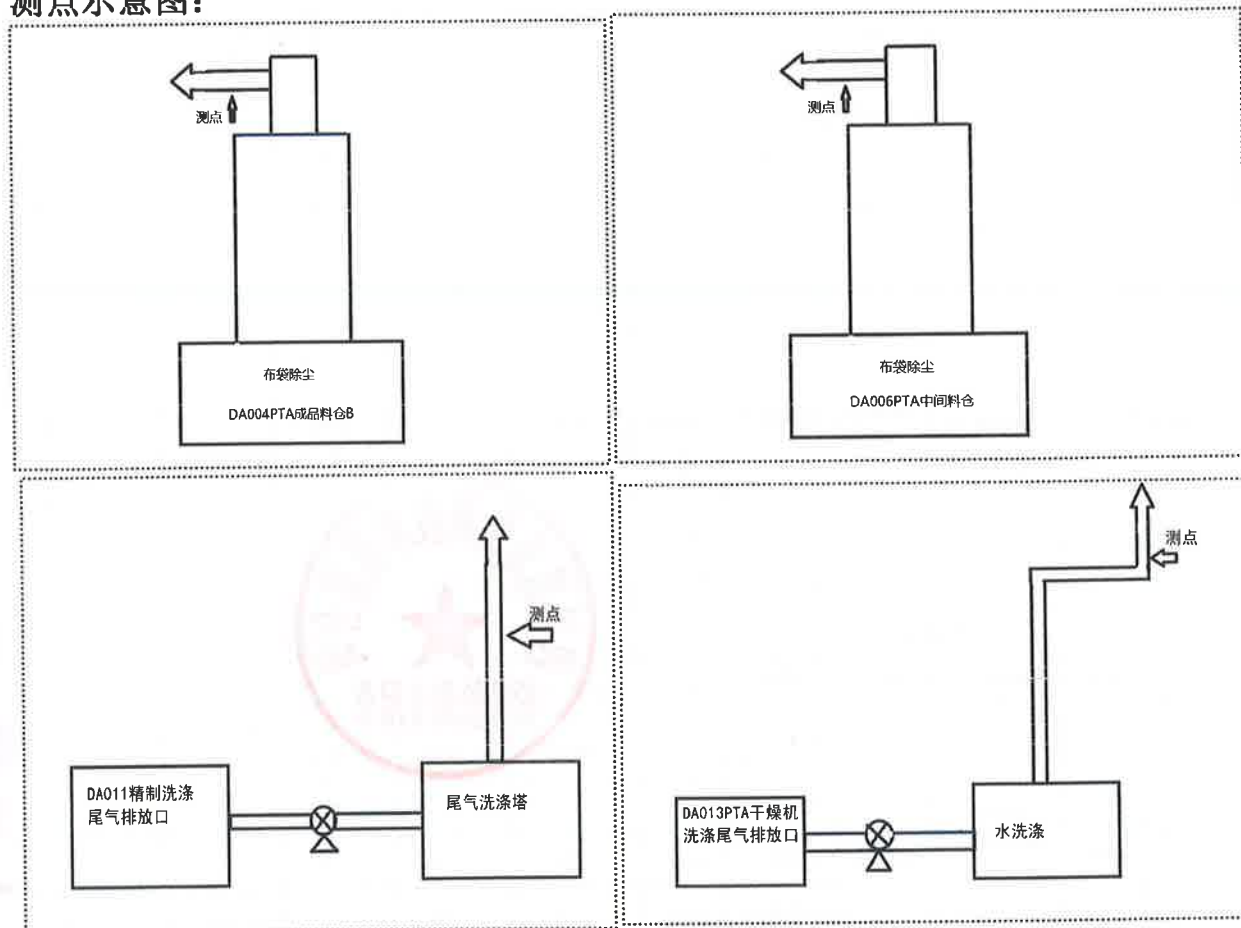
备注

该项目 PTA 干燥机洗涤尾气排气筒高度为 26m 时，所测指标非甲烷总烃的排放速率的标准限值为按照内插法计算其最高允许排放速率。

本次检测过程中有组织废气现场采集方法参照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

凯乐检字（2024）第 091264W 号

测点示意图：



（以下空白）

报告编制：何佳
报告审核：张芳

报告批准：刘素琴
签发日期：2024.10.18