



检测报告

TEST REPORT

环明检测【2022】221216503

委托单位 杭州环正环境科技有限公司

委托单位地址 杭州钱塘区 2 号大街 511 号新悦广场 4 幢 2011 室

样品类型 废气

检测类别 委托检测

杭州环明检测科技有限公司



声 明

- 1、本报告无杭州环明检测科技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、未经杭州环明检测科技有限公司书面批准，不得部分复制检测报告；
- 6、如对本报告有疑议，请在收到本报告之日起 10 天内与本公司联系；
- 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污染物排放状况。

本机构通讯资料

地址：浙江省杭州市钱塘新区下沙街道围垦街 479 号 3 幢 2 楼

邮政编码：310018

电话：0571-86986619

传真：0571-87782335

电子邮件：huanming501@163.com

委托方及地址： 杭州环正环境科技有限公司/杭州钱塘区 2 号大街 511 号新悦广场 4 幢 2011 室

项目性质： 委托检测

被测单位及地址： 凌科药业（杭州）有限公司/杭州市钱塘区下沙街道福城路 291 号

分析地点： 杭州环明检测科技有限公司二楼实验室

委托日期： 2022 年 11 月 23 日

采样日期： 2022 年 11 月 23 日-11 月 24 日

分析日期： 2022 年 11 月 23 日-11 月 24 日

检测仪器及编号：

低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 编号：HMSB-042

自动烟尘烟气测试仪 JCY-80E(S) 编号：HMSB-105

双路烟气采样器 ZR-37100 编号：HMSB-040

环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 编号：HMSB-043、HMSB-053、HMSB-054、HMSB-055

真空气体采样器 JK-060 编号：HMSB-056

真空气体采样器 JK-060 编号：HMSB-095

万分之一天平 ME204E/02 编号：HMSB-011

气相色谱仪 A60 编号：HMSB-062

可见分光光度计 722N 编号：HMSB-013

检测方法：

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；

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；

氨：空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009；

硫化氢：亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）；

臭气浓度：空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993；

甲醇：固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ 33-1999；
乙酸乙酯：固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014；
甲苯：固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014；
甲苯：环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010

评价标准：

无

检测声明：

经检测，所检项目测定值详见检测结果表。

声明：1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任；

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。

检测结果：

2022 年 11 月 23 日-11 月 24 日，在凌科药业（杭州）有限公司工况正常，气象条件满足相关标准情况下，我公司分别在 DA001 排口设置检测点，对非甲烷总烃、乙酸乙酯、甲醇、甲苯进行检测；在 DA002 排口设置检测点，对非甲烷总烃进行检测；在 DA003 排口设置检测点，对非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度进行检测；在厂界设置检测点，对非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、甲苯进行检测；检测结果见表 1 和表 2。

表 1-1 DA001 排口检测结果

检测点位：DA001 排口			采样日期：2022 年 11 月 23 日		
排气筒高度(米)：25			工况负荷(%)：70		
现场参数	单位	结果	现场参数	单位	结果
温度	℃	27.6	流速	m/s	8.4
湿度	%	1.80	管道截面积	m ²	0.80
实测流量	m ³ /h	24265	标干流量	Nm ³ /h	21806

检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
甲醇	第 1 次	<2	2.18×10^{-2}
	第 2 次	<2	
	第 3 次	<2	
	实测浓度 (平均值)	<2	
乙酸乙酯	第 1 次	0.59	1.46×10^{-2}
	第 2 次	0.72	
	第 3 次	0.70	
	实测浓度 (平均值)	0.67	
甲苯	第 1 次	0.04	1.09×10^{-3}
	第 2 次	0.06	
	第 3 次	0.05	
	实测浓度 (平均值)	0.05	
非甲烷总烃	第 1 次	5.63	1.39×10^{-1}
	第 2 次	6.66	
	第 3 次	6.82	
	实测浓度 (平均值)	6.37	

注：小于检出限数据以检出限的一半计算；非甲烷总烃数据均以碳计。

表 1-2 DA002 排口检测结果

检测点位：DA002 排口			采样日期：2022 年 11 月 23 日		
排气筒高度(米)：25			工况负荷(%)：70		
现场参数	单位	结果	现场参数	单位	结果
温度	℃	26.6	流速	m/s	9.6
湿度	%	1.87	管道截面积	m ²	0.80
实测流量	m ³ /h	27572	标干流量	Nm ³ /h	24846

检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第 1 次	1.52	3.70×10 ⁻²
	第 2 次	1.57	
	第 3 次	1.39	
	实测浓度 (平均值)	1.49	

注：非甲烷总烃数据均以碳计。

表 1-3 DA003 排口检测结果

检测点位：DA003 排口			采样日期：2022 年 11 月 23 日		
排气筒高度(米)：25			工况负荷(%)：70		
现场参数	单位	结果	现场参数	单位	结果
温度	℃	28.2	流速	m/s	12.8
湿度	%	1.73	管道截面积	m ²	0.40
实测流量	m ³ /h	18417	标干流量	Nm ³ /h	16529

检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
氨	第 1 次	<0.25	2.07×10 ⁻³
	第 2 次	<0.25	
	第 3 次	<0.25	
	实测浓度 (平均值)	<0.25	
硫化氢	第 1 次	0.027	5.79×10 ⁻⁴
	第 2 次	0.043	
	第 3 次	0.035	
	实测浓度 (平均值)	0.035	

非甲烷总烃	第 1 次	1.70	2.71×10^{-2}
	第 2 次	1.58	
	第 3 次	1.65	
	实测浓度 (平均值)	1.64	
臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	741	/
	第 2 次	741	
	第 3 次	550	

注：小于检出限数据以检出限的一半计算；非甲烷总烃数据均以碳计。

表 1-4 DA001 排口检测结果

检测点位：DA001 排口			采样日期：2022 年 11 月 24 日		
排气筒高度(米)：25			工况负荷 (%)：70		
现场参数	单位	结果	现场参数	单位	结果
温度	℃	27.6	流速	m/s	8.6
湿度	%	1.80	管道截面积	m ²	0.80
实测流量	m ³ /h	24840	标干流量	Nm ³ /h	22293

检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
甲醇	第 1 次	<2	2.23×10^{-2}
	第 2 次	<2	
	第 3 次	<2	
	实测浓度 (平均值)	<2	
乙酸乙酯	第 1 次	0.72	1.61×10^{-2}
	第 2 次	0.73	
	第 3 次	0.72	
	实测浓度 (平均值)	0.72	

甲苯	第 1 次	0.03	6.69×10^{-4}
	第 2 次	0.03	
	第 3 次	0.03	
	实测浓度 (平均值)	0.03	
非甲烷总烃	第 1 次	6.95	1.54×10^{-1}
	第 2 次	6.89	
	第 3 次	6.87	
	实测浓度 (平均值)	6.90	

注：小于检出限数据以检出限的一半计算；非甲烷总烃数据均以碳计。

表 1-5 DA002 排口检测结果

检测点位：DA002 排口			采样日期：2022 年 11 月 24 日		
排气筒高度(米)：25			工况负荷 (%)：70		
现场参数	单位	结果	现场参数	单位	结果
温度	℃	26.5	流速	m/s	8.7
湿度	%	1.83	管道截面积	m ²	0.80
实测流量	m ³ /h	25085	标干流量	Nm ³ /h	22621

检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第 1 次	2.13	3.71×10^{-2}
	第 2 次	1.46	
	第 3 次	1.32	
	实测浓度 (平均值)	1.64	

注：非甲烷总烃数据均以碳计。

表 1-3 DA003 排口检测结果

检测点位：DA003 排口			采样日期：2022 年 11 月 24 日		
排气筒高度(米)：25			工况负荷(%)：70		
现场参数	单位	结果	现场参数	单位	结果
温度	℃	28.4	流速	m/s	12.6
湿度	%	1.67	管道截面积	m ²	0.40
实测流量	m ³ /h	18189	标干流量	Nm ³ /h	16329

检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
氨	第 1 次	<0.25	2.04×10 ⁻³
	第 2 次	<0.25	
	第 3 次	<0.25	
	实测浓度 (平均值)	<0.25	
硫化氢	第 1 次	0.110	1.94×10 ⁻³
	第 2 次	0.131	
	第 3 次	0.116	
	实测浓度 (平均值)	0.119	
非甲烷总烃	第 1 次	1.75	2.71×10 ⁻²
	第 2 次	1.64	
	第 3 次	1.59	
	实测浓度 (平均值)	1.66	
臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	977	/
	第 2 次	741	
	第 3 次	977	

注：小于检出限数据以检出限的一半计算；非甲烷总烃数据均以碳计；硫化氢、臭气浓度、甲醇本公司未取得 CMA 资质，分包至杭州普洛赛斯检测科技有限公司(CMA 证书编号 171100111484) 检测并出具数据，数据引用自报告（2022S110545、2022S110570）；臭气浓度单位为无量纲。

表 2-1 厂界无组织废气检测结果

单位: mg/m^3

检测日期	检测项目	采样 频次	检测结果			
			上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2022.11.23	非甲烷总烃	第一次	1.31	1.37	1.38	1.39
		第二次	1.31	1.40	1.40	1.43
		第三次	1.36	1.44	1.46	1.49
2022.11.23	甲苯	第一次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		第二次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		第三次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
2022.11.23	硫化氢	第一次	0.012	0.024	0.021	0.026
		第二次	0.016	0.028	0.026	0.019
		第三次	0.014	0.024	0.023	0.021
2022.11.23	氨	第一次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		第二次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		第三次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2022.11.23	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10
		第二次	<10	<10	<10	<10
		第三次	<10	<10	<10	<10

表 2-2 厂界无组织废气检测结果

单位: mg/m^3

检测日期	检测项目	采样 频次	检测结果			
			上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2022.11.24	非甲烷总烃	第一次	1.34	1.38	1.38	1.39
		第二次	1.36	1.40	1.41	1.43
		第三次	1.36	1.50	1.44	1.48
2022.11.24	甲苯	第一次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		第二次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		第三次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
2022.11.24	硫化氢	第一次	0.010	0.022	0.026	0.023
		第二次	0.012	0.025	0.028	0.026
		第三次	0.014	0.027	0.023	0.025
2022.11.24	氨	第一次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		第二次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		第三次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

2022.11.24	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10
		第二次	<10	<10	<10	<10
		第三次	<10	<10	<10	<10

注：非甲烷总烃结果以碳计；臭气浓度、硫化氢本公司未取得 CMA 资质，分包至杭州普洛赛斯检测科技有限公司(CMA 证书编号 171100111484) 检测并出具数据，数据引用自报告（2022S110545、2022S110570）。

结论：本报告不作评价。

以下空白

报告编制：

审核：

批准/职务：

（授权签字人）

批准日期：

2022.12.05

附：环境条件

检测日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2022.11.23	北风	1.8	19.0-23.5	102.06-102.47	阴
2022.11.24	北风	1.6	19.8-23.8	102.00-102.37	阴

附图：采样点位示意图

