

正本



L61512340046



202204072

检测报告

公用环检 JC (2022) -04072 号



项目名称: 兴和(山东)机械有限公司废气检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 兴和(山东)机械有限公司

山东公用环保集团检验检测有限公司

(检验检测专用章)

2022年05月10日



检测报告

委托单位	兴和（山东）机械有限公司	委托单位地址	济宁市高新区兴和路6号
样品来源	采样	采样/送样日期	2022.04.18
检测日期	2022.04.19	完成日期	2022.05.10
检验项目	检测方法	方法依据	检出限
有组织废气			
铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	0.005mg/m ³
以下空白			
检测结论	电镀排气筒铬酸雾排放符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准。		
备注			



编制：宋美宽
日期：2022.05.10


校核：张倩
日期：2022.05.10

批准：周继
日期：2022.05.10

环境空气和废气检测结果

样品来源	采样	样品类别	有组织废气				
采样日期	2022.04.18	检测日期	2022.04.19				
样品状态特性	白色滤筒						
判定依据	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准						
主要检测 仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	出厂编号			
	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	JC-151-2020	1A12005452			
	岛津紫外可视分光光度计	UV-2600i	JC-166-2021	A12595830604CS			
采样点位	样品编号	检测项目	检测结果		标准限值		单项判定
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
DA022 3# 电镀废气排气筒	FQ-220418-39	铬酸雾	0.030	3.7×10 ⁻⁴	0.05	---	达标
	FQ-220418-40	铬酸雾	0.030	3.7×10 ⁻⁴	0.05	---	达标
	FQ-220418-41	铬酸雾	0.035	4.3×10 ⁻⁴	0.05	---	达标
以下空白							
备注	DA022 3#电镀废气排气筒高度为 15 米，FQ-220418-39 标干流量为 12264m ³ /h；FQ-220418-40 标干流量为 12346m ³ /h；FQ-220418-41 标干流量为 12316m ³ /h，三次测量结果的排放浓度平均值为 0.032mg/m ³ 。						

说 明

1. 报告无  标志、批准文号及本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告未经签发无效。
3. 部分复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章不得作为对外发布的依据。
4. 报告涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。
5. 对委托人送检的样品进行检测的，检验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. 对不可复现、复检和不可重复性试验的项目（参数），结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
7. 对检测报告(结果)如有异议，请于收到报告之日起一个月内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
8. 本单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
9. “*” 标项目为分包项目，已告知委托方，并经委托方同意。



名 称：山东公用环保集团检验检测有限公司 电话：0537-2391559
地 址：济宁市火炬南路稻香大厦 11 楼 传真：0537-2365050
邮 编：272000

固定污染源排气中气态污染物采样原始记录表

检测地点: 兴和(上海)机械有限公司

采样依据: HJ/T 29-1999、HJ 1077-2019、HJ 38-2017

采样日期: 2022.04.18

仪器名称及型号: 自动烟尘(气)测试仪 靖远 501M-C型

仪器编号: JC-151-220

出厂编号: 1112005452

序号	采样点位	排气筒参数			监测项目	采样流量 (L/min)	采样起止时间 min		采样 温度(°C)	采样 体积(L)	标况 体积(L)	备注
		高度 (m)	截面积 (m ²)	流速 (m/s)			自时分起	至时分止				
1	DA03排气管废气排气筒	15	0.3848	10.0	铬酸雾	40	10:33	10:43	22.3	396.4	366.7	
2		15	0.3848	10.0	铬酸雾	40	10:49	10:59	20.4	394.1	367.0	
3		15	0.3848	10.0	铬酸雾	40	11:04	11:14	21.5	397.6	369.0	
4	DA07排气管废气排气筒	15	0.0962	9.1	VOCs	—	12:41	—	24.6	2	—	
5		15	0.0962	8.5	VOCs	—	12:45	—	24.9	2	—	
6		15	0.0962	8.6	VOCs	—	12:51	—	25.0	2	—	
7	DA09排气管废气排气筒	15	0.0962	7.4	油雾	跟踪	12:58	13:08	24.9	278.2	252.4	
8		15	0.0962	7.6	油雾	跟踪	13:13	13:23	25.1	276.5	251.4	
9		15	0.0962	7.6	油雾	跟踪	13:25	13:35	24.6	279.5	256.4	
10		15	0.0962	7.7	油雾	跟踪	13:37	13:47	24.4	279.3	256.4	

采样人员: 董海峰
日期: 2022.04.18

董海峰

校核: 董海峰
日期: 2022.04.18

审核: 周建
日期: 2022.04.18

附页：废气检测原始数据粘贴板

峰应3012H-C型
自动烟尘/气测试仪
烟尘采样数据报表
仪器编号：1A12005452

文件编号：731
采样地点：兴和23
开始时间：2022-04-18 10:33:41
累计采时：0010分03秒
平均动压：90.0 Pa
平均全压：0.06 kPa
平均静压：-0.00 kPa
平均烟温：22.3 °C
平均流速：10.0 m/s
烟道截面：0.3848 m²
含湿量：4.3 %
大气压：101.38 kPa
烟气流速：13854 m³/h
标干流量：12264 m³/h
平均计压：-0.93 kPa
平均计温：24.0 °C
采样体积：396.4 L
标况体积：366.7 L
--- 报表结束 T1.22-0243 ---

赵舒 订

峰应3012H-C型
自动烟尘/气测试仪
烟尘采样数据报表
仪器编号：1A12005452

文件编号：732
采样地点：兴和23
开始时间：2022-04-18 10:49:05
累计采时：0010分01秒
平均动压：90.3 Pa
平均全压：0.06 kPa
平均静压：-0.00 kPa
平均烟温：20.4 °C
平均流速：10.0 m/s
烟道截面：0.3848 m²
含湿量：4.3 %
大气压：101.40 kPa
烟气流速：13854 m³/h
标干流量：12346 m³/h
平均计压：-0.94 kPa
平均计温：26.0 °C
采样体积：394.1 L
标况体积：367.0 L
--- 报表结束 T1.22-0243 ---

峰应3012H-C型
自动烟尘/气测试仪
烟尘采样数据报表
仪器编号：1A12005452

文件编号：733
采样地点：兴和23
开始时间：2022-04-18 11:04:03
累计采时：0010分01秒
平均动压：90.2 Pa
平均全压：0.06 kPa
平均静压：-0.00 kPa
平均烟温：21.5 °C
平均流速：10.0 m/s
烟道截面：0.3848 m²
含湿量：4.2 %
大气压：101.43 kPa
烟气流速：13854 m³/h
标干流量：12316 m³/h
平均计压：-0.95 kPa
平均计温：27.0 °C
采样体积：397.6 L
标况体积：369.0 L
--- 报表结束 T1.22-0243 ---

赵舒 订

峰应3012H-C型
自动烟尘/气测试仪
工况数据报表
仪器编号：1A12005452

文件编号：493
采样地点：兴和29
开始时间：2022-04-18 12:41:34
平均动压：74.3 Pa
平均全压：0.06 kPa
平均静压：0.01 kPa
平均烟温：24.6 °C
平均流速：9.1 m/s
烟道截面：0.0962 m²
含湿量：4.4 %
大气压：101.32 kPa
烟气流速：3152 m³/h
标干流量：2764 m³/h
--- 报表结束 T1.22-0243 ---

赵舒 订

峰应3012H-C型
自动烟尘/气测试仪
工况数据报表
仪器编号：1A12005452

文件编号：495
采样地点：兴和29
开始时间：2022-04-18 12:45:53
平均动压：65.0 Pa
平均全压：0.04 kPa
平均静压：-0.00 kPa
平均烟温：24.9 °C
平均流速：8.5 m/s
烟道截面：0.0962 m²
含湿量：4.4 %
大气压：101.32 kPa
烟气流速：2944 m³/h
标干流量：2579 m³/h
--- 报表结束 T1.22-0243 ---

峰应3012H-C型
自动烟尘/气测试仪
工况数据报表
仪器编号：1A12005452

文件编号：496
采样地点：兴和29
开始时间：2022-04-18 12:51:14
平均动压：65.6 Pa
平均全压：0.05 kPa
平均静压：0.00 kPa
平均烟温：25.0 °C
平均流速：8.6 m/s
烟道截面：0.0962 m²
含湿量：4.5 %
大气压：101.32 kPa
烟气流速：2979 m³/h
标干流量：2606 m³/h
--- 报表结束 T1.22-0243 ---

检测人员：赵舒 订

复核：订

审核：同

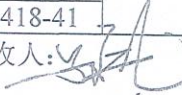

样品编码记录表

序号	采样点位/名称	样品类型	样品份数	编码日期	分析项目	样品编号	备注
1	DA029 淬火废气、切削液废气排气筒进气口	废气	1	2022.04.18	VOCs	FQ-220418-15	第一次
2		废气	1	2022.04.18		FQ-220418-16	第二次
3		废气	1	2022.04.18		FQ-220418-17	第三次
4	DA029 淬火废气、切削液废气排气筒排气口	废气	1	2022.04.18	VOCs	FQ-220418-18	第一次
5		废气	1	2022.04.18		FQ-220418-19	第二次
6		废气	1	2022.04.18		FQ-220418-20	第三次
7		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-21	第一次	
8		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-22		
9		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-23		
10		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-24		
11		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-25	第二次	
12		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-26		
13		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-27		
14		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-28		
15	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-29			
16	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-30	第三次		
17	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-31			
18	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-32			
19	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-33			
20	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-34			
21	废气	1	2022.04.18	FQ-220418-35	第一次		
22	DA018 前抛光废气排气筒	废气	1	2022.04.18		颗粒物	FQ-220418-36
23		废气	1	2022.04.18			FQ-220418-37
24		废气	1	2022.04.18	FQ-220418-38		第三次
25	DA022 3#电镀废气排气筒	废气	1	2022.04.18	铬酸雾	FQ-220418-39	第一次
26		废气	1	2022.04.18		FQ-220418-40	第二次
27		废气	1	2022.04.18		FQ-220418-41	第三次

编码人员: 

日期: 2022.4.18

样品接收流转登记表

样品编码	分析项目	规格	数量	符合性检查情况	是否留样	测毕方向	备注	
FQ-220418-15	VOCs	采样袋	1	符合	否	处置		
FQ-220418-16		采样袋	1	符合	否	处置		
FQ-220418-17		采样袋	1	符合	否	处置		
FQ-220418-18	VOCs	采样袋	1	符合	否	处置		
FQ-220418-19		采样袋	1	符合	否	处置		
FQ-220418-20		采样袋	1	符合	否	处置		
FQ-220418-21	油雾	金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-22		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-23		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-24		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-25		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-26		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-27		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-28		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-29		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-30		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-31		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-32		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-33		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-34		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-35		金属滤筒	1	符合	否	处置		
FQ-220418-36		颗粒物	滤膜	1	符合	否	处置	
FQ-220418-37			滤膜	1	符合	否	处置	
FQ-220418-38			滤膜	1	符合	否	处置	
FQ-220418-39		铬酸雾	滤筒	1	符合	否	处置	
FQ-220418-40			滤筒	1	符合	否	处置	
FQ-220418-41	滤筒		1	符合	否	处置		
样品接收人: 		样品接收日期: 2022.4.18		样品接收时间: 11:04				
实验室接收人: 		样品接收日期: 2022.4.18		样品接收时间: 17:10				

气和废气紫外可见分光光度法记录表

分析项目: 铬酸雾 仪器名称及型号: 岛津紫外可视分光光度计 UV-2600i 仪器编号: JC-166-2021 出厂编号: A12595830604CS

分析方法: 二苯基碳酰二肼分光光度法 方法依据: HJ/T 29-1999 标准曲线绘制日期: 2022 年 03 月 22 日

采用波长: 540nm 比色皿厚度: 1cm 参比溶液: 去离子水

序号	样品编号	采气量 (L)	标准状态采气量 V ₀ (L)	样品体积 V (ml)	取样体积 V ₁ (ml)	样品吸光度 (A)	减空白后吸光度 A-A ₀	含量 mg/m ³	均值 mg/m ³
1	空白	-	-	-	10.0	0.003	-	-	-
2	FQ-220418-39	396.4	366.7	250.0	10.0	0.010	0.007	0.030	
3	FQ-220418-40	394.1	367.0	250.0	10.0	0.010	0.007	0.030	
4	FQ-220418-41	397.6	369.0	250.0	10.0	0.011	0.008	0.035	
	1.5 空白								

标准曲线方程: $y = 0.0315x + 0.0008$
 相关系数: $r = 0.9996$

结果的计算:

$$C = \frac{A - A_0 - 0.0008}{0.0315 \times V_0} \times 1.127 \times \frac{V}{V_1}$$

备注: 空白为 A₀

分析: 倪艺

校核: [Signature]

审核: [Signature]

日期: 2022.04.19

日期: 2022.4.19

日期: 2022.4.19

水质检测记录(紫外可见分光光度法标准曲线绘制)

与原件一致

检测项目: 铬酸雾 仪器名称及型号: 岛津紫外可见分光光度计 UV-2600i 仪器编号: JC-166-2021 出厂编号: A12595830604CS

测定方法: <u>二苯碳酰二肼分光光度法</u>			方法依据: <u>HJ/T 29-1999</u>			标准使用液浓度: <u>1.00ug/mL</u>	
采用波长: <u>540nm</u>			比色皿厚度: <u>1cm</u>			参比溶液: <u>去离子水</u>	
标准系列编号	标准使用液 体积 (ml)	定容体积 V (ml)	标准物质 含量 X (μg)	空 白 (A_0)	溶液吸光度 (A)	A-A ₀ (Y)	备 注: 标准曲线方程: $Y=bX+a$ $a=0.0008$ $b=0.0315$ 相关系数: $r=0.9996$
1	0	10.00	0	0.004	0.004	0	
2	1.00	10.00	1	0.004	0.034	0.030	
3	2.00	10.00	2	0.004	0.072	0.068	
4	4.00	10.00	4	0.004	0.127	0.123	
5	6.00	10.00	6	0.004	0.199	0.195	
6	8.00	10.00	8	0.004	0.255	0.251	
7	10.00	10.00	10	0.004	0.319	0.315	
1.4下空白							

分析: 倪艺

校核: [Signature]

审核: [Signature]

日期: 2022.03.22

日期: 2022.03.22

日期: 2022.3.22