



检测报告

INSPECTION REPORT

委托单位: 山东泰开成套电器有限公司
被检单位: 山东泰开成套电器有限公司
项目类别: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

山东国润环境检测有限公司
(检验检测专用章)



检测报告说明

- 1.报告无检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。
- 2.复制报告未重新加盖业务专用章无效。
- 3.报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.委托送样检测，本检验机构仅对来样负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6.本次报告仅对本次样品的结果有效。
- 7.本报告不得用作宣传使用。
- 8.不可重复性试验不进行复检。
- 9.未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。
- 10.本报告中的符合性判定仅依据实际检测结果，不考虑其不确定度。
- 11.如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式提出，逾期不予受理。

地 址：山东省泰安市泰山工业园区(中正集团院内)

邮政编码：271000

电 话：0538-8502826

邮 箱：sdgreem@163.com

检测报告

样品类别	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	检测类别	☒ 委托检测 ☐ 送样检测
检测编号	国润检字 202411HJ0031 号	被检单位	山东泰开成套电器有限公司
委托单位	山东泰开成套电器有限公司	联系人	刘冰 152 5488 6955
样品状态	详见报告第 12 页	包装情况	包装完好
☒ 采样日期 ☐ 收样日期	2024.11.01-2024.11.02	分析日期	2024.11.01-2024.11.07
检测项目	检测项目、方法、主要仪器、检出限详见检测方法页		
评价依据	检测结果不作判定		
检测结果	详见结果报告单		

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2024 年 11 月 08 日

(检验检测专用章)



检测方法

有组织废气：

检测项目	检测依据及检测方法	采样仪器、型号及设备编号	检测仪器、型号及设备编号	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GRJC/CY-182 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪-2 ZR-3260D 型 GRJC/CY-188	电子天平 MS105DU GRJC/SY-004	1.0 mg/m ³
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法		--	3 mg/m ³
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法		--	3 mg/m ³
VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ 38-2017 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	真空箱气袋采样器-2 VA-5010 型 GRJC/CY-133 真空箱气袋采样器-3 VA-5010 型 GRJC/CY-134	气相色谱仪 GC-7820 GRJC/SY-130	0.07 mg/m ³
油烟	DB 37/597-2006 饮食业油烟排放标准 附录 A 饮食业油烟分析方法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GRJC/CY-182	红外分光测油仪 OIL460 GRJC/SY-029	--

无组织废气：

检测项目	检测依据及检测方法	采样仪器、型号及设备编号	检测仪器、型号及设备编号	检出限
VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ 604-2017 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	真空气袋采样器-1 ZT-33D GRJC/CY-184 真空气袋采样器-2 ZT-33D GRJC/CY-185	气相色谱仪 GC-7820 GRJC/SY-130	0.07 mg/m ³
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	环境空气颗粒物综合采样器-1~4 ZR-3922 GRJC/CY-001~004	电子天平 MS105DU GRJC/SY-004	7 μg/m ³

本页以下空白

废水:

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	pH/ORP/电导率/溶解氧 测量仪 SX751 型 GRJC/CY-136	--
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平-2 ME204E/02 GRJC/SY-005	--
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 棕色酸式滴定管	4 mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	溶解氧测定仪 JPSJ-605 GRJC/SY-030	0.5 mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.025 mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	电子天平-2 ME204E/02 GRJC/SY-005	10 mg/L
动植物油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 OIL460 GRJC/SY-029	0.06 mg/L
石油类			0.06 mg/L
阴离子表面 活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 的测定 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.05 mg/L

噪声:

检测项目	检测依据及检测方法	采样仪器、型号及设备编号
厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+ GRJC/CY-047 多功能声级计 AWA5688 GRJC/CY-067 声校准器-2 AWA6021 GRJC/CY-147 声校准器-3 AWA6022A GRJC/CY-168

本页以下空白

有组织废气检测结果报告单一

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.02	
名称及型号		常压热水锅炉 GWNS 0.7-85/60-Y.Q		废气处理工艺		--	
排气筒名称		天然气蒸汽锅炉燃烧 废气排气筒（1#）		采样位置		排气筒出口	
基准氧含量（%）		3.5		运行负荷		--	
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m ² ）		0.0491	
检测项目	样品序号	检测结果					
		氧含量 （%）	标况流量 （m ³ /h）	实测浓度 （mg/m ³ ）	折算浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）	
颗粒物	Q057	3.4	152	3.0	3.0	4.56×10 ⁻⁴	
二氧化硫	--	3.4	152	ND	ND	--	
氮氧化物	--	3.4	152	18	18	2.74×10 ⁻³	
备注		ND 表示未检出，排放速率不予计算					

本页以下空白

有组织废气检测结果报告单二

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.01	
名称及型号		--		废气处理工艺		--	
排气筒名称		烘干炉天然气热风炉燃烧废气 排气筒（2#）		采样位置		排气筒出口	
基准氧含量（%）		3.5		运行负荷		--	
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m²）		0.1257	
检测项目	样品序号	检测结果					
		氧含量 （%）	标况流量 （m³/h）	实测浓度 （mg/m³）	折算浓度 （mg/m³）	排放速率 （kg/h）	
颗粒物	Q001	8.9	2042	4.6	7	9.39×10 ⁻³	
	Q002	8.6	2040	4.5	6	9.18×10 ⁻³	
	Q003	8.8	2027	5.8	8	1.18×10 ⁻²	
	均值	8.8	2036	5.0	7	1.02×10 ⁻²	
二氧化硫	--	8.9	2042	ND	ND	--	
	--	8.6	2040	ND	ND	--	
	--	8.8	2027	ND	ND	--	
	均值	8.8	2036	ND	ND	--	
氮氧化物	--	8.9	2042	8	12	1.63×10 ⁻²	
	--	8.6	2040	10	14	2.04×10 ⁻²	
	--	8.8	2027	10	14	2.03×10 ⁻²	
	均值	8.8	2036	9	13	1.83×10 ⁻²	
备注		ND 表示未检出，排放速率不予计算					

本页以下空白

有组织废气检测结果报告单三

项目编号		202411HJ0031		采样日期	2024.11.01
排气筒名称		烘干工序废气排气筒（3#）		采样位置	排气筒出口
废气处理工艺		--		运行负荷	--
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m ² ）	0.1257
检测项目	样品序号	检测结果			
		测点流速 （m/s）	标况流量 （m ³ /h）	排放浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
颗粒物	Q005	4.5	1451	3.4	4.93×10 ⁻³
	Q006	4.6	1481	3.8	5.63×10 ⁻³
	Q007	4.5	1449	4.3	6.23×10 ⁻³
	均值	4.5	1460	3.8	5.55×10 ⁻³
二氧化硫	--	4.5	1451	ND	--
	--	4.6	1481	ND	--
	--	4.5	1449	ND	--
	均值	4.5	1460	ND	--
氮氧化物	--	4.5	1451	4	5.80×10 ⁻³
	--	4.6	1481	6	8.89×10 ⁻³
	--	4.5	1449	7	1.01×10 ⁻²
	均值	4.5	1460	6	8.76×10 ⁻³
VOCs（以 非甲烷总 烃计）	Q009	4.5	1451	2.49	3.61×10 ⁻³
	Q010	4.6	1481	2.34	3.47×10 ⁻³
	Q011	4.5	1449	2.59	3.75×10 ⁻³
	均值	4.5	1460	2.47	3.61×10 ⁻³
备注		ND 表示未检出，排放速率不予计算			

本页以下空白

有组织废气检测结果报告单四

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.01	
名称及型号		--		废气处理工艺		--	
排气筒名称		固化炉天然气热风炉燃烧废气 排气筒（4#）		采样位置		排气筒出口	
基准氧含量（%）		3.5		运行负荷		--	
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m ² ）		0.1257	
检测项目	样品序号	检测结果					
		氧含量 （%）	标况流量 （m ³ /h）	实测浓度 （mg/m ³ ）	折算浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）	
颗粒物	Q012	5.4	825	4.8	5.4	3.96×10 ⁻³	
二氧化硫	--	5.4	825	ND	ND	--	
氮氧化物	--	5.4	825	84	94	6.93×10 ⁻²	
备注		ND 表示未检出，排放速率不予计算					

有组织废气检测结果报告单五

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.01	
排气筒名称		喷塑工序粉尘排气筒（5#）		采样位置		排气筒出口	
废气处理工艺		脉冲板式除尘		运行负荷		--	
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m ² ）		0.2500	
检测项目	样品序号	检测结果					
		测点流速 （m/s）	标况流量 （m ³ /h）	排放浓度 （mg/m ³ ）		排放速率 （kg/h）	
颗粒物	Q014	2.6	2087	3.9		8.14×10 ⁻³	
	Q015	3.1	2483	5.0		1.24×10 ⁻²	
	Q016	2.7	2122	3.7		7.85×10 ⁻³	
	均值	2.8	2231	4.2		9.37×10 ⁻³	
备注		无					

有组织废气检测结果报告单六

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.01	
排气筒名称		固化工序产生的 VOCs 排气筒（6#）		采样位置		排气筒出口	
废气处理工艺		双活性炭吸附		运行负荷		--	
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m ² ）		0.1963	
检测项目	样品序号	检测结果					
		测点流速 （m/s）	标况流量 （m ³ /h）	排放浓度 （mg/m ³ ）		排放速率 （kg/h）	
VOCs（以 非甲烷总 烃计）	Q018	8.7	5188	2.72		1.41×10 ⁻²	
	Q019	8.8	5172	2.36		1.22×10 ⁻²	
	Q020	8.7	5129	2.53		1.30×10 ⁻²	
	均值	8.7	5163	2.54		1.31×10 ⁻²	
备注		无					

有组织废气检测结果报告单七

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.01	
排气筒名称		固化工序产生的 VOCs 排气筒（6#）		采样位置		排气筒进口	
废气处理工艺		--		运行负荷		--	
排气筒高度（m）		--		测点截面积（m ² ）		0.1963	
检测项目	样品序号	检测结果					
		测点流速 （m/s）	标况流量 （m ³ /h）	排放浓度 （mg/m ³ ）		排放速率 （kg/h）	
VOCs（以 非甲烷总 烃计）	Q021	9.7	5590	3.20		1.79×10 ⁻²	
	Q022	9.1	5241	3.53		1.85×10 ⁻²	
	Q023	8.7	4996	4.02		2.01×10 ⁻²	
	均值	9.2	5276	3.58		1.89×10 ⁻²	
备注		无					

本页以下空白

有组织废气检测结果报告单八

项目编号		202411HJ0031		采样日期		2024.11.02	
排气筒名称		食堂油烟废气排气筒		采样位置		排气筒出口	
净化器制造单位		世纪洪途		净化器型号		LH-YJ-D-A	
净化方式		静电式		基准灶头数（个）		10.9	
排气筒高度（m）		15		测点截面积（m ² ）		0.2500	
检测项目	样品序号	检测结果					
		测点流速 （m/s）	标况流量 （m ³ /h）	油烟排放浓度 （mg/m ³ ）	油烟平均排放速率 （kg/h）		
油烟	Q059	9.1	6947	0.74	5.14×10 ⁻³		
	Q060	9.0	6731	0.78	5.25×10 ⁻³		
	Q061	8.9	6656	0.81	5.39×10 ⁻³		
	Q062	9.1	6929	0.83	5.75×10 ⁻³		
	Q063	9.1	6946	0.86	5.98×10 ⁻³		
	均值	9.0	6842	0.80	5.47×10 ⁻³		
备注		无					

本页以下空白

无组织废气检测结果报告单

项目编号			202411HJ0031		采样日期		2024.11.01	
检测项目	检测结果		检测点位（见附图）					
			厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#		
总悬浮 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品序号		Q025	Q026	Q027	Q028		
	检测结果		253	383	412	370		
VOCs（以 非甲烷总 烃计） (mg/m^3)	第一次	样品序号	Q030	Q034	Q038	Q042		
		检测结果	1.22	1.62	1.70	1.64		
	第二次	样品序号	Q031	Q035	Q039	Q043		
		检测结果	1.13	1.56	1.65	1.68		
	第三次	样品序号	Q032	Q036	Q040	Q044		
		检测结果	1.02	1.70	1.77	1.67		
	第四次	样品序号	Q033	Q037	Q041	Q045		
		检测结果	1.21	1.58	1.74	1.73		
	均值	检测结果	1.14	1.62	1.72	1.68		
检测项目	检测结果		检测点位（见附图）					
			车间东门口 5#					
总悬浮 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品序号		Q047					
	检测结果		383					
检测项目	检测结果		检测点位（见附图）					
			车间西门口 6#					
总悬浮 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品序号		Q048					
	检测结果		343					
检测项目	检测结果		检测点位（见附图）					
			车间东门口 5#					
VOCs（以 非甲烷总 烃计） (mg/m^3)	第一次	样品序号	Q049					
		检测结果	1.69					
	第二次	样品序号	Q050					
		检测结果	1.81					
	第三次	样品序号	Q051					
		检测结果	1.63					
	第四次	样品序号	Q052					
		检测结果	1.84					
	均值	检测结果	1.74					

检测项目	检测结果		检测点位（见附图）
			车间西门口 6#
VOCs（以非甲烷总烃计） （mg/m³）	第一次	样品序号	Q053
		检测结果	1.47
	第二次	样品序号	Q054
		检测结果	1.47
	第三次	样品序号	Q055
		检测结果	1.42
	第四次	样品序号	Q056
		检测结果	1.61
	均值	检测结果	1.49

附：无组织废气点位图

The diagram illustrates the layout of the facility and the locations of unorganized emission points (O). Buildings shown include the Workshop (车间), Canteen (食堂), and Office Building (办公楼). Detection points are marked as O1# (near the top right), O2#, O3#, and O4# (along the bottom road), and O5# and #6O (near the workshop). A water channel (水渠) is on the left, and a road (道路) is at the bottom. A north arrow and wind direction indicator (风向) are in the top right.

备注	O为无组织废气检测点位
----	-------------

附：废气检测期间气象参数

检测日期	检测时间	气压(kPa)	气温(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2024.11.01	13:26	101.2	20.6	49.4	北	1.6

本页以下空白

废水检测结果报告单

项目编号	202411HJ0031	采样日期	2024.11.01
采样点位		污水处理站出口	厂区总排口
样品状态		微黄透明液体	微黄微浊液体
样品序号		S001	S002/S003（平行）
检测项目	单位	检测结果	检测结果
悬浮物	mg/L	5	26
化学需氧量	mg/L	17	45/40，均值 42
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	4.4	9.9
氨氮	mg/L	0.184	0.601
全盐量	mg/L	704	872
动植物油类	mg/L	0.41	1.05
石油类	mg/L	0.66	0.41
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
样品序号		--	--
检测项目	单位	检测结果	检测结果
pH	无量纲	7.6	7.7
备注	ND 表示未检出		

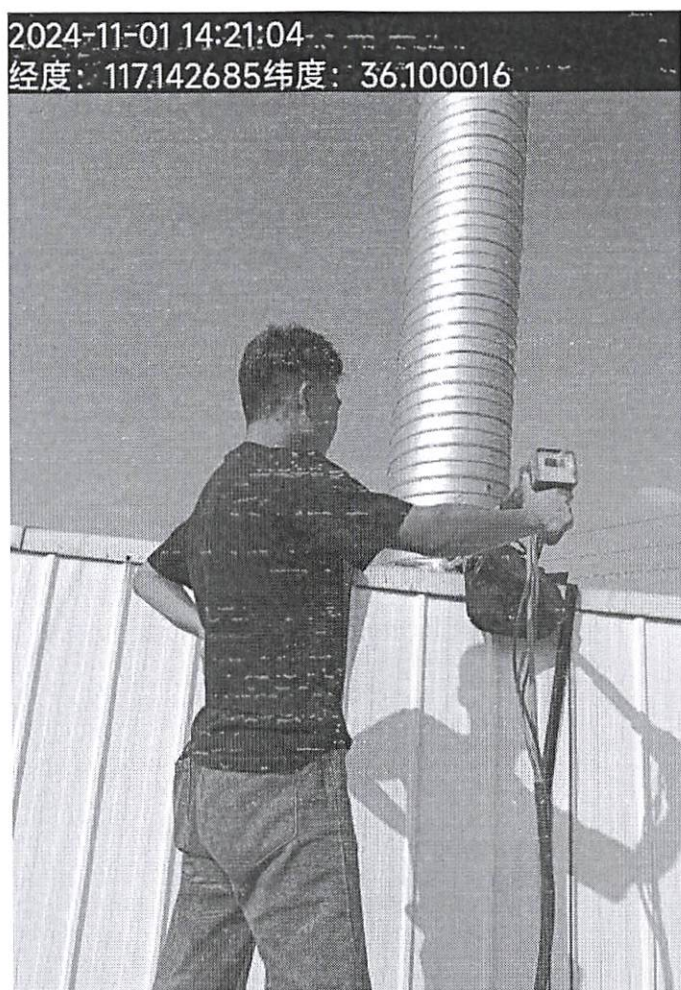
本页以下空白

噪声检测结果报告单

检测类别	工业企业厂界环境噪声				
气象条件	昼间：晴、北风、风速 1.6m/s、气温 20.2℃ 夜间：晴、北风、风速 1.5m/s、气温 12.1℃				
校准结果	测量前 dB(A)	测量后 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	结论
昼间	93.8	93.6	-0.2	≤0.5	合格
夜间	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格
检测点位（见附图）	测量时间		主要声源		测量值 LeqdB(A)
东厂界外 1 米处 1#	2024.11.01 15:21-15:31		厂内机械设备		54
南厂界外 1 米处 2#	2024.11.01 15:36-15:46		厂内机械设备		56
西厂界外 1 米处 3#	2024.11.01 15:55-16:05		厂内机械设备		52
北厂界外 1 米处 4#	2024.11.01 16:09-16:19		厂内机械设备		55
东厂界外 1 米处 1#	2024.11.01 23:27-23:37		厂内机械设备		44
南厂界外 1 米处 2#	2024.11.01 23:40-23:50		厂内机械设备		40
西厂界外 1 米处 3#	2024.11.01 23:56- 2024.11.02 00:06		厂内机械设备		45
北厂界外 1 米处 4#	2024.11.01 23:13-23:23		厂内机械设备		41
附：噪声点位图					
备注	▲为噪声检测点位				

报告结束

附：采样照片



国润检测