

工序/生产线	序号	系统	部件	名称	技术参数	单位	实际数量
				气动蝶阀 A			
				气动蝶阀 B			
	9	外加剂除尘系统	外加剂除尘系统	离心风机		套	4
				风机出风管		套	4
				除尘器箱体	满足环保指标:粉尘排放量小于 20mg/Nm <sup>3</sup>	套	16
				滤袋及骨架		套	16
				脉冲阀		套	16
				除尘管路		套	4
				10	有砂线 FJD 2000 搅拌系统	主机透气装置	斗体
	脉冲除尘器						
	振动电机						
	/	风机出风管	/			套	1
	人工加料斗	仓体	微量料人工加料, 容积: 70L			套	1
		气动振动器					
		气动蝶阀					
	加料台	加料台	/			套	1
	搅拌机(变频)	搅拌筒体	搅拌主机: FJD2000;总容积: 2.0m <sup>3</sup> ;有效容积: 1.4m <sup>3</sup> ;端板壁厚16mm,材质是耐磨钢板 400, 搅拌叶片的材质为高铬合金耐磨铸铁			套	1
		电机					
		减速机					
		取样器					
		开门自清洁系统					
		自动润滑系统					
	卸料斗	储料仓(一罐次)	XLD1200D.0			套	1
		气动蝶阀	DN300				
		振动器	MVE100/3				
	其他附件	气动蝶阀	DN300	套	1		
		连接管路	/	套	2		
11	无砂线 FJD 2000 搅拌系统	主机透气装置	斗体	满足环保指标:粉尘排放量小于 20mg/Nm <sup>3</sup>	套	1	
			脉冲除尘器				
			振动电机				
		/	风机出风管	/	套	1	
		人工加料斗	仓体	微量料人工加料, 容积: 70L	套	1	
			气动振动器				
			气动蝶阀				



工序/生产线	序号	系统	部件	名称	技术参数	单位	实际数量
			加料台	加料台	/	套	1
			搅拌机 (变频)	搅拌筒体	搅拌主机: FJD2000;总容积: 2.0m <sup>3</sup> ; 有效容积: 1.4m <sup>3</sup> ; 端板 壁厚 16mm,材质是耐磨 钢板 400. 搅拌叶片的材质为 高铬合金耐磨铸铁	套	1
				电机			
				减速机			
				取样器			
				开门自清洁系统			
				自动润滑系统			
			卸料斗	储料仓(一罐次)	XLD1200D.0	套	1
				气动蝶阀	DN300		
				振动器	MVE100/3		
			其他附件	气动蝶阀	DN300	套	1
				连接管路	/	套	2
			12	包装系统	包装系统 组件	储料仓	BZC3000
	振动器						
	料位计						
	包装台	/				套	
	包装机	单嘴包装机			包装速度: 200-300 包 /h/台; 计量精度: ±1%;	套	2
		除尘管路					
	袋装输送机	电机减速机			与包装机配套	套	2
		平皮带					
		皮带机架					
	13	包装 除尘系统	包装集中 除尘器	NMC115 强制 式脉冲除尘器	粉尘排放量浓度小于 20mg/Nm <sup>3</sup>	套	1
				NMC115 强制 式脉冲除尘器		套	1
				离心风机 (标准 排气筒高度离地 15 米)		套	2
				除尘器支架		套	2
				除尘管路		套	2
				手动阀		套	8
14				粉罐 配套 件		粉罐配套 件	脉冲式仓顶收尘机
	风机出风管	Q235A	套		6		
	气动蝶阀	管囊阀	套		5		



工序/生产线	序号	系统	部件	名称	技术参数	单位	实际数量	
	15	气动系统		料位计	ILTC0/3W/AC220V	套	16	
				料位计加长杆	ILTC0	套	8	
				压力安全阀	VCP2731B	套	6	
				破拱装置	助流气嘴 U025	套	10	
			添加剂配 套件	料位计	ILTC0/3W/AC220V	套	16	
				破拱装置	振动电机	套	16	
			气动系统	主楼空压 机	螺杆空压机	排气压力: 0.7-0.85Mpa,5.6m³/min	台	1
					冷干机		台	1
		精密过滤器			台		1	
		气送空压 机		螺杆空压机	排气压力: 0.7-0.85Mpa,12.1m³/min	台	2	
				冷干机		台	2	
				精密过滤器		台	2	
		气动系统		自动排水阀	排气压力: 0.7-0.85Mpa;	套	4	
				储气罐 1m³		套	4	
				二联件		套	8	
				单联件		套	8	
	气管路元件			套		8		
	镀锌钢管及接头			套		8		
	16	控制系统	控制系统	控制软件	控制应用软件	套	2	
				计算机	工业计算机			
				22寸液晶	主要电器元件采用国际 知名品牌,英威腾变频 器, ABB、西门子、施耐 德品牌			
				操作台				
				强电柜				
				控制柜				
				PLC				
		添加剂计量气 送控制系统	含软硬件	套	2			
	17	粉罐及 相关附 件	筒仓	粉罐(高支架)	粉罐: 5×150m³(其中3个 隔仓).	套	2	
				粉罐隔仓(高支架)		套	3	
				外加剂仓: 约 1.5m³		套	16	
			其他附件	栏杆组件		套	5	
吹灰管组件				套		6		
爬梯				套		8		
过渡平台				套		10		



工序/生产线	序号	系统	部件	名称	技术参数	单位	实际数量
				人孔装置		套	8
热熔胶生产线	18	/	/	热熔胶熔胶机	500kg、26kW*16	台	16
	19	/	/	加热搅拌罐	3000L、25kW*6	个	6
	20	/	/	储存罐	5000L、5kW*2	个	2
	21	/	/	真空系统(转子泵等)	/	套	2
	22	/	/	保温输送系统(管道、熔体泵)	/	套	1
	23	/	/	循环加热系统	/	套	1
	24	/	/	放料系统	/	套	1



## 附件 8 本项目主要原辅材料消耗统计表

本项目主要原辅材料消耗一览表

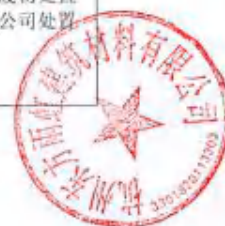
序号	产品名称	原材料名称	实际用量
1	腻子粉、抹灰石膏	河砂 1	25000
2		河砂 2	12000
3		石膏	8000
4		灰水泥	35000
5		白水泥	12500
6		重钙	18500
7		灰钙	10300
8	热熔胶	苯乙烯-异戊二烯	4800
9		碳五石油树脂	2500
10		碳九石油树脂	2500
11		碳五、碳九石油树脂	2500
12		改性松香树脂	160
13		改性萜烯树脂	160
14		环烷油	2600
15		聚异丁烯油	600
16		抗氧化剂	80
17		紫外吸收剂	80



## 附件 9 本项目固废产生统计表

本项目固废产生及处置情况一览表（单位：t/a）

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	实际产生量	利用处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	2	委托当地环卫部门统一清运处置
2	废活性炭	废气处理	危险废物	900-039-49	13	委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置
3	废UV灯管	废气处理	危险废物	900-023-29	0.2	
4	废机油	设备维护	危险废物	900-249-08	0.1	
5	含油抹布、劳保用品	生产过程	危险废物	900-041-49	0.1	



## 附件 10 用水量证明

腻子、热熔胶生产车间自来水用水量统计表

年/月	自来水用水量(t)
2021年9月	54
2021年10月	56
合计	110



# 附件 11 检测报告



## 检 验 检 测 报 告

报告编号 2021-H-368

委托单位 杭州东方雨虹建筑材料有限公司

检测性质 委托检测

样品名称 工业企业厂界环境噪声、有组织废气、无组织废气  
生活污水

浙江安联检测技术服务有限公司

2021年09月21日





## 检验检测报告说明

1. 对本报告检测结果有异议者,请于收到报告之日起15天内向本公司提出,微生物检测结果不做复检;
2. 检测数据对所检样品负责,送样委托检测,仅对来样负责;
3. 本报告未经本公司同意,不得以任何方式作广告宣传;
4. 报告无检验检测专用章无效,无审核人、报告签发人签字无效;
5. 报告涂改无效;
6. 本报告部分复制,未重新加盖本公司“检验检测专用章”的无效。

单位: 浙江安联检测技术服务有限公司

地址: 浙江省杭州市滨江区浦沿街道东冠路611号8幢5层

邮编: 310053

电话: 0571-85028656

传真: 0571-85086601

Email: AL@anliantest.com

浙江安联检测技术服务有限公司  
检验检测报告

委托单位	杭州东方雨虹建筑材料有限公司	单位地址	浙江省杭州市建德市下涯镇五星路1号
受检单位	杭州东方雨虹建筑材料有限公司	单位地址	浙江省杭州市建德市下涯镇五星路1号
样品名称	有组织废气、无组织废气、生活污水、工业企业厂界噪声	检测性质	委托检测
样品性状	气袋、滤筒、滤膜、玻璃瓶、聚乙烯瓶、油烟滤筒密封完好	样品数量	186个
委托日期	2021-09-15	检测人员	洪炜男、李倩倩等
主要生产设备及生产负荷	企业正常生产	采样日期	2021-09-16-18
		接收日期	2021-09-16-18
		检测日期	2021-09-16-19

表1 检测方法依据

检测项目	检测方法来源	
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
	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
颗粒物	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 及修改单
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2000
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	HJ 1077-2019
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及修改单
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

浙江安联检测技术服务有限公司  
**检 验 检 测 报 告**

表 2 检测设备名称及编号

检测项目	检测设备名称(型号)及编号
非甲烷总烃	PannaA60 气相色谱仪(编号: 2021-095)
悬浮物	BSA224S 万分之一天平(编号: 2011-058)
颗粒物	
总悬浮颗粒物	
pH 值	HQ30d 携带型数位水质分析仪(编号: 2021-006)/PHB-4 pH 计(编号: 2016-067)
化学需氧量	标准 COD 消解器(编号: 2017-040), 聚四氟乙烯滴定管(编号: QJ-21)
动植物油类	InLab-2100 红外分光测油仪(编号: 2014-026)
油烟	
总磷	754 紫外可见分光光度计(编号: 2017-026)
氨氮	
二氧化硫	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘测试仪(编号: 2021-004)
氮氧化物	
工业企业厂界环境 噪声	AWA5688 多功能声级计(编号: 2016-078)
烟气黑度	YT-LG30 型林格曼黑度图(编号: 2021-109)
低浓度颗粒物	MS105DU 十万分之一天平(编号: 2021-029) ZR-5102 型恒温恒湿箱滤膜(滤筒)平衡称量系统(编号: 2021-040)

表 3 杭州东方雨虹建筑材料有限公司废水检测结果表

单位: mg/L, pH 值: 无量纲

样品来源	采样日期	采样时间	水样外观	悬浮物	pH 值	氨氮	总磷	化学需氧量	动植物 油类
生活污水 排放口	2021-09-16	8:30	微黄微浊	16	6.8	5.86	1.15	21	1.26
		10:50		14	6.7	5.50	1.13	22	1.22
		13:10		15	6.8	5.79	1.08	22	1.27
		15:40		16	6.8	5.59	1.10	21	1.24
	2021-09-17	8:00	微黄微浊	19	6.7	6.77	1.18	27	1.10
		10:00		20	6.7	6.66	1.18	27	1.10
		12:00		22	6.6	7.01	1.17	26	1.08
		14:01		18	6.7	6.69	1.21	27	1.05

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 4 杭州东方雨虹建筑材料有限公司无组织废气检测结果表

采样地点	采样日期	采样时间	采样期间气象条件					检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况		
1#上风向	2021-09-17	8:20-9:20	东	3.0	30.1	100.5	晴	总悬浮 颗粒物	0.106
		12:16-13:16	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.088
		15:20-16:20	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.141
		8:22	东	3.0	30.1	100.5	晴	非甲烷 总烃	0.10
		12:19	东	3.2	32.0	100.4	晴		0.23
		15:23	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.11
	2021-09-18	8:30-9:30	东	3.3	28.6	100.4	晴	总悬浮 颗粒物	0.106
		11:14-12:14	东	3.4	29.9	100.4	晴		0.124
		15:07-16:07	东	3.2	30.1	100.3	晴		0.141
		8:33	东	3.3	28.6	100.4	晴	非甲烷 总烃	1.06
		11:16	东	3.4	29.9	100.4	晴		1.10
		15:10	东	3.2	30.1	100.3	晴		1.16
2#下风向 1	2021-09-17	8:20-9:20	东	3.0	30.1	100.5	晴	总悬浮 颗粒物	0.246
		12:16-13:16	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.282
		15:20-16:20	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.247
		8:27	东	3.0	30.1	100.5	晴	非甲烷 总烃	0.95
		12:25	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.76
		15:29	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.89
	2021-09-18	8:30-9:30	东	3.3	28.6	100.4	晴	总悬浮 颗粒物	0.246
		11:14-12:14	东	3.4	29.9	100.4	晴		0.282
		15:07-16:07	东	3.2	30.1	100.3	晴		0.247
		8:37	东	3.3	28.6	100.4	晴	非甲烷 总烃	1.68
		11:20	东	3.4	29.9	100.4	晴		1.72
		15:16	东	3.2	30.1	100.3	晴		1.49
3#下风向 2	2021-09-17	8:20-9:20	东	3.0	30.1	100.5	晴	总悬浮 颗粒物	0.318
		12:16-13:16	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.247
		15:20-16:20	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.283
		8:32	东	3.0	30.1	100.5	晴	非甲烷 总烃	0.98
		12:30	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.94
		15:34	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.84

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 4 杭州东方雨虹建筑材料有限公司无组织废气检测结果表完

采样地点	采样日期	采样时间	采样期间气象条件					检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况		
3#下风向 2	2021-09-18	8:30~9:30	东	3.3	28.6	100.4	晴	总悬浮 颗粒物	0.230
		11:14~12:14	东	3.4	29.9	100.4	晴		0.247
		15:07~16:07	东	3.2	30.1	100.3	晴		0.247
		8:41	东	3.3	28.6	100.4	晴	非甲烷 总烃	1.34
		11:15	东	3.4	29.9	100.4	晴		1.34
		15:21	东	3.2	30.1	100.3	晴		1.27
4#下风向 3	2021-09-17	8:20~9:20	东	3.0	30.1	100.5	晴	总悬浮 颗粒物	0.246
		12:16~13:16	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.246
		15:20~16:20	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.247
		8:37	东	3.0	30.1	100.5	晴	非甲烷 总烃	1.12
		12:35	东	3.2	32.2	100.4	晴		1.05
		15:39	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.90
	2021-09-18	8:30~9:30	东	3.3	28.6	100.4	晴	总悬浮 颗粒物	0.246
		11:14~12:14	东	3.4	29.9	100.4	晴		0.264
		15:07~16:07	东	3.2	30.1	100.3	晴		0.247
		8:47	东	3.3	28.6	100.4	晴	非甲烷 总烃	1.47
		11:31	东	3.4	29.9	100.4	晴		1.47
		15:25	东	3.2	30.1	100.3	晴		1.65
5#热熔胶 生产车间 外	2021-09-17	8:41	东	3.0	30.1	100.5	晴	非甲烷 总烃	1.10
		12:39	东	3.2	32.2	100.4	晴		0.98
		15:44	东	3.3	32.5	100.4	晴		0.95
	2021-09-18	8:54	东	3.3	28.6	100.4	晴	非甲烷 总烃	1.29
		11:40	东	3.4	29.9	100.4	晴		1.52
		15:33	东	3.2	30.1	100.3	晴		1.77

## 浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表5 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		灶头				
净化器名称		静电				
测试位置		食堂油烟净化设施出口				
排气筒高度 (m)		20				
测试断面		矩形				
测试周期/时间		1/2021.09.16				
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3600				
测点烟气温度 (°C)		29.4	29.5	29.7	30.1	30.4
烟气含湿量 (%)		2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
测点烟气流速 (m/s)		4.9	5.0	5.2	4.9	5.1
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6.35×10 <sup>3</sup>	6.48×10 <sup>3</sup>	6.73×10 <sup>3</sup>	6.35×10 <sup>3</sup>	6.60×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		5.51×10 <sup>3</sup>	5.62×10 <sup>3</sup>	5.84×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	5.71×10 <sup>3</sup>
油烟	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.9	1.1	0.9	1.1	0.8
	实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.0				
	折算为基准风量的浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3
	折算为基准风量的平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.4				
	排放速率(kg/h)	4.96×10 <sup>-3</sup>	6.19×10 <sup>-3</sup>	5.25×10 <sup>-3</sup>	6.05×10 <sup>-3</sup>	4.57×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率(kg/h)	5.40×10 <sup>-3</sup>				

表6 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		灶头				
净化器名称		静电				
测试位置		食堂油烟净化设施出口				
排气筒高度 (m)		20				
测试断面		矩形				
测试周期/时间		2/2021.09.17				
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3600				
测点烟气温度 (°C)		31.2	31.6	31.7	31.9	32.2
烟气含湿量 (%)		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
测点烟气流速 (m/s)		5.7	5.5	5.7	5.7	5.7
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		7.37×10 <sup>3</sup>	7.13×10 <sup>3</sup>	7.37×10 <sup>3</sup>	7.37×10 <sup>3</sup>	7.37×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		6.37×10 <sup>3</sup>	6.15×10 <sup>3</sup>	6.36×10 <sup>3</sup>	6.36×10 <sup>3</sup>	6.35×10 <sup>3</sup>
油烟	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8
	实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.8				
	折算为基准风量的浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4
	折算为基准风量的平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.4				
	排放速率(kg/h)	5.10×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>-3</sup>	5.73×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-3</sup>	5.08×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率(kg/h)	5.30×10 <sup>-3</sup>				

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 7 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		热熔胶生产					
净化器名称		UV 光解+活性炭					
测试位置		热熔胶生产线 UV 光解+活性炭吸 附处理设施进口			热熔胶生产线 UV 光解+活性炭吸 附处理设施出口		
排气筒高度 (m)		15					
测试断面		圆					
测试周期/时间		1/2021.09.16					
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257			0.1257		
测点烟气温度 (°C)		35.7	36.1	35.7	38.2	38.40	37.8
烟气含湿量 (%)		2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		5.3	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.40×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.53×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		2.04×10 <sup>3</sup>	2.11×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>	2.11×10 <sup>3</sup>	2.15×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>
颗粒物/低浓度颗粒物	污染物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	2.6	2.3	1.7
	污染物实测平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20			2.2		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.04×10 <sup>-2</sup>	2.11×10 <sup>-2</sup>	2.12×10 <sup>-2</sup>	5.50×10 <sup>-3</sup>	4.94×10 <sup>-3</sup>	3.60×10 <sup>-3</sup>
	污染物平均排放速率 (kg/h)	2.09×10 <sup>-2</sup>			4.68×10 <sup>-3</sup>		
非甲烷总烃	污染物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.45	0.32	0.35	0.26	0.27	0.23
	污染物实测平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.38			0.25		
	污染物排放速率 (kg/h)	1.01×10 <sup>-3</sup>	7.30×10 <sup>-4</sup>	7.95×10 <sup>-4</sup>	5.50×10 <sup>-4</sup>	5.79×10 <sup>-4</sup>	4.86×10 <sup>-4</sup>
	污染物平均排放速率 (kg/h)	8.45×10 <sup>-4</sup>			5.38×10 <sup>-4</sup>		

浙江安联检测技术有限公司

## 检验检测报告

表 8 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		热熔胶生产					
净化器名称		UV 光解+活性炭					
测试位置		热熔胶生产线 UV 光解+活性炭吸附处理设施进口			热熔胶生产线 UV 光解+活性炭吸附处理设施出口		
排气筒高度 (m)		15					
测试断面		圆					
测试周期/时间		2/2021.09.17					
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257			0.1257		
测点烟气温度 (°C)		34.1	34.6	35.7	38.6	40.2	42.2
烟气含湿量 (%)		2.40	2.40	2.40	2.50	2.50	2.50
测点烟气流速 (m/s)		5.8	5.9	5.9	5.7	5.9	6.0
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.62×10 <sup>3</sup>	2.67×10 <sup>3</sup>	2.67×10 <sup>3</sup>	2.57×10 <sup>3</sup>	2.67×10 <sup>3</sup>	2.71×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		2.25×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.19×10 <sup>3</sup>	2.25×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>
颗粒物/低浓度颗粒物	污染物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	2.3	2.6	2.2
	污染物实测平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20			2.4		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.25×10 <sup>-2</sup>	2.28×10 <sup>-2</sup>	2.27×10 <sup>-2</sup>	5.03×10 <sup>-3</sup>	5.86×10 <sup>-3</sup>	5.01×10 <sup>-3</sup>
	污染物平均排放速率 (kg/h)	2.27×10 <sup>-2</sup>			5.29×10 <sup>-3</sup>		
非甲烷总烃	污染物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.71	1.55	1.81	0.73	0.44	0.69
	污染物实测平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.69			0.62		
	污染物排放速率 (kg/h)	3.84×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>	9.92×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>
	污染物平均排放速率 (kg/h)	3.83×10 <sup>-3</sup>			1.39×10 <sup>-3</sup>		



## 浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表9 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		天然气锅炉					
净化器名称		低氮燃烧装置					
测试位置		燃烧锅炉低氮燃烧装置出口					
排气筒高度 (m)		15					
测试断面		圆					
测试周期/时间		1/2021.09.16			2/2021.09.17		
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1310					
测点烟气温度 (°C)		42.8	45.2	46.2	45.9	44.2	45.1
烟气含水量 (%)		2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70
测点烟气流速 (m/s)		6.8	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.77×10 <sup>4</sup>	2.93×10 <sup>4</sup>	2.89×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup>	2.89×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		2.31×10 <sup>4</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>	2.38×10 <sup>4</sup>	2.35×10 <sup>4</sup>	2.40×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>
基准氧含量 φ (O <sub>2</sub> ) (%)		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
实测氧含量 φ' (O <sub>2</sub> ) (%)		2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	2.8
低浓度 颗粒物	污染物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.4	2.5	2.1	2.3	2.3
	污染物实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.4			2.2		
	污染物折算后排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.3	2.4	2.1	2.2	2.2
	污染物折算后平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3			2.2		
	污染物排放速率(kg/h)	5.32×10 <sup>-2</sup>	5.82×10 <sup>-2</sup>	5.96×10 <sup>-2</sup>	4.94×10 <sup>-2</sup>	5.51×10 <sup>-2</sup>	5.43×10 <sup>-2</sup>
	污染物平均排放速率(kg/h)	5.70×10 <sup>-2</sup>			5.29×10 <sup>-2</sup>		
二氧化 硫	污染物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	污染物实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<3			<3		
	污染物折算后排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	污染物折算后平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<3			<3		
	污染物排放速率(kg/h)	6.93×10 <sup>-2</sup>	7.27×10 <sup>-2</sup>	7.15×10 <sup>-2</sup>	7.57×10 <sup>-2</sup>	7.19×10 <sup>-2</sup>	7.08×10 <sup>-2</sup>
	污染物平均排放速率(kg/h)	7.12×10 <sup>-2</sup>			7.28×10 <sup>-2</sup>		
氮氧化 物	污染物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14	11	11	11	11	12
	污染物实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12			11		
	污染物折算后排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14	11	11	11	11	12
	污染物折算后平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12			11		
	污染物排放速率(kg/h)	0.324	0.267	0.262	0.259	0.264	0.283
	污染物平均排放速率(kg/h)	0.284			0.269		

## 浙江安联检测技术有限公司

## 检验检测报告

表 10 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		搅拌					
净化器名称		/					
测试位置		腻子粉、抹灰石膏生产线布袋除尘装置进口 1			腻子粉、抹灰石膏生产线布袋除尘装置进口 2		
排气筒高度 (m)		/					
测试断面		圆					
测试周期/时间		1/2021.09.17					
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707			0.0707		
测点烟气温度 (°C)		26.6	28.3	27.9	28.9	29.1	28.3
烟气含湿量 (%)		1.90	1.90	1.90	2.10	2.10	2.10
测点烟气流速 (m/s)		17.2	17.3	16.9	16.6	16.6	16.6
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4.38×10 <sup>3</sup>	4.40×10 <sup>3</sup>	4.30×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		3.83×10 <sup>3</sup>	3.85×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	3.69×10 <sup>3</sup>	3.69×10 <sup>3</sup>	3.70×10 <sup>3</sup>
颗粒物	污染物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	污染物实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20			<20		
	污染物排放速率(kg/h)	3.83×10 <sup>-2</sup>	3.85×10 <sup>-2</sup>	3.77×10 <sup>-2</sup>	3.69×10 <sup>-2</sup>	3.69×10 <sup>-2</sup>	3.70×10 <sup>-2</sup>
	污染物平均排放速率(kg/h)	3.83×10 <sup>-2</sup>			3.69×10 <sup>-2</sup>		

表 11 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		搅拌					
净化器名称		/					
测试位置		腻子粉、抹灰石膏生产线布袋除尘装置进口 1			腻子粉、抹灰石膏生产线布袋除尘装置进口 2		
排气筒高度 (m)		/					
测试断面		圆					
测试周期/时间		2/2021.09.18					
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707			0.0707		
测点烟气温度 (°C)		29.6	29.0	28.3	29.2	29.3	28.9
烟气含湿量 (%)		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
测点烟气流速 (m/s)		17.0	17.2	17.2	16.6	16.6	16.4
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4.33×10 <sup>3</sup>	4.38×10 <sup>3</sup>	4.38×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	4.17×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		3.77×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	3.83×10 <sup>3</sup>	3.70×10 <sup>3</sup>	3.69×10 <sup>3</sup>	3.65×10 <sup>3</sup>
颗粒物	污染物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	污染物实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20			<20		
	污染物排放速率(kg/h)	3.77×10 <sup>-2</sup>	3.82×10 <sup>-2</sup>	3.83×10 <sup>-2</sup>	3.70×10 <sup>-2</sup>	3.69×10 <sup>-2</sup>	3.65×10 <sup>-2</sup>
	污染物平均排放速率(kg/h)	3.81×10 <sup>-2</sup>			3.68×10 <sup>-2</sup>		

## 浙江安联检测技术有限公司 检验检测报告

表 12 杭州东方雨虹建筑材料有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		搅拌					
净化器名称		布袋					
测试位置		腻子粉、抹灰石膏生产线布袋除尘装置出口					
排气筒高度 (m)		15					
测试断面		圆					
测试周期/时间		1/2021.09.17			2/2021.09.18		
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827					
测点烟气温度 (°C)		28.2	27.8	29.6	31.2	32.0	31.1
烟气含水量 (%)		1.90	1.90	1.90	2.00	2.00	2.00
测点烟气流速 (m/s)		9.6	9.6	9.7	8.3	8.4	8.6
实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		9.77×10 <sup>3</sup>	9.77×10 <sup>3</sup>	9.86×10 <sup>3</sup>	8.45×10 <sup>3</sup>	8.54×10 <sup>3</sup>	8.75×10 <sup>3</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		8.64×10 <sup>3</sup>	8.64×10 <sup>3</sup>	8.67×10 <sup>3</sup>	7.39×10 <sup>3</sup>	7.44×10 <sup>3</sup>	7.65×10 <sup>3</sup>
低浓度 颗粒物	污染物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0	2.2	2.0	1.8	1.9	1.9
	污染物实测平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.1			1.9		
	污染物排放速率(kg/h)	1.73×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>	1.73×10 <sup>-2</sup>	1.33×10 <sup>-2</sup>	1.41×10 <sup>-2</sup>	1.45×10 <sup>-2</sup>
	污染物平均排放速率(kg/h)	1.79×10 <sup>-2</sup>			1.40×10 <sup>-2</sup>		

表 13 杭州东方雨虹建筑材料有限公司工业企业厂界环境噪声气象条件一览表

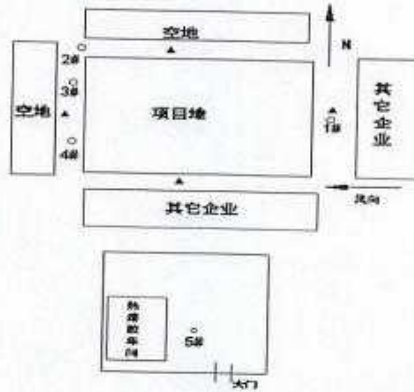
采样时间	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2021年9月16日	32.1	100.4	东	2.9	晴
2021年9月17日	30.2	100.5	东	3.3	晴

表 14 杭州东方雨虹建筑材料有限公司工业企业厂界环境噪声检测结果表

测点 编号	测点位置	测试日期	主要声源	昼间 L <sub>eq</sub> dB(A)		夜间 L <sub>eq</sub> dB(A)	
				测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
1#	厂界东侧	2021.9.16	工业生产	9:01:55~9:02:55	57.3	22:39:25~22:40:25	43.9
		2021.9.17	工业生产	13:22:31~13:23:31	58.5	22:07:56~22:08:56	47.2
2#	厂界南侧	2021.9.16	工业生产	9:06:51~9:07:51	57.2	22:45:10~22:46:10	46.3
		2021.9.17	工业生产	13:26:45~13:27:45	57.9	22:14:48~11:15:48	47.3
3#	厂界西侧	2021.9.16	工业生产	9:14:41~9:15:41	57.7	22:50:56~22:51:56	44.7
		2021.9.17	工业生产	13:31:42~13:32:42	57.7	22:21:29~22:22:29	47.7
4#	厂界北侧	2021.9.16	工业生产	9:21:34~9:22:34	57.9	22:56:40~22:57:40	47.7
		2021.9.17	工业生产	13:37:40~13:38:40	58.2	22:27:12~22:28:12	46.9

注: 检测点位见项目示意图。

# 浙江安联检测技术服务有限公司 检验检测报告



—以下空白—

安联公司

编制人: 李佳昱

审核人:



签发人: 李  
总经理  
签发日期: 2021年09月21日

项目编号: YS2104011

第11页 共11页