



201112052775



检测报告

Test Report

杭中环检测(2022) 检字第 2022041102 号

杭州中环检测有限公司

杭州中环检测有限公司

Hangzhou Zhonghuan Testing Co., Ltd.

说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、若委托方对本报告有异议，应于收到报告之日起十五天内向本公司提出；
- 六、本公司负有对所有原始记录及相关资料的保密和保管责任。

杭州中环检测有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区运河街道泰极路9号1号楼2层202室

邮编：311103

电话：0571-86182027

委托方名称: 浙江大丰实业股份有限公司

委托方地址: 浙江省余姚市新建北路 737 号

被检测单位: 浙江大丰轨道交通装备有限公司

被检测方地址: 浙江省余姚市新洋路 219 号

委托日期: 2023.04.17 检测类别: 委托检测 样品类别: 见结果表 样品性状: 见结果表

主要生产设备及生产负荷: 生产工况 $\geq 75\%$ 。

检测人员: 沈俊涛、钱华、杨震震等 采样日期: 2023.04.22

采样地点: 浙江大丰轨道交通装备有限公司 检测日期: 2023.04.22

检测地点: 浙江省杭州市余杭区运河街道泰极路 9 号 1 号楼 2 层 202 室

表 1 检测方法依据

检测项目		检测方法来源
有组织废气	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
	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
	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
	甲苯、二甲苯、乙苯、	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 937-2018

表3 浙江大丰轨道交通装备有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		喷漆废气排气筒 1#		
净化器名称及型号		水帘+光催化		
测试断面		废气出口		
采样日期		2023.04.22		
排气筒高度 (m)		32		
管道截面积 (m ²)		1.131		
测点烟气温度 (°C)		18	18	17
烟气含湿量 (%)		3.0	3.0	3.0
测点烟气流速 (m/s)		12.5	12.6	12.4
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.66×10 ¹	4.68×10 ¹	4.64×10 ¹
颗粒物	污染物浓度 (mg/m ³)	7.6	8.0	9.0
	污染物排放速率 (kg/h)	0.354	0.374	0.418
	达标情况	达标	达标	达标
甲苯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.422	0.382	0.410
	污染物排放速率 (kg/h)	1.97×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²
	达标情况	—	—	—
二甲苯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.365	0.212	0.215
	污染物排放速率 (kg/h)	1.70×10 ⁻³	9.92×10 ⁻⁴	9.98×10 ⁻⁴
	达标情况	—	—	—
乙苯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.073	0.046	0.059
	污染物排放速率 (kg/h)	3.40×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³
	达标情况	—	—	—
苯乙烯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.239	0.197	0.223
	污染物排放速率 (kg/h)	1.11×10 ⁻²	9.22×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²
	达标情况	达标	达标	达标
非甲烷总烃	污染物浓度 (mg/m ³)	24.1	23.9	23.0
	污染物排放速率 (kg/h)	1.12	1.12	1.07
	达标情况	达标	达标	达标
乙酸乙酯	污染物浓度 (mg/m ³)	8.49	6.07	7.02
	污染物排放速率 (kg/h)	0.396	0.284	0.326
	达标情况	—	—	—
乙酸丁酯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.432	0.285	0.343
	污染物排放速率 (kg/h)	2.01×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²
	达标情况	—	—	—
评价标准：DB 33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》，即颗粒物浓度限值为 30mg/m ³ ， 烃浓度限值为 80mg/m ³ ，苯乙烯浓度限值为 15mg/m ³ 。				
结论：2023 年 4 月 22 日浙江大丰轨道交通装备有限公司喷漆废气排气筒 1#检测项目中的颗粒物、 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯浓度均达标。				

表 4 浙江大丰轨道交通装备有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		喷漆废气排气筒 2#			
净化器名称及型号		水帘+光催化			
测试断面		废气出口			
采样日期		2023.04.22			
排气筒高度 (m)		32			
管道截面积 (m ²)		1.131			
测点烟气温度 (°C)		Q ₂₁	Q ₂₂	Q ₂₃	
测点烟气湿度 (%)		3.0	3.0	3.0	
测点烟气流速 (m/s)		11.7	11.7	11.7	
实测烟气量 (m ³ /h)		4.76×10 ⁴	4.74×10 ⁴	4.78×10 ⁴	
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.32×10 ⁴	4.30×10 ⁴	4.34×10 ⁴	
颗粒物	污染物浓度 (mg/m ³)	8.9	8.0	9.5	
	污染物排放速率 (kg/h)	0.384	0.344	0.412	
	达标情况	达标	达标	达标	
甲苯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.191	0.189	0.248	
	污染物排放速率 (kg/h)	8.25×10 ⁻³	8.13×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	
	达标情况	—	—	—	
二甲苯	污染物浓度 (mg/m ³)	<0.009	<0.009	<0.009	
	污染物排放速率 (kg/h)	<3.89×10 ⁻⁴	<3.87×10 ⁻⁴	<3.91×10 ⁻⁴	
	达标情况	—	—	—	
乙苯	污染物浓度 (mg/m ³)	<0.006	<0.006	<0.006	
	污染物排放速率 (kg/h)	<2.59×10 ⁻⁴	<2.58×10 ⁻⁴	<2.60×10 ⁻⁴	
	达标情况	—	—	—	
苯乙烯	污染物浓度 (mg/m ³)	<0.004	<0.004	<0.004	
	污染物排放速率 (kg/h)	<1.73×10 ⁻⁴	<1.72×10 ⁻⁴	<1.74×10 ⁻⁴	
	达标情况	达标	达标	达标	
非甲烷总烃	污染物浓度 (mg/m ³)	23.6	23.2	22.9	
	污染物排放速率 (kg/h)	1.02	0.998	0.994	
	达标情况	达标	达标	达标	
乙酸乙酯	污染物浓度 (mg/m ³)	3.26	3.33	4.77	
	污染物排放速率 (kg/h)	0.141	0.143	0.207	
	达标情况	—	—	—	
乙酸丁酯	污染物浓度 (mg/m ³)	0.030	0.035	0.046	
	污染物排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	
	达标情况	—	—	—	

评价标准: DB33/2146-2018《工业涂装工序废气污染物排放标准》, 颗粒物浓度限值: 30mg/m³, 二甲苯

表 5 浙江大丰轨道交通装备有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		打磨废气排气筒		
净化器名称及型号		布袋除尘		
测试断面		废气出口		
采样日期		2023.04.22		
排气筒高度 (m)		32		
管道截面积 (m ²)		0.159		
测点烟气温度 (°C)		24	24	23
烟气含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5
测点烟气流速 (m/s)		14.1	14.2	14.0
实测烟气量 (m ³ /h)		9.99×10 ⁴	1.00×10 ⁴	9.91×10 ⁴
标态干烟气量 (m ³ /h)		8.97×10 ⁴	9.03×10 ⁴	8.94×10 ⁴
污染物浓度 (mg/m ³)		22.6	25.9	27.3
颗粒物	污染物排放速率 (kg/h)	0.203	0.234	0.244
	达标情况	达标	达标	达标
评价标准 GB 22961-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》		限值		

