

SDXH4Q138



015150482S

015150482S

015150482S

015150482S

015150482S

015150482S

015150482S

015150482S



# 山东祥和职业环境检测有限公司

## 检测报告书

文件编号: 祥检报第 2024 年 7 月 12 日 001 号  
 检测项目: 废水中: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨氮、硫酸雾  
 委托单位: 山东祥和职业环境检测有限公司  
 检测日期: 2024 年 7 月 12 日

序号	检测项目	检测方法	标准	仪器设备	检出限
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平 MS105DEL	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	3mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	3mg/m <sup>3</sup>
4	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼测烟望远镜 QT201	/
5	苯	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020	0.004mg/m <sup>3</sup>
6	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱质谱仪 GCMS-OP2020	0.004mg/m <sup>3</sup>
7	二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱质谱仪 GCMS-OP2020	0.004mg/m <sup>3</sup>
8	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2014	0.07mg/m <sup>3</sup>
9	氨氮	纳氏试剂比色法	GB 11895-1999	/	10 (无量纲)
10	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.2mg/m <sup>3</sup>

备注: 1. 废水中: L: 表示低于方法检出限; ( ) 内数字为方法检出限; 2. ND 表示小于检出限

公司盖章:

检测报告专用章

编制: 刘明原

审核: 杨志远

签发: 刘明原

时间: 2024 年 7 月 12 日

时间: 2024 年 7 月 12 日

时间: 2024 年 7 月 12 日

# 山东祥和职业环境检测有限公司

## 检测报告书

山东祥和环境检字[2021]第 H06049 号

有组织废气检测结果--表 1

检测日期			2021年06月23日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
轮式机焊接一车间 废气排气筒 DA017出口 D:1.5m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9	5.4	3.6	4.6
		速率 kg/h	0.271	0.292	0.193	0.251
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	55221	54040	53513	54258
轮式机焊接一车间 废气排气筒 DA018出口 D:0.9m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3	4.7	5.6	5.5
		速率 kg/h	0.172	0.094	0.116	0.112
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	19405	20099	21048	20184
轮式机焊接一车间 废气排气筒 DA019出口 D:1.0m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3	3.7	3.5	3.2
		速率 kg/h	0.133	0.137	0.123	0.131
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	22132	21827	21939	21966
轮式机焊接一车间 废气排气筒 DA016出口 D:1.0m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3	4.0	5.1	5.1
		速率 kg/h	0.056	0.052	0.056	0.055
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	10645	10636	10975	10752

本页以下空白

# 山东祥和职业环境检测有限公司 检测报告书

山东祥和职业环境检测有限公司 2021年第100004号

职业环境空气检测有限公司

检测日期		2021年06月24日				
点位	项目	频次	1	2	3	均值
轮式机涂装一车间 废气排气筒 DA007 出口 D:3.5m H:33m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.7	5.2	5.6	5.2
		速率 kg/h	1.481	1.705	1.756	1.6
	二氧化硫	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	
		速率 kg/h	/	/	/	
	氮氧化物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	4	ND	
		速率 kg/h	/	1.311	/	
	苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.162	0.174	0.162
		速率 kg/h	0.047	0.053	0.054	0.051
	甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.27	4.02	4.61	3.97
		速率 kg/h	1.03	1.32	1.43	1.26
	二甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.24	1.39	1.80	1.81
		速率 kg/h	0.39	0.46	0.87	0.57
	非甲烷总烃	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.85	3.71	4.18	3.91
		速率 kg/h	1.213	1.216	1.296	1.243
	硫酸雾	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	烟气黑度(级)			0	0	0
废气量 Nm <sup>3</sup> /h			315029	327802	309994	
烟气流速 m/s			11.0	11.4	10.8	
烟气温度℃			46	46	46	
动压 Pa			96	104	93	
静压 KPa			-0.05	-0.05	-0.04	
氧含量%			20.7	20.7	20.8	

本页以下空白

# 山东祥和职业环境检测有限公司

## 检测报告书

山东祥和环境检字[2021]第 H06049 号

有组织废气检测结果-表 3

检测日期			2021 年 06 月 24 日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
拖拉机底盘一车间 废气排气筒 D:1.75m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	24.8	5.4	5.0	5.1
		速率 kg/h	0.224	0.207	0.233	0.24
	二氧化硫	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	氮氧化物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.158	0.222	0.206	0.193
		速率 kg/h	0.0074	0.010	0.0096	0.009
	甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.547	0.402	0.241	0.397
		速率 kg/h	0.026	0.020	0.011	0.019
	二甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.558	0.280	0.225	0.354
		速率 kg/h	0.017	0.014	0.010	0.014
	非甲烷总烃	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.55	3.05	3.46	3.35
		速率 kg/h	0.166	0.151	0.161	0.159
	烟气黑度(级)			0	0	0
废气量 Nm <sup>3</sup> /h			46660	49477	46641	
烟气流速 m/s			6.17	6.54	6.17	
烟气温度 °C			30	30	30	
动压 Pa			32	36	32	

# 山东祥和职业环境检测有限公司

## 检测报告书

山东祥和环境检字[2021]第 H06049 号

有组织废气检测结果--表 4

检测日期			2021年06月25日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
水稻机焊接 废气排气筒 DA009出口 D:0.9m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.6	4.5	3.8
		速率 kg/h	0.031	0.031	0.037	0.033
	废气量 Nm <sup>3</sup> /h		9191	8613	8238	8681
	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.0	5.4	5.2	5.5
		速率 kg/h	2.421	2.141	2.063	2.109
	二氧化硫	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	氮氧化物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.140	0.413	0.408	0.320
		速率 kg/h	0.056	0.164	0.158	0.127
	甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.33	4.22	5.23	3.60
		速率 kg/h	0.54	1.68	2.03	1.42
		二甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.03	0.345	0.213
		速率 kg/h	0.42	0.14	0.083	0.21
	非甲烷总烃	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.01	3.33	3.31	3.35
		速率 kg/h	1.618	1.358	1.316	1.56
		烟气黑度(级)	0	0	0	0
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	403481	396393	387729	3958
		动压 Pa	53	51	49	5
		静压 KPa	-0.02	-0.03	-0.06	-0.0
		氧含量%	20.8	20.8	20.8	20

本页以下空白

# 山东祥和职业环境检测有限公司

## 检测报告书

检测编号: 20210600049号

有组织废气检测结果--表 5

检测日期			2021年06月25日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.0	5.2	5.8	5.7
		速率 kg/h	0.679	0.629	0.643	0.652
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
	二氧化硫	速率 kg/h	/	/	/	/
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
0.208		浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.275	0.198	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.275	0.198	/

# 山东祥和职业环境检测有限公司

## 检测报告书

山东祥和环境检字[2021]第 H06049 号

有组织废气检测结果--表 6

检测日期			2021年06月26日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2	4.6	5.4	4.7
		速率 kg/h	1.206	1.294	1.498	1.335
	二氧化硫	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	氮氧化物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
		速率 kg/h	/	/	/	/
	苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.066	ND	ND	ND
		速率 kg/h	0.019	/	/	/
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.622	0.442	0.442	0.44

# 山东祥和职业环境检测有限公司 检测报告书

山东祥和环境检字[2021]第406049号

有组织废气检测结果--表 7

检测日期			2021年06月26日				
点位	项目	频次	1	2	3	均值	
水箱机涂装车间 废气排气筒 D:0.7m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.8	5.2	3.9	4.6	
		速率 kg/h	0.044	0.045	0.034	0.041	
	二氧化硫	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	
		速率 kg/h	/	/	/	/	
	氮氧化物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	3	ND	/	
		速率 kg/h	/	0.026	/	/	
	苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
		速率 kg/h	/	/	/	/	
	甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.997	3.04	0.826	0.997	
		速率 kg/h	0.0091	0.026	0.0072	0.0091	
	二甲苯	浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.04	1.20	0.650	1.04	
		速率 kg/h	0.0095	0.0103	0.0057	0.0095	
	非甲烷总烃	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.82	3.93	3.36	3.70	
		速率 kg/h	0.035	0.034	0.029	0.033	
	烟气黑度(级)			0	0	0	0
	废气量 Nm <sup>3</sup> /h			9108	8569	8728	8802
	烟气流速 m/s			8.69	8.02	8.41	8.44
	烟气温度℃			75	77	78	77
	动压 Pa			55	49	51	52
	静压 KPa			-0.02	-0.03	-0.05	-0.03
氧含量%			20.7	20.8	20.7	20.7	

本页以下空白

# 山东祥和职业环境检测有限公司 检测报告书

山东祥和环境检字[2021]第 H06040 号

### 有组织废气检测结果--表 8

检测日期			2021年06月28日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
危废库废气排气筒 DA021 出口 D:0.3m H:15m	非甲烷总烃	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.01	4.21	3.81	4.01
		速率 kg/h	0.023	0.025	0.023	0.024
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	539.4	537.1	604.9	5930
拖拉机焊接废气排 气筒 DA005 出口 D:0.8m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2	4.8	5.1	4.7
		速率 kg/h	0.052	0.057	0.062	0.057
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	12309	11843	12206	12119
水稻机焊接排气筒 DA011 出口 D:1.2m H:15m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.6	4.5	5.2
		速率 kg/h	0.051	0.048	0.038	0.046
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	9367	8551	8549	

### 有组织废气检测结果--表 9

检测日期			2021年06月28日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
危废库废气排气筒 DA021 出口 D:0.3m H:15m	臭气浓度	无量纲	231	309	231	

### 有组织废气检测结果--表 10

检测日期			2021年07月02日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2	4.3	3.9	
		折算 mg/m <sup>3</sup>	3.4	4.6	4.1	
		速率 kg/h	0.019	0.027	0.024	
	二氧化硫	浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	
		折算 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	
		速率 kg/h	/	/	/	
天然气锅炉排气筒 DA022 出口						

# 山东祥和职业环境检测有限公司 检测报告书

山东祥和环境检测[鲁]环[2021]第H06049号

有组织废气检测结果--表 11

检测日期			2021年07月05日			
点位	项目	频次	1	2	3	均值
割台业务部焊接 废气排气筒 DA013 出口 D:1.1m H:1.5m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7	6.2	5.5	5.1
		速率 kg/h	0.054	0.083	0.069	0.070
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	1460	1410	1340	1267
割台业务部焊接 废气排气筒 DA014 出口 D:0.8m H:1.5m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3	4.7	5.3	5.1
		速率 kg/h	0.077	0.070	0.078	0.075
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	1447	1447	1494	1463
轮式机焊接二车 间排气筒 DA019 出口 D:1.1m H:1.5m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.8	4.9	5.2	5.0
		速率 kg/h	0.13	0.12	0.13	0.13
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	26599	26599	24491	25906
轮式机焊接二车 间排气筒 DA020 出口 D:0.8m H:1.5m	颗粒物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.9	4.3	3.9
		速率 kg/h	0.061	0.059	0.069	0.063
		废气量 Nm <sup>3</sup> /h	16991	15199	16142	16111

本页以下空白

山东祥和职业环境检测有限公司  
 检测报告书

2021]第 H06049 号

山东祥和环境检测

表 12

现场采样设备校准、核查信息

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	校准仪器	仪器示值	前次校准值	误差	仪器示值	采样后校准值	误差	结论
1	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	SDX-H-51-170	GH-2031	30 L/min	29.7 L/min	1.0%	30 L/min	29.8 L/min	0.7%	合格
2	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	SDX-H-51-170	GH-2031	30 L/min	29.9 L/min	0.3%	30 L/min	29.7 L/min	1.0%	合格

附检测报告声明。

H-C 为本检测报告的全部内容，以上

## 检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告需加盖本公司检测报告专用章（骑缝章）并编制
- 3、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五