

# 检测报告

Testing Report

山中检字(2018)第DZ001号

项目名称: 年产健身器材4000件项目  
委托单位: 山东精工运动器材有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2017.12.29

山东中泽环境检测有限公司  
Shandong Zhong Ze Environmental Testing

# 检测报告

山中检字(2018)第DZ001号

第1页 共9页

项目名称	年产健身器材4000件项目		
委托单位	山东精工运动器材有限公司	采样地点	宁津县经济开发区长江大街南侧, 津泉路西侧
样品数量	滤膜×24; 滤筒×36; 100ml注射器×12; 采气袋×24	样品状态	完好
采样日期	2017.12.26-2017.12.27	采送样人员	周春旭、张海强
分析人员	张海强、周春旭、张冰玉	分析日期	2017.12.27-2017.12.29

## 一、仪器设备基本情况

表1 仪器设备基本情况表

仪器设备	型号	仪器编号
电子天平	AX224ZH	011
噪声振动测量仪	AWA5363 型	129
声校准器	AWA6221B 型	133
智能综合采样器	ADS-206E型	144、145、146、147
自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H型	136
电热鼓风干燥箱	101-OES	012
气相色谱仪	GC 7820 型	001
COD恒温加热器	SN-102A	019
可见分光光度计	721 型	023
酸度计	PHS-3C	022

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表2 检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
颗粒物	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗	1.0 mg/m <sup>3</sup>

# 检测报告

山中检字（2018）第 DZ001 号

第 2 页 共 9 页

		颗粒物测定与气态污染物采样方法	
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	4×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--
pH	GB 6920-1986	玻璃电极法	--
COD <sub>Cr</sub>	HJ828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
SS	GB 11901-1989	重量法	--
总磷	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L

## 2.2 现场采样气象情况

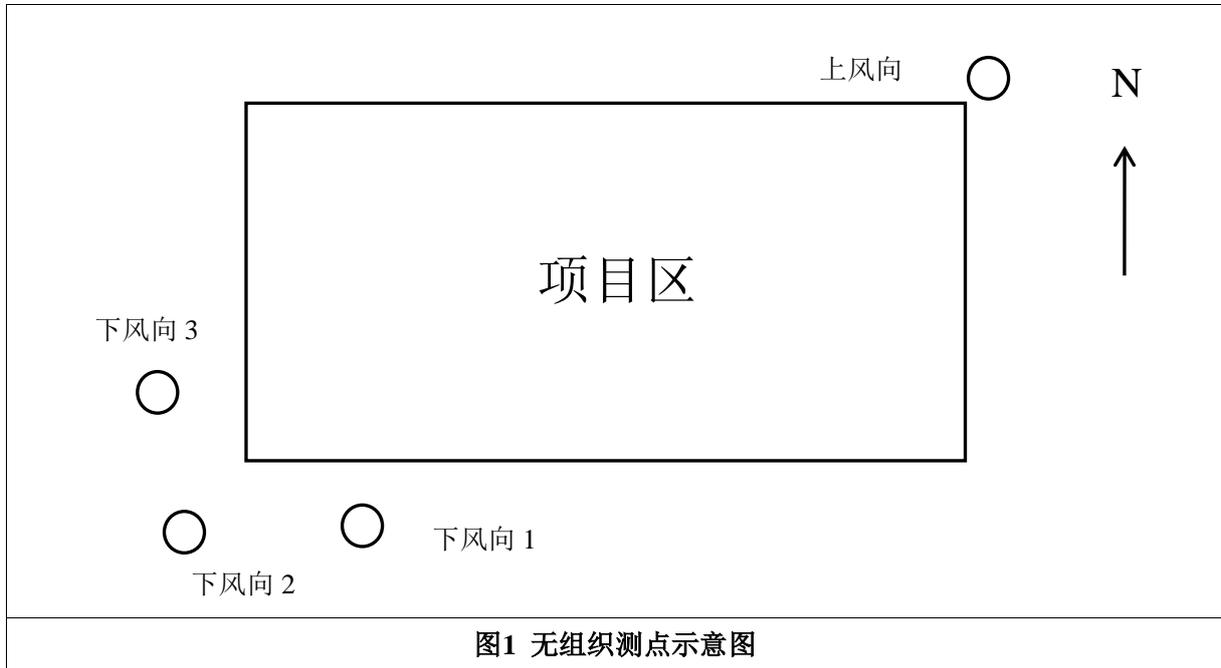
表 4 现场采样气象情况一览表

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2017.12.26	9:00	-2	101.7	0.6	EN	1/1
	12:00	2	102.5	0.4	EN	2/0
	15:00	0	102.1	0.5	EN	1/0
2017.12.27	9:00	0	102.3	0.7	EN	2/1
	12:00	5	101.6	0.9	EN	1/1
	15:00	1	101.9	0.8	EN	1/1

# 检测报告

山中检字(2018)第DZ001号

第3页 共9页



## 2.3 无组织废气检测结果

表5 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.12.26	1	0.324	0.375	0.380	0.377
		2	0.319	0.386	0.379	0.382
		3	0.326	0.372	0.392	0.390
	2017.12.27	1	0.318	0.368	0.366	0.379
		2	0.330	0.393	0.380	0.390
		3	0.325	0.378	0.383	0.381
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.12.26	1	1.13	1.75	1.70	1.68
		2	1.25	1.80	1.63	1.73
		3	1.17	1.66	1.82	1.83
	2017.12.27	1	1.20	1.73	1.75	1.76

# 检测 报 告

山中检字（2018）第 DZ001 号

第 4 页 共 9 页

		2	1.17	1.81	1.68	1.59
		3	1.30	1.62	1.72	1.60

## 2.4 有组织废气检测结果

表 6 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	切割工序排气筒					
		采样时间	2017.12.26					
		采样频次	1		2		3	
		采样口	入口	出口	入口	出口	入口	出口
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	32.1	1.2	34.0	1.4	33.7	1.3
	排放量	kg/h	0.103	0.004	0.109	0.004	0.108	0.004
排气量		m <sup>3</sup> /h	3201	3034	3215	3056	3197	3042
流速		m/s	13.1	12.5	13.2	12.6	13.0	12.5
检测项目		采样点位	切割工序排气筒					
		采样时间	2017.12.27					
		采样频次	1		2		3	
		采样口	入口	出口	入口	出口	入口	出口
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	32.8	1.4	33.6	1.3	32.9	1.2
	排放量	kg/h	0.106	0.004	0.107	0.004	0.107	0.004
排气量		m <sup>3</sup> /h	3233	3070	3206	3019	3255	3055
流速		m/s	13.2	12.7	13.1	12.5	13.0	12.6
备注：排气筒高度 15m，进出口采样内径均为 0.3m								
检测项目		采样点位	打砂工序排气筒					
		采样时间	2017.12.26					

# 检测报告

山中检字(2018)第DZ001号

第5页 共9页

		采样频次	1			2			3		
		采样口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	72.1	2.1	74.0	2.2	73.5	2.0			
	排放量	kg/h	0.172	0.005	0.175	0.005	0.173	0.005			
排气量		m <sup>3</sup> /h	2383	2388	2366	2393	2359	2369			
流速		m/s	7.2	9.9	7.3	9.8	7.4	9.8			
检测项目		采样点位	打砂工序排气筒								
		采样时间	2017.12.27								
		采样频次	1			2			3		
		采样口	入口	出口	入口	出口	入口	出口			
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	73.0	2.2	74.1	2.1	72.9	2.3			
	排放量	kg/h	0.173	0.005	0.175	0.005	0.172	0.005			
排气量		m <sup>3</sup> /h	2369	2375	2366	2379	2358	2386			
流速		m/s	7.4	9.7	7.6	10.1	7.7	9.9			
备注：排气筒高度 15m，进口采样内径为 0.35m，出口采样内径为 0.3m											
检测项目		采样点位	喷涂工序排气筒								
		采样时间	2017.12.26								
		采样频次	1			2			3		
		采样口	入口 1	入口 2	出口	入口 1	入口 2	出口	入口 1	入口 2	出口
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	48.4	49.3	2.3	48.6	49.0	2.2	48.1	49.6	2.4
	排放量	kg/h	0.048	0.050	0.005	0.048	0.050	0.005	0.048	0.050	0.005
排气量		m <sup>3</sup> /h	1000	1019	2270	996	1023	2305	1005	1009	2259
流速		m/s	12.1	8.5	9.7	12.3	8.7	9.5	12.0	8.4	9.6

# 检 测 报 告

山中检字（2018）第 DZ001 号

第 6 页 共 9 页

检测项目		采样点位	喷涂工序排气筒								
		采样时间	2017.12.27								
		采样频次	1			2			3		
		采样口	入口 1	入口 2	出口	入口 1	入口 2	出口	入口 1	入口 2	出口
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	48.1	49.0	2.4	47.8	49.2	2.2	48.3	49.0	2.3
	排放量	kg/h	0.048	0.051	0.005	0.048	0.052	0.005	0.048	0.052	0.005
排气量		m <sup>3</sup> /h	1005	1035	2289	1009	1056	2282	994	1062	2294
流速		m/s	12.3	8.3	9.8	12.0	8.5	9.7	12.1	8.4	9.6
备注：排气筒高度 15m，进出口采样内径均为 0.3m											
检测项目		采样点位	固化工序排气筒								
		采样时间	2017.12.26								
		采样频次	1			2			3		
		采样口	入口	出口	入口	出口	入口	出口			
非甲烷 总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	19.62	4.66	19.58	4.73	19.75	4.62			
	排放量	kg/h	0.087	0.018	0.087	0.018	0.088	0.018			
排气量		m <sup>3</sup> /h	4454	3866	4438	3902	4459	3894			
流速		m/s	18.1	15.8	18.3	15.9	18.0	15.7			
检测项目		采样点位	固化工序排气筒								
		采样时间	2017.12.27								
		采样频次	1			2			3		
		采样口	入口	出口	入口	出口	入口	出口			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	19.45	4.58	19.71	4.60	19.63	4.63			
	排放量	kg/h	0.087	0.018	0.087	0.018	0.087	0.018			

# 检测报告

山中检字(2018)第DZ001号

第7页 共9页

排气量	m <sup>3</sup> /h	4460	3892	4435	3883	4451	3967
流速	m/s	18.2	16.0	18.1	16.1	18.0	16.2
备注: 排气筒高度 15m, 进出口采样内径均为 0.3m							

## 2.5 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 7 和表 8。

表 7 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
AWA6221B型 声校准器	Leq(A)	dB (A)	2017.12.26昼	93.8	93.9
			2017.12.26夜	93.8	93.8
			2017.12.27昼	93.8	93.8
			2017.12.27夜	93.8	93.9

表 8 噪声检测结果[单位: dB (A) ]

时段 检测点位	2017.12.26				2017.12.27			
	昼		夜		昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	9:00	56.5	22:00	43.2	10:00	55.9	22:00	42.7
2#南厂界外1m	9:13	54.3	22:13	42.7	10:12	53.8	22:15	43.0
3#西厂界外1m	9:25	57.2	22:26	43.7	10:26	57.6	22:28	41.8
4#北厂界外1m	9:38	55.1	22:39	42.8	10:37	55.7	22:41	42.3

# 检测报告

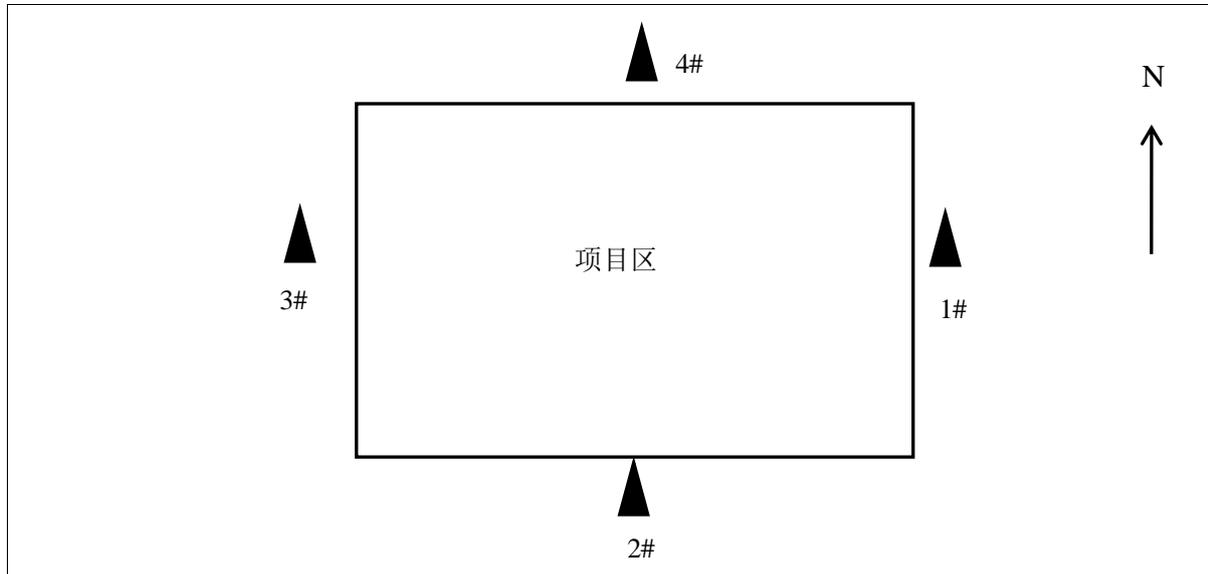


图2 噪声测量布点图

## 2.6 废水水质检测结果

表9 废水水质检测结果

采样点 位	采样日 期	采样频 次	检测项目检测结果 (mg/L、pH 无量纲)					
			CODcr	氨氮	pH	SS	总磷	BOD <sub>5</sub>
污水 总排口	2017.12. 26	1	231	19.3	7.79	59	0.45	93
		2	225	18.8	7.83	57	0.41	96
		3	238	19.5	7.80	62	0.43	95
	2017.12. 27	1	226	19.0	7.76	60	0.40	93
		2	230	19.4	7.80	59	0.45	94
		3	219	18.9	7.74	58	0.44	95

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

1. 本次检测废气、废水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2. 对用于监测的设备、器具的校准和标准物质进行控制，本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。保证量值的准确性和可溯源性。

### 3.2 质控结果



# 检测 报 告

山中检字（2018）第 DZ001 号

第 9 页 共 9 页

采样点位	采样日期	质控项目	相对偏差 (%)
污水总排口	2017.12.26	COD <sub>Cr</sub>	0.65
		氨氮	0.78

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人：                      审核人：                      授权签字人：

日期：                          日期：                          签发日期：

（检验检测专用章）

# 报告说明

- 1.本报告无检测专用章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园  
7 号楼 104 室

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com