

山东庆云金龙体育器材有限公司体育器材生产项目
竣工环境保护验收组签字表

验收组成员	单位名称	职称/职务	代表签字
建设单位	山东庆云金龙体育器材有限公司	经理	刘金峰
竣工环境保护验收监测单位	青岛中旭检测检验有限公司		相印
专家	兰陵县检验检测中心	工程师/质保科长	张明
专家	兰陵县疾病预防控制中心	高工/检验科长	任



161520340025

正本

青中旭检字【QDZXHJ20180048】号

检测报告

项目名称: 废气、噪声检测

委托单位: 山东庆云金龙体育器材有限公司

检测类别: 委托检测



青岛中旭检测检验有限公司

2018年1月3日

一、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2017-12-30	焊接烟尘净化器排气筒	颗粒物	第一次	1.57	0.0044
			第二次	1.68	0.0045
			第三次	1.92	0.0060
	抛光工排气筒	颗粒物	第一次	2.30	0.020
			第二次	2.08	0.019
			第三次	2.16	0.019
	静电喷涂滤芯净化排气筒	颗粒物	第一次	1.36	0.011
			第二次	1.59	0.012
			第三次	1.71	0.014
	UV 光解排气筒	非甲烷总烃	第一次	4.31	0.0091
			第二次	3.91	0.0085
			第三次	4.62	0.010
		二氧化硫	第一次	24	0.051
			第二次	31	0.067
			第三次	29	0.065
		氮氧化物	第一次	137	0.29
			第二次	142	0.31
			第三次	129	0.29
烟尘		第一次	1.39	0.0029	
		第二次	1.52	0.0033	
		第三次	1.48	0.0033	
2017-12-31	焊接烟尘净化器排气筒	颗粒物	第一次	1.26	0.0036
			第二次	1.37	0.0040
			第三次	1.85	0.0052
	抛光工排气筒	颗粒物	第一次	2.84	0.025

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2017-12-31	抛丸工排气筒	颗粒物	第二次	2.59	0.015
			第三次	2.75	0.015
	静电喷涂滤芯净化排气筒	颗粒物	第一次	1.63	0.011
			第二次	1.47	0.013
			第三次	1.54	0.013
	UV 光解排气筒	非甲烷总烃	第一次	3.62	0.0075
			第二次	3.47	0.0071
			第三次	3.85	0.010
		二氧化硫	第一次	26	0.042
			第二次	37	0.056
			第三次	29	0.063
		氮氧化物	第一次	123	0.24
			第二次	137	0.26
			第三次	142	0.28
	烟尘	第一次	0.167	0.0024	
第二次		0.148	0.0027		
第三次		0.158	0.0032		

(二) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	采样点位	检测结果 (mg/m ³)			
			08:00	10:00	13:00	15:00
2017-12-30	颗粒物	上风向 1#	0.241	0.264	0.234	0.249
		下风向 2#	0.324	0.316	0.291	0.316
		下风向 3#	0.331	0.341	0.276	0.304
		下风向 4#	0.305	0.335	0.301	0.2
	非甲烷总烃	上风向 1#	0.31	0.36	0.33	0.35
		下风向 2#	0.49	0.42	0.45	0.46
		下风向 3#	0.45	0.49	0.49	0.51
		下风向 4#	0.44	0.48	0.41	0.52

检测日期	检测项目	采样点位	检测结果 (mg/m ³)			
			08:00	10:00	13:00	15:00
2017-12-31	颗粒物	上风向 1#	0.217	0.227	0.261	0.219
		下风向 2#	0.315	0.315	0.341	0.294
		下风向 3#	0.286	0.308	0.330	0.286
		下风向 4#	0.267	0.336	0.308	0.304
	非甲烷总烃	上风向 1#	0.37	0.39	0.37	0.33
		下风向 2#	0.45	0.49	0.46	0.41
		下风向 3#	0.51	0.46	0.54	0.49
		下风向 4#	0.50	0.47	0.51	0.45

(三) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间		夜间	
		检测时间	Leq (dB(A))	检测时间	Leq (dB(A))
2017-12-30	1#东厂界	10:37	53.3	22:31	43.5
	2#南厂界	10:41	54.8	22:35	42.9
	3#西厂界	10:48	54.8	22:39	43.8
	4#北厂界	10:53	58.4	22:45	45.2
2017-12-31	1#东厂界	09:42	54.9	22:23	43.8
	2#南厂界	09:46	54.5	22:27	43.6
	3#西厂界	09:51	55.6	22:32	44.1
	4#北厂界	09:56	53.9	22:37	44.7
说明	2017-12-30: 昼间: 检测天气状况: 晴, 风速: 1.4 m/s; 夜间: 检测天气状况: 晴, 风速: 1.4 m/s。 2017-12-31: 昼间: 检测天气状况: 晴, 风速: 1.4 m/s; 夜间: 检测天气状况: 晴, 风速: 1.4 m/s。				

二、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	FA2004 分析天平	0.001mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2000	XY-8051F 自动烟尘烟气测试仪	/

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	XY-8051F 自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	GC-6890A 气相色谱仪	0.004mg/m ³
	烟尘	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	FA2004 电子天平	/
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	FA2004 分析天平	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	GC-6890A 气相色谱仪	0.004mg/m ³
噪声	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	AWA6228 多功能声级计	/

三、附表

(一) 排气筒废气检测期间参数统计表

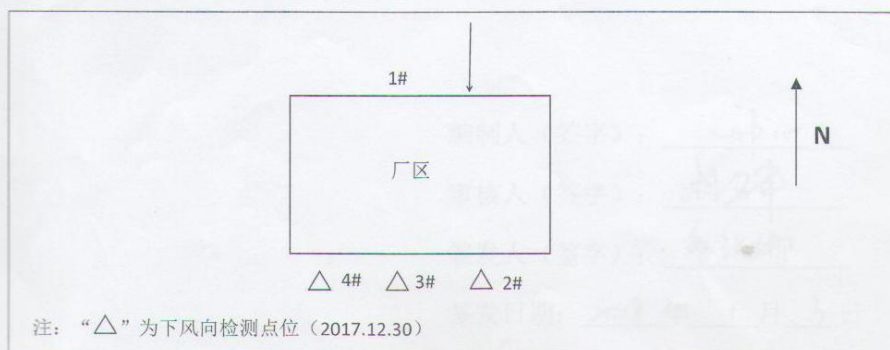
检测日期	检测点位	检测频次	烟气温度 (°C)	标干流量 (Nm ³ /h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)
2017-12-30	焊接烟尘净化器排气筒	第一次	6.7	2829	15.0	0.250
		第二次	7.1	2649	15.0	0.250
		第三次	7.2	3141	15.0	0.250
	抛丸工排气筒	第一次	15.6	8712	15.0	0.400
		第二次	16.2	9205	15.0	0.400
		第三次	18.6	8836	15.0	0.400
	静电喷涂滤芯净化排气筒	第一次	6.8	7835	15.0	0.400
		第二次	7.0	7688	15.0	0.400
		第三次	7.4	7969	15.0	0.400
	UV 光解排气筒	第一次	13.7	2111	15.0	0.250
		第二次	13.9	2176	15.0	0.250
		第三次	13.9	2249	15.0	0.250
2017-12-31	焊接烟尘净化器排气筒	第一次	6.8	2856	15.0	0.250
		第二次	7.9	2886	15.0	0.250
		第三次	7.9	2794	15.0	0.250

检测日期	检测点位	检测频次	烟气温度 (°C)	标干流量 (Nm³/h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)
2017-12-31	抛丸工排气筒	第一次	15.1	8752	15.0	0.400
		第二次	16.8	7034	15.0	0.400
		第三次	17.5	7151	15.0	0.400
	静电喷涂滤芯净化排气筒	第一次	7.2	7866	15.0	0.400
		第二次	7.0	7871	15.0	0.400
		第三次	6.9	7852	15.0	0.400
	UV光解排气筒	第一次	14.8	1741	15.0	0.250
		第二次	15.2	1804	15.0	0.250
		第三次	15.2	2164	15.0	0.250

(二) 检测期间气象参数统计表

检测日期	检测时间	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	气压 (Kpa)	总云量	低云量
2017-12-30	08:00	N	1.9	-7.4	102.84	2	1
	10:00	N	2.3	-4.1	102.51	1	1
	13:00	N	2.0	2.7	102.23	1	1
	15:00	N	2.0	3.2	102.21	1	1
2017-12-31	08:00	SW	1.8	-6.9	102.81	3	1
	10:00	SW	2.0	-5.8	102.50	1	1
	13:00	SW	1.9	2.8	102.24	1	1
	15:00	SW	1.9	3.0	102.22	1	1

(三) 无组织检测点位示意图



山东庆云金龙体育器材有限公司

体育器材生产项目

竣工环境保护验收意见

2018年3月20日,山东庆云金龙体育器材有限公司在庆云县组织召开了山东庆云金龙体育器材有限公司年产室外健身器材13000套竣工环境保护验收会,参加验收会的有监测单位—青岛中旭检测检验有限公司和特邀的2名专家,成立了验收工作组(名单附后)。验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况,审阅并核实了有关资料,建设单位对项目环保执行情况进行了介绍,监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、主要建设内容、规模

山东庆云金龙体育器材有限公司投资210万元在山东省德州市庆云县崔口镇驻地,黄小屯村东北侧1000米从事体育器材及配件制造项目。本项目厂房总占地面积为2880m²,建设项目规模为年产室外健身器材13000套。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目属于新建项目。2017年7月,山东民通环境安全科技有限公司编制完成了《山东庆云金龙体育器材有限公司体育器材生产项目环境影响报告表》。山东省庆云县环境保护局庆环报告表[2018]11号《关于山东庆云金龙体育器材有限公司体育器材生产项目环境影响报告表的审批意见》对该项目进行了批复。

(三) 投资情况

项目总投资 210 万元，其中实际环保投资 10 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为年产室外健身器材 13000 套项目及其配套的环保设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评及批复要求的基本一致，无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

本项目无生产废水产生，主要废水为生活污水，经旱厕收集后定期清挖，拉至周围农田进行堆肥。

2、废气

本项目运营期产生的废气主要为裁切、打孔、打磨工序产生的颗粒物、焊接工序产生的焊接烟尘、喷塑过程产生的粉尘、抛丸过程产生的含尘废气、高温固化产生的有机废气及天然气燃烧产生的废气。

3、噪声

本项目噪声主要来源于切割机、弯管机、抛丸机、焊接设备等机械设备产生的噪声。通过选用低噪音设备、基础减震、合理布置噪声源、厂房隔声以及距离衰减等措施来降低噪声。

4、固废

项目运营期产生的固废为生产过程中各工序产生的边角料、生活垃圾、打磨过程产生的固体颗粒物、焊接烟尘净化器收集的固体颗粒物、静电喷塑滤芯净化器收集的塑粉和含油抹布。

5、环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为2017年12月30日~31日,在此期间,企业生产负荷达为90%,满足项目竣工环境保护验收工况要求($\geq 75\%$)。

1、废气

监测结果表明,验收监测期间,厂界非甲烷总烃最大浓度 $0.54\text{mg}/\text{m}^3$,颗粒物最大浓度 $0.336\text{mg}/\text{m}^3$,符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放浓度限值要求;排气筒非甲烷总烃最大浓度为 $4.62\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $0.091\text{kg}/\text{h}$;颗粒物最大浓度为 $2.84\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $0.025\text{kg}/\text{h}$;二氧化硫最大浓度 $31\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $0.091\text{kg}/\text{h}$;氮氧化物最大浓度为 $142\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $0.067\text{kg}/\text{h}$;烟尘最大浓度为 $1.52\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $0.0033\text{kg}/\text{h}$ 。符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2013)表2大气污染物排放浓度限值(一般控制区)和《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级排放标准。

2、噪声

验收监测期间,项目东、西、南、北厂界昼间噪声 Leq 在 $53.3\text{--}58.4\text{dB}(\text{A})$ 之间,夜间噪声在 $42.9\text{--}45.2\text{dB}(\text{A})$ 之间,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区限值要求。

3、固废

本项目生产过程中产生的边角料和布袋除尘器收集的粉尘统一外卖;移动式焊接烟尘净化器收集的颗粒物、少量含油抹布集中存储,定期交由环卫部门处理;静电喷涂吸收净化装置收集的塑粉集中收集重新利用。均符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准要求。

五、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,根据该项目竣工环境

保护验收监测报告和验收组现场勘察情况，项目环保手续齐全，无重大变动，具备正常运行条件。项目主要污染物排放满足环评批复标准要求。企业建立了环境管理制度。

综上所述，山东庆云金龙体育器材有限公司体育器材生产项目环保手续齐全，验收监测期间主要污染物可达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、其他建议

1、加强废气处理设施日常维护管理，做好记录。严格落实各项环保管理制度，制定详细的自行监测计划，按规定定期开展自行监测。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。进一步健全环保管理部门、人员，加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训，提高员工的环保意识。

验收组

2018年3月20日