



210312340324
有效期至2027年12月05日止

建设项目环保设施竣工验收 监测数据报告

河北冀美环检字（2023）第 0638 号

项目名称：冰雪运动装备产业园示范区项目验收监测

委托单位：张家口高新建设开发有限公司



河北冀美环境检测技术有限公司

二〇二三年九月

检验检测专用章




检测报告说明

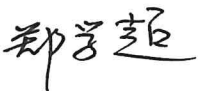
- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告未经本公司书面同意，复印无效。复印本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、由委托方送检的样品，检验检测数据和结果仅对接收样品负责。
- 5、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。


检测单位:河北冀美环境检测技术有限公司

项目负责人:李树凡

检测分析人员:乔一雄、范长顺、王祎博、师哲
李睿、胡晓彤、李超凡、张宝潇

报告编写: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2023年 9月 21日

单位:河北冀美环境检测技术有限公司

地址:张家口经济开发区沙岭子镇东山高新技术产业开发区

电话:0313-5896307

邮编:075131

传真:0313-5896307

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口高新建设开发有限公司	项目名称	冰雪运动装备产业园示范区项目验收监测
检测单位	河北冀美环境检测技术有限公司	检测日期	2023年8月3日至9月8日
检测类别	环评	验收√	排污许可证 外检

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表2-1 废水检测项目、检测方法、仪器设备

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及设备编号	检出限(mg/L)
1	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250 HBJM-YS-058	0.5
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017	滴定管 25mL	4
3	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2018	红外分光测油 OIL-480 HBJM-YS-042	0.06
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》	HJ 537-2009	滴定管	0.05
5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F HBJM-YS-150	-

表2-2 饮食业油烟检测方法及其仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号
1	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	GB 18483-2001	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W HBJM-YS-095 HBJM-YS-096 红外分光测油仪 OIL-480 HBJM-YS-042
2	排气含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 5.2.3 干湿球法	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W HBJM-YS-095 HBJM-YS-096
3	排气速度、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 7 排气流速、流量的测定	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W HBJM-YS-095 HBJM-YS-096
4	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 5.1 排气温度的测定	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W HBJM-YS-095 HBJM-YS-096

表2-3 噪声检测方法及其仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348—2008	三杯风向风速表 HBJM-YS-101 多功能噪声分析仪 HBJM-YS-092 声校准器 HBJM-YS-014 温湿度测定仪 HBJM-YS-020

三、检测结果

3.1 废水检测结果

检测项目	采样时间	检测点位	检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级排放标准同时满足产业园区污水处理厂进水水质标准	达标情况
			1	2	3	4	平均值		
五日生化需氧量(mg/L)	8.3	HC1 废水 排放 监测 井	29.4	29.8	30.4	31.2	30.2	≤300	达标
	8.4		29.1	27.4	26.3	28.1	27.7		
化学需氧量(mg/L)	8.3		142	146	149	145	146	≤500	达标
	8.4		141	133	127	135	134		
氨氮(mg/L)	8.3		5.84	5.60	5.74	5.64	5.71	≤40	达标
	8.4		5.29	5.55	5.40	5.32	5.39		
动植物油(mg/L)	8.3		4.14	3.60	4.62	4.80	4.29	≤100	达标
	8.4		5.02	4.56	5.22	5.20	5.00		
pH值(无量纲)	8.3		7.5	7.5	7.5	7.5	-	6~9	达标
	8.4		7.5	7.4	7.5	7.5	-		

续上表

检测项目	采样时间	检测点位	检测结果					《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准同时满足产业园区污水处理厂进水水质标准	达标情况
			1	2	3	4	平均值		
五日生化需氧量 (mg/L)	8.3	HC2 废水排放监测井	84.6	86.4	83.4	85.7	85.0	≤300	达标
	8.4		82.4	81.6	83.2	84.3	82.9		
化学需氧量 (mg/L)	8.3		420	415	411	422	417	≤500	达标
	8.4		403	398	394	409	401		
氨氮 (mg/L)	8.3		20.1	20.2	20.0	20.0	20.1	≤40	达标
	8.4		20.5	19.7	20.0	20.1	20.1		
动植物油 (mg/L)	8.3		4.28	4.73	4.20	4.69	4.48	≤100	达标
	8.4		4.91	4.96	4.70	4.96	4.88		
pH 值 (无量纲)	8.3		7.5	7.5	7.5	7.5	-	6~9	达标
	8.4		7.5	7.4	7.5	7.5	-		
五日生化需氧量 (mg/L)	8.3	HC3 废水排放监测井	39.2	37.6	38.8	39.4	38.8	≤300	达标
	8.4		38.4	37.2	34.8	36.1	36.6		
化学需氧量 (mg/L)	8.3		190	186	192	195	191	≤500	达标
	8.4		180	173	166	175	174		
氨氮 (mg/L)	8.3		6.00	6.36	5.94	5.84	6.04	≤40	达标
	8.4		6.24	6.40	6.14	6.46	6.31		
动植物油 (mg/L)	8.3		5.39	4.57	5.29	5.25	5.13	≤100	达标
	8.4		4.08	4.57	4.85	4.70	4.55		
pH 值 (无量纲)	8.3		7.5	7.5	7.5	7.5	-	6~9	达标
	8.4		7.5	7.4	7.4	7.5	-		

3.2 饮食业油烟检测结果

检测类别	废气		
检测项目	饮食业油烟		
采样地点	张家口高新建设开发有限公司		
采样日期	2023.9.6	采样人员	王祎博、范长顺
分析日期	2023.9.8	分析人员	胡晓彤、李超凡
样品状态	滤筒完好无损		

检测结果

采样 点位	检测项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
油烟 净化器 进口	单个灶头数基准风量	m ³ /h	2000					
	运行灶对应投影面积	m ²	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
	折算基准灶头数	个	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
	实测排风量	m ³ /h	6222	6836	6414	7692	6525	6738
	排气流速	m/s	10.17	11.18	10.44	12.59	10.66	11.01
	排气温度	℃	25.30	25.36	26.08	25.67	25.67	25.62
	含湿量	%	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	4.51	3.95	3.94	3.46	3.99	3.97
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.92	0.88	0.83	0.87	0.85	0.87
油烟 净化器 出口	实测排风量	m ³ /h	5641	5903	5985	6015	6336	5976
	排气流速	m/s	3.92	4.11	4.16	4.18	4.40	4.15
	排气温度	℃	25.38	25.49	25.42	25.35	24.73	25.27
	含湿量	%	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.518	0.424	0.399	0.379	0.421	0.428
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.1	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
油烟净化设施去除效率	%	90	91	90	90	89	90	
结论	经检测,油烟排放浓度为0.09mg/m ³ ,油烟净化设施去除率为90%,符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度2.0mg/m ³ ,净化设施最低去除效率85%的要求。							

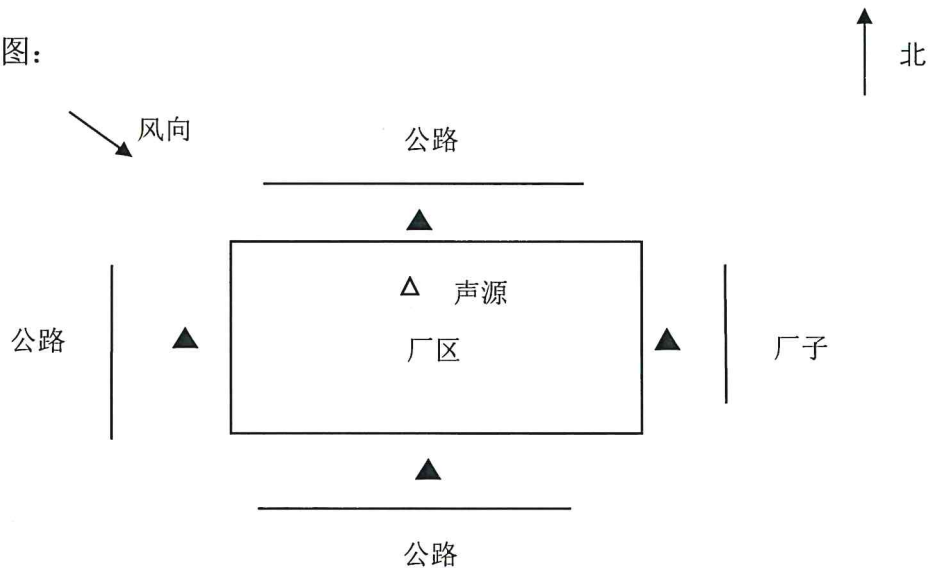
续上表

检测类别	废气							
检测项目	饮食业油烟							
采样地点	张家口高新建设开发有限公司							
采样日期	2023.9.7	采样人员	王祎博、范长顺					
分析日期	2023.9.8	分析人员	胡晓彤、李超凡					
样品状态	滤筒完好无损							
检测结果								
采样 点位	检测项目	单位	检测结果					均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
油烟 净化器 进口	单个灶头数基准风量	m ³ /h	2000					
	运行灶对应投影面积	m ²	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
	折算基准灶头数	个	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
	实测排风量	m ³ /h	5954	6197	6268	6302	6653	6275
	排气流速	m/s	9.70	10.09	10.21	10.27	10.82	10.22
	排气温度	℃	26.53	26.58	26.53	26.63	26.08	26.47
	含湿量	%	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	4.23	4.10	4.14	4.19	3.80	4.09
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.82	0.83	0.85	0.86	0.83	0.84
油烟 净化器 出口	实测排风量	m ³ /h	5641	5903	5985	6015	6336	5976
	排气流速	m/s	3.92	4.11	4.16	4.18	4.40	4.15
	排气温度	℃	25.38	25.49	25.42	25.35	24.73	25.27
	含湿量	%	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.461	0.448	0.435	0.428	0.329	0.420
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08
油烟净化设施去除效率		%	90	90	90	90	92	90
结论	经检测,油烟排放浓度为0.08mg/m ³ ,油烟净化设施去除率为90%,符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度2.0mg/m ³ ,净化设施最低去除效率85%的要求。							

3.3 噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]			
	2023.8.3		2023.8.4	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂区东边界	52.6	48.2	53.1	47.0
厂区南边界	53.3	46.7	53.3	46.7
厂区西边界	52.9	46.7	53.4	46.4
厂区北边界	51.7	48.6	54.7	46.8
(GB12348-2008) 2类标准	60	50	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标
气象条件	昼间(温度:29℃,湿度:40%,风向:西北,风速:2.3m/s) 夜间(温度:25℃,湿度:42%,风向:西北,风速:2.1m/s)		昼间(温度:29℃,湿度:39%,风向:西北,风速:2.3m/s) 夜间(温度:25℃,湿度:40%,风向:西北,风速:2.1m/s)	

检测点位图:



注: ▲ 表示噪声检测点位;

-----本页以下空白-----

