



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号: BTYS2021171

项目名称: 亿华通动力科技有限公司燃料电池发动机生
产基地建设项目

受检单位: 亿华通动力科技有限公司

检测单位 (章): 张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2021年12月25日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人: 徐永科

编制人: 徐永科

审核人: 朱平

签发人: 张心去

签发时间: 2021.12.25

电话: 0313-4265033

传真: 0313-4265033

邮编: 075000

地址: 张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

亿华通动力科技有限公司位于河北省张家口市经开区站前东大街 28 号，受亿华通动力科技有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2021 年 12 月 17 日至 12 月 18 日对亿华通动力科技有限公司燃料电池发动机生产基地建设项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	亿华通动力科技有限公司	项目名称	亿华通动力科技有限公司燃料电池发动机生产基地建设项目
项目地址	河北省张家口市经开区站前东大街 28 号		
联系人	杜德宝	联系电话	13933789859
采样日期	2021 年 12 月 17 日至 12 月 18 日	采样检测人员	李海佳、李东
检测日期	2021 年 12 月 17 日至 12 月 23 日	检测人员	赵雅楠、张瑞雨、莘婧、李欣悦、刘丽娜
样品状态	有组织废气：金属筒完好无损；废水：淡黄色、微臭液体		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001 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	—	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 BTYQ-118、148 OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024

表 2-2 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	PHBJ-260 型便携式 pH 计 BTYQ-230
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	SXJ-01COD 智能消解仪 BTYQ-028 25mL 酸式滴定管
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量	0.5mg/L	HWS-70B 恒温恒湿培养箱

		(BOD5) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009		BTYQ-040 25mL 酸式滴定管
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	--	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 岛津分析天平 BTYQ-009
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	UV756CRT 紫外可见分光光度计 BTYQ-026
7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
8	动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024

表 2-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688	BTYQ-172
			声校准器 WA6021	BTYQ-186
			风速仪 DT-620	BTYQ-174

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用全程序空白样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 41-2001) 进行。

397-2007) 的规定进行, 采样前系统进行系统气密性检查, 流量实施校准, 误差符合要求, 流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪, 无雷电, 风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

四、检测结果

表 4-1 饮食业油烟检测结果

序号	采样时间	净化器名称及型号	采样点位	实测浓度 (mg/m ³)		平均值 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	平均值 (mg/m ³)	基准浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
1	2021.1 2.17	YX-JD8 A 静电 式油烟 净化器	净化器前	24.7		22.3	6354	6119	7.84	6.84
2				24.3			5939		7.22	
3				22.5			6183		6.94	
4				20.6			6101		6.29	
5				19.5			6019		5.88	
6			净化器后	2.14		1.86	7133	7179	0.76	0.67
7				1.72			7345		0.63	
8				1.72			7067		0.61	
9				2.06			7204		0.74	
10				1.67			7145		0.60	
11	2021.1 2.18	YX-JD8 A 静电 式油烟 净化器	净化器前	18.7		20.9	6262	6026	5.87	6.29
12				21.6			6001		6.48	
13				23.1			6172		7.12	
14				18.2			5756		5.23	
15				22.8			5938		6.76	
16			净化器后	1.61		1.64	7337	7227	0.59	0.59
17				1.30			7190		0.47	
18				1.56			7285		0.57	
19				2.18			7196		0.78	
20				1.54			7125		0.55	
集气罩投影面最积		11.1m ²	实测灶头数	10	折算灶头数	10	最低去除效率（%）	90.2		
执行标准及限值		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表2 中大型标准限值（2.0mg/m ³ ）最低去除率 85%						达标情况	达标	

表 4-2 废水检测结果

采样点 位及日 期	样品编号	检测项目（单位：mg/L（pH 值除外（无量纲）））							
		pH 值	总氮	总磷	动植物 油	氨氮	COD	悬浮物	BOD ₅
污水总 排口 2021.1 2.17	BTYS21171S001	7.2	35.0	1.32	0.88	18.3	195	132	67.5
	BTYS21171S002	7.3	32.7	1.40	1.15	16.4	210	101	75.0
	BTYS21171S003	7.2	29.3	1.15	0.89	19.7	176	144	58.6
	BTYS21171S004	7.2	31.5	1.50	0.90	17.2	188	140	64.2
污水总 排口 2021.1 2.18	BTYS21171S005	7.3	28.8	1.04	0.75	17.9	202	111	71.3
	BTYS21171S006	7.3	33.9	1.28	0.87	19.1	221	129	80.4
	BTYS21171S007	7.3	26.6	1.36	1.22	15.8	183	138	61.2
	BTYS21171S008	7.2	36.2	1.15	1.16	18.5	172	146	56.0
执行标准		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准张家口市鸿泽排水有限公司进水水质要求							
执行 标准 限值	GB 8978-1996	6-9	--	--	100	--	500	400	300
	张家口市鸿泽排水有限公司进水水质要求	6-9	--	--	--	40	500	--	300
达标情况		达标	--	--	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-3 厂界环境噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果（Leq 值 dB（A））				执行标准及限值 GB12348-2008	达标 情 况
		BTYS21171ZS 001 西边界	BTYS21171ZS 002 北边界	BTYS21171ZS 003 东边界	BTYS21171ZS 004 南边界		
2021.12.1 7	昼	56.5	54.4	56.0	53.1	60dB（A）	达 标
	夜	46.0	44.0	47.0	43.1	50dB（A）	达 标
2021.12.1 8	昼	55.4	53.7	55.7	52.3	60dB（A）	达 标
	夜	45.7	43.8	46.2	43.0	50dB（A）	达 标

五、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，负荷 85%，满足验收检测技术规范要求。

1、废气

本项目产生的主要废气为食堂油烟。食堂油烟经一台 YX-JD8A 静电式油烟净化器处理后排放。

经检测，YX-JD8A 静电式油烟净化器处理后饮食业油烟排放浓度最大为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟最低去除率为 90.2%，均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 中大型标准限值。

2、废水

经检测，废水中各污染物最大浓度分别为：pH 值：7.3（无量纲）、COD：221mg/L、五日生化需氧量：80.4mg/L、氨氮：19.7mg/L、悬浮物：146mg/L、总氮：36.2mg/L、总磷：1.50mg/L、动植物油类：1.22mg/L，均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及张家口市鸿泽排水有限公司进水水质要求。

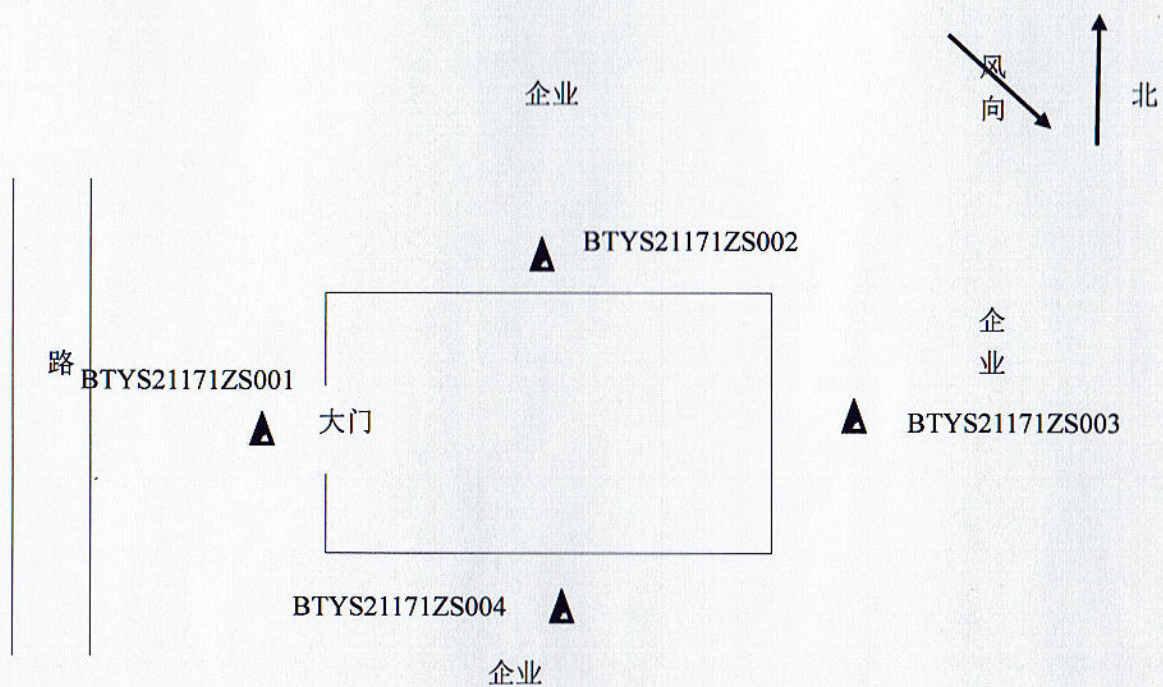
3、噪声

经检测，该项目边界东、南、西、北昼间噪声值范围为 52.3-56.5dB (A)，夜间噪声值范围为 43.0-47.0dB (A)，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区噪声标准要求。

附：噪声检测点位图

—————（以下空白）

附：噪声检测点位图



备注：▲：噪声检测点位