



190312342276
有效期至2025年07月11日止

HBJC 检字 (2024) 第 1021 号

检测 报告

项目名称: 张北艾郎风电科技发展有限公司大兆瓦级风电叶片
投资扩建项目


委托单位: 张北艾郎风电科技发展有限公司

报告日期: 2024 年 08 月 22 日

河北俊采环境检测技术有限公司



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得部分复制（全文复制除外）本报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

河北俊采环境检测技术有限公司

公司地址：河北省承德市承德县高新技术产业开发区（六沟园区）10 号院办公楼

联系电话：0314-5569883

联系方式：hebeijuncai@163.com

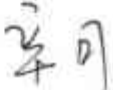
邮 编：067400

检测单位：河北俊采环境检测技术有限公司

参加检测人员：付文涛、白云霏、宋洸宇、王政昊、王玉明、王茜、
刘依然、陈雪、宋思锐、杨立新、高立文

编制：郭蕊 

审核：王玉明 

签发：辛月 

签发日期：2024.08.22

1 项目来源

委托单位	张北艾郎风电科技发展有限公司		
项目名称	张北艾郎风电科技发展有限公司大兆瓦级风电叶片投资扩建项目		
受检地址	河北省张家口市张北县 G207 (桦皮岭北大街)		
联系人	王卫军	联系方式	13501927930

2 检测项目

类别	检测项目	检测点位
有组织废气	非甲烷总烃 (以碳计)	12
	颗粒物	2
	非甲烷总烃 (以碳计)、二甲苯	1
	饮食业油烟	2
无组织废气	非甲烷总烃 (以碳计)、二甲苯、颗粒物	4
	非甲烷总烃 (以碳计)	1
噪声	厂界噪声	4
水和废水 (污水)	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量 (BOD ₅)、化学需氧量 (COD _{Cr})、动植物油类、氨氮 (以 N 计)、总磷、总氮	1

3 样品描述

类别	检测项目/点位名称	样品描述
有组织废气	颗粒物	低浓度采样头完好无损
	非甲烷总烃 (以碳计)、二甲苯	泰德拉气袋完好无损
	饮食业油烟	油烟滤筒完好无损
无组织废气	颗粒物	玻璃纤维滤膜完好无损
	非甲烷总烃 (以碳计)	泰德拉气袋完好无损

	二甲苯	活性炭管完好无损
水和废水 (污水)	污水总排口	微黄微浊, 有异味, 样品完好无损
采样日期: 2024.07.08-2024.07.17		
分析日期: 2024.07.09-2024.07.18		

4 检测结果

4.1 有组织废气检测结果

4.1.1 排气筒进口 (DA001) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA001) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.12	烟气温度 (°C)	20.7	24.6	27.8	24.4	/
	排放流速 (m/s)	19.23	19.62	19.15	19.33	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.05×10 ⁴	2.06×10 ⁴	1.98×10 ⁴	2.03×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.4	2.5	2.4	2.4	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	50.8	49.8	56.1	52.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.04	1.03	1.11	1.06	/
2024.07.13	烟气温度 (°C)	19.8	25.1	28.4	24.4	/
	排放流速 (m/s)	18.96	19.28	19.41	19.22	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.03×10 ⁴	2.02×10 ³	2.00×10 ⁴	2.02×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.5	2.6	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	54.7	54.5	58.0	55.7	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.11	1.10	1.16	1.12	/

4.1.2 排气筒出口 (DA001) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA001) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.12	烟气温度 (°C)	21.3	25.2	28.5	25.0	/
	排放流速 (m/s)	15.90	15.78	16.37	16.02	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.69×10 ⁴	1.65×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.68×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.3	2.4	2.3	2.3	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	15.3	17.6	17.6	16.8	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.259	0.290	0.297	0.282	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	75	72	73	73	≥70
2024.07.13	烟气温度 (°C)	20.4	26.3	29.7	25.5	/
	排放流速 (m/s)	15.78	15.55	16.17	15.83	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.68×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.65×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.4	2.5	2.4	2.4	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	15.8	16.8	19.3	17.3	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.265	0.272	0.320	0.286	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	76	75	72	74	≥70

执行标准: 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业

4.1.3 排气筒进口 (DA002) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA002) 净化前检测口		
废气处理设施	/	排气筒高度	/

检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.12	烟气温度 (°C)	22.3	25.8	27.2	25.1	/
	排放流速 (m/s)	18.98	19.48	19.28	19.25	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.01×10 ⁴	2.03×10 ⁴	2.00×10 ⁴	2.01×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.4	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	54.5	58.7	58.9	57.4	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.10	1.19	1.18	1.16	/
2024.07.13	烟气温度 (°C)	22.8	25.4	28.1	25.4	/
	排放流速 (m/s)	19.35	19.76	19.56	19.56	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.04×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.04×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.5	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	57.0	50.9	51.6	53.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.16	1.05	1.04	1.08	/

4.1.4 排气筒出口 (DA002) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA002) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度			15m	
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.12	烟气温度 (°C)	23.2	26.6	27.7	25.8	/
	排放流速 (m/s)	16.27	16.12	16.29	16.23	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.72×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.70×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.4	2.3	2.4	2.4	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	16.5	18.4	18.0	17.6	60

	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.284	0.309	0.304	0.299	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	74	74	74	74	≥70
2024.07.13	烟气温度 (°C)	23.5	26.2	29.3	26.3	/
	排放流速 (m/s)	15.82	15.94	16.11	15.96	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.67×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.66×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.4	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	17.2	16.2	16.7	16.7	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.287	0.269	0.277	0.278	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	75	74	73	74	≥70
执行标准: 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业						

4.1.5 排气筒进口 (DA003) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA003) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.12	烟气温度 (°C)	23.8	27.0	26.5	25.8	/
	排放流速 (m/s)	19.45	19.46	18.94	19.28	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.05×10 ⁴	2.02×10 ⁴	1.97×10 ⁴	2.01×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.5	2.4	2.5	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	47.5	59.8	53.8	53.7	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.974	1.21	1.06	1.08	/
2024.07.13	烟气温度 (°C)	24.3	28.5	27.3	26.7	/
	排放流速 (m/s)	19.62	19.47	19.21	19.43	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.06×10 ⁴	1.99×10 ⁴	2.01×10 ⁴	2.02×10 ⁴	/

	水分含量 (%)	2.5	2.6	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	50.0	58.5	49.8	52.8	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.03	1.16	1.00	1.06	/

4.1.6 排气筒出口 (DA003) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA003) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.12	烟气温度 (°C)	24.6	28.1	27.1	26.6	/
	排放流速 (m/s)	15.96	16.33	15.84	16.04	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.68×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.64×10 ⁴	1.67×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.4	2.4	2.4	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	16.1	17.5	17.3	17.0	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.270	0.296	0.284	0.283	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	72	76	73	74	≥70
2024.07.13	烟气温度 (°C)	26.2	29.4	28.5	28.0	/
	排放流速 (m/s)	15.58	15.97	15.74	15.76	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.63×10 ⁴	1.64×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.63×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.4	2.5	2.6	2.5	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	17.8	16.8	16.1	16.9	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.290	0.276	0.261	0.276	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	72	76	74	74	≥70

执行标准: 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业

4.1.7 排气筒进口 (DA004) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA004) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.14	烟气温度 (°C)	21.5	24.9	24.9	23.8	/
	排放流速 (m/s)	18.56	19.12	18.89	18.86	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	7.68×10 ³	7.81×10 ³	7.69×10 ³	7.73×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.7	2.6	2.7	2.7	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	41.5	46.0	45.2	44.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.319	0.359	0.348	0.342	/
2024.07.15	烟气温度 (°C)	19.7	22.7	24.2	22.2	/
	排放流速 (m/s)	19.36	18.86	19.08	19.1	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	8.06×10 ³	7.75×10 ³	7.79×10 ³	7.87×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.7	2.6	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	48.3	52.3	47.0	49.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.389	0.405	0.366	0.387	/

4.1.8 排气筒出口 (DA004) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA004) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.14	烟气温度 (°C)	22.7	26.4	28.4	25.8	/
	排放流速 (m/s)	16.48	16.78	16.78	16.68	/

	标态干烟气量 (m ³ /h)	5.70×10 ³	5.72×10 ³	5.67×10 ³	5.70×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.6	2.5	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	14.6	16.3	16.5	15.8	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.083	0.093	0.094	0.090	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	74	74	73	74	≥70
2024.07.15	烟气温度 (°C)	20.5	24.2	25.4	23.4	/
	排放流速 (m/s)	16.58	16.78	16.44	16.6	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	5.77×10 ³	5.75×10 ³	5.61×10 ³	5.71×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.6	2.5	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	17.1	18.4	17.8	17.8	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.099	0.106	0.100	0.102	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	75	74	73	74	≥70
执行标准: 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业						

4.1.9 排气筒进口 (DA005) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA005) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.14	烟气温度 (°C)	23.2	25.4	25.6	24.7	/
	排放流速 (m/s)	19.52	19.43	18.87	19.27	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.06×10 ⁴	2.03×10 ⁴	1.97×10 ⁴	2.02×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.7	2.7	2.8	2.7	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	54.7	55.1	58.8	56.2	/

	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.13	1.12	1.16	1.14	/
2024.07.15	烟气温度(°C)	20.6	23.8	23.7	22.7	/
	排放流速(m/s)	19.65	19.66	19.52	19.61	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	2.09×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.05×10 ⁴	2.07×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.6	2.7	2.7	2.7	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	50.6	52.2	57.6	53.5	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.06	1.08	1.18	1.11	/

4.1.10 排气筒出口(DA005)检测结果

检测点位	排气筒出口(DA005)净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度			15m	
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.14	烟气温度(°C)	23.8	26.8	27.5	26.0	/
	排放流速(m/s)	16.14	15.94	16.39	16.16	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.70×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.69×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.5	2.6	2.7	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	16.9	17.2	17.3	17.1	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.287	0.286	0.294	0.289	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	75	74	75	75	≥70
2024.07.15	烟气温度(°C)	21.8	25.1	24.6	23.8	/
	排放流速(m/s)	16.34	16.39	16.78	16.50	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.73×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.76×10 ⁴	1.73×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.5	2.6	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	15.6	16.1	16.8	16.2	60

	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.270	0.275	0.296	0.280	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	75	75	75	75	≥70
执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业						

4.1.11 排气筒进口(DA006)检测结果

检测点位	排气筒进口(DA006)净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.14	烟气温度(°C)	23.8	26.4	25.2	25.1	/
	排放流速(m/s)	19.23	19.61	19.21	19.35	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	2.03×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.01×10 ⁴	2.03×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.5	2.6	2.7	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	52.1	60.5	57.2	56.6	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.06	1.23	1.15	1.15	/
2024.07.15	烟气温度(°C)	21.9	24.4	23.1	23.1	/
	排放流速(m/s)	19.31	19.25	19.67	19.41	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	2.05×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.05×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.5	2.5	2.8	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	56.2	57.7	57.9	57.3	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.15	1.17	1.20	1.17	/

4.1.12 排气筒出口(DA006)检测结果

检测点位	排气筒出口(DA006)净化后检测口		
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度	15m

检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.14	烟气温度(°C)	25.7	27.6	26.8	26.7	/
	排放流速(m/s)	16.62	16.38	16.65	16.55	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.74×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.72×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.4	2.5	2.6	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计)(mg/m ³)	16.9	19.4	17.8	18.0	60
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.294	0.330	0.308	0.311	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	72	73	73	73	≥70
2024.07.15	烟气温度(°C)	22.7	25.8	23.6	24.0	/
	排放流速(m/s)	16.68	16.24	16.81	16.58	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.76×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.76×10 ⁴	1.74×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.4	2.4	2.7	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计)(mg/m ³)	16.6	18.0	18.1	17.6	60
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.292	0.304	0.319	0.305	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	75	74	73	74	≥70

执行标准：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业

4.1.13 排气筒进口(DA007)检测结果

检测点位	排气筒进口(DA007)净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度			/	
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.16	烟气温度(°C)	19.5	24.9	26.4	23.6	/

	排放流速 (m/s)	19.34	19.66	19.78	19.59	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.07×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.06×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.7	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	54.6	50.8	52.2	52.5	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.13	1.05	1.08	1.09	/
2024.07.17	烟气温度 (°C)	18.4	22.7	16.4	19.2	/
	排放流速 (m/s)	19.39	19.17	18.96	19.17	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.08×10 ⁴	2.02×10 ⁴	1.97×10 ⁴	2.02×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.8	2.7	2.6	2.7	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	46.7	50.2	56.6	51.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.971	1.01	1.12	1.03	/

4.1.14 排气筒出口 (DA007) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA007) 净化后检测口					
	废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度			15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.16	烟气温度 (°C)	21.4	26.2	27.8	25.1	/
	排放流速 (m/s)	16.45	16.52	16.34	16.44	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.75×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.72×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.6	2.4	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	18.2	15.9	15.6	16.6	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.319	0.273	0.264	0.285	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	72	74	76	74	≥70

2024.07.17	烟气温度 (°C)	19.8	24.3	27.2	23.8	/
	排放流速 (m/s)	15.89	16.65	16.32	16.29	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.70×10 ⁴	1.75×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.71×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.7	2.6	2.5	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	15.6	14.6	17.4	15.9	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.265	0.256	0.294	0.272	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	73	75	74	74	≥70
执行标准: 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业						

4.1.15 排气筒进口 (DA008) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA008) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.16	烟气温度 (°C)	20.8	26.2	26.9	24.6	/
	排放流速 (m/s)	19.26	19.72	19.83	19.60	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.05×10 ⁴	2.05×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.05×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.6	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	56.0	52.3	50.2	52.8	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.15	1.07	1.03	1.08	/
2024.07.17	烟气温度 (°C)	19.5	23.5	26.7	23.2	/
	排放流速 (m/s)	19.28	19.62	19.23	19.38	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.06×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.00×10 ⁴	2.04×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.7	2.6	2.7	2.7	/

	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	52.7	52.8	47.6	51.0	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.09	1.09	0.952	1.04	/

4.1.16 排气筒出口(DA008)检测结果

检测点位	排气筒出口(DA008)净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.16	烟气温度(°C)	22.7	26.7	28.4	25.9	/
	排放流速(m/s)	16.57	16.12	16.41	16.37	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.75×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.71×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.4	2.5	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	17.6	16.4	17.0	17.0	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.308	0.276	0.287	0.290	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	73	74	72	73	≥70
2024.07.17	烟气温度(°C)	21.2	25.0	27.8	24.7	/
	排放流速(m/s)	15.96	16.42	16.51	16.30	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.70×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.6	2.5	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	16.0	16.6	15.8	16.1	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.272	0.286	0.270	0.276	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	75	74	72	74	≥70

执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业

4.1.17 排气筒进口 (DA009) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA009) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.16	烟气温度 (°C)	22.7	25.6	26.2	24.8	/
	排放流速 (m/s)	19.49	19.58	19.63	19.57	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.14×10 ⁴	2.12×10 ⁴	2.12×10 ⁴	2.13×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.7	2.7	2.7	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	54.6	49.1	49.8	51.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.17	1.04	1.06	1.09	/
2024.07.17	烟气温度 (°C)	20.9	25.3	24.3	23.5	/
	排放流速 (m/s)	19.47	19.54	19.31	19.44	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.15×10 ⁴	2.12×10 ⁴	2.10×10 ⁴	2.12×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.6	2.5	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	47.8	58.4	49.1	51.8	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.03	1.24	1.03	1.10	/

4.1.18 排气筒出口 (DA009) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA009) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.16	烟气温度 (°C)	24.5	27.4	27.8	26.6	/

	排放流速 (m/s)	16.71	15.99	16.49	16.40	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.75×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.70×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.6	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	16.3	15.7	17.3	16.4	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.285	0.261	0.294	0.280	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	76	75	72	74	≥70
2024.07.17	烟气温度 (°C)	22.8	26.7	28.5	26.0	/
	排放流速 (m/s)	16.19	16.68	16.72	16.53	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.71×10 ⁴	1.74×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.73×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.4	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	16.7	17.6	15.6	16.6	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.286	0.306	0.270	0.287	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	72	75	74	74	≥70
执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业						

4.1.19 排气筒进口 (DA0010) 检测结果

检测点位	排气筒进口 (DA0010) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.08	烟气温度 (°C)	21.7	24.7	25.8	24.1	/
	排放流速 (m/s)	19.33	19.24	19.71	19.43	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.13×10 ⁴	2.09×10 ⁴	2.13×10 ⁴	2.12×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.7	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	49.7	52.2	52.6	51.5	/

	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.06	1.09	1.12	1.09	/
2024.07.09	烟气温度 (°C)	22.8	25.7	27.4	25.3	/
	排放流速 (m/s)	18.86	19.45	19.15	19.15	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.07×10 ⁴	2.10×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.08×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.7	2.8	2.5	2.7	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	47.3	53.7	49.7	50.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.979	1.13	1.02	1.04	/

4.1.20 排气筒出口 (DA0010) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA0010) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.08	烟气温度 (°C)	23.8	26.1	27.6	25.8	/
	排放流速 (m/s)	16.36	15.96	16.73	16.35	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.73×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.74×10 ⁴	1.71×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.4	2.6	2.4	2.5	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	16.5	18.5	18.1	17.7	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.285	0.307	0.315	0.302	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	73	72	72	72	≥70
2024.07.09	烟气温度 (°C)	24.6	27.0	28.6	26.7	/
	排放流速 (m/s)	15.96	16.65	16.34	16.32	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.67×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.70×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.7	2.4	2.6	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m ³)	15.6	17.4	15.2	16.1	60

	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.261	0.301	0.257	0.273	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	73	73	75	74	≥70
执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业						

4.1.21 排气筒进口(DA0011)检测结果

检测点位	排气筒进口(DA0011)净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.08	烟气温度(°C)	20.6	23.8	25.2	23.2	/
	排放流速(m/s)	18.94	19.52	19.64	19.37	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	2.10×10 ⁴	2.13×10 ⁴	2.13×10 ⁴	2.12×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.6	2.6	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	53.1	51.8	56.4	53.8	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.12	1.10	1.20	1.14	/
2024.07.09	烟气温度(°C)	20.6	23.6	26.6	23.6	/
	排放流速(m/s)	19.41	19.56	19.69	19.55	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	2.15×10 ⁴	2.14×10 ⁴	2.13×10 ⁴	2.14×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.6	2.7	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	55.7	55.7	56.1	55.8	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.20	1.19	1.19	1.19	/

4.1.22 排气筒出口(DA0011)检测结果

检测点位	排气筒出口(DA0011)净化后检测口		
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度	15m

检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.08	烟气温度(°C)	22.4	25.2	26.7	24.8	/
	排放流速(m/s)	16.56	15.88	16.62	16.35	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.75×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.71×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.5	2.5	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计)(mg/m ³)	16.2	17.5	17.2	17.0	60
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.284	0.291	0.298	0.291	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	75	74	75	75	≥70
2024.07.09	烟气温度(°C)	22.8	25.8	28.2	25.6	/
	排放流速(m/s)	15.76	16.59	16.12	16.16	/
	标态干烟气量(m ³ /h)	1.67×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.69×10 ⁴	/
	水分含量(%)	2.5	2.6	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计)(mg/m ³)	16.3	17.8	17.4	17.2	60
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.272	0.308	0.291	0.290	/
	非甲烷总烃净化效率(%)	77	74	76	76	≥70
执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业						

4.1.23 排气筒进口(DA0012)检测结果

检测点位	排气筒进口(DA0012)净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第1次	第2次	第3次	平均值	
2024.07.10	烟气温度(°C)	21.8	26.2	28.5	25.5	/
	排放流速(m/s)	18.50	18.86	19.38	18.91	/

	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.04×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.08×10 ⁴	2.05×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.6	2.5	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	52.7	56.2	50.6	53.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.08	1.15	1.05	1.09	/
2024.07.11	烟气温度 (°C)	22.7	26.9	28.4	26.0	/
	排放流速 (m/s)	18.72	19.06	18.93	18.90	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.06×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.03×10 ⁴	2.05×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.6	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	56.1	49.3	54.3	53.2	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.16	1.02	1.10	1.09	/

4.1.24 排气筒出口 (DA0012) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA0012) 净化后检测口					
废气处理设施	活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.10	烟气温度 (°C)	22.4	26.8	29.7	26.3	/
	排放流速 (m/s)	16.61	15.89	15.72	16.07	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.76×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.68×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.5	2.4	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	17.2	18.2	17.1	17.5	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.303	0.302	0.277	0.294	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	72	74	74	73	≥70
2024.07.11	烟气温度 (°C)	23.8	28.1	30.8	27.6	/

排放流速 (m/s)	15.96	16.12	15.86	15.98	/
标态干烟气量 (m ³ /h)	1.68×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.63×10 ⁴	1.66×10 ⁴	/
水分含量 (%)	2.5	2.6	2.5	2.5	/
非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	17.0	16.3	17.1	16.8	60
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.286	0.272	0.279	0.279	/
非甲烷总烃净化效率 (%)	75	73	75	74	≥70

执行标准：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业

4.1.25 排气筒出口 (DA0013) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA0013) 净化后检测口					
废气处理设施	布袋除尘器	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.10	烟气温度 (°C)	55.5	56.8	57.2	56.5	/
	排放流速 (m/s)	6.66	6.81	6.34	6.60	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.16×10 ³	1.19×10 ³	1.10×10 ³	1.15×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.4	2.3	2.3	2.3	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	5.7	6.1	5.4	5.7	120
	颗粒物排放速率 (kg/h)	6.61×10 ⁻³	7.26×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	3.5
2024.07.11	烟气温度 (°C)	55.6	55.1	56.2	55.6	/
	排放流速 (m/s)	6.43	6.59	6.37	6.46	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.12×10 ³	1.15×10 ³	1.11×10 ³	1.13×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.4	2.5	2.5	2.5	/

	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.2	5.9	6.5	6.2	120
	颗粒物排放速率 (kg/h)	6.94×10 ⁻³	6.79×10 ⁻³	7.22×10 ⁻³	6.98×10 ⁻³	3.5
执行标准:《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级						

4.1.26 排气筒出口 (DA0014) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA0014) 净化后检测口					
废气处理设施	布袋除尘器	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.10	烟气温度 (°C)	55.2	56.4	56.8	56.1	/
	排放流速 (m/s)	6.84	7.02	6.77	6.88	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.20×10 ³	1.22×10 ³	1.18×10 ³	1.20×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.3	2.3	2.4	2.3	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	5.8	6.3	6.0	6.0	120
	颗粒物排放速率 (kg/h)	6.96×10 ⁻³	7.69×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³	7.24×10 ⁻³	3.5
2024.07.11	烟气温度 (°C)	54.5	55.7	55.8	55.3	/
	排放流速 (m/s)	6.58	6.74	6.54	6.62	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.16×10 ³	1.18×10 ³	1.14×10 ³	1.16×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.2	2.4	2.4	2.3	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.6	5.9	5.2	5.9	120
	颗粒物排放速率 (kg/h)	7.66×10 ⁻³	6.96×10 ⁻³	5.93×10 ⁻³	6.85×10 ⁻³	3.5
执行标准:《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级						

4.1.27 排气筒进口（DA0015）检测结果

检测点位	排气筒进口（DA0015）（净化前检测口）					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.08	烟气温度（℃）	16.6	17.2	17.8	17.2	/
	排放流速（m/s）	8.16	8.64	9.34	8.71	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	3.67×10 ⁴	3.88×10 ⁴	4.18×10 ⁴	3.91×10 ⁴	/
	水分含量（%）	2.6	2.5	2.6	2.6	/
	非甲烷总烃浓度（以碳计） （mg/m ³ ）	77.6	79.8	66.7	74.7	/
	非甲烷总烃排放速率 （kg/h）	2.85	3.10	2.79	2.91	/
	二甲苯浓度（mg/m ³ ）	74.5	137	123	112	/
	二甲苯排放速率（kg/h）	2.73	5.32	5.14	4.40	/
2024.07.09	烟气温度（℃）	17.0	17.7	18.2	17.6	/
	排放流速（m/s）	9.78	9.56	9.28	9.54	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	4.40×10 ⁴	4.28×10 ⁴	4.15×10 ⁴	4.28×10 ⁴	/
	水分含量（%）	2.5	2.6	2.5	2.5	/
	非甲烷总烃浓度（以碳计） （mg/m ³ ）	74.1	79.2	81.9	78.4	/
	非甲烷总烃排放速率 （kg/h）	3.26	3.39	3.40	3.35	/
	二甲苯浓度（mg/m ³ ）	70.0	67.3	132	89.8	/
	二甲苯排放速率（kg/h）	3.08	2.88	5.48	3.81	/

4.1.28 排气筒出口 (DA0015) 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA0015) (净化后检测口)					
废气处理设施	沸石转轮+催化燃烧	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.08	烟气温度 (°C)	32.7	34.2	33.6	33.5	/
	排放流速 (m/s)	5.74	5.45	5.26	5.48	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	4.83×10 ⁴	4.56×10 ⁴	4.40×10 ⁴	4.60×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.2	2.1	2.2	2.2	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	16.3	17.0	17.6	17.0	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.787	0.775	0.774	0.779	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	72	75	72	73	≥70
	二甲苯浓度 (mg/m ³)	7.8	7.0	17.7	10.8	/
	二甲苯排放速率 (kg/h)	0.377	0.319	0.779	0.492	/
2024.07.09	烟气温度 (°C)	34.2	32.8	34.4	33.8	/
	排放流速 (m/s)	5.94	6.23	5.71	5.96	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	4.97×10 ⁴	5.23×10 ⁴	4.77×10 ⁴	4.99×10 ⁴	/
	水分含量 (%)	2.1	2.2	2.1	2.1	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	17.3	18.0	17.8	17.7	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.860	0.941	0.849	0.883	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	74	72	75	74	≥70
	二甲苯浓度 (mg/m ³)	4.0	3.9	3.6	3.8	/
	二甲苯排放速率 (kg/h)	0.199	0.204	0.172	0.192	/

执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业

4.1.29 1#油烟净化器检测结果

排气筒	1#油烟净化器, 高度18m, 断面尺寸: 0.63×0.70 (m)						
净化器	静电式油烟净化器						
采样位置	净化器后检测口						
灶头数	灶头总数8个, 实测灶头8个, 折算灶头总数11.9个						
检测点位及日期	检测参数	流速 (m/s)	废气温度 (°C)	实测排风量 Q (m³/h)	实测油烟排放浓度 (mg/m³)	折算油烟排放浓度 (mg/m³)	限值 (mg/m³)
1#油烟净化器净化后检测口 2024.07.10	饮食业油烟	10.32	33.0	1.64×10 ⁴	1.0	0.7	2.0
1#油烟净化器净化后检测口 2024.07.11	饮食业油烟	10.43	33.8	1.66×10 ⁴	1.1	0.8	2.0
执行标准: 《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB 18483-2001) 表 2 中型							

4.1.30 2#油烟净化器检测结果

排气筒	2#油烟净化器, 高度18m, 断面尺寸: 0.63×0.70 (m)						
净化器	静电式油烟净化器						
采样位置	净化器后检测口						
灶头数	灶头总数5个, 实测灶头3个, 折算灶头总数9个						
检测点位及日期	检测参数	流速 (m/s)	废气温度 (°C)	实测排风量 Q (m³/h)	实测油烟排放浓度 (mg/m³)	折算油烟排放浓度 (mg/m³)	限值 (mg/m³)
2#油烟净化器净化后检测口 2024.07.10	饮食业油烟	15.39	35.0	2.44×10 ⁴	0.6	0.8	2.0
2#油烟净化器净化后检测口 2024.07.11	饮食业油烟	15.35	34.7	2.44×10 ⁴	0.6	0.8	2.0
执行标准: 《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB 18483-2001) 表 2 中型							

4.2 无组织废气检测结果

4.2.1 厂界无组织废气检测结果

边界名称 及日期	检测 项目	检测结果						限值
		检测 频次	1#上风向	2#下风向 1	3#下风向 2	4#下风向 3	报出值	
厂界 2024.07.07	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1	0.82	1.03	1.20	1.28	1.28	2.0
		2	0.74	0.98	1.11	1.26	1.26	
		3	0.91	1.38	1.18	1.31	1.38	
		4	0.86	1.24	1.30	1.10	1.30	
厂界 2024.07.08	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1	0.92	1.07	1.42	1.12	1.42	2.0
		2	0.86	1.19	1.30	1.36	1.36	
		3	0.89	1.40	1.22	1.34	1.40	
		4	0.76	1.17	0.88	1.11	1.17	
厂界 2024.07.07	二甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.08	二甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.07	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.105	0.169	0.213	0.276	0.171	1.0
		2	0.073	0.205	0.190	0.292	0.219	
		3	0.088	0.169	0.197	0.274	0.186	
		4	0.095	0.280	0.226	0.188	0.185	

厂界 2024.07.08	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.069	0.278	0.211	0.188	0.209	1.0
		2	0.100	0.209	0.223	0.258	0.158	
		3	0.085	0.174	0.286	0.199	0.201	
		4	0.075	0.165	0.182	0.268	0.193	
执行标准：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2中其他；《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放最高浓度限值 备注：“ND”表示未检出								

4.2.2 厂区内车间口无组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测结果					限值
		第1次	第2次	第3次	第4次	报出值	
厂区内车间口 2024.07.07	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1.40	1.47	1.52	1.43	1.52	10
厂区内车间口 2024.07.08	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1.60	1.58	1.47	1.41	1.58	10
执行标准：《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1排放限值							

4.3 噪声检测结果

检测项目及日期	检测点名称	检测结果 Leq dB(A)		限值 Leq dB(A)
		昼间 (19:36-20:40)	夜间 (22:04-23:06)	
厂界噪声 2024.07.08	1#东厂界	58.8	50.7	昼间：≤65 夜间：≤55
	2#南厂界	60.7	46.6	
	3#西厂界	59.5	49.0	
	4#北厂界	58.3	45.0	
厂界噪声 2024.07.09	检测点名称	昼间 (19:28-20:33)	夜间 (22:07-23:13)	限值 Leq dB(A)
	1#东厂界	58.4	51.1	昼间：≤65 夜间：≤55
	2#南厂界	59.9	47.0	
	3#西厂界	61.4	49.4	
	4#北厂界	59.1	45.6	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准				

4.4 污水检测结果

检测点位	检测参数	单位	检测结果					限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	
污水总排口 2024.07.08	pH 值	无量纲	7.4 (9.8℃)	7.5 (10.2℃)	7.5 (10.4℃)	7.5 (10.8℃)	7.4-7.5(10.3℃)	6-9
	悬浮物	mg/L	32	34	37	30	33	250
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	89.8	87.1	85.3	86.1	87.1	250
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	185	181	174	172	178	500
	动植物油类	mg/L	1.02	1.02	1.08	1.07	1.05	100
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	12.8	12.1	12.6	12.4	12.5	35
	总磷	mg/L	0.86	0.78	0.91	0.84	0.85	3
	总氮	mg/L	18.2	17.8	19.2	18.6	18.4	50
污水总排口 2024.07.09	pH 值	无量纲	7.5 (10.0℃)	7.5 (10.4℃)	7.6 (10.8℃)	7.5 (10.6℃)	7.6-7.6(10.4℃)	6-9
	悬浮物	mg/L	40	38	44	37	40	250
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	96.1	90.7	93.1	92.7	93.2	250
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	172	184	177	176	177	500
	动植物油类	mg/L	0.59	0.70	1.21	1.22	0.93	100
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	13.0	13.2	12.5	12.2	12.7	35
	总磷	mg/L	0.71	0.81	0.80	0.84	0.79	3
	总氮	mg/L	18.6	18.0	17.4	17.7	17.9	50

执行标准：《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准及张北嘉诚水质净化有限公司进水水质要求

5 检测方法及仪器设备

5.1 有组织废气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
饮食业油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-172/332 红外分光测油仪/JC-OIL-6型 /HBJC-YQ-001	0.1mg/m ³

颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-172/332 电子天平/PX85ZH 型 HBJC-YQ-012 恒湿恒温室 HBJC-YQ-038 电热鼓风干燥箱/GZX-9070MBE 型 /HBJC-YQ-008	1.0mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-172/332 真空气袋采样器/JCY 型 /HBJC-YQ-153/176 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-016	0.07mg/m ³
二甲苯	《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》HJ 1261-2022	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-172/332 真空气袋采样器/JCY 型 /HBJC-YQ-153/176 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-080	0.2mg/m ³

5.2 无组织废气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	智能真空气袋采样器/DL-6800X 型 /HBJC-YQ-318/319/320/321 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 气相色谱仪/GC9790II/HBJC-YQ-016	0.07mg/m ³
二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-117/118/119/120/132/133/134/135 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-080	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-132/133/134/135 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 电子天平/PX85ZH 型/HBJC-YQ-012 恒湿恒温室/HF3N/HBJC-YQ-038	7μg/m ³

5.3 噪声检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/HBJC-YQ-154 声校准器/AWA6022A/HBJC-YQ-111	/

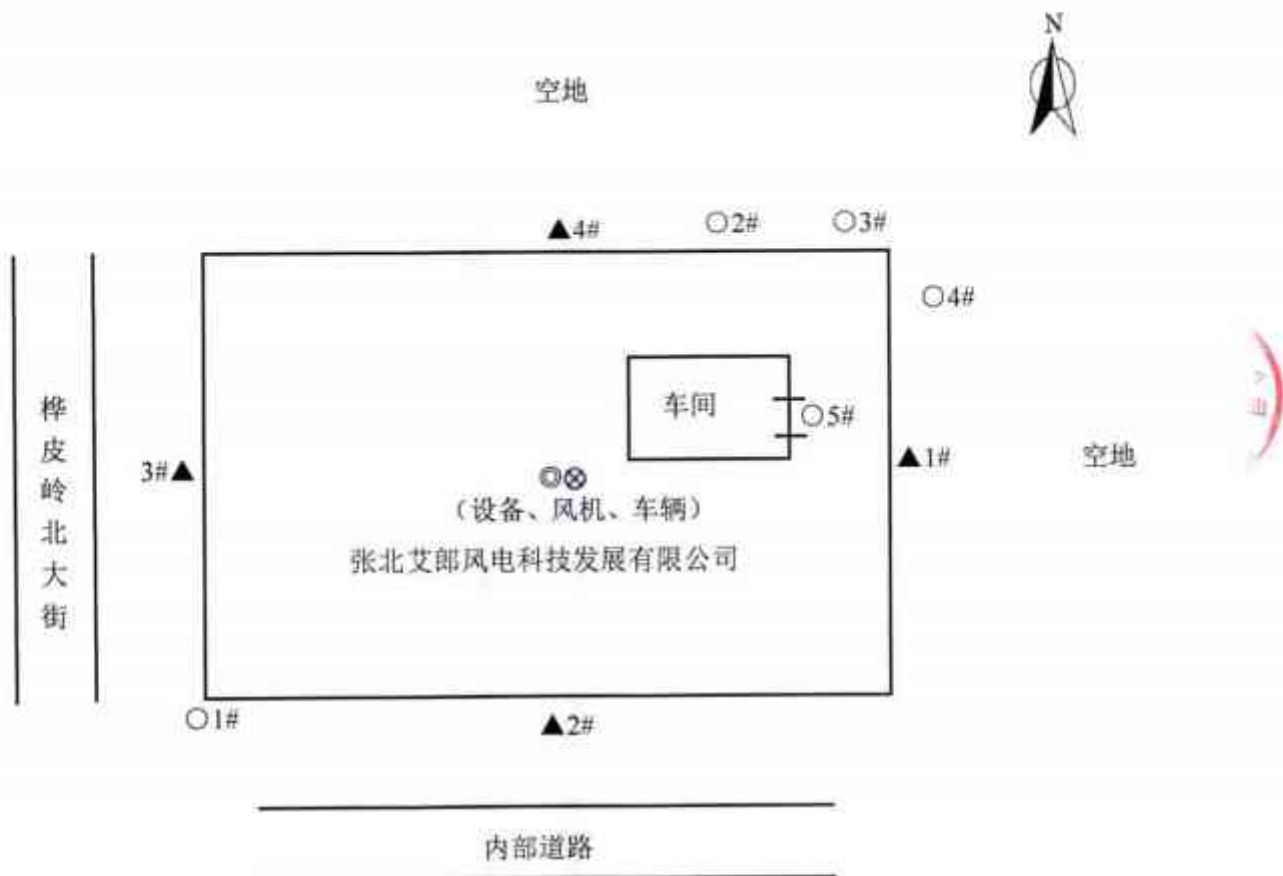
5.4 污水检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计/PHB-4 型/HBJC-YQ-151	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	天平/AR124CN 型/HBJC-YQ-013	4mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《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/BPX-250B 型 /HBJC-YQ-068 溶解氧测定仪/JPSJ-605型 /HBJC-YQ-073	0.5mg/L
化学需氧量 (COD _{Cr})	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解器/TC-100D 型 /HBJC-YQ-017	4mg/L
动植物油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪/JC-OIL-6 型 /HBJC-YQ-001	0.06mg/L
氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪型 HBJC-YQ-019	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计/752 型 HBJC-YQ-210 可见分光光度计/722N 型 HBJC-YQ-018	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计/T6 新世纪型 HBJC-YQ-019	0.05mg/L

6 质量控制

检测分析人员均经过培训持证上岗；所用仪器设备均在计量合格有效期内；使用有证标准物质；依据现行有效技术规范、分析方法、标准等进行检测活动；质量控制措施能够满足相关监测标准和技术规范的要求，能够保证检验检测活动的有效性，保证监测结果的准确性。

附图：监测点位示意图



- ：废气监测点位
 - ▲：噪声监测点位
 - ⊙：污染源
 - ⊗：噪声源
- 2024.07.08-2024.07.09
风向：西南

以下无正文



190312342276
有效期至2026年07月11日止

HBJC 检字 (2024) 第 1734 号

检测报告



项目名称: 张北艾郎风电科技发展有限公司大兆瓦级风电叶片
投资扩建项目

委托单位: 张北艾郎风电科技发展有限公司


报告日期: 2024年10月24日



河北俊采环境检测技术有限公司



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得部分复制（全文复制除外）本报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

河北俊采环境检测技术有限公司

公司地址：河北省承德市承德县高新技术产业开发区（六沟园区）10 号院办公楼

联系电话：0314-5569883

联系方式：hebeijuncai@163.com

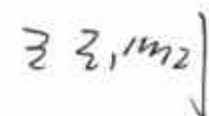
邮 编：067400

检测单位：河北俊采环境检测技术有限公司

参加检测人员：白云霏、宋洗宇、陈雪

编制：郭蕊 

审核：辛月 

签发：王玉明 

签发日期：2024.10.24



1 项目来源

委托单位	张北艾郎风电科技发展有限公司		
项目名称	张北艾郎风电科技发展有限公司大兆瓦级风电叶片投资扩建项目		
受检地址	河北省张家口市张北县 G207 (桦皮岭北大街)		
联系人	王卫军	联系方式	13501927930

2 检测项目

类别	检测项目	检测点位
有组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	1

3 样品描述

类别	样品名称	样品描述
有组织废气	颗粒物	低浓度采样头完好无损

采样日期: 2024.10.14-2024.10.15

分析日期: 2024.10.16-2024.10.17

4 检测结果

检测点位	排气筒出口 (DA0016) 净化后检测口					
锅 (窑) 炉名称	热水锅炉	负荷			86.4%	
主要燃料	天然气	投运日期			/	
废气处理设施	/	排气筒高度			15m	
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.10.14	烟气温度 (°C)	49.3	52.0	50.7	50.7	/
	排放流速 (m/s)	5.47	5.64	5.59	5.67	/
	标态干烟气量 (m³/h)	9.63×10³	9.82×10³	9.80×10³	9.75×10³	/

	水分含量 (%)	4.9	5.1	4.7	4.9	/	
	含氧量 (%)	3.3	3.6	3.6	3.5	/	
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	≤1	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.3	4.4	2.8	3.5	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	3.3	4.1	2.8	3.4	5	
	排放速率 (kg/h)	0.0318	0.0403	0.0274	0.0332	/	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	
	排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	/	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	38	34	35	36	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	38	34	35	36	50	
	排放速率 (kg/h)	0.366	0.334	0.343	0.348	/	
2024.10.15	烟气温度 (°C)	54.3	58.5	55.4	56.1	/	
	排放流速 (m/s)	5.29	5.61	5.48	5.46	/	
	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.25×10 ³	9.75×10 ³	9.55×10 ³	9.52×10 ³	/	
	水分含量 (%)	5.2	4.5	5.0	4.9	/	
	含氧量 (%)	3.5	3.5	3.6	3.5	/	
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	≤1	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.6	3.0	2.5	3.0	/
		折算浓度 (mg/m ³)	3.6	3.0	2.5	3.0	5
		排放速率 (kg/h)	0.0333	0.0293	0.0239	0.0288	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	/

	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	33	33	34	33	/
		折算浓度 (mg/m ³)	33	33	34	33	50
		排放速率 (kg/h)	0.305	0.322	0.325	0.317	/
执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 燃气锅炉							
备注：“ND”表示未检出							

5 检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-332 电子天平/PX85ZH型HBJC-YQ-012 恒湿恒温室HBJC-YQ-038 电热鼓风干燥箱/GZX-9070MBE型 /HBJC-YQ-008	1.0mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-332	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-332	3mg/m ³
烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图/JCP 型/HBJC-YQ-109	/

—————以下无正文—————