



150312340209  
有效期至2021年10月28日止

# 检测报告

编号：BTYS2021126

项目名称：河北华电沽源风电有限公司华电沽源西胡同

风电场 200MW 工程项目

委托单位：张家口环海环保科技有限公司


检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年09月28日

检测专章



# 说 明

- 1、本报告无本公司检测专章和骑缝章及封面加盖  章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 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、非本公司监测人员采集的样品，监测报告仅对送监样品负责。
- 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：

报告编写：

审核人：

签发人：

签发日期：2021.9.28

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

## 一、概况

表 1-1 项目概况、项目内容

委托单位	张家口环海环保科技有限公司	项目名称	河北华电沽源风电有限公司华电沽源西胡同风电场 200MW 工程项目
单位地址	张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 2 号楼 8 层 25 号		
联系人	郭家成	联系电话	18803332033
被测企业	河北华电沽源风电有限公司	单位地址	张家口市沽源县西南侧
联系人	魏晓鹏	联系电话	15731172171
检测项目	①有组织废气：食堂油烟；②废水：pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS ③厂界噪声		
采样日期	2021 年 09 月 16~17 日	采样人员	魏绍文、李东、张全生、张梦迪
分析日期	2021 年 09 月 16~22 日	分析人员	张瑞雨、赵雅楠、莘婧 李欣悦、刘丽娜、
样品状态	有组织废气滤筒完好、无损坏；废水：淡黄、微臭液体		

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 油烟废气

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号、编号	检出限
1	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB18483-2001 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机分析方法	MH3300 烟尘烟气颗粒物浓度测试仪、BTYQ-165、166 红外测油仪 OIL 460、BTYQ-024	---

表 2-2 水质检测项目、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/L)	仪器名称及编号
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	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	SXJ-01 COD 智能消解仪 BTYQ-028、酸式滴定管
3	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5	滴定管 SPX-70BX 生化培养箱、BTYQ-042
4	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	722 可见分光光度计、BTYQ-027
5	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4	AUY220 电子天平、BTYQ-009 202-1A 电热鼓风干燥箱 BTYQ-011

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、编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348—2008)	声级计 AWA5680、BTYQ-051
			声校准器 AWA6221A、BTYQ-052
			风速仪 DT-620、BTYQ-054

## 三、检测结果

表 3-1 油烟检测结果 (1#饮食业油烟)

采样日期	序号	样品编号	采样时间 (min)	采样点位	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	平均值 (m <sup>3</sup> /h)	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	
2021.09.16	1	BTYS21126Q001	10	净化器前	16.6	16.7	4682	4663	6.48	6.51	
	2	BTYS21126Q102	10		14.7		4805		5.88		
	3	BTYS21126Q003	10		17.8		4673		6.91		
	4	BTYS21126Q004	10		20.9		4578		7.97		
	5	BTYS21126Q005	10		13.4		4578		5.33		
2021.09.16	6	BTYS21126Q006	10	净化器后	1.71	1.87	5155	5005	0.73	0.78	
	7	BTYS21126Q007	10		2.21		5017		0.93		
	8	BTYS21126Q008	10		1.61		4949		0.66		
	9	BTYS21126Q009	10		2.10		5010		0.88		
	10	BTYS21126Q010	10		1.70		4895		0.69		
排气罩灶面纵投影面积				7.2		折算灶头数		6			
油烟净化名称、型号				静电油烟净化器、FNT-JD-6A				净化效率%		88.1	
执行标准		《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)									
标准限值		油烟排放浓度≤2.0 mg/m <sup>3</sup> 、净化设施最低去除率 85%				是否达标		是			

表 3-2 油烟检测结果 (2#饮食业油烟)

采样日期	序号	样品编号	采样时间 (min)	采样点位	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	平均值 (m <sup>3</sup> /h)	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	
2021.09.17	1	BTYS21126Q011	10	净化器前	15.6	15.8	4742	4641	6.17	6.13	
	2	BTYS21126Q012	10		13.4		4523		5.04		
	3	BTYS21126Q013	10		17.1		4604		6.57		
	4	BTYS21126Q014	10		15.3		4646		5.91		
	5	BTYS21126Q015	10		17.8		4688		6.94		
2021.09.17	6	BTYS21126Q016	10	净化器后	1.69	1.56	5214	5082	0.73	0.66	
	7	BTYS21126Q017	10		1.48		5079		0.62		
	8	BTYS21126Q018	10		1.66		5012		0.69		
	9	BTYS21126Q019	10		1.39		4949		0.58		
	10	BTYS21126Q020	10		1.59		5156		0.68		
排气罩灶面纵投影面积				7.2		折算灶头数		6			
油烟净化洗气机型号				静电油烟净化器、FNT-JD-6A				净化效率%		89.2	
执行标准		《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)									
标准限值		油烟排放浓度≤2.0 mg/m <sup>3</sup> 、净化设施最低去除率 85%				是否达标		是			

表 3-3 水质检测结果

实验室分析日期		2021. 9. 16~09. 21		采样地点		废水总排口	
样品状态描述		淡黄、微臭液体		样品编号		BTYS211126S001~S008	
采样日期	检测项目	总排口检测结果					GB/T18920-2020
		BTYS21109S001	BTYS21109S002	BTYS21109S003	BTYS21109S004	均值	
2021. 09. 16	pH 值	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3-7.4	6.0-9.0
	CODcr (mg/L)	38	27	43	31	35	--
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5.1	4.8	7.3	6.0	5.8	10
	氨氮 (mg/L)	8.84	8.58	6.66	9.70	8.44	8
	SS (mg/L)	12	10	15	12	12	--
采样日期	检测项目	总排口检测结果					GB/T18920-2020
		BTYS21109S005	BTYS21109S006	BTYS21109S007	BTYS21109S008	均值	
2021. 09. 17	pH 值	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2-7.3	6.0-9.0
	CODcr (mg/L)	22	40	35	44	35	--
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	4.2	5.5	5.3	6.7	5.4	10
	氨氮 (mg/L)	6.03	8.36	5.40	7.26	6.80	8
	SS (mg/L)	13	9	16	11	12	--

注：执行标准：《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中表 1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准（BOD<sub>5</sub>：10mg/L、氨氮：8mg/L）

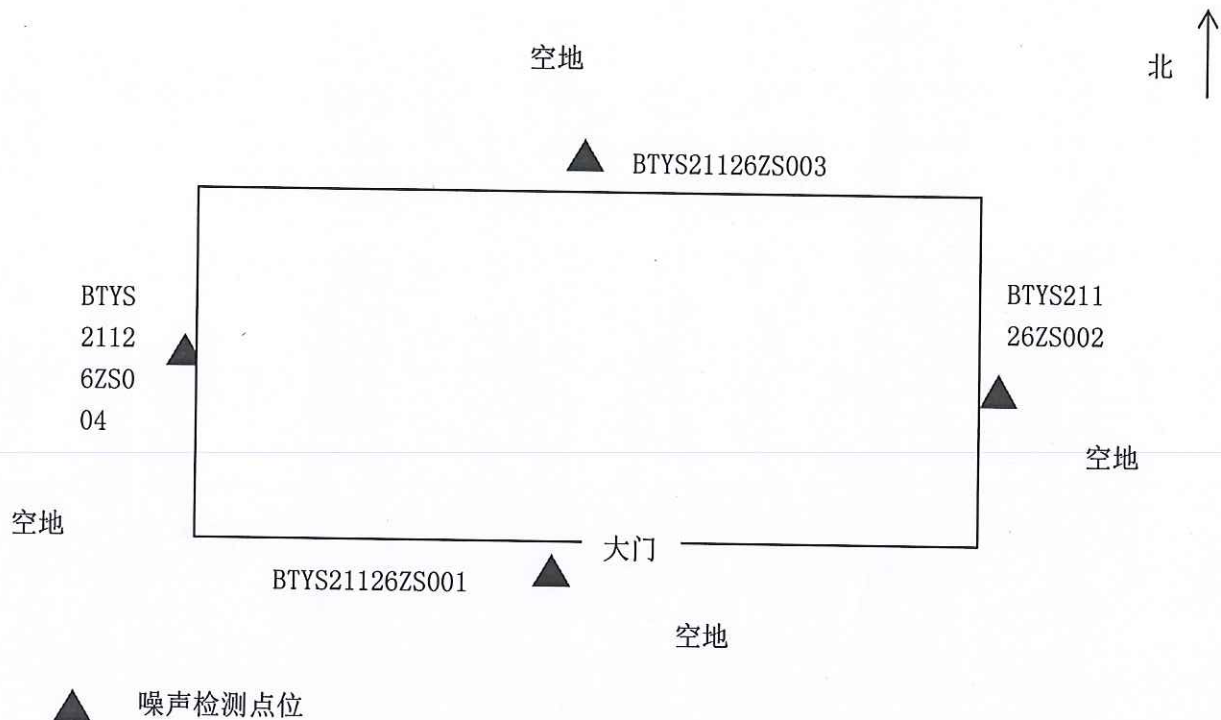
表 3-4 噪声气象条件

日期	时间	气象条件	风速 s/m
2021. 09. 16	昼间	晴	1.37
	夜间	晴	1.18
2021. 09. 17	昼间	晴	1.43
	夜间	晴	1.22

表 3-5 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				GB12348-2008 2类
		BTYS21126ZS001	BTYS21126ZS002	BTYS21126ZS003	BTYS21126ZS004	
2021. 09. 16	昼间	53.2	53.7	54.1	52.7	60
	夜间	43.5	44.2	43.6	43.7	50
2021. 09. 17	昼间	53.6	54.1	54.3	54.0	60
	夜间	43.6	43.9	44.3	42.9	50

噪声布点示意图



#### 四、检测结论

检测期间，正常营业，环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

##### (1) 餐饮油烟检查结果

餐饮油烟废气处理前排气量为： $4652\text{m}^3/\text{h}$ ；油烟排放浓度为： $6.32\text{mg}/\text{m}^3$ 。餐饮油烟废气处理后排气量为： $5044\text{m}^3/\text{h}$ ；油烟排放浓度为： $0.72\text{mg}/\text{m}^3$ 。油烟去除效率： $>85\%$ 。油烟排放符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，净化设施最低去除率85%）。

##### (2) 废水排放检测结果

排放污水经检测，pH值：7.2-7.4；COD<sub>Cr</sub>：35mg/L、BOD<sub>5</sub>：5.6mg/L、NH<sub>3</sub>-N：7.62mg/L、SS：12mg/L。各污染物排放均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中表1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准（BOD<sub>5</sub>：10mg/L、氨氮：8mg/L）氨氮：8mg/L、SS：10mg/L）。

### (3) 噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声值范围为 52.7-54.3dB(A)、夜间噪声值范围为 42.9-44.3 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 2 类标准限值要求（昼间：60dB（A）、夜间：50dB（A））。

以下空白--

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

二〇二一年九月二十八日

检测专章