



采埃孚（天津）风电有限公司 2020 年度自行监测及信息公开

2021 年 1 月 22 日



1. 自行监测执行情况

2020 年严格按照监测计划实施监测。

1.1 有组织废气检测

有组织废气监测内容见表 1

表 1 2020 年有组织废气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气有组织排放	手工监测	渗碳抛丸机	颗粒物	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/年	报告出来后次日公布
废气有组织排放	手工监测	渗氮喷砂机	颗粒物	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/年	报告出来后次日公布
废气有组织排放	手工监测	油淬油雾工序	排气筒出口 VOCs	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/季度	报告出来后次日公布
废气有组织排放	手工监测	锅炉房（南侧）	氮氧化物/颗粒物/二氧化硫/黑度	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/年（颗粒物、SO ₂ 、黑度） 氮氧化物 1 次/月	报告出来后次日公布
废气有组织排放	手工监测	锅炉房（北侧）	氮氧化物/颗粒物/二氧化硫/黑度	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/年（颗粒物、SO ₂ 、黑度） 氮氧化物 1 次/月	报告出来后次日公布
废气有组织排放	手工监测	酸蚀线	氯化氢	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/季度	报告出来后次日公布
废气有组织排放	手工监测	喷漆室	颗粒物/甲苯+二甲苯/VOCs	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1 次/年	报告出来后次日公布

1.2 无组织废气质量监测

无组织废气监测内容见表 2

表 2 2020 年无组织废气监测情况一览表



类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
无组织废气	手工监测	依据主导风向确定	颗粒物/氯化氢/VOCs	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1次/年	报告出来后次日公布

1.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 3

表 3 2020 年厂界噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
厂界噪声	手工监测	厂区四周	噪声	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1次/季度	报告出来后次日公布

1.4 废水监测

废水监测内容见表 4

表 4 2020 年废水监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
生活废水集中排放	手工监测	厂区西侧总排口	悬浮物/化学需氧量 COD/生化需氧量 /氨氮（以 N 计）/总氮/总磷 /pH 值/石油类/动植物油	天津昶海环境监测服务有限公司监测	1次/季度	报告出来后次日公布

2.实际排放情况及达标判定分析

2020 年全年生产 250 天。

废气监测结果汇总：监测结果达标。

2.1 有组织废气监测结果汇总：监测结果达标

检测日期	检测点位	检测项目	浓度 mg/m ³		排放速率 kg/h		标准来源
			检测	标准	检测	标准	
2020/1/2	抛丸工序排气筒	颗粒物	5	120	0.017	3.5	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》
2020/4/29	喷砂工序排气筒		5.1	120	0.013	3.5	



2020/1/2	淬火工序排气筒	VOCs	4.96	80	0.012	2.0	DB12/254-2014 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 2
2020/4/29			9.75	80	0.018	2.0	
2020/8/31			6.23	80	0.012	2.0	
2020/11/27			16.2	80	0.07	2.0	
2020/1/2	锅炉 南侧	颗粒物	4.7	10	0.0047	-	2020/1-10 执行《锅炉大气污染物排放标准》 DB12/151-2016 表 1 2020/11 起执行 DB12/151-2020《锅炉大气污染物排放标准》 燃气锅炉标准限值
		二氧化硫	<3	20	0.0017	-	
		烟气林格曼黑度级	<1 级	≤1 级	-	-	
2020/1/2		氮氧化物	132	150	0.14	-	
2020/2/24			107	150	0.13	-	
2020/3/5			113	150	0.12	-	
2020/4/14			130	150	0.15	-	
2020/5/7			118	150	0.072	-	
2020/6/5			117	150	0.09	-	
2020/7/3			108	150	0.085	-	
2020/8/7			119	150	0.069	-	
2020/9/1			20	150	0.015	-	
2020/10/19			24	150	0.018	-	
2020/11/19	25	50	0.044	-			
2020/12/9	24	50	0.023	-			
2020/1/2	锅炉 北侧	颗粒物	<1.1	10	5.7×10^{-4}	-	
		二氧化硫	<3	20	1.7×10^{-3}	-	
		烟气林格曼黑度级	<1 级	≤1 级	-	-	
2020/1/2		氮氧化物	138	150	0.15	-	
2020/2/24			112	150	0.12	-	
2020/3/5			103	150	0.11	-	



2020/4/14			131	150	0.14	-	
2020/5/7			125	150	0.068	-	
2020/6/5			122	150	0.06	-	
2020/7/3			101	150	0.078	-	
2020/8/7			113	150	0.072	-	
2020/9/1			23	150	0.017	-	
2020/10/19			27	150	0.021	-	
2020/11/19			26	50	0.045	-	
2020/12/9			24	50	0.020	-	
2020/1/2	酸蚀线	盐酸	2.97	100	0.036	0.3	GB 16297-1996《大气 污染物综合排放标准》 表 2
2020/4/14			1.66	100	0.018	0.3	
2020/7/3			<0.2	100	0.0012	0.3	
2020/10/19			4.69	100	0.054	0.3	
2020/1/2	喷漆工序 排气筒	颗粒物	<1	120	0.013		DB12/254-2014 《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》表 2
		甲苯+二甲 苯	0.103	20	0.0027	0.6	
		VOCs	2.45	60	0.063	1.5	

2.2 无组织废气监测结果汇总：监测结果达标

采样时间	检测点 位	检测项目及检测结果 mg/m ³		
		颗粒物	HCl	VOCs
2020/1/2	1#	0.198	<0.02	0.434
	2#	0.154	<0.02	0.469
	3#	0.176	<0.02	0.781
	4#	0.154	<0.02	0.373
标准限制		1.0	0.2	2.0



标准来源	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/254-2014 表 5 其他行业
------	--	---

2.3 厂界噪声监测结果汇总：监测结果达标

监测时间	监测点	噪声监测值 dB (A) 昼间	是否 达标
2020/1/2	1#	52	达标
	2#	63	达标
	3#	59	达标
	4#	57	达标
	5#	59	达标
	6#	62	达标
	7#	59	达标
	8#	57	达标
2020/4/14	1#	53	达标
	2#	61	达标
	3#	57	达标
	4#	58	达标
	5#	56	达标
	6#	62	达标
	7#	60	达标
	8#	57	达标
2020/9/4	1#	54	达标
	2#	61	达标
	3#	58	达标
	4#	57	达标
	5#	56	达标
	6#	61	达标
	7#	60	达标



监测时间	监测点	噪声监测值 dB (A) 昼间	是否 达标
	8#	58	达标
2020/10/19	1#	55	达标
	2#	60	达标
	3#	59	达标
	4#	56	达标
	5#	57	达标
	6#	60	达标
	7#	59	达标
	8#	59	达标
注：标准值来源《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类：昼间 65（dB(A)），夜间 55（dB(A)）			

2.4 废水监测结果汇总：监测结果达标

采样时间	样品来源	检测项目	排放浓度 mg/L		标准来源
			检测	标准	
2020/1/2	生活污水	pH	6.88	6~9	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 中污染物最高允许排放 浓度（三级标准）
		悬浮物	61	400	
		COD	458	500	
		BOD	124	300	
		氨氮	41.1	45	
		总磷	6.08	8	
		总氮	62.9	70	
		动植物油	24	100	
		石油类	3.1	15	
2020/4/14	生活污水	pH	7.08	6~9	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 中污染物最高允许排放 浓度（三级标准）
		悬浮物	115	400	
		COD	418	500	
		BOD	87.8	300	
		氨氮	43.2	45	
		总磷	7.56	8	



		总氮	64.2	70	
		动植物油	5.67	100	
		石油类	1.19	15	
2020/9/4	生活污水	pH	6.95	6~9	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 中污染物最高允许排放 浓度 (三级标准)
		悬浮物	101	400	
		COD	396	500	
		BOD	100	300	
		氨氮	41.9	45	
		总磷	7.42	8	
		总氮	63.9	70	
		动植物油	11	100	
		石油类	3.12	15	
2020/10/19	生活污水	pH	7.25	6~9	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 中污染物最高允许排放 浓度 (三级标准)
		悬浮物	72	400	
		COD	261	500	
		BOD	77.7	300	
		氨氮	42.1	45	
		总磷	5.8	8	
		总氮	57.3	70	
		动植物油	2.02	100	
		石油类	0.59	15	

3. 全年废水、废气污染物排放量

3.1 采埃孚（天津）风电有限公司全部生产废水交由有资质的第三方危险废物处理单位进行处理，无生产废水排放，仅排放生活废水。

3.2 废气污染物排放量

污染物名称	2020 排放量 (kg)
氮氧化物	500.7
二氧化硫	19.4



烟尘	19.1
甲苯	24.7
二甲苯	
一般性粉尘	154.9
氯化氢	221.1

4. 危险废物处置（2020 年 1 月-12 月）

废物名称	废物类别	物理性状	产生量 (吨)	处理量 (吨)	贮存量 (吨)	处理单位	
20L 铁桶	HW49	固态	3.84	3.84	0	天津合佳威立 雅环境服务有 限公司	
200L 铁桶	HW49	固态	8.55	8.55	0		
废 20L 塑料桶	HW49	固体	0.66	0.66	0		
含漆废物	HW12	固态	4.31	4.31	0		
含铁粉滤布	HW49	固态	11.99	11.99	0		
含油废滤芯	HW49	固态	9.19	9.19	0		
磨削废渣	HW17	固态	117.4	117.4	0		
含稀料废液	HW12	液态	3.64	3.64	0		
含油漆废液	HW12	液态	2.53	2.53	0		天津润洁环境 工程有限公司
含碱废水	HW35	液态	59.17	59.17	0		
含硝酸废水	HW34	液态	41.3	41.3	0		
含盐酸废水	HW34	液态	34.46	34.46	0		天津三一朗众 环保科技有限 公司
废普通试剂	HW49	液态	0.01	0.01	0		
含油废水	HW09	液态	926.1	926.1	0		
废玻璃瓶	HW49	固态	3.64	3.64	0		
废胶管	HW13	固态	0.49	0.49	0		
废小气瓶	HW49	固态	1.33	1.33	0		
废活性炭	HW49	固态	5.34	5.34	0		

5. 周边环境质量影响状况监测结果

无