

万华化学集团股份有限公司 10 万吨/年高端 α 烯烃项目环境影响报告书

频率	8.38	7.09	4.73	2.79	2.08	3.01	4.30	6.08	10.23	9.87	9.31	6.98	7.22	5.48	5.79	5.28	1.23
----	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------

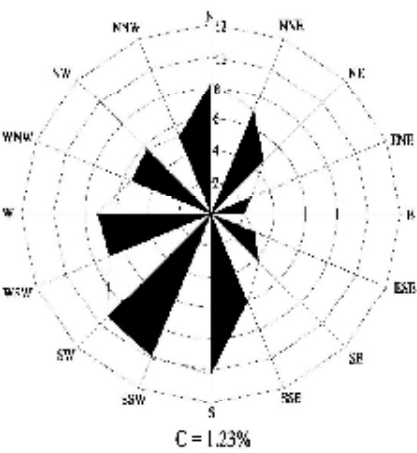


图 6.1-1 福山区近 20 年（2003～2022 年）风向频率玫瑰图

6.1.1.2 地面气象参数收集与统计

按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求分析常规地面气象资料统计特征量。工程地面气象参数采用当地 2022 年逐时 24 次地面观测数据，云量采用线性差值，其余均为实测数据。地面气象数据项目包括：风向、风速、总云量、低云量、干球温度、站点处大气压，均为模式必需参数。以下为地面气象观测数据的统计分析。

1、近地面风场基本特征

风是影响大气污染物扩散、稀释的最重要的一个因子，风速的大小决定着污染物的扩散速率，而风向则决定着污染物的落区。用福山气象站 2022 年逐时观测资料分析该区域的近地面风场特征。

（1）风速

从福山 2022 年各月及年平均风速(表 6.1-3)和福山月平均风速变化曲线(图 6.1-2)可以看出：2022 年春季风速较大，其中以 3 月份风速最大为 3.61m/s；9 月份风速最小为 2.35m/s。

表 6.1-3 福山 2022 年各月平均风速（单位：m/s）

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
风速(m/s)	2.60	2.70	3.61	3.55	3.38	2.99	2.39	2.55	2.35	2.71	2.91	3.30

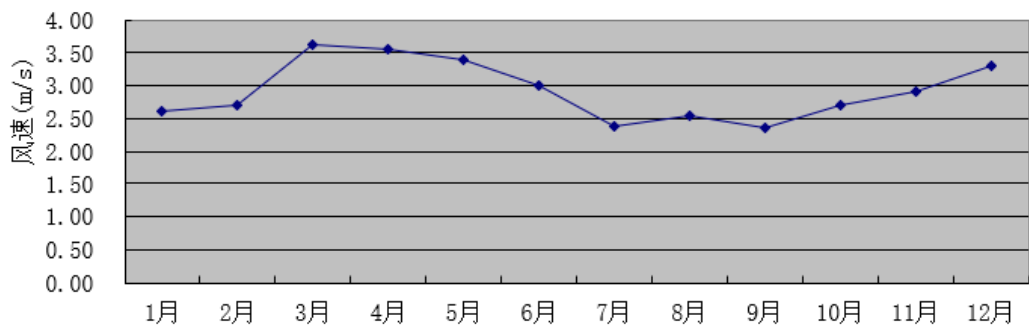


图 6.1-2 福山年平均风速月变化曲线

从福山 2022 年各月及年平均风速(表 6.1-4)和福山月平均风速变化曲线(图 6.1-3)可以看出：季小时平均日风速呈强弱的周期性变化：夜间风速较小，午后较大。风速日变化与温度的周期性日变化趋于一致。统计分析表明，该地区地面风速四季变化趋势一致，比较稳定，春、冬季风速略大些。

表 6.1-4 福山 2022 年季小时平均风速的日变化

风速(m/s) 小时(h)	春季	夏季	秋季	冬季
1	2.73	2.03	2.13	2.11
2	2.46	2.04	1.99	2.13
3	2.54	2.04	2.08	2.27
4	2.59	2.00	2.06	2.28
5	2.63	1.89	1.82	2.27
6	2.55	1.74	1.99	2.31
7	2.49	2.10	1.87	2.30
8	3.25	2.54	2.05	2.26
9	3.90	2.76	2.54	2.50
10	4.28	3.03	3.12	3.02
11	4.59	3.18	3.56	3.66
12	4.89	3.30	3.50	4.02
13	5.04	3.47	3.92	4.20
14	5.29	3.59	3.85	4.47
15	5.44	3.67	3.92	4.46
16	5.04	3.54	3.60	4.06
17	4.62	3.36	3.17	3.44
18	3.87	3.12	2.70	2.94
19	3.01	2.84	2.47	2.69
20	2.52	2.41	2.38	2.46
21	2.68	2.43	2.29	2.30

风速(m/s) 小时(h)	春季	夏季	秋季	冬季
22	2.56	2.17	2.33	2.26
23	2.65	2.02	2.27	2.32
24	2.64	2.05	2.20	2.23

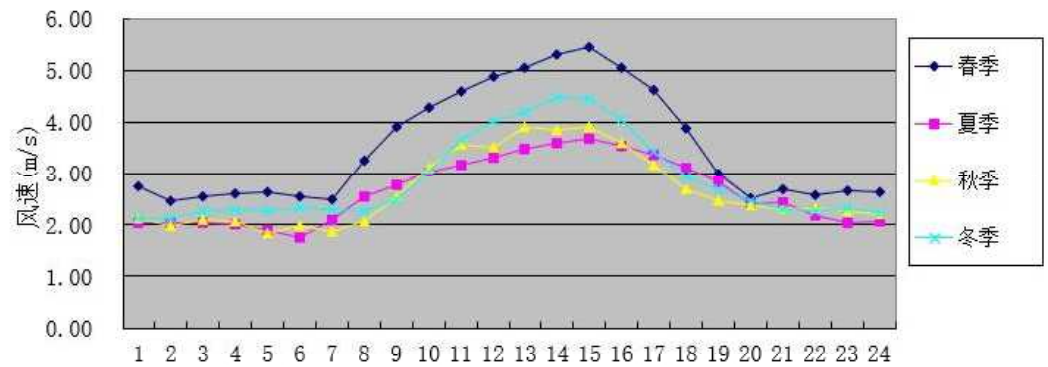


图 6.1-3 2022 年福山季小时平均风速日变化曲线

(2) 风向、风频

福山 2022 年各月、各季及全年各风向出现频率具体见表 6.1-5，福山 2022 年各季与年的风向频率玫瑰图具体见图 6.1-4。由表 6.1-5 和图 6.1-4 可以看出，该区域全年静风频率平均为 0.61%。除静风天气外，该地区 2022 年全年区域主导风向不明显，监测季春季区域主导风向均为南～西南（S～SW）。

表 6.1-5 福山 2022 年各月、各季、全年各风向出现频率（%）

风频 (%) 风向	N	NN E	N E	EN E	E	ES E	SE	SS E	S	SS W	S W	WS W	W	WN W	N W	NN W	C
一月	22.04	6.05	1.88	1.75	1.88	1.21	1.21	2.82	6.85	3.63	4.57	8.33	18.55	8.60	4.30	6.05	0.27
二月	14.73	4.32	3.87	1.04	1.64	1.64	1.79	4.17	7.14	5.21	5.65	8.04	15.33	9.52	7.74	7.59	0.60
三月	15.46	3.09	5.91	2.15	1.75	2.55	2.69	2.69	14.25	10.75	8.74	5.24	7.53	4.30	4.30	8.47	0.13
四月	18.06	7.36	4.31	3.19	2.36	1.25	2.64	4.86	16.25	14.31	6.11	4.86	6.53	3.06	1.39	3.33	0.14
五月	11.83	5.65	3.90	2.55	0.94	1.61	2.02	3.63	14.25	13.31	11.96	6.72	11.29	3.90	1.48	3.49	1.48
六月	7.36	2.78	3.06	3.30	4.03	5.56	6.39	12.08	28.06	11.67	5.28	2.36	2.64	2.08	1.39	1.53	0.42
七月	6.59	2.55	3.23	2.55	5.65	8.33	10.34	8.87	15.86	7.53	6.45	4.84	8.06	2.96	2.55	2.02	1.48
八月	17.07	6.05	4.57	1.61	2.55	2.02	3.76	4.84	13.44	13.84	6.32	5.65	7.93	4.03	2.02	3.76	0.54
九月	10.69	5.00	5.97	4.03	9.44	2.78	2.78	4.44	11.81	6.81	8.06	6.67	13.19	3.47	2.22	1.53	1.11
十月	17.47	4.97	2.28	1.61	2.15	3.09	3.63	6.45	10.35	5.24	6.45	7.53	12.63	6.99	4.84	3.63	0.67
十一月	11.94	2.78	2.78	1.53	3.75	3.75	4.31	8.61	13.89	4.72	6.53	6.94	12.22	7.78	3.19	5.00	0.28
十二月	10.48	1.08	0.94	0.54	0.94	0.54	0.94	1.75	3.49	4.03	6.45	14.38	24.87	14.92	6.99	7.53	0.13

风频 (%) 风向	N	NN E	N E	EN E	E	ES E	SE	SS E	S	SS W	S W	WS W	W	WN W	N W	NN W	C
春季	15.08	5.34	4.71	2.63	1.68	1.81	2.45	3.71	14.90	12.77	8.97	5.62	8.47	3.76	2.40	5.12	0.59
夏季	10.37	3.80	3.62	2.49	4.08	5.30	6.88	8.56	19.02	11.01	6.02	4.30	6.25	3.03	1.99	2.45	0.82
秋季	13.42	4.26	3.66	2.38	5.08	3.21	3.57	6.50	12.00	5.59	7.01	7.05	12.68	6.09	3.43	3.39	0.69
冬季	15.79	3.80	2.18	1.11	1.48	1.11	1.30	2.87	5.79	4.26	5.56	10.32	19.72	11.06	6.30	7.04	0.32
全年	13.65	4.30	3.55	2.16	3.08	2.87	3.56	5.42	12.97	8.44	6.89	6.80	11.74	5.96	3.52	4.49	0.61

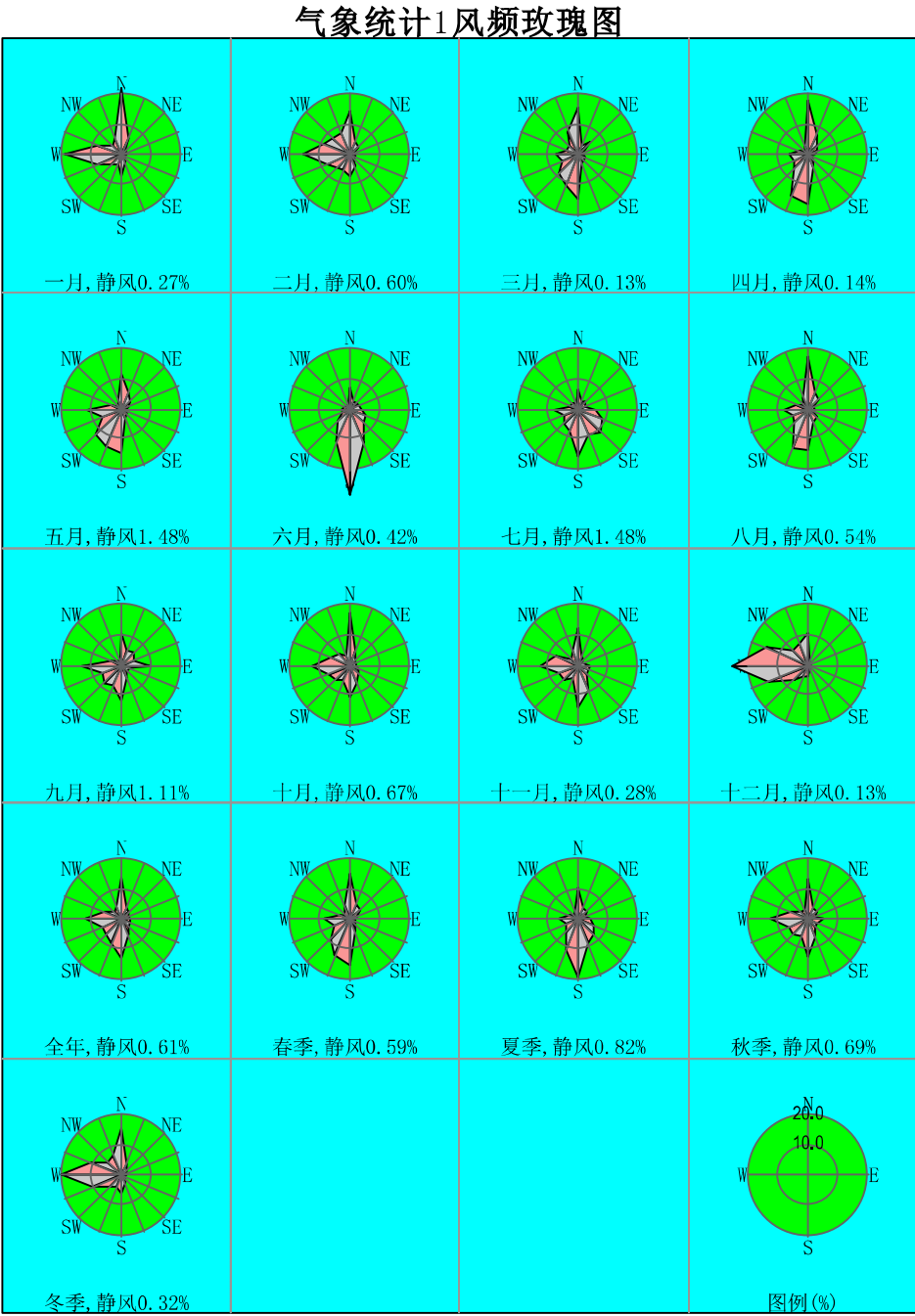


图 6.1-4 福山 2022 年各季与年的风向频率玫瑰图

2、近地面温度基本特征

根据 2022 年地面气象资料中每月平均温度的变化情况（表 6.1-6）和年平均温度月变化曲线（图 6.1-5）知：区域全年月平均气温最高为 26℃，出现在 7 月，最低为-1.24℃，出现在 1 月。

表 6.1-6 福山各月平均温度（单位：℃）（2022 年）

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
温度（℃）	-1.24	-0.53	7.04	14.28	19.62	23.55	26.00	25.19	21.11	13.47	9.95	-0.85

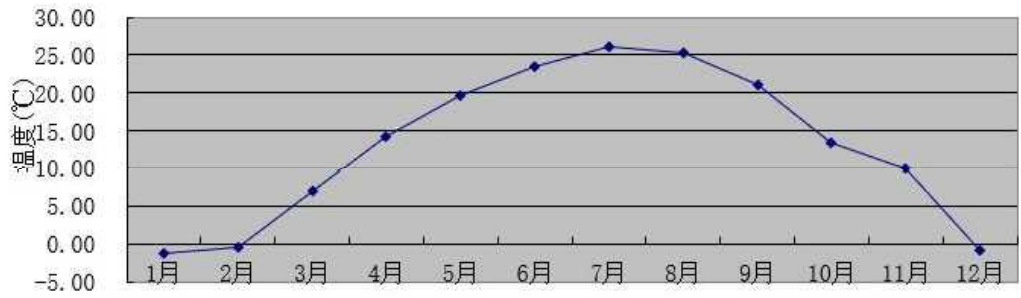


图 6.1-5 2022 年福山年平均温度月变化曲线

6.1.2 评价等级和评价范围

6.1.2.1 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“5.3.2.3 评价工作等级的确定”，由拟建项目排放的污染物情况，来确定拟建项目环境空气的评价等级。

1、参数选取

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），需要根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义如下：

$$P_i = (C_i / C_{oi})' 100\%$$

式中， P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

拟建项目排放的大气污染物主要为有组织排放的 NO_x 、VOCs、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 和装置区无组织排放的 VOCs，本次评价根据大气导则要求，采用 AERSCREEN 估算软件对项目产生的污染物排放进行估算。

2、评价因子和评价标准筛选

评价因子和评价标准筛选见表 6.1-7。

表 6.1-7 评价因子和评价标准筛选表

序号	污染物	标准值 mg/m^3			执行标准
		小时	日均	年均	
1	NO_x	0.25	0.1	0.05	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准
2	PM_{10}	0.45	0.15	0.07	
3	$\text{PM}_{2.5}$	0.225	0.075	0.035	
4	VOCs	2.0	—	—	参照《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃的标准值

*注：根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的污染物，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值，故 PM_{10} 与 $\text{PM}_{2.5}$ 的 1h 平均质量浓度限值分别取其日平均质量浓度限值的 3 倍。

3、估算模型参数

估算模型参数表见表 6.1-8。

表 6.1-8 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	712.18 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		40.6
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-14.4
土地利用类型		建设用地
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	☒ 是 ☐ 否
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☒ 是 ☐ 否
	岸线距离/km	2.05
	岸线方向/ $^{\circ}$	90

6.1.2.2 评价等级及评价范围的确定

根据以上计算参数，采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中推荐的 AERSCREEN 估算模式进行计算，结果如表 6.1-9 所示。

表 6.1-9 各污染源估算结果一览表

排放源	污染物	最大落地浓度 (mg/m^3)	D10%距离 (m)	标准值 (mg/m^3)	占标率 P_{max} (%)	评价等级
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	2	0.14	三级
■	■	■	■	0.45	0.15	三级

排放源	污染物	最大落地浓度 (mg/m^3)	D10%距离 (m)	标准值 (mg/m^3)	占标率 $P_{\max}$ (%)	评价 等级
				0.225	0.15	三级
				0.25	2.19	二级
				2	0.10	三级
				0.45	0.15	三级
				0.225	0.15	三级
				2	2.72	二级
				2	3.21	二级
				2	1.96	二级
				2	1.57	二级
				0.25	6.38	二级
				2	0.40	三级
				0.45	0.44	三级
				0.225	0.44	三级
				0.25	6.88	二级
				2	0.32	三级
				0.45	0.48	三级
				0.225	0.48	三级
				2	0.64	三级
				0.45	0.94	三级
				0.225	0.94	三级

评价工作等级划分原则见表 6.1-10。

表 6.1-10 评价工作等级划分原则

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

由估算模式计算结果可知：拟建项目有组织废气依托东区能量回收装置合并排放的 NO_x 最大落地浓度占标率为 $P_{\max}=6.88\%$ ， $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ 。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目属于化工项目，编制环境影响报告书的项目评价等级提高一级，因此，本项目大气环境影响评价等级取一级，评价范围为以项目厂址为中心区域，边长为 5km 的矩形范围。

6.1.3 污染源调查

6.1.3.1 调查内容

本次环境空气评价等级为一级，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 中的要求，一级评价污染源调查对象为：

(1) 调查本项目不同排放方案有组织及无组织排放源，对于改建、扩建项目还应调查本项目现有污染源。本项目污染源调查包括正常排放和非正常排放，其中非正常排放调查内容包括非正常工况、频次、持续时间和排放量。

(2) 调查本项目所有拟被替代的污染源（如有），包括被替代污染源名称、位置、排放污染物及排放量、拟被替代时间等。

(3) 调查评价范围内与评价项目排放污染物有关的其他在建项目、已批复环境影响评价文件的拟建项目等污染源。

(4) 对于编制报告书的工业项目，分析调查受本项目物料及产品运输影响新增的交通运输移动源，包括运输方式、新增交通流量、排放污染物及排放量。

6.1.3.2 调查结果

1、拟建项目污染源情况

拟建项目废气点源排放清单见表 6.1-11，面源排放清单见表 6.1-12，非正常工况下废气排放清单见表 6.1-13；区域在建、拟建点源及面源排放清单详见表 6.1-14、表 6.1-15，全厂现有点源及面源排放清单详见表 6.1-16、表 6.1-17。

表 6.1-11 拟建项目主要点源大气污染物参数及源强

编号	项目名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度（m）	排气筒高度（m）	排气筒出口内径（m）	烟气量（m³/h）	烟气温度（℃）	年排放小时数（h）	排放工况	污染源排放速率（kg/h）	
		X	Y									
										正常	NO _x	0.64
											VOCs	0.32
											PM ₁₀	0.08
											PM _{2.5}	0.04
										正常	NO _x	0.64
											VOCs	0.24
											PM ₁₀	0.08
											PM _{2.5}	0.04
										正常	NO _x	4.0
											VOCs	2.0
											PM ₁₀	0.5
											PM _{2.5}	0.25
										正常	NO _x	4.92
											VOCs	1.84
											PM ₁₀	0.615
											PM _{2.5}	0.3075
										正常	VOCs	0.06
											PM ₁₀	0.02
											PM _{2.5}	0.01

表 6.1-12 拟建项目主要面源大气污染物参数及源强

编号	项目名称	面源名称	面源起点坐标		面源海拔高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源有效 排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放 工况	污染源排放速率 (kg/h)	
			X	Y								
1										正常	VOCs	0.7725
2										正常	VOCs	0.13
3										正常	VOCs	0.0825
4										正常	VOCs	0.14

表 6.1-13 拟建项目非正常排放下主要大气污染物参数及源强

非正常排放源	非正常排放原因	废气名称	主要污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次

表 6.1-14 区域在建、拟建点源参数调查清单

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	烟囱高度	烟囱内径	烟气出口温度	烟气出口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	℃	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	4.00E-02	2.02E-02
										0.00E+00	5.50E-02	0.00E+00	0.00E+00
										4.65E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	2.16E-03	1.08E-03
										0.00E+00	0.00E+00	2.02E-02	1.01E-02
										3.28E+00	1.64E+00	6.15E-01	3.07E-01

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	2.05E-02	1.03E-02
										0.00E+00	0.00E+00	5.04E-03	2.52E-03
										0.00E+00	7.99E-03	1.30E-02	6.48E-03
										2.94E-01	9.00E-03	3.70E-02	1.84E-02
										2.10E+00	0.00E+00	1.80E-01	9.00E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.58E-02	7.90E-03
										3.19E+00	4.00E-01	1.98E-01	9.90E-02
										0.00E+00	5.80E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	3.20E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	3.60E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	3.60E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	1.30E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	4.61E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	6.01E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	2.99E-02	0.00E+00	0.00E+00
										1.46E+00	9.00E-02	1.50E-01	7.49E-02
										0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	3.50E-02	0.00E+00	0.00E+00
										1.46E+00	9.00E-02	1.50E-01	7.49E-02
										0.00E+00	0.00E+00	2.02E-03	1.08E-03

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	烟囱高度	烟囱内径	烟气出口温度	烟气出口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	℃	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	1.40E-01	6.98E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.90E-02	9.36E-03
										0.00E+00	0.00E+00	2.16E-04	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	2.40E-02	1.19E-02
										0.00E+00	0.00E+00	4.68E-04	3.60E-04
										0.00E+00	0.00E+00	4.50E-02	2.27E-02
										0.00E+00	0.00E+00	2.99E-03	1.44E-03
										0.00E+00	0.00E+00	1.20E-02	6.12E-03
										0.00E+00	7.99E-02	7.20E-02	3.60E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.70E-01	8.50E-02
										0.00E+00	0.00E+00	6.00E-02	2.99E-02
										0.00E+00	4.82E+00	0.00E+00	0.00E+00
										5.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	5.00E-01
										0.00E+00	0.00E+00	4.50E-02	2.27E-02
										0.00E+00	0.00E+00	2.02E-02	1.01E-02

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	1.18E-01	5.90E-02
										1.18E-01	2.48E-02	6.84E-03	3.60E-03
										0.00E+00	0.00E+00	1.44E-02	7.20E-03
										0.00E+00	0.00E+00	1.44E-02	7.49E-03
										0.00E+00	0.00E+00	1.44E-02	7.20E-03
										0.00E+00	1.44E-01	5.50E-02	2.74E-02
										0.00E+00	1.55E-02	4.68E-03	2.52E-03
										2.48E+00	1.24E+00	0.00E+00	0.00E+00
										1.30E+00	3.64E+00	4.10E-01	2.05E-01
										0.00E+00	2.88E-04	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	2.88E-03	1.44E-03
										0.00E+00	0.00E+00	2.88E-03	1.44E-03
										0.00E+00	0.00E+00	2.16E-03	1.08E-03
										0.00E+00	0.00E+00	2.52E-03	1.26E-03
										0.00E+00	0.00E+00	2.52E-03	1.26E-03
										-5.00E-01	-5.50E-02	-4.03E-02	-2.02E-02
										5.02E-01	6.55E-02	4.03E-02	2.02E-02

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	烟囱高度	烟囱内径	烟气出口温度	烟气出口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	℃	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										4.83E+00	6.00E-01	1.09E+00	5.45E-01
										4.83E+00	6.00E-01	1.09E+00	5.45E-01
										5.87E+00	7.30E-01	1.32E+00	6.60E-01
										0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	1.50E-01	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	3.60E-05	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	3.60E-05	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	9.00E-03	4.68E-03
										0.00E+00	0.00E+00	9.00E-03	4.68E-03
										3.26E+00	0.00E+00	3.30E-01	1.65E-01
										6.45E+00	3.23E+00	1.29E+00	6.45E-01
										0.00E+00	2.40E-01	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	1.50E-01	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	9.00E-03	4.68E-03

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												
	T												

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										7.61E+00	3.17E+00	1.43E+00	7.15E-01
										4.48E+00	9.30E-01	5.90E-01	2.95E-01
										0.00E+00	3.60E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	-1.98E-02	-3.24E-03	-1.62E-03
										0.00E+00	-3.36E-01	-5.62E-02	-2.81E-02
										0.00E+00	-5.04E-03	-7.20E-04	-3.60E-04
										0.00E+00	0.00E+00	1.25E-01	6.25E-02
										1.70E+00	1.02E+00	1.70E-01	8.50E-02
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	3.20E-02	5.40E-03	2.70E-03
										0.00E+00	4.80E-01	7.99E-02	4.00E-02
										0.00E+00	1.69E-02	2.88E-03	1.44E-03

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										-3.42E+00	-1.46E+00	-1.02E-01	-5.10E-02
										0.00E+00	-8.83E-01	0.00E+00	0.00E+00
										3.60E+00	1.49E+00	1.07E-01	5.37E-02
										0.00E+00	6.01E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	1.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										2.69E+01	1.35E+01	6.72E+00	3.36E+00
										0.00E+00	1.72E-01	1.00E-01	5.00E-02
										0.00E+00	0.00E+00	3.24E-02	1.62E-02
										0.00E+00	0.00E+00	3.53E-02	1.76E-02
										0.00E+00	0.00E+00	2.11E-01	1.05E-01
										0.00E+00	0.00E+00	2.12E-02	1.08E-02
										3.84E-01	0.00E+00	1.01E-02	5.04E-03
										0.00E+00	0.00E+00	7.92E-03	3.96E-03
										0.00E+00	0.00E+00	3.96E-03	1.80E-03
										0.00E+00	0.00E+00	3.60E-06	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	3.60E-03	1.80E-03
										0.00E+00	0.00E+00	6.48E-03	3.24E-03
										0.00E+00	0.00E+00	3.96E-05	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	烟囱高度	烟囱内径	烟气出口温度	烟气出口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	℃	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	5.00E-02	0.00E+00	0.00E+00
										5.20E+00	1.09E+00	6.82E-01	3.41E-01
										0.00E+00	2.30E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	1.30E-02	0.00E+00	0.00E+00
										-1.66E+00	-6.67E-02	-2.06E-01	-1.03E-01
										-1.70E+00	-1.02E+00	-1.70E-01	-8.50E-02
										-3.60E+00	-1.54E+00	-1.07E-01	-5.36E-02
										0.00E+00	-3.01E-01	0.00E+00	0.00E+00
										2.07E+00	4.25E-01	2.60E-01	1.30E-01
										2.15E+00	1.27E+00	2.15E-01	1.08E-01
										3.91E+00	1.73E+00	1.16E-01	5.83E-02
										0.00E+00	3.01E-01	0.00E+00	0.00E+00
										-3.90E+00	-1.73E+00	-1.16E-01	-5.83E-02
										-2.07E+00	-4.25E-01	-2.60E-01	-1.30E-01

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	-1.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										3.94E+00	1.73E+00	1.20E-01	6.01E-02
										2.08E+00	4.27E-01	2.60E-01	1.30E-01
										0.00E+00	1.03E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	3.71E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	1.51E-03	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	2.70E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	5.76E-02	2.88E-02
										0.00E+00	0.00E+00	6.84E-03	3.60E-03
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	6.84E-03	0.00E+00	0.00E+00
										1.94E-02	0.00E+00	2.09E-03	0.00E+00
										3.96E+00	0.00E+00	5.04E-01	2.52E-01
										-1.79E+00	-9.20E-01	-9.65E-02	-4.68E-02
										0.00E+00	0.00E+00	3.60E-04	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	2.48E-02	1.08E-02
										0.00E+00	0.00E+00	2.48E-02	1.08E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.01E-03	0.00E+00
										-7.61E+00	-3.17E+00	-1.43E+00	-7.16E-01
										1.56E+01	6.32E+00	1.77E+00	8.83E-01
										-4.30E+00	-1.77E+00	-1.57E-01	-7.92E-02
										-2.08E+00	-4.27E-01	-2.60E-01	-1.30E-01
										-2.00E-01	0.00E+00	-2.00E-02	-1.08E-02
										4.37E+00	1.78E+00	1.64E-01	8.28E-02
										2.12E+00	4.50E-01	2.65E-01	1.33E-01
										3.10E-01	0.00E+00	3.10E-02	1.44E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.02E-02	3.60E-03
										-4.01E+00	-1.75E+00	-1.27E-01	-6.48E-02
										4.37E+00	1.79E+00	1.63E-01	8.28E-02
										0.00E+00	4.90E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	7.74E-02	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	1.37E-02	7.20E-03
										0.00E+00	1.20E-01	0.00E+00	0.00E+00
										5.36E+00	1.12E+00	7.04E-01	3.53E-01
										3.98E+00	1.73E+00	1.25E-01	6.12E-02
										0.00E+00	2.16E-03	0.00E+00	0.00E+00
										3.60E+00	2.59E-01	4.50E-01	2.25E-01
										0.00E+00	1.00E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	6.70E-03	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	7.49E-03	3.60E-03
										0.00E+00	-3.24E-02	-1.44E-02	-7.20E-03
										0.00E+00	5.76E-02	2.16E-02	1.08E-02
										0.00E+00	-3.56E-01	-2.16E-02	-1.08E-02
										0.00E+00	4.81E-01	7.20E-02	3.60E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.08E-02	7.20E-03
										0.00E+00	-3.60E-03	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	5.40E-02	1.80E-02	1.08E-02
										0.00E+00	-4.32E-02	-3.60E-02	-1.80E-02
										0.00E+00	7.56E-02	5.76E-02	2.88E-02
										-4.71E+00	-3.64E-01	-4.82E-01	-2.41E-01
										5.64E+00	4.32E-01	6.12E-01	3.06E-01
										0.00E+00	-1.73E-01	-4.68E-02	-2.52E-02
										0.00E+00	2.99E-01	7.56E-02	3.96E-02
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	-5.80E-01	-9.72E-02	-5.04E-02
										0.00E+00	5.85E-01	9.72E-02	4.86E-02
										0.00E+00	-2.52E-02	-7.20E-02	-3.60E-02
										0.00E+00	3.60E-02	1.08E-02	7.20E-03
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										-1.70E+00	-1.02E+00	-1.69E-01	-8.64E-02
										2.90E+00	1.18E+00	1.69E-01	8.64E-02
										0.00E+00	-5.76E-02	-3.96E-02	-2.16E-02
										0.00E+00	1.44E-01	9.72E-02	5.04E-02
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	-4.32E-02	-1.84E-01	-9.36E-02
										0.00E+00	-1.73E-01	-1.62E-01	-8.28E-02
										1.95E+00	1.00E+00	1.05E-01	5.26E-02
										0.00E+00	4.80E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	2.45E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	9.72E-02	4.86E-02
										0.00E+00	0.00E+00	5.81E-02	2.90E-02
										0.00E+00	0.00E+00	4.75E-02	2.38E-02
										0.00E+00	0.00E+00	6.06E-02	3.03E-02

项目名称	编号	说明	坐标		海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气出 口温度	烟气出 口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										1.90E+00	0.00E+00	2.26E+00	1.13E+00
										0.00E+00	0.00E+00	5.81E-02	2.90E-02
										0.00E+00	0.00E+00	3.24E-02	1.62E-02
										0.00E+00	0.00E+00	4.32E-02	2.16E-02
										2.88E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	2.02E-03	1.01E-03
										0.00E+00	0.00E+00	4.21E-02	2.11E-02
										0.00E+00	0.00E+00	3.49E-02	1.74E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.08E-02	5.40E-03
										0.00E+00	0.00E+00	6.75E-02	3.38E-02
										4.40E-01	0.00E+00	7.99E-02	0.00E+00
										0.00E+00	3.89E-02	0.00E+00	0.00E+00
0.00E+00	5.04E-03	0.00E+00	0.00E+00										
										0.00E+00	1.80E-02	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	6.08E-02	3.04E-02
										0.00E+00	0.00E+00	1.40E-02	7.02E-03
										1.09E-01	0.00E+00	6.84E-03	3.42E-03

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	烟囱高度	烟囱内径	烟气出口温度	烟气出口速度	NO _x	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	°C	m/s	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	5.40E-02	2.70E-02
										1.40E-02	2.63E-01	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	1.16E+00	0.00E+00	0.00E+00

表 6.1-15 区域在建、拟建面源参数调查清单

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	度	m	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	2.42E-05	1.21E-05
										4.18E-07	0.00E+00	0.00E+00
										1.09E-06	0.00E+00	0.00E+00
										2.28E-05	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	2.34E-06	1.17E-06
										3.96E-05	0.00E+00	0.00E+00
										5.90E-05	0.00E+00	0.00E+00
										7.27E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.74E-05	0.00E+00	0.00E+00
										2.37E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.35E-05	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h
										3.92E-05	0.00E+00	0.00E+00
										1.83E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.61E-05	0.00E+00	0.00E+00
										1.53E-04	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										1.58E-04	0.00E+00	0.00E+00
										3.74E-05	1.02E-07	5.11E-08
										1.36E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.67E-04	0.00E+00	0.00E+00
										8.86E-05	0.00E+00	0.00E+00
										5.94E-06	0.00E+00	0.00E+00
										3.85E-05	0.00E+00	0.00E+00
										2.49E-05	9.04E-07	4.54E-07
										7.34E-05	0.00E+00	0.00E+00
										5.69E-06	0.00E+00	0.00E+00
										4.54E-05	0.00E+00	0.00E+00
										7.24E-04	0.00E+00	0.00E+00
										2.26E-04	0.00E+00	0.00E+00
										5.83E-04	0.00E+00	0.00E+00
										7.20E-04	0.00E+00	0.00E+00
										6.12E-04	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	度	m	kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										1.25E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.11E-05	0.00E+00	0.00E+00
										1.92E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.67E-06	0.00E+00	0.00E+00
										4.54E-05	0.00E+00	0.00E+00
										2.92E-06	0.00E+00	0.00E+00
										1.80E-06	0.00E+00	0.00E+00
										6.44E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.82E-05	0.00E+00	0.00E+00
										1.72E-04	0.00E+00	0.00E+00
										6.37E-05	0.00E+00	0.00E+00
										8.24E-05	0.00E+00	0.00E+00
										4.14E-05	0.00E+00	0.00E+00
										5.44E-05	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h
										5.44E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.42E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.74E-06	0.00E+00	0.00E+00
										1.11E-05	0.00E+00	0.00E+00
										1.47E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.02E-06	0.00E+00	0.00E+00
										8.86E-05	0.00E+00	0.00E+00
										7.88E-06	0.00E+00	0.00E+00
										5.39E-04	0.00E+00	0.00E+00
										2.06E-05	0.00E+00	0.00E+00
										7.78E-06	0.00E+00	0.00E+00
										1.25E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.49E-05	0.00E+00	0.00E+00
										5.11E-05	0.00E+00	0.00E+00
										3.74E-05	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
										kg/h	kg/h	kg/h
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										5.00E-06	0.00E+00	0.00E+00
										5.47E-06	0.00E+00	0.00E+00
										1.42E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.21E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.82E-04	0.00E+00	0.00E+00
										3.50E-04	0.00E+00	0.00E+00
										4.68E-04	0.00E+00	0.00E+00
										2.89E-05	0.00E+00	0.00E+00
										8.89E-06	0.00E+00	0.00E+00
										6.70E-05	0.00E+00	0.00E+00
										6.66E-05	1.85E-04	9.25E-05
										3.34E-04	0.00E+00	0.00E+00
										3.89E-05	0.00E+00	0.00E+00
										2.00E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.85E-06	0.00E+00	0.00E+00
										6.66E-06	0.00E+00	0.00E+00
										1.72E-05	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
			X m	Y m	m	m	m	度	m	kg/h	kg/h	kg/h
										3.60E-10	0.00E+00	0.00E+00
										5.90E-10	0.00E+00	0.00E+00
										5.58E-10	0.00E+00	0.00E+00
										5.44E-10	0.00E+00	0.00E+00
										5.15E-04	0.00E+00	0.00E+00
										3.82E-05	0.00E+00	0.00E+00
										2.20E-04	0.00E+00	0.00E+00
										2.43E-04	0.00E+00	0.00E+00
										4.21E-04	0.00E+00	0.00E+00
										8.78E-06	0.00E+00	0.00E+00
										-1.03E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.05E-04	0.00E+00	0.00E+00
										-1.64E-04	0.00E+00	0.00E+00
										1.75E-04	0.00E+00	0.00E+00
										5.11E-06	1.09E-06	5.47E-07
										0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
										6.73E-07	0.00E+00	0.00E+00

项目名称	编号	说明	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
											kg/h	kg/h
										1.59E-07	0.00E+00	0.00E+00
										0.00E+00	5.04E-06	0.00E+00
										1.52E-05	3.12E-05	1.56E-05

表 6.1-16 全厂现有点源参数调查清单

序号	污染源名称	X	Y	海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气 出口 温度	烟气量	NO ₂	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
		m	m	m	m	m	°C	m³/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
									6.00E-01	1.58E-01	1.20E-01	6.00E-02
									8.00E-01	0.00E+00	6.12E-03	3.06E-03
									.00E+00	0.00E+00	1.24E-02	6.20E-03
									.00E+00	0.00E+00	2.88E-03	1.44E-03
									.00E+00	0.00E+00	6.12E-03	3.06E-03
									.00E+00	2.31E-01	0.00E+00	0.00E+00
									.00E+00	0.00E+00	1.01E-03	5.04E-04
									.52E+00	0.00E+00	2.68E-01	1.34E-01
									.00E+00	3.50E-01	0.00E+00	0.00E+00
									.00E+00	2.10E-01	0.00E+00	0.00E+00
									1.52E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									1.22E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									.00E+00	4.00E-02	0.00E+00	0.00E+00

序号	污染源名称	X	Y	海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气 出口 温度	烟气量	NO ₂	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
		m	m	m	m	m	°C	m ³ /h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
									0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									9.14E+00	0.00E+00	4.65E-01	2.33E-01
									6.26E+00	0.00E+00	2.87E-01	1.44E-01
									0.00E+00	3.90E-03	0.00E+00	0.00E+00
									8.00E-02	1.60E-02	0.00E+00	0.00E+00
									6.56E-01	7.58E-01	2.59E-01	1.30E-01
									1.00E+00	7.14E-01	3.27E-01	1.64E-01
									9.72E-01	7.61E-01	3.25E-01	1.63E-01
									0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									7.02E-01	0.00E+00	2.51E-01	1.26E-01
									2.62E+00	0.00E+00	8.30E-02	4.15E-02
									0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	7.10E-03	6.62E-03	3.31E-03
									0.00E+00	5.40E-03	0.00E+00	0.00E+00
									3.50E+00	0.00E+00	1.50E-01	7.50E-02
									0.00E+00	0.00E+00	4.30E-03	2.15E-03
									0.00E+00	0.00E+00	3.53E-03	1.77E-03
									0.00E+00	0.00E+00	3.00E-02	1.50E-02
									0.00E+00	0.00E+00	8.70E-03	4.35E-03
									0.00E+00	0.00E+00	4.60E-03	2.30E-03
									0.00E+00	0.00E+00	9.85E-03	4.93E-03

序号	污染源名称	X	Y	海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气 出口 温度	烟气量	NO ₂	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
		m	m	m	m	m	°C	m ³ /h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
									0.00E+00	4.90E-01	1.40E-01	7.00E-02
									0.00E+00	0.00E+00	9.00E-03	4.50E-03
									0.00E+00	0.00E+00	2.20E-02	1.10E-02
									0.00E+00	0.00E+00	2.00E-02	1.00E-02
									0.00E+00	0.00E+00	5.00E-04	2.50E-04
									0.00E+00	0.00E+00	1.10E-02	5.50E-03
									0.00E+00	0.00E+00	2.20E-01	1.10E-01
									0.00E+00	7.80E-01	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	7.80E-02	0.00E+00	0.00E+00
									7.02E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									1.46E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	0.00E+00	6.30E-01	3.15E-01
									0.00E+00	0.00E+00	1.25E-01	6.25E-02
									0.00E+00	7.60E-02	4.60E-02	2.30E-02
									0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	3.60E-02	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	2.70E-01	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	1.67E-03	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	8.25E-03	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	9.32E-04	0.00E+00	0.00E+00

序号	污染源名称	X	Y	海拔 高度	烟囱 高度	烟囱 内径	烟气 出口 温度	烟气量	NO ₂	VOCs	PM ₁₀	PM _{2.5}
		m	m	m	m	m	°C	m ³ /h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
									0.00E+00	0.00E+00	4.80E-04	2.40E-04
									0.00E+00	0.00E+00	4.80E-04	2.40E-04
									2.12E+00	0.00E+00	3.30E-02	1.65E-02
									0.00E+00	7.70E-04	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	7.00E-02	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	9.63E-04	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	7.32E-03	0.00E+00	0.00E+00
									7.08E-01	1.40E-01	1.06E-01	5.30E-02
									0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
									4.80E-01	6.00E-02	1.10E-01	5.50E-02
									0.00E+00	1.09E-03	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	1.50E-01	0.00E+00	0.00E+00
									0.00E+00	4.80E-05	0.00E+00	0.00E+00

表 6.1-17 全厂现有面源参数调查清单

编号	装置名称	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs
		X m	Y m	m	m	m	度	m	kg/h
									2.08E-05
									0.00E+00
									3.07E-01
									1.58E+00
									1.61E-02
									8.68E-02
									1.36E+00
									2.89E-02
									7.83E-01
									1.53E+00
									9.72E-03
									4.15E-02
									2.99E-03
									8.50E-02
									3.66E-01
									5.14E-05
									2.17E-03
									4.75E-03
									4.47E-01
									3.45E-01
									3.45E-01

编号	装置名称	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs
		X m	Y m	m	m	m	度	m	kg/h
									2.05E-01
									2.30E-01
									2.30E-01
									9.59E-02
									9.59E-02
									6.64E-02
									7.81E-02
									9.16E-02
									1.12E-01
									9.83E-02
									7.23E-02
									8.33E-02
									5.51E-02
									4.16E-02
									2.16E-02
									3.50E-02
									6.10E-02
									5.00E-02
									4.30E-01
									1.37E-01
									1.71E-01
									6.66E-02
									2.40E+00

编号	装置名称	坐标		海拔高度	X	Y	角度	排放高度	VOCs
		X m	Y m	m	m	m	度	m	kg/h
									4.63E-01
									2.50E-01
									1.52E-03

2、拟建项目引起新增交通运输移动源情况

本项目新增交通运输移动源污染物排放见表 6.1-18。

表 6.1-18 新增交通运输移动源污染物排放计算结果一览表 单位: t/a

污染物	CO	HC	NO _x	PM _{2.5}	PM ₁₀
排放量	2.658	0.156	5.704	0.033	0.036

拟建项目物料及产品运输引起的新增交通运输污染源源强小, CO、NO_x、HC、颗粒物等污染物排放量少, 对周边城市道路交通流量贡献量较小, 项目的建设引起的交通运输污染对环境空气的影响较小。

6.1.4 环境空气影响预测与评价

6.1.4.1 预测因子

按 HJ2.1 或 HJ130 的要求识别大气环境影响因素, 并筛选出大气环境影响评价因子。大气环境影响评价因子主要为项目排放的基本污染物及其他污染物。

根据工程分析和污染源调查确定的评价因子, 结合估算模式评价结果, 选取有环境空气质量标准、估算结果占标率 > 1% 的评价因子作为预测因子, 确定拟建工程的预测因子为 NO_x、PM₁₀、PM_{2.5} 和 VOCs。

6.1.4.2 预测范围

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 要求, 预测范围应覆盖评价范围, 本项目大气评价范围为以厂址为中心, 边长为 5km 的矩形区域, 预测范围为以厂址为中心区域, 边长为 13.6×10.7km 的矩形区域。

6.1.4.3 预测周期

依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素, 选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年。

拟建项目评价基准年为 2022 年, 本次评价选取 2022 年为预测周期, 预测时段取连续 1 年。

6.1.4.4 气象条件

(1) 地面气象数据

根据本次预测评价等级及所选用的预测模式 (AERMOD 模型系统) 要求, 本次环评以 2022 年为基准年, 在模拟和预测网格点和常规污染物监测点上的环境空气质量浓度时, 利用福山站地面风向 (10m 高处)、风速、总云量、气温观测资料。其中有八个变量, 分别是年、日 (从每年的第一天开始计数)、小时、风速、风向、云量、气温、

气压。按 AERMOD 气象预处理参数格式生成近地面逐时气象输入数据。

福山气象站为距离本项目最近的气象站，满足导则关于地面气象观测站与项目距离（ $<50\text{km}$ ）的要求；且福山气象站所在位置与项目厂址地形较为一致，能够较好的代表项目厂址区域气象情况。

（2）高空气象数据

高空气象数据是以美国国家环境预报中心的 NCEP/NCAR 的再分析数据为原始气象数据，采用中尺度气象模式 MM5 模拟生成。采用两层嵌套，第一层网格中心为北纬 40° ，东经 110.0° ，格点为 50×50 ，分辨率为 $81\text{km}\times 81\text{km}$ ；第二层网格格点为 43×43 ，分辨率为 $27\text{km}\times 27\text{km}$ ，覆盖华北地区。采用的原始数据有地形高度、土地利用、陆地-水体标志、植被组成等数据，数据源主要为美国的 USGS 数据。

模拟探空站距项目所在地距离满足导则关于常规高空气象观测站与项目距离（ $<50\text{km}$ ）的要求。

6.1.4.5 地形数据

本次预测采用的是烟台地区 90m 分辨率地形栅格数据文件，数据源为 SRTM 地形三维数据，经 ArcGIS 坐标及地理投影转换，生成程序所需的数字高程（DEM）文件。输出地理高程文件间隔 90m 分辨率。经 AERMAP 处理后得到接收网格上各点的实际地理高程、有效高度；所需各离散点关心点、监测点）的实际地理高程、有效高度及各污染源点的实际高程数据。

6.1.4.6 地表参数

用 aersurface 统计项目区域近里面参数，数据源为 30m 分辨率 GlobeLand30 数据（GlobeLand30-2010）。GlobeLand30 分类利用的影像为 30 米多光谱影像，包括美国陆地资源卫星（Landsat）TM5、ETM+多光谱影像和中国环境减灾卫星（HJ-1）多光谱影像。除了多光谱影像外，研制中还使用了大量的辅助数据和参考资料，以支持样本选取、辅助分类等工作。主要包括：已有地表覆盖数据（全球、区域）、全球 MODIS NDVI 年序数据、全球基础地理信息数据、全球 DEM 数据、各种专题数据（全球红树林、湿地、冰川等）和在线高分辨率影像（Google Map、Bing Map、OpenStreetMap 和天地图高分影像）等。

根据《Aermet User's Guide and Addendum》技术规范要求，调查项目区域半径 1km 内地面粗糙度和 $10\text{km}\times 10\text{km}$ 范围内鲍文比与反照率，预测所需近地面参数（正午地面反照率、鲍文比及地面粗糙度）按一年四季不同，根据项目评价区域特点参考模型推

荐参数进行设置，近地面参数见表 6.1-19。

表 6.1-19 Aermod 选用近地面特征参数

地面特征参数	扇形	时段	地表反照率	BOWEN 率	地表粗糙度
城市	0-90	冬季（12、1、2）	0.35	1.5	1
	0-90	春季（3、4、5）	0.14	1	1
	0-90	夏季（6、7、8）	0.16	2	1
	0-90	秋季（9、10、11）	0.18	2	1
	90-180	冬季（12、1、3）	0.6	1.5	0.001
	90-180	春季（3、4、6）	0.18	0.4	0.05
	90-180	夏季（6、7、9）	0.18	0.8	0.1
	90-180	秋季（9、10、12）	0.2	1	0.01
	180-270	冬季（12、1、3）	0.6	1.5	0.001
	180-270	春季（3、4、6）	0.18	0.4	0.05
	180-270	夏季（6、7、9）	0.18	0.8	0.1
	180-270	秋季（9、10、12）	0.2	1	0.01
	270-360	冬季（12、1、4）	0.6	1.5	0.001
	270-360	春季（3、4、7）	0.18	0.4	0.05
	270-360	夏季（6、7、10）	0.18	0.8	0.1
	270-360	秋季（9、10、13）	0.2	1	0.01

注：①根据《Aermet User's Guide and Addendum》技术规范要求，在项目区周围划一个一公里半径的圆。将圆划分成每份 30 度的 12 等份，在此基础上根据航拍照片或者地形图来客观确定地表粗糙度。

②根据《Aermet User's Guide and Addendum》技术规范要求，鲍文比和反照率这一部分的土地利用类型分析通过项目区周围划定一个 10km×10km 的区域，并客观分析区域来决定 8 种土地利用类型所占百分率。这些百分率是独立于与气象站点距离的简单平均。这些百分率可以是 0-100 之间的任何数，但是总和应为 100。

6.1.4.7 预测模式及相关参数

1、预测模式

本项目环境空气评价等级为一级，且评价范围≤50km，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本次评价采用 AERMOD 模式进行预测。

2、预测网格设置

本次预测范围为 13.6×10.7km 的矩形范围，为了准确描述各污染源及评价点（敏感点）的位置，定量预测污染程度，对预测区域进行网格化处理，网格点采用近密远疏法进行设置，距离源中心 5km 的网格间距不超过 100m，共计 14826 个网格点，能够保证预测网格具有足够的分辨率，尽可能的精确预测污染源对评价范围的环境影响。

拟建项目设置多个离散点为项目预测范围内的主要敏感点，详见表 6.1-20，其分布见图 1.6-1。

表 6.1-20 环境空气敏感点情况表

序号	名称	坐标		地形高程 (m)	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	距项目边界最近距离 (m)
		X	Y						
1	山后初家村	5324	2122	9.96	居住区	人群	二类区	NE	2330
2	芦洋村	3637	-670	27.04	居住区	人群	二类区	SE	820
3	烟台八角湾创新科技职业学院	3182	-2317	20.31	文化教育	人群	二类区	SE	1760
4	八角村	4594	-3413	8.39	居住区	人群	二类区	SE	3280
5	小赵家村	3980	-3398	10	居住区	人群	二类区	SE	3020
6	恒祥小区	-3370	61	27.09	居住区	人群	二类区	W	1880
7	嘉祥小区	-3426	-345	32.19	居住区	人群	二类区	W	2130
8	季翔花苑	-1472	-1391	40.66	居住区	人群	二类区	SW	2440
9	大季家医院	-1565	-1093	25.96	医疗卫生	人群	二类区	SW	3410
10	第五初中	-1408	-1605	43.63	文化教育	人群	二类区	SW	2450
11	开发区高职	-2057	-709	25.94	文化教育	人群	二类区	SW	3470
12	大季家中心小学	-1900	-592	19.93	文化教育	人群	二类区	SW	3320
13	大季家街道幼儿园	-1710	-935	20.81	文化教育	人群	二类区	SW	3530
14	大季家村	-2246	-1399	29.24	居住区	人群	二类区	SW	3220
15	瑞祥花园	-1771	-1859	33.68	居住区	人群	二类区	SW	2980
16	郭家村	-6420	-38	20.05	居住区	人群	二类区	W	3450
17	葛家庄村	-5234	1976	7.37	居住区	人群	二类区	W	1350
18	庄头泊村	-5603	2141	7.66	居住区	人群	二类区	W	1720
19	平畅魏家村	-6096	2852	6.69	居住区	人群	二类区	NW	2055
20	平畅李家村	-6333	3003	10.85	居住区	人群	二类区	NW	2370
21	衙前村	-6072	3706	9.26	居住区	人群	二类区	NW	2255
22	峰山冷家村	-5545	-2730	34.93	居住区	人群	二类区	SW	5245
23	峰山李家村	-4993	-2972	50.31	居住区	人群	二类区	SW	5370
24	峰山朱家村	-5623	-3364	36.99	居住区	人群	二类区	SW	5740
25	峰山葛家村	-5513	-3784	38.57	居住区	人群	二类区	SW	6100

6.1.4.8 预测内容

根据环境现状质量章节，拟建项目属于达标区，因此主要进行达标区的评价，对照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 表 5 预测内容和评价要求，本次预测方案如下：

(1) 项目正常排放条件下，预测拟建项目对环境空气保护目标和网格点主要污染物的短期浓度和长期浓度贡献值，并评价其最大浓度占标率；

(2) 项目正常排放条件下，预测评价叠加环境空气质量现状浓度后，环境空气保

护目标和网格点主要污染物的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的达标情况；对于项目排放的主要污染物仅有短期浓度限值的，评价其短期浓度叠加后的达标情况。如果评价范围内还有其他排放同类污染物的在建、拟建项目，还应叠加在建、拟建项目的环境影响；

(3) 项目非正常排放条件下，预测评价环境空气保护目标和网格点主要污染物的 1h 最大浓度贡献值及占标率；

(4) 厂界浓度达标分析；

(5) 大气环境防护距离；

(6) 污染物排放量核算。

本项目的预测情景组合见表 6.1-21。

表 6.1-21 预测情景组合

评价对象	污染源	污染源排放形式	预测内容	评价内容
达标区评价项目	新增污染源	正常排放	短期浓度 长期浓度	最大浓度占标率
	新增污染源-“以新带老”污染源（如有）-区域削减污染源（如有）+其他在建、拟建污染源（如有）	正常排放	短期浓度 长期浓度	叠加环境质量现状浓度后的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的占标率，或短期浓度的达标情况
	新增污染源	非正常排放	1h 平均质量浓度	最大浓度占标率
大气环境防护距离	新增污染源-“以新带老”污染源（如有）+项目全厂现有污染源	正常排放	短期浓度	大气环境防护距离

6.1.4.9 项目正常工况下环境影响预测结果

1、项目污染物预测结果

(1) 污染物浓度贡献值预测结果

根据预测结果，本项目短期浓度及长期浓度预测结果见表 6.1-22~表 6.1-53，短期浓度及长期浓度贡献值分布图详见图 6.1-6~图 6.1-37。

表 6.1-22 本项目 NO_x 小时值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	1 小时	22041607	7.10E-04	0.2840	达标
2	芦洋村	1 小时	22101608	5.87E-04	0.2350	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	1 小时	22071419	3.70E-04	0.1480	达标
4	八角村	1 小时	22020116	3.59E-04	0.1430	达标
5	小赵家村	1 小时	22012716	3.26E-04	0.1300	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
6	恒祥小区	1 小时	22030908	3.01E-04	0.1200	达标
7	嘉祥小区	1 小时	22061806	2.39E-04	0.0957	达标
8	季翔花苑	1 小时	22061824	3.05E-04	0.1220	达标
9	大季家医院	1 小时	22021217	2.98E-04	0.1190	达标
10	第五初中	1 小时	22061824	3.34E-04	0.1340	达标
11	开发区高职	1 小时	22021217	2.64E-04	0.1050	达标
12	大季家中心小学	1 小时	22021217	2.46E-04	0.0985	达标
13	大季家街道幼儿园	1 小时	22021217	3.02E-04	0.1210	达标
14	大季家村	1 小时	22021217	2.47E-04	0.0987	达标
15	瑞祥花园	1 小时	22061824	2.97E-04	0.1190	达标
16	郭家村	1 小时	22090919	1.89E-04	0.0756	达标
17	葛家庄村	1 小时	22030908	3.56E-04	0.1420	达标
18	庄头泊村	1 小时	22030908	3.37E-04	0.1350	达标
19	平畅魏家村	1 小时	22030908	2.62E-04	0.1050	达标
20	平畅李家村	1 小时	22030908	2.49E-04	0.0995	达标
21	衙前村	1 小时	22063006	2.56E-04	0.1020	达标
22	峰山冷家村	1 小时	22081321	2.09E-04	0.0835	达标
23	峰山李家村	1 小时	22061824	2.32E-04	0.0928	达标
24	峰山朱家村	1 小时	22102417	1.96E-04	0.0783	达标
25	峰山葛家村	1 小时	22102417	2.04E-04	0.0814	达标
26	区域最大值	1 小时	22052002	1.87E-03	0.7500	达标

表 6.1-23 本项目 NO_x 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220504	4.79E-05	0.0479	达标
2	芦洋村	日均值	20000326	6.97E-05	0.0697	达标
3	烟台八角湾 创新科技职业 学院	日均值	20220412	7.32E-05	0.0732	达标
4	八角村	日均值	20220331	9.23E-05	0.0923	达标
5	小赵家村	日均值	20220331	6.87E-05	0.0687	达标
6	恒祥小区	日均值	20220309	1.46E-05	0.0146	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220727	1.14E-05	0.0114	达标
8	季翔花苑	日均值	20220903	2.03E-05	0.0203	达标
9	大季家医院	日均值	20220903	1.99E-05	0.0199	达标
10	第五初中	日均值	20220506	1.93E-05	0.0193	达标
11	开发区高职	日均值	20220727	1.79E-05	0.0179	达标
12	大季家中心 小学	日均值	20220727	1.78E-05	0.0178	达标
13	大季家街道 幼儿园	日均值	20220903	1.86E-05	0.0186	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
14	大季家村	日均值	20220903	1.70E-05	0.0170	达标
15	瑞祥花园	日均值	20220915	1.83E-05	0.0183	达标
16	郭家村	日均值	20220909	1.03E-05	0.0103	达标
17	葛家庄村	日均值	20220309	1.73E-05	0.0173	达标
18	庄头泊村	日均值	20220309	1.64E-05	0.0164	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220309	1.32E-05	0.0132	达标
20	平畅李家村	日均值	20220309	1.26E-05	0.0126	达标
21	衙前村	日均值	20220630	1.18E-05	0.0118	达标
22	峰山冷家村	日均值	20221122	1.28E-05	0.0128	达标
23	峰山李家村	日均值	20220506	1.28E-05	0.0128	达标
24	峰山朱家村	日均值	20220506	1.05E-05	0.0105	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220121	1.06E-05	0.0106	达标
26	区域最大值	日均值	20220612	3.29E-04	0.3290	达标

表 6.1-24 本项目 NO_x 年均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	4.27E-06	0.0085	达标
2	芦洋村	年均值	7.64E-06	0.0153	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	年均值	8.34E-06	0.0167	达标
4	八角村	年均值	2.99E-06	0.0060	达标
5	小赵家村	年均值	4.14E-06	0.0083	达标
6	恒祥小区	年均值	8.99E-07	0.0018	达标
7	嘉祥小区	年均值	9.33E-07	0.0019	达标
8	季翔花苑	年均值	1.38E-06	0.0028	达标
9	大季家医院	年均值	1.32E-06	0.0026	达标
10	第五初中	年均值	1.38E-06	0.0028	达标
11	开发区高职	年均值	1.17E-06	0.0023	达标
12	大季家中心小学	年均值	1.19E-06	0.0024	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	1.26E-06	0.0025	达标
14	大季家村	年均值	1.16E-06	0.0023	达标
15	瑞祥花园	年均值	1.23E-06	0.0025	达标
16	郭家村	年均值	6.64E-07	0.0013	达标
17	葛家庄村	年均值	8.35E-07	0.0017	达标
18	庄头泊村	年均值	8.15E-07	0.0016	达标
19	平畅魏家村	年均值	7.97E-07	0.0016	达标
20	平畅李家村	年均值	7.82E-07	0.0016	达标
21	衙前村	年均值	8.44E-07	0.0017	达标
22	峰山冷家村	年均值	7.61E-07	0.0015	达标
23	峰山李家村	年均值	8.01E-07	0.0016	达标

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
24	峰山朱家村	年均值	7.22E-07	0.0014	达标
25	峰山葛家村	年均值	6.88E-07	0.0014	达标
26	区域最大值	年均值	4.53E-05	0.0907	达标

表 6.1-25 本项目 VOCs 小时值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	1 小时	22090505	6.32E-03	0.3160	达标
2	芦洋村	1 小时	22081105	6.73E-03	0.3360	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	1 小时	22071802	2.73E-03	0.1370	达标
4	八角村	1 小时	22111905	5.54E-03	0.2770	达标
5	小赵家村	1 小时	22090522	4.96E-03	0.2480	达标
6	恒祥小区	1 小时	22072504	3.97E-03	0.1980	达标
7	嘉祥小区	1 小时	22073105	3.94E-03	0.1970	达标
8	季翔花苑	1 小时	22043001	4.61E-03	0.2300	达标
9	大季家医院	1 小时	22043001	5.08E-03	0.2540	达标
10	第五初中	1 小时	22072306	4.87E-03	0.2440	达标
11	开发区高职	1 小时	22111823	4.63E-03	0.2320	达标
12	大季家中心小学	1 小时	22111823	4.43E-03	0.2210	达标
13	大季家街道幼儿园	1 小时	22102002	4.98E-03	0.2490	达标
14	大季家村	1 小时	22043001	4.30E-03	0.2150	达标
15	瑞祥花园	1 小时	22072306	4.09E-03	0.2040	达标
16	郭家村	1 小时	22010219	3.85E-03	0.1920	达标
17	葛家庄村	1 小时	22062806	7.77E-03	0.3880	达标
18	庄头泊村	1 小时	22062806	7.54E-03	0.3770	达标
19	平畅魏家村	1 小时	22062806	6.54E-03	0.3270	达标
20	平畅李家村	1 小时	22062806	6.36E-03	0.3180	达标
21	衙前村	1 小时	22012409	5.59E-03	0.2790	达标
22	峰山冷家村	1 小时	22061502	2.73E-03	0.1370	达标
23	峰山李家村	1 小时	22072306	2.99E-03	0.1500	达标
24	峰山朱家村	1 小时	22080901	2.58E-03	0.1290	达标
25	峰山葛家村	1 小时	22080901	2.26E-03	0.1130	达标
26	区域最大值	1 小时	22012209	4.91E-02	2.4600	达标

表 6.1-26 本项目 PM_{10} 日均值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220715	1.32E-05	0.0088	达标
2	芦洋村	日均值	20220718	2.17E-05	0.0145	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	日均值	20220815	2.92E-05	0.0194	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
4	八角村	日均值	20220331	1.16E-05	0.0077	达标
5	小赵家村	日均值	20220815	1.89E-05	0.0126	达标
6	恒祥小区	日均值	20220727	6.97E-06	0.0047	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220731	8.33E-06	0.0056	达标
8	季翔花苑	日均值	20220615	8.59E-06	0.0057	达标
9	大季家医院	日均值	20220104	6.81E-06	0.0045	达标
10	第五初中	日均值	20220615	9.04E-06	0.0060	达标
11	开发区高职	日均值	20220723	6.12E-06	0.0041	达标
12	大季家中心小学	日均值	20220723	6.58E-06	0.0044	达标
13	大季家街道幼儿园	日均值	20220104	6.91E-06	0.0046	达标
14	大季家村	日均值	20220121	5.54E-06	0.0037	达标
15	瑞祥花园	日均值	20220615	7.22E-06	0.0048	达标
16	郭家村	日均值	20220731	5.40E-06	0.0036	达标
17	葛家庄村	日均值	20220711	5.41E-06	0.0036	达标
18	庄头泊村	日均值	20220711	5.23E-06	0.0035	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220814	6.59E-06	0.0044	达标
20	平畅李家村	日均值	20220814	6.44E-06	0.0043	达标
21	衙前村	日均值	20220630	7.00E-06	0.0047	达标
22	峰山冷家村	日均值	20220615	3.68E-06	0.0025	达标
23	峰山李家村	日均值	20220615	4.71E-06	0.0031	达标
24	峰山朱家村	日均值	20220615	3.95E-06	0.0026	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220615	3.13E-06	0.0021	达标
26	区域最大值	日均值	20220331	8.53E-05	0.0568	达标

表 6.1-27 本项目 PM₁₀ 年均值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	1.19E-06	0.0017	达标
2	芦洋村	年均值	1.90E-06	0.0027	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	年均值	1.53E-06	0.0022	达标
4	八角村	年均值	6.51E-07	0.0009	达标
5	小赵家村	年均值	8.55E-07	0.0012	达标
6	恒祥小区	年均值	3.74E-07	0.0005	达标
7	嘉祥小区	年均值	3.82E-07	0.0005	达标
8	季翔花苑	年均值	5.58E-07	0.0008	达标
9	大季家医院	年均值	5.26E-07	0.0008	达标
10	第五初中	年均值	5.53E-07	0.0008	达标
11	开发区高职	年均值	4.64E-07	0.0007	达标

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
12	大季家中心小学	年均值	4.80E-07	0.0007	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	4.99E-07	0.0007	达标
14	大季家村	年均值	4.42E-07	0.0006	达标
15	瑞祥花园	年均值	4.66E-07	0.0007	达标
16	郭家村	年均值	2.65E-07	0.0004	达标
17	葛家庄村	年均值	4.03E-07	0.0006	达标
18	庄头泊村	年均值	3.88E-07	0.0006	达标
19	平畅魏家村	年均值	3.68E-07	0.0005	达标
20	平畅李家村	年均值	3.59E-07	0.0005	达标
21	衙前村	年均值	3.79E-07	0.0005	达标
22	峰山冷家村	年均值	2.46E-07	0.0004	达标
23	峰山李家村	年均值	2.68E-07	0.0004	达标
24	峰山朱家村	年均值	2.28E-07	0.0003	达标
25	峰山葛家村	年均值	2.09E-07	0.0003	达标
26	区域最大值	年均值	7.23E-06	0.0103	达标

表 6.1-28 本项目 PM_{2.5} 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220715	1.32E-05	0.0088	达标
2	芦洋村	日均值	20220718	2.17E-05	0.0145	达标
3	烟台八角湾 创新科技职 业学院	日均值	20220815	2.92E-05	0.0194	达标
4	八角村	日均值	20220331	1.16E-05	0.0077	达标
5	小赵家村	日均值	20220815	1.89E-05	0.0126	达标
6	恒祥小区	日均值	20220727	6.97E-06	0.0047	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220731	8.33E-06	0.0056	达标
8	季翔花苑	日均值	20220615	8.59E-06	0.0057	达标
9	大季家医院	日均值	20220104	6.81E-06	0.0045	达标
10	第五初中	日均值	20220615	9.04E-06	0.0060	达标
11	开发区高职	日均值	20220723	6.12E-06	0.0041	达标
12	大季家中心 小学	日均值	20220723	6.58E-06	0.0044	达标
13	大季家街道 幼儿园	日均值	20220104	6.91E-06	0.0046	达标
14	大季家村	日均值	20220121	5.54E-06	0.0037	达标
15	瑞祥花园	日均值	20220615	7.22E-06	0.0048	达标
16	郭家村	日均值	20220731	5.40E-06	0.0036	达标
17	葛家庄村	日均值	20220711	5.41E-06	0.0036	达标
18	庄头泊村	日均值	20220711	5.23E-06	0.0035	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220814	6.59E-06	0.0044	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
20	平畅李家村	日均值	20220814	6.44E-06	0.0043	达标
21	衙前村	日均值	20220630	7.00E-06	0.0047	达标
22	峰山冷家村	日均值	20220615	3.68E-06	0.0025	达标
23	峰山李家村	日均值	20220615	4.71E-06	0.0031	达标
24	峰山朱家村	日均值	20220615	3.95E-06	0.0026	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220615	3.13E-06	0.0021	达标
26	区域最大值	日均值	20220331	8.53E-05	0.0568	达标

表 6.1-29 本项目 PM_{2.5} 年均值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	5.97E-07	0.0017	达标
2	芦洋村	年均值	9.52E-07	0.0027	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	年均值	7.67E-07	0.0022	达标
4	八角村	年均值	3.25E-07	0.0009	达标
5	小赵家村	年均值	4.28E-07	0.0012	达标
6	恒祥小区	年均值	1.87E-07	0.0005	达标
7	嘉祥小区	年均值	1.91E-07	0.0005	达标
8	季翔花苑	年均值	2.79E-07	0.0008	达标
9	大季家医院	年均值	2.63E-07	0.0008	达标
10	第五初中	年均值	2.76E-07	0.0008	达标
11	开发区高职	年均值	2.32E-07	0.0007	达标
12	大季家中心小学	年均值	2.40E-07	0.0007	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	2.49E-07	0.0007	达标
14	大季家村	年均值	2.21E-07	0.0006	达标
15	瑞祥花园	年均值	2.33E-07	0.0007	达标
16	郭家村	年均值	1.33E-07	0.0004	达标
17	葛家庄村	年均值	2.01E-07	0.0006	达标
18	庄头泊村	年均值	1.94E-07	0.0006	达标
19	平畅魏家村	年均值	1.84E-07	0.0005	达标
20	平畅李家村	年均值	1.80E-07	0.0005	达标
21	衙前村	年均值	1.90E-07	0.0005	达标
22	峰山冷家村	年均值	1.23E-07	0.0004	达标
23	峰山李家村	年均值	1.34E-07	0.0004	达标
24	峰山朱家村	年均值	1.14E-07	0.0003	达标
25	峰山葛家村	年均值	1.05E-07	0.0003	达标
26	区域最大值	年均值	3.62E-06	0.0103	达标

表 6.1-30 本项目 NO_x 小时值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收二期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	1 小时	22041607	6.83E-04	0.2730	达标
2	芦洋村	1 小时	22101608	5.66E-04	0.2260	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	1 小时	22071419	4.07E-04	0.1630	达标
4	八角村	1 小时	22020116	3.69E-04	0.1480	达标
5	小赵家村	1 小时	22012716	3.17E-04	0.1270	达标
6	恒祥小区	1 小时	22030908	3.02E-04	0.1210	达标
7	嘉祥小区	1 小时	22061806	2.42E-04	0.0968	达标
8	季翔花苑	1 小时	22061824	3.18E-04	0.1270	达标
9	大季家医院	1 小时	22021217	3.00E-04	0.1200	达标
10	第五初中	1 小时	22061824	3.38E-04	0.1350	达标
11	开发区高职	1 小时	22021217	2.73E-04	0.1090	达标
12	大季家中心小学	1 小时	22021217	2.56E-04	0.1030	达标
13	大季家街道幼儿园	1 小时	22021217	3.08E-04	0.1230	达标
14	大季家村	1 小时	22021217	2.47E-04	0.0986	达标
15	瑞祥花园	1 小时	22061824	2.95E-04	0.1180	达标
16	郭家村	1 小时	22090919	1.88E-04	0.0754	达标
17	葛家庄村	1 小时	22030908	3.60E-04	0.1440	达标
18	庄头泊村	1 小时	22030908	3.41E-04	0.1360	达标
19	平畅魏家村	1 小时	22030908	2.65E-04	0.1060	达标
20	平畅李家村	1 小时	22030908	2.51E-04	0.1000	达标
21	衙前村	1 小时	22063006	2.59E-04	0.1040	达标
22	峰山冷家村	1 小时	22081321	2.06E-04	0.0826	达标
23	峰山李家村	1 小时	22061824	2.36E-04	0.0943	达标
24	峰山朱家村	1 小时	22102417	2.01E-04	0.0806	达标
25	峰山葛家村	1 小时	22102417	2.00E-04	0.0800	达标
26	区域最大值	1 小时	22071401	1.84E-03	0.7350	达标

表 6.1-31 本项目 NO_x 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收二期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220504	4.82E-05	0.0482	达标
2	芦洋村	日均值	20220923	6.95E-05	0.0695	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	日均值	20220412	7.89E-05	0.0789	达标
4	八角村	日均值	20220331	8.78E-05	0.0878	达标
5	小赵家村	日均值	20220331	7.51E-05	0.0751	达标
6	恒祥小区	日均值	20220309	1.47E-05	0.0147	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220727	1.18E-05	0.0118	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
8	季翔花苑	日均值	20220903	2.07E-05	0.0207	达标
9	大季家医院	日均值	20220903	2.03E-05	0.0203	达标
10	第五初中	日均值	20220915	1.98E-05	0.0198	达标
11	开发区高职	日均值	20220727	1.83E-05	0.0183	达标
12	大季家中心小学	日均值	20220727	1.83E-05	0.0183	达标
13	大季家街道幼儿园	日均值	20220903	1.91E-05	0.0191	达标
14	大季家村	日均值	20220903	1.73E-05	0.0173	达标
15	瑞祥花园	日均值	20220915	1.94E-05	0.0194	达标
16	郭家村	日均值	20220909	1.03E-05	0.0103	达标
17	葛家庄村	日均值	20220309	1.75E-05	0.0175	达标
18	庄头泊村	日均值	20220309	1.66E-05	0.0166	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220309	1.33E-05	0.0133	达标
20	平畅李家村	日均值	20220309	1.27E-05	0.0127	达标
21	衙前村	日均值	20220630	1.20E-05	0.0120	达标
22	峰山冷家村	日均值	20221122	1.26E-05	0.0126	达标
23	峰山李家村	日均值	20220506	1.29E-05	0.0129	达标
24	峰山朱家村	日均值	20220506	1.05E-05	0.0105	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220915	1.08E-05	0.0108	达标
26	区域最大值	日均值	20220612	3.04E-04	0.3040	达标

表 6.1-32 本项目 NO_x 年均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收二期）

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	4.18E-06	0.0084	达标
2	芦洋村	年均值	7.05E-06	0.0141	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	年均值	8.24E-06	0.0165	达标
4	八角村	年均值	2.85E-06	0.0057	达标
5	小赵家村	年均值	4.05E-06	0.0081	达标
6	恒祥小区	年均值	9.10E-07	0.0018	达标
7	嘉祥小区	年均值	9.44E-07	0.0019	达标
8	季翔花苑	年均值	1.40E-06	0.0028	达标
9	大季家医院	年均值	1.35E-06	0.0027	达标
10	第五初中	年均值	1.40E-06	0.0028	达标
11	开发区高职	年均值	1.19E-06	0.0024	达标
12	大季家中心小学	年均值	1.21E-06	0.0024	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	1.29E-06	0.0026	达标
14	大季家村	年均值	1.18E-06	0.0024	达标
15	瑞祥花园	年均值	1.25E-06	0.0025	达标

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
16	郭家村	年均值	6.70E-07	0.0013	达标
17	葛家庄村	年均值	8.42E-07	0.0017	达标
18	庄头泊村	年均值	8.23E-07	0.0017	达标
19	平畅魏家村	年均值	8.04E-07	0.0016	达标
20	平畅李家村	年均值	7.89E-07	0.0016	达标
21	衙前村	年均值	8.54E-07	0.0017	达标
22	峰山冷家村	年均值	7.68E-07	0.0015	达标
23	峰山李家村	年均值	8.10E-07	0.0016	达标
24	峰山朱家村	年均值	7.27E-07	0.0015	达标
25	峰山葛家村	年均值	6.92E-07	0.0014	达标
26	区域最大值	年均值	4.57E-05	0.0914	达标

表 6.1-33 本项目 VOCs 小时值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收二期)

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	1 小时	22090505	6.32E-03	0.3160	达标
2	芦洋村	1 小时	22081105	6.73E-03	0.3360	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	1 小时	22071802	2.73E-03	0.1370	达标
4	八角村	1 小时	22111905	5.54E-03	0.2770	达标
5	小赵家村	1 小时	22090522	4.96E-03	0.2480	达标
6	恒祥小区	1 小时	22072504	3.97E-03	0.1980	达标
7	嘉祥小区	1 小时	22073105	3.94E-03	0.1970	达标
8	季翔花苑	1 小时	22043001	4.61E-03	0.2300	达标
9	大季家医院	1 小时	22043001	5.08E-03	0.2540	达标
10	第五初中	1 小时	22072306	4.87E-03	0.2440	达标
11	开发区高职	1 小时	22111823	4.63E-03	0.2320	达标
12	大季家中心小学	1 小时	22111823	4.43E-03	0.2210	达标
13	大季家街道幼儿园	1 小时	22102002	4.98E-03	0.2490	达标
14	大季家村	1 小时	22043001	4.30E-03	0.2150	达标
15	瑞祥花园	1 小时	22072306	4.09E-03	0.2040	达标
16	郭家村	1 小时	22010219	3.85E-03	0.1920	达标
17	葛家庄村	1 小时	22062806	7.77E-03	0.3880	达标
18	庄头泊村	1 小时	22062806	7.54E-03	0.3770	达标
19	平畅魏家村	1 小时	22062806	6.54E-03	0.3270	达标
20	平畅李家村	1 小时	22062806	6.36E-03	0.3180	达标
21	衙前村	1 小时	22012409	5.59E-03	0.2790	达标
22	峰山冷家村	1 小时	22061502	2.73E-03	0.1370	达标
23	峰山李家村	1 小时	22072306	2.99E-03	0.1500	达标
24	峰山朱家村	1 小时	22080901	2.58E-03	0.1290	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
25	峰山葛家村	1 小时	22080901	2.26E-03	0.1130	达标
26	区域最大值	1 小时	22012209	4.91E-02	2.4600	达标

表 6.1-34 本项目 PM_{10} 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收二期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220715	1.32E-05	0.0088	达标
2	芦洋村	日均值	20220718	2.15E-05	0.0143	达标
3	烟台八角湾 创新科技职业 学院	日均值	20220815	2.91E-05	0.0194	达标
4	八角村	日均值	20220331	1.10E-05	0.0073	达标
5	小赵家村	日均值	20220815	1.89E-05	0.0126	达标
6	恒祥小区	日均值	20220727	7.00E-06	0.0047	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220731	8.34E-06	0.0056	达标
8	季翔花苑	日均值	20220615	8.61E-06	0.0057	达标
9	大季家医院	日均值	20220104	6.84E-06	0.0046	达标
10	第五初中	日均值	20220615	9.07E-06	0.0061	达标
11	开发区高职	日均值	20220723	6.13E-06	0.0041	达标
12	大季家中心 小学	日均值	20220723	6.59E-06	0.0044	达标
13	大季家街道 幼儿园	日均值	20220104	6.93E-06	0.0046	达标
14	大季家村	日均值	20220121	5.60E-06	0.0037	达标
15	瑞祥花园	日均值	20220615	7.24E-06	0.0048	达标
16	郭家村	日均值	20220731	5.40E-06	0.0036	达标
17	葛家庄村	日均值	20220711	5.42E-06	0.0036	达标
18	庄头泊村	日均值	20220711	5.24E-06	0.0035	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220814	6.60E-06	0.0044	达标
20	平畅李家村	日均值	20220814	6.45E-06	0.0043	达标
21	衙前村	日均值	20220630	7.02E-06	0.0047	达标
22	峰山冷家村	日均值	20220615	3.70E-06	0.0025	达标
23	峰山李家村	日均值	20220615	4.74E-06	0.0032	达标
24	峰山朱家村	日均值	20220615	3.97E-06	0.0027	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220615	3.12E-06	0.0021	达标
26	区域最大值	日均值	20220331	8.53E-05	0.0568	达标

表 6.1-35 本项目 PM_{10} 年均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收二期）

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	1.18E-06	0.0017	达标
2	芦洋村	年均值	1.83E-06	0.0026	达标
3	烟台八角湾创新科技职业 学院	年均值	1.52E-06	0.0022	达标

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
4	八角村	年均值	6.33E-07	0.0009	达标
5	小赵家村	年均值	8.44E-07	0.0012	达标
6	恒祥小区	年均值	3.76E-07	0.0005	达标
7	嘉祥小区	年均值	3.84E-07	0.0005	达标
8	季翔花苑	年均值	5.61E-07	0.0008	达标
9	大季家医院	年均值	5.30E-07	0.0008	达标
10	第五初中	年均值	5.56E-07	0.0008	达标
11	开发区高职	年均值	4.66E-07	0.0007	达标
12	大季家中心小学	年均值	4.83E-07	0.0007	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	5.02E-07	0.0007	达标
14	大季家村	年均值	4.44E-07	0.0006	达标
15	瑞祥花园	年均值	4.68E-07	0.0007	达标
16	郭家村	年均值	2.66E-07	0.0004	达标
17	葛家庄村	年均值	4.04E-07	0.0006	达标
18	庄头泊村	年均值	3.89E-07	0.0006	达标
19	平畅魏家村	年均值	3.69E-07	0.0005	达标
20	平畅李家村	年均值	3.60E-07	0.0005	达标
21	衙前村	年均值	3.81E-07	0.0005	达标
22	峰山冷家村	年均值	2.47E-07	0.0004	达标
23	峰山李家村	年均值	2.69E-07	0.0004	达标
24	峰山朱家村	年均值	2.29E-07	0.0003	达标
25	峰山葛家村	年均值	2.10E-07	0.0003	达标
26	区域最大值	年均值	7.31E-06	0.0104	达标

表 6.1-36 本项目 PM_{2.5} 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收二期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220715	6.61E-06	0.0088	达标
2	芦洋村	日均值	20220718	1.07E-05	0.0143	达标
3	烟台八角湾 创新科技职业 学院	日均值	20220815	1.46E-05	0.0194	达标
4	八角村	日均值	20220331	5.50E-06	0.0073	达标
5	小赵家村	日均值	20220815	9.45E-06	0.0126	达标
6	恒祥小区	日均值	20220727	3.50E-06	0.0047	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220731	4.17E-06	0.0056	达标
8	季翔花苑	日均值	20220615	4.31E-06	0.0057	达标
9	大季家医院	日均值	20220104	3.42E-06	0.0046	达标
10	第五初中	日均值	20220615	4.53E-06	0.0061	达标
11	开发区高职	日均值	20220723	3.06E-06	0.0041	达标
12	大季家中心	日均值	20220723	3.30E-06	0.0044	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
	小学					
13	大季家街道 幼儿园	日均值	20220104	3.46E-06	0.0046	达标
14	大季家村	日均值	20220121	2.80E-06	0.0037	达标
15	瑞祥花园	日均值	20220615	3.62E-06	0.0048	达标
16	郭家村	日均值	20220731	2.70E-06	0.0036	达标
17	葛家庄村	日均值	20220711	2.71E-06	0.0036	达标
18	庄头泊村	日均值	20220711	2.62E-06	0.0035	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220814	3.30E-06	0.0044	达标
20	平畅李家村	日均值	20220814	3.23E-06	0.0043	达标
21	衙前村	日均值	20220630	3.51E-06	0.0047	达标
22	峰山冷家村	日均值	20220615	1.85E-06	0.0025	达标
23	峰山李家村	日均值	20220615	2.37E-06	0.0032	达标
24	峰山朱家村	日均值	20220615	1.99E-06	0.0027	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220615	1.56E-06	0.0021	达标
26	区域最大值	日均值	20220331	4.26E-05	0.0568	达标

表 6.1-37 本项目 PM_{2.5} 年均值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收二期)

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	5.91E-07	0.0017	达标
2	芦洋村	年均值	9.15E-07	0.0026	达标
3	烟台八角湾创新科技职业 学院	年均值	7.60E-07	0.0022	达标
4	八角村	年均值	3.17E-07	0.0009	达标
5	小赵家村	年均值	4.22E-07	0.0012	达标
6	恒祥小区	年均值	1.88E-07	0.0005	达标
7	嘉祥小区	年均值	1.92E-07	0.0005	达标
8	季翔花苑	年均值	2.81E-07	0.0008	达标
9	大季家医院	年均值	2.65E-07	0.0008	达标
10	第五初中	年均值	2.78E-07	0.0008	达标
11	开发区高职	年均值	2.33E-07	0.0007	达标
12	大季家中心小学	年均值	2.41E-07	0.0007	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	2.51E-07	0.0007	达标
14	大季家村	年均值	2.22E-07	0.0006	达标
15	瑞祥花园	年均值	2.34E-07	0.0007	达标
16	郭家村	年均值	1.33E-07	0.0004	达标
17	葛家庄村	年均值	2.02E-07	0.0006	达标
18	庄头泊村	年均值	1.94E-07	0.0006	达标
19	平畅魏家村	年均值	1.84E-07	0.0005	达标
20	平畅李家村	年均值	1.80E-07	0.0005	达标

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
21	衙前村	年均值	1.90E-07	0.0005	达标
22	峰山冷家村	年均值	1.23E-07	0.0004	达标
23	峰山李家村	年均值	1.35E-07	0.0004	达标
24	峰山朱家村	年均值	1.14E-07	0.0003	达标
25	峰山葛家村	年均值	1.05E-07	0.0003	达标
26	区域最大值	年均值	3.65E-06	0.0104	达标

表 6.1-38 本项目合并排放 NO_x 小时值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	1 小时	22112109	2.70E-03	1.0800	达标
2	芦洋村	1 小时	22063015	1.63E-03	0.6510	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	1 小时	22090207	1.59E-03	0.6350	达标
4	八角村	1 小时	22090207	9.24E-04	0.3700	达标
5	小赵家村	1 小时	22090207	1.13E-03	0.4540	达标
6	恒祥小区	1 小时	22030908	1.22E-03	0.4860	达标
7	嘉祥小区	1 小时	22030908	8.69E-04	0.3480	达标
8	季翔花苑	1 小时	22061907	9.96E-04	0.3980	达标
9	大季家医院	1 小时	22061907	9.14E-04	0.3650	达标
10	第五初中	1 小时	22061907	1.03E-03	0.4130	达标
11	开发区高职	1 小时	22061907	7.52E-04	0.3010	达标
12	大季家中心小学	1 小时	22061907	7.42E-04	0.2970	达标
13	大季家街道幼儿园	1 小时	22061907	8.51E-04	0.3400	达标
14	大季家村	1 小时	22061907	8.41E-04	0.3360	达标
15	瑞祥花园	1 小时	22061907	9.64E-04	0.3850	达标
16	郭家村	1 小时	22030908	7.89E-04	0.3150	达标
17	葛家庄村	1 小时	22030908	1.36E-03	0.5430	达标
18	庄头泊村	1 小时	22030908	1.29E-03	0.5160	达标
19	平畅魏家村	1 小时	22030908	1.04E-03	0.4150	达标
20	平畅李家村	1 小时	22030908	9.91E-04	0.3960	达标
21	衙前村	1 小时	22063006	9.62E-04	0.3850	达标
22	峰山冷家村	1 小时	22061907	5.89E-04	0.2360	达标
23	峰山李家村	1 小时	22061907	6.57E-04	0.2630	达标
24	峰山朱家村	1 小时	22061907	6.02E-04	0.2410	达标
25	峰山葛家村	1 小时	22061907	6.13E-04	0.2450	达标
26	区域最大值	1 小时	22042407	4.81E-03	1.9200	达标

表 6.1-39 本项目合并排放 NO_x 日均值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220504	1.87E-04	0.1870	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
2	芦洋村	日均值	20220923	2.45E-04	0.2450	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	日均值	20221004	3.08E-04	0.3080	达标
4	八角村	日均值	20220331	1.81E-04	0.1810	达标
5	小赵家村	日均值	20220331	1.66E-04	0.1660	达标
6	恒祥小区	日均值	20220309	6.21E-05	0.0621	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220914	5.77E-05	0.0577	达标
8	季翔花苑	日均值	20221122	8.42E-05	0.0842	达标
9	大季家医院	日均值	20221122	7.94E-05	0.0794	达标
10	第五初中	日均值	20221122	8.41E-05	0.0841	达标
11	开发区高职	日均值	20220914	7.03E-05	0.0703	达标
12	大季家中心小学	日均值	20220914	7.32E-05	0.0732	达标
13	大季家街道幼儿园	日均值	20221122	7.43E-05	0.0743	达标
14	大季家村	日均值	20221122	7.32E-05	0.0732	达标
15	瑞祥花园	日均值	20221122	7.59E-05	0.0759	达标
16	郭家村	日均值	20220309	4.05E-05	0.0405	达标
17	葛家庄村	日均值	20220309	6.97E-05	0.0697	达标
18	庄头泊村	日均值	20220309	6.65E-05	0.0665	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220309	5.55E-05	0.0555	达标
20	平畅李家村	日均值	20220309	5.33E-05	0.0533	达标
21	衙前村	日均值	20220630	4.70E-05	0.0470	达标
22	峰山冷家村	日均值	20221122	4.67E-05	0.0467	达标
23	峰山李家村	日均值	20221122	4.81E-05	0.0481	达标
24	峰山朱家村	日均值	20221122	4.22E-05	0.0422	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220915	4.26E-05	0.0426	达标
26	区域最大值	日均值	20220612	9.02E-04	0.9020	达标

表 6.1-40 本项目合并排放 NO_x 年均值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	1.63E-05	0.0325	达标
2	芦洋村	年均值	2.66E-05	0.0531	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	年均值	3.09E-05	0.0618	达标
4	八角村	年均值	9.23E-06	0.0185	达标
5	小赵家村	年均值	1.38E-05	0.0276	达标
6	恒祥小区	年均值	4.14E-06	0.0083	达标
7	嘉祥小区	年均值	4.14E-06	0.0083	达标
8	季翔花苑	年均值	5.64E-06	0.0113	达标

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
9	大季家医院	年均值	5.61E-06	0.0112	达标
10	第五初中	年均值	5.62E-06	0.0112	达标
11	开发区高职	年均值	5.24E-06	0.0105	达标
12	大季家中心小学	年均值	5.36E-06	0.0107	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	5.50E-06	0.0110	达标
14	大季家村	年均值	4.86E-06	0.0097	达标
15	瑞祥花园	年均值	5.06E-06	0.0101	达标
16	郭家村	年均值	2.77E-06	0.0056	达标
17	葛家庄村	年均值	3.76E-06	0.0075	达标
18	庄头泊村	年均值	3.65E-06	0.0073	达标
19	平畅魏家村	年均值	3.71E-06	0.0074	达标
20	平畅李家村	年均值	3.68E-06	0.0074	达标
21	衙前村	年均值	4.11E-06	0.0082	达标
22	峰山冷家村	年均值	2.96E-06	0.0059	达标
23	峰山李家村	年均值	3.12E-06	0.0062	达标
24	峰山朱家村	年均值	2.80E-06	0.0056	达标
25	峰山葛家村	年均值	2.74E-06	0.0055	达标
26	区域最大值	年均值	1.19E-04	0.2390	达标

表 6.1-41 本项目合并排放 VOCs 小时值浓度贡献值预测结果一览表 (东区能量回收一期)

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	1 小时	22112109	1.35E-03	0.0674	达标
2	芦洋村	1 小时	22063015	8.13E-04	0.0407	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	1 小时	22090207	7.94E-04	0.0397	达标
4	八角村	1 小时	22090207	4.62E-04	0.0231	达标
5	小赵家村	1 小时	22090207	5.67E-04	0.0284	达标
6	恒祥小区	1 小时	22030908	6.08E-04	0.0304	达标
7	嘉祥小区	1 小时	22030908	4.34E-04	0.0217	达标
8	季翔花苑	1 小时	22061907	4.98E-04	0.0249	达标
9	大季家医院	1 小时	22061907	4.57E-04	0.0228	达标
10	第五初中	1 小时	22061907	5.17E-04	0.0258	达标
11	开发区高职	1 小时	22061907	3.76E-04	0.0188	达标
12	大季家中心小学	1 小时	22061907	3.71E-04	0.0185	达标
13	大季家街道幼儿园	1 小时	22061907	4.26E-04	0.0213	达标
14	大季家村	1 小时	22061907	4.21E-04	0.0210	达标
15	瑞祥花园	1 小时	22061907	4.82E-04	0.0241	达标
16	郭家村	1 小时	22030908	3.94E-04	0.0197	达标
17	葛家庄村	1 小时	22030908	6.79E-04	0.0340	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
18	庄头泊村	1 小时	22030908	6.45E-04	0.0322	达标
19	平畅魏家村	1 小时	22030908	5.19E-04	0.0260	达标
20	平畅李家村	1 小时	22030908	4.96E-04	0.0248	达标
21	衙前村	1 小时	22063006	4.81E-04	0.0241	达标
22	峰山冷家村	1 小时	22061907	2.94E-04	0.0147	达标
23	峰山李家村	1 小时	22061907	3.29E-04	0.0164	达标
24	峰山朱家村	1 小时	22061907	3.01E-04	0.0151	达标
25	峰山葛家村	1 小时	22061907	3.06E-04	0.0153	达标
26	区域最大值	1 小时	22042407	2.41E-03	0.1200	达标

表 6.1-42 本项目合并排放 PM_{10} 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m^3)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220504	2.34E-05	0.0156	达标
2	芦洋村	日均值	20220923	3.06E-05	0.0204	达标
3	烟台八角湾 创新科技职业 学院	日均值	20221004	3.86E-05	0.0257	达标
4	八角村	日均值	20220331	2.26E-05	0.0151	达标
5	小赵家村	日均值	20220331	2.07E-05	0.0138	达标
6	恒祥小区	日均值	20220309	7.76E-06	0.0052	达标
7	嘉祥小区	日均值	20220914	7.21E-06	0.0048	达标
8	季翔花苑	日均值	20221122	1.05E-05	0.0070	达标
9	大季家医院	日均值	20221122	9.93E-06	0.0066	达标
10	第五初中	日均值	20221122	1.05E-05	0.0070	达标
11	开发区高职	日均值	20220914	8.79E-06	0.0059	达标
12	大季家中心 小学	日均值	20220914	9.15E-06	0.0061	达标
13	大季家街道 幼儿园	日均值	20221122	9.29E-06	0.0062	达标
14	大季家村	日均值	20221122	9.14E-06	0.0061	达标
15	瑞祥花园	日均值	20221122	9.49E-06	0.0063	达标
16	郭家村	日均值	20220309	5.06E-06	0.0034	达标
17	葛家庄村	日均值	20220309	8.72E-06	0.0058	达标
18	庄头泊村	日均值	20220309	8.31E-06	0.0055	达标
19	平畅魏家村	日均值	20220309	6.94E-06	0.0046	达标
20	平畅李家村	日均值	20220309	6.67E-06	0.0044	达标
21	衙前村	日均值	20220630	5.87E-06	0.0039	达标
22	峰山冷家村	日均值	20221122	5.83E-06	0.0039	达标
23	峰山李家村	日均值	20221122	6.02E-06	0.0040	达标
24	峰山朱家村	日均值	20221122	5.27E-06	0.0035	达标
25	峰山葛家村	日均值	20220915	5.33E-06	0.0036	达标

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
26	区域最大值	日均值	20220612	1.13E-04	0.0752	达标

表 6.1-43 本项目合并排放 PM₁₀ 年均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	年均值	2.03E-06	0.0029	达标
2	芦洋村	年均值	3.32E-06	0.0047	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	年均值	3.86E-06	0.0055	达标
4	八角村	年均值	1.15E-06	0.0017	达标
5	小赵家村	年均值	1.72E-06	0.0025	达标
6	恒祥小区	年均值	5.18E-07	0.0007	达标
7	嘉祥小区	年均值	5.18E-07	0.0007	达标
8	季翔花苑	年均值	7.06E-07	0.0010	达标
9	大季家医院	年均值	7.01E-07	0.0010	达标
10	第五初中	年均值	7.02E-07	0.0010	达标
11	开发区高职	年均值	6.54E-07	0.0009	达标
12	大季家中心小学	年均值	6.70E-07	0.0010	达标
13	大季家街道幼儿园	年均值	6.87E-07	0.0010	达标
14	大季家村	年均值	6.07E-07	0.0009	达标
15	瑞祥花园	年均值	6.32E-07	0.0009	达标
16	郭家村	年均值	3.47E-07	0.0005	达标
17	葛家庄村	年均值	4.70E-07	0.0007	达标
18	庄头泊村	年均值	4.56E-07	0.0007	达标
19	平畅魏家村	年均值	4.64E-07	0.0007	达标
20	平畅李家村	年均值	4.60E-07	0.0007	达标
21	衙前村	年均值	5.14E-07	0.0007	达标
22	峰山冷家村	年均值	3.69E-07	0.0005	达标
23	峰山李家村	年均值	3.90E-07	0.0006	达标
24	峰山朱家村	年均值	3.50E-07	0.0005	达标
25	峰山葛家村	年均值	3.42E-07	0.0005	达标
26	区域最大值	年均值	1.49E-05	0.0213	达标

表 6.1-44 本项目合并排放 PM_{2.5} 日均值浓度贡献值预测结果一览表（东区能量回收一期）

序号	名称	平均时间	出现时刻	最大贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
1	山后初家村	日均值	20220504	1.17E-05	0.0156	达标
2	芦洋村	日均值	20220923	1.53E-05	0.0204	达标
3	烟台八角湾创新科技职业学院	日均值	20221004	1.93E-05	0.0257	达标
4	八角村	日均值	20220331	1.13E-05	0.0151	达标
5	小赵家村	日均值	20220331	1.04E-05	0.0138	达标