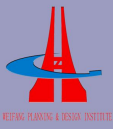
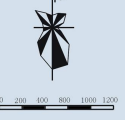


潍坊高新技术产业开发区总体规划



潍坊市规划设计研究院

2003.4

3

第三节 环境质量概况

一、环境空气

现状监测结果表明：两个监测点 SO₂、NO₂ 小时及日均浓度，O₃ 小时浓度及最大 8 小时平均浓度，PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；甲苯、苯乙烯小时浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D “其他污染物空气质量浓度参考限值”要求；非甲烷总烃、VOCs 小时浓度均满足《大气污染物综合排放标准详解》P244 页规定 2.0 mg/m³ 浓度限值标准”要求。

现状监测结果表明：评价区尚有一定的环境容量。

二、地表水

本次地表水评价引用《潍坊天昊巾被有限责任公司高档面料及深加工项目环境影响报告书》中浞河现状监测数据。

3 个监测断面硫化物、阴离子表面活性剂、苯胺、六价铬均未检出，pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总氮、总磷均未超标。

综上，浞河监测断面现状水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准要求。

三、地下水

本次环评布设了 2 个浅层地下水水质现状监测点，2 个浅层地下水水质现状监测点水质因子除总硬度、溶解性总固体外其他因子均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求，本项目附近地下水水质状况良好。

四、声环境

本次环评在本项目厂址厂界外 1m 处进行了声环境现状监测，监测结果显示，昼夜间各监测点位环境噪声均不超标，因此，该项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

五、土壤

本项目各监测点各监测因子均能达到《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 第二类用地筛选值标准，土壤

环境质量良好。

第四章 大气环境影响评价

第一节 大气环境现状监测与评价

一、现状监测

1、监测布点

根据本工程厂址周围环境情况，考虑气象条件及敏感点，确定了两个监测点，监测点具体位置见图 4.1-1。

表 4.1-1 环境空气监测布点位置表

序号	名称	方位	距厂界距离(m)	设置目的
1#	厂址	/	/	了解项目区的环境空气现状
2#	厂界下风向	NW	1900	了解项目下风向敏感点的环境空气现状

2、监测项目

监测因子包括 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、甲苯、苯乙烯、非甲烷总烃、VOC_s 共 9 项。

常规因子：SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 监测 7 天，SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、TSP 监测日均值，每天 1 次，PM_{2.5}、PM₁₀ 每次连续采样时间保证 20h；SO₂、NO₂ 和 O₃ 监测小时值，每天 4 次，每次连续采样时间保证 45min；O₃ 监测 8 小时值。

特征因子：甲苯、苯乙烯、非甲烷总烃、VOC_s 监测 7 天，监测一次浓度，每天 4 次，采样时间保证 45min，二噁英监测一天，两次。小时及一次浓度每天取样开始时间：02:00、08:00、14:00 和 20:00 采样，时间为 1 小时；在监测时同步测量风向、风速、气温、气压、高云量、低云量等气象参数（每天统计 4 次）。

3、监测时间和频率

于 2019.06.22-2019.06.27、2019.06.30 进行了现状监测，监测 7 天，保证 7 天有效数据。

4、监测单位

潍坊久力环境保护监测有限公司。

5、监测方法

所有监测项目均按照国家环保总局《环境监测技术规范》进行监测，分析方法见表 4.1-2。

表 4.1-2 环境空气现状监测技术规范、依据及使用仪器一览表

序号	项目	检测依据	检测方法	仪器设备	方法检出限
1	SO ₂	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	小时值:0.007mg/m ³ 日均值:0.004mg/m ³
2	NO ₂	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	小时值:0.015mg/m ³ 日均值:0.006mg/m ³
3	O ₃	HJ 504-2009	靛蓝二磺酸钠分光光度法	UV-8000 双光束紫外可见分光光度计	0.010mg/m ³
4	PM ₁₀	HJ 618-2011	重量法	AUW120D 电子天平	0.010mg/m ³
5	PM _{2.5}	HJ 618-2011	重量法	AUW120D 电子天平	0.010mg/m ³
6	甲苯	HJ 584-2010	气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
7	苯乙烯	HJ 584-2010	气相色谱法	GC-2014 气相色谱仪	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
8	VOCs	HJ 644-2013	热脱附/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪	3×10 ⁻⁴ mg/m ³
9	非甲烷总烃	HJ 604-2017	直接进样-气相色谱法	GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

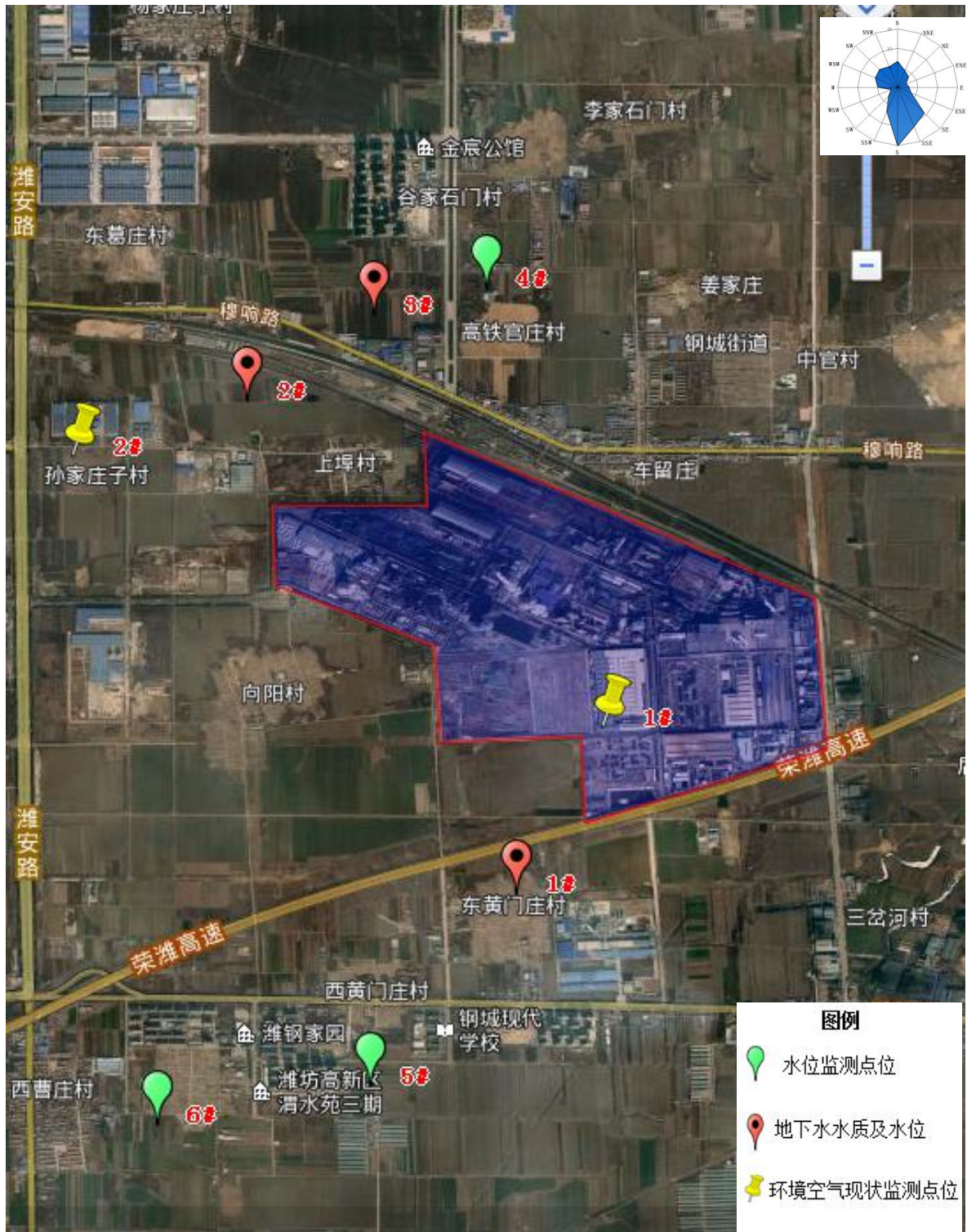


图 4.1-1 环境空气、地下水监测点位布点图

6、监测结果

现状监测气象条件统计结果见表 4.1-3，监测因子监测结果见表 4.1-4~表 4.1-8。

表 4.1-3 现状监测气象条件统计表

日期	气象条件		气温(°C)	气压(hPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
	时间							
2019.06.22	02:00		19.2	1002	2.4	北风	2	1
	08:00		22.4	1001	2.2	北风	2	0
	14:00		30.2	997	2.5	北风	3	0
	20:00		23.1	999	2.1	北风	2	1
2019.06.23	02:00		22.4	1000	2.4	北风	3	1
	08:00		24.5	998	2.3	北风	2	1
	14:00		32.7	996	2.1	北风	2	0
	20:00		25.2	997	2.5	北风	2	1
2019.06.24	02:00		22.5	1001	2.2	南风	3	1
	08:00		25.7	1000	2.3	南风	4	2
	14:00		34.8	997	2.2	南风	4	2
	20:00		25.2	999	2.0	南风	5	2
2019.06.25	02:00		19.7	1000	2.7	南风	5	3
	08:00		21.4	998	2.6	南风	5	2
	14:00		32.8	996	2.4	南风	5	3
	20:00		24.3	997	2.5	南风	5	4
2019.06.26	02:00		21.4	1002	2.3	南风	5	3
	08:00		23.5	1000	2.4	南风	5	4
	14:00		31.6	997	2.2	南风	5	2
	20:00		25.4	999	2.1	南风	5	4
2019.06.27	02:00		24.7	999	2.5	南风	5	3
	08:00		26.8	998	2.4	南风	5	4
	14:00		34.5	996	2.2	南风	5	3
	20:00		27.1	998	2.1	南风	5	4
2019.06.30	02:00		25.2	998	2.2	北风	5	2
	08:00		26.8	997	1.8	北风	5	3

	14:00	32.6	995	1.9	北风	5	4
	20:00	26.4	997	2.0	北风	5	3

表 4.1-4 SO₂、NO₂ 现状监测结果表

检测日期		SO ₂ (mg/m ³)		NO ₂ (mg/m ³)	
		1#	2#	1#	2#
2019.06.22	02:00	0.023	0.019	0.040	0.042
	08:00	0.021	0.017	0.036	0.034
	14:00	0.019	0.022	0.022	0.025
	20:00	0.027	0.023	0.030	0.029
	日均值	0.022	0.021	0.033	0.031
2019.06.23	02:00	0.021	0.018	0.033	0.037
	08:00	0.032	0.029	0.041	0.042
	14:00	0.017	0.020	0.033	0.034
	20:00	0.020	0.022	0.029	0.028
	日均值	0.023	0.024	0.033	0.031
2019.06.24	02:00	0.020	0.021	0.043	0.044
	08:00	0.029	0.026	0.047	0.041
	14:00	0.018	0.015	0.037	0.034
	20:00	0.016	0.017	0.033	0.035
	日均值	0.021	0.021	0.038	0.037
2019.06.25	02:00	0.018	0.016	0.041	0.036
	08:00	0.024	0.020	0.038	0.033
	14:00	0.023	0.021	0.029	0.031
	20:00	0.017	0.015	0.034	0.031
	日均值	0.019	0.017	0.032	0.033
2019.06.26	02:00	0.015	0.014	0.029	0.031
	08:00	0.019	0.017	0.034	0.033
	14:00	0.023	0.020	0.031	0.029

	20:00	0.016	0.017	0.036	0.034
	日均值	0.017	0.016	0.030	0.032
2019.06.27	02:00	0.018	0.020	0.030	0.027
	08:00	0.020	0.017	0.035	0.032
	14:00	0.024	0.023	0.028	0.027
	20:00	0.016	0.015	0.031	0.034
	日均值	0.019	0.018	0.032	0.030
2019.06.30	02:00	0.015	0.013	0.027	0.026
	08:00	0.019	0.016	0.042	0.038
	14:00	0.022	0.023	0.033	0.031
	20:00	0.016	0.018	0.032	0.033
	日均值	0.018	0.019	0.030	0.031
备注： 1#：厂址 2#：厂址西北方向 1900m					

表 4.1-5 O₃ 现状监测结果表

检测日期		O ₃ (mg/m ³)	
		1#	2#
2019.06.22	02:00	0.082	0.098
	08:00	0.108	0.119
	14:00	0.132	0.129
	20:00	0.153	0.147
	8h 均值	0.139	0.133
2019.06.23	02:00	0.121	0.116
	08:00	0.119	0.114
	14:00	0.154	0.151
	20:00	0.139	0.132
	8h 均值	0.141	0.137
2019.06.24	02:00	0.093	0.088
	08:00	0.129	0.115

	14:00	0.164	0.168
	20:00	0.127	0.122
	8h 均值	0.148	0.152
2019.06.25	02:00	0.072	0.067
	08:00	0.098	0.094
	14:00	0.139	0.133
	20:00	0.121	0.116
	8h 均值	0.113	0.109
2019.06.26	02:00	0.101	0.096
	08:00	0.113	0.109
	14:00	0.139	0.135
	20:00	0.098	0.092
	8h 均值	0.117	0.112
2019.06.27	02:00	0.113	0.119
	08:00	0.131	0.136
	14:00	0.185	0.176
	20:00	0.137	0.129
	8h 均值	0.149	0.142
2019.06.30	02:00	0.144	0.156
	08:00	0.127	0.132
	14:00	0.182	0.183
	20:00	0.167	0.163
	8h 均值	0.151	0.158
备注： 1#：厂址 2#：厂址西北方向 1900m			

表 4.1-6 PM_{2.5}、PM₁₀ 现状监测结果表

检测日期	PM _{2.5} (mg/m ³)		PM ₁₀ (mg/m ³)	
	1#	2#	1#	2#
2019.06.22	0.042	0.035	0.073	0.085

2019.06.23	0.049	0.048	0.087	0.083
2019.06.24	0.043	0.041	0.095	0.091
2019.06.25	0.035	0.033	0.071	0.072
2019.06.26	0.032	0.039	0.062	0.061
2019.06.27	0.054	0.048	0.102	0.109
2019.06.30	0.055	0.051	0.101	0.097
备注： 1#：厂址 2#：厂址西北方向 1900m				

表 4.1-7 苯乙烯、甲苯现状监测结果表

检测日期		苯乙烯 (mg/m ³)		甲苯 (mg/m ³)	
		1#	2#	1#	2#
2019.06.22	02:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	08:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	14:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	20:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
2019.06.23	02:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	08:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	14:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	20:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
2019.06.24	02:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	08:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	14:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	20:00	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注： 1#：厂址 2#：厂址西北方向 1900m					

表 4.1-8 VOCs、非甲烷总烃现状监测结果表

检测日期		VOCs (mg/m ³)		非甲烷总烃 (mg/m ³)	
		1#	2#	1#	2#
2019.06.22	02:00	0.487	0.493	0.71	0.69
	08:00	0.502	0.506	0.74	0.71