

图4.1-6 正常排放下 PM<sub>10</sub> 叠加后保证率年平均环境质量浓度分布图 (单位: μg/m<sup>3</sup>)

#### 4、正常排放下氯气正常排放影响预测结果

正常排放情况下，氯气叠加环境质量现状浓度预测结果后环境质量浓度预测结果见表 4.2-25、图 4.2-7~4.2-8。

对于环境空气敏感目标而言，叠加环境质量现状浓度后，氯气短期浓度（小时、日平均浓度）贡献值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值。

区域最大落地浓度网格点，叠加环境质量现状浓度后，氯气短期浓度（小时、日均）贡献值最大值分别为 24.8834μg/m<sup>3</sup>、17.9223μg/m<sup>3</sup>，最大占标率分别为 24.88%、59.74%，最大浓度占标率均<100%，氯气短期浓度（小时、日均）贡献值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值。

表4.1-25 氯气叠加后环境质量浓度预测结果表

污染物	预测点	平均时段	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
氯气	那笔	1 小时	3.5197	3.52	15	18.5197	18.52	达标
		日平均	0.5611	0.56	15	15.5611	51.87	达标
	那安	1 小时	3.2031	3.20	15	18.2031	18.2	达标
		日平均	0.5064	0.51	15	15.5064	51.69	达标
	石化小区	1 小时	3.1875	3.19	15	18.1875	18.19	达标
		日平均	0.4026	0.40	15	15.4026	51.34	达标
	晚烈	1 小时	2.5039	2.50	15	17.5039	17.5	达标
		日平均	0.2576	0.26	15	15.2576	50.86	达标
	那塑	1 小时	3.1933	3.19	15	18.1933	18.19	达标
		日平均	0.3763	0.38	15	15.3763	51.25	达标
	那宅	1 小时	2.7249	2.72	15	17.7249	17.72	达标
		日平均	0.3072	0.31	15	15.3072	51.02	达标
	那庇	1 小时	2.4936	2.49	15	17.4936	17.49	达标
		日平均	0.2211	0.22	15	15.2211	50.74	达标
	和月屯	1 小时	2.4477	2.45	15	17.4477	17.45	达标
		日平均	0.1636	0.16	15	15.1636	50.55	达标
	达猛	1 小时	2.9117	2.91	15	17.9117	17.91	达标
		日平均	0.3609	0.36	15	15.3609	51.2	达标
	那余	1 小时	2.5459	2.55	15	17.5459	17.55	达标
		日平均	0.1987	0.20	15	15.1987	50.66	达标
	那盎	1 小时	2.872	2.87	15	17.872	17.87	达标
		日平均	0.5721	0.57	15	15.5721	51.91	达标
	千东	1 小时	3.3115	3.31	15	18.3115	18.31	达标
		日平均	0.6693	0.67	15	15.6693	52.23	达标
	东达村	1 小时	3.3224	3.32	15	18.3224	18.32	达标
		日平均	0.6769	0.68	15	15.6769	52.26	达标
	那化	1 小时	4.8028	4.80	15	19.8028	19.8	达标
		日平均	0.4801	0.48	15	15.4801	51.6	达标
	那娄	1 小时	3.001	3.00	15	18.001	18	达标
		日平均	0.4443	0.44	15	15.4443	51.48	达标
	破行	1 小时	2.7358	2.74	15	17.7358	17.74	达标
		日平均	0.3732	0.37	15	15.3732	51.24	达标
	那兵	1 小时	3.1277	3.13	15	18.1277	18.13	达标
		日平均	0.1831	0.18	15	15.1831	50.61	达标
	巴羊	1 小时	3.1761	3.18	15	18.1761	18.18	达标
		日平均	0.1579	0.16	15	15.1579	50.53	达标
百林村	1 小时	2.9754	2.98	15	17.9754	17.98	达标	
	日平均	0.124	0.12	15	15.124	50.41	达标	
那罡	1 小时	3.7789	3.78	15	18.7789	18.78	达标	
	日平均	0.3417	0.34	15	15.3417	51.14	达标	
巴林	1 小时	3.5313	3.53	15	18.5313	18.53	达标	
	日平均	0.4591	0.46	15	15.4591	51.53	达标	
班来	1 小时	3.4991	3.50	15	18.4991	18.5	达标	
	日平均	0.5512	0.55	15	15.5512	51.84	达标	

污染物	预测点	平均时段	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
	子安村	1 小时	2.6397	2.64	15	17.6397	17.64	达标
		日平均	0.337	0.34	15	15.337	51.12	达标
	(网格)	1 小时	9.8834	9.88	15	24.8834	24.88	达标
		日平均	2.9223	2.92	15	17.9223	59.74	达标

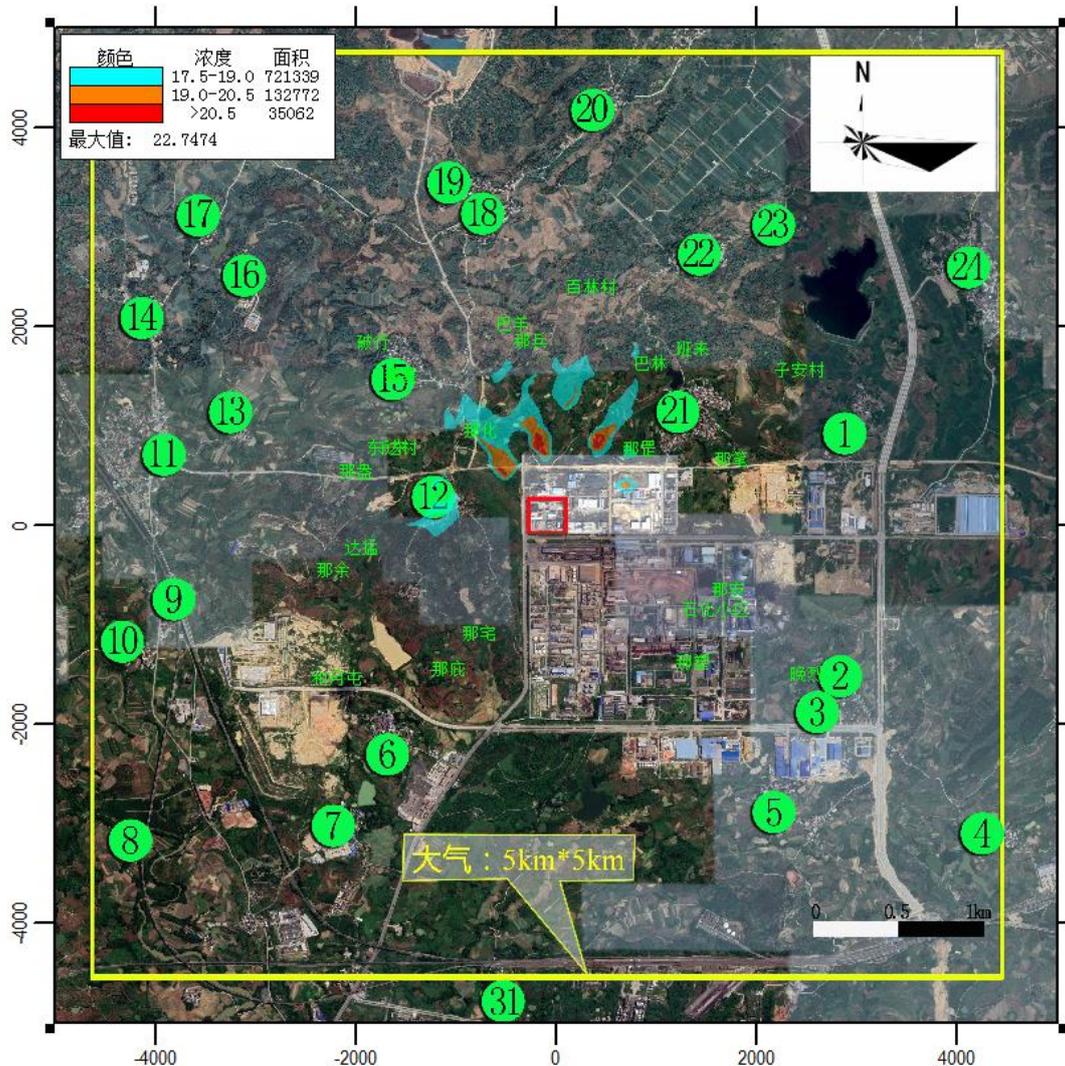


图4.1-7 正常排放下氯气叠加后小时平均环境质量浓度分布图 (单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



表4.1-26 氯化氢叠加后环境质量浓度预测结果表

污染物	预测点	平均时段	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标 率%	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标 率%	达标 情况
氯化氢	那笔	1 小时	0.392	24.20	0.42	0.812	1.62	达标
		日平均	0.0721	2.20	0.42	0.4921	3.28	达标
	那安	1 小时	0.3425	22.53	0.42	0.7625	1.52	达标
		日平均	0.0538	1.70	0.42	0.4738	3.16	达标
	石化小区	1 小时	0.3712	23.49	0.42	0.7912	1.58	达标
		日平均	0.0495	1.58	0.42	0.4695	3.13	达标
	晚烈	1 小时	0.284	20.14	0.42	0.704	1.41	达标
		日平均	0.0298	0.99	0.42	0.4498	3	达标
	那塑	1 小时	0.3609	23.13	0.42	0.7809	1.56	达标
		日平均	0.0494	1.58	0.42	0.4694	3.13	达标
	那宅	1 小时	0.3409	22.43	0.42	0.7609	1.52	达标
		日平均	0.0345	1.14	0.42	0.4545	3.03	达标
	那庇	1 小时	0.312	21.37	0.42	0.732	1.46	达标
		日平均	0.0251	0.85	0.42	0.4451	2.97	达标
	和月屯	1 小时	0.2627	19.18	0.42	0.6827	1.37	达标
		日平均	0.019	0.65	0.42	0.439	2.93	达标
	达猛	1 小时	0.3225	21.79	0.42	0.7425	1.48	达标
		日平均	0.0475	1.52	0.42	0.4675	3.12	达标
	那余	1 小时	0.2788	19.91	0.42	0.6988	1.4	达标
		日平均	0.0229	0.78	0.42	0.4429	2.95	达标
	那盎	1 小时	0.3221	21.76	0.42	0.7421	1.48	达标
		日平均	0.061	1.90	0.42	0.481	3.21	达标
	千东	1 小时	0.3659	23.31	0.42	0.7859	1.57	达标
		日平均	0.0763	2.31	0.42	0.4963	3.31	达标
	东达村	1 小时	0.3675	23.41	0.42	0.7875	1.57	达标
		日平均	0.0774	2.33	0.42	0.4974	3.32	达标
	那化	1 小时	0.6161	29.76	0.42	1.0361	2.07	达标
		日平均	0.0755	2.29	0.42	0.4955	3.3	达标
	那娄	1 小时	0.3304	22.03	0.42	0.7504	1.5	达标
		日平均	0.0551	1.74	0.42	0.4751	3.17	达标
	破行	1 小时	0.2887	20.33	0.42	0.7087	1.42	达标
		日平均	0.0433	1.40	0.42	0.4633	3.09	达标
	那兵	1 小时	0.4208	25.05	0.42	0.8408	1.68	达标
		日平均	0.0274	0.92	0.42	0.4474	2.98	达标
	巴羊	1 小时	0.3543	22.86	0.42	0.7743	1.55	达标
		日平均	0.0196	0.67	0.42	0.4396	2.93	达标
	百林村	1 小时	0.3107	21.28	0.42	0.7307	1.46	达标
		日平均	0.0131	0.45	0.42	0.4331	2.89	达标
	那罡	1 小时	0.5544	28.43	0.42	0.9744	1.95	达标
		日平均	0.0612	1.91	0.42	0.4812	3.21	达标
巴林	1 小时	0.3953	24.25	0.42	0.8153	1.63	达标	
	日平均	0.0482	1.54	0.42	0.4682	3.12	达标	
班来	1 小时	0.3853	23.93	0.42	0.8053	1.61	达标	
	日平均	0.0587	1.84	0.42	0.4787	3.19	达标	
子安村	1 小时	0.2827	20.05	0.42	0.7027	1.41	达标	

	日平均	0.0397	1.30	0.42	0.4597	3.06	达标
(网格)	1 小时	1.1343	36.47	0.42	1.5543	3.11	达标
	日平均	0.5802	8.70	0.42	1.0002	6.67	达标

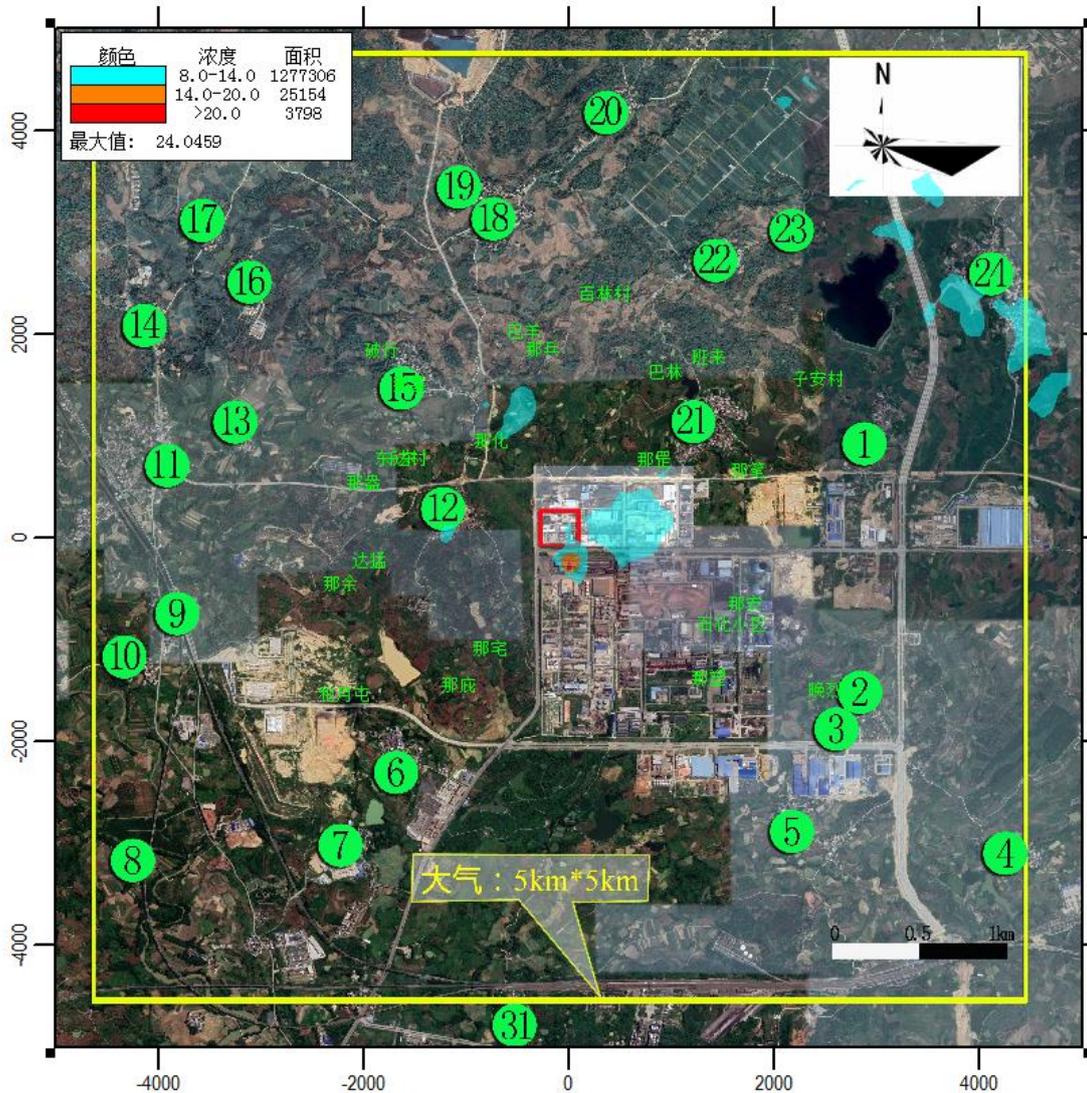


图4.1-9 正常排放下氯化氢叠加后小时平均质量浓度分布图 (单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

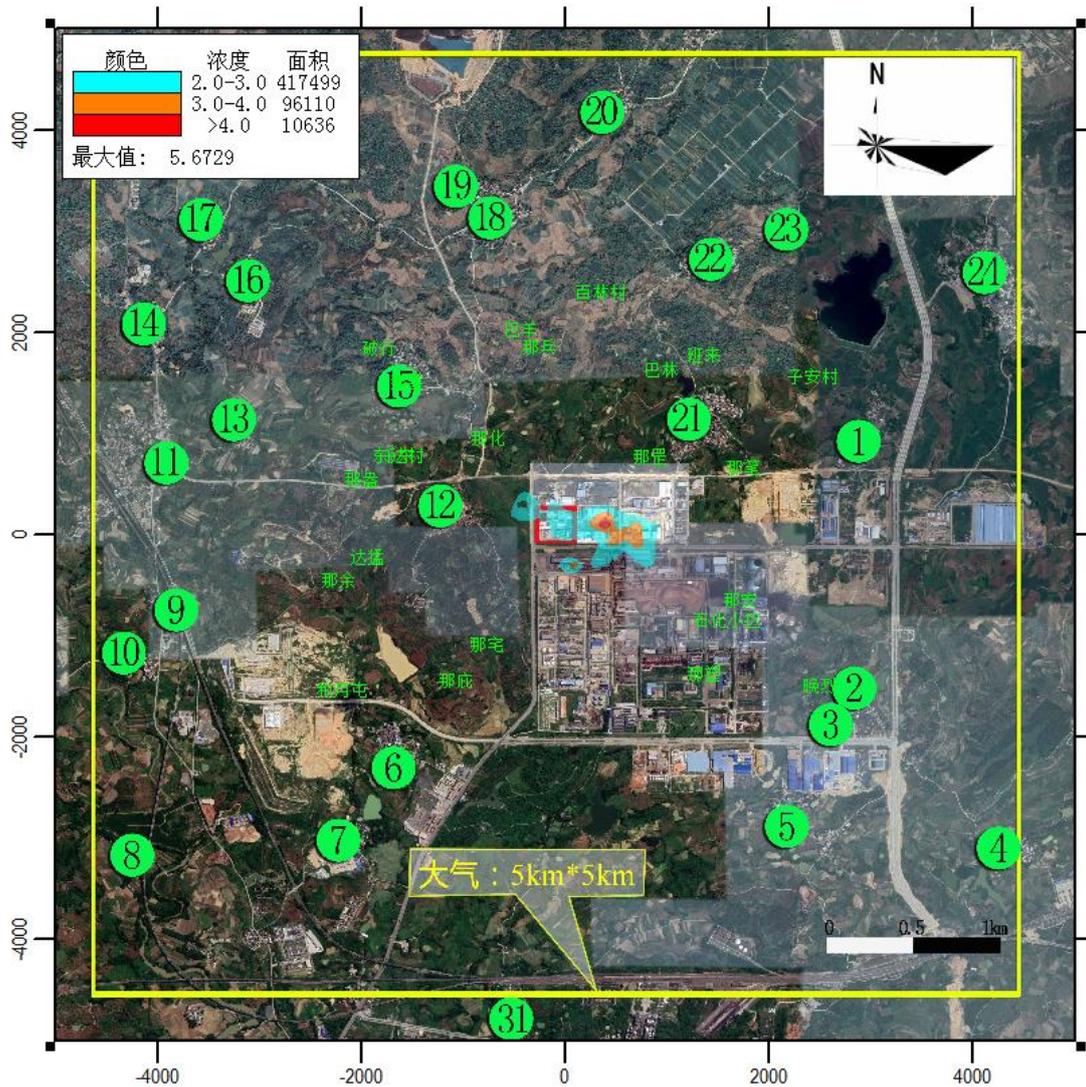


图4.1-10 正常排放下氯化氢叠加后日平均质量浓度分布图（单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

### 6、正常排放下氨正常排放影响预测结果

正常排放情况下，项目氨叠加环境质量现状浓度预测结果后环境质量浓度预测结果见表 4.1-27、图 4.1-11。

对于环境空气敏感目标而言，叠加环境质量现状浓度后，氨短期浓度（小时浓度）贡献值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值。

区域最大落地浓度网格点，叠加环境质量现状浓度后，氨短期浓度（小时浓度）贡献值最大值为  $110.3111\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率分别为 55.16%，最大浓度占标率均 $<100\%$ ， $\text{NH}_3$  短期浓度贡献值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值。

表4.1-27 氨叠加后环境质量浓度预测结果表

污染物	预测点	平均时段	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
氨	那笔	1 小时	1.4267	0.86	110.0000	111.7273	55.86	达标
	那安	1 小时	1.2437	0.49	110.0000	110.9874	55.49	达标
	石化小区	1 小时	1.328	0.51	110.0000	111.0198	55.51	达标
	晚烈	1 小时	0.9543	0.37	110.0000	110.7367	55.37	达标
	那塑	1 小时	1.3241	0.43	110.0000	110.8524	55.43	达标
	那宅	1 小时	1.093	0.40	110.0000	110.8078	55.4	达标
	那庇	1 小时	1.1825	0.40	110.0000	110.7912	55.4	达标
	和月屯	1 小时	1.0237	0.31	110.0000	110.6274	55.31	达标
	达猛	1 小时	0.9764	0.33	110.0000	110.6573	55.33	达标
	那余	1 小时	0.9399	0.32	110.0000	110.6368	55.32	达标
	那盎	1 小时	1.1782	0.36	110.0000	110.7191	55.36	达标
	千东	1 小时	1.4408	0.51	110.0000	111.0128	55.51	达标
	东达村	1 小时	1.4489	0.51	110.0000	111.0121	55.51	达标
	那化	1 小时	3.4747	0.78	110.0000	111.5652	55.78	达标
	那娄	1 小时	1.2875	0.38	110.0000	110.7548	55.38	达标
	破行	1 小时	1.0127	0.31	110.0000	110.6241	55.31	达标
	那兵	1 小时	2.8999	0.68	110.0000	111.3688	55.68	达标
	巴羊	1 小时	1.3988	0.54	110.0000	111.0839	55.54	达标
	百林村	1 小时	1.2189	0.43	110.0000	110.8612	55.43	达标
	那罡	1 小时	2.8036	1.44	110.0000	112.8836	56.44	达标
	巴林	1 小时	1.4737	0.66	110.0000	111.3114	55.66	达标
	班来	1 小时	1.3769	0.66	110.0000	111.3144	55.66	达标
子安村	1 小时	1.079	0.47	110.0000	110.9458	55.47	达标	
网格	1 小时	7.1023	0.16	110.0000	110.3111	55.16	达标	

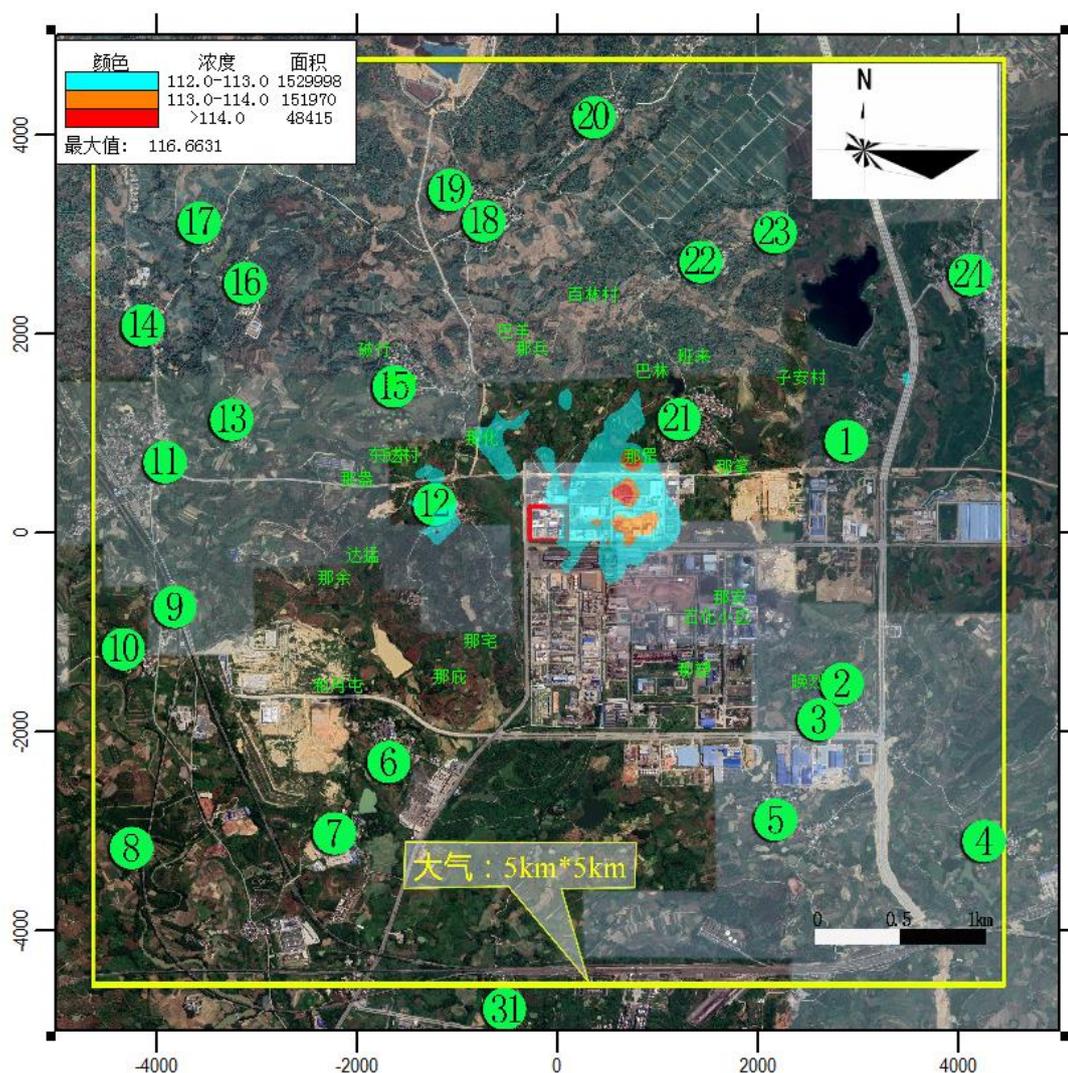


图4.1-11 正常排放下氨叠加后小时平均质量浓度分布图（单位：μg/m<sup>3</sup>）

### 7、正常排放下硫酸正常排放影响预测结果

正常排放情况下，硫酸叠加环境质量现状浓度预测结果后环境质量浓度预测结果见表 4.2-28、图 4.2-10~4.2-11。

对于环境空气敏感目标而言，叠加环境质量现状浓度后，氯气短期浓度（小时、日平均浓度）贡献值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值。

区域最大落地浓度网格点，叠加环境质量现状浓度后，氯气短期浓度（小时、日均）贡献值最大值分别为 14.4636 μg/m<sup>3</sup>、5.7973 μg/m<sup>3</sup>，最大占标率分别为 4.82%、5.8%，最大浓度占标率均<100%，氯气短期浓度（小时、日均）贡献值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值。

表4.1-28 正常排放下硫酸贡献质量浓度预测结果表

污染物	预测点	平均时段	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标 率%	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标 率%	达标 情况
硫酸	那笔	1 小时	2.254	0.75	3.5	5.7540	1.92	达标
		日平均	0.3422	0.34	3.5	3.8422	3.84	达标
	那安	1 小时	1.5233	0.51	3.5	5.0233	1.67	达标
		日平均	0.2775	0.28	3.5	3.7775	3.78	达标
	石化小区	1 小时	1.3088	0.44	3.5	4.8088	1.6	达标
		日平均	0.2141	0.21	3.5	3.7141	3.71	达标
	晚烈	1 小时	1.0954	0.37	3.5	4.5954	1.53	达标
		日平均	0.151	0.15	3.5	3.6510	3.65	达标
	那塑	1 小时	1.5365	0.51	3.5	5.0365	1.68	达标
		日平均	0.1745	0.17	3.5	3.6745	3.67	达标
	那宅	1 小时	1.5648	0.52	3.5	5.0648	1.69	达标
		日平均	0.1497	0.15	3.5	3.6497	3.65	达标
	那庇	1 小时	1.4003	0.47	3.5	4.9003	1.63	达标
		日平均	0.1322	0.13	3.5	3.6322	3.63	达标
	和月屯	1 小时	1.0348	0.34	3.5	4.5348	1.51	达标
		日平均	0.0875	0.09	3.5	3.5875	3.59	达标
	达猛	1 小时	1.3572	0.45	3.5	4.8572	1.62	达标
		日平均	0.2249	0.22	3.5	3.7249	3.72	达标
	那余	1 小时	1.1716	0.39	3.5	4.6716	1.56	达标
		日平均	0.1174	0.12	3.5	3.6174	3.62	达标
	那盎	1 小时	1.3948	0.46	3.5	4.8948	1.63	达标
		日平均	0.2975	0.30	3.5	3.7975	3.8	达标
	千东	1 小时	1.4356	0.48	3.5	4.9356	1.65	达标
		日平均	0.3356	0.34	3.5	3.8356	3.84	达标
	东达村	1 小时	1.2787	0.43	3.5	4.7787	1.59	达标
		日平均	0.198	0.20	3.5	3.6980	3.7	达标
	那化	1 小时	1.8145	0.60	3.5	5.3145	1.77	达标
		日平均	0.364	0.36	3.5	3.8640	3.86	达标
	那娄	1 小时	1.3403	0.45	3.5	4.8403	1.61	达标
		日平均	0.252	0.25	3.5	3.7520	3.75	达标
	破行	1 小时	1.2412	0.41	3.5	4.7412	1.58	达标
		日平均	0.2319	0.23	3.5	3.7319	3.73	达标
	那兵	1 小时	1.6769	0.56	3.5	5.1769	1.73	达标
		日平均	0.1166	0.12	3.5	3.6166	3.62	达标
	巴羊	1 小时	1.4689	0.49	3.5	4.9689	1.66	达标
		日平均	0.1204	0.12	3.5	3.6204	3.62	达标
	百林村	1 小时	1.5106	0.50	3.5	5.0106	1.67	达标
		日平均	0.0882	0.09	3.5	3.5882	3.59	达标
	那罡	1 小时	1.8473	0.62	3.5	5.3473	1.78	达标
		日平均	0.3212	0.32	3.5	3.8212	3.82	达标
巴林	1 小时	1.726	0.58	3.5	5.2260	1.74	达标	
	日平均	0.2355	0.24	3.5	3.7355	3.74	达标	
班来	1 小时	1.6299	0.54	3.5	5.1299	1.71	达标	
	日平均	0.311	0.31	3.5	3.8110	3.81	达标	
子安村	1 小时	1.3514	0.45	3.5	4.8514	1.62	达标	

	日平均	0.2873	0.29	3.5	3.7873	3.79	达标
(网格)	1 小时	10.9636	3.65	3.5	14.4636	4.82	达标
	日平均	2.2973	2.30	3.5	5.7973	5.8	达标

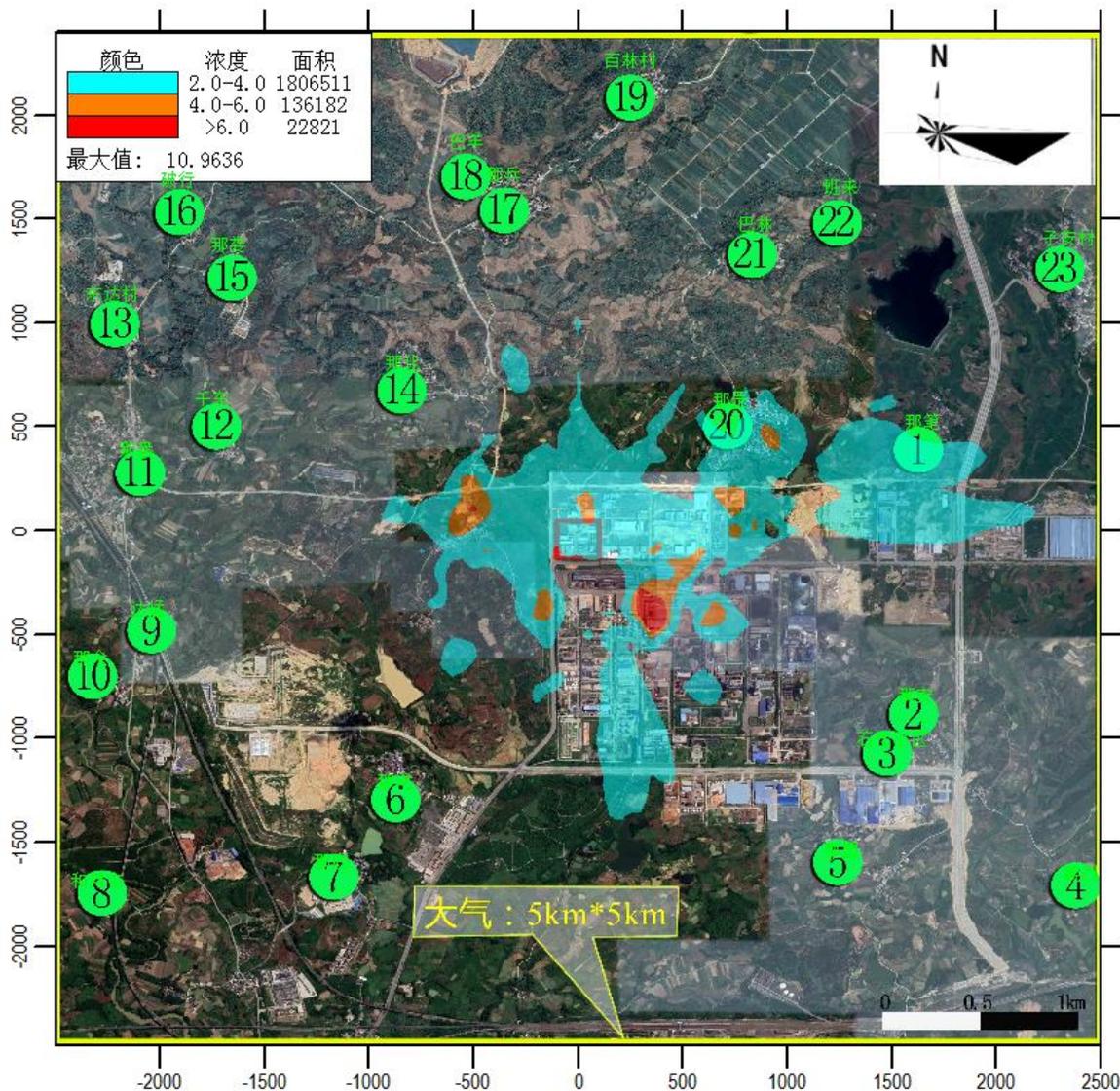


图4.1-12 正常排放下硫酸雾叠加后小时平均质量浓度分布图 (单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )