

图 5.2.1-14 PM<sub>10</sub>24 小时平均贡献浓度等值线图

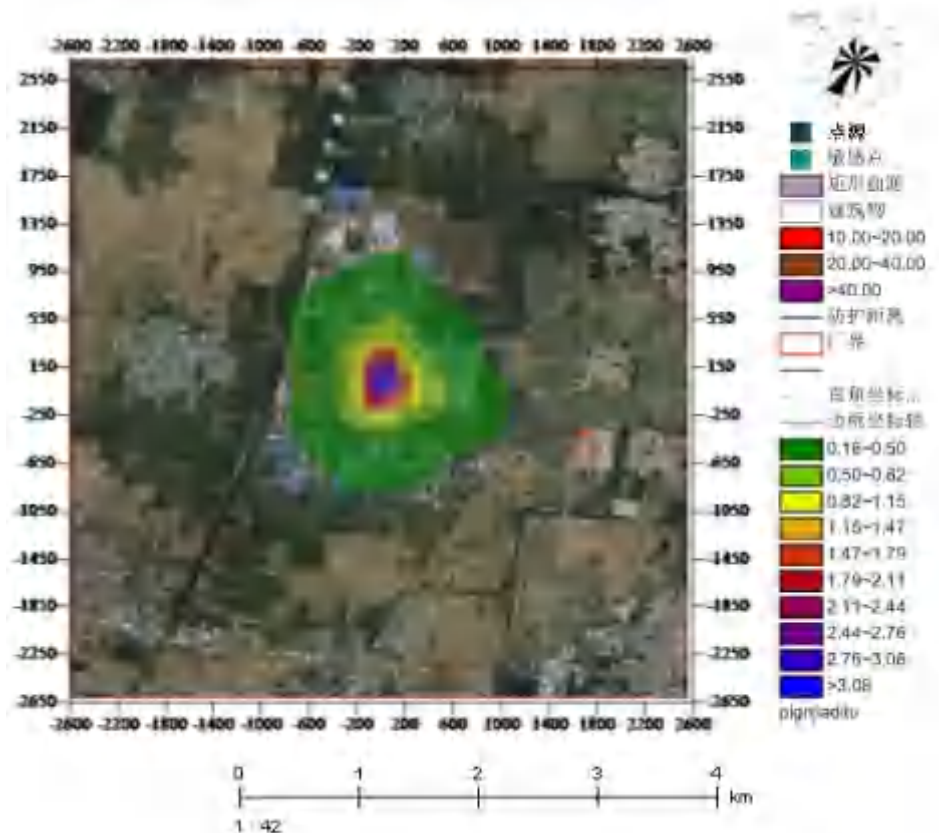


图 5.2.1-15 PM<sub>10</sub> 年平均贡献浓度等值线图

## （2）PM<sub>2.5</sub> 贡献质量浓度预测及评价结果

PM<sub>2.5</sub> 贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-27。

表 5.2.1-27 PM<sub>2.5</sub> 贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	24 小时平均最大浓度				年平均最大浓度		
		贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标情况	贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
1	臧白计村	0.34	2019-08-25	0.45	达标	0.020	0.058	达标
2	南呈各庄	0.38	2019-09-28	0.51	达标	0.030	0.085	达标
3	田营村	0.34	2019-12-19	0.45	达标	0.015	0.044	达标
4	何倪庄村	0.53	2019-12-22	0.71	达标	0.032	0.092	达标
5	东里文村	0.53	2019-01-01	0.71	达标	0.030	0.085	达标
6	大里文村	1.14	2019-11-26	1.52	达标	0.094	0.268	达标
7	西小里文	0.62	2019-12-11	0.82	达标	0.026	0.075	达标
8	后念祖村	0.67	2019-12-15	0.90	达标	0.019	0.056	达标
9	许马营村	0.35	2019-12-11	0.47	达标	0.017	0.048	达标
10	尊祖庄	0.27	2019-10-10	0.36	达标	0.015	0.043	达标
11	李庄各村	0.21	2019-01-12	0.29	达标	0.013	0.038	达标
12	武张各村	0.24	2019-01-12	0.32	达标	0.011	0.032	达标
13	刘念祖村	0.44	2019-10-14	0.58	达标	0.020	0.057	达标
14	小管德村	0.19	2019-12-12	0.25	达标	0.015	0.042	达标
15	东小里文村	0.82	2019-12-11	1.09	达标	0.039	0.110	达标
16	区域最大值	6.72	2019-10-16	8.96	达标	1.620	4.629	达标

由表 5.2.1-27 可知，项目污染源对敏感点 PM<sub>10</sub>24 小时平均最大贡献浓度为 1.14，最大浓度占标率范围为 1.52%；区域最大浓度点 24 小时平均最大贡献浓度为 6.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 8.96% $\leq$ 100%。敏感点 PM<sub>10</sub> 年平均最大贡献浓度范围为 0.094 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 0.268%；区域最大浓度点年平均最大贡献浓度为 1.620 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 4.629% $\leq$ 30%。

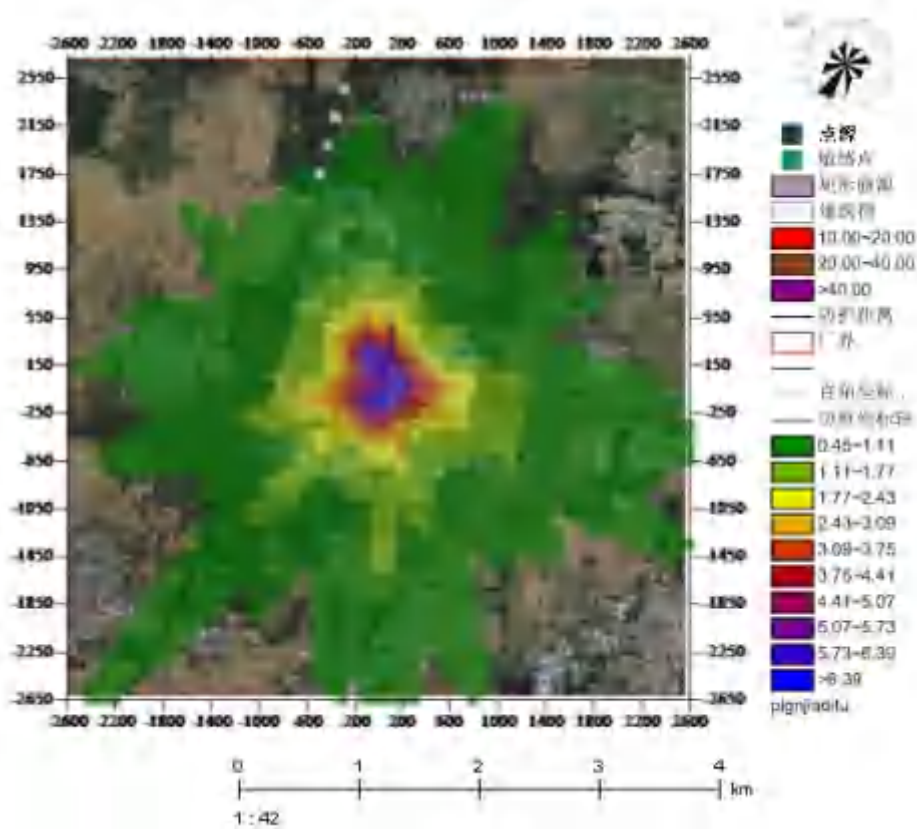


图 5.2.1-16 PM<sub>2.5</sub>24 小时平均贡献浓度等值线图

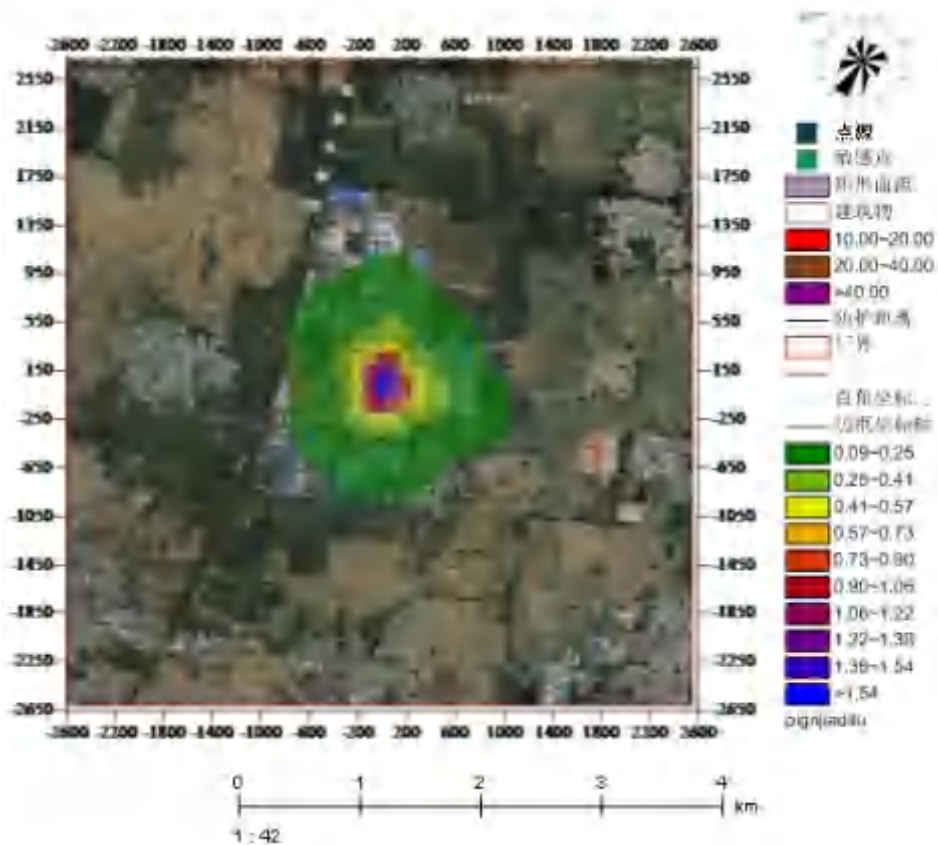


图 5.2.1-17 PM<sub>2.5</sub>年平均贡献浓度等值线图

### （3）TSP 贡献质量浓度预测及评价结果

TSP 贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-28。

表 5.2.1-28 TSP 贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	24 小时平均最大浓度				年平均最大浓度		
		贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标情况	贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
1	臧白计村	0.126	2019-08-25	0.042	达标	0.009	0.004	达标
2	南呈各庄	0.171	2019-01-17	0.057	达标	0.013	0.006	达标
3	田营村	0.064	2019-08-25	0.021	达标	0.006	0.003	达标
4	何倪庄村	0.184	2019-12-22	0.061	达标	0.014	0.007	达标
5	东里文村	0.140	2019-01-01	0.047	达标	0.012	0.006	达标
6	大里文村	0.635	2019-11-26	0.212	达标	0.053	0.027	达标
7	西小里文	0.154	2019-12-11	0.051	达标	0.010	0.005	达标
8	后念祖村	0.124	2019-12-15	0.041	达标	0.007	0.003	达标
9	许马营村	0.072	2019-01-22	0.024	达标	0.007	0.003	达标
10	尊祖庄	0.078	2019-10-10	0.026	达标	0.005	0.003	达标
11	李庄各村	0.057	2019-10-16	0.019	达标	0.005	0.002	达标
12	武张各村	0.052	2019-01-04	0.017	达标	0.004	0.002	达标
13	刘念祖村	0.094	2019-02-02	0.031	达标	0.006	0.003	达标
14	小管德村	0.058	2019-09-27	0.019	达标	0.005	0.003	达标
15	东小里文村	0.246	2019-12-11	0.082	达标	0.017	0.009	达标
16	区域最大值	9.608	2019-10-22	3.203	达标	3.066	1.533	达标

由表 5.2.1-28 可知，项目污染源对敏感点 TSP24 小时平均最大贡献浓度为 0.635，最大浓度占标率范围为 0.212%；区域最大浓度点 24 小时平均最大贡献浓度为 9.608 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 3.203% $\leq$ 100%。敏感点 TSP 年平均最大贡献浓度范围为 0.053 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 0.027%；区域最大浓度点年平均最大贡献浓度为 3.066 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 1.533% $\leq$ 30%。



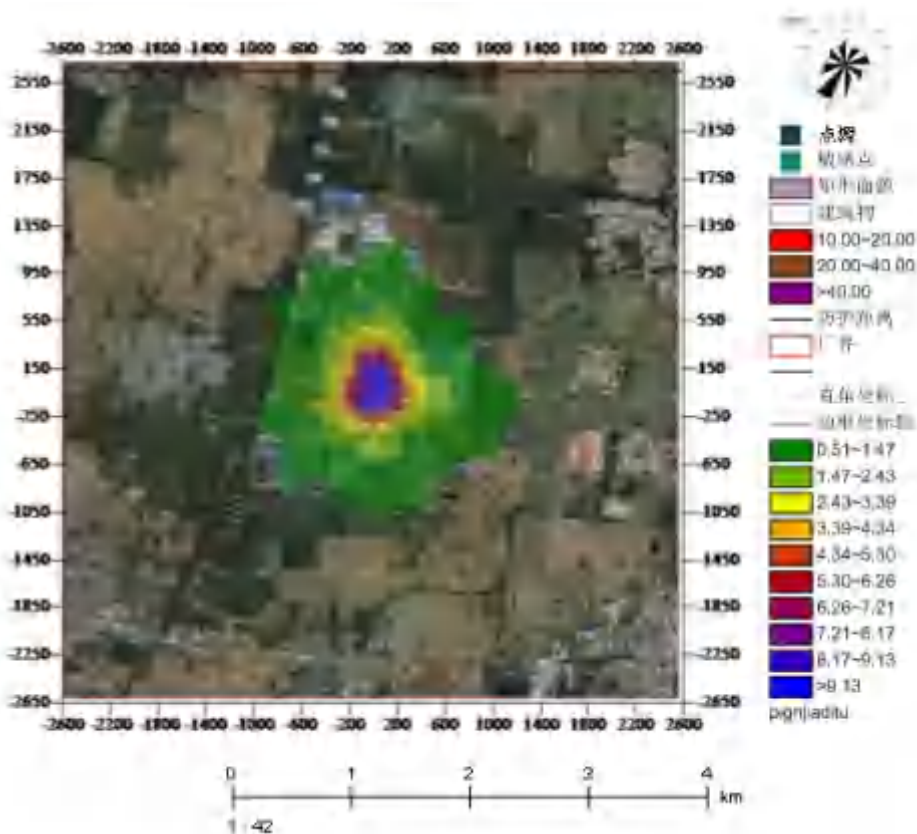


图 5.2.1-18 TSP24 小时平均贡献浓度等值线图

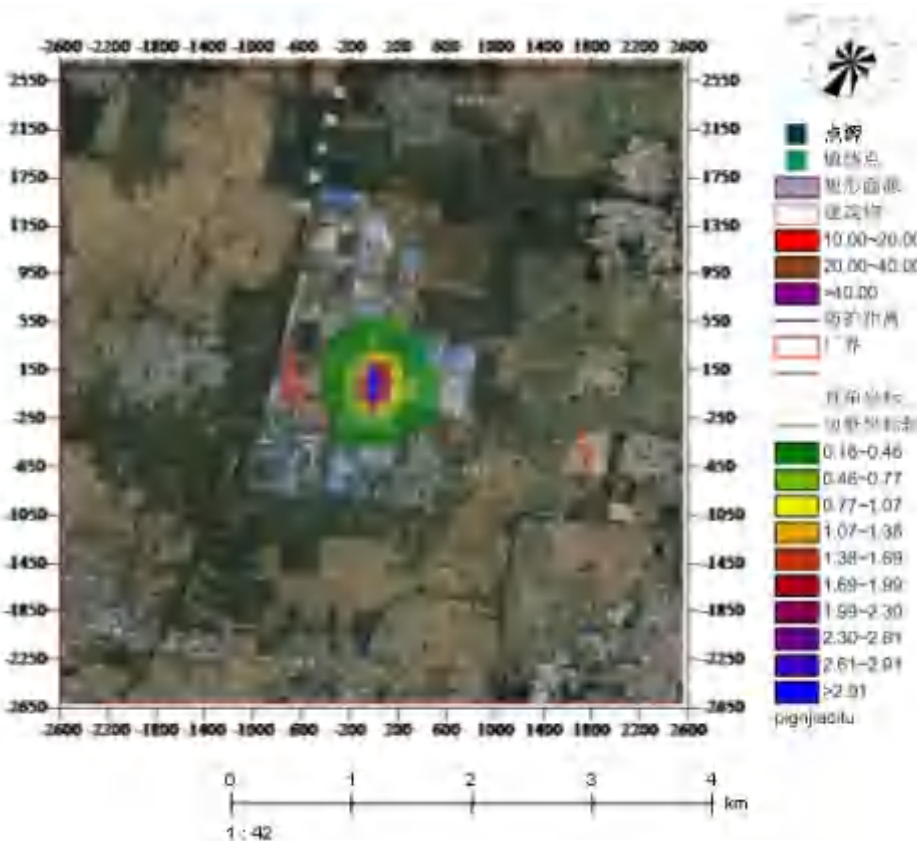


图 5.2.1-19 TSP 年平均贡献浓度等值线图

#### （4）NO<sub>2</sub> 贡献质量浓度预测及评价结果

NO<sub>2</sub> 贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-29。

表 5.2.1-29 NO<sub>2</sub> 贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	1 小时平均最大浓度			24 小时平均最大浓度				年平均最大浓度		
		贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标情况	出现时刻	占标率(%)	达标情况	贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率(%)	达标情况
1	臧白计村	0.66	2019/8/25 19:00:00	0.33	0.127	2019-08-25	0.158	达标	0.006	0.016	达标
2	南呈各庄	0.65	2019/7/29 13:00:00	0.32	0.074	2019-09-28	0.093	达标	0.008	0.019	达标
3	田营村	0.63	2019/10/30 16:00:00	0.31	0.068	2019-09-23	0.085	达标	0.005	0.012	达标
4	何倪庄村	0.74	2019/9/3 12:00:00	0.37	0.065	2019-07-03	0.082	达标	0.007	0.018	达标
5	东里文村	0.69	2019/6/22 15:00:00	0.34	0.072	2019-09-13	0.090	达标	0.006	0.016	达标
6	大里文村	0.82	2019/8/8 10:00:00	0.41	0.086	2019-08-08	0.108	达标	0.013	0.032	达标
7	西小里文	0.80	2019/9/24 19:00:00	0.40	0.066	2019-08-08	0.082	达标	0.006	0.014	达标
8	后念祖村	0.59	2019/5/30 18:00:00	0.30	0.046	2019-12-15	0.058	达标	0.004	0.010	达标
9	许马营村	0.66	2019/9/25 16:00:00	0.33	0.053	2019-09-20	0.066	达标	0.005	0.012	达标
10	尊祖庄	0.64	2019/7/3 18:00:00	0.32	0.062	2019-09-27	0.077	达标	0.004	0.010	达标
11	李庄各村	0.61	2019/8/21 18:00:00	0.30	0.047	2019-08-21	0.059	达标	0.003	0.008	达标
12	武张各村	0.57	2019/8/22 17:00:00	0.29	0.040	2019-07-22	0.049	达标	0.003	0.007	达标
13	刘念祖村	0.62	2019/7/20 13:00:00	0.31	0.066	2019-07-20	0.083	达标	0.004	0.010	达标
14	小管德村	0.59	2019/9/22 15:00:00	0.30	0.076	2019-09-22	0.095	达标	0.005	0.012	达标
15	东小里文村	0.82	2019/9/24 19:00:00	0.41	0.069	2019-06-02	0.086	达标	0.008	0.019	达标
16	区域最大值	3.59	2019/8/8 10:00:00	1.80	0.548	2019-10-22	0.685	达标	0.129	0.322	达标

由表 5.2.1-29 可知，项目污染源对敏感点 NO<sub>2</sub>1 小时平均最大贡献浓度为 0.82，最大浓度占标率范围为 0.41%；区域最大浓度点 24 小时平均最大贡献浓度为 3.59μg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率为 1.80%≤100%。敏感点 NO<sub>2</sub>24 小时平均最大贡献浓度为 0.127，最大浓度占标率范围为 0.158%；区域最大浓度点 24 小时平均最大贡献浓度为 0.548μg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率为 0.685%≤100%。敏感点 NO<sub>2</sub> 年平均最大贡献浓度范围为 0.013μg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率范围为 0.032%；区域最大浓度点年平均最大贡献浓度为 0.129μg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率为 0.322%≤30%。

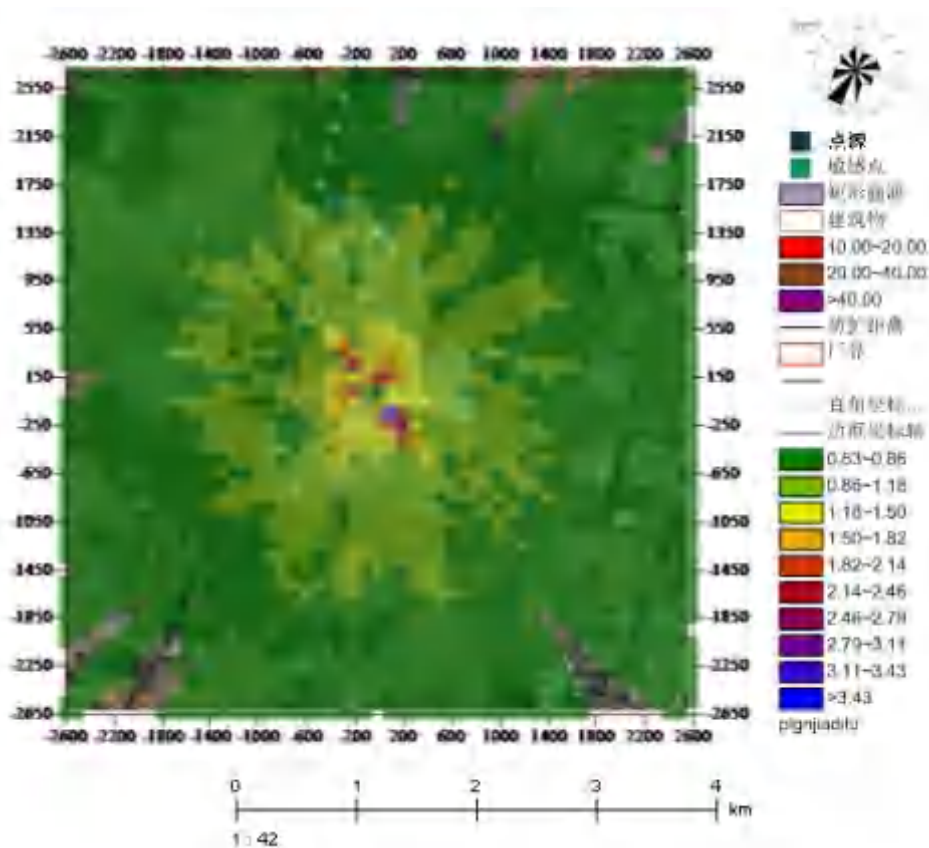


图 5.2.1-20 NO<sub>2</sub>1 小时平均贡献浓度等值线图

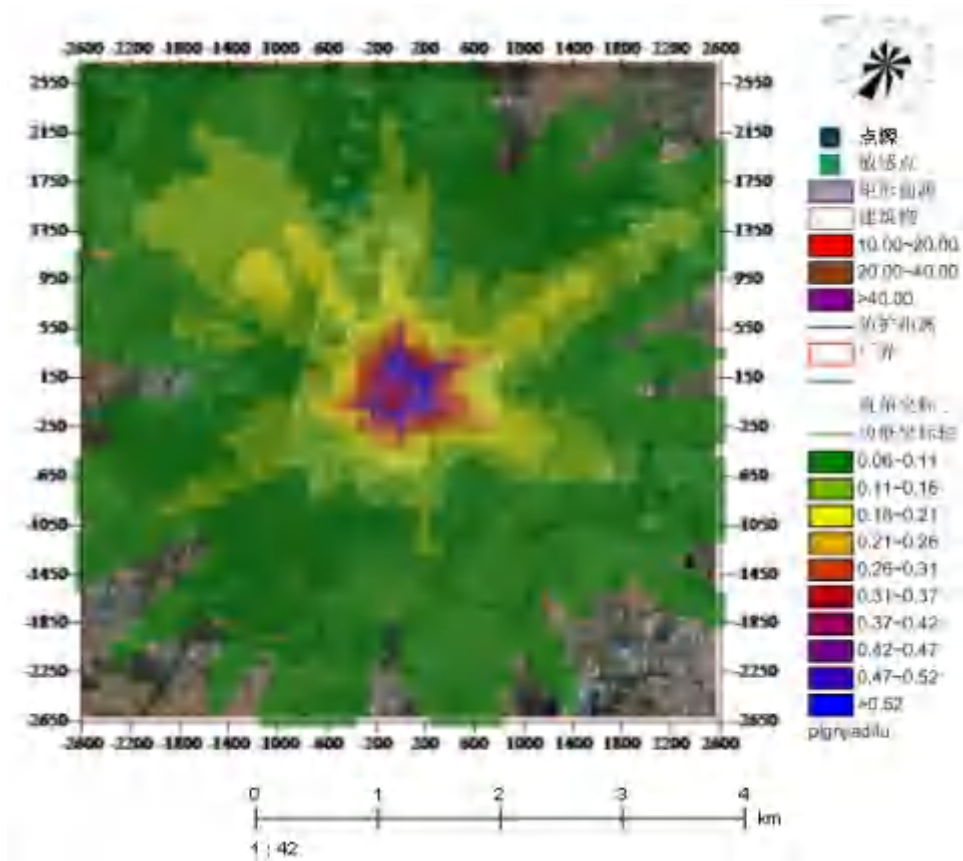


图 5.2.1-21 $\text{NO}_2$ 24 小时平均贡献浓度等值线图

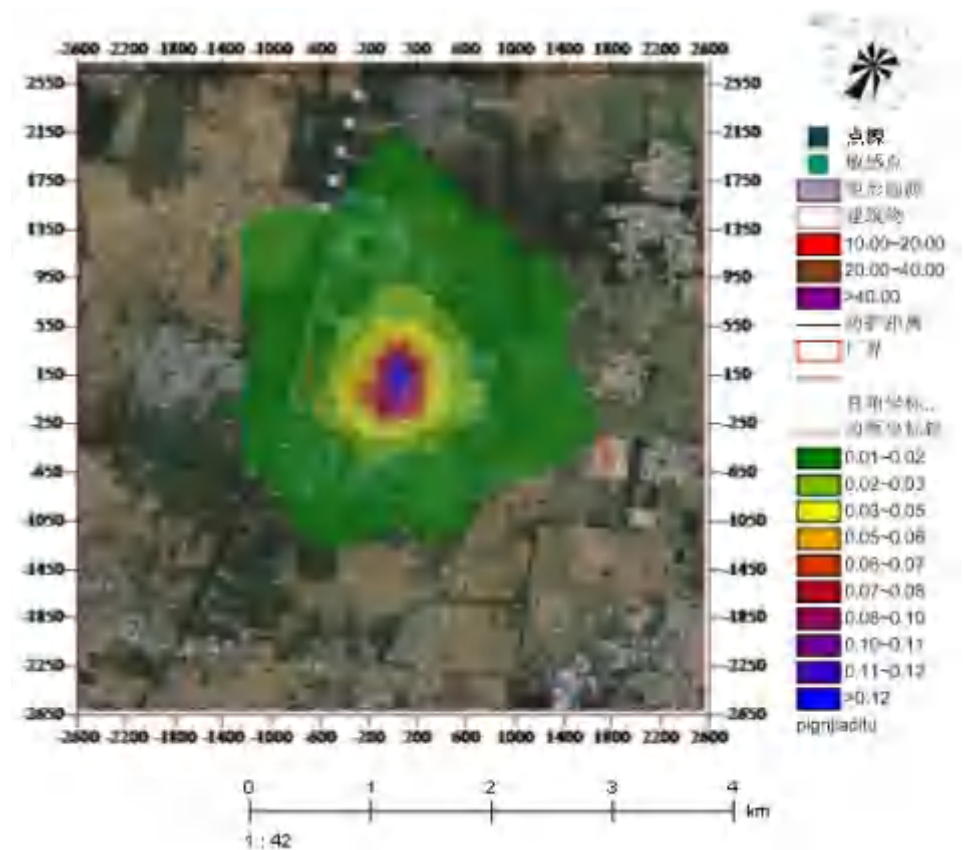


图 5.2.1-22 $\text{NO}_2$  年平均贡献浓度等值线图



## (5) 氯化氢

氯化氢贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-30。

表 5.2.1-30 氯化氢贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	1 小时平均最大浓度				日平均最大浓度			
		贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标 情况	贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	1.04	2019/8/25 19:00:00	2.08	达标	0.23	2019-08-25	1.50	达标
2	南呈各庄	1.25	2019/1/2 9:00:00	2.51	达标	0.17	2019-01-17	1.11	达标
3	田营村	1.50	2019/12/19 21:00:00	3.01	达标	0.12	2019-08-25	0.77	达标
4	何倪庄村	1.26	2019/7/6 16:00:00	2.52	达标	0.15	2019-02-20	1.01	达标
5	东里文村	1.29	2019/1/1 20:00:00	2.57	达标	0.16	2019-01-01	1.06	达标
6	大里文村	2.40	2019/12/21 23:00:00	4.81	达标	0.29	2019-11-26	1.92	达标
7	西小里文	2.15	2019/6/20 20:00:00	4.31	达标	0.15	2019-12-11	1.03	达标
8	后念祖村	1.60	2019/12/15 23:00:00	3.19	达标	0.17	2019-12-15	1.12	达标
9	许马营村	1.57	2019/12/11 8:00:00	3.14	达标	0.10	2019-01-22	0.64	达标
10	尊祖庄	1.04	2019/7/3 18:00:00	2.09	达标	0.09	2019-09-27	0.60	达标
11	李庄各村	1.03	2019/8/21 18:00:00	2.06	达标	0.09	2019-08-21	0.57	达标
12	武张各村	0.89	2019/8/22 17:00:00	1.79	达标	0.08	2019-01-04	0.51	达标
13	刘念祖村	1.71	2019/10/14 18:00:00	3.43	达标	0.13	2019-10-14	0.88	达标
14	小管德村	0.99	2019/8/8 17:00:00	1.98	达标	0.12	2019-09-27	0.81	达标
15	东小里文村	2.48	2019/6/20 20:00:00	4.97	达标	0.20	2019-12-11	1.36	达标
16	区域最大值	5.77	2019/11/22 20:00:00	11.54	达标	1.70	2019-12-22	11.32	达标

由表 5.2.1-30 可知，项目污染源对敏感点氯化氢 1 小时平均最大贡献浓度为 2.48，最大浓度占标率范围为 4.97%；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为 5.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 11.54% $\leq$ 100%。敏感点氯化氢年平均最大贡献浓度范围为 0.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 1.50%；区域最大浓度点年平均最大贡献浓度为 1.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 11.32% $\leq$ 30%。

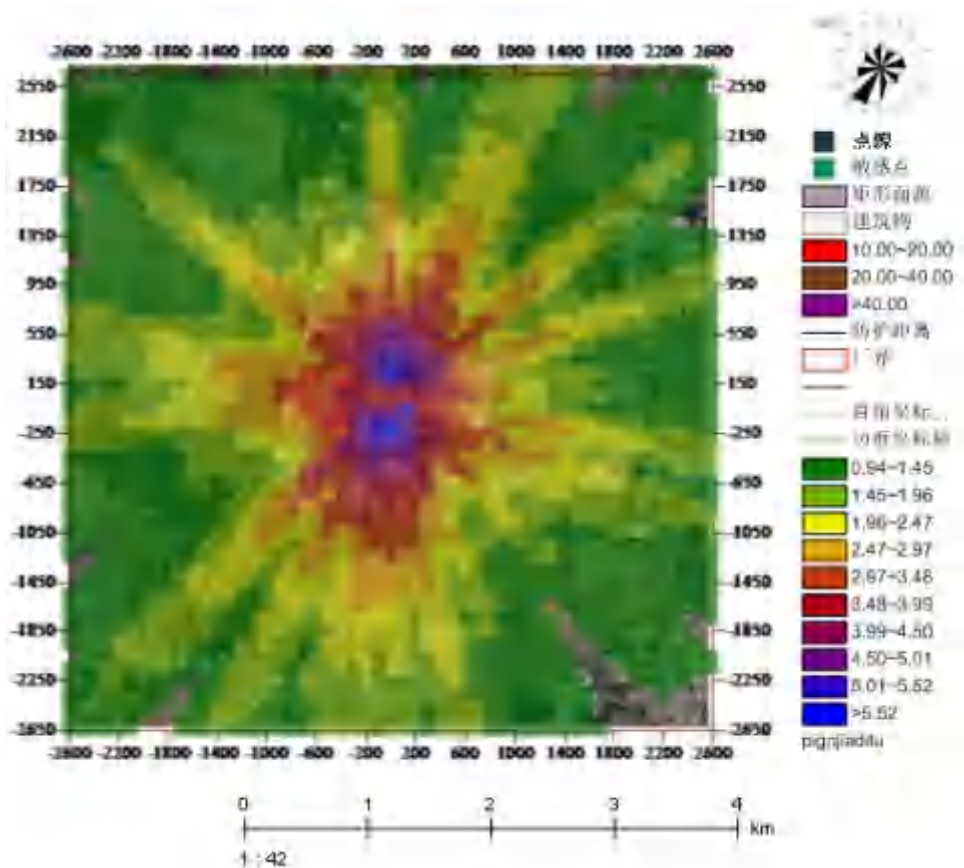


图 5.2.1-23 氯化氢小时均贡献浓度等值线图

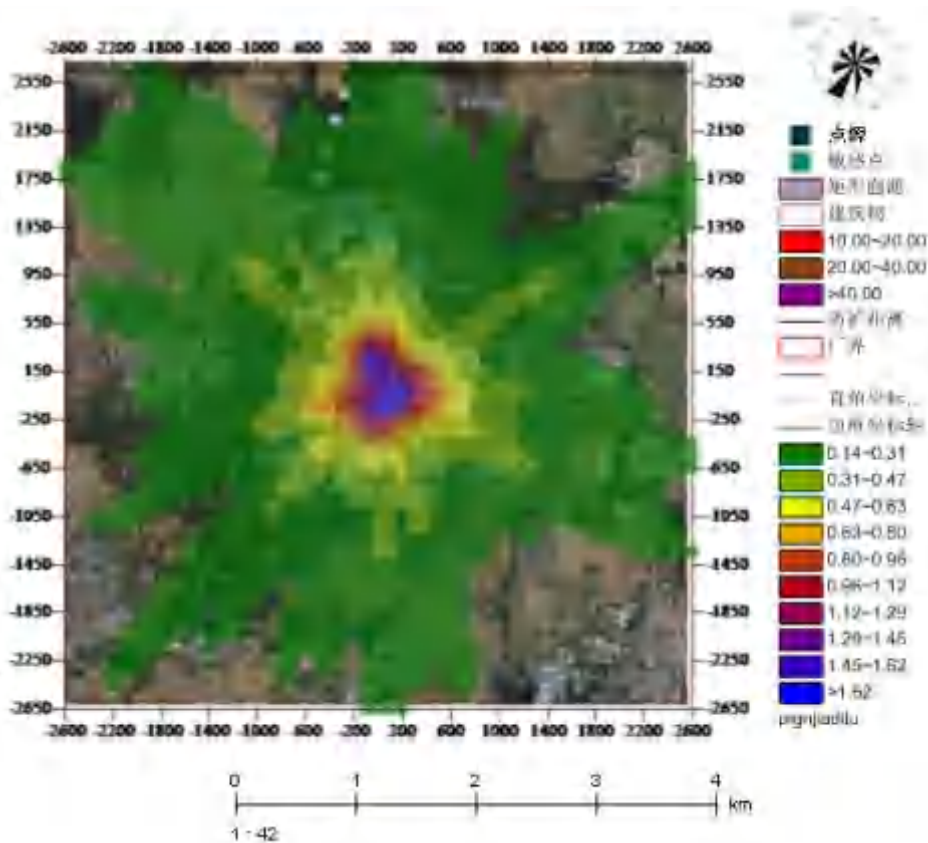


图 5.2.1-24 氯化氢日均贡献浓度等值线图

## （6）氯

氯贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-31。

表 5.2.1-31 氯贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	1 小时平均最大浓度				日平均最大浓度			
		贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标 情况	贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	0.20	2019/8/25 19:00:00	0.20	达标	0.039	2019-08-25	0.129	达标
2	南呈各庄	0.20	2019/7/29 13:00:00	0.20	达标	0.023	2019-08-31	0.075	达标
3	田营村	0.19	2019/10/30 16:00:00	0.19	达标	0.022	2019-09-23	0.073	达标
4	何倪庄村	0.22	2019/9/2 18:00:00	0.22	达标	0.019	2019-07-03	0.062	达标
5	东里文村	0.20	2019/6/22 15:00:00	0.20	达标	0.023	2019-09-13	0.075	达标
6	大里文村	0.24	2019/8/8 10:00:00	0.24	达标	0.026	2019-08-08	0.086	达标
7	西小里文	0.24	2019/9/24 19:00:00	0.24	达标	0.017	2019-08-08	0.057	达标
8	后念祖村	0.18	2019/5/30 18:00:00	0.18	达标	0.013	2019-10-21	0.043	达标
9	许马营村	0.20	2019/9/25 16:00:00	0.20	达标	0.016	2019-09-20	0.053	达标
10	尊祖庄	0.20	2019/7/3 18:00:00	0.20	达标	0.018	2019-09-27	0.059	达标
11	李庄各村	0.19	2019/8/21 18:00:00	0.19	达标	0.014	2019-08-21	0.045	达标
12	武张各村	0.18	2019/8/22 17:00:00	0.18	达标	0.012	2019-07-22	0.041	达标
13	刘念祖村	0.19	2019/7/20 13:00:00	0.19	达标	0.020	2019-07-20	0.068	达标
14	小管德村	0.18	2019/8/8 17:00:00	0.18	达标	0.023	2019-09-22	0.077	达标
15	东小里文村	0.23	2019/8/10 21:00:00	0.23	达标	0.019	2019-06-02	0.062	达标
16	区域最大值	0.92	2019/8/8 10:00:00	0.92	达标	0.150	2019-11-09	0.501	达标

由表 5.2.1-31 可知，项目污染源对敏感点氯 1 小时平均最大贡献浓度为 0.24，最大浓度占标率范围为 0.24%；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为  $0.92\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为  $0.92\%\leq 100\%$ 。敏感点氯 24 小时平均最大贡献浓度范围为  $0.039\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 0.129%；区域最大浓度点 24 小时平均最大贡献浓度为  $0.150\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为  $0.501\%\leq 100\%$ 。

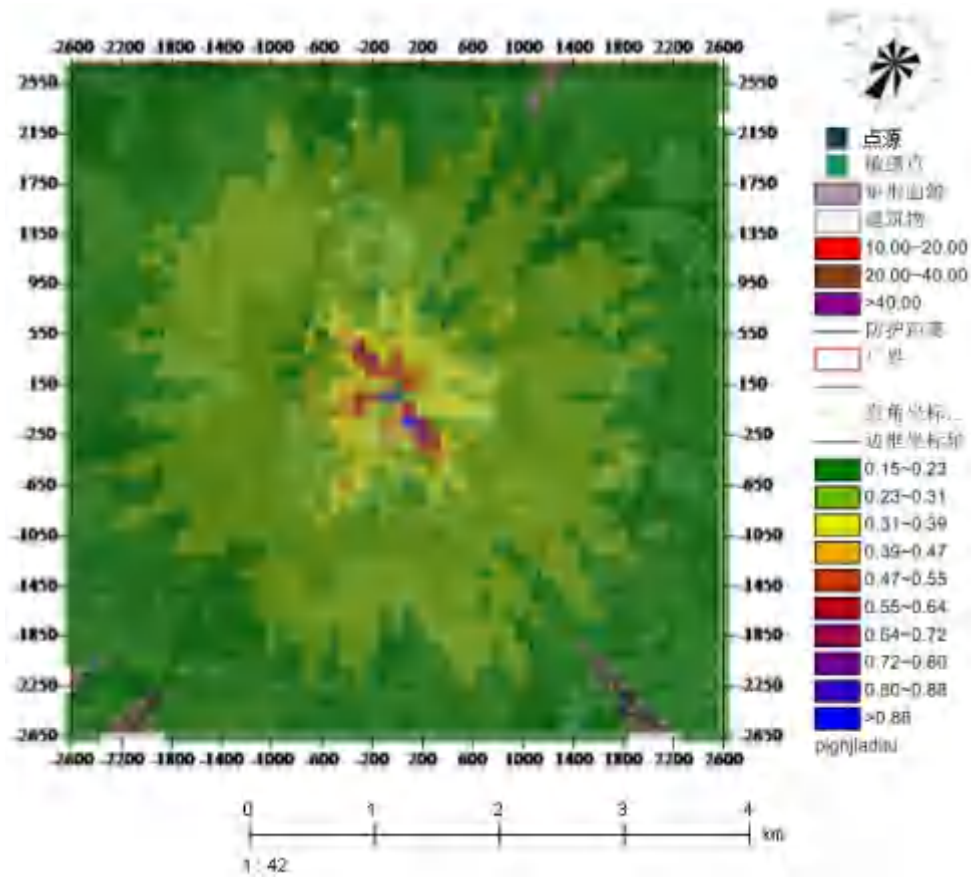


图 5.2.1-25 氯小时均贡献浓度等值线图

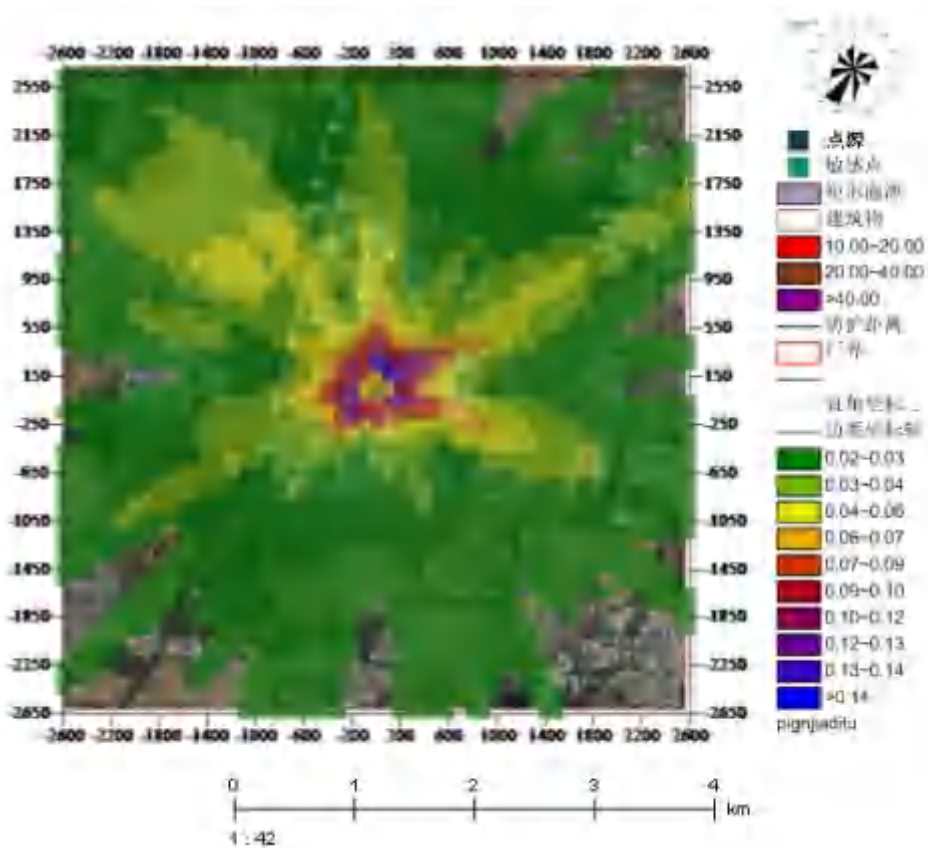


图 5.2.1-26 氯日均贡献浓度等值线图

## （6）硫酸雾

硫酸雾贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-32。

表 5.2.1-32 硫酸雾贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	1 小时平均最大浓度				日平均最大浓度			
		贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标 情况	贡献浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	3.59	2019/11/8 16:00:00	1.20	达标	0.34	2019-08-25	0.34	达标
2	南呈各庄	4.80	2019/1/2 9:00:00	1.60	达标	0.38	2019-09-28	0.38	达标
3	田营村	5.76	2019/12/19 21:00:00	1.92	达标	0.32	2019-12-19	0.32	达标
4	何倪庄村	5.03	2019/7/6 16:00:00	1.68	达标	0.51	2019-12-22	0.51	达标
5	东里文村	4.93	2019/1/1 20:00:00	1.64	达标	0.51	2019-01-01	0.51	达标
6	大里文村	9.21	2019/12/21 23:00:00	3.07	达标	1.09	2019-11-26	1.09	达标
7	西小里文	8.26	2019/6/20 20:00:00	2.75	达标	0.59	2019-12-11	0.59	达标
8	后念祖村	6.12	2019/12/15 23:00:00	2.04	达标	0.64	2019-12-15	0.64	达标
9	许马营村	6.01	2019/12/11 8:00:00	2.00	达标	0.34	2019-12-11	0.34	达标
10	尊祖庄	2.27	2019/12/27 18:00:00	0.76	达标	0.26	2019-10-10	0.26	达标
11	李庄各村	2.50	2019/1/19 20:00:00	0.83	达标	0.20	2019-01-12	0.20	达标
12	武张各村	2.61	2019/1/12 19:00:00	0.87	达标	0.23	2019-01-12	0.23	达标
13	刘念祖村	6.57	2019/10/14 18:00:00	2.19	达标	0.42	2019-10-14	0.42	达标
14	小管德村	2.75	2019/11/14 21:00:00	0.92	达标	0.18	2019-12-12	0.18	达标
15	东小里文村	9.53	2019/6/20 20:00:00	3.18	达标	0.78	2019-12-11	0.78	达标
16	区域最大值	22.11	2019/11/22 20:00:00	7.37	达标	6.42	2019-10-16	6.42	达标

由表 5.2.1-32 可知，项目污染源对敏感点硫酸雾 1 小时平均最大贡献浓度为  $9.53\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 3.18%；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为  $22.11\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为  $7.37\% \leq 100\%$ 。敏感点硫酸雾 24 小时平均最大贡献浓度为  $1.09\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 1.09%；区域最大浓度点 24 小时平均最大贡献浓度为  $6.42\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为  $6.42\% \leq 100\%$ 。



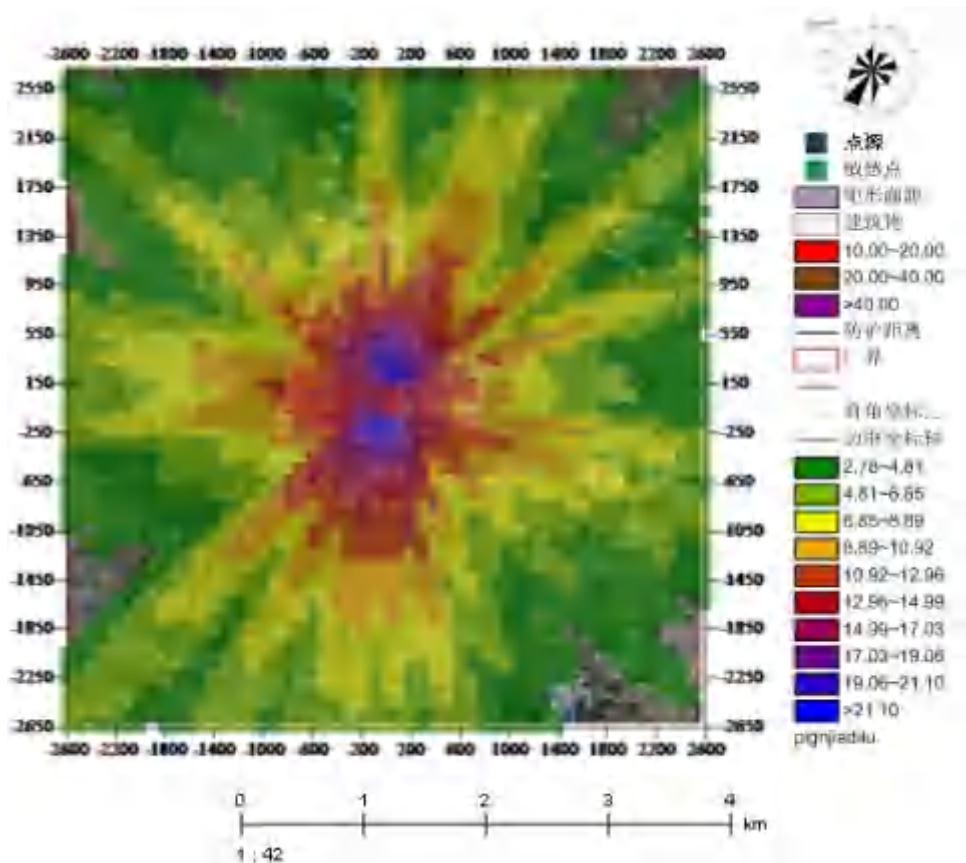


图 5.2.1-27 硫酸雾小时均贡献浓度等值线图

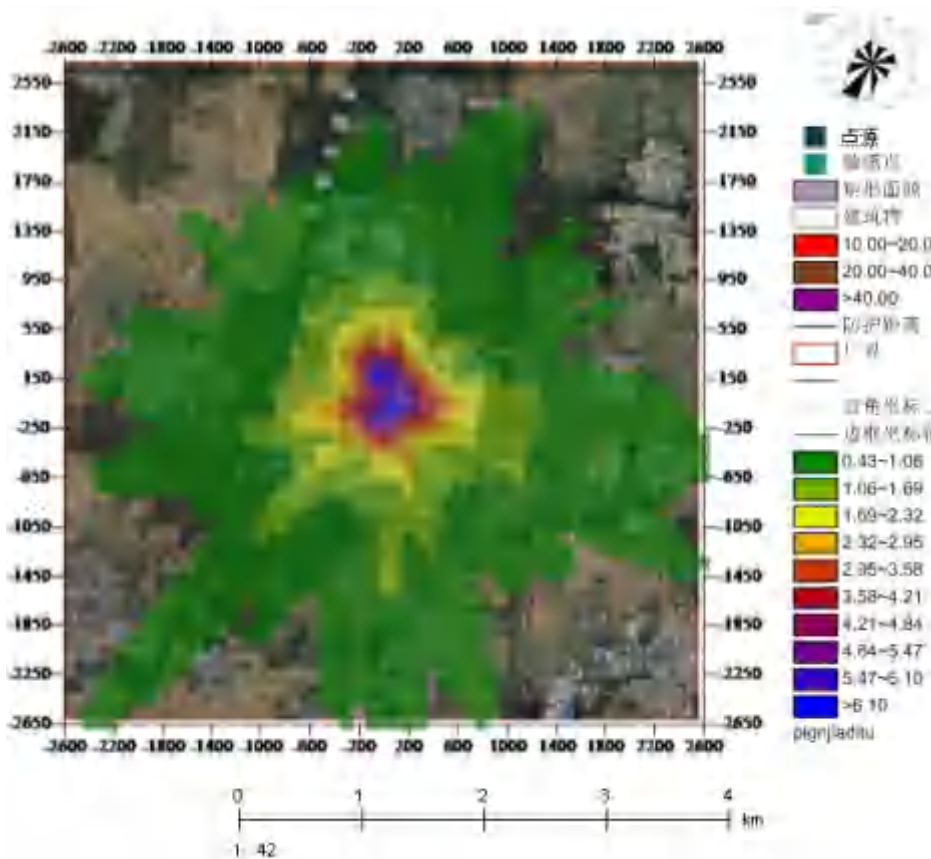


图 5.2.1-28 硫酸雾日均贡献浓度等值线图

### （7）非甲烷总烃

非甲烷总烃贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-33。

表 5.2.1-33 非甲烷总烃贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点名称	1 小时最大浓度			
		贡献浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率(%)	达标情况
1	臧白计村	6.74	2019/11/8 16:00:00	0.34	达标
2	南呈各庄	9.02	2019/1/2 9:00:00	0.45	达标
3	田营村	10.83	2019/12/19 21:00:00	0.54	达标
4	何倪庄村	9.05	2019/7/6 16:00:00	0.45	达标
5	东里文村	9.26	2019/1/1 20:00:00	0.46	达标
6	大里文村	17.31	2019/12/21 23:00:00	0.87	达标
7	西小里文	15.51	2019/6/20 20:00:00	0.78	达标
8	后念祖村	11.50	2019/12/15 23:00:00	0.58	达标
9	许马营村	11.30	2019/12/11 8:00:00	0.57	达标
10	尊祖庄	6.20	2019/7/3 18:00:00	0.31	达标
11	李庄各村	6.16	2019/8/21 18:00:00	0.31	达标
12	武张各村	5.43	2019/8/22 17:00:00	0.27	达标
13	刘念祖村	12.35	2019/10/14 18:00:00	0.62	达标
14	小管德村	5.89	2019/9/22 15:00:00	0.29	达标
15	东小里文村	17.89	2019/6/20 20:00:00	0.89	达标
16	区域最大值	41.57	2019/11/22 20:00:00	2.08	达标

项目污染源对各敏感点非甲烷总烃 1 小时平均最大贡献浓度为  $17.89\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 0.89%；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为  $41.57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为  $2.08\% \leq 100\%$ 。

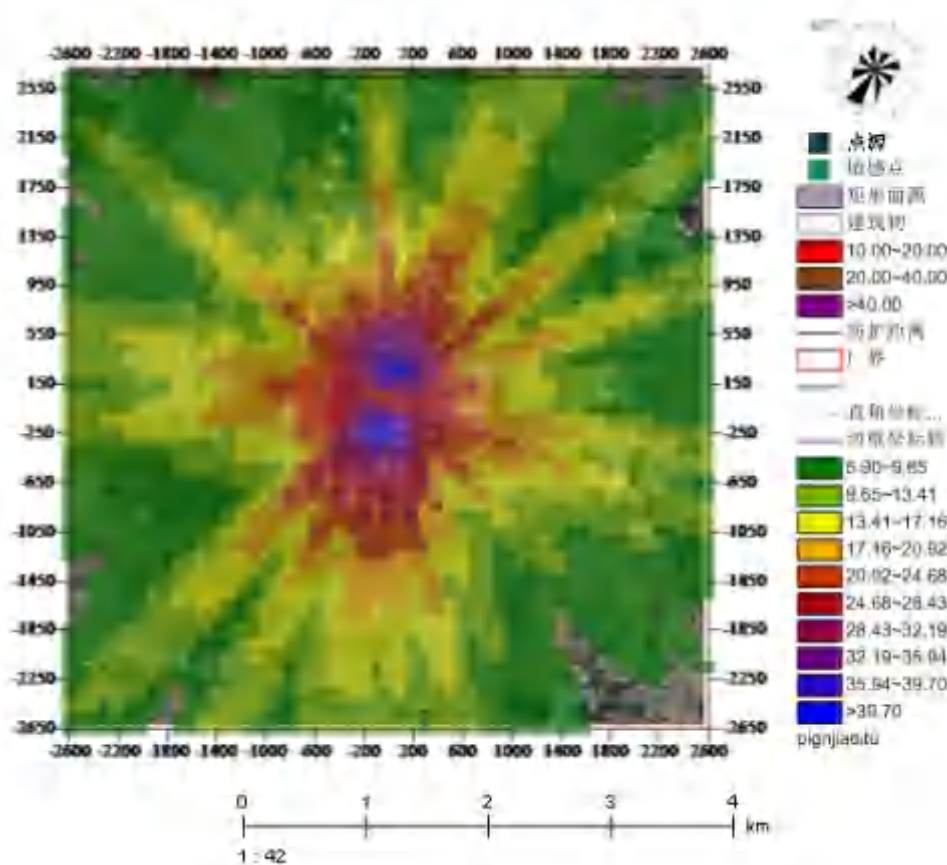


图 5.2.1-29 非甲烷总烃小时均贡献浓度等值线图

(8) 氨

氨贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-34。

表 5.2.1-34 氨贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点名称	1 小时最大浓度			
		贡献浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率(%)	达标情况
1	臧白计村	0.012	2019/11/8 16:00:00	0.006	达标
2	南呈各庄	0.016	2019/1/2 9:00:00	0.008	达标
3	田营村	0.019	2019/12/19 21:00:00	0.010	达标
4	何倪庄村	0.016	2019/7/6 16:00:00	0.008	达标
5	东里文村	0.016	2019/1/1 20:00:00	0.008	达标
6	大里文村	0.030	2019/12/21 23:00:00	0.015	达标
7	西小里文	0.027	2019/6/20 20:00:00	0.014	达标
8	后念祖村	0.020	2019/12/15 23:00:00	0.010	达标
9	许马营村	0.020	2019/12/11 8:00:00	0.010	达标
10	尊祖庄	0.007	2019/12/27 18:00:00	0.004	达标
11	李庄各村	0.008	2019/1/19 20:00:00	0.004	达标

12	武张各村	0.009	2019/1/12 19:00:00	0.004	达标
13	刘念祖村	0.022	2019/10/14 18:00:00	0.011	达标
14	小管德村	0.009	2019/11/14 21:00:00	0.005	达标
15	东小里文村	0.031	2019/6/20 20:00:00	0.016	达标
16	区域最大值	0.073	2019/11/22 20:00:00	0.036	达标

项目污染源对各敏感点非甲烷总烃 1 小时平均最大贡献浓度为 0.031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 0.016%；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为 0.073 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 0.036% $\leq$ 100%。

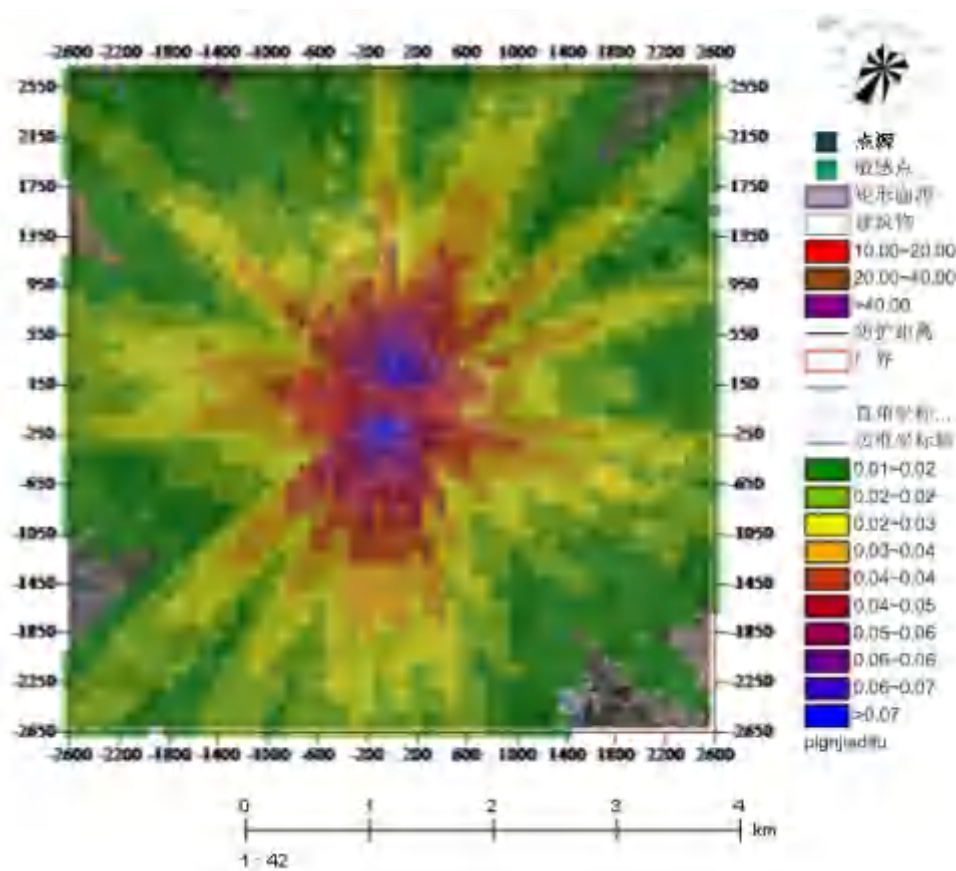


图 5.2.1-30 氨小时均贡献浓度等值线图

(9) 硫化氢

硫化氢贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-35。

表 5.2.1-35 硫化氢贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点名称	1 小时最大浓度			
		贡献浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	占标率(%)	达标情况
1	臧白计村	0.0016	2019/11/8 16:00:00	0.0158	达标
2	南呈各庄	0.0021	2019/1/2 9:00:00	0.0211	达标



3	田营村	0.0025	2019/12/19 21:00:00	0.0253	达标
4	何倪庄村	0.0021	2019/7/6 16:00:00	0.0212	达标
5	东里文村	0.0022	2019/1/1 20:00:00	0.0217	达标
6	大里文村	0.0041	2019/12/21 23:00:00	0.0405	达标
7	西小里文	0.0036	2019/6/20 20:00:00	0.0363	达标
8	后念祖村	0.0027	2019/12/15 23:00:00	0.0269	达标
9	许马营村	0.0026	2019/12/11 8:00:00	0.0265	达标
10	尊祖庄	0.0010	2019/12/27 18:00:00	0.0100	达标
11	李庄各村	0.0011	2019/1/19 20:00:00	0.0110	达标
12	武张各村	0.0012	2019/1/12 19:00:00	0.0115	达标
13	刘念祖村	0.0029	2019/10/14 18:00:00	0.0289	达标
14	小管德村	0.0012	2019/11/14 21:00:00	0.0121	达标
15	东小里文村	0.0042	2019/6/20 20:00:00	0.0419	达标
16	区域最大值	0.0097	2019/11/22 20:00:00	0.0973	达标

项目污染源对各敏感点硫化氢 1 小时平均最大贡献浓度为  $0.0042\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率范围为 0.0419%；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为  $0.0097\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为  $0.0973\% \leq 100\%$ 。

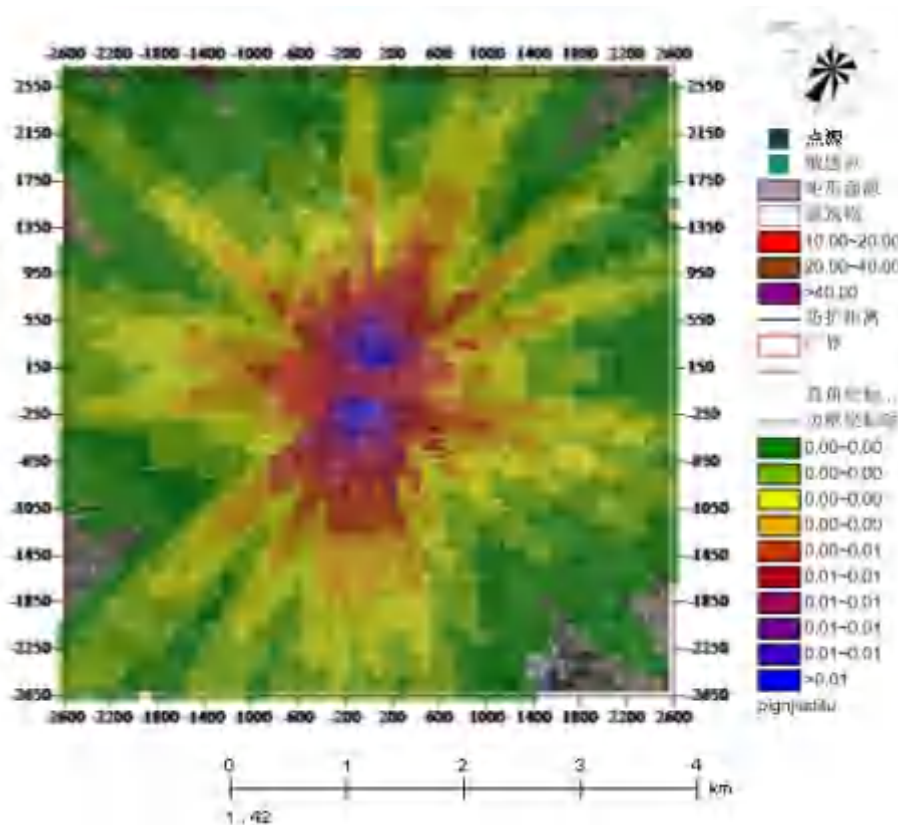


图 5.2.1-31 硫化氢小时均贡献浓度等值线图



### （10）钼及其化合物

钼及其化合物贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-36。

表 5.2.1-36 钼及其化合物贡献质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点名称	1 小时最大浓度		
		贡献浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	出现时刻	达标情况
1	臧白计村	0.72	2019/11/8 16:00:00	达标
2	南呈各庄	0.96	2019/1/2 9:00:00	达标
3	田营村	1.15	2019/12/19 21:00:00	达标
4	何倪庄村	0.96	2019/7/6 16:00:00	达标
5	东里文村	0.99	2019/1/1 20:00:00	达标
6	大里文村	1.84	2019/12/21 23:00:00	达标
7	西小里文	1.65	2019/6/20 20:00:00	达标
8	后念祖村	1.22	2019/12/15 23:00:00	达标
9	许马营村	1.20	2019/12/11 8:00:00	达标
10	尊祖庄	0.45	2019/12/27 18:00:00	达标
11	李庄各村	0.50	2019/1/19 20:00:00	达标
12	武张各村	0.52	2019/1/12 19:00:00	达标
13	刘念祖村	1.31	2019/10/14 18:00:00	达标
14	小管德村	0.55	2019/11/14 21:00:00	达标
15	东小里文村	1.90	2019/6/20 20:00:00	达标
16	区域最大值	4.42	2019/11/22 20:00:00	达标

项目污染源对各敏感点非甲烷总烃 1 小时平均最大贡献浓度为  $1.90\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；区域最大浓度点 1 小时平均最大贡献浓度为  $4.42\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

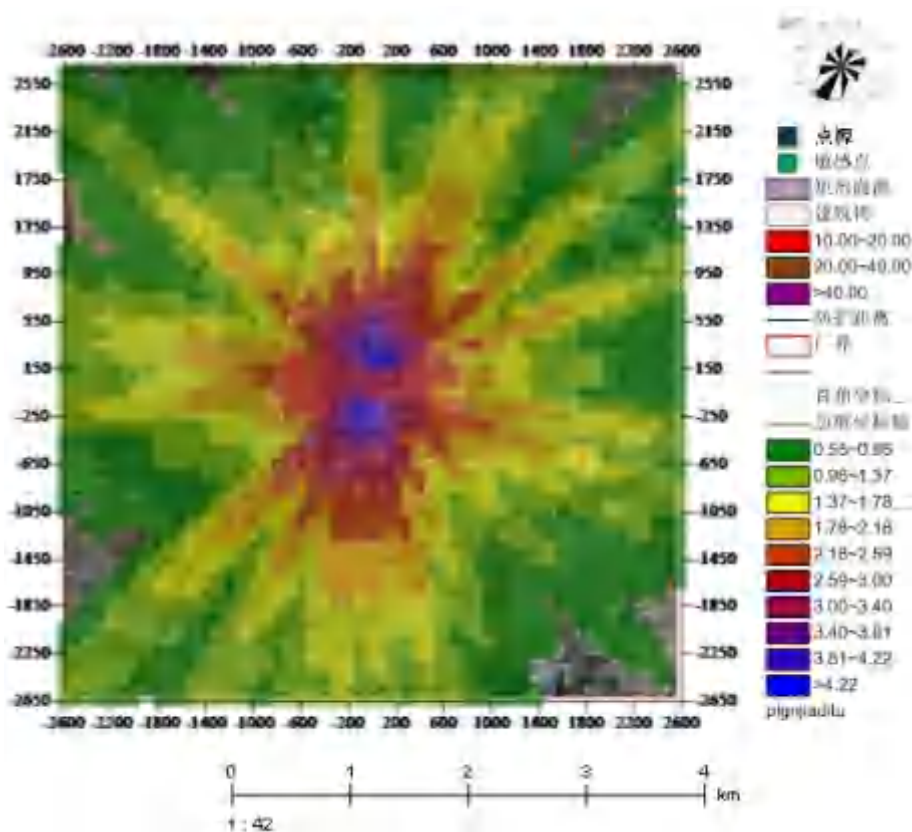


图 5.2.1-32 铅及其化合物小时均贡献浓度等值线图

## 2、现状浓度达标污染物环境影响预测与评价叠加影响

根据沧州市例行监测点例行监测数据结果，区域内环境质量现状除  $\text{SO}_2$  及  $\text{NO}_2$  年均值及 24 小时平均百分位数值、 $\text{CO}$  24 小时平均百分位数值满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准外， $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{O}_3$  年均值及 24 小时平均百分位数值年均值均超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。其他评价因子氯满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”， $\text{HCl}$ 、硫酸、硫化氢和氨满足《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标准， $\text{NMHC}$ 1 小时平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准要求。

### (1) 现状浓度超标污染物环境影响预测与评价

由于无法获得不达标区规划达标年的区域污染源清单及预测浓度场，因此，对于现状浓度不达标污染物，本评价按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 8.8.4 小结内容，对现状浓度超标污染物  $\text{PM}_{10}$  和  $\text{PM}_{2.5}$  进行区域环境质量变化评价。分别计算项目新增污染源与区域削减污染源对预测范围所有网格点年平均质量浓度贡献值的算术平均值，并根据实施区域削减方案后预测范围的年平均质

量浓度变化率  $k$  分析区域环境质量改善情况，当  $k \leq -20\%$  时，可判定项目建设后区域环境质量得到整体改善。

### ①计算公式

年平均质量浓度变化率  $k$  计算公式为：

$$k = \left[ \bar{\rho}_{\text{本项目(a)}} - \bar{\rho}_{\text{区域削减(a)}} \right] / \bar{\rho}_{\text{区域削减(a)}} \times 100\%$$

式中： $k$ ——预测范围年平均质量浓度变化率，%；

$\bar{\rho}_{\text{本项目(a)}}$ ——项目新增污染源对所有网格点的年平均质量浓度贡献值的算术平均值， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$\bar{\rho}_{\text{区域削减(a)}}$ ——区域削减污染源对所有网格点的年平均质量浓度贡献值的算术平均值， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

### ②预测结果分析

实施区域削减方案后预测范围内  $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  的年平均质量浓度变化率计算结果见表 5.2.1-37。

表 5.2.1-37 年平均质量浓度变化率计算结果一览表

预测因子	项目对所有网格点的年平均质量浓度贡献值的算术平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	区域削减污染源对所有网格点的年平均质量浓度贡献值的算术平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	年平均质量浓度变化率 (%)	是否 $\leq -20\%$
$\text{PM}_{10}$	0.0046	0.5894	-99.22	是
$\text{PM}_{2.5}$	0.0023	0.2947	-99.22	是

从表 5.2.1-37 可知，项目实施对所有网格点的  $\text{PM}_{10}$  年平均质量浓度贡献值的算术平均值为  $0.0046\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，区域削减污染源对所有网格点的  $\text{PM}_{10}$  年平均质量浓度贡献值的算术平均值为  $0.5894\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，预测范围  $\text{PM}_{10}$  年平均质量浓度变化率分别为  $-99.22\%$ 。项目实施对所有网格点的  $\text{PM}_{2.5}$  年平均质量浓度贡献值的算术平均值为  $0.0023\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，区域削减污染源对所有网格点的  $\text{PM}_{2.5}$  年平均质量浓度贡献值的算术平均值为  $0.2947\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，预测范围  $\text{PM}_{2.5}$  年平均质量浓度变化率分别为  $-99.22\%$ 。

综上所述，项目实施后  $\text{PM}_{10}$  和  $\text{PM}_{2.5}$  的年平均质量浓度变化率  $\leq -20\%$ ，区域环境质量得到整体改善。

预测评价项目实施后现状浓度达标污染物对预测范围的环境影响，应用项目的

贡献浓度，叠加(减去)区域削减污染源以及其他在建、项目污染源环境影响，并叠加环境质量现状浓度，然后评价叠加后污染物浓度是否符合相应环境质量标准。计算方法如下：

项目实施后预测点叠加各污染源及现状浓度后的环境质量浓度=贡献值(项目对预测点的贡献浓度-区域削减源对预测点的贡献浓度-“以新带老”污染源对预测点的贡献浓度+在建、项目污染源对预测点的贡献浓度)+预测点的环境质量现状浓度。

## (2) TSP

TSP 叠加现状值质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-38。

表 5.2.1-38 TSP 质量短期浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	0.126	205	205.126	300	68.375	达标
2	南呈各庄	0.171	205	205.171	300	68.390	达标
3	田营村	0.064	205	205.064	300	68.355	达标
4	何倪庄村	0.184	205	205.184	300	68.395	达标
5	东里文村	0.140	205	205.14	300	68.380	达标
6	大里文村	0.635	205	205.635	300	68.545	达标
7	西小里文	0.154	205	205.154	300	68.385	达标
8	后念祖村	0.124	205	205.124	300	68.375	达标
9	许马营村	0.072	205	205.072	300	68.357	达标
10	尊祖庄	0.078	205	205.078	300	68.359	达标
11	李庄各村	0.057	205	205.057	300	68.352	达标
12	武张各村	0.052	205	205.052	300	68.351	达标
13	刘念祖村	0.094	205	205.094	300	68.365	达标
14	小管德村	0.058	205	205.058	300	68.353	达标
15	东小里文村	0.246	205	205.246	300	68.415	达标
16	区域最大值	9.608	205	214.608	300	71.536	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的 TSP 短期质量浓度为  $205.635\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 68.545%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为  $214.608\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 71.536%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

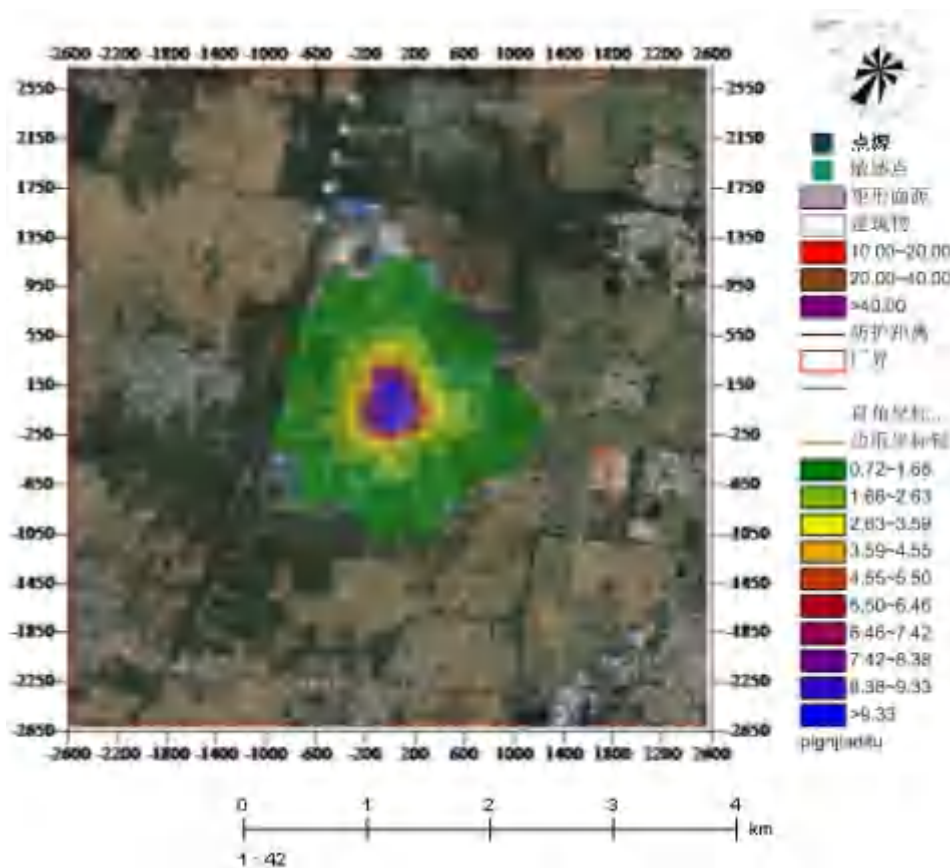


图 5.2.1-33TSP 叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度等值线图

(2) NO<sub>2</sub>

NO<sub>2</sub> 预测及评价结果见表 5.2.1-39、表 5.2.1-40。

表 5.2.1-39 NO<sub>2</sub> 质量日均浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率(%)	达标情况
1	臧白计村	0.263	72	72.263	80	90.329	达标
2	南呈各庄	0.467	72	72.467	80	90.584	达标
3	田营村	0.156	72	72.156	80	90.195	达标
4	何倪庄村	0.047	72	72.047	80	90.054	达标
5	东里文村	0.021	72	72.021	80	90.026	达标
6	大里文村	0.008	72	72.008	80	90.01	达标
7	西小里文	0.013	72	72.013	80	90.016	达标
8	后念祖村	0.006	72	72.006	80	90.008	达标
9	许马营村	0.130	72	72.13	80	90.163	达标
10	尊祖庄	0.007	72	72.007	80	90.009	达标
11	李庄各村	0.006	72	72.006	80	90.008	达标
12	武张各村	0.006	72	72.006	80	90.008	达标
13	刘念祖村	0.006	72	72.006	80	90.008	达标
14	小管德村	0.009	72	72.009	80	90.011	达标



15	东小里文村	0.015	72	72.015	80	90.019	达标
16	区域最大值	1.426	72	73.426	80	91.783	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的 NO<sub>2</sub> 短期质量浓度为 72.467 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标率为 90.584%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为 73.426 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标率为 91.783%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

表 5.2.1-40 NO<sub>2</sub> 质量长期浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	0.100	32	32.1	40	80.25	达标
2	南呈各庄	0.237	32	32.237	40	80.593	达标
3	田营村	0.085	32	32.085	40	80.213	达标
4	何倪庄村	0.082	32	32.082	40	80.205	达标
5	东里文村	0.057	32	32.057	40	80.143	达标
6	大里文村	0.096	32	32.096	40	80.24	达标
7	西小里文	0.083	32	32.083	40	80.208	达标
8	后念祖村	0.036	32	32.036	40	80.09	达标
9	许马营村	0.084	32	32.084	40	80.21	达标
10	尊祖庄	0.045	32	32.045	40	80.1125	达标
11	李庄各村	0.036	32	32.036	40	80.09	达标
12	武张各村	0.034	32	32.034	40	80.085	达标
13	刘念祖村	0.035	32	32.035	40	80.088	达标
14	小管德村	0.081	32	32.081	40	80.203	达标
15	东小里文村	0.106	32	32.106	40	80.265	达标
16	区域最大值	1.874	32	33.874	40	84.685	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的 NO<sub>2</sub> 长期质量浓度为 32.237 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标率为 80.593%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为 33.874 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标率为 84.685%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的长期质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

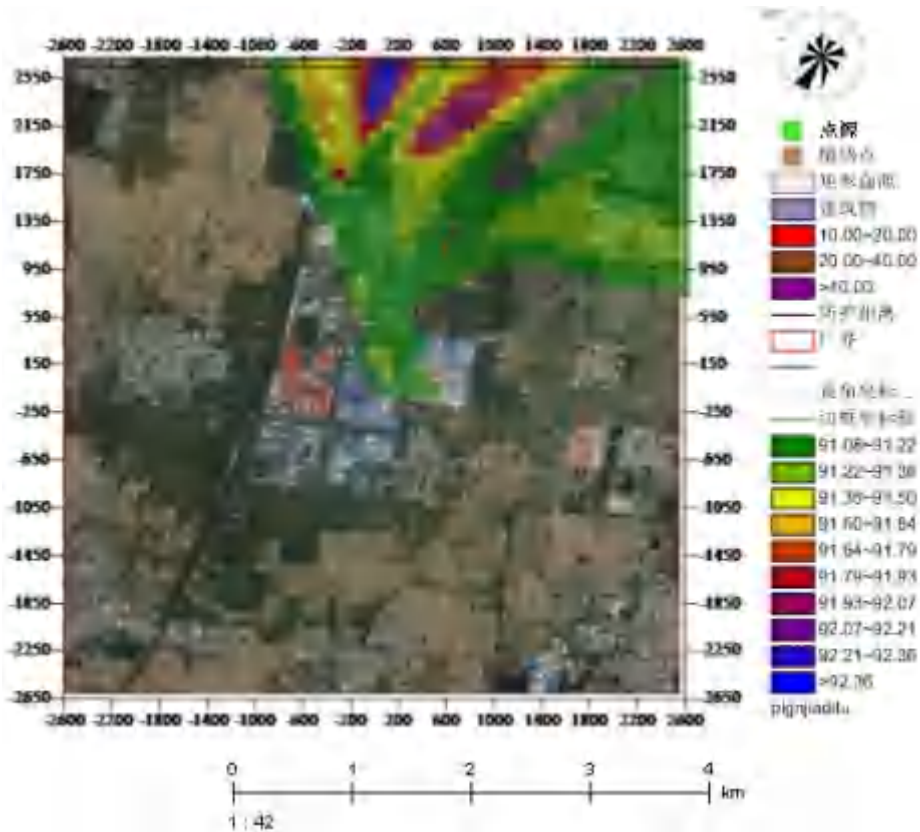


图 5.2.1-34NO<sub>2</sub> 叠加各污染源及现状浓度后的日均质量浓度等值线图

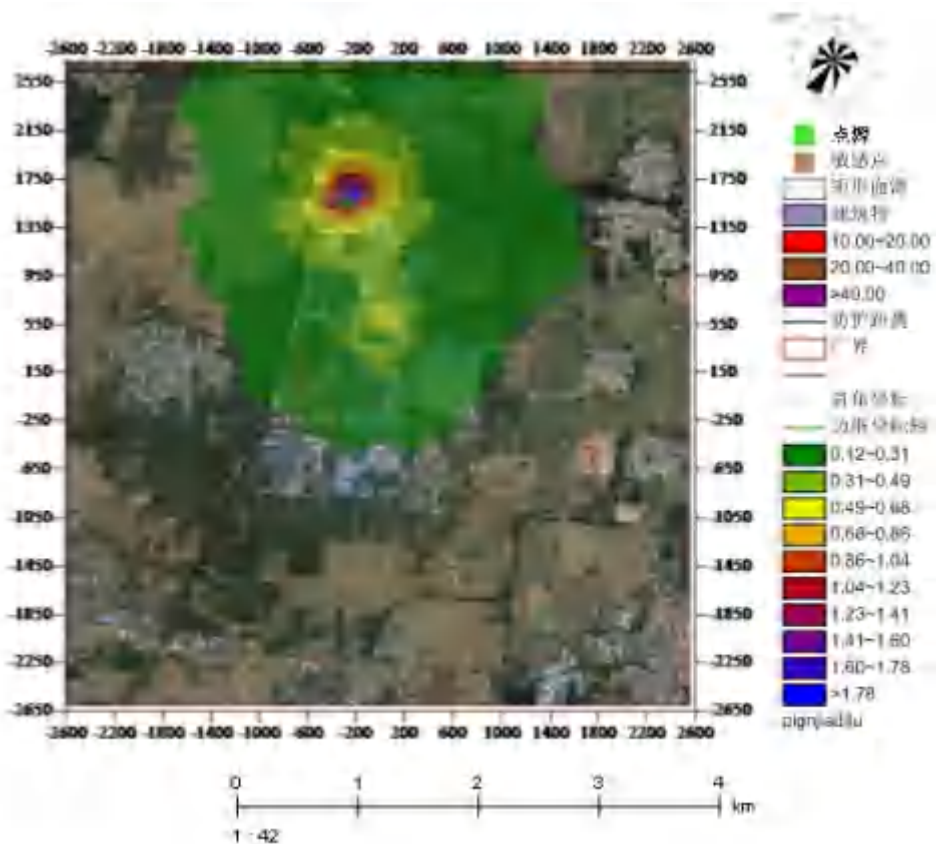


图 5.2.1-35NO<sub>2</sub> 叠加各污染源长期质量浓度等值线图

## (2) 非甲烷总烃

非甲烷总烃叠加现状值短期质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-41。

表 5.2.1-41 非甲烷总烃质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	26.72	720	746.72	2000	37.336	达标
2	南呈各庄	39.67	720	759.67	2000	37.984	达标
3	田营村	25.71	720	745.71	2000	37.286	达标
4	何倪庄村	31.45	720	751.45	2000	37.573	达标
5	东里文村	23.34	720	743.34	2000	37.167	达标
6	大里文村	55.20	720	775.2	2000	38.760	达标
7	西小里文	33.48	720	753.48	2000	37.674	达标
8	后念祖村	30.56	720	750.56	2000	37.528	达标
9	许马营村	22.50	720	742.5	2000	37.125	达标
10	尊祖庄	23.05	720	743.05	2000	37.153	达标
11	李庄各村	19.81	720	739.81	2000	36.991	达标
12	武张各村	19.22	720	739.22	2000	36.961	达标
13	刘念祖村	25.04	720	745.04	2000	37.252	达标
14	小管德村	21.96	720	741.96	2000	37.098	达标
15	东小里文村	41.42	720	761.42	2000	38.071	达标
16	区域最大值	219.13	720	939.13	2000	46.957	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的非甲烷总烃短期质量浓度为  $761.42\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 38.071%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为  $939.13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 46.957%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准要求。

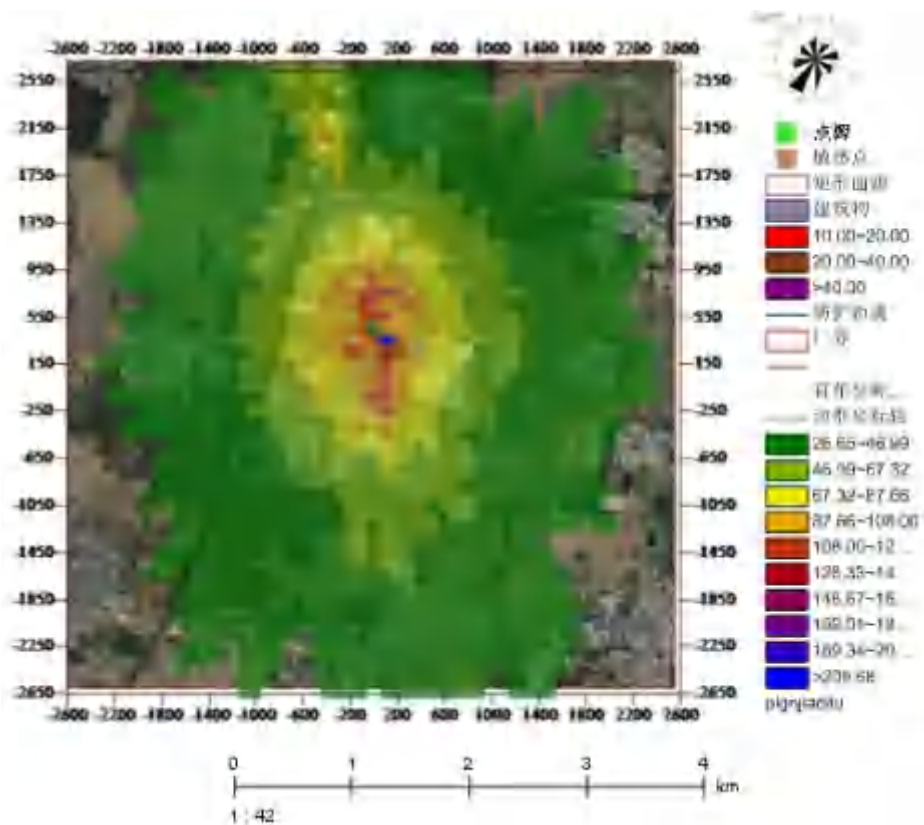


图 5.2.1-36 非甲烷总烃叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度等值线图

(4) 氯

氯贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-42。

表 5.2.1-42 氯质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
1	臧白计村	0.20	0	0.20	100	0.20	达标
2	南呈各庄	0.20	0	0.20	100	0.20	达标
3	田营村	0.19	0	0.19	100	0.19	达标
4	何倪庄村	0.22	0	0.22	100	0.22	达标
5	东里文村	0.20	0	0.20	100	0.20	达标
6	大里文村	0.24	0	0.24	100	0.24	达标
7	西小里文	0.24	0	0.24	100	0.24	达标
8	后念祖村	0.18	0	0.18	100	0.18	达标
9	许马营村	0.20	0	0.20	100	0.20	达标
10	尊祖庄	0.20	0	0.20	100	0.20	达标
11	李庄各村	0.19	0	0.19	100	0.19	达标
12	武张各村	0.18	0	0.18	100	0.18	达标
13	刘念祖村	0.19	0	0.19	100	0.19	达标
14	小管德村	0.18	0	0.18	100	0.18	达标
15	东小里文村	0.23	0	0.23	100	0.23	达标

16	区域最大值	0.92	0	0.92	100	0.92	达标
----	-------	------	---	------	-----	------	----

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的氯短期质量浓度范围为 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 0.24%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为 0.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.92%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求。

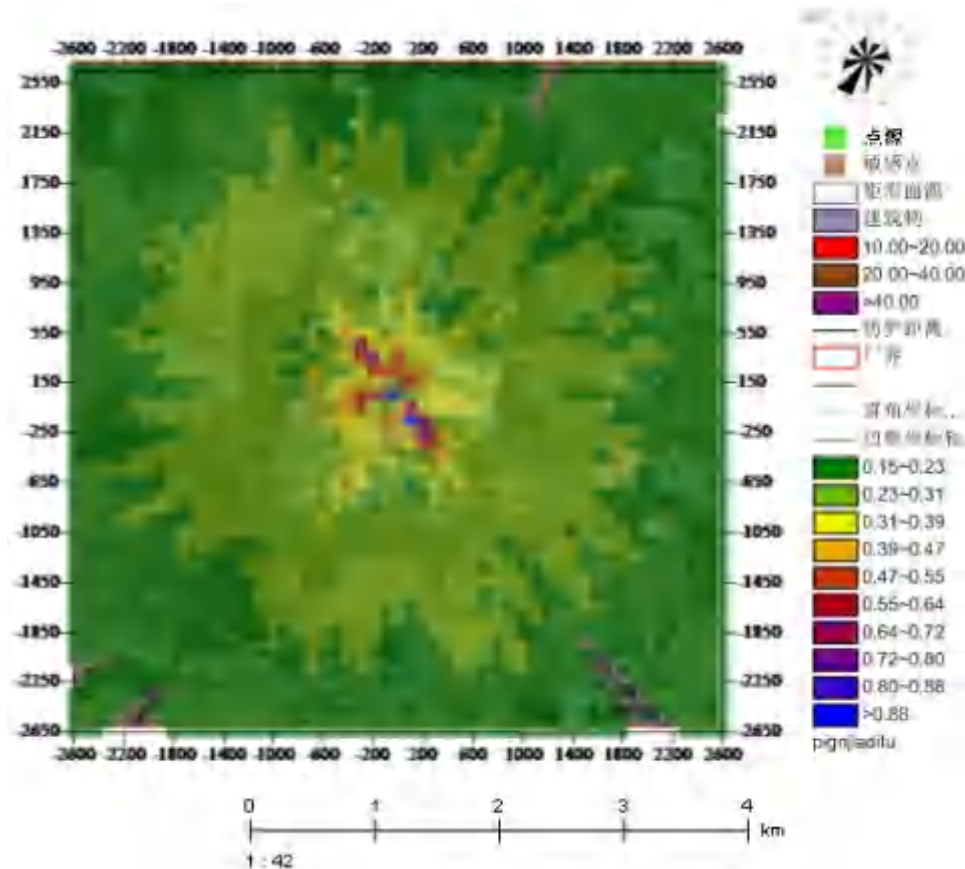


图 5.2.1-37 氯叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度等值线图

(3) 氯化氢

氯化氢预测质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-43、表 5.2.1-44。

表 5.2.1-43 氯化氢小时均质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
1	臧白计村	8.68	28	36.68	50	73.36	达标
2	南呈各庄	17.73	28	45.73	50	91.46	达标
3	田营村	8.66	28	36.66	50	73.32	达标
4	何倪庄村	7.70	28	35.7	50	71.40	达标
5	东里文村	6.83	28	34.83	50	69.66	达标
6	大里文村	10.21	28	38.21	50	76.42	达标



7	西小里文	11.89	28	39.89	50	79.78	达标
8	后念祖村	5.76	28	33.76	50	67.52	达标
9	许马营村	8.33	28	36.33	50	72.66	达标
10	尊祖庄	6.57	28	34.57	50	69.14	达标
11	李庄各村	3.93	28	31.93	50	63.86	达标
12	武张各村	4.90	28	32.9	50	65.80	达标
13	刘念祖村	5.75	28	33.75	50	67.50	达标
14	小管德村	10.53	28	38.53	50	77.06	达标
15	东小里文村	15.06	28	43.06	50	86.12	达标
16	区域最大值	20.28	28	48.28	50	96.56	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的氯化氢 1 小时均质量浓度范围为  $45.73\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 91.46%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的小时均质量浓度为  $48.28\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 96.56%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的小时均质量浓度满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 标准限值要求。

表 5.2.1-44 氯化氢日均质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	0.150	14	14.15	15	94.333	达标
2	南呈各庄	0.568	14	14.568	15	97.120	达标
3	田营村	0.861	14	14.861	15	99.073	达标
4	何倪庄村	0.456	14	14.456	15	96.373	达标
5	东里文村	0.652	14	14.652	15	97.680	达标
6	大里文村	0.012	14	14.012	15	93.413	达标
7	西小里文	0.212	14	14.212	15	94.747	达标
8	后念祖村	0.503	14	14.503	15	96.687	达标
9	许马营村	0.767	14	14.767	15	98.447	达标
10	尊祖庄	0.678	14	14.678	15	97.853	达标
11	李庄各村	0.392	14	14.392	15	95.947	达标
12	武张各村	0.382	14	14.382	15	95.880	达标
13	刘念祖村	0.424	14	14.424	15	96.160	达标
14	小管德村	0.147	14	14.147	15	94.313	达标
15	东小里文村	0.908	14	14.908	15	99.387	达标
16	区域最大值	0.921	14	14.921	15	99.473	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的氯化氢日均质量浓度范围为  $14.908\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 99.387%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的日均质量浓度为  $14.921\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 99.437%；区域最大浓度点叠加各污染源

及现状浓度后的日均质量浓度满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)表 D.1 标准限值要求。

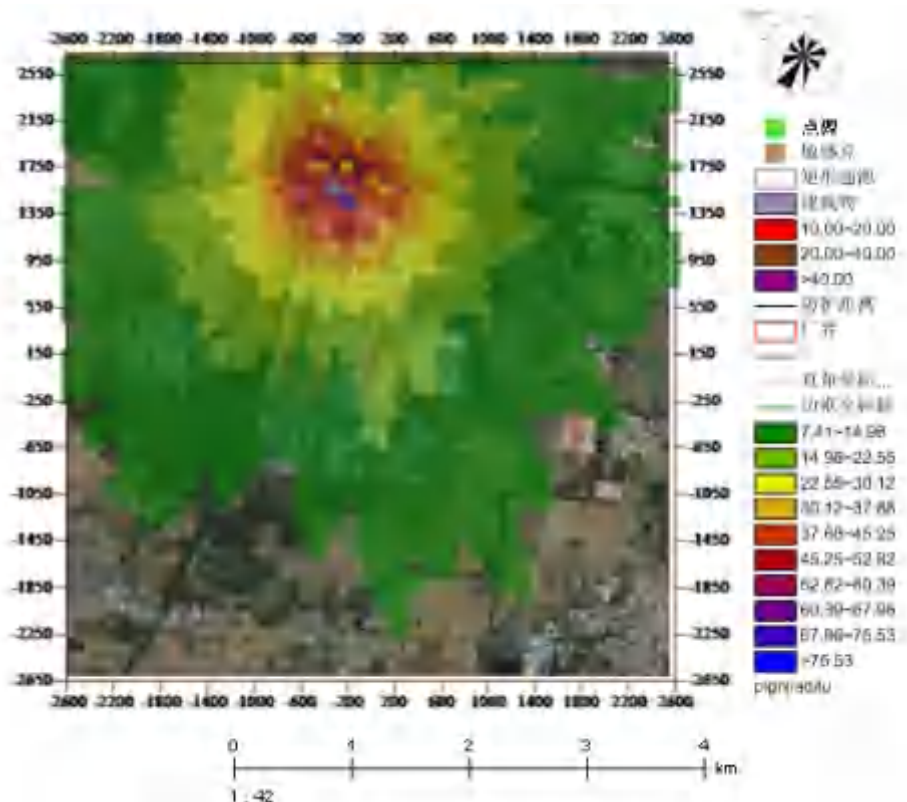


图 5.2.1-38 氯化氢叠加各污染源及现状浓度后的小时均质量浓度等值线图

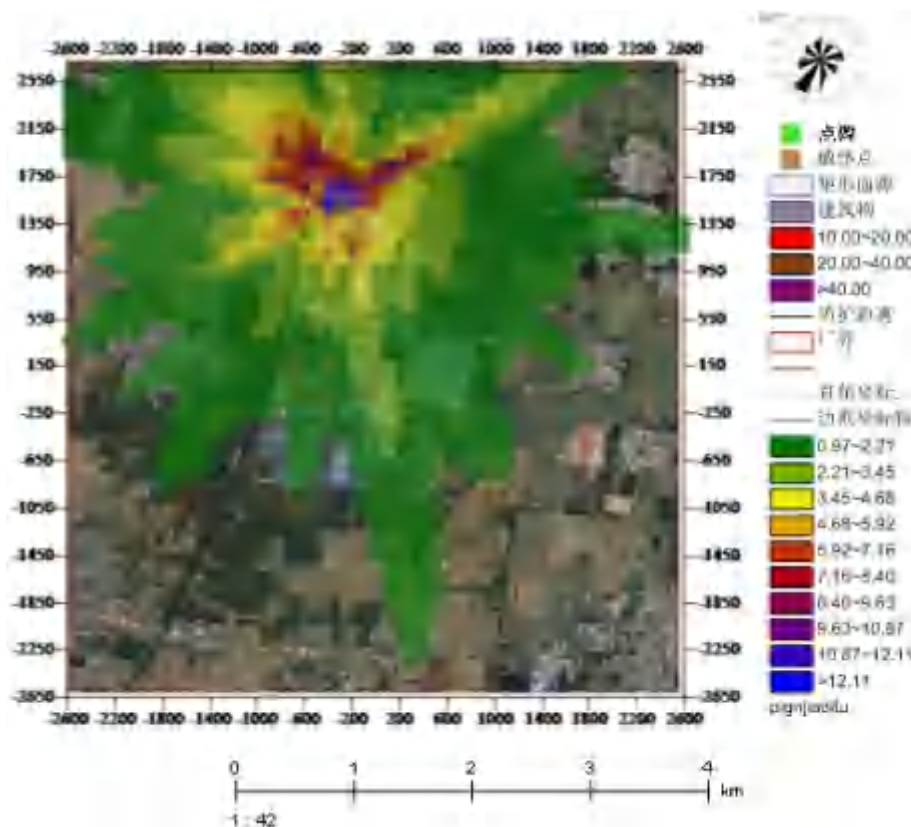


图 5.2.1-39 氯化氢叠加各污染源及现状浓度后的日均质量浓度等值线图

(3) 硫酸雾

硫酸预测质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-45、表 5.2.1-46。

表 5.2.1-45 硫酸小时均质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
1	臧白计村	3.588	30	33.588	300	11.196	达标
2	南呈各庄	4.800	30	34.8	300	11.600	达标
3	田营村	5.760	30	35.76	300	11.920	达标
4	何倪庄村	5.027	30	35.027	300	11.676	达标
5	东里文村	4.927	30	34.927	300	11.642	达标
6	大里文村	9.209	30	39.209	300	13.070	达标
7	西小里文	8.258	30	38.258	300	12.753	达标
8	后念祖村	6.118	30	36.118	300	12.039	达标
9	许马营村	6.013	30	36.013	300	12.004	达标
10	尊祖庄	2.265	30	32.265	300	10.755	达标
11	李庄各村	2.499	30	32.499	300	10.833	达标
12	武张各村	2.614	30	32.614	300	10.871	达标
13	刘念祖村	6.571	30	36.571	300	12.190	达标
14	小管德村	2.751	30	32.751	300	10.917	达标
15	东小里文村	9.527	30	39.527	300	13.176	达标

16	区域最大值	22.114	30	52.114	300	17.371	达标
----	-------	--------	----	--------	-----	--------	----

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的硫酸小时均质量浓度范围为  $39.527\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 13.176%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的小时均质量浓度为  $52.114\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 17.371%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 标准限值要求。

表 5.2.1-46 硫酸日均质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	0.343	12	12.343	100	12.343	达标
2	南呈各庄	0.383	12	12.383	100	12.383	达标
3	田营村	0.321	12	12.321	100	12.321	达标
4	何倪庄村	0.506	12	12.506	100	12.506	达标
5	东里文村	0.511	12	12.511	100	12.511	达标
6	大里文村	1.091	12	13.091	100	13.091	达标
7	西小里文	0.588	12	12.588	100	12.588	达标
8	后念祖村	0.644	12	12.644	100	12.644	达标
9	许马营村	0.336	12	12.336	100	12.336	达标
10	尊祖庄	0.264	12	12.264	100	12.264	达标
11	李庄各村	0.205	12	12.205	100	12.205	达标
12	武张各村	0.228	12	12.228	100	12.228	达标
13	刘念祖村	0.418	12	12.418	100	12.418	达标
14	小管德村	0.182	12	12.182	100	12.182	达标
15	东小里文村	0.782	12	12.782	100	12.782	达标
16	区域最大值	6.417	12	18.417	100	18.417	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的硫酸日均质量浓度范围为  $12.782\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 12.782%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的日均质量浓度为  $18.417\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 18.417%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的日均质量浓度满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 标准限值要求。

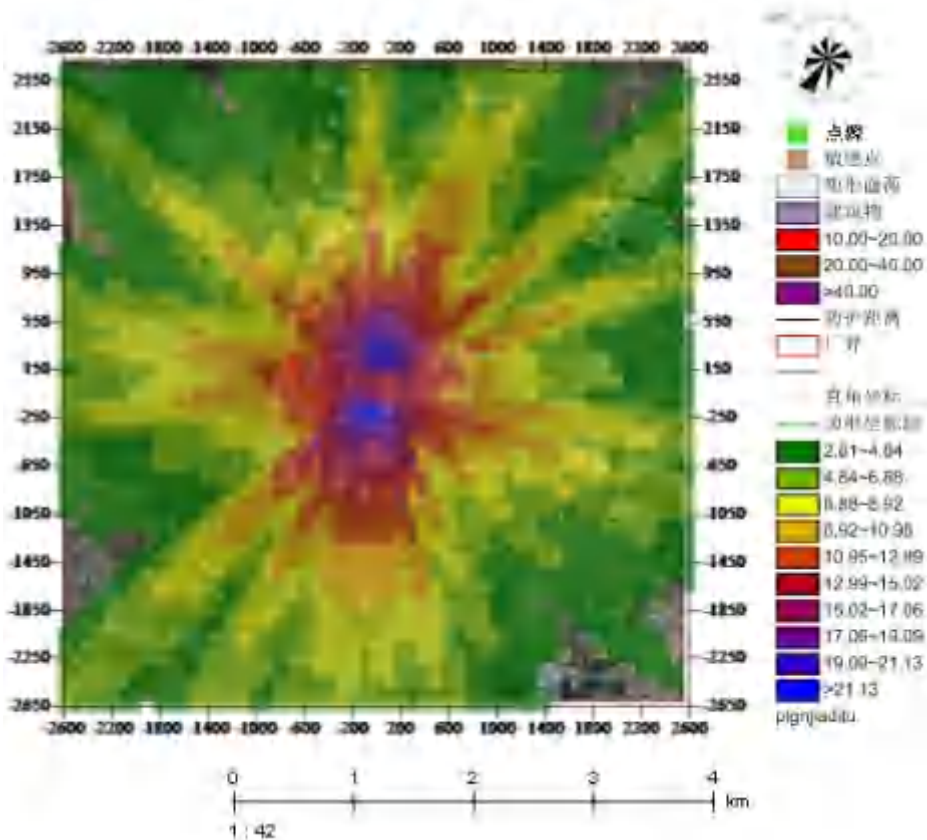


图 5.2.1-40 硫酸雾叠加各污染源及现状浓度后的小时均质量浓度等值线图

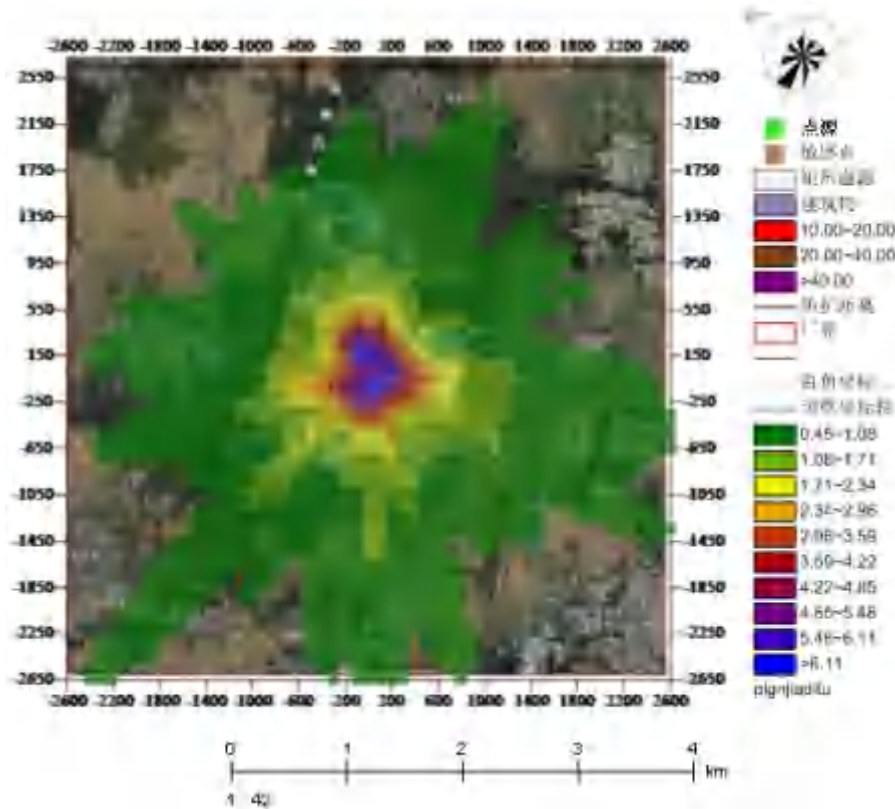


图 5.2.1-41 硫酸雾叠加各污染源及现状浓度后的日均质量浓度等值线图



### （5）硫化氢

硫化氢预测质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-47。

表 5.2.1-47 硫化氢短期质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 情况
1	臧白计村	0.0060	6	6.006	10	60.060	达标
2	南呈各庄	0.0101	6	6.0101	10	60.101	达标
3	田营村	0.0055	6	6.0055	10	60.055	达标
4	何倪庄村	0.0064	6	6.0064	10	60.064	达标
5	东里文村	0.0043	6	6.0043	10	60.043	达标
6	大里文村	0.0110	6	6.011	10	60.110	达标
7	西小里文	0.0059	6	6.0059	10	60.059	达标
8	后念祖村	0.0056	6	6.0056	10	60.056	达标
9	许马营村	0.0044	6	6.0044	10	60.044	达标
10	尊祖庄	0.0044	6	6.0044	10	60.044	达标
11	李庄各村	0.0036	6	6.0036	10	60.036	达标
12	武张各村	0.0042	6	6.0042	10	60.042	达标
13	刘念祖村	0.0057	6	6.0057	10	60.057	达标
14	小管德村	0.0054	6	6.0054	10	60.054	达标
15	东小里文村	0.0078	6	6.0078	10	60.078	达标
16	区域最大值	0.0451	6	6.0451	10	60.451	达标

项目实施后敏感点叠加各污染源及现状浓度后的硫化氢短期质量浓度范围为  $6.0078\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 60.078%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为  $6.0451\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 60.451%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018) 表 D.1 标准限值要求。

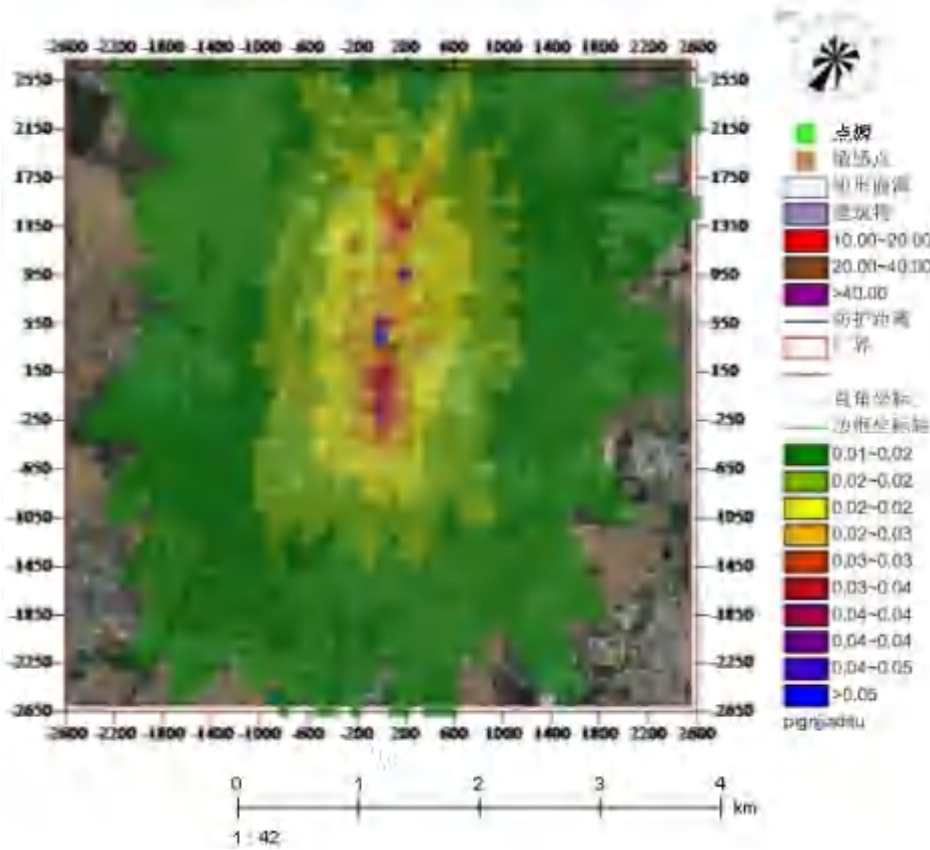


图 5.2.1-42 硫化氢叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度等值线图

(6) 氨

氨短期贡献质量浓度预测及评价结果见表 5.2.1-48。

表 5.2.1-48 氨短期质量浓度预测及评价结果一览表

序号	预测点	贡献值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	叠加后浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
1	臧白计村	0.268	90	90.268	200	45.134	达标
2	南呈各庄	0.544	90	90.544	200	45.272	达标
3	田营村	0.230	90	90.23	200	45.115	达标
4	何倪庄村	0.404	90	90.404	200	45.202	达标
5	东里文村	0.303	90	90.303	200	45.152	达标
6	大里文村	0.642	90	90.642	200	45.321	达标
7	西小里文	0.364	90	90.364	200	45.182	达标
8	后念祖村	0.470	90	90.47	200	45.235	达标
9	许马营村	0.242	90	90.242	200	45.121	达标
10	尊祖庄	0.279	90	90.279	200	45.140	达标
11	李庄各村	0.234	90	90.234	200	45.117	达标
12	武张各村	0.220	90	90.22	200	45.110	达标
13	刘念祖村	0.306	90	90.306	200	45.153	达标
14	小管德村	0.261	90	90.261	200	45.131	达标
15	东小里文村	0.434	90	90.434	200	45.217	达标

16	区域最大值	2.146	90	92.146	200	46.073	达标
----	-------	-------	----	--------	-----	--------	----

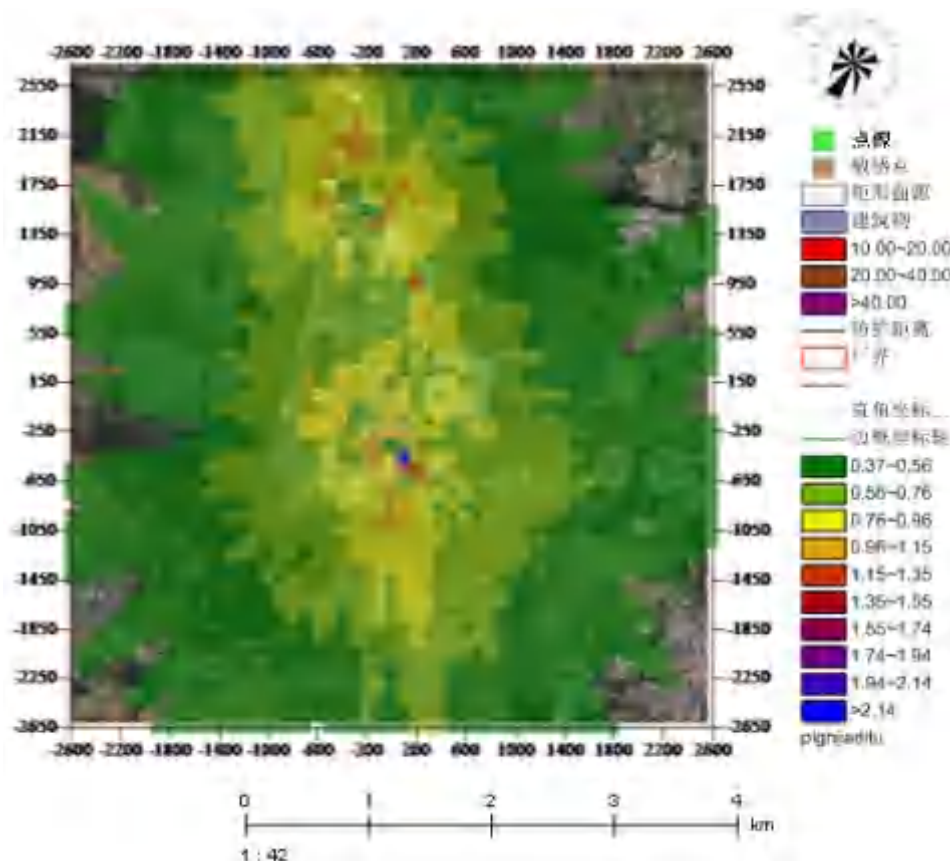


图 5.2.1-43 氨叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度等值线图

项目实施后各敏感点叠加各污染源及现状浓度后的氨短期质量浓度范围为 90.642 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率范围为 45.321%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度为 92.146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 46.073%；区域最大浓度点叠加各污染源及现状浓度后的短期质量浓度满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)表 D.1 标准限值要求。

### 5.2.1.8 非正常工况预测

非正常工况下评价范围内污染物小时/24 小时平均浓度最大值及保护目标平均最大浓度值见表 5.2.1-49。

表 5.2.1-49 非正常工况污染物浓度预测及评价结果一览表

污染因子	预测点名称	1 小时/24 小时最大浓度			
		出现时刻	贡献浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率(%)	达标情况
NO <sub>2</sub> (1 小时均)	臧白计村	2019/8/25 19:00:00	0.93	0.47	达标
	南呈各庄	2019/7/29 13:00:00	0.93	0.46	达标
	田营村	2019/10/30 16:00:00	0.84	0.42	达标

	何倪庄村	2019/9/3 12:00:00	1.03	0.52	达标
	东里文村	2019/6/22 15:00:00	0.96	0.48	达标
	大里文村	2019/8/8 10:00:00	1.34	0.67	达标
	西小里文	2019/9/24 19:00:00	1.10	0.55	达标
	后念祖村	2019/8/1 14:00:00	0.83	0.42	达标
	许马营村	2019/9/25 16:00:00	0.92	0.46	达标
	尊祖庄	2019/7/3 18:00:00	0.90	0.45	达标
	李庄各村	2019/8/21 18:00:00	0.82	0.41	达标
	武张各村	2019/8/22 17:00:00	0.83	0.42	达标
	刘念祖村	2019/7/20 13:00:00	0.91	0.46	达标
	小管德村	2019/9/22 15:00:00	0.81	0.41	达标
	东小里文村	2019/9/24 19:00:00	1.08	0.54	达标
	区域最大值	2019/8/8 10:00:00	4.73	2.36	达标
PM10 (24 小时均)	臧白计村	2019-08-25	70.682	47.121	达标
	南呈各庄	2019-09-28	52.119	34.746	达标
	田营村	2019-09-23	31.929	21.286	达标
	何倪庄村	2019-09-03	34.368	22.912	达标
	东里文村	2019-09-13	34.018	22.678	达标
	大里文村	2019-08-21	76.104	50.736	达标
	西小里文	2019-08-08	35.874	23.916	达标
	后念祖村	2019-05-30	22.362	14.908	达标
	许马营村	2019-09-20	25.097	16.731	达标
	尊祖庄	2019-09-27	30.429	20.286	达标
	李庄各村	2019-08-21	28.115	18.743	达标
	武张各村	2019-07-22	18.656	12.437	达标
	刘念祖村	2019-09-10	31.819	21.213	达标
	小管德村	2019-09-27	34.683	23.122	达标
	东小里文村	2019-08-08	42.969	28.646	达标
	区域最大值	2019-09-13	356.313	237.542	不达标
PM2.5 (24 小时均)	臧白计村	2019-08-25	35.34	47.12	达标
	南呈各庄	2019-09-28	26.06	34.75	达标
	田营村	2019-09-23	15.96	21.29	达标
	何倪庄村	2019-09-03	17.18	22.91	达标
	东里文村	2019-09-13	17.01	22.68	达标
	大里文村	2019-08-21	38.05	50.74	达标
	西小里文	2019-08-08	17.94	23.92	达标
	后念祖村	2019-05-30	11.18	14.91	达标
	许马营村	2019-09-20	12.55	16.73	达标
	尊祖庄	2019-09-27	15.21	20.29	达标
	李庄各村	2019-08-21	14.06	18.74	达标
	武张各村	2019-07-22	9.33	12.44	达标
	刘念祖村	2019-09-10	15.91	21.21	达标

	小管德村	2019-09-27	17.34	23.12	达标
	东小里文村	2019-08-08	21.48	28.65	达标
	区域最大值	2019-09-13	178.16	237.54	不达标
TSP(24 小时 均)	臧白计村	2019-08-25	0.126	0.042	达标
	南呈各庄	2019-01-17	0.171	0.057	达标
	田营村	2019-08-25	0.064	0.021	达标
	何倪庄村	2019-12-22	0.184	0.061	达标
	东里文村	2019-01-01	0.140	0.047	达标
	大里文村	2019-11-26	0.635	0.212	达标
	西小里文	2019-12-11	0.154	0.051	达标
	后念祖村	2019-12-15	0.124	0.041	达标
	许马营村	2019-01-22	0.072	0.024	达标
	尊祖庄	2019-10-10	0.078	0.026	达标
	李庄各村	2019-10-16	0.057	0.019	达标
	武张各村	2019-01-04	0.052	0.017	达标
	刘念祖村	2019-02-02	0.094	0.031	达标
	小管德村	2019-09-27	0.058	0.019	达标
	东小里文村	2019-12-11	0.246	0.082	达标
		区域最大值	2019-10-22	9.608	3.203
氯(1 小时 均)	臧白计村	2019/7/21 18:00:00	3.23	3.23	达标
	南呈各庄	2019/7/29 13:00:00	3.34	3.34	达标
	田营村	2019/8/26 16:00:00	3.00	3.00	达标
	何倪庄村	2019/9/3 12:00:00	3.46	3.46	达标
	东里文村	2019/6/22 15:00:00	3.20	3.20	达标
	大里文村	2019/8/8 10:00:00	4.41	4.41	达标
	西小里文	2019/9/24 19:00:00	3.71	3.71	达标
	后念祖村	2019/8/1 14:00:00	2.95	2.95	达标
	许马营村	2019/9/25 16:00:00	3.16	3.16	达标
	尊祖庄	2019/7/3 18:00:00	3.21	3.21	达标
	李庄各村	2019/8/21 18:00:00	2.84	2.84	达标
	武张各村	2019/8/22 17:00:00	2.91	2.91	达标
	刘念祖村	2019/7/20 13:00:00	3.24	3.24	达标
	小管德村	2019/8/8 17:00:00	2.80	2.80	达标
	东小里文村	2019/8/10 21:00:00	3.62	3.62	达标
		区域最大值	2019/8/8 10:00:00	13.55	13.55
硫酸雾 (1小 时均)	臧白计村	2019/8/25 21:00:00	10.17	3.39	达标
	南呈各庄	2019/9/28 20:00:00	11.27	3.76	达标
	田营村	2019/10/30 16:00:00	9.15	3.05	达标
	何倪庄村	2019/8/26 15:00:00	13.56	4.52	达标
	东里文村	2019/7/20 20:00:00	11.36	3.79	达标
	大里文村	2019/8/5 19:00:00	23.59	7.86	达标
	西小里文	2019/9/24 19:00:00	12.26	4.09	达标



	后念祖村	2019/5/30 18:00:00	10.24	3.41	达标
	许马营村	2019/9/25 16:00:00	9.66	3.22	达标
	尊祖庄	2019/7/3 18:00:00	8.69	2.90	达标
	李庄各村	2019/8/21 18:00:00	9.01	3.00	达标
	武张各村	2019/8/22 17:00:00	7.38	2.46	达标
	刘念祖村	2019/9/10 20:00:00	8.81	2.94	达标
	小管德村	2019/8/8 17:00:00	8.27	2.76	达标
	东小里文村	2019/9/24 19:00:00	15.02	5.01	达标
	区域最大值	2019/8/8 10:00:00	79.86	26.62	达标
HCl (1 小时 均)	臧白计村	2019/7/21 18:00:00	22.74	45.48	达标
	南呈各庄	2019/7/29 13:00:00	23.85	47.70	达标
	田营村	2019/8/26 16:00:00	21.56	43.13	达标
	何倪庄村	2019/9/2 18:00:00	24.64	49.28	达标
	东里文村	2019/6/22 15:00:00	21.87	43.73	达标
	大里文村	2019/8/8 10:00:00	28.95	57.91	达标
	西小里文	2019/9/24 19:00:00	25.72	51.43	达标
	后念祖村	2019/8/1 14:00:00	20.67	41.33	达标
	许马营村	2019/9/25 16:00:00	21.90	43.80	达标
	尊祖庄	2019/7/3 18:00:00	22.76	45.52	达标
	李庄各村	2019/8/21 18:00:00	20.27	40.54	达标
	武张各村	2019/8/22 17:00:00	20.25	40.51	达标
	刘念祖村	2019/7/20 13:00:00	22.76	45.52	达标
	小管德村	2019/8/8 17:00:00	20.03	40.06	达标
	东小里文村	2019/8/10 21:00:00	28.02	56.03	达标
	区域最大值	2019/8/8 10:00:00	92.26	184.52	不达标
	氨 (1 小时 均)	臧白计村	2019/8/25 19:00:00	0.025	0.013
南呈各庄		2019/7/29 13:00:00	0.025	0.013	达标
田营村		2019/10/30 16:00:00	0.023	0.012	达标
何倪庄村		2019/9/3 12:00:00	0.028	0.014	达标
东里文村		2019/6/22 15:00:00	0.026	0.013	达标
大里文村		2019/8/8 10:00:00	0.036	0.018	达标
西小里文		2019/9/24 19:00:00	0.030	0.015	达标
后念祖村		2019/5/30 18:00:00	0.023	0.011	达标
许马营村		2019/9/25 16:00:00	0.025	0.013	达标
尊祖庄		2019/7/3 18:00:00	0.025	0.012	达标
李庄各村		2019/8/21 18:00:00	0.023	0.011	达标
武张各村		2019/8/22 17:00:00	0.023	0.011	达标
刘念祖村		2019/7/20 13:00:00	0.025	0.012	达标
小管德村		2019/9/22 15:00:00	0.022	0.011	达标
东小里文村	2019/6/20 20:00:00	0.031	0.016	达标	
区域最大值	2019/8/8 10:00:00	0.134	0.067	达标	
硫化氢	臧白计村	2019/8/25 19:00:00	0.0034	0.0339	达标

(1 小时均)	南呈各庄	2019/7/29 13:00:00	0.0034	0.0336	达标
	田营村	2019/10/30 16:00:00	0.0031	0.0312	达标
	何倪庄村	2019/9/3 12:00:00	0.0038	0.0377	达标
	东里文村	2019/6/22 15:00:00	0.0035	0.0350	达标
	大里文村	2019/8/8 10:00:00	0.0048	0.0479	达标
	西小里文	2019/9/24 19:00:00	0.0040	0.0402	达标
	后念祖村	2019/5/30 18:00:00	0.0030	0.0301	达标
	许马营村	2019/9/25 16:00:00	0.0034	0.0336	达标
	尊祖庄	2019/7/3 18:00:00	0.0033	0.0328	达标
	李庄各村	2019/8/21 18:00:00	0.0030	0.0302	达标
	武张各村	2019/8/22 17:00:00	0.0030	0.0301	达标
	刘念祖村	2019/7/20 13:00:00	0.0033	0.0329	达标
	小管德村	2019/9/22 15:00:00	0.0030	0.0297	达标
	东小里文村	2019/6/20 20:00:00	0.0042	0.0419	达标
	区域最大值	2019/8/8 10:00:00	0.0178	0.1784	达标
	非甲烷总烃(1 小时均)	臧白计村	2019/8/25 19:00:00	93.25	4.66
南呈各庄		2019/7/29 13:00:00	93.57	4.68	达标
田营村		2019/10/30 16:00:00	83.13	4.16	达标
何倪庄村		2019/9/3 12:00:00	102.32	5.12	达标
东里文村		2019/6/22 15:00:00	94.36	4.72	达标
大里文村		2019/8/8 10:00:00	134.10	6.71	达标
西小里文		2019/9/24 19:00:00	108.42	5.42	达标
后念祖村		2019/8/1 14:00:00	84.49	4.22	达标
许马营村		2019/9/25 16:00:00	91.92	4.60	达标
尊祖庄		2019/7/3 18:00:00	90.72	4.54	达标
李庄各村		2019/8/21 18:00:00	80.81	4.04	达标
武张各村		2019/8/22 17:00:00	83.97	4.20	达标
刘念祖村		2019/7/20 13:00:00	92.32	4.62	达标
小管德村		2019/9/22 15:00:00	80.33	4.02	达标
东小里文村		2019/9/24 19:00:00	102.76	5.14	达标
区域最大值		2019/8/8 10:00:00	441.73	22.09	达标
钼及其化合物(1 小时均)	臧白计村	2019/8/25 19:00:00	1.54	--	--
	南呈各庄	2019/7/29 13:00:00	1.63	--	--
	田营村	2019/10/30 16:00:00	1.51	--	--
	何倪庄村	2019/9/2 18:00:00	1.72	--	--
	东里文村	2019/6/22 15:00:00	1.54	--	--
	大里文村	2019/8/8 10:00:00	1.95	--	--
	西小里文	2019/9/24 19:00:00	1.81	--	--
	后念祖村	2019/5/30 18:00:00	1.41	--	--
	许马营村	2019/9/25 16:00:00	1.52	--	--
	李庄各村	2019/8/21 18:00:00	1.44	--	--