

序号	预测点	平均时段	最大贡献值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	出现时间 (YYMMDDHH)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
13	北山村	1小时	5.9653	22030102	50.000	11.93	达标
14	岭尾宫自然村	1小时	1.8068	22062905	50.000	3.61	达标
15	沙坑自然村	1小时	11.9701	22072001	50.000	23.94	达标
16	大留村	1小时	2.1752	22092803	50.000	4.35	达标
17	东山村	1小时	1.6810	22072823	50.000	3.36	达标
18	甘棠镇区	1小时	1.6554	22073105	50.000	3.31	达标
19	后岐村	1小时	1.8743	22080222	50.000	3.75	达标
20	港岐村	1小时	1.7895	22072722	50.000	3.58	达标
21	网格	1小时	45.9128	22042605	50.000	91.83	达标

(4) 非正常工况四(集气罩故障)

当防氧化槽集气装置由于供电或其它因素造成无法集气，此时废气相当于无治理，全部以无组织形式排放。以一台防氧化槽集气装置出现故障、全部以无组织形式排放计。

评价区内铬酸雾最大小时浓度贡献值为 $0.2813\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率达 6.25%，各敏感目标及网格点最大落地浓度占标率均 $<100\%$ ，具体预测结果详见下表。

表 1.9-13 非正常工况四情况下铬酸雾贡献质量浓度预测结果表

序号	预测点	平均时段	最大贡献值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	出现时间 (YYMMDDHH)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
1	樟港村	1小时	0.0214	22070119	4.5000	0.48	达标
2	加招村	1小时	0.0127	22080301	4.5000	0.28	达标
3	象环村	1小时	0.0124	22070404	4.5000	0.27	达标
4	下港街道	1小时	0.0088	22012008	4.5000	0.19	达标
5	罗江村	1小时	0.0077	22092421	4.5000	0.17	达标
6	罗江街道	1小时	0.0086	22081722	4.5000	0.19	达标
7	江滨首府	1小时	0.0087	22081722	4.5000	0.19	达标
8	南安村	1小时	0.0342	22060701	4.5000	0.76	达标
9	小留村	1小时	0.0143	22070706	4.5000	0.32	达标
10	田里自然村	1小时	0.0171	22110401	4.5000	0.38	达标
11	南洋自然村	1小时	0.0117	22062603	4.5000	0.26	达标
12	桥洋村	1小时	0.0182	22091003	4.5000	0.40	达标
13	北山村	1小时	0.0361	22030102	4.5000	0.80	达标
14	岭尾宫自然村	1小时	0.0109	22062905	4.5000	0.24	达标
15	沙坑自然村	1小时	0.0698	22072001	4.5000	1.55	达标
16	大留村	1小时	0.0128	22092803	4.5000	0.28	达标
17	东山村	1小时	0.0099	22072823	4.5000	0.22	达标
18	甘棠镇区	1小时	0.0097	22073105	4.5000	0.22	达标
19	后岐村	1小时	0.0110	22080222	4.5000	0.24	达标
20	港岐村	1小时	0.0105	22072722	4.5000	0.23	达标
21	网格	1小时	0.2813	22042605	4.5000	6.25	达标

1.9.5.3 叠加现状环境质量浓度及其他污染源影响后预测结果

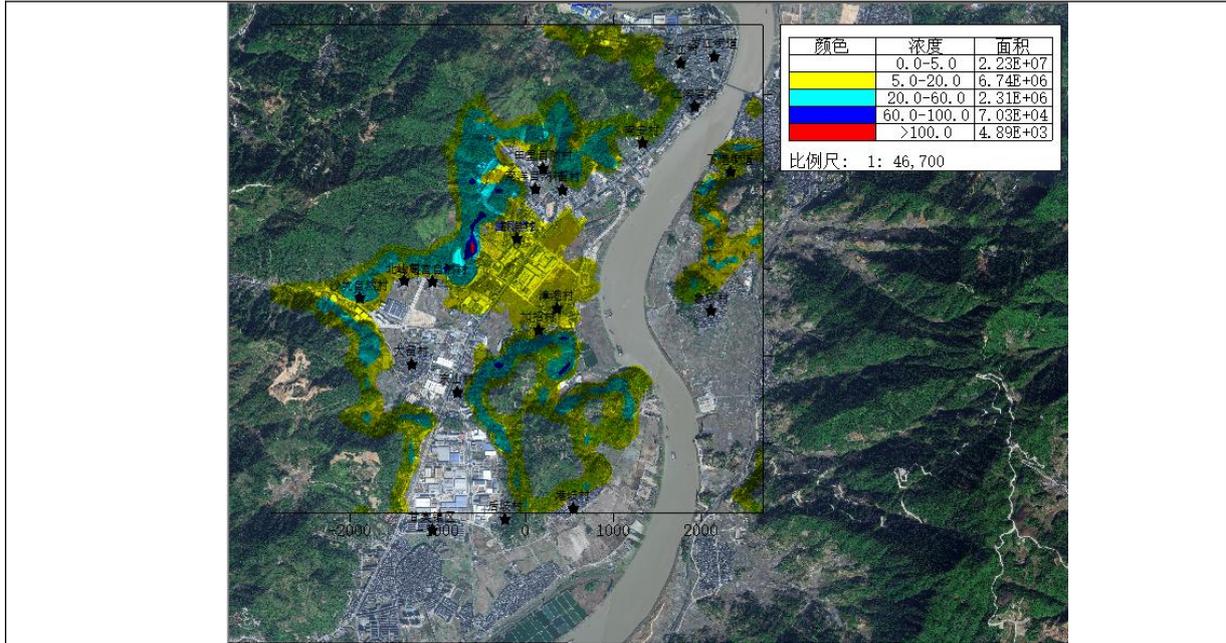
(4)硫酸雾

评价区：硫酸雾小时平均质量浓度为 123.8050 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 53.52%，日平均浓度为 5.4943 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 24.54%，符合 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值，具体预测结果详见下表，质量浓度分布详见图 1-7。

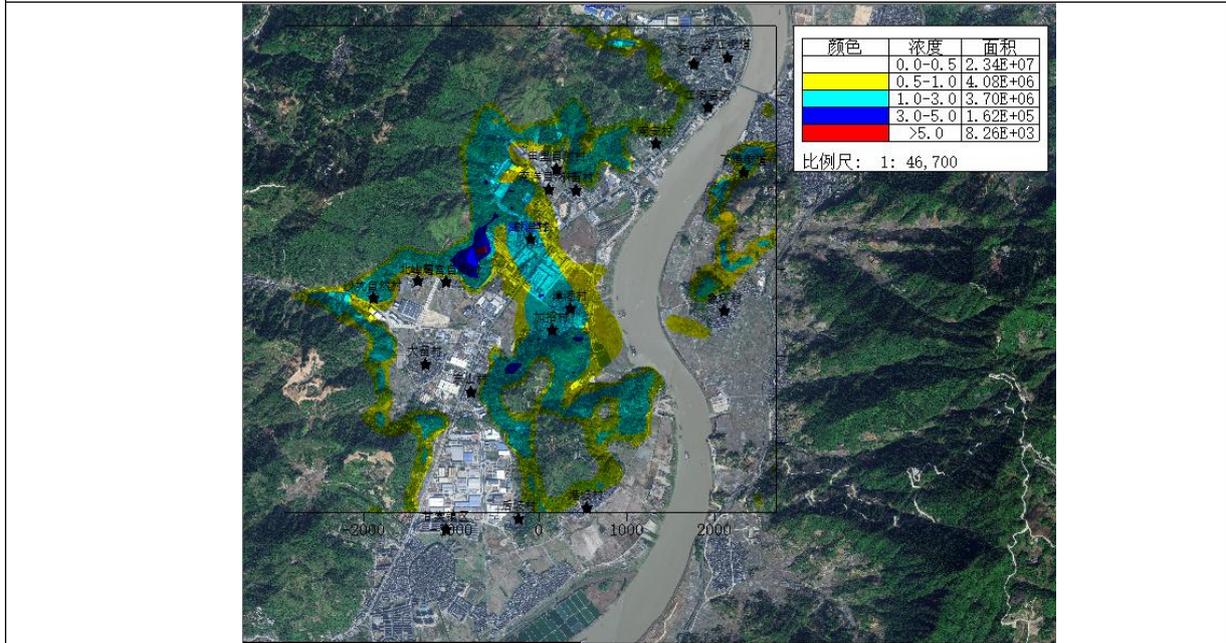
表 1.9-14 评价范围硫酸雾质量浓度预测结果表

序号	预测点	平均时段	贡献值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	叠加后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
1	樟港村	1 小时	8.0510	36.7500	44.8010	300	14.93	达标
		日平均	1.5154	19.0500	20.5654	100	20.57	达标
2	加招村	1 小时	4.6854	36.7500	41.4354	300	13.81	达标
		日平均	1.1564	19.0500	20.2064	100	20.21	达标
3	象环村	1 小时	4.5596	36.7500	41.3096	300	13.77	达标
		日平均	0.4543	19.0500	19.5043	100	19.50	达标
4	下港街道	1 小时	4.3288	36.7500	41.0788	300	13.69	达标
		日平均	0.1877	19.0500	19.2377	100	19.24	达标
5	罗江村	1 小时	2.9397	36.7500	39.6897	300	13.23	达标
		日平均	0.1516	19.0500	19.2016	100	19.20	达标
6	罗江街道	1 小时	3.0866	36.7500	39.8366	300	13.28	达标
		日平均	0.1308	19.0500	19.1808	100	19.18	达标
7	江滨首府	1 小时	3.2441	36.7500	39.9941	300	13.33	达标
		日平均	0.1388	19.0500	19.1888	100	19.19	达标
8	南安村	1 小时	13.5106	36.7500	50.2606	300	16.75	达标
		日平均	0.7055	19.0500	19.7555	100	19.76	达标
9	小留村	1 小时	4.7972	36.7500	41.5472	300	13.85	达标
		日平均	0.5117	19.0500	19.5617	100	19.56	达标
10	田里自然村	1 小时	4.5065	36.7500	41.2565	300	13.75	达标
		日平均	0.4322	19.0500	19.4822	100	19.48	达标
11	南洋自然村	1 小时	4.4980	36.7500	41.2480	300	13.75	达标
		日平均	0.4692	19.0500	19.5192	100	19.52	达标
12	桥洋村	1 小时	6.5209	36.7500	43.2709	300	14.42	达标
		日平均	1.8585	19.0500	20.9085	100	20.91	达标
13	北山村	1 小时	6.1325	36.7500	42.8825	300	14.29	达标
		日平均	0.4232	19.0500	19.4732	100	19.47	达标
14	岭尾宫自然村	1 小时	3.5314	36.7500	40.2814	300	13.43	达标
		日平均	0.3606	19.0500	19.4106	100	19.41	达标
15	沙坑自然村	1 小时	29.4735	36.7500	66.2235	300	22.07	达标
		日平均	1.4362	19.0500	20.4862	100	20.49	达标
16	大留村	1 小时	4.3006	36.7500	41.0506	300	13.68	达标
		日平均	0.4329	19.0500	19.4829	100	19.48	达标
17	东山村	1 小时	3.4700	36.7500	40.2200	300	13.41	达标
		日平均	0.2566	19.0500	19.3066	100	19.31	达标
18	甘棠镇区	1 小时	3.4517	36.7500	40.2017	300	13.40	达标

序号	预测点	平均时段	贡献值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	叠加后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
		日平均	0.2105	19.0500	19.2605	100	19.26	达标
19	后岐村	1 小时	4.0578	36.7500	40.8078	300	13.60	达标
		日平均	0.4804	19.0500	19.5304	100	19.53	达标
20	港岐村	1 小时	3.8028	36.7500	40.5528	300	13.52	达标
		日平均	0.2617	19.0500	19.3117	100	19.31	达标
21	网格	1 小时	123.8050	36.7500	160.5550	300	53.52	达标
		日平均	5.4943	19.0500	24.5443	100	24.54	达标



硫酸雾小时质量浓度分布图



硫酸雾日平均质量浓度分布图

图 1-3 项目运营期硫酸雾质量浓度分布图

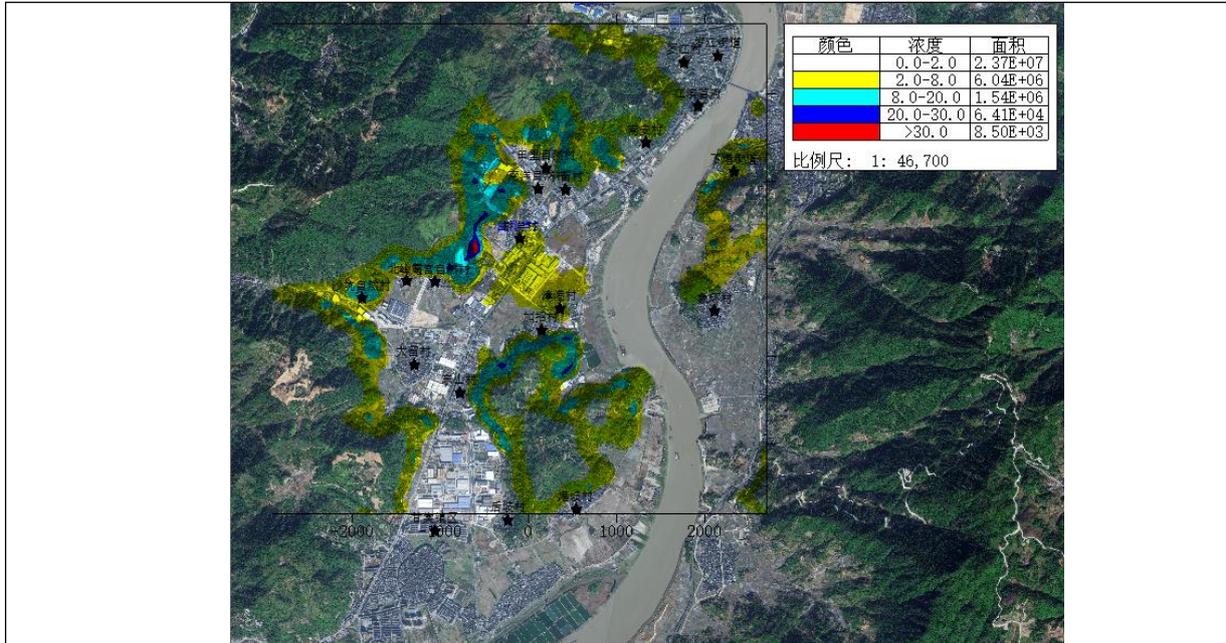
(5)HCL

评价区：HCL 小时平均质量浓度为 40.6855 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 81.77%，日平均浓度为 1.8505 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 15.00%，符合 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值，具体预测结果详见下表，质量浓度分布详见图 1-8。

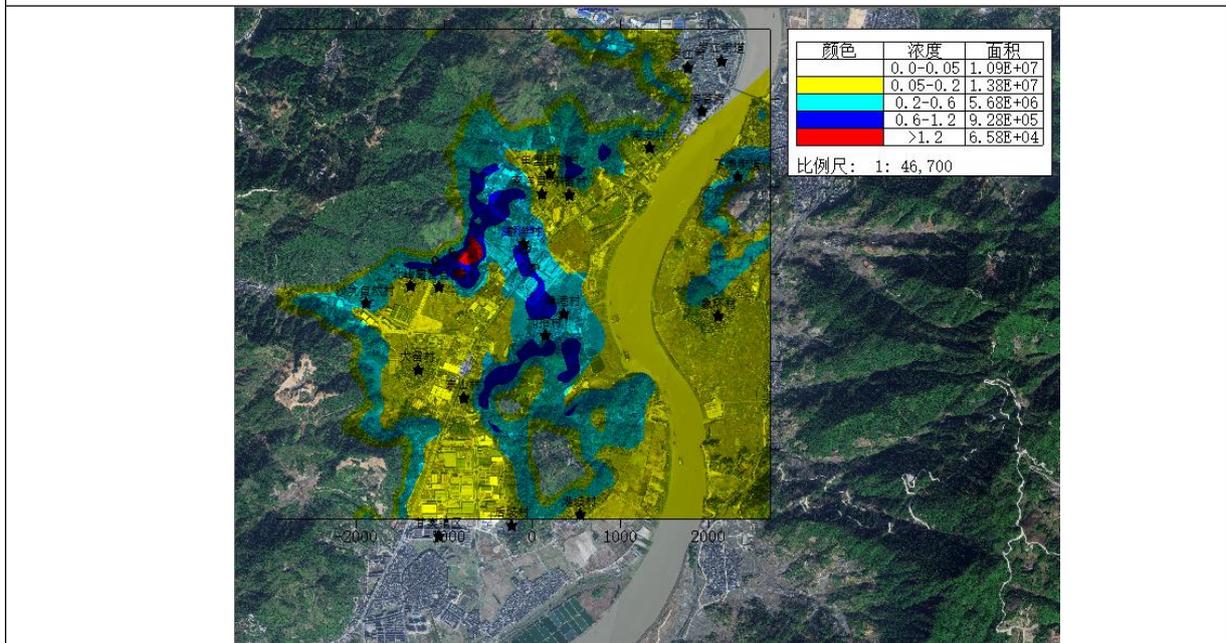
表 1.9-15 评价范围 HCL 质量浓度预测结果表

序号	预测点	平均时段	贡献值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	叠加后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
1	樟港村	1 小时	2.6568	0.2000	2.8568	50.0000	5.71	达标
		日平均	0.5019	0.4000	0.9019	15.0000	6.01	达标
2	加招村	1 小时	1.5485	0.2000	1.7485	50.0000	3.50	达标
		日平均	0.3785	0.4000	0.7785	15.0000	5.19	达标
3	象环村	1 小时	1.4936	0.2000	1.6936	50.0000	3.39	达标
		日平均	0.1485	0.4000	0.5485	15.0000	3.66	达标
4	下港街道	1 小时	1.3989	0.2000	1.5989	50.0000	3.20	达标
		日平均	0.0607	0.4000	0.4607	15.0000	3.07	达标
5	罗江村	1 小时	0.9597	0.2000	1.1597	50.0000	2.32	达标
		日平均	0.0495	0.4000	0.4495	15.0000	3.00	达标
6	罗江街道	1 小时	1.0076	0.2000	1.2076	50.0000	2.42	达标
		日平均	0.0428	0.4000	0.4428	15.0000	2.95	达标
7	江滨首府	1 小时	1.0595	0.2000	1.2595	50.0000	2.52	达标
		日平均	0.0453	0.4000	0.4453	15.0000	2.97	达标
8	南安村	1 小时	4.5216	0.2000	4.7216	50.0000	9.44	达标
		日平均	0.2399	0.4000	0.6399	15.0000	4.27	达标
9	小留村	1 小时	1.5679	0.2000	1.7679	50.0000	3.54	达标
		日平均	0.1672	0.4000	0.5672	15.0000	3.78	达标
10	田里自然村	1 小时	1.4740	0.2000	1.6740	50.0000	3.35	达标
		日平均	0.1409	0.4000	0.5409	15.0000	3.61	达标
11	南洋自然村	1 小时	1.4741	0.2000	1.6741	50.0000	3.35	达标
		日平均	0.1538	0.4000	0.5538	15.0000	3.69	达标
12	桥洋村	1 小时	2.1392	0.2000	2.3392	50.0000	4.68	达标
		日平均	0.6125	0.4000	1.0125	15.0000	6.75	达标
13	北山村	1 小时	2.0162	0.2000	2.2162	50.0000	4.43	达标
		日平均	0.1388	0.4000	0.5388	15.0000	3.59	达标
14	岭尾宫自然村	1 小时	1.1550	0.2000	1.3550	50.0000	2.71	达标
		日平均	0.1182	0.4000	0.5182	15.0000	3.45	达标
15	沙坑自然村	1 小时	9.6541	0.2000	9.8541	50.0000	19.71	达标
		日平均	0.4703	0.4000	0.8703	15.0000	5.80	达标
16	大留村	1 小时	1.4055	0.2000	1.6055	50.0000	3.21	达标
		日平均	0.1412	0.4000	0.5412	15.0000	3.61	达标
17	东山村	1 小时	1.1352	0.2000	1.3352	50.0000	2.67	达标
		日平均	0.0841	0.4000	0.4841	15.0000	3.23	达标
18	甘棠镇区	1 小时	1.1271	0.2000	1.3271	50.0000	2.65	达标
		日平均	0.0687	0.4000	0.4687	15.0000	3.12	达标
19	后岐村	1 小时	1.3252	0.2000	1.5252	50.0000	3.05	达标

序号	预测点	平均时段	贡献值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	叠加后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
		日平均	0.1566	0.4000	0.5566	15.0000	3.71	达标
20	港岐村	1 小时	1.2421	0.2000	1.4421	50.0000	2.88	达标
		日平均	0.0852	0.4000	0.4852	15.0000	3.23	达标
21	网格	1 小时	40.6855	0.2000	40.8855	50.0000	81.77	达标
		日平均	1.8505	0.4000	2.2505	15.0000	15.00	达标



HCL小时质量浓度分布图



HCL日平均质量浓度分布图

图 1-4 项目运营期 HCL 质量浓度分布图