		2020/7/1		2020/7/2	
		50.3	49.9	55.5	51.7
		52.9	49.2	52.7	50.7
		61.0	51.5	63.8	53.0
		57.3	48.3	58.2	48.2
	3	65	55	65	55

G

B3096-2008 3

				1.5	
	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000
1,2-	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	

	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	900	
	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37000	
	1,1- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9000	
	1,2- μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5000	
	1,1- μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66000	
	-1,2- μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596000	
	-1,2- μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54000	
	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000	
	1,2- μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	5000	
	1,1,1,2- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10000	
	1,1,2,2- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6800	
	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53000	
	1,1,1- μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840000	
	1,1,2- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	
	1,2,3- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	500	
	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	430	
	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270000	
	1,2- μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560000	
	1,4- μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28000	
	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	
	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	
	+ μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640000	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76	
	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	260	
	2- mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[b] mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15	
	[k] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151	
	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293	
	[a,h] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[1,2,3-cd] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70	
	pH	6.96	7.24	6.84	/	
	μg/kg	0.4	0.4	0.4	380	
					/	/

		Q T5					
		0-0.5 m	0.5-1.5 m	1.5-3.0 m	3.0-6.0 m		
2021.05.08	mg/kg	13	16	13	12	18000	
	mg/kg	27.9	22.0	21.2	19.3	800	
	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	
	mg/kg	13.6	11.4	11.2	12.0	60	

	mg/kg	0.348	0.170	0.134	0.144	38
	mg/kg	18	16	16	18	900
	mg/kg	0.075	0.079	0.093	0.057	65
	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2800
	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	900
	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	37000
1,1-						

		0-0.5 m	0.5-1.5 m	1.5-3.0m	3.0-6.0 m		
2021.05.08	mg/kg	12	14	17	11	18000	
	mg/kg	26.7	26.7	20.2	20.6	800	
	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	
	mg/kg	14.1	11.6	11.2	12.8	60	
	mg/kg	0.253	0.171	0.195	0.142	38	
	mg/kg	16	15	16	14	900	
	mg/kg	0.060	0.077	0.070	0.063	65	
	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2800	
	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	900	
	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	37000	
	1,1- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9000	
	1,2- μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5000	
	1,1- μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	66000	
	-1,2- μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	596000	
	-1,2- μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	54000	
	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	616000	
	1,2- μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5000	
	1,1,1,2- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	10000	
	1,1,2,2- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6800	
	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	53000	
	1,1,1- μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	840000	
	1,1,2- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2800	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2800	
	1,2,3- μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	500	
	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	430	
	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	270000	
	1,2- μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	560000	
	1,4- μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	20000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	28000	
	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	
	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	
	+ μg /kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	570000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	640000	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	
	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	260	
	2- mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[b] mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15	
	[k] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151	
	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293	
	[a,h] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[1,2,3-cd] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70	
	pH	7.52	7.62	7.95	8.21	/	

	(C_{10}~C_{40})mg/kg	83	94	47	29	4500	
	μg/kg	0.4	0.4	0.4	0.4	380	
						/	/

	0-0.5m	0.5-1.5 m	U T4 1.5-3.0 m	3.0-6.0 m	
mg/kg	12	14	12	12	18000
mg/kg	26.0	27.1	29.0	19.8	800
mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
mg/kg	13.7	11.5	12.8	12.0	60
mg/kg	0.149	0.138	0.153	0.165	38
mg/kg	21	30	29	29	900
mg/kg	0.074	0.064	0.084	0.065	65
μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2800
μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	900

2021.
05.08

[k]	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
[a,h]	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
[1,2,3-cd]	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
pH		7.85	8.20	8.11	8.07	/
(C_1						

	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	
	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	260	
	2- mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[b] mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15	
	[k] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151	
	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293	
	[a,h] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[1,2,3-cd] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70	
	pH	7.46	7.70	7.78	8.14	/	
	(C_{10}~C_{40})mg/kg	53	79	46	32	4500	
	μg/kg	0.4	0.4	0.4	0.4	380	
						/	/

	1,2- μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	560000	
	1,4- μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	20000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	28000	
	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	
	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	
	+ μg /kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	570000	
	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	640000	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	
	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	260	
	2- mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	[a] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[b] mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15	
	[k] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151	
	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293	
	[a,h] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	
	[1,2,3-cd] mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	
	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70	
	pH	8.04	7.94	7.88	7.87	/	
	(C_{10}~C_{40})mg/kg	71	100	94	45	4500	
	μg/kg	0.4	0.4	0.4	0.4	380	
						/	/

2021.6.2	T1		0.76	/	/	/
			1.9%	/	/	/
	T2		1.7	/	/	/
			4.25%	/	/	/
	T3		0.52	0.42	0.36	0.39
			1.30%	1.05%	0.9%	0.975%
	T4		0.54	0.34	0.28	0.21
			1.35%	0.85%	0.7%	0.525%
	T5		0.32	0.33	0.26	0.20
			0.8%	0.825%	0.65%	0.5%
	T6		0.52	0.45	0.37	0.35
			1.30%	1.13%	0.925%	0.875%
	T7		15	0.54	0.31	0.24
			37.5%	1.35%	0.775%	0.6%
	T8		0.71	/	/	/
			1.78%	/	/	/
	T9		3.5	/	/	/
			8.75%	/	/	/
	T10		0.33	/	/	/
			0.825%	/	/	/
	T11		1.3	/	/	/

1.5

			3.25%	/	/	/

2021 6 2 5 5.4

-38~ 5.4-40 13

2 B

B2 C’

1 B’

0 0.2m 0.2 0.8m 0 0.2m 0.2



	μg/L	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12

			B3 D’		B4 E’
		0 0.2m	0.2 0.8m	0 0.2m	0.2 0.8m
	pH	6.94	6.69	6.75	7.11
	mg/L	366	361	382	335
	mg/L	0.368	0.396	0.385	0.404
	mg/L	0.684	0.501	0.418	0.372
	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	μg/L	0.67	0.85	0.92	0.89
	μg/L	0.327	0.267	0.524	0.735
	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	μg/L	0.334	0.317	0.351	0.380
	μg/L	1.68	1.52	1.51	1.45
	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.05
	μg/L	3.2	3.9	2.9	3.2
	mg/L	0.06	0.06	0.05	0.05
	mg/L	0.05	0.06	0.05	0.05
	mg/L	0.08	0.08	0.04	0.04
	μg/L	3.0	2.9	2.6	2.5
2021.06.02	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	μg/L	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	AOXμg/L	<7.08	<7.08	<7.08	<7.08
	mg/L	92.1	96.6	98.3	93.6
	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	mg/L	0.07	0.07	0.06	0.05
	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	

2020

MM5

6.1-1

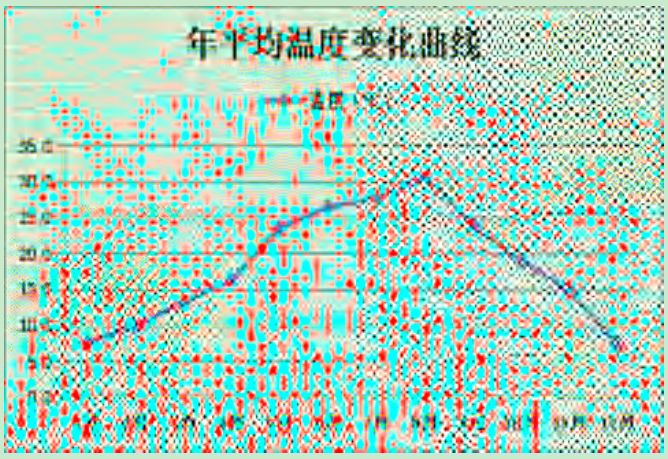
6.1-2~ 6.1-6 6.1-1~ 6.1-4

			/m		/m		
			X	Y			
	58553		289110.62	3326620.69	12	2020	

1

2020 6.1-2 6.1-1

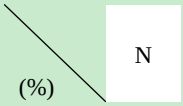
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	7.6	9.9	13.1	16.3	23.5	26.4	27.6	30.5	23.8	18.8	14.8	7.2



2

6.1-3

6.1-5 6.1-6 6.1-4



ɻ\ɡ 1 ɐ ɻ\ɡ

20 ≤0.2m/s Ƨ

35% 4.5km

≤0.5m/s 72h CALPUFF

HJ2.2-2018 AERMOD Breeze Aermod

AERMOD

AERMOD

AERMOD AERMET

AERMAP 2020

DEM

1km

500m 1km 50m 5km

2

HJ 2.2-2018

	+			
			1h	

PM_{10} $PM_{2.5}$ G&O \ †u5 ѵ

		/m		/m	/m	/m	m/s	/	/h
		X	Y						
P1	1#	297103.7	3339990.5	0	50	1.2	6.27	130	5160
P2	2#	297125.7	3339886.4	0	15	0.4	11	25	8760
P3	3#	297163.5	3339896.2	0	15	0.4	11	25	8760
P4	4#	297285.4	3339926.2	0	15	0.4	15.48	25	8760
P5	5#	297264.9	3340005.3	0	15	0.8	13.82	25	8760
		/m		/m	/m	/m	/deg	/m	/h
		X	Y						
M1		297125.5	3339887.6	0	22.9	31.9	79.5	7	8760
M2		297163.2	3339897.2	0	29.08	38	80.3	11	8760
M3		297261	3339956.9	0	20	34	80.9	4	8760
M4		297237.2	3340024	0	24	30	80.3	5.5	8760

		g/s
P1	PM_{10}	0.214
	$PM_{2.5}$	0.107
	CO	0.708
	HCl	0.425
	NO_2	1.700
	SO_2	0.708
	HF	0.028
		7.08E-10
	Pb	3.61E-03
	As	3.61E-03
	Cd	3.61E-04
	Hg	8.61E-05
	Cr	3.61E-03
	NH_3	0.056
P2	H_2S	2.083E-05
	NH_3	2.422E-03
		6.653E-03
P3	H_2S	2.083E-05
	NH_3	2.422E-03
		6.653E-03
P4	NH_3	1.119E-04
	H_2S	2.281E-04
P5	NH_3	1.181E-02
	HCl	2.035E-02
	H_2S	2.639E-04
		2.160E-03
		3.736E-02
		$g/s/m^2$
M1	H_2S	3.685E-09
	NH_3	2.799E-07
		7.742E-07
M2	H_2S	2.436E-09
	NH_3	1.850E-07
		5.118E-07
M3	NH_3	9.141E-08
	H_2S	1.863E-07
M4	NH_3	4.315E-06
	HCl	7.437E-06
	H_2S	9.645E-08
		7.894E-07
		1.366E-05

		g/s
P1	PM_{10}	0.235
	$PM_{2.5}$	0.118
	CO	0.779
	HCl	0.468
	NO_2	0.031
	SO_2	0.779
	HF	0.031
		7.792E-10