

中海外能源科技（山东）有限公司第三季度监测报告

项目	采样位置	采样日期	截面积	废气流速	烟温	标干废气量	标体	颗粒物浓度	折算浓度	排放速率	含氧量	S02实测浓度	S02折算浓度	S02排放速率	NOX实测浓	NOX折算浓度	NOX排放速率
180万吨劣质油焦化加热炉废气排气	8月21日	3.14	7.6	111	57959	546.0	12.8	12.1	0.743	1.9	12	11	0.696	82	77	4.75	
		3.14	7.9	112	60152	577.5	11.2	10.6	0.676	2	11	10	0.662	83	79	4.99	
		3.14	8.2	112	62372	598.3	10.1	9.6	0.632	2	11	10	0.686	82	78	5.11	
	8月22日	3.14	7.8	114	59187	556.7	12.3	11.7	0.727	2.1	13	12	0.769	92	88	5.45	
		3.14	7.7	114	58428	567.2	9.5	9.1	0.554	2.2	14	13	0.818	93	89	5.43	
		3.14	8.0	113	60925	576.3	9.9	9.5	0.605	2.1	13	12	0.792	90	86	5.48	
100万吨柴油加氢反应进料加热	8月21日	1.77	4.6	192	16414	605.4	7.2	8.0	0.118	4.8	<2	<2		132	147	2.17	
		1.77	4.5	193	16039	556.8	9.9	10.8	0.158	4.6	<2	<2		136	149	2.18	
		1.77	4.5	192	16041	573.0	8.6	9.2	0.138	4.2	<2	<2		134	144	2.15	
	8月22日	1.77	4.7	194	16711	583.5	7.4	8.0	0.124	4.3	<2	<2		131	141	2.19	
		1.77	4.7	194	16711	556.0	5.8	6.3	0.097	4.4	<2	<2		129	140	2.16	
		1.77	4.6	195	16303	574.0	8.1	8.8	0.132	4.4	<2	<2		129	140	2.10	
100万吨柴油加氢分馏塔底重沸	8月21日	2.01	3.8	169	16194	622.0	8.6	9.8	0.139	5.2	6	7	0.0972	55	63	0.891	
		2.01	4.3	168	18366	609.1	10.2	11.5	0.187	5	5	6	0.0918	56	63	1.03	
		2.01	4.2	169	17917	635.5	9.2	10.3	0.165	5	6	7	0.108	56	63	1.00	
	8月22日	2.01	4.0	168	17098	649.1	8.6	9.6	0.148	4.9	7	8	0.120	49	55	0.838	
		2.01	4.2	169	17931	614.6	10.1	11.4	0.180	5.1	7	8	0.126	52	59	0.932	
		2.01	3.8	168	16243	609.5	8.4	9.5	0.136	5.1	8	9	0.130	52	59	0.845	
40万吨轻油改质热载体加热炉废气排气筒	8月21日	2.010	3.3	151	14570	567.0	7.1	8.1	0.103	5.3	6	7	0.0874	45	52	0.656	
		2.010	3.5	152	15433	601.5	7.5	8.6	0.116	5.3	7	8	0.108	44	50	0.679	
		2.010	3.5	152	15465	603.2	7.8	8.9	0.121	5.2	7	8	0.108	45	51	0.696	
	8月22日	2.010	3.6	152	15951	611.9	6.8	7.7	0.108	5.1	6	7	0.0957	45	51	0.718	
		2.010	3.6	153	15913	618.9	6.8	7.7	0.108	5.2	6	7	0.0955	44	50	0.700	
		2.010	3.4	153	15014	623.9	7.7	8.8	0.116	5.2	8	9	0.120	45	51	0.676	

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

40万吨轻油改质加热炉废气排气筒	8月21日	3.80	2.7	190	20604	612.0	7.7	9.8	0.159	6.8	5	6	0.103	50	63	1.03	
		3.80	2.6	190	19861	603.8	6.8	8.6	0.136	6.7	6	8	0.119	50	63	0.993	
		3.80	2.7	190	20604	650.8	6.1	7.8	0.127	6.8	5	6	0.103	51	65	1.05	
	8月22日	3.80	2.5	192	19129	584.7	7.4	9.2	0.141	6.6	6	8	0.115	49	61	0.937	
		3.80	2.8	193	21356	586.7	7.5	9.4	0.160	6.7	6	8	0.128	49	62	1.05	
		3.80	2.8	193	21356	599.5	6.4	8.0	0.136	6.7	5	6	0.107	50	63	1.07	
	40万吨轻油改质分子筛加热炉废气排气筒	8月21日	0.636	2.3	231	2612	599.2	3.2	9.7	0.008	15.1	16	49	0.0418	41	125	0.107
			0.636	2.9	243	3390	634.1	2.8	8.5	0.010	15	15	45	0.0509	49	147	0.166
			0.636	2.7	237	3102	603.4	2.8	8.7	0.009	15.2	9	28	0.0279	35	109	0.109
		8月22日	0.636	3.1	240	3556	612.7	2.3	9.3	0.008	16.6	28	115	0.0996	32	131	0.114
			0.636	2.7	239	3013	600.7	2.3	9.2	0.007	16.4	6	23	0.0181	38	149	0.114
			0.636	2.7	241	3157	620.9	2.4	9.1	0.008	16.2	13	49	0.0410	37	139	0.117
	40万吨轻油改质预加氢加热炉废气排气筒	8月21日	0.950	2.3	177	4556	530.0	6.3	6.1	0.0286	2.5	<2	<2		127	124	0.579
			0.950	2.2	178	4344	571.0	6.4	6.4	0.0278	2.9	<2	<2		123	122	0.534
			0.950	2.2	177	4358	553.3	6.5	6.5	0.0284	3.0	<2	<2		145	145	0.632
		8月22日	0.950	2.4	178	4747	536.9	5.6	5.6	0.0267	2.9	<2	<2		145	144	0.688
			0.950	2.3	178	4544	557.6	6.0	5.9	0.0271	2.8	<2	<2		145	143	0.659
			0.950	2.4	178	4747	550.6	6.4	6.3	0.0302	2.9	<2	<2		141	140	0.669
制氢装置原料气预加热炉废气排气筒	8月21日	0.332	3.8	243	2290	574.6	7.5	7.3	0.0172	2.5	36	35	0.0824	22	21	0.0504	
		0.332	4.0	244	2408	627.6	7.1	6.9	0.0170	2.6	37	36	0.0891	23	23	0.0554	
		0.332	4.2	243	2531	585.1	8.5	8.3	0.0216	2.5	36	35	0.0911	23	22	0.0582	
	8月22日	0.332	3.8	245	2285	595.5	8.1	7.9	0.0185	2.6	40	39	0.0914	22	22	0.0503	
		0.332	4.2	245	2528	524.7	7.8	7.7	0.0198	2.7	42	41	0.106	30	30	0.0758	
		0.332	4.0	244	2410	597.0	8.9	8.8	0.0215	2.7	42	41	0.101	31	30	0.0747	
制氢装置转化炉废气排气筒	8月21日	3.80	4.6	120	41288	607.3	6.6	7.6	0.272	5.5	<2	<2		30	35	1.24	
		3.80	4.8	121	42974	517.5	5.9	6.8	0.252	5.4	<2	<2		30	35	1.29	
		3.80	5.1	122	45449	553.6	6.0	6.9	0.271	5.4	<2	<2		30	35	1.36	
	8月22日	3.80	4.7	122	41935	546.0	4.8	5.5	0.200	5.4	<2	<2		32	37	1.34	
		3.80	4.9	121	43876	530.4	6.8	7.8	0.299	5.3	<2	<2		31	36	1.36	
		3.80	4.9	122	43765	557.1	5.1	5.8	0.222	5.3	<2	<2		32	37	1.40	

燃气锅炉	8月21日	13.8	1.8	65	66273	602.8	9.7	14.0	0.643	8.5	<2	<2		84	121	5.57
		13.8	2.1	66	77007	591.3	7.4	10.6	0.568	8.5	<2	<2		88	127	6.78
		13.8	2.3	65	84591	608.4	8.9	12.8	0.756	8.4	<2	<2		86	123	7.27
	8月22日	13.8	2.0	65	73529	596.5	8.5	12.2	0.629	8.4	<2	<2		87	124	6.40
		13.8	2.3	66	84309	610.9	7.5	10.8	0.635	8.4	<2	<2		86	123	7.25
		13.8	2.4	65	88235	584.0	7.4	10.6	0.651	8.5	<2	<2		87	125	7.68
硫磺加热炉	8月21日	0.502	12.3	50	17743	710.6	8.8	13.0	0.157	8.8	20	30	0.355	33	49	0.586
		0.502	12.4	51	17850	683.0	8.5	12.4	0.152	8.7	21	31	0.375	32	47	0.571
		0.502	12.6	50	18176	670.1	8.2	12.0	0.149	8.7	20	29	0.364	33	48	0.600
	8月22日	0.502	12.5	50	18070	658.7	10.1	14.7	0.183	8.6	21	30	0.379	32	46	0.578
		0.502	12.5	52	17940	662.6	7.7	11.3	0.138	8.7	21	31	0.377	33	48	0.592
		0.502	12.6	52	18084	627.1	8.4	12.3	0.152	8.7	20	29	0.362	33	48	0.597