

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：91371622588786015J001P
单位名称：山东科宇能源有限公司
报告时段：2020年第02季
法定代表人（实际负责人）：郑国平
技术负责人：徐凯思
固定电话：05432202988
移动电话：13589950999

排污单位名称（盖章）

报告日期：2020年07月14日

承诺书

滨州市环境保护局：

山东科宇能源有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

企业基本信息

(一)排污单位基本信息

表1-1 排污单位基本信息 (无机碱制造+锅炉+原油加工及石油制品制造+石墨及碳素制品制造)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	原料	1期产品贮存系统				
		1期产品输送系统				
		1期煅烧系统	延迟石油焦	26881.38	t/a	
		2期产品贮存系统				
		2期产品输送系统				
		2期煅烧系统	延迟石油焦	42415.23	t/a	
		余热锅炉及余热发电系统	水	3594	m³	
		供排水系统				
		储存系统				
		冷却循环水系统				
		原料贮存及预处理系统				
		热力生产单元				
		片碱生产装置	32%NaOH溶液	0	t	停工
		装载系统				
		高等级道路沥青装置	渣油	207570.333	t	
2	辅料	1期产品贮存系统				
		1期产品输送系统				
		1期煅烧系统				
		2期产品贮存系统				
		2期产品输送系统				
		2期煅烧系统				
		余热锅炉及余热发电系统				
		供排水系统				
		储存系统				
		冷却循环水系统				
		原料贮存及预处理系统				
		热力生产单元				
		片碱生产装置	糖	0	t	停工
		装载系统				
		高等级道路沥青装置				
		1期产品贮存系统	天然气	用量	t	
				硫分	%	
				灰分	%	
				挥发分	%	
				热值	MJ/kg	
			用电量	8580	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
			用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		1期产品输送系统	天然气	用量	t	
				硫分	%	
				灰分	%	
				挥发分	%	
				热值	MJ/kg	
			用电量	7660	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		1期煅烧系统	天然气	用量	t	
				硫分	%	
				灰分	%	
				挥发分	%	
				热值	MJ/kg	
	用量	t				
	硫分	%				

3	能源消耗	2期产品贮存系统	天然气	灰分		%		
				挥发分			%	
				热值			MJ/kg	
			用电量		9860		KWh	
			蒸汽消耗量				MJ	
		2期产品输送系统	用电量		12760		KWh	
							MJ	
			天然气	用量			t	
				硫分			%	
				灰分			%	
			挥发分			%		
			热值			MJ/kg		
		2期煅烧系统	天然气	用量			t	
				硫分			%	
				灰分			%	
				挥发分			%	
				热值			MJ/kg	
			用电量		2378660		KWh	
			蒸汽消耗量				MJ	
		余热锅炉及余热发电系统	天然气	用量			t	
				硫分			%	
				灰分			%	
				挥发分			%	
				热值			MJ/kg	
			用电量		896880		KWh	
			蒸汽消耗量				MJ	
		供排水系统	用电量				KWh	
							MJ	
			天然气	用量			t	
				硫分			%	
灰分					%			
	挥发分			%				
	热值			MJ/kg				
储存系统	天然气	用量			t			
		硫分			%			
		灰分			%			
		挥发分			%			
		热值			MJ/kg			
	蒸汽消耗量		4066.19		t			
冷却循环水系统	用电量				KWh			
	蒸汽消耗量				MJ			
原料贮存及预处理系统	用电量				KWh			
					MJ			
	天然气	用量			t			
		硫分			%			
		灰分			%			
		挥发分			%			
	热值			MJ/kg				
热力生产单元	用电量				KWh			
					MJ			
	天然气	用量			t			
		硫分			%			
		灰分			%			
	挥发分			%				
	热值			MJ/kg				
片碱生产装置	用电量				KWh			
					MJ			
	天然气	用量			t			
		硫分			%			
		灰分			%			
	挥发分			%				
	热值			MJ/kg				
装载系统	用电量				KWh			
	蒸汽消耗量				MJ			
高等级道路沥青装置	用电量		877244.4		KWh			
				6534.932		t		
	天然气	用量		1709098		m³		
		硫分				%		
		灰分				%		
		挥发分				%		
	热值				MJ/kg			
1期煅烧系统		煅烧石油焦	37.5		万t/a			

4	生产规模	2期煅烧系统	煅烧石油焦	37.5	万t/a	
		余热锅炉及余热发电系统				
		供排水系统				
		储存系统				
		热力生产单元				
		片碱生产装置	片碱	0	t	停工
		装载系统				
5	运行时间和生产负荷	高等级道路沥青装置	高等道路沥青,石脑油,燃料油,轻蜡油		t	
		1期产品贮存系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		1期产品输送系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		1期煅烧系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		2期产品贮存系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		2期产品输送系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		2期煅烧系统	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		余热锅炉及余热发电系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		供排水系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		储存系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		冷却循环水系统	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		原料贮存及预处理系统	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		热力生产单元	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
生产负荷			%			
片碱生产装置	正常运行时间	0	h			
	非正常运行时间	0	h			
	停产时间		h			
	生产负荷	0	%			
装载系统	停产时间	0	h			
	生产负荷		%			
	正常运行时间	2184	h			
	非正常运行时间	0	h			
高等级道路沥青装置	正常运行时间	1992	h			
	非正常运行时间	0	h			
	停产时间	192	h			
	生产负荷		%			
6	主要产品产量	1期煅烧系统	煅烧石油焦	18461.057	万t/a	
		2期煅烧系统	煅烧石油焦	32048.51	万t/a	
		余热锅炉及余热发电系统	发电	0	KWh	
		供排水系统	其他			
		储存系统	其他			

		热力生产单元	无机热载体			
		片碱生产装置	片碱	0	万t	停工
		装载系统	其他			
		高等级道路沥青装置	高等道路沥青,石脑油,燃料油,轻蜡油	203134.495	t	
7	取排水	1期产品贮存系统	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		1期产品输送系统	工业新鲜水	5587	t	
			回用水	4966	t	
			生活用水	20684	t	
			废水排放量	0	t	
		1期煅烧系统	工业新鲜水	5480	t	
			回用水	4956	t	
			生活用水	20560	t	
			废水排放量	0	t	
		2期产品贮存系统	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		2期产品输送系统	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		2期煅烧系统	工业新鲜水	9880	t	
			回用水	9160	t	
			生活用水	800	t	
			废水排放量	0	t	
		余热锅炉及余热发电系统	工业新鲜水	36590	t	
			回用水	1658	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		供排水系统	工业新鲜水	868	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	868	t	
		储存系统	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		冷却循环水系统	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		原料贮存及预处理系统	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		热力生产单元	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
片碱生产装置	工业新鲜水	0	m ³	停工		
	回用水	0	m ³	停工		
	生活用水	11	m ³			
	废水排放量	0	m ³	停工		
装载系统	工业新鲜水		t			
	回用水		t			
	生活用水		t			
	废水排放量		t			
高等级道路沥青装置	工业新鲜水	19476	m ³			
	回用水		t			
	生活用水		t			
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			
			建设投产时间			
			计划总投资		万元	
			报告周期内累计完成投资		万元	

(二)燃料分析表

表2-1 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表3-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				4月份	5月份	6月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	污水处理厂臭气处理系统尾气排放口	氨 (氨气)	0.010081	0.01008	0.0169	0.037061	
			酚类	0.040143	0.04014	0.02311	0.103393	
			甲苯	0	0	0.00677	0.00677	
			硫化氢	0.0412	0.07523	0.02633	0.14276	
			挥发性有机物	0.0207	0.46707	0.09672	0.58449	
			苯系物	0	0.34555	未检出	0.34555	
			苯	0	0	未检出	0	
			臭气浓度	412-732	412-732	549-732	0	
			二甲苯	0	0	未检出	0	
	DA002	1#煅烧废气排放口	颗粒物	0.174	0.133	0.109	0.416	
			氮氧化物	3.581	3.687	3.616	10.884	
			二氧化硫	1.82	2.249	1.656	5.725	
	DA003	2#煅烧废气排放口	氮氧化物	2.186	3.096	2.656	7.938	
			二氧化硫	0.631	0.484	0.403	1.518	
			颗粒物	0.139	0.144	0.11	0.393	
	DA004	精馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	0.2068	0.21369	0.0525	0.47299	
			颗粒物	0.0221	0.02284	0.019	0.06394	
			氮氧化物	0.2618	0.27053	0.2651	0.79743	
	DA005	3#煅烧废气排放口	二氧化硫	0.602	0.9	1.009	2.511	
			氮氧化物	1.02	1.094	1.011	3.125	
			颗粒物	0.0719	0.038	0.0559	0.1658	
	DA008	初馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	0.1038	0.10726	0.1243	0.33536	
			氮氧化物	0.3426	0.35402	0.5203	1.21692	
			颗粒物	0.0181	0.0187	0.021	0.0578	
	DA009	挥发性有机物治理设施尾气排放口	乙苯	0	0	0	0	
			苯	0	0	0	0	
			二甲苯	0	0	0	0	
			挥发性有机物	0	0	0	0	
			甲苯	0	0	0	0	
	DA010	1#熔盐炉烟气排放口	林格曼黑度	0	0	0	/	
			二氧化硫	0	0	0	0	
			颗粒物	0	0	0	0	
			氮氧化物	0	0	0	0	
	DA011	2#熔盐炉烟气排放口	氮氧化物	0	0	0	0	
			颗粒物	0	0	0	0	
			林格曼黑度	0	0	0	/	
			二氧化硫	0	0	0	0	
	DA012	4#煅烧废气排放口	二氧化硫	0.644	1.494	0.925	3.063	
			颗粒物	0.0592	0.0688	0.0705	0.1985	
			氮氧化物	1.738	2.499	3.02	7.257	
			挥发性有机物	/			0	
			颗粒物	/			0	
			甲苯	/			0	
			酚类	/			0	

其他合计	苯系物	/			0	
	沥青烟	/			0	
	臭气浓度	/			0	
	硫化氢	/			0	
	苯并[a]芘	/			0	
	二甲苯	/			0	
	氨 (氨气)	/			0	
	苯	/			0	
全厂合计	VOCs	/	0.46707	0.09672	0.56379	
	NOx	9.1294	11.00055	11.0884	31.21835	
	颗粒物	/	0.42534	0.3854	0.81074	
	SO2	4.0076	5.44795	4.1698	13.62535	

表3-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
					4月份	5月份	6月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	废水总排口	氟化物 (以F-计)	0.003199	0.003199	0.002975	0.009373	
				硫化物	0.002145	0.000574	0.000044	0.002763	
				邻二甲苯	0.000470	0.000470	0.000004	0.000944	
				总磷 (以P计)	0.005457	0.004893	0.005688	0.016038	
				甲苯	0.000470	0.000470	0.000033	0.000973	
				化学需氧量	1.411	1.574	0.0466	3.0316	
				氨氮 (NH3-N)	0.00955	0.00253	0.000054	0.012134	
				挥发酚	0.000094	0.000094	0.000088	0.000276	
				总铜	0.000374	0.000374	0.002678	0.003426	
				总锌	0.000021	0.000021	0.000384	0.000426	
				可吸附有机卤化物	0.023805	0.023805	0.006441	0.054051	
				总锌	0.000021	0.000021	0.000384	0.000426	
				悬浮物	0.451632	0.263452	0.201273	0.916357	
				对二甲苯	0.000470	0.000470	0.000004	0.000944	
				可吸附有机卤化物	0.023805	0.023805	0.006441	0.054051	
				总钒	0.000040	0.000040	0.000136	0.000216	
				氟化物 (以F-计)	0.003199	0.003199	0.002975	0.009373	
				石油类	0.009785	0.000565	0.000525	0.010875	
				总铜	0.000374	0.000374	0.002678	0.003426	
				五日生化需氧量	0.487386	0.487386	0.339539	1.314311	
				总氰化物	0.000151	0.000151	0.000070	0.000372	
				乙苯	0.000470	0.000470	0.000004	0.000944	
				苯	0.000470	0.000470	0.000004	0.000944	
				pH值	6-9	6-9	6-9	/	
				总有机碳	1.204352	1.204352	0.713207	3.121911	
				总氮 (以N计)	0.233343	0.235225	0.224026	0.692594	
				间二甲苯	0.000470	0.000470	0.000004	0.000944	
				悬浮物	0.451632	0.263452	0.201273	0.916357	
硫化物	0.002145	0.000574	0.000044	0.002763					
总氮 (以N计)	0.233343	0.235225	0.224026	0.692594					
氟化物 (以F-计)	0.006398	0.006398	0.00595	0.018746					
邻二甲苯	0.00047	0.00047	0.000004	0.000944					
对二甲苯	0.00047	0.00047	0.000004	0.000944					
总有机碳	1.204352	1.204352	0.713207	3.121911					

全厂间接排放合计	总磷 (以P计)	0.005457	0.004893	0.005688	0.016038
	氨氮 (NH3-N)	0.00955	0.00253	0.000054	0.012134
	pH值	6-9	6-9	6-9	/
	甲苯	0.00047	0.00047	0.000033	0.000973
	挥发酚	0.000094	0.000094	0.000088	0.000276
	总氰化物	0.000151	0.000151	0.00007	0.000372
	可吸附有机卤化物	0.04761	0.04761	0.012882	0.108102
	总钒	0.00004	0.00004	0.000136	0.000216
	石油类	0.009785	0.000565	0.000525	0.010875
	化学需氧量	1.411	1.574	0.0466	3.0316
	总铜	0.000748	0.000748	0.005356	0.006852
	苯	0.00047	0.00047	0.000004	0.000944
	间二甲苯	0.00047	0.00047	0.000004	0.000944
	五日生化需氧量	0.487386	0.487386	0.339539	1.314311
	乙苯	0.00047	0.00047	0.000004	0.000944
	总锌	0.000042	0.000042	0.000768	0.000852

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二)超标排放信息

表4-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表4-2 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------	--------

(三)污染治理设施异常运转信息

表5-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段) 开始时段-结束时段	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	

(四)结论