

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：2019年第04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01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		23458.24	t	
		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		36891.35	t	
		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	32%NaOH溶液		0	t/a	停工
		装载系统					
		高等级道路沥青装置	渣油		160219.91	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	脱硫剂（氧化钙）		1385.64	t	
		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/a	停工
		装载系统					
		高等级道路沥青装置					
		1期产品贮存系统	用电量		3590	KWh	
			蒸汽消耗量		0	m³	
			天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
		1期产品输送系统	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		7849	KWh	
			蒸汽消耗量		0	m³	
		1期煅烧系统	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		2684	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	
			用电量		4690	KWh	
			蒸汽消耗量		0	m³	

3	能源消耗	2期产品贮存系统	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
		2期产品输送系统	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		7868	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	
		2期煅烧系统	用电量		2895	KWh	
				蒸汽消耗量		0	m³
			天然气	用量	0	m³	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/		
		余热锅炉及余热发电系统	用电量		1056500	KWh	
				蒸汽消耗量		0	MJ
			天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
		供排水系统	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		315600	KWh	
				蒸汽消耗量		/	MJ
		储存系统	用电量		/	KWh	
				蒸汽消耗量		/	t
			天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
		冷却循环水系统	天然气	挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
				用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
			用电量		23580	KWh	
				蒸汽消耗量		0	MJ
		原料贮存及预处理系统	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		38590	KWh	
				蒸汽消耗量		0	MJ
		热力生产单元	天然气	用量	0	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		/	KWh	
				蒸汽消耗量		/	m³
		片碱生产装置	天然气	用量	0	t	停工
				硫分	/	%	停工
				灰分	/	%	停工
				挥发分	/	%	停工
				热值	/	MJ/kg	停工
			用电量		8624	KWh	停工
				蒸汽消耗量		18	MJ
		装载系统	天然气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	

			用电量	热值	0	MJ/kg		
			蒸汽消耗量		/	MJ		
			高等级道路沥青装置	天然气	用量	1538743	t	
					硫分	/	%	
					灰分	/	%	
					挥发分	/	%	
					热值	/	MJ/kg	
			用电量		508242.00	KWh		
蒸汽消耗量		5311.78	MJ					
4	生产规模	1期煅烧系统	煅烧石油焦		37.5	万t		
		2期煅烧系统	煅烧石油焦		37.5	万t		
		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	万t/a	停工		
		装载系统						
5	运行时间和生产负荷	1期产品贮存系统	正常运行时间		2208	h		
			非正常运行时间		0	h		
			停产时间		0	h		
			生产负荷		19.25	%		
		1期产品输送系统	正常运行时间		2076	h		
			非正常运行时间		4	h		
			停产时间		128	h		
			生产负荷		19.25	%		
		1期煅烧系统	正常运行时间		2076	h		
			非正常运行时间		4	h		
			停产时间		128	h		
			生产负荷		19.25	%		
		2期产品贮存系统	正常运行时间		2197	h		
			非正常运行时间		11	h		
			停产时间		0	h		
			生产负荷		30.27	%		
		2期产品输送系统	正常运行时间		2197	h		
			非正常运行时间		11	h		
			停产时间		0	h		
			生产负荷		30.27	%		
		2期煅烧系统	正常运行时间		2197	h		
			非正常运行时间		11	h		
			停产时间		0	h		
			生产负荷		30.27	%		
		余热锅炉及余热发电系统	正常运行时间		2065	h		
			非正常运行时间		15	h		
			停产时间		128	h		
			生产负荷		30	%		
		供排水系统	正常运行时间		2065	h		
			非正常运行时间		15	h		
			停产时间		128	h		
			生产负荷		30	%		
		储存系统	正常运行时间		2208	h		
			非正常运行时间		0	h		
			停产时间		0	h		
			生产负荷		/			
		冷却循环水系统	正常运行时间		2065	h		
			非正常运行时间		15	h		
			停产时间		128	h		
			生产负荷		30	%		
		原料贮存及预处理系统	正常运行时间		2065	h		
			非正常运行时间		15	h		
			停产时间		128	h		
			生产负荷		30	%		
		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	停工	
			非正常运行时间		0	h	停工	
			停产时间		8760	h	停工	
			生产负荷		0	%	停工	
		装载系统	正常运行时间			h		
			非正常运行时间			h		
			停产时间			h		

			生产负荷		%	
		高等级道路沥青装置	正常运行时间	2208	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
6	主要产品产量	1期煅烧系统	煅烧石油焦	18044.80	t	
		2期煅烧系统	煅烧石油焦	28377.96	t	
		余热锅炉及余热发电系统	发电	/		
		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/a	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	157370.545	t	
7	取排水	1期产品贮存系统	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		1期产品输送系统	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		1期煅烧系统	工业新鲜水	5148	t	
			回用水	4960	t	
			生活用水	230	t	
			废水排放量	188	t	
		2期产品贮存系统	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		2期产品输送系统	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		2期煅烧系统	工业新鲜水	5069	t	
			回用水	4952	t	
			生活用水	206	t	
			废水排放量	117	t	
		余热锅炉及余热发电系统	工业新鲜水	45894	t	
			回用水	2160	t	
			生活用水	80	t	
			废水排放量	150	t	
		供排水系统	工业新鲜水	985	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	985	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	3684	t	
			回用水	3600	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	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	/	t	停工
			回用水	/	t	停工
			生活用水	76	t	停工
			废水排放量	/	t	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	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	

			废水排放量	/	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
				10月份	11月份	12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）	0.011135	0.010776	0.010776	0.032687	
			酚类	0.044342	0.042912	0.042912	0.130166	
			甲苯	0	0	0	0	
			硫化氢	0.002852	0.00096	0.00052	0.004332	
			挥发性有机物	0.198152	0.05124	0.01205	0.261442	
			苯系物	0.072292	0.03199	0	0.104282	
			苯	0	0	0	0	
			臭气浓度	412-732	412-732	412-732	0	
			二甲苯	0	0	0	0	
	DA002	1#煅烧废气排放口	颗粒物	0.228	0.23	0.168	0.626	
			氮氧化物	1.854	3.111	3.022	7.987	
			二氧化硫	0.514	0.793	0.683	1.99	
	DA003	2#煅烧废气排放口	氮氧化物	2.444	1.754	1.315	5.513	
			二氧化硫	1.014	0.862	0.725	2.601	
			颗粒物	0.185	0.133	0.0993	0.4173	
	DA004	精馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	0.024808	0.05316	0.078464	0.156432	
			颗粒物	0.010349	0.022176	0.032732	0.065257	
			氮氧化物	0.157248	0.33696	0.49735	0.991558	
	DA005	3#煅烧废气排放口	二氧化硫	0.362	0.426	0.395	1.183	
			氮氧化物	1.121	1.496	1.552	4.169	
			颗粒物	0.139	0.112	0.101	0.352	
	DA008	初馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	0.04312	0.0924	0.13638	0.2719	
			氮氧化物	0.265888	0.56976	0.84097	1.676618	
			颗粒物	0.007634	0.024024	0.035459	0.067117	
	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	/	/	

			二氧化硫	0	0	0	0	
	DA012	4#煅烧废气排放口	二氧化硫	0.157	0.175	0.264	0.596	
			颗粒物	0.131	0.164	0.161	0.456	
			氮氧化物	1.869	2.67	2.427	6.966	
其他合计			挥发性有机物	0	/	/	0	
			颗粒物	0	/	/	0	
			甲苯	0	/	/	0	
			酚类	0	/	/	0	
			苯系物	0	/	/	0	
			沥青烟	0	/	/	0	
			臭气浓度	0	/	/	0	
			硫化氢	0	/	/	0	
			苯并[a]芘	0	/	/	0	
			二甲苯	0	/	/	0	
			氨（氨气）	0	/	/	0	
			苯	0	/	/	0	
全厂合计			VOCs	0.198152	/	0.01205	0.210202	
			NOx	7.711136	9.93772	9.65432	27.303176	
			颗粒物	0.700983	/	0.597491	1.298474	
			SO2	2.114928	2.40156	2.281844	6.798332	

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
					10月份	11月份	12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）	0.003458	0.003659	0.004276	0.011393	
				硫化物	0.000595	0.000032	0.001577	0.002204	
				邻二甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				总磷（以P计）	0.002912	0.001541	0.001615	0.006068	
				甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				化学需氧量	1.605	1.311	0.723	3.639	
				氨氮（NH3-N）	0.00541	0.00325	0.000823	0.009483	
				挥发酚	0.000061	0.000064	0.000095	0.00022	
				总铜	0.097072	0.10272	0.502656	0.702448	
				总锌	0.004247	0.004494	0.006366	0.015107	
				可吸附有机卤化物	4.55025	4.815	8.17172	17.53697	
				总锌	0.004247	0.004494	0.006366	0.015107	
				悬浮物	0.169876	0.2247	0.161534	0.55611	
				对二甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				可吸附有机卤化物	4.55025	4.815	8.17172	17.53697	
				总钒	0.028515	0.030174	0.003706	0.062395	
				氟化物（以F-计）	0.003458	0.003659	0.004276	0.011393	
				石油类	0.000364	0.000385	0.0019	0.002649	
				总铜	0.097072	0.10272	0.502656	0.702448	
				五日生化需氧量	0.173516	0.183612	0.351574	0.708702	
				总氰化物	0.000006	0.000006	0.00001	0.000022	
				乙苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				pH值	6-9	6-9	6-9	/	
				总有机碳	0.260881	0.27606	0.858031	1.394972	
				总氮（以N计）	0.174123	0.028762	0.185289	0.388174	

				间二甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
全厂间接排放合计				悬浮物	0.169876	0.2247	0.161534	0.55611	
				硫化物	0.000595	0.000032	0.001577	0.002204	
				总氮（以N计）	0.174123	0.028762	0.185289	0.388174	
				氟化物（以F-计）	0.006916	0.007319	0.008552	0.022787	
				邻二甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				对二甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				总有机碳	0.260881	0.27606	0.858031	1.394972	
				总磷（以P计）	0.002912	0.001541	0.001615	0.006068	
				氨氮（NH3-N）	0.00541	0.00325	0.000823	0.009483	
				pH值	6-9	6-9	6-9	/	
				甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				挥发酚	0.000061	0.000064	0.000095	0.00022	
				总氰化物	0.000006	0.000006	0.00001	0.000022	
				可吸附有机卤化物	9.1005	9.63	16.34344	35.07394	
				总钒	0.028515	0.030174	0.003706	0.062395	
				石油类	0.000364	0.000385	0.0019	0.002649	
				化学需氧量	1.605	1.311	0.723	3.639	
				总铜	0.194144	0.20544	1.005312	1.404896	
				苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				间二甲苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				五日生化需氧量	0.173516	0.183612	0.351574	0.708702	
				乙苯	0.000303	0.000321	0.000475	0.001099	
				总锌	0.008494	0.008988	0.012733	0.030215	

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

(四)结论