

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03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：2019年10月15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	主要原料用量	1期产品贮存系统	延迟石油焦		t		
		1期产品输送系统	延迟石油焦		t		
		1期煅烧系统	延迟石油焦	31838.210	t		
		2期产品贮存系统					
		2期产品输送系统	延迟石油焦		t		
		2期煅烧系统	延迟石油焦	36352.988	t		
		余热锅炉及余热发电系统	水	45697.20	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					
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)	1074	t/a		
		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	用电量	10500	KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		1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	
		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	
		1期煅烧系统	用电量	7690	KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		1期煅烧系统	天然气	用量	0	t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
热值				MJ/kg			
1期煅烧系统	用电量	1328540	KWh				
	蒸汽消耗量		MJ				
1期煅烧系统	用电量	10260	KWh				
	蒸汽消耗量		MJ				

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	9870	KWh		
	蒸汽消耗量		MJ		
2期煅烧系统	天然气	用电量	2621800	KWh	
		蒸汽消耗量		MJ	
		用量	0	t	
		硫分		%	
		灰分		%	
	挥发分		%		
	热值		MJ/kg		
余热锅炉及余热发电系统	天然气	用电量	925600	KWh	
		蒸汽消耗量		MJ	
		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		t	
		硫分		%	
		灰分		%	
		挥发分		%	
		热值		MJ/kg	
	用电量	275410	KWh		
	蒸汽消耗量	0	MJ		
储存系统	天然气	用电量	766248	KWh	
		蒸汽消耗量	2970.99	t	
		用量	0	m <sup>3</sup>	
		硫分		%	
		灰分		%	
	挥发分		%		
	热值		MJ/kg		
冷却循环水系统	天然气	用电量	0	KWh	
		蒸汽消耗量		MJ	
		用量	0	t	
		硫分		%	
		灰分		%	
	挥发分		%		
	热值		MJ/kg		
原料贮存及预处理系统	天然气	用量		t	
		硫分		%	
		灰分		%	
		挥发分		%	
		热值		MJ/kg	
	用电量		KWh		
	蒸汽消耗量		MJ		
热力生产单元	天然气	用量		t	
		硫分		%	
		灰分		%	
		挥发分		%	
		热值		MJ/kg	
	用电量		KWh		
	蒸汽消耗量		MJ		
片碱生产装置	天然气	用量	0	m <sup>3</sup>	停工
		硫分	0	%	停工
		灰分	0	%	停工
		挥发分	0	%	停工
		热值	0	MJ/kg	停工
	用电量	0	KWh	停工	
	蒸汽消耗量	0	MJ	停工	
装载系统	天然气	热值		MJ/kg	
		用量		t	
		硫分		%	
		灰分		%	

			用电量	挥发分		KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
		高等级道路沥青装置	天然气	用量	1653538	m³	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		937256.8	KWh	
			蒸汽消耗量		6467.65	t	
4	生产规模	1期煅烧系统	煅烧石油焦		31838.21	t	
		2期煅烧系统	煅烧石油焦		36352.988	t	
		余热锅炉及余热发电系统	发电		0		
		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					
		高等级道路沥青装置					
5	运行时间和生产负荷	1期产品贮存系统	正常运行时间	2160	t		
			非正常运行时间	0	t		
			停产时间	0	t		
			生产负荷	33.5	%		
		1期产品输送系统	正常运行时间	2160	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	33.5	%		
		1期煅烧系统	正常运行时间	2160	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	33.5	%		
		2期产品贮存系统	正常运行时间	2160	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	39.5	%		
		2期产品输送系统	正常运行时间	2160	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	39.5	%		
		2期煅烧系统	正常运行时间	2160	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	39.5	%		
		余热锅炉及余热发电系统	正常运行时间	2160	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	36	%		
		供排水系统	正常运行时间		h		
			非正常运行时间		h		
			停产时间		h		
			生产负荷		%		
		储存系统	正常运行时间	92	t		
			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		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	停工			
	非正常运行时间	0	h	停工			
	停产时间	2208	h	停工			
	生产负荷	0	t	停工			
	正常运行时间		h				
	非正常运行时间		h				

		装载系统	停产时间		h	
			生产负荷		%	
		高等级道路沥青装置	正常运行时间	78	t	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	14	t	
			生产负荷		%	
6	主要产品产量	1期煅烧系统	煅烧石油焦	31838	t	
		2期煅烧系统	煅烧石油焦	36352	t	
		余热锅炉及余热发电系统	发电	0		
		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	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	200817.045
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	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		1期煅烧系统	工业新鲜水	5680	t	
			回用水	5236	t	
			生活用水	508	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	12560	t	
			回用水	11563	t	
			生活用水	503	t	
			废水排放量	0	t	
		余热锅炉及余热发电系统	工业新鲜水	45698	t	
			回用水	3600	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		供排水系统	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		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		t	
			回用水		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	0	t	停工
			回用水	0	t	停工
			生活用水	96	m <sup>3</sup>	
			废水排放量	0	m <sup>3</sup>	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			
		工业新鲜水	19964	m <sup>3</sup>		
		回用水		t		

		高等级道路沥青装置	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
				7月份	8月份	9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)	0.0514	0.025618	0.010776	0.087794	
			酚类	0.0144	0.016244	0.18288	0.213524	
			甲苯	0.001416	0.001463	0	0.002879	
			硫化氢	0.001215	0.000521	0.000552	0.002288	
			挥发性有机物	0.006399	0.158968	0.0462	0.211567	
			苯系物	0.0868	0.076161	0	0.162961	
			苯	0.000816	0.000843	0	0.001659	
			臭气浓度	-		412-549	0	浓度范围
			二甲苯	0.017472	0.018054	0	0.035526	
	DA002	1#煅烧废气排放口	颗粒物	0.946	0.202	0.236	1.384	
			氮氧化物	2.543	2.103	1.608	6.254	
			二氧化硫	0.246	0.768	0.538	1.552	
	DA003	2#煅烧废气排放口	氮氧化物	0	1.917	2.392	4.309	
			二氧化硫	0	1.38	0.159	1.539	
			颗粒物	0	0.199	1.016	1.215	
	DA004	精馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	0.034001	0.034001	0.13176	0.199762	
			颗粒物	0.017806	0.017806	0.008616	0.044228	
			氮氧化物	0.27304	0.272304	0.016452	0.561796	
	DA005	3#煅烧废气排放口	二氧化硫	0.444	0.899	0.657	2	
			氮氧化物	1.399	2	0.144	3.543	
			颗粒物	0.117	0.182	1.231	1.53	
	DA008	初馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	0.069986	0.069986	0.033864	0.173836	
			氮氧化物	0.56792	0.56792	0.2748	1.41064	
			颗粒物	0.02361	0.02361	0.011424	0.058644	
	DA009	挥发性有机物治理设施尾气排放口	乙苯		0	0	0	
			苯		0	0	0	
			二甲苯		0	0	0	
			挥发性有机物		0	0	0	
甲苯				0	0	0		
DA010	1#熔盐炉烟气排放口	林格曼黑度	/	/	0	/	0.5级	
		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	/	0.5级	

			二氧化硫	0	0	0	0	
	DA012	4#煅烧废气排放口	二氧化硫	1.242	0.347	0.107	1.696	
			颗粒物	3.293	0.103	1.323	4.719	
			氮氧化物	0.297	1.472	0.348	2.117	
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
全厂合计			VOCs	0.006399	0.158968	0.0462	0.211567	
			NOx	5.07996	8.332224	4.783252	18.195436	
			颗粒物	4.397416	0.727416	3.82604	8.950872	
			SO2	2.035987	3.497987	1.626624	7.160598	

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
					7月份	8月份	9月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	废水总排口	总磷 (以P计)	0.010489	0.00735	0.00429856	0.017839	
				甲苯	0	0	0.0003838	0	
				化学需氧量	1.777	1.605	1.699	5.081	
				氨氮 (NH3-N)	0.004	0.00541	0.00437	0.01378	
				挥发酚	0.000575	0	0.00007676	0.000575	
				总铜	0.000862	0.000862	0.1220484	0.001724	
				总锌	0	0	0.00514292	0	
				可吸附有机卤化物	0	0	5.772352	0	
				总锌	0	0	0.00514292	0	
				悬浮物	0.545984	0.271368	0.145844	0.817352	
				对二甲苯	0	0	0.0003838	0	
				可吸附有机卤化物	0	0	5.772352	0	
				总钒	0	0	0.03538636	0	
				氟化物 (以F-计)	0	0.010855	0.000437532	0.010855	
				石油类	0	0	0.00046056	0	
				总铜	0.000862	0.000862	0.1220484	0.001724	
				五日生化需氧量	1.034496	1.034496	0.2195336	2.068992	
				总氰化物	0	0	0.00007676	0	
				乙苯	0	0	0.0003838	0	
				苯	0	0	0.0003838	0	
				pH值	7.2-8.2	7.2-8.2	6-9	/	
				总有机碳	1.163808	1.163808	0.3239272	2.327616	
				总氮 (以N计)	0.330464	0.171866	0.3807296	0.50233	
间二甲苯	0	0	0.0003838	0					
氟化物 (以F-计)	0	0.010855	0.000437532	0.010855					
硫化物	0	0	0.000122816	0					



			邻二甲苯	0	0	0.0003838	0	
全厂间接排放合计			悬浮物	0.545984	0.271368	0.145844	0.817352	
			硫化物	0	0	0.000123	0	
			总氮 (以N计)	0.330464	0.171866	0.38073	0.50233	
			氟化物 (以F-计)	0.013793	0.02171	0.000875	0.035503	
			邻二甲苯	0	0	0.000384	0	
			对二甲苯	0	0	0.000384	0	
			总有机碳	1.163808	1.163808	0.323927	2.327616	
			总磷 (以P计)	0.010489	0.00735	0.004299	0.017839	
			氨氮 (NH3-N)	0.004	0.00541	0.00437	0.01378	
			pH值	7.2-8.2	7.2-8.2	6-9	/	
			甲苯	0	0	0.000384	0	
			挥发酚	0.000575	0	0.000077	0.000575	
			总氰化物	0	0	0.000008	0	
			可吸附有机卤化物	0	0	11.544704	0	
			总钒	0	0	0.035386	0	
			石油类	0	0	0.000461	0	
			化学需氧量	1.777	1.605	1.699	5.081	
			总铜	0.001724	0.001724	0.244097	0.003448	
			苯	0	0	0.000384	0	
			间二甲苯	0	0	0.000384	0	
			五日生化需氧量	1.034496	1.034496	0.219534	2.068992	
			乙苯	0	0	0.000384	0	
			总锌	0	0	0.010286	0	

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