

# 排污许可证执行报告

(年报)

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  
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：

一、排污许可执行情况汇总表

表1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
	(一) 排污单位基本信息	单位名称	否		
		注册地址	否		
		邮政编码	否		
		生产经营场所地址	否		
		行业类别	否		
		生产经营场所中心经度	否		
		生产经营场所中心纬度	否		
		组织机构代码	否		
		统一社会信用代码	否		
		技术负责人	否		
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	否		
		主要污染物类别	否		
		主要污染物种类	否		
		大气污染物排放方式	否		
		废水污染物排放规律	否		
		大气污染物排放执行标准名称	否		
		水污染物排放执行标准名称	否		
		设计生产能力	否		
		TA001-除尘系统	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺		否		
	排放形式		否		
	排放口位置		否		
	TA002-恶臭治理设施		污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
	TA003-脱硫系统		污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
排放形式			否		
排放口位置			否		
TA004-除尘系统	污染物种类		否		
	污染治理设施工艺		否		
	排放形式		否		
	排放口位置		否		
TA005-其他	污染物种类		否		
	污染治理设施工艺		否		
	排放形式		否		
	排放口位置	否			
TA006-脱硫系统	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
TA007-除尘系统	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
TA008-低氮燃烧	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			

排污单位基本情况	(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	废气	TA009-脱硫系统	排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA010-除尘系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
			TA011-除尘系统	排放口位置	否	
				污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
			TA012-氧化沥青尾气处理装置	排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA013-挥发性有机物回收或治理设施	污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA014-清洁燃料	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
			TA015-除尘设施	排放口位置	否	
				污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
			TA016-低氮燃烧	排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA017-低氮燃烧	污染治理设施工艺	否	
排放形式	否					
排放口位置	否					
TA018-脱硫系统	污染物种类	否				
	污染治理设施工艺	否				
	排放形式	否				
TA019-除尘系统	排放口位置	否				
	污染物种类	否				
	污染治理设施工艺	否				
TA020-除尘系统	排放形式	否				
	排放口位置	否				
	污染物种类	否				
TA021-除尘系统	污染治理设施工艺	否				
	排放形式	否				
	排放口位置	否				
TA022-除尘系统	排放口位置	否				
	排放形式	否				
	污染治理设施工艺	否				
TA023-除尘系统	排放形式	否				
	排放口位置	否				
	污染治理设施工艺	否				
TA024-除尘系统	排放形式	否				
	排放口位置	否				
	污染治理设施工艺	否				
		DA002				
	氮氧化物	监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			
	颗粒物	监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			
	二氧化硫	监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			
		DA003				
	二氧化硫	监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			

环境管理要求	自行监测要求	氮氧化物	自动监测设施安装位置	否		
		颗粒物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA005				
		颗粒物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		二氧化硫	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA012				
		二氧化硫	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		颗粒物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DW001				
		化学需氧量	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
氨氮 (NH3-N)	监测设施	否				
	自动监测设施安装位置	否				

## 二、企业基本信息

表2-1 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	99283.59	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	158122.28	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	87295.736	t/a		
		装载系统	渣油	950721.62	t		
		高等级道路沥青装置	渣油	482,734.779	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)	5217.96	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	2.7	t/a		
		装载系统					
		高等级道路沥青装置					
		1期产品贮存系统	用电量	32570	KWh		
			蒸汽消耗量	0	m³		
		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	30701	KWh	
				蒸汽消耗量	0	t	
		1期煅烧系统		用电量	3991554	KWh	
				蒸汽消耗量	0	t	
			天然气	用量	25160	m³	
				硫分	0.001	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	

		热值	33.49	MJ/kg		
2期产品贮存系统	用电量		34700	KWh		
	蒸汽消耗量		0	t		
2期产品输送系统	天然气	用量	0	m <sup>3</sup>		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
		热值	/	MJ/kg		
	用电量		42348	KWh		
2期煅烧系统	蒸汽消耗量		0	t		
	用电量		7492983	KWh		
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		3766970	KWh		
供排水系统	蒸汽消耗量		0	t		
	用电量		1213210	KWh		
	天然气	蒸汽消耗量		2410	t	
		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		
	用电量		/	KWh		
冷却循环水系统	蒸汽消耗量		12221.344	t		
	天然气	用量	/	t		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
		热值	/	MJ/kg		
用电量		82480	KWh			
原料贮存及预处理系统	蒸汽消耗量		0	t		
	用电量		75040	KWh		
	天然气	蒸汽消耗量		0	t	
		用量	/	t		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
挥发分	/	%				
热值	/	MJ/kg				
热力生产单元	用电量		29840	KWh		
	天然气	蒸汽消耗量		0	t	
		用量	/	t		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
热值	/	MJ/kg				
片碱生产装置	天然气	用量	2896290	m <sup>3</sup>		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
	热值	/	MJ/kg			
	用电量		2252982	KWh		
装载系统	蒸汽消耗量		16809.2	t		
	天然气	用量	/	t		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
	热值	/	MJ/kg			
用电量		1935756	KWh			
高等级道路沥青装置	蒸汽消耗量		2133.54	t		
	天然气	蒸汽消耗量		14354.884	t	
		用量	4358568.48	m <sup>3</sup>		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		

			用电量	热值	/	MJ/kg	
					1938918.4	KWh	
4	生产规模	1期燃烧系统	燃烧石油焦	37.5	万t		
		2期燃烧系统	燃烧石油焦	37.5	万t		
		余热锅炉及余热发电系统	发电	6000	KWh		
		供排水系统					
		储存系统					
		热力生产单元					
		片碱生产装置	片碱	28348.98	万t/a		
		装载系统					
		高等级道路沥青装置	高等道路沥青,石脑油,燃料油,轻蜡油	120	万t/a		
5	运行时间和生产负荷	1期产品贮存系统	正常运行时间	8640	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	22	%		
		1期产品输送系统	正常运行时间	8640	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	22	%		
		1期燃烧系统	正常运行时间	8640	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	22	%		
		2期产品贮存系统	正常运行时间	8640	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	34	%		
		2期产品输送系统	正常运行时间	8580	h		
			非正常运行时间	180	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	34	%		
		2期燃烧系统	正常运行时间	8480	h		
			非正常运行时间	280	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	34	%		
		余热锅炉及余热发电系统	正常运行时间	8280	h		
			非正常运行时间	280	h		
			停产时间	200	h		
			生产负荷	34	%		
		供排水系统	正常运行时间	8640	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	35	%		
		储存系统	正常运行时间	4412	h		
			非正常运行时间	2188	h		
			停产时间	2160	h		
			生产负荷	35	%		
		冷却循环水系统	正常运行时间	6480	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	2160	h		
			生产负荷	35	%		
		原料贮存及预处理系统	正常运行时间	6480	h		
			非正常运行时间	120	h		
			停产时间	2160	h		
			生产负荷	35.75	%		
		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	2280	h				
	非正常运行时间	/	h				
	停产时间	6480	h				
	生产负荷	25	%				
装载系统	正常运行时间	306	t				
	非正常运行时间	50	t				
	停产时间	/	h				
	生产负荷	/	%				
高等级道路沥青装置	正常运行时间	/	h				
	非正常运行时间	/	h				
	停产时间	/	h				
	生产负荷	/	%				
		1期燃烧系统	燃烧石油焦	83036.08	t		

6	主要产品产量	2期煨烧系统	煨烧石油焦	128705.35	t	
		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	28348.98	万t/a	
		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	474042.339	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	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		1期煨烧系统	工业新鲜水	21168	t	
			回用水	19203	t	
			生活用水	21431	t	
			废水排放量	188	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期煨烧系统	工业新鲜水	37235	t	
			回用水	34701	t	
			生活用水	1706	t	
			废水排放量	117	t	
		余热锅炉及余热发电系统	工业新鲜水	173492	t	
			回用水	9618	t	
			生活用水	80	t	
			废水排放量	150	t	
		供排水系统	工业新鲜水	2651	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	2651	t	
		储存系统	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	
		冷却循环水系统	工业新鲜水	3684	t	
			回用水	3600	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	1753	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	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			
	回用水	/	t			
	生活用水	/	t			
	废水排放量	/	t			
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	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	

表2-2 燃料分析表

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

## 三、污染防治设施运行情况

## (一)污染治理设施正常运转信息

## 废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	污水处理	other,	运行时间	8760	h	
			污水处理量	78115.5	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	78115.5	t	
			耗电量	870198	KWh	
			药剂使用量	47819.5	kg	
			污染物处理效率	90	%	
			运行费用	215.395	万元	

## 废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	除尘系统	TA001	除尘设施	除尘设施运行时间	8540	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	35	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	其它,	片
				运行费用	150	万元	
2	脱硫系统	TA003	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8591	h	
				脱硫剂用量	1311.78	t	
				脱硫副产品产量	3909.10	t	
				平均脱硫效率	98	%	
				脱硫固废产生量	3909.10	t	
3	除尘系统	TA004	除尘设施	除尘设施运行时间	8490	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	45	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
				运行费用	160	万元	
4	脱硫系统	TA006	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8704	h	
				脱硫剂用量	1320.37	t	
				脱硫副产品产量	3934.70	t	
				平均脱硫效率	98	%	
				脱硫固废产生量	3934.70	t	
5	除尘系统	TA007	除尘设施	除尘设施运行时间	8510	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	40	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
				运行费用	145	万元	
6	脱硫系统	TA009	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8456	h	
				脱硫剂用量	1280.57	t	
				脱硫副产品产量	3816.10	t	
				平均脱硫效率	98	%	
				脱硫固废产生量	3816.10	t	
7	除尘系统	TA010	除尘设施	除尘设施运行时间	8380	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	34	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
				运行费用	140	万元	
8	除尘系统	TA011	除尘设施	除尘设施运行时间	8160	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	27	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
				运行费用	125	万元	
9	氧化沥青尾气处理装置	TA012	除VOCs设施	运行时间	0	h	停工
				运行费用	0	万元	停工
10	挥发性有机物回收或治理设施	TA013	除VOCs设施	运行时间	8500	h	
				运行费用	10	万元	
11	除尘设施	TA015	除尘设施	除尘设施运行时间	8370	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	32	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
				运行费用	140	万元	

12	脱硫系统	TA018	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8588	h	
				脱硫剂用量	1305.24	t	
				脱硫副产品产量	3889.62	t	
				平均脱硫效率	98	%	
				脱硫固废产生量	3889.62	t	
13	除尘系统	TA019	除尘设施	运行费用	685	万元	
				除尘设施运行时间	8360	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	34	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
14	除尘系统	TA020	除尘设施	运行费用	130	万元	
				除尘设施运行时间	8350	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	29	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
15	除尘系统	TA021	除尘设施	运行费用	110	万元	
				除尘设施运行时间	8150	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	30	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
16	除尘系统	TA022	除尘设施	运行费用	130	万元	
				除尘设施运行时间	8290	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	33	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
17	除尘系统	TA023	除尘设施	运行费用	130	万元	
				除尘设施运行时间	8470	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	32	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	
18	除尘系统	TA024	除尘设施	运行费用	120	万元	
				除尘设施运行时间	8390	h	
				平均除尘效率	98	%	
				粉煤灰产生量	28	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	24	片	

(二)污染治理设施异常运转信息

表3-1 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	
废气防治设施					
2019-04-03 03:55 ~ 2019-04-04 04:04	TA007-除尘系统	湿电内部阴极线脱落引起跳闸	烟尘	140-162	停产抢修
2019-04-09 08:01 ~ 2019-04-09 08:59	TA007-除尘系统	下雨电线短路引起跳闸	烟尘	10.7-17.8	停产抢修

(三)小结

--

四、自行监测情况

(一)正常时段排放信息

表4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	氨 (氨气)	手工	20							
	酚类	手工	8							
	甲苯	手工	15							
	硫化氢	手工	3							
	挥发性有机物	手工	100							
	苯系物	手工	10							
	苯	手工	4							
	臭气浓度	手工	800							



	甲苯								
	乙苯								
DA010	二氧化硫								
	颗粒物								
	氮氧化物								
	林格曼黑度								
DA011	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
	林格曼黑度								
DA012	颗粒物								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA013	颗粒物								
DA014	颗粒物								
DA015	颗粒物								
DA016	颗粒物								
DA017	颗粒物								

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	苯	0.1				
		甲苯	0.2				
		酚类	0.02				
		硫化氢	0.06				
		挥发性有机物	2.0				
		苯并[a]芘	0.000008				
		颗粒物	1.0				
		氨 (氨气)	1.5				
		臭气浓度	20				
		二甲苯	0.2				
		苯系物	1				
2	设备与管线组件动静密封点	挥发性有机物					

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度,mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	氟化物 (以F-计)	手工	20							
	硫化物	手工	1.0							
	邻二甲苯	手工	0.4							
	总磷 (以P计)	手工	8							
	甲苯	手工	0.1							
	化学需氧量	自动	500							
	氨氮 (NH3-N)	自动	45							
	挥发酚	手工	0.5							
	总铜	手工	0.5							
	总锌	手工	2.0							
	可吸附有机卤化物	手工	5.0							
	总锌	手工	2.0							
	悬浮物	手工	400							
	对二甲苯	手工	0.4							
	可吸附有机卤化物	手工	5.0							
	总钒	手工	1.0							
	氟化物 (以F-计)	手工	20							
	石油类	手工	20							
	总铜	手工	0.5							
	五日生化需氧量	手工	350							
	总氰化物	手工	0.5							
	乙苯	手工	0.4							
	苯	手工	0.1							
	pH值	手工	6.5-9.5							
总有机碳	手工	/								
总氮 (以N计)	手工	70								
间二甲苯	手工	0.4								

(二)非正常时段排放信息

表4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注: 如排污许可证未许可排放速率, 可不填

表4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	冷却水系统运行情况: 记录内容至少包括循环水流量,冷却水排放量	是	
2	有组织废气手工监测: 采样点数量,各点位样品数量,采样方法,污染因子,各采样点位监测浓度,厂界最大浓度值,许可排放浓度限值,测定方法	是	
3	生产装置运行情况: 记录内容至少包括、设施名称参数、原辅料及燃料使用情况、产品产量	是	
4	储运系统运行情况: 记录内容至少包括1、储罐名称、物料名称、储存量、液面高度、最大液面高度2、装载物料名称,装载温度,装载量,装载方式	是	
5	废气处理设施及污水处理设施: 记录时间、设施名称、防治方法、用药量、巡检情况、设备运行情况	是	
6	设施异常情况: 故障时间,故障设施名称,故障设施编号,故障原因,处理措施排放去向,污染物排放浓度及/排放量,是否需要报告,报告时间	是	
7	记录重污染天气应对期间和冬防期间等特殊时段管理要求、执行情况 (包括特殊时段生产设施和污染治理设施运行管理信息)	是	
8	废水污染物排放情况手工监测: 废水类型,水温,出口流量,污染因子,出口浓度,许可排放浓度限值,测定方法	是	
9	无组织废气手工监测: 采样点数量,各点位样品数量,采样方法,污染因子,各采样点位监测浓度,厂界最大浓度值,许可排放浓度限值,测定方法	是	
10	原、辅、燃料及产品信息: 至少记录1、原辅料名称,规格,来源,进场方式,是否为危险品2、燃料名称,使用量,硫含量,是否为危险品3、产品名称,数量,出场方式,是否为危险品	是	
11	生产设施开停工, 检维修: 起止时间,持续时长,情形描述,应对措施,污染物排放浓度	是	
12	工艺加热炉和煅烧炉运行情况:记录内容至少包括燃料硫含量,燃料低位热值,燃料消耗量,炉膛温度,热负荷率	是	

(二)小结

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表6-1 废气排放量

排放口类型	排放口编号	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
			氨 (氨气)	-	-	-	-	/	0.0487	0.1623	0.087794	0.032687	0.331481	
			酚类	-	-	-	-	/	0.0309	0.0432	0.213524	0.130166	0.41779	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0.006816	0.002879	0	0.009695	

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	硫化氢	-	-	-	-	/	0.001699	0.013819	0.002288	0.004332	0.022138	
			挥发性有机物	-	-	-	-	12.26	0.1791	0.315115	0.211567	0.261442	0.967224	
			苯系物	-	-	-	-	/	0	0.08441	0.162961	0.104282	0.351653	
			苯	-	-	-	-	/	0	0.001392	0.001659	0	0.003051	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0.105744	0.035526	0	0.14127	
	DA002	1#煅烧废气排放口	颗粒物	-	-	-	-	8.56	0.583	1.797	1.384	0.626	4.39	
			氮氧化物	-	-	-	-	85.6	4.88	8.438	6.254	7.987	27.559	
			二氧化硫	-	-	-	-	85.6	0.526	2.744	1.552	1.99	6.812	
	DA003	2#煅烧废气排放口	氮氧化物	-	-	-	-	85.6	0	0	4.309	5.513	9.822	
			二氧化硫	-	-	-	-	85.6	0	0	1.539	2.601	4.14	
			颗粒物	-	-	-	-	8.56	0	0	1.215	0.4173	1.6323	
	DA004	精馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	-	-	-	-	9.2	0	0.023707	0.199762	0.156432	0.379901	
			颗粒物	-	-	-	-	3.68	0	0.024947	0.044228	0.065257	0.134432	
			氮氧化物	-	-	-	-	18.4	0	0.343392	0.561796	0.991558	1.896746	
	DA005	3#煅烧废气排放口	二氧化硫	-	-	-	-	85.6	0.223	1.8	2	1.183	5.206	
			氮氧化物	-	-	-	-	85.6	4.11	4.5573	3.543	4.169	16.3793	
			颗粒物	-	-	-	-	8.56	0.337	0.349	1.53	0.352	2.568	
	DA008	初馏塔加热炉烟气排放口	二氧化硫	-	-	-	-	14.02	0	0.076219	0.173836	0.2719	0.521955	
			氮氧化物	-	-	-	-	28.04	0	0.68544	1.41064	1.676618	3.772698	
			颗粒物	-	-	-	-	5.61	0	0.030928	0.058644	0.067117	0.156689	
	DA009	挥发性有机物治理设施尾气排放口	乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	3.1025764	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA010	1#熔盐炉烟气排放口	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
二氧化硫			-	-	-	-	/	0.0697	0.03487	0	0	0.10457		
颗粒物			-	-	-	-	/	0.0313	0.01567	0	0	0.04697		
氮氧化物			-	-	-	-	5.93	1.16	0.694976	0	0	1.854976		
DA011	2#熔盐炉烟气排放口	氮氧化物	-	-	-	-	5.93	1.169	0.768512	0	0	1.937512		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0.039	0.030802	0	0	0.069802		
		林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/		
		二氧化硫	-	-	-	-	/	0.0657	0.055891	0	0	0.121591		
DA012	4#煅烧废气排放口	二氧化硫	-	-	-	-	85.6	0.887	3.607	1.696	0.596	6.786		
		颗粒物	-	-	-	-	8.56	0.856	1.107	4.719	0.456	7.138		
		氮氧化物	-	-	-	-	85.6	5.88	11.294	2.117	6.966	26.257		
其他合计			挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			酚类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯系物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			沥青烟	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯并[a]芘	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

	二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0
	氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0
	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0
全厂合计	VOCs	-	-	-	-	32.200213	0	0	0.211567	0.210202	0.421769	
	NOx	-	-	-	-	400.7	17.199	26.78162	18.195436	27.303176	89.479232	
	颗粒物	-	-	-	-	43.53	0	0	8.950872	1.298474	10.249346	
	SO2	-	-	-	-	365.62	1.7714	8.341687	7.160598	6.798332	24.072017	

表6-2 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	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	废水总排口	氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0	0	0.011293	0.011393	0.022686	
				硫化物	-	-	-	-	/	0.00001	0.00003	0.000123	0.002204	0.002367	
				邻二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483	
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0	0.003554	0.022138	0.006068	0.03176	
				甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483	
				化学需氧量	-	-	-	-	296.039	0.172	6.047	5.081	3.639	14.939	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	26.643	0.00178	0.00961	0.01378	0.009483	0.034653	
				挥发酚	-	-	-	-	/	0.00002	0.000045	0.000652	0.00022	0.000937	
				总铜	-	-	-	-	/	0	0.00257	0.123772	0.702448	0.82879	
				总锌	-	-	-	-	/	0	0	0.005143	0.015107	0.02025	
				可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0	0	5.772352	17.53697	23.309322	
				总锌	-	-	-	-	/	0	0	0.005143	0.015107	0.02025	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0.1351	0.322368	0.963196	0.55611	1.976774	
				对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483	
				可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0	0	5.772352	17.53697	23.309322	
				总钒	-	-	-	-	/	0	0	0.035386	0.062395	0.097781	
				氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0	0	0.011293	0.011393	0.022686	
				石油类	-	-	-	-	/	0	0.000857	0.000461	0.002649	0.003967	
				总铜	-	-	-	-	/	0	0.00257	0.123772	0.702448	0.82879	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.05	0.804658	2.288526	0.708702	3.851886	
				总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0.000008	0.000022	0.00003	
				乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483	
				苯	-	-	-	-	/	0	0.000253	0.000384	0.001099	0.001736	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				总有机碳	-	-	-	-	/	0	0.6961	2.651543	1.394972	4.742615	
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	41.445	0.0448	0.112175	0.88306	0.388174	1.428209	
间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483					
悬浮物	-	-	-	-	/	0.1351	0.322368	0.963196	0.55611	1.976774					
硫化物	-	-	-	-	/	0.00001	0.00003	0.000123	0.002204	0.002367					
总氮 (以N计)	-	-	-	-	41.445	0.0448	0.112175	0.88306	0.388174	1.428209					
氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0	0.004111	0.036378	0.022787	0.063276					
邻二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483					
对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483					
总有机碳	-	-	-	-	/	0	0.6961	2.651543	1.394972	4.742615					
总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0	0.003554	0.022138	0.006068	0.03176					
氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	26.643	0.00178	0.00961	0.01378	0.009483	0.034653					
pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/					
甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483					

全厂间接排放合计	挥发酚	-	-	-	-	/	0.00002	0.000045	0.000652	0.00022	0.000937	
	总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0.000008	0.000022	0.00003	
	可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0	0	11.544704	35.07394	46.618644	
	总钒	-	-	-	-	/	0	0	0.035386	0.062395	0.097781	
	石油类	-	-	-	-	/	0	0.000857	0.000461	0.002649	0.003967	
	化学需氧量	-	-	-	-	296.039	0.172	6.047	5.081	3.639	14.939	
	总铜	-	-	-	-	/	0	0.005139	0.247545	1.404896	1.65758	
	苯	-	-	-	-	/	0	0.000253	0.000384	0.001099	0.001736	
	间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483	
	五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.05	0.804658	2.288526	0.708702	3.851886	
	乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0.000384	0.001099	0.001483	
	总锌	-	-	-	-	/	0	0	0.010286	0.030215	0.040501	

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6-3 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6-4 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)特殊时段废气污染物排放信息

表6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四)小结

--

## 七、信息公开情况

(一)信息公开情况报表

表7-1 信息公开情况表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	1、国家排污许可信息公开系统 2、其他便于公众知晓的方式	国家排污许可信息公开系统	是	
	时间节点	1、环境保护主管部门发布排污许可证后九十日内发布信息公开 2、环境信息有新生成或者发生变更情形的，排污单位应当自环境信息生成或者变更之日起三十日内予以公开 3、法律、法规另有规定的从其规定	每月定时上报环境信息并公开	是	
	公开内容	1、基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； 2、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； 3、防治污染设施的建设和运行情况； 4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 5、突发环境事件应急预案； 6、季度及年度排污许可证执行报告中相关内容； 7、其他应当公开的环境信息。	排污许可证网站已公开	是	

(二)小结

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

十、其他需要说明的情况