

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：91440300764983799T001P

单位名称：深圳南山热电股份有限公司南山热电厂

报告时段：2021 年第 03 季

法定代表人（实际负责人）：李新威

技术负责人：施科

固定电话：26650052-339

移动电话：18098901463



报告日期：2021 年 10 月 09 日



承诺书

中国（广东）自由贸易试验区深圳前海蛇口片区管理委员会：

深圳南山热电股份有限公司南山热电厂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：深圳南山热电股份有限公司南山热电厂

（盖章）

法定代表人（实际负责人）

（签字）

日期：

2021.10.11



南山热电厂

企业基本信息

(一) 基本生产信息

基本生产信息

生产情况						
机组名称	规模（万千瓦）	设计运行时间（小时）	发电量（万千瓦时）	供热量（万吉焦）	实际运行时间（小时）	平均负荷率%
10号循环冷却风塔						0.00
10号机组	12.3	5000	5059.20	0	565.65	72.72
11号循环冷却风塔						0.00
11号机组	6.0	5000	3018.96	0	531.89	94.60
12号循环冷却风塔						/
13号循环冷却风塔						0.00
14号循环冷却风塔						0.00
15号循环冷却风塔						0.00
16号循环冷却风塔						0.00
1号循环冷却风塔						0.00
1号机组	12.3	5000	5271.60	0	592.30	72.36
2号循环冷却风塔						0.00

2号机组	6.0	5000	3187.32	0	560.70	94.74
3号循环冷却风塔						/
3号机组	12.3	5000	4959.00	0	557.53	72.31
4号循环冷却风塔						0.00
4号机组	6.0	5000	2918.28	0	528.08	92.10
5号循环冷却风塔						0.00
6号循环冷却风塔						/
7号循环冷却风塔						0.00
8号循环冷却风塔						0.00
9号循环冷却风塔						0.00
启动锅炉						0.00
全厂总计	54.90	/	24414.36	0.00	/	21.69

生产情况									
机组名称	机组类型	燃料消耗量		发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗)		产灰量		产渣量	
10号循环冷却风塔									
10号机组	燃气机组	1743.98	万m ³	0.2094	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
11号循环冷却风塔									
11号机组	燃气机组	0	万m ³	0	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨

12号循环冷却风塔									
13号循环冷却风塔									
14号循环冷却风塔									
15号循环冷却风塔									
16号循环冷却风塔									
1号循环冷却风塔									
1号机组	燃气机组	1817.41	万 m ³	0.2100	标 m ³ /kWh	/	吨	/	吨
2号循环冷却风塔									
2号机组	燃气机组	0	万 m ³	0	标 m ³ /kWh	/	吨	/	吨
3号循环冷却风塔									
3号机组	燃气机组	1716.96	万 m ³	0.2098	标 m ³ /kWh	/	吨	/	吨
4号循环冷却风塔									
4号机组	燃气机组	0	万 m ³	0	标 m ³ /kWh	/	吨	/	吨
5号循环冷却风塔									
6号循环冷却风塔									
7号循环冷却风塔									
8号循环冷却风塔									
9号循环冷却风塔									
启动锅炉									

污染治理设施计划投资情况（执行报告周期如涉及）					
机组名称	治理类型	开工时间	（拟）建成投产时间	计划总投资（万元）	报告周期内完成投资（万元）

(二) 燃料分析表

燃料分析表

生产单元	燃料名称	使用量（万 t/a、 万 m ³ /a）	灰分（%）	硫分（%）	挥发分（%）	热值（MJ/kg、 MJ/m ³ ）
6号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1号机组	天然气	1817.41	0.0	0.0	0.0	39.75
2号机组	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10号机组	天然气	1743.98	0.0	0.0	0.0	39.86
启动锅炉		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

8号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4号机组	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11号机组	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3号机组	天然气	1716.96	0.0	0.0	0.0	40.18
16号循环冷却风塔		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计	天然气	5278.35	0.000	0.000	0.000	39.9262

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		林格曼黑度	0	0	0	/	
			二氧化硫	0	0	0	0	
			烟尘	0	0	0	0	

			氮氧化物	2.38	3.19	3.26	8.83	
	DA002		氮氧化物	2.32	2.51	2.76	7.59	
			二氧化硫	0	0	0	0	
			烟尘	0	0	0	0	
			林格曼黑度	0	0	0	/	
	DA003		烟尘	0	0	0	0	
			林格曼黑度	0	0	0	/	
			二氧化硫	0	0	0	0	
			氮氧化物	3.43	2.95	2.16	8.54	
其他合计			林格曼黑度				/	
			氮氧化物				0	
			二氧化硫				0	
			烟尘				0	
全厂合计			SO2	0	0	0	0	
			VOCs				0	
			NOx	8.13	8.65	8.18	24.96	
			颗粒物	0	0	0	0	

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	
一般排 放口	直接排放合计			总磷（以P 计）				0	
				pH值				/	
				化学需氧量				0	
	间接排放合计			悬浮物				0	
				化学需氧量				0	
				溶解性总固 体				0	
				氨氮（NH ₃ - N）				0	
				pH值				/	
全厂直接排放合计			总磷（以P 计）				0		
			pH值				/		
			化学需氧量				0		
全厂间接排放合计			悬浮物				0		
			化学需氧量				0		
			溶解性总固 体				0		
			氨氮（NH ₃ - N）				0		
			pH值				/		

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/m ³)	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/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(四) 结论

深圳南山热电股份有限公司南山热电厂废气污染源包括 1#/2#联合循环, 3#/4#联合循环, 10#/11#联合循环, 对应的排污口编码为 DA001, DA002, DA003, 氮氧化物的排放量分别为 8.83 吨, 7.59 吨, 8.54 吨, 全厂氮氧化物总排放量 24.96 吨, 满足许可排放量的要求, 可实现废气污染物达标排放; 废水污染源包括中和池, 循环冷却水, 对应的排污口编码为 DW001, DW002, 本季度已委托第三方监测, 所有废水污染物排放浓度达标, 可实现废水污染物达标排放。