
环境信息依法披露报告

中电广西防城港电力有限公司

(统一社会信用代码：914506007630179159E)



报告年度：2021 年

编制日期：2022 年 2 月 25 日

目录

一、 关键环境信息提要	2
1. 年度生态环境行政许可变更情况	2
2. 年度主要污染物排放情况	2
3. 年度受到的生态环境行政处罚、司法判定	2
二、 企业基本信息	2
1. 企业概况	2
2. 公司主要产品、生产工艺	3
三、 企业环境管理信息	3
1. 企业生态环境行政许可信息	3
2. 环境保护税情况	4
四、 企业污染物产生、治理与排放信息	0
1. 污染防治设施信息	0
2. 主要污染物排放及监测信息	6
五、 碳排放信息	9
六、 生态环境应急信息	10
七、 本年度临时报告情况	10

一、 关键环境信息提要

1. 年度生态环境行政许可变更情况

2021 年生态环境行政许可无变化。

2. 年度主要污染物排放情况

2021 年我公司通过加强对废水，废气，固体废物严格管理，污染物日常监测数据均符合排放标准。主要污染物二氧化硫，氮氧化物，烟尘排放量均符合《排序许可证》核准排放量。

3. 年度受到的生态环境行政处罚、司法判定

2021 年度本公司无任何生态环境行政处罚、司法判决信息。

二、 企业基本信息

1. 企业概况

表 1：企业基本信息表

单位名称	中电广西防城港电力有限公司	注册地址	广西壮族自治区防城港市企沙镇赤沙村
生产经营场所地址	广西壮族自治区防城港市企沙镇赤沙村防城港电厂	邮政编码	538002
组织机构代码	91450600763079159E	统一社会信用代码	91450600763079159E
法人代表	陈绍雄	企业负责人	刘志强
生产经营场所中心经度	108° 23' 40"	生产经营场所中心纬度	21° 35' 23"
行业类别	火力发电	主要产品	发电

机组容量	(2×630+2×660) MW
------	------------------

2. 公司主要产品、生产工艺

表 2：生产经营信息表

行业类别	火力发电	主要产品			发电
生产工艺	燃煤火力发电				
机组台数 (4 台)	1#机组	2#机组	3#机组	4#机组	
机组容量	630MW	630MW	660MW	660MW	
机组投运时间	2007 年 9 月	2007 年 12 月	2016 年 11 月	2016 年 12 月	
2021 年发电量 (MW)	2863763	1651150	2909599	3225035	

三、 企业环境管理信息

1. 企业生态环境行政许可信息

表 3：企业行政许可信息表

环境影响评价批复文件	关于广西防城港电厂一期工程环境影响报告书审查意见的复函（环审[2004]393 号）
	关于广西防城港电厂二期扩建工程环境影响报告书的批复（环审[2013]193 号）
环保设施“三同时”验收批复文件	国家环保总局对 1#机组环保验收的批复（环验[2008]9 号）
	关于广西防城港电厂一期（2*600 兆瓦发电机组）工程 2#机组竣工环境保护验收意见的函（环验[2008]84 号）

		广西壮族自治区环境保护厅关于广西防城港电厂二期扩建工程竣工环境保护验收申请的批复（桂环验[2017]57号）		
排污许可证	许可证编号	91450600763079 159E001P	有效期 限	自 2020 年 6 月 29 日- 2025 年 6 月 28 日

2. 环境保护税情况

1) 环境保护税缴纳情况

经过核算，税务局审核，2021 年我司环境保护税应缴纳 2,325,765.86 元，实缴 2,325,765.86 元，足额缴纳。

2) 环境保护税减免情况

2021 年我司废气污染物排放浓度值低于国家规定的污染物排放标准百分之五十的，符合国家税收减免政策，减免环境保护税 1,989,484.03 元。

四、 企业污染物产生、治理与排放信息

1. 污染防治设施信息

表 4：有组织废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产设施名称 编号	对应产污环节名称	污染物种类	污染治理设施		排放口 类型	排放口设置 是否符合要求
				污染治理设施名称 编号	污染治理设施工艺		
1	#1 锅炉	锅炉烟气	烟尘	#1 电除尘	静电除尘+湿法脱硫	主要排 放口	是
2	#1 锅炉	锅炉烟气	二氧化硫	#1 脱硫系统	石灰石-石膏湿法		
3	#1 锅炉	锅炉烟气	汞及其化合物	协同处理	协同处理		
4	#1 锅炉	锅炉烟气	林格曼黑度	#1 炉处理系统	静电除尘+湿法脱硫		
5	#1 锅炉	锅炉烟气	氮氧化物	#1 脱硝系统	采用高效低氮燃烧器 +SCR		
6	#2 锅炉	锅炉烟气	氮氧化物	#2 脱硝系统	采用高效低氮燃烧器 +SCR	主要排 放口	是

序号	生产设施名称 编号	对应产污环节名称	污染物种类	污染治理设施		排放口 类型	排放口设置 是否符合要求
				污染治理设施名称 编号	污染治理设施工艺		
7	#2 锅炉	锅炉烟气	烟尘	#2 电除尘	静电除尘+湿法脱硫		
8	#2 锅炉	锅炉烟气	二氧化硫	#2 脱硫系统	石灰石-石膏湿法		
9	#2 锅炉	锅炉烟气	汞及其化合物	协同处理	协同处理		
10	#2 锅炉	锅炉烟气	林格曼黑度	#2 处理系统	静电除尘+湿法脱硫		
11	#3 锅炉	锅炉烟气	二氧化硫	#3 脱硫系统	石灰石-石膏湿法	主要排 放口	是
12	#3 锅炉	锅炉烟气	氮氧化物	#3 脱硝系统	采用高效低氮燃烧器 +SCR		
13	#3 锅炉	锅炉烟气	烟尘	#3 电除尘系统	静电除尘+湿法脱硫		
14	#3 锅炉	锅炉烟气	汞及其化合物	协同处理	协同处理		
15	#3 锅炉	锅炉烟气	林格曼黑度	#3 处理系统	静电除尘+湿法脱硫		
16	#4 锅炉	锅炉烟气	二氧化硫	#4 脱硫系统	石灰石-石膏湿法		是

序号	生产设施名称 编号	对应产污环节名称	污染物种类	污染治理设施		排放口 类型	排放口设置是否符合要求
				污染治理设施名称 编号	污染治理设施工艺		
17	#4 锅炉	锅炉烟气	氮氧化物	#4 脱硝系统	采用高效低氮燃烧器 +SCR	主要排 放口	
18	#4 锅炉	锅炉烟气	烟尘	#4 电除尘系统	静电除尘		
19	#4 锅炉	锅炉烟气	汞及其化合物	协同处理	协同处理		
20	#4 锅炉	锅炉烟气	林格曼黑度	#4 处理系统	静电除尘+湿法脱硫		

表 5：无组织废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	污染治理设施
				污染治理设施工艺
1	煤场	储煤设施	粉尘	喷淋装置, 防风抑尘网
2	氨站	氨站	氨	密闭储存, 自动喷淋装置
3	油罐区	油罐	非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃)	呼吸阀

表 6：废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术				
1	输煤系统废水	悬浮物	排至厂内综合污水处理站	间断排放，排放期间流量稳定	含煤废水处理系统	絮凝或混凝沉淀	是	-	是	车间排放口	回收，处理合格后使用在输煤系统喷淋，冲洗。
2	脱硫废水	pH 值, 总汞, 总镉, 总砷, 总铅	排至厂内综合污水处理站	间断排放，排放期间流量稳定	脱硫废水处理系统	絮凝或混凝沉淀, 酸碱中和	是	DW001	是	设施或车间废水排放口	在脱硫系统内部循环。
3	直流冷却水排水	水温, 余氯	直接进入海域	连续排放, 流量稳定	其他	降温池	是	DW002	是	一般排放口	-
4	直流冷却水排水	水温, 余氯	直接进入海域	连续排放, 流量稳定	其他	降温池	是	DW003	是	一般排放口	-

5	生活污水	pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 五日生化需氧量	排至厂内综合污水处理站	间断排放, 排放期间流量稳定	生活污水处理系统	生物接触氧化	是	-	是	车间排放口	回收处理合格后, 厂内综合利用。
6	油罐区废水	pH 值, 悬浮物, 石油类	排至厂内综合污水处理站	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	含油废水处理系统	采用油水分离器进行油水分离。	是	-	是	车间排放口	回收处理合格后, 厂内综合利用。
7	电力生产废水	pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 氨氮 (NH ₃ -N), 总磷 (以 P 计), 石油类, 溶解性总固体, 硫化物, 挥发酚, 氟化物 (以 F ⁻ 计)	其他 (包括回喷、回灌、回用等)	间断排放, 排放期间流量稳定	工业废水处理系统	絮凝或混凝沉淀, 酸碱中和	是	-	是	车间排放口	回收处理合格后, 厂内、灰场综合利用。

2. 主要污染物排放及监测信息

1) 废气污染物排放及监测情况

表 7: 有组织废气污染物信息表

排污口信息				
废气执行标准	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)			
排放口名称	分布位置	排放污染物种类	排放去向	
1#烟囱	厂区内	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	大气	
2#烟囱	厂区内	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	大气	
3#烟囱	厂区内	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	大气	
4#烟囱	厂区内	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	大气	
污染物信息				
机组名称	污染物名称	排放标准 (mg/Nm ³)	2021 年排放 浓度 (mg/Nm ³)	2021 年排放量 (t)
1#机组	烟尘	≤35	5.69	51.12
	二氧化硫	≤400	13.94	131.87
	氮氧化物	≤100	38.69	384.44
2#机组	烟尘	≤35	4.91	23.11
	二氧化硫	≤400	12.07	70.79
	氮氧化物	≤100	37.81	227.47
3#机组	烟尘	≤35	4.77	52.89
	二氧化硫	≤200	20.51	252.98
	氮氧化物	≤100	35.92	400.16
4#机组	烟尘	≤35	5.04	56.55
	二氧化硫	≤200	15.75	190.88
	氮氧化物	≤100	43.14	528.01

表 8：无组织废气排放情况

无组织废气排放情况							
序号	产污环节	污染物种类		排放去向			
1	氨站	氨		大气			
2	储煤设施	粉尘		大气			
3	油罐	非甲烷碳氢化合物（非甲烷总烃）		大气			
无组织废气自行监测情况							
监测点 位	污染物名 称	国家或地方污染物排放标 准		2021	2021	2021	2021
		名称	浓度限值	年第一	年第二	年第三	年第四
			(mg/M ³)	季度检 测	季度检 测	季度检 测	季度检 测
厂界	粉尘	大气污染物 综合排放标 准 GB16297- 1996	1	合格	合格	合格	合格
	非甲烷碳 氢化合物 (非甲烷 总烃)	大气污染物 综合排放标 准 GB16297- 1996	4	合格	合格	合格	合格
氨罐区 周边	氨	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	1.5	合格	合格	合格	合格
油罐区 周边	非甲烷碳 氢化合物 (非甲烷 总烃)	大气污染物 综合排放标 准 GB16297- 1996	4	合格	合格	合格	合格

2) 废水监测情况

表 9: 废水排放口信息

序号	排放口名称	排放去向	监测项目	国家或地方 污染物排放 标准	2021 年上 半年监测	2021 年下半 年监测
1	一期直流冷却水排放口	进入海域	温升	低于 4℃	合格	合格
			余氯	-	合格	合格
2	二期直流冷却水排放口	进入海域	温升	低于 4℃	合格	合格
			余氯	-	合格	合格

3) 固体废物产生及处置情况

表 10: 固体废物产生及处置信息表

废弃物名称	2021 年产生量 (t)	2021 年处置量 (t)	处置去向	利用处置公司
粉煤灰	338932	338932	利用处置	广西金石科杰股份有限公司 深圳市明隆辉实业发展有限公司
石膏	186948	186948	利用处置	广西源盛矿渣综合利用有限责任公司
炉渣	74743	74743	利用处置	广西盛世恒达劳务有限公司 广西好川环保科技有限公司

表 11: 危险废物处置信息表

废物名称	2021 年产生量 (t)	2021 年贮存量 (t)	2021 年规范转移处置量 (t)
废矿物油 HW08	33.82	0	33.82
废油水 HW09	3.94	0	3.94
废旧蓄电池 HW31	1.54	0	1.54
废油漆桶 HW49	1.82	0	1.82
废脱硝催化剂 HW50	399.84	0	399.84

4) 噪声监测情况

表 12: 噪声监测信息表

噪声 执行 标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) (昼间: 65dB(A)夜间: 55dB(A))					
检测 时间	季度		2021Q1	2021Q2	2021Q3	2021Q4
	采样日期		2021/1/12	2021/4/7	2021/8/9	2021/11/6
	检测点位					
	1#	昼	58	61	55.0	60.0
		夜	54	54	50.0	48.0
	2#	昼	58	60	56.0	61.0
		夜	53	52	51.0	50.0
	3#	昼	59	61	56.0	61.0
		夜	53	51	50.0	50.0
	4#	昼	60	62	57.0	62.0
夜		54	54	52.0	51.0	
是否达标			合格	合格	合格	合格

五、 碳排放信息

2021 年完成 2020 年碳排放报告填报、核查及 2019、2020 年碳排放履约工作。

表 13: 2019-2020 年碳排放交易市场履约信息表

年度	CO2 排放量 (t)	履约量 (t)	履约时间
2019 年	10,028,990	19,815,078	2021 年 12 月 13 日
2020 年	9,786,088		

六、 生态环境应急信息

表 14：突发环境事件应急预案备案信息表

备案编号	450602-2020-022-M
备案批准日期	2020 年 8 月 17 日
预案名称	广西防城港电厂突发环境事件应急预案
风险级别	“较大[较大-大气 (Q2M1E2) +一般-水 (Q2M1E3)]”
环境突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表；
	2.环境应急预案及编制说明：
	2.1 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
	2.2 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
	3.环境风险评估报告；
	4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。	



七、 本年度临时报告情况

无。