

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：91371121165882099G001P

单位名称：山东凯翔阳光集团有限公司

报告时段：2020 年第 02 季

法定代表人（实际负责人）：戈刚

技术负责人：丁玉芳

固定电话：0633-7917903

移动电话：13863385700

排污单位名称（盖章）

报告日期：2020 年 07 月 11 日



承诺书

日照市行政审批服务局：

山东凯翔阳光集团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) 基本生产信息

基本生产信息

注 1：燃料运行周期相关参数根据主要燃料品种分别填写对应内容。燃料消耗量均为入炉值。

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%
#1 发电机组	0.15	5500	0.9576	0.0041	24	36.10
#2 发电机组	0.15	5500	0.96	0.0041	24	36.17
#3 发电机组	0.6	5500	768.108	4.3954	2184	86.59
#4 发电机组	0.6	5500	768.756	4.4051	2184	86.70
#5 发电机组	1.2	5500	1836.436	10.7658	2184	104.33
#5 锅炉及辅机						0.00
#6 炉及辅机						/
#7 炉及辅机						/
#8 炉及辅机						/
全厂总计	2.70	/	3375.22	19.57	/	38.88

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

#1 发电机组									
#2 发电机组									
#3 发电机组									
#4 发电机组									
#5 发电机组									
#5 锅炉及辅机									
#6 炉及辅机	燃煤机组		万吨		g 标煤/kWh		吨		吨
#7 炉及辅机	燃煤机组	2.2202	万吨	330	g 标煤/kWh	2644	吨	294	吨
#8 炉及辅机	燃煤机组		万吨		g 标煤/kWh		吨		吨

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 ）
#8 炉及辅机		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#2 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#1 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#7 炉及辅机	常规燃煤	2.2202	13.23	0.40	30.84	23.57

#5 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#3 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#5 锅炉及辅机		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#6 炉及辅机		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#4 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计						
	常规燃煤	2.2202	13.230000	0.400000	30.840000	23.570000

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
				4月份	5月份	6月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001		汞及其化合物					
			氮氧化物	7.28	6.29	5.67		
			二氧化硫	4.42	3.66	3.28		
			林格曼黑度					
			烟尘	0.339	0.261	0.162		
其他合计			粉尘					
			氨					

全厂合计	VOCs					
	SO2	4.42	3.66	3.28		
	颗粒物	0.339	0.261	0.162		
	NOx	7.28	6.29	5.67		

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
					4月份	5月份	6月份	季度合计	
主要排放口	直接排放	DW002		流量					
				总镉					
				总铅					
				总砷					
				pH值					
				总汞					
一般排放口		间接排放合计		动植物油					
				悬浮物					
				石油类					
				化学需氧量					
				硫化物					
				氟化物 (以 F-计)					

		总磷（以 P 计）					
		氨氮（NH ₃ -N）					
		溶解性总固体					
		pH 值					
		流量					
		挥发酚					
全厂直接排放合计		总铅					
		pH 值					
		总砷					
		流量					
		总汞					
		总镉					
全厂间接排放合计		悬浮物					
		硫化物					
		氟化物（以 F ⁻ 计）					
		总磷（以 P 计）					
		氨氮（NH ₃ -N）	0.0615	0.0906	0.0478		
		pH 值	7.9	7.18	6.84		
		挥发酚					

	动植物油					
	石油类					
	化学需氧量	0.164	0.75	0.92		
	溶解性总固体					
	流量	10	8600	6877		

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（折算，mg/m ³ ）	超标原因说明
2020-04-03 10:00 ~ 2020-04-03 10:23	MF0023	DA001	二氧化硫	37.2	运行人员调整不及时
2020-04-23 10:21 ~ 2020-04-23 10:41	MF0019	DA001	二氧化硫	52.8	运行人员调整不及时
2020-04-24 14:09 ~ 2020-04-24 14:34	MF0019	DA001	二氧化硫	35.9	运行人员调整不及时
2020-04-14 06:14 ~ 2020-04-14 06:23	MF0019	DA001	烟尘	5.84	点#7炉，除尘未达到投运条件
2020-05-08 15:00 ~ 2020-05-08 15:18	MF0019	DA001	氮氧化	50.8	燃料水分大，断煤，锅炉

			物		燃烧不稳定
2020-05-14 18:16 ~ 2020-05-14 18:59	MF0019	DA001	氮氧化物	50.6	脱硝用压缩空气管积水，雾化不好，致使脱硝效率降低
2020-05-19 01:34 ~ 2020-05-19 01:59	MF0019	DA001	氮氧化物	50.3	脱硝用压缩空气管积水，雾化不好，致使炉内脱硝效率降低
2020-05-19 02:00 ~ 2020-05-19 02:58	MF0019	DA001	氮氧化物	53.5	脱硝用压缩空气管积水，雾化不好，致使炉内脱硝效率降低
2020-05-03 20:15 ~ 2020-05-03 20:52	MF0019	DA001	氮氧化物	51.9	运行人员调整不及时
2020-06-01 19:07 ~ 2020-06-01 19:48	MF0019	DA001	氮氧化物	51.9	两台给煤机断煤，锅炉燃烧不稳定，氧量过高，致使氮氧化物超标
2020-06-06 04:00 ~ 2020-06-06 04:46	MF0019	DA001	氮氧化物	50.5	脱硝用压缩空气管积水，导致喷枪堵塞，造成脱硝液雾化不好，与烟气混合不好，致使炉内脱硝效率降低

2020-06-07 02:03 ~ 2020-06-07 02:56	MF0019	DA001	氮氧化物	50.2	两台给煤机断煤，锅炉燃烧不稳定，氧量过高，致使氮氧化物超标
2020-06-17 19:00 ~ 2020-06-17 19:57	MF0019	DA001	氮氧化物	50.1	燃料水分大，给煤机断煤，燃烧不稳定，氧量过高，致使氮氧化物超标
2020-06-27 16:01 ~ 2020-06-27 16:50	MF0019	DA001	二氧化硫	37.9	因脱硝循环泵故障跳闸，造成二氧化硫排放超标

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（折算，mg/L）	超标原因说明
2020-05-01 17:50 ~ 2020-05-01 17:59	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	41.5	运行人员调整不及时造成废水氨氮超标
2020-05-01 18:00 ~ 2020-05-01 18:59	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	41.5	运行人员调整不及时造成废水氨氮超标
2020-05-03 17:51 ~ 2020-05-03 17:59	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	32.4	运行人员调整不及时造成废水氨氮超标
2020-05-03 18:00 ~ 2020-05-03 18:59	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	32.4	运行人员调整不及

		N)		时造成废水氨氮超标
--	--	----	--	-----------

(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
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(四) 结论

山东凯翔阳光集团有限公司废气污染源包括#5、#6、#7、#8 锅炉，对应的排污口编码为 DA001，污染物的排放量分别为二氧化硫 11.36t、氮氧化物 19.24t、烟尘 0.762t，全厂总排放量为二氧化硫 11.36t、氮氧化物 19.24t、烟尘 0.762t，满足许可排放量的要求，废气污染物有超标排放时段；废水污染源包括生活污水、中和废水、循环冷却系统排水、脱硫废水，对应的排污口编码为 DW001、DW002，污染物的排放无总量要求 满足许可排放量的要求，可实现废水污染物达标排放。

