

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 03 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 10 月 09 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						0.00
#2 发电机组						0.00
#3 发电机组	0.6	5500	589.704	2.6563	2208	61.23
#4 发电机组	0.6	5500	680.988	3.2322	2208	71.75
#5 发电机组	1.2	5500	1415.652	6.1051	2208	72.65
#5 锅炉及辅机						/
#6 炉及辅机						/
#7 炉及辅机						0.00
#8 炉及辅机						0.00
全厂总计	2.40	/	2686.34	11.99	/	22.85

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	0.4289	万吨	315	g 标煤/kWh	536.17	吨	59.57	吨
#7 炉及辅机	燃煤机组	0.4653	万吨	330	g 标煤/kWh	541.47	吨	60.16	吨
#8 炉及辅机	燃煤机组	0.6912	万吨	313	g 标煤/kWh	837.71	吨	93.08	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（万吨/a、万m ³ /a）	灰分（%）	硫分（%）	挥发分（%）	热值（MJ/kg、MJ/m ³ ）
#1 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		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

		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#5 发电机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计						
	常规燃煤	1.5854	13.4235403	0.378237	30.422046	23.711724

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	废气排放口	氮氧化物	5.41	2.76	4.49		
			林格曼黑度					
			汞及其化合物					
			二氧化硫	3.25	1.53	2.62		
			烟尘		0.217	0.364		
其他合计			粉尘					
			颗粒物	0.243				
			氨					

		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		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
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		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
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#8 炉及辅机	常规 燃煤	0.4353	13.376	0.40	30.25	23.73
	常规 燃煤	0.2559	13.62	0.37	30.59	23.69
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#7 炉及辅机		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	常规 燃煤	0.4653	12.93	0.37	30.64	24.04
		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
	常规 燃煤	0.4289	13.89	0.37	30.26	23.35
		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
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

全厂合计	非甲烷总烃					
	VOCs					
	颗粒物	0.243	0.217	0.364		
	NOx	5.41	2.76	4.49		
	SO2	3.25	1.53	2.62		

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	氟化物 (以 F-计)					
				氨氮 (NH3-N)		0.0033	0.0104		
				化学需氧量		0.306	0.228		
				总磷 (以 P 计)					
				挥发酚					
				石油类					
				悬浮物					
				溶解性总固体					
				流量		12264	10860		
				硫化物					
				pH 值					

				动植物油					
全厂间接排放合计				悬浮物					
				动植物油					
				石油类					
				化学需氧量	0.513	0.306	0.228		
				硫化物					
				氟化物（以F ⁻ 计）					
				总磷（以P计）					
				氨氮（NH ₃ -N）	0.0393	0.0033	0.0104		
				溶解性总固体					
				流量	6973	12264	10860		
				pH值	7.09				
				挥发酚					

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

2020-07-02 08:23 ~ 2020-07-02 08:49	MF0019	DA001	氮氧化物	51.2	因更换了煤种，在煤种衔接时运行人员预见性不足，调节不及时造成氮氧化物排放超标(51.2)，
2020-07-03 08:06 ~ 2020-07-03 08:59	MF0019	DA001	氮氧化物	50.4	因脱销设备：喷枪积水，运行人员处理不及时造成氮氧化物排放超标(50.4)
2020-07-07 18:19 ~ 2020-07-07 18:59	MF0019	DA001	氮氧化物	50.5	因更换了煤种，断煤频繁，锅炉燃烧工况波动较大，造成氮氧化物排放超标(50.5)
2020-07-09 13:34 ~ 2020-07-09 13:59	MF0019	DA001	氮氧化物	50.4	更换了煤种，断煤频繁，锅炉燃烧工况波动较大，造成氮氧化物排放超标(50.4)
2020-07-14 12:00 ~ 2020-07-14 12:53	MF0019	DA001	氮氧化物	50.6	点因燃料水份大，造成给煤机断煤频繁，锅炉燃烧不稳定，氧量过高。运行人员没有预见性

					调整致使氮氧化物超标 (50.6)
2020-07-20 09:25 ~ 2020-07-20 09:59	MF0023	DA001	氮氧化物	76.2	点#8 炉脱硝未达到投运条件
2020-07-20 10:00 ~ 2020-07-20 10:59	MF0023	DA001	氮氧化物	150.0	点#8 炉脱硝未达到投运条件
2020-07-20 11:00 ~ 2020-07-20 11:59	MF0023	DA001	氮氧化物	75.8	点#8 炉脱硝未达到投运条件
2020-07-20 12:46 ~ 2020-07-20 12:59	MF0023	DA001	氮氧化物	58.6	点#8 炉脱硝未达到投运条件
2020-07-21 10:26 ~ 2020-07-21 10:59	MF0023	DA001	氮氧化物	57.4	由于运营中心在线监测调试造成 10 点氮氧化物超标 (57.4)
2020-07-21 10:00 ~ 2020-07-21 10:59	MF0023	DA001	烟尘	7.31	由于运营中心在线监测调试造成 10 点烟尘超标 (7.31)
2020-07-21 09:00 ~ 2020-07-21 09:59	MF0023	DA001	烟尘	8.49	点炉后除尘设备异常, 造成烟尘超标 (数值 8.49)
2020-07-30 15:22 ~ 2020-07-30 15:47	MF0023	DA001	烟尘	7.59	因备用炉做流化试验, 造成烟尘小时超标 (7.59)

2020-07-21 08:00 ~ 2020-07-21 08:59	MF0023	DA001	烟尘	6.52	点炉后除尘设备异常, 造成烟尘超标 (数值 6.52)
2020-08-01 02:01 ~ 2020-08-01 02:44	MF0023	DA001	氮氧化物	50.8	因更换了煤种, 断煤频繁, 锅炉燃烧工况波动较大, 造成氮氧化物排放超标 (50.8)
2020-08-06 00:17 ~ 2020-08-06 00:56	MF0023	DA001	氮氧化物	51.9	因更换了煤种, 断煤频繁, 锅炉燃烧工况波动大, 调整不及时造成氮氧化物排放超标 (51.9)
2020-08-07 10:00 ~ 2020-08-07 10:43	MF0023	DA001	氮氧化物	73.6	锅炉切换, 致使氮氧化物超标
2020-08-07 11:03 ~ 2020-08-07 11:59	MF0023	DA001	氮氧化物	66.9	锅炉切换, 致使氮氧化物超标
2020-08-07 12:00 ~ 2020-08-07 12:59	MF0023	DA001	氮氧化物	53.3	锅炉切换, 致使氮氧化物超标
2020-08-07 13:00 ~ 2020-08-07 13:43	MF0023	DA001	氮氧化物	52.4	锅炉切换, 致使氮氧化物超标
2020-08-07 15:31 ~ 2020-08-07 15:59	MF0023	DA001	氮氧化物	51.4	锅炉切换, 致使氮氧化物超标

2020-08-07 23:30 ~ 2020-08-07 23:58	MF0023	DA001	氮氧化物	50.4	断煤频繁, 锅炉燃烧工况波动较大, 造成氮氧化物排放超标
2020-08-08 06:32 ~ 2020-08-08 06:55	MF0023	DA001	二氧化硫	36.2	因脱硫循环泵故障跳闸, 另一台备用泵没能及时启动。造成二氧化硫排放超标(36.2)
2020-08-08 09:10 ~ 2020-08-08 09:59	MF0023	DA001	氮氧化物	69.0	停#8炉, 停炉期间氧量高致使9点氮氧化物小时超标
2020-08-10 13:21 ~ 2020-08-10 13:52	MF0015	DA001	二氧化硫	57.4	脱硫循环泵故障跳闸, 另一台备用泵没能及时启动。造成二氧化硫排放超标
2020-08-10 13:24 ~ 2020-08-10 13:52	MF0015	DA001	烟尘	6.82	断煤频繁, 锅炉燃烧工况波动大, 调整不及时造成超标
2020-08-26 16:00 ~ 2020-08-26 16:59	MF0015	DA001	二氧化硫	49.8	因煤质变化大加上#7炉做流化试验, 造成二氧化硫(49.8)排放超标
2020-08-26 16:22 ~ 2020-08-26 16:55	MF0015	DA001	烟尘	6.52	因煤质变化大加上

					#7 炉做流 化试验， 造成烟尘 (6.52) 排放超标
2020-08-26 22:57 ~ 2020-08-26 22:59	MF0015	DA001	氮 氧 化 物	50.6	因切换氨 水泵操作 不当，造 成氮氧化 物 (50.6) 排放超标
2020-08-27 06:07 ~ 2020-08-27 06:59	MF0015	DA001	烟 尘	6.17	因公司启 动备用 炉，开风 机时调节 不及时导 致6点烟 尘超标 (6.17)
2020-08-27 09:00 ~ 2020-08-27 09:59	MF0015	DA001	氮 氧 化 物	122.0	因对锅炉 几段母管 管道进行 吹管，负 荷、风 量、烟气 量变化及 大，导致 氮氧化物 超标
2020-08-27 10:00 ~ 2020-08-27 10:17	MF0011	DA001	氮 氧 化 物	221.0	因对锅炉 几段母管 管道进行 吹管，负 荷、风 量、烟气 量变化及 大，导致 氮氧化物 超标
2020-08-27 10:00 ~ 2020-08-27 10:16	MF0015	DA001	烟 尘	5.3	因对锅炉 几段母管 管道进行 吹管，负 荷、风 量、烟气 量变化及 大，导致

					烟尘超标
2020-08-30 06:04 ~ 2020-08-30 06:59	MF0015	DA001	烟尘	5.88	锅炉切换, 点炉初期, 布袋除尘无法正常投运, 造成烟尘超标
2020-08-30 07:00 ~ 2020-08-30 07:57	MF0015	DA001	烟尘	5.64	锅炉切换, 点炉初期, 布袋除尘无法正常投运, 造成烟尘超标
2020-08-30 08:00 ~ 2020-08-30 08:42	MF0015	DA001	烟尘	5.64	锅炉切换, 点炉初期, 布袋除尘无法正常投运, 造成烟尘超标
2020-08-30 12:00 ~ 2020-08-30 12:59	MF0015	DA001	氮氧化物	54.8	因调节不及时氮氧化物超标
2020-08-30 18:00 ~ 2020-08-30 18:53	MF0023	DA001	氮氧化物	50.4	因汽轮机原因锅炉迅速减负荷导致氮氧化物超标 (50.4)
2020-08-31 09:23 ~ 2020-08-31 09:50	MF0023	DA001	氮氧化物	71.9	汽轮机故障, 短时间大量减负荷造成氮氧化物超标 (71.9)
2020-09-17 16:06 ~ 2020-09-17 16:59	MF0023	DA001	烟尘	6.15	因备用炉脱硫塔检修喷涂, 16点小时烟尘超标 (6.15)

2020-09-18 15:00 ~ 2020-09-18 15:59	MF0023	DA001	烟尘	5.2	因备用炉脱硫塔检修喷涂, 15点小时烟尘超标
2020-09-19 16:07 ~ 2020-09-19 16:44	MF0023	DA001	烟尘	5.1	因备用炉脱硫塔检修喷涂, 16点小时烟尘超标
2020-09-20 10:00 ~ 2020-09-20 10:47	MF0023	DA001	烟尘	5.07	因备用炉脱硫塔检修喷涂, 10点小时烟尘超标
2020-09-30 14:40 ~ 2020-09-30 14:59	MF0023	DA001	烟尘	6.76	因备用炉风机试验, 14点小时烟尘超标
2020-09-30 15:00 ~ 2020-09-30 15:39	MF0023	DA001	烟尘	16.6	因备用炉风机试验, 15点小时烟尘超标

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 (折标, mg/L)	超标原因说明
2020-07-20 07:50 ~ 2020-07-20 07:59	DW001	氨氮 (NH ₃ -N)	31.0	运行人员调整不及时造成氨氮超标
2020-07-20 08:00 ~ 2020-07-20 08:59	DW001	氨氮 (NH ₃ -N)	31.0	运行人员调整不及时造成氨氮超标

(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/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

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 7.4t、氮氧化物 12.66t、烟尘 0.824t，全厂总排放量为二氧化硫 7.4t、氮氧化物 12.66t、烟尘 0.824t，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。