

排污许可证执行报告
(年报)

排污许可证编号：91370830MA3L7E1E91001V
单位名称：汶上县圣元环保电力有限公司
报告时段：2021年
法定代表人（实际负责人）：汪新阔
技术负责人：韩振彬
固定电话：13793850571
移动电话：13793850571



承诺书

济宁市生态环境局：

汶上县圣元环保电力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	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	汶上县圣元环保电力有限公司	否	
		注册地址	山东省济宁市汶上县寅寺镇阳城路西 50 米	否	
		邮政编码	272503	否	
		生产经营场所地址	山东省济宁市汶上县寅寺镇阳城路西 50 米	否	
		行业类别	生物质能发电-生活垃圾焚烧发电	否	
		生产经营场所中心经度	116° 18' 21.6"	否	
		生产经营场所中心纬度	35° 44' 9.60"	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	91370830MA3L7E1E91	否	
		技术负责人	韩振彬	否	
		联系电话	13793850571	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	
		主要污染物类别	废气、废水	否	
		主要污染物种类	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮	否	
		大气污染物排放方式	有组织	否	
		废水污染物排放规律	连续排放	否	

(二) 产排污 环节、 污染物 及污染 治理设 施		大气污染物排 放执行标准名 称	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014	否		
		水污染物排 放执行标准名称		否		
		设计生产能力	750 吨/天	否		
	废气	TA001-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	
		TA002-脱酸系 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	
		TA003-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	
TA004-脱硝系 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			

			污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
		TA005-CO 控制	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	
		TA006-其他	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	
		TA007-重金属控制	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	
		TA008-重金属控制	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	
		TA009-重金属控制	排放形式	否	

			排放口位置	否	
		TA010-二噁英控制	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	
		TA011-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	
		TA012-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	
		TA014-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	
		TA015-除尘系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	

环境管理要求	废水	TW001-垃圾渗滤液处理系统	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		
			排放形式	否		
			排放口位置	否		
	自行监测要求	DA001				
		一氧化碳	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		
		氯化氢	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			
DW001						
化学需氧量	监测设施	否				

			自动监测设施安装位置	否	
		氨氮 (NH ₃ -N)	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

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%
焚烧发电生产单元	1.5	8000	6788.64	0	4916.40	92.05
全厂总计	1.50	/	6788.64	0.00	/	92.05

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
焚烧发电生产单元	其他燃料机组	160124.15	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)

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)

焚烧发电生产单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
装卸贮存预处理单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
辅助单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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	垃圾渗滤液处理系统	TW001	废水防治设施运行时间	2414.37	h	
			污水处理量	46287	t	
			污水回用量	13297.66	t	
			污水排放量	28000.37	t	
			耗电量	1608599.2	KWh	
			药剂使用量	238773.5	kg	
			污染物处理效率	99.9	%	
			运行费用	244.08	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	其他	TA001	除尘设施	除尘设施运行时间	4916.40	h	
				平均除尘效率	99.9	%	
2	脱酸系统	TA002	脱硫设施	脱硫设施运行时间	4916.40	h	

				脱硫剂用量	1624.81	t	
				运行费用	84.1	万元	
3	脱硝系统	TA004	脱硝设施	脱硝设施运行时间	4916.40	h	
				脱硝剂用量	301.68	t	
				运行费用	20.37	万元	
4	重金属控制	TA007	活性炭喷射	运行时间	4916.40	h	
				运行费用	25	万元	
				药剂用量	52.09	t	
5	二噁英控制	TA010	活性炭喷射	运行时间	4916.40	h	
				运行费用	25	万元	
				药剂用量	52.09	t	

(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)	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					

(三) 结论

2021 年汶上县圣元环保电力有限公司保证环保耗材的足量添加，通过加大对设备运行维护管理水平，保证了环保排放指标优于生活垃圾焚烧行业国家标准规范，在线监控设施运行正常。

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/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	二氧化硫	自动	100	4846	1.28	84.6	36.4	0	0	
	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	手工	0.1	6	0	0.000761	0.0000575	0	0	
	汞及其化合物	手工	0.05	6	0	0.0041	0.0012	0	0	
	颗粒物	自动	30	4846	4.17	27.43	7.34	0	0	
	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	手工	1.0	6	0.0011	0.0458	0.0066	0	0	
	二噁英类	手工	0.1	3	0.0052	0.049	0.0271	0	0	
	一氧化碳	自动	100	4846	0.17	87	6.62	0	0	
	氯化氢	自动	60	4846	0.35	48.6	11.45	0	0	
	氮氧化物	自动	300	4846	11.1	269	168	0	0	
氟化氢	手工	/	6	0	0.33	0.0583	0	0		

表 4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率 (kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率 (kg/h)			超标数据数量	超标率 (%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			

DA001	二氧化硫								
	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)								
	汞及其化合物								
	颗粒物								
	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)								
	二噁英类								
	一氧化碳								
	氯化氢								
	氮氧化物								
	氟化氢								

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/m ³)	监测点 位/设 施	监测 时间	浓度监测结果 (折 标, 小时浓度, mg/m ³)	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 4-4 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	化学需 氧量	自 动	/	2744.0	5.0	249.0	41.7	0	0	

悬浮物	手工	/	5.0	0.0	39.0	14.0	0	0	
五日生化需氧量	手工	/	5.0	1.6	22.1	6.96	0	0	
总磷 (以P计)	手工	/	5.0	0.03	1.18	0.64	0	0	
石油类	手工	/	5.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
氨氮 (NH ₃ -N)	自动	/	2744.0	0.01	42.0	5.05	0	0	
总氮 (以N计)	手工	/	5.0	2.57	56.9	21.33	0	0	
pH值	手工	/	5.0	6.91	8.1	7.656	0	0	

(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/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)			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/m ³)	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)	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	排放口编号	污染物种类	监测	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	有效监测数据 (小	监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)	超标数据数量	超标率 (%)	备注
----	-------	-------	----	-------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	---------	----

日期			设施		时值)数量	最小值	最大值	平均值			
----	--	--	----	--	-------	-----	-----	-----	--	--	--

(三) 小结

2021年汶上县圣元环保电力有限公司根据排污许可信息，委托专业的第三方检测机构：青岛市华测检测技术有限公司进行各项指标的检测并出具检测报告。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	按照 HJ/T373-2007、HJ819-2017 排污单位自行监测技术指南规定执行	是	
2	(a) 正常工况 (1) 运行状态：开始时间、结束时间。(2) 处置能力：设计能力、实际能力。(3) 生产负荷：实际生产能力（处置能力）与设计生产能力（处置能力）之比。(4) 燃料和辅料信息：名称、处置（消耗）量、成分分析数据等。 (b) 非正常工况 起止时间、污染物排放情况、事件原因、应对措施、是否报告等。	是	
3	生产设施基本信息：主要技术参数及设计值等；污染防治设施基本信息：主要技术参数及设计值；对于防渗漏防泄漏等污染防治措施，记录落实情况和问题整改情况等。	是	
4	(a) 正常状况 (1) 有组织废气污染防治设施 开始时间、结束时间、是否正常运行、污染物排放情况、排口温度等信息。(2) 无组织废气污染防治措施 无组织控制采取的措施、措施描述等信息。(3) 废水污染防治设施 开始时间、结束时间、是否正常运行、污染物排放情况等信息。 (4) 固体废物产生及处置 固体	是	

	废物产生环节、处置去向等。 (b) 非正常状况 起止时间、污染物排放情况、事件原因、应对措施、是否报告等信息。		
5	按照 HJ/T373-2007、HJ819-2017 排污单位自行监测技术指南规定执行	是	

(二) 小结

汶上县圣元环保电力有限公司根据排污许可证台账管理要求，专门建立了生产设施、废气处理设施、废水处理设施等各类台账，保障了各类数据的日常统计。

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 废气排放量表

排放口类型	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	
有组织废气主要排放口	DA001	P1	二氧化硫	-	-	-	-	85.46	0	3.325	9.82	8.665	21.81	
			镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			汞及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	22.79	0	0.196	0.79	0.5481	1.5341	
			锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			一氧化碳	-	-	-	-	/	0	0.598	1.62	2.09	4.308	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0	1.24	3.4	1.946	6.586	
			氮氧化物	-	-	-	-	156.69	0	11.742	52.76	32.287	96.789	
			氟化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
其他合计			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲硫醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨 (氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

全厂合计	S02	-	-	-	-	85.46	0	3.325	9.82	8.665	21.81	
	NOx	-	-	-	-	156.69	0	11.742	52.76	32.287	96.789	
	颗粒物	-	-	-	-	22.79	0	0	0.79	0.5481	1.3381	
	VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

表 6-2 废水排放量表

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	
一般排放口	间接排放合计			悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				化学需氧量	-	-	-	-	/	0	0	6.04	0.804	6.844	
				总氮 (以 N 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总磷 (以 P 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	/	0	0	0.36	0.1536	0.5136	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂间接排放合计			悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			化学需氧量	-	-	-	-	/	0	0	6.04	0.804	6.844		
			总氮 (以 N 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			总磷 (以 P 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	/	0	0	0.36	0.1536	0.5136		
			pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/		
			五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		

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/m ³)	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) 结论

汶上县圣元环保电力有限公司批复的总量分别为：二氧化硫（85.46t/a）、氮氧化物（156.69t/a）、颗粒物（22.79t/a）；2021年实际排放量分别为：二氧化硫（21.81t/a）、氮氧化物（96.789t/a）、烟尘（1.5341t/a），均未发生超排现象。

七、信息公开情况

(一) 信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

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、国家排污许可证信息公开平台； 2、其他易于公众知晓的方式公开		是	
	时间节点	及时公开，及时更新。		是	
	公开内容	（一）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		是	

		模；（二）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；（三）防治污染设施的建设和运行情况；（四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；（五）突发环境事件应急预案；（六）企业自行监测方案；（七）其他应当公开的环境信息。		
--	--	---	--	--

（二）小结

汶上县圣元环保电力有限公司全国排污许可证管理信息平台上及时进行信息公开

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。

汶上县圣元环保电力有限公司

环境保护管理制度

第一章 总 则

第一条 为推进公司节约发展、清洁发展、和谐发展，防止和减少生产经营活动对环境造成的不利影响，保护生态环境，依据国家环境保护法律法规，结合公司实际，制定本制度。

第二条 公司坚持保护环境的基本国策，以人为本、环保优先、预防为主、综合治理，大力推行清洁生产，确保“一控双达标”全面实现，构建环境保护长效机制，促进能源节约、资源利用与环境保护的和谐发展。

第三条 公司环境保护工作实行全过程、集约化、法制化、规范化管理，各企业应当严格遵守国家环境保护法律法规和地方环境保护具体要求，追求“零事故、零伤害、零污染”，履行社会责任，建设环境友好型企业。

第四条 本制度适用于汶上县圣元环保电力有限公司。

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