

江苏省国家重点监控企业自行监测方案

垃圾焚烧发电项目

睢宁宝源新能源发电有限公司

2020 年 8 月

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	睢宁宝源新能源发电有限公司		
地址	睢宁县桃源镇苏河村（原朱集砖瓦厂）		
法人代表	余鹏飞	联系方式（手机）	
联系人	陈怀北	联系方式（手机）	18118585288
所属行业	电力	企业性质	有限公司
成立时间	2013 年 7 月	职工人数	102
占地面积	51.8 亩	污染源类型： 废水国控源[]废气国控源[√]	
工程概况			
污染物产生及其排放情况			
<p>公司以焚烧垃圾为主，利用余热发电。垃圾进厂后存放在垃圾坑产生少量渗滤液，渗滤液经收集后进入渗滤液处理系统（预处理+UBF+MBR+NF）后达到桃岚污水处理厂接管标准后（三级接管标准），排入桃岚污水处理厂。垃圾存放 2-3 天后进入炉膛焚烧，在焚烧发电的过程中产生二氧化硫，氮氧化物等污染物。污染物产生后，通过 SNCR（炉内）+半干法脱酸+活性炭喷射+布袋除尘，达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）后达标排放。</p>			

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
垃圾焚烧	氮氧化物、 二氧化硫、 颗粒物、一 氧化碳、氯 化氢	SNCR（炉内）+半干法脱酸 +活性炭喷射+布袋除尘	通过烟囱排放
自行监测概况			
自行监测方式（在 []中打√表示）	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维		
委托监测情况 （含第三方运维）	公司与南京舜华环境科技有限公司签订维护协议，委托其对公司在线监测仪进行维护，南京舜华环境科技有限公司派有“运营资质证书”的工作人员定期进行维护。 除对污染物实施在线监测外，公司每半年还委托第三方检测机构（江苏新测检测技术有限公司）进行手工检测。		

二、监测点位、项目及频次

废气	监督性监测	焚烧炉排气筒	2	烟尘、HCl、SO ₂ 、NO _x 、CO、流量、含氧量、流速、烟温、湿度	自动监测
				烟气中重金属 汞（以 Hg 计）、镉、铊（以 Cd+Tl 计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+AS+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）、烟气黑度	1 次/月
				烟尘、HCl、SO ₂ 、NO _x 、CO、流量、含氧量、流速、烟温、湿度与 CEMS 进行比对	1 次/季度
				二噁英	1 次/年
		飞灰固化车间排气筒	1	颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/季度
		脱硫剂储仓排气筒	1	颗粒物	1 次/年
		活性炭原料仓排气筒	1	颗粒物	1 次/年
		渗滤液处理设施臭气排放口	1	硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/季度
		生产区及周边敏感保护目标	3	烟尘、HCl、SO ₂ 、NO _x 、CO、氨、硫化氢、臭气浓度、二噁英	1 次/年
	厂界	4	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	1 次/季度	
废水	监督性监测	渗滤液处理设施排放口	1	COD、BOD ₅ 、SS、pH、NH ₃ -N、总磷、总氮	1 次/月
				总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	1 次/季度
	监督性监测	综合污水处理站排放口	1	流量、COD、PH、NH ₃ -N、	自动监测
				流量、COD、PH、NH ₃ -N、与 CEMS 进行比对	1 次/季度
				色度、悬浮物、五日生化需氧量、溶解性总固体（全盐量）、粪大肠菌群数	次/半年
噪声	厂界周围		4	等效A 声级（Leq（A））	1 次/季
地下水	监督性监测	垃圾坑的东侧和南侧、调节池的西侧和北侧	4	pH、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、铅、铜、六价铬、挥发性酚、总硬度、溶解性总固体、无机氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、砷、汞、镉、铁、锰、大肠菌群、COD、BOD5、细菌总数、色度、阴离子表面活性剂	第 1 季度

				pH、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、铅、铜、六价铬、挥发性酚、总硬度	2/3/4 季度
土壤	垃圾坑旁		1	pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍	1 次/年
	本次现状监测点		2	二噁英	

三、监测点位示意图

烟气在线监测设备按规范安装于烟气排气筒，厂界噪声监测点位见附图。

四、执行标准限值及监测方法

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源
废气	二氧化硫	1	100mg/Nm3	定电位电解法	HJ57-2017
	氮氧化物	1	300mg/Nm3	分光光度法	HJ/T43-1999
	一氧化碳	1	100mg/Nm3	定电位电解法	HJ973-2018
	氯化氢	1	60mg/Nm3	光度法	HJ/T27-1999
	颗粒物	1	30mg/Nm3	重量法	HJ836-2017
废水	PH	2	6~9	玻璃电极法	GB/T 6920-1986
	COD	2	500	重铬盐酸法	HJ 828-2017
	氨氮	2	35	纳式试剂分光光度法	HJ 535-2009
说明：					
1、废气《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）。					
2、废水桃岚污水处理厂接管标准					
3、厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准					
4、土壤《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准					

五、质量控制措施

公司烟气自动监控系统（CEMS）连接到中控室实时监控，运行人员可随时监控污染物排放，能够及时调整环保耗材的用量，保证烟气达标排放；废水自动监控系统（CEMS）连接到中控室实时监控，运行人员可随时监控污染物排放，并安排污水运行人员定时进行手工比对，保证达标排放。

六、监测结果公开方式和时限

监测结果 公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 其他具体为： <u>大门口安装了显示屏实时显示污染物排放情况。</u>
监测结果 公开时限	<p>1、公司在大门口设置了显示屏，实时将烟气监测数据对外公开；</p> <p>2、委托有资质单位检测的数据将在检测完成后公布检测结果；</p> <p>3、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p>

附图：监测点位示意图

