
2020 年阜南绿色东方环保能源有限公司

自行监测方案



手工委托监测单位：安徽华测检测技术有限公司

浙江统标检测科技有限公司

阜南县生态环境分局：

为认真履行法定义务和社会责任，根据《环境保护法》和《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》等有关规定和要求，我公司制定了“2020年阜南绿色东方环保能源有限公司企业自行监测方案”，现报你局备案。我公司将向社会公布，并严格按自行监测方案开展各项自行监测工作，及时向社会公众发布自行监测信息，并对信息的真实性、准确性、完整性负责。

阜南绿色东方环保能源有限公司

2020年1月1日

阜南绿色东方环保能源有限公司

2020 年度自行监测方案

一、企业基本情况介绍

企业名称	阜南绿色东方环保能源有限公司		
污染源类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水企业 <input checked="" type="checkbox"/> 废气企业 <input type="checkbox"/> 污水处理厂 <input checked="" type="checkbox"/> 重金属企业 <input type="checkbox"/> 其他		
地址	阜阳市阜南县苗集镇平安村		
所在地经度	115° 39' 4"	纬度	33° 35' 20"
法人代表	张腾飞	法人代码	097119359-X
联系人	夏友朋	联系电话	18657327152
所属行业	环保行业	投运时间	2017 年 1 月
自行监测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input type="checkbox"/> 仅手工监测		
自动监测运维方式	企业自运维	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托第三方运营机构名称	安徽维环科技有限公司	
手工监测方式	自承担	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托监测机构名称	安徽华测检测技术有限公司	
排放污染物名称	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、氯化氢、一氧化碳铅及其化合物		
主要产品	电能		
生产周期	年度		
治理设施	半干法喷雾反应塔+SNCR 炉内脱硝+活性炭吸附+布袋除尘器 (烟气) 沉砂池+调节池+混凝沉淀+ABR 厌氧反应器+一级反硝化硝化+二级硝化反硝化+ 膜生物反应器 (MBR) +超滤+二级纳滤 (污水)		



二、自行监测项目及频次

卓南绿色东方环保能源有限公司 2020 年自行委托检测计划

序号	检查内容	委托检测明细	检测点位	执行标准	检测频次	计划检测时间	备注
1	一季度常规检测	厂界无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度、粉尘	4	《恶臭污染物排放标准 GB14554》二级标准、大气污染物综合排放标准 GB16297-1997	每季度一次	1月	
		厂界噪声：噪声	4	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类			
		CEMS 系统比对监测，SO2、NOX、HCL、CO、颗粒物、含氧量、烟气流速、烟气温度、烟气湿度	1	HJ76-2017 固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法			
		地下水检测：在厂址南、北两厂界各设一个点，监测 pH 值、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、汞、镉、铅、硝酸盐、硫酸盐、氯化物等	3	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类			
2	二季度常规检测	厂界无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度、粉尘	4	《恶臭污染物排放标准 GB14554》二级标准、大气污染物综合排放标准 GB16297-1997	每季度一次	4月	
		厂界噪声：噪声	4	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类			
		CEMS 系统比对监测，SO2、NOX、HCL、CO、颗粒物、含氧量、烟气流速、烟气温度、烟气湿度	1	HJ76-2017 固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法			
		地下水检测：在厂址南、北两厂界各设一个点，监测 pH 值、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、汞、镉、铅、硝酸盐、硫酸盐、氯化物等	3	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类			

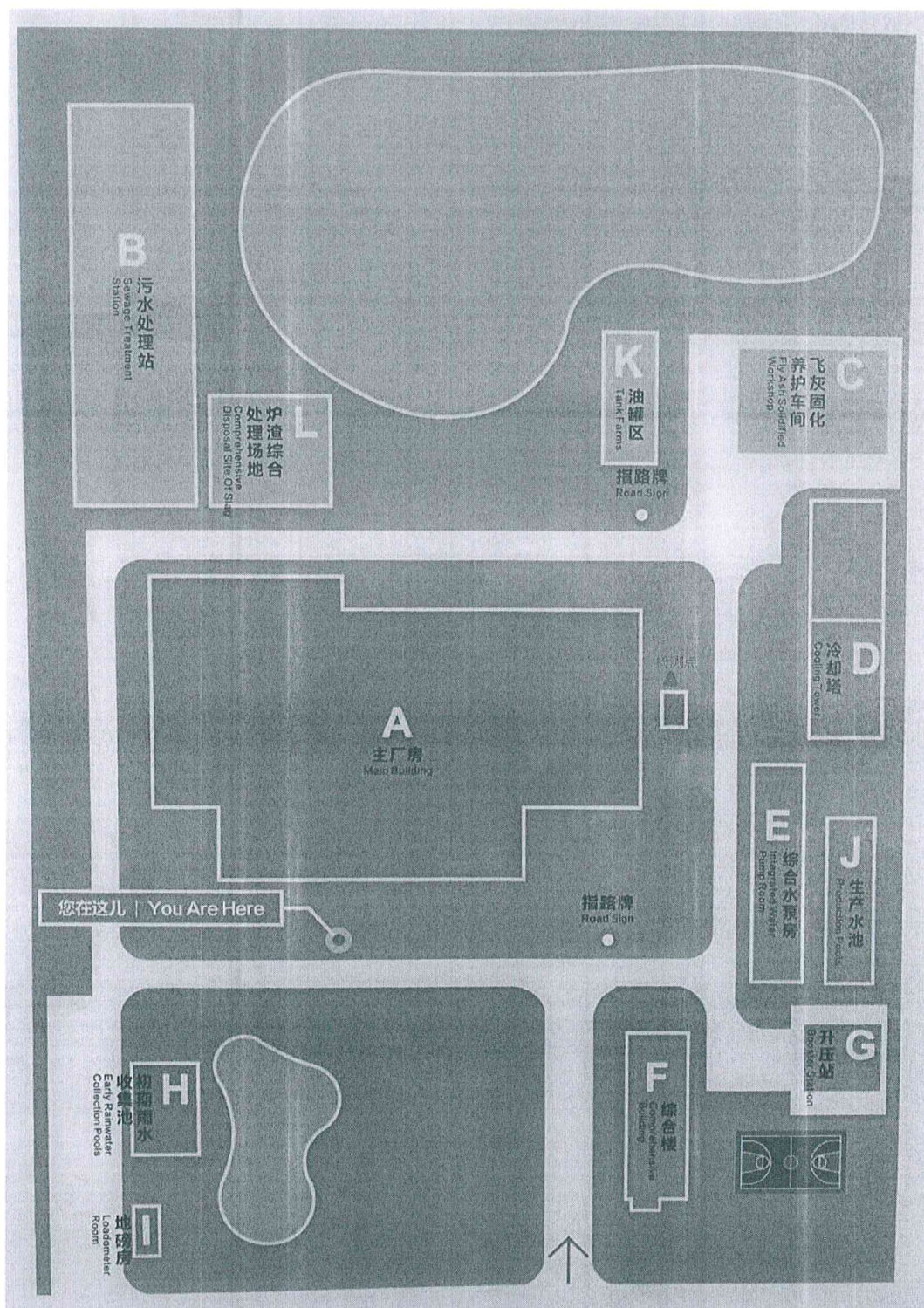


3	三季度常规检测	厂界无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度、粉尘	4	《恶臭污染物排放标准 GB14554》二级标准、大气污染物综合排放标准 GB16297-1997	每季度一次	7月	
		厂界噪声：噪声	4	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类			
4	四季度常规检测	CEMS系统比对监测，SO2、NOX、HCL、CO、颗粒物、含氧量、烟气流速、烟气温度、烟气湿度	1	HJ76-2017 固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法	每季度一次	10月	
		地下水检测：在厂址南、北两厂界各设一个点，监测pH值、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、汞、镉、铅、硝酸盐、硫酸盐、氯化物等	3	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类			
5	废气重金属检测	厂界无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度、粉尘	4	《恶臭污染物排放标准 GB14554》二级标准、大气污染物综合排放标准 GB16297-1997	每季度一次		
		厂界噪声：噪声	4	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类			
5	废气重金属检测	CEMS系统比对监测，SO2、NOX、HCL、CO、颗粒物、含氧量、烟气流速、烟气温度、烟气湿度	1	HJ76-2017 固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法	每月一次		
		地下水检测：pH值、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、汞、镉、铅、硝酸盐、硫酸盐、氯化物等	3	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类			
5	废气重金属检测	汞及其化合物、镉、铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、铜、锰、镍及其化合物、钴	1	GB18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》表4	每月一次		

6	炉渣热灼减率检测	热灼减率	1	GB18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》	每月一次	
7	入库垃圾热值成份检测	垃圾热值成份分析	1	等级评定要求 生活垃圾焚烧厂评价标准 CJJ/T-2010	半年一次	
8	入炉垃圾热值成份检测	垃圾热值成份分析	1	等级评定要求 生活垃圾焚烧厂评价标准 CJJ/T-2010	半年一次	
9	土壤检测	PH、镉、汞、铅和 二噁英	2 (厂址区域主导风向、下风向各设1个监测点)	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 GB15618-2018 表 1	每年一次	6月
10	炉渣固废鉴定检测	腐蚀性、汞、铜、锌、铅、镉、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	1	GB5085.1-2007《危险废物鉴别标准-腐蚀性鉴别》、 GB5085.3-2007《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》	每年一次	7月
11	废气二噁英、灰固化块浸出液毒性二噁英检测	二噁英	1	GB18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》表 4 GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 1	每年一次	6月
12	飞灰固化块重金属检测	含水率及汞、铜、铅、镉、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒浸出毒性	1	GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 1	每二月一次	每年 2、4、6、8、10、12月

13	环境空气检测	TSP (日均值)、SO ₂ (3次小时均值)、NOX (3次小时均值)、HCl (3次小时均值)、二噁英 (日均值)	2 (最近敏感源及污染物最大落地浓度点)	环境空气质量标准 GB3095-2012	每年一次	6月	
----	--------	--	----------------------	----------------------	------	----	--

三、监测点位示意图



四、监测方法及方法依据

废气污染物监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ543-2009	冷原子吸收微分测汞仪 /151228008	0.0025mg/m ³
铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.000008mg/m ³
镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.000008mg/m ³
铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.0002mg/m ³
砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.0002mg/m ³
铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.0003mg/m ³
铈及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.00002mg/m ³
铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.0002mg/m ³
钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）/078S1503041	0.000008mg/m ³
锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪	0.00007mg/m ³

	657-2013	(ICP) /078S1503041	
镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) /078S1503041	0.0001mg/m ³
烟尘 (颗粒物)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	分析天平/B3500088643	/
一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T44-1999	/	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘气测试仪 /16090721	3mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 (IC) /14049593	0.2mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘气测试仪 /16090721	3mg/m ³

厂界噪声监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 /075325	/

工业废水监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	PH 酸度计 /601000N0015010033	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平/B3500088643	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准 COD 消解器/*	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/1501006	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV) /UEG1411008	0.025mg/l
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	水质 氨氮的测定 纳氏分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV) /UEG1411008
总铅 总镉 总铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 766-2015	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) /078S1503041	0.07mg/L 0.005mg/L 0.0. mg/L

总砷	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.0003mg/L
总汞	荧光法 HJ694-2014		0.00004mg/L

地下水监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法 依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
pH	玻璃电极法生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	PH 酸 度 计 /601000N0015010033	0.01pH
高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	电热恒温水浴锅/150512274	0.05mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	分析天平/B3500088643	0.0004g
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (1.2)	离子色谱仪 (IC) /14049593	0.75mg/L
铅 (Pb)	无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水卫生标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计 (AAS) /A30945000168	/
镉	无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水卫生标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计 (AAS) /A30945000168	0.0005mg/L

六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 (UV) /UEG1411008	0.004mg/L
汞	原子荧光法 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.0001mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (5.3)	离子色谱仪 (IC) /14049593	0.15mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	滴定管	1.0mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002)5.2.5 国家环保总局 (2002) 滤膜法	生化培养箱/1501006	/

炉渣热灼减率监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
热灼减率	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	分析天平/B3500088643	

二噁英监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分磁质谱系统	二噁英固定污染源采样器 ZR-3720/TTE20162193, 高分磁质谱系统	/

	分辨质谱法 HJ 77.2-2008	DFS/TTE20173247	
--	-----------------------	-----------------	--

飞灰浸出液监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
含水率	HJ300-2007	分析天平/B3500088643	
六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995	紫外可见分光光度计 (UV) /UEG1411008	0.004mg/L
总铬	固体废物 22 种金属元素 的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体光谱 仪 (ICP) /078S1503041	0.02mg/L
总铜	固体废物 22 种金属元素 的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体光谱 仪 (ICP) /078S1503041	0.03mg/L
总锌	固体废物 22 种金属元素 的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体光谱 仪 (ICP) /078S1503041	0.01mg/L
总铅	固体废物 22 种金属元素 的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法 HJ	电感耦合等离子体光谱 仪 (ICP) /078S1503041	0.03mg/L

	781-2016		
总镉	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) /078S1503041	0.01mg/L
总铍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) /078S1503041	0.004mg/L
总钡	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) /078S1503041	0.06mg/L
总镍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) /078S1503041	0.02mg/L
总砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 702-2014	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.0001mg/L
总硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 702-2014	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.0001mg/L
总汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 702-2014	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.00002mg/L

恶臭、无组织废气监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 (UV) /UEG1411008	0.025mg/m ³

硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环保总局(2003))	紫外可见分光光度计(UV) /UEG1411008	0.001mg/m ³
甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	气相色谱仪(GC)/H02099380	0.0005mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10(无量纲)

土壤监测方法、使用仪器及检出限

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号	最低检出限
pH	土壤检测 第2部分： 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	PH 酸 度 计 /601000N0015010033	0.01pH
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计(AAS) /A30945000168	1mg/kg
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计(AAS) /A30945000168	0.1mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计(AAS)	0.01mg/kg

	定 石墨炉原子吸收分 光 光 度 法 GB/T 17141-1997	/A30945000168	
铬	土壤中总铬的测定 火 焰原子吸收分光光度 法 HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 (AAS) /A30945000168	5mg/kg
锌	土壤质量 铜、锌的测 定 火焰原子吸收分光 光 度 法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 (AAS) /A30945000168	0.5mg/kg
汞	土壤和沉积物 微波 消解 / 原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.002mg/kg
砷	土壤和沉积物 微波 消解 / 原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光分光光度计 (AFS) /830-1305596Z2	0.01mg/kg

五、委托监测

由于我公司没有废气项目的监测资质与设备，日常环境监测工作委托安徽华测检测技术有限公司和浙江统标环境检测技术有限公司进行监测。检测单位相关资质见附件 1，附件 2。

烟气污染源在线监测设备委托安徽亮杰环保科技有限公司维护管理。委托单位资质见附件 3。

六、质量控制与保证措施

质量方面，严格按照国家相关规定监督检测单位去执行，做到环评上及国家相关法规规定的项目保质保量完成。检测过程中，做到全程跟踪，所有检测项目必须合法，合规。

七、自行监测结果公布

1、对外公布方式：安徽省重点排污单位自行监测及监督性监测信息公开发布平台

2、公布时限：

①手工监测数据应于每次监测完成后公布；

②自动监测数据应实时公布监测结果，废气自动监测设备为每1小时均值。

3、企业公布人员：姓名、联系方式

4、企业对公布的监测数据的真实性和准确性负责。

阜南绿色东方环保能源有限公司



2020年1月1日

3412250915949

附件 1

	
<h2>检验检测机构 资质认定证书</h2>	
证书编号: 181112052369	
名称: 杭州统标检测科技有限公司	
地址: 浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路 688 号 2 幢 C 楼 5 层 502 室	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 责任由杭州统标检测科技有限公司承担。	
	
许可使用标志	发证日期: 2018 年 09 月 11 日
	有效日期: 2024 年 09 月 10 日
181112052369	发证机关: 
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	

附件

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号:161212050621	
名称:	安徽华测检测技术有限公司
地址:	安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道以南、习友路以东检测C楼
经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
(含食品)	
许可使用标志	发证日期:2017年12月09日
	有效期至:2023年11月23日
161218060821	发证机关:
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。	



中国环境服务认证证书

证书编号: CCAEPI-ES-JK-2020-041

单位名称: 安徽壹杰能源环保科技有限公司

注册地址: 安徽省合肥市包河区望江东路60号33幢

法定代表人: 钱军

服务项目: 自动监控系统(气)运营服务

污染源废气: SO₂、NO_x、颗粒物

服务等级: 高级

认证依据: 自动监控系统(气)运营服务认证实施规则
(CCAEP-IG-ES-002)

认证模式: 现场审查+认证后监督

发证日期: 2020年3月23日

有效期至: 2023年3月23日

发证机构: 中环协(北京)认证中心



法定代表人: 



证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询