

# 企业自行监测方案



张家港华兴电力有限公司  
2018年



# 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、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护费》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于国控重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港华兴电力有限公司		
地址	张家港市杨舍镇东莱街道		
法人代表	张大林	联系方式（手机）	0512-58196892
联系人	蔡昊	联系方式（手机）	13962219393
所属行业	火电发电	生产周期	调峰运行
成立时间	2003年3月	职工人数	170人
占地面积	780391.4平方米	污染源类型：废水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 规模化畜禽养殖场 <input type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/>	
工程概况			
<p>工程规模：2台F级390MW燃气-蒸汽联合循环发电机组。</p> <p>主要生产产品：电能。</p> <p>工程建设情况：</p> <p>张家港华兴电力有限公司是华晨电力股份公司的全资子公司，位于江苏省张家港市杨舍镇东莱街道，距张家港市市区约9Km，北距长江约14Km，西靠五级航道二干河，现有2台F级390MW燃气-蒸汽联合循环机组。</p> <p>为积极响应国家西部大开发战略，配合“西气东输”工程建设，以及国家关停小火电机组的计划实施，华晨电力股份公司根据国家电力产业政策和环保政策，2000年在全国率先收购关停了原张家港市发电厂两台12MW高能耗、低效率的老机组，并利用原厂址筹建两套9F级燃气—蒸汽联合循环发电机组。2001年4月，华晨电力股份公司以张家港华宇电力分公司的名义委托国家电力公司电力环境保护研究所进行了张家港市燃气—蒸汽联合循环发电机组项</p>			

目的环境影响评价工作。2002年5月，本项目完成了环境影响评价工作，2002年6月，江苏省环保厅以苏环管（2002）60号文予以批复，同年8月国家环保总局以环审（2002）229号文对本项目环评予以批复。

为了加强该项目的建设管理和加快工程的建设进度，2003年3月，华晨电力股份公司注册成立了张家港华兴电力有限公司，专门负责两台燃气机组的建设与经营。

2004年5月18日，该项目主体工程正式开工建设，#1、#2机组分别于2005年6月27日和2006年1月14日投产发电，2006年5月由中国环境监测总站、江苏省环境监测中心完成建设项目竣工环境保护验收监测报告，2006年8月20日通过国家环保总局组织的项目竣工环保“三同时”验收。

### 污染物产生及其排放情况

- 1、废气：两台燃机采用低氮氧化物燃烧技术，燃料为清洁天然气，基本无二氧化硫和烟尘排放，正常运行中氮氧化物排放浓度能控制在50mg/m<sup>3</sup>以下，燃机排放的高温烟气进入余热锅炉换热后，分别从60m高的钢制烟囱排入大气。
- 2、废水：外排水主要为循环冷却水排水，循环冷却水排水为清净下水和厂区部分雨水直接排入沙漕河。少量生活污水和生产废水经厂内生活污水处理设施处理合格后回用不外排。

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
燃气轮机烟气	氮氧化物		排入大气
	二氧化硫		
	烟尘		
	林格曼黑度		
循环冷却水排水	pH 值,		直接进入地表水体
	化学需氧量		
	总磷（以P计）		

说明：废水排放去向为：1、直接进入地表水体，2、进入集中式污水处理厂，3、进入城市下水道，

4、其它。	
<b>自行监测概况</b>	
自行监测方式 (在[ ]中打√表示)	[ ]手工监测 [ ]自动监测 [√]手工和自动监测相结合 手工监测,采用[ ]自承担监测 [√]委托监测 自动监测,采用[√]自运维 [ ]第三方运维
自承担监测情况 (自运维)	废气自动监测由公司生产技术部热控专业进行维护,维护人员持有“国家重点监控企业污染源自动监测数据有效性审核培训(烟气监测)”合格证书。CEMS小室有空调、不间断电源、灭火设备,面积、空间高度等环境条件技术规范要求。
委托监测情况 (含第三方运维)	手工监测委托江阴秋毫检测有限公司监测,并签订了委托协议。江阴秋毫检测有限公司成立于2010年11月,已获得国家资质认定计量认证证书(证书编号:171012050360),目前该公司共有35名现场及分析监测人员,其中20名参加了社会化环境检测机构上岗证培训,并取得了上岗证书。
未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员[ ] 缺少资金[ ] 缺少实验室或相关 配备[ ] 无相关培训机构[ ] 当地无可委托的社会 监测机构[ ] 认为没必要[ ] 其它原因[ ]

## 二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频 次	监测方 式
废气	DA001/FQ-444601	#1 余热锅 炉烟囱	氮氧化物、二氧化 硫、烟尘	连续监 测	自动
	DA002/FQ-444602	#2 余热锅 炉烟囱	氮氧化物、二氧化 硫、烟尘	连续监 测	自动
	DA001/FQ-444601	#1 余热锅 炉烟囱	林格曼黑度	1 次/季 度	手动
	DA002/FQ-444602	#2 余热锅 炉烟囱	林格曼黑度	1 次/季 度	手动
废水	DW001/WS-012601	循环冷却 水排口	化学需氧量、总 磷、pH 值	1 次/季 度	手动
	DW002/WS-460801	雨水排口	pH 值	1 次/季 度	手动

说明：

- 1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如 Z1、Z2 等，与点位示意图相对应。
- 2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；
- 3、监测频次：自动监测的，24 小时连续监测。手工监测的，废水中化学需氧

量、氨氮每日监测，其他污染物每月至少监测 1 次；废气中二氧化硫、氮氧化物每周至少监测 1 次，颗粒物每月至少监测 1 次，其他污染物每季度至少监测 1 次；规模化畜禽养殖场每月至少监测 1 次；重金属污染物每日监测；厂界噪声每季度至少监测 1 次；企业周边环境质量监测，按照环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。

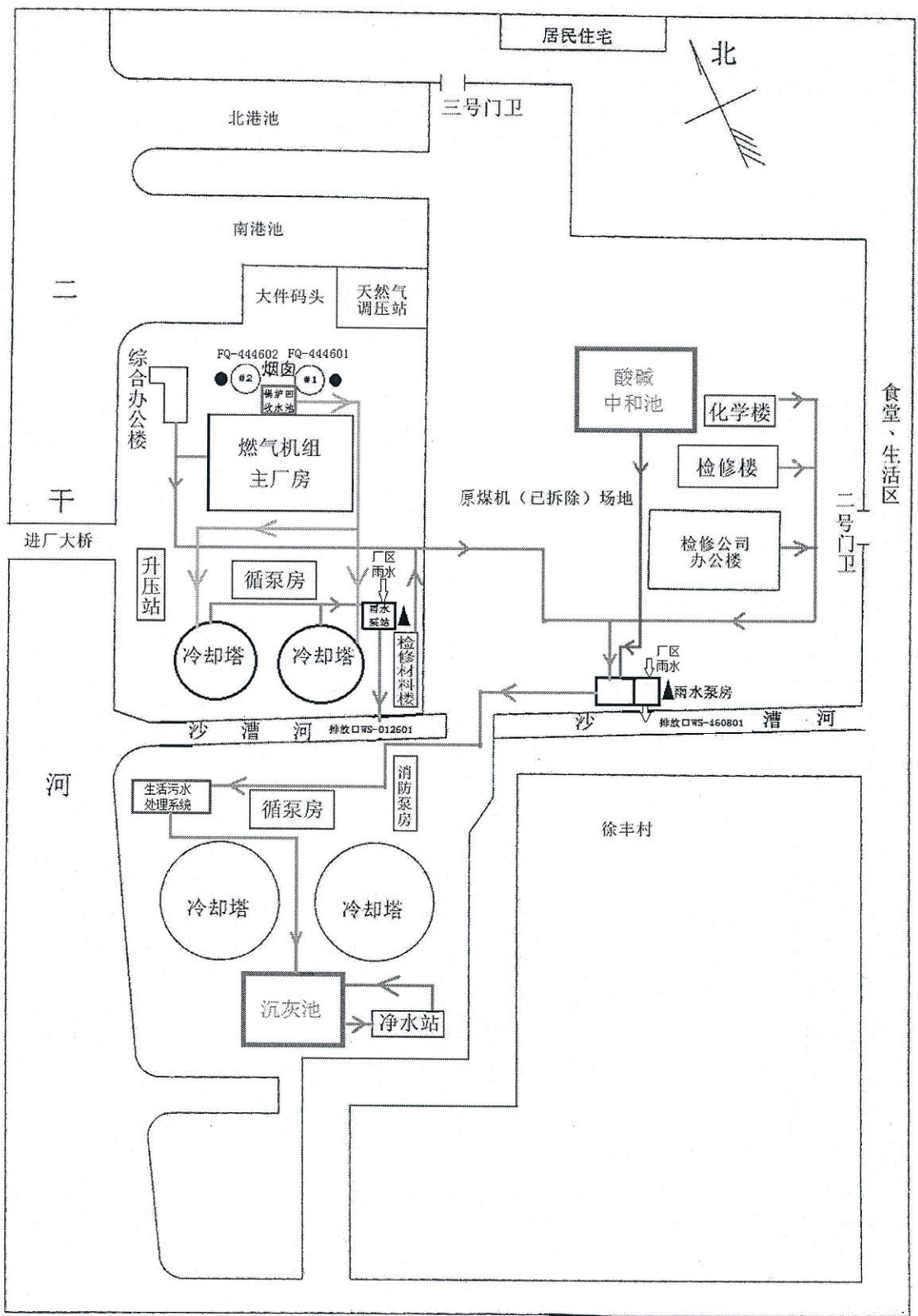
#### 4、监测方式填手工或自动

监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

### 三、监测点位示意图

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。





● — 废气测点  
▲ — 废水测点

循环冷却系统排水:   
 生活污水:   
 电力生产废水:   
 厂区雨水:   
 锅炉定排:   
 原水顶处理废水:

#### 四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废气	氮氧化物	1	50mg/m <sup>3</sup>	非分散红外	HJ/T75-2007	西门子
	二氧化硫	1	35 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外		ULTRAMAT23
	颗粒物	1	5 mg/m <sup>3</sup>	光散射法		分析仪
	林格曼黑度	1	1	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	
废水	COD	2	100mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	
	pH 值	2	6-9	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	
	总磷	2	0.5mg/L	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	
<p>说明：</p> <p>1、《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 表 2 中相应标准。</p> <p>2、《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准。</p>						

## 五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

采用低氮燃烧技术控制氮氧化物排放，烟气达标排放。废气自动监测由公司生产技术部热控专业进行维护，维护人员持有“国家重点监控企业污染源自动监测数据有效性审核培训（烟气监测）”合格证书。CEMS 小室有空调、不间断电源、灭火设备，面积、空间高度等环境条件技术规范要求。保障在线监控设施稳定运行，确保在线监控数据能如实反映企业排污情况，数据真实有效。按要求实现与环保部门的实时联网。烟气自动监控系统（CEMS）：按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 要求，做好维护，每季度比对合格。

手工监测委托江阴秋毫检测有限公司监测，并签订了委托协议。江阴秋毫检测有限公司成立于 2010 年 11 月，已获得国家资质认定计量认证证书（证书编号：171012050360），目前该公司共有 35 名现场及分析监测人员，其中 20 名参加了社会化环境检测机构上岗证培训，并取得了上岗证书。

## 六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

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 type="checkbox"/> 其他具体为：
监测结果 公开时限	<p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：</p> <p>企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的 5 日内公布最近内容；</p> <p>手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；</p> <p>自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；</p> <p>每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p>

