
附件 1

佛山市南海京能发电有限公司自行监测方案

JN-ZXJC-2015-01

2015 年 5 月 28 日

1、企业基本情况

企业名称：佛山市南海京能发电有限公司

法人代表：许玉琪

所属行业：火电行业

生产周期：连续生产

地址：广东省佛山市南海区西樵镇新田村

联系人：刘妙惠

联系电话：0757-86821898 转 8891

电子邮箱：ksp@kingsunpower.com

一、主要生产设备：

2 台 1025t/h 的燃煤锅炉、2 台额定功率 300MW 的汽轮机以及 2 台额定功率 300MW 的发电机。机组编号为 3、4 号机组。

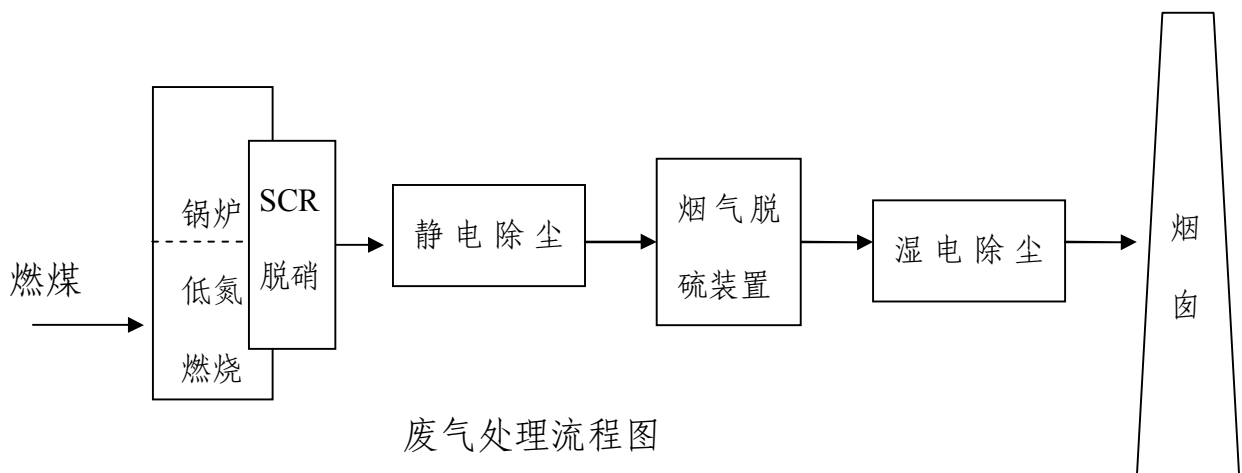
二、废水处理及排放情况：

公司所有废水经处理后全部回用或综合利用，使全厂废水达到“零排放”

三、废气处理及排放情况:

废气主要来自锅炉燃煤产生的烟尘、二氧化硫和氮氧化物废气。锅炉采用低氮燃烧技术,经 2 座催化还原 (SCR) 脱硝装置、2 台双室四电场静电除尘器和 2 座石灰石-石膏湿法脱硫塔及湿式电除尘对烟气进行除尘、脱硝、脱硫处理,处理后由 210 米烟囱高空排放,废气排放口编号为 FQ-22438-1。废气排放符合《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011) 重点地区特别限值要求。

废气处理流程图如下:



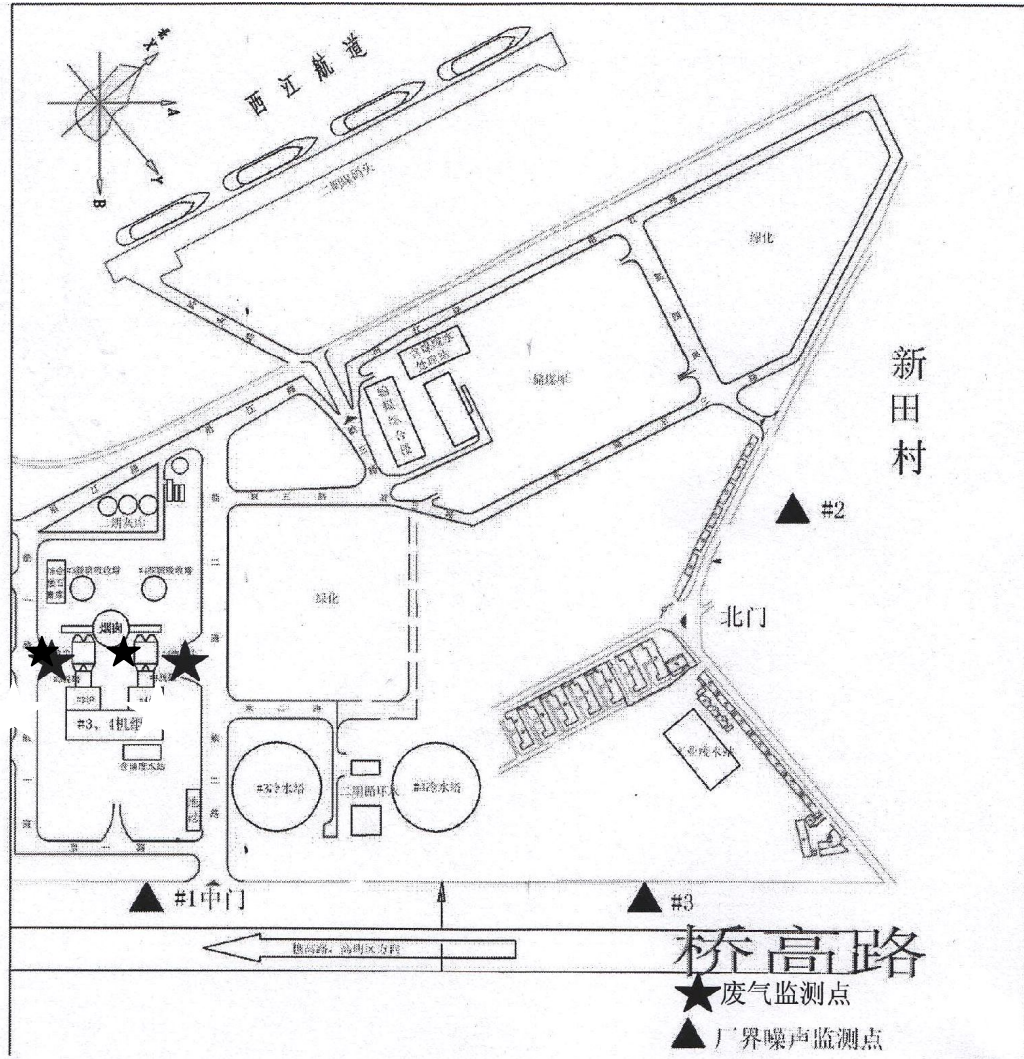
四、噪声

选用低噪声设备,降低设备噪声源强,对高噪声设备采取隔声、消声等降噪措施,使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

五、监测内容

(1)、监测点位布设

污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。(附全公司/厂平面布置及监测点位分布图)



厂区平面布置及监测点位示意图

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废气	FQ-22438-1	二期烟囱	二氧化硫、烟尘、氮氧化物	①	自动连续监测	委托有资质的第三方运营
			汞及其化合物、林格曼黑度	②	每季度一次	
厂界 噪声	▲1#	厂界	林格曼黑度	②	每季度一次	排污口编号为厂界噪声监测点位
	▲2#	厂界	厂界噪声	②	每季度一次	
	▲3#	厂界	厂界噪声	②	每季度一次	

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

(2)、监测时间及工况记录

废气实行全天连续自动监测，机组停运时在线监测（CEMS）系统正常运行，对机组工况进行全过程监控记录。废气林格曼黑度、汞及其化合物以及厂界噪声的监测委托广州建研环境监测有限公司定期监测。

(3)、监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废气	二氧化硫	非分散红外吸收	《固定污染源 烟气排放连续 监测技术规范 (试行)》 HJ/75-2007	0.1mg/m ³	二氧化硫分析仪	SCS900
	氮氧化物	非分散红外吸收		0.1mg/m ³	氮氧化物分析仪	SCS900
	烟尘	激光散射法		0.1mg/m ³	颗粒物分析仪	LSS2004
	汞及其化合物	原子荧光光谱法		0.0013 mg/m ³	烟尘仪(取样分析)	FAS200N
	林格曼黑度	比色法			林格曼黑度仪	QT-201
噪声	厂界噪声	噪声分析仪	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 GB 12348-2008		噪声分析仪	委托第三 方监测， 以监测报 告为准

六、 监测质量保证措施

(1)、按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收；

(2)、为保证监测所用在线仪表正常运行，我司已委托广东长天思源环保科技有限公司进行日常运维工作，进行定期标定工作，并保存完整记录；

脱硫烟气监测系统设置独立的台帐，并有详细的备品备件使用情况记录；运行中发现异常及时处理并上报有关部门；烟气在线监测仪表备件充足，在运行仪表故障不能短时恢复时及时更换备件，保证在线监测稳定连续运行。

(3)、废气自动监测数据严格按照《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及监测方法》(HJ/T76-2007) 执行。

(4)、厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 规定的要求执行。

七、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	#3、4 机组净烟气烟道	二氧化硫	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	50	mg/m ³
	#3、4 机组净烟气烟道	氮氧化物		100	mg/m ³
	#3、4 机组净烟气烟道	烟尘		20	mg/m ³
	#3、4 机组净烟气烟道	汞及其化合物		0.03	mg/m ³
	#3、4 机组烟囱	林格曼黑度		1 级	黑度级别
噪声	厂界	厂界噪声	(GB12348-2008) 中 第 3 类标准	昼 65, 夜 55	dB (A)

八、监测结果的公开

(1)、监测结果的公开时限

废气自行监测数据每日更新前一天 24 小时数据，节假日及特殊情况除外。

厂界噪声自行监测数据每季度更新一次。并依照环保部门的要求至少保留一年。

(2)、 监测结果的公开方式

公司的自行监测信息通过省环保厅公众网上的“污染源环境监管信息公开”栏目中的“国家重点监控企业自行监测信息公开”子栏目中发布，按时更新数据，并依照环保部的要求至少保留一年。

除了公开自行监测信息外，我司还公开答疑的联系方式，以方便公众对我司公开信息有疑问时随时联系。

九、监测方案的实施

本监测方案于 2015 年 6 月 1 日开始执行。

附件 2

自行监测结果报送表

企业名称: 佛山市南海京能发电有限公司										
法人代表: 许玉琪				所属行业: 电力行业				生产周期: 连续生产		
详细地址: 广东省佛山市南海区西樵镇新田村										
联系方式: 刘妙惠 0757-86821898 转 8891										
委托监测机构名称:										
类型	监测点位	监测日期	污染因子	单位	排放浓度	标准限值	达标情况	排放方式	排放去向	未开展监测的原因
废气	3#机组净烟气烟道									
	4#机组净烟气烟道									
厂界噪声	▲1#厂界									
	▲2#厂界									
	▲3#厂界									