



2016191777U

# 监测报告

(建研)环监(2018)第(02075-2)号

委托单位: 佛山市南海京能发电有限公司

监测项目: 废气

监测类别: 委托监测

报告日期: 2018年2月8日

广东建研环境监测有限公司





2016191777U

单位代码: ...

# 广东建研环境监测有限公司

## 监测结果报告

(建研)环监(废气)字(2018)第(02075-2)号

单位名称: 佛山市南海京能发电有限公司 地址: 广东省佛山市南海区西樵镇新田村南海发电一厂行政办公楼 A203

采样人员: 陈占阳、杨伟杰 样品种类: 废气 分析日期: 2018年2月6日 报告日期: 2018年2月8日

采样日期: 2018年2月5日 烟卤名称: 3#炉净烟气排放口 治理设施名称: SCR脱硝+静电除尘+湿法脱硫+湿法静电除尘 样品状态: 正常

环境温度: 9.0 (°C) 大气压: 101.95 (kPa)

编号	采样点位名称	监测项目及分析结果		参数测定结果		
		汞及其他化合物	单位: mg/m <sup>3</sup>	参数	单位	测定值
1	3#炉净烟气排放口	1.03 × 10 <sup>-4</sup>	—	排气筒高度	m	210
		1.5 × 10 <sup>-5</sup>	—	废气(标干)流量	m <sup>3</sup> /h	842130
		ND	—	测点内径	cm	500×600
		4.0 × 10 <sup>-5</sup>	—	测点温度	°C	58
		3.37 × 10 <sup>-5</sup>	—	废气流速	m/s	10.1
	平均浓度	4.0 × 10 <sup>-5</sup>	—			
	排放量 kg/h	3.37 × 10 <sup>-5</sup>	—			
	标准限值	0.03	—			
	结论	达标	—			

备注: 1、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见监测项目及依据一览表; 2、评价标准执行《火电厂大气污染物排放限值》(GB 13223-2011)大气污染物特别排放限值。

编制: 侯美琪 审核: [Signature] 签发: 陈占阳 签发人职务: 部长、工程师 签发日期: 2018年2月8日



# 广东建研环境监测有限公司

## 监测结果报告

单位代码: 2016191777U

(建研)环监(废气)字(2018)第(02075-2)号

单位名称: 佛山市南海京能发电有限公司 地址: 广东省佛山市南海区西樵镇新田村南海发电一厂行政办公楼 A203

采样人员: 陈占阳、杨伟杰 样品种类: 废气 样品状态: 正常

采样日期: 2018年2月5日 分析日期: 2018年2月6日 报告日期: 2018年2月8日

烟囱名称: 4#炉净烟气排放口 治理设施名称: SCR 脱硝+静电除尘+湿法脱硫+湿法静电除尘

环境温度: 10.0 (°C) 大气压: 101.90 (kPa)

编号	采样点位名称	监测项目及分析结果		参数测定结果		
		汞及其他化合物	单位: mg/m <sup>3</sup>	参数	单位	测定值
1	4#炉净烟气排放口	ND	—	排气筒高度	m	210
		ND	—	废气(标干)流量	m <sup>3</sup> /h	7973400
		ND	—	测点内径	cm	500×600
		ND	—	测点温度	°C	60
		排放量 kg/h	—	废气流速	m/s	9.6
	标准限值	0.03	—	—	—	
	结论	达标	—	—	—	

备注: 1、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见监测项目及依据一览表;

2、评价标准执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)大气污染物特别排放限值。

编制: 侯建基

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发人职务: 部长、工程师

签发日期: 2018年2月8日



监测项目及依据一览表

序号	类型	监测项目	监测依据	检出限
1		汞及其化合物	污染源汞及其化合物的测定 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》 (国家环境保护总局 2003 年 第四版增补版) 第五篇 第三章 第七	$3 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
2	废气	林格曼黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》 (国家环境保护总局 2003 年 第四版增补版) 第五篇 第三章 三	----
	(以下空白)			



印章



2016191777U

# 监测报告

(建研)环监(2018)第(02075-1G)号

委托单位: 佛山市南海京能发电有限公司

监测项目: 噪声

监测类别: 委托监测

报告日期: 2018年2月8日

广东建研环境监测有限公司





2016191777U

# 广东建研环境监测有限公司

## 监测结果报告

单位代码: ---

(建研)环监(噪声)字(2018)第(02075-1G)号

单位名称: 佛山市南海京能发电有限公司

地址: 广东省佛山市南海区西樵镇新田村南海发电一厂行政办公楼 A203

委托监测

监测人员: 杨伟杰、陈占阳

监测日期: 2018年2月5日

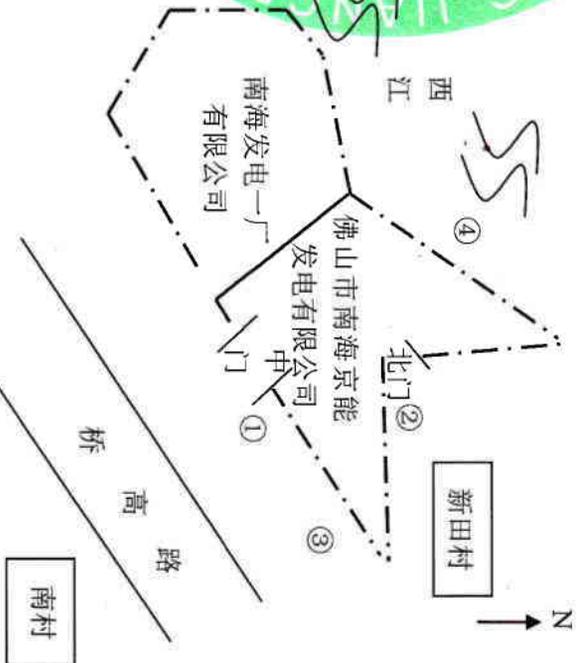
报告日期: 2018年2月8日

监测环境: 风速: 1.6 m/s; 无雨; 无雷电

编号	监测点名称	噪声级 Leq(A)		标准 Leq(A)		结论
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1	厂界噪声点位 1	61.5	52.6	65	55	达标
2	厂界噪声点位 2	63.1	50.6	65	55	达标
3	厂界噪声点位 3	61.0	50.7	65	55	达标
4	厂界噪声点位 4 (以下空白)	59.2	51.6	65	55	达标

备注: 评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准。

监测点位置示意图



监测时间: 昼间: 17:00~18:00; 夜间: 23:00~23:59

编制: 侯美琪

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发人职务: 部长、工程师

签发日期: 2018年2月8日

监测项目及依据一览表

序号	类型	监测项目	监测依据	检出限
1	噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	35dB(A)
	(以下空白)			





广州市中加环境检测技术有限公司



# 检测报告

ZJ[2018-03]089号

项目名称:	无组织废气和废水检测
委托单位:	佛山市南海京能发电有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2018年4月2日



广州市中加环境检测技术有限公司



## 一、检测目的

受佛山市南海京能发电有限公司委托，我司于2018年3月15日对其无组织排放废气和废水进行检测，根据检测结果，编制本报告。

## 二、检测内容

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)的规定和委托方要求，分别在厂界、氨区域上风向设置1个参照点，在厂界、氨区域下风向设置3个监控点，检测内容见表1，检测点位见图1。

根据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)的相关要求及委托方要求，在脱硫废水排放口设置1个检测点位，检测内容见表2，检测点位见图1。

表1 无组织排放废气检测内容

检测点位		检测因子	检测频次	采样人员
佛山市南海京能发电有限公司厂界	参照点O1	总悬浮颗粒物	采样1次	曹杞潜、姚隽、陈帅刚
	监控点O2、O3、O4			
氨区	参照点O5	氨	采样1次	罗贵光、柯振雄
	监控点O6、O7、O8			

表2 废水检测内容

检测点位	检测因子	检测频次	采样人员
脱硫废水排放口	pH、总砷、总铅、总镉、总汞	瞬时采样1次	姚隽、陈帅刚

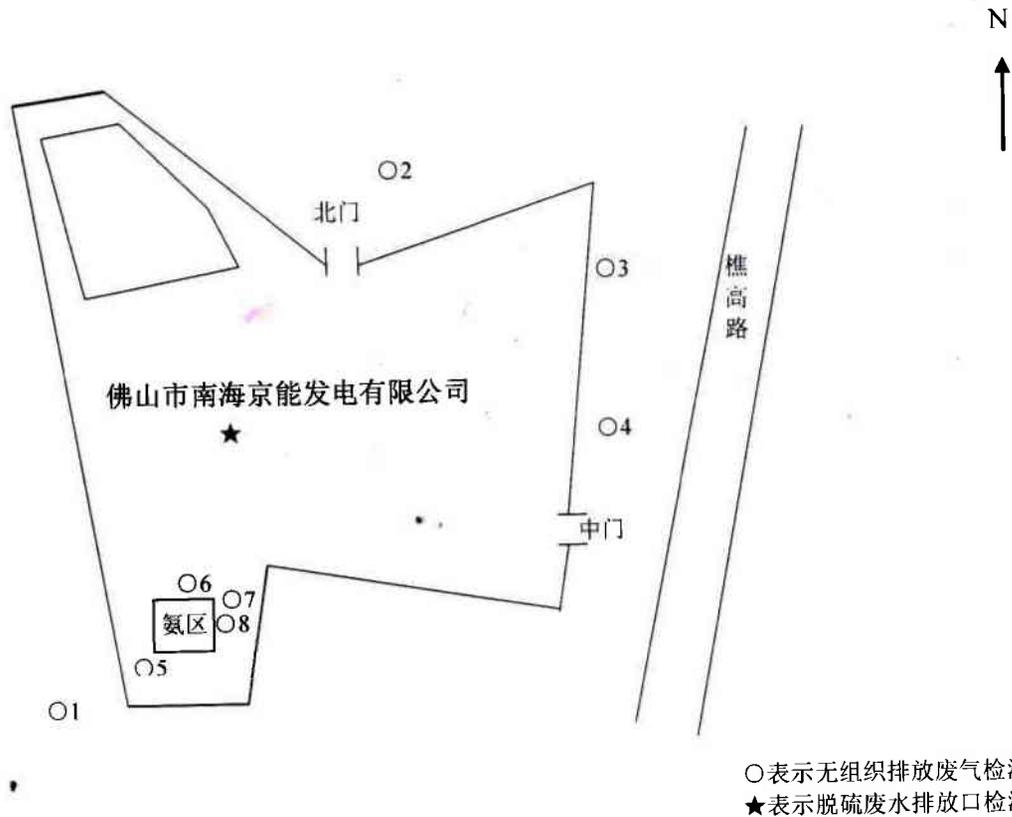


图1 无组织排放废气检测点位

三、检测方法和仪器

检测方法和仪器见表3。

表3 检测方法和仪器

类别	检测因子	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称、型号/编号
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.123 mg/m <sup>3</sup>	电子天平 BSA224S-CW/ ZJ201612006 智能 TSP 采样器 2030/ ZJ201308001、ZJ201308002 ZJ201308003、ZJ201308004
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.03 mg/m <sup>3</sup>	紫外分光光度计 UV-1280/ZJ201705004 大气采样仪 QC-2B/ ZJ201610002、ZJ201610003、 ZJ201610004、ZJ201610006
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH 单位 (分辨率)	离子计 PXSJ-226/ ZJ201605008
	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 μg/L	原子荧光光谱仪 AF-610E /ZJ201311001
	总铅	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.02 mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880 / ZJ201702001
	总镉			0.001mg/L	
总汞	冷原子吸收分光光度法	HJ 597-2011	0.02 μg/L	智能测汞仪 ETCG-1/ ZJ201612007	

## 四、检测结果

检测结果见表4至6。

表4 厂界无组织排放废气检测结果

检测因子		检测点位			
		上风向○1	下风向○2	下风向○3	下风向○4
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	检测结果	ND	0.417	0.293	0.268
	下风向最大值	/	0.417		
	参考限值	/	1.0		

1.检测期间气象参数：天气晴；温度：25℃，大气压：102.1 kPa，风向：西南风，风速：1.6m/s。

2.参考标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值。

3.ND表示样品浓度低于检出限。

表5 氨区无组织排放废气检测结果

检测因子		检测点位			
		下风向○5	下风向○6	下风向○7	下风向○8
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	检测结果	0.05	0.16	0.05	0.08
	下风向最大值	/	0.16		
	参考限值	/	1.5		

1.检测期间气象参数：天气晴；温度：25℃，大气压：102.1 kPa，风向：西南风，风速：1.6m/s。

2.参考标准：《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

表6 废水检测结果

检测点位	检测因子	单位	检测结果	参考限值
脱硫废水排放口	pH	无量纲	7.51	6-9
	总砷*	mg/L	0.0006	0.5
	总铅*	mg/L	<0.02	1.0
	总镉*	mg/L	<0.001	0.5
	总汞*	mg/L	0.00054	0.05

1.样品状态：无色、无味、无浮油。

2.参考标准：参考广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准，带\*者参考第一类污染物最高允许排放浓度。

以下空白

写：陈泽封

复核：刘华晓

审核：刘华晓

签发：刘华晓

签发人职务：广州市中加环境检测技术有限公司

签发日期：2018年4月22日

广州市中加环境检测技术有限公司 (检验检测专用章)

检验检测专用章

