



201012340085

# 检测报告

报告编号：FZ/H21N036-02

检测类别：委托检测

项目名称：年度检测

委托单位：徐州天裕燃气发电有限公司



江苏方正环保集团有限公司

检测中心地址：徐州市泉山区黄河南路60号

电话：0516-82865299 邮件：fzbjczz@163.com

检测检验专用章

2021年5月6日

## 声 明



- 一、本报告无本公司检验检测专用章（或公章）、骑缝章、签发者签字无效。
- 二、本报告不得涂改、增删。
- 三、本报告仅对采样/送检样品检测结果负责；无法复现的送检样品，不受理申诉。
- 四、未经本公司同意，本报告不得用于商品广告。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；经同意的复制件，应有本公司加盖的鲜章予以确认。
- 六、对本报告如有异议，请于收到报告15日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 七、除客户特别声明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定时效均不再做留样。
- 八、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时的状况，所涉及的执行标准或参考标准由客户提供。
- 九、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 十、本公司不带CMA标识的检测报告仅供委托方科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的，不具有对社会的证明作用。

检测机构：江苏方正环保集团有限公司

联系地址：江苏省徐州市泉山区黄河南路60号

邮政编码：221002

联系电话：0516-82365299（兼传真）

电子邮件：fzbjczx@163.com

报告编

委托

联

受检

样品

采样

检

检


检

检

检

检

## 检测报告

委托单位	徐州天裕燃气发电有限公司	地 址	沛县龙固镇经三路
联系人	王耀论	电 话	18751632698
受检单位	徐州天裕燃气发电有限公司	地 址	沛县龙固镇经三路
样品类别	废气、废水、噪声	采样人	郭志强、毛广达、姚苏焱、杨庚新
采样日期	2021.04.12	分析日期	2021.04.12-2021.04.14
检测目的	委托检测		
检测内容	废气（有组织）：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 废气（无组织）：氨、非甲烷总烃 废水：pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、全盐量 噪声：工业企业厂界环境噪声		
检测仪器	见附件1		
检测依据	见附件2		
结 论	详见检测结果。		
备 注	评价标准由委托方提供。		
编 制： <u>朱 颖</u> 审 核： <u>赵 妍 妍</u> 签 发： <u>周 生 东</u>			
 检验检测专用章 签发日期：2021年5月6日			

## 检测结果

表1-1 有组织废气

检测项目	频次	DA001 3#机组锅炉废气排气筒（高度30m）处理设施后 (2021-04-12)		
		样品编号	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	第一次	B21NJ055 (2/4) Qy01-1	1.3	1.3
执行标准限值			/	5
达标情况			/	达标
二氧化硫	第一次	/	3	3
	第二次	/	3	3
	第三次	/	5	5
平均值			4	4
执行标准限值			/	35
达标情况			/	达标
氮氧化物	第一次	/	24	24
	第二次	/	19	18
	第三次	/	27	26
平均值			23	23
执行标准限值			/	50
达标情况			/	达标
检测项目	频次	样品编号	检测结果（林格曼黑度，级）	
烟气黑度	第一次	/	<1	
执行标准限值			1	
达标情况			达标	
备注	执行标准限值：执行徐州天裕燃气发电有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准。			

## 检测结果

表1-2 有组织废气

检测项目	频次	DA002 4#机组锅炉废气排气筒（高度30m）处理设施后 (2021-04-12)		
		样品编号	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	第一次	B21NJ055 (2/4) Qy02-1	1.1	1.1
执行标准限值			/	5
达标情况			/	达标
二氧化硫	第一次	/	5	5
	第二次	/	4	4
	第三次	/	5	5
平均值			5	5
执行标准限值			/	35
达标情况			/	达标
氮氧化物	第一次	/	35	36
	第二次	/	24	25
	第三次	/	23	24
平均值			27	28
执行标准限值			/	50
达标情况			/	达标
检测项目	频次	样品编号	检测结果（林格曼黑度，级）	
烟气黑度	第一次	/	<1	
执行标准限值			1	
达标情况			达标	
备注	执行标准限值：执行徐州天裕燃气发电有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准。			

## 检测 结 果

表1-3 有组织废气

检测项目	频次	DA003 5#机组锅炉废气排气筒（高度30m）处理设施后 (2021-04-12)		
		样品编号	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	第一次	B21NJ055 (3/4) Qy03-1	1.0	1.1
执行标准限值			/	5
达标情况			/	达标
二氧化硫	第一次	/	3	3
	第二次	/	3	3
	第三次	/	4	4
	平均值			3
执行标准限值			/	35
达标情况			/	达标
氮氧化物	第一次	/	26	27
	第二次	/	28	29
	第三次	/	22	23
	平均值			25
执行标准限值			/	50
达标情况			/	达标
检测项目	频次	样品编号	检测结果（林格曼黑度，级）	
烟气黑度	第一次	/	<1	
执行标准限值			1	
达标情况			达标	
备注	执行标准限值：执行徐州天裕燃气发电有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准。			

## 检测 结 果

表2-1 无组织废气

检测项目	频次	储油罐区 (2021-04-12)												监控点浓度最大值	执行标准限值	达标情况
		储油罐区东侧Qw01		储油罐区南侧Qw02		储油罐区西侧Qw03		储油罐区北侧Qw04								
		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果			
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	B21NJ055 (2/4) Qw01-1	0.54	B21NJ055 (2/4) Qw02-1	0.55	B21NJ055 (2/4) Qw03-1	0.53	B21NJ055 (2/4) Qw04-1	0.77							
	第二次	B21NJ055 (2/4) Qw01-2	0.98	B21NJ055 (2/4) Qw02-2	0.55	B21NJ055 (2/4) Qw03-2	0.51	B21NJ055 (2/4) Qw04-2	0.63							
	第三次	B21NJ055 (2/4) Qw01-3	0.54	B21NJ055 (2/4) Qw02-3	0.59	B21NJ055 (2/4) Qw03-3	0.53	B21NJ055 (2/4) Qw04-3	0.58							
	第四次	B21NJ055 (2/4) Qw01-4	0.45	B21NJ055 (2/4) Qw02-4	0.55	B21NJ055 (2/4) Qw03-4	0.50	B21NJ055 (2/4) Qw04-4	0.77							
	以上 均值	/	0.63	/	0.56	/	0.52	/	0.69							
备 注	执行标准限值：执行徐州天裕燃气发电有限公司排污许可证可排放浓度限值标准。															

## 检测 结果

表2-2 无组织废气

检测项目	频次	厂界 (2021-04-12)												监控点浓度最大值	执行标准限值	达标情况			
		厂界东侧Qw05		厂界南侧Qw06		厂界西侧Qw07		厂界北侧Qw08		氨罐区东侧Qw09		氨罐区西侧Qw11					氨罐区北侧Qw12		
		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果				样品编号	检测结果	样品编号
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	B21NJ055 (2/4) Qw05-1	0.29	B21NJ055 (2/4) Qw06-1	0.53	B21NJ055 (2/4) Qw07-1	0.50	B21NJ055 (2/4) Qw08-1	0.45										
	第二次	B21NJ055 (2/4) Qw05-2	0.59	B21NJ055 (2/4) Qw06-2	0.23	B21NJ055 (2/4) Qw07-2	0.62	B21NJ055 (2/4) Qw08-2	0.41										
	第三次	B21NJ055 (2/4) Qw05-3	0.60	B21NJ055 (2/4) Qw06-3	0.48	B21NJ055 (2/4) Qw07-3	0.67	B21NJ055 (2/4) Qw08-3	0.46										
	第四次	B21NJ055 (2/4) Qw05-4	0.55	B21NJ055 (2/4) Qw06-4	0.47	B21NJ055 (2/4) Qw07-4	0.58	B21NJ055 (2/4) Qw08-4	0.42										
	以上均值	/	0.51	/	0.43	/	0.59	/	0.44										
		氨罐区 (2021-04-12)																	
检测项目	频次	氨罐区东侧Qw09		氨罐区南侧Qw10		氨罐区西侧Qw11		氨罐区北侧Qw12		氨罐区东侧Qw09		氨罐区西侧Qw11		氨罐区北侧Qw12		监控点浓度最大值	执行标准限值	达标情况	
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	B21NJ055 (2/4) Qw09-1	0.08	B21NJ055 (2/4) Qw10-1	0.05	B21NJ055 (2/4) Qw11-1	0.05	B21NJ055 (2/4) Qw12-1	0.06	B21NJ055 (2/4) Qw09-1	0.08	B21NJ055 (2/4) Qw10-1	0.05	B21NJ055 (2/4) Qw11-1	0.05	B21NJ055 (2/4) Qw12-1	0.08	1.5	达标
备注	执行标准限值：执行徐州天裕燃气发电有限公司排污许可证可排放浓度限值标准。																		



## 检测 结 果

表3 废水

检测项目	单位	废水总排口 (2021-04-12)				均值/范围
		第一次	第二次	第三次		
		B21NJ055 (2/4) Sw01-1	B21NJ055 (2/4) Sw01-2	B21NJ055 (2/4) Sw01-3		
pH值	无量纲	7.60	7.58	7.58	7.58~7.60	
悬浮物	mg/L	6	8	9	8	
化学需氧量	mg/L	ND	ND	ND	ND	
总磷	mg/L	0.07	0.07	0.08	0.07	
氨氮	mg/L	0.300	0.316	0.316	0.311	
全盐量	mg/L	767	761	770	766	
样品状态		淡黄、微味、 无浮油	淡黄、微味、 无浮油	淡黄、微味、 无浮油	/	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限，化学需氧量的检出限为4mg/L。					

## 检测结果

表4 工业企业厂界环境噪声

检测点位	主要声源	距声源距离 (m)	等效声级dB(A)	
			昼间	夜间
			13:51-14:45 (2021-04-12)	22:02-22:58 (2021-04-12)
东厂界外1m Z1	生产设备	~20	57	48
南厂界外1m Z2	/	/	58	49
西厂界外1m Z3	生产设备	~30	59	47
北厂界外1m Z4	生产设备	~30	58	46
执行标准限值			65	55
达标情况			达标	达标
检测条件			晴, 风速2.0m/s	晴, 风速1.8m/s
备注	执行标准限值：执行徐州天裕燃气发电有限公司排污许可证许可排放限值标准。			

检测点位	主要声源	距声源距离 (m)	昼间	夜间
东厂界外1m	生产设备	~20	57	48
南厂界外1m	/	/	58	49
西厂界外1m	生产设备	~30	59	47
北厂界外1m	生产设备	~30	58	46
执行标准限值			65	55
达标情况			达标	达标
检测条件			晴, 风速2.0m/s	晴, 风速1.8m/s

## 附表

附表1-1 有组织废气检测时烟气参数

烟气参数	单位	DA001 3#机组锅炉废气排气筒（高度30m）处理设施后 (2021-04-12)		
		第一次	第二次	第三次
排气筒断面积	m <sup>2</sup>	6.16	6.16	6.16
排气温度	°C	124	132	129
排气含湿量	%	7.2	7.2	7.2
排气含氧量	%	14.9	14.8	14.8
大气压	kPa	101.2	101.2	101.2
排气静压	Pa	-60	-80	-80
排气动压	Pa	95	110	113
排气流速	m/s	12.0	13.0	13.1
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	168660	179158	182053

烟气参数	单位	DA002 4#机组锅炉废气排气筒（高度30m）处理设施后 (2021-04-12)		
		第一次	第二次	第三次
排气筒断面积	m <sup>2</sup>	6.16	6.16	6.16
排气温度	°C	163	163	164
排气含湿量	%	7.4	7.4	7.4
排气含氧量	%	15.1	15.3	15.4
大气压	kPa	101.2	101.2	101.2
排气静压	Pa	-100	-110	-120
排气动压	Pa	200	222	204
排气流速	m/s	18.4	19.4	18.6
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	235550	247917	237687

## 附表

附表1-2 有组织废气检测时烟气参数

烟气参数	单位	DA001 5#机组锅炉废气排气筒（高度30m）处理设施后 (2021-04-12)		
		第一次	第二次	第三次
排气筒断面积	m <sup>2</sup>	6.16	6.16	6.16
排气温度	°C	134	132	133
排气含湿量	%	7.5	7.5	7.5
排气含氧量	%	15.3	15.3	15.3
大气压	kPa	101.2	101.2	101.2
排气静压	Pa	-20	-10	-20
排气动压	Pa	145	155	159
排气流速	m/s	15.0	15.4	15.6
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	205282	212776	214807

附表

附表2 无组织废气检测时气象参数

气象参数	储油罐区东侧Qw01、储油罐区南侧Qw02、储油罐区西侧Qw03、储油罐区北侧Qw04 (2021-04-12)					
	温度 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气状况
第一次	16.8	101.2	52	1.9	北	晴
第二次	16.9	101.2	51	1.9	北	晴
第三次	17.1	101.2	51	1.9	北	晴
第四次	17.2	101.2	50	2.0	北	晴

气象参数	厂界东侧Qw05、厂界南侧Qw06、厂界西侧Qw07、厂界北侧Qw08 (2021-04-12)					
	温度 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气状况
第一次	20.0	101.2	46	1.9	北	晴
第二次	20.1	101.2	45	1.8	北	晴
第三次	20.2	101.2	44	2.0	北	晴
第四次	20.3	101.2	44	1.9	北	晴

气象参数	氨罐区东侧Qw09、氨罐区南侧Qw10、氨罐区西侧Qw11、氨罐区北侧Qw12 (2021-04-12)					
	温度 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气状况
第一次	16.6	101.2	52	2.0	北	晴

# 附件

附件1 主要检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
自动烟尘（气）测试仪	3012H	FZ/XC044
智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	TH-150C	FZ/XC022
双路大气采样器	TQ-1000	FZ/XC034、FZ/XC036
便携式pH计	PHB-5	FZ/XC073
多功能声级计	AWA5688	FZ/XC153
真空箱气袋采样器	ZR-3520	FZ/CY025、FZ/CY031
声校准器	HS6020	FZ/CY013
电子天平	ME 104E	FZ/SY006
电子天平	ME1500DU	FZ/SY007
可见分光光度计	T6新悦	FZ/SY009
紫外可见分光光度计	TU-1810	FZ/SY010
气相色谱仪	GC9790Plus	FZ/SY020
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	FZ/SF008

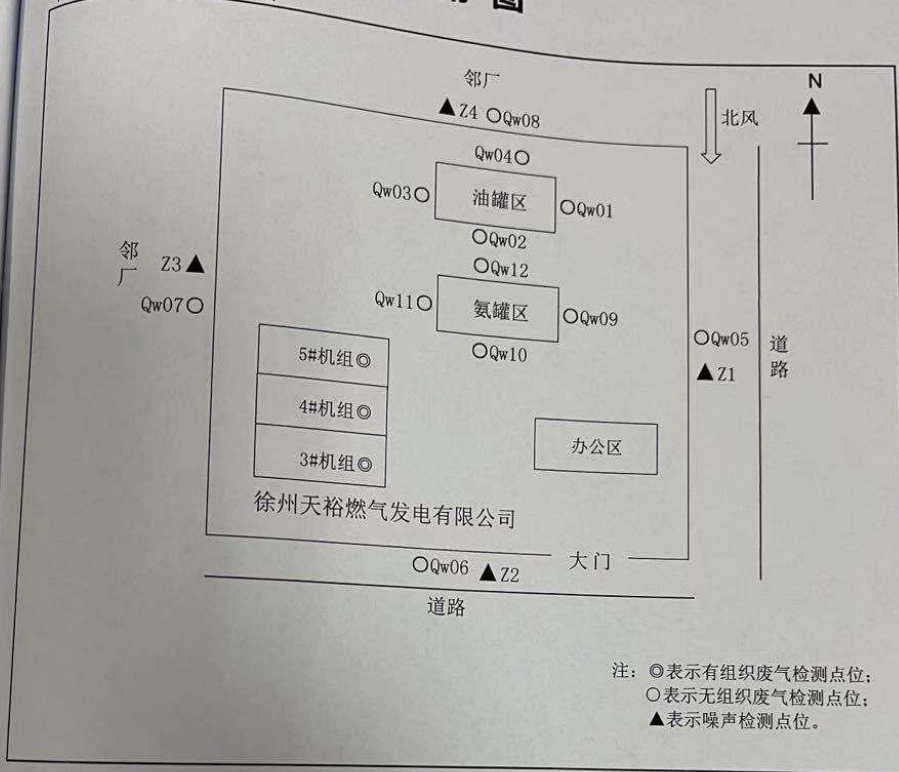
附件2 本次检测的依据

附 件

类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气 (有组织)	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	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
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
废气 (无组织)	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
废水	pH值	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2002) 3.1.6.2
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

附图1 检测点位示意图

# 附图



注：◎表示有组织废气检测点位；  
○表示无组织废气检测点位；  
▲表示噪声检测点位。

以下空白。