



河南黄淮检测科技有限公司

# 检测报告

HH-HJJC20260166001-7

项目名称：泌阳县丰和新能源电力有限公司  
2026年1月自行监测  
(厂界无组织废气)

委托单位：泌阳县丰和新能源电力有限公司



### QUESTION 1

1. The following table shows the demand and supply curves for a good. The price is in dollars and the quantity is in units.
 

Quantity (Q)	Demand (D)	Supply (S)
0	100	0
10	90	10
20	80	20
30	70	30
40	60	40
50	50	50
60	40	60
70	30	70
80	20	80
90	10	90
100	0	100
2. Calculate the equilibrium price and quantity.
3. Calculate the consumer surplus and producer surplus at equilibrium.
4. Suppose the government imposes a tax of \$5 per unit. Calculate the new equilibrium price and quantity, and the deadweight loss.
5. Suppose the government imposes a subsidy of \$5 per unit. Calculate the new equilibrium price and quantity, and the deadweight loss.

1. Die folgende Tabelle zeigt die Nachfrage- und Angebotskurven für ein Gut. Der Preis ist in Dollar und die Menge in Einheiten.

Menge (Q)      Nachfrage (D)      Angebot (S)

0                  100                  0

10                90                  10

20                80                  20

30                70                  30

40                60                  40

50                50                  50

60                40                  60

70                30                  70

80                20                  80

90                10                  90

100               0                  100

# 1 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我公司对泌阳县丰和新能源电力有限公司厂界无组织废气进行采样检测。

## 2 检测内容

检测内容见表1。

**表1 检测内容一览表**

采样点位	检测项目	检测频次
厂界 上风向、下风向 1、下风向 2、下风向 3	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气	14次/天，1天

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表2。

**表2 检测分析方法一览表**

检测因子	方法标准	检测设备编号	检测限
氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	些尔再再分-考光光度计 T6 新世纪 201902002	0.01 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	《环境空气颗粒物测定 重量法》(GB 3095-2012)	些尔再再分-考光光度计 T6 新世纪 202402001	0.001 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	《环境空气、总烃、甲烷和异丙烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	气相色谱仪 GC 9790 II 201702002	0.07 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
臭气	《环境空气和废气、臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	气袋	/

## 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程质量控制。具体质控要求如下：

1. 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格，实验室环境条件满足方法要求。

4.4 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据经三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

## 5 检测概况

1. 样品名称：检测项目：检测时间：检测地点：检测人员：检测日期：检测地点：

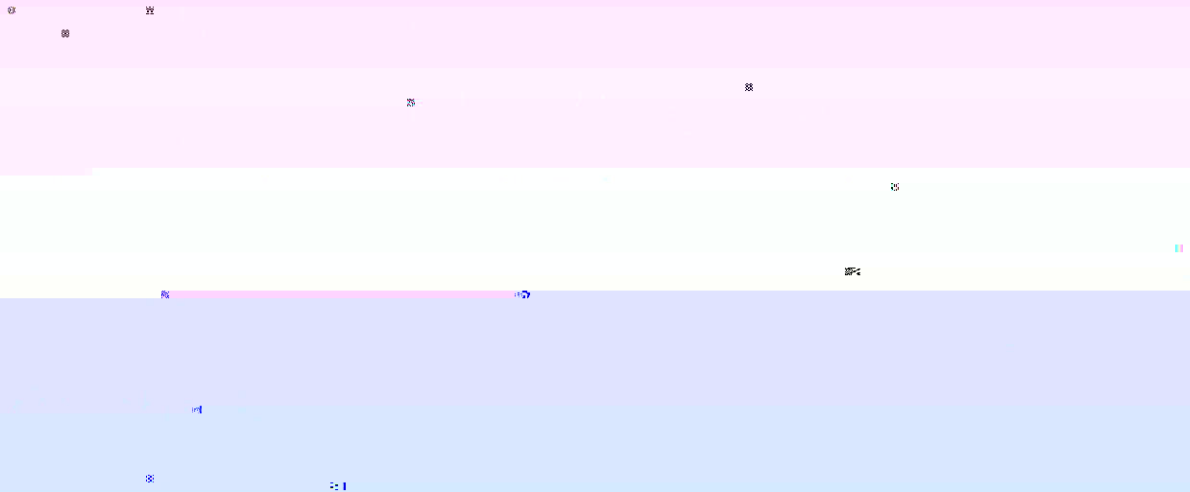


表 4 无组织废气检测结果

检测项目	采样点位	上风方向	下风方向 1	下风方向 2	下风方向 3	周界浓度最大值	排放限值
	检测结果						
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	11:30-12:30	0.165	0.229	0.253	0.389	0.389	1.0
	13:30-14:30	0.173	0.351	0.221	0.360	0.360	
	15:30-16:30	0.176	0.362	0.233	0.298	0.362	
	17:30-18:30	0.158	0.296	0.276	0.301	0.301	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	11:30-12:30	1.27	1.95	1.60	1.61	1.95	4.0
	13:30-14:30	1.40	1.80	1.73	1.59	1.80	
	15:30-16:30	1.48	1.83	1.81	1.57	1.83	
	17:30-18:30	1.42	1.88	1.85	1.63	1.85	
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	11:30-12:30	0.07	0.11	0.11	0.11	0.11	1.5
	13:30-14:30	0.05	0.10	0.08	0.10	0.10	
	15:30-16:30	0.06	0.09	0.09	0.08	0.09	
	17:30-18:30	0.06	0.09	0.10	0.08	0.10	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	11:30-12:30	ND	0.002	0.003	0.002	0.003	0.06
	13:30-14:30	ND	0.003	0.002	0.003	0.003	
	15:30-16:30	ND	0.003	0.002	0.001	0.003	
	17:30-18:30	ND	0.004	0.001	0.001	0.004	
臭气浓度 (无量纲)	11:30-12:30	<10	17	12	18	18	20
	13:30-14:30	<10	18	11	16	18	
	15:30-16:30	<10	14	14	15	15	
	17:30-18:30	<10	13	11	13	13	

气象参数: 采样日期为 2020 年 1 月 10 日, 采样期间气温 11.1~20.2℃, 气压 100.04~100.48 kPa, 风速 1.5~1.6 m/s, 风向均在风向, 天气晴

备注: (1) 总悬浮颗粒物参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 2 新污染源大气污染物排放限值。

(2) 氨、硫化氢和臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14654-1993) 表 1 恶臭污染物排放标准值。

(3) ND 表示检测出浓度低于检出限。

## 7 质控措施

“无组织废气”中对氨和硫化氢采集全程空白，对非甲烷总烃采集运输空白和分析前校准；对氨和硫化氢做密码质控样；质控措施结果见表 5。

表 5 质控措施汇总表

测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	结果判定
氨	全程序空白	未检出含氨	小于检出限 0.01 mg/m <sup>3</sup>	合格
硫化氢		未检出含硫化氢	小于检出限 0.001 mg/m <sup>3</sup>	合格
氨	密码质控样	1.77 mg/L	质控样批号：206918 保证值 1.76±0.00 mg/L	合格
硫化氢		2.14 mg/L	质控样批号：205567 保证值 2.13±0.17 mg/L	合格
非甲烷总烃	运输空白	未检出含甲烷	小于检出限 0.07 mg/m <sup>3</sup>	合格
	分析校准	2.36mg/m <sup>3</sup> 、2.40 mg/m <sup>3</sup>	保证值 2.29±0.23 mg/m <sup>3</sup>	合格

## 8 采样及分析人员

丁思博、禹智去、王悦霖、张琳琳、孙海雨、盛雪珂、李元抽、张爽爽、叶慧、唐之淇、罗瑞杰、杨恩暖、张敏杰

编制人：张恩雨

审核人：韩娟

签发人：张恩雨

日期：2026年1月28日

河南黄淮检测科技有限公司

检验检测专用章  
(加盖检验检测专用章)



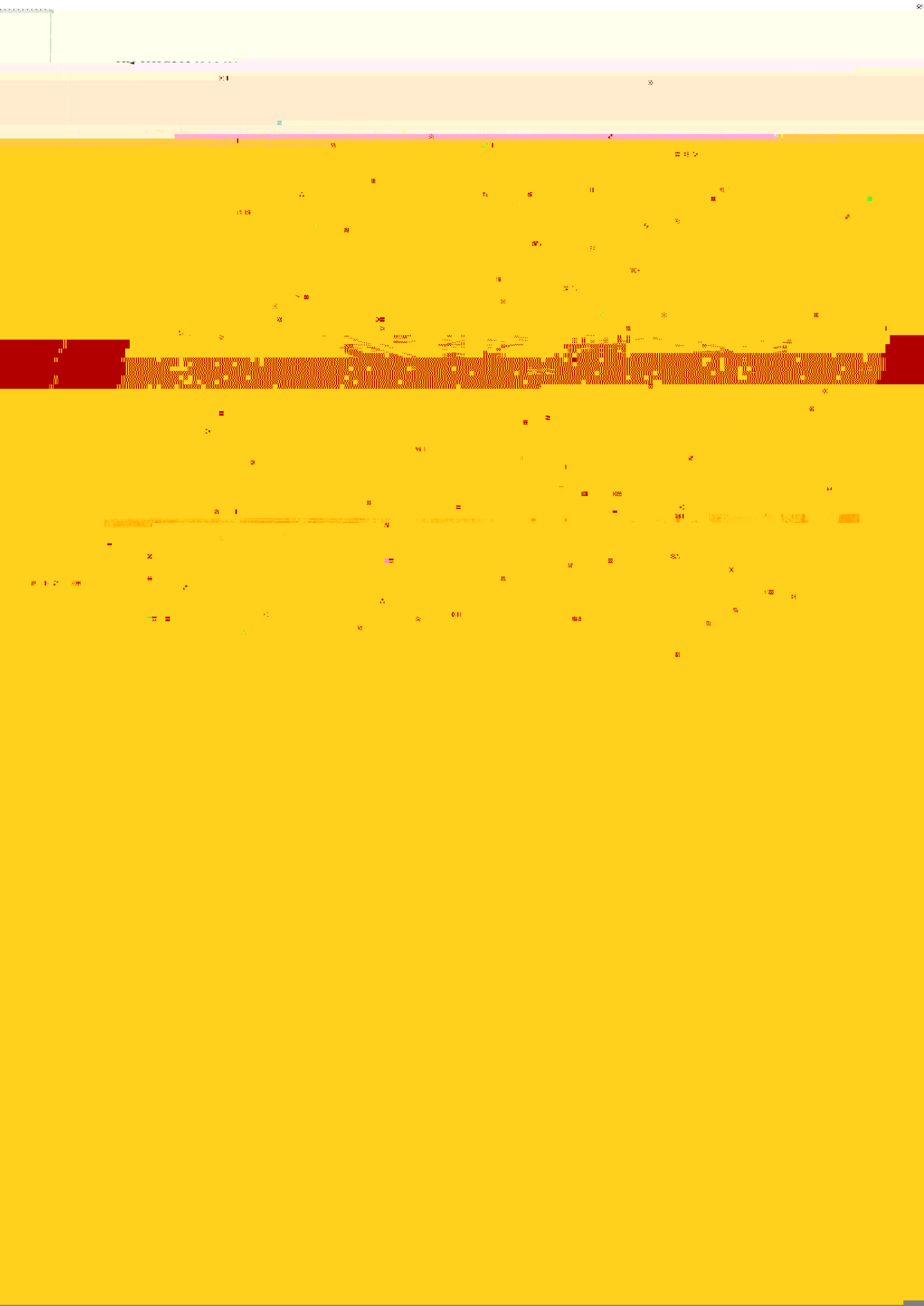
128030091

附件 1：工况证明

证明

证明人：[模糊]

日期：[模糊]



附件 25: 现场采样照片

