



231600100313 河南黄淮检测科技有限公司
有效期2029年6月4日

检测报告

HP-1111C202306100601-9

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
2024年1月自行检测(气态颗粒物)


委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期:



检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
3. 本报告凡经涂改、增删或未经授权签字人签字无效。
4. 对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测公司提出书面要求，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测负责，不对样品

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飞灰暂存间的飞灰固化物进行采样检测。

2 检测内容

2.1 检测项目

序号	检测项目	检测标准
1	pH值	GB 15555.1-2009
2	总砷	GB 15555.1-2009
3	总汞	GB 15555.1-2009
4	总镉	GB 15555.1-2009
5	总铬	GB 15555.1-2009
6	总铅	GB 15555.1-2009
7	总铜	GB 15555.1-2009
8	总锌	GB 15555.1-2009
9	总镍	GB 15555.1-2009
10	总锰	GB 15555.1-2009
11	总银	GB 15555.1-2009
12	总钡	GB 15555.1-2009
13	总钼	GB 15555.1-2009
14	总钴	GB 15555.1-2009
15	总钨	GB 15555.1-2009
16	总铋	GB 15555.1-2009
17	总锑	GB 15555.1-2009
18	总铊	GB 15555.1-2009
19	总铋	GB 15555.1-2009
20	总钽	GB 15555.1-2009
21	总铒	GB 15555.1-2009
22	总铈	GB 15555.1-2009
23	总钆	GB 15555.1-2009
24	总钷	GB 15555.1-2009
25	总钇	GB 15555.1-2009
26	总镱	GB 15555.1-2009
27	总铟	GB 15555.1-2009
28	总铷	GB 15555.1-2009
29	总铯	GB 15555.1-2009
30	总锆	GB 15555.1-2009
31	总铪	GB 15555.1-2009
32	总铀	GB 15555.1-2009
33	总钍	GB 15555.1-2009
34	总钒	GB 15555.1-2009
35	总钛	GB 15555.1-2009
36	总铝	GB 15555.1-2009
37	总铁	GB 15555.1-2009
38	总硅	GB 15555.1-2009
39	总磷	GB 15555.1-2009
40	总硫	GB 15555.1-2009
41	总氮	GB 15555.1-2009
42	总碳	GB 15555.1-2009
43	总氯	GB 15555.1-2009
44	总氟	GB 15555.1-2009
45	总溴	GB 15555.1-2009
46	总碘	GB 15555.1-2009
47	总硒	GB 15555.1-2009
48	总碲	GB 15555.1-2009
49	总钨	GB 15555.1-2009
50	总铼	GB 15555.1-2009
51	总铂	GB 15555.1-2009
52	总金	GB 15555.1-2009
53	总钯	GB 15555.1-2009
54	总铑	GB 15555.1-2009
55	总铈	GB 15555.1-2009
56	总钆	GB 15555.1-2009
57	总钇	GB 15555.1-2009
58	总铈	GB 15555.1-2009
59	总钆	GB 15555.1-2009
60	总钇	GB 15555.1-2009
61	总铈	GB 15555.1-2009
62	总钆	GB 15555.1-2009
63	总钇	GB 15555.1-2009
64	总铈	GB 15555.1-2009
65	总钆	GB 15555.1-2009
66	总钇	GB 15555.1-2009
67	总铈	GB 15555.1-2009
68	总钆	GB 15555.1-2009
69	总钇	GB 15555.1-2009
70	总铈	GB 15555.1-2009
71	总钆	GB 15555.1-2009
72	总钇	GB 15555.1-2009
73	总铈	GB 15555.1-2009
74	总钆	GB 15555.1-2009
75	总钇	GB 15555.1-2009
76	总铈	GB 15555.1-2009
77	总钆	GB 15555.1-2009
78	总钇	GB 15555.1-2009
79	总铈	GB 15555.1-2009
80	总钆	GB 15555.1-2009
81	总钇	GB 15555.1-2009
82	总铈	GB 15555.1-2009
83	总钆	GB 15555.1-2009
84	总钇	GB 15555.1-2009
85	总铈	GB 15555.1-2009
86	总钆	GB 15555.1-2009
87	总钇	GB 15555.1-2009
88	总铈	GB 15555.1-2009
89	总钆	GB 15555.1-2009
90	总钇	GB 15555.1-2009
91	总铈	GB 15555.1-2009
92	总钆	GB 15555.1-2009
93	总钇	GB 15555.1-2009
94	总铈	GB 15555.1-2009
95	总钆	GB 15555.1-2009
96	总钇	GB 15555.1-2009
97	总铈	GB 15555.1-2009
98	总钆	GB 15555.1-2009
99	总钇	GB 15555.1-2009
100	总铈	GB 15555.1-2009
101	总钆	GB 15555.1-2009
102	总钇	GB 15555.1-2009
103	总铈	GB 15555.1-2009
104	总钆	GB 15555.1-2009
105	总钇	GB 15555.1-2009
106	总铈	GB 15555.1-2009
107	总钆	GB 15555.1-2009
108	总钇	GB 15555.1-2009
109	总铈	GB 15555.1-2009
110	总钆	GB 15555.1-2009
111	总钇	GB 15555.1-2009
112	总铈	GB 15555.1-2009
113	总钆	GB 15555.1-2009
114	总钇	GB 15555.1-2009
115	总铈	GB 15555.1-2009
116	总钆	GB 15555.1-2009
117	总钇	GB 15555.1-2009
118	总铈	GB 15555.1-2009
119	总钆	GB 15555.1-2009
120	总钇	GB 15555.1-2009
121	总铈	GB 15555.1-2009
122	总钆	GB 15555.1-2009
123	总钇	GB 15555.1-2009
124	总铈	GB 15555.1-2009
125	总钆	GB 15555.1-2009
126	总钇	GB 15555.1-2009
127	总铈	GB 15555.1-2009
128	总钆	GB 15555.1-2009
129	总钇	GB 15555.1-2009
130	总铈	GB 15555.1-2009
131	总钆	GB 15555.1-2009
132	总钇	GB 15555.1-2009
133	总铈	GB 15555.1-2009
134	总钆	GB 15555.1-2009
135	总钇	GB 15555.1-2009
136	总铈	GB 15555.1-2009
137	总钆	GB 15555.1-2009
138	总钇	GB 15555.1-2009
139	总铈	GB 15555.1-2009
140	总钆	GB 15555.1-2009
141	总钇	GB 15555.1-2009
142	总铈	GB 15555.1-2009
143	总钆	GB 15555.1-2009
144	总钇	GB 15555.1-2009
145	总铈	GB 15555.1-2009
146	总钆	GB 15555.1-2009
147	总钇	GB 15555.1-2009
148	总铈	GB 15555.1-2009
149	总钆	GB 15555.1-2009
150	总钇	GB 15555.1-2009

2.2 检测标准

《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 15555.1-2009

序号	检测项目	检测标准	检测结果
1	pH值	GB 15555.1-2009	10.000 mg/L
2	总砷	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
3	总汞	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
4	总镉	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
5	总铬	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
6	总铅	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
7	总铜	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
8	总锌	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
9	总镍	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
10	总锰	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
11	总银	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
12	总钡	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
13	总钼	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
14	总钴	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
15	总钨	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
16	总铋	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
17	总锑	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
18	总铊	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
19	总铋	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
20	总钽	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
21	总铒	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
22	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
23	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
24	总钷	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
25	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
26	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
27	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
28	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
29	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
30	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
31	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
32	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
33	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
34	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
35	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
36	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
37	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
38	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
39	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
40	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
41	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
42	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
43	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
44	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
45	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
46	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
47	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
48	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
49	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
50	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
51	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
52	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
53	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
54	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
55	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
56	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
57	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
58	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
59	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
60	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
61	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
62	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
63	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
64	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
65	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
66	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
67	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
68	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
69	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
70	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
71	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
72	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
73	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
74	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
75	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
76	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
77	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
78	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
79	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
80	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
81	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
82	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
83	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
84	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
85	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
86	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
87	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
88	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
89	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
90	总钆	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
91	总钇	GB 15555.1-2009	0.001 mg/L
92	总铈	GB 15555.1-2009	0.001 mg

续表 2 检测分析方法一览表

检测因子	检测方法	标准	检出限	检出率	检出浓度
镉	石墨炉原子吸收光谱法	GB 15555.4-1995	10 μg/L	100%	0.000000%

检测质量保证

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

- 1.1 检测人员均持有有效的检验检测机构资质证书,且在本机构进行资质认定。
- 1.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或等效)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。
- 1.3 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。校准证书经本机构审核合格,并保存校准证书复印件于档案。

表 3 检测结果

样品编号 样品名称 检测项目	FH-0106001-1 飞灰固化物	标准限值
含水率 (%)	19.8	--
总汞 (mg/L)	0.0378	0.05
总铜 (mg/L)	0.15	40
总锌 (mg/L)	12.3	100
总铅 (mg/L)	0.02	0.25
总镉 (mg/L)	0.08	0.15
总钒 (mg/L)	0.0191	0.02
总钼 (mg/L)	1.54	25
总镍 (mg/L)	0.102	0.5
总砷 (mg/L)	3.30486	0.3
总铬 (mg/L)	0.18	4.5
六价铬 (mg/L)	0.028	1.5
总硒 (mg/L)	0.0255	0.1

备注：(1) 按照《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(GB 15555.2-2007) 判定浸出液。
 (2) 标准限值执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 4 中生活垃圾渗液污染物控制限值。
 (3) “--”表示《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 对 pH 值未做要求。

7 质控措施

对铜、锌、铅、铬、镍做密码质控样，质控措施结果见表 4。

表 4 质控措施汇总表

检测项目	质控措施	测定结果	技术指标	结果判定
铜	密码质控样	0.393 mg/L	质控样批号 BW0612 保证值 0.398±0.21 mg/L	合格
锌	密码质控样	3.469 mg/L	质控样批号 BW0612 保证值 3.469±0.25 mg/L	合格
铅	密码质控样	0.0733 mg/L	质控样批号 BW0610 保证值 0.0719±0.0048 mg/L	合格
铬	密码质控样	1.36 mg/L	质控样批号 201632 保证值 1.32±0.06 mg/L	合格
镍	密码质控样	0.155 ug/mL	质控样批号 N8G4996 保证值 0.159±0.009 ug/mL	合格

8 分析人员

佑冰倩、赵梦琰、刘帅虎、孙滢雨

编制人：赵梦琰

审核人：韩斌

签发人：[Signature]

日期：2026 年 2 月 2 日

河南黄淮检测技术有限公司



附件：样品照片

