



231600100313 河南慧准检测科技有限公司
有效期2029年6月4日

检测报告

HP-001020236110601-9

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
2023年1月自行检测(石灰石粉)

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:



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	检测结果
1	总砷	GB 15518-2003	0.003 mg/L
2	总汞	GB 15518-2003	0.001 mg/L
3	总镉	GB 15518-2003	0.001 mg/L
4	总铬	GB 15518-2003	0.001 mg/L
5	总铅	GB 15518-2003	0.001 mg/L
6	总铜	GB 15518-2003	0.001 mg/L
7	总锌	GB 15518-2003	0.001 mg/L
8	总镍	GB 15518-2003	0.001 mg/L
9	总锰	GB 15518-2003	0.001 mg/L
10	总银	GB 15518-2003	0.001 mg/L
11	总钡	GB 15518-2003	0.001 mg/L
12	总钼	GB 15518-2003	0.001 mg/L
13	总钴	GB 15518-2003	0.001 mg/L
14	总铊	GB 15518-2003	0.001 mg/L
15	总铋	GB 15518-2003	0.001 mg/L
16	总锑	GB 15518-2003	0.001 mg/L
17	总硒	GB 15518-2003	0.001 mg/L
18	总钨	GB 15518-2003	0.001 mg/L
19	总铀	GB 15518-2003	0.001 mg/L
20	总钚	GB 15518-2003	0.001 mg/L
21	总镭	GB 15518-2003	0.001 mg/L
22	总钍	GB 15518-2003	0.001 mg/L
23	总铯	GB 15518-2003	0.001 mg/L
24	总锶	GB 15518-2003	0.001 mg/L
25	总铷	GB 15518-2003	0.001 mg/L
26	总钇	GB 15518-2003	0.001 mg/L
27	总锆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
28	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
29	总镧	GB 15518-2003	0.001 mg/L
30	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
31	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
32	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L
33	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
34	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
35	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L
36	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
37	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
38	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L
39	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
40	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
41	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L
42	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
43	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
44	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L
45	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
46	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
47	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L
48	总铈	GB 15518-2003	0.001 mg/L
49	总钆	GB 15518-2003	0.001 mg/L
50	总铽	GB 15518-2003	0.001 mg/L

续表 2 检测分析方法一览表

检测因子	检测方法	检测限	检出率	检出率	检出率
砷	GB 5009.11-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
镉	GB 5009.12-2014	0.001mg/L	0.001mg/L	0.001mg/L	0.001mg/L
汞	GB 5009.17-2014	0.001mg/L	0.001mg/L	0.001mg/L	0.001mg/L
铅	GB 5009.13-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铬	GB 5009.19-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
锰	GB 5009.22-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
镍	GB 5009.18-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铜	GB 5009.14-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
锌	GB 5009.15-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
钒	GB 5009.23-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
钼	GB 5009.24-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
钴	GB 5009.25-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铀	GB 5009.26-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
钨	GB 5009.27-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.28-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
钨	GB 5009.29-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.30-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.31-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.32-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.33-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.34-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.35-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.36-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.37-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.38-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.39-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.40-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.41-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.42-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.43-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.44-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.45-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.46-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.47-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.48-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.49-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.50-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.51-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.52-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.53-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.54-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.55-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.56-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.57-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.58-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.59-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.60-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.61-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.62-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.63-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.64-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.65-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.66-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.67-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.68-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.69-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.70-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.71-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.72-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.73-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.74-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.75-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.76-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.77-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.78-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.79-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.80-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.81-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.82-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.83-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.84-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.85-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.86-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.87-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.88-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.89-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.90-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.91-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.92-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.93-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.94-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.95-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.96-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.97-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.98-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铋	GB 5009.99-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L
铊	GB 5009.100-2014	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L

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，实施全过程质量控制。具体质量控制要求如下：

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准方法或经证实为等效的方法，送测样品均经过考核并持有合格证书。

4.3 测量仪器和校准仪器应当定期检定合格，并在有效使用期限内使用。检测前均进行校准。校准证书由本公司统一提供，校准机构为政府授权的检测器具校准证书。

4.4 检测数据由检测人员按照检测标准的要求进行记录，检测数据经审核合格后方可出具检测报告。检测报告内容和信息量符合编写要求。

4 检

具

检测器具

符合编写要求

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
总砷 (mg/L)	0.0191	0.02
总钡 (mg/L)	1.54	25
总镍 (mg/L)	0.102	0.5
总硒 (mg/L)	0.0486	0.3
总铬 (mg/L)	0.18	0.45
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》(HJ/T 300-2007) 制备浸出液。
 (2) 标准限值执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 5 中浸出液与废物接触后
 (3) 按照《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

铜、铅、镉、铬、镍、砷、硒质控样，质控措施结果如下：

表 4 质控措施结果

检测项目	质控样批号	检测结果	保证值	结果
铜	质控样批号 BW0613	3.469 mg/L	0.481±0.25 mg/L	合格
铅	质控样批号 BW0610	0.0733 mg/L	0.0719±0.0048 mg/L	合格
铬	质控样批号 201632	1.36 mg/L	1.32±0.06 mg/L	合格
镍	质控样批号 N8G4996	0.155 μg/ml	0.159±0.009 μg/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

