



HADIC-QF-082

211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告

宏达检字(2022)Z-0518-05-01


委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
检测项目: 废水
检测类别: 委托检测
发出日期: 2022年05月28日



河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古赊线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~26 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、王传彬、赵雅琦、景露、王莹、张慧慧、李峥、曹子珍、冯军军 | | |

2 检测内容

2.1 废水检测内容见表 2-1。

表 2-1 废水检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|------------|--|---------------|--------------|
| 污水总排口（去二污） | pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷（以 P 计）、石油类、动植物油、悬浮物 | 无色、澄清、无气味、无浮油 | 3 次/天，检测 1 天 |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 废水检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|-----------|--|---------------------------|-----------|
| pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | / |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | FA1004 电子天平 | / |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 自动回流消解仪 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | BSC-250 恒温恒湿培养箱 | 0.5mg/L |
| 总磷（以 P 计） | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | OL680 红外测油仪 | 0.06mg/L |
| 动植物油类 | | | 0.06mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | TU1810 紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求

河南宏达检测技术有限公司

进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 4.3 废水检测：采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）规定执行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。
- 4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求执行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.1 废水检测结果见表 5-1。

| 检测项目 | 采样时间、点位 | 2022.05.19 |
|-------|---------|------------|
| | | 污水总排口（去二污） |
| pH | 第一次 | 7.5 |
| | 第二次 | 7.6 |
| | 第三次 | 7.6 |
| 氨氮 | 第一次 | 0.223 |
| | 第二次 | 0.224 |
| | 第三次 | 0.238 |
| 悬浮物 | 第一次 | 9 |
| | 第二次 | 6 |
| | 第三次 | 8 |
| 化学需氧量 | 第一次 | 41 |
| | 第二次 | 53 |
| 化学需氧量 | 第三次 | 37 |

| 检测项目 | | 采样时间、点位 | 2022.05.19 |
|-----------|-----|------------|------------|
| | | 污水总排口（去二污） | |
| 五日生化需氧量 | 第一次 | 10.2 | |
| | 第二次 | 13.7 | |
| | 第三次 | 9.3 | |
| 总磷（以 P 计） | 第一次 | 0.18 | |
| | 第二次 | 0.20 | |
| | 第三次 | 0.22 | |
| 石油类 | 第一次 | 2.60 | |
| | 第二次 | 3.06 | |
| | 第三次 | 3.06 | |
| 动植物油类 | 第一次 | 2.26 | |
| | 第二次 | 2.68 | |
| | 第三次 | 2.83 | |



编制人：时丹

审核人：刘翠娜

批准人：[Signature]
盖章：[Red Star Stamp]
检验检测专用章

签发日期：2022年05月28日

报告结束



211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告

宏达检字(2022)Z-0518-05-03


委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
检测项目: 地下水
检测类别: 委托检测
发出日期: 2022年05月28日



河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路52号3号楼502号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古陈线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~26 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、王传彬、赵雅琦、景露、王莹、张慧慧、李峥、曹子珍、冯军军 | | |

2 检测内容

2.1 地下水检测内容见表 2-1。

表 2-1 地下水检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频率 |
|---------------|---|--------------|--------|
| 厂区东侧 G1 | pH、化学需氧量、石油类、铁、锰、钠、氨氮、耗氧量、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、镍、氯化物、铜、锌、氟化物 | 无色、澄清、无味、无浮油 | 检测 1 次 |
| 厂区渗滤液处理站 G2 | | 无色、澄清、无味、无浮油 | |
| 厂区西北界雨水收集池 G3 | | 无色、澄清、无味、无浮油 | |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 地下水检测方法

| 检测项目 | 检测方法来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|---|----------------------------|-----------|
| pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | / |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 自动回流消解仪 | 4mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | ZA3000 原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L |
| 锰 | | | 0.01mg/L |
| 钠 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | ICP 发射光谱仪 Optima 2100DV | 0.03mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | AFS-933 原子荧光光度计 | 0.04μg/L |
| 砷 | | | 0.3μg/L |
| 铬（六价） | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | T6 新悦 可见分光光度计 | 0.004mg/L |

| 检测项目 | 检测方法来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|--|----------------------------|------------|
| 铅 | 水质 铅（五）石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第十六节 | ZA3000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 镉 | 水质 镉（四）石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第七节 | | 0.0001mg/L |
| 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2006 | / | 0.05mg/L |
| 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989 | / | 10mg/L |
| 氟化物 | 水质 氟化物的测定 GB/T 7484-1987 | PHSJ-4A 酸度计 | 0.05mg/L |
| 镍 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015 | ICP 发射光谱仪 Optima 2100DV | 0.007mg/L |
| 铜 | 水质 铜（五）石墨炉原子吸收法(A) 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第十节 | ZA3000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | | 0.05mg/L |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 4.3 地下水检测：地下水采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）规定执行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。
- 4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

- 5.1 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1

地下水检测结果

单位：mg/L (pH 及另注明除外)

| 采样时间和点位 检测项目 | | 2022.05.19 | | |
|-----------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 厂区东侧 G1 | 厂区渗滤液处理站 G2 | 厂区西北界雨水收集池 G3 |
| 1 | pH | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| 2 | 氨氮 | 0.035 | 0.055 | 0.044 |
| 3 | 化学需氧量 | 12 | 13 | 11 |
| 4 | 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 5 | 铁 | 0.03L | 0.03L | 0.03L |
| 6 | 锰 | 0.04 | 0.01L | 0.01L |
| 7 | 钠 | 35.6 | 19.0 | 15.8 |
| 8 | 汞 | 4×10 ⁻⁵ L | 4×10 ⁻⁵ L | 4×10 ⁻⁵ L |
| 9 | 砷 | 9×10 ⁻⁴ | 7×10 ⁻⁴ L | 4×10 ⁻⁴ L |
| 10 | 铬(六价) | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| 11 | 铅 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 12 | 镉 | 1×10 ⁻⁴ L | 1×10 ⁻⁴ L | 1×10 ⁻⁴ L |
| 13 | 耗氧量 | 1.12 | 0.95 | 1.02 |
| 14 | 氯化物 | 11 | 53 | 113 |
| 15 | 氟化物 | 0.14 | 0.17 | 0.12 |
| 16 | 镍 | 0.007L | 0.007L | 0.007L |
| 17 | 铜 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 18 | 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |

编制人：时丹

审核人：刘翠娜

签发日期：2022年05月28日

批准人：刘翠娜

盖章：

报告结束





211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告


宏达检字(2022)Z-0518-06-02

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
检测项目: 地下水
检测类别: 委托检测
发出日期: 2022年05月26日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古赊线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~25 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、王传彬、曹子珍、景露、张慧慧、李峥、冯军军、王莹 | | |

2 检测内容

2.1 地下水检测内容见表 2-1。

表 2-1 地下水检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频率 |
|-------|--|--------------|--------|
| 厂界西北侧 | pH、化学需氧量、石油类、铁、锰、钠、氨氮、耗氧量、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、水位 | 无色、澄清、无味、无浮油 | 检测 1 次 |
| 刘楼 | | 无色、澄清、无味、无浮油 | |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 地下水检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|--|---------------------------|-----------|
| pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | / |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 自动回流消解仪 | 4mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | ZA3000 原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L |
| 锰 | | | 0.01mg/L |
| 钠 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015 | ICP 发射光谱仪 Optima 2100DV | 0.03mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | AFS-933 原子荧光光度计 | 0.04μg/L |
| 砷 | | | 0.3μg/L |
| 铬（六价） | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | T6 新悦 可见分光光度计 | 0.004mg/L |
| 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006 | / | 0.05mg/L |

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|--|---------------------|------------|
| 铅 | 水质 铅（五）石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第十六节 | ZA3000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 镉 | 水质 镉（四）石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第七节 | | 0.0001mg/L |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 4.3 地下水检测：地下水采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）规定执行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。
- 4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.1 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1

地下水检测结果

单位：mg/L（pH 及另注明除外）

| 采样时间和点位 | | 2022.05.19 | |
|---------|--------|------------|-------|
| | | 厂界西北侧 | 刘楼 |
| 1 | pH | 7.4 | 7.4 |
| 2 | 水位 (m) | 125 | 125 |
| 3 | 氨氮 | 0.223 | 0.145 |
| 4 | 化学需氧量 | 8 | 11 |

| 采样时间和点位 | | 2022.05.19 | |
|---------|-------|---------------------|---------------------|
| | | 厂界西北侧 | 刘楼 |
| 5 | 石油类 | 0.01L | 0.01L |
| 6 | 铁 | 0.03L | 0.03L |
| 7 | 锰 | 0.01L | 0.01L |
| 8 | 钠 | 24.1 | 33.1 |
| 9 | 汞 | $4 \times 10^{-5}L$ | $4 \times 10^{-5}L$ |
| 10 | 砷 | $3 \times 10^{-4}L$ | 5×10^{-4} |
| 11 | 铬(六价) | 0.004L | 0.004L |
| 12 | 铅 | 0.001L | 0.001L |
| 13 | 镉 | $1 \times 10^{-4}L$ | $1 \times 10^{-4}L$ |
| 14 | 耗氧量 | 1.01 | 0.90 |

编制人：[手书]

审核人：刘翠娜

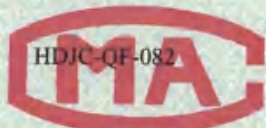
批准人：[手书]

签发日期：2022 年 05 月 26 日

盖章：[手书]

报告结束





211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告

宏达检字(2022)Z-0518-06-03

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司

检测项目: 噪声


检测类别: 委托检测

发出日期: 2022年05月26日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古賸线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~25 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、王传彬、曹子珍、景露、张慧慧、李峥、冯军军、王莹 | | |

2 检测内容

2.1 厂界噪声检测内容见表 2-1。

表 2-1 厂界噪声检测内容

| 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|---|-----------|----------------|
| 东厂界外 1m 处、南厂界外 1m 处、西厂界外 1m 处、北厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | 昼夜各 1 次，检测 1 天 |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 噪声检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 |
|------|-----------------------------|----------------|
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

4.3 噪声：声级计使用前后用标准声源进行校准，其示值偏差符合监测技术规范要求（ $\Delta L \leq 0.5\text{dB(A)}$ ）。噪声检测在无雨、无雪、风速小于 5m/s 的气象条件下进行，测量时传声器加戴防风罩。


4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进
行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

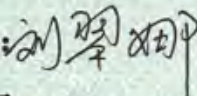
5 检测结果统计

5.1 噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声检测结果

| 检测时间 | 检测点位 | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 2022.05.19 | 东厂界外 1m 处 | 52.2 | 42.2 |
| | 南厂界外 1m 处 | 51.4 | 41.3 |
| | 西厂界外 1m 处 | 53.1 | 42.9 |
| | 北厂界外 1m 处 | 53.9 | 43.8 |

编制人： 

审核人： 

批准人： 

签发日期： 2022 年 05 月 26 日

盖



报告结束



211612050514
有效期2027年12月26日



检测报告


宏达检字(2022)Z-0518-06-01

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
检测项目: 土壤
检测类别: 委托检测
发出日期: 2022年05月26日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古赊线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~25 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、王传彬、曹子珍、景露、张慧慧、李峥、冯军军、王莹 | | |

2 检测内容

2.1 土壤检测内容见表 2-2。

表 2-2 土壤检测内容

| 检测点位 | 经纬度 | 检测项目 | 断面深度 | 样品状态 | 检测频次 |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|
| 厂界污水站 东侧 | 东经: 113.266072° 北纬: 32.737846° | 镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、 砷、六价铬 | 0~0.5m | 棕、壤土、潮 | 1 次/天, 检 测 1 天 |
| 厂界污水站 西侧 | 东经: 113.265903° 北纬: 32.737845° | | 0~0.5m | 棕、壤土、潮 | |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 土壤检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|--|----------------------|---|
| 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | AFS-933 原子荧 光光度计 | 0.002mg/kg |
| 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | | 0.01mg/kg |
| 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | ZA3000 原子吸 收分光光度计 | 0.01mg/kg |
| 铅 | | | 0.1mg/kg |
| 铬 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 491-2019 | ZA3000 原子吸 收分光光度计 | 4mg/kg |
| 铜 | | | 1mg/kg |
| 锌 | | | 1mg/kg |
| 镍 | | | 3mg/kg |
| 六价铬 | | | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液 提取-火焰原子吸收分 光光度法 HJ 1082-2019 |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

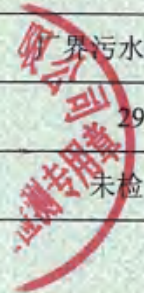
- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 4.3 土壤检测：按照《全国土壤污染物状况调查质量保证技术规范》（原国家环境保护总局 2006 年）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《土壤样品的采集、处理和贮存》（NY/T 1121.1-2006）有关要求和其他相关技术规范进行土壤样品的采集、处理、贮存和检测，实验室分析过程中采取空白试验、平行样、质控样等质控措施。
- 4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.2 土壤检测结果见表 5-1。

| 采样时间、点位 检测项目 | 2022.05.19 | |
|-----------------|------------|---------|
| | 厂界污水站东侧 | 厂界污水站西侧 |
| 断面深度 (m) | 0-0.5 | 0-0.5 |
| 汞 | 0.0816 | 0.216 |
| 砷 | 9.92 | 9.41 |
| 镉 | 0.31 | 0.29 |
| 铅 | 12 | 13 |
| 铬 | 68 | 55 |
| 铜 | 22 | 21 |
| 锌 | 192 | 131 |

| | | |
|---------|------------|---------|
| 采样时间、点位 | 2022.05.19 | |
| 检测项目 | 厂界污水站东侧 | 厂界污水站西侧 |
| 镍 | 32 | 29 |
| 六价铬 | 未检出 | 未检出 |



编制人：[Signature]

审核人：[Signature]

批准人：[Signature]

签发日期：2022年05月26日

盖章：[Signature]



报告结束



211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告

宏达检字(2022)Z-0502-02

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司

检测项目: 固废


检测类别: 委托检测

发出日期: 2022年05月04日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编： 450000

电 话： 0371—86536960

传 真： 0371—86536960

1 概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古賸线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 02 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 03 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、李飞飞、雷可可 | | |

2 检测内容

2.1 固废检测内容见表 2-1。

表 2-1 固废检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|------------|------|-----------|------|
| 一般工业固废（炉渣） | 热灼减率 | 灰黑色、微刺激、潮 | 检测一次 |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 固废检测方法

| 检测项目 | 检测方法来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|---------|----------------------------------|--------------|-----|
| 热灼减率（%） | 固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019 | LT1002E 电子天平 | / |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

4.3 固体废物检测：按照《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）有关要求和其他相关技术规定开展固废环境监测质量控

制，实验室分析过程中采取平行样等质控措施。

4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.1 固废检测结果见表 5-1。

| 检测项目 | 样品名称 | 一般工业固废（炉渣） |
|---------|------|------------|
| 热灼减率（%） | | 2.3 |

编制人： 叶叶

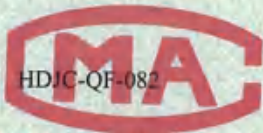
审核人：刘翠娜

签发日期： 2022 年 05 月 04 日

批准人： 叶叶
盖章： 检验检测专用章

报告结束





211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告


宏达检字(2022)Z-0518-05-02

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
检测项目: 固废浸出毒性鉴别
检测类别: 委托检测
发出日期: 2022年05月28日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古赊线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 高强 | 联系电话 | 18339225573 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~26 日 |
| 参加检测人员 | 闫观凯、王传彬、赵雅琦、景露、王莹、张慧慧、李峥、曹子珍、冯建军 | | |

2 检测内容

2.1 固废浸出毒性鉴别检测内容见表 2-1。

表 2-1 固废检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|-------|--------------------------------|-----------|--------|
| 飞灰暂存间 | 含水率、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒 | 灰黑色、潮、微刺激 | 检测 1 次 |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 固体废物浸出毒性检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|--|----------------------|------------|
| 铜 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法 | ZA3000 原子吸收 分光光度计 | 0.02mg/L |
| 锌 | | | 0.005mg/L |
| 镍 | | | 0.04mg/L |
| 铬 | | | 0.05mg/L |
| 铍 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法 | ZA3000 原子吸收 分光光度计 | 0.0002mg/L |
| 钡 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法 | | 0.1mg/L |
| 铅 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法 | ZA3000 原子吸收 分光光度计 | 0.001mg/L |
| 镉 | | | 0.0002mg/L |
| 汞 | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ702-2014 | AFS-933 原子荧光 光度计 | 0.02μg/L |
| 六价铬 | 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995 | T6 新悦可见分光 光度法 | 0.004mg/L |
| 六价铬 | 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995 | T6 新悦可见分光 光度法 | 0.004mg/L |

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|------------|---|---------------------|------------|
| 硒 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法 | AFS-933 原子荧光 光度计 | 0.0002mg/L |
| 砷 | | | 0.0001mg/L |
| 含水率 (%) | 固体废物浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010 | LT1002E 电子天平 | / |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 4.3 固体废物检测：按照《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）有关要求和其他相关技术规定开展固废环境监测质量控制，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收等质控措施。
- 4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.1 固废浸出毒性检测结果见表 5-1。

| 检测项目 | 采样时间、点位 |
|---------|----------------------|
| | 2022.05.19 |
| | 飞灰暂存间 |
| 含水率 (%) | 14.8 |
| 六价铬 | 未检出 |
| 硒 | 1.5×10^{-3} |
| 砷 | 9×10^{-4} |
| 汞 | 未检出 |

| | |
|---------|------------|
| 采样时间、点位 | 2022.05.19 |
| 检测项目 | 飞灰暂存间 |
| 镉 | 未检出 |
| 铅 | 未检出 |
| 铍 | 未检出 |
| 锌 | 0.174 |
| 铬 | 0.11 |
| 镍 | 未检出 |
| 铜 | 未检出 |
| 钡 | 0.53 |

编制人：

明

审核人：

刘翠娜

签发日期：

2022年05月28日

批准人：

王海

盖章：

宏达检测技术有限公司

报告结束



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2205060102C

委托单位:

河南申越检测技术有限公司

项目名称:

泌阳县丰和新能源电力有限公司 泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目（一期工程） 验收监测项目

检测类别:

委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



声 明



一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号第 6 栋 6 层

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

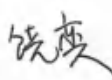
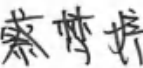
投诉电话：0791-82205818

Email: 1688@zek.com



检测报告

编号: ZK2205060102C

| | | | |
|--|---|------|-------------------------|
| 委托单位 | 河南申越检测技术有限公司 | | |
| 项目名称 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目（一期工程） 验收监测项目 | | |
| 联系人姓名 | 石佩佳 | 联系方式 | 15670305166 |
| 检测单位 | 江西志科检测技术有限公司 | 采样人 | 华圣春、江勇君 |
| 委托方式 | 采样检测 | | |
| 样品类型 | 有组织废气 | | |
| 采样日期 | 2022.05.18 ~ 2022.05.19 | 检测周期 | 2022.05.23 ~ 2022.06.07 |
| 检测目的 | 受河南申越检测技术有限公司委托对泌阳县丰和新能源电力有限公司 泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目（一期工程） 验收监测项目的有组织废气二噁英类进行检测 | | |
| 检测结果 | 有组织废气检测结果见附表 1 | | |
| 检测依据 | 见附表 2 | | |
| <p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;">  <p>检验检测专用章</p> </div> <p style="text-align: right;">签发日期 2022年 06月 08日</p> | | | |

附表 1 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 点位名称 | 样品编号 | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果 (ngTEQ/Nm ³) | 平均值 (ngTEQ/Nm ³) |
|------------|----------------|---------------|-------------------|------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2022-05-18 | 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502601 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0083 | 0.0050 |
| 2022-05-18 | 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502602 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0030 | |
| 2022-05-18 | 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502603 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0038 | |
| 2022-05-19 | 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502604 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0043 | 0.0066 |
| 2022-05-19 | 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502605 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0098 | |
| 2022-05-19 | 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502606 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0056 | |

管道及废气参数

| 点位名称 | 样品编号 | 排气筒高度(m) | 截面积(m ²) | 含氧量(%) | 烟温(°C) | 含湿量(%) | 平均流速(m/s) | 标干风量(m ³ /h) |
|----------------|---------------|----------|----------------------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------|
| 焚烧炉 80 米高排气筒出口 | FZK2205502601 | 80 | 3.1416 | 7.7 | 140.5 | 26.21 | 10.2 | 55146 |
| | FZK2205502602 | 80 | 3.1416 | 7.8 | 142.4 | 26.43 | 10.4 | 55826 |
| | FZK2205502603 | 80 | 3.1416 | 7.9 | 144.7 | 26.50 | 9.9 | 52816 |
| | FZK2205502604 | 80 | 3.1416 | 8.7 | 143.8 | 26.32 | 10.5 | 56381 |
| | FZK2205502605 | 80 | 3.1416 | 8.8 | 145.6 | 26.24 | 11.0 | 58796 |
| | FZK2205502606 | 80 | 3.1416 | 8.9 | 146.5 | 26.08 | 10.6 | 56593 |

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| 样品编号 | | FZK2205502601 | 取样量(Nm ³) | 1.98 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ngTEQ/Nm ³ | |
| 多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.00050 | 0.0089 | ×1 | 0.0089 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00040 | N.D.(<0.00040) | ×0.5 | 0.00010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.01 | 0.0000025 |
| | O ₈ CDD | 0.0015 | N.D.(<0.0015) | ×0.001 | 0.00000075 |
| 多 氯 二 苯 并 呋 喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00030 | 0.0076 | ×0.1 | 0.00076 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.00050 | 0.017 | ×0.05 | 0.00085 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.5 | 0.00012 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0010 | 0.015 | ×0.01 | 0.00015 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.01 | 0.0000025 |
| O ₈ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.001 | 0.00000050 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | | 0.011 | |
| 平均含氧量 (%) | | | | 7.7 | |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 | | | | 0.0083 | |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| 样品编号 | | FZK2205502602 | 取样量(Nm ³) | 1.98 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ngTEQ/Nm ³ | |
| 多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | $\times 1$ | 0.00025 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00040 | N.D.(<0.00040) | $\times 0.5$ | 0.00010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | $\times 0.1$ | 0.000025 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | $\times 0.1$ | 0.000025 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | $\times 0.01$ | 0.0000025 |
| | O ₈ CDD | 0.0015 | 0.031 | $\times 0.001$ | 0.000031 |
| | 多 氯 二 苯 并 呋 喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00030 | 0.0060 | $\times 0.1$ |
| 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | | 0.00050 | 0.0091 | $\times 0.05$ | 0.00046 |
| 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | | 0.00050 | 0.0043 | $\times 0.5$ | 0.0022 |
| 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | $\times 0.1$ | 0.000025 |
| 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | | 0.0010 | 0.010 | $\times 0.01$ | 0.00010 |
| 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | $\times 0.01$ | 0.0000025 |
| O ₈ CDF | | 0.0010 | 0.0066 | $\times 0.001$ | 0.0000066 |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.0040 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 7.8 | | |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0030 | | |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| 样品编号 | | FZK2205502603 | 取样量(Nm ³) | 1.98 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ngTEQ/Nm ³ | |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.00050 | 0.0029 | ×1 | 0.0029 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00040 | N.D.(<0.00040) | ×0.5 | 0.00010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00050 | 0.0067 | ×0.1 | 0.00067 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.01 | 0.0000025 |
| | O ₈ CDD | 0.0015 | 0.026 | ×0.001 | 0.000026 |
| | 多氯一苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00030 | 0.0093 | ×0.1 |
| 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.05 | 0.000012 |
| 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.5 | 0.00012 |
| 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.1 | 0.000025 |
| 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.01 | 0.0000050 |
| 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | | 0.00050 | N.D.(<0.00050) | ×0.01 | 0.0000025 |
| O ₈ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.001 | 0.00000050 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | | 0.0050 | |
| 平均含氧量 (%) | | | | 7.9 | |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 | | | | 0.0038 | |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 | | | | | |

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| 样品编号 | | FZK220502604 | 取样量(Nm ³) | 1.97 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ngTEQ/Nm ³ | |
| 多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | $\times 1$ | 0.00026 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00041 | N.D.(<0.00041) | $\times 0.5$ | 0.00010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | $\times 0.1$ | 0.000026 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | $\times 0.1$ | 0.000026 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | $\times 0.01$ | 0.0000026 |
| | O ₈ CDD | 0.0015 | 0.024 | $\times 0.001$ | 0.000024 |
| 多 氯 一 苯 并 呋 喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00030 | 0.0069 | $\times 0.1$ | 0.00069 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.00051 | 0.0069 | $\times 0.05$ | 0.00034 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00051 | 0.0069 | $\times 0.5$ | 0.0034 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | $\times 0.1$ | 0.000026 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.1$ | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0010 | 0.019 | $\times 0.01$ | 0.00019 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | $\times 0.01$ | 0.0000026 |
| O ₈ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | $\times 0.001$ | 0.00000050 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.0053 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 8.7 | | |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0043 | | |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------|
| 样品编号 | | FZK2205502605 | 取样量(Nm ³) | 1.97 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ngTEQ/Nm ³ | |
| 多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.00051 | 0.0061 | ×1 | 0.0061 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00041 | N.D.(<0.00041) | ×0.5 | 0.00010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×0.1 | 0.000026 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×0.1 | 0.000026 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00051 | 0.020 | ×0.01 | 0.00020 |
| | O ₈ CDD | 0.0015 | 0.028 | ×0.001 | 0.000028 |
| 多 氯 二 苯 并 呋 喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00030 | 0.0070 | ×0.1 | 0.00070 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.00051 | 0.0081 | ×0.05 | 0.00040 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00051 | 0.0083 | ×0.5 | 0.0042 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×0.1 | 0.000026 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0010 | 0.011 | ×0.01 | 0.00011 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00051 | 0.0077 | ×0.01 | 0.000077 |
| O ₈ CDF | 0.0010 | 0.0091 | ×0.001 | 0.0000091 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.012 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 8.8 | | |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0098 | | |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 | | | | | |

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| 样品编号 | | FZK2205502606 | 取样量(Nm ³) | 1.97 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ngTEQ/Nm ³ | |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×1 | 0.00026 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00041 | N.D.(<0.00041) | ×0.5 | 0.00010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00051 | 0.0095 | ×0.1 | 0.00095 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×0.1 | 0.000026 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00051 | 0.016 | ×0.01 | 0.00016 |
| | O ₈ CDD | 0.0015 | 0.032 | ×0.001 | 0.000032 |
| 多氯二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00030 | 0.0061 | ×0.1 | 0.00061 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×0.05 | 0.000013 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00051 | 0.0087 | ×0.5 | 0.0044 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00051 | N.D.(<0.00051) | ×0.1 | 0.000026 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.1 | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.01 | 0.0000050 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00051 | 0.0065 | ×0.01 | 0.000065 |
| O ₈ CDF | 0.0010 | N.D.(<0.0010) | ×0.001 | 0.00000050 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.0068 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 8.9 | | |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0056 | | |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 | | | | | |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2205502601 | |
|------|--|----|
| 项目 | 回收率(%) | |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 95 |
| 净化内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 64 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 73 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 71 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 65 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 65 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 65 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 75 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 56 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 65 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 68 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 78 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 71 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 73 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 72 |
| | ¹³ C-OCDD | 60 |

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205060102C

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2205502602 | |
|------|-------------------------------------|----------------------|
| | 项目 | 回收率(%) |
| 采样内标 | $^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$ | 88 |
| 净化内标 | $^{13}\text{C-2378-TCDF}$ | 75 |
| | $^{13}\text{C-12378-PeCDF}$ | 94 |
| | $^{13}\text{C-23478-PeCDF}$ | 83 |
| | $^{13}\text{C-123478-HxCDF}$ | 76 |
| | $^{13}\text{C-123678-HxCDF}$ | 74 |
| | $^{13}\text{C-234678-HxCDF}$ | 69 |
| | $^{13}\text{C-123789-HxCDF}$ | 78 |
| | $^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$ | 62 |
| | $^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$ | 71 |
| | $^{13}\text{C-2378-TCDD}$ | 81 |
| | $^{13}\text{C-12378-PeCDD}$ | 90 |
| | $^{13}\text{C-123478-HxCDD}$ | 79 |
| | $^{13}\text{C-123678-HxCDD}$ | 83 |
| | $^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$ | 83 |
| | | $^{13}\text{C-OCDD}$ |

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205060102C

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2205502603 | |
|------|--|--------|
| | 项目 | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 86 |
| 净化内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 71 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 96 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 88 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 94 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 91 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 87 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 83 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 87 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 88 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 89 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 97 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 101 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 110 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 112 |
| | ¹³ C-OCDD | 84 |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2205502604 | |
|------|--|--------|
| | 项目 | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 82 |
| 净化内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 78 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 97 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 88 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 74 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 80 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 80 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 83 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 76 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 77 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 90 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 102 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 81 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 97 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 91 |
| | ¹³ C-OCDD | 78 |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2205502605 | |
|----------------------|--|--------|
| | 项目 | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 87 |
| 净化内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 66 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 83 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 80 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 79 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 78 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 80 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 74 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 72 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 67 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 78 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 92 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 84 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 97 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 73 |
| ¹³ C-OCDD | 78 | |

此页面以下空白



211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告


宏达检字(2022)Z-0518-07

委托单位: 泌阳县环境保护监测站
受检单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
检测项目: 废气
检测类别: 委托检测
发出日期: 2022年05月25日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1、概况

| | | | |
|--------|------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 泌阳县环境保护监测站 | | |
| 受检单位 | 泌阳县丰和新能源电力有限公司 | | |
| 项目地址 | 河南省驻马店泌阳县 328 国道与古赊线交叉口东北丰和新能源电力 | | |
| 联系人 | 王胜 | 联系电话 | 18568060623 |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 19 日 | 分析日期 | 2022 年 05 月 20 日~24 日 |
| 参加检测人员 | 王胜、刘明、闫观凯、王传彬、许冬珊、景露、李峥、黄米利、冯军军、王莹 | | |

2 检测内容

2.1 有组织排放废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 有组织排放废气检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|--------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| 焚烧炉烟气排放口 | 汞及其化合物 | 吸收瓶、密封完好 | 3 次/天，检测 1 天 |
| | 镉、铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 | 滤筒、密封完好 | |
| 活性炭仓布袋除尘器排放口 | 颗粒物 | 低浓度采样头、密封完好 | |
| 消石灰仓布袋除尘器排放口 | 颗粒物 | 低浓度采样头、密封完好 | |
| 飞灰固化布袋除尘器排放口 | 颗粒物 | 低浓度采样头、密封完好 | |

2.2 无组织排放废气检测内容见表 2-2。

表 2-2 无组织排放废气检测内容

| 采样点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|--------------------------------|-------|----------|--------------|
| 上风向 1#、下风向 2# 下风向 3#、下风向 4# | 颗粒物 | 滤膜，密封完好 | 4 次/天，检测 1 天 |
| | 硫化氢 | 吸收瓶，密封完好 | |
| | 氨 | 吸收瓶，密封完好 | |
| | 臭气浓度 | 真空瓶，密封完好 | |
| | 非甲烷总烃 | 气袋，密封完好 | |

3 检测方法与方法来源

表 3-1 有组织废气检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 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 | BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 | 1.0mg/m ³ |
| 汞及其化合物 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009 | F732-S 冷原子吸收测汞仪 | 0.0025mg/m ³ |
| 砷 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及其修改单 HJ 657-2013/XG1-2018 | SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪 | 0.008μg/m ³ |
| 锰 | | | 0.07μg/m ³ |
| 铜 | | | 0.2μg/m ³ |
| 钴 | | | 0.008μg/m ³ |
| 铬 | | | 0.3μg/m ³ |
| 铅 | | | 0.2μg/m ³ |
| 砷 | | | 0.2μg/m ³ |
| 镉 | | | 0.02μg/m ³ |
| 镍 | | | 0.1μg/m ³ |
| 镉 | | | 0.008μg/m ³ |

表 3-2 无组织废气检测方法

| 检测项目 | 检测方法或来源 | 使用仪器 | 检出限 |
|-----------|---|---------------------|------------------------|
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018 | BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 | 0.001mg/m ³ |
| 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 | GC9790II 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ |
| 硫化氢 | 环境空气 硫化氢(二)亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局 2007 年 第三篇 第一章 第十一节 | T6 新悦可见分光光度计 | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度(无量纲) | 空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | / | <10 |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | TU1810 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/m ³ |

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求 进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人

员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

4.3 废气污染物排放检测：废气检测仪器符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及修改单）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和环境相关行业标准进行。废气检测仪器在采样前进行气密性等检查。

4.4 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进
行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.1 有组织排放废气检测结果见表 5-1~表 5-3。

表 5-1 有组织排放废气检测结果

| 采样时间 | 采样点位 | 标干流量 (m ³ /h) | 汞及其化合物排放 浓度(mg/m ³) | | 汞及其化 合物排放 速率(kg/h) | 含氧量 (%) | 温度 (°C) | 流速 (m/s) | 湿度 (%) | |
|------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------|-----------|------|
| | | | 实测值 | 折算值* | | | | | | |
| 2022.05.19 | 焚烧炉烟 气排放口 | 第一次 | 5.62×10 ⁴ | 2.9×10 ⁻³ | 2.0×10 ⁻³ | 1.63×10 ⁻⁴ | 6.7 | 145.1 | 10.9 | 30.0 |
| | | 第二次 | 6.35×10 ⁴ | 3.8×10 ⁻³ | 2.7×10 ⁻³ | 2.41×10 ⁻⁴ | 7.0 | 144.0 | 12.3 | 30.0 |
| | | 第三次 | 5.25×10 ⁴ | 3.8×10 ⁻³ | 2.7×10 ⁻³ | 2.00×10 ⁻⁴ | 6.9 | 142.3 | 9.9 | 29.0 |
| | | 均值 | 5.74×10 ⁴ | 3.5×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 2.01×10 ⁻⁴ | 6.9 | 143.8 | 11.0 | 29.7 |
| 备注 | *为折算到基准氧量为 11% 的浓度值。 | | | | | / | / | / | / | |

表 5-2 有组织排放废气检测结果

| 采样时间 | 采样点位、采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 颗粒物 | | 烟温 (°C) | 流速 (m/s) | 含湿量 (%) | |
|------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------|---------|-----|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | | | | |
| 2022.05.19 | 活性炭仓 布袋除尘 器排放口 | 第一次 | 341 | 4.2 | 1.43×10 ⁻³ | 32.3 | 11.1 | 3.0 |
| | | 第二次 | 343 | 3.1 | 1.06×10 ⁻³ | 32.4 | 11.1 | 3.0 |
| | | 第三次 | 345 | 3.5 | 1.21×10 ⁻³ | 32.3 | 11.2 | 3.0 |
| | | 平均值 | 343 | 3.6 | 1.23×10 ⁻³ | 32.3 | 11.1 | 3.0 |
| | 消石灰仓 布袋除尘 器排放口 | 第一次 | 281 | 4.9 | 1.38×10 ⁻³ | 35.4 | 9.2 | 3.0 |
| | | 第二次 | 283 | 5.6 | 1.58×10 ⁻³ | 35.4 | 9.3 | 3.0 |

| 采样时间 | 采样点位、采样频次 | | 标干流量 (m ³ /h) | 颗粒物 | | 烟温 (°C) | 流速 (m/s) | 含湿量 (%) |
|------------|----------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|----------|---------|
| | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | | | |
| 2022.05.19 | 消石灰仓 布袋除尘 器排放口 | 第三次 | 285 | 6.4 | 1.82×10 ⁻³ | 35.5 | 9.4 | 3.0 |
| | | 平均值 | 283 | 5.6 | 1.58×10 ⁻³ | 35.4 | 9.3 | 3.0 |
| | 飞灰固化 布袋除尘 器排放口 | 第一次 | 298 | 5.9 | 1.76×10 ⁻³ | 36.2 | 9.8 | 3.0 |
| | | 第二次 | 299 | 6.8 | 2.03×10 ⁻³ | 36.3 | 9.8 | 3.0 |
| | | 第三次 | 302 | 7.6 | 2.30×10 ⁻³ | 36.4 | 9.9 | 3.0 |
| | | 平均值 | 300 | 6.8 | 2.04×10 ⁻³ | 36.3 | 9.8 | 3.0 |

表 5-3 有组织排放废气检测结果

| 采样时间 | 采样点位 | 标干流量 (m ³ /h) | 镉、砷及其化合物 排放浓度(mg/m ³) (以 Cd+Tl 计) | | 排放速率 (kg/h) | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 及其化合物排放浓度(mg/m ³)(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) | | 排放速率 (kg/h) | 含氧量 (%) |
|------------|--------------|-----------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--|--------|-----------------------|---------|
| | | | 实测值 | 折算值* | | 实测值 | 折算值* | | |
| 2022.05.19 | 焚烧炉废气 排放口 | 第一次 | 3.36×10 ⁻⁴ | 2.35×10 ⁻⁴ | 1.89×10 ⁻⁵ | 0.0504 | 0.0352 | 2.83×10 ⁻³ | 6.7 |
| | | 第二次 | 3.31×10 ⁻⁴ | 2.36×10 ⁻⁴ | 2.10×10 ⁻⁵ | 0.0505 | 0.0361 | 3.21×10 ⁻³ | 7.0 |
| | | 第三次 | 3.11×10 ⁻⁴ | 2.21×10 ⁻⁴ | 1.63×10 ⁻⁵ | 0.0507 | 0.0359 | 2.66×10 ⁻³ | 6.9 |
| | | 均值 | 3.26×10 ⁻⁴ | 2.31×10 ⁻⁴ | 1.87×10 ⁻⁵ | 0.0505 | 0.0357 | 2.90×10 ⁻³ | 6.9 |

*为折算到基准氧量为 11% 的浓度值。

5.2 无组织排放废气检测结果见表 5-4~表 5-5。

表 5-4 无组织排放废气检测结果

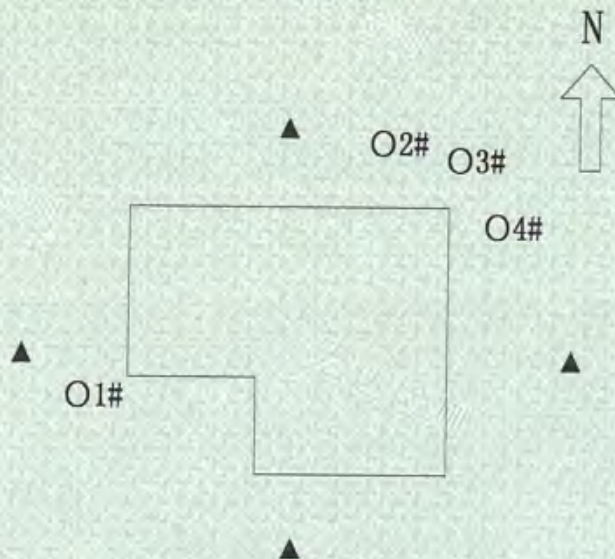
| 采样时间 | 采样点位、检测项目 | 硫化氢 | | | | 氨 | | | | 臭气浓度 (无量纲) | | | |
|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 2022.05.19 | 09:00~10:00 | 未检出 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.11 | 0.15 | 0.17 | 0.15 | <10 | 11 | 11 | <10 |
| | 11:00~12:00 | 未检出 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.12 | 0.18 | 0.14 | 0.16 | <10 | 11 | 11 | <10 |
| | 14:00~15:00 | 未检出 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.15 | 0.20 | 0.17 | 0.19 | <10 | 11 | 12 | 12 |
| | 16:00~17:00 | 未检出 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.19 | <10 | <10 | 11 | 12 |

表 5-5 无组织排放废气检测结果

单位: mg/m³

| 采样时间 | 采样点位、检测项目 | 颗粒物 | | | | 非甲烷总烃 | | | |
|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 2022.05.19 | 09:00~10:00 | 0.303 | 0.327 | 0.335 | 0.362 | 0.83 | 1.24 | 1.35 | 1.30 |
| | 11:00~12:00 | 0.317 | 0.330 | 0.367 | 0.343 | 0.90 | 1.19 | 1.28 | 1.27 |
| | 14:00~15:00 | 0.329 | 0.372 | 0.343 | 0.354 | 0.89 | 1.27 | 1.31 | 1.23 |
| | 16:00~17:00 | 0.332 | 0.352 | 0.384 | 0.365 | 0.86 | 1.30 | 1.31 | 1.22 |

附：无组织排放废气检测点位示意图。



其中，O为厂界无组织排放废气检测点位，1#为上风向。

编制人：张宇成

审核人：刘翠娜

批准人：张宇成

签发日期：2022年5月25日

盖章：



报告结束

附件 1：气象参数

气象参数统计结果

| 时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | |
|------------|--------|---------|------|---------|-----|
| 2022.05.19 | 09:00 | 16.4 | 99.8 | SW | 1.7 |
| | 11:00 | 20.1 | 99.7 | SW | 1.7 |
| | 14:00 | 21.2 | 99.7 | SW | 1.7 |
| | 16:00 | 20.8 | 99.7 | SW | 1.7 |





检测报告

报告编号: KH2205120502C

委托单位: 河南宏达检测技术有限公司

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司

5月份和22年第二季度检测项目

检测类别: 委托检测



青岛康环检测科技有限公司



声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；
- 二、委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

| 样品编号 | T220517BIT0101 | | 取样品量(干重)(单位: g) | | 10.4486 |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|----------------|---------|
| | 二噁英类 | 检出限(ng/kg) | 组份浓度(ng/kg) | 换算浓度(ngTEQ/kg) | |
| 多氯二苯并 对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.19 | ND | ×1 | 0.096 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.19 | ND | ×0.5 | 0.048 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.48 | ND | ×0.01 | 0.0024 |
| O ₈ CDD | 0.96 | 2.6 | ×0.001 | 0.0026 | |
| 多氯二苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.19 | ND | ×0.1 | 0.0096 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.19 | ND | ×0.05 | 0.0048 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.19 | ND | ×0.5 | 0.048 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 |
| 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.48 | ND | ×0.1 | 0.024 | |
| 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.48 | ND | ×0.01 | 0.0024 | |
| 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.48 | ND | ×0.01 | 0.0024 | |
| O ₈ CDF | 0.96 | ND | ×0.001 | 0.00048 | |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg | | | | | 0.38 |

注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

| 样品编号 | T220517B1T0201 | 取样量(干重)(单位: g) | | 10.1302 | |
|---------------|----------------------------------|----------------|--------|------------|------|
| 二噁英类 | 检出限(ng/kg) | 组份浓度(ng/kg) | 换算浓度 | (ngTEQ/kg) | |
| 多氯二苯并 对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | ND | ×1 | 0.10 | |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.20 | ×0.5 | 0.049 | |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.49 | ×0.1 | 0.025 | |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.49 | ×0.1 | 0.025 | |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.49 | ×0.1 | 0.025 | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.49 | ×0.01 | 0.0025 | |
| | O ₈ CDD | 0.99 | ×0.001 | 0.0045 | |
| | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.20 | ×0.1 | 0.010 | |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.20 | ×0.05 | 0.0049 | |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.20 | ×0.5 | 0.049 | |
| 多氯二苯并 呋喃 | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | ND | ×0.1 | 0.025 | |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.49 | ×0.1 | 0.025 | |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.49 | ×0.1 | 0.025 | |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.49 | ×0.1 | 0.025 | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.49 | ×0.01 | 0.013 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.49 | ×0.01 | 0.0025 | |
| | O ₈ CDF | 0.99 | ×0.001 | 0.00049 | |
| | 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg | | | | 0.41 |

注1: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;
 2. 检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

(报告结束)