



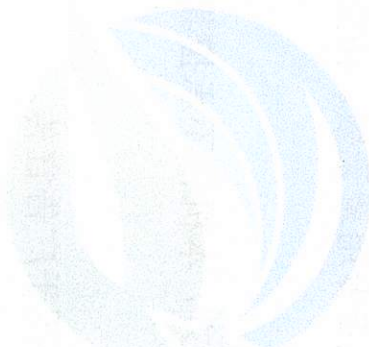
211612050310
有效期2027年8月29日

HNHK/QMS-TF-701-2021

河南恒科环境检测有限公司

检 测 报 告

恒检字 20221208-01



检测类别:

委 托 检 测

委托单位:

长垣川能环保能源发电有限公司

报告日期:

2022 年 12 月 25 日





检测报告说明

018020513112
HPS18#7505

1. 本报告无“河南恒科环境检测有限公司”检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制、审核、授权签字人签发无效。
3. 委托单位对检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向本公司提出。
4. 本结果仅对送样或本次采集的样品负责。
5. 在没有备样的情况下，不进行复检。
6. 未经检验单位书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
7. 本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
9. 标注*符号的检验项目不在实验室资质认证范围之内。

电话：0373-5981999 / 0373-6811686

邮箱：hnhengke@163.com

网址：http://hnhengke.cn/

地址：新乡市红旗区星海中心/辉县市产业集聚区苏门大道西段



1 前言

受长垣川能环保能源发电有限公司委托, 我公司于 2022 年 12 月 15 日对该公司的废水、废气和固体废物进行了检测, 根据检测结果编制了本次检测报告。

2 检测内容

表 2-1 废水检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	渗滤液出水口	镉、汞、铬、六价铬、砷、铅	3 次/天, 共 1 天
	2#焚烧炉废气出口	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、汞及其化合物、氨、氟化氢、氯化氢、废气流量	3 次/天, 共 1 天
	3#焚烧炉废气出口	汞及其化合物、废气流量	
废气	飞灰间 (经度: 114.738898° 纬度: 35.206085°)		
固体废物	砷、汞、硒、镉、锌、镍、铅、铬、铜、六价铬		

3 检测方法及仪器

表 3-1 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限
废水	铬	水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TLAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	镉	水质铜 锌 铅 镉的测定 原子吸收 分光光度法 第一部分直接法 GB/T 7475-1987	HNHK- YQ-218	0.05 mg/L
	铅			0.2 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计 HNHK- YQ-021	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷		AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK- YQ-214	3×10 ⁻⁴ mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK- YQ-009	0.004 mg/L

续表 3-1 检测方法 & 仪器一览表

类别	检测项目	检测方法 & 来源	检测仪器 & 编号	检出限
废气	废气流量	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	明华 MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156	/
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	AUW120D 电子天平 HNHK-YQ-095	1.0 mg/m ³
	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	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解 HJ 693-2014		3 mg/m ³ (以 NO ₂ 计)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156 T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.25 mg/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 (暂行) HJ 543-2009	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156 JYG-205 型冷原子吸收测汞仪 HNHK-YQ-075	0.0025 mg/m ³
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156	3 mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	拓威 TW-2610 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-119 CIC-D120 型离子色谱仪 HNHK-YQ-066	0.08 mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	拓威 TW-2610 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-119 T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.9 mg/m ³
	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	0.10 µg/L
固体废物	硒		PF31 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-021	0.10 µg/L
	汞			0.02 µg/L

续表 3-1 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限
固体废物	镉	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法） GB 5085.3-2007	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.005 mg/L
	锌			0.005 mg/L
	镍			0.04 mg/L
	铅			0.1 mg/L
	铬			0.05 mg/L
	铜			0.02 mg/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 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.004 mg/L

4 质量保证

- 4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行；
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本；
- 4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书；
- 4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内；
- 4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求，实行三级审核。

5 检测期间工况

检测期间，该公司正常生产，各设备正常运行，相应污染防治设施运行状况稳定良好。检测期间工况见表 5-1。

表 5-1 检测期间工况一览表

检测日期	设计发电量 (万 kW·h/d)	实际发电量 (万 kW·h/d)	运行负荷 (%)
2022.12.15	2×330	2×330	100

6 检测结果

6.1 固体废物检测结果

表 6-1 固体废物检测结果一览表

采样日期	采样点位	序号	检测项目	单位	检测结果
2022.12.15	飞灰间	1	砷	mg/L	1.01×10^{-3}
		2	汞	mg/L	1.04×10^{-3}
		3	硒	mg/L	0.0299
		4	镉	mg/L	0.025
		5	锌	mg/L	0.072
		6	镍	mg/L	0.09
		7	铅	mg/L	0.1
		8	铬	mg/L	0.25
		9	铜	mg/L	0.14
		10	六价铬	mg/L	0.020
样品状态				固态、黑色、微潮	

6.2 废水检测结果

表 6-2 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	序号	检测项目	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2022.12.15	渗滤液出水口	1	六价铬 (mg/L)	0.005	0.007	0.006	0.006
		2	镉 (mg/L)	0.06	0.06	0.07	0.06
		3	铬 (mg/L)	0.14	0.15	0.13	0.14
		4	汞 (mg/L)	1.3×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.5×10^{-4}	1.4×10^{-4}
		5	砷 (mg/L)	1.7×10^{-3}	1.8×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}
		6	铅 (mg/L)	0.3	0.3	0.4	0.3
			样品状态	无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	/

6.3 废气检测结果

表 6-3 有组织废气检测结果

检测结果 及点位 检测日期 及频次		2#焚烧炉废气出口									含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
		低浓度颗粒物			二氧化硫			氮氧化物				
		实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2022.12.15	第 1 次	3.5	3.1	0.233	26	23	1.73	92	81	6.13	9.6	6.66×10⁴
	第 2 次	4.0	3.7	0.264	18	17	1.19	79	73	5.21	10.2	6.60×10⁴
	第 3 次	2.8	2.4	0.184	35	30	2.30	93	79	6.10	9.3	6.56×10⁴
均值		3.4	3.1	0.227	26	23	1.74	88	78	5.81	9.7	6.61×10⁴
备注		基准含氧量为 11 %。										

表 6-4 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	检测项目及结果				
			汞及其化合物			含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2022.12.15	2#焚烧炉废气出口	1	0.0077	0.0068	5.08×10^{-4}	9.6	6.60×10^4
		2	0.0080	0.0074	5.42×10^{-4}	10.2	6.77×10^4
		3	0.0051	0.0044	3.52×10^{-4}	9.3	6.91×10^4
		均值	0.0069	0.0062	4.67×10^{-4}	9.7	6.76×10^4
	3#焚烧炉废气出口	1	0.0049	0.0042	2.75×10^{-4}	9.4	5.61×10^4
		2	0.0075	0.0064	4.09×10^{-4}	9.2	5.45×10^4
		3	0.0063	0.0056	3.48×10^{-4}	9.7	5.52×10^4
		均值	0.0062	0.0054	3.44×10^{-4}	9.4	5.53×10^4
	基准含氧量		11%				

表 6-5 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	检测项目及结果				
			一氧化碳			含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2022.12.15	2#焚烧炉废气出口	1	<3	<3	<0.200	9.6	6.66×10^4
		2	3	3	0.198	10.2	6.60×10^4
		3	<3	<3	<0.197	9.3	6.56×10^4
		均值	<3	<3	<0.198	9.7	6.61×10^4
	基准含氧量		11%				

表 6-6 有组织废气检测结果

检测项目及结果							
检测日期	检测点位	检测 频次	氨			含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2022.12.15	2#焚烧炉废 气出口	1	6.72	5.89	0.448	9.6	6.66×10 ⁴
		2	7.48	6.93	0.494	10.2	6.60×10 ⁴
		3	6.04	5.16	0.396	9.3	6.56×10 ⁴
		均值	6.75	5.99	0.446	9.7	6.61×10 ⁴
基准含氧量			11%				

表 6-7 有组织废气检测结果

检测项目及结果							
检测日期	检测点位	检测 频次	氟化氢			含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2022.12.15	2#焚烧炉废 气出口	1	1.87	1.64	0.123	9.6	6.60×10⁴
		2	1.28	1.19	0.087	10.2	6.77×10⁴
		3	1.28	1.09	0.088	9.3	6.91×10⁴
		均值	1.48	1.31	0.099	9.7	6.76×10⁴
基准含氧量			11%				

表 6-8 有组织废气检测结果

检测日期		检测点位	检测 频次	检测项目 及 结果				
				氯化氢			含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2022.12.15	2#焚烧炉废气出口	1	4.7	4.1	0.310	9.6	6.60×10⁴	
		2	5.6	5.2	0.379	10.2	6.77×10⁴	
		3	4.4	3.8	0.304	9.3	6.91×10⁴	
		均值	4.9	4.4	0.331	9.7	6.76×10⁴	
基准含氧量			11%					

7 参与检测人员

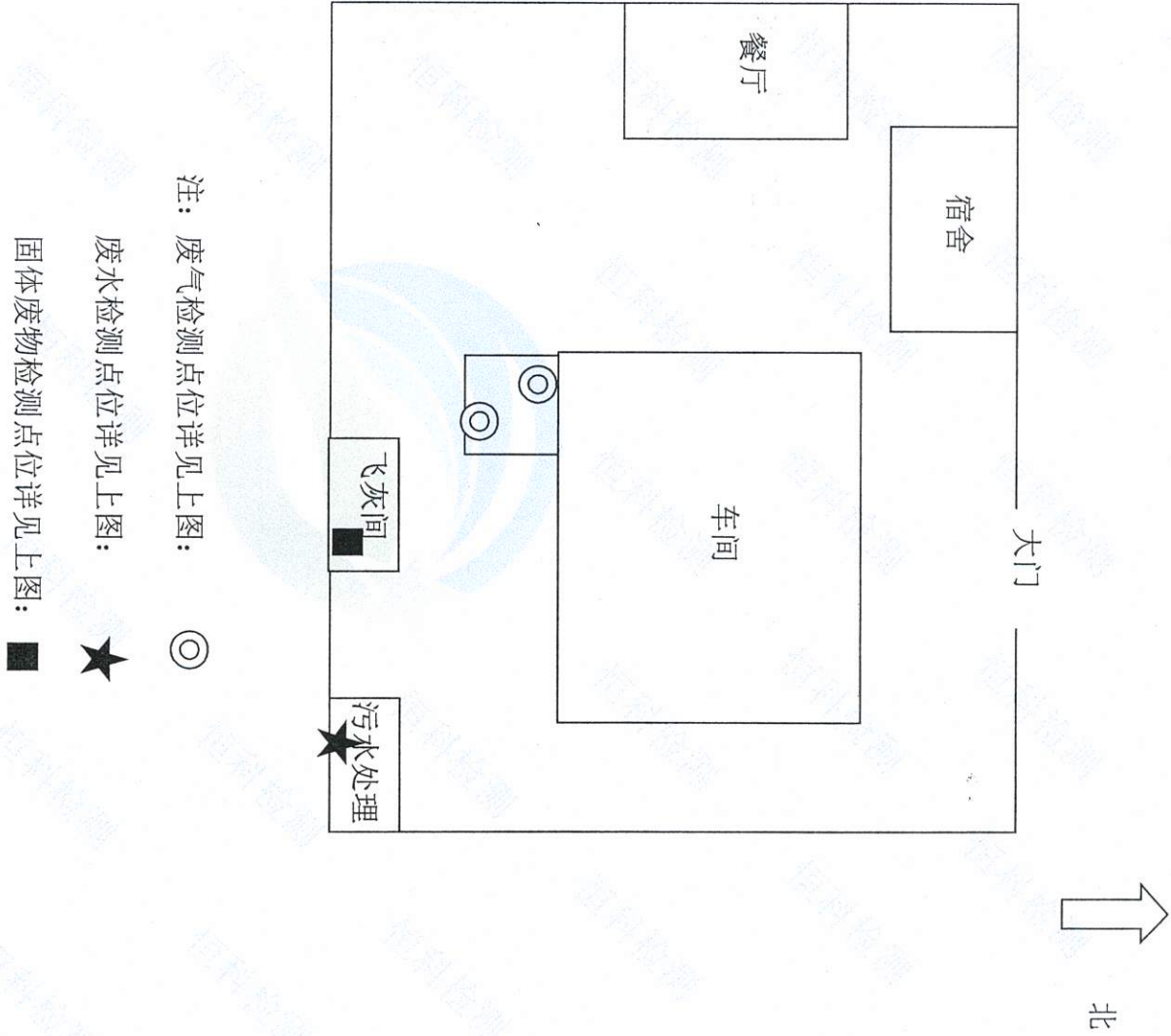
王全喜、杨声潇、李敏、邵翼、张珍珍、栾雪凌、万玉洁、张圣珠、
丁运霞、原茜茜

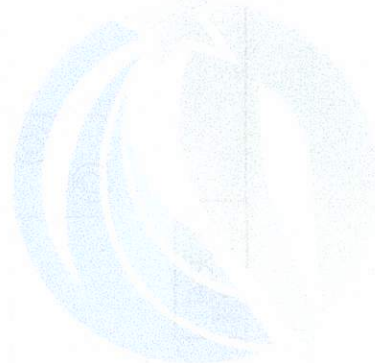
编制: 董明洁 审核: 李伟 签发: 朱海星

日期: 2022.12.25 日期: 2022.12.25 日期: 2022.12.25



附件 1：长垣川能环保能源发电有限公司检测点位示意图：





附件 2：长垣川能环保能源发电有限公司现场检测照片





批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1 色 度 1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006		
				残渣 103~105℃烘干的总 残渣 (B)《水和废水监测 分析方法》(第四版 增补 版)第三篇 第一章 七(一) 国家环境保护总局 (2002 年)		
		14	残渣			
		15	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 535-2009 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9 氨氮 9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
				水质 氨氮的测定 水杨酸 分光光度法 HJ 536-2009		
				水质 氨氮的测定 蒸馏-中 和滴定法 HJ 537-2009		
		16	氰化物	水质 氰化物的测定 容量 法和分光光度法(方法 1 硝酸银滴定法) HJ 484-2009		
				水质 氰化物的测定 容量 法和分光光度法(方法 2 异 烟酸-吡唑啉酮分光光度 法) HJ 484-2009		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4 氰化物 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光 度法) GB/T 5750.5-2006		
		17	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(10 铬(六价) 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		18	(总) 铬	水质 总铬的测定(第一篇 高锰酸钾-二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 7466-1987		
				水质 总铬的测定(第二篇 硫酸亚铁铵滴定法 GB/T 7466-1987		
				水质 铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ 757-2015		
		19	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
		20	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506—2009		
				水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987		
				溶解氧 便携式溶解氧仪法 《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版) 第三篇 第三章一 (三) 国家环境保护总局(2002 年)		
				工业循环冷却水和锅炉用 水中溶解氧的测定 GB/T 12157-2007		
		21	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		
				水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009		
		22	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(9 挥发酚类 9.1 4-氨基安替比啉三氯甲烷萃取分光光度		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		
				铅 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 十六 (五) 国家环境保护总局(2002年)		
				水质 铝的测定 双硫腙分光光度法 GB/T 7470-1987		
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11 铅 11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法 HJ 485-2009		
		44	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				铜 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 十(五) 国家环境保护总局(2002年)		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4 铜 4.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				工业循环冷却水和锅炉用水中铜的测定 (4 二乙基二硫代氨基甲酸钠直接光度法) GB/T 13689-2007		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4 铜 4.2 火焰 原子吸收分光光度法 直接 法) GB/T 5750.6-2006		
		45	镉	水质 镉的测定 双硫腺分 光光度法 GB/T 7471-1987		
				水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(9 镉 9.1 无火焰 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9 镉 9.2 火焰 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				镉 石墨炉原子吸收法镉、 铜和铅 《水和废水监测分 析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 七(二) 国 家环境保护总局 (2002 年)		
		46	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2 铁 2.1 原子 吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				锅炉用水和冷却水分析方 法 铁的测定 (7 火焰原子 吸收光谱法) GB/T 14427-2017		
		47	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(15 镍 15.1 无火 焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		53	硒	水质 硒的测定 石墨炉原 子吸收分光光度法 GB/T 15505-1995		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(7 硒 7.1 氢化 物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(7 硒 7.3 氢化 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		54	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(6 砷 6.1 氢化 物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		55	(总)汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(8 汞 8.1 原子 荧光法) GB/T 5750.6-2006		
				水质 总汞的测定 冷原子 吸收分光光度法 HJ 597-2011		
				水质 总汞的测定 高锰酸 钾-过硫酸钾消解法 双硫		扩项

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			二正丙胺、N-亚硝基二苯胺)			
		115	溴化物	地下水质检验方法 溴酚红比色法测定溴化物 DZ/T 0064.46-1993		扩项
		116	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射指标 GB/T 5750.13-2006		扩项
		117	总 β 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017 生活饮用水标准检验方法 放射指标 GB/T 5750.13-2006		扩项
(三)	环境空气和废气	118	总悬浮颗粒物 (TSP)	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单		
		119	臭氧	环境空气 臭氧的测定 紫外光度法 HJ 590-2010 及修改单		
				环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单		
		120	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单		
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000		
				固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011		
				固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016		
	121	硫酸雾		硫酸雾 铬酸钼分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 第五章 污染源监测 第四章 四 (一) 国家环境保护总局(2003 年)		
				固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999		
	122	铬酸雾		环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单		
	123	一氧化氮、二氧化氮、氮氧化物		环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T 15435-1995		
				固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013		
				固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999		
				固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
				固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014		
	124	PM ₁₀ 、PM _{2.5}		环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				定重量法 HJ 618-2011 及修改单		
		125	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993		
		126	降尘	环境空气 降尘的测定 重量法 GB/T 15265-1994		
		127	颗粒物	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		
		128	烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		
		129	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		
		130	排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.1 排气温度的测定) GB/T 16157-1996 及修改单		扩项
		131	排气压力	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.4 排气压力的测定) GB/T 16157-1996 及修改单		扩项
		132	排气水含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.2.3 干湿球法) GB/T 16157-1996 及修改单		扩项
		133	排气成分	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.3 排气中 CO、CO ₂ 、O ₂ 等气体成分的测定) GB/T 16157-1996 及修改单		扩项
		134	排气流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (7 排气流速、流量的测定)		扩项

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				定) GB/T 16157-1996 及修 改单		
		135	氟化物	氟化物 氟试剂分光光度法 (B) 《空气和废气监测分 析方法》(第四版 增补版) 第五篇 污染源监测 第四 章 五 (二) 国家环境保护 总局(2003 年)		
				环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极 法 HJ 955-2018		
				环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸采样氟离子选择 电极法 HJ 481-2009		
				大气固定污染源 氟化物的 测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001		
		136	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的 测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016		
				固定污染源排气中氯化氢 的测定 硫氰酸汞分光光度 法 HJ/T 27-1999		
				环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016		
				硫化氢 亚甲基蓝分光光度 法(B) 《空气和废气检测 分析方法》(第四版 增补 版) 第三篇 空气质量监测 第一章 十一 (二) 国家环 境保护总局(2003 年)		
		137	硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度 法(B) 《空气和废气检测 分析方法》(第四版 增补 版) 第三篇 空气质量监测 第一章 十一 (二) 国家环 境保护总局(2003 年)		
				硫化氢 亚甲基蓝分光光度 法(B) 《空气和废气检测 分析方法》(第四版 增补 版) 第五篇 污染源监测 第		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				四章十(三)国家环境保护总局(2003年)		
		138	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999		
		139	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999		
				固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 HJ 547-2017		
		140	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995		
				居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法 GB/T 16129-1995		
		141	油烟和油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		
		142	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988		
				固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999		
				固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018		
		143	甲烷、总烃和非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
				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		
		144	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				HJ 533-2009		
				环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法		
				HJ 534-2009		
				固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法		
		145	光气	HJ/T 31-1999		
				光气 碘量法 (B)《空气和废气检测分析方法》(第四版 增补版) 第五篇 污染源监测 第四章 八 (二) 国家环境保护总局 (2003 年)		
				固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 HJ 540-2016		
		146	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
				固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009		
		147	汞	环境空气 气态汞的测定 金膜富集/冷原子吸收分光光度法 HJ 910-2017 及修改单		
		148	气态汞	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 538-2009		
		149	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014		
				环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法		
				GB/T 15264-1994 及修改单		
				铅及其化合物 火焰原子吸收分光光度法 (B) 《空气		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			苯、邻-硝基氯苯)			
				环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 739-2015		
		164	苯胺类 (苯胺、N, N-二甲苯胺、2, 5-二甲苯胺、α-硝基苯胺、m-硝基苯胺、ρ-硝基苯胺)	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
		165	氯苯类 (氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯、1, 3, 5-三氯苯、1, 2, 4-三氯苯、1, 2, 3-三氯苯)	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019		
		166	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019		
		167	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999		
		168	苯可溶物	固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法 HJ 690-2014		
		169	氨逃逸浓度	燃煤电厂烟气脱硝装置性		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

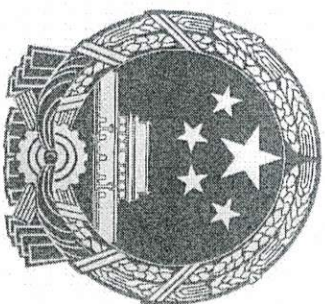
实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 C 固体废物金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007		
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007		
		248	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		
				固体废物 六价铬的测定 硫酸亚铁铵滴定法 GB/T 15555.7-1995		
				固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		
		249	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
				固体废物 总汞的测定 冷原子吸收光度法 GB/T 15555.1-1995		
				固体废物 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 15555.3-1995		
		250	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
				固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		
		251	硒、铋	固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 E 固体废物		

批准河南恒科环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法） GB 5085. 3-2007		
		252	锑	固体废物 汞、砷、铋、锑、铊的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 C 固体废物金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法） GB 5085. 3-2007		
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 E 固体废物砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法） GB 5085. 3-2007		
		253	铜、锌、铁、锰、镉、铅、镍	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 C 固体废物金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法） GB 5085. 3-2007		
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法） GB 5085. 3-2007		
		254	钙、镁、钾	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法） GB 5085. 3-2007		
		255	有机氯农药 [六六六（α- 六六六、β- 六六六、γ- 六六六、δ- 六六六）、滴滴涕（4, 4'	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 H 固体废物有机氯农药的测定 气相色谱法） GB 5085. 3-2007		



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050310

名称: 河南恒科环境检测有限公司

地址: 河南省辉县市产业集聚区苏门大道西段

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050310
有效期 2027年8月29日

发证日期: 2021年8月30日

有效期至: 2027年8月29日

发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

