



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 20221022-02

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 11 月 3 日



检测报告说明



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. 对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。
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. 标注*符号的检验项目不在实验室资质认证范围之内。

检测单位：河南恒科环境检测有限公司

地 址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

联系电话：18567382919/0373-6811686

邮箱地址：hnhengke@163.com



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 10 月 24 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	渗滤液处理后出口	悬浮物、五日生化需氧量 (BOD ₅)、镉、汞、铬、六价铬、砷、铅、化学需氧量、氨氮、总磷、pH 值	3 次/天, 共 1 天
废气	1#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		
固体废物	飞灰库 (经度: 114.749102° 纬度: 35.204707°)	砷、汞、硒、镉、锌、镍、铅、铬、铜、六价铬	1 次/天, 共 1 天

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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器	4 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2004N 电子天平 HNHK-YQ-004	4 mg/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFG 原子吸收	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	分光光度计 HNHK-YQ-010	0.05 mg/L
	铅			0.2 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光	0.01 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	光度计 HNHK-YQ-009	0.025 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
废水	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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 HNHK-YQ-219	/
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-250A 生化培养箱 HNHK-YQ-007	0.5 mg/L
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-154/158	/
	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-154/158	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)
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	拓威 TW-2610 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-120 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-051 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	拓威 TW-2610 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-120 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-051 JKG-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-154/158	3 mg/m ³

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及其来源	检测仪器及编号	检出限
废气	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-120 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-051 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-120 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 HNHK-YQ-051 T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.9 mg/m ³
固体废物	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	0.10μg/L
	硒			0.10μg/L
	汞		PF31 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-021	0.02μg/L
	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	设计能力 (吨/天)	实际能力 (吨/天)	运行负荷 (%)
2022.10.24	3×300	3×300	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
2022.10.24	飞灰库	1	砷	mg/L	1.06×10^{-3}
		2	汞	mg/L	7.2×10^{-4}
		3	硒	mg/L	0.0381
		4	镉	mg/L	0.016
		5	锌	mg/L	0.022
		6	镍	mg/L	未检出
		7	铅	mg/L	0.2
		8	铬	mg/L	0.06
		9	铜	mg/L	0.06
		10	六价铬	mg/L	0.022
样品状态					颗粒状、黑色、干

6.2 废气检测结果

表 6-2 有组织废气检测结果

检测结果 及点位		1#焚烧炉废气出口											含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)
		低浓度颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			排放速率 (kg/h)			
		实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)				
第 1 次	2.9	3.2	0.200	18	20	1.24	77	85	5.31	11.9	6.89×10 ⁴			
2022.10.24 第 2 次	2.6	2.8	0.180	19	21	1.32	72	78	5.00	11.8	6.94×10 ⁴			
	第 3 次	2.4	2.6	0.165	20	1.37	74	80	5.08	11.8	6.87×10 ⁴			
均值	2.6	2.9	0.182	19	21	1.31	74	81	5.13	11.8	6.90×10 ⁴			
备注	基准含氧量为 11 %。													

表 6-3 有组织废气检测结果

检测结果 及点位		3#焚烧炉废气出口												含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)			
		低浓度颗粒物						二氧化硫								氮氧化物		
		实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)					
检测日期 及频次	第 1 次	3.2	2.8	0.169	20	19	1.06	84	82	4.44	9.7	5.29×10 ⁴						
	2022.10.24	第 2 次	2.9	2.6	0.151	22	22	1.15	83	82	4.32	9.9	5.21×10 ⁴					
		第 3 次	3.5	3.1	0.163	21	22	1.10	84	82	4.41	9.8	5.26×10 ⁴					
均值		3.2	2.8	0.161	21	21	1.10	84	82	4.39	9.8	5.25×10 ⁴						
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				
			一氧化碳			含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2022.10.24	1#焚烧炉废气出口	1	5	5	0.344	11.9	6.89×10 ⁴
		2	3	3	0.208	11.8	6.94×10 ⁴
		3	3	3	0.206	11.8	6.87×10 ⁴
		均值	4	4	0.253	11.8	6.90×10 ⁴
	3#焚烧炉废气出口	1	3	3	0.159	9.7	5.29×10 ⁴
		2	5	5	0.260	9.9	5.21×10 ⁴
		3	3	3	0.158	9.8	5.26×10 ⁴
		均值	4	4	0.192	9.8	5.25×10 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				
			汞及其化合物			含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2022.10.24	1#焚烧炉废气出口	1	0.0142	0.0156	9.78×10 ⁻⁴	11.9	6.89×10 ⁴
		2	0.0125	0.0136	8.68×10 ⁻⁴	11.8	6.94×10 ⁴
		3	0.0118	0.0128	8.11×10 ⁻⁴	11.8	6.87×10 ⁴
		均值	0.0128	0.0140	8.86×10 ⁻⁴	11.8	6.90×10 ⁴
	3#焚烧炉废气出口	1	0.0195	0.0173	1.03×10 ⁻³	9.7	5.29×10 ⁴
		2	0.0154	0.0139	8.02×10 ⁻⁴	9.9	5.21×10 ⁴
		3	0.0162	0.0145	8.52×10 ⁻⁴	9.8	5.26×10 ⁴
		均值	0.0170	0.0152	8.95×10 ⁻⁴	9.8	5.25×10 ⁴
基准含氧量			11%				

表 6-6 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				
			氨			含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2022.10.24	1#焚烧炉废气出口	1	6.81	7.48	0.469	11.9	6.89×10 ⁴
		2	6.40	6.96	0.444	11.8	6.94×10 ⁴
		3	7.43	8.08	0.510	11.8	6.87×10 ⁴
		均值	6.88	7.51	0.474	11.8	6.90×10 ⁴
	3#焚烧炉废气出口	1	7.82	6.92	0.414	9.7	5.29×10 ⁴
		2	6.59	5.94	0.343	9.9	5.21×10 ⁴
		3	6.03	5.38	0.317	9.8	5.26×10 ⁴
		均值	6.81	6.08	0.358	9.8	5.25×10 ⁴
基准含氧量		11%					

表 6-7 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				
			氟化氢			含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2022.10.24	1#焚烧炉废气出口	1	0.64	0.70	0.045	11.8	7.08×10 ⁴
		2	0.70	0.77	0.049	11.9	7.03×10 ⁴
		3	0.80	0.86	0.057	11.7	7.07×10 ⁴
		均值	0.71	0.78	0.050	11.8	7.06×10 ⁴
	3#焚烧炉废气出口	1	0.86	0.76	0.044	9.7	5.17×10 ⁴
		2	0.70	0.61	0.036	9.5	5.15×10 ⁴
		3	0.81	0.72	0.042	9.8	5.17×10 ⁴
		均值	0.79	0.70	0.041	9.7	5.16×10 ⁴
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 (m ³ /h)
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2022.10.24	1#焚烧炉废气出口	1	6.3	6.8	0.446	11.8	7.08×10 ⁴
		2	5.2	5.7	0.366	11.9	7.03×10 ⁴
		3	5.1	5.5	0.361	11.7	7.07×10 ⁴
		均值	5.5	6.0	0.391	11.8	7.06×10 ⁴
	3#焚烧炉废气出口	1	5.4	4.8	0.279	9.7	5.17×10 ⁴
		2	5.0	4.3	0.258	9.5	5.15×10 ⁴
		3	5.6	5.0	0.290	9.8	5.17×10 ⁴
		均值	5.3	4.7	0.276	9.7	5.16×10 ⁴
基准含氧量			11%				

6.3 废水检测结果

表 6-9 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
2022.10.24	渗滤液处理后出口	1	pH 值	7.3	7.4	7.3	/
		2	五日生化需氧量 (mg/L)	7.3	8.0	8.5	7.9
		3	化学需氧量 (mg/L)	24	22	24	23
		4	六价铬 (mg/L)	0.004 L	0.004 L	0.004 L	0.004 L
		5	氨氮 (mg/L)	2.68	3.50	2.99	3.06
		6	总磷 (mg/L)	0.54	0.65	0.61	0.60
		7	悬浮物 (mg/L)	18	19	17	18
		8	镉 (mg/L)	0.05 L	0.05 L	0.05 L	0.05 L
		9	铬 (mg/L)	0.03 L	0.03 L	0.03 L	0.03 L

续表 6-9 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
2022.10.24	渗滤液 处理后 出口	10	汞 (mg/L)	1.1×10^{-4}	1.1×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.2×10^{-4}
		11	砷 (mg/L)	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.4×10^{-3}
		12	铅 (mg/L)	0.2 L	0.2 L	0.2 L	0.2 L
		样品状态		无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	/
备注		“L”表示该项目未检出					

7 参与检测人员

王全喜、付小川、高冬祥、郭田田、张圣珠、丁运霞、邵翼、张珍珍、李敏、王智丹、栾雪凌、李艺丹、李佳敏、原茜茜

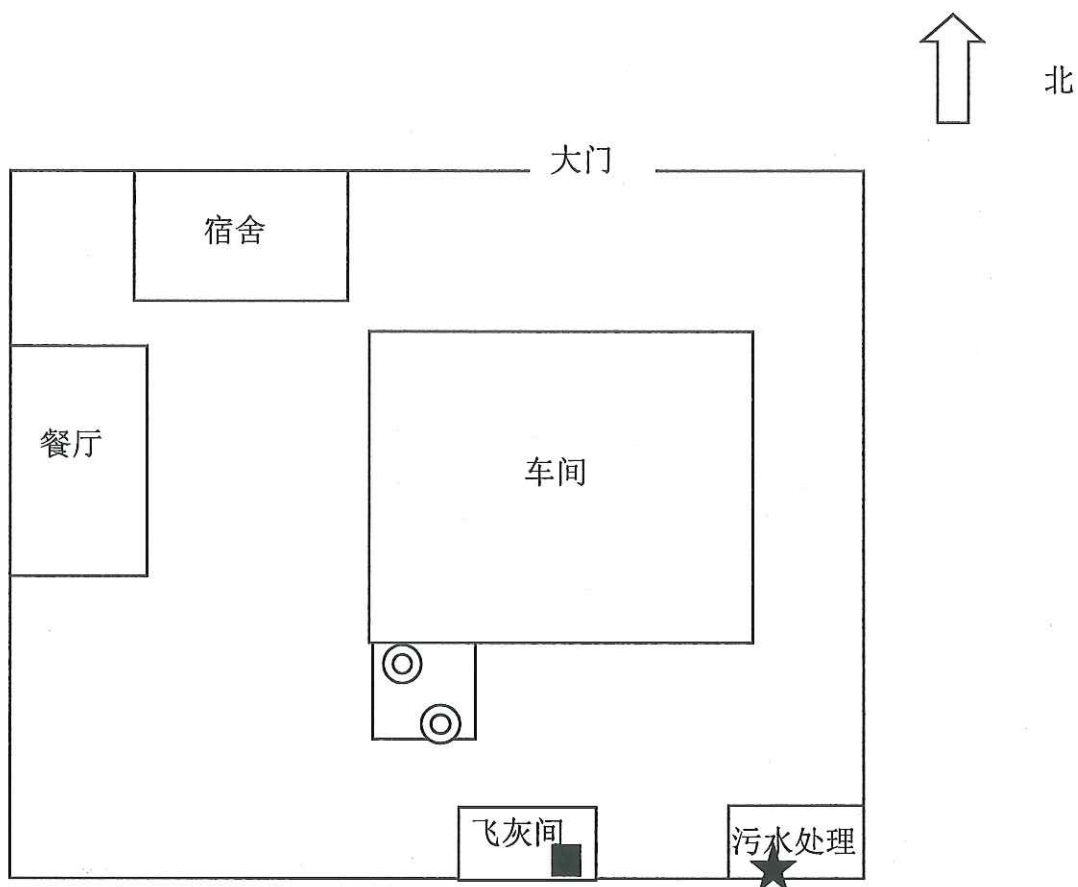
编制: 董明洁 审核: 曹阳 签发: 朱海恩

日期: 2022.11.3 日期: 2022.11.3 日期: 2022.11.3

河南恒科环境检测有限公司



附件 1：长垣川能环保能源发电有限公司检测点位示意图：



注：废气检测点位详见上图： ⊙

废水检测点位详见上图： ★

固体废物检测点位详见上图： ■

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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				GB/T 16489-1996		
				水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6 硫化物 6.1 N, N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(6 硫化物 6.2 碘量法) GB/T 5750.5-2006		
		9	溶解性固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8 溶解性总固体 8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006		
		10	透明度	透明度 塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 五(二) 国家环境保护总局(2002年)		
		11	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(5 pH 值 5.1 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006		
				工业循环冷却水及锅炉用水中 pH 的测定 GB/T 6904-2008		
		12	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		13	色度	水质 色度的测定 (3 铂钴比色法) GB/T 11903-1989		
				水质 色度的测定 (4 稀释倍数法) GB/T 11903-1989		

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 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		
		14	残渣	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)		
		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-吡啶酮分光光度 法) HJ 484-2009		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指(4 氰化物 4.1 异烟酸-吡啶酮分光 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-氨基安替吡 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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				法) GB/T 5750.4-2006		
				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 9.2 4-氨基安替吡啉直接分光光度法) GB/T 5750.4-2006		
		23	五氯酚	水质 五氯酚的测定 藏红 T 分光光度法 GB/T 9803-1988		
				水质 五氯酚的测定 气相色谱法 HJ 591-2010		
		24	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(6 甲醛 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT) 分光光度法) GB/T 5750.10-2006		
		25	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
		26	生化需氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(2 生化需氧量 2.1 容量法) GB/T 5750.7-2006		
		27	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1 耗氧量 1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		
				生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1 耗氧量 1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		
		28	(总)硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法		

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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				GB/T 7477-1987		
				工业循环冷却水中钙、镁离子的测定 EDTA 滴定法 GB/T 15452-2009		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7 总硬度 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006		
				锅炉用水和冷却水分析方法 硬度的测定 GB/T 6909-2018		
		29	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
				高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001		
				高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法 HJ/T 132-2003		
		30	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3 氟化物 3.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指(3 氟化物 3.3 氟试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指(3 氟化物		

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			
				工业循环冷却水 总碱及酚酞碱度的测定 GB/T 15451-2006		
				工业锅炉水质(附录 E(规范性附录)碱度的测定 酸碱滴定法) GB/T 1576-2018		
		35	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		
		36	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第一章 八 国家环境保护总局(2002年)		
		37	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
		38	单质磷	水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法(暂行) HJ 593-2010		
		39	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(7 磷酸盐 7.1 磷钼蓝分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
				锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定 GB/T 6913-2008		
		40	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		41	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999		
		42	锌	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(5 锌 5.1 原子		

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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		43	铅	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 铅的测定 双硫脲分光光度法 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		
		44	铜	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		
				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 双硫脲分 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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				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 氢化物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
				水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017		扩项
		117	总 β 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
				水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		扩项
(三)	环境空气和 废气	118	总悬浮颗粒物(TSP)	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		
		121	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016		
				硫酸雾 铬酸钡分光光度法(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 四 (一) 国家环境保护总局(2003年)		
		122	铬酸雾	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		
		123	一氧化氮、二氧化氮、氮氧化物	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		
				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	排气水分含 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		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		
		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-吡啶啉酮分光光度法 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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				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		
		145	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 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)		
		146	砷	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		
				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
		147	汞	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		
		148	气态汞	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		
		149	铅	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		
				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 甲基苯胺、 2,5-二甲 基苯胺、 α -硝基 苯胺、 m -硝基 苯胺、 p -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)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015		
		243	挥发性芳香 烃(苯、甲苯、 乙苯、间-二 甲苯、对-二 甲苯、邻-二 甲苯、异丙 苯、苯乙烯、 氯苯、1,3 二 氯苯、1,4- 二氯苯、1,2- 二氯苯)	土壤和沉积物 挥发性芳香 烃的测定 顶空/气相色谱 法 HJ 742-2015		
		244	醛、酮类化合 物(甲醛、乙 醛、丙烯醛、 丙酮、丙醛、 丁烯醛、丁 醛、苯甲醛、 异戊醛、正戊 醛、邻-甲基 苯甲醛、间- 甲基苯甲醛、 对-甲基苯甲 醛、正己醛、 2,5-二甲基 苯甲醛)	土壤和沉积物 醛、酮类化 合物的测定 高效液相色谱 法 HJ 997-2018		
		245	草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测 定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019		
(五)	固体废物	246	腐蚀性	固体废物 腐蚀性的测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		
		247	总铬	固体废物 总铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015		

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、锑的测定 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		
		250	砷	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		
				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		251	硒、铋	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 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、硒、铋、锑的测定 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		