

附件 6:



附件 7:





WPSD-TR-055 B/0

报告编号: WSD-21031043-HJ-01 页码: 2 / 6

检测报告

委托单位	山东省鲁环生态环境检测评估中心		
委托单位地址	济南市工业南路丁豪广场4号楼1单元3楼		
受测单位	诸城宝源新能源发电有限公司		
受测单位地址	山东省潍坊市诸城市密州街道王合头村		
项目名称	/		
接样日期	2021年03月25日	检测日期	2021年04月01日-04月02日
备注	/		

编 制: 李珊珊

审 核: 董鹏辉

批 准: 孙学明

签 发 日 期: 2021.04.06



WPSD-TR-055 B-0

报告编号: WSD-21031043-HU-01 页码: 3 / 8

1. 检测结果:

1.1 固体废物

样品名称	检测项目	样品编号	检测结果	GB 16889-2008 生活垃圾填埋场 污染控制标准 表 1	检出限	单位
2021年3月22 日飞灰样品	含水率	210310430101	15.0	<30%	—	%
	六价铬		ND	1.5	0.004	mg/L
	铅		0.12	0.25	0.06	mg/L
	锌		58.4	100	0.06	mg/L
	镉		0.10	0.15	0.05	mg/L
	铜		0.255	40	3×10^{-3}	mg/L
	镍		0.201	0.5	1×10^{-3}	mg/L
	砷		8.77×10^{-3}	0.02	1×10^{-4}	mg/L
	钡		0.857	25	2.5×10^{-3}	mg/L
	总铬		5.96×10^{-2}	4.5	7×10^{-4}	mg/L
	汞		4.95×10^{-3}	0.05	2×10^{-5}	mg/L
	砷		1.88×10^{-2}	0.3	1×10^{-4}	mg/L
	硒		1.25×10^{-2}	0.1	1×10^{-4}	mg/L
	二噁英类		1.3×10^2	3000	—	ng TEQ/kg

本页结束



WPSD-TR-055 B.0

报告编号: WSD-21031043-HJ-01 页码: 4 / 6

表 1 固体废物检测结果

样品名称		2021 年 3 月 22 日飞灰样品			
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	48	0.2	0.1	4.8
	1,2,3,7,8- P ₁ CDF	70	0.2	0.05	3.5
	2,3,4,7,8- P ₂ CDF	90	0.2	0.5	45
	1,2,3,4,7,8- H ₄ CDF	73	0.1	0.1	7.3
	1,2,3,6,7,8- H ₄ CDF	88	0.2	0.1	8.8
	2,3,4,6,7,8- H ₄ CDF	1.0×10 ²	0.2	0.1	10
	1,2,3,7,8,9- H ₄ CDF	13	0.2	0.1	1.3
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	2.3×10 ²	0.2	0.01	2.3
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	25	0.3	0.01	0.25
	O ₂ CDF	32	0.3	0.001	0.032
多氯代二苯并呋喃、对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	4.7	0.1	1	4.7
	1,2,3,7,8- P ₁ CDD	22	0.2	0.5	11
	1,2,3,4,7,8- H ₄ CDD	38	0.1	0.1	3.8
	1,2,3,6,7,8- H ₄ CDD	1.0×10 ²	0.2	0.1	10
	1,2,3,7,8,9- H ₄ CDD	60	0.2	0.1	6.0
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.1×10 ³	0.3	0.01	11
	O ₂ CDD	2.8×10 ³	0.3	0.001	2.8
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	1.3×10 ²

- 注: 1. 实测浓度: 样品中二噁英类质量浓度测定值 (ng/kg);
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;
 3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg);
 4. 当实测质量浓度低于检出限时“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页结束



WPSD-TR-055 B-0

报告编号: WSD-21021043-HJ-01 页码: 5 / 6

2. 代表性附件:
2.1 样品信息

样品类别	检测点位	样品名称	样品状态
固体废弃物	送样	2021年3月22日飞灰样品	白灰色、无异味、粉末状固体

2.2 仪器信息

设备名称	型号	设备编号
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	1150L0415
万分位天平	ME204/02	1150G0305
pH计	PHS-3E	1150L0105
紫外分光光度计	UV-1800PC	1150L0102
电子天平	JY20002	1150G0302
原子吸收分光光度计	AA-7020	1150W0101
原子荧光光度计	AFS-9730	1150W0102
高分辨气相-高分辨质谱仪	DFS	1150E0101

本页结束



WPSD-TR-055 B.0

报告编号: WSD-21031043-HJ-01 页码: 6 / 6

2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
固体废物	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007
	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
	铜	固体废物 铜、镍、钴、钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015
	镍	
	钴	
	钼	固体废物 钼、钨和铋的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016
	钨	
	铋	
	总铬	固体废物 总铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 750-2015
	钨	固体废物 钨的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 767-2015
	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014
	硒	
	汞	
二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008	

报告结束

声明:

1. 报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字, 一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
3. 未经本机构批准, 不得部分复制本报告, 否则无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 山东微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责, 委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范要求的时效期均不再留样。

济南市高新区创新谷会新 2025 项目 6-3-6 0531-6658 0625 www.weipugroup.com