



201719111007



广东中加检测技术股份有限公司

检测报告

ZJ[2022-12]905 号 (6)

委托单位: 廉江市绿色东方新能源有限公司

受测单位: 廉江市绿色东方新能源有限公司

检测内容: 废水


检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 1 月 10 日

广东中加检测技术股份有限公司 (检验检测专用章)

检验检测专用章

有关说明

1. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，向本公司查询时，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章不具有对社会的证明作用。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

广东中加检测技术股份有限公司

技术负责人：周伟斌、潘文波

质量负责人：程华敏

联系地址：广州市海珠区新港东路 2429 号

科技大楼第五层

邮政编码：510300

联系电话：020-87685032

传 真：020-87685810

编写: 黄江林

复核: 何桂华

审核: 江江江

签发(签名): 罗斌

签发人职务: 技术负责人

质量负责人

部长

其他:

签发日期: 2023 年 1 月 10 日

采样人员: 何文锐、肖钰棠、王铎

分析人员: 胡永辉、罗嘉琪、谭家星、许秋丽、覃桦清、吕文娟、
马文洁、莫务华、谢树鑫、郑智、黄如清

1 受测方基本信息

任务来源	廉江市绿色东方新能源有限公司委托
名称	廉江市绿色东方新能源有限公司
地址	湛江市廉江市横山镇七星岭（县道 680 北侧）
联系人	聂钟凯
电话	0759-6818807
废水处理设施	渗滤液通过渗滤液沟汇集至收集池，再经污水处理系统进行处理后回用。

2 检测内容

2.1 检测点位、因子及频次

检测类型	检测点位	检测因子及检测频次	采样日期
废水	渗滤液处理系统出水口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油、总铜、总锌、氰化物、总磷、总砷、总汞、总铬、六价铬、总铅、总镉、总镍（检测 1 次）	2022-12-03
	渗滤液调节池出水口	总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总银、总铍、烷基汞、苯并[a]芘、六价铬（检测 1 次）	
	中水回用系统	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总硬度、浊度、色度（检测 1 次）	
	雨水收集池	pH 值、化学需氧量、氨氮	

2.2 检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测仪器/型号（编号）
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 WTW pH3310 (ZJ202006002)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/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-电化学探头法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	溶解氧测量仪 YSI4010-1W (ZJ202205006) 电导率仪 Cond 3310 (ZJ202202001)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平 BSA224S-CW (ZJ201811021)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测仪器/型号 (编号)	
废水	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	0.05 mg/L	紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/L	紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)	
	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	0.06 mg/L	红外分光测油仪 JC-OIL-6 型 (ZJ202109001)	
	动植物油		0.06 mg/L		
	总铜	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	0.006 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent5110 (ZJ201803001)	
	总锌		0.004 mg/L		
	总铬		0.03 mg/L		
	总铅		0.07 mg/L		
	总镉		0.005 mg/L		
	总镍		0.02 mg/L		
	总银		0.02 mg/L		
	总铍		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014		0.04 µg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡嗪啉酮分光光度法 HJ 484-2009 (方法 2)	0.004 mg/L	紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)	
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L	原子荧光光度计 Kylin-S12 (ZJ202003008)	
	总汞		0.04 µg/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	0.004 mg/L	紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)	
	烷基汞	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	10 ng/L	气相色谱仪 GC-2014C (ZJ201503005)
		乙基汞		20 ng/L	
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004 µg/L	高效液相色谱仪 LC-16 (ZJ201504002)	
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.0 mg/L	/		
浊度	水质 浊度的测定 分光光度法 GB 13200-1991 (第一篇)	3 度 (NTU)	紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)		
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/		
采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/		

3 质量控制与质量保证

检测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。
检测仪器设备均在检定/校准有效期内。检测人员均持证上岗。

4 评价标准

检测类型	检测点位	评价标准
废水	渗滤液处理系统出水口	《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表1第一类污染物最高允许排放浓度及表4第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准。
	渗滤液调节池出水口	
	中水回用系统	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)敞开式循环冷却水系统补充水标准。
备注	评价标准由委托单位提供。	

5 检测结果

环境检测条件：天气晴 采样日期：2022-12-03 现场测定：pH值
分析日期：2022-12-04~12

检测点位	样品编号	样品状态	检测因子	单位	检测结果	参考限值	达标情况
渗滤液处理系统出水口	FS221203101	无色、无味、无浮油	pH值	无量纲	7.82	6~9	达标
			化学需氧量	mg/L	4	90	达标
			五日生化需氧量	mg/L	0.5L	20	达标
			悬浮物	mg/L	4L	60	达标
			氨氮	mg/L	0.828	10	达标
			总氮	mg/L	168	/	/
			总磷	mg/L	0.28	0.5	达标
			石油类	mg/L	0.25	5.0	达标
			动植物油	mg/L	0.13	10	达标
			总铜	mg/L	0.006L	0.5	达标
			总锌	mg/L	0.030	2.0	达标
			氰化物	mg/L	0.004L	/	/
			总砷	mg/L	0.0016	0.5	达标
			总汞	mg/L	0.00004L	0.05	达标
			总铬	mg/L	0.03L	1.5	达标
六价铬	mg/L	0.004L	0.5	达标			

环境检测条件: 天气晴

采样日期: 2022-12-03

现场测定: pH 值

分析日期: 2022-12-04~12

检测点位	样品编号	样品状态	检测因子	单位	检测结果	参考限值	达标情况
渗滤液处理系统出水口	FS221203101	无色、 无味、 无浮油	总铅	mg/L	0.07L	1.0	达标
			总镉	mg/L	0.005L	0.1	达标
			总镍	mg/L	0.02L	1.0	达标
渗滤液调节池出水口	FS221203102	无色、 无味、 无浮油	总汞	mg/L	0.00004L	0.05	达标
			总镉	mg/L	0.005L	0.1	达标
			总铬	mg/L	0.03L	1.5	达标
			总砷	mg/L	0.0004	0.5	达标
			总铅	mg/L	0.07L	1.0	达标
			总镍	mg/L	0.02L	1.0	达标
			总银	mg/L	0.02L	0.5	达标
			总铍	mg/L	0.00004L	0.005	达标
			烷基汞	mg/L	0.00002L	不得检出	达标
			苯并[a]芘	mg/L	0.000004L	0.00003	达标
			六价铬	mg/L	0.008	0.5	达标
中水回用系统	FS221203103	无色、 无味、 无浮油	pH 值	无量纲	7.52	6.5~8.5	达标
			化学需氧量	mg/L	4L	60	达标
			五日生化需氧量	mg/L	0.5L	10	达标
			悬浮物	mg/L	4L	/	/
			氨氮	mg/L	0.032	10	达标
			总磷	mg/L	0.01L	1	达标
			总硬度	mg/L	5.0L	450	达标
			浊度	度 (NTU)	3L	5	达标
雨水收集池	FS221203105	浅黄色、 无味、 无浮油	pH 值	无量纲	7.74	/	/
			化学需氧量	mg/L	22	/	/
			氨氮	mg/L	0.168	/	/

备注: 检测结果低于方法检出限, 按“检出限+L”表示。

以下无正文

中加检测SINO-CAN