



202219122668

检测报告

(粤)知青检测(2023)第 586 号

项目名称: 环境检测

委托单位: 广东中耀环境科技有限公司

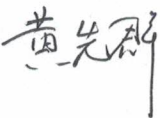
受检单位: 广东中耀环境科技有限公司

检测类别: 委托检测

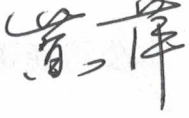
编写: 黄先群

审核: 张锦春

签发: 黄萍

签名: 

签名: 

签名: 

签发日期: 2023年4月10日

广东知青检测技术有限公司 (检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受广东中耀环境科技有限公司委托,对其有组织废气、废水和雨水进行检测。

二、检测情况

采样时间:2023年3月22日、23日

采样人员:周杰、钟浩洋、袁昌荣、许小龙

样品类型:有组织废气、废水和雨水

分析时间:2023年3月22日至4月4日

分析人员:周杰、钟浩洋、袁昌荣、许小龙、赖锦理、周杰、朱爱娣、陈惠红、袁佩珊、崔绮霞、何嘉滢、唐慧、潘文文、赖启嵘、陈丽沙、黄先群、甘幸、赵力、廖彪、林小力、黄运

三、检测项目、检测方法、使用仪器及检测方法检出限

类别	检测项目	检测方法依据	检测仪器名称	方法检出限
雨水、 废水	pH(无量纲)	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 F007	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 电子天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	V-1150 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
废水	氨氮	HJ 535-2009	V-1150 可见分光光度计	0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/L)
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 电子天平	4 (mg/L)
	总镍	GB/T 11912-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.05 (mg/L)
	总铜	GB/T 7475-1987		0.01 (mg/L)
	石油类	HJ 637-2018	EP600 型 红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
有组织 废气	VOCs	DB 44/814-2010 附录 D	Agilent 7890B 气相色谱仪	0.01 (mg/m ³)
	氮氧化物	HJ 693-2014	崂应 3012H 烟尘烟气采样器 X030	NO: 3 (mg/m ³) NO ₂ : 3 (mg/m ³)
	臭气浓度	HJ 1262-2022	—	—
	氯化氢	HJ/T 27-1999	7200 可见分光光度计	0.9 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 5.4.10.3		0.003(mg/m ³)
	氨	HJ 533-2009	V-1150 可见分光光度计	0.25 (mg/m ³)
	硫酸雾	HJ 544-2016	CIC-D100 离子色谱仪	0.2 (mg/m ³)
	氟化物	HJ/T 67-2001	PXSJ-2016F 氟离子计	6×10 ⁻² (mg/m ³)

四、检测结果

1. 水质检测结果

(1)雨水检测结果

检测结果 (单位: mg/L, pH 除外)				
采样位置	样品编号	pH (无量纲)	悬浮物	化学需氧量
YS001 雨水排放口	ZQ2023-3-1059	7.2	15	28.2
声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次采集的样品负责。 备注: 样品感官描述: 淡黄色、无味、无浮油。				

(2)DW001 含镍废液处理车间废水检测结果

检测结果 (mg/L)					
检测位置	DW001 含镍废液处理车间废水排放口				排放限值
感官描述	无色、无味、无浮油				
样品编号	ZQ2023-3-1043	ZQ2023-3-1044	ZQ2023-3-1045	平均值	
总镍	0.24	0.20	0.24	0.23	1.0
声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次采集的样品负责。 备注: 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 1 中第一类污染物最高允许排放浓度。					

(3)DW002 废水总排口检测结果

检测结果 (mg/L, 除 pH 外)					
检测位置	DW002 废水总排口				排放限值
感官描述	无色、无味、无浮油				
样品编号	ZQ2023-3-1040	ZQ2023-3-1041	ZQ2023-3-1042	平均值	
pH (无量纲)	7.6	7.4	7.3	7.4	6-9
悬浮物	14	15	16	15	150
化学需氧量	38.5	39.7	40.3	39.5	250
氨氮	2.20	2.19	2.16	2.18	20
总磷	0.05	0.06	0.05	0.05	2.0
总铜	0.20	0.22	0.28	0.23	2.0
五日生化需氧量	13.4	13.9	13.4	13.6	100
石油类	ND	ND	ND	ND	20
声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次采集的样品负责。 备注: 1、除了总铜执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 中第二时段三级标准、其他项目执行韶关市曲江区白土污水处理厂进水水质要求; 2、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据; 3、“ND”表示检测结果低于检出限。					

2. 有组织废气检测结果

(1)DA001 废气检测结果

检测点位名称	烟囱高度 (m)	检测项目	样品编号	标态干排气流 量 (m ³ /h)	排气含氧量 (%)	检测结果		排放限值	
						实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 工艺废 气排放筒 1#		氮氧化物	第一次	12158	20.6	5	0.06	100	—
			第二次	13638	20.5	5	0.07		
			第三次	13771	20.5	5	0.07		
			平均	13189	20.5	5	0.07		
		氯化氢	ZQ2023-3-1016	12158	—	8.7	0.11	10	—
			ZQ2023-3-1017	13638	—	8.4	0.11		
			ZQ2023-3-1018	13771	—	8.5	0.12		
			平均	13189	—	8.5	0.11		
		氟化物	ZQ2023-3-1016	11721	—	0.11	0.0013	3	—
			ZQ2023-3-1017	11885	—	0.10	0.0012		
			ZQ2023-3-1018	12042	—	0.12	0.0014		
			平均	11883	—	0.11	0.0013		
	硫酸雾	ZQ2023-3-1016	12158	—	0.10 (ND)	0.0012	10	—	
		ZQ2023-3-1017	13638	—	0.08 (ND)	0.0011			
		ZQ2023-3-1018	13771	—	0.09 (ND)	0.0012			
		平均	13189	—	0.09 (ND)	0.0012			

声明：本报告为委托检测，报告结果仅对此次采集的样品负责。

备注：1、净化设备：酸液喷淋塔+碱液喷淋塔；烟囱直径：1.0m；测孔位置：处理设施后；
2、执行企业排污许可证；
3、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据；
4、“ND”表示检测结果低于检出限。

(2)DA002 废气检测结果

检测点位名称	烟囱高度 (m)	检测项目	样品编号	标态干排气流量 (m ³ /h)	检测结果		排放限值	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA002 工艺废气排放筒 2#	25	VOCs	ZQ2023-3-1019	5935	0.02	0.00012	100	—
			ZQ2023-3-1020	5528	0.11	0.00061		
			ZQ2023-3-1021	5771	0.04	0.00023		
			平均	5745	0.06	0.00034		

声明：本报告为委托检测，报告结果仅对此次采集的样品负责。

备注：1、净化设备：酸液喷淋塔+碱液喷淋塔+生物滴滤塔；烟囱直径：0.6m；测孔位置：处理设施后；
2、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据；
3、执行企业排污许可证。

(3)DA003 废气检测结果

检测点位名称	烟囱高度 (m)	检测项目	样品编号	标态干排气流量 (m ³ /h)	检测结果		排放限值	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA003 工艺废气排放筒 3#	25	VOCs	ZQ2023-3-1022	12671	0.22	0.0028	100	—
			ZQ2023-3-1023	13206	0.30	0.0040		
			ZQ2023-3-1024	12098	0.21	0.0025		
			平均	12658	0.24	0.0030		

声明：本报告为委托检测，报告结果仅对此次采集的样品负责。

备注：1、净化设备：酸液喷淋塔+碱液喷淋塔+生物滴滤塔；烟囱直径：1.0m；测孔位置：处理设施后；
2、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据；
3、执行企业排污许可证。

(4)DA004 废气检测结果

检测点位名称	烟囱高度 (m)	检测项目	样品编号	标态干排气流量 (m ³ /h)	检测结果		排放限值	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA004 工艺废气排放筒 4#	25	氨	ZQ2023-3-1025	6701	0.96	0.0064	—	14
			ZQ2023-3-1026	6287	0.97	0.0061		
			ZQ2023-3-1027	6566	1.04	0.0068		
		平均	6518	0.99	0.0065			
		ZQ2023-3-1025	6701	0.294	0.0020			
		ZQ2023-3-1026	6287	0.278	0.0017			
	硫化氢	ZQ2023-3-1027	6566	0.297	0.0020	—	0.9	
		平均	6518	0.290	0.0019			
		ZQ2023-3-1025 (08:55)	4073					
		ZQ2023-3-1026 (12:58)	3090					
臭气浓度 (无量纲)	25		ZQ2023-3-1027 (16:59)	3548			6000	
			浓度最高值	4073				

声明：本报告为委托检测，报告结果仅对此次采集的样品负责。

备注：1、净化设备：酸液喷淋塔+碱液喷淋塔；烟囱直径：0.6m；测孔位置：处理设施后；

2、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据；

3、执行企业排污许可证。

(5)DA005 废气检测结果

检测点位名称	烟囱高度 (m)	检测项目	样品编号	标态干排气流量 (m³/h)	检测结果		排放限值			
					实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
DA005 工艺废气 排放筒 5#	25	氯化氢	ZQ2023-3-1028	12338	7.9	0.10	10	—		
			ZQ2023-3-1029	13445	8.5	0.11				
			ZQ2023-3-1030	12225	8.6	0.11				
			平均	12669	8.3	0.11				
			ZQ2023-3-1028	12338	0.16 (ND)	0.002			10	—
			ZQ2023-3-1029	13445	0.07 (ND)	0.001				
		ZQ2023-3-1030	12225	0.10 (ND)	0.001					
		平均	12669	0.11 (ND)	0.001					
		硫酸雾								

声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次采集的样品负责。
备注: 1、净化设备: 三级碱液喷淋塔; 烟囱直径: 0.9m; 测孔位置: 处理设施后;
2、执行企业排污许可证;
3、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据;
4、“ND”表示检测结果低于检出限。

(6)DA006 废气检测结果

检测点位名称	烟囱高度 (m)	检测项目	样品编号	标态干排气流量 (m ³ /h)	检测结果		排放限值	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA006 工艺废气排放筒 6#	25	氨	ZQ2023-3-1031	7016	4.03	0.028	10	—
			ZQ2023-3-1032	7593	4.08	0.031		
			ZQ2023-3-1033	7244	4.05	0.029		
			平均	7284	4.05	0.029		

声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次采集的样品负责。
备注: 1、净化设备: 三级酸液喷淋塔; 烟囱直径: 0.7m; 测孔位置: 处理设施后;
2、“—”表示执行标准对该项目不作限值要求或无数据;
3、执行企业排污许可证。

五、采样分布图

日期： 3月22日

天气： 阴 气温(℃)： 25 气压(kPa)： 99.9

风向： 南 风速(m/s)： 1.4

日期： 3月23日

天气： 阴 气温(℃)： 24 气压(kPa)： 100.1

风向： 南 风速(m/s)： 1.5

图示： ★为水采样点位；◎为有组织废气采样点位。



六、采样现场



*** 报告结束 ***