



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE



NO. (2022) 第 BD120006 号

水污染源在线监测系统 验收比对监测报告

(青创) 环境检测验字 (2022) 第 BD120006 号

委托单位： 广东世运电路科技股份有限公司

受测单位： 广东世运电路科技股份有限公司

运行单位： 广东伟创科技开发有限公司

报告日期： 2022 年 12 月 30 日

广东青创环境检测有限公司

(加盖监测业务专用章)



Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第 1 页共 16 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：400 836 8837 0750-3396606



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE



NO. (2022) 第 BD120006 号

监测报告说明

- 1 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及“CMA”章无效。
- 2 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 5 本报告自批准之日起生效。



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

本公司通讯资料：

单位名称： 广东青创环境检测有限公司
地址： 广东省江门市江海区云沁路 137 号 1 栋 10 楼
邮政编码： 529000
电话： 0750-3396606
传真： 0750-3396606



Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 2 页共 16 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层
服务热线：400 836 8837 0750-3396606



一、前言

广东世运电路科技股份有限公司位于广东省鹤山市共和镇世运路 8 号，主要研发、生产、销售线路板及混合集成电路。

广东世运电路科技股份有限公司在废水处理设施排放口（DW002）位置安装了如下水污染源在线监测系统（设备）：

表 1-1 水污染源在线监测系统（设备）一览表

仪器型号	仪器名称	仪器编号	数量	生产厂家	备注
WCOD-2009	COD 水质在线自动分析仪	WC-COD2021196	1 套	广东伟创科技开发有限公司	出水口
NH3N-2009	氨氮水质在线自动分析仪	WC-NH3N2021183	1 套		
TNI-2009	总镍水质在线自动分析仪	WC-TNI2021005	1 套		
TCU-2009	总铜水质在线自动分析仪	WC-TCU2020014	1 套		
PH/ORP-802	pH 计	WCPH1016	1 套		
DLK-C	超声波明渠流量计	WCLLJ0684	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2022 年 12 月 20 日对该公司安装的水污染源在线监测系统进行了比对验收监测。



二、依据

- (1) HJ91.1-2019《污水监测技术规范》；
- (2) HJ/T92-2002《水污染物排放总量监测技术规范》
- (3) HJ354-2019《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》；
- (4) HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》
- (5) HJ356-2019《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）数据有效性判别技术规范》；
- (6) 关于印发《广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定及相关验收技术指南的通知》粤环〔2008〕99号；
- (7) HJ828-2017《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》；
- (8) HJ/T70-2001《高氯废水化学需氧量的测定氯气校正法》；
- (9) HJ535-2009《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》；
- (10) HJ536-2009《水质氨氮的测定水杨酸分光光度法》；
- (11) HJ494-2009《水质采样技术指导》；
- (12) DB 44 1719-2015《铜水质自动在线监测仪技术要求》；
- (13) DB 44/T 1718-2015《镍水质自动在线监测仪技术要求》；
- (14) HJ 15-2019《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》；
- (15) HJ1147-2020《水质 PH 的测定电极法》。

三、评价标准

参照 HJ354 中要求进行验收比对监测，所有项目的结果应满足表 3-1 的要求。

表 3-1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器名称	验收项目		指标限值
化学需氧量（COD _{Cr} ）	24h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度 < 30mg/L	±5mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 30mg/L	±10%



仪器名称	验收项目		指标限值
	实际水样比对	COD _c < 30mg/L 时, 用浓度为 20~25mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试	±5mg/L
		30mg/L ≤ COD _c < 60mg/L	±30%
		60mg/L ≤ COD _c < 100mg/L	±20%
		COD _c ≥ 100mg/L 时	±15%
氨氮 (NH ₃ -N)	24h 漂移 (80% 工作量程上限值)		±10% F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度 < 2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 2mg/L	±10%
	实际水样比对	NH ₃ -N < 2mg/L 时, 用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品代替实际水样进行测试	±0.3mg/L
NH ₃ -N ≥ 2mg/L 时		±15%	
总铜 (TCu)	24h 漂移 (80% 工作量程上限值)		±5% F.S.
	准确度	有证标准溶液	±10%
	实际水样比对	0.10mg/L ≤ TCu ≤ 0.50mg/L 时	±20%
		TCu > 0.50mg/L 时	±15%
总镍 (TNi)	24h 漂移 (80% 工作量程上限值)		±10% F.S.
	准确度	有证标准溶液	±10%
	实际水样比对	TNi ≤ 0.5mg/L 时	±25%
		TNi > 0.5mg/L 时	±15%

四、企业运行情况

比对监测期间, 企业正在生产, 污水处理设施正在运行。



五、检测结果

表 5-1 废水在线监测设备比对检测结果表

排污企业名称	广东世运电路科技股份有限公司			现场检测日期	2022.12.20-21				
测点名称	废水排放口 DW002			分析日期	2022.12.21				
工况	正常			样品类型	废水				
测试项目	COD _{Cr}			自动仪器测量范围	0~80mg/L				
实际水样测试 (单位: mg/L)									
样品编号	采样时间	测试时间 (12月20日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD20221220001	12:06	17:50	20.94	21.43	21	-	-	COD _{Cr} <30mg/L 时, 用浓度为 20~25mg/L 的 标准样品代替实 际水样进行测试	不作 判定
		18:49	21.91						
BD20221220001	12:16	19:50	27.63	24.94	23	-	-		
		20:50	22.24						
BD20221220001	12:26	21:49	22.00	21.98	22	-	-		
		22:49	21.95						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (12月20-21日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYCOD20221215003	11:49	26.60	27.48	25.0	2.48	-	±5mg/L	合格	
	12:49	29.10							
	13:49	26.73							
BYCOD20221215002	14:53	59.97	62.79	64.0	-	-1.89	±10%	合格	
	15:49	63.34							
	16:49	65.06							
BYCOD20221215003	9:49	27.88	25.08	25.0	0.08	-	±5mg/L	合格	
	10:50	23.63							
	11:49	23.74							
技术说明									
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限				
试验仪器	HJ828-2017	滴定管	-	-	4mg/L				
自动仪器	重铬酸盐法	COD 在线监测仪	WCOD-2009	WC-COD2021196	5mg/L				
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								



排污企业名称	广东世运电路科技股份有限公司			现场检测日期	2022.12.20-21								
测点名称	废水排放口 DW002			分析日期	2022.12.21								
工况	正常			样品类型	废水								
测试项目	氨氮			自动仪器测量范围	0~3mg/L								
实际水样测试 (单位: mg/L)													
样品编号	采样时间	测试时间 (12月20日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定				
			测定值	平均值									
BD20221220001	12:06	16:42	0.031	0.04	0.025L	-	-	NH3-N< 2mg/L 时,用浓 度为 1.5mg/L 的有证标准样 品代替实际水 样进行测试	不作 判定				
		17:46	0.040										
BD20221220001	12:16	18:41	0.027	0.03	0.025L	-	-			NH3-N< 2mg/L 时,用浓 度为 1.5mg/L 的有证标准样 品代替实际水 样进行测试	不作 判定		
		19:42	0.026										
BD20221220001	12:26	20:45	0.029	0.03	0.025L	-	-					NH3-N< 2mg/L 时,用浓 度为 1.5mg/L 的有证标准样 品代替实际水 样进行测试	不作 判定
		21:40	0.022										
质控样品测定 (单位: mg/L)													
质控样编号	测试时间 (12月20-21日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定					
		测定值	平均值										
BYNH3-N20221215003	10:42	1.382	1.387	1.50	-0.11	-	±0.3mg/L	合格					
	11:46	1.394											
	12:42	1.385											
BYNH3-N20221215002	13:42	2.871	2.858	3.00	-	-4.73	±10%	合格					
	14:45	2.843											
	15:41	2.860											
BYNH3-N20221215003	9:41	1.341	1.374	1.50	-0.13	-	±0.3mg/L	合格					
	10:45	1.397											
	11:41	1.384											
技术说明													
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限								
试验仪器	HJ535-2009	分光光度计	TU-1810	QC201608(D)	0.025mg/L								
自动仪器	水杨酸盐分光光度法	氨氮在线监测仪	NH3N-2009	WC-NH3N2021183	0.05mg/L								
比对结果	该企业生产废水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。												



排污企业名称	广东世运电路科技股份有限公司			现场检测日期	2022.12.20				
测点名称	废水排放口 DW002			分析日期	2022.12.21				
工况	正常			样品类型	废水				
测试项目	总铜			自动仪器测量范围	0~0.9mg/L				
实际水样测试 (单位: mg/L)									
样品编号	采样时间	测试时间 (12月20日)	水质分析仪数据		实验室测定值	绝对误差	相对误差(%)	标准限值	结果评定
			测定值	平均值					
BD20221220001	12:06	17:55	0.014	0.010	0.05L	-	-	±20%	低于分析方法检出限, 不作判定
		18:54	0.005						
BD20221220001	12:16	19:54	0.000	0.002	0.05L	-	-	±20%	
		20:55	0.004						
BD20221220001	12:26	21:55	0.006	0.007	0.05L	-	-	±20%	
		22:55	0.008						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (12月20日)	水质分析仪数据		标准品浓度	绝对误差	相对误差(%)	标准限值	结果评定	
		测定值	平均值						
BYCu20221215002	10:55	0.218	0.208	0.20	-	3.83	±10%	合格	
	11:54	0.203							
	12:55	0.202							
BYCu20221215001	13:55	0.746	0.748	0.80	-	-6.50	±10%	合格	
	14:55	0.753							
	15:55	0.745							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限		
试验仪器	GB 7475-1987	原子吸收分光光度法		TAS-990	QC201301(A)		0.05mg/L		
自动仪器	丁二酮肟分光光度法	总铜在线监测仪器		TCU-2009	WC-TCU2020014		0.05mg/L		
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								



排污企业名称	广东世运电路科技股份有限公司	现场检测日期	2022.12.21
测点名称	废水排放口 DW002	分析日期	2022.12.20
工况	正常	样品类型	废水
测试项目	总镍	自动仪器测量范围	0~0.3mg/L

实际水样测试 (单位: mg/L)

样品编号	采样时间	测试时间 (12月21日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD20221220001	12:06	14:01	0.220	0.237	0.23	-	0.03	±25%	合格
		15:01	0.253						
BD20221220001	12:16	16:01	0.240	0.194	0.23	-	-0.16	±25%	合格
		17:01	0.147						
BD20221220001	12:26	18:01	0.238	0.225	0.21	-	0.07	±25%	合格
		19:01	0.212						

质控样品测定 (单位: mg/L)

质控样编号	测试时间 (12月21日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
		测定值	平均值					
BYNi20221215003	21:01	0.042	0.043	0.04	-	6.67	±10%	合格
	22:01	0.042						
	23:01	0.044						
BYNi20221215002	11:00	0.247	0.243	0.24	-	1.39	±10%	合格
	12:01	0.245						
	13:01	0.238						

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	GB 11912-1989	火焰原子吸收分光光度法	TAS-990	QC201301(A)	0.05mg/L
自动仪器	丁二酮肟分光光度法	总镍在线监测仪器	TNI-2009	WC-TNI2021005	0.05mg/L
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。				



排污企业名称	广东世运电路科技股份有限公司		现场检测日期	2022.12.20			
测点名称	废水排放口 DW002		分析日期	2022.12.22			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	pH		自动仪器测量范围	0-14			
实际水样测试							
测量时间	水质分析仪测定值	水质分析仪测定值平均值	实验室测定值	实验室测定值平均值	绝对误差	标准限值	结果评定
17:20	7.52	7.57	7.48	7.59	-0.02	±0.5pH	合格
17:50	7.50		7.55				
18:20	7.52		7.57				
18:50	7.59		7.62				
19:20	7.67		7.65				
19:50	7.64		7.66				
质控样品测定							
质控样编号	测试时间	测试结果	平均值	标准品浓度	绝对误差	标准限值	结果评定
BYpH202212150 02	9:00	4.06	4.03	4.00	0.03	±0.5pH	合格
	10:00	4.04					
	11:00	4.04					
	12:00	4.03					
	13:00	4.01					
	14:00	4.00					
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
试验仪器	玻璃电极法	便携式 pH 计	pH818	03941821	-		
自动仪器	-	pH 在线监测仪	PH/ORP-802	WCPH1016	-		
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。						



排污企业名称	广东世运电路科技股份有限公司		现场检测日期	2022.12.20		
测点名称	废水排放口 DW002		分析日期	2022.12.20		
工况	正常		样品类型	废水		
测试项目	流量		自动仪器测量范围	-		
液位比对误差						
测量时间	超声波明渠流量计 测定值 (mm)	比对装置测定值 (mm)	液位比对误差 (mm)	比对误差最 大值 (mm)	标准限值 (mm)	结果 评定
12:06	227	228	1	4	12	合格
12:08	228	229	1			
12:10	219	221	2			
12:12	206	208	2			
12:14	225	224	1			
12:16	225	229	4			
流量比对误差						
测量时间	超声波明渠流量计 测定值 (m ³)	比对装置测定值 (m ³)	相对误差 (%)	标准限值		结果 评定
12:06	140.3	143	-1.89	±10%		合格
12:16	138.5	141	-1.77	±10%		合格
12:26	148.0	152	-2.63	±10%		合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	
试验仪器	仪器法	便携式超声波流量计	LTWBG-MQ	QC202012	-	
自动仪器	超声波法	超声波明渠流量计	DLK-C	WCLLJ0684	-	
比对结果	该企业污水处理系统污水标准排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。					



六、24h 漂移结果

项目	COD _{Cr} (排放口)		标液编号	BYCOD20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2022.12.19	11:50	69.04	X ₀	65.75
2	2022.12.19	12:49	68.68		
3	2022.12.19	13:49	59.53		
4	2022.12.19	14:49	63.62	X4	2.66
5	2022.12.19	15:50	63.53	X5	2.78
6	2022.12.19	16:50	63.14	X6	3.26
7	2022.12.19	17:50	62.75	X7	3.75
8	2022.12.19	18:49	63.87	X8	2.35
9	2022.12.19	19:49	65.01	X9	0.93
10	2022.12.19	20:50	64.48	X10	1.59
11	2022.12.19	21:50	64.60	X11	1.44
12	2022.12.19	22:50	64.07	X12	2.10
13	2022.12.19	23:50	65.27	X13	0.60
14	2022.12.20	0:50	65.54	X14	0.26
15	2022.12.20	1:49	65.74	X15	0.01
16	2022.12.20	2:50	66.20	X16	0.56
17	2022.12.20	3:50	65.12	X17	0.79
18	2022.12.20	4:50	65.64	X18	0.14
19	2022.12.20	5:50	68.63	X19	3.60
20	2022.12.20	6:50	65.80	X20	0.06
21	2022.12.20	7:49	69.41	X21	4.57
22	2022.12.20	8:50	63.45	X22	2.88
23	2022.12.20	9:49	63.09	X23	3.33
24	2022.12.20	10:49	63.82	X24	2.41
漂移最大值				4.57	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



项目	氨氮 (排水口)		标液编号	BYNH3-N20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2022.12.19	10:32	2.287	X ₀	2.297
2	2022.12.19	11:46	2.307		
3	2022.12.19	12:42	2.297		
4	2022.12.19	13:41	2.282	X4	0.500
5	2022.12.19	14:46	2.299	X5	0.067
6	2022.12.19	15:42	2.307	X6	0.333
7	2022.12.19	16:41	2.289	X7	0.267
8	2022.12.19	17:46	2.305	X8	0.267
9	2022.12.19	18:41	2.308	X9	0.367
10	2022.12.19	19:42	2.297	X10	0.000
11	2022.12.19	20:47	2.294	X11	0.100
12	2022.12.19	21:41	2.290	X12	0.233
13	2022.12.19	22:42	2.295	X13	0.067
14	2022.12.19	23:46	2.293	X14	0.133
15	2022.12.20	0:41	2.291	X15	0.200
16	2022.12.20	1:41	2.288	X16	0.300
17	2022.12.20	2:46	2.286	X17	0.367
18	2022.12.20	3:40	2.286	X18	0.367
19	2022.12.20	4:41	2.294	X19	0.100
20	2022.12.20	5:45	2.301	X20	0.133
21	2022.12.20	6:41	2.285	X21	0.400
22	2022.12.20	7:42	2.296	X22	0.033
23	2022.12.20	8:46	2.298	X23	0.033
24	2022.12.20	9:42	2.294	X24	0.100
漂移最大值				0.50	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



项目	总铜		标液编号	BYCu20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2022.12.19	10:43	0.750	X ₀	0.749
2	2022.12.19	11:56	0.748		
3	2022.12.19	12:55	0.750		
4	2022.12.19	13:55	0.759	X4	1.074
5	2022.12.19	14:56	0.761	X5	1.296
6	2022.12.19	15:55	0.746	X6	0.370
7	2022.12.19	16:55	0.752	X7	0.296
8	2022.12.19	17:55	0.756	X8	0.741
9	2022.12.19	18:55	0.756	X9	0.741
10	2022.12.19	19:55	0.764	X10	1.630
11	2022.12.19	20:55	0.748	X11	0.148
12	2022.12.19	21:55	0.765	X12	1.741
13	2022.12.19	22:55	0.757	X13	0.852
14	2022.12.19	23:54	0.748	X14	0.148
15	2022.12.20	0:55	0.767	X15	1.963
16	2022.12.20	1:54	0.761	X16	1.296
17	2022.12.20	2:54	0.758	X17	0.963
18	2022.12.20	3:55	0.759	X18	1.074
19	2022.12.20	4:55	0.752	X19	0.296
20	2022.12.20	5:55	0.773	X20	2.630
21	2022.12.20	6:55	0.750	X21	0.074
22	2022.12.20	7:55	0.770	X22	2.296
23	2022.12.20	8:55	0.755	X23	0.630
24	2022.12.20	9:55	0.763	X24	1.519
漂移最大值				2.63	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



项目	总镍		标液编号	BYNi20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2022.12.19	14:01	0.251	X ₀	0.261
2	2022.12.19	15:01	0.267		
3	2022.12.19	16:01	0.264		
4	2022.12.19	17:02	0.251	X4	3.222
5	2022.12.19	18:01	0.260	X5	0.222
6	2022.12.19	19:02	0.254	X6	2.222
7	2022.12.19	20:02	0.260	X7	0.222
8	2022.12.19	21:02	0.250	X8	3.556
9	2022.12.19	22:02	0.265	X9	1.444
10	2022.12.19	23:03	0.262	X10	0.444
11	2022.12.20	0:03	0.250	X11	3.556
12	2022.12.20	1:03	0.239	X12	7.222
13	2022.12.20	2:03	0.262	X13	0.444
14	2022.12.20	3:03	0.244	X14	5.556
15	2022.12.20	4:03	0.252	X15	2.889
16	2022.12.20	5:04	0.245	X16	5.222
17	2022.12.20	6:03	0.257	X17	1.222
18	2022.12.20	7:04	0.241	X18	6.556
19	2022.12.20	8:04	0.245	X19	5.222
20	2022.12.20	9:04	0.249	X20	3.889
21	2022.12.20	10:04	0.254	X21	2.222
22	2022.12.20	11:04	0.270	X22	3.111
23	2022.12.20	12:02	0.243	X23	5.889
24	2022.12.20	13:00	0.240	X24	6.889
漂移最大值				7.22	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2022) 第 BD120006 号

项目	pH (排水口)		标液编号	BYpH20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 D	
				代号	漂移值
X ₀	2022.12.21	0:00	6.8000	-	-
X ₁	2022.12.21	1:00	6.8000	D1	0.00
X ₂	2022.12.21	2:00	6.8000	D2	0.00
X ₃	2022.12.21	3:00	6.8000	D3	0.00
X ₄	2022.12.21	4:00	6.8000	D4	0.00
X ₅	2022.12.21	5:00	6.8000	D5	0.00
X ₆	2022.12.21	6:00	6.8000	D6	0.00
X ₇	2022.12.21	7:00	6.8000	D7	0.00
X ₈	2022.12.21	8:00	6.8000	D8	0.00
X ₉	2022.12.21	9:00	6.8000	D9	0.00
X ₁₀	2022.12.21	10:00	6.7900	D10	0.01
X ₁₁	2022.12.21	11:00	6.7900	D11	0.01
X ₁₂	2022.12.21	12:00	6.7900	D12	0.01
X ₁₃	2022.12.21	13:00	6.7900	D13	0.01
X ₁₄	2022.12.21	14:00	6.7900	D14	0.01
X ₁₅	2022.12.21	15:00	6.7900	D15	0.01
X ₁₆	2022.12.21	16:00	6.7900	D16	0.01
X ₁₇	2022.12.21	17:00	6.7900	D17	0.01
X ₁₈	2022.12.21	18:00	6.7900	D18	0.01
X ₁₉	2022.12.21	19:00	6.7900	D19	0.01
X ₂₀	2022.12.21	20:00	6.7900	D20	0.01
X ₂₁	2022.12.21	21:00	6.7900	D21	0.01
X ₂₂	2022.12.21	22:00	6.7900	D22	0.01
X ₂₃	2022.12.21	23:00	6.7900	D23	0.01
X ₂₄	2022.12.22	0:00	6.7900	D24	0.03
漂移最大值				0.01	
标准限值				±0.5	
结果评定				合格	

以下空白

编写:

审核:

签发:

日期: 2022 年 12 月 30 日

Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第 16 页共 16 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线: 400 836 8837 0750-3396606



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2022) 第 BD120006 号

项目	总镍		标液编号	BYNi20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2022.12.19	14:01	0.251	X ₀	0.261
2	2022.12.19	15:01	0.267		
3	2022.12.19	16:01	0.264		
4	2022.12.19	17:02	0.251	X4	3.222
5	2022.12.19	18:01	0.260	X5	0.222
6	2022.12.19	19:02	0.254	X6	2.222
7	2022.12.19	20:02	0.260	X7	0.222
8	2022.12.19	21:02	0.250	X8	3.556
9	2022.12.19	22:02	0.265	X9	1.444
10	2022.12.19	23:03	0.262	X10	0.444
11	2022.12.20	0:03	0.250	X11	3.556
12	2022.12.20	1:03	0.239	X12	7.222
13	2022.12.20	2:03	0.262	X13	0.444
14	2022.12.20	3:03	0.244	X14	5.556
15	2022.12.20	4:03	0.252	X15	2.889
16	2022.12.20	5:04	0.245	X16	5.222
17	2022.12.20	6:03	0.257	X17	1.222
18	2022.12.20	7:04	0.241	X18	6.556
19	2022.12.20	8:04	0.245	X19	5.222
20	2022.12.20	9:04	0.249	X20	3.889
21	2022.12.20	10:04	0.254	X21	2.222
22	2022.12.20	11:04	0.270	X22	3.111
23	2022.12.20	12:02	0.243	X23	5.889
24	2022.12.20	13:00	0.240	X24	6.889
漂移最大值				7.22	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第 15 页共 16 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：400 836 8837 0750-3396606



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2022) 第 BD120006 号

项目	pH (排水口)		标液编号	BYpH20221215001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 D	
				代号	漂移值
X ₀	2022.12.21	0:00	6.8000	-	-
X ₁	2022.12.21	1:00	6.8000	D1	0
X ₂	2022.12.21	2:00	6.8000	D2	0
X ₃	2022.12.21	3:00	6.8000	D3	0
X ₄	2022.12.21	4:00	6.8000	D4	0
X ₅	2022.12.21	5:00	6.8000	D5	0
X ₆	2022.12.21	6:00	6.8000	D6	0
X ₇	2022.12.21	7:00	6.8000	D7	0
X ₈	2022.12.21	8:00	6.8000	D8	0
X ₉	2022.12.21	9:00	6.8000	D9	0
X ₁₀	2022.12.21	10:00	6.7900	D10	0.01
X ₁₁	2022.12.21	11:00	6.7900	D11	0.01
X ₁₂	2022.12.21	12:00	6.7900	D12	0.01
X ₁₃	2022.12.21	13:00	6.7900	D13	0.01
X ₁₄	2022.12.21	14:00	6.7900	D14	0.01
X ₁₅	2022.12.21	15:00	6.7900	D15	0.01
X ₁₆	2022.12.21	16:00	6.7900	D16	0.01
X ₁₇	2022.12.21	17:00	6.7900	D17	0.01
X ₁₈	2022.12.21	18:00	6.7900	D18	0.01
X ₁₉	2022.12.21	19:00	6.7900	D19	0.01
X ₂₀	2022.12.21	20:00	6.7900	D20	0.01
X ₂₁	2022.12.21	21:00	6.7900	D21	0.01
X ₂₂	2022.12.21	22:00	6.7900	D22	0.01
X ₂₃	2022.12.21	23:00	6.7900	D23	0.01
X ₂₄	2022.12.22	0:00	6.7900	D24	0.01
漂移最大值				0.01	
标准限值				±0.5	
结果评定				合格	

以下空白

编写: 尹祺璐

审核: 江新基

签发:

日期: 2022年12月30日



Qingchuang Environmental Test CO., LTD

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线: 400 836 8837 0750-3396606