



深圳市粤环科检测技术有限公司
ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

检测报告

TEST REPORT



201619175911

报告编号 YHK20200110 (1001) 002-005

第 1 页 共 11 页

Report No

Page of

委托单位 江西和润宇电源科技有限公司

Client

地 址 江西省赣州市上犹县

Address

检测类别 地表水、地下水、废水、环境空气、工业废气、锅炉废气、土壤、厂界噪声

Type

编 制

Compiled by

审 核

Inspected by

签 发 (授权签字人)

Approved by (Authorized signatory)

签发日期

Date

2020 年(Y) 08 月(M) 10 日(D)

深圳市粤环科检测技术有限公司

Shenzhen YHK Detection Technology Co., LTD

深圳市宝安区福永街道白石厦新塘工业园 D6 栋 3 楼

3/F D6 Building, Xintang Industrial park, Baishixia, Fuyong Town, Baoan, Shenzhen

Hotline: 400-777-1757 Fax: 0755-27857112 E-mail: yhk@yhk-test.com Web: www.yhk-test.com





说 明

Introduction

1. 检测地点:

Place of the testing:

YHK 实验室中国深圳市宝安区福永街道白石厦新塘工业园 D6 栋 3 楼。

YHK Laboratory 3F D6 Building Xingtong Industrion Zong, Baishixia, Fuyong Town, Baoan, Shenzhen.

2. 本报告无深圳市粤环科检测技术有限公司检验检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the ShenZhen Yuchuanke Testing Technology CO.,LTD Inspection and Inspection Special Seal.

3. 本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

The results relate only to this items tested.

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of YHK.

6. 未经深圳市粤环科检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of YHK.

7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

9. 本公司对报告中的信息负责, 客户提供的信息除外。

The Company shall be responsible for the information in the report, except for the information provided by customers.

10. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005
Report No.

第 3 页 共 11 页
Page of

一、检测概况

检测目的	委托检测		
联系人	张强	联系方式	15679786979
采样人员	崔从、许志龙、朱晶	采样日期	2020年07月23~24日
分析人员	韦芳桂、石宏刚、陈建华、祝云斌、陈景升、朱昕、杨洁龙	检测日期	2020年07月23日 ~08月07日

二、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类别	项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) (3.1.6.2)	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪/SX751	---
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析天平/ ATY224	---
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定仪/50.00ml	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 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F 生化培养箱/SPX-250B	0.5mg/L
	铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱元素分析仪/ Optima 8000	0.1 mg/L
地表水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) (3.1.6.2)	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪/SX751	---
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定仪/50.00ml	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F 生化培养箱/SPX-250B	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 /UV-7504	0.025 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光度计 /RGF-6300	0.0003mg/L
	汞			0.00004mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7(4)	原子吸收分光光度计 /AA7000	0.0001 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	紫外/可见分光光度计 /UV-7504	0.004 mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)3.4.16(5)	原子吸收分光光度计/ AA-7000	0.001 mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外/可见分光光度计 /UV-7504	0.01mg/L	



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005
Report No.

第 4 页 共 11 页
Page of

接上表:

检测类别	项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
地下水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) (3.1.6.2)	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪/SX751	---
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 /UV-7504	0.025 mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定仪/50.00ml	0.5 mg/L
	总镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7(4)	原子吸收分光光度计 /AA7000	0.0001 mg/L
	总铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.16(5)	原子吸收分光光度计 /AA-7000	0.001 mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	离子色谱仪 CIC-260	0.075 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	紫外/可见分光光度计 /UV-7504	0.004 mg/L
环境空气	硫酸雾*	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005 mg/m ³
	TSP*	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平/AUW120D	1μg/m ³
	铅及其化合物*	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994	原子吸收分光光度计 /TAS-990	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	PM ₁₀ *	PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	电子天平/AUW120D	10μg/m ³
	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 HJ482-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800	7μg/m ³
	二氧化氮*	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 HJ479-2009		5μg/m ³
工业废气	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	电子天平/AUW120D	1.0 mg/m ³
	硫酸雾*	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2 mg/m ³
	铅及其化合物*	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	原子吸收分光光度计 /TAS-990	0.010mg/m ³
锅炉废气	二氧化硫*	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2000	自动烟尘(气)测试仪 / 崂应 3012H	3 mg/m ³
	氮氧化物*	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3 mg/m ³
	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	电子天平/AUW120D	1.0 mg/m ³
	林格曼黑度*	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图	---



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005
Report No.

第 5 页 共 11 页
Page of

接上表:

检测类别	项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/PHS-3C	---
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /AA-7000	0.01 mg/kg
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019		10 mg/kg
	铬			4 mg/kg
	铜			1 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	汞			土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子 荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子 荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg	
	锰	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射 光谱元素分析仪/ Optima 8000	0.02 g/kg
	钒			0.02 g/kg
	钴			0.1 mg/kg
	钼			0.03 mg/kg
	铊			0.6 mg/kg
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测 定 微波消解-原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 /RGF-6300	0.01mg/kg	
锑	0.01mg/kg			
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 /AA-7000	0.03mg/kg	
噪声	厂界噪 声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪/ AWA5688	---

备注: "*" 表示该项目为分包项目, 分包单位为: 广西安壹检测服务有限公司, 证书编号: 162012050573。



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005

第 6 页 共 11 页

Report No.

Page of

三、检测结果

表 1 地表水检测结果

采样日期	07.23	07.23	07.23	
采样点位	上丰河监测点 1#	上丰河监测点 2#	上丰河监测点 3#	
样品性状	淡黄色、无味、无浮油	淡黄色、无味、无浮油	淡黄色、无味、无浮油	单位
经纬度	北纬: 25.765198 东经: 114.610534	北纬: 25.767124 东经: 114.609286	北纬: 25.769755 东经: 114.612121	
检测项目	检测结果			
pH	8.03	8.08	7.88	无量纲
铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L

备注: "L" 表示检测结果小于该项目方法的检出限。

表 1 地表水检测结果 (续)

采样日期	07.23	07.23	07.23	07.23	
采样点位	上游 500m	下游 1000m	下游 2000m	下游 5000m	
样品性状	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	单位
经纬度	北纬: 25.766426 东经: 114.572639	北纬: 25.769557 东经: 114.580922	北纬: 25.771045 东经: 114.584076	北纬: 25.773750 东经: 114.594033	
检测项目	检测结果				
pH	7.26	7.29	7.11	7.18	无量纲
化学需氧量	12	4	9	7	mg/L
五日生化需氧量	2.4	1.0	2.1	1.6	mg/L
氨氮	0.084	0.102	0.045	0.040	mg/L
砷	0.0057	0.0062	0.0058	0.0056	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L

备注: "L" 表示检测结果小于该项目方法的检出限。



表 2 回用水检测结果

采样日期	07.23	单位
采样点位	回用水排放口	
样品性状	无色、无味、无浮油、透明	
检测项目	检测结果	
pH	7.17	无量纲
流量	7.3	m/s
悬浮物	10	mg/L
化学需氧量	4	mg/L
五日生化需氧量	1.0	mg/L
总铅	0.1L	mg/L

备注:“L”表示检测结果小于该项目方法的检出限。

表 3 生活污水检测结果

采样日期	07.23	单位
采样点位	生活污水排放口	
样品性状	无色、无味、无浮油	
检测项目	检测结果	
pH	7.19	无量纲
流量	7.2	m/s
悬浮物	6	mg/L
化学需氧量	11	mg/L
五日生化需氧量	2.3	mg/L



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005
Report No.

第 8 页 共 11 页
Page of

表 4 地下水检测结果

采样日期	07.23	07.23	07.23	07.23	单位
采样点位	新屋场	废水处理站旁	危废仓库房	注塑车间房	
经纬度	北纬: 25.753830 东经: 114.594169	北纬: 25.759189 东经: 114.588405	北纬: 25.758199 东经: 114.586576	北纬: 25.758462 东经: 114.584122	
样品性状	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	
检测项目	检测结果				
pH	7.37	7.29	7.44	7.18	无量纲
氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	mg/L
高锰酸盐指数	1.0	0.6	0.6	0.8	mg/L
总镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
总铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
硫酸盐	1.31	2.67	1.93	1.44	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L

表 5 工业废气 (有组织废气) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果		排气筒高度 m	标况干烟气量 m ³ /h
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
7.23	制粉车间废气处理后排放口 1#	硫酸雾*	0.49	8.3 × 10 ⁻³	20	16673
		颗粒物*	14.6	0.25		17211
		铅及其化合物*	0.062	1.1 × 10 ⁻³		16952
7.23	包片工序处理后废气排放口 2#	硫酸雾*	0.42	7.3 × 10 ⁻³	20	17532
		颗粒物*	14.2	0.25		17546
		铅及其化合物*	0.052	93 × 10 ⁻⁴		17262
7.24	组装铸焊工序处理后排放口 3#	硫酸雾*	0.38	0.013	20	33938
		颗粒物*	7.4	0.25		34215
		铅及其化合物*	0.086	3.0 × 10 ⁻³		35942
7.23	化成车间处理后排放口 4#	硫酸雾*	0.51	0.038	20	74671
		颗粒物*	11.1	0.85		76224
		铅及其化合物*	0.059	4.5 × 10 ⁻³		75362
7.24	铸带车间处理后排放口 5#	硫酸雾*	0.44	4.5 × 10 ⁻³	20	10145
		颗粒物*	9.8	0.11		10322
		铅及其化合物*	0.049	5.2 × 10 ⁻⁴		10926

备注: 1. “L” 表示检测结果小于该项目方法的检出限;
 2. “/” 表示该项目未检出, 故排放速率无需计算;
 3. “*” 表示该项目数据来自分包报告, 分包单位为: 广西安壹检测服务有限公司, 报告编号: GXAY-QT2020-0720006。



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005
Report No.

第 9 页 共 11 页
Page of

表 6 锅炉废气检测结果

相关参数		燃料: 天然气; 功率: 4t/h					
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				
			排放浓度 mg/m ³	含氧 量%	折算浓度 mg/m ³	标况干烟气量 m ³ /h	排放速率 kg/h
7.24	锅炉废气 排放口	颗粒物*	4.9	11.4	8.9	4432	0.040
		二氧化硫*	3L		3L		/
		氮氧化物*	65		118		0.53
		林格曼黑度*	林格曼黑度<1 级				

备注: 1. "L" 表示检测结果小于该项目方法的检出限; 2. "/" 表示该项目未检出, 故排放速率无需计算;
 3. 折算浓度按基准含氧量为 3.5% 进行折算; 4. 排气筒高度 15m;
 5. "*" 表示该项目数据来自分包报告, 分包单位为: 广西安壹检测服务有限公司, 报告编号:
 GXAY-QT2020-0720006.

表 7 土壤检测结果

采样日期	07.23	07.23	07.23	07.23	单位
采样点位	TR-3 厂区东北角 监测点	TR-4 生产车间北 侧监测点	TR-1 厂区西南侧 监测点	TR-2 生产车间南 侧监测点	
经纬度	北纬: 25.759289 东经: 114.588589	北纬: 25.759953 东经: 114.586702	北纬: 25.758262 东经: 114.586152	北纬: 25.758252 东经: 114.584345	
样品性状	暗棕色、干、少量 根系、砂土	红棕色、干、大量 根系、砂土	浅棕色、干、无根 系、砂土	红棕色、干、大量 根系、砂土	
检测项目	检测结果				
pH	5.88	5.84	7.58	5.72	无量纲
镉	0.08	0.01	0.03	0.04	mg/kg
铅	88	19	34	25	mg/kg
铬	64	42	55	48	mg/kg
铜	41	20	34	30	mg/kg
锌	82	81	26	44	mg/kg
镍	38	55	40	44	mg/kg
汞	0.356	0.290	0.334	0.186	mg/kg
砷	13.3	8.15	16.6	26.3	mg/kg
锰	0.28	0.25	0.45	0.38	g/kg
钴	17.0	15.8	18.5	13.6	mg/kg
硒	0.95	0.84	0.94	0.79	mg/kg



深圳市粤环科检测技术有限公司

ShenZhen Yuehuanke Testing Technology CO.,LTD

报告编号: YHK20200110 (1001) 002-005
Report No.

第 10 页 共 11 页
Page of

表 7 土壤检测结果 (续)

采样日期	07.23	07.23	07.23	07.23	单位
采样点位	TR-3 厂区东北角监测点	TR-4 生产车间北侧监测点	TR-1 厂区西南侧监测点	TR-2 生产车间南侧监测点	
经纬度	北纬: 25.759289 东经: 114.588589	北纬: 25.759953 东经: 114.586702	北纬: 25.758262 东经: 114.586152	北纬: 25.758252 东经: 114.584345	
样品性状	暗棕色、干、少量根系、砂土	红棕色、干、大量根系、砂土	浅棕色、干、无根系、砂土	红棕色、干、大量根系、砂土	
检测项目	检测结果				
钒	0.02	0.02	0.02	0.02	g/kg
镉	0.48	0.29	0.81	0.75	mg/kg
铊	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	mg/kg
铍	2.66	2.51	2.52	2.29	mg/kg
钼	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/kg

备注: "L" 表示检测结果小于该项目方法的检出限。

表 8 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果		单位
		采样起始时间	07月23日	
" 栋排监测点 1#	TSP*	14:30~14:30 (次日)	158	μg/m ³
	PM ₁₀ *	14:30~14:30 (次日)	67	μg/m ³
	二氧化硫*	14:30~14:30 (次日)	14	μg/m ³
	二氧化氮*	14:30~14:30 (次日)	36	μg/m ³
	硫酸雾*	14:30~14:30 (次日)	0.042	mg/m ³
	铅及其化合物*	14:30~14:30 (次日)	5×10 ⁻⁴ L	mg/m ³

备注: 1. "L" 表示检测结果小于该项目方法的检出限;

2. "*" 表示该项目数据来自分包报告, 分包单位为: 广西安壹检测服务有限公司, 报告编号: GXAY-QT2020-0720006。



表 9 厂界噪声检测结果

检测项目及结果

编号	检测点位	07.23	
		昼间	夜间
		检测结果 L_{eq} dB(A)	
1	厂界东外 1 米处▲1#	60.9	53.5
2	厂界南外 1 米处▲2#	60.8	51.7
3	厂界西外 1 米处▲3#	60.7	52.1
4	厂界北外 1 米处▲4#	59.8	53.4

备注: 采样天气状况: 晴; 昼间风速: 1.6 m/s; 夜间风速: 2.2 m/s。

检测点位置示意图:



注: “▲”为厂界噪声检测点位

报告结束