



锦泽检测
JINZE TEST



201919124713

检测报告

报告编号: JZJC202208-YS-003

委托单位: 广东百澳药业有限公司

受检单位: 广东百澳药业有限公司

检测类型: 验收检测

检测类别: 水和废水、废气、噪声

报告日期: 2022 年 10 月 08 日



广东锦泽检测技术有限公司

(检验检测专用章)



锦泽检测
JINZE TEST

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 3、本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章及计量认证章均无效。
- 4、本报告仅对采样或送检样品检测结果负责。
- 5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，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个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

一、检测目的:

受广东百澳药业有限公司委托,对其水和废水、废气及噪声进行检测。

二、检测概况:

表 1 检测概况一览表

项目名称	广东百澳药业有限公司建设项目	受检地址	开平市沙塘镇表海工业区 4-11 号
废水治理及排放	治理: 生活污水: 三级化粪池+一体化污水处理设施。 治理设施运行情况: 正常		
废气治理及排放	治理: 锅炉废气: 无处理设施, 收集后经 12.5 米排气筒排放。 炒药机废气: 无处理设施, 收集后经 15 米排气筒排放。 治理设施运行情况: 正常 排放: 高空有组织排放		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等		
采样日期	2022.09.28~2022.09.29	分析日期	2022.09.28~2022.10.05
采样检测人员	刘家安、温健荣、黄永乐、梁家铭		

三、检测内容:

表 2 检测工况一览表

检测时间	产品名称	设计产量	实际产量	负荷
2022.09.28	宫瘤清片	33.33 万片/天	26.66 万片/天	80%
	乙酰半胱氨酸颗粒剂	33.33 万袋/天	26.66 万袋/天	80%
	前列泰胶囊、盐酸地尔硫草控释胶囊	33.33 万粒/天	26.66 万粒/天	80%
2022.09.29	宫瘤清片	33.33 万片/天	28.66 万片/天	86%
	乙酰半胱氨酸颗粒剂	33.33 万袋/天	28.66 万袋/天	86%
	前列泰胶囊、盐酸地尔硫草控释胶囊	33.33 万粒/天	28.66 万粒/天	86%

表 3 环境监测条件

检测时间	天气		风速 (m/s)		环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	风向
	昼间	夜间	昼间	夜间			
2022.09.28	晴	/	1.1-1.5	/	31.4-33.1	100.4	西南
2022.09.29	阴	/	1.1-1.5	/	32.1-33.0	100.4	西南

表 4 检测内容一览表

样品类别	检测项目	采样位置	检测频次	样品性状
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	化粪池+一体化污水处理设施处理前监测点	一天四次 连续两天	浅灰色、弱气味、少量油膜、无藻类、少量沉淀、少量悬浮物
		化粪池+一体化污水处理设施排放口监测点		无颜色、无气味、无油膜、无藻类、无沉淀、无悬浮物
有组织废气	颗粒物	锅炉废气排放口监测点	一天三次 连续两天	完好
	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度			完好
	颗粒物	炒药机废气排放口监测点		完好
	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度			/
无组织废气	颗粒物（总悬浮颗粒物）、臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢	厂界上风向 1#	一天三次 连续两天	完好
		厂界下风向 2#		完好
		厂界下风向 3#		完好
		厂界下风向 4#		完好
噪声	厂界噪声	东南侧厂界外 1 米 N1	昼间一次，连续两天	/
		西南侧厂界外 1 米 N2		/
		东北侧厂界外 1 米 N3		/
分析检测人员	蒋梓楠、马月美、容雪晶、梁兆强、袁家志、冯芷琳、英淑茵、林嘉丽、梁燕红、李淑芳、陈丽华、张秋浩、梁美琼、刘澳、杜飏			
备注	西北侧与邻厂共用厂界，取消该侧的噪声监测。			

四、检测结果:

1、水和废水

表 5 废水检测结果表

检测 点位	检测 项目	采样日期	检测结果				参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
化粪池+一 体化 污水 处理 设施 处理 前监 测点	化学 需氧 量	2022.09.28	374	381	364	388	-	mg/L	-
		2022.09.29	352	342	359	349			-
	五日 生化 需氧 量	2022.09.28	94.4	97.4	93.4	98.4	-	mg/L	-
		2022.09.29	87.4	85.4	89.4	85.4			-
	悬浮 物	2022.09.28	103	102	100	100	-	mg/L	-
		2022.09.29	103	102	100	100			-
	氨氮	2022.09.28	5.20	5.61	4.34	5.06	-	mg/L	-
		2022.09.29	5.58	5.21	5.01	4.63			-
化粪池+一 体化 污水 处理 设施 排放 口监 测点	化学 需氧 量	2022.09.28	9	11	12	10	100	mg/L	达标
		2022.09.29	14	11	13	14			达标
	五日 生化 需氧 量	2022.09.28	2.2	2.9	3.1	2.6	20	mg/L	达标
		2022.09.29	2.5	2.8	3.2	3.6			达标
	悬浮 物	2022.09.28	4 (L)	4 (L)	4 (L)	4 (L)	50	mg/L	达标
		2022.09.29	4 (L)	4 (L)	4 (L)	4 (L)			达标
	氨氮	2022.09.28	0.431	0.474	0.466	0.436	8	mg/L	达标
		2022.09.29	0.390	0.414	0.428	0.467			达标

续表 5 废水检测结果表

检测 点位	检测 项目	采样日期	检测结果				参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
处理设施			三级化粪池+一体化污水处理设施						
排放去向			镇海水						
备注： 1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责； 2、“（L）”检测结果小于方法检出限； 3、参考限值由客户提供，列表项目参考《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表2 新建企业水污染物排放限值和《提取类制药工业水污染物排放标准》（GB21905-2008）表2 新建企业水污染物排放限值的较严者； 4、“-”表示参考标准中未对该项目作限制，不作评价。									

2、废气

表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次			
锅炉废气 排放口监 测点	颗粒物	实测 浓度	2022.09.28	3.8	3.5	3.2	-	mg/m ³	-
			2022.09.29	3.0	3.6	3.4			-
		折算 浓度	2022.09.28	5.3	5.2	4.8	20	mg/m ³	达标
			2022.09.29	4.3	5.2	4.9			达标
		排放 速率	2022.09.28	6.64×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³	-	kg/h	-
			2022.09.29	5.89×10 ⁻³	5.86×10 ⁻³	6.31×10 ⁻³			-
	二氧化 化硫	实测 浓度	2022.09.28	67	63	65	-	mg/m ³	-
			2022.09.29	65	63	66			-
		折算 浓度	2022.09.28	93	95	97	100	mg/m ³	达标
			2022.09.29	93	91	94			达标

续表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价	
				第一次	第二次	第三次				
锅炉废气 排放口监 测点	二氧 化硫	排放 速率	2022.09.28	0.113	0.107	0.113	-	kg/h	-	
			2022.09.29	0.127	0.103	0.120			-	
	氮氧化 化物	实测 浓度	2022.09.28	94	95	97	-	mg/m ³	-	
			2022.09.29	81	83	85			-	
		折算 浓度	2022.09.28	131	143	144	200	mg/m ³	达标	
			2022.09.29	116	119	121			达标	
		排放 速率	2022.09.28	0.167	0.160	0.170	-	kg/h	-	
			2022.09.29	0.160	0.137	0.160			-	
	烟气黑度		2022.09.28	林格曼黑度<1 级			林格曼黑度 1 级		达标	
			2022.09.29	林格曼黑度<1 级					达标	
	含氧量		2022.09.28	8.5	9.3	9.3	-	%	-	
			2022.09.29	8.8	8.8	8.8			-	
	标杆流量		2022.09.28	1749	1670	1751	-	m³/h	-	
			2022.09.29	1964	1628	1856			-	
	处理设施				无					
	排气筒高度				12.5m					
炒药机废 气排放口 监测点	颗粒物	浓度	2022.09.28	1.3	1.8	1.4	120	mg/m ³	达标	
			2022.09.29	1.6	1.6	1.2			达标	
		排放 速率	2022.09.28	7.75×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻³	8.86×10 ⁻⁴	1.45*	kg/h	达标	
			2022.09.29	9.79×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	7.19×10 ⁻⁴			达标	

续表 6 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目		采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次			
炒药机废气排放口 监测点	二氧化硫	实测 浓度	2022.09.28	<3	<3	<3	500	mg/m ³	达标
			2022.09.29	<3	<3	<3			达标
		排放 速率	2022.09.28	9.00×10 ⁻⁴	9.30×10 ⁻⁴	9.50×10 ⁻⁴	1.05*	kg/h	达标
			2022.09.29	9.20×10 ⁻⁴	9.60×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁴			达标
	氮氧化 化物	浓度	2022.09.28	13	10	6	120	mg/m ³	达标
			2022.09.29	13	16	4			达标
		排放 速率	2022.09.28	6.00×10 ⁻³	6.40×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	0.32*	kg/h	达标
			2022.09.29	7.73×10 ⁻³	9.87×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³			达标
	烟气黑度		2022.09.28	林格曼黑度<1 级			林格曼黑度 1 级		达标
			2022.09.29	林格曼黑度<1 级					达标
	标杆流量		2022.09.28	596	619	633	-	m ³ /h	-
			2022.09.29	612	640	599			-
	处理设施				无				
	排气筒高度				15m				

备注:

- 1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责;
- 2、锅炉燃料类型: 柴油;
- 3、参考限值由客户提供, 锅炉废气参考广东地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃油限值; 炒药机废气参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准;
- 4、“*”表示排气筒高度未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 排放速率限值折半执行;
- 5、“-”表示参考标准中未对该项目作限制, 不作评价。

表 7 厂界无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价
			第一次	第二次	第三次			
厂界上风向 1#	颗粒物 (总悬浮颗粒物)	2022.09.28	0.130	0.133	0.142	1.0	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.163	0.140	0.145			达标
	氨 (氨气)	2022.09.28	0.11	0.22	0.23	1.5	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.10	0.22	0.23			达标
	硫化氢	2022.09.28	0.011	0.018	0.012	0.06	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.010	0.018	0.011			达标
	臭气浓度	2022.09.28	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
		2022.09.29	<10	<10	<10			达标
厂界下风向 2#	颗粒物 (总悬浮颗粒物)	2022.09.28	0.175	0.185	0.202	1.0	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.202	0.192	0.213			达标
	氨 (氨气)	2022.09.28	0.09	0.21	0.23	1.5	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.11	0.23	0.22			达标
	硫化氢	2022.09.28	0.014	0.011	0.018	0.06	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.014	0.010	0.018			达标
	臭气浓度	2022.09.28	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
		2022.09.29	<10	<10	<10			达标
厂界下风向 3#	颗粒物 (总悬浮颗粒物)	2022.09.28	0.258	0.277	0.250	1.0	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.282	0.297	0.283			达标
	氨 (氨气)	2022.09.28	0.08	0.22	0.20	1.5	mg/m ³	达标
		2022.09.29	0.10	0.22	0.23			达标

续表 7 厂界无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果			参考 限值	单位	评价	
			第一次	第二次	第三次				
厂界下风向 3#	硫化氢	2022.09.28	0.012	0.015	0.011	0.06	mg/m ³	达标	
		2022.09.29	0.012	0.014	0.011			达标	
	臭气浓度	2022.09.28	<10	<10	<10	20	无量纲	达标	
		2022.09.29	<10	<10	<10			达标	
厂界下风向 4#	颗粒物（总悬浮颗粒物）	2022.09.28	0.233	0.220	0.217	1.0	mg/m ³	达标	
		2022.09.29	0.233	0.247	0.242			达标	
	氨（氨气）	2022.09.28	0.08	0.23	0.23	1.5	mg/m ³	达标	
		2022.09.29	0.10	0.21	0.23			达标	
	硫化氢	2022.09.28	0.018	0.012	0.015	0.06	mg/m ³	达标	
		2022.09.29	0.016	0.013	0.015			达标	
	臭气浓度	2022.09.28	<10	<10	<10	20	无量纲	达标	
		2022.09.29	<10	<10	<10			达标	
	备注：								
	1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责；								
2、参考限值由客户提供，颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值，其余项目参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。									

3、噪声

表 8 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测点编号	测点位置	主要声源	检测结果		参考 限值	单位	评价
			2022.09.28	2022.09.29			
N1	东南侧厂界外 1 米	工业噪声	59	59	60	dB(A)	达标
N2	西南侧厂界外 1 米	道路交通噪声	57	58	70		达标
N3	东北侧厂界外 1 米	工业噪声	58	56	60		达标
备注： 1、本次检测结果只对当次监测结果负责； 2、参考限值由客户提供，西南侧厂界噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界噪声中 4 类标准；其余厂界噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界噪声中 2 类标准。							

五、检测方法、使用仪器及检出限:

表 6 检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱	LRH-250	0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	棕色酸式滴定管	50mL	4mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子分析天平	ATY124	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计	UV752	0.025mg/L
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子分析天平	AUW120D	0.001mg/m ³
烟气黑度 (林格曼黑度)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜	QT201	/
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	自动烟尘 (气) 测试仪	3012H	3mg/m ³

续表 6 项目检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3012H	3mg/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	1.0mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	UV752	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11(2)	紫外可见分光光度计	UV752	0.001mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	/	/
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计	AWA5688	/
样品采集	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019			
	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007			
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			
	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ905-2017			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008			

六、结论

本次对广东百澳药业有限公司建设项目进行环保验收检测, 其检测结论如下:

废水:

项目生活污水、生产废水经化粪池+一体化污水处理设施处理后, 符合《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008) 表 2 新建企业水污染物排放限值和《提取类制药工业水污染物排放标准》(GB21905-2008) 表 2 新建企业水污染物排放限值的较严者;

废气:

锅炉废气: 无处理设施, 收集后经 12.5 米排气筒排放, 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度符合广东地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

炒药机废气: 无处理设施, 收集后经 15 米排气筒排放, 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

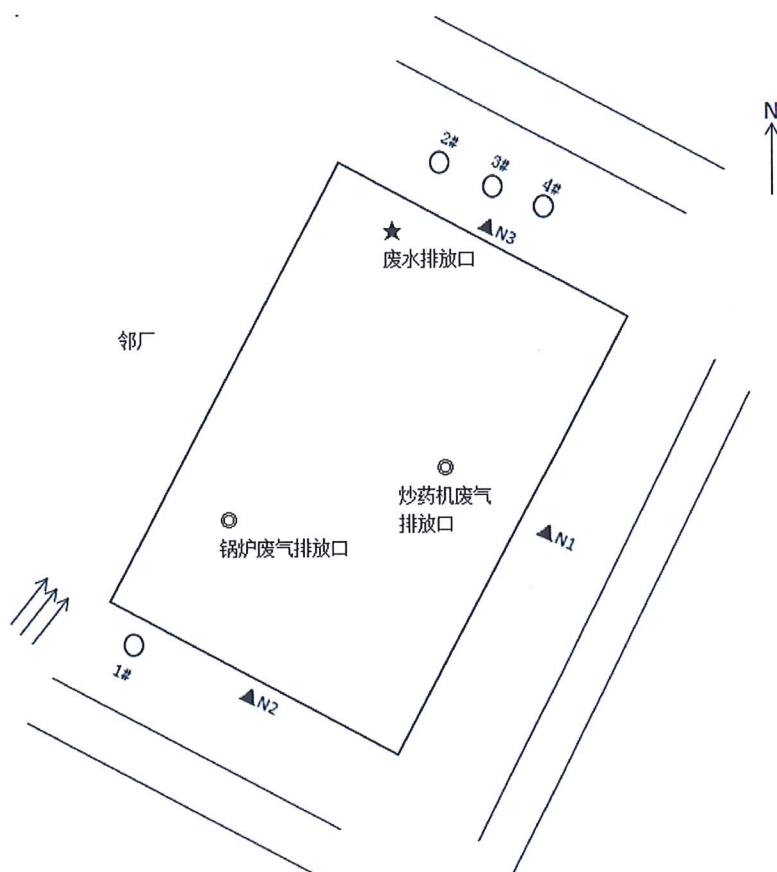
无组织废气: 厂界颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值, 厂界臭气浓度、氨(氨气)、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。

噪声:

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界噪声中 3 类标准。

七、示意图及采样照片示例:

附图 1 监测点位示意图



◎表示有组织废气的监测点位 ○表示为无组织废气的监测点位
▲表示为噪声的监测点位 ★表示为废水的监测点位

附图 2 照片示例



图 1: 化粪池+一体化污水处理设施处理前水样



图 2: 化粪池+一体化污水处理设施处理后水样



图 3: 锅炉废气排放口监测点

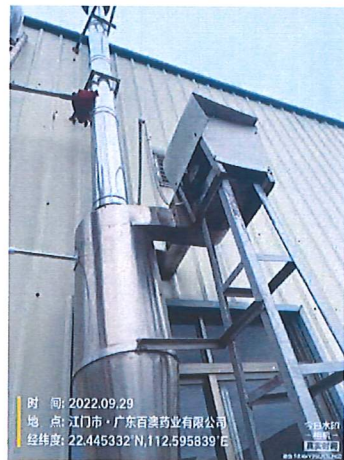


图 4: 炒药机废气排放口监测点

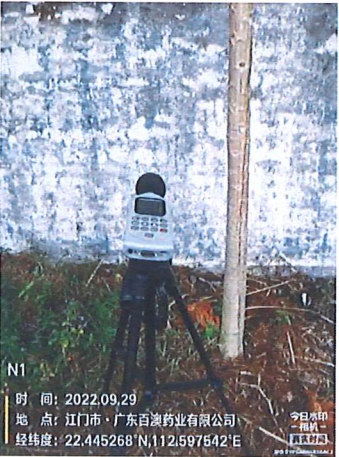


图 5: 东南侧厂界外 1 米 N1



图 6: 西南侧厂界外 1 米 N2



图 7: 西北侧厂界外 1 米 N3

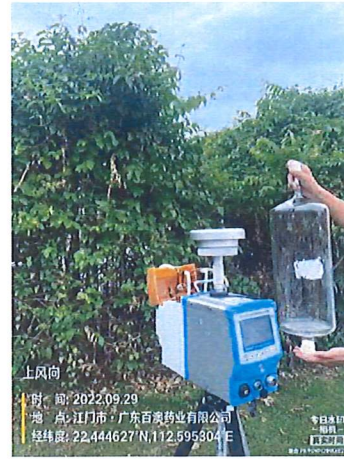


图 8: 厂界上风向 1#



图 9: 厂界下风向 2#

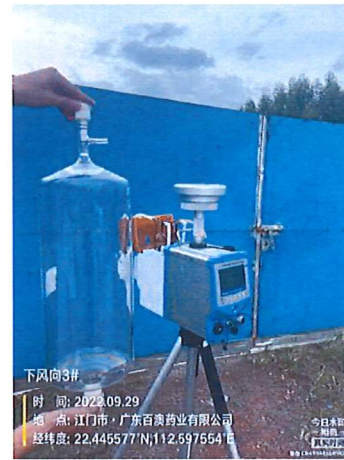


图 10: 厂界下风向 3#

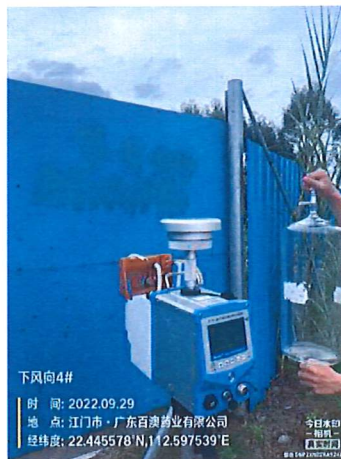


图 11: 厂界下风向 4#

编 制/日 期: 2022.10.08
 审 核/日 期: 2022/10.08
 签 发/日 期: 2022.10.08

报告结束