
中山市大涌镇万成洗水厂
自行监测方案



一、企业概况

(一) 企业基本情况

企业名称：中山市大涌镇万成洗水厂

法人代表：黄伟业

所属行业：机织服装制造

生产周期：300 天/年

地址：中山市大涌镇大涌村沙环（苏锦钊厂房一楼之二）

联系人：黄春

联系电话：13726058001

主要生产设备：

序号	设备名称	型号	数量
1	洗水机	600 磅	40 台
		500 磅	15 台
		450 磅	10 台
		200 磅	5 台
		150 磅	3 台
		100 磅	2 台
2	燃生物质成型燃料锅炉	产汽量为 10t/h	2 台（一用一备）

(二) 污染物治理及排放情况

(1) 废气治理及排放

①有组织排放

锅炉使用生物质成型燃料，产生的锅炉烟气采用一套麻石水膜喷淋+湿法静电除尘装置处理后，通过 45 米高的烟囱排放。

②无组织排放

废水处理系统产生的恶臭气体通过加强车间通风处理。

(2) 废水治理及排放

生活污水经三级化粪池处理后排入中山市大涌镇污水处理有限公司处理。

生产废水自建污水处理设施处理达标后排入西部排灌渠，主要采取的工艺为：废水→格栅→调节池→初沉池→好氧池→二沉池→砂滤→排放。

(3) 噪声

采取的噪声防治措施如下：

①选用低噪声设备，合理布局车间、设备，设备安装应避免接触车间墙壁，较高噪声设备应安装减振垫、减振基座等。

②做好厂区的绿化工作；加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转；加强生产管理，合理安排生产。

(4) 固体废弃物

生活垃圾交环卫部门清运处理；灰渣交由花木场堆肥使用；污水处理系统中产生的污泥委托罗定市祥发友绿固体废物处理有限公司转移处理。

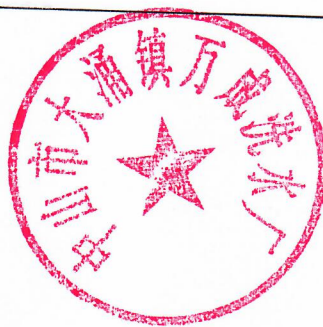
二、企业自行监测开展情况

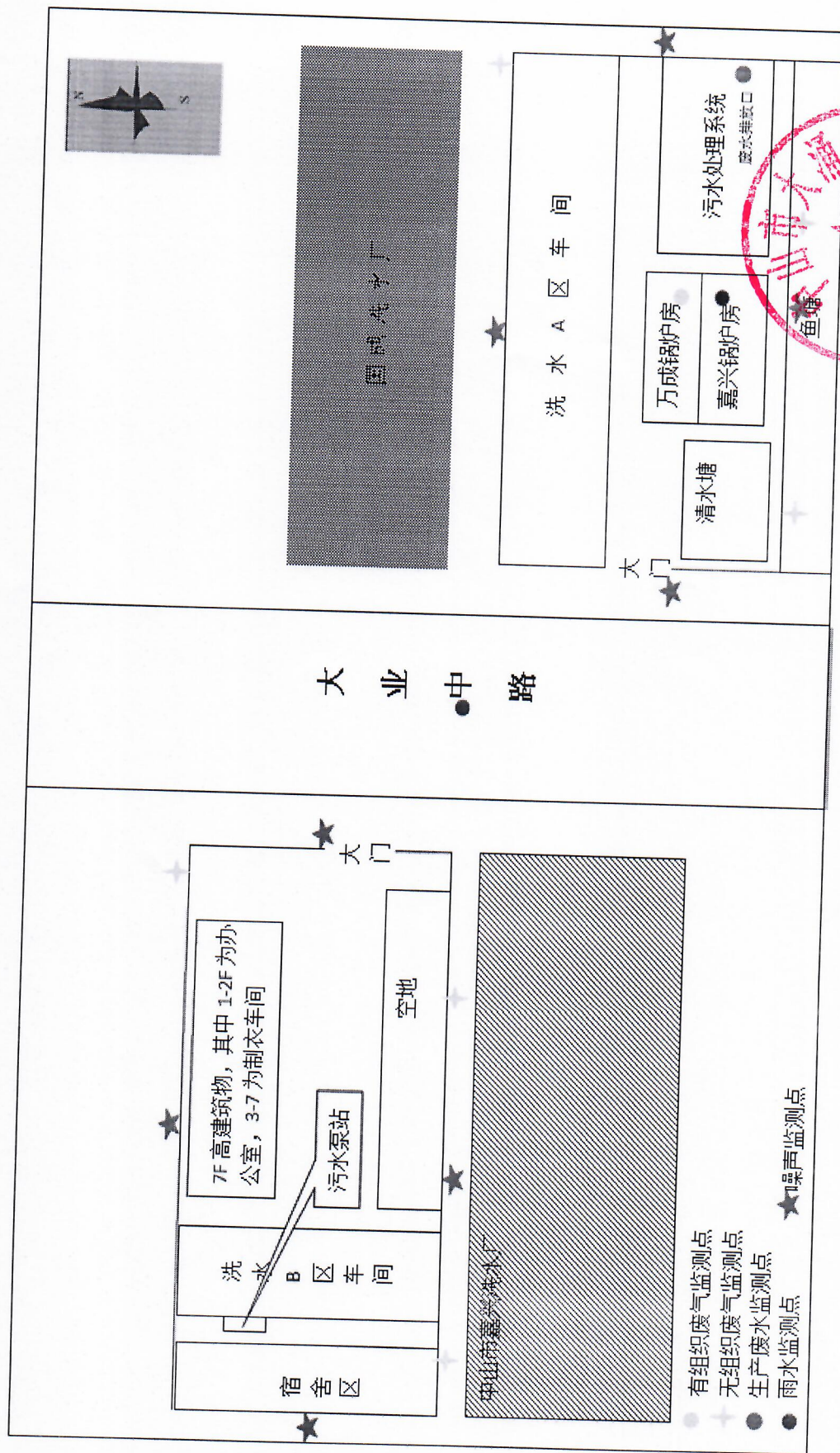
根据中山市大涌镇万成洗水厂的基本情况及其生产工艺，污染物产生及排放情况，筛选本方案中需监测的污染源类别为废水、废气和噪声。

中山市大涌镇万成洗水厂采用自动监测和手工监测的方式对废水、废气和噪声进行监测，监测点布置按照环评要求进行，委托东莞市华溯检测技术有限公司进行监测。

三、监测方案

(一) 监测点位示意图

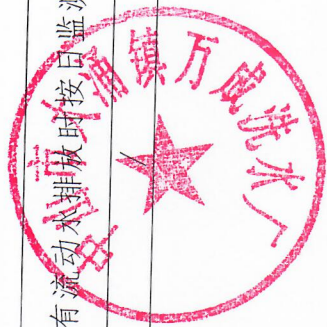




监测点位图（图中阴影部分为其余两个企业）

(二) 监测内容

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
有组织废气	FQ-111154	锅炉废气排放口	颗粒物	②	1次/月	/
			二氧化硫	②		
			氮氧化物	②		
			林格曼黑度	②		
			一氧化碳	②		
			臭气浓度	②		
			硫化氢	②		
			氨	②		
无组织废气	/	厂界上下风向	流量	①	1次/半年	/
			PH值	③		
			色度	③		
			悬浮物	③		
			化学需氧量	③		
			五日生化需氧量	②		
			氨氮	③		
			总磷	③		
			总氮	③		
			可吸附有机卤化物	②		
洗衣废水	WS-07375	生产废水排放口	化学需氧量	②	1次/年	以自动监测为主，其中BOD ₅ 、可吸附有机卤化物手工监测；另外每季度增加各污染物的手工监测一次；若自动监测故障如出现故障，24小时内无法恢复正常检测，采用手工监测代替，1次/6小时检测瞬时水样
			氨氮	③		
			总磷	③		
雨水	/	雨水排放口	可吸附有机卤化物	②	1次/日	有流动水排放时按日监测
			化学需氧量	②		
声环境	/	A车间厂界外	悬浮物	②	1次/日	
			噪声	②		



(三) 监测时间及工况记录
记录每次开展自行监测的时间, 以及开展自行监测时的生产工
况。

(四) 监测分析方法
监测分析方法、测定方法见表 2。

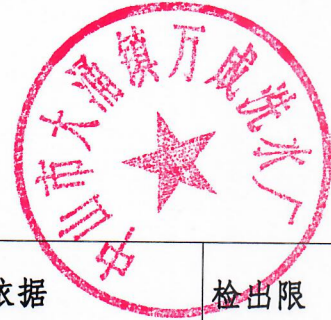


表 2 监测分析方法

监测因子		监测分析方法	来源依据	检出限
锅炉废 气	林格曼黑度	林格曼烟气黑 度图法	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	-
	颗粒物	/	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	1.0mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气氮氧化物的 测定定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	二氧化硫	碘量法	固定污染源排气中二氧化硫 的测定碘量法 HJ/T56-2000	3mg/m ³
	一氧化碳	非色散红外吸 收法	固定污染源排气中一氧化碳 的测定 非色散红外吸收法 HJ/T44-1999	20mg/m ³
无组织 排放废 气	臭气浓度	三点比较式臭 袋法	空气质量 恶臭的测定 三点 比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	-
	氨	次氯酸钠-水杨 酸分光光度法	空气质量 氨的测定 次氯酸 钠-水杨酸分光光度法 HJ5349-2009	0.01 mg/m ³
	硫化氢	气相色谱法	空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲二硫的测定 气 相色谱法 GB/T 14678-1993	0.001mg/m ³
废水	PH 值	玻璃电极法	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	-
	色度	/	水质 色度的测定 GB 11903-89	-
	悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	-
	五日生化需氧 量	稀释与接种法	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/m ³
	化学需氧量	分光光度法	水质 化学需氧量的测定 快	15mg/m ³



监测因子	监测分析方法	来源依据	检出限
		速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
氨氮	分光光度法	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	0.01mg/m ³
总氮	分光光度法	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013	0.03mg/m ³
总磷	分光光度法	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013	0.005mg/m ³
可吸附有机卤化物	离子色谱法	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	15~600 ug/L
声环境	噪声	/	工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008

2.4 监测质量保证措施

2.4.1 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

2.4.2 监测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

2.4.3 水样采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 加标回收样品分析。

2.4.4 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程分析系统的气密性和计量准确性。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
------	------	------	------	------	----



别					
废气	燃生物质 锅炉废气 排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排 放标准 DB44/765-2019	20	mg/m ³
		二氧化硫		35	mg/m ³
		林格曼黑度		≤1	级
		氮氧化物		150	mg/m ³
		一氧化碳		200	mg/m ³
	无组织排 放	臭气浓度	《恶臭污染物排放 标准》	20	无量纲
		氨		1.5	mg/m ³
		硫化氢		0.06	mg/m ³
废水	生产废水 排放口	PH 值	广东省《水污染物排 放限值》DB 44/26-2001	6-9	/
		色度		40	/
		悬浮物		60	mg/L
		五日生化需氧量		20	mg/L
		化学需氧量		100	mg/L
		氨氮		10	mg/L
		总氮		/	mg/L
		总磷		/	mg/L
		可吸附有机卤化 物		1.0	mg/L
雨水	雨水排放 口	化学需氧量	/	/	/
		悬浮物		/	/
声环境	项目周边	噪声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	昼间 65 夜间 55	dB (A)

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

自行监测结果内容包括：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向。每次监测完成后的次日公布。每年一月下旬编制完成上年度自行监测开展情况年度报告，并向负责备案的环境保护主管部门报送。

4.2 监测结果的公开方式

企业根据原始记录和检测结果，将监测信息录入“全国污染源监测信息管理与共享平台”，在对应采样日期的台账里完成数据填报、保存和发布。企业对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。

5、监测方案的实施

本方案于 2020 年 5 月 1 日开始执行。