

环境保护自行监测方案

(方案编号 201805)

中山宝来皮革有限公司
有限公司

二零一八年五月二十六日

环境保护自行监测方案

1、 企业基本情况

1.1 基础信息

公司名称：中山宝来皮革有限公司

法人代表：李国永

统一社会信用代码：91442000775060009Y

所属行业：1910 皮革鞣制加工行业

地理位置：广东省中山市三角镇福泽二街3号

生产周期：连续

经营范围：生产经营蓝湿皮加工和皮革后整饰加工（不含原皮加工）。

联系人：邓建洲

电话：22813883（13928118248）

是否委托监测机构：是

1.2 产品规模、生产工艺及产排污情况

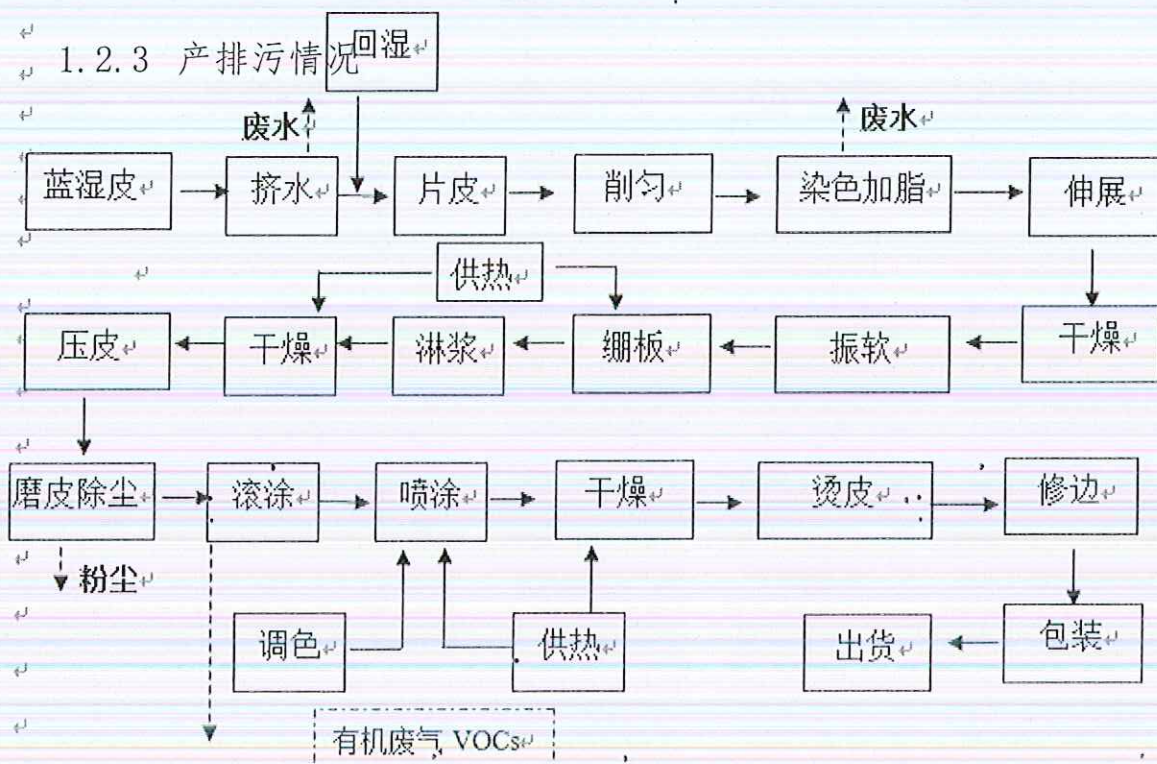
1.2.1 产品规模

公司主要从事经营蓝湿皮加工和皮革后整饰加工，年产牛、羊、猪皮革2000吨，皮革后整饰600吨。



1.2.2 生产工艺

生产流程如下：



公司共设置一个生产废水排放口（WS-04892），排入高平织染水处理有限公司。1个主要废气排放（FQ-04616 燃生物质颗粒锅炉废气排放口），7个一般废气排放口（6个有机废气：FQ-05061, FQ-21679, FQ-05057, FQ-05058, FQ-21680, FQ-04720; 1个粉尘 FQ-04722）

1.2.3.1 废水

废水污染源为：①生产废水：包括生产工艺废水和车间清洗废水；②员工日常生活污水。

生产废水。在正常生产情况下，生产废水主要来自湿工段清洗、挤水、复鞣等工序，批复排放废水量为 300t/d（90000t/a），主要污染物为 CODCr、BOD5、氨氮、SS、总铬等。



生活污水。生活污水排放量为 33.75 吨/日(10125 t/a),主要污染物是 CODCr、BOD5、SS 和 NH₃-N 等等,生活污水中粪便污水经三级化粪池处理、食堂含油污水经隔油隔渣处理后排入三角镇生活污水处理厂管网。

生产废水处理工艺:采用缺氧生化-好氧生化处理,废水得到进一步净化。沉淀后的废水达标排入三角高平织染水处理有限公司。

1.2.3.2 废气

废气污染源为:①燃生物质锅炉废气;②喷涂车间有机废气;③磨革车间颗粒废气;

①燃生物质锅炉废气

配套有 6t/h 燃生物质锅炉 1 台,使用生物质颗粒料为燃料。

②喷涂车间有机废气

喷涂车间在 VOCs 管理方理实施源头整治,尽量使用水性漆料,减少含量高 VOCs 使用量,喷涂车间使用自动化喷漆涂,减少原辅料的使用量,喷涂工艺在密闭空间的状态下进行,再集中通过水濂柜过滤,高空排放。水喷淋洗涤柜的喷淋水循环使用,定期更换废水排入厂区自建污水处理站统一处理后达标排放。

③磨革车间颗粒废气

磨革车间机器全部统一使用中央收集气管收集,通过布袋除尘机器收集粉尘颗粒物,达标排放。

1.3 防治污染设施建设运行情况

公司自建一套污水处理系统,对生产废水进行预处理后,再通过管道输送到三角高平织染水处理有限公司,正常生产期间,24 小时运行。



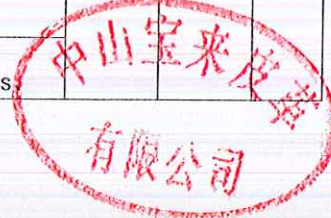
厂区范围有雨水排放系统、生活污水排放系统、废水处理系统。废水处理厂日处理污水能力 300 吨，正常生产时废水产生量约 200 吨/天。在雨水排放口设置特定的阀门，在事故状态下，各场所雨水管关闭，污水管开启，救援时产生的废液由污水管经集水池输送至厂内废水处理站，经处理达标后再通过管道输送到三角高平织染水处理有限公司。事故状态下，雨水出口处设置有紧急切断阀，事故状态下保证污水不出厂外。



1.4 监测内容

污染源检测汇总表

污染源类型	排污口编号	排污口类型	经纬度	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废水	1# WS-04892	废水排放口		PH 值、氨氮 (NH3-N)、动植物油、化学需氧量、硫化物、流量、六价铬、氯离子、色度、五日生化需氧量、悬浮物、总氮 (以 N 计)、总铬、总磷 (以 P 计)	委托监测	每季一次	广东利诚检测技术有限公司
废气	1# FQ-04616	燃生物质锅炉废气	中心经度: 113 ° 26 ' 44.70" 中心纬度: 22 ° 42 ' 37.08"	氮氧化物	委托监测	每月一次	
				二氧化硫、林格曼黑度、烟尘	委托监测	一年一次	
	2# FQ-05061	喷浆机有机废气		苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、挥发性有机物 (改为总 VOCs, 不监测)	委托监测	一年一次	
	3# FQ-21679	喷浆机有机废气		苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、挥发性有机物 (改为总 VOCs, 不监测)			
4#	喷浆机有机废气		苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs				



	FQ-05057		挥发性有机物（改为总 VOCs，不监测）		
	5# FQ-05058	手动喷浆机有机废气	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、挥发性有机物（改为总 VOCs，不监测）		
	6# FQ-21680	手动喷浆机有机废气	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、挥发性有机物（改为总 VOCs，不监测）		
	7# FQ-04720	喷浆机有机废气	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、挥发性有机物（改为总 VOCs，不监测）		
	无组织	厂界废气	臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs		
颗粒物	8# FQ-04722	磨革机粉尘	颗粒物	委托监测	一年一次
噪声	--	厂界噪声	北侧厂界 1m	委托监测	每季一次
	--	厂界噪声	南侧厂界 1m	委托监测	每季一次
注（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施。（废气）					
（2）待国家污染物监测方法标准发布后实施。（废水）					

1.6 执行排放标准及其限值

1.6.1 废水执行排放标准及其限值

废水执行的排放标准按排污许可证为表 1:

序号	项目	单位	限值
1	PH 值	-	10
2	氨氮 (NH ₃ -N)	mg/L	70
3	动植物油	mg/L	25
4	化学需氧量	mg/L	700



5	硫化物	mg/L	3
6	流量	吨/天	300
7	六价铬	mg/L	0.5
8	氯离子	mg/L	4000
9	色度	mg/L	800
10	五日生化需氧量	mg/L	500
11	悬浮物	mg/L	300
12	总氮(以N计)	mg/L	140
13	总铬	mg/L	1.5
14	总磷(以P计)	mg/L	4

1.6.2 燃生物质锅炉废气具体限值如下表:

序号	项目	单位	限值
1	氮氧化物	mg/m ³	200
2	二氧化硫	mg/m ³	50
3	林格曼黑度	级	1
4	烟尘	mg/m ³	30
注: (1) 待国家污染物监测方法标准发布后实施。			

1.6.3 喷涂车间有机废气具体限值如下表:

序号	项目	单位	限值
1	苯	mg/m ³	2
2	二甲苯	mg/m ³	40



3	挥发性有机物	mg/m ³	200
4	甲苯	mg/m ³	30
5	总 VOCs	mg/m ³	180

1.6.4 磨革车间颗粒废气具体限值如下表：

序号	项目	单位	限值
1	颗粒物	mg/m ³	120

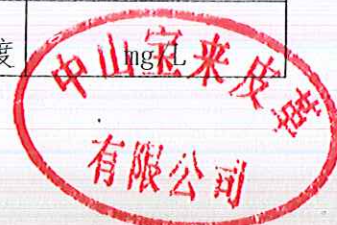
1.6.5 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 限值：昼间：65dB、
夜间：55dB. 等效声级。监测仪器：多功能声级计。

1.6.6 无组织废气具体限值如下表：

序号	项目	单位	限值
1	臭气浓度	无量纲	70
2	苯	mg/m ³	0.05
3	甲苯	mg/m ³	0.5
4	二甲苯	mg/m ³	0.5
5	总 VOCs	mg/m ³	2

1.7 检测方法 & 仪器

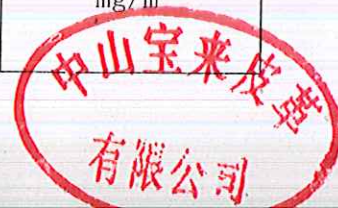
类别	监测项目	检测方法	检测仪器及编号	单位
	PH	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986	便携式 PH 计 PHB-4/S0128	无量纲
	氨氮 (NH ₃ -N)	HJ535-2009	紫外可见光分光光度	



废水			计/S0001	
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	红外测油仪/S0072	mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989, 高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法 HJ/T 132-2003	滴定管	mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996	紫外可见光分光光度计/S0001	mg/L
	流量			吨
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	紫外可见光分光光度计/S0001	mg/L
	氯离子	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84	离子色谱仪/S0143	mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	/	倍
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	便携式溶解氧仪 JPB-607a/S0055	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一天平/S0002	mg/L
	总氮	HJ-636-2012	紫外可见光分光光度计/S0001	mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	原子吸收分光光度计/S0002	mg/L



废气	总磷	GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计/S0001	mg/L
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E/S0021-003、 004	mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源排排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T57-2000	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E/S0021-003、 004	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	林格曼测烟望远镜 QT201/S0050-003	级
	烟尘	《锅炉烟尘测试方法》 GB5468-1991	万分之一天平 ATX-224/S0025	mg/m ³
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪/S0004	mg/m ³
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	气相色谱仪 /S0004-003	mg/m ³
	挥发性有机物	GB21902-2008	气相色谱仪 /S0004-004	mg/m ³
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	气相色谱仪 /S0004-004	mg/m ³
	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/T 16157-1996		mg/m ³



	总 VOCs	气相色谱法	气相色谱仪 /S0004-004	mg/m ³
	臭气浓度	G B/T14675		无量纲

按照环境保护部发布的国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

2、 监测结果的公开

2.1 公开的时限

监测结果于广东利诚检测技术有限公司出具检测结果 10 日公布。每年 1 月初公布上年度自行监测年度报告。

2.2 对外公布方式

全国污染源监测信息管理与共享平台网站
(<http://123.127.175.61:6375/eap/Loginout.action>) 公布内容

3、 监测方案的实施

本监测方案于 2018 年 06 月 01 日开始执行。



