

# 湖南丽臣实业股份有限公司 2019 年度环境报告书



二〇二〇年五月

# 目录

1 企业基本情况.....	2
1.1 企业概况.....	2
1.2 企业结构.....	2
2 环境管理情况.....	3
2.1 企业环境保护方针.....	3
2.2 企业环境保护目标完成情况.....	3
2.3 企业与环保相关的教育与培训情况.....	4
3 相关法律法规执行情况.....	4
3.1 环境影响评价和“三同时”制度执行情况.....	4
3.2 污染物达标排放情况.....	8
3.3 环境风险管理体系建立和运行情况.....	15
3.4 环境保护税缴纳情况.....	15
4 企业年度资源消耗总量与产品产量.....	15
5 企业环保工作与投入.....	18
6 企业环保设施的建设和运行情况.....	19
6.1 湖南丽臣环保措施.....	19
6.2 丽奥科技环保措施.....	22
6.3 上海奥威环保措施.....	23
6.4 广东奥威环保措施.....	26
7 企业履行社会责任的情况.....	28
8 编制说明.....	29
9 结语 .....	30

# 1 企业基本情况

## 1.1 企业概况

公司名称：湖南丽臣实业股份有限公司

注册地址：长沙经济技术开发区泉塘街道社塘路 399 号丽奥科技有限公司综合楼

公司电话：0731-82840000      邮编：410100

湖南丽臣实业股份有限公司（以下简称“湖南丽臣”）是国内大型表面活性剂、家庭系列洗涤用品、宾馆系列洗涤用品专业生产企业，是国内研究和生产表面活性剂的龙头企业之一，是中国洗涤用品工业协会副理事长单位，是湖南省轻工业协会副会长单位，是“湖南企业百强”、“湖南制造业 50 强”、“长沙市利税过亿元企业”，被中国轻工业联合会授予“全国轻工行业先进集体”，1999 年通过 ISO9001 质量管理体系认证，2012 年通过 ISO14001 环境管理体系认证。

公司产品“光辉牌洗衣粉”、“贝花牌、马头牌洗洁精”被国家质量监督检验检疫总局授予“国家免检产品”，“光辉牌洗衣粉”被中国质量管理协会全国用户委员会授予“全国用户满意产品”，阴离子表面活性剂系列产品和商业洗衣机用多功能洗衣液被授予“湖南省高新技术产品”；商业洗衣机用多功能洗衣液获得国家专利。奥威牌脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、“光辉牌洗衣粉”、“马头牌肥皂”、“贝花牌洗洁精”、长沙药物牙膏被授予“湖南名牌产品”。

## 1.2 企业结构

湖南丽臣实业股份有限公司（以下简称“湖南丽臣”）位于长沙经济技术开发区泉塘街道社塘路 399 号，湖南丽臣下辖 6 个全资子公司：湖南丽臣奥威实业有限公司（以下简称“丽臣奥威”）、湖南日用化学科学研究所有限公司（以下简称“日化研究所”）、湖南丽臣销售有限公司（以下简称“销售公司”）、长沙经济技术开发区丽奥科技有限公司（以下简称“丽奥科技”）、上海奥威日化有限公司（以下简称“上海奥威”）、广东丽臣奥威实业有限公司（以下简称“广东奥威”）。

威”）。其中湖南丽臣奥威实业有限公司和湖南日用化学科学研究所有限公司为湖南省高新技术企业。

公司内部组织结构图如下：

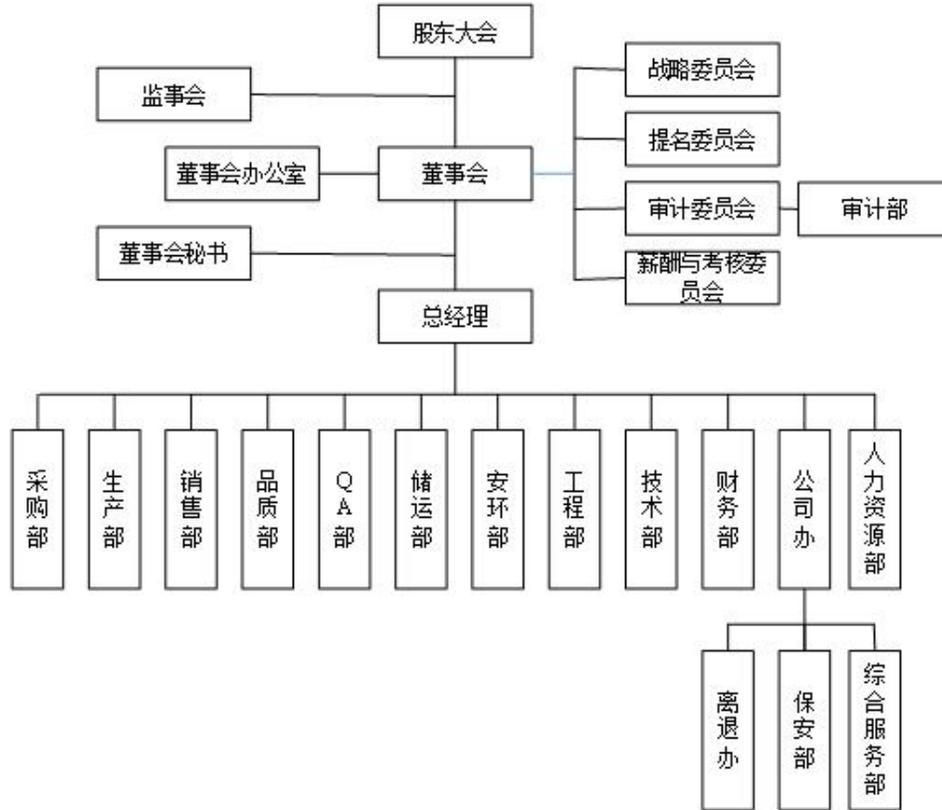


图 1.2-1 湖南丽臣实业股份有限公司组织机构图

## 2 环境管理情况

### 2.1 企业环境保护方针

预防为主、综合治理。

### 2.2 企业环境保护目标完成情况

项 目	指标值	完成值	备 注
六类重大事故	0	0	工亡及重大生产、设备、交通、火灾、环境污染事故“六个零”。

污染物治理达标率	100%	100%	废水、废气、噪声、固废达标
隐患整改率	100%	100%	其中丽臣奥威 50 项，储运部 5 项，丽奥科技 77 项，上海奥威 50 项，生产部 1 项，广东奥威 27 项，工程部 2 项，共计 212 项，全部按时完成整改。
工作环境合格率	100%	100%	粉尘、噪声、高温、有毒作业源基本达标。

### 2.3 企业与环保相关的教育与培训情况

1. 开展环保宣传教育，提高员工的环境保护意识。对新入职员工进行环保制度等培训，对污染治理岗位员工进行技术培训和指导，促进治污效果的提高。

2. 坚持环保应急预案的编制与改进，坚持每年至少组织一次应急演练，提高员工的应急处理能力，有效地为公司员工的安全、环境的安全以及公司财产的安全提供保障。

## 3 相关法律法规执行情况

### 3.1 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

序号	企业名称	建设项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收		
			审批单位	批准文号	批准时间	审批单位	批准文号	批准时间
1	丽臣奥威	3万吨/年绿色表面活性剂项目环境影响报告书	长沙市经济技术开发区管理委员会产业环保局	长经开环发[2019]68号	2019.11.18	2020.4.14 完成自主验收		
		表面活性剂改建项目环境影响评价	长沙市生态环境局	长经开环发[2019]68号	2020.2.10	2020.4.14 完成自主验收		
2	丽奥科技	5万 t/a 洗衣粉及 3.8t/h 表面活性剂新建项目	长沙市环境保护局开发区分局	长环分局字[2005]39	2006.1.10	长沙市环境保护局开发区分局	/	2008.8.11
		15万 t/a 宝洁洗衣粉技改项目	长沙市环境保护局开发区分局	长环分局字[2007]第1号	2007.1.12	长沙经济开发区管理委员会产业环保局	长经开环验函[2015]23号	2015.12.8

		1 万 t/a 宝洁洗衣粉活性剂（针状成型）技改项目	长沙市经济技术开发区管理委员会产业环保局	长经开环发[2017]6 号	2017.1.17	验收报告（2018.9）		
		2 万 t/a 液体洗涤剂混配技改项目						
		液体洗涤剂混配灌装项目产能变更（2 万 t/a 变更为 4 万 t/a）环境影响报告表	长沙市经济技术开发区管理委员会产业环保局	长经开环发[2019]62 号	2019.10.29	2020.4.14 完成自主验收		
		绿色液体洗涤剂生产线建设项目	长沙市经济技术开发区管理委员会产业环保局	长经开环发[2019]63 号	2019.11.6	募投项目，暂未建设		
		扩建表面活性剂研发中心项目	长沙市经济技术开发区管理委员会产业环保局	长经开环发[2016]7 号	2016.2.22	建设中		
3	日化研究所	5000t/a 洗涤剂异地搬迁扩建项目	长沙市经济技术开发区管理委员会产业环保局	长经开环发[2018]113 号	2018.12.4	2020.4.14 完成自主验收		
4	上海奥威	年产 3 万吨新型表面活性剂新建项目	上海市环境保护局	沪环保许评[2012]360 号	2012.6.27	上海市环境保护局	沪环保许平[2013]70 号	2013.1.25

		年产 3 万吨新型表面活性剂扩 产改造项目	上海市金山 区环境保 护局	金环许 [2014]263 号	2014.3.31	上海市金山 区环境保 护局	金环验[2015]63 号	2015.4.7
		8 万吨/年新型绿色表面活性剂 材料建设项目	上海市金山 区生态环 境局	金环许 [2020]31 号	2020.2.27	建设中		
		6 万吨/年表面活性剂改建项目	上海市金山 区生态环 境局	金环许 [2020]12 号	2020.1.17	改建中		
5	广东奥威	年产 15 万吨新型表面活性剂新 建项目	东莞市环 境保护局	东环建 [2012]10826 号	2012.7.2	东莞市环 境保护局	东环建 [2017]3955 号	2017. 3. 30
		广东丽臣奥威实业有限公司扩 建项目（氨基酸）	东莞市生 态环境局	东环建 [2019]22214 号	2019.10.31	建设中		

### 3.2 污染物达标排放情况

2019 年度湖南丽臣实业股份有限公司及其子公司污染物排放总量控制指标均达标。

表 3.2-1 2019 年企业总量控制指标的执行情况

企业名称	控制因子	总量指标（吨/年）	实际排放（吨/年）
湖南丽臣实业股份有限公司（2019 年停产）	化学需氧量	18.83	0
	氨氮	1.81	0
	二氧化硫	0.92	0
	氮氧化物	1.8	0
丽奥科技	化学需氧量	33	3.1449
	氨氮	3.7	0.1787
	二氧化硫	4.0	2.3686
	氮氧化物	7.2	6.222
上海奥威	化学需氧量	0.861	0.7295
	氨氮	0.1175	0.0079
	二氧化硫	0.8612	0.2588
	氮氧化物	0.908	0.5398
广东奥威	化学需氧量	1.6	0.16
	氨氮	0.101	0.0018
	二氧化硫	1.454	0.80
	氮氧化物	1.962	0.28

由于丽臣总部已停产且不再生产，未再进行年度环境监测，排污权正在办理减排认定手续。其他各子公司均进行了废水、废气、厂界噪声的监测，丽臣奥威、日化研究所依托丽奥科技厂区，监测结果包含在丽奥科技监测报告中，结果汇总见表 3.3-2—3.3-12:

表 3.2-2 2019 年丽奥科技废气监测报告

类型	受检设备	硫酸雾				二氧化硫			
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)	
		标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值
废气	表活车间排气筒	45	3.14	2.6	0.05	550	18.7	4.3	0.31
	K12 生产车间	颗粒物 1#排气筒				颗粒物 2#排气筒			
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)	
		标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值
		120	9.89	11	0.01	120	16.44	11	0.04
		颗粒物 3#排气筒				颗粒物 4#排气筒			
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)	
	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	
	120	3.28	11	0.04	120	2.11	11	0.003	
	洗衣粉车间喷粉塔排气筒	颗粒物				氮氧化物			
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)	
		标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值
	120	2.58	49.5	0.05	240	18.67	9.8	0.35	
考核标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准								

表 3.2-3 2019 年丽奥科技废水监测报告

类型	pH		COD <sub>Cr</sub> (mg/L)		BOD <sub>5</sub> (mg/L)		悬浮物(mg/L)		氨氮(mg/L)		石油类(mg/L)		TP(mg/L)		LAS(mg/L)	
	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测
废水	6~9	6.51	500	31	300	14.4	400	13	45	2.95	20	0.63	8	1.47	20	0.48
考核标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准限值,氨氮、总磷标准值参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准限值															

表 3.2-4 2019 年丽奥科技噪声监测报告

类型	测点位置	监测时段	等效声级 Leq[dB(A)]		考核标准
			标准限值	实测值	
噪声	北侧厂区围墙外 1 米	昼	70	60.2	交通干线侧: 执行《工业

	东侧厂区围墙外 1 米	夜	55	50.7	企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) IV 类标准
		昼	70	52.3	
	南侧厂区围墙外 1 米	夜	55	50.2	
		昼	70	58.7	
	西侧厂区围墙外 1 米	夜	55	50.0	
		昼	70	60.3	
		夜	55	51.5	

表 3.2-5 2019 年上海奥威废水监测报告

类型	监测点位	pH		石油类		总氮 (mg/L)		LAS(mg/L)		氨氮 (mg/L)		COD <sub>Cr</sub> (mg/L)		BOD <sub>5</sub> (mg/L)		总磷 (mg/L)		悬浮物 (mg/L)		六价铬 (mg/L)	
		限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测
废水	废水排放口	6~9	7.25	15	0.59	70	3.8	15	1.905	45	2.02	500	131	300	55.5	8	0.37	40 0	75	0.1	0.003
	雨水排放口		7.48		1.35	15	1.93	10	0.04	8	0.02	60	30	20	15	0.5	0.05		64		0.017
执行标准	废水排放口执行《污水综合排放标准》(DB31/199-2018) 三级标准 雨水排放口执行《污水综合排放标准》(DB31 /199-2018)																				

表 3.2-6 2019 年上海奥威有组织废气监测报告

类型	监测点位置	标干排气量 (m <sup>3</sup> /h)	二氧化硫		氮氧化物		非甲烷总烃		硫酸雾		颗粒物		食堂油烟		臭气浓度	
			标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		标干浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		无量纲	
			限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测
有组织废气	4#表活生产线尾气排放口 1	5757.7	200	4	200	6	70	0.46	5.0	0.088	/	/	/	/	/	/
	5#表活生产线尾气排放口 2	6109.7	200	4	200	7	70	0.89	5.0	0.225	/	/	/	/	/	/
	3#液硫投放排料口	400.5	/	/	/	/	/	/	/	/	30	<1	/	/	/	/
	7#K12 气提排口	1189.0	/	/	/	/	/	/	/	/	30	<1	/	/	/	/
	6#K12 研磨排口	4721.0	/	/	/	/	/	/	/	/	30	<1	/	/	/	/
	8#中心实验室废气排口	2061.0	/	/	/	/	70	0.68	/	/	/	/	/	/	/	/
	9#污水站除臭排口	3066.0	/	/	/	/	70	1.05	/	/	/	/	/	/	1000	55
	10#食堂油烟排口	8803.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	0.07	/	/
考核标准	DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1 DB31/844-2014《餐饮业油烟排放标准》 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》															

表 3.2-7 2019 年上海奥威无组织废气监测报告

类型	监测点位	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )		二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )		硫酸雾(mg/m <sup>3</sup> )		臭气浓度(无量纲)	
		标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值	标准限值	实测值
无组织废气	15#上风向	0.5	0.125	/	0.023	4.0	0.52	/	0.02	/	<10
	16#下风向		0.220		0.037		0.53		0.04		<10
	17#下风向		0.212		0.036		0.81		0.04		<10
	18#下风向		0.235		0.037		0.66		0.04		<10
考核标准	DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 3										

表 3.2-8 2019 年上海奥威噪声监测报告

类型	测点位置	测试时间	等效声级 Leq[dB(A)]				考核标准
			标准限值	实测值	背景值	修正值	
噪声	厂界外 1 米北、距东厂界 23.7 米	昼	65	60.3	56.3	58	厂区北侧、东侧、南侧、西侧测点：执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区
		夜	55	/	/	/	
	厂界外 1 米东、距东厂界 27.3 米	昼	65	63.2	59.4	61	
		夜	55	/	/	/	
	厂界外 1 米南、距西厂界 30.6 米	昼	65	62.5	57.8	60	
		夜	55	/	/	/	
	厂界外 1 米西、正对循环水池	昼	65	61.4	57.4	59	
		夜	55	/	/	/	

表 3.2-9 2019 年广东奥威有组织废气监测报告

类型	监测点位	二氧化硫				硫酸雾				氮氧化物				颗粒物	
		浓度(mg/m <sup>3</sup> )		速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )		速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )		速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	
		限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测	限值	实测
有组织废气	表活生产线尾气排放口	500	5.31	1.8*	0.038	35	1.97	1.1*	0.014	120	1.83	0.5	0.013	/	/
	锅炉废气	50	3L	/	/	/	/	/	/	200	3L	/	/	30	<20
执行标准		《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准 《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)燃气锅炉标准													

表 3.3-10 2019 年广东奥威无组织废气监测报告

监测点位	检测项目及结果	
	实测值	标准限值
表活生产线产品脱气工序废气上风向参照点 1#	0.13	4.0 非甲烷总烃浓度(mg/L)
表活生产线产品脱气工序废气下风向监控点 2#	0.25	
表活生产线产品脱气工序废气下风向监控点 3#	0.32	
表活生产线产品脱气工序废气下风向监控点 4#	0.29	
储罐大小呼吸废气上风向参照点 1#	0.01L	1.5 氨浓度(mg/L)
储罐大小呼吸废气上风向参照点 2#	0.01L	
储罐大小呼吸废气上风向参照点 3#	0.01L	
储罐大小呼吸废气上风向参照点 4#	0.01L	
储罐大小呼吸废气上风向参照点 1#	2L	12

储罐大小呼吸废气上风向参照点 2#	2L	甲醇浓度(mg/L)
储罐大小呼吸废气上风向参照点 3#	2L	
储罐大小呼吸废气上风向参照点 4#	2L	
执行标准	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值	

表 3.2-11 2019 年广东奥威废水监测报告

样品名称	监测项目及化验结果(单位: mg/L)					
	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	LAS	石油类
综合废水排放口	4L	60	18.2	0.586	0.58	0.22
标准限值	60	90	20	10	5	5
执行标准	《水污染排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）一级标准					

表 3.2-12 2019 年广东奥威噪声监测报告

类型	测点位置	测试时间	等效声级 Leq[dB(A)]		考核标准
			标准限值	实测值	
噪声	厂区东外 1 米	昼	65	63	厂区北侧、东侧、南侧、西侧 执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准
		夜	55	51	
	厂区南外 1 米	昼	65	60	
		夜	55	53	
	厂区西外 1 米	昼	65	59	
		夜	55	51	
	厂区北外 1 米	昼	65	60	
		夜	55	49	

### 3.3 环境风险管理体系建立和运行情况

为迅速有效的控制和处置重大突发性环境事故，最大程度地预防和减少环境污染事故造成的人身伤害和财产损失及社会负面影响，长、上、广三地编制了《突发环境事件应急预案》并备案，成立了环境污染突发事件应急处理领导小组，设置了应急处置办公室，制定了应急处置程序和应急预案，并对应急预案进行了培训和演练。

### 3.4 环境保护税缴纳情况

2019 年公司各厂区均严格执行环境保护税制度，并按时足额缴纳了环保税，全年共计缴纳 26295.92 元。

## 4 企业年度资源消耗总量与产品产量

2019 年各公司生产线资源消耗总量与产品产量见表 4.1-4.7:

表 4.1 丽奥科技液体洗涤剂生产线主要原辅材料消耗及产品产量

序号	名称	2019 年耗量 (t/a)
1	磺酸	1347.93
2	十二烷基醚硫酸钠 (AES)	1204.73
3	椰油二乙醇酰胺 (6501)	171.68
4	AOS	11.87
5	液碱	698.52
6	脂肪醇醚 (AEO-9)	4.36
7	EDTA 二钠	8.85
8	精制盐	153.26
9	柠檬酸	7.94
10	防腐剂	13.13
11	香精	19.56
12	液体洗涤剂产量	24727.42

表 4.2 丽奥科技洗衣粉生产线主要原辅材料消耗及产品产量

序号	名称	2019 年耗量 (t/a)
1	磺酸	7211.093
2	芒 硝	3413.850
3	纯 碱	1161.605
4	泡花碱	10077.793
5	液碱	2195.838
6	CMC	88.337
7	AEO-9	125.463
8	蛋白酶	9.861
9	增白剂	77.192
10	对甲苯磺酸钠	36.625
11	$\alpha$ -烯基磺酸钠(AOS)	925.07
12	沸石	909.005
13	香 精	78.438
14	兰色离子	193.8
15	洗衣粉产量	52665.67

表 4.3 丽臣奥威表活生产线主要原辅材料消耗及产品产量

序号	名称	2019 耗量 (t/a)
1	硫磺	6846
2	脂肪醇聚氧乙烯醚 (AEO)	12520
3	脂肪醇	7310
4	烷基苯	27240
5	$\alpha$ 烯烃	2168
6	液碱	8980

7	柠檬酸	31
8	双氧水	252
9	氨水	2137
10	表面活性剂（产量）	87642.2

表 4.4 丽臣奥威 K12 生产线原料用量及产品产量

序号	名称	2019 年耗量 (t/a)
1	液体 K12	3925.77
2	K12 产量	2834.49

表 4.5 日化研究所宾洗产品主要原辅材料消耗及产品产量

序号	名称	2019 年耗量 (t/a)
1	皂粉	23.84
2	磺酸	10.83
3	AES	210
4	过碳酸钠	65.12
5	烧碱	12.97
6	氢氧化钾	105.68
7	双氧水	45.47
8	芒硝	103.53
9	盐	120.05
10	纯碱	36.9
11	偏硅酸钠	11.2
12	焦亚硫酸钠	16.85
13	柠檬酸	23.84
14	固体洗涤剂（产量）	801.71
15	液体洗涤剂（产量）	752.38

表 4.6 广东奥威表活生产线主要原辅材料消耗及产品产量

序号	原料名称	2019 年耗量 (t/a)
1	脂肪醇	4784.13
2	液硫	8714.08
3	离子膜碱（液碱）	19703.42
4	脂肪醇聚氧乙烯醚	33532.89
5	烷基苯	27275.61
6	双氧水	136.85
7	柠檬酸	57.58
8	表面活性剂产量	113329.95

表 4.7 上海奥威表活生产线主要原辅材料消耗及产品产量

序号	原料名称	2019 年耗量 (t/a)
1	脂肪醇	8875.9
2	液硫	5727.4
3	离子膜碱 (液碱)	15473.5
4	脂肪醇聚氧乙烯醚	12354.97
5	烷基苯	4907.5
6	双氧水	167.02
7	柠檬酸	79.23
8	表面活性剂产量	75089.47

## 5 企业环保工作与投入

2019 年，湖南丽臣及各下属公司符合国家环保要求，经环保部门检查合格，无环保处罚。

2019 年公司环保投入费用共 807.75 万元，投入的环保费用主要为配套环保设施及试运行期间的环保设施运行费用，各公司环保设施维修，各公司污水站正常运行，各公司尾气处理正常运行。

2019 年湖南丽臣及各下属公司完成安全环保项目审批 20 多项，经过全员辛苦奋战，取得了不少收获。7 月完成了星沙厂区环保应急预案县、市环保局两级备案；8 月总部黑石渡场地土壤环境调查报告顺利过审；11 月还取得液洗产能变更、液洗募投、氨基酸表活、表活四车间搬迁这四个项目的环评批复；12 月广奥改建环评项目、丽臣奥威改建环评项目均已通过专家评审。今年公司将继续咬定目标不放松，压实责任，紧盯环保工作，合力攻坚，确保高标准高质量实现环保平安。

## 6 企业环保设施的建设和运行情况

2019 年我集团各公司投入较大资金加大污染物治理力度，加强了对生产过程中产生的各种污染物及污染物处理环节的管控，持续改善环境目标。

### 6.1 湖南丽臣环保措施

表 6.1-1 丽臣奥威废气污染源及防治设施一览表

	生产线	产生废气工序	有组织源/ 无组织源	主要废气污染源	废气污染防治设施				排气筒 高度 (m)
					设备名称	台数	工艺类型	处理能力	
公司	表活二车间	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、 钙化喷淋塔	1	静电除雾+钙化喷淋	25000m <sup>3</sup> /h	20
	表活三车间	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、 钙化喷淋塔	1	静电除雾+钙化喷淋	25000m <sup>3</sup> /h	20
	表活四车间	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、 钙化喷淋塔	1	静电除雾+钙化喷淋	25000m <sup>3</sup> /h	20
	表活五车间	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、 钙化喷淋塔	1	静电除雾+钙化喷淋	25000m <sup>3</sup> /h	20
	K12 车间	干燥研磨轧粒	有组织源	颗粒物	旋风+布袋除 尘	4	旋风+袋式除尘	20000m <sup>3</sup> /h	23

表 6.1-2 日化研究所废气污染源及防治设施一览表

公司	生产线	产生废气工序	有组织源 无组织源	主要废气污染源	废气污染防治设施				排气筒 高度 (m)
					设备名称	台数	工艺类型	处理能力	
	宾洗车间	配料尾气	有组织源	颗粒物	布袋除尘器	1	布袋除尘	5000m <sup>3</sup> /h	15
	宾洗车间	包装尾气	有组织源	颗粒物	布袋除尘器	1	布袋除尘	5000m <sup>3</sup> /h	10

表 6.1-3 湖南丽臣一般工业固体废物和危险废物处理处置设施一览表

序号	生产线	产生固体废物设施或工序	固体废物名称	类别	处理处置方式	综合利用方式
丽臣奥威	表面活性剂生产线	原料投放	原料包装桶	一般固废	回收	循环使用
		生活设施	办公生活垃圾	一般固废	交环卫部门	/
		失效的五氧化二钒	废催化剂	危险固废 (HW50)	交由有资质的单位处置	/
		静电除雾	废酸	危险固废 (HW34)	用桶收集后存放在危废库暂存,集中钙化处理	钙化处理后作为一般固废作为建筑材料外售
日化研究所	宾洗生产线	原料投放	原料包装桶	一般固废	回收	销售给废旧物资回收公司
	实验室	化验	废化学试剂	危险废物 (HW49)	交由有资质的单位处置	/

## 6.2 丽奥科技环保措施

表 6.2-1 丽奥科技废气污染源及防治设施一览表

序号	产生废气设施或工序	有组织源/无组织源	主要废气污染源	废气污染防治设施				排气筒高度(m)
				设备名称	台数	工艺类型	处理能力	
1	洗衣粉生产线喷粉干燥工艺	有组织源	粉尘 NOx	旋风分离器+湿法旋风除尘器	6+2	旋风分离+湿法旋风二级除尘	60000m <sup>3</sup> /h	45
	气提废气	有组织源	粉尘	布袋除尘	1	袋式除尘	40000m <sup>3</sup> /h	/
	集气收集尾气	有组织源	粉尘	布袋除尘	1	袋式除尘	10000m <sup>3</sup> /h	/
2	锅炉	有组织源	粉尘 NOx	与洗衣粉生产线喷粉干燥工艺共用一套设施				45

表 6.2-2 丽奥科技主要废水污染源及防治设施一览表

序号	废水类型	主要污染物	产生设施或工序	产生形式	废水污染防治设施			处理后去向
					设施名称	工艺类型	处理能力	
1	初期雨水	SS	/	间接	污水处理站	水解酸化+生化处理、SBR	2200t/d	处理达标后排放至长沙经济技术开发区城南污水处理厂
2	车间地面冲洗水	COD、TP、LAS	地面冲洗水	间接				
3	循环冷却系统清污水	SS	锅炉房	连续				
4	生活污水	COD、SS、动植物油、TP	办公	间接				
5	车间除尘水、设备清洗水	LAS	洗衣粉生产	间接				

表 6.2-3 丽奥科技主要噪声源及防治设施一览表

序号	产生高噪声设施或工序	主要噪声源设备	台数	降噪设施
1	洗衣粉、表活及 K12 生产车间	风机	14	隔音罩、软垫
2		各类泵	4	隔音罩、软垫
3		冷却塔	4	隔音罩、软垫

表 6.2-4 丽奥科技一般工业固体废物和危险废物处理处置设施一览表

类型	序号	产生固体废物设施或工序	固体废物名称	类别	处理处置方式	综合利用方式
固体废物	1	污水处理池	污泥	一般固废	/	绿化施肥
	2	办公	生活垃圾	一般固废	送环卫部门	/
	3	除尘器	回收粉尘	一般固废	暂存	回用于洗衣粉配料
	4	原辅材料	废包装材料	一般固废	收集后外售	废旧物资回收公司利用

### 6.3 上海奥威环保措施

表 6.3-1 上海一般工业固体废物和危险废物处理处置设施一览表

类型	产生固体废物设施或工序	固体废物名称	类别	处理处置方式	综合利用方式
危险废物	原料过滤	原料过滤渣	HW42/261-077-42	送上海绿邹环保工程有限公司焚烧处理	/
危险废物	实验室	废采样材料、废抹布、废样品等	HW42/261-076-42		/
危险废物	SO <sub>3</sub> 转化	失效的催化剂	HW49/900-041-49	委托上海固体废物处置中心填埋处置	/
一般工业固体废物	厂区员工	生活垃圾	I 类	送由当地环卫部门清运	/

表 6.3-2 上海奥威主要废水污染源及防治设施一览表

废水类型	主要污染物	产生设施或工序	产生形式（连续/间断）	废水污染防治设施			处理后去向
				设施名称	工艺类型	处理能力	
空气冷凝废水	—	空气净化	间断	厂区污水处理站	生物接触氧化法	110t/d	绿化
设备清洗废水	COD <sub>Cr</sub> LAS TP	设备清洗	间断				回用于生产
废气处理洗气废水	pH 盐度 COD <sub>Cr</sub>	废气处理	间断				外排
真空泵排污水	pH COD <sub>Cr</sub> LAS TP 石油类	水环式真空泵	间断	污水管网按要求明管铺设，全厂废水总排口设置在线监测系统，最终排入园区污水管网，送上海市金山第二工业园区污水处理厂处理			厂内处理达标后排入工业园污水管网进上海市金山第二工业区污水处理厂
地面清洗废水	COD <sub>Cr</sub> LAS TP 石油类	罐区、车间地面清洗	间断				
化验室废水	COD <sub>Cr</sub> SS	化验室	间断				
初期污染雨水	COD <sub>Cr</sub> LAS TP 石油类	初期雨水	间断				
生活污水	COD <sub>Cr</sub> NH <sub>3</sub> -N TP	区生活污水	间断	—	—	—	排入工业园管网进入园区污水处理厂
冷却水循环排污水	COD <sub>Cr</sub> NH <sub>3</sub> -N	冷却水循环	间断	—	—	—	厂
纯化水生产浓盐水	—	纯化水生产	间断	—	—	—	收集后用于废气处理

表 6.3-3 上海奥威主要噪声源及防治设施一览表

排放源		数量	工作特性		处理前 dB(A)	处理方法	处理后室外 等效源强 dB(A)
			连续	间断			
新型表面活性剂车间	罗茨鼓风机	1	√	—	100~110	选用低噪声设备，置于专用设备厂房内，建筑上采取隔音、吸音处理，设备房设进出消声风道，风机进出口管道设消声器	80
	制冷机组	2	√	—	75~80	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	
	空压机	1	√	—	85~95	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	
	泵类	—	√	—	75~85	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	
	风机	—	√	—	75~85	选用低噪声设备	
	电机	—	√	—	75~80	选用低噪声设备	
调节成型工段	离心磨	1	—	√	70~75	引进 Ballestra 低噪声设备	80
	鼓式轧片机	1	—	√	70~75	引进 Ballestra 低噪声设备	
	挤出机	1	—	√	75~80	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	
	泵类	—	√	—	75~85	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	
	风机	—	√	—	75~85	选用低噪声设备	
	电机	—	√	—	75~80	选用低噪声设备	
冷却塔		2	√	—	75~85	选用低噪声设备，塔内加装淋水消音毯	70
泵房	泵类	—	√	—	75~85	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	70
循环水池	泵类	—	√	—	75~85	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	70
废水调节池	泵类	—	√	—	78~85	选用低噪声设备，室内布建筑隔声	75

表 6.3-4 上海奥威废气污染源及防治设施一览表

生产线	产生废气工序	有组织源/无组织源	主要废气污染源	废气污染防治设施				排气筒高度 (m)
				设备名称	台数	工艺类型	处理能力	
表活一期	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、碱洗喷淋塔	1	静电除雾+碱洗喷淋	5600 m <sup>3</sup> /h	15
表活二期	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、碱洗喷淋塔	1	静电除雾+碱洗喷淋	5600 m <sup>3</sup> /h	15
表活车间	液硫投料	有组织源	颗粒物	冷凝分离器	1	冷凝分离器	400m <sup>3</sup> /h	15
K12 车间	气提废气	有组织源	颗粒物	除尘过滤装置	1	除尘	1400 m <sup>3</sup> /h	20
K12 车间	研磨废气	有组织源	颗粒物	布袋除尘器	1	布袋除尘	5000 m <sup>3</sup> /h	20
K12 车间	粉料包装废气	有组织源	颗粒物	布袋除尘器	1	布袋除尘	5000 m <sup>3</sup> /h	20
实验室	化验室废气	有组织源	有机废气	活性炭净化装置	1	活性炭净化	2000 m <sup>3</sup> /h	15
污水站	臭气	有组织源	臭气浓度	活性炭净化装置	1	活性炭净化	3000 m <sup>3</sup> /h	15

## 6.4 广东奥威环保措施

表 6.4-1 广东奥威一般工业固体废物和危险废物处理处置设施一览表

类型	序号	产生固体废物设施或工序	固体废物名称	类别	处理处置方式	综合利用方式
固体废物	1	污水处理池	污泥	危险废物	回用	/
	2	办公	生活垃圾	一般固废	送环卫部门	/
	3	原辅材料	废包装材料	一般固废	收集后外售	废旧物资回收公司利用
	4	表活车间	废酸	危险废物	外售	/
	5		废催化剂	危险废物	厂家回收	/

表 6.4-2 广东奥威主要废水污染源及防治设施一览表

序号	废水类型	主要污染物	产生设施或工序	产生形式	废水污染防治设施					处理后去向
					设施名称	工艺类型	处理能力	设计运行时间(h/a)	实际运行时间(h/a)	
1	员工生活废水	COD、BOD5、SS、氨氮	办公	间接	污水处理站	物化+生化处理	400t/d	7200	7200	本项目废水经厂区污水处理站生化处理达到立沙岛污水处理厂的接管标准后纳入立沙岛污水处理厂进行统一处理和排放
2	地面清洁废水	COD、BOD5、LAS、SS、石油类	地面冲洗水	间接						
3	包装桶清洗废水	COD、BOD5、LAS、氨氮	包装桶清洗废水	间接						
4	初期雨水	COD、LAS、SS	碱洗水	连续						

表 6.4-3 广东奥威主要噪声源及防治设施一览表

排放源	工作特性	位置	数量	处理前dB(A)	处理方法	处理后dB(A)
风机	连续	表活生产线	2	85~90	选用低噪声设备，置于专用设备厂房内，设消声器	75
空压机	连续	表活生产线	2	85~105	选用低噪声设备，置于专用设备厂房内，设消声器	80
冷冻机组	连续	表活生产线	1	75~85	选用低噪声设备、建筑隔声	70

排放源	工作特性	位置	数量	处理前dB(A)	处理方法	处理后dB(A)
冷却塔	连续	表活生产线	2	80~85	选用低噪声设备、减振基座	80
各类泵	连续	表活生产线	—	75~85	选用低噪声设备、建筑隔声	75

表 6.4-4 广东奥威废气污染源及防治设施一览表

公司	生产线	产生废气工序	有组织源/无组织源	主要废气污染源	废气污染防治设施				排气筒高度(m)
					设备名称	台数	工艺类型	处理能力	
	表活车间	表活生产线尾气	有组织源	SO <sub>2</sub> 、硫酸雾滴	静电除雾器、碱洗喷淋塔	2	静电除雾+碱洗喷淋	8500 m <sup>3</sup> /h	20

综上所述，通过我公司的环保治理设施，产生的废水、废气、厂界噪声均实现了达标排放。2019 年经第三方监测机构-----长沙环院监测技术有限公司、东莞市四丰检测技术有限公司和上海申丰地质新技术应用研究所有限公司对三地各公司进行年度常规监测（表 3.3-2—3.3-12），“三废”排放符合国家环保相关标准。

## 7 企业履行社会责任的情况

公司对于环境保护工作非常重视，坚持“以人为本”的理念，秉持“预防为主、综合治理”的方针，严格遵守法律法规，持续改进工艺设备，努力改善工作环境。

公司以法律法规为行为规范，重视员工身心健康，创造一流的人文环境，崇尚和谐工作氛围。努力防止环境污染，通过优化工艺、更新设备等清洁生产和技术改造措施，持续实施节能减排，不断提高环境绩效。大力谋求经济和环境的协调发展，为员工创造清新、洁净的自然空间。

## 8 编制说明

### (1) 披露对象说明

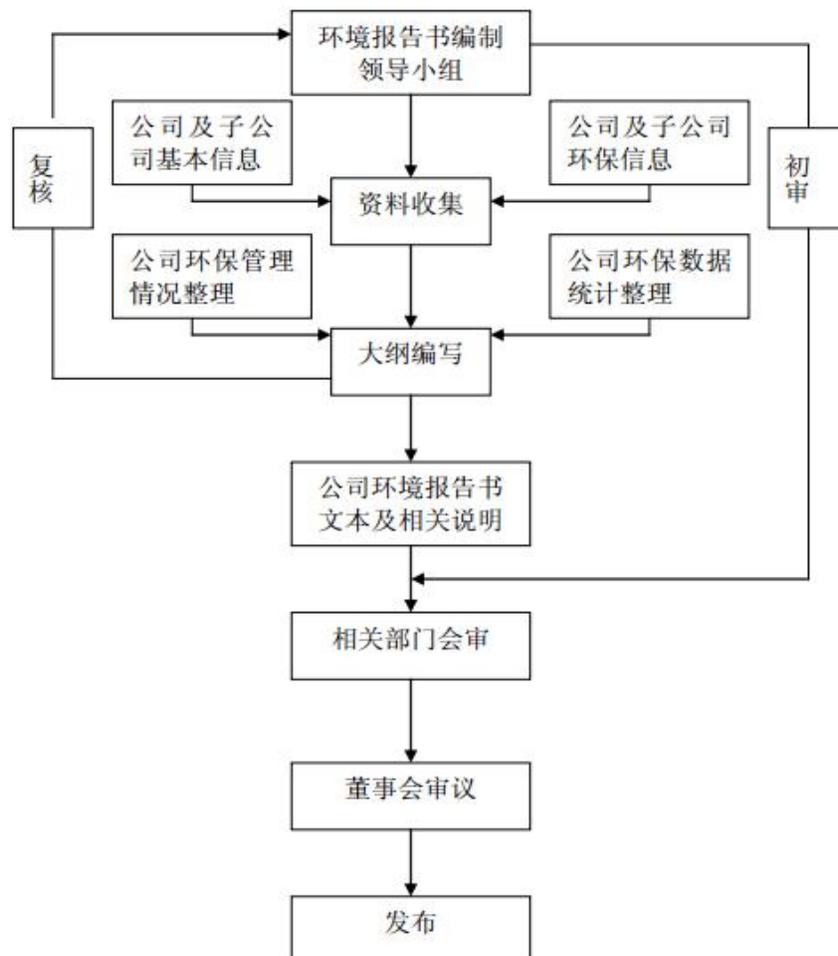
本次披露涵盖湖南丽臣实业股份有限公司及其 6 个全资子公司（丽臣奥威、日化研究所、丽臣销售、丽奥科技、上海奥威、广东奥威）。

### (2) 披露时间

本报告书的报告时限为 2019 年 1 月 1 日~2019 年 12 月 31 日。

本报告发行时间： 2020 年 5 月 30 日。

### (3) 编制流程



### (4) 编制人员

湖南丽臣实业股份有限公司安环部

(5) 信息反馈方式

如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。

1、来函咨询地址： 湖南省长沙市长沙县泉塘街道社塘路 399 号

2、邮编： 410100

3、联系方式：

电话：（0731）82115155

传真：（0731）82840022

## 9 结语

湖南丽臣将始终坚守与环境共同和谐发展的道路，通过不断改进生产工艺，加强环境保护管理水平，进一步提升公司清洁生产能力，履行应尽的环境保护职责，实现可持续发展的绿色经济。公司将继续加强环境信息披露工作，使社会公众、投资者、债权人和政府了解企业的环境保护情况。