

工业其他行业企业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：浙江宝纺印染有限公司

报告年度：2019

编制日期：2020年9月10日

修改日期：2020年11月2日



宝纺

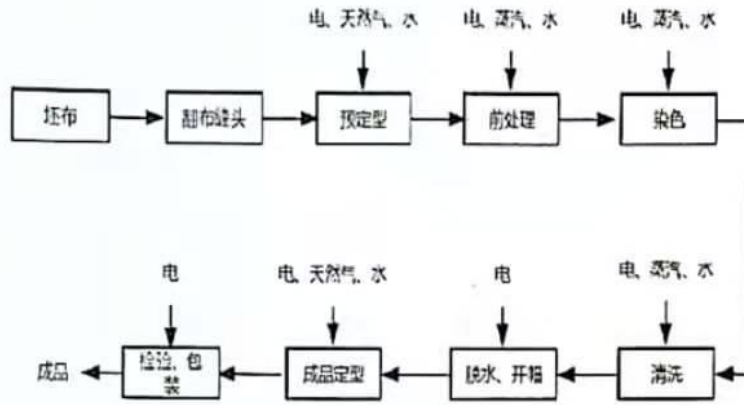
宝纺

本报告主体包含1个行业，其在2019年度温室气体排放总量为140703吨CO₂当量，根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2019年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

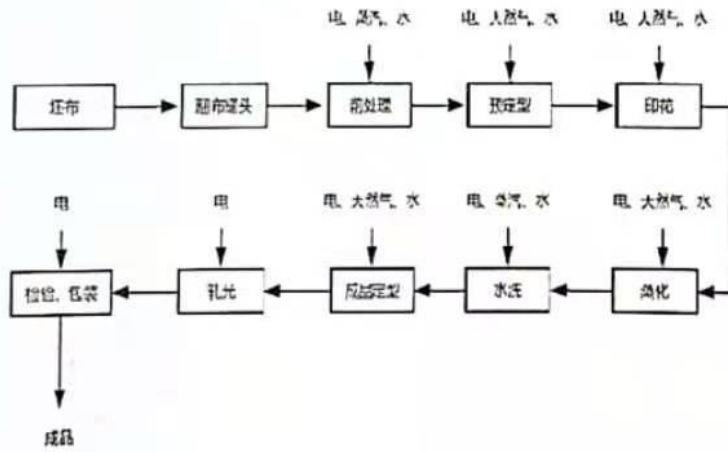
一、企业基本情况

报告主体名称	浙江宝纺印染有限公司					
单位性质	私营企业	报告年度	2019 年度			
所属行业	工业其他行业企业	统一信用证代码	91330621737791003R			
法定代表人	虞宝木	身份证号	330621196304271579			
详细地址	绍兴市柯桥区马鞍镇兴滨路 2970 号					
管理负责人	姓名	虞宝木	部门/ 职务	董事长（法 人代表）	办公 电话	0575-89966988
	传真	0575-8562 9911	手机	1390575133 8	电子 邮箱	29291707@qq.com
碳报告负责人 /监测计划制 定人	姓名	周志奎	部门/ 职务	副总经理	办公 电话	0575-85621818
	传真	0575-8562 9911	手机	1395750177 9	电子 邮箱	29291707@qq.com
填报联系人/ 内部审核员	姓名	陈中东	部门/ 职务	行政办	办公 电话	0575-89966976
	传真	0575-8562 9911	手机	1521596881 8	电子 邮箱	czd19680818@163.com
报告主体边界说明						
2019 年度，全部使用天然气作为燃料，柴油作为公司内部使用的叉车的燃料，因此纳入。						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
2019 年度，公司产能调整，全棉真蜡印花布已逐渐停产，产能主要为纺丝棉印花布。人棉染色布由 2018 年的 4086 万米减少到 2019 年的 3577 万米；纺丝棉印花布由 2018 年的 17577，增加到 2019 年的 27592 万米；全棉真蜡印花布由 2018 年的 425 万米减少到 2019 年的 0 万米；超柔针织染色布由 2018 年的 2345 万米增加到 2019 年的 1050 万米。						

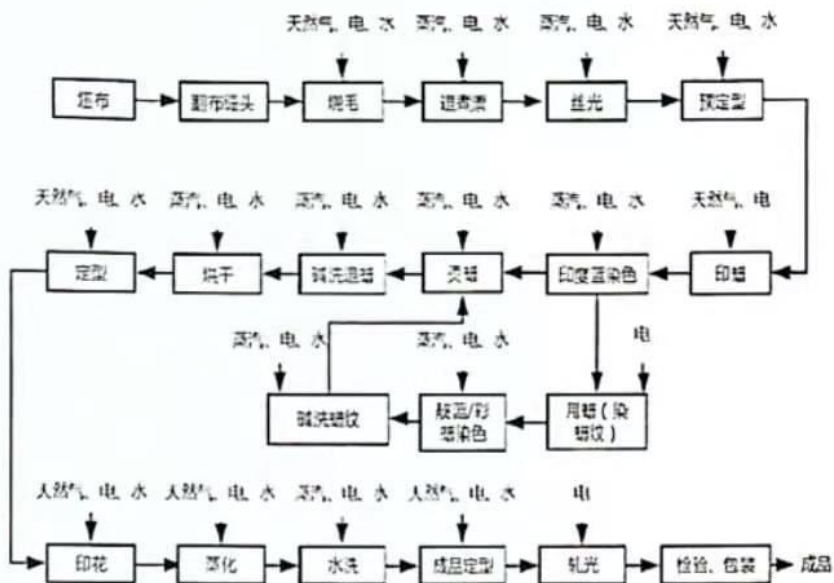
主要工艺流程说明



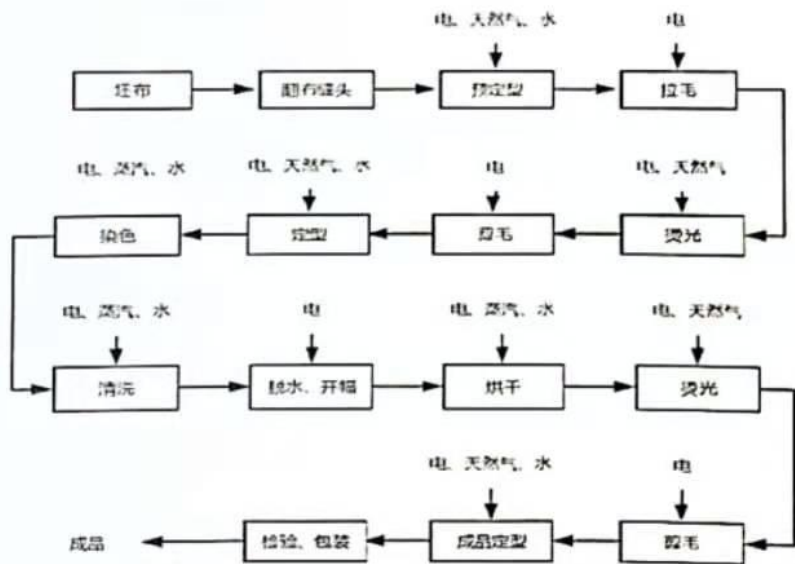
人棉梭织布染色加工工艺流程图



仿丝棉布印花加工工艺流程图



全棉真蜡布印花加工工艺流程图



超柔布染色及整理加工工艺流程图

染
布
工
艺

二、温室气体排放

报告主体在 2019 年度温室气体排放总量为 140703 吨 CO₂ 当量。其中化石燃料燃烧排放量为 36574.51 吨 CO₂、工业废水处理甲烷排放量为 3453.76 吨 CO₂ 当量、净购入使用电力产生的排放量为 36482.52 吨 CO₂、净购入使用热力产生的排放量为 62212.14 吨 CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

根据公司财务部门的统计数据。

四、排放因子数据及来源说明

天然气消耗量为 1688.0564 万立方米，使用数据来源于企业财务台账，柴油 24.02 吨，使用数据来源于企业财务台账，企业净购入电力消费量为 54673.095MWh，电力使用数据来源于企业财务台账，业净购入蒸汽消费量为 200964 吨，蒸汽使用数据来源于企业财务台账。

天然气低位发热值为 389.31GJ/万 Nm³，单位热值含碳量为 15.3 × 10⁻³tC/GJ，碳氧化率为 99%，以上数据来源于《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》；柴油低位发热值为 43.33GJ/t，单位热值含碳量为 20.2 × 10⁻³tC/GJ，碳氧化率为 98%，以上数据来源于《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》；净购入电力的排放因子为 0.7035tCO₂/MWh，来源于国家最新发布的华东电网因子；热力排放因子为 0.11tCO₂/GJ，使用压强温度分别为 0.5MPa、220℃，根据指南查得得企业蒸汽焓值为 2898KJ/kg，按照指南计算方法得热量为 565564.9466GJ。

污水处理厌氧系统产生的 CH₄的排放，厌氧处理过程产生的废水

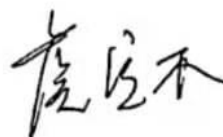
量为 1667998m³，厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度 0.889kgCOD/m³，厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度 0.396kgCOD/m³，由于污泥内的有机物总量无法确认，因此以污泥方式清除掉的有机物总量 0kgCOD，厌氧处理废水系统的甲烷最大生产能力 0.25kg CH₄/kgCOD，甲烷修正因子为 0.8，甲烷的全球变暖潜势(GWP)值为 21，因此计算得 CH₄排放值为 164.46t，GHG-CO₂当量 3453.76t。

五、其它希望说明的情况

无

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人（签字）：



2020年9月10日

山西...
山西...

附表 1 报告主体温室气体排放总量

源类别		排放量 (单位: 吨)	温室气体排放量 (单位: 吨 CO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		36574.51	36574.51
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		/	/
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		164.46	3453.76
CH ₄ 回收与 销毁量	CH ₄ 回收自用量	/	/
	CH ₄ 回收外供第三方量	/	/
	CH ₄ 火炬销毁量	/	/
CO ₂ 回收利用量		/	/
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		36482.52	36482.52
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放		62212.14	62212.14
其他显著存在的排放源 (如果有)		/	/
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		不包括净购入 电力和热力 隐含的 CO ₂ 排放	40028.27
		包括净购入 电力和热力 隐含的 CO ₂ 排放	140702.94

附表 2 报告主体化石燃料燃烧活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨或 万 Nm ³)	含碳量 (吨碳 或吨碳/万 Nm ³)	数据来源		低位发热量 ¹ (GJ/吨或 GJ/万 Nm ³)	数据来源	单位热值含 碳量 1 (吨碳 /GJ)	碳氧化率 (%)	
			<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值				<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
柴油	24.02		<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
天然气	1688.0564		<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值

附表 3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

附表 4 工业废水处理活动水平及排放因子数据一览表

厌氧处理过程产生 的废水量 (m ³)	厌氧处理系统进口废水中 的化学需氧量浓度 (kgCOD/m ³)	厌氧处理系统出口废水中的 化学需氧量浓度 (kgCOD/m ³)	以污泥方式清除掉 的有机物总量 (kgCOD)	厌氧处理废水系统的 甲烷最大生产能力 (kg CH ₄ /kgCOD)	甲烷修正因子	甲烷的全球变暖 潜势 (GW P) 值
1667998	0.889	0.396	0	0.25	0.8	21

附表 5 CH₄ 回收与销毁量数据一览表

附表 6 CO₂ 回收利用量数据一览表

附表 7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量 (MWh 或 GJ)		CO ₂ 排放因子 (吨 CO ₂ /MWh 或 吨 CO ₂ /GJ)	
	购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	购入量 (吨 CO ₂ /GJ)	外供量 (吨 CO ₂ /GJ)
电力	54673.095	0	0.7035	
蒸汽	565564.94664	0	0.11	