

报告编号：RL/G-06-15-2021

科顺防水科技股份有限公司

2020 年度温室气体排放报告



报告主体（盖章） 科顺防水科技股份有限公司

报告年度： 2020 年度

编制日期： 2021 年 6 月 15 日

本报告依据 ISO14064-1:2018《组织层面上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》及国家发展和改革委员会发布的《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》要求完成企业 2020 年度（2020.1.1-2020.12.31）温室气体排放报告。

一、企业基本情况

1.1 基本信息

企业基本信息见表1。

表 1 企业基本信息表

企业名称	科顺防水科技股份有限公司
报告年度	2020 年
单位性质	有限责任公司
所属行业	建材
信用代码	91440606231959841B
注册地址	佛山市顺德区容桂红旗中路工业区 38 号之一
生产地址	佛山市高明区杨和镇桃花街 2 号
成立时间	1996 年 10 月 10 日
法定代表人	陈伟忠
经营范围	防水材料、建筑材料、建筑机械成套设备的研发、制造、销售、技术服务，本公司产品的售后服务，防水工程施工；经营和代理各类商品及技术的进出口业务。

1.2 企业简介

科顺防水科技股份有限公司（简称“科顺股份”，股票代码：300737）成立于 1996 年，历经二十余年的稳健经营和高效发展，现已成长为以提供防水综合解决方案为主业，集工程建材、民用建材、建筑修缮业务板块于一体，业务范围涵盖海内

外的综合建材公司。

作为公司的核心主营业务，科顺防水已形成以防水材料研发、制造、销售为主体，包括技术服务和工程服务的多业态组合，公司现为中国建筑防水协会副会长单位，已连续 9 年当选“房地产 500 强首选防水材料品牌”，先后与碧桂园、万科、融创中国、绿地控股、中海、世茂、龙湖集团、招商蛇口、华夏幸福等超过 100 家知名房企签订战略合作协议，行业综合实力排名前三。

科顺股份于广东高明、江苏昆山、江苏南通、辽宁鞍山、山东德州、重庆长寿、陕西渭南、湖北荆门、福建三明共布局 9 座生产及研发基地，产能达到沥青卷材 3.5 亿 m^2 ，高分子材料 3600 万 m^2 ，防水涂料 68 万吨（含非固化 11 万吨、聚氨酯 17 万吨、水性干粉 40 万吨），拥有行业先进的环保处理设备，先进的进口生产设备，覆盖全国的生产战略布局，能够及时、高效地为顾客提供满意的产品和服务。

目前，公司拥有和正在申请的专利 347 项，通过省部级鉴定的科研成果 20 项，参编国家或行业标准 36 项，参编行业技术规范 45 项。先后获得国家火炬计划重点高新技术企业、中国建筑防水行业标准化实验室、知识产权管理体系认证等等荣誉和认证。

1.3 排放边界说明

本次企业温室气体核算边界以企业法人为单位，具体包括边界内的直接生产系统工艺装置、辅助生产系统和附属生产系统，其中辅助生产系统包括厂区内的动力、供电、供水、采暖、制冷、机修、化验、仪表、仓库（原料场）、运输等，附属生产系统包括生产指挥管理系统（厂部）以及厂区内为生产服务的部门和单位。企业主要产品生产工艺流程见下图。

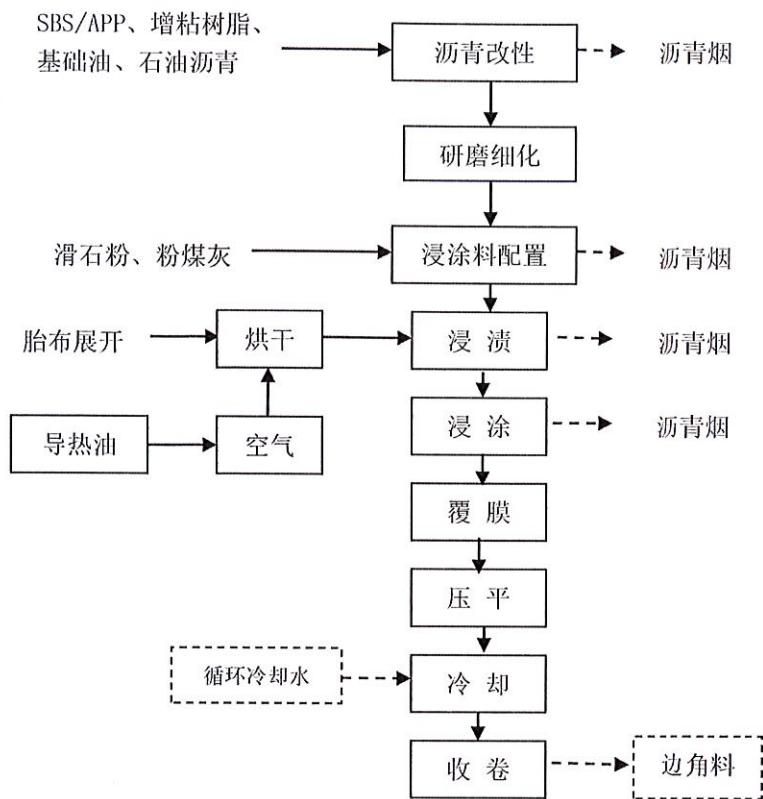


图1 改性沥青防水卷材生产工艺流程

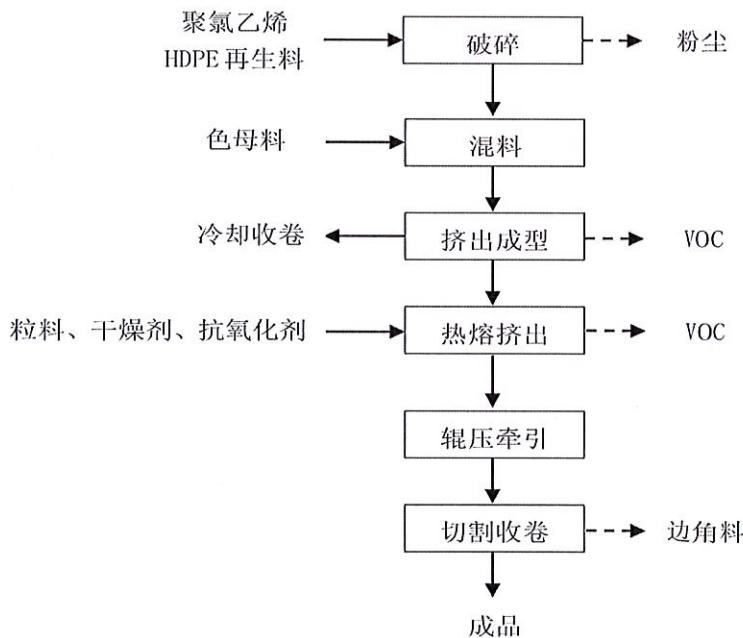


图2 PVC 防水卷材生产工艺流程

从企业边界及产品工艺流程可看出，企业的温室气体排放核算范围包括：1) 化石燃料燃烧 CO₂ 排放：企业生产过程消耗的化石燃料主要为天然气和柴油；2) 碳酸盐使用过程 CO₂ 排放：企业生产过程未使用碳酸盐；3) 工业废水厌氧处理 CH₄

排放：企业工业废水排放较少，未进行废水厌氧处理；4) CH₄ 回收与销毁量：企业不涉及 CH₄ 回收与销毁；5) CO₂ 回收利用量：企业不涉及 CO₂ 回收利用；6) 企业净购入电力和热力隐含的 CO₂ 排放：企业生产主要能耗为外购电力；7) 其他温室气体排放：无。

二、温室气体排放情况

表 2 企业 2020 年温室气体排放量汇总表

源类别	CO ₂ 排放量 (单位：吨 CO ₂)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	4708.98
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	10636.21
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂)	15345.19

三、活动水平数据及来源说明

本报告中温室气体排放源为购入的电力、柴油及天然气，相应的数据来源通过采购清单及使用记录来获取。

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示。

表 3 企业 2020 年度活动水平数据表

排放源类别	净消耗量	单位	数据来源
净购入电力	13225833	Kwh	采购清单
柴油	31.03	吨	采购清单
天然气	213.2741	万m ³	采购清单

四、排放因子数据及来源说明

本报告中采用的排放因子数据及来源如下表所示。

表 4 化石燃料燃烧数据及来源说明

燃料品种	低位发热量	单位热值含碳量	燃料碳氧化率	数据来源
柴油	43.330GJ/t	20.20×10^{-3} 吨碳/GJ	98%	缺省值
天然气	389.31GJ/万 Nm ³	15.3×10^{-3} 吨碳/GJ	99%	缺省值

表 5 企业净购入的电力 CO₂ 排放因子数据及来源说明

类型	CO ₂ 排放因子	数据来源
电力（南方电网）	0.8042 吨 CO ₂ /MWh	2019年度减排项目中国区域 电网基准线排放因子结果

五、其它希望说明的情况

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。