



粤桂股份

YUEGUI HOLDINGS

— 000833.SZ —

立足湾区 开拓进取

奋力谱写绿色制造业高质量发展新篇章



2022年度

广西粤桂广业控股股份有限公司

环境、社会责任和公司治理(ESG)专项报告

报告说明

报告简介:

本报告为广西粤桂广业控股股份有限公司(简称“粤桂股份”)发布的第一份《环境、社会责任和公司治理(ESG)专项报告》。于2023年3月经董事会批准发布。

报告承诺:

我们承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对内容的真实性、准确性和完整性负责。

报告组织范围:

除特别说明,本报告所披露内容涵盖范围与公司年报口径一致。

报告时间范围:

本报告为年度报告,时间跨度为2022年1月1日至2022年12月31日。为增强报告的可读性,部分内容涉及以往年度或延伸至本报告披露日。

报告数据说明:

本报告中所有数据和案例均来自本公司的内部文件、统计报告及相关履责情况的汇总和统计,如无特别说明,报告中涉及的货币均以人民币为计量单位。

报告称谓说明:

为便于表达,本报告中提及的“粤桂股份”“本公司”“公司”“我们”等均指“广西粤桂广业控股股份有限公司”。“贵糖集团”指粤桂股份子公司“广西广业贵糖糖业集团有限公司”,“云硫矿业”指粤桂股份子公司“广东广业云硫矿业有限公司”,“联发化工”指云硫矿业控股子公司“云浮联发化工有限公司”。

报告参考标准:

本报告参考以下标准进行编制。
国务院国有资产监督管理委员会《关于中央企业履行社会责任的指导意见》;
中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南(CASS-ESG5.0)》;
全球报告倡议组织《可持续发展报告指南(GRI Standards)》“核心”选项;
联合国全球契约“十项原则”;
香港联交所主板上市规则附录二十七《环境、社会及管治报告指引》;
联合国可持续发展目标(SDGs)。

报告流程:

本报告的编写流程参考上述标准的要求,按照同行对标、利益相关方沟通、信息收集、信息复核、报告写作、管理层审定等步骤进行,以确保报告内容的完整性、实质性、真实性和平衡性。

报告发布形式:

本报告可在本公司官方网站(<https://www.yuegui.cn/>)及巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn/new/index>)下载电子版。

目录

01 致利益相关方的一封信

03 关于企业

05 企业荣誉

06 关键绩效

07 ESG聚焦

13 稳健前行 精益企业治理

- 15 坚持党建引领
- 17 规范董事会运作
- 18 重视合规运营
- 20 推进反腐倡廉
- 22 反不正当竞争
- 22 加强信息公开
- 23 ESG治理与管理

25 低碳环保 践行绿色发展

- 27 环境管理体系
- 31 能源与资源使用
- 34 建设绿色工厂
- 40 守护生态安全
- 41 应对气候变化

43 回馈社会 共建美好未来

- 45 服务国家战略
- 49 聚焦产业价值
- 53 增进民生福祉
- 54 助力环境价值

55 客户至上 打造匠心品质

- 57 专注产品质量
- 58 优化客户体验
- 60 负责任供应链

61 以人为本 守护安全磐石

- 63 完善安全体系
- 65 加强应急管理
- 65 筑牢安全屏障
- 67 营造安全氛围

69 成就员工 打造活力职场

- 71 保障员工权益
- 73 赋能人才发展
- 75 彰显员工关怀

77 未来展望

78 绩效列表

81 参考索引

82 意见反馈



致利益相关方的一封信

2022年是党的二十大胜利召开之年,也是粤桂股份转型升级高质量发展的攻坚之年。面对国内外经济环境下行压力不断增大的挑战,粤桂股份坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想统揽全局,进一步强化党的思想和政治引领,紧紧抓住市场有利时机,克服市场急剧恶化的困难,以提高效率谋求经济效益稳步提升,以提升产业再塑发展新格局,以深化改革激发内生生活力,实现了经营效益稳中有进的总体目标,交出了一份良好的“成绩单”。2022年度公司实现营业收入34.17亿元,利润总额3.19亿元,归母净利润2.95亿元,各项指标均创新高。

“十四五”期间,公司围绕广东省“双十”产业和粤港澳大湾区战略,发挥省属国有控股上市公司优势,坚持“科技引领、绿色低碳、安全环保、质量为先、跨界融合”的发展理念,坚持“提升传统产业、发展新兴产业”的发展思路,积极对接新能源与电子信息等战略产业,以硫铁矿开采及硫化工新材料生产为基础,重点从绿色化工新材料和循环产业两个方向进行突破,向新能源材料和资源回收领域拓展,构建矿业开采、新材料和资源回收综合利用的产业体系,努力打造成为省内绿色化工新材料领军企业集团。

2022年,公司在党建引领下,不断完善公司治理体

系。通过规范董事会运作、重视守法合规体系建设、推进各项风险管理以及内部监督、提高信息披露、发力 ESG 治理等方式,提升我们的透明度和信誉,精益企业治理,以更高效的组织管控助力公司稳健前行。

2022年,公司坚决贯彻落实习近平生态文明思想,践行绿色发展理念,将可持续发展理念融入到企业运营中,坚持走生态工业之路,遵循“减量化、资源化、循环利用”原则,大力发展循环经济,积极践行节能减排方针,推动绿色工厂建设,守护生态安全,致力于建设资源循环型、环境友好型的绿色企业,成效显著。

2022年,公司在追求自身高质量发展的同时,注重业务发展与社会价值的结合。我们紧跟国家战略,服务国家糖业安全,通过不断技术创新、产业延伸发展等推动制糖业、矿业的发展;我们不忘回馈社会,积极参与公益慈善及乡村振兴等活动和工作,同时守护绿色生态,彰显国企担当。

2022年,公司全面落实“安全第一,预防为主,综合治理”的方针,切实履行安全生产责任制和各项安全规章制度,建立健全安全生产制度及安全操作

规程，设置安全生产事故综合应急预案，持续开展安全教育培训，严守安全生产底线。

2022年，公司充分重视与利益相关方的交流沟通，提升沟通效率，创建更加开放、多元化的沟通形式，识别各利益相关方对公司的反馈与期望，有针对性地回应各方需求，综合提升公司社会责任表现。公司坚持以人为本，重视员工权益，严格遵守国家法律法规并制定内部政策，切实保障员工合法权益，构建和谐劳动关系。公司构建完善的员工培训和关怀体系，多维度、多方面给予员工赋能支持，从员工

发展出发，打造员工价值实现平台，构建和谐健康的企业文化。

新的一年，我们将继续加强公司环境、社会责任及公司治理（ESG）相关工作的建设，提升公司的经营管理能力，践行绿色发展理念，保障股东和投资者权益，履行社会责任，奋力谱写粤桂股份更加精彩的发展新篇章！



董事长及高管成员合照



广西粤桂广业控股股份有限公司
GUANGXI YUEGUI GUANGYE HOLDINGS CO., LTD.

粤桂股份本部办公场所



贵糖集团办公楼



云硫矿业办公楼

关于企业

公司简介

广西粤桂广业控股股份有限公司（以下简称“粤桂股份”）于1998年在深交所成功上市（证券名称为贵糖股份，代码000833），是国内制糖业第一家上市公司，2018年更名为广西粤桂广业控股股份有限公司（证券名称改为粤桂股份，代码不变）。公司总资产54亿元，员工三千余人。实际控制人为广东环保集团有限公司，最终控制人为广东省人民政府国有资产监督管理委员会。公司重要子公司有广西广业贵糖糖业集团有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。

公司经过60多年技改扩建、并购重组、创新发展，目前已发展成为以制糖造纸、矿产资源开发利用为主的一类综合大型企业，是国家级循环经济试点单位。其中制糖造纸业拥有制糖厂、纸厂、制浆厂、轻机厂等生产分厂，目前子公司贵糖集团异地搬迁和升级改造项目已完成；硫铁矿产业拥有大型露天硫铁矿山，矿区探明硫铁矿储量为2.08亿吨，居世界前列，设计年产原矿300万吨，素有“东方硫都”之美誉。

公司坚持自主创新，拥有国家认定的企业技术中心和博士后科研工作站、广西首批自治区级人才小高地。坚持实施品牌战略，拥有“桂花”“纯点”“云硫”等品牌，其中“桂花”牌糖产品为中国名牌产品，采用碳酸法制糖工艺的白砂糖，连续多年在全国甘蔗糖质量评比中名列前茅，荣获“全国用户满意产品”；“云硫”牌商标为广东省十佳自主创新品牌、广东省著名商标，“云硫”牌硫铁矿、硫酸、磷肥产品为广东省名牌产品。公司先后荣获“全国环境保护先进企业”“全国资源综合利用先进企业”“全国质量效益型先进企业”“全国用户满意企业”“广东省绿色矿山”和“广东省清洁生产企业”等荣誉称号。

战略与文化

发展理念



科技引领、绿色低碳、安全环保、质量为先、跨界融合

发展思路



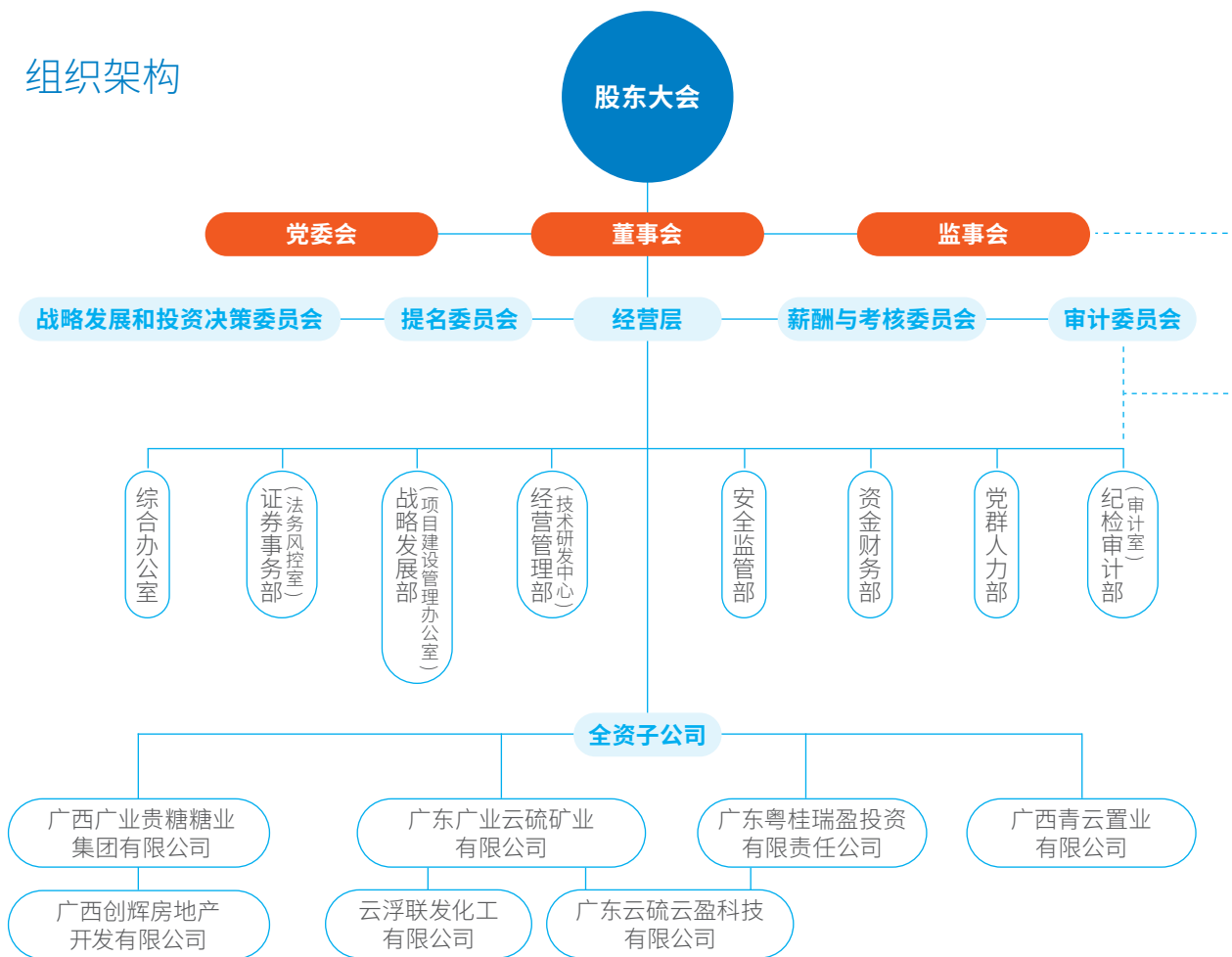
提升传统产业, 发展新兴产业

发展方向



打造“产业 + 金融”一体化、多元化大型控股集团

组织架构



企业荣誉

序号	荣誉称号	获奖单位/获奖者	颁发单位	授予时间
1	2022广西企业100强	粤桂股份	广西企业与企业 家联合会	2022年9月
2	2022广西制造业企业100强	粤桂股份	广西企业与企业 家联合会	2022年9月
3	先进基层党组织	粤桂股份党委	广东环保集团有限公司	2022年7月
4	2022年度贵港市优秀工业单位	贵糖集团	中共贵港市委员会 贵港市人民政府	2023年1月
5	桂花牌亚法一级白砂糖荣誉证书 (连续三年质量名列前茅)	贵糖集团	国家糖业质量 检验检测中心	2022年8月
6	2021年度贵港市“安康杯”优胜单位	贵糖集团	贵港市总工会 贵港市应急管理局	2022年7月
7	2022年度贵港市农业产业化 重点龙头企业	贵糖集团	贵港市农业产业化 联席会议办公室	2022年8月
8	高新技术企业	云硫矿业	广东省科学技术厅、广 东省财政厅、国家税务 总局广东省税务局	2021年12月 (有效期三年)
9	广东省“工人先锋号”荣誉称号	云硫矿业 水电分公司电装车间 电修班	广东省总工会	2022年4月
10	一星级全国青年文明号	云硫矿业 采选公司棒磨车间 V系列班组	共青团中央	2022年8月
11	广东省科技创新质量管理先进单位	云硫矿业	中国质量信用企业征信 评价组委会	2022年
12	全国用户满意产品标杆企业	云硫矿业	中国质量信用企业征信 评价组委会	2022年
13	2021年度能耗领跑者标杆企业	联发化工	中国石油和化学 工业联合会	2022年
14	2021年度云浮市科技进步奖——硫酸 生产系统余热发电机组自动脱网单云硫 矿业机运行控制技术的研发及应用	云硫矿业	云浮市企业和企业家 联合会	2022年7月
15	“新时代党建+企业文化标杆单位”	云硫矿业	中国化管理协会	2022年11月
16	广东省工会先进女职工	云硫矿业 马秀华	广东省妇女联合会	2022年11月

关键绩效

治理绩效

营业收入

34.17 亿元

利润总额

3.19 亿元

归母净利润

2.95 亿元

信息披露公告

118 份

累计回复投资者提问

>220 条

社会绩效

年末职工数量

3117 人

新增就业人数

201 人

职业培训时长

64111.50 小时

安全费用

6246.04 万元

研发费用

7719.51 万元

环境绩效

矿山生态修复面积

6.0 万平方米

万元营收能耗

0.23 吨标准煤 / 万元收入

温室气体排放

12.73 万吨

环保费用

5188.23 万元

循环用水量

2045.31 万吨

废弃物回收综合利用量

253.64 万吨

ESG聚焦 专题1

经营为道

——改革创新打造五大核心能力

粤桂股份本部围绕“价值创造、资本运作”两大核心功能，以改革手段、创新精神，从战略统筹、提高管理效率、优化资源配置、发挥协同效益等方面加大力度，持续打造符合现代企业管理要求的五大核心综合能力，提高企业运营效率，推动企业高质量发展行稳致远。

强化资本运作与项目管理能力

粤桂股份着眼于以经济效益、稳定现金流等优先为主的股权标的及基金项目，提升公司持续经营能力。针对每个项目成立相应的工作小组统一协调推进，制定专项项目考核激励方案，激发项目团队的创造性和积极性，促进项目加快落地。

强化运营管理与产业协同能力

对内明晰资本运作和战略管控职能，加强建章立制工作，提高治理和运营管理能力；对外沟通协调，拓展业务，加强资本运作，取得实质性突破。强化目标管理，将主要经营经济指标、成本费用指标、科技创新指标等纳入考核；强化本部与子公司在战略、资金、业务、安全等方面的产业协同能力，提升管理能力。

强化科技领航与科技人才积聚能力

粤桂股份积极在技术创新、技改升级、产品研发方面加大投入，以创新驱动发展，奋力打造核心竞争力。同时将科技研发投入、科技成果纳入企业经营业绩考核和激励范围，进一步深化科技创新成果和科技成果转化激励机制。筹建广州科技研发中心，进一步引进高层次科技人才、领军人才及其团队，使科技创新成为驱动经济增长的内涵式发展动力。

2022年公司



研发费用

同比增长

7719.51万元

13.58%

强化机制创新与高效运行能力

结合深化“国企改革三年行动”各项举措，粤桂股份不断优化体制机制，构建以战略规划为牵引，以经营计划、管理报表、绩效审核为过程控制手段；建立并实践以效益成果为主的绩效导向机制；建立增量奖励、超额利润分享等中长期激励机制；统筹推进三项制度改革，形成管理人员能上能下、员工能进能出、收入能增能减的常态化机制；健全上市公司规范治理体系，完善公司决策机制，决策效率及决策科学性大幅提升，有效激发了全体员工的积极性、主动性、创造性。

强化“穿透式”监督与风险管控能力

制定《合规管理办法》等合规管理的基本框架和基础制度，实现本部与子公司风控合规管理一体化，提升合规风险管控能力；制定《粤桂股份关于构建大监督工作协调机制的实施方案》，构建以审计为主的大监督格局，强化审计部门对业务部门的制衡。制定《全面风险管理办法》，构建以法务管控为主，全过程、全员参与的风控管理体系和工作机制。



粤桂股份
2022年工作会议



粤桂股份
董事会会议

ESG聚焦 专题2

固废循环 ——打造糖浆纸产业示范项目

发展循环经济是我国经济社会发展的一项重大战略。粤桂股份下属贵糖集团坚持“绿色环保，糖业核心”的发展之路，以优良的资源基础和行业基础，建立了完整的循环经济生态产业链。

在现有循环经济产业链的基础上，2022年，贵糖集团以整体搬迁为契机，坚持“绿色环保、循环经济，糖浆纸一体化可持续发展”的发展战略，坚决推进智能升级，绿色转型，将循环经济理念贯穿搬迁项目建设全流程，构建糖浆纸产业链：甘蔗—制糖—蔗渣—制浆—优质环保餐具原料和甘蔗—制糖—蔗髓—优质清洁能源（蒸汽和电力）。在原有“糖和浆”核心竞争产品的基础上，扩充“糖浆纸能源产品线”，目前贵糖集团综合利用制糖生产副产物蔗髓及农林业三剩物等原料生产蒸汽和电力，为园区企业供应优质清洁能源（电和蒸汽），实现固废减量化、无害化、资源化利用。

构建糖浆纸产业链



贵糖集团全景





贵糖集团
制糖厂全景



贵糖集团
制浆厂全景



同时，贵糖集团进一步推进固废处理项目建设。固废处理项目于2022年4月7日开工建设，2022年8月建成投产。在全国糖浆纸行业中，贵糖集团首家运用“一体式高压带机污泥深度脱水机+低温烘干机工艺”技术处理污水固废，干化过程中未加入任何污泥改性剂，保留了污泥的有效成分。干化后的污泥可以作为锅炉燃料、复合肥原料等，彻底实现污泥减量化、无害化、资源化利用，标志着贵糖集团在固废循环方面又迈出重要一步。



贵糖集团制浆厂碱回收锅炉外景

ESG聚焦 专题3

绿色矿山

——黄土坡到“大草原”的华丽蝶变

开展生态修复、建设绿色矿山一直是粤桂股份的重要工作之一，我们在生产经营过程中始终注重将对环境的影响降到最低。云硫矿业拥有的硫铁矿储量位居世界前列。该铁矿于1979年开工建设，1988年建成投产，硫铁矿储量2.08亿吨，年产原矿300万吨，素有“东方硫都”之美誉。云硫矿业从建矿开始便认真履行主体责任，始终坚持“边开采、边治理、边绿化”的原则，坚持绿色开采的理念，对“三废”进行治理，建设了尾矿库、排土场、三个废水处理站。

云硫矿业矿山生态治理有三大难题，一是采场边坡高陡，二是残留硫铁矿的氧化作用产生酸性，三是岩土较为贫瘠，缺乏有机质。我们不断探索合适的修复手段，2018年在排土场进行覆土种植草皮试验，成功解决土壤酸性问题，修复地块的淋滴水pH值由原来的2.7上升到7左右的中性水平。2019年开始在排土场创新采用先隔离，再覆土的方法进行土壤有机质改良试验，很好的解决了土壤贫瘠问题。

公司每年都开展植树活动，累计绿化投入

1880 万元

累计绿化面积

39 万平方米

已达固定标高的

27 万平方米

已复绿

25 万平方米

可绿化地块修复率达

92.6 %

累计种植相思、樟树、松树、秋枫等共约

70 万棵(株)

以及播撒草籽进行固土绿化，达到了良好绿化效果。



经过多年的修复和养护,绿化区域面貌焕然一新,排土场由光秃秃的容易扬尘的黄土变成了绿油油的草地、灌木丛、树林,绿化区域的植物种类已达 20 多种,草地也渐渐出现了不少昆虫,排土场已成为“云硫大草原”,绿化跨区域进入了自然修复状态,生态修复成果也获得了员工和社会的认可,亲子家庭多了一个户外游玩的好去处,获得当地媒体多次采访报道,取得了典型示范、宣传普及的良好社会效应。



多年来,粤桂股份在绿色矿山建设中取得丰硕成果,获取多个外部奖项



未来,公司将持续加大投入力度,继续开展高陡边坡治理方法探索实践,统筹推进云硫矿区生态修复治理,实现更多黄土坡到“大草原”的华丽蝶变。

01 | 稳健前行 精益企业治理



坚持党建引领 | 规范董事会运作 | 重视合规运营 | 推进反腐倡廉
反不正当竞争 | 加强信息公开 | ESG治理与管理



面对时代与经济形势的各种挑战，粤桂股份在党建引领下，不断完善公司治理体系。我们通过规范董事会运作、重视合规运营、推进反腐倡廉等各项风险管理以及加强信息公开、发力ESG治理等方式，精益企业治理，提高公司治理效率，助力公司稳健前行。

坚持党建引领

粤桂股份党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,按照“围绕发展抓党建、抓好党建促发展”工作思路,聚焦广东环保集团有限公司党委工作部署,扎实抓好学习宣传贯彻党的二十大精神工作、持续推进“十大党建实事”,团结带领全体党员和广大员工,保障企业持续稳定健康发展。

为了更好发挥党对公司经营活动的领导作用,推进党的领导与企业治理的深度融合,公司将党建工作写入公司章程,明确党委在公司治理结构中的法定地位。从议事原则、议事范围、议事程序、议事纪律4个方面细化党委会议事规则,制定《党委讨论和决定事项清单和党委研究讨论企业重大经营管理事项清单》,进一步完善了公司各级党组织前置研究的制度体系。

同时,粤桂股份深入贯彻落实党建引领 ESG 发展理念,在党建引领下积极将环境、社会及公司治理融入公司经营管理的各个方面。2022年粤桂股份党建引领高质量发展工作成绩斐然,包括:

- ★ 加强新时代党的创新理论武装,汇聚推动高质量发展的磅礴力量。
- ★ 提升党建引领企业治理效能,推进党建与生产经营深度融合。
- ★ 推动党史学习教育走深走实,持续巩固拓展成果。
- ★ 加强宣传教育和组织保障工作,为党的二十大胜利召开营造良好环境。
- ★ 深化落实“十大党建实事”,以党建引领生产经营。
- ★ 深入开展“一企一品”党建品牌创建,发挥示范引领作用。
- ★ 加强群团工作,稳步推进和谐企业建设。
- ★ 深入推进新一轮基层党建三年行动计划,推动基层党组织全面进步、全面过硬。
- ★ 落细落实监督执纪工作,推动党风廉政建设取得新成效。

案例

召开党史学习教育总结会议

2022年1月29日,公司召开党史学习教育总结会议,全面总结党史学习教育成效和经验,对巩固拓展党史学习教育成果进行部署安排,推动党史学习教育常态化长效化。



案例

“喜迎二十大 青春在行动”党旗团旗传递接力活动

2022年9月22日，粤桂股份在云硫矿业开展“喜迎二十大 青春在行动”党旗团旗传递接力活动，通过重温入党誓词、参观云硫“十大党建实事”实践基地、党旗团旗传递跑等丰富多样的活动形式，引导青年知企爱企。



案例

云硫矿业高标准建设云硫矿史馆，为党建文化传播增添新渠道

2022年，云硫矿业高标准建设云硫矿史馆，成为云硫矿业第二个党建、企业文化教育基地（2021年已打造“十大党建实事”实践创新基地）。同年，云硫矿业打造党建文化公园，集党性素质培育、红色文化宣传于一体，把党建融入群众生活，让大家在休闲娱乐中，潜移默化地接受党建文化的熏陶和洗礼。



贵糖集团赴湘江战役纪念馆开展党史学习教育



云硫矿业和云城区税务局开展主题党日联学共建活动

规范董事会运作

粤桂股份建立以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经理层及各子公司为执行机构的治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层责权分明、各司其职、科学决策、协调运营。

粤桂股份重视董事会成员多元化组成，为公司决策带来新的活力和思路。目前，公司董事会由9名董事组成，成员拥有经济、化工、审计会计、法律等领域的专业能力和经验，其中独立董事3名。同时，公司不断健全规范管理的治理结构和管理机制，制定完善《董事专门委员会工作细则》《独立董事工作制度》《董事会授权管理办法》《关联交易实施细则》《募集资金管理办法》等董事会相关制度20多项，总部管理效应得到充分体现。

报告期内，公司三会召开合法合规，相关议案审议程序符合规定；严格按照《公司章程》等规定程序完成董事会换届选举，全体董事、监事认真履行职责，独立董事独立履行职责。同时，公司按照相关规定及实际情况对《公司章程》相关条款进行修订，通过指定媒体发布定期报告及临时公告，高度重视投资者关系管理，法人治理结构持续完善，内部管理和控制制度建立健全。（更多公司治理信息可参阅年报“公司治理”章节）。

此外，公司持续提升市值管理水平，在不断摸索中寻找适合公司的、切实维护好投资利益的市值管理长效机制。2022年12月粤桂股份董事会秘书荣获中国上市公司协会首次组织的上市公司董事会秘书履职评价“4A”评级，获4A及以上评级人数占在任上市公司董秘总数未超10%。

董事会构成

姓名	职务	性别	年龄
刘富华	董事长	男	57
朱冰	董事、总经理	男	59
芦玉强	董事	男	53
陈健	董事	男	54
罗明	董事	男	58
王志宏	董事	男	56
李胜兰	独立董事	女	62
胡咸华	独立董事	男	55
刘祎	独立董事	男	46



粤桂股份独立董事和外部董事到云硫矿业调研



粤桂股份独立董事前往云硫矿业调研在建项目

重视合规运营

守法合规体系

为贯彻落实“合规管理强化年”有关工作要求，进一步健全公司合规管理制度体系、完善合规管理运行机制、聚焦重点领域合规管理、强化合规管理支撑保障、明确公司及员工合规管理责任，粤桂股份结合实际制定了《合规手册》《员工诚信合规手册》《合规管理办法》等内部制度文件，明确了合规管理体系的目标、组织体系、制度体系和运行体系。同时，粤桂股份要求各子公司结合自身实际情况，制定相适应的合规手册、员工诚信合规手册，持续完善合规管理。

合规管理体系目标

- ▶ 粤桂股份建立以风控管理为导向、法治建设为引领、合规管理为重点的一体化运行体系，推动风控管理、法治建设与合规管理高效衔接融合。

合规管理组织体系

- ▶ 董事会是合规管理最高决策机构；坚持党的领导，充分发挥党委把方向、管大局、促落实的重要作用，合规委员会与全面风险管理委员会合署，上述委员会主任由公司董事长担任，副主任由公司总经理和全面风险、合规管理分管领导担任，委员由其他公司领导组成。履行合规管理的组织领导和统筹协调职责，组织开展合规管理工作；合规管理工作分管领导是公司合规负责人；证券事务部（法务风控室）是公司合规归口管理部门。

合规管理制度体系

- ▶ 将合规管理嵌入公司章程和企业规章制度，构建以《粤桂股份合规管理办法》为统领，以公司章程为重心，以涵盖基本管理制度、专业管理制度、工作规范在内的规章管理制度为依托的合规管理制度体系。

合规管理运行体系

- ▶ 各管理部门全面履行合规义务，共同构筑合规管理“三道防线”：第一道防线主责部门为各业务主管部门，按照“业务工作谁主管，合规责任谁承担”原则，负责本业务领域的日常合规管理工作；第二道防线主责部门为证券事务部（法务风控室），负责组织推进、统筹协调合规管理工作；第三道防线主责部门为公司纪检、审计等相关部门，负责监督审查合规管理工作，督促整改落实。
- ▶ 建立包含规章制度完善机制、全面风险识别预警和防控机制、重大事项合规审查机制、合规管理评价和报告机制、考核追责及培训宣贯机制在内的“五位一体”合规管理运行机制，全方位高效开展合规工作。
- ▶ 粤桂股份坚持将合规管理贯穿“三重一大”决策制度，规范决策流程，并持续发布重点领域合规专项指引，防范重点领域合规风险。

守法合规培训

我们积极开展守法合规培训，组织法务人员参加法律专业培训，提高专业能力；同时，开展普法及合规宣贯，提高员工的法律合规意识。

报告期内，粤桂股份举办



参加合规培训

总参训

7场

235人次

案例

粤桂股份举办信息披露及合规管理专题培训

2022年7月21日，粤桂股份举办信息披露及合规管理专题培训。培训邀请了外部专业律师事务所律师，围绕合规管理体系建设等四个主题进行授课，结合国内经典案例对信息披露、内幕信息管理等监管规则进行深度剖析，为公司后续合规管理工作的扎实有序开展提供有效建议，公司共计130余人参加了本次培训。



粤桂股份法治讲堂系列培训



贵糖集团法律法规暨合规管理培训

云硫矿业合规管理系列培训

推进反腐倡廉

反商业贿赂及反腐败体系

粤桂股份认真落实党风廉政建设“两个责任”，聚焦公司生产经营中心任务抓好党风廉政建设和反腐败工作，为公司高质量发展提供坚强政治保障。



我们严格遵守相应法律法规的要求，制定《合规手册》《员工诚信合规手册》等一系列廉洁规范，对反商业贿赂和反腐败提出明确要求：

- ▶ 员工应当树牢反腐败意识，坚决抵制一切腐败行为。
- ▶ 员工不得与其个人或亲属任职的经济单位开展任何可能会损害公司利益的关联业务。
- ▶ 员工不得利用职务便利或其掌握的公司信息为其个人或他人人员牟取不正当利益。
- ▶ 员工不得挪用、侵占、侵吞公司财产或收受他人贿赂。
- ▶ 员工应当严格履行公司报销制度和商业接待制度，严禁超标消费、超标接待等行为。

同时，公司党委认真落实党风廉政建设主体责任，着力打造廉洁型企业。公司组织召开2022年度党风廉政建设和反腐败工作会议，开展2021年度子公司党风廉政建设“两个责任”落实情况和纪委书记考核，以“一企一策”的形式与子公司签定2022年度党风廉政建设责任书。

公司制定《粤桂股份内部审计制度》，纪检审计部对公司及下属企业财务收支、经济活动、内部控制、风险管理以及子公司领导人员履行经济责任情况等，实施独立、客观监督并作出评价和建议。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，2022年公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，2022年公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。



贵糖集团重点工程建设项目专项监督检查

申诉与举报机制

粤桂股份发布《内部控制检查监督管理办法(试行)》《反舞弊管理制度(试行)》及《举报投诉和举报人保护制度(试行)》，纪检审计部每年不定期对公司内部部门及子公司开展内控测评/专项审计，并根据各类举报信息线索开展调查。

粤桂股份举报渠道

公司接受举报部门: 纪检审计部
举报电话: 020-33970249
举报邮箱: jijianjiancha@yueguigufen.com
邮寄地址: 广州市荔湾区流花路85号

廉洁文化建设

粤桂股份深入推进反腐倡廉教育和廉洁文化建设，积极开展廉洁宣传活动，将刚性制度与柔性文化活动有机结合，营造廉洁从业氛围。



粤桂股份党风廉政
建设责任书

组织开展纪律教育学习月活动

印发《粤桂股份党委2022年纪律教育学习月活动实施方案》，扎实开展2022年纪律教育学习月各项活动。

抓好日常廉洁教育

组织每周观看爱国主义和党风廉政教育专题片，2022年组织观看《零容忍》《红色摇篮》等专题片共计25次；编印《粤桂清风》电子刊物8期。

开展清廉家风建设

向子公司领导班子、本部中层以上管理人员家属写“一封家书”《致领导干部家属的一封信》，送一本读物《让家庭远离腐败——30个家庭腐败典型案例的警示与忏悔》。



粤桂股份纪检业务培训班



粤桂股份纪委书记联席会议

案例

组织反腐倡廉教育基地参观学习

2022年，公司组织员工40余人前往肇庆市爱国主义教育基地叶挺独立团团部旧址(阅江楼)和广东省反腐倡廉教育基地包公文化园参观学习，加强员工廉洁意识，全面构筑廉洁文化氛围。



反不正当竞争

粤桂股份严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规。粤桂股份已在《合规手册》中明确规定反不正当竞争义务，公司生产经营活动中遵循自愿、平等、公平、诚信的原则，遵守法律和商业道德，严禁在生产经营活动中扰乱市场竞争秩序，损害其他经营者或者消费者的合法权益。

加强信息公开

根据上市公司信息披露法律法规相关要求，粤桂股份按照真实、准确、完整、及时、公平的原则，力求信息披露简明清晰、通俗易懂，向股东和投资者及时准确披露经营信息。

2022年公司修订《投资者关系管理制度》，进一步规范公司投资者关系管理内容和方式，如在沟通内容上



粤桂股份2021年度业绩说明会

增加环境、社会和治理 (ESG) 信息。通过与机构投资者和中小投资者充分沟通，促进投资者对公司的了解和认同。同时，公司致力于通过信息披露传递公司价值观，在确保依法合规披露的同时，充分考虑信披受众需求及对资本市场影响等，主动披露行业发展趋势、核心竞争力、经营计划等信息，并连续多年发布《环境报告书》等专项报告，切实提升公司信息披露有效性，树立公司在资本市场上的良好价值品牌，吸引更多的价值投资者。近两年，公司均荣获深圳证券交易所信息披露工作B级评价。

报告期内，粤桂股份未发生因违反信息披露规定而受到法律处罚的事件。

2022年，粤桂股份			
于深交所网站发布	组织召开机构投资者线上沟通会	年度业绩说明会	
118 份信息披露公告	3 次	1 次	
年度业绩说明会回复投资者提问	在深交所官网互动易平台，日常回复个人投资者提问	回复率	
60 余条	160 余条	100%	

ESG 治理与管理

董事会ESG治理

粤桂股份董事会是ESG事宜的最高负责及决策机构，对公司的ESG策略及汇报承担重要责任。我们积极识别ESG议题，主动响应不同利益相关方诉求，持续推进公司和各利益相关方的可持续发展。

ESG管理层面

为积极践行ESG理念，科学有效地推进ESG工作，实现对ESG工作的系统性、规范化管理，粤桂股份不断加强董事会在ESG的参与，成立以董事长为领导小组组长、以董事会秘书牵头的ESG编制小组，明确ESG报告管理部门和联络人，协调各职能部门和成员单位共同开展报告的撰写和审核工作，经董事会审议通过后，进行对外发布。借鉴ESG国内外最佳实践，结合实际发展需求与战略，支持相关部门理解ESG指标管理的必要性，提升ESG指标数据治理水平。



粤桂股份发布做好ESG报告编制工作的通知

ESG重大议题识别

粤桂股份基于可持续发展宏观环境和自身发展规划，遵照实质性、完整性和利益相关方参与原则，通过对ESG报告编制标准的议题分析、同行对标分析及本公司的现状分析，识别出ESG重要议题，并在本报告内披露详细内容。



议题名称	所属范畴
节能减排	环境 (E)
应对气候变化	环境 (E)
绿色运营	环境 (E)
清洁技术机遇	环境 (E)
守护生态安全	环境 (E)
安全生产	社会 (S)
供应链责任管理	社会 (S)
保障员工权益	社会 (S)
支持人才发展	社会 (S)
员工健康与福祉	社会 (S)
响应国家战略	社会 (S)
公益慈善	社会 (S)
公司战略与规划	公司治理 (G)
合规运营	公司治理 (G)
商业道德建设	公司治理 (G)
信息披露透明	公司治理 (G)
利益相关方沟通	公司治理 (G)

利益相关方沟通

粤桂股份充分重视与利益相关方的交流沟通，提升沟通效率，创建更加开放、多元化的沟通形式，包括但不限于定期召开业绩说明会、投资者热线、深证e互动投资者问答等，进一步拉近公司与利益相关方的距离，识别各利益相关方对公司的反馈与期望，有针对性地回应各方需求，综合提升公司社会责任表现。

利益相关方类别	诉求与期望	粤桂股份的沟通与回应
 政府及 监管机构	守法合规经营 支持地区发展 贯彻国家政策	持续强化企业合规管理 参与政府相关会议及合作 响应相关国家政策
 客户	保障服务质量 保护客户权益	制定服务质量保障体系 完善客户意见反馈及投诉处理机制
 员工	保障员工权益 促进人才发展 提供员工关怀	制定有竞争力的薪酬体系和福利保障机制 组织员工培训，搭建发展平台 开展员工活动，加强员工沟通
 供应商/ 合作伙伴	促进行业发展 合作互利共赢	参与行业组织，推动行业可持续发展
 投资者/ 股东	守法合规经营 严格把控风险 稳健价值创造 信息透明公开	遵守法律法规开展经营 识别经营风险并及时预防 加强信息公开
 行业协会	遵守行业规范 促进行业发展 促进产业创新	加强对外交流与合作，参与产业创新研究 参与行业评优，对行业规范提出建议
 社区	支持社区公益 提供就业机会	积极参与慈善捐赠，投身社会公益活动 校园招聘与社会招聘
 公益组织/ 社会团体	支持社区公益 保护生态环境	支持乡村振兴 参与环保公益
 媒体	信息透明公开	完善信息披露制度，优化舆情反馈机制

02 | 低碳环保 践行绿色发展



绿色发展是新时期国家发展的发展目标与方向，是企业健康可持续发展的时代要求，也是粤桂股份发展的必由之路。我们始终坚持绿色发展理念，以生态、环保、安全、资源集约利用作为工作主线，建立健全高标准环境管理体系，推动制糖及矿产产业可持续发展。同时，我们积极践行节能减排方针，推动绿色工厂建设，守护生态安全，致力于建设资源循环型、环境友好型的绿色企业。

环境管理体系 | 能源与资源使用 | 建设绿色工厂 | 守护生态安全 | 应对气候变化



环境管理体系

粤桂股份深入贯彻习近平生态文明思想,制定节能减排、美化环境的环境管理方针,牢固树立“零排放,零污染”的管理理念,严格遵守国家相关法律法规,高标准建设环境管理体系。

粤桂股份下属云硫矿业已获得ISO14001环境管理体系认证证书,并在2022年通过现场年度监督性审核,管理体系证书持续有效,有效促进环境保护科学化、制度化、规范化。

制度体系建设

粤桂股份下属贵糖集团制定《环境保护管理制度》《固体废物污染防治管理办法》《粉尘防爆管理制度》《碳排放权交易管理制度》等相关环境管理政策,云硫矿业制定《环境保护管理制度》《环境管理手册》《环境管理程序文件》《清洁生产管理制度》《广东广业云硫矿业有限公司企业标准环保工作标准》等管理政策,明确各组织机构职责,形成科学的环境管理体系,对大气、水、噪声、固体废弃物等排放物进行严格管控,及时做好排污许可证更新、新建项目环评、各种环保网络管理平台维护管理等工作。

环境管理目标

粤桂股份注重环境管理目标的设定和实施,每年设置环境管理目标,并严格执行。

贵糖集团提出零环境污染事故、零行政处罚、环境问题整改率100%、环保设施运转率达100%、“三废”排放符合执行标准以及至少完成1次突发环境事故应急演练等环保管理目标,同时通过总经理与各责任单位生产厂、部(室)完成签订年度《环保管理责任书》,明确年度管理目标,落实到责任单位,目标层层分解,全员参与,确保完成各项年度管理目标。



云硫矿业提出环境管理目标,包括严格控制污染物排污总量,不超总量排放,废水、废渣、废气达标排放;实施节能降耗,主要产品物耗、能耗达行业领先水平;开展资源综合利用,发展循环经济;杜绝重特大污染事故,无重大环境投诉。

为完成环境目标，云硫矿业采取的主要方法与措施如下：

- 1 矿山的采场、排土场、尾矿库区及其工业厂区和化工厂工业场区实施“清污分流”工程
- 2 提高水资源循环利用效率，乌石岭、岗顶废水处理站处理水（原水）用于选矿生产
- 3 改造选矿线回水系统，扩大回水使用范围，减少新鲜水使用量
- 4 开展清洁生产审核，建立清洁生产激励机制，提高企业清洁生产水平
- 5 建立环境管理体系，通过ISO14001认证，提高企业环境管理水平
- 6 按云浮市政府要求，增加除尘设施，安装高效自动喷淋设施，加大防尘洒水频率，做好辖区内大气污染防治工作
- 7 制定并实施矿山绿化和矿山生产防尘方案
- 8 实施云硫矿业大坑尾矿山废水处理站增量技改项目

组织体系建设

粤桂股份高度重视环境管理工作，建立完善的环境管理网络。

贵糖集团设立安全生产部为环境管理机构，共有3名环境管理人员，负责贵糖集团各项环保管理工作，环保设施由相关生产厂负责管理，纳入生产设施设备管理范围，有效保证环保设施设备的正常运转。

云硫矿业由副总经理兼任环境管理者代表，下设环境保护部负责环境管理工作，目前云硫矿业拥有专职环境管理人员20名。其环境管理机构为公司环境保护部，共有3名环境管理人员，负责云硫矿业各项环保工作，建设项目环境影响评价、“三同时”竣工验收、环境污染事故的处理、下属各单位和控股公司污染源监督管理等工作。



环保预警及应急机制

粤桂股份不断强化环境风险管控，开展生产基地及工厂环境影响因素识别、法律法规清单识别及更新工作，帮助各单位排查隐患，及时消除环境风险。同时，各工厂亦建立有效的环境风险管控机制，制定《突发环境事件应急预案》。



贵糖集团继续执行2020年制定的《粤桂热电循环糖厂突发环境事件应急预案》，并在2022年制定了《年产10.89万吨漂白浆搬迁改造项目突发环境事件应急预案》，均已在当地生态环境部门进行了备案。同时，贵糖集团进行了制糖厂污水站调节池废水超标排放事故现场处置演练和制浆厂污水站污泥浓缩池废水泄漏事故现场处置演练，进一步增强了相关岗位员工的突发环境事故应急处置能力。

云硫矿业2021年修订的《广东广业云硫矿业有限公司突发环境事件应急预案》与《广东广业云硫矿业有限公司尾矿库突发环境事件应急预案》，和2022年编制的《云浮联发化工有限公司突发环境事件应急预案》，均已通过当地生态环境局备案。同时，云硫矿业建立完善的应急组织，包含公司一级和下属单位厂级一级，根据应急事件情况启动相应级别预案。此外，云硫矿业每年按生产实际情况安排不少于一次应急预案演练。2022年3月和6月先后开展了尾矿库主坝管涌应急救援演练、云硫矿业化工厂和联发化工成品贮罐硫酸泄漏事故综合应急演练。

新建项目环境评估政策

粤桂股份认真执行国家有关新建项目环境评估的政策，严格执行新建项目环境影响评价审批和“三同时”制度。在生产经营过程中，认真落实《中华人民共和国环境影响评价法》，广泛听取利益相关方意见，就环境保护等议题积极与行业专家、监管部门等组织团体开展交流，高质量完成环境影响评价，并为后续的环境保护方案及相关行动提供指导意见。

环保培训和宣教

公司最高管理层承担环境保护责任，设置环保管理职位，负责实施企业绿色管理；创建绿色企业文化，形成绿色价值观并培训员工。为提高公司全体员工环保法律意识，加大环保法律法规宣传力度，落实各级环保责任，防范环境污染事件发生，公司每年下达环保法律法规和规章制度知识培训计划。各单位按各自生产实际情况，按计划执行，并保存培训资料。

环保产品或技术的研发与应用

云硫矿业积极开展采矿与选矿技术研究，通过积极拓展、拉伸产品产业链条，增加产品品种和产量，大力发展循环经济，实施节能减排措施，在管理创新、技术革新、资本运作、资源保有储量、生产发展规模、硫铁矿产量与资源综合利用水平上谋求新突破，实现经济效益和社会效益同步发展。同时，云硫矿业紧紧围绕企业的生产经营和项目建设开展科研和技术研发工作，在资源开发研究与利用、信息与管理技术开发与应用、环保技术研究与应用，实施“产、学、研”一体化研发战略。



报告期内，粤桂股份

环保费用达

5188.23万元,其中:

贵糖集团
1384.34万元

云硫矿业
3803.89万元

报告期内，粤桂股份未发生环保违法违规事件与处罚。



贵糖集团环保设施



云硫矿业环保设施

能源与资源使用

能源管理

粤桂股份严格遵守国家《中华人民共和国节约能源法》等有关法律法规和政策标准，制定内部节能减排有关目标“实施节能降耗，主要产品物耗、能耗达行业领先水平”，形成完整的能源管理体系，为节能降耗管理工作提供明确的执行依据。此外，我们还制定了年度节能减排计划工作，推动节能减排工作的落实实施。

为提高能源使用效率，积极推进节能改造，实行节能技术升级换代，粤桂股份设立了年度节能减排重点项目，推进节能新技术的广泛运用，进一步提升生产效率，降低能源损耗。

案例

云硫矿业六项措施齐头并进，共同促进能源节约

1 加强节能基础管理工作

对企业能源进行计量、统计及定额管理。计量仪表管理体系健全完善，建立能源消费统计台帐，各类统计数据及报表实行了电脑网络化管理，建立能源定额管理制度，既将能源消耗纳入下属单位总成本考核，又制定了详细的产品能耗定额指标对下属单位作能耗专项统计和考核，严格节奖超罚，以推动公司在生产管理、设备运行、过程控制等方面的节能潜力，达到节能降耗和降低成本的目的。

2 加强节能工作组织领导

成立以董事长任组长，各职能管理部门领导为小组成员节能工作领导小组，作为能源管理的领导机构。各分(子)公司也成立节能工作领导小组，由单位行政主要领导负责、并指定分管副职具体领导，能源管理机构设在设备(生产、综合)办(部、科)，具体负责能源管理工作。

3 按照所在城市节能主管部门布置和要求，按时保质完成各项节能管理工作任务。

4 积极开展节能宣传培训，引导员工在工作中自觉节约能源。

5 积极引导各单位开展节能技改活动，降低生产能耗。

6 加大力度，更新落后生产设备。

通过以上一系列的节能措施，尽管2022年硫铁矿产品因矿石开采难度加大，云硫矿业仍实现了节能，2022年合计节能727.68吨标准煤。

此外，云硫矿业重视余热综合回收利用，下属两个化工厂均安装硫酸生产余热发电系统，利用余热发电10959.92万kW·h，有效减少未利用能源以余热形式损失的现象，大幅减少煤炭消耗与温室效应，实现良好的经济、社会和环境效益。

贵糖集团能源使用情况		云硫矿业能源使用情况	
2022年		2022年	
外购电力（兆瓦时）	22583.20	外购电力（兆瓦时）	115266.10
柴油（吨）	197.53	汽油（吨）	14.28
外购热力（百万kJ）	437594.53	柴油（吨）	1678.47
总能耗（吨标煤）	62567.98	天然气（万立方米）	23.02
总能耗强度（吨标煤/万元收入）	0.34	硫酸生产余热回收发电量(万千瓦时)	10959.92
		化工厂	2498.09
		联发化工	8461.83
		总能耗（吨标煤）	16758.90
		总能耗强度（吨标煤/万元收入）	0.13

水资源管理

粤桂股份采取切实可行的措施减少经营生产过程中水资源的消耗，通过制定节水目标与各项节水管理制度，革新生产工艺与设备水平，落实水资源使用管控，有效减少不必要的水资源损耗，提升用水效率。公司水资源使用主要源于矿山采选及化工厂生产硫酸及磷肥消耗，我们在各个工艺流程均注重水资源的节约和重复利用。

粤桂股份工艺过程用水及节水措施

贵糖集团

- 采用零取水设计，所用水源主要来自甘蔗带来的水分。

云硫矿业采选公司选矿系统

- 提高选矿线酸性水使用效率，年回用酸性水289.7万m³。
- 组织好生产工艺控制，合理使用循环水，生产废水经处理后全部回用，减少自来水使用量。通过棒磨机工艺改造，年节约冷却水7.2万m³，用回水代替清水配药，年节约用水1.2万m³。

节水量：298.1万吨
重复用水量：1525.70万吨

云硫矿业化工厂及联发化工

- 加强管理，组织好生产工艺控制，合理使用循环水；
- 生产废水经处理后全部回用，生产废水实现零排放。

贵糖集团水资源使用

2022年	
新鲜水用水量（万吨）	503.59
耗水强度（吨/万元营业收入）	27.67
循环用水量（万吨）	519.61

云硫矿业水资源使用

2022年	
新鲜水用水量（万吨）	326.72
耗水强度（吨/万元营业收入）	24.65
循环用水量（万吨）	1525.70
水资源重复利用率（%） ¹	89.65

*1. 仅统计采选工段数据

绿色办公

粤桂股份将绿色办公理念贯彻于日常办公中,从一点一滴做起,降低办公运营的能源与资源消耗水平。

绿色办公绩效

截至2022年底,无纸化办公系统已上线运行天数

1376天



制度建设方面,制定多项规章制度,规范水、电、办公耗材的合理使用;



措施方面,我们实施无纸化办公,节约开展节能巡检工作,采取多种手段监控水电使用水平,及时发现用水用电异常情况;



硬件设施方面,定期维护设备设施,采用智能化办公空调系统、推动LED灯等节能设备的更新替代,提高资源与能源的使用效率;



宣传倡导方面,开展绿色办公宣传活动,张贴节水节电宣传标语,使绿色办公理念深入人心。



粤桂股份无纸化会议系统

建设绿色工厂

排放物管理

粤桂股份高度重视排放物管理工作，确保所有生产基地及工厂100%取得污染物排放许可证。同时，公司针对各类排放物制定严格的管控措施，包括建立健全的排放物监管体系、落实排放物信息公开工作、引入先进排放物减排技术等，确保排放物表现全面达标，实现远低于地方、国家标准的排放水平。

监测体系



废水废气排放口均安装污染源自动监控系统，已建成环境污染物排放总部监控平台，通过平台及时提醒、督促生产基地核查异常数据，实现总部对所有生产线污染物排放情况的即时监控和预报系统，同时与生态环境部门联网，实时上传数据，进一步提升污染物排放风险管理能力。

信息公开



贵糖集团及云硫矿业均根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》要求，制定年度《自行监测方案》，监测信息在“全国污染源监测信息管理和共享平台”和年报中公开，自觉接受社会监督。

多项减排技术结合



针对主要排放源及排放物，粤桂股份不断探索新技术及新方法，减少排放物污染。

减排措施

实施效果

贵糖集团

热电站锅炉 尾气处理

- 贵糖集团糖厂热电站设有一台蒸发量为150t/h的发电锅炉，燃料为生物质（蔗髓、蔗渣），锅炉烟气治理采用旋风+布袋除尘处理工艺，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。
- 2021/2022榨季吨蔗烟尘产生量为0.0054kg/t，远远优于《甘蔗制糖行业清洁生产评价指标体系》（DB45/T1188-2015）吨蔗烟尘产生量≤1.2的一级标准。

碱炉废气 处理

- 贵糖集团制浆厂配套一台低臭型单气包炉，额定日处理600吨黑液固形物，同时可燃烧沼气，碱炉废气经静电除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中生物质成型燃料锅炉的排放控制要求。

云硫矿业

削减温室 气体排放

化工厂

- 硫酸生产原料矿干燥时使用翻堆硫精矿凉干水份代替烘干工艺；
- 磷肥生产原料矿干燥时使用天然气替代煤。

扬尘治理

- 严禁矿区焚烧垃圾，对采场和运输道路进行洒水抑尘降尘，保持道路及作业面湿润。
- 对矿石破碎及皮带输送过程产生微量扬尘采用喷淋降尘。
- 每天中班对进行路面冲洗，并定期对道路两旁积泥进行清理。

贵糖集团废气排放			云硫矿业废气排放	
污染物类别	2022年排放总量	2022年排放浓度	污染物类别	2022年排放总量
氮氧化物	136.28吨	217 mg/m ³	二氧化硫	52.83吨
二氧化硫	2.98吨	6 mg/m ³	氟化物	0.85吨
颗粒物	6.50吨	11 mg/m ³	颗粒物	1.53吨

案例

云硫矿业废气均达标排放

2022年,云硫矿业具备以下四个废气外排口,均达标排放。

- 12万吨硫酸生产线尾气处理:处理硫酸生产尾气中二氧化硫、硫酸雾、烟尘,采用旋风除尘器+电除尘+三转两吸制酸+尾吸塔处理,处理能力**35000m³/h**,处理达标后经60米高排气筒排放。排放口安装在线监控设施,并和云浮市生态环境局联网。2022年外排尾气**19198.54万m³**。
- 15万吨磷肥工艺生产线尾气处理:主要处理磷肥生产尾气中氟化物,采用吸收室+喷淋塔+除沫器处理,处理能力**30000m³/h**,处理达标后经50米高排气筒排放。2022年外排尾气**5832.42万m³**。
- 化工厂15万吨磷肥矿石干燥废气处理:主要处理磷肥矿石干燥废气颗粒物,使用旋风除尘器+布袋除尘器去除废气中污染物,处理能力**25000m³/h**,处理达标后经22米高排气筒排放。排放口安装在线监控设施,并和云浮市生态环境局联网。2022年外排尾气**6106.09万m³**。
- 联发化工40万吨硫酸生产线尾气处理:处理硫酸生产尾气中二氧化硫、硫酸雾、烟尘,采用双碱法、水膜除尘器处理,处理能力**140000m³/h**,处理达标后经80米高排气筒排放。排放口安装在线监控设施,并和云浮市生态环境局联网。2022年外排尾气**43905.53万m³**。

监测点位	污染物名称	排放标准限值	2022	
			排放浓度 (mg/m ³)	达标情况
12万吨硫酸生产线尾气	二氧化硫	200	64.00	达标
15万吨磷肥生产线尾气	氟化物	90	11.50	达标
15万吨磷肥原料生产线尾气	颗粒物	120	25.11	达标
40万吨硫酸生产线尾气	二氧化硫	200	65.77	达标

废弃物处理

粤桂股份严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规，采取有力措施确保危险废弃物得到安全、有效的处置，同时推动一般废弃物高效回收，减少废弃物造成的环境负担。

贵糖集团

污水站每天约产生含水率80%的污泥100吨，采用一体式高压带机污泥深度脱水机+低温烘干机工艺，将含水率96.5-98.5%污泥降至含水率≤40%干污泥，干化后的污泥可以作为锅炉燃料、复合肥原料和基建原料，彻底实现污泥的减量化、资源化利用和无害化处理。

云硫矿业

主要的危险废弃物包含废矿物油、钒触媒等，我们遵循“无害化、减量化、资源化”原则，对生产制造过程产生的尾矿进行再选，最大限度减少危废产生量，尾矿渣经专用管道抽至尾矿库堆存，并严格执行国家法律法规要求，委托有资质的第三方机构进行处理。主要的一般废弃物包含选矿尾矿、采矿剥离废石等，其中选矿尾矿通过外销作为水泥原料实现100%处置，年内已实现80.15%综合利用，其余部分暂存尾矿库堆存；采矿剥离废石年内已实现52.01%外销综合利用，其余部分暂存推土厂堆存。

在废弃物管理规范化能力提升方面，粤桂股份通过开展废弃物管理培训，巩固和深化危险废物规范化环境管理工作成效，有效防范危险废物环境风险。

案例

贵糖集团举办2022年危险废物规范化管理培训课

2022年8月，贵糖集团组织开展危险废物规范化管理培训课，培训对象为安全生产部、储运部、制糖厂、制浆厂、造纸厂的相关业务人员，培训内容涵盖《广西壮族自治区固体废物污染环境防治条例》解读、危险废物术语解析、危险废物标志设置技术规范、危险废物规范化管理现状等内容。

通过理论教学与交流座谈，参训人员认真学习，积极交流，在培训中对固体废物管理尤其是危险废物规范化管理要求有了更准确、深入的了解。

废弃物处理

粤桂股份严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规，采取有力措施确保危险废弃物得到安全、有效的处置，同时推动一般废弃物高效回收，减少废弃物造成的环境负担。

粤桂股份固体废弃物产生量		粤桂股份废弃物回收利用绩效		
污染物类别	2022年产生量 (吨)	废弃物名称	综合利用量 (吨)	综合回收利用率
危险废弃物		废透平机油	15.04	100%
废透平机油	15.04	废弃包装袋	8.06	95%
废矿物油	1.14	白泥	40648	100%
废弃包装袋	8.47	滤泥	24719	100%
化验分析废液	0.08	污泥	9598	100%
废矿物油	65.8	生物质锅炉灰渣	1218	100%
钒触媒	85	选矿尾矿	1105472	80.2%
一般废弃物		采矿剥离废石	1354700	52.0%
白泥	40648			
滤泥	24719			
污泥	9598			
生物质锅炉灰渣	1218			
选矿尾矿	1379204			
采矿剥离废石	2604605			

* 公司所有废弃物均交由有资质的第三方机构处理。

废水综合治理

粤桂股份持续开展各个生产工厂污水综合治理项目，以减少新鲜水使用、废水分类收集、分质处理、分段回用的原则对工业废水、生活污水、初期雨水进行处理，并参考国家及地方标准制定严格的污水处理指标，对不同生产场所的废水进行针对性处理。

贵糖集团 制糖厂

- 采用零取水设计，所用水源主要来自甘蔗带来的水分，在制糖生产过程采用无滤布吸滤过滤工艺，减少了洗滤布废水产生，在末端废水治理方面，建设有日处理规模为10000m³污水处理站，采用“A/O +纤维转盘滤池+紫外消毒”工艺进行处理，出水水质优于《广西壮族自治区地方标准——甘蔗制糖工业水污染物排放标准》(DB45/893-2013)。
- 经过污水站处理后，一部分废水进入循环水站做补充用水，另一部分废水直接泵送至备料场进行喷淋蔗渣，少量富余废水满足排放标准排入郁江。2021/2022榨季吨蔗废水产生量为0.235m³/t，远远优于《甘蔗制糖行业清洁生产评价指标体系》(DB45/T1188-2015)吨蔗废水产生量≤0.6的一级标准。

贵糖集团 制浆厂

- 制浆污水处理系统设计规模为35000吨/天，主要处理所有的制浆废水、造纸废水及原料场蔗渣喷淋污水，采用“厌氧+好氧+深度”处理工艺，出水各项指标均达到《制浆造纸工业水污染排放标准》(GB3544-2008)的表2排放要求。

云硫矿业 化工厂及 联发化工

- 一是加强管理，组织好生产工艺控制，合理使用循环水；
- 二是生产废水经处理后全部回用，实施生产废水零排放。公司废水类型主要是矿山和化工酸性废水，是无机废水，废水中化学需氧量、氨氮浓度较低，当地环保管理部门没有对公司要求减排任务。公司本着环保理念，通过矿山清污分流及废水循环利用和处理工艺优化等措施，减少化学需氧量、氨氮排放量。



2022年，粤桂股份

废水排放量共

873.11万吨

贵糖集团

2022年废水排放量**302.71万吨**，废水主要污染物为生化需氧量（BOD）、化学需氧量（COD）、氨氮、悬浮物等。2021/2022榨季吨糖COD排放量**0.05千克**，比上榨季下降**0.03千克**，比2020/2021榨季全区平均**0.06千克低0.01千克**。

贵糖集团废水排放

污染物类别	2022年排放总量	2022年排放浓度 (mg/L)
废水	302.71万吨	/
COD	110.08吨	31
BOD	13.4吨	3.6
氨氮	2.9吨	0.9
悬浮物	29.8吨	8.4

云硫矿业

2022年废水排放量**570.40万吨**，废水主要污染物为氨氮、化学需氧量（COD）、总锰等。2022年，废水允许COD年排放总量**221.6吨**，实际排放**217.38吨**，减少排放**4.217吨**；总锰去除量为**748.2719吨**，排放量为**1.23吨**。

云硫矿业废水排放

污染物类别	2022年排放总量
废水	570.40万吨
COD	217.38吨
总锰	1.23吨



案例

云硫矿业矿山采选阶段废水回用, 污染物均达标排放

云硫矿业设三个废水处理站, 共处理水共570.4万m³。各排放口污染物达标排放:

- 1 乌石岭矿山废水处理站: 处理矿山开采采场废水, 设计规模为 10000 吨/天, 采用工艺为氧化+曝气+中和沉淀。排放口安装在线监控设施, 并和广东省生态环境厅联网。2022年, 废水全部回用于选矿系统, 外排水0 m³。
- 2 大坑尾矿山废水处理站, 处理选矿生产废水, 设计规模为 18000 吨/天。采用工艺为氧化中和沉淀, 废水经处理后达标排放。排放口安装在线监控设施, 并和广东省生态环境厅联网。外排水433.14万吨。
- 3 岗顶矿山废水处理站, 处理排土场废水, 设计规模为 8000 吨/天, 采用工艺为氧化中和沉淀。排放口安装在线监控设施, 并和广东省生态环境厅联网。外排水137.27万吨。

根据在线监控数据和委托监测数据, 公司各排放口的污染因子均满足《广东省水污染物排放限值标准》(DB4426-2001) 第二时段一级标准。

监测点位	污染物名称	排放标准限值	2022年	
			排放浓度 (mg/L, pH无量纲)	达标情况
岗顶	pH	6~9	7.20	达标
	氨氮	10	0.746	达标
	化学需氧量	90	8.0	达标
	总锰	2.0	0.329	达标
大坑尾	pH	6~9	7.89	达标
	氨氮	10	0.303	达标
	化学需氧量	90	48.0	达标
	总锰	2.0	0.183	达标
乌石岭	pH	6~9		
	氨氮	10		
	化学需氧量	90		
	总锰	2.0		



贵糖集团厂区



云硫矿业选矿生产线

守护生态安全

重视矿山生态修复

建设绿色矿山、发展绿色矿业、“矿地和谐”是重要指标。粤桂股份下属云硫矿业以生态、环保、安全、资源集约利用为矿产开发的工作主线，深入贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，提出建设“绿色矿山、生态云硫”的发展愿景，制定《矿区2018-2022年绿化方案》。

云硫矿业坚持“边开采，边治理，边绿化”。矿山地理位置特殊，干旱缺水，土质贫瘠，矿山生态修复工作开展难度大。云硫矿业依据矿山资源状况、生态环境等条件，因地制宜选择合理的资源开发方式，最大限度减少生产对自然环境的扰动和破坏，不断加大科技投入力度，积极恢复矿山绿貌，强化种植后期养护，确保种植一片、成活一片。

自2018年以来，云硫矿业积极组织落实生态修复相关工作，取得较好的成绩。其中，在2019年6月，云硫矿业矿山生态修复入围“广东省首届国土空间生态修复十大范例”候选案例（共30个单位）；2022年3月，云硫矿业矿山生态修复再获“广东省第二届国土空间生态修复十大范例”提名。

针对生态修复高度边坡覆泥困难、土壤酸性和有机质缺乏等难题，2020-2022年，云硫矿业组织人员到生态修复相近矿山和有机肥厂家考察，吸收经验，结合实际开展生态修复工作：先后使用土壤改良修复、物理隔离修复、客土喷播、草灌结合、覆土种植、换泥种植等绿化工艺对采场、排土场等区域进行绿化修复，取得较好的成绩，修复前后效果显著。



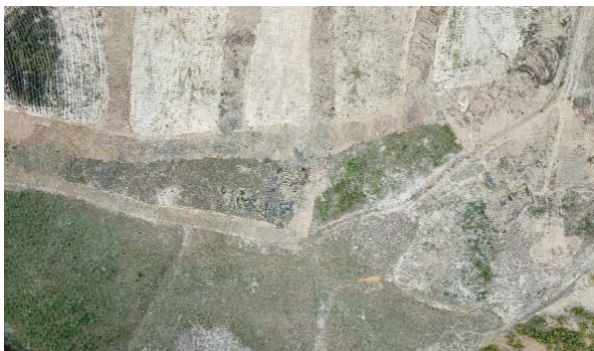
截至2022年底，粤桂股份

云硫矿业累计完成矿山生态修复

38.94万平方米

其中2022年为

6.0万平方米



矿山排土场修复前后对比图



云硫矿业矿湖

保护生物多样性

粤桂股份重视生物多样性保护工作。其中，云硫矿业在矿山开采过程中，可能产生植被破坏、水土流失、土壤污染等情况，影响矿山区域及周边环境的生物多样性。云硫矿业在矿山开采的不同阶段，落实有效措施，减轻矿山开发对生物多样性的不利影响。



矿山规划阶段

避免在生物保护区附近开采矿山，避免业务运营对保护区的生物繁衍造成影响；

开采阶段

采取矿内污水零排放，废油及时回收利用，应用减震、弱震爆破技术等措施，减少生产运营活动对生物生存环境的影响，进而有效保证区域内物种的栖存和延续；



开采结束

依照“生物多样性”概念开展矿山复绿工作，根据矿山所在的自然环境条件种植多类植物并合理搭配，使矿区绿化与周边自然环境和景观相协调，恢复矿区的生态系统。

应对气候变化

粤桂股份关注气候变化，落实《碳排放权交易管理办法（试行）》《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》等有关指导意见，开展气候变化风险及机遇的识别，并在现有工作的基础上制定应对气候变化的战略举措。

粤桂股份位于贵港市港北区旧厂区幸福路1号的旧厂区（贵糖集团负责管理）被列入2019年-2021年全国碳排放权交易市场（发电行业）。贵糖集团积极完善碳排放监测管理系统，依托自身绿色发展的技术，借助市场机制，有效减少二氧化碳排放，完成全国碳排放交易市场第一个履约周期配额履约任务，按时按量完成2019-2020年46.1638万吨的碳配额清缴义务。贵糖集团将积极配合国家履约要求，在2023年12月前按时完成2021-2022年碳排放权配额履约工作。

气候变化风险

风险类别	风险描述	应对措施
转型风险： 政策及法律	<ul style="list-style-type: none"> 政府碳排放相关政策、法律法规将渐趋严格，全国碳排放权交易市场建设正积极推进。 	<ul style="list-style-type: none"> 计划研究制定减少碳排放中长期规划，并持续完善。 计划通过提升工艺、降低能耗，以减少温室气体排放，并开展低碳产品技术研发。 积极为未来加入全国统一碳市场做准备。
实体风险： 极端天气	<ul style="list-style-type: none"> 极端天气（暴雨、台风、大雪、洪涝、高温、严寒等）。 	<ul style="list-style-type: none"> 强化风险分析，组织实施重点区域隐患排查，加强灾害防治的统筹协调，制定应急预案并定期组织灾害安全演练，增加员工的防范意识及应变能力。 购买保险，保障各类灾害、意外所造成的人身伤害及财物损失。 持续拓展多个采购渠道，持续了解运营区域供电、供煤情况，保障供应。 视天气情况，安排货物出厂，如遇极端天气，停止发运。

气候变化机遇

机遇类别	机遇描述	战略举措
政策及法律	<ul style="list-style-type: none"> 政府积极推进绿色工厂及绿色矿山建设，对化工及矿产行业的环保要求逐步提升。 	<ul style="list-style-type: none"> 持续推动节能减排，提升生产运营效率，推进资源综合利用，长远降低运营成本，进一步巩固在行业中的竞争优势。
政策及法律	<ul style="list-style-type: none"> 政府积极推进全国碳排放权交易市场建设。 	<ul style="list-style-type: none"> 积极跟进国家最新政策，适时开展碳资产管理，利用市场化手段，助力企业碳资产保值及增值。
产品和服务	<ul style="list-style-type: none"> 随着政府推动绿色化工、建设绿色工厂，客户对低碳产品和服务的需求将上升。 	<ul style="list-style-type: none"> 计划开展低碳产品技术的研发。 按客户个性化需求供应可靠稳定绿色产品。 持续推动糖浆纸、硫铁矿的低碳产品认证。 开发更环保节能的产品。


贵糖集团温室气体排放		
类别	单位	2022年(tCO ₂ e)
温室气体排放总量 (范畴一和范畴二)	吨	60665
温室气体排放强度	吨/万元营业收入	0.33
直接温室气体排放量 —— 范畴一	吨	626
间接温室气体排放量 —— 范畴二	吨	60039

云硫矿业温室气体排放		
类别	单位	2022年(tCO ₂ e)
温室气体排放总量 (范畴一和范畴二)	吨	66627
温室气体排放强度	吨/万元营业收入	0.50
直接温室气体排放量 —— 范畴一	吨	5870
间接温室气体排放量 —— 范畴二	吨	60757

03 | 回馈社会 共建美好未来



服务国家战略 | 聚焦产业价值 | 增进民生福祉 | 助力环境价值



粤桂股份在追求自身高质量发展的同时，注重业务发展与社会价值的结合。我们紧跟国家战略，服务国家战略产业关键资源供应安全，通过持续技术创新、产业延伸发展等推动糖业、矿业产业的发展；我们不忘回馈社会，积极参与公益慈善及乡村振兴等活动和工作，同时守护绿色生态，彰显国企担当。

服务国家战略

一直以来，粤桂股份服从国家发展大局、践行国资时代担当，认真履行社会责任，切实做到经济效益与社会效益、短期利益与长远利益、自身发展与社会发展相互协调，为国家总体战略、区域经济发展、社会进步和人民美好生活做出应有的贡献。

投身绿色循环发展战略

形成制糖业循环利用典范

公司在国内首创糖浆纸产业循环，形成制糖业循环利用典范。随着贵糖集团整体搬迁技改项目完成，工厂糖料蔗综合利用水平进一步提升，蔗渣利用率达到100%，百吨蔗耗标煤3.69吨，吨蔗耗水量0.229吨。

2021/2022榨季吨蔗废水产生量为0.235m³/t，远远优于《甘蔗制糖行业清洁生产评价指标体系》(DB45/T 1188-2015)吨蔗废水产生量一级标准。

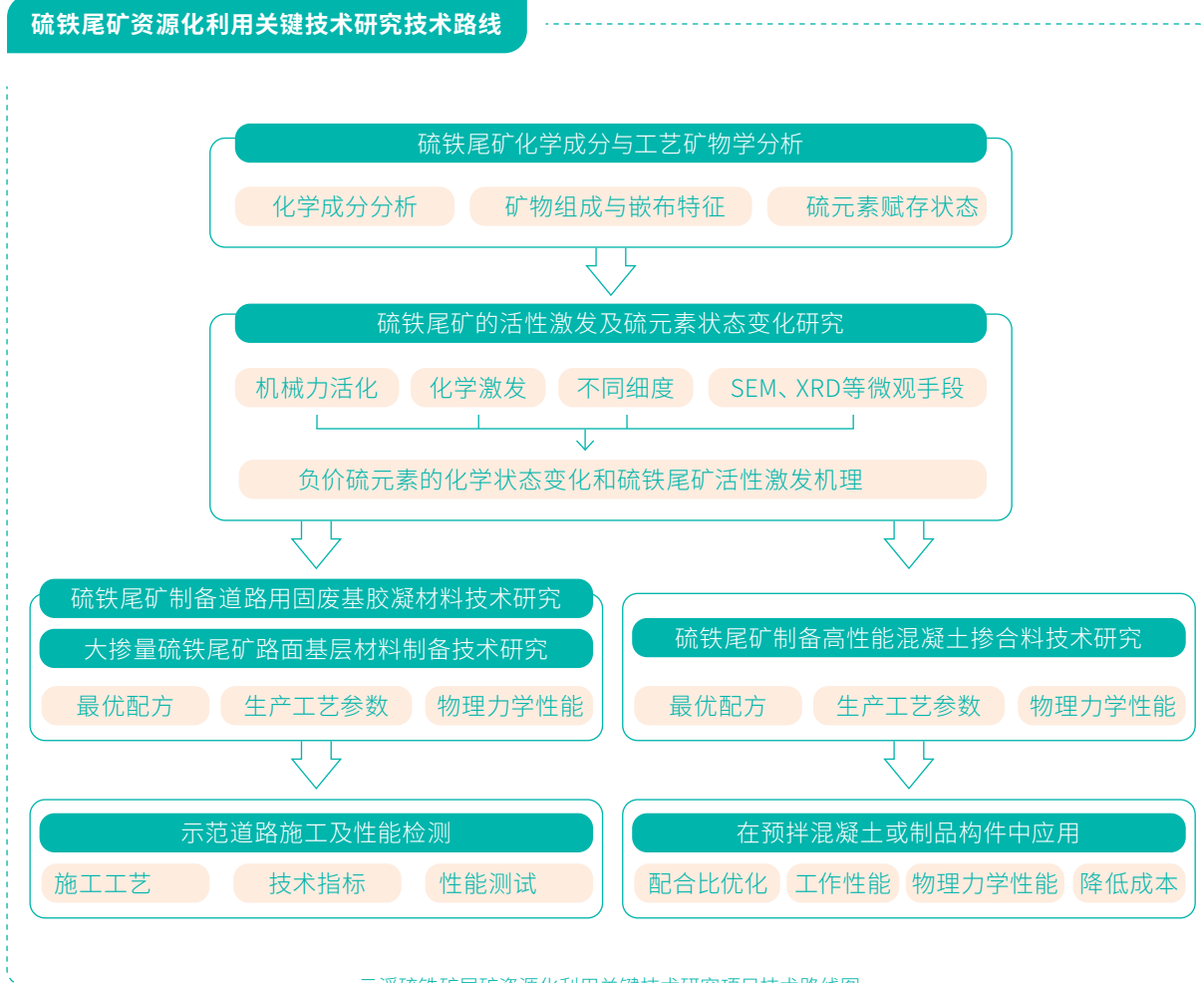


2022年12月，贵糖整体搬迁技改项目全面完成

推进硫铁矿尾矿资源化利用

为解决尾矿存量、制约硫铁矿生产问题，实现高价值、大规模利用硫铁矿尾矿资源，云硫矿业开展研发“云浮硫铁矿尾矿资源化利用关键技术研究”项目，以云浮硫铁矿尾矿为主要原料，通过超细磨专利技术和材料复配技术，将硫铁矿尾矿制备成道路固废基胶凝材料，材料性能优异，且生产成本远低于同类传统建材，在尾矿低成本资源化利用方面取得良好进展。项目中试一矿山示范道路建设和工业化生产已开展前期准备工作，对排土场600米示范道路工程进行现场施工。

硫铁矿尾矿资源化利用关键技术研究技术路线



同时，为提升采矿选矿技术水平，云硫矿业拟投资超过3亿元实施碎磨系统大型化、自动化技术改造项目，2022年技改项目已经审议通过。技改项目的实施将使传统产业进一步提质增效，焕发新的活力，促进企业可持续发展。

保障战略产业关键资源

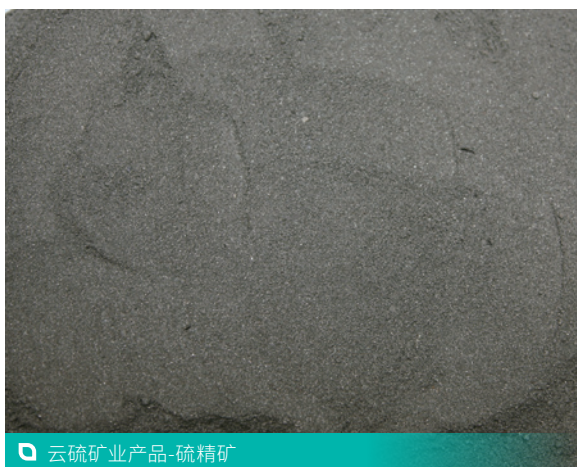
贵糖集团

主营产品食糖是国家战略储备物资，也是国家经济社会发展必不可少的重要支撑。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，完善重要农产品供给保障体系，保障糖在内的重要农产品供给安全。2022年，贵糖集团完成整体搬迁项目，实现日榨1.2万吨甘蔗制糖、年产10.89万吨漂白浆、年产8万吨特种纸的产能，打造为国内领先的糖浆纸绿色循环经济产业制造基地，制糖工艺水平进一步提升，达到行业先进水平，产能同步提升，助力国家糖业供应和安全。



云硫矿业

主要产品硫铁矿、铁矿粉、硫酸、磷肥等，均为工农业生产的主要基础原料，广泛应用于农业、工业、国防、原子能工业等国民生产各领域。云硫矿业高度重视硫铁矿及相关化工产业的可持续发展能力，2022年，克服不利影响，确保生产线开工率，持续提升产品产能和质量，助力保障国家重大战略产业关键原料的供应。



云硫矿业产品-硫精矿



云硫矿业产品-块矿

以带动区域发展为已任

参与蔗田基地建设

贵糖集团充分贯彻落实国家及省市政府对糖业发展的指示精神，制定《蔗区三年发展规划（2022-2024）》，全面推进企业蔗区发展，扩大糖料蔗种植面积，提高糖料蔗种植组织化、规模化、集约化水平，促进糖料蔗生产的稳步增长。



贵糖集团蔗区图

2022年，贵糖集团蔗区糖料蔗品种以广西推广的双高品种为主，基地良种覆盖率95%以上，生产综合机械化率90%以上，机械收获率0.86%以上。支持本地蔗区发展建设，加快以新糖厂为中心、辐射周边乡镇区域的新糖料蔗基地建设，加大对核心区乡镇种植扶持的力度，提高蔗农收入水平，2022年支付糖料蔗款3.44亿元。

推动地方产业提质发展

为加强粤桂两省区经济合作，同时推进贵港市城市建设、促进糖浆纸主业提升发展效率，贵糖集团积极响应贵港市城市更新需求，2022年完成整体搬迁，从城区原贵糖旧厂区搬迁至城郊的粤桂产业园，投资17.94亿元，一是通过搬迁，为贵港市腾挪城市核心发展新空间近九百亩；二是通过新建糖浆纸产业基地，推动地方支柱产业提质扩容，增加就业岗位；三是大力支持新产业区建设，自主投资1.1亿元建设园区周边路网和供水，投资近5000万元建设服务园区的固废处理设施，为产业园招商引资工作提供便利。



粤桂循环产业园

助力区域就业

云硫矿业积极助力云浮市周边区域发展，主动对接云浮（云安）产业园规划，积极投身园区建设，并将投资近10亿元的10万吨/年精制磷酸和2万吨/年氨基磺酸项目落户云浮市云安区，大力提升区域产业发展水平。2022年云硫矿业为当地提供近2000余个就业岗位，是支撑云浮市区域经济社会发展的重要支柱。



聚焦产业价值

粤桂股份长期从事和人民生活和国家发展息息相关的重要基础性产业，多年以来引领国内相关产业发展。近年来，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想统揽全局，坚持创新引领，聚焦非金属矿山、绿色新材、糖浆纸制造主业，奋力促进绿色制造业高质量发展。

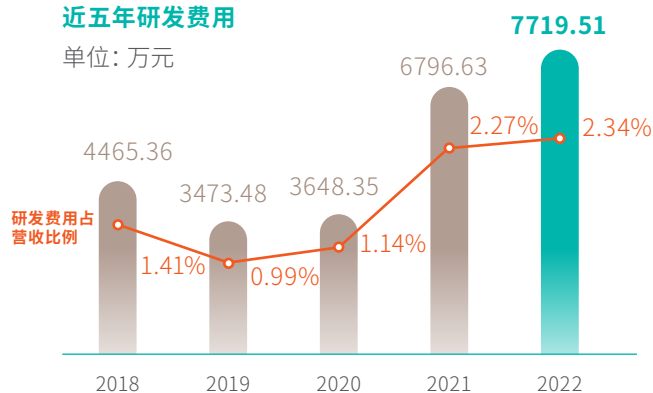
创新引领产业提升

公司在糖纸业、硫化工等产业有悠久历史，在多个方面处于行业领先地位，近年来，公司立足于行业领先企业，持续推进创新发展，引领产业进一步提质发展。公司研发费用持续攀升，2022年全年研发费用达7719.51万元，同比增长13.58%。

全年公司共开展技术创新项目43项，其中引进合作项目6项，自主研发项目37项，这些研发项目立足于生产经营实际，以解决生产实际问题为导向开展，通过技术创新、设备改造、工艺调整等措施，解决了公司生产中难点问题，也为行业发展提供了范例。

近五年研发费用

单位：万元



主要研发项目名称

- 糖蜜提取物关键制备技术研究
- 糖浆纸固废无害化资源化利用技术开发与应用示范
- 云浮硫铁矿尾矿资源化利用关键技术研究
- VI系列浮选流程降尾的研究与应用
- 98%硫酸定量装酸控制系统的研究和应用

粤桂股份十分重视知识产权的保护和成果转化，2022年全年共获得发明专利1项，实用新型专利16项，标准工法1项。同时，云硫矿业在技术改造自主研发成果转化取得了良好的实效，其中“优化降硫系统、降低生产成本的研究与应用”、“一种高效、环保的沸腾炉升温、点火技术的研究及应用”、“计量站智能化无人值守系统的研究及应用”“供水各站点自动化控制研究与应用”等项目成果转化后为公司节约生产成本近900万元。

重点专利列表

序号	专利名称	第一完成单位	专利号	专利类型
1	一种焙烧法制酸沸腾炉点火方法	联发化工	ZL201811556687.1	发明专利
2	一种电动加油小车	贵糖集团	202120896899.5	实用新型
3	一种浆板投料装置	贵糖集团	202221424959.4	实用新型
4	锅炉振灰机自动控制系统	云硫矿业	ZL202120634486X	实用新型
5	一种高压高速电机轴电流消除装置	云硫矿业	ZL202120612472.8	实用新型
6	一种带加药装置的浮选柱	云硫矿业	ZL202120646699.4	实用新型
7	一种可伸缩式多用途采样工具	云硫矿业	ZL202120623242.1	实用新型
8	一种双充气方式的浮选机	云硫矿业	ZL202120612702.0	实用新型
9	一种选矿回水杂物清除装置	云硫矿业	ZL202120612587.7	实用新型
10	一种自动化浮选机泡沫厚度控制装置	云硫矿业	ZL202120623068.0	实用新型



“一种焙烧法制酸沸腾炉点火方法”专利证书



“一种高压高速电机轴电流消除装置”专利证书



“锅炉振灰机自动控制系统”专利证书

创新构建糖浆纸产业链

坚持“绿色环保、循环经济，糖浆纸一体化”的可持续发展战略，创新构建糖浆纸产业链，实现了生物质能的循环利用；首次在全国糖浆纸行业中运用“一体式高压带机污泥深度脱水机+低温烘干机工艺”技术处理污水固废，彻底实现污泥减量化、无害化、资源化利用。（详见ESG聚焦：专题二）。

贵糖集团先后组织或参与了国家科技项目《甘蔗渣生物炼制系统技术与工艺集成》《糖蜜酒精废液生产环保型甘蔗有机复混肥技术的研究》等8个项目的研发并通过验收，其中《低温磷浮澄清蔗汁的方法及设备》获得国家发明专利，《压榨过程自动控制系统研究开发》项目获得广西科学技术进步二等奖。

规范行业发展

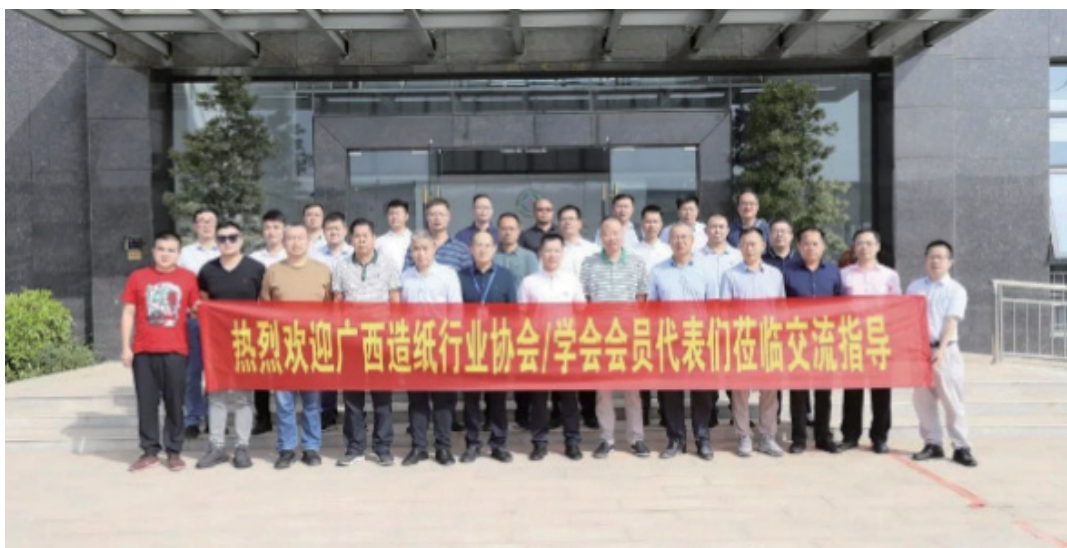
贵糖集团参编的国家轻工行业标准《食糖包装防伪追溯体系规范》(QB/T 5725-2022)已经发布,参编国家轻工行业标准《液体糖》《冰片糖》和广西地方标准《糖料甘蔗新鲜度等级划分》标准,参编中国轻工业联合会发布的《轻工业企业品牌竞争力评价》《制糖行业绿色工厂评价导则》团体标准,并配合全国制糖标准化技术委员会办理《红糖》国标申报,为糖业发展贡献力量。

云硫矿业以第一起草单位发布标准工法《硫酸行业绿色工厂评价要求》(HG/T 5987-2021)行业标准,奠定了云硫矿业在硫铁矿制酸行业的领导和领先地位。

案例

广西造纸行业协会/学会会员企业到贵糖集团参观交流

2022年11月10日,广西造纸行业协会/广西造纸学会29名会员代表到访贵糖集团参观交流,双方就项目搬迁技改建设及生产技术等话题进行了交流。与会代表表示,贵糖集团整体异地搬迁和升级改造项目非常成功,有很多经验做法值得大家借鉴参考。广西造纸行业协会、广西造纸学会副秘书长、教授级高级工程师刘炽东表示在“双碳目标”背景下,贵糖集团坚持“绿色环保、循环经济,糖浆纸一体化可持续发展”的发展战略,坚决推进智能升级,绿色转型,开创了甘蔗糖业绿色发展的新未来。



项目推动产业发展

粤桂股份积极推动重大项目建设，引领传统矿化制造业对接新能源领域。公司深挖产业链附加值，形成以硫磷基础化工为核心的新支柱产业，建设高精尖大型化工产业基地，为产业提质升级提供“粤桂方案”。



一是和多家产业链上下游企业签订战略协议，打通硫-磷-新能源材料产业隔阂。



二是以硫化工主业纵向延伸为导向，以硫磷耦合工艺为主轴，敲定投资额近10亿元的10万吨/年精制磷酸项目，主要供应广东省内新能源电池正极材料、金属表面处理等重点战略产业。项目的落地将弥补省内磷化工上游材料制造的空白，并进一步提升硫磷化工产业发展水平。



三是同步完成了投资额6500万元的2万吨/年氨基磺酸项目落地，进一步推动现有硫化工产品高端化、精细化转型。



2万吨/年氨基磺酸项目奠基仪式

增进民生福祉

拓宽就业机会, 投身公益实践

粤桂股份下属贵糖集团、云硫矿业在当地均为组成产业链重要部分的大型企业, 在服务本地产业发展、提供就业岗位等方面发挥强有力的国企引领作用。2022年, 粤桂股份在全国范围内新招聘员工201人。其中, 应届生招收67人, 社会招聘134人。

在保持自身稳定、健康发展的同时, 粤桂股份持续关注并支持公益事业。



2022年, 公司员工累计

参与志愿服务时数

1742.38小时

- 发布《对外捐赠管理制度》, 进一步规范粤桂股份的对外捐赠行为。
- 积极响应号召, 向云城区红十字会捐赠25万元, 彰显国企担当和企业社会责任。
- 在云浮市2022年“广东扶贫济困日”活动上, 向云浮市慈善会捐赠6万元, 资金指定捐助云硫矿业扶贫帮扶点云安区富林镇民主村、河邦村, 用于扶贫项目、特困助学、农耕化肥、危房改造和改善村容村貌等支出。

依托产业引领, 助力乡村振兴

粤桂股份结合自身产业发展实际, 为精准扶贫、农民富裕富足等乡村振兴战略贡献力量。

贵糖集团

把甘蔗发展作为精准扶贫的重要手段, 扎实开展到村到户精准扶贫, 以农民增收、企业增产为核心, 积极举办甘蔗种植培训。

- 组织广大党员干部职工群众分片区下到乡里进行监督、指导, 举办甘蔗种植培训5次, 受训蔗农2000多人; 派发政策宣传资料1万多份, 张贴宣传横幅1500多条, 发放甘蔗种植苗期、中后期田间管理措施宣传单1万多张, 通过技术扶持全面提升蔗农种植积极性, 实现蔗农企业双赢双收。

云硫矿业

2022年，云硫矿业全面贯彻落实党中央关于推进乡村振兴消费帮扶工作的要求部署。

- 主动与帮扶地区云浮市云安区的供销社、农产品消费扶贫公司对接，向对口帮扶地区购买了米、花生油、面条等消费扶贫产品3740余份，总金额111.8万元，作为春节、中秋节向公司职工发放的福利物品，用实际行动彰显国有企业的社会责任和奉献担当。
- 开展春节前“送温暖”活动，从云浮市云安区消费帮扶专区购买粮、油等慰问品1.2万元，走访慰问对口帮扶村云浮市民主村、河邦村的困难脱贫户、困难残疾户及困难老党员共40户。
- 向乡村振兴对口帮扶镇云浮市云安区富林镇支付1万元，用于驻镇帮镇扶村工作队的工作经费。

助力环境价值

粤桂股份积极参与守护绿色生态行动，秉持绿色发展理念，实现生态环境保护和绿色矿山建设同步发展，积极打造天蓝、地绿、水净、空气清新的花园式绿色矿山，努力实现环境保护与经济效益“双丰收”。

本报告“低碳环保，践行绿色发展”章节中亦对守护绿色生态的行动措施和进展成效进行了详尽描述。


案例

云硫矿业开展共建绿色矿山植树活动

2022年3月11日，云硫矿业70余名干部职工到排土场一区400平台原铁矿堆场参加义务植树活动，齐心栽植新绿。在6200多平方米排土场上栽种6000棵马占相思树苗，为矿山增添一道绿色风景线。



04 | 客户至上 打造匠心品质



“客户至上”是粤桂股份长久以来秉承的原则。我们坚持质量第一的价值导向,专注产品质量,建立了完善的产品质量管理体系。贵糖集团和云硫矿业已通过ISO 9001质量管理体系认证,致力于为客户打造最优质的产品。同时,我们在服务全流程注重对客户权益的保障,建立了完整的客户权益保障机制及畅通的客户沟通渠道,提升客户体验及满意度。

专注产品质量 | 优化客户体验 | 负责任供应链



专注产品质量

粤桂股份坚信以质量铸品牌，以真诚换信赖，严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，对制糖、制浆、采矿和化工生产流程的各环节进行明确要求与严格管理，逐步规范原料管理、矿石管理等质量标准，以确保打造高质量的产品线。

贵糖集团

对比同行业其他同类型企业，公司机制糖产品质量及纯度较高，在行业内具有较好的市场认可度，品牌美誉度较好。品牌产品中，“桂花”牌糖产品为中国名牌产品，采用碳酸法制糖工艺的白砂糖，连续多年在全国甘蔗糖质量评比中名列前茅，荣获“全国用户满意产品”。



贵糖集团“桂花”商标



贵糖集团产品



云硫矿业

大力采取产品提质升级措施，由原矿破碎得到硫铁块矿，不含化学药剂，品位高、杂质少，硫铁矿产品含硫量提高到48%以上，成为清洁产品（用户使用硫铁矿可硫、铁并用，无固体废物产生），是冶炼企业的优质添加剂，在市场上拥有较大竞争力。“云硫”商标为广东省著名商标，“云硫牌”硫铁矿系列产品质量领先全国同行水平，“云硫”牌硫铁矿、硫酸、磷肥产品为广东省名牌产品。



“云硫”矿业商标



云硫矿业产品--3mm矿



云硫矿业产品-手选矿

粤桂股份主要产品合格率

报告期内

白砂糖

100%

赤砂糖

100%

硫精矿

96.6%

硫酸

100%

铁精矿

100%

过磷酸钙

100%

优化客户体验

保障客户权益

负责任营销

粤桂股份坚持负责任营销原则，在广告营销、销售介绍过程向消费者传递真实、全面、有效的信息，帮助消费者做出理性消费决策。

止损和赔偿机制

粤桂股份不断完善质量管理体系，严格开展产品质量安全检定，加强对产业链上下游的质量管理要求，最大程度杜绝对客户造成损失。同时我们承诺，一旦发生损害客户权益的现象，将第一时间处理，并协商赔偿办法，最大程度降低对客户产生的影响。

信息安全与隐私保护

粤桂股份将客户信息纳入公司核心商业秘密范畴，依据《保密工作管理规定》《信息化管理制度》等相关管理要求，严格保密客户信息并独立建档，由专人负责信息收集、归档、更新，并设定相应的信息查询和导出权限，确保客户信息安全。

2022年，公司持续加强系统数据维护和系统权限管理，及时发现信息系统薄弱环节并进行加固；建立核心应用数据灾难备份同步机制，全方位保护业务及客户数据。

2022年，公司未发生网络信息安全或侵犯客户隐私权利的事件。



提升客户满意度

响应客户诉求

粤桂股份始终坚持“以市场为导向，以客户为中心”的原则，通过多样化的沟通方式倾听客户声音，畅通沟通渠道，了解客户需求，及时响应客户投诉与需求。粤桂股份下属各公司根据各自业务特点，制定《客户投诉管理办法》等内部制度，建立完善的投诉响应与分级处理流程，快速响应客户投诉，提升客户体验。



客户沟通及投诉

投诉解决率

100%

粤桂股份构建全方位客诉渠道

贵糖集团

客诉电话: 0775-4201445、0775-4201301

客诉邮箱: gt4260088@163.com

客诉受理: 广西壮族自治区贵港市贵港高新区粤桂产业园幸福路1号贵糖集团办公楼一楼销售部业务室

云硫矿业

客诉电话: 0766-8723646

客诉邮箱: ylxsgs001@163.com

客诉受理: 广东省云浮市云城区高峰街星岩四路曲尺楼一楼销售部

客户满意度

2022年，粤桂股份在销售支持、投诉处理、发运保供、产品质量、产品品牌等方面提供优质服务，提升客户满意度。我们通过与客户直接沟通，了解客户最真实的需求点及关注点，在运营过程中不断改进与提升，为客户提供更贴心的服务与更优质的产品。

客户对产品的满意度

报告期内

贵糖集团

食糖

98.67%

纸

91.79%

湿浆

91.88%

云硫矿业

97.05%



负责任供应链

落实负责任的供应链也是打造匠心品质的重要一环。粤桂股份积极践行各项负责任供应链管理措施，严格执行《客户信用管理办法》《产品赊销风险控制管理办法》等制度，保障供应链体系安全高效运转。

贵糖集团积极推进供应链管理

制定《广西广业贵糖糖业集团有限公司农务管理制度》，指导蔗农科学种植、科学管理，推广应用机械深耕深松、地膜覆盖、配方施肥、土壤改良、宽行密植、管护科学等糖料蔗栽培新技术，并制定蔗区糖料蔗种植发展扶持奖励政策。同时，做好农艺跟踪服务，对蔗种质量进行检查，反馈或提出整改要求，致力于促进蔗农改进种植甘蔗良种，保障甘蔗原料来源和质量。

云硫矿业将ESG管理理念融入供应链管理中，具体措施包含：

设立专岗专人负责采购及监督工作，对采购产品严把“绿色”关，查阅产品相关环保情况，更好保证绿色采购。若发现非绿色采购现象，及时终止该产品使用，并对相关责任人员进行处罚。在绿色采购环境下，采购部门综合考虑企业的生产需要、经济效益和环境目标，还将考虑供应商的环境表现；在对待环境管理问题上，把供应商纳入本企业的环境管理体系，确保供应链的连续运作。

通过管理措施，提高产品质量和绿色化程度，使产品能适应节约需求，提高资源利用效率，使单位耗费能源减少，注意产品安全，使产品成分不含对人体有害物质。此外，云硫矿业进行物资采购时，在同等条件下，优先采购有环境标志的产品，如有环保标志的汽油、柴油等材料物质。

同时，我们通过专项培训、宣传教育等活动提升供应商的安全生产等ESG意识，助力供应商成长。



05 | 以人为本 守护安全磐石



完善安全体系 | 加强应急管理 | 筑牢安全屏障 | 营造安全氛围



粤桂股份秉承“以人为本、安全发展”的责任理念，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的工作方针，守护安全生产底线。我们持续完善安全生产体系，夯实安全管理基础；建立安全应急管理机制，提升安全风险管控能力；强化安全监督检查，筑牢安全防线，积极开展形式多样的安全生产宣教及培训，营造良好的安全生产氛围。

完善安全体系

粤桂股份高度重视生产安全及员工的职业健康，制定《安全生产监督管理办法》《连续发生轻重伤生产安全事故经济扣罚规定》《粤桂股份安全生产事故隐患及安全生产违法行为举报奖励实施细则（试行）》等内部文件，在办公和生产场所明确各项健康安全管理制度并严格执行和审核，监督、指导下属企业开展职业健康安全管理体系、安全生产标准化等体系建设工作。

贵糖集团

注重职工生命安全和身体健康，建立完善的责任、制度和管理体系

- 修订完善各类专业人员职业健康管理制度及职业病危害事故应急预案。
- 引进先进技术，优化设备及工作环境，降低职业健康危害程度。
- 及时发放劳动防护用品，保障职工职业健康。

2022年10月28日，贵港市卫生健康委员会和贵港市爱国卫生运动委员会办公室联合下发通知，命名“广西广业贵糖糖业集团有限公司”为“2022年度贵港市健康企业”。



贵糖集团造纸厂岗位安全操作培训

云硫矿业

持续完善安全责任体系建设

- 制定全过程控制的安管理制度规程。2022年新制定安管理制度4个，修订制度57个、操作规程4项，汇编成册并发文印发各车间组织学习；组织编印《安管理工作标准、依据汇编》《公司安全大检查工作查评手册》《安全生产“应知应会”口袋书》等，为日常安管理工作提供充实依据。
- 组建专业性强的安管理队伍，设立安全生产委员会，单独设置安全监管部。下属各单位均成立安委会（或领导小组），单独设置安全办；车间配备专兼职安全员，班组由班长负责安工作。现有专职安管理人员45人，其中16人取得注册安全工程师资格。
- 将安教育培训纳入企业日常管理工作，与生产经营各项工作同研究、同部署、同落实。



云硫矿业安全演练

报告期内，粤桂股份已获得ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证证书，安全费用达6246.04万元（含本部安全费用5.67万元），有效促进安管理科学化、制度化、规范化。

贵糖集团安全生产			云硫矿业安全生产		
类别	单位	2022年	类别	单位	2022年
新增职业病数	例	0	新增职业病数	例	0
安全费用	万元	315.38	安全费用	万元	5924.98
安全生产事故数	件	0	安全生产事故数	件	0
工伤/亡人数	人	0	工伤/亡人数	人	0
因工伤损失工作日数	日	0	因工伤损失工作日数	日	0

加强应急管理

安全生产着重在防范于未然。粤桂股份在日常运营中注重安全生产应急管理工作，切实提升应急管理能力。公司建立一套完善的安全应急管理体系，通过加强应急能力建设，做好应对突发事件和灾难事故的准备；强化应急培训和应急演练，锻炼各级应急救援处置队伍，熟练掌握应急设备和器材的使用、应急处置程序和方法，规范应急事故处理流程。

案例

贵糖集团举办安全应急演练

2022年6月30日上午，贵糖集团在制糖厂蒸发工段一楼生产现场举行2022年有限空间作业安全事故综合预案应急演练。粤桂股份及下属贵糖集团领导莅临演练现场指导工作，充分肯定演练成果。



本次演练活动共

60多人参加

贵糖集团以此次演练为契机，认真总结经验教育，查找不足，加强各项安全管理工作，不断提升员工综合素质和处置各类突发事件的能力。

筑牢安全屏障

粤桂股份注重生产经营过程的隐患排查与整治工作，实施上级单位安全生产监督与安全生产定期自查“两手抓”，积极参与监管单位组织的各项安全生产活动，保持与当地安监部门沟通，认真落实上级单位提出的安全整改建议，全面提升安全生产水平。

案例

贵糖集团认真落实上级单位安全检查监督要求

2022年9月7日，柳州市应急管理局莅临贵糖集团开展安全生产检查及核查工作。针对检查组发现的问题，贵糖集团高度重视，当天组织召开专题会议布置落实整改工作。针对检查组提出的“制浆厂槽罐、塔器、反应釜等有限空间未在现场张贴有限空间标识牌”等主要问题，贵糖集团立即组织人员到现场进行再次核实并于当天落实整改工作，同时按照“五落实”（安全隐患治理责任、措施、资金、期限和应急预案）的规定要求，继续认真落实其它问题项整改。



案例

贵糖集团组织开展国庆节前安全生产专项检查



2022年9月23日，贵糖集团组织开展国庆节前安全生产大检查暨电动自行车消防安全专项检查。检查共分为六个小组，检查内容包括制浆厂生产现场、制糖厂检修现场、特种纸项目施工现场、危险化学品使用储存现场、办公楼现场等进行“横到边、纵到底”全覆盖检查，对检查中发现的问题隐患立行立改，确保国庆节期间生产经营和项目建设安全平稳。

贵糖集团制糖厂中控室



案例

云硫矿业防范解决风险隐患, 深化“一线三排”机制

- 修订完善安全生产“一线三排”工作制度, 形成安全生产“12345”工作方法
- 建立从主要负责人到一线员工的隐患排查工作体系, 发动全员使用公司安全风险管控和隐患排查系统中“随手拍”功能, 及时将身边发现的隐患进行拍摄上传、跟踪落实、督促闭环, 并对参与人员每年进行评比奖励。
- 建立内部安全专家库, 成立了九个专业安全检查组, 每月从专业技术角度开展专业安全检查。
- 聘请国/省内矿山、尾矿库、民爆等方面专家到公司开展隐患排查工作

案例

云硫矿业提升科技信息化水平, 构建智能管理系统

云硫矿业全面完善升级矿山卡调系统及监控视频, 建成了采场高陡边坡在线监测系统, 实现对采场边坡实时监测, 建立了安全风险管控和隐患排查“双预防”系统。加大设备更新改造力度, 完成贫、富矿线融合集中远程自动化控制系统技术改造, 升级完善了尾矿库在线监测系统, 安装尾矿库天眼地眼监控系统, 开展矿山边坡调查研究, 开展矿山边坡及防排水治理。通过打造完善信息化、自动化、智能化生产调度指挥中心, 实现科学调度、智能监控, 推动公司向智慧矿山、数字矿山迈进。



营造安全氛围

粤桂股份积极落实安全培训工作, 持续开展线下安全生产培训, 强化员工安全意识。2022年粤桂股份及下属子公司分别开展针对安全生产专题培训、新《中华人民共和国安全生产法》内容宣贯培训、原料蔗运输安全培训等。

案例

贵糖集团举行2022/2023年榨季原料蔗运输安全培训

2022年11月17日, 贵糖集团举行2022/2023年榨季原料蔗运输安全培训, 近200名原料蔗运输司机参加培训。本次安全培训邀请贵港市公安局交通警察支队、贵港市交通运输综合行政执法支队、贵港市道路运输发展中心等专家老师给广大司机讲授安全行车的要求和规定。授课老师分别从规范运输管理秩序、车辆年检合格、保险购置、相关交通法律法规、司机常犯违规行为、车辆维护、应急驾驶技能、相关交通运输管理部门的职责等方面给大家上了一堂生动活泼的安全教育课。



案例

云硫矿业安全技能知识理论考核等技术比武活动

2022年10-11月，云硫矿业下属各单位分别开展技术比武活动。活动分为理论和实操考核两部分，理论知识涉及了《岗位安全技能操作规程》等相关专业技能知识和《安全生产法》，以及本岗位存在的危险、危害因素辨识与防范措施等相关安全知识，让职工在各项考核中学技术、长见识、找差距，有效提高了员工的现场操作技能，达到保证生产安全、提高工作效率的目的。



安全生产培训绩效

报告期内



粤桂股份

员工安全培训累计

785场

累计参与人次

22911人次

粤桂股份本部

全年安全培训

9场

培训人次达

300人

贵糖集团

全年安全培训

197场

培训人次达

7244人

云硫矿业

全年安全培训

579场

培训人次达

15367人



云硫矿业安全教育园

06 | 成就员工 打造活力职场



粤桂股份坚信员工是最宝贵的财富，也是公司的核心竞争力。我们充分尊重和保障员工权益，畅通员工沟通渠道，施行公平公正的雇佣政策，打造科学完善的培训与晋升体系，畅通发展渠道，赋能人才发展，深入关怀员工生活，不断增强员工的归属感，致力于为员工打造一个规范、安全、温暖以及多元化发展的活力职场。

保障员工权益 | 赋能人才发展 | 彰显员工关怀



保障员工权益

平等雇佣

粤桂股份秉承“以人为本”的人才责任理念，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《工伤保险条例》等国家法律法规规定，深入贯彻合法合规的用工理念，制定并持续完善《粤桂股份员工招聘、入职、离职管理制度》《粤桂股份绩效考核管理制度》等内部政策，坚持公平、公正、公开的原则向所有合格人员提供就业与晋升机会，为员工打造良好的工作环境。公司严格执行国家工时标准，反对任何形式的强迫劳动，杜绝使用童工，保证员工正常享有国家规定的假期。报告期内，本公司未发生有关雇佣童工及强制劳工的行为。



*1: 员工主动流失率=年度主动离职人员总数/(年初员工总数+年度入职总数)=34/(3140+201)*100%=1.02%

薪酬福利

粤桂股份结合市场和发展导向，不断优化公司的薪酬管理体系，认真贯彻执行《中华人民共和国劳动合同法》《工资支付条例》，维护员工合法权益，没有克扣或拖欠员工工资和相关福利待遇行为。我们建立《本部员工薪酬管理制度》等内部政策，以“为岗位付薪、为能力付薪、为业绩付薪”为原则，根据各岗位的技术（业务）含量、责任轻重、劳动强度、劳动条件、工作绩效等岗位要素确定岗位工资及绩效工资系数，建立员工薪酬与工作能力相协同、基本保障与合理激励相统一，实现组织人才驱动的体制机制，促进公司持续健康发展。

员工福利方面，基于“激励性、透明性、动态性”的原则，粤桂股份制定《补充医疗保险基金管理暂行办法》《企业年金方案》等政策，结合相关法规与员工实际需求，制定多方位体现人文关怀的福利体系，具体分为法定福利（政策性福利）和企业福利（非法定福利）两部分。

员工福利一览

法定福利

- 社会保险
- 住房公积金
- 法定假期
- 其他法定福利

企业福利

- 节日慰问
- 学习培训费
- 年度体检
- 企业年金
- 慰问金
- 体育和联谊活动

报告期内

粤桂股份
社会保险覆盖率
100%

人均法定带
薪年假天数
11.3天

粤桂股份本部举办“妆逸风采 美丽随行”化妆课堂培训活动



贵糖集团员工活动



云硫矿业员工在健身房运动



民主沟通

粤桂股份重视民主沟通，明确员工代表能够代表员工行使自己的权利，提升民主管理水平。员工代表具体负责收集员工建议，定期参与与公司管理层例会，协助员工投诉、健康、安全、环境、卫生、福利及其它相关事宜与公司交涉等。



贵糖集团召开2022年工作会议暨第一届第八次职代会

案例

中国劳动关系学院到云硫矿业开展“小诉求”课题调研

2022年7月，中国劳动关系学院“小诉求”课题调研组到云硫矿业就“解决小诉求 凝聚大力量”活动开展情况进行调研。调研组结合云硫矿业实际情况，对“小诉求”活动开展的方式方法、机制、制度，开展的广度、深度、困难与效果，以及下一步开展的设想等方面进行了交流座谈。通过开展“小诉求”活动，牢固树立“群众利益无小事”的思想，把企业工会组织真正建设成为职工群众信得过、靠得住、离不开的知心人、贴心人和娘家人。



赋能人才发展

开展专业培训

粤桂股份致力打造平等包容的人才成长氛围，注重引进不同行业、专业和文化背景的员工，实现员工队伍的多元化，促进文化融合和思想碰撞。同时，公司关注对人才的培育，持续拓宽人才成长通道，完善人才培养体系，激发各类人员的工作热情和劳动积极性，促进人才素质和能力与公司业务发展相匹配，实现员工与企业的互相成就。

案例

贵糖集团2022/2023年榨季制糖厂岗位工技能竞赛

2022/2023 年榨季于 2022 年 11月开榨，为充分调动广大职工的积极性、主动性和创造性，坚持培养高技能人才队伍，贵糖集团在制糖厂举办榨季岗位工技能竞赛。该竞赛总结了上个榨季生产经验并增加澄清蒸发岗位，提高了岗位工工作积极性，时时关注工艺指标情况，注重团队协作精神，对稳定工艺指标和产品质量起到积极作用，更好地服务于公司的生产经营工作。



案例

云硫矿业2022年挖掘机司机技能比赛



为推动云硫矿业重点工作落实，激发职工主动“学技术、比安全、比能耗、比效率”的工作热情，云硫矿业举办2022年挖掘机司机技能比赛活动，分理论笔试和实际操作两部分，让员工的操作技能、安全技能、设备维护、排障技能都得到全面的提升，达到了“人人比武、人人参训、人人提高”的预期目的。



2022年贵糖集团职工消防技能大赛



联发化工新员工入职培训

报告期内

参与培训人次
11952人次

培训次数
315次

培训课时
64111.5小时



男性员工平均受训时数

20.4小时



女性员工平均受训时数

20.8小时



管理层平均受训时数

22.2小时



其他员工平均受训小时

20.0小时



员工培训覆盖率

100%



畅通发展渠道

公司制定《粤桂股份管理人员竞争上岗管理办法》等，明确职级晋升路径，具体包含管理岗位和专业技术岗位双向晋升路径。通过对员工任职经验、绩效表现、能力和发展潜力的综合评价，构建公平、公正的晋升与发展通道。同时，云硫矿业建立特色的“师带徒”计划，加速新员工的知识技能积累和个人职业发展。

案例

云硫矿业“师带徒”的故事

自1988年硫铁矿投产以来，“师带徒”的故事就应运而生，目前已传承有30余年。2022年初，云硫矿业着手统筹青年职工的招聘计划，并持续开展“师带徒”计划。新入职青年职工在师傅的带领下，虚心学习车间生产工艺制度、了解各类设备设施、熟悉操作方法以及安全注意事项，学习用最简单直接的方式解决生产中存在的问题，提高自己职业技能，更快更好地融入到工作中，大大加快员工个人发展。



彰显员工关怀

开展专业培训

粤桂股份致力于打造安全、规范、温暖的工作环境，切实关注员工工作与生活。通过帮扶困难员工、举办涵盖德智体美等方面的各类活动，提升员工归属感和凝聚力，携手员工共同成长，促进企业长远发展。

案例

粤桂股份开展春节前走访慰问活动

2022年春节前，公司领导干部带队到部分困难职工家中，详细询问员工家庭困难情况，鼓励员工保持乐观向上的生活态度，积极努力，创造更加美好的生活，同时送上慰问品及慰问金，表达公司对困难员工的关怀。



案例

贵糖集团开展“三八妇女节”系列活动

2022年3月，贵糖集团工会组织开展女性健康知识、女职工普法、线上学习分享讲座和手持竹竿同心转、六人齐步走、抛圈套纸等系列活动，进一步丰富活跃女职工精神文化生活，彰显巾帼力量，展现时代风采。



案例

云硫矿业开展送健康下基层趣味拓展活动

2022年7-8月上旬，云硫矿业开展“强职工体魄 创活力工会 喜迎二十大”送健康下基层系列活动。活动项目有“同舟共济”、“隐患大排查”、“抢修小分队”等，充分激发干部职工的团队意识，增强整体的凝聚力，消化生活和工作带来的压力。



活动共举办

8场

各基层干部职工约

1,000人次参加活动

未来展望

2023年是粤桂股份将坚持稳中求进总基调，积极落实“制造业当家”战略部署，围绕广东省“双十”产业和粤港澳大湾区战略，重点布局绿色化工新材料和循环产业两个领域，构建循环产业体系，打造省内绿色化工新材料领军企业，实现产业价值、资本价值和整体价值的融合发展，持续完善公司内部治理，改进提升公司 ESG 表现，积极践行国有企业应有的责任与担当，与各利益相关方勇毅前行，共同成长。

深化改革，加强管理体系建设

- 粤桂股份围绕回归主业、服务实体、创造价值、合规有序、协同融合、授权放权的中心思想，聚焦新兴产业主业战略规划，不断提高战略决策能力和完善科学决策程序。加强合规管理，融合法务、风控、合规工作，建立健全合规管理体系。

聚焦主业，提升绿色制造水平

- 粤桂股份将依靠科技创新、生产线改造，聚焦生产质效提升，保证生产平稳、有序、低耗、高效运作。加强安全生产，落细落实防范措施，不断提升安全管理和本质安全水平。硫化工产业链、资源回收利用能力、产品产能在省内持续保持领先地位。

延伸产业，推进企业高质量发展

- 粤桂股份在保持糖浆纸、硫化工传统产业竞争优势的基础上，坚定不移推进实施“绿色化工新材料”战略，紧密对接粤港澳大湾区电子信息、新能源、金属材料制造三大板块，打造绿色化工新材料发展新格局，为公司绿色制造业高质量发展的新引擎。

人才强企，建设高素质专业队伍

- 粤桂股份将开展岗位体系搭建、岗位任职资格标准梳理、职业发展通道建设工作，完善干部人才考核评价机制。深化科研机制创新，围绕广东省重大新兴产业战略、绿色循环经济、化工新材料行业发展带来的新需求、新产品、新技术等开展应用研究，进一步增强自主创新能力。

绩效列表

维度	议题	指标编号	指标	单位	2022	
治理责任 (G)	公司治理 (G1)	守法合规培训绩效				
		G1.4	培训场数	场	7	
			培训人数	人次	235	
		信息透明				
		G1.10	信息披露公告	份	118	
			机构投资者交流会	次	4	
			累计回复投资者提问	条	>220	
			投资者提问回复率	%	100	
		环境 风险管理 (E)	环境管理 (E1)	E1.3	环保费用	万元
资源利用 (E2)	能源消耗量					
	E2.2		总能耗	吨标煤	79326.88	
			外购电力	兆瓦时	137849.30	
			外购热力	百万kJ	437594.53	
	E2.2		汽油	吨	14.28	
			柴油	吨	1876.00	
			天然气	万立方米	23.02	
			余热回收发电量	万千瓦时	10959.92	
			节能量 (云硫矿业)	吨标准煤	727.68	
	E2.3		能源消耗强度	吨标煤/万元收入	0.23	
	E2.10		新鲜水用水量	万吨	830.31	
	E2.11		耗水强度	吨/万元营业收入	24.30	
	E2.13		循环用水量	万吨	2045.31	
	E2.15		绿色办公绩效			
			无纸化办公系统已上线运行天数	天	1376	
排放 (E3)	E3.2		废水排放量			
			COD	吨	327.46	
			BOD	吨	13.40	
			氨氮	吨	2.90	
		悬浮物	吨	29.80		
		总锰	吨	1.23		
	E3.4	废气排放量				
		氮氧化物	吨	136.28		
		二氧化硫	吨	55.81		
		颗粒物	吨	8.03		
	E3.6	一般废弃物产生量				
		白泥	吨	40648		
		滤泥	吨	24719		
		污泥	吨	9598		
		生物质锅炉灰渣	吨	1218		
选矿尾矿		吨	1379204			
	采矿剥离废石	吨	2604605			

维度	议题	指标编号	指标	单位	2022	
环境 风险管理 (E)	排放(E3)	E3.8	危险废弃物产生量			
			废透平机油	吨	15.04	
			废矿物油	吨	1.14	
			废弃包装袋	吨	8.47	
			化验分析废液	吨	0.08	
			废矿物油	吨	65.8	
		钒触媒	吨	85		
		E3.10	废弃物回收利用绩效			
			综合利用量			
			废透平机油	吨	15.04	
			废弃包装袋	吨	8.06	
			白泥	吨	40648	
			滤泥	吨	24719	
			污泥	吨	9598	
			生物质锅炉灰渣	吨	1218	
			选矿尾矿	吨	1105472	
			采矿剥离废石	吨	1354700	
			综合回收利用率			
			废透平机油	%	100	
	废弃包装袋		%	95		
	白泥	%	100			
滤泥	%	100				
污泥	%	100				
生物质锅炉灰渣	%	100				
选矿尾矿	%	80.2				
采矿剥离废石	%	52.0				
守护生态安全(E4)	E4.3	生态修复治理				
		矿山生态修复面积	万平方米	6.0		
应对气候变化(E5)	E5.5	直接温室气体排放量	吨	6496		
	E5.6	间接温室气体排放量	吨	120796		
	E5.7	温室气体排放强度	吨/万元营业收入	0.37		
社会 风险管理 (S)	雇佣(S1)	S1.3	员工构成			
			年末职工人数	人	3117	
			性别			
			男性	人	2323	
			女性	人	794	
			管理层性别			
			男性	人	137	
			女性	人	19	
			年龄段			
			30岁以下	人	179	
			30-49岁	人	1839	
			50岁及以上	人	1099	
			S1.4	劳动合同签订率	%	100
S1.5	员工主动流失率	%	1.02			
S1.8	社会保险覆盖率	%	100			
S1.9	人均带薪年假天数	天	11.3			

维度	议题	指标编号	指标	单位	2022	
社会 风险管理 (S)	发展与培训(S2)	职业培训绩效				
			累计培训人数	人次	11952	
			累计培训次数	次	315	
			累计培训时长	小时	64111.5	
		S2.4	男性员工平均受训时数	小时	20.4	
			女性员工平均受训时数	小时	20.8	
			管理层平均受训时数	小时	22.2	
			其他员工平均受训时数	小时	20.0	
			员工培训覆盖率	%	100	
	职业健康 和安全生产(S3)	S3.3	新增职业病数	个	0	
		安全费用			万元	6246.04
		S3.8	贵糖集团	万元	315.38	
			云硫矿业	万元	5924.98	
		安全生产培训绩效				
		S3.9	培训场次	场	785	
			累计培训人数	人次	22911	
		S3.10	安全生产事故数	件	0	
	S3.11	工伤/亡人数	人次	0		
	S3.12	因工伤损失工作日数	日	0		
	客户责任 (S4)	产品合格率				
S4.2		白砂糖	%	100		
		赤砂糖	%	100		
		硫精矿	%	96.6		
		硫酸	%	100		
		铁精矿	%	100		
		过磷酸钙	%	100		
客户对产品的满意度						
S4.7		食糖	%	98.67		
		湿浆	%	91.88		
		纸	%	91.79		
	云硫矿业产品	%	97.05			
S4.8	投诉解决率	%	100			
价值创造 (V)	产业价值 (V2)	V2.3	研发费用	万元	7719.51	
		V3.2	新增就业人数	人	201	
		志愿服务绩效				
		V3.7	累计志愿服务时数	小时	1742.38	

参考索引

一级标题	二级标题	《中国企业社会责任报告指南》(CASS-ESG5.0) 指标
报告说明		P1.1/P1.2/P1.3
致利益相关方的一封信		P2.1/P2.2
关于企业	公司简介	P4.1/P4.4
	战略与文化	P4.2
	组织架构	P4.3
企业荣誉		/
关键绩效		A2
ESG聚焦	专题一：经营为道	G1.3/G1.7/V2.3
	专题二：固废循环	P3.1/E3.10
	专题三：绿色矿山	P3.1/E4.1/E4.3
稳健前行， 精益企业治理	坚持党建引领	/
	规范董事会运作	G1.1/G1.2
	重视合规运营	G1.3/G1.4
	推进反腐倡廉	G1.6/G1.7/G1.8/G1.9
	反不正当竞争	G1.5
	加强信息公开	G1.10/G1.11
	ESG治理与管理	G2.1/G2.2/G2.4/G3.5/G3.6
低碳环保， 践行绿色发展	环境管理体系	E1.1/E1.2/E1.3/E1.4/E1.5/E1.7/E1.8/E1.9
	能源与资源使用	E2.1/E2.2/E2.3/E2.9/E2.10/E2.11/E2.12/E2.13/E2.14/E2.15
	建设绿色工厂	E3.1/E3.2/E3.3/E3.4/E3.5/E3.6/E3.7/E3.8/E3.9/E3.10
	守护生态安全	E4.1/E4.2/E4.3
	应对气候变化	E5.1/E5.2/E5.5/E5.6/E5.7
回馈社会， 共建美好未来	服务国家战略	V1.1/V1.2/V1.3/V1.4
	聚焦产业价值	V2.5
	增进民生福祉	V3.1/V3.2/V3.4/V3.6/V3.7
	助力环境价值	V4.4/V4.5
客户至上， 打造匠心品质	专注产品质量	S4.1/S4.2
	优化客户体验	S4.3/S4.4/S4.5/S4.6/S4.7/S4.8/S4.9
	打造绿色供应链	S4.3/S5.1
以人为本， 守护安全磐石	完善安全体系	S3.1/S3.2/S3.3/S3.4/E3.8/E3.10/S3.11/S3.12
	加强应急管理	S3.7
	筑牢安全屏障	S3.6
	营造安全氛围	S3.5/S3.9
成就员工， 打造活力职场	保障员工权益	S1.1/S1.2/S1.3/S1.4/S1.5/S1.6/S1.7/S1.8/S1.9
	赋能人才发展	S2.1/S2.2/S2.4
	彰显员工关怀	S1.10
报告后记	未来展望	A1
	绩效列表	A2
	参考索引	A4
	意见反馈	A5

意见反馈

尊敬的读者：

您好！非常感谢您百忙之中阅读《广西粤桂产业控股股份有限公司2022年度环境、社会责任和公司治理（ESG）专项报告》，本报告是粤桂股份向社会公开发布的首份ESG报告，为持续改进ESG报告编制水平，不断提升履责能力，我们特别希望倾听您的意见和建议，请您协助完成意见反馈表中的相关问题，并选择以下方式反馈给我们：

公司地址 注册地址：广西贵港市幸福路100号
 办公地址：广东省广州市荔湾区流花路85号建工大厦3层

电子信箱 000833@yueguigufen.com

您的信息

姓名：..... 电话：.....

工作单位：..... 职位：.....

传真：..... 电子邮箱：.....

您对本报告的评价：（请在相应位置打√）

项目	好	较好	一般	差	不了解
请您评价本报告反映粤桂股份对经济、社会和环境的影响程度	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
请您评价本报告对利益相关方关心问题进行的回应和披露	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
请您评价本报告披露信息、指标、数据的清晰度、准确性、完整性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
请您评价本报告内容的可读性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
请您对本报告进行综合评价	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

您对粤桂股份ESG工作有哪些建议？

.....

您认为本报告存在哪些不足之处？

.....

您对我们今后发布ESG报告还有哪些建议？

.....



广西粤桂广业控股股份有限公司
GUANGXI YUEGUI GUANGYE HOLDINGS CO., LTD.

广州市荔湾区流花路85号建工大厦3楼
电话:020-33970188 www.yuegui.cn