



台橡股份有限公司
TSRC CORPORATION

台橡 ESG 永续发展 常见问题

目录

✦ ESG 策略與目標	3
✦ 公司政策與制度	4
✦ 溫室氣體排放與能源效率	6
✦ 提升水資源運用	8
✦ 強化廢棄物管理	10
✦ 多元職場與人權	12
✦ 氣候風險與機會	14
✦ 管理系統與證書	15

ESG 策略与目标

Q1: 台橡公司是否有制定 ESG 策略？

1. 台橡 ESG 策略及目标，由 ESG 指导委员会规划，经董事会核准，策略包含环境、社会、治理等推动方向及中长期目标，以促进营运成长，并强化公司营运韧性。
2. 有关 ESG 策略请参阅公司网页 [ESG 策略](#)

Q2: 台橡公司是否有净零减碳(Net Zero)目标？

1. 台橡参照 SBTi，订定短中期集团减碳目标，以 2021 年集团温室气体排放量(范畴 1 及范畴 2)为基准年，预计 2025 年较基准年减 10%，2030 年较基准年减 22.5%。
2. 台橡将配合国家政策，并持续评估公司长期发展，进行温室气体减量，迈向碳中和营运。

Q3: 台橡公司是否有 ESG 目标？

1. 台橡分别就环境、社会、治理订定短中长期目标，详细说明请参阅公司网页 [ESG 目标](#)。

Q4: 台橡公司高阶经理人薪酬是否有与 ESG 目标绩效链接？

1. 台橡高阶经理人薪酬计划(包含薪酬、绩效目标与绩效奖金)依公司业务权责办法规定，每年计划制定后，提送薪酬委员会讨论，并经董事会决议通过后执行。
2. 考虑集团 ESG 策略目标对公司之重要性，台橡高阶经理人的绩效目标或工作项目涵盖 ESG 关键目标或行动计划，并落实到公司年度目标，有效推动执行。

公司政策与制度

Q1: 台橡公司是否有环境、安全、卫生相关政策?

1. 台橡集团订有环境政策，详细说明请参阅公司网页[环境政策](#)。
2. 为持续强化环安卫管理及产品责任，除订有环境政策外，订有「无有害物质政策」、「安全卫生政策」、「能源政策」、「质量政策」，政策内容请参阅公司网页[政策说明](#)。
3. 有关台橡环境管理及环安卫制度说明，请参阅公司网页[环境](#)。

Q2: 台橡公司是否有人权政策?

台橡集团订有人员权益保护政策，详细说明请参阅公司网页[人员权益保护政策](#)。

Q3: 台橡公司是否建立员工福利相关制度?

台橡集团依照各地区法令与规范，订定员工福利制度，详细说明请参阅公司网页[员工福利](#)。

Q4: 台橡是否有公司治理相关政策?

台橡集团订有公司治理相关内部规范，提升公司的治理效能与营运稳定，包含公司「[公司治理守则](#)」、「[道德行为准则](#)」、「[诚信经营守则](#)」、「[防止内线交易守则](#)」、「[反托拉斯法令遵循管理办法](#)」。

Q5: 台橡有吹哨者制度吗?

台橡集团订有相关内部规范，并订「[检举处理办法](#)」，处理人员不法、不诚信、或不道德行为，并于网页设有[检举信箱](#)，供内外部人员检举。

Q6: 台橡是否永续供货商或采购政策？

台橡集团以「[责任商业联盟行为准则](#)」为蓝本，并参照相关国际标准，制定「[台橡集团供货商行为准则](#)」，对于供货商之企业经营诚信、人权与劳工政策，职业安全卫生及环境保护等永续相关议题进行规范，要求供货商遵循与实践，并作为我们采购决策重要依据。

Q7: 台橡是否有信息安全政策？

台橡集团制定「[信息安全政策与管理](#)」，并因应外部环境变化，持续强化集团信息安全防范机制，年度执行情形，请参阅[信息安全执行情形](#)。

温室气体排放与能源效率

Q1: 台橡集团是否有进行温室气体排放盘查?

1. 响应全球净零，我们积极管理各生产营运据点温室气体排放，投入节能技术开发与增加再生能源使用，各厂区每年执行组织型盘查并完成查证作业后，依规定申报。
2. 台橡集团(含子公司) 2022 年温室气体管理及排放情形，请参阅连结[温室气体排放情形](#)。
3. 台橡集团(含实体子公司)每年均办理温室气体盘查，并取得 ISO14064 证书，[集团 ISO14064 年度温室气体盘查查证声明书](#)。

Q2: 台橡是否有温室气体减量目标?

1. 为响应全球气候行动，台橡以迈向碳中和为愿景，考虑组织范围边界及产能，台橡参考 SBTi 建议，以可获得数据最近一年为基准年，因 2021 年全集团开始一致采用 ISO14064-1:2018 进行盘查，于 2022 年设定减碳目标时，将减碳基准年设定为 2021 年。目标于 2023 年减少 5%、2025 年减少 10%、2030 年减少 22.5% 范畴一与二温室气体排放量，并持续投入绿色制程技术与增加再生能源使用，积极落实节能减碳相关措施。
2. 针对范畴三减量，本公司目前正持续评估中，待确认目标后，将再行揭露。

Q3: 台橡是否订有净零减碳(Net Zero)?

1. 台橡参照 SBTi，订定中期集团减碳目标，以 2021 年集团温室气体排放量(范畴 1 及范畴 2)为基准年，预计 2025 年较基准年减 10%，2030 年较基准年减 22.5%。
2. 台橡将配合国家政策，并持续评估公司长期发展，持续进行温室气体减碳，以迈向碳中和营运。

Q4: 台橡公司是否有提升能源效率或再生能源使用计划?

1. 台橡身为特用化学材料制造商，以自身的范畴一及范畴二之温室气体减量为首要考虑，优化制程与公用系统，加强绿色制程创新。
2. 台橡推动提升能源效率计划方向包含推动低碳制程，致力于推动制程节能，所有厂区持续优化制程操作及公用系统、投资高效率设备为主要减碳方向，透过逐年汰换耗能设备、增设节能装置、新增汽提换热蒸汽回收技术等减少用电与蒸汽使用，除降低范畴 2 外购蒸汽使用量外，因制程减少蒸汽，亦降低天然气燃料使用量。
3. 另外，台橡规划于台湾及中国大陆生产据点自建太阳能、购买绿电协议、再生能源凭证或其他方式，逐步提升再生能源占比，预计 2023 年达成全集团再生能源占总用电占比达 5%、2025 年达 10%、2030 年达 30% 的目标，以期达到减碳成效。
4. 有关台橡年度温室气体及能源效率改善详细说明，请参阅[永续报告书](#)。

提升水资源运用

Q1: 台橡集团是否有水资源管理目标或管理方针?

1. 台橡将水资源风险纳入公司整体风险管理系统与气候风险当中，定期进行各据点之水资源风险评估，每年检视相关因应措施。
2. 台橡设立三大方针进行水资源管理：效率用水、循环再生、洁净排放。台橡持续增加制程废水回收率，提高回收水的使用比例，降低于营运据点周围的水资源取用，同时也尽可能减少制程废水进入工业区污水处理厂。
3. 台橡设定废水回收目标，2023 年达废水回收占总废水量 25%，2025 年达 36%，2030 年达到回收率 40%。除冷凝水与制程废水回收之外，台橡为提高水资源的稳定性，规划于部分生产据点自建再生水设施、或增加再生水购买，预期 2023 年集团再生水使用量占总用水量达 15%、2025 年达 34%，2030 年达成 40% 的目标。
4. 台橡每年公开揭露水资源管理数据与策略，并以每年度利害关系人问卷回馈，了解利害关系人对台橡行动之意见与回馈。

Q2: 台橡公司是否有用水管理方针?

1. 台橡于各据点所使用的水资源主要来自水公司所提供的自来水，而近年也逐步建置制程水回收再利用的设备，减少厂外的总取水量，降低对于当地水资源压力的负担。
2. 根据世界资源研究所 (World Resources Institute, WRI) 的水资源风险评估 Aqueduct 数据显示，台橡从事生产制造的厂区及子公司所在据点中 (包含中国大陆地区、台湾地区、美国地区、越南地区)，以中国大陆地区的基线水资源压力最大，达到「中度至高度风险 (20-40%)」；美国是「低度至中度风险 (10-20%)」，越南与台湾则为低度风险。然而，若以县市为尺度，无论在枯丰水期，台橡高雄厂区无论过去及未来 (2015 年至 2039 年) 皆处在干旱的高风险区域，而中国大陆南通地区

的中华、宇部、南通实业所处之江苏省、美国厂区所在之路易斯安那州、越南厂区所在之平阳省，水资源风险均为低度至中度风险 (10-20%)

3. 为此，台橡积极处理水资源管理，有关集团水资源相关数据请参阅链接[水资源管理](#)。

Q3: 台橡公司是否有废水管理机制？

1. 台橡生产据点皆位于当地工业区内，受工业区主管机关规范管理与监督。制程与营运所致的废水，台橡以厂内回收再利用为主要考虑，以减少废水排放；而无法回收再利用的废水，则经由厂区预先处理，确认符合当地放流水监测标准及优先关注物质排放限值后纳入工业区的废水处理系统排放，台橡的废水排放无造成周围地区直接的生态冲击，台橡 2022 年亦无违反废污水规范或优先关注物质未符合排放限值之情事。
2. 有关台橡年度废水回收及处理相关数据，请参阅链接[废水管理](#)。

Q4: 台橡是否有废水回收目标？

1. 为降低水资源对于营运的影响，并朝废水零排放迈进，台橡综合考虑水资源的使用与排放之效率，近年积极强化水回收措施，增加水资源于厂内的循环使用。
2. 为降低台橡面临与气候变迁相关的水资源风险，增加营运稳定性，台橡持续增加资本支出，强化集团废水循环率，2023 年于南通实业与台橡宇部增加废水循环设备，2023 年因应高雄限水情况，提前布署因应措施，包含增置购水管线、洽询可购再生水等，目标 2023 年达成废水回收率 25%、再生水使用率 15%；2025 年废水回收率 36%、再生水使用率 34%；2030 年达成「双 40」目标：废水回收率及再生水使用率均为 40%。
3. 有关台橡集团废水回收相关数据，请参阅链接[废水回收情形](#)。

强化废弃物管理

Q1: 台橡是否有废弃物管理政策或目标？

1. 台橡重视企业的环境保护责任，在各营运据点实行高标准的环境管理，包含：空气污染、废弃物、土壤与地下水污染等可能对环境产生影响的物质。透过 ISO 14001 环境管理系统，台橡持续推动节能减废、空污预防、废水减量及回收，定期综合检讨，并以科技监控厂区及周界，以符合法规为基本目标。台橡的环境管理策略着重在「制程改善」与「环境监测」二大层面。

Q2: 台橡集团是否有投资项目以减缓环境冲击？

1. 台橡公司每一年度透过投资机器设备及提升制程资源使用效率，增加节能减碳、空污预防、废弃物管理、水资源管理等减缓环境冲击。
2. 2022 年度减缓环境冲击之资本支出达新台币 1 亿 3 千 951 万元，详细项目请参阅[永续报告书](#)第 77 页。

Q3: 台橡公司是否有空气污染防制管理计划

1. 针对空气污染防制管理，台橡首重加强各据点强化挥发性有机物 (VOCs) 的管理，高雄厂区自 2021 年起推动 VOCs 改善方案，如考克阀更换成低泄漏型式、管线法兰使用新式垫片、更新密闭取样系统等，另也导入废气回收系统，将部分废气导入锅炉以回收热能，同时减少废气排放量。子公司如中华化学导入 VOCs 在线监测仪并与环保单位系统链接，并于其各制程区导入活性炭吸附装置，年减 0.554 吨 VOCs。
2. 另 2022 年度之泄漏检测与修复 (Leak Detection and Repair, LDAR) 共计检测 14,775 个密合点，并于泄露点采取及时封闭、汰换老旧垫片等作为，可年减 0.074 吨 VOCs。子公司南通实业以密闭取样器、干式接头、集气罩等设备消除 VOCs 逸散；台橡宇部则透过 M-2 配

置槽及 DEAC 配置槽改善、持续优化设备密闭性等方式降低 VOCs 排放。

3. 台橡南通厂区中华化学、南通实业与台橡宇部皆获得政府颁发之「无异味」企业之殊荣。
4. 子公司 TSRC (Vietnam) 自 2019 年起导入洗涤塔，以降低 VOCs 的逸散，每季也会请合作厂商定期监测 VOCs 数值，以监测洗涤塔之去除效率。台橡美国子公司则导入共生系统，将废气导入共生系统中产生电力与蒸汽减少废气的排放。
5. 除了 VOCs 的重点管理之外，台橡持续进行设备升级与制程优化，尽可能降低生产过程所排放的空气污染物质，减少对环境与人体产生危害。检视近三年台橡空气污 染物质排放量，可发现硫氧化物 (SOx) 的排放量持续减少。自南通实业 2020 年起停用锅炉之后，全集团再也无来自锅炉燃烧所产生的挥发性有机物 (VOCs) 排放。
6. 台橡集团空污排放情形参阅连结[空污管理情形](#)。

多元职场与人权

Q1: 台橡是否有人权保护政策及执行方针？

1. 台橡致力维护人员权益，参考联合国《世界人权宣言》、《全球盟约》、国际劳工组织三方原则宣言 (International Labor Office Tripartite Declaration of Principles) 等各项国际人权公约标准，杜绝任何侵犯及违反人权的行为，禁止任何形式之歧视、强迫劳动及任用童工，并于内部营运管理作业中实践，对象包含员工、顾客、供货商等，确保所有人员均能获得公平且有尊严的对待，及提供安全、卫生、健康之优质的工作环境，落实人员工作安全及身心健康。
2. 有关政策，请参阅连结[人员保护政策](#)。
3. 有关人员保护执行方针，包含对于防治骚扰及提供申诉机制管道、禁用童工、不强迫劳动、女性保护等，请参阅[人员权益风险减缓措施](#)。

Q2: 台橡是否发展多元职场？

1. 我们打造多元、平等的工作环境，重视劳动人权与性别平等。人才任用时不因年龄、性别、地区、宗教婚姻状态及性取向等因素影响。
我们持续透过产学合作、企业实习等多方管道，吸引各方优秀人才加入台橡，创造多元共融的文化，善用员工的差异性与独特性，相互激励并支持创新。
2. 台橡秉持机会平等的原则，以专业能力与工作经验为聘任人员基础，透过公开方式遴选专业人才。
3. 台橡提供良好的薪酬与福利，并设有人性化管理及健全升迁发展制度，积极留任优秀人才。



Q3: 台橡公司是否有员工福利制度？

1. 台橡重视员工福利，在符合各地法令下，提供优于法规的员工福利保险、餐费补助、年终聚餐、健康检查补助、旅游补助，以及提供结婚礼金、生育礼金、伤病慰问等。
2. 为感谢久任及模范员工，设置特别奖项，表扬其对公司长久及杰出的贡献与努力。
3. 在各厂区我们皆设置康乐室，使员工能在工作之余舒展身心、拓展人际关系。

Q4: 台橡公司高阶经理人薪酬是否有与 ESG 绩效连结？

1. 台橡高阶经理人薪酬计划(包含薪酬、绩效目标与奖金)依公司业务权责办法规定，每年提送薪酬委员会讨论，并经董事会同意后执行。
2. 考虑集团 ESG 策略目标之重要性，高阶经理人的绩效目标与 ESG 关键目标及行动作链接，并落实到公司年度目标，强化推动执行。

气候风险与机会

Q1: 台橡公司是否有评估气候相关风险与机会？

1. 对于气候风险的冲击，台橡依循气候相关财务揭露(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)建议，进行辨别与评估风险，并从治理、策略、风险管理、目标与指针四个面向进行管理与采取因应措施，并对外揭露台橡与气候相关的风险与机会。
2. 台橡气候风险与机会，请参阅连结[台橡气候相关风险财务揭露](#)及[2022年永续报告书](#)第 53~59 页。

管理系统与证书

Q1: 台橡公司是否有环境、安全、卫生管理系统？

1. 因应国际减碳趋势及能资源稀缺之压力，台橡珍惜地球资源，为迈向碳中和营运，制定积极减碳目标，增加使用再生能源、提高再生水、再生原料之使用比例，同时开发可协助客户减少能资源使用的产品与服务，以创新思维，携手上下游价值链伙伴，共同推动产业迈向低碳时代。
2. 同时，台橡致力于环境保护，并以国际标准进行营运管理。我们将制程中谨慎处理产生的空气污染、废弃物、土壤与地下水污染，以降低对环境的影响。
3. 台橡依国际标准 ISO14001 环境管理系统管理各厂区营运，同时取得 ISO14001 证书，证书请参阅连结 [ISO14001:2015](#)。
4. 台橡依 ISO45001 职业安全及卫生管理系统管理各厂区营运，同时取得 ISO45001 证书，证书请参阅连结 [ISO45001](#)。

Q2: 台橡公司是否有能源系统？

1. 因应国际减碳趋势及能资源稀缺之压力，台橡珍惜地球资源，为迈向碳中和营运，制定积极减碳目标，增加使用再生能源，共同推动产业迈向低碳时代。
2. 台橡高雄厂区依 ISO50001 能源管理系统进行管理，同时取得 ISO50001 证书，证书请参阅连结 [ISO50001](#)。

Q3: 台橡公司温室气体排放情形是否有外部查证机构查验？

1. 台橡集团(含实体子公司)每年皆进行温室气体盘查，并取得 ISO14064 温室气体盘查证书，证书请参阅连结 [ISO14064](#)。

Q4: 台橡公司针对产品是否订有管理系统？

1. 台橡以『第一次就做妥』及『言行一致』的工作精神，不断提升质量，以提供客户满意的产品和服务，相关证书连结 [ISO9001 质量管理体系](#) 及 [IATF16949](#)。
2. 台橡遵守 HSF(无有害物质)相关法规，符合客户产品环保要求，持续提升产品环保水平，生产 HSF(无有害物质)产品，证书如链接 [QC080000](#)。

Q5: 台橡公司是否有产品碳足迹数据？

1. 台橡集团针对产品，依产品生命周期及性质，完成产品碳足迹计算，并取得 ISO14067 证书，数据及证书请直接洽询公司产品业务窗口或连系 ESG 永续发展组(Email:esg.admin@tsrc-global.com)。