



可持续采购标准 | 医用检查和外科手术手套

以下的采购标准由国际无害医疗组织（Health Care Without Harm, HCWH）欧洲医疗卫生市场转型网络的塑料工作组制定。该文件受到瑞典国家公共采购局制定的一次性手套可持续采购标准的启发，并以此为基础。以优先可持续性为前提，本文件的目的是提供可供欧洲医疗保健部门使用的一次性手套相关的标准化招标流程。采购者可以根据自己的需求和当地政策及可持续发展目标在使用过程中自由调整标准。

除了在招标过程中采用广泛而平衡的可持续性标准外，我们还鼓励医疗部门在产品采购选择中采用最佳性价比（Best Price Quality Ratio, BPQR）¹。在评估过程中必须包括价格或成本标准，这使得投标能够根据授予标准进行评估，以确保将环境和社会公平性等考虑因素纳入合同。

这些标准将随着时间的推移而制定和改进，确保它们与市场发展和采购最佳实践保持同步。因此，我们期待对内容的反馈和建议，并将利用收到的反馈，以及任何市场或法规变化和新产品或材料创新的信息来定期更新本文档。反馈和建议，可通过europa@hcwh.org与我们联系。

译者：磐之石环境与能源研究中心

翻译团队：潘伊人、袁雅婷、赵昂

¹ 必须制定BPQR标准，使签约双方能够有效核实潜在供应商提供的信息以及投标是否符合该标准。

强制标准		
	供应链管理规范（企业层面）	备注
1	供应商已制定包括承包商和分包商在内的反腐政策。	有许多资源可用于协助起草和审查政策。
2	供应商已制定与强迫劳动/现代奴役政策或行为准则，并要求供应商在自己的供应链中按照公司的政策/行为准则执行这些标准。	2016年，超过 2100万人成为强迫劳动的受害者 。 工商企业应尊重人权。 这意味着他们应避免侵犯他人的人权，并应解决他们所涉及的不利影响。
3	供应商对其供应链（包括原材料）环节清楚明晰，以了解强迫劳动/现代奴役的潜在风险。	记录与整个供应链中的公司、供应商和个人相关的信息，可以显示供应商的产品和服务是如何、在哪、由谁生产的。以建立负责任采购计划的基础。 整个供应链结构包括： 一级：直接与供应商合作的供应商； 二级：向一级提供材料的供应商； 三级：供应二级或从事原材料工作的供应商。
4	供应商必须为生产其产品的所有工厂提供行为准则/现代奴隶制审核。审核必须评估健康和​​安全、工作环境、工作条件、人权和环境。审核的时间不应超过两年。	最近的报告记录了围绕手套制造的工人剥削，包括强迫劳动、恶劣的工作条件和债务束缚。美国海关和边境保护局在发现强迫劳动的合理证据后，禁止 这些条件下生产 的产品在美国境内销售。 关于手套生产中的虐待行为的指控还包括没收护照、非法扣留工资和限制行动自由。手套生产也被 美国劳工部 确定为童工和强迫劳动的高风险类别。
5	供应商必须报告工地上农民工的百分比。农民工比例超过10%以上的工厂必须制定政策，确保农民工受到保护，无中介费用，且不剥夺工人的护照或其他身份证明。希望但不要求供应商提交符合此要求的审核副本。	最近的报告可能记录了生产基地对移民工人的剥削。
6	提供相关信息使采购者有可能核实供应商的信息。	提供相关信息使采购者有可能核实供应商的信息。
7	合同必须按照 国际劳工组织的八项核心公约 履行，这些公约涉及强迫劳动、童工、歧视、结社自由和组织权（No.29,87,98,100,105,111,138和182号）。供应商应确保包括分包商在内的整个供应链都符合条件。	要求潜在的供应商遵守联合国ILO公约，可以确保所提供的材料是负责任的生产，并可以减少公司的风险。 请参阅 瑞典国家采购局网站 上关于这一标准的要求。

8	供应商确保其管理团队定期了解强迫或强制劳动/现代奴役的风险，并参与相关决策。	合规、财务和声誉风险与供应链中任何地方存在的现代奴隶制有关。
9	供应商已通过公认的方法（温室气体协议或同等方法）测量范围1和2的温室气体（GHG）足迹，或在整个公司的运营（总部和生产部门）中进行了温室气体盘查。且供应商还公开了温室气体足迹或盘查结果。 (见附件二的公认方法)	手套整个生命周期的气候影响包括资源开采、生产、运输和废物处理。英国的一项 研究估计 ，手套占有个人防护用品（PPE）总碳足迹的45%。等效性由 世界资源研究所温室气体协议 (Resources Institute GHG protocol) 衡量。

强制标准		
	产品规格	备注
10	被消毒的产品应使用辐射方法进行消毒。	像伽马射线这样的辐射过程不会产生残留物，并避免使用环氧乙烷等危险化学品。 为了使这一标准更容易使用，可以取消对第三方的要求；但是，针对《行为守则》的审核结果有必要具体说明，至少根据既定方法涵盖人权和劳工权利。 注：虽然这可能会提高供应商满足要求的能力，但它会带来审核结果可靠性降低的风险。
11	供应商需要提供中号手套尺寸的平均每单位（克/单位）重量和允许的误差范围。	这些信息将支持对资源消耗和废物产生的评估。相同尺寸的同等产品之间手套的重量差异很大。因此，有可能减少原材料消耗和产生的废物。
12	在临床前评估中，一次性医用手套应按照以下标准进行测试：a) EN ISO 10993-5（医疗器械的生物评估，第5部分：体外细胞毒性测试），b) EN ISO 10993-10（医疗器械的生物评估，第10部分：刺激性和皮肤过敏性测试）或同等标准。	这些国际标准化组织的标准涉及保健品的生物影响评价，如细胞毒性和皮肤敏化评价。
13	产品不含聚氯乙烯（PVC）。	PVC来自氯乙烯，是一种已知的人类致癌物质，在其整个生命周期中都是有毒的。PVC的生产过程使用令人担忧的化学品；处置过程中，焚烧PVC会产生剧毒化学品；回收PVC具有挑战性，也可能阻碍其他类型的塑料的回收。

14	产品中邻苯二甲酸盐、邻苯二甲酸酯物质的浓度不超过50ppm (50毫克/千克)，同时不包含邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)。	邻苯二甲酸盐已被认为与激素干扰、生殖和发育影响、肾脏毒性和哮喘风险增加有关。在发育的关键时期接触一些邻苯二甲酸盐，会干扰睾丸激素的产生，破坏男性生殖道的正常发育。最近的研究还表明，产前接触邻苯二甲酸盐与对神经发育的不利影响有关，包括较低的智商、注意力和多动问题，以及较差的社会沟通。
15	产品没有经过处理，也没有刻意含有杀菌剂。	不同的杀菌剂对人体的毒性和生态毒性情况不同，但没有一种是完全无害的。不必要地添加杀菌剂也会导致更广泛的抗生素抗性。
16	产品不含粉末残留物。产品中的粉末含量不应超过2毫克/手套。	手套中的粉末可以携带过敏原或成为过敏原。粉末可以通过空气扩散并引起炎症，皮肤结缔组织中的结节以及气道中的过敏反应。测试结果（根据EN ISO 21171或ASTM D6124）可以作为符合此标准的证据。
17	产品未经处理或不含有滋润或软化双手的物质（护肤添加剂）。	避免使用不必要的添加剂，这些添加剂不会对手套的阻隔性能产生影响。添加到手套中的物质可能是过敏原；排除它们有助于减少潜在的超敏反应。
18	产品不含高度关注的物质。产品不含 REACH(The Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) 候选清单上的物质 (REACH法规第59条，每种物质的浓度超过0.1% (1000毫克/千克))。	REACH候选清单包括可能添加到REACH限制清单中的对人类和/或环境有害的物质，因此尽早淘汰是可取的。候选清单由欧洲化学品管理局 (ECHA) 定期更新，更新可在ECHA网站上找到。
19	产品中不含添加的双酚A (CAS号: 80-05-7) 和任何BPA结构类似物。杂质/残余物在产品的任何单独部分的含量不得超过0.01% (100毫克/千克)。 (双酚A和类似物的定义见附件一的表A)。	双酚A对生殖和发育有害，且对内分泌具有干扰性。新的证据表明，产前或产后接触双酚A与各种不良健康结果之间存在关联。列出的双酚A结构类似物也被禁止，因为目前研究的几乎所有双酚A具有毒性证据。
20	供应商提供产品中含有的加速剂和其他过敏原清单，例如硫脲类，二硫代氨基甲酸酯，噻唑类 (thiurams, dithiocarbamates, Thiazoles)，可以通过规格表或其他包含此信息的披露表提供。	许多手套都含有加速剂 (accelerants)，这些加速剂可能是接触性过敏原，可引起皮肤刺激或致敏。 一小部分 (3.6%) 的使用者被怀疑过敏性接触性皮炎是由于加速剂产生的反应 。产品成分的透明度对于评估产品在整个生命周期中的潜在职业和环境风险至关重要，包括使用过程中的潜在暴露。
21	产品不得含有以下浓度高于0.1%重量的染料。 (见附件一的表B)。	所鉴定的染料具有多种相关的危险特性。例如，一些偶氮染料 (azo dyes) 可以分解成更危险的芳香胺，这些胺具有致突变性和致癌性。

22	产品不得含有以下浓度超过0.1%（重量）的氟化物质。 (见附件一的表C) 。	全氟化合物通常是高持久性的化学品或分解成高持久性的化学品。由于其极强的持久性，它们被称为“永远的化学品”。
23	产品中含中链氯化石蜡[CAS号：85535-85-9]浓度不高于0.1%。	与短链氯化石蜡类似，中链氯化石蜡在低浓度下可能具有持久性、生物蓄积性，其对水生生物有毒。
	包装规格	备注
24	<p>供应商应避免使用以下不可能建立回收计划的包装材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 聚氯乙烯 ● 聚苯乙烯 ● 发泡聚苯乙烯 ● 再生纤维素 ● 不可回收塑料/纸张组合 	
25	<p>供应商应避免使用阻碍回收的包装添加剂：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卤化有机化合物 ● 邻苯二甲酸酯 ● 有机锡化合物 ● 铅、镉、六价铬（Cr6+）、汞化合物 ● 富马酸二甲酯（DMFu,CAS号：624-49-7） ● 双酚 ● 碳基母料，例如炭黑颜料（CAS号：1333-86-4）。杂质含量不超过100 ppm是允许的。 	
26	供应商通过改进包装设计来减少产品浪费，例如防止同时分配多只手套。	瑞典斯科讷大区的一项研究表明，6%的手套由于掉落在地板上而无法使用因此被丢弃。
27	应尽可能地减少包装。	供应商应尽量减少包装，同时确保其防止损坏并保持产品的完整性。包装应适合于产品的尺寸、形状和重量。如果可以消除多余的包装，就可以大大节省资源和成本。

28	包装的选择应以易于回收为基础。	例如，供应商应使用易于回收的包装，并避免使用妨碍分离个别材料的粘合系统。标签应该是可回收的，或易于去除以支持回收，或者使用压花或模内直接印刷。
29	二级和三级包装应采用可回收材料，纸制品应采用森林服务认证（Forest Service Certified, FSC）或同等认证。	FSC认证确保产品来自负责任地管理的森林，提供环境、社会和经济利益。
30	供应商应优先考虑使用不含塑料的包装物。	

奖励/期望标准		
	供应链管理规范 (企业层面)	备注
A1	供应商需要提供中号手套尺寸的平均每单位（克/单位）重量，和允许的误差范围。	这些信息将支持对资源消耗和废物产生的评估。相同尺寸的同等产品之间手套的重量差异很大。因此，有可能减少原材料消耗和产生的废物。
A2	供应商将可衡量的多样性和包容性过程和目标纳入招聘、培训、薪酬、绩效评估、所有权和其他结构，并通过供应链，包括妇女、残疾人士和移民。公司收集统计数据，证明这一承诺。	
A3	供应商报告的《行为守则》审核结果应在两年内，并由第三方按照既定方法（如社会责任（SA8000），Sedex会员道德贸易审核（SMETA）四大支柱，企业社会责任倡议（BSCI）或同等方法执行。供应商应报告审计中发现的风险以及如何如何在供应链中评估这些风险。	
A4	供应商的生产基地已通过公认的环境管理标准认证，例如： 国际标准化组织 (International Standardization Organization,ISO) 14040、ISO 14001 (环境管理、生命周期评估) 、ISO 14025 (环境产品声明) 或同等标准。	
A5	供应商披露制造过程中使用可再生能源的百分比。	

A6	供应商提供包括制造过程在内的整个供应链的温室气体排放的第三方验证测量结果（碳足迹或温室气体清单必须至少包括范围1和2） 供应商指定使用的方法，例如碳排放披露项目（CDP）或其他使用温室气体协议的方法。	手套对气候的影响包括资源开采、生产、运输和废物处理。	
A7	供应商有一项针对温室气体减排的政策或计划，并有专人负责温室气体相关事宜。	<p>最近在英国的一项研究估计，在研究期间，手套占有所有PPE使用的总碳足迹的45%。</p> <p>范围1：来自自有或控制资源的直接排放。 范围2：供应商所消耗的发电、蒸汽、加热和冷却的间接排放。 范围3：在价值链中发生的所有其他间接排放。</p> <p>碳减排计划应记录组织已实施的适用于未来五年的具体行动，包括能源效率、可再生能源、减少过程排放或培训和技能发展。它也可以量化潜在的效益并设定目标。</p>	
A8	供应商针对范围1和2的排放制定了碳减排计划。这些目标和减排计划是公开的。		
A9	供应商向一个自愿性的温室气体报告机制报告。		
A10	供应商对范围3的商务旅行、上游排放和下游排放进行测量。下游排放包括消毒、运输、储存和处置。		
A11	供应商对范围3的排放制定了碳减排目标。公司已根据《巴黎协定》采用了基于科学的目标。		
A12	供应商使用低排放的运输方式来运送原材料和配送，如EPA SmartWay或同等项目。		
A13	供应商程序符合ISO 50001或类似的能源管理方法。		
A14	如果产品中含有在合同期内加入到 当前候选清单中 的新物质，在清单更新后的六个月内，供应商应提交一份逐步淘汰这些物质的行动计划。		列入当前候选清单的物质 ，REACH的第1907/2006号法规第59条，每种物质的浓度超过0.1%（1000毫克/千克）。
A15	供应商已对生产阶段的用水量进行量化，并使用节水技术。		
A16	供应商跟踪并减少生产废弃物。 供应商避免以焚烧方式处理生产废弃物。		
A17	供应商在ESG表现方面被评级或认证，并指出评级或认证实体。	ESG是指环境、社会和治理，如GRI报告。ESG涵盖了传统上财务分析中没有涉及的广泛问题。	

A18	供应商要求一级供应商有一个碳减排政策和目标，以管理产品供应链的排放。	一级供应商包括直接与供应商合作的供应商。
A19	供应商测量产品供应链的温室气体排放。应收集来自供应链的排放数据，为决策提供参考，以帮助减少排放。	
	产品规格	备注
A20	对于手术手套：产品不得包含加速剂 二苯胍 （CAS号：102-06-7）。	最近的研究表明，有一小部分疑似过敏性接触性皮炎的使用者（3.6%）被发现对加速剂有反应。
A21	产品不得包括根据《分类、标签和包装条例》（Classification, Labeling, and Packaging） 被统一分类为皮肤致敏剂的化学品 ，如六价铬、镍和钴化合物。欲了解更多信息，请参阅 ECHA 的这份公告。另见 附件（Annex XV）十五关于提议限制皮肤致敏物质的规定 ，表19（第108-128页）。	广泛的健康和生态系统问题与本标准中优先考虑的有毒金属有关，包括神经毒性、癌症、生殖和发育影响，以及水生毒性。
A22	产品的重量应该是标准化的，并予以公布。在满足质量标准的前提下，应首选单位重量值最低的产品。	这些信息将为评估资源消耗和废物产生提供参考。
A23	供应商应披露其产品中使用的、基于权威关注化学品清单的、已知会对健康和环境造成不利影响的化学品清单。	对健康和环境有不利影响的化学品清单包括 欧盟化妆品指令中的致癌物、诱变物和生殖毒性物质清单 ，欧盟物质中被归类为致癌、诱变或生殖毒性（CMR 1A/1B）或内分泌干扰物质的量超过0.1%的 医疗器械指令中的限制性物质清单 ；以及 RoHS指令中电气和电子设备的限制性物质清单 。产品成分的透明度对于了解产品在整个生命周期中潜在的职业、健康和环境风险以及评估使用过程中的潜在接触至关重要。
A24	产品不含全氟、多氟烷基物质或任何含有至少一个全氟碳原子、总氟量超过100ppm的氟化有机物。	全氟化合物通常具有高度的持久性，或可分解为高度持久的化学品。由于它们的极端持久性，它们被称为“永远的化学品”。有些但不是所有的都会进行生物累积。它们经常在地球上所有地区的人和动物身上发现。研究最充分的健康影响包括高胆固醇、甲状腺疾病、怀孕引起的高血压和先兆子痫、癌症（睾丸和肾脏），以及代谢的改变。这些化合物中的许多还没有得到充分的评估。

A25	纸张/纸箱/纸板/木制托盘都经过森林管理委员会（FSC）系统或同等机构的监管链认证。	FSC认证确保产品来自负责任地管理的森林，提供环境、社会和经济利益。
A26	包装中的纤维素必须是回收的、未漂白的纸浆，或未经氯气漂白，如根据TCF或ECF方法。AOX（可吸附有机卤化物）排放量不得超过0.25千克/吨纸浆。	氯气漂白会产生副产品，对人类健康和环境构成风险。
A27	供应商在包装中使用均质材料。	使用均质材料有助于促进回收利用。
A28	在不影响功能性的前提下，增加包装中回收物的比例。	
A29	供应商已实施 生产者延伸责任计划（Extended Producer Responsibility） ，允许单独收集产品和包装废物，并支持回收。	生产者延伸责任（EPR）是一个重要的政策机制，有助于推进零废物的未来和循环经济。EPR将产品和包装的消费后管理的责任从地方政府转移到生产者身上。

关于合同义务的建议

本节提供了在合同中包括的义务建议，以确保满足所需的环境和社会标准：

- 设定目标和时间表，并要求提供实现预期环境和社会标准的进度报告。
- 监督对社会和环境要求的遵守情况，并解决不遵守合同的情况要求，例如允许买方进行定期或不定期的审计的条款。
- 无论有多少中间商，供应商应确保直接参与履行合同的分包商满足条件。供应商还应确保分包商参与后续工作，这可能包括对第三方核实的认证的要求。
- 供应商报告系统质量工作的例程以及记录在案的程序和说明，以确保：
 - 在合同期内满足商品的要求；
 - 提供证明符合要求的文件；
 - 有一个与订约机构（contracting authority）的联系人。

- 为确保符合上述要点，程序和指令至少应包括以下内容：
 - 监测和记录，例如定期检查原材料和产品质量；
 - 与要求有关的偏差的报告和处理；
 - 生产变革的报告和记录；
 - 投诉的报告、记录和处理；
 - 整个供应链的可追溯性。
- 在签订生产协议之前，与潜在供应商进行现代奴隶制的风险评估。风险评估可能包括对移民公认的保护、文件保留政策、招聘费用或工人申诉程序和补救措施。
- 风险评估有助于识别潜在的现代奴隶制风险和影响，这些风险和影响可能很难通过审计来识别。
- 在适用的情况下，可提供经第三方验证的认证要求。

市场交流与创新建议

仍然需要在手套材料选择、制造、再利用和处置方面进行创新，以减少材料和能源消耗、减少废物、保护健康和环境。这些建议可用于与您的供应商建立对话，讨论如何在上述标准之外进一步改进产品和供应链，以及需要创新的方向。

产品和材料

- 开发新型非化石能源产品材料。
- 探索在产品中安全使用回收材料的可能性。
- 创造可重复使用的高性能产品。
- 提供原材料供应跟踪。

- 产品数据表应包括每个生产阶段使用的所有化学品（如加速剂、杀菌剂）和最终产品中的任何残留物。

制造

- 通过对最终产品进行更加本地化的制造来缩短供应链。
- 优化制造以减少材料使用（例如减少重量和厚度），同时保持高性能。
- 需要创新，以避免在制造过程中使用加速剂。

生命周期末端

- 创建循环系统，以回收、循环和制造易于回收的产品（根据循环经济和生产者延伸责任原则），包括解决产品的回收设计。废弃物转化为能源不被认为是一种可持续的解决方案。
- 承诺建立一个扩大的生产者责任制，例如允许单独收集产品废弃物，然后通过回收（最好）或另一种运输和交付给授权废弃物管理者的回收方式进行处理。
- 在回收方面需要创新，而不是降级回收。

生命周期评估 (Life Cycle Assessment)

- 生命周期方法和质量因制造商而异。需要创新来改进、标准化和加强生命周期评估。

附件一

表A-双酚A (Bisphenol A, BPA) 及其类似物

应避免的结构类似物包括双酚AP、双酚AF、双酚B、双酚C、双酚CI2、双酚E、双酚F、双酚G、双酚M、双酚S、双酚P、双酚PH、双酚TMC、双酚Z和4-cumylphenol (HPP)。

要避免的更广泛的结构类似物清单包括具有以下特征的任何化合物：

- 1.所有Tanimoto系数为0.9–1.0（与双酚A CASRN 80–05–7相比）的化合物都受到限制。Tanimoto系数可在EPA的CompTox Dashboard获得。
- 2.在有公开的、有效的体外或体内危害数据，能够评价雌激素和雄激素受体的激动和拮抗作用之前，任何Tanimoto系数为0.8–0.9的化合物都受到限制。如果一种化合物不具有显著的内分泌干扰潜力，则不会被列入。
- 3.如果以下情况之一属实，Tanimoto系数<0.8的化学品将受到限制：
 - a) 该化合物已证明具有干扰内分泌的潜力（雌激素或雄激素受体激动或拮抗作用），并被用作BPA的功能性替代品；
 - b) 在环境介质或人类生物监测研究中检测到该化合物，并被用作双酚A的功能性替代品，且缺乏评估内分泌干扰潜力（雌激素或雄激素受体激动作用或拮抗作用）的公开可用危险数据。

注：如果该化合物在环境介质或人类生物监测研究中被检测到，并被用作双酚A的功能性替代品，但有足够的公开危害数据证明其不具有内分泌干扰潜力（雌激素和/或雄激素受体激动和/或拮抗作用），则不受限制。

表B- 染色颜料

物质	CAS序号
4-氨基-3-[[4'-[(2,4-二氨基苯基)偶氮][1,1'-联苯]-4-基]偶氮]-5-羟基-6-(苯基偶氮)萘-2,7-二磺酸盐 Dinatrium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate	1937-37-7
3,3'-[[1,1'-联苯]-4,4'-基双(偶氮)]双(4-氨基萘-1-磺酸)二钠 Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulfonate)	573-58-0
4-邻-甲苯基偶氮-邻-甲苯胺 4-o-tolylazo-o-toluidine	97-56-3
(6-(4-羟基-3-(2-甲氧苯基偶氮)-2-磺酸基-7-萘胺)-1,3,5-三嗪-2,4-二基)双[(氨基-1-甲酰)铵]甲酸盐 (6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonate-7-naphtylamin)-1,3,5-triazin-2,4-diyl) bis[(amino-1-metyletyl) ammonium] formate	108225-03-2
5-[[4'-[[2,6-二羟基-3-[(2-羟基-5-苯基)偶氮]苯基]偶氮][1,1'-联苯]-4-yl]偶氮]水杨酸酯(2-)二钠盐(直接棕95) Disodium[5-[[4'-[[2,6-dihydroxy-3-[(2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylato(4-)]cuprate(2-) (CI Direct Brown 95)	16071-86-6
4'-(8-乙酰氨基-3,6-二磺酸基-2-萘偶)-4''-(6-苯甲酰基氨基-3-磺酸基-2-萘偶)-联苯-1,3',3'',1'''-四醇基-O,O',O''铜(II)三钠 Trisodium[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)-biphenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']copper(II)	164058-22-4
3,3'-[[1,1'-联苯]-4,4'-二基双(偶氮)]双[5-氨基-4-羟基萘-2,7-二磺酸盐]四钠 Tetrasodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphtalene-2,7-disulfonate]	2602-46-2
4-氨基偶氮苯 4-aminoazobenzene	60-09-3

表C – 氟化物质

物质	CAS序号
全氟十一烷酸 (PFUnDA) Heneicosfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	2058-94-8
全氟十四烷酸 (PFTeDA) Heptacosfluoro-tetradecanoic acid (PFTeDA)	376-06-7
全氟辛酸(PFOA) Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
全氟十三烷酸 (PFTrDA) Pentacosfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	72629-94-8
全氟壬酸 (PFNA) Perfluorononan-1-oic acid (PFNA)	375-95-1
全氟辛酸铵(APFOA) Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFOA)	3825-26-1
全氟十二烷酸(PFDoDA) Tricosfluorododecanoic acid (PFDoDA)	307-55-1

附件二

可持续医疗采购指数：衡量范围一和范围二的可接受的方法学

- ABI Energia Linee Guida
- Act on the Rational Use of Energy
- Australia – National Greenhouse and Energy Reporting Act
- Bilan Carbone
- Brazil GHG Protocol Programme
- Canadian Association of Petroleum Producers, Calculating Greenhouse Gas Emissions, 2003
- China Corporate Energy Conservation and GHG Management Programme
- Defra Voluntary Environmental Reporting Guidelines: Including streamlined energy and carbon reporting guidance, 2019
- ENCORD: Construction CO2e Measurement Protocol
- Energy Information Administration 1605(b)
- Environment Canada, Aluminum Production, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- Environment Canada, Base Metals Smelting/Refining, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- Environment Canada, Cement Production, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- Environment Canada, Primary Iron and Steel Production, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- Environment Canada, Lime Production, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- Environment Canada, Primary Magnesium Production and Casting, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- Environment Canada, Metal Mining, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
- EPRA (European Public Real Estate Association) guidelines, 2011

- EPRA (European Public Real Estate Association) Sustainability Best Practice Recommendations Guidelines, 2017
- French methodology for greenhouse gas emissions assessments by companies V4 (ADEME 2016)
- Hong Kong Environmental Protection Department, Guidelines to Account for and Report on Greenhouse Gas Emissions and Removals for Buildings, 2010
- India GHG Inventory Programme
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 2006
- ISO 14064–1
- Japan Ministry of the Environment, Law Concerning the Promotion of the Measures to Cope with Global Warming, Superseded by Revision of the Act on Promotion of Global Warming Countermeasures (2005 Amendment)
- Korea GHG and Energy Target Management System Operating Guidelines
- New Zealand – Guidance for Voluntary, Corporate Greenhouse Gas Reporting
- Philippine Greenhouse Gas Accounting and Reporting Programme (PhilGARP)
- Programa GEI Mexico
- Recommendations for reporting Recommendations for reporting significant indirect emissions under Article 173–IV (ADEME 2018)
- Smart Freight Centre: GLEC Framework for Logistics Emissions Methodologies
- Taiwan – GHG Reduction Act
- Thailand Greenhouse Gas Management Organization: The National Guideline Carbon Footprint for organization
- The Climate Registry: General Reporting Protocol
- The Cool Farm Tool
- The GHG Indicator: UNEP Guidelines for Calculating Greenhouse Gas Emissions for Businesses and Non–Commercial Organizations

- The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition)
- The Greenhouse Gas Protocol: Scope 2 Guidance
- The Tokyo Cap-and Trade Program
- Toitū carbon reduce programme
- Toitū carbon zero programme
- US EPA Mandatory Greenhouse Gas Reporting Rule
- VfU (Verein für Umweltmanagement) Indicators Standard
- Toitū carbon zero programme
- US EPA Mandatory Greenhouse Gas Reporting Rule [Regla de la EPA sobre la obligatoriedad de reportar gases de efecto invernadero]
- VfU (Verein für Umweltmanagement) Indicators Standard