



中国科学院国家科学图书馆

标准化信息快报

Standardization Information Express

2013年 第1期 (总第25期)

重点关注:

- ◆ IEC 新建电能储存国际标准技术委员会
- ◆ 美国发布全球供应链安全标准工作报告
- ◆ IEEE 采取积极措施减少版权侵犯
- ◆ ISO 发布新的安全包装国际标准
- ◆ ISO 发布玩具安全修改标准
- ◆ 英国积极推行企业可持续管理体系国际标准应用
- ◆ IEC 发布最新版电子零件有害物质管理国际规范
- ◆ 日本拟制定核事故疏散标准

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆
中国科学院武汉文献情报中心

标准分析研究中心

目 录

标准决策

IEC 新建电能储存国际标准技术委员会	2
美国发布全球供应链安全标准工作报告	3
IEEE 采取积极措施减少版权侵犯	4

标准聚焦

ISO 发布新的安全包装国际标准	4
ISO 发布玩具安全修改标准	5
英国积极推行企业可持续管理体系国际标准应用	6
日本 1 月新发布的英文版 JIS 标准	6
IEC 发布最新版电子零件有害物质管理国际规范	7
欧洲发布 2012 年 12 月最新标准	8
英国发布最新建筑维修管理国家标准	10

标准计划

日本拟制定核事故疏散标准	11
--------------------	----

信息动态

NIST 举办多用途机器人研讨会	12
ANSI 计划举办能源效率标准化会议	12

本期概要:

12 月底, 鉴于可再生能源发展迅猛及与现有电网的兼容性技术问题, 国际电工组织 (IEC) 专门成立电能储存国际标准化委员会 (IEC/TC120), 致力于解决可再生能源与现有电网融合的各类技术问题。

1 月上旬, 美国标准化学会本土安全标准委员会发布《全球供应链安全标准》的工作报告, 报告调查了保障国际供应链安全的各类方法, 指出安全防范的重点在于交通运输和邮政设施方面, 这对实现美国国家战略具有重要意义; 美国电子与电气工程师协会 (IEEE) 采取积极措施减少版权的侵害, 保护 IEEE 成员、用户和作者的权益。美国 ANSI 还将举办能源效率标准化研讨会, 重点讨论能效标准化路线图工作。

为了加强安全保障, 国际标准化组织 (ISO) 在 12 月下旬连续发布了两项国际新标准: 安全包装和玩具安全修改标准。

英国商业标准公司 (BSI) 发布建筑物维修管理国家标准修订版—BS 821 设备维修管理指南, 该指南为设施业主和经营者提供了坚实的框架和维护管理的最佳实践, 以降低维护成本和减少建设风险。

日本拟制定核事故疏散国家标准, 要求该标准要高于国际标准。

标准决策

IEC 新建电能储存国际标准技术委员会

12 月 23 日消息, 随着可再生能源在所有主要电力市场中所占份额的增加, 国际电工组织 (IEC) 敏锐意识到可再生能源大规模并入现有电网中仍存在复杂技术性问题, 为此, IEC 专门成立了电能储存系统技术委员会 (EES, Electrical energy storage), 编号为 TC 120, 开展相关工作。

TC 120 成立的目的是加速可再生能源在电网中的融合, 提供更加可靠、更加高效的电力能源。可再生能源在电网中的成功融合主要取决于电能储存, 不同规模 (小型、大型) 的集中式和分散式的 EES 系统将在全球日益增长的能源需求中变得更为重要。

同时, EES 系统也是智能电网的关键部分。有了 EES, 就意味着实体机构可以存储更多能量用于消耗。实体机构将能在网络故障时通过控制能源需求和用户的波动, 来保证可靠的能源供应。EES 将允许实体机构调节电能质量、频率和电压。总之, EES 将使能量供应更加高效。

截至目前，还没有任何组织能够涵盖 EES 系统整体的标准化工作。TC 120 将从国际标准化制定的视角，解决 EES 系统中所有不同的技术难题。TC 120 将采用实例、发展建筑和路线图等方法，为企业建筑提供便宜、可靠的 EES 系统，并使其接入全球现有电网中。

TC 120 还将解决如安全性、环境兼容性等方面的问题，这将帮助许多国家获得实用的技术，整合更多的可再生能源进入电网并且促进电气智能化。

<http://blog.iec.ch/?p=960>

赵 德 编译 2013 年 1 月 17 日

美国发布全球供应链安全标准工作报告

2013 年 1 月 8 日，美国国家标准学会本土安全标准委员会（ANSI-HSSP）发布《全球供应链安全标准》的工作报告，报告调查了保障国际供应链安全的各种方法——这很大程度上归结为通过交通运输和邮政基础设施为媒介引起的伪造、安全威胁以及其他问题。

自 2003 年以来，ANSI-HSSP 一直致力于国家安全（DHS）部分，鼓励制定国家安全和应急响应相关的自愿性标准。ANSI-HSSP 每年都会举行年度会议，致力于采用安全性措施，确保高质量和安全的全球供应链，这在美国和国际经济中具有重要作用。

在委员会第一次会议中，讨论了《白宫全球供应链安全战略实施计划》，希望利用美国政府的国家战略，增加全球供应链的弹性。直到 2012 年 1 月，白宫签署了一份战略性文件《全球供应链安全的国家战略》，建议维护全球系统的关键安全要素，同时及时、有效的从美国运进或运出商品。虽然有许多贸易和运输相关的标准，但是仅有少部分支持国家战略，建议制定新标准或者修改现行标准。

在第 2 次会议中，从国际政策与展望的视角，研究了供应链问题及安全方法，强调了国际合作，讨论了美国和欧盟就常规、基于风险的、经济有效的运输与供应链安全方法达成的协定，同时还强调了安全标准框架，以确保和促进全球贸易。这一原则在 2005 年被世界消费者组织（WCO）采用，用加强标准化工作，保障供应链的安全和便利。这次会议中也谈到标准重要性问题，认为需要灵活的全球准则，以推进相关技术标准的发展。

在第 3 次会议中，DHS 作为美国联邦计划与展望的部分，讨论了供应链风险特征、美国和欧洲供应链安全试点方案计划、以及 2001 海上运输安全法案。

在第 4 次年会中，就“私营部门项目和远景”这一问题，会议认为建立一个单一的标准化的全球供应链系统，是解决全球供应链安全问题的首选方案，包括海关贸易反恐（C-TPAT）行动。

在第 5 次的会议中，以“供应链中的反假冒”为议题，寻求解决全球不断增长的假冒伪劣产品问题，这将挽回每年 250 亿美元的亏损和 75 万人员失业问题，建议加强防伪力度，实施风险战略，解决全球供应链完整性问题以及一些细小的需求。

在最后一次会议（2012）中，以“全球供应链反假冒”的标准为议题，讨论了合格评定机构所发挥的重要作用以及客观公正地审查机制，用以判断供应链保护标准是否正确的实施；强调 HSSP 与私营部门的合作，以实现美国的全球供应链安全战略的目标。

[http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3470#.UPZGzR](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3470#.UPZGzRC-ptd)

C-ptd

赵德 编译 2013 年 1 月 16 日

IEEE 采取积极措施减少版权侵犯

2012 年 12 月 17 日，IEEE 致力于保护其成员和作者免受盗版的侵害。侵害 IEEE 的知识产权不仅伤害了 IEEE 这一机构，而且也将伤害 IEEE 的成员、用户和作者。

在不断消除互联网侵权的努力中，现在可以通过 IEEE Xplore 数据库提供一个新的 Web 表格给所有 IEEE 职员、成员以及志愿者，用以报告滥用 IEEE 知识产权的行为。这些侵权行为包括未经授权发布的会议或期刊论文，倒卖标准，或未经授权使用 IEEE 名称或标志。所有的知识产权滥用报告将由知识产权滥用战略组的成员进行审核。

2012 年至今，超过 40 个网站以及 20 个博客的内容已经被删除。同时还有近 8000 个可拆卸的通告。

http://www.ieee.org/about/news/2012/17december_2012.html

赵德 编译 2013 年 1 月 17 日

标准聚焦

ISO 发布新的安全包装国际标准

2012 年 12 月 19 日，国际标准化组织（ISO）发布国际标准 *ISO 13127:2012 包装—防儿童拆开的包装—可再次包装的儿童安全包装的机械测试方法*，将帮助设计者和制造商确保儿童无法打开潜在的危险物品，以减少悲剧的发生。该标准由 ISO 包装技术委员会（ISO/TC 122）所属的分委员会—*包装方法、包装和成组装运的性能要求和测试*（SC 3）制定。

有多种方法可以减少家庭意外风险，例如提高危险物品的公众意识，以及增加制造商合适信息和商标的使用；然而，这些还远远不够。设计儿童安全产品包装也

很重要，它可以形成儿童和危险物品之间的物理障碍。

ISO 13127:2012 连同现有著名测试标准 ISO 8317:2003，*儿童安全包装—可再次包装的要求和试验程序*，处理包装寿命周期内的许多问题。一些制造商已经进行他们自己的机械测试，但是有的还没有。ISO 13127:2012 将为制造商提供产品细小改变后进行机械测试的标准化方法，并为没有开展机械测试的制造商提供机会。这将形成标准化的性能数据，可以和已有的平板测试包装的相似数据进行比较。

负责制定该标准的 ISO 技术委员会主席 Stephen Wilkins 表示：ISO 13127:2012 将帮助制造商和品牌所有者符合法律法规和企业社会责任的要求，确保消费者的安全。在包装结构或者设计的主要改变或基本改变上，该标准并不替代标准 ISO 8317:2003 的平板测试方法。

http://www.iso.org/iso/home/news_index/news_archive/news.htm?refid=Ref1687

周洪 编译 2013 年 1 月 5 日

ISO 发布玩具安全修改标准

2012 年 12 月 18 日，国际标准化组织（ISO）发布新修订的标准 ISO 8124-1:2012，*玩具安全 - 第 1 部份:机械和物理性能相关的安全要求*，用于减少儿童被不安全玩具伤害的风险。修订后的标准定义了 14 岁以下儿童玩具的相关要求和测试方法，并为不同要求设定了年龄限制。此外，标准还给出了某些玩具使用或包装方面的警告和建议。

制定该标准的任务小组负责人 Frank Gibbs 表示，修订后的标准考虑了危险的性质以及儿童处理危险时的预期心理和生理行为。ISO 8124 是至关重要的标准，它的使用可以减少儿童受伤风险，避免接触危险，降低伤害程度。

ISO 8124-1 是玩具安全系列标准中的一个，其目的是减少潜在玩具风险，不论此风险是在预期玩耍模式（一般情况使用）中产生的，还是在意想不到的玩耍模式（不当使用）中产生的。

该系列标准有四个部分，包含高科技玩具和传统玩具：

ISO 8124-1:2012 *玩具安全 - 第 1 部份:机械和物理性能相关的安全要求*

ISO 8124-2:2007 *玩具安全 - 第 2 部份:可燃性*

ISO 8124-3:2010 *玩具安全 - 第 3 部份:特定元素的迁移*

ISO 8124-4:2010 *玩具安全 - 第 4 部份:供户内及户外家庭娱乐用的秋千、滑梯和类似的活动玩具*

为了进一步保障玩具安全，ISO 技术委员会 ISO/TC 181，玩具安全，正准备制定两个额外方面的标准，以扩展系列内容。这两个标准是第 5 部份：*玩具中特定元素总含量的测定*，第 6 部份：*玩具和儿童产品-聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯类增塑*

剂的测定, 预计这两个标准将于 2014 年发布。

http://www.iso.org/iso/home/news_index/news_archive/news.htm?refid=Ref1688

周 洪 编译 2013 年 1 月 14 日

英国积极推行企业可持续管理体系国际标准应用

2012 年 12 月 17 日, 英国商业标准公司 (BSI) 出版一项新的指导性标准, 来帮助企业采取实际措施, 减轻可持续性管理的风险, 并加以改进。该标准名为 *ISO 22313 社会安全—企业可持续管理体系指导*, 旨在提供企业管理的方法, 来满足 *ISO 22301 企业可持续管理 (BCM, Business continuity management)* 中提到的要求。

这些 BCM 标准的目标是支持机构持续应对来自提高自身应变能力的挑战, 如恶劣天气、内乱等一些不可预见的情形。

英国企业可持续研究院的一项近期调查显示: 2011 年, 73% 的企业都存在至少 1 个供应链中断的问题。许多企业都在经济不稳定、环境事件和其他不可预料风险的持续压力下, 继续对中断的正常业务和供应链进行管理。这些标准为企业提供了应对这些风险的框架和方法。ISO 22313 是对 ISO 22301 的补充, 它提供的信息和范例, 有助于读者更好的理解 BCM 是什么以及在企业中的实施。

英国对 ISO 22313 的出版及积极推广, 有助于企业积极主动地掌控自己的未来。标准汇集了业内专业人士的知识和经验, 为所有想建立或增强复苏能力的企业提供了明确的方法。

英国共有 50 家机构支持这些国际标准的推广应用, 包括英国认证协会、警视厅、企业连续研究院、证券行业管理协会、英国认可服务协会、英国损害管理协会、应急管理学会、威尔士政府、民用航空管理局、爱丁堡议会、独立国际认证组织、伦敦公司、小企业联合会, 等等。

<http://www.bsigroup.com/about-bsi/media-centre/press-releases/2012/12/new-standard-outlines-practical-steps-to-managing-disruptions/>

cal-steps-to-managing-disruptions/

魏 凤 编译 2013 年 1 月 14 日

日本 1 月新发布的英文版 JIS 标准

1 月份, 日本标准化组织日本工业标准调查会 (JISC) 出台的英文版 JIS 标准信息汇总, 如表 1 所示:

表 1 日本 1 月份发布国家标准一览表

序号	标准号	标题
1	JIS B 7739:2011	非金属材料用摆锤式冲击试验机. 试验机的检验
2	JIS B 9960-32:2011	机械安全—机器的电气设备—第 32 部分: 起重机要求
3	JIS C 8841-1:2011	小型固体氧化物燃料电池动力系统. 第 1 部分: 总则

4	JIS D 6024:2011	叉车.钩接式叉臂和叉臂车厢.安装尺寸和施工
5	JIS D 6026:2011	叉车—叉杆—技术特征和测试
6	JIS D 6027:2011	叉车 货叉叉套和伸缩式货叉 技术性能和强度要求
7	JIS G 1211-4:2011	钢铁.碳含量的测量方法—第 4 部分: 带有预热或者峰值隔离的熔炉内燃烧后的红外吸收法
8	JIS G 1211-5:2011	钢铁.碳含量的测定.第 5 部分:非化合碳的测定
9	JIS K 7080-2:2012	碳纤维增强塑料—承载强度试验方法--第 2 部分:正交各向异性和准各向同性的长纤维层合板文件大小
10	JIS Q 17020:2012	各类执行检查的工作机构的一般工作准则
11	JIS T 7208-1:2012	医疗吸引设备—第 1 部分:电动吸引设备--安全要求
12	JIS T 8152:2012	气体防护面罩
13	JIS T 8165:2012	安全带
14	JIS T 9264:2012	助行器具.助行架

<http://www.webstore.jsa.or.jp/webstore/Top/html/en/new.htm>

周 洪 编译 2013 年 1 月 15 日

IEC 发布最新版电子零件有害物质管理国际规范

12 月, 国际电工技术委员会(IEC)的电子零件质量认证体系(IEC Quality Assessment System for Electronic Components, IECQ)发布最新版,即第三版 IECQ QC 080000 有害物质流程管理要求。该规范和要求秉承这样一个信念: 无有害物质的产品及其生产过程的实现, 有赖于生产者和供应商的综合管理。

电子零件存在这样一个问题, 它们可能含有有害物质, 例如铅、镉或者汞。这些物质可能会对生产者、消费者以及社会造成危害。生产商顶着巨大的压力生产“清洁”产品, 以服从立法对电子产品和零件中有害物质使用的限制。

IECQ 能为无有害物质的电子零件生产者和供应商提供完美解决方案。IECQ 有害物质流程管理 (HSPM) 是一个基于技术的管理系统方法, 用于无有害物质产品和生产流程的应用和维护。IECQ HSPM 发布满足零件生产者的需求, 通过第三方认证, 向供应商阐明电气电子零件及其装配符合地区、国家、国际的特殊无有害物质要求。

IECQ QC 080000 的第三版阐明了组织如何使用 IECQ QC 080000 来管理有害物质, 而不只是强调彻底清除限制物质或者避免它们在产品中使用。第三版有许多优点, 包括: (1) 不仅包含对产品中有害物质的限制要求, 同时涵盖了有害物质的管理要求。修订后 RoHS2 中的要求, 例如符合性评估、技术文件准备、自行申报准备、标志使用、变更控制、产品回收、REACH 中供应链的信息交流, 现在可以通过 QC 080000 制定的新要求进行管理。(2) 新版标准将与 ISO 9001:2008, 质量管理体系-要求中术语和描述更好的保持一致, 以便组织将 IECQ HSPM 的要求纳入到其现有的管理体系中。(3) 消除了歧义并澄清了第二版本中一些要求的含义。

遵守 IECQ QC 080000 中的要求是目前获得 IECQ 认证的最简单最快捷的途径。规范可以帮助公司表明他们正努力减少生产过程中有害物质的使用，并有效的用无害物质替换有害物质。

<http://blog.iec.ch/?p=966>

周 洪 编译 2013年1月10日

欧洲发布 2012 年 12 月最新标准

2012 年 12 月，欧洲标准化委员会发布其最新制修订标准信息的汇总表，如表 2 所示。

表 2 欧洲 2012 年 12 月最新出台的制修订标准列表

序号	应用领域	标准号	标准名称
1	社会和服务类	EN 13850:2012	邮政服务—服务质量—对单件优先邮件和第 1 类邮件从终端到终端的传输时间的测试方法
2		EN 16271:2012	价值管理—需求和功能性能的功能表达规范—对商品买卖或获得的满意要求的表达
3		EN ISO/IEC 19788-1:2012	信息技术—学习、教育和培训—学习资源的元数据第 1 部分：框架（ISO/IEC 19788-1:2012）
4		EN ISO/IEC 19788-2:2012	信息技术—学习、教育和培训—学习资源的元数据第 2 部分：都柏林核心元素（ISO/IEC 19788-2:2012）
5	医疗保健技术	EN ISO 10341:2012	眼科仪器—折射头（ISO 10341:2012）
6		EN ISO 11979-3: 2012	眼科植入物—人工晶体第 3 部分：机械性能和试验方法（ISO 11979-3: 2012）
7		EN ISO 14630:2012	非活性外科植入物—一般要求（ISO 14630:2012）
8		EN ISO 16256: 2012	临床实验室测试和体外诊断试验系统—对传染病真菌酵母菌的抗菌药物体外活性测试方法指导（ISO 16256:2012）
9		EN ISO 18369-2:2012	眼科光学—接触镜—第 2 部分：公差（ISO 18369-2:2012）
10		EN ISO 22665:2012	眼科光学和仪器—测量眼睛轴向距离的仪器（ISO 22665:2012）
11		EN ISO 25539-2:2012	心血管植入物—血管内设备第 2 部分：血管支架（ISO 25539-2: 2012）
12		EN ISO 80601-2-13:2012	医用电气设备—第 2-13 部分：麻醉工作站的安全和基本性能的特殊要求（ISO 80601-2-13:2011）
13	环境和健康保护	EN 840-1:2012	移动式废料回收容器—第 1 部分：梳形起吊装置用的 400 升、2 个轮子的容器—尺寸和设计
14		EN 840-2: 2012	移动式废料回收容器—第 2 部分：梳形起吊装置用的 300 升、4 个轮子的容器—尺寸和设计

15		EN 840-3: 2012	移动式废料回收容器—第3部分: 梳形起吊装置用的300升、4个轮子、圆顶盖的容器—尺寸和设计
16		EN 840-4: 2012	移动式废料回收容器—第4部分: 梳形起吊装置用的1700升、4个轮子、宽耳轴或圆顶盖的容器—尺寸和设计
17		EN 840-5: 2012	移动式废料回收容器—第5部分: 性能要求和试验方法
18		EN 840-6: 2012	移动式废料回收容器—第6部分: 安全和卫生要求
19		EN 1621-1:2012	摩托车驾驶员抗机械冲击的防护服—第1部分: 摩托车驾驶员四肢关节冲击保护—要求和测试方法
20		EN ISO 5659-2:2012	塑料—烟雾发生—光密度测定第2部分: 单室试验 (ISO 5659-2:2012)
21		EN ISO 7827:2012	水质—溶解有机碳测试方法 (ISO 7827:2010)
22		EN ISO 11269-1: 2012	土壤质量—污染物对土壤菌群影响的测定第1部分: 根生长抑制的测量方法 (ISO 11269-1:2012)
23		CEN/TR 16363: 2012	废弃物特性—农业产生硫化物的潜在酸性物质的动力学测试评估方法
24		EN ISO 10147:2012	交联聚乙烯管材和管件—通过凝胶含量测试交联度的方法 (ISO 10147:2011)
25	流体系统及部件	CEN ISO/TS 16491: 2012	空调和热泵制冷和制热能力试验不确定度评价方法 (ISO/TS 14491: 2012)
26		EN ISO 27509:2012	石油和天然气行业—利用 IX 密封环的紧凑型法兰连接 (ISO 27509:2012)
27		EN ISO 11148-3:2012	手持式非电动工具—安全要求—第3部分: 钻孔和攻丝 (ISO 11148-3:2012)
28		EN ISO 11148-4:2012	手持式非电动工具—安全要求—第4部分: 非旋转的撞击式电动工具 (ISO 11148-4:2012)
29	制造工程	EN ISO 11148-6:2012	手持式非电动工具—安全要求—第6部分: 螺纹紧固件的装配动力工具 (ISO 11148-6:2012)
30		EN ISO 11148-12:2012	手持式非电动工具—安全要求—第12部分: 圆形、摆动、往复锯 (ISO 11148-12:2012)
31		EN ISO 11073-10406:2012	健康信息—个人健康设备通讯—第10406部分: 设备专业化—基本心电图 (ECG) (ISO/IEEE 11073-10406:2012)
32	信息技术	EN 13321-2: 2012	在建筑物自动控制和管理中的开放数据通信—家庭和建筑电子系统第2部分: KNXnet/IP 通讯
33		EN 16104: 2012	食品数据—结构和交换格式
34		CWA 16525: 2012	电子商务中的多语种电子编目和分类—电子商务用的映射分类和标准化产品分类

35		EN 28701:2012	智能运输系统—公共交通—公共交通固定对象识别 (IFOPT)
36	造船及海上结构物	EN ISO 10133:2012	小艇—电气系统—特低电压的直流装置
37		EN ISO 13174: 2012	港口设施的阴极保护 (ISO 13174:2012)
38		EN ISO 25197: 2012	小艇—电气/电子控制系统 的转向、换挡和油门 (ISO 25197:2012)
39	材料加工设备 农业	EN ISO 284:2012	皮带输送机—电导率—规范和试验方法 (ISO 284:2012)
40		EN 13971: 2012	硅酸盐和硅酸盐石灰材料—活性测定—用盐酸的电位滴定法
41		EN 16328:2012	肥料—二甲基吡啶啉酸盐 DMPP 测定方法—使用高性能液相色谱法 (HPLC)
42	食品技术	EN 16104:2012	食品数据—结构和交换格式
43	石油及相关技术	EN ISO 10628-2:2012	化学和石化工业图谱—第 2 部分: 图形符号 (ISO 10628-2:2012)
44		EN ISO 10723: 2012	天然气—绩效评估分析系统 (ISO 10723:2012)
45		EN ISO 12922: 2012	润滑油、工业润滑油和相关产品—家用水利系统规范 (ISO 12922:2012)
46		EN ISO 13705:2012	石油、石化和天然气工业—一般炼油厂的燃煤炉 (ISO 13705:2012)
47		CEN/TR 16478:2012	在二氧化碳排放交易指令 (2003/87/EC) 下的设施天然气供应中测量设备首次调试测量
48	市政工程	EN 15383:2012	排水和排污塑料管道—聚酯树脂基强热加固塑料—检修孔和检查室
49		EN ISO 22476-4: 2012	岩土工程勘察和测试—现场测试第 4 部分: 梅纳德压试验 (ISO 22476-4:2012)
50		EN ISO 22476-5: 2012	岩土工程勘察和测试—现场测试—第 5 部分: 柔性膨胀计试验 (ISO 22476-5:2012)
51		EN ISO 22476-7: 2012	岩土工程勘察和测试—现场测试—第 7 部分: 钻孔插孔测试 (ISO 22476-7:2012)

ftp://ftp.cencenelec.eu/CEN/Products/Latestpublications/LatestPublications_2012_December.pdf

魏凤 编译 2013年1月14日

英国发布最新建筑维修管理国家标准

1月7日,英国商业标准公司(BSI)发布建筑物维修管理国家标准修订版—BS 821 设备维修管理指南,并与设施管理职业对应。

修订后的BS 8210为设施业主和经营者提供了坚实的框架和维护管理的最佳实践,以降低维护成本和减少建设风险。

BS 8210没有规定“如何保养”,但提供了统一办法来进行成功维护,包括提高建筑的持续、节约成本和建筑安全。标准还鼓励企业重点关注维护战略和政策的制定及实施,以实现企业的核心目标。

该标准适用企业现有设施的管理，包括那些新设施的分配；它适用于大多数类型的和设备，比单独的建筑物范畴更为广泛。

该修订标准具体做了如下方面的变化：

- (1) 范围。该标准范畴从主要业务问题转向更加战略性和技术性层面，并更加注重实际意义。
- (2) 资产。考虑更大范围的建筑资产。
- (3) 技术。建筑资产的性质及维护管理方式（尤其应考虑信息通讯技术的使用）。

任何机构都需要对设施有个明确的维修战略。缺少战略或者定义不清，可能不利于机构的安全和商业化运行，因为一个建筑就是一种资产，它需要维护，以确保其价值不会受到削弱。

BS 8210 提供了总体框架，以便管理人员能够主动采取楼宇管理的办法。BS 8210 由英国设施管理技术委员会（FMW/1）负责修订，该委员会包括下述组织：英国设施学会、英国特许建造学会设施管理协会、英国市政研究院、英国皇家特许测量师学会、物业及设施管理等。

<http://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2013/January/BSI-publishes-strategic-framework-to-help-facilities-professionals-work-smarter/>

魏凤 编译 2013 年 1 月 14 日

标准计划

日本拟制定核事故疏散标准

2012 年 12 月 27 日，日本原子能规制委员会研究小组提出了新的核事故居民疏散标准，包括距离核电站 5 公里圈外的地区一旦检测出每小时 500 微希的辐射量就进行疏散等。目前，该研究小组正在就疏散标准进行探讨。经过 2011 年 3 月的福岛核事故的教训，新标准将比国际标准严格 1 到 4 倍。新标准将收录在 2013 年的原子能灾害对策指南中。

距核电站半径 5 公里圈外地区每小时 500 微希的疏散标准比国际原子能机构（IAEA）规定的 1000 微希严格 1 倍。标准要求事故发生后的数小时内进行疏散。此外，若地区测出辐射量为每小时 0.5 微希，则要求在数日内限制食用当地生产的食品。若地区测出辐射量为每小时 20 微希（IAEA 为 100 微希），则要求在一周以内实施临时疏散。

<http://www.47news.jp/CN/201212/CN2012122701000807.html>

周洪 编译 2013 年 1 月 5 日

信息动态

NIST 举办多用途机器人研讨会

1 月 8 日, 美国国家标准与技术研究所 (NIST) 希望帮助制造商制造出类似于手般敏捷的机器助手, 能够轻松处理不同类型的对象, 灵活地协助工人的工作, 即便是小规模工厂里的工人。

相关的研讨会将于 2013 年 1 月 24 日在芝加哥伊利诺伊州举行, NIST 研究人员以及来自工业界的伙伴将要求制造商确认哪里需要装配与其生产相关的操作, 这将极大提升自己的能力以及流程效率。由机器人工业协会发起的, NIST 灵巧的操控制造应用研讨会与自动化研讨会将于 2013 年同期举行, 两年一度的会议将专注于过程自动化。

行业领导者将就灵活抓取、机器人手臂技术、柔性制造等三个功能进行介绍。每一个功能都将由一个开放的小组讨论并得出结论, 这一讨论将就下一代制造系统中灵巧操控的需求以及机会等问题展开, 尤其是小批量的产品生产。

今天的制造机器人在很大程度上仅限于重复执行, 有时候包括危险的任务, 如点焊或拾取和放置沉重的物体。通常情况下, 需要定制昂贵的工具, 并为安全起见, 一般还需要在封闭的空间进行工作。

当装置部件的尺寸或形状改变时, 机器人的夹持器或其他专门定制的终端执行器的设备需要相应的改变来适应。这种专业化程度的提高, 导致产品转化的时间和费用也相应的大大提高。

世界各地的大学以及公司的研究人员的目标是开发具有灵活性以及灵敏度接近于人手的机器人夹持器。如果这种装置能够高效、可信赖以及价格合理, 那么这些灵巧的终端执行器将应用于制造业。

可以灵活挥舞的各种形状和大小的实验阶段的机器人及相关工具正在增长, NIST 灵活的操作抓取和装配主管 Falco 工程师说, “对所有类型的制造商而言, 这是一个很好的时机, 应关注这些发展并思考这些新出现的技术和性能能否被采用。”

NIST 这一项目的其中一个目标是开发一个原型观测系统, 用以衡量仍处于实验室阶段的通用机器人抓取工具对新奇形状和关节的表现, 这些抓取工具包括类似手型的机器手。在这个研讨会上收集的信息将帮助引导相关工作以完成这一目标。

<http://www.nist.gov/el/isd/robots-010813.cfm>

赵德 编译 2013 年 1 月 17 日

ANSI 计划举办能源效率标准化会议

1 月 10 日, 美国国家标准学会 (ANSI) 能源效率标准化协调合作组 (EESCC)

宣布，将于 2013 年 1 月 22-23 日举行第一次全体会议。会议的议题是讨论 EESCC 标准化路线图问题，届时 EESCC 所有成员机构和利益相关方参加。路线图将主要关注 5 个领域，每个领域将有一个工作组（WG）负责，具体为：

- **WG1:** 建立能源和水的 evaluation 标准 主要包括诊断测试程序、健康和安全测试。
- **WG2:** 系统整合及通信 包括建筑物自动化/操作系统、设备以及电网中通信。
- **WG3:** 建筑节能模型、评价及分类 包括整个建筑模型从设计到建造，同时对其能耗表现进行评价和分类。
- **WG4:** 评估、测量和验证 包括 EM&V；能耗性能指标；标准化、数据收集及报告。
- **WG5:** 劳动资格认证 包括劳动培训标准及认证项目，劳动技能标准。

会议议程包括 5 个 EESCC 工作组的报告，还包括协作范围内的一般性讨论、库存数据库、协调与外部倡议、参与、工作组间和合作、里程碑；讨论需要重点关注的领域、选举区域领导者、EESCC 详细目录、建议的 EESCC 路线图模板，并开放讨论协调合作的相关事项及下一阶段的合作。

http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3473#.UPex_hC
-ptd

赵 德 编译 2013 年 1 月 17 日

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆

中国科学院武汉文献情报中心

战略情报与竞争情报研究服务

中国科学院武汉文献情报中心创建于1956年6月,又名中国科学院国家科学图书馆武汉分馆,是湖北省政府命名的湖北省科学图书馆,是中国科技网(CSTNet)武汉分中心,是中国科学院武汉科技查新咨询中心和湖北省查新咨询服务分中心,是院地共建的东湖高新技术开发区科技文献信息中心。是中南地区最大的科技图书馆和国内一流的知识服务和咨询机构。长期以来为中国科学院和国家区域的科技创新和社会发展做出了重大贡献,广受赞誉。

本中心信息丰富、人才济济、技术先进、服务一流,信息情报知识服务独具特色。在能源、先进制造与新材料、生命科学与生物产业、光电子、长江流域资源生态环境等领域的情报研究为国家部委的战略研究和规划制定发挥了科学思想库的重要作用,许多报告被中办、国办采用,部分得到国家领导人的批示。

本中心不断拓展面向湖北“两型”社会建设和区域可持续发展的服务,建设了武汉国家生物产业基地“生命科学与生物产业信息网”、“光电信息服务门户”、“湖北省科技信息共享服务平台”(核心馆)等地方科技文献平台,承担湖北省科技发展规划研究、参与了武汉城市圈发展规划研究等任务,为众多企事业单位提供了信息情报保障。

服务内容

特色产品

1. 开展科技政策与科研管理、发展战略与规划研究等相关服务,为科技决策机构和管理部门提供信息支撑。	战略规划研究 湖北省十一五基础研究发展规划专题研究报告 各省市精细化工发展规划调研报告 2008 国际能源战略与新能源技术进展 2008 连云港清洁能源创新产业园区规划报告 2009 国际稀土政策与规划分析报告 2010
2. 开展特定领域或专题的发展动态调研与跟踪、发展趋势研究与分析,为研究机构、企业的科研项目提供情报服务。	领域态势分析 能源领域国际科技发展趋势分析报告 2009 先进制造领域国际科技发展趋势分析报告 2009 先进制造领域国际科技发展趋势分析报告 2009 智能电网国际发展态势分析报告 2010
3. 开展产品、成果、专利或标准的情报研究,分析相关行业的现状及发展趋势,为企业发展与决策提供参考。	技术路线研究 国际能源领域技术路线图调研 2008 国际新材料与先进制造领域技术路线图调研 2008 世界主要国家太阳能技术标准分析 2010 国际稀土产业技术标准分析报告 2010 稀土技术的商业和军事应用及最新进展报告 2010
4. 开展产业技术与市场发展研究,分析战略布局与未来走向,为社会有关行业和部门提供信息咨询服务。	产业发展分析 国内外太阳能电池产业与产业技术调研 2008 国内外电动汽车产业与产业技术调研 2008 中国氢能与新能源汽车产业发展报告 2008-2009 国内外太阳能标准技术分析报告 2010

标准化信息快报

主 办：中国科学院国家科学图书馆武汉分馆
中国科学院武汉文献情报中心

主 编：钟永恒 魏 凤

本期责编：赵 德

编 辑：魏 凤 周 洪 赵 德

出 版：标准分析研究中心

地 址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号

邮 编：430071

电 话：027-87199180，87198533

传 真：027-87199202

邮 箱：biaoz@mail.whlib.ac.cn

网 址：www.whlib.cas.cn

版权及合理使用声明

本刊遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将本快报用于任何商业或其他营利性用途。用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。不得对本快报内容包含的版权提示信息进行删改。

本刊系内部资料，请注意保存，版权归作者所有。任何意见和建议请与中国科学院武汉文献情报中心联系。