

世界水准中国气派的 “室内空气卫士”

——国检集团护航上合组织青岛峰会

本刊记者 韩玥 特约通讯员 杨慧

6月，素有“中国帆船之都”“世界啤酒之都”“东方瑞士”等称号的海滨城市青岛成为世界瞩目的中心，来自12个国家的国家元首或政府首脑、10个国际组织或机构的负责人齐聚青岛，出席上海合作组织成员国元首理事会第18次会议。本次会议盛况空前，成员国领导人签署、见证了23份合作文件，达成了一系列重要共识，是上合组织成立以来规模最大、级别最高、成果最多的一次峰会。

7月3日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平对上合组织青岛峰会成功举办作出重要指示

指出，上合组织青岛峰会办得很成功，服务保障工作有力有序、精心细致，体现了世界水准，展示了中国气派、山东风格、青岛特色。随后，国检集团（CTC）收到了中国共产党山东省委员会、山东省人民政府发来的感谢信，感谢国检集



团为上海合作组织青岛峰会成功举办做出的重要贡献，同时也诚挚地代表 1 亿多山东人民向国检集团致以崇高的敬意。国检集团全体员工欣喜激动，备受鼓舞。

作为第三方的高技术检验认证机构，国检集团始终以“科技创新”驱动企业发展，秉承“传递信任、服务发展”的核心理念，践行“共享、共赢、共荣”的企业精神，为客户的品牌价值提升、为行业的可持续发展保驾护航，并先后圆满完成三峡大坝、奥运工程、京沪高铁、北京 APEC 峰会、杭州 G20 峰会、厦门金砖会议等国家重点工程的质量保障任务。本次峰会前，国检集团为了完成“室内空气质量优异且无任何异味”的任务，做了大量艰苦细致、卓有成效的工作，为赴华参会的各国政要提供健康环保的室内环境，成为峰会保障工作的一环，同时展示出国检集团高度的社会责任感和良好的企业形象。

破冰者

引领中国环保控制

我国的建材环保检测起步较晚，最早也只能追溯到 2001 年。当年国家组织各方力量制订并发布实施 GB 18580-2001 等 10 项装饰装修材料强制性国家标准，以此为开端，建筑材料环保检测进入了大发展时代。国检集团作为国内建材产品的综合性检测机构，第一批获得了国家认监委的环保检测授权，开始踏入室内建筑材料环保检测的征程。2008 年，北京奥运会，也是国检集团树立行业权威的一年。在奥运筹办初期，国检集团做了大量的基础性实验，汇总了国内外建材的相关背景资料，并成为政府唯一中标的建材检测机构，完成了场馆建设的室内用材招标和工程用材检测工作。这项工作不仅得到了北京奥组委、2008 工程建设指挥部办公室的认可，还被指定参编《奥运工程环保指南——绿色建材》，并获得了“北京奥运会残奥会环境质量保障特别贡献奖”荣誉称号。2002 ~ 2011 年，国检集团基于前期理论积累、检测实践和北京奥运工程环保控制的宝贵经验，开展了《装饰装修材料有害物质检测系统的研发和应用》项目。

依托该项目，国检集团建立了可以进行全项检测的现代化实验室，主持修订了多项相关国家标准，制备了多种有害物质标准样品，研发出了智能水分测定仪和有害物质降解实验舱，撰写了专著《装饰装修材料中有害物质检测技术》，并研发了当时达到国内先进水平的实验室信息管理系统（LIMS 系统），用以保障装饰装修材料中有害物质检测工作的顺利开展。除此之外，2014 年北京 APEC 会议关键场馆、2016 年杭州 G20 峰会场馆改造工作，国检集团的室内装饰装修控制体系经受住了一次又一次的严苛考验。

开拓者

追寻世界水准

不同的国家和地区，室内空气质量的要求可能会有较大的差异。这不但要考虑当地大气质量和装修用材环保水平现状，还要体现在标准制定时间，当地能达到的较好水平。比如，我国目前的室内空气质量标准（GB/T 18883-2002）规定，室内空气中甲醛浓度的限量值为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物（TVOC）浓度的限量值为 $0.60\text{mg}/\text{m}^3$ ，而美国部分地区的相应浓度要求则仅为我国的 1/5 和 1/3。国检集团总工程师、环保控制总技术负责人梅一飞教授带领技术团队全程全方位主导了前期的技术洽商、控制规范和管理方案的制定、工程现场各类材料的监督、高污染风险材料生产工厂的考察和监管、工程现场各类突发环保事件的解决、后期场馆内空气质量的监测和治理。数不清的日夜艰辛熬战、千余种装饰装修材料、数万次严谨的测试与攻坚克难，这的确是个斗志昂扬、总能创造奇迹的团队。梅一飞教授在接受采访时表示，如果室内空气质量满足我国目前的国家标准，只能说明室内空气质量达到了国家规定的基本要求。随着材料生产技术和污染物检测技术的不断进步，室内空气质量标准中的检测项目和污染物限量指标都会不断进行优化，向着更高的环保水平迈进。

经过多年努力，我国室内装饰装修导致的室内空气质量问题虽已得到改善，但室内材料和物品环保检测技

术进入了一个明显的滞涨期，新方法、新技术的发展明显滞后于各种新型建筑材料的发展。这使得诸如“装修用材都符合国家标准，但装修后最终室内空气质量不能满足国家标准要求”“装修后室内空气质量满足国家标准要求，但人感觉仍有异味，引起感官不适”等问题依然存在，尤其在重大工程和高端装修过程中尤为突出。

在2016年杭州G20峰会前，梅一飞教授带领团队通过制定一套系统的环保控制方案，并严格执行，实现了峰会主会场新装修后“无苯、超低甲醛、超低TVOC（总挥发性有机化合物）、无异味”。在峰会场馆改造过程中，施工前项目团队便起草了《杭州国际博览中心会议场馆改造及装修工程重点区域室内装修用材环保控制技术规范》，对人造板及其制品等13类25种装饰装修材料的关键环保指标进行了规范；起草了《杭州国际博览中心会议场馆设计施工方案环保审查报告》，根据关键场所的设计方案对施工单位提供的施工方案进行了系统评估，提前对重点材料进行了有效的把控。施工过程中，项目团队对关键场所逐点排查、密切监控，及时发现并处置现场的环保隐患，保障了工程高质量进行。面对工期紧迫、人员紧张等一系列困难，国检集团提出的室内装饰装修环保控制体系再一次发挥了巨大作用，完美诠释了“源头控制、全程监督，构建健康室内环境”的服务理念。作为国内建材与建工领域极具规模的检验认证机构，国检集团一直是国内重大工程的承担者、建材行业发展进

步的探索者和引领者，从2008年奥运工程、2014年北京APEC场馆、2016年杭州G20场馆、2017年厦门金砖场馆，再到今天的上合组织青岛峰会场馆，这一系列环保控制工作，国检集团都以创新钻研的精神、科学严谨的态度、细致周到的服务经受住了一次次挑战和检阅。

承担者

不忘初心砥砺前行

“‘国家发展、质量先行；质量保障、科技先行。’作为国内建材及建工领域极具规模的综合型第三方检验认证和评价机构，我们构建的环保全套解决方案，将为国家建设、行业可持续健康发展和公众安居保驾护航，这是我们‘国家队’一如既往的社会责任。”国检集团总经理马振珠说。

未来五年，国检集团将立足于建材和建筑工程领域，向消防工程和产品质检、水利工程质检、检验仪器设备生产销售、计量校准等相关业务拓展，力争将公司打造成在国内极具影响力、年收入突破15亿元的第三方检验认证集团；未来十五年，国检集团将力争在建材和建筑工程领域达到国内一流、国际领先，在环境与环保、机动车、消费品、健康与生命科学、食品与农产品检验和仪器设备研发生产销售以及计量校准等七个领域占据相当市场规模和较强实力，将公司打造成为国内领先并在国际上具有广泛知名度、美誉度和较强市场竞争力的第三方检验认证集团。

胜而不骄，上合组织青岛峰会带来的荣誉是国检集团砥砺前行的动力。国检集团决心以此为契机，以更加科学严谨的工作态度、专业细致的业务水平、创新发展的执着追求，为更多世界水准、中国气派的国家重点工程建设贡献力量，为建设生态中国、绿色中国、环保中国，实现伟大的中国梦贡献出国检人的坚实力量！👏

