

安全生产职业体系建设及职业资格管理 (英国)

人事司 乔树清
二〇一三年十二月

目 录

| | |
|---|----|
| 一、基本情况..... | 3 |
| 二、英国职业健康与安全管理体系..... | 3 |
| (一) 政府层面..... | 3 |
| (二) 民间层面..... | 6 |
| (三) 法律层面..... | 6 |
| 三、英国国家职业资格制度概况 | 8 |
| 四、英国职业健康与安全资质 | 10 |
| (一) 考试机构..... | 10 |
| (二) 资质等级..... | 11 |
| (三) 注册..... | 12 |
| 五、建议..... | 12 |
| (一) 改革考核方式, 提高资格质量..... | 12 |
| (二) 充分发挥行业协会的作用..... | 13 |
| (三) 构建执业资格与普通学历的互换框架..... | 13 |
| 附件 1 培 训 团 组 织 机 构 | 15 |
| 附件 2 NEBOSH 职业健康与安全资质——Award 资质 | 16 |
| 附件 3 NEBOSH 职业健康与安全资质——Certificate 资质 | 19 |
| 附件 4 NEBOSH 职业健康与安全资质——Diploma 资质 | 24 |

根据团组出国任务书和培训计划安排、要求，我们于 2013 年 11 月 17 日至 12 月 7 日赴英国进行了为期 21 天的培训学习和考察交流。现将主要情况总结报告如下：

一、基本情况



拜访 RRC 培训机构

出行前，按照要求进行了预培训，有关领导着重强调了出国纪律及注意事项，并成立了团组自我管理组织（见附件 1）。在 21 天的学习培训和考察过程中，学员们服从团长的领导，团结协作。上课时认真听讲，课上课下与授课专家积极互动，主动交流。参观拜访时互相尊重，礼节得体，得到了接待方的赞赏。团员们一致认为，通过培训学习和现场考察，了解了情况，增长了见识，开阔了视野，收获很大。

二、英国职业健康与安全管理

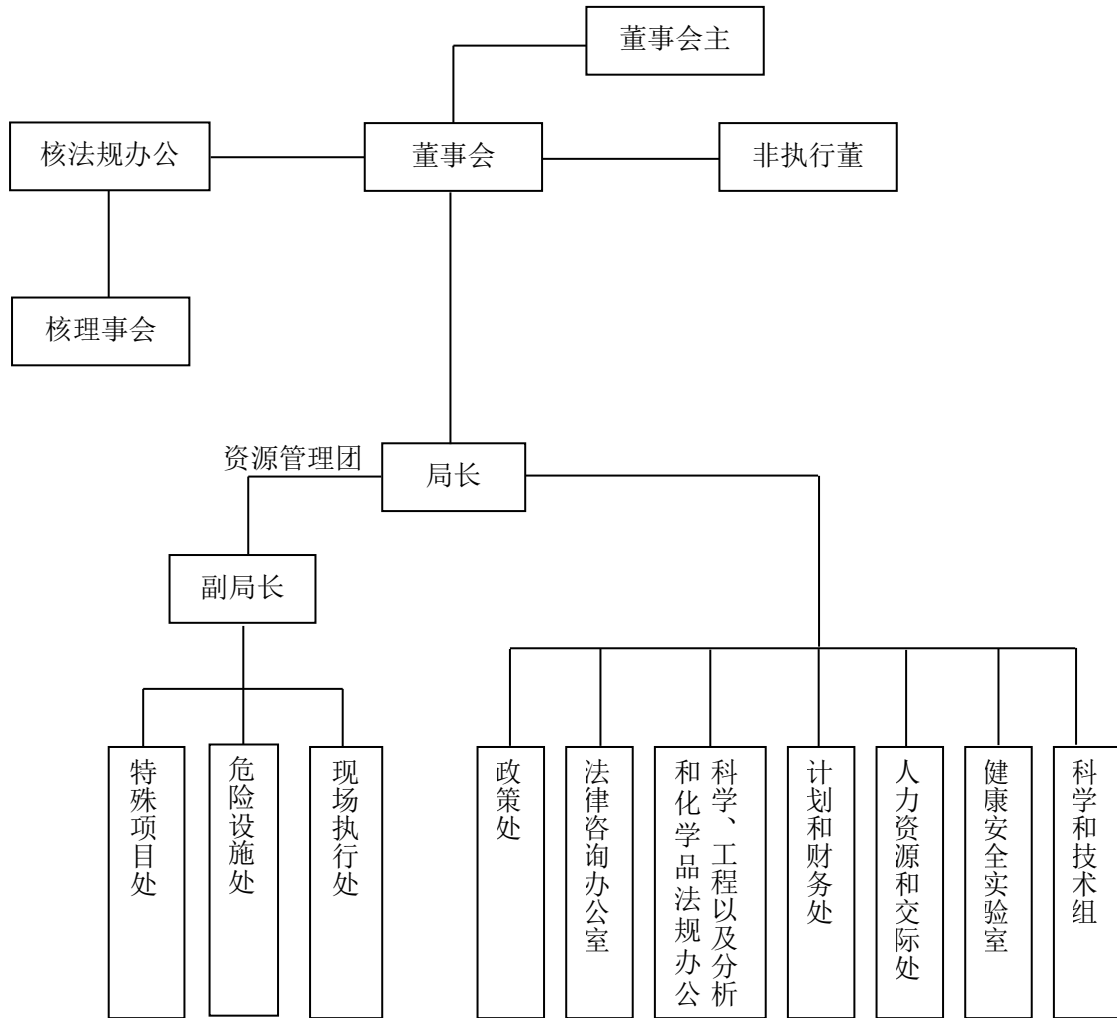


图 1 英国 HSE 组织结构图

英国的职业健康与安全工作由劳工部负责，主要职责是国家相关政策的制定。劳工部政策的执行由非该部直接隶属的公共机构完成，职业健康与安全局（Health and Safety Executive，简称 HSE）是其中之一，是最主要的职业健康与安全方面的执行机构。

2008 年，职业健康与安全委员会（Health and Safety Commission，简称 HSC）与 HSE 合并，合并后的机构名称仍为 HSE，其组织结构如图 1 所示。合并后的 HSE 沿袭了之前两个机构的业务和职能，具备更独立的建议和决定权。

HSE 约有 4000 名员工，包括监察人员、政策顾问、技术专

家、科学和医学专家等。HSE 监察范围广泛，从核装置到矿山开采、包括工厂、农场、医院、学校、海上石油与天然气设施与输送网络、危险物品运输、铁路和其他有关职工和公众的健康与安全防护，以及有重大危险的行业，如气体运输、石化工业等。

HSE 作为一个执行机构，同时也是一个独立监管机构，工作职责包括：负责执行和制修订职业健康与安全法律法规，制定政策和指南文件，开展相关研究，提供信息和建议，对作业场所进行监督检查，进行事故调查，督促或者强制企业遵守法规等。起诉、负责石棉作业许可、以及与企业投资者或者合作伙伴交流，提供职业安全健康方面的建议等。

地方政府负责提供各种地方性的公共服务。英国现有 400 多个地方当局（Local Authorities，简称 Las），分布在英格兰、苏格兰、威尔士和北爱尔兰等地。HSE 与地方政府在职业健康与安全监管方面有所分工，这些地方当局对某些领域的健康与安全法律的执行负有法定责任，主要负责非工业行业领域（如零售、批发、办公、写字楼、休闲与娱乐、食品等）执行职业健康与安全法律法规。每一个地方政府的执法机构有其独立的权力，英国劳工部于 2013 年



专家授课

立的权力，英国劳工部于 2013 年

5 月出台了一份《地方政府执法实施守则》(The LA National Enforcement Code)，对地方政府的相关执法行为进行规范。

(二) 民间层面

英国的民间组织是英国职业健康与安全管理体系中的重要组成部分，在促进职业健康与安全方面发挥了积极作用。英国有 1000 多个行业协会与 HSE 合作，利用协会拥有的专业知识，组



培训团成员专心听课

织研讨会和大会促进工作交流、提供信息咨询、培训、技术支持等服务。如英国的商会拥有贸易数据库，可向

公司提供信息、建议和培训机会。英国的地方企业委员会根据标准提供培训、信息及评估，为企业健康与安全标准规定方面的业务及服务。英国的许多工会设有健康与安全部门，提供许多免费服务，包括：法律帮助、培训、指导、出版杂志以及开展调查研究等。英国的公民指导局能够帮助公民履行其权力和义务，提供相关服务信息。该局大部分服务是免费的，根据要求提供实际帮助。

(三) 法律层面

英国职业健康安全法律法规体系结构分 4 级，第一级为法律，即《职业健康与安全法 (1974)》；第二级为法规，第三级为经过

批准的准则、标准、规范，第四级为指南。

1974年，《职业健康与安全法》开始执行后，英国又陆续颁布了30多部法令和500多套规章，共同构成了英国的职业健康与安全法律体系。如：《职业健康与安全管理条例》、《建筑、设计和管理条例》、《食品安全法案》《健康安全（急救）条例》、《高空作业条例》、《施工设备条例》等。

英国职业健康与安全立法目的有三个：一是保障工作人员的健康、安全和福利；二是保障非工作人员的健康或安全不受工作人员活动的影响；三是控制有害物质排入大气。

根据《职业健康与安全法》规定，雇主要在合理、可行的范围内确保雇员在工作中的健康、安全和福利。雇员有权利自我保护和保护工作场所涉及的其他人，对雇主或其他人合法权利和要求有合作的义务。监察员由国家权力机关任命，依法有权进入工作场所、取证、起诉和发布改进通知或禁止通知。对执法有争议的，可通过法律仲裁机构解决。

英国职业健康与安全法律法规有以下几个特点：第一，强调合理和可行性原则，即某特定工作或工作场所的危险度大小应与避免或减小危险度所需时间、费用和实施难易程度相关联，促使雇主进行危险度评估。第二，法规的监督由两方面进行，即工作场所的安全代表和权力机关任命的监察员，而且赋予监察员的权利的表述详细而全面。第三，改进通知和禁止通知制度，既体现了监察员的权利和义务，也保护了当事人和相关人员的知情权等

权益。

三、英国国家职业资格制度概况

英国于 20 世纪 80 年代开始建立国家职业资格证书制度，并构建了职业资格和学历资格相互融通的国家资格框架，极大促进了劳动者素质的提高和劳动力市场的发展。

1986 年 10 月份成立了国家职业资格委员会 (The National Council for Vocational Qualifications, 简称 NCVQ)，对国家职业资格进行统一管理，使职业资格证书制度走上规范化的轨道。它代表政府具体负责在全国范围内推行以工作能力为基础的国家职业资格证书制度(National Vocational Qualifications, 简称 NVQ)。该职业证书面向成年人，也包括 16~19 岁青年。该制度几乎覆盖了英国所有的职业领域，在英国全境都得到承认，表明一个人的工作能力。1991 年，NCVQ 正式提出了普通国家职业资格证书制度 (General National Vocational Qualifications, 简称 GNVQ)。

2001 年，原来的 NCVQ 和学校课程与评价委员会(SCAA)合并成立国家资格与课程委员会(Qualifications and Curriculum Authority, 简称 QCA)，统一管理教育考试和职业资格鉴定，隶属教育与技能部(DFES)，负责整个英国的 NVQ 和新开发的 GNVQ 的认证与推广。

在英国，职业资格证书教育和学历文凭教育之间有良好的沟通机制，职业资格证书与学历证书可以等值互认。国家职业资格证书等级见表 1，国家职业资格制度框架见表 2。

表1 英国国家职业资格证书五级制

| NVQs 等级 | 获得该等级证书者需具有的能力标准 | 相应职务 | 相应学历 |
|---------|---|-----------------------|-----------------------|
| 5级 | 具有广泛的，通常是不可预见的条件下独立运用基本原理和复杂技术的能力。负有极大的个人自主权，经常对他人的工作和重要资源分配负有重大责任，并具有个人独立分析、决断、计划、规划、实施和评估工作结果的能力。 | 高级工程师和工程师、中、高级管理人员 | 与职业相关的研究生毕业资格，硕士文凭 |
| 4级 | 具有在广泛领域从事技术复杂、专业性强、条件多变的工作活动的能力，负有很大的个人责任和自主权，通常需要对他人的工作和资源的分配负责。 | 工程师、高级技术员、高级技工、中级管理人员 | 与职业相关的大学专、本科毕业资格，学士文凭 |
| 3级 | 具有在广泛领域从事各种复杂多变的非常规的工作活动的能力。负有相当的责任和自主权，经常需要对他人的工作进行监督和指导。 | 技术员、技工、初级管理人员 | 普通教育A级，即获得大学入学资格 |
| 2级 | 具有在较大范围和变化条件下从事一些复杂的非常规的工作活动的能力。负有一定的责任和自主权，并能与工作中其他的成员进行合作。 | 熟练工 | 普通教育D级，即获中学毕业资格 |
| 1级 | 具有在一定范围内从事常规的，可预测的工作活动的的能力。 | 半熟练工 | 中学在学水平 |

表2 英国国家职业资格证书框架

| 证书水平 | 学历证书 Academic | | 普通国家职业资格证书GNVQs | 国家职业资格证书 NVQs |
|------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 8级 | 高等教育 | 博士学位 | 无 | NVQs 5级 |
| 7级 | | 硕士学位 | | |
| 6级 | | 学士学位 (相当于大三毕业) | | |
| 5级 | | 副学士学位 (相当于大二) | 无 | NVQs 4级 |
| 4级 | | 高等教育证书 (相当于大一) | | |

| | | | | |
|----|-------------------------------|--|--|----------|
| 3级 | GCE A/AS Levels 普通教育证书 A 级 | 职业教育 证书 VCE (16-19 岁) | GNVQ、VCE双重授 予 GNVQ 高级 (VCE A-Level) GNVQ 高级补充 (VCE AS-Level) (相当于高中) | NVQs 3 级 |
| 2级 | GCSE A-C | 职业课程普通教育证书 GCSE s Vocational Subject (相当于初中) | | NVQs 2 级 |
| 1级 | GCSE D-G | | | NVQs 1 级 |

四、英国职业健康与安全资质

从 20 世纪 80 年代初期，英国实施职业健康与安全资格制度以来，有 10 多万人通过了不同等级和专业的考试，为英国的职业健康与安全保障做出了重大贡献。

(一) 考试机构

英国负责职业健康与安全资格考试的机构是国家职业健康与安全考试委员会 (The National Examination Board in Occupational Safety and Health, 简称 NEBOSH), 创建于 1979 年。NEBOSH 由职业健康与安全机构、教育机构、政府职业健康与安全官员、雇员培训组织和政府教育组织部门提名人选组成的理事会来进行管理，总部设在莱彻斯特城，现有 20 多名专职行政管理人员。主要职能是制定考试大纲，组织统一考试、发放等级证书。

作为一家非盈利性质的、独立的考试和资质授予机构，NEBOSH 为全球的私营或公共部门提供国际认可的能满足其健康、安全、环境和风险管理需求的职业资质。

每年大约 35000 名学员报名参加 NEBOSH 资质课程。全球

有 80 多个国家的 500 个代理机构，提供这些课程，并且有 100 多个国家拥有考试资质。不仅如此，NEBOSH 资质均得到包括职业安全和健康协会(IOSH)、国际风险和安全管理学院(IIRSM)、环境管理和评估协会(IEMA)等相关专业机构的认可。

NEBOSH 的考试及评估工作，均由具有专业资质的员工和协助的外部监考人员完成。他们中的大部分都是工业界、公共部门或政府执法部门的特许安全和健康从业人员。

NEBOSH 的技术标准均由有资质的英国国家机构和技术委员会负责监管。同时，NEBOSH 也被苏格兰学历管理委员会(SQA)批准为资质颁发机构。NEBOSH 资质为全球承认，也被各类工厂中工作的人们所接受。

（二）资质等级

NEBOSH 职业健康与安全资质分为三级：Awards（资格认定，相当于学历教育的 2、3 级（见表 2），需要 1-12 个学分）、Certificates（资格证书，相当于学历教育的 4、5 级（见表 2），需要 13-36 学分）、Diplomas（学位文凭，相当于学历教育的 6 级及以上级别（见表 2），需要 37 学分以上，含 37 学分）。

一个学分代表 10 小时学习时间。上课学习 1 小时，需要 8-10 小时“消化吸收”所学的知识，这些时间合在一起是整个总的学习时间。

有关 NEBOSH 职业健康与安全资质学习课程、考核评估的内容详见附件。

（三）注册

获得职业健康与安全资质人员的注册，多是会员制，通过缴纳会费延续会员资格。英国职业安全健康协会（IOSH）是这个领域的主要专业团体。该组织认可具有 NEBOSH 职业健康与安全资质证书的持有者能够满足该协会专业上的要求，承认其具备该协会会员资格所要求的专业水准。对于 NEBOSH 二级证书的持有者（一般需要至少 3 年的适当训练），再加上相关的实践经验，则可拥有英国职业安全健康协会的成员资格，并可确认为注册安全专业人员。而对于一级证书的持有者则是具备了加入的基本资格。协会为会员提供培训学习、研讨交流、技术支持等服务。

职业健康与安全资质的注册人员多是服务于企业的一般管理人员、监督人员、雇员代表等，他们虽然不是专门的职业健康与安全工作人员，但对生产过程中的职业健康与安全负有责任，具体服务领域主要是危险识别和控制以及职业健康与安全管理。

五、建议

英国国家职业资格制度，突出以能力为基础，以职业岗位为导向，改变了传统教育培训中重理论轻实践的倾向，使职业培训和资格考核适应生产经营和技术发展的要求。其组织严密、科学合理考核评估制度，保证了职业资格认证得到全社会的认可。英国在这方面好的经验与做法也可为完善我国注册安全工程师执业资格制度提供借鉴。

（一）改革考核方式，提高资格质量

对于企业来说，关注的是员工提供的资格证书能否证明其具备胜任其职位的能力，而不是掌握了多少理论知识。现行的注册安全工程师执业资格考试还是传统的书面考试，虽然也强调注重能力考核，但不能如实反映实际工作能力。为此，我国可借鉴英国国家职业资格证书现场工作考核的评估方法，在笔试的基础上，适时引入现场评估，注重实践考核，以使结果更好地反映被考核人员的实际技能水平，从而提高资格证书含金量。

（二）充分发挥行业协会的作用

随着政府职能的转变，行业协会将在实施执业资格制度的过程中会发挥更多作用。建议政府应大力扶持行业协会，发挥行业协会在注册安全工程师执业资格制度的职业标准制定、就业严格准入、普及宣传、自律管理等方面的独特作用。借鉴英国推行职业资格制度的经验，我国注册安全工程师执业资格制度的实施可逐步由全国性的行业协会、地方建立相应机构共同配合来进行。政府主管部门负责政策制定、宏观指导、督促检查、交流经验，重点把握资格制度实施。

（三）构建执业资格与普通学历的互换框架

英国职业资格证书制度能够获得较好的社会认同度，受到企业界认可的同时，能够被学生家长所选择，不能忽视其职业资格与普通学历互换互认的统一框架带来的助益。正是由于构建了这样一个将职业资格与学历资格都并入其国家统一的资格框架，在职业教育和学历教育之间搭建了一座桥梁，使学生能够在其能力

范围以内以最小的机会成本获得最大的发展可能性，同时能够获得理论知识储备和职业技能的学习，为将来参加就业或者继续接受高等教育都打下基础。

我国注册安全工程师执业资格制度虽然对安全学科的教育有一定的引领作用，但还未形成在资格证书与学历证书之间进行实质性沟通的体制，二者之间缺乏等值承认。在建立二者互认机制方面，我们可以学习和借鉴英国的职业资格体系特点，协同其他有关部门，建立起职业教育和职业资格相对应的层次。以资格证书和学历证书为桥梁，构建从初级到高级相互衔接的教育体制，建立中等、高等和继续职业教育及其劳动力市场之间的联结，提高资格证书在劳动力市场以及教育体系中的地位，等值承认执业资格与学历资格，进一步激发执业资格制度的活力。

附件 1

培 训 团 组 织 机 构

团 长：乔树清

秘书长：张庆国

第一组：

组 长：鲜 林

组 员：乔树清 袁 胜 张 彦 辛宝民 王永峰

第二组：

组 长：伊茂森

组 员：张庆国 王体民 路 伟 纪化成 王一心

第三组：

组 长：郭 超

组 员：刘晓宇 李云清 陈志国 殷东平 肖建业

附件 2

NEBOSH职业健康与安全资质——Award资质

NEBOSH Award资质为在任何部门工作的想要对职业健康与安全有基本了解的人员所设计，是一种荣誉和能力的有利证明，可以起到示范作用，对提高企业健康安全文化氛围及个人安全意识具有积极意义。

NEBOSH Award资质主要有两类：

一、工作场所职业健康与安全资质（**Award in Health and Safety at Work**）

（一）学习课程

需要学习两个单元的课程，单元1（HSW1）为工作场所安全基础（Workplace Safety Foundations），包括健康与安全基础（The Foundations of Health and Safety）、健康与安全责任（The Responsibility for Health and Safety）、健康与安全风险评估与控制（Health and Safety Risk Assessment and Control）、工作设备危害与控制（Hazards and Controls Associated with Work Equipment）、运输安全（Transport Safety）、电力工作危害与控制（Health and Safety Risk Assessment and Control）、手工操作和重复动作危害与控制（Hazards and Controls Associated with Manual Handling and Repetitive Movement）、有害物质危害与控制（Hazards and Controls Associated with Hazardous Substances）、

工作环境危害与控制（Hazards and Controls Associated with the Working Environment）等内容。单元2（HSW2）为实际应用（Practical Application），主要是完成一项风险评估任务。

（二）考核评估

此资质需要3天的课程学习，内容涵盖健康与安全的基本原则和工作场所一些必要的实践。评估由一个多项选择的考试和一个简短的风险评估任务组成。考试时间由NEBOSH授权的培训机构按需而定，一般提前15天通知。

二、制造工业健康、安全与环境资质（Award in Safety, Health & Environment for the Process Industries）

（一）学习课程

需要学习一个单元的课程，内容包括健康与安全基础；健康与安全责任；健康与安全风险评估与控制；工作设备、电气、手工操作和重复动作、有害物质以及工作环境的危害与控制；运输安全；消防安全（Fire Safety）；加工安全基础（The Foundation of Process Safety）；化学工业常见危害、风险与控制（Common Hazards, Risks and Controls in the Chemical Industry）；应急反应（Emergency Response）；环境管理基础（Foundations in Environmental Management）；排放控制（Control of Emissions）；环境风险评估（影响评估）（Environmental Risk Assessments(Impact Assessment)）等内容。

（二）考核评估

学习方法可以是44小时的在线学习，或者6天的面授学习等方式，评估由一个多项选择的考试组成。考试时间由NEBOSH授权的培训机构按需而定，需提前15天通知。

附件3

NEBOSH职业健康与安全资质——Certificate资质

NEBOSH Certificate资质能够提供关于工作场所健康与安全的丰富知识，资质证书是国家层面的，全英国通用，能够满足NEBOSH Diploma资质证书的准入要求。NEBOSH Certificate资质主要有三类：

一、NEBOSH国家通用职业健康与安全资质（NEBOSH National General Certificate in Occupational Health and Safety）

（一）学习课程

此资质需要学习三个单元的课程：

单元1（NGC1）为职业健康与安全的管理（Management of Health and Safety），课程包括健康与安全基础（Foundations in Health and Safety）、政策（Policy）、组织（Organizing）、计划（Planning）、绩效测评与审计（Measuring and Reviewing Performance and Auditing）。

单元2（NGC2）为工作场所危害控制（Controlling Workplace Hazards），课程包括工作场所危害与风险控制（Workplace Hazards and Risk Control）、运输危害与风险控制（Transport Hazards and Risk Control）、肌肉骨骼危害与风险控制

（Musculoskeletal Hazards and Risk Control）、工作设备危害与风险控制（Work Equipment Hazards and Risk Control）、电气安全

(Electrical Safety)、消防安全 (Fire Safety)、化学和生物的健康危害与风险控制 (Chemical and Biological Health Hazards and Risk Control)、身心健康危害与风险控制 (Physical and Psychological Health Hazards and Risk Control)。

单元3 (NGC3) 为健康与安全实际应用 (Health and Safety Practical Application), 主要是完成一个工作场所的健康与安全评估并报告给管理层。

(二) 考核评估

学习方法可以是130小时的在线学习或者10天的面授学习方式。评估由两个考试和一个实际的工作场所健康与安全评估组成。NGC1和NGC2单元, 都是两个小时的笔试评估, 笔试分10道简答题和1道论述题。NGC3单元是实践评估, 在工作场所进行时长两小时的实际操作考试评估。NGC3单元评估通常在笔试后的14天内进行。笔试每年四次, 分布在三月、六月、九月、十二月。NEBOSH授权的培训机构也可根据培训情况按需组织考试。通过每一个单元的考核都会获得相应的单元证书, 但只有3个单元都通过评估, 才会获得NEBOSH国家通用职业健康与安全资质证书。

NEBOSH全国通用的职业健康与安全资质证书是全英国最广泛持有的健康与安全资格, 自1989年推出以来已有16万多人获得该资质。

二、NEBOSH国家消防安全与风险管理资质 (NEBOSH

National Certificate in Fire Safety and Risk Management

（一）学习课程

该资质除了要学习NEBOSH国家通用职业健康与安全资质NGC1单元“健康与安全管理”的课程外，还要学习两个单元（FC1和FC2）。

FC1单元为消防安全与风险管理（Fire Safety & Risk Management），内容包括消防安全管理（Managing Fire Safety）、火灾和爆炸原理（Principles of Fire and Explosion）、火灾原因与预防（Causes and Prevention of Fires）、建筑防火（Fire Protection in Buildings）、火灾中的人员安全（Safety of People in the Event of a Fire）、消防安全风险评估（Fire Safety Risk Assessment）。

FC2单元为消防安全实际应用（Fire Safety Practical Application）。

（二）考核评估

学习方法可以是125小时的在线学习或9天的面授学习等方式。评估由两个考试和一个实际的工作场所健康与安全评估组成。NGC1和FC1单元，都是两个小时的笔试评估，笔试分10道简答题和1道论述题。FC2单元是实践评估，在工作场所进行时长四小时的火灾风险评估。FC2单元评估通常在笔试后的14天内进行。笔试每年四次，分布在三月、六月、九月、十二月。NEBOSH授权的培训机构也可根据培训情况按需组织考试。

三、NEBOSH国家建筑健康与安全资质（NEBOSH National

Certificate in Construction Health and Safety)

(一) 学习课程

该资质除了要学习NEBOSH国家通用职业健康与安全资质NGC1单元“健康与安全”的课程外，还要学习两个单元（即NCC1单元和NCC2单元）。

NCC1单元为建筑活动危害管理与控制（Managing and Controlling Hazards in Construction Activities），内容包括建筑法和管理（Construction Law and Management）、建筑工地——伤害与风险控制（Construction Site-Hazards and Risk Control）、车辆和设备运动——伤害与风险控制（Vehicle and Plant Movement-Hazards and Risk Control）、肌肉骨骼伤害与风险控制（Musculoskeletal Hazards and Risk Control）、工作设备——伤害与风险控制（Work Equipment-Hazards and Risk Control）、电气安全（Electrical Safety）、消防安全（Fire Safety）、化学和生物的健康危害与风险控制（Chemical and Biological Health Hazards and Risk Control）、身心健康危害与风险控制（Physical and Psychological Health Hazards and Risk Control）、高空作业——伤害与风险控制（Working at Height-Hazards and Risk Control）、开挖作业和密闭空间——伤害与风险控制（Excavation Work and Confined Spaces- Hazards and Risk Control）、拆除与解构（Demolition and Deconstruction- Hazards and Risk Control）。

NCC2单元为建筑健康与安全实际应用（Construction Health

and Safety Practical Application)，完成一个建筑工地的健康与安全评估并报告给管理层。

（二）考核评估

学习方法可以是160小时的在线学习或13天的面授学习等方式。评估由两个考试和一个实际的工作场所健康与安全评估组成。NGC1和NCC1单元，都是两个小时的笔试评估，笔试分10道简答题和1道论述题。NCC2单元是实践评估，在工作场所进行时长二小时的反映建筑行业健康与安全原则应用的实际操作考评。NCC2单元评估通常在笔试后的14天内进行。从2008年，每年有四次考试，分布在三月、六月、九月、十二月。NEBOSH授权的培训机构也可根据培训情况按需组织考试。

附件4

NEBOSH职业健康与安全资质——Diploma资质

该资质是在NEBOSH Certificate级资质的基础上，为有志向的健康与安全专业人士设计，获得NEBOSH Diploma资质可为进一步研究奠定坚实基础。NEBOSH Diploma资质，对专业的职业健康与安全从业人员而言，是一个要求严格、声望很高的一个资质。

此级资质主要是NEBOSH国家职业健康与安全证书（NEBOSH National Diploma in Occupational Health and Safety）。

一、学习内容

该资质要进行四个单元的学习：

单元A（Unit A）为健康与安全的管理（Managing Health and Safety），内容包括健康与安全的管理原则（Principles of Health and Safety Management）、事故调查（Loss Causation and Incident Investigation）、健康与安全绩效测评（Measuring and Reviewing Health and Safety Performance）、危害识别与风险评估（Identifying Hazards, Assessing and Evaluating Risks）、风险控制（Risk Control）、组织因素（Organizational Factors）、人为因素（Human Factors）、健康与安全法原则（Principles of Health and Safety Law）、刑法（Criminal Law）、民法（Civil Law）。

单元B（Unit B）为工作场所危害因素（Hazardous Agents in

the Workplace)，包括毒理学与流行病学原理（Principles of Toxicology and Epidemiology）、有害物质与其他化学品风险评估（Hazardous Substances and Other Chemicals Assessment of Risk）、工程控制及个人防护装备（Engineering Controls and Personal Protective Equipment）、监测（Monitoring and Measuring）、生物制剂（Biological Agents）、噪声与振动（Noise and Vibration）、辐射（Radiation）、心理因素（Psychosocial Agents）、肌肉骨骼系统风险及控制（Musculoskeletal Risks and Controls）、工作环境风险及控制（Work Environment Risks and Controls）、职业健康管理（Managing Occupational Health）等内容。

单元C（Unit C）为工作场所和工作设备安全（Workplace and Work Equipment Safety），包括一般工作场所问题（General Workplace Issues）；火灾和爆炸原理（Principles of Fire and Explosion）；工作场所火灾风险评估（Workplace Fire Risk Assessment）；危险物质的储存、处理和加工（Storage, Handling and Processing of Dangerous Substances）；1989年出台的工作场所电气安全条例（Electrical Safety and Electricity at Work Regulations 1989）；建筑危害与控制（Construction Hazards and Controls）；压力系统危害与控制（Pressure System Hazards and Controls）等内容。

单元D为健康与安全理论和实践的应用（Application of Health and Safety Theory and Practice），完成A、B、C三个单元后，

要提交一份8000字的课外作业。

二、考核评估

学习方法可以是475小时的在线学习或是31天的面授学习等方式。评估由考试和书面作业组成。A、B、C三个单元的评估都是通过时长三小时的笔试进行。只有在A、B、C三个单元的考试通过之后，才能进行单元D的评估。单元D的评估通过提交约8000字的书面作业完成，主要是通过健康与安全理论和实践的应用考查学生对整个教学大纲知识的掌握情况。