**附件一：**

**中国高尔夫球场相关从业人员岗位职责及其所应具备的专业知识、能力和评定办法**

**（第一部分）**

一、高尔夫球场草坪管理相关人员

（一）高尔夫球场草坪总监高尔夫球场草坪总监职责及其技能

高尔夫球场草坪总监是指被委任主管场务部所有工作的管理和实施，以球场草坪和其它景观植物的种植和养护管理为主要工作内容的球场管理人员。

1、草坪总监职责

高尔夫球场草坪总监的首要职责是在俱乐部能够承担的球场养护管理费用条件下，最大限度的为高尔夫球手提供最好的草坪击球面。球场草坪总监是整个球场养护管理的计划者、领导者和执行者。球场击球状况的好坏，球场草坪总监应负主要责任。球场草坪总监要每天观察果岭、发球台、球道的草坪生长状况，尤其是草坪病虫害和杂草的发生情况。当不利于草坪草或者球场园林植物生长的气候来临时，球场草坪总监要及时采取措施确保草坪草和园林植物保持良好的生长状况。

学会正确的挥杆、击球姿势只是高尔夫球场草坪总监技能的基础部分，最重要的是要学习高尔夫球场礼仪。球场草坪总监不但要具备较高的打球技术，而且要随时随地负责向高尔夫球手解释各种打球礼仪，包括球斑的修复、球场上球包的正确放置、高尔夫球车规则、球手在球场上的权利与义务等。概括起来，高尔夫球场草坪总监的职责主要包括以下几个方面：

（1）草坪总监对总经理负责，负责制定球场草坪年度和长远养护计划；

（2）制定各部门各项年度、月份开支预算，控制成本；

（3）顺畅处理与各部门之间的沟通和协作，做好各相关部门间的协作工作；

（4）针对部门需要制定相应的规章制度；

（5）根据部门各个岗位的需要，做好培训计划；根据部门各个岗位的需要，做好招工计划；

（6）负责球场草坪养护过程中的全部技术问题，负责制定或审批草坪养护技术方案，审查各单项养护措施的操作程序，负责决策与解决施工过程中遇到的各种技术问题，负责监督检查草坪养护质量。

（二）草坪总监应具备的专业知识和技能

专业基础扎实，经验丰富的球场草坪总监是高尔夫球场养护计划有效、成功实施的基础。对一个合格的高尔夫球场草坪总监来说，具有高尔夫球场草坪管理工作经历、在成熟优秀的高尔夫草坪总监监督下做过助理草坪总监是最理想的。具有高管理水平的球场草坪总监大多系统学习过草坪或园林相关专业课程，如果没有扎实的专业知识，要成为一个优秀的草坪总监是十分困难的。只有接受过高尔夫球场草坪养护的正规教育，在这一领域做过长期研究，并经常参加各种草坪培训和学术会议，不断学习和接收前沿专业知识的人才能胜任高尔夫球场草坪总监的工作。

球场草坪总监需具备高尔夫球场不同季节和不同气候条件下草坪管理的经验；需要熟悉高尔夫球场各种化学物质的性质、正确使用方法和安全防范措施；需要具备组织高尔夫赛事和协调高尔夫赛事转播的知识；需要具备种植和管理高尔夫球场树木、观赏植物和景观植物的经验和知识；同时具备高尔夫球场灌排水系统使用及简单维修相关知识。

球场草坪总监应具备人力资源管理能力和支配能力，能够有效的激励和指导职员高效的完成分配的任务；能够列出各种养护机械和化学药剂清单并监督其合理使用；具有较强的组织能力、领导能力和攻关协调能力。

高尔夫球场草坪总监所从事的是一个科学知识、专业技能和实践经验相融合的工作。草坪总监需要具备扎实的基础知识，概括起来大致包括：草坪学、植物学、土壤学、植物生理学、植物营养与施肥、生态学、环境保护学、农业气象学、景观工程学、农药化学、灌排水学、机械维修、植物保护学、园林植物学、管理学等诸方面的知识。这些知识互相补充，相互联系，缺一不可。

1. 草坪总监资质评定办法

考虑到球场草坪总监从事的球场草坪和其它景观植物养护管理工作在高尔夫球场经营中的重要地位，将球场草坪总监分为A、B、C三个级别，同时对C级以下的球场草坪管理者设立草坪师级别。

球场草坪师和草坪总监要获得相关级别的资质，需是中国高尔夫球协会场地委员会会员，同时参加中国高尔夫球协会组织的球场草坪总监培训和资质认定考试，获得由中国草学会草坪专业委员会、北京林业大学高尔夫教育与研究中心共同颁发，报中国高尔夫球协会场地委员会备案的各级资质认定证书。达不到草坪总监级别的草坪管理者可以参加针对草坪师的相关培训，获取草坪师资格。获得草坪师资格后可以参加草坪总监C级培训。草坪师及草坪总监各级别水平要求如下：

**1、草坪师**（**CBLG-02D-高尔夫球场草坪师资质认证）**：

中国高尔夫球协会场地委员会会员，具有初中以上学历，从事相关工作2年以上，或者具有相关培训经历的球场及其他相关单位工作人员，可参加草坪师培训，在修完表1中所有课程，经考试合格后，发放草坪师资格证书。

表1 草坪师应学习的课程及其学分（7.5分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 授课方式 |
| 1 | 草坪学基础 | 2.0 | 面授、函授 |
| 2 | 高尔夫概论 | 2.0 | 面授、函授 |
| 3 | 高尔夫球场草坪营养与施肥 | 2.0 | 面授、函授 |
| 4 | 园林树木花卉学 | 1.5 | 面授、函授 |

2、**C级草坪总监**（**CBLG-02C-高尔夫球场C级草坪总监资质认证）**：

中国高尔夫球协会场地委员会会员，具有高中、大专、本科、硕士以上学历， 分别在球场从事草坪管理工作8年、6年、4年、2年以上者；或已在球场任草坪总监3年以上者；或者已经取得草坪师资格证书2年以上的草坪管理人员，可参加相应等级的培训，在修完表2中所有课程，经考试合格后，发放草坪总监C级资格证书。

表2 C级草坪总监应学习的课程及其学分（10分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 授课方式 |
| 1 | 现代高级草坪学 | 1.5 | 面授、函授 |
| 2 | 高尔夫球场灌排水学 | 1.5 | 面授、函授 |
| 3 | 草坪有害生物及其防治 | 2.0 | 面授、函授 |
| 4 | 高尔夫球场设计与建造 | 1.5 | 面授、函授 |
| 5 | 高尔夫球场草坪养护管理实践操作 | 2.0 | 面授 |
| 6 | 草坪机械 | 1.5 | 面授、函授 |

3、**B级草坪总监**（**CBLG-02B-高尔夫球场B级草坪总监资质认证）**：

中国高尔夫球协会场地委员会会员，获得C级草坪总监资格后，在以冷季型草坪草为主的北方高尔夫球场或以暖季型草坪草为主的南方高尔夫球场等特定气候区域内的高尔夫球场实际担任球场草坪总监职务5年以上者，或已在球场任草坪总监10年以上者，可参加相应等级的培训，在修完表3中的所有课程，经考试合格后，发放草坪总监B级资格证书。

表3 B级草坪总监应学习的课程及其学分（10分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 授课方式 |
| 1 | 高尔夫规则与礼仪 | 1.5 | 面授、函授 |
| 2 | 高尔夫俱乐部经营管理 | 2.0 | 面授、函授 |
| 3 | 高尔夫球场财务预算与控制 | 1.5 | 面授、函授 |
| 4 | 环境与生态学高级讲座 | 2.0 | 面授 |
| 5 | 植物配置与造景 | 1.5 | 面授、函授 |
| 6 | 人力资源管理概论 | 1.5 | 面授、函授 |

4、**A级草坪总监**（**CBLG-02A-高尔夫球场A级草坪总监资质认证）**：

中国高尔夫球协会场地委员会会员，获得B级草坪总监资格后，在以冷季型草坪草为主的北方高尔夫球场或以暖季型草坪草为主的南方高尔夫球场等特定气候区域内的高尔夫球场分别担任球场草坪总监3年以上者，或在一个地区担任草坪总监15年以上者，可参加的相应等级的培训，在修完表4中的所有课程，经考试合格后，发放草坪总监A级资格证书。

表4 A级草坪总监应学习的课程及其学分（6分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学分 | 授课方式 |
| 1 | 组织行为与领导科学 | 1.5 | 面授、函授 |
| 2 | 人际交往与沟通高级讲座 | 1.5 | 面授 |
| 3 | 高尔夫俱乐部管理高级讲座 | 1.5 | 面授 |
| 4 | 高尔夫产业进展 | 1.5 | 面授、函授 |

（二）、**草坪总监助理**（**CBLG-03J-高尔夫球场草坪总监助理上岗资格认证）**

1、草坪总监助理职责

高尔夫球场草坪总监助理的首要职责是在俱乐部能够承担的球场养护管理费用条件下，协助草坪总监最大限度的为高尔夫球手提供最好的草坪击球面。具体如下：

（1）草坪总监助理对草坪总监理负责，管理监控本球场内各项保养维护工作的日常运作；

（2）按工作需要及草坪总监指示，沟通并联络有关部门，做好各相关部门间的协作工作；

（3）及时巡查球场状态，发现重大问题及时如实向草坪总监汇报请示，并作应急处理；

（4）妥善处理实发事件，并及时向草坪总监汇报请示；

（5）监控球场内草坪病虫草害防治，施肥等重要工作安全有效实施；

（6）根据实际情况，制定球场的月和周工作计划，报部门经理监核准后，积极有效组织，开展实施各项工作；

（7）根据实际情况，制定球场员工的培训计划，并按计划及时有效地组织和落实，培训工作制定切实可行的机械设备安全规范，有效使用制度。并监控在工作中落实情况。

2、草坪总监助理岗位应具备的专业知识和技能

草坪总监助理为了完成自己的职责，成为一个优秀的草坪总监助理，基本上要能达到草坪总监所具有的理论水平和实践经验。高尔夫球场草坪总监助理所从事的是一个科学知识、专业技能和实践经验相融合的工作，同时要具备良好的协调能力和组织能力。草坪总监助理需要具备扎实的基础知识和草坪总监基本一致，概括起来也大致包括以下几个方面：

草坪学、植物学、土壤学、植物生理学、植物营养与施肥、生态学、环境保护学、农业气象学、景观工程学、农药化学、灌排水学、机械维修、植物保护学、园林植物学、管理学、组织学、公共关系学等。

3、草坪总监助理资格评定办法

草坪总监助理要求具有草坪学或相关专业大专以上学历，为了使草坪总监助理达到草坪学或相关专业大专以上的学历水平，草坪总监助理应该学习如下课程（修完学分并考试合格后，发放草坪总监助资格证书）：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 必修课(12个学分) | 学分 |
| 草坪学 | 3 |
| 花卉学 | 3 |
| 高尔夫球场草坪养护管理实际操作 | 3 |
| 园林树木学 | 3 |
| 2. 选修课(20个学分，在下列课程中任选) | 学分 |
| 草坪营养与施肥 | 3 |
| 草坪园林机械 | 3 |
| 草坪灌排水学 | 3 |
| 草坪病害 | 2 |
| 草坪虫害 | 2 |
| 草坪杂草 | 2 |
| 花卉学 | 3 |
| 植物配置与造景 | 3 |
| 园林规划与设计 | 3 |
| 农业气象学 | 2 |
| 土壤学 | 3 |
| 农药与肥料学 | 3 |
| 生态环境建设与管理 | 2 |
| 高尔夫专业英语 | 3 |
| 高尔夫技术规程 | 3 |
| 高尔夫球场设计与建造 | 3 |
| 市场营销学 | 2 |

**（三）球场机械主管（CBLG-03B-高尔夫球场机械主管上岗资格认证）**

随着科技的发展和球手对高尔夫球场草坪质量的要求提高，高尔夫球场维护逐渐由单一的人工作业向半机械化、机械化、自动化过渡。高尔夫球场对草坪的平整度、剪草精度有很高的要求，与一般草坪相比，对作业机械功能有更明确的划分，对机械结构和工作精度也有不同等级的要求。因此，为了使高尔夫球场达到最佳运行状态，除了需要配置全、精度高、性能好的专用机械外，还要有一位专业、经验丰富以及责任心强的球场机械主管。

1、球场机械主管职责

球场机械主管的职责主要是负责起草球场机械及其零部件购买计划并做出合理预算，同时汇报给草坪总监和总监助理。负责高尔夫维护部所有器械及其零部件的全面维护和维修，记录所有零件和人员分配状况，记录、监督并保证所有器械的正常运行。概括起来，主要包括以下几个方面：

（1）负责规划球场年度机械配置和采购计划，负责机械及其零部件购买和维护费用预算；

（2）负责已有机械的维修维护，确保所有机械及其零部件能够正常运转；

（3）教育和培训所有维护部工人按照操作程序操作各种机械，确保机械的正确使用；

（4）安排和监督机械师所开展的日常具体工作，有效的提高维修技能和工作效率，延长机器设备使用寿命；

（5）建好草坪机器的档案资料（一机一档，以备核查）；

（6）及时处理好机器的疑难杂症和突发事故，坚持每日场地的巡视工作；

（7）在球场中现场检查所有高尔夫维护器械的使用和运行状况，帮助操作员正确的使用和操作器械，在及时的基础上做好记录，并向草坪总监报告所有误用和滥用状况。

（8）制定草坪机械操作人员管理等相关规定，制定草坪机械操作人员事故防范措施（制度）并负责实施。

2、球场机械主管岗位应具备的专业知识和技能

球场机械主管为了完成自己的职责，确保所有机械高效运行，达到球场机械组人员及机械的合理调度并提高工作效率，需要球场机械师懂得各种机械设备的构造、性能、维修，懂得人员及其工作的分工管理，并且要求球场机械师具备一定的经济管理才能和人员组织管理能力。球场机械主管需要有扎实的机械基础知识，具备丰富的机械故障诊断经验，具备一定的组织能力和交际能力，概括起来大致包括以下几个方面：

电路原理、计算机原理及应用、计算机软件技术基础、过程工程基础、电机与电力拖动基础、电力电子技术、自动控制理论、信号与系统分析、过程检测及仪表、力学、电工电子学、机械与结构设计、机械造型设计基础、设计程序、模型制作、工程材料、人机工程学、机械设计、机械制造工艺、草坪学、英语、经济学基础、管理学、公共关系学等。在此基础上掌握高尔夫相关基础知识，应该持有驾驶执照。

3、球场机械主管资格评定办法

球场机械主管要求具有机械工程学或相关专业大专以上学历，具有5年以上高尔夫球场机械管理工作经历。

为了使球场机械主管达到机械工程学或相关专业大专以上的学历水平，球场机械主管应该学习如下课程（修完学分并考试合格后，发放球场机械主管资格证书）：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 必修课(12个学分) | 学分 |
| 草坪学 | 3 |
| 草坪园林机械 | 3 |
| 机械与结构设计 | 3 |
| 草坪园林机械使用与维修实际操作 | 3 |
| 2. 选修课(20个学分，在下列课程中任选) | 学分 |
| 计算机软件技术基础 | 3 |
| 人机工程学 | 3 |
| 电力电子技术 | 3 |
| 计算机原理及应用 | 3 |
| 过程工程基础 | 3 |
| 自动控制理论 | 3 |
| 过程检测及仪表 | 3 |
| 模型制作 | 3 |
| 电机与电力拖动基础 | 3 |
| 高尔夫技术规程 | 3 |
| 高尔夫专业英语 | 3 |
| 高尔夫规则与礼仪 | 2 |
| 生态环境建设与管理 | 2 |

**（四）球场喷灌主管（CBLG-03C-高尔夫球场喷灌主管上岗资格认证）**

良好的灌排水条件是养护好高尔夫球场草坪和园林树木的基本要素，球场草坪喷灌和排水条件的好坏将直接影响球场的草坪质量和球场的营业状况。因此确保高尔夫球场灌排水系统的正常运转及其灌排水系统的日常维护是一项重要的工作，需要有一位经验丰富、精通球场灌排水的高尔夫球场喷灌主管。

1. 球场喷灌主管职责

简单概括起来，球场喷灌主管的职责就是确保球场灌排水系统处于正常的工作状态，确保球场上任何区域根据实际需要在任何时候能够及时补水或排水。概括起来，主要包括以下几个方面：

（1）负责球场喷灌组人事工作及人员分配管理；

（2）全面负责喷灌组员工培训工作，编写培训手册，确保员工正确操作；

（3）对所有灌排水系统作出保养预算工作；

（4）制定并管理监督执行各系统保养维修计划、程序、规则及工作标准；

（5）严格把好技术改造关，身体力行重点维护，维修改造项目；

（6）保持各项运行记录如日用水量、灌溉时间、保养记录和雨量记录等；

（7）对员工及系统运作做好安全预防措施；

（8）确保将日常运作，维护运作与环境管理体系要求相结合；监督安排员工实施完成工作任务，如泵房等保养、维修和系统操作等；

（9）确保日常运作，并维护运作，同时保持与其他部门的良好沟通；

（10）监督管理员工考勤工作；

（11）做好周报和日报工作。

2、球场喷灌主管岗位应具备的专业知识和技能

球场喷灌主管要确保球场上任何区域根据实际需要在任何时候都能及时补水或排水的任务，就要具备与草坪绿地灌溉与排水相关的土壤学、植物学、水文气象学等基础知识；精通草坪灌溉设备、草坪灌溉系统水力计算原理、草坪喷灌系统规划设计的基本步骤、草坪喷灌系统自动控制、喷灌系统加压泵站、草坪排水系统原理与规划设计，以及草坪灌溉与排水系统的施工、安装和管理等内容；全面了解并掌握微灌技术（包括微喷灌、滴灌）在草坪绿地中的应用。在注重水利工程测量、工程水文与水利计算、水力学、工程地质与水文地质、工程结构、水利工程项目管理、水工建筑物、水电站、水利水能规划、水利工程施工、水利工程概预算与招投标、涉外工程经营与管理等基础理论体系完整的基础上，强调与实际操作技能的结合。

3、球场机械主管资格评定办法

球场喷灌主管最好具有灌排水工程学或水利水电工程专业大专以上学历，具有5年以上高尔夫球场机械管理工作经历。

为了使球场喷灌主管达到机械工程学或相关专业大专以上的学历水平，球场喷灌主管应该学习如下课程（修完学分并考试合格后，发放球场喷灌主管资格证书）：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 必修课(12个学分) | 学分 |
| 草坪学 | 3 |
| 草坪灌排水学 | 3 |
| 草坪灌溉系统水力计算原理 | 3 |
| 草坪喷管系统使用与维护实际操作 | 3 |
| 2. 选修课(20个学分，在下列课程中任选) | 学分 |
| 工程水文与水利计算 | 3 |
| 草坪喷灌系统自动控制 | 3 |
| 草坪喷灌系统规划设计 | 3 |
| 草坪排水系统原理与规划设计 | 3 |
| 草坪灌溉与排水系统施工 | 3 |
| 工程地质与水文地质学 | 2 |
| 水利工程项目管理 | 2 |
| 水文气象学 | 3 |
| 土壤学 | 2 |
| 水利工程测量 | 3 |
| 水利工程施工 | 2 |
| 高尔夫技术规程 | 3 |
| 高尔夫专业英语 | 3 |
| 高尔夫规则与礼仪 | 2 |
| 生态环境建设与管理 | 2 |

**（五）球场园林主管**（CBLG-03G-高尔夫球场园林主管上岗资格认证）

无论从球场景观还是从打球角度将，树木花卉都是高尔夫球场不可缺少的一部分，因为草坪、树木和花卉等园林植物与地形、水景、道路及桥体等园林造景要素优美结合，能够创造出具有特色的高尔夫园林景观。同时园林树木可设置击球障碍，增加高尔夫运动竞技乐趣，在球场设计上发挥其潜在的功用价值。要使球场园林树木达到这两个效果，除了球场设计师在设计球场时合理设计园林树木的位置和种类外，球场开业后有一位精通园林树木花卉种类，熟悉园林植物的配置及管理的球场园林主管对于营造一个优美的球场园林景观至关重要。

1、球场园林主管职责

简单的讲，球场园林主管的职责就是负责养护高尔夫球场、会馆周围、练习场、球场入口的所有园林植物，保证这些植物处于最佳的生长状态并能体现最佳的景观效果，在此基础上提出球场短期和长远的园林绿化发展战略，使球场在不同的季节均有较好的景观效果。概括起来，主要包括以下几个方面：

（1）建立短期和长期的园林绿化发展战略；

（2）负责规划球场年度植物购买计划和预算，并负责园林植物的购买；

（3）全面负责监督和训练所有景观区员工，包括汇报他们的奖赏和惩戒，保证所有员工都穿着正确服装，正确使用景观的工具和器械，确保所有员工的能够正确操作。

（4）负责对园艺员工的挑选、管理、指导和解雇工作；

（5）制定园林设备使用及一切与园艺有关的活动的安全执行程序；

（6）开发一个环境保护计划以确保原生的花草苗木受到保护；

（7）指导并实际参与球场或园林绿化的建设及维护。

2、球场园林主管岗位应具备的专业知识和技能

要养护好球场的园林植物，需要球场园林主管了解所有常见树木花卉的特性、生长习惯、培育方法，区分一年生、两年生及多年生的园林植物；了解不同种类肥料的特性、土壤状况及病虫害防治方法，在使用时注意药量和使用方法。只有这样，球场园林主管才能完成自己的职责，管理好园林绿化组、花房和植保组的各项工作。

球场园林主管需要有扎实的园林花卉的相关基础知识，具备丰富的植物管理经验，具备一定的组织能力和交际能力，概括起来大致包括以下几个方面：

绘画、设计初步、园林艺术、园林设计、风景区规划、园林绿地规划、园林建筑设计、园林工程、园林树木学、园林花卉学、植物生态学、园林史、计算机辅助设计、园林经济管理、切花生产理论与技术、盆花生产理论与技术、花卉设施园艺、花卉市场营销、花卉国际贸易、园林绿化与施工、花卉采后生理与技术、花卉应用设计、草坪与地被、盆景艺术、花卉生物技术等学科知识。

3、球场园林主管资格评定办法

球场园林主管要求具有园林等相关专业大专以上学历，具有5年以上高尔夫球场园林景观植物管理工作经历。

为了使球场园林主管达到园林相关专业大专以上的学历水平，球场园林主管应该学习如下课程（修完学分并考试合格后，发放球场园林主管资格证书）：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 必修课(12个学分) | 学分 |
| 草坪学 | 3 |
| 园林树木学 | 3 |
| 花卉学 | 3 |
| 园林植物景观配置 | 3 |
| 2. 选修课(20个学分，在下列课程中任选) | 学分 |
| 草坪营养与施肥 | 3 |
| 草坪园林机械 | 3 |
| 草坪灌排水学 | 3 |
| 园林工程 | 2 |
| 园林史 | 2 |
| 园林绿化与施工 | 2 |
| 盆景艺术 | 3 |
| 园林规划与设计 | 3 |
| 园林经济管理 | 3 |
| 农业气象学 | 2 |
| 花卉设施园艺 | 3 |
| 土壤学 | 3 |
| 农药与肥料学 | 3 |
| 生态环境建设与管理 | 2 |
| 高尔夫专业英语 | 3 |
| 高尔夫技术规程 | 3 |

**（六）化学农药肥料主管（CBLG-03D-高尔夫球场药肥主管上岗资格认证）**

肥料和化学农药主管，是在高尔夫草坪总监的领导下，负责高尔夫球场、俱乐部周围、景观区的化学药品的购买计划和申请，负责高尔夫草坪总监或草坪总监助理指派的所有地区的肥料的购买。化学农药和肥料主管是负责阅读，理解，保持最新的安全使用材料的记录。同样也负责所有肥料和杀虫剂的使用情况的初步编译，向高尔夫草坪总监汇报。

1、化学农药肥料主管职责

（1）与高尔夫草坪总监和草坪总监助理合作，负责计划、监督化学农药和肥料的使用计划；

（2）负责训练、监督所有化学农药和肥料部的员工，当他们有任何违纪或突出表现时，及时汇报他们的行为；

（3）负责所有喷药器械的日常安全检查，保证所有器械的安全使用，保证所有员工都能正确使用器械；

（4）负责所有化学农药和肥料的储存符合正常的储存规律，按照俱乐部的政策和守则，保证室内和周围环境随时保持整洁、有序；

（5）保证化学农药和肥料的正确使用记录，保证俱乐部物品保持最低数量的使用水平；

（6）随时注意所有化学农药和肥料的安全使用指导和警告，让所有员工参照这些注意事项，确保每种化学药品和肥料都按安全操作程序使用；

（7）了解化学药品器械的使用和维护知识，正确的清洗器械；

（8）了解器械的安全操作程序，给不同的器械作标记，给发动机加压，保证所有员工都能正确使用。

（9）对高尔夫草坪总监和助理提供的有关化学农药和肥料的表格，每天填写使用状况。

（10）指导、管理农药化肥的施用并确保其符合环境管理体系以及相关部门培训指南里相关作业指导，并在药工不在时负责施药（肥）作业；

（11）完全理解如何测算各种类型的喷雾器和施肥机的喷药量或施肥量。

2、化学农药肥料主管岗位应具备的专业知识和技能

化学农药肥料主管要完成自己的职责，需要具备以下学科的知识：土壤学、植物营养学、土地利用与信息技术、资源环境生物技术、环境工程、生态学、土地资源管理、环境科学、气象学、肥料学、农业昆虫与害虫防治、农药学、分析化学、有机化学等学科知识。

3、化学农药肥料主管资格评定办法

化学农药肥料主管要求具有化学或植物保护等相关专业大专以上学历，具有3年以上高尔夫球场化学农药肥料管理工作经历。

为了使化学农药肥料主管达到化学或植物保护相关专业本科以上的学历水平，化学农药肥料主管应该学习如下课程（修完学分并考试合格后，发放化学农药肥料主管资格证书）：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 必修课(12个学分) | 学分 |
| 草坪学 | 3 |
| 生态环境建设与管理 | 2 |
| 草坪营养与施肥 | 3 |
| 农药与肥料学 | 3 |
| 草坪农药化肥施用实际操作 | 1 |
| 2. 选修课(20个学分，在下列课程中任选) | 学分 |
| 草坪灌排水学 | 3 |
| 草坪病害 | 2 |
| 草坪虫害 | 2 |
| 草坪杂草 | 2 |
| 花卉学 | 3 |
| 植物配置与造景 | 3 |
| 生态学 | 3 |
| 农业气象学 | 2 |
| 土壤学 | 3 |
| 农药与肥料学 | 3 |
| 生态环境建设与管理 | 2 |
| 高尔夫专业英语 | 3 |
| 高尔夫技术规程 | 3 |
| 分析化学 | 2 |