**桂林医学院公共区域防制“四害”+白蚁、红火蚁防制需求**

从虫害和环境以及社会经济条件的整体观念出发，坚持标本兼治、治本为主以及有效、简便和安全、环保的原则，根据防制虫害的不同，因地因时制宜，采用环境防制、化学防制、物理防制、生物防制等综合性防制措施，以达到除灭害虫和有效的控制和减少四害和白蚁、红火蚁对校园师生的工作和生活带来的影响。

1. **防制项目（内容）**

老鼠、蟑螂、蚊、蝇、白蚁、红火蚁

1. **防治范围**

临桂和东城两个校区的教学楼、办公楼、宿舍、食堂等建筑物外围、下水道、垃圾堆放点、校园绿化带等公共区域以及校方所指定的其他重点区域。

1. **服务期限**

自签订合同之日起为期贰年，防制服务预算为116000元（壹拾壹万陆仟元整）。

1. **服务要求**

4.1药物：采用符合国家标准的药物。

4.2校园内需设置灭鼠毒饵站：150个，每次服务需认真做消杀、清洁、点检并做好点检记录卡。

4.3防制工作时，防制人员须听从校方项目负责人安排的陪同人员，并遵守学校的管理规定。

4.4每次防制前一日电话通知，确认具体的工作内容及需配合的相关事宜。

4.5每月出具防制记录、图片和月总结报告，年度出具年总结报告。

4.6服务频次：每月实施防制工作不少于一次，每发生一次减少支付费用伍仟元（5000元）。

1. **防制方法**

**（一）灭鼠**

1.根据实际情况，针对各种鼠类采取不同的药物投放，每月两次的周期遁环投放，为了控制达到一个最佳的效果，在每次投饵时采用多种不同的药品和不同的诱饵更换方式，使对各种鼠类的控制每次都能达到更好的收效，并且在投放鼠药之后要作灭鼠后的检查工作。

2.室外主要投放于花丛、沟渠、垃圾场等；室内主要投放于消防楼梯、室内通道、洗手间、茶水房及易出现鼠类的房间。

3.针对各种鼠类的特点配合政府主管部门做好综合治理措施，采取化学防制和物理防制结合措施，达到有效控制之目的。

**（二）灭蟑螂**

1.将灭蟑螂剂药粉“溴氰菊酯”直接放在蟑螂出没的地方（洗手间、茶水房、花丛及室内的各个角落）。

2.烟雾杀灭：在下水道、粪池等地点使用烟雾发生器和专用熏杀剂，在蟑螂密度较高、相对密封的厨房、餐厅亦可考虑使用。配合药笔、药膏、喷粉、涂料等使用。

**（三）灭蝇**

1.灭蛆（幼虫）：蝇类的幼虫期是最为集中，易于发现，最利于实施有效控制的一下。使用化学杀虫剂，在幼虫期之前处理。

2.用“家虫清”喷洒于墙面、天花、地板、垃圾桶、污物等（主要用于茶水房、洗手间、垃圾及污水道等）。

3.化学药物灭蝇：采用拜力坦溶液，均匀喷洒污物、厕所等蝇类活动场所或0.3%溴氰菊酯混悬液均匀喷洒在室内地板、墙壁、天花板等处。

**（四）灭蚊**

1.化学治理——旨在清除或减少蚊虫孳生和栖息场所，如翻盆倒罐，清除各种积水；疏通沟渠，填平洼地、污水塘；管好建筑工地等。

2.生物防制——用苏云金杆菌14、球形芽孢杆菌，蚊幼虫吞食后引起肠上细胞破裂解体致死，而对人无害、不污染环境。

3.灭成蚊采用2.5%溴氰菊酯水湿粉剂（0.005克/平方米）进行喷洒。

**（五）灭白蚁**

1.见蚁喷粉，在有白蚁活动的地方见白蚁喷施3％克蚁星粉剂，利用白蚁相互交哺的生物学特性杀灭整个蚁巢。

2.诱杀法：在白蚁出没的地方掘一土坑，深30～40厘米，不能积水。坑内放置白蚁喜食的松树枝、甘蔗渣等，最后用麻包袋或松土覆盖，并以米泔水淋湿。或者直接用木箱装松木包好淋湿。经过10～20天，待白蚁诱集较多时，喷洒克蚁星粉剂，可以更快达到消灭整个蚁巢的效果。

3.挖巢法。冬天天气寒冷，白蚁大量集中巢中，此时挖巢法能收到较好效果。

**（六）灭红火蚁**

1.查找地面蚁巢，投放传染药，让红火蚁带回巢穴传染蚁后，致其死亡，阻碍繁殖。

2.用触杀药直接灭杀红火蚁，让接触药物的红火蚁死亡。

1. **服务标准**
2. 必须确保标段区域服务场所“四害”达标，即《病媒生物密度控制水平中华人民共和国国家标准》“四害”密度控制在达C级以上。

2.白蚁、红火蚁防制标准，校园内发现蚁巢要在20天内完成杀死，校园内无白蚁、红火蚁活动迹象；室内白蚁危害点处理后灭治效果（无活蚁）达到100%；校园室内维修更新设施经防制后，出现危害点不超过10%；室外绿化树木经处理后，灭治效果达到90%以上。

1. **防制药品环保措施**

1.防制之前进行具体环境监测，找到有害生物的孳生地，用对环境无害的药品和器械进行虫害处理，尽量减少大范围的药物施用，努力实现精准用药，减少废弃物排放。

2.防制处理完毕后，药品包装不得弃置在消杀现场，必须带离消杀现场；未用完的药品母液和配制好的剩余药液不得弃置在消杀现场，必须封存清点后带离消杀现场。

1. **防制消杀安全措施**

1.现场操作期间不准进食、饮水和抽烟。

2.施药时要注意天气情况，尽量避免在雨天、下雨前，大风天气，高温时（>30℃）操作。

3.现场操作必须始终处于上风向位置。施药时，专人注意提醒行人回避。

4.药品配置是要远离住宅区、水源、食品库、畜舍并且在通风良好的场所进行，严禁用手直接接触操作。

5.我方员工在消杀过程中严格按消杀规程或操作规范操作并做好相应的防护工作。

6.若施用的药品对人员有影响，应在施药区域设立警告标志。

7.临时在室外放置农药及施药器械，必须有专人看管。

8.操作人员若出现头痛、头晕、恶心、呕吐等中毒症状时，应立即离开现场急救治疗。

9.每次现场操作之前必须检查器械各部件安装是否正确、牢固。

10.出现堵塞的喷头，不能直接用嘴吹，应用牙签或者水疏通喷头。

11.机动器械应保存在干燥通风的室内，切勿靠近火源，避免与腐蚀性物质放在一起。

12.在消杀过程中，安排专人进行安全巡查，及时清除各种安全隐患。