**郴州技师学院除四害施工方案**

一、项目概况

**1、项目名称：**郴州技师学院除四害施工方案。

**2、防治对象：**老鼠、蟑螂、蚊子、苍蝇、白蚁、树木病虫害、蛇（蛇活动季节需在相关场地撒雄黄驱赶）。

**3、防治范围**：郴州技师学院（含三个家属区）。

**4、防制方式：**物理防制、化学防制、综合防制。

**5、控制标准：**

**5.1、灭鼠** 达到国家标准GB/T 27770-2011病媒生物密度控制水平鼠类C级：

1.1 防鼠设施合格率大于或等于93%；

1.2 室内鼠迹阳性率小于或等于3%；

1.3 外环境路径指数小于或等于5%。

**5.2、灭蟑** 达到GB/T 27773-2011 《病媒生物密度控制水平 蜚蠊》所要求的C级标准。

2.1蜚蠊成若虫侵害率小于或等于5%，平均每阳性间成若虫数小蠊小于或等于10只，大蠊小于或等于5只；

2.2蜚蠊卵鞘查获率小于或等于3%，平均每阳性间卵鞘数小于或等于8只；

2.3蟑迹查获率小于或等于7%。

**5.3、灭蚊** 达到国家标准GB/T 27771-2011病媒生物密度控制水平蚊类C级：

3.1小型积水蚊密度控制水平：路径指数小于或等于0.8。

3.2中大型水体蚊密度控制水平：采样勺指数小于或等于5%，平均每阳性勺少于8只蚊幼虫和蛹。

3.3外环境蚊密度控制水平：停落指数小于或等于1.5

**5.4、灭蝇** 达到国家标准GB/T 27772-2011病媒生物密度控制水平蝇类C级：

4.1生产销售直接入口食品的场所不得有蝇。室内不得存在蝇类孳生地。

 4.2 室内蝇密度控制水平：有蝇房间阳性率小于或等于9%，阳性间蝇密度小于或等于3只/间；

 4.3 室外蝇类孳生地密度控制水平：蝇类孳生地阳性率小于或等于5%；

 4.4 防蝇设施：合格率大于或等于90%。

**二、病媒生物综合治理方案**

**（一）白蚁：**白蚁的营养物质主要来源于植物和**木材的纤维素和半纤维素**。因此，木制品是白蚁主要食物，通常白蚁从木材内部开始侵蚀。据调查，在郴州市特殊人群涉毒人员收治中心有白蚁的侵害，我公司在此要做白蚁的防制，依据现有的技术力量，在调查白蚁侵害状况后，填写调查记录表并根据不同部位，做相应处理措施。

 **白蚁的防制方法：**

**1、物理方法**——物理器械防制方法就是利用人工，器械和热、光、电、声、波等物理能来防制有害生物。如用挖巢法直接毁灭蚁群，用灯光诱杀有翅白蚁，用热杀灭堆沙白蚁，用高频和微波灭蚁等。

常用的物理防制方法：高温灭蚁法、水浸法、灯光诱杀法

1. **化学方法**——化学防制方法是利用各种有毒的化学物质（药剂），通过一定的方法，直接接触有害生物，或者处理栖息、孳生场所、危害对象，使有害生物因接触或事在人为药剂而中毒死亡，或者因此产生忌避作用而不能侵入。化学防制具有见效快、效率高的特点，但存在环境危害和白蚁易产生抗药性的缺点。

 常用的化学防制方法：粉剂毒杀法、水剂喷洒法、诱杀法、浇灌药剂法、熏蒸法。

**3、环境治理方法**——环境防制主要通过环境整治，改变有害生物的生存环境，是从根本上控制有害生物孳生与繁殖的方法。

**（二）鼠类防治**

1、查鼠情和生境条件

在首次调查中我们发现对于戒毒所食堂，特别是绿化空地、杂草处鼠迹、鼠洞处繁多可见鼠患已非常严重，在今后的服务中先找宜于鼠类栖息活动的场所，特别是鼠类进入室内（主要针对食堂办公区域）的通道，室外绿化空地。

2、确定综合防治方案

 根据上述调查制定防治方案，确定灭鼠方法（工具捕杀、慢性灭鼠剂毒杀、熏蒸剂熏杀等）、防鼠部位（门、窗、孔、洞等）使用专业耗材进行处理，明确各种措施和实施步骤。

3、确保人、畜和宠物安全，防止环境污染

使用灭鼠药物必须确保人、畜的安全。灭鼠毒饵投放应做到以下几点：按规定量投毒饵于鼠道上或鼠类经常出没场所，使儿童、禽畜和宠物无法取食；投放点作详细记录。

1. 定期检查、巩固防治效果

 在外环境减少鼠类栖息藏身之地以及落实防鼠措施的基础上，设置固定的毒饵站、投放慢性抗凝血灭鼠剂毒饵，供残存鼠和入侵鼠盗食，作为长期巩固的措施。

**（三）蟑螂防治**

蟑螂主要可能出现在食堂、办公区域、食堂厨房等地方，而这些区域是施工重点关注的地方。

1. 调查蟑螂种类、栖息场所和密度

 用二氯苯醚菊酯气雾剂喷射孔、洞、缝隙，将蟑螂驱赶出来。

2、确定综合防治方案

根据上述调查制定综合防治方案，确定药物杀灭方法（滞留喷洒、毒饵、热烟雾熏杀等）。清除蟑螂栖息繁殖场所（堵洞填缝的部位）清除卵鞘（因为药物不能杀死卵鞘，只有仔细检查予以清除）等措施。

3、防止食品污染

用药时要特别注意，以免污染食物。粉剂决不放于厨房。

4、定期检查，巩固防治效果

一次杀灭局部的蟑螂有时很难做到，因为可能遗漏了活的卵鞘、漏处理了某个蟑螂的栖息藏身之地、蟑螂对药物不敏感未被杀灭等，因此必须反复检查，发现情况要分析并找出原因作针对性处置，才能长期巩固防治效果。

**（四）蚊蝇防治**

 **1、** **蚊类的防治要点：**

1、查清蚊种与孳生场所

可从成蚊和蚊幼虫的外形确定蚊种，尽管灭蚊一般是要控制所有种类的吸血蚊虫，但还是需要通过调查了解蚊种构成情况，以便采取针对主要有害蚊种的防治措施。查孳生地：水坑、下水道、喷水池、花盆盆套等大小水体。查成蚊停歇场所：杂物间、卫生间等。

1. 确定综合治理方案

蚊类综合防治方案既针对蚊幼孳生地和成蚊。根据孳生地调查结果，确定每处孳生地处理的措施，如清除、疏通、填平、加盖、投放杀幼虫等。

3、合理用药，减少环境污染

蚊类孳生地能清除的尽可能清除。蚊类经常停歇的部位，使用长效卫生杀虫剂作滞留喷洒处理，尽可能减少用药造成的环境污染和抗性产生。在蚊类密度很高、或可能发生蚊媒传染病的情况下，使用超低容量喷雾或热烟雾作空间处理杀灭成蚊。重点防治区域：局内绿化带、下水沟、水池等区域。

4、定期检查、巩固防治效果

对蚊类孳生地进行定期检查。除检查原有的孳生地控制效果之外，还要查看有无新的孳生地产生。

 **2、蝇类防治要点：**

湖南省常见的蝇类有家蝇、市蝇、厩腐蝇等18种，其中以家蝇、大头金蝇、丝光绿蝇三种最为常见。蝇具有趋向性、白昼活动、夜间栖息的习性。通常在人畜粪便、腐败动植物及垃圾里孳生。

1、作业时应首先找出蝇孳生地进行有效的处理。然后采用物理或化学药物有效杀灭成蝇。

2、处理孳生地：主要是搞好部队内大院环境卫生，消除孳生场所，如垃圾、粪便、各种腐殖质等。

3、垃圾用塑料袋装，垃圾桶（箱）要加盖，垃圾桶要硬底化，垃圾要做到日产日清，每周要彻底清理垃圾桶底和清洗一至二次，花盘花坛及绿化带不要施放未发酵的有机物质做肥料，把药物喷洒在垃圾桶或蝇可能孳生的周围土壤里，（包括垃圾桶内）湿透土层3—5厘米，杀灭控制幼虫的繁殖和孳生。

4、杀灭成蝇

A：在室外采用滞留喷洒在孳生地表面和周围以及附近的植被表面，树丛、草丛中，厕所内外墙；垃圾桶（箱）的内外壁。

B：在室内可采用滞留喷洒在门、窗或2米以上的墙壁、天花板、柱子、吊扇等及各种悬挂的绳线的表面。一般每平方米喷稀释后的药液50毫克，在吸水性强、卫生较差的地方，喷药量适当加大。

C:在室内采用超低容量进行空间喷洒，直接杀灭成蝇。或使用

毒饵和诱蝇笼毒杀和诱捕成蝇。

**三 、具体施工安排表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 重点消杀防治期 | 巩固维护期 |
| 人员 | 技术主管与有害生物防制员2人。 | 有害生物防制员2人。 |
| 服务频率 | 双方签订合同之日起，白蚁：前期每月一次，后期两个月一次（根据实际情况可增加杀灭次数）；鼠、蟑每月进行一次防制；蚊、蝇5-10月各杀灭一次；树木虫害繁殖期每月对树木检查有虫害及时处理；蛇（蛇活动季节需在相关场地撒雄黄驱赶）。 | 1. 每月进行一次全面检查，有针对性地处理孳生场所。
2. 老鼠，每月处进行一次消杀作业。
3. 蟑螂按施工要求进行防制，灭蚊子、苍蝇，根据虫害的消长季节，进行重点消杀作业。
 |
| 消杀作业内容 | 1. 设25个毒饵站，投放鼠药，使用“磷化铝”堵封鼠洞；
2. 针对食堂、办公区域灭蟑；
3. 对空坪隙地重点灭蚊、蝇；使用“8%高氯残杀威悬浮剂和15%辛硫磷”对垃圾站、院内绿化带进行蚊、蝇消杀；
4. 在水沟及水池等水体中投放缓释剂，从根源上进行防治；
5. 用白拜对白蚁消杀；
6. 树木病虫害主要用氯氰菊酯喷洒消杀。
 | 以灭鼠、为主，对鼠饵站内的毒饵进行定期检查、清理，保证毒饵的新鲜。 |
| 备注： | 在创文应急情况下，及时处理。 |

**四、药械选择和施工过程中的环境保护**

**（一**）药械选择

1、本公司主要选用由WHO和我国环境保护部门、农业部门认可的杀虫剂，世界知名企业的系列产品。绝不选用国家已经禁止使用和未获登记的药剂。

 2、根据不同的施药环境选择相应药剂种类和剂型。

 3、对同一环境有多种药剂可选择时，选择相对高效、环保和人类安全的药剂。

 4、所选用之药品均不会对环境造成二次污染。

 **（二）、施工过程中的环境保护**

1、在进行现场施药之前，对将要施工的环境害虫进行调查，选择无污染药物种类和剂型。

2、采取综合防治措施，不仅仅依赖药物的毒杀作用。

 3、选择高效器具和相应的使用方法，尽量减少药剂使用造成的环境污染。

4、治理后的所有废弃物由本公司自行处理。

 五 ： 郴州技师学院除四害经费预算

1. 消杀范围：

郴州技师学院（含三个院区），除“四害”（包括灭：老鼠、蟑螂、蚊子、苍蝇、蜈蚣、蛇，淡季每月一次，旺季每月2次，树木病虫害防制虫害繁殖期每季度一次）

1. 全年经费预算：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 药品名称 | 数量 | 单价 | 小计（元） |
| 1 | 灭鼠药品、器械 | 环保型灭鼠药 | 60公斤 | 25元/公斤 | 1500 |
| 2 | 鼠笼 | 60个 | 15元/个 | 900 |
| 3 | 粘鼠板 | 50块 | 8元/块 | 400 |
| 4 | 补装灭鼠亭 | 10个 | 30元/个 | 300 |
| 5 | 灭蟑药品 | 灭蟑饵剂 | 2公斤 | 800元/公斤 | 1600 |
| 6 | 方便贴 | 50盒 | 10元/盒 | 500 |
| 7 | 灭蟑针剂 | 50只 | 20元/支 | 1000 |
| 8 | 灭蚊、蝇等药品 | 5%高效氯氟氰菊酯水乳剂 | 8 | 160元 | 1280 |
| 9 | 8%高氯残杀威悬浮剂 | 8 | 120元 | 960 |
| 10 | 2.15%吡虫啉饵剂 | 6 | 150元 | 900 |
| 11 | 灭白蚁 | 白拜 | 40瓶 | 120元/瓶 | 4800 |
| 12 | 树木病虫害防制 |  |  |  | 1500 |
| 13 | 驱蛇 | 雄黄 |  |  | 1000 |
| 14 | 人工费 |  |  |  | 3000 |
| 15 | 税费6% |  |  |  | 1200 |
| 14 | 合计： | 20840.00元 |