

服务要求及服务标准

一、项目概况

开发区（青龙街道）2023 年度一枝黄花清理服务项目，主要包括开发区（青龙街道）全域范围内 2023 年度一枝黄花清理及其所需的人工、药剂、机械、设备、车辆等一切服务。

加拿大一枝黄花是一种繁殖能力强、扩散迅速的外来恶性杂草。去年，我局开展了有效的防控工作，其扩散蔓延势头得到遏制。但由于加拿大一枝黄花根系和种子都能繁殖，根除难度大，目前开发区(青龙街道)需要清理的一枝黄花面积预估 1855 亩，准备采用无人机和人工清理方式，具体清理数量根据街道农业农村主管部门验收实际情况按实计算。

二、服务要求：

主要服务流程：供应商项目负责人现场签字接收需要清理的场地，开工前需用小型无人机飞拍摄一遍场地，确认现场状况，保存好影像记录，跟踪审计现场同步跟踪，清理完毕，清理负责人再用影像记录现状。清理开始前制定详细完善的清理方案。

主要服务要求：

（一）.无人机打药要求：

在使用植保无人机对作物进行打药时，必须清楚知道农药的使用规范，避免造成人身伤害。

1. 配药时远离河流及附近水源，以免造成污染。
2. 农药有毒，请谨慎使用，并按农药使用规范操作。
3. 施药后，请注意清洗皮肤，并清洁飞行器及药箱。
4. 作业时，请注意佩戴防护用具，防止人体直接接触农药；
5. 尽量避免使用颗粒剂及可湿性粉剂，否则可能影响喷洒系统的使用寿命。
6. 确保在用药过程中，药液不会因上述因素对周围人、动物及环境造成伤害或影响。
7. 配药时，请使用清水，否则将导致喷头堵塞，用药时若有堵塞，请及时清理后再使用。

8. 用药时应综合考虑药液浓度、喷洒速率、飞行器距作物高度、风向、风速等因素，以达到最佳效果。

9. 依次按照配药顺序配药，先配难溶于水，再配易溶于水。

10. 遵循二次稀释法配药，将每种母液进行汇总，然后加入地块所需药液的总量。

11. 配药时人员做好防护措施（戴上口罩、手套等）

12. 配药完成后，药瓶集中处理，切勿乱扔。

13. 农药禁止混配：酸碱、生物制剂与化学制剂不能混配。

14. 除草剂与植物生长调节剂使用专配的药箱或使用后及时清理。

15. 在配药时，禁止吃东西、抽烟、喝水。中途就餐、抽烟、喝水时，必须用肥皂、清水等把手、脸清洗干净。

16. 作业时，工作人员应站在上风口，并随时注意风向变化，及时改变作业的行走方向，尽量避免顺风施药。

17. 作业人员在作业中如感到有：头痛、头晕、恶心、呕吐等中毒症状时，必须立即停止作业，离开工作地点，脱去污染衣物，洗净手、脸和被污染的皮肤部位，并及时送到医院诊治。

（二）人工打药要求：

1. 人工喷洒农药应在晴天无风、适宜气温条件下喷施。按说明配药喷施，要将喷头压低，不能重喷、漏喷。

2. 在晴天无风适宜气候的条件下喷药。

3. 按说明书配制，不重喷不漏喷，注意人身安全。

4. 选择无风或风速低，温度在 15 度左右，按要求配药施用，并注意人身安全。

5. 化学药剂防除主要是针对杀灭“一枝黄花”的幼苗，“一枝黄花”以地下根茎繁殖为主，一般在 3 月上旬末开始地下根茎附近出现簇状小苗，大部分种子的萌发繁殖时间在 4 月中旬至 6 月底，因此春季防除“一枝黄花”最好在 5 月上旬开始用药。

6. 喷洒农药防治时要进行定向喷雾，防止药剂漂移误伤其他植物。配药、喷药时要有防护措施，戴橡胶手套、口罩、穿工作服。喷药时人要站在上风口，如

药液溅入眼睛或皮肤上，要马上进行冲洗。喷药的地方要树立醒目的提示牌，以防人畜和其他动物中毒事件发生。

（三）人工清理要求：

1.对于加拿大一枝黄花连片生长区，针对其根系分布较浅的特点，一般采用连根拔除之后粉碎的方式进行防治。也可以在开花期剪去花枝，减少种子形成数量。将其花穗剪去，将地上部分和块状茎拔出，尤其是要对拔除后的带有种子的地上部分进行严格的处理确保种子不会进入土壤成为新的入侵源，在拔出地上部分后，采用机械翻耕、人工挖掘对地下根茎进行灭生性处理，防止根茎的再次扩散。

2.对于加拿大一枝黄花零星发生区，主要采用人工拔除整个植株的方法进行防治，防治后要持续监测，如果发现加拿大一枝黄花还有发生，要持续进行拔除，也可交替使用内吸性除草剂开展防除，直至1年内不再发现加拿大一枝黄花为止。

3.人工防除工作应抢在一枝黄花种子成熟前。防除时应当妥善把剪除的花种、彻底拔除其深埋在土壤里的根茎等装入封闭的存放袋中，进行集中处理，避免花种子掉入到地面进行二次传播。

三、人员、车辆、设备要求：

（一）人员要求：

供应商需具备专业的项目实施能力及详细的人员安排。供应商根据项目情况，拟派服务人员团队中包括但不限于：无人机操作人员、人工撒药人员、人工清理人员、机械操作人员、车辆驾驶人员等。

（二）车辆、设备要求：

供应商需具备专业的项目实施车辆、设备及详细的车辆、设备配置。供应商根据项目情况，拟配备车辆、设备中包括但不限于：货车的、拖拉机、无人机、喷雾机、粉碎机防毒面具等。

四、其他要求：

- 1.供应商需无条件配合采购人的作业要求，同时满足城市长效管理的要求。
- 2.供应商的从业人员须着装整齐、佩戴工卡上岗。做到工完场清，文明作业。
- 3.供应商必须配备固定、专职的管理人员和作业人员，细化作业岗位。

4.供应商根据环境整治技术规范、环境整治质量标准和相关要求，积极主动保质保量地完成环境整治工作。

5.接受并主动配合采购单位及行业管理部门的检查。

6.环境整治范围之外的突击性、突发性工作，供应商须服从采购单位的安排，不得无故拖延。

7.供应商在清理前后需要确认周边状况，因误清理产生的各种损失赔偿一律由该供应商自行承担。

8.服务期间，供应商的作业车辆出现交通事故或其他安全事故，或其工作人员发生经济纠纷、安全责任事故或意外事故，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商负责。