**平原校区绿化养护标准**

**一、传统养护改革创新**

绿化养护公司具有以下条件：1名以上具有5年以上养护经验技术人员长期定岗在平原校区；拥有一批现代机械化、智能化绿化养护作业工具（绿篱修剪机、草坪修剪机、油锯、打药机、草坪打孔机、疏草机、碎枝机等一批专业低噪音的机器）；备注：对于中标公司的硬性要求需要在招标会上向我校提供相应的纸质材料。

**二、绿化养护管理服务质量标准**

中标公司根据我校提出养护要点，确保高质量完成养护任务，达到河南省园林单位要求。

1.绿地土壤、地表:

(1)每年施底肥1次。(2)生长期地表无严重干涸现象。

(3)土地平整，无砖石,无土块。(4)地表无杂草，无垃圾.无杂物。

(5)春夏季地表无落叶，秋冬季地表无成片落叶。

（6）绿化养护区域地表以下有不小于1米的覆盖土层。

（7）无黄土裸露。

2.绿地地被植物:

(1)宿根类:
 ①及时淋水，水分饱和，叶色正常。 ②及时中耕、除草和追肥，生长正常，无病虫害。③随时补种缺株，剪除枯萎花蒂和黄叶。

④冬季枯萎茎叶清除干净，无冻害。

1. 草花类(含花池、花坛) :

 ①株距、行距整齐、均匀，具有图形景观效果。

②花卉高度均匀。
③缺株、死株及时补植。

⑤施肥、浇水及时，无枯枝叶。

⑥苗木健壮，不倒伏,花蕾饱满。

⑦定期中耕除草.定期修剪,无病虫害。

⑧冬季无冻害。

1. 地被灌木:
 ①适时适量浇水，施肥。

②线条清晰，长势良好。

③发生死株即时清理，补植。

④发生病虫害即时防治。

⑤无枯枝、残叶、杂草。
⑥无碎石、瓦砾、垃圾、杂物。

3.绿地花卉:
(1)株距、行距合理,整齐、均匀。

(2)花卉剪枝高度均匀，无高矮悬殊差别。

(3)花卉品种间植，花色、品种对比度强。

(4)花期延续衔接,花期延续达到7个月。

(5)花卉苗木健壮，不徒长、倒伏，无小老苗，花蕾饱满。

(6)花卉施肥、浇水及时。

(7)定期进行中耕除草、定期修剪。

(8)无枯枝败叶,无病虫害。

4.灌木:
(1)生长旺盛.枝序分布均匀，树冠完整。
(2)主枝排列有序、错落有致、层次分明、互不干扰。

(3)树形美观，具有观赏效果。
(4)适时浇水施肥，防病除虫，防寒防冻。

(5)无枯枝、病枝，无人为损害。
(6)及时更换因养护管理不善死亡的灌木，品种、规格与死亡灌木相同。

5.绿篱:
(1)绿篱表面平整立面整齐、边沿线条、棱角分明。

(2)长势旺盛，脚部枝条不秃、不裸。
(3)无缺株断垄，无枯死枝条、枯叶，无蛛网灰尘。

(4)及时防治病虫害。
(5)坑池、地面无杂草残叶、无杂物，无垃圾。

6.球类植物:
(1)球面美观、圆形自然规则、弧线对称均匀。

(2)球面密实、叶色鲜艳。
(3)球面无病枯叶，无蛛网灰尘。

(4)及时防治病虫害。
(5)坑池无杂草残叶、无杂物，无垃圾。

（6）每年修剪次数不少于8次。

（7）冠幅1m以上。

7.爬藤植物:
(1)枝蔓旺盛，牵引上架。

(2)架面覆盖均匀、美观。
(3)无病枯枝蔓、无下部徒长枝。
(4)架面枝条无尘土、无纸屑、杂物。

(5)根池规则、整齐、清洁，无杂物。

8.水生植物:

(1)杂草清除：

　　由于景观水系岸边没有遮挡物，水热条件好且又富含营养，杂草极易生长，故需控制杂草。

(2)季节性收割及补种

7月至8月，植物的营养生长和生殖生长最为旺盛，生长对养分的需求很高，可增大对水体中氮、磷的吸收，收割后生长恢复的速度

很快，不影响水生植物的生物量。

　　秋冬季，此时植物生长停滞已经枯萎，及时收割，防止枯萎茎叶落入水体，形成二次污染。

　　早春，对枯死的水生植物实施更新补种，保证群落结构的稳定。

(3)病虫害防治

　　定期观察，及时发现病虫害，积极采取应对措施防治，保证 水生植物健康生长。

(4)水质调节

　　主要是水体[透明](http://www.258.com/hots/1000667324.html%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.258.com/news/_blank)度的调节。水体透明度不佳时，会影响沉水植物的生长。提高水体透明度的常用方法主要有以下几种：（1）及时清理悬浮的动植物残体；（2）泼洒调节透明度的微生物制剂；（3）化学方法，投加絮凝剂。

9.草坪

（1）淋水

分为3个时期：返青到雨季前，根据土壤保水性能的强弱及雨季来临的时间可灌水2-4次；雨季后至枯黄前，可根据情况灌溉4-5次。对已经正常生长的草坪，视气候状况淋水，一般于每年开春发芽前，和深秋停长时，各灌一次透水，在草坪生长季节，如遇天气干旱做定期淋水。

1. 施肥

每年施肥至少要施6次以上，其中春季一次有机肥，冬季前追复合肥一次，生长期（3-10）每月施有肥（花生麸）一次。

1. 修剪

每年修剪的次数达到6次以上，春天草地萌芽前期应剪一次，入秋前需修剪一次，修剪高度控制在4厘米以内。

1. 除杂

生长季节（4月-10月）每月除草3次，非生长季节每月除草1-2次，切勿让杂草结籽，否则又会大量滋生，要保证草坪内清洁，无杂草、无树叶、无垃圾、无杂物。

1. 病虫害防治病

虫害以预防为主，防治结合。加强害虫的监督，及时发现病虫害，及时处理，减少蔓延危害。

（6）通气

打孔：平整的草坪，每年打孔一次，上下边坡因坡度条件限制，可省略不打。

摊沙覆土：每次结合打孔进行，材料应使用细沙或细黄土，摊沙覆土后可以提高草坪平整度、透气性，增加草坪草的分蘖数量。一般采用人工摊铺，有条件可使用喷沙机喷沙，提高平整程度和工作效率。

疏草：使用疏草机疏草可以促进草坪更新复壮、增加透气性。

切边：蔓延出路沿石的部分，每年应修边一次，侵入乔木、灌木、草本花卉的养护圈的草坪草，应结合中耕进行切边。切边要求整齐、明显，要有60度夹角。

（7）补苗

草坪缺苗、断垄及时补栽，苗全、苗壮、不露土。

10.乔木

（1）淋水

根据不同生长季节的天气情况，不同植物种类，不同树龄及土壤情况进行淋水，确保植物生长所必须的水分。特别夏、秋二季，每天淋水不少于二次，淋水时要求喷洒枝叶。

（2）施肥

树木休眠期可施基肥（如豆饼），每年10月中旬至11月进行一次。树木处于生长期，可依据植株的长势对其施追肥。

（3）整形与修剪：

根据季节剪枝修冠，调整树形，均衡树势，调节树木通风透光，促使树木茁壮生长，每年修剪次数不少于8次。

乔灌木类：主要修除徒长枝、病虫枝、干枯枝、弱枝、重叠枝、概括起来，即“一知、二看、三剪、四拿、五处理”。一知：修剪人员必须知道操作规程、技术规范及特殊要求。二看：修剪前先绕树观察，对实施的修剪方法心中有数。三剪：根据因地制宜、因树修剪的原则进行合理修剪。剪时由上而由外及里、由粗剪到细剪。四拿：修剪下的枝条及时拿掉，集中运走，保证环境整洁。五处理：剪下的枝条特别是病虫害枝要及时处理，防止病虫害蔓延。注意事项：修剪时切口都要靠节，剪口要平整；对于过于粗壮的大枝应采取分段截枝法，操作时必须注意安全。

（5）整地松土除草：

每年不少于二次，一般定于每年的春、秋季，具体情况按实调整；松土时株行中间处应深，近植株处应浅。松土深度一般为5-8厘米。

1. 病虫害防治：

每星期巡视一次病虫害发生情况，如发现病虫害要及时采取有效措施，不要让其蔓延扩大。在植物生长期内每十天例行喷药。喷药时，应尽量降低对师生的影响。冬、春季翻土时，应适量加放石灰，以达到除菌目的；特别针对不用季节，对校园内常年内常年多发的常见病虫害，做针对性的预防措施。如：病害有白粉病、炭疽病、叶枯病等，虫害有金龟子、蚜虫、叶蝉、飞蛾等。对棕榈科植物常发生的椰心叶甲等免疫性害虫有针对性的防治。同时增加乔灌木白蚁防治，尤其是名贵树需要做好白蚁防治。

 （7）严禁使用剧毒化学药剂和有机氯、有机汞化学农药，使用化学农药应按有关安全操作规定进行作业。

（8）防台抗汛

①、台风期间抗台工作：

大乔木类：可采取立支架、攀扎防风绳、加固土球、适度修剪减小受风面积等措施。

亚乔木：可采取立支架、加固土球等措施。

立支架不得损伤植物原有土球。攀扎防风绳其中一根必须在主风位。适度修剪可配合由上而下，由内而外收扎树冠。

②、灾后恢复工作：过后绿化人员应及时清理和恢复现场受灾情况，做好相关记录。加强养护管理，尽力挽救受损植物，补充或重建被毁景观，努力将损失减小到最低程度。
(9)无枯枝死枝

（10）树木无钉楔，无折枝，无捆绑现象。

(11)树身涂白均匀、高度-一致。
(12)树池清洁无杂草、无垃圾、无杂物。
(13)及时更换因养护管理不善死亡的树木品种、规格与死亡树木相同。

三、**全年绿化养护工程月工作重点**

双方及时关注新的养护技术，互相学习，保持绿化养护工作科学有序的按照计划开展，我校将会按照月养护工作重点进行监督考核。

**一月（小寒、大寒）**
 1、深施基肥，修剪整形，剪除病虫枝，伤残枝及不需要的枝。

 2、继续做好防寒、防霜工作。

 3、天气寒冷，如遇到过分干燥，应选择晴天中午适当浇水；对排水不良的地被种植地进行加土或疏沟等工作。
**二月（立春、雨水）**
 1、本月气温已开始回升，2月立春到，大地万物复苏，温度逐日升高，各种病虫开始滋生，用广谱性杀虫剂及杀菌剂喷施，在冬季防治害虫，往往有事半功效倍的效果。

1. 施肥。春雨又来临，各种植物春芽普遍萌动，新根也在生长，应开始浇些稀薄液肥；做好草坪的淋水和保洁工作。
**三月（惊蛰、春分）**
 1、除虫防病。惊蛰过后，须对桂花的枯枝，开花植物的残花进行一次修剪。天气转暖，对紫叶李、碧桃要进行喷药防治红蜘蛛（用三氯杀螨醇或氧化乐果）、叶枯病（用好生灵）、白粉病（用粉锈宁或多菌灵）等。
 2、施肥。对鸢尾、木槿、黄玉兰、紫玉兰等植物进行春末施肥，为四、五月份开花做好准备。施肥应在下午3点左右进行，对一些植物可用叶面肥喷施。
 3、补植。及时检查地被的春季复苏情况，抓紧时机补植树木，种植时应做到随挖、随运，并充分浇水，以提高苗木成活率。

本月开花植物：连翘、碧桃、紫叶李、红花继木、黄玉兰、紫玉兰等。
**四月（清明、谷雨）**此月正值雨季节，气温继续上升，高温高湿是这个季节的特征，正是许多病虫害发生的好环境。
 1、除虫防病：每10-15天喷药防治一次，最大限度地控制病虫基数，是全年防治关键的月份。特别是紫叶李蚜虫病，月季白粉病、紫薇白粉病等的防治。
 2、防涝：此期间雨水较多，对透水性、不利于排水的地方应设法排水，在雨季到来之前要对排水沟、屋顶等做好清淤工作。
 3、施肥：对开花后的碧桃、樱花、垂丝海棠施一次复混肥（有机肥和复合肥混合施用）。对其它没有施肥的花灌木全面施一次基肥，施肥时不能采用液肥，一定要用干肥。
 4、对一些由于人为踩出的土路和黄土裸露、花坛缺株进行补植，对新种树木要充分浇水。灌木徒长枝和草坪的修剪，杂草的化学防治和人工防治。
 本月开花植物：红叶石楠、海桐、樱花、垂丝海棠、紫藤、鸢尾、国槐、红花酢浆草等。
**五月（立夏、小满）**气温急骤上升，降水量增多，树木生长迅速。

1、除虫防病：本月仍然是高温高湿的季节，是虫害、黑斑病、白粉病等的暴发季节，须进行喷药防治。特别是对新种树木新抽的嫩叶进行喷药防治。草坪要做好金龟子、地老虎的防治。
 2、施肥：本月主要是做好植物的追肥工作，植物生长迅速，应多施几次肥。气温高，施肥都以淡施为宜，浓度太高易伤植株。
 3、浇水：树木展叶盛期，需水量很大，应适时浇水，浇水应在早上或下3点后进行。这样可以减少因温差造成对植物的灼伤。立夏后日照渐强、空气也比较干燥，许多易干旱的植物都应多淋水。主要有冷水花、红背桂、洒金榕、竹芋类等。
 4、乔灌木徒长枝和草坪的修剪，杂草的化学防治和人工防治。
 本月开花植物：广玉兰、南天竹、紫荆等。
**六月（芒种、夏至）**

 1、浇水：这个月的气温还比较高，浇水还是重点。下雨天应对易积水的低洼处进行排水防涝，及时排除积水。定期对排水沟进行清理。
 2、施肥：雨季过后烈日当空、气温相对较高，施肥应薄施淡施。对月季应淡施沤熟的花生麸原液50倍。
 3、对月季花进行重剪，保持完美的形状，灌木的造型修剪和草坪的修剪，杂草的化学防治和人工防治。
 4、病虫害防治：本月要喷药2-3次，主要是防治金龟子、蝗虫、蝽象类、椰心叶甲等，
 本月开花植物：荷花、紫荆等。
**七月（小暑、大暑）**

 1、防风防涝：小暑大暑季节、台风频繁，暴风雨也随之增加，要注意天气预报、掌握台风暴雨情况。对多叶灌木地被，进行枝条抽稀，修剪内部无用枝；对于电线有矛盾的树枝一律修剪，并对树桩逐个检查，发现松垮，不稳立立即扶正绑架。

 2、浇水：每天下午3点过后和上午10点前进行淋水，不干不淋，淋一定要淋透，不耐干旱的多淋水。

 3、修剪：对鸢尾剪去自然衰老的枯黄叶及剪掉焦尾部分的叶片、残花，对造型植物进行修剪，保持形状和草坪的修剪。

4、病虫害防治。红花继木防治红蜘蛛。
 本月开花植物：紫薇等。
**八月（立秋、处暑）**

继续高温，时有大风大雨、台风。
 1、浇水：入秋后虽逐日降温，但空气仍十分干燥，温度较高时，适时对不耐干旱的植物进行淋水（主要淋树干和枝叶）。
 2、病虫害防治：这个月天气还比较炎热，暴风雨也比较多要在雨后对易发病的植物尽快喷一次药，以控制滋生蔓延的病虫害。对一些新移植的树木要检查截干处是否有天牛危害，捕捉天牛为主，注意根部的天牛捕捉。

本月开花植物：桂花类等。
**九月（白露、秋分）**进入秋季，气温下降，做好迎国庆相关工作。
 1、浇水：这个月暑气仍盛，除做好浇水保湿外，还要定期做好防涝工作和排水沟的清理工作。

 2、病虫害防治：这个月红蜘蛛、介壳虫、樟青凤蝶、天牛、粉虱、叶枯病等病虫害较多，须及时喷药2-3次。

 3、修剪和追肥。秋梢已开始抽，有些灌木经过前段时间的开花，营养已消耗。必须从速对其修剪并追施有机肥，使植株恢复生机、更快生长。
 4、对草坪较为明显的坑洼进行填平铺草和杂草的化学防治和人工防治。
 本月开花植物：桂花、月季等。

**十月（寒露、霜降）**气温转凉，树木开始落叶，陆续进入休眠期。
 1、寒露霜降已到，天气渐渐转凉。早晚饭的气温较低，每天要对一些不耐干旱的植物进行淋水，淋水要在上午9点后至下午5点前进行。浇水时要先喷洗树叶，清洗叶面灰尘。国庆节各景点所摆时花的淋水管养和重要地段的保洁。
 2、施肥：除了落叶植物外，对全院的乔灌木施基肥，用花生麸或有机复混肥＋磷肥/氯化钾。
 3、病虫害防治。对一些大树、古树进行全面检查，消灭越冬害虫，对有病虫害的枝条，如是蛀干或遭受害虫危害的，要及时进行防治或剪除；同时对长势差的进行喷施叶面肥。垂柳的虫害防治。
 4、对草坪进行最后一次的修剪和外来物种薇甘菊的全面清除，对大叶紫薇的花后残枝适时进行修剪。
 本月开花植物：桂花等。
**十一月（立冬）**气温下降，大部分植物开始进入休眠或半休眠，开始冬季养护工作。

1、修剪。灌木、花坛干枯的枝叶、残花、果实及时进行修剪。乔木剪去病虫枝、徒长枝、过密枝。
 2、施肥。上个月没有做完的乔灌木施肥工作，继续进行。
 3、浇水。对草坪进行保绿工作，具体是对草进行淋水和施复混肥加河沙。

本月开花植物：无。
**十二月（小寒、大寒）**气温低，全部开展冬季养护工作。
 1、施肥：继续对全院的乔灌木施基肥。

1. 浇水：对杂草的进行化学防治和人工防治和草坪的淋水、施肥、保洁工作。
 3、修剪：对全院乔灌木进行整形修剪，剪除病虫枝、伤残枝及过密的枝条。
 4、病虫害防治：主要是做好越冬害虫的防治，对乔木树干进行涂白（生石灰:硫磺粉:水=5:1.5:36）,可反射阳光，减少树干对太阳辐射热的吸收，降低树体昼夜温差，避免树干冻裂。还可杀死在树皮内越科的害虫。涂白，一定要均匀，不漏涂，行道树木或群植树涂白高度应一致。涂白后，降低树木温度，适当推迟萌发时期，可避免晚霜的危害和防止冬日冻伤。
 5、树木防寒：入冬前用稻草或草绳将不耐寒的树木或新种树木的主干包起，卷干高度在1.5m或至分枝点处。
 本月开花植物：腊梅等。

**四、养护面积：**

绿化面积约26万平方米