

合同编号(校内): FW213230140



郑州大学后勤管理处郑州大学本源
体育场天然草坪足球场养护项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南省鹏志建筑工程有限公司

生效日期: 2023年7月5日



郑州大学本源体育场天然草坪足球场养护 项目采购合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南省鹏志建筑工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、合同内容及要求：

郑州大学主校区本源体育场天然草坪足球场面积 7848m²，为日本结缕草草坪满铺。本项目是对郑州大学主校区本源体育场天然草坪足球场进行养护，满足教学和各项赛事对天然草坪场地的需求，并做好学校批准承接的正规比赛的赛场保障工作。养护期 1 年。

二、合同总价款：

拾柒万伍仟元整（175000.00 元）

三、质量要求或服务标准，乙方对质量负责的条件和期限：

质量标准：

养护验收标准：按照《GB/T 19995.1-2005 天然材料体育场地使用要求及检测方法第 1 部分：足球场地天然草面层》及《结缕草足球场草坪建植与管理技术指导规范》进行验收。

养护质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求。

养护要求：

（一）养护方案：

1、草坪修剪

养护修剪草坪高度一般保持在 3-5 公分，按照 1/3 原则修剪。修剪频率因植株生长的速度而异，一般夏季生长旺盛期每周至少修剪 1 次，采用草坪修剪车进行修剪，要求刀片锋利，修剪后草无拉伤现象；在移交前最后一次修剪用滚刀机进行修剪，达到良好效果。

2、平整度控制

用3米直尺对整个球场检查测量，平整度控制±2公分内；如未达到平整度要求，通过覆沙与滚压，达到平整要求。

3、施肥

为防止施肥损伤幼苗，施肥一般应在阴天或下雨前进行，晴朗天气在下午3点后进行，施完肥后立即淋水，直到肥料融化为止。施肥方式用手推式施肥斗于宽度方向一来一回均匀有序地进行施肥，控制一定的走速。局部草坪长势不好的通过人工补施，增加施肥量，来加快草坪生长，恢复草坪绿色，一般施肥以复合肥、尿素为主。每年施有机肥一次（5吨/标准场），一般在12月进行。化肥施肥量参照表格1：

化肥施肥量 表格1

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
量(克/次/平方)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
频率(次/月)	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1

4、病虫害防治

1) 草坪病害

(1) 草坪病害：炭疽病、猝倒病和幼苗凋萎病、叶斑病、白粉病、锈病、粘菌病、黑粉病、赤霉病等多种病害。

(2) 病害防治方法：主要方法是使用杀菌药剂，分土壤施药和表面喷药，常用药剂有：代森锌、福美双、白菌清、克菌丹、多菌灵等，药剂实施应严格按照《GB/T8321.10 农药合理使用准则》执行。喷药时间应在没有发病或普遍发病以前喷药保护，梅雨季节前后各喷药一次。

2) 草坪虫害

(1) 草坪虫害主要：线虫、尖头负蝗、小地老虎、蝼蛄、蛴螬、草地螟虫、粘虫、麦长蚱、蚂蚁、螨类。

(2) 防治方法：以防为主，每半月打药一次，多种农药交替使用可喷施：二嗪农、内吸磷、灭克灵、克线灵、敌百虫、氯丹、地亚农等农药，药剂实施应严

格按照《GB/T8321.10 农药合理使用准则》执行。喷药时间应在无雨天上午9点到11点或下午4点到6点，叶面干燥时喷施为好。

3) 打药方式

对整个草坪用手推式打药机以宽度方向一来一回均匀有序地进行除虫打药，出药口调为适中；为保证达到药效效果同时也不伤害草坪生长，除虫打药应为晴天，在上午7:00-9:00或下午4:00-6:00打药。

5、杂草防除

采用人工拔除和化学拔除相结合的方式除杂草，人工除杂草采用地毯式拉好线框拔除杂草，工人每天巡视场地，保证场内无杂草、烟头、纸屑的杂物。

6、浇水

草坪浇水，最重要的是一次性浇足浇透，每次至少应该湿透基层10cm以上，在8:30-9:30和下午5:00-5:30进行，久旱不雨时应每天早、晚各一次。浇水量参照表格2

喷灌（无雨情况下）

表格2

月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
数量 (M ³ /次)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
频率 (次/月)	10	15	15	20	30	30	60	60	45	20	15	15

7、覆沙

1) 每年对整个足球场整体覆沙一次，覆沙厚度根据场地具体情况确定，平均厚度不少于5mm。日常养护中，需根据场地情况，随时进行局部覆沙，保持场地平整度，保证各项赛事活动顺利进行。

2) 采购的河沙按业主指定位置堆放，旁边腾出空地用小于4毫米筛网人工过筛河沙，如有二次转运的，把过筛后的河沙用斗车进行二次转运到场内堆放，过筛出来的粗颗粒堆放旁边完工用农用车统一装车外运。

3) 覆沙前为了防止漏覆或少覆沙，而达不到覆沙效果，在覆沙前先用有色引线拉好标识线，拉线距离和覆沙机漏斗的宽度一样，覆沙机覆沙时前轮沿线进行覆沙，达到覆沙效果。

4) 把过筛好的河沙用手扶覆沙机进行整个场地覆沙1次，漏斗出沙口调到最大，每次出沙量为5毫米。

8、拖沙网拖平

人工用拖沙网纵横各一次一来一回均匀拖平 2 次，河沙由高处拖到低处，使场地达到平整为止。

全场拖平后，用自动喷灌系统进行浇水，让覆上去的河沙用浇水方式自然沉降，要求场地浇透，便以后续滚压工作。

9、压路机碾压

用 2 吨压路机按中间线一来一回进行滚压，碾压为 2 次，横向一次和纵向一次。

10、更新

通过打孔或划破来改善土壤板结状况，尤其是在践踏较多的地段。必要时进行局部更换，满足使用要求。

11、枯草层控制

枯草层积累较厚时采用垂直刈割清除，最好在生长季前半期进行。

(二) 养护所用器械及材料：

序号	名称	规格	单位	数量
1	覆沙机		台	1
2	剪草机	骑行式	台	1
3	压草滚		台	1
4	拖沙网		个	1
5	打药机		台	1
6	施肥机		台	1
7	压路机		台	1
8	斗车		台	2
9	刮耙		把	若干
10	过筛网	网眼≤4 毫米	个	若干
11	直尺		把	1
12	农药		次	2
13	复合肥		包	12
14	货车		辆	1

(三) 养护人员安排:

名称	人数	岗位职责
现场负责人	1	巡查场地、控制质量, 对人、材、机的统一调配。
现场管理员	1	负责养护工的工作安排, ; 每天巡查场地, 发现问题, 及时上报, 作好养护记录 管理养护工具、肥料、农药、汽油等的使用。
固定养护工	2	负责草坪日常养护工作, 如 修剪、施肥、淋水、打药、滚压, 除杂草等
临时工	4	特殊作业时需增加人工, 如覆沙、找平等

注: 现场负责人与现场管理员具体岗位职责按公司制定的《场地养护管理办法》规章制度执行。

(四) 养护进度计划安排:

工作项目	日期	内容
修剪	3月初-5月初	清理草坪, 草坪修剪高度尽可能低, 并清理草屑。
	5月初-11月底	修剪高度 3cm, 修剪次数根据 1/3 修剪原则和草坪草生长情况。
施肥	1月初-12月	每月复合肥 (按表格 1), 12月至1月施有机肥 1次
覆沙	根据具体情况	每年需对整个足球场整体覆沙一次, 覆沙厚度根据场地具体情况确定, 平均厚度不少于 5mm。日常养护中, 需根据场地情况, 随时进行局部覆沙, 保持场地平整度, 保证各项赛事活动顺利进行。
浇水	1月-12月	灌溉是维持草坪的质量、颜色和正常生长, 当需要灌水时, 不应频繁灌溉, 但每次灌溉要深, 即灌透。促进草坪根向深处扩展 (按表格 2)
杂草防治	4月-5月	喷洒芽前除草剂
	5月	喷洒阔叶除草剂

	10月	喷洒芽后除草剂，控制多年生阔叶杂草
病害防治	5月、9月	草坪病害一般发生事件，及时进行防治
虫害防治	1月-12月	草坪虫害一般不是主要问题，每年2月喷施杀虫剂预防为主
除枯草层	7月-10月	草坪虫害一般不是主要问题，每2月喷施杀虫剂预防为主
打孔通气	6月-7月	减少紧实，改良根系

备注：详细进度由现场负责人根据项目所在地、时间具体编制

（五）养护质量要求

养护质量达到国家《GB/T 19995.1-2005天然材料体育场地使用要求及检测方法第1部分：足球场天然草面层》三级以上标准并符合设计方提供的《结缕草足球场草坪建植与管理技术指导规范》要求，能够满足教学及一般体育赛事要求，若有省级以上足球竞赛活动，甲方提前一个月通知乙方，养护场地达到竞赛活动要求标准，否则，无条件整改，直至符合要求。由此给发包人带来的损失，由承包人负责。

四、服务约定：

服务完成时间： 2024年7月4日 。

服务地点： 郑州大学主校区 。

服务方式： 乙方按合同完成约定内容 。

五、验收标准、方法：（需提供三份验收资料）

乙方完成郑州大学本源体育场天然草坪足球场养护项目内容，向甲方提出验收申请，甲方收到申请后组织验收。

六、结算方式及期限：

每两个月验收一次，验收合格后支付合同总价的1/6。

七、免费质保约定：

无

八、售后服务承诺（包括服务的内容、方式、响应的时间、电话、质保期满结束后的维保等相关内容）



提供后续免费技术服务咨询工作

九、履约担保

不收取；

十、违约责任：

1、乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求或服务标准，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的 5% 支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应按给甲方造成的经济损失赔偿。乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天须按合同总价款的 1% 向甲方支付违约金。如果乙方对合同迟延履行超过合理期限，甲方有权解除或终止合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2、甲方违约：甲方未能按双方约定的方式和期限支付合同价款，按有关法律规定对乙方承担违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

十一、争议解决

双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

法律文书寄送地址（乙方）：平舆县丰收路西段（防水大厦）

十二、其它约定事项：

（一）发包人的责任和义务

- 1、发包人指派 该项目代表，负责协调办理相关事务。
- 2、对承包人的养护管理过程和结果监督。
- 3、对承包人养护管理过程中遇到的外部困难进行协调。
- 4、按时向承包人支付养护费用。
- 5、组织养护验收工作。

（二）承包人的责任和义务

- 1、承包人指派 为该项目经理，负责处理养护现场一切事务。
- 2、严格按照本合同的要求进行日常养护管理。
- 3、体育运动会、体育教学、足球比赛等活动后应及时补植、补沙及其他必要养护。

4、养护管理期间，如发生任何安全事故，一切后果由承包人负责。

十三、本合同未尽事宜经双方协商可另订补充协议。

十四、本合同正本3份、副本3份，发包人执3份，承包人执3份，报送招标代理机构份。

十五、本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，随合同履行完成而自行终止。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或代理人： 法定代表或代理人：


单位地址：郑州市高新区科学大道100号
电话：0371-67781128
开户银行：工商银行郑州中苑名都支行
户名：郑州大学
帐号：1702021109014403854
签定日期：2023年7月5日
签约地点：郑州大学主校区

单位地址：平舆县丰收路西段（防水大厦）
电话：0396-2648899
开户银行：中原银行股份有限公司驻马店前湖支行
户名：河南省鹏志建筑工程有限公司
帐号：518012571503012
签定日期：2023年7月5日

六
世

公司