

顺义区马坡镇平原造林提升
(千亩健身步道森林公园) 建设工程项目
竣工环境保护验收调查表

建设单位: 北京市顺义区马坡镇人民政府

编制单位: 北京雨樱生态环境科技有限公司

编制日期: 2018 年 11 月





编制单位：北京雨樱生态环境科技有限公司

项目负责人：张广玉

监测单位：北京中环华信环境监测（北京）有限公司

目录

前言.....	4
表一 项目概况.....	5
表二 建设项目工程概况.....	6
表三 验收执行标准.....	7
表四 工程概况.....	8
表五 环境影响评价回顾.....	9
表六 环保措施执行情况.....	10
表七 环境影响调查.....	11
表八 环境质量及污染源监测.....	13
表九 环境管理状况及监测计划.....	14
表十 调查结论与建议.....	15

前言

随着经济发展、社会进步和人民生活水平的提高，社会对园林绿化功能的需求更加多样化，对园林绿化的发展提出了更高的要求。把北京建设成为空气清新、生态良好、环境优美、人与自然和谐的生态城市是建设宜居城市的重要环境基础。

本项目用地位于顺义中心城区与顺义新城马坡组团之间的绿化隔离带，2012年北京市平原造林工程将该地块纳入造林地块，且成为顺义区造林样板地块，随着地块周边小区住宅的开发建设，该地块将承担更多的服务功能，目前地块内绿地配置层次简单、树种单一且过于线性化，现状林呈林圃种植结构，同一树种呈块状或平行带状分布，缺乏种植空间变化和立面层次，地块内缺乏园林设施，远远不能满足周边居民的游玩需求；为更好的服务周边居民，需在平原造林基础上改造提升为公园。同时由于马坡组团现状无一处街心公园，该公园的建设不仅更好的服务周边居民，而且更加完善马坡组团配套功能。马坡公园的实施不仅可以改善区域生态环境、全面提升整体景观环境，还将进一步完善城市配套功能，满足周边民众休闲、出行和娱乐的需要，提升顺义新城马坡组团整体景观形象，对于打造“宜居城市”具有重要意义。

2018年8月，受北京市顺义区马坡镇人民政府委托，北京中环华信环境监测（北京）有限公司承担了本项目的环保验收调查工作。

本次环境保护验收调查范围为：项目的八个区域，入口门区、中心广场活动区、儿童活动区、栈道休闲区、林荫健身区、林下游游赏区、地被观赏区、停车区。

项目区现状为2012年平原造林工程，利用公园外东北侧已有水源，同时在公园南侧位置新建一处水源井。项目从公园东侧接入电源，公园内新建一座50KVA厢式变电站，满足项目用电需求。

表一 项目概况

建设项目名称	顺义区马坡镇平原改造提升 （千亩健身步道森林公园）建设工程				
建设单位名称	北京市顺义区马坡镇人民政府				
建设地点	北京市顺义区马坡镇泥河村与顺白路之间				
法人代表	于长雷	联 系 人	秦雅军		
通讯地址	北京市顺义区顺成大街 15 号				
联系电话	69408840	邮 编	101300		
建设项目性质	新建	行 业 类别	公共设施管理业		
环评报告表名称	顺义区马坡公园建设工程（平原造林提升）建设项目				
项目环评单位	清华大学				
立项审批部门	顺义区发改委				
环境影响评价审批部门	北京市顺义区环境保护局	文号 顺环保审字	【 2015 】 0542	时间	2015.12.10
环保设施监测单位	中环华信环境监测（北京）有限公司				
投资总概算（万元）	5695.16	环保投资	12	比例 %	0.21
实际总投资（万元）	5430.37	实际环保投资（万元）	9.63	比例 %	0.18
设计建设规模	项目总占地面积 706046m ² ，其中绿地面积 653759m ² ，铺装面积 52287m ²			项目建设开工日期	2016 年 6 月
实际建设规模	项目总占地面积 706046m ² ，其中绿地面积 653759m ² ，铺装面积 52287m ²			投入试运行日期	2017 年 7 月
项目建设情况简述	2015 年 11 月 6 日取得北京市国土局顺义分局对本项目用地征询意见批复； 2015 年 11 月委托清华大学为项目编制环评报告表； 2015 年 12 月 10 日取得北京市顺义区环境保护局对本项目的环保批复； 2016 年 2 月 4 日取得北京市顺义区发展和改革委员会对本项目实施方案的批复； 2016 年 3 月 30 日取得北京市园林局对本项目实施进行的批复； 2018 年 8 月委托北京渤海嘉实工程咨询有限责任公司编制了水影响评价报告书； 2018 年 3 月 2 日编制完成水影响报告书送审稿； 2018 年 3 月 8 日顺义区水务局对本项目开具责令限期整改通知书（项目属于未批先建）； 2018 年 6 月 5 日取得顺义区水务局对本项目的批复。				

表二 建设项目工程概况

调查范围	执行《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，结合本工程主要环境影响因素以及该工程《环境影响报告表》中所作的预测分析，确定本次工程竣工环境保护调查的范围为： (1) 空气环境调查范围：项目区域附近 200m 范围内； (2) 声环境调查范围：项目区域附近 200m 范围内； (3) 生态环境、水土保持调查范围：项目区域 200m 范围内；
调查因子	根据该工程《环境影响报告表》中所作的预测分析以及北京市顺义区环境保护局对项目环境影响报告表的审批意见，结合本工程施工过程主要影响以生态环境为主的特点，确定本次调查因子如下： (1) 资源影响：土地资源占用量及补偿情况； (2) 环境危害：废水、废气、噪声、固废的处理处置情况； (3) 生态影响：临时占地的恢复情况，水土保持措施落实情况； (4) 环境风险：
环境保护目标	根据现场实际调查，项目周边实际环境敏感点与环评报告中敏感点无变化，无水土保持示范区、农业生态示范区、集中式取水口、自然保护区、野生动物栖息地和风景名胜区等特殊环境敏感点。
调查重点	鉴于本工程属于市政公园建设项目，施工期以生态影响为主，运营期环境影响较小的特点，本次调查的重点按照“以人为本”的原则，调查对象以周围居民关心内容为起点，内容确定如下： (1) 工程造成的生态环境影响、声环境影响、大气环境影响及固体废弃物处置情况。 (2) 核查实际工程内容及环评设计变更情况，以及因变更导致的环境影响的变化情况。 (3) 环境敏感保护目标基

表三 验收执行标准

污染物排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008
总量控制指标	本项目无新增废水、废气排放，因此没有总量控制指标

表四 工程概况

项目名称	顺义区马坡镇平原改造提升 (千亩健身步道森林公园) 建设工程		
地理位置 (图附后)	北京市顺义区马坡镇泥河村与顺白路之间		
主要工程内容及规模			
本项目建设内容包括绿化工程、园林景观工程、给排水工程和电气工程。			
1、绿化工程 141740.86m ²			
绿化选用本地物种。包括现状苗木保留（2012 年平原造林工程已栽植苗木）、现状苗木移植 11930 株和新植苗木 6790 株、新种植草地及花苗 128533.4 平方米。结合平原造林工程对地块内现状植被进行保留利用，减少移植量。			
2、园林景观工程 26980.74m ²			
主要包括园路铺装 7740.98 m ² 和广场铺装 19239.76 m ² ，公共服务设施工程设置。结合绿植营造微地形，布置景观石。			
3 给排水工程			
利用已有水源，布设给水管线 7043.1m、阀门、喷头 313 个等灌溉设施。采用喷灌方式浇灌。			
4、电气工程			
利用项目区现有电源，增加配电箱 1 座、庭院灯 149 个、弱电系统 1 套等电气设备。			
工程占地及平面布置图			
项目总占地面积 706046m2，其中绿地面积 653759m2，铺装面积 52287m2。项目分为八个区域，入口门区、中心广场活动区、儿童活动区、栈道休闲区、林荫健身区、林下游游赏区、地被观赏区、停车区。具体建设情况如下：			
序号	项目	建筑面积/平米	建设内容
1	入口门区	1027.9	主要为透水砖铺装
2	中心广场活动区	4488.85	主要为透水砖铺装，水系，廊架
3	儿童活动区	452.39	主要为塑胶铺装
4	栈道休闲区	2466.5	主要为木凳 木平台 木栈道
5	林荫健身区	1269.20	主要为透水砖铺装
6	林下游游赏区	551182.32	
7	地被观赏区	141740.86	在林下路缘处适当栽植耐阴花灌木，如金银木、珍珠梅、丁香等在林下视线可及处种植或播种较耐阴、易于管理的地被
8	停车区	3418.98	主要为透水砖铺装

工程环保投资明细:

项目		内容	投资估算 (万元)
废气	施工期	施工道路洒水降尘	4.36
		材料堆场、弃土临时堆场洒水防尘, 采取覆盖堆料、润湿等措施	2.1
		汽车加盖篷布运输, 及时清扫道路沿线遗洒物料, 道路洒水降尘	1.37
废水	营运期	建生态厕所	1.8
合计			9.63

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要问题及环境保护措施

1、生态破坏及生态恢复措施

项目为市政公园项目, 施工过程中对原有土地进行整平, 随着微地貌的改变, 在雨水冲刷作用下, 不可避免的造成一定程度的水土流失。施工期的生态影响是暂时的, 随着施工的结束及施工场地恢复措施的实施, 工程施工造成的生态破坏将逐步得到恢复。施工期间, 施工单位合理安排作业时间, 做好了施工现场生活垃圾、施工废弃物的收集工作, 施工结束后立即清理施工现场并做好对植被和路面的恢复工作。本工程沿线没有国家级文物保护区和需要保护风景名胜区, 在施工过程中, 没有勘探到地下文物。

目前, 项目建设施工已结束, 无历史遗留环境问题, 项目周边植被和路面已完全恢复。

2 噪声产生及防治措施

施工期噪声主要来自施工机械及运输车辆。

声环境敏感点: 根据现场踏勘, 项目东侧为顺白路、顺义新城 12 街区; 南侧为外环路, 西侧为小中河、泥河村、京沈路; 北侧为村级道路。项目外环境较简单, 评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。

施工单位通过合理安排施工时间和施工工序等措施降低噪声对周围环境的影响。

运营期噪声主要来自市民休闲娱乐噪声。噪声产生量较小, 不定时, 所以可以忽略项目噪声对外界的影响。

3、废气产生及防治措施

项目产生的废气主要是施工期车辆造成的扬尘及车辆废气, 主要有一氧化碳、氮氧化物等。

针对施工期扬尘污染, 采取了以下措施:

施工场地布设在远离人群聚集的地方, 遮盖运输车辆, 减少洒落; 土石方封闭运输; 干燥天气适当洒水降尘; 施工时合理安排挖掘土方堆放场地及施工工序, 注意挖填方平衡, 减少因土方不合理堆放造成的扬尘污染; 对路面临时堆放的渣土及时清除, 洒水降尘, 保持车辆出入路面清洁、湿润, 减缓车速, 防止扬尘;

人群聚集较多区域，对临时堆土表面进行覆盖。

项目运营期无废气排放。

4、废水产生及防治措施

施工期废水主要是建筑施工产生的施工废水。

废水的防治措施

施工场地废水:主要是混凝土的灰浆工程产生的少量泥浆水，主要污染物为 SS，采取沉淀后用作工地洒水和工程回用，不外排。

施工人员均为附近居民，均在自家食宿，不设施工营地。施工场地采用生态厕所。

5、固体废物的产生及防治措施

项目施工期无废弃土方产生，固体废物主要是施工废物、施工人员的生活垃圾及园林绿化废物。

施工废物主要是能回收的废材料及废包装袋，由废品回收公司处置;施工人员生活垃圾及园林绿化废物由环卫部门处置。

营运期产生的固体废物主要是有人生活垃圾及园林绿化废物，由环卫部门处置。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、固体废物等）

1、施工期环境影响评价结论

本项目施工期环境影响主要包括施工噪声、施工扬尘、施工废水和固体废物四方面，建设单位和施工单位在认真落实污染防治措施，坚持文明施工的前提下，这些影响可以降到最小程度，并随着施工的结束而消失，产生的环境问题可以被周围环境所接受。

2、营运期环境影响评价结论

本项目建设完成后采用生态厕所，因此无生活污水产生，同时无无大气污染源存在，主要污染源为绿化废物与游人生活垃圾、游人生活噪声等。

（1）声环境

本项目营运期噪声主要为游人游园生活噪声。公园内仅在进行大型游园活动时存在游人游园生活噪声，且变化幅度不大，游人游园生活噪声不会对当地声环境产生影响。

（2）固体废物

本项目营运期主要产生游人生活垃圾及园林绿化废物。游人生活垃圾集中收集，由环卫部门清运。园林绿化废物集中收集，由环卫部门清运。综上所述，本项目在采取适当的治理措施后，各项污染物都能得到妥善处置，主要污染物的排放浓度均满足国家相关排放标准，对当地环境不会造成明显不利影响。本项目在遵守国家和北京市的环保政策、法律、法规，严格执行各种污染物的国家和北京市排放标准，坚持“三同时”原则的基础上，采取切实可行的环保措施后，该建设项目是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

北京市顺义区环境保护局关于顺义区马坡镇平原改造提升

（千亩健身步道森林公园）建设工程项目环境影响报告表的批复

顺环保审字【2015】0542

表六环保措施执行情况

阶段	项目	环境影响评价文件和初步设计中的环保措施	工程实际采取的环保措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响	施工单位按照规定加强了环境管理工作，工程完工后对临时占地进行清理和恢复，通过复植等措施后，减少了水土流失。	施工单位按照规定加强了环境管理工作，工程完工后对临时占地进行清理和恢复，通过复植等措施后，减少了水土流失。	废气得到有效处理，未对当地大气环境造成影响。
	污染影响	大气环境影响主要表现为施工扬尘影响，工程施工选用先进的施工机械，定期洒水等措施后，施工期废气没有对当地环境造成明显的环境影响。 建设单位在施工期合理安排施工时间、选用低噪声的设备，噪声影响得到了有效控制。 施工产生的废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，无外排。施工人员的生活污水经居住的居民楼已有的化粪池处理后，排入污水处理厂。 施工期弃土部分回填，部分综合利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门处置；建筑垃圾中能回收的废材料、废包装袋等出售给废品回收公司，其余建筑垃圾送至指定的建筑废渣专业堆放场。	大气环境影响主要表现为施工扬尘影响，工程施工选用先进的施工机械，定期洒水等措施后，施工期废气没有对当地环境造成明显的环境影响。 建设单位在施工期合理安排施工时间、选用低噪声的设备，噪声影响得到了有效控制。 施工产生的废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，无外排。施工人员的生活污水经居住的居民楼已有的化粪池处理后，排入污水处理厂。 施工期弃土部分回填，部分综合利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门处置；建筑垃圾中能回收的废材料、废包装袋等出售给废品回收公司，其余建筑垃圾送至指定的建筑废渣专业堆放场。	施工期废水、噪声、固体废物得到有效处理，未对当地声环境造成影响，
	环境影响	本工程范围内无居民搬迁，无文物保护单位及特殊环境敏感区，不涉及占用天然林地；未发生污染事故和安全事故；施工期临时占地施	本工程范围内无居民搬迁，无文物保护单位及特殊环境敏感区，不涉及占用天然林地；未发生污染事故和安全事故；施工期临时占地施	施工期间建设单位及当地环保局均未接收到关于工程的环保投诉。

		工完毕后采取了复植措施，恢复了原有的土地使用状况。	工完毕后采取了复植措施，恢复了原有的土地使用状况。	
运营期	生态影响	项目改善了现有自然景观，保护用地内和相邻地带原有的植被。	项目改善了现有自然景观，保护用地内和相邻地带原有的植被。	未对当地生态环境造成影响。
	污染影响	1、本项目运营期采用生态厕所，因此无游人生活污水产生。 2、本项目为森林公园项目，无大气污染源存在，因此无废气产生。 3、本项目运营期噪声主要为游人游园生活噪声。公园内仅在大型游园活动时存在游人游园生活噪声，且变化幅度不大，游人游园生活噪声不会对当地声环境产生影响。 4、项目固体废物主要产生游人生活垃圾及园林绿化废物。游人生活垃圾集中收集，由环卫部门清运。园林绿化废物集中收集，由环卫部门清运。	1、本项目运营期采用生态厕所，因此无游人生活污水产生。 2、本项目为森林公园项目，无大气污染源存在，因此无废气产生。 3、本项目运营期噪声主要为游人游园生活噪声。公园内仅在大型游园活动时存在游人游园生活噪声，且变化幅度不大，游人游园生活噪声不会对当地声环境产生影响。 4、项目固体废物主要产生游人生活垃圾及园林绿化废物。游人生活垃圾集中收集，由环卫部门清运。园林绿化废物集中收集，由环卫部门清运。	运营期无废水、废气产生，固体废物得到有效处置。
	环境影响	项目采取了复植措施，恢复了原有的土地使用状况。未对环境造成影响。	项目采取了复植措施，恢复了原有的土地使用状况。未对环境造成影响。	未对环境造成影响。

表七 环境影响调查

施工期	生态影响	1、现场勘查结果： 本项目区域以城市环境为主，其地表植被主要为人工种植绿化植物。不涉及珍稀动物、重点保护动物等。 根据对周围民众走访调查，市政公园施工期间，施工单位严格按照规定加强了环境管理工作，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并通过复植等措施后，减少了水土流失。 2、效果分析： 经现场调查了解得知，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并采取了复植等措施后，周边植被恢复良好。经调查，建设区域内植被恢复良好，生态功能未受到较大影响，无遗留的环境问题。 3、存在问题及补充建议：无
	污染影响	1、保护措施及效果分析： 大气：施工期大气环境影响主要表现为施工扬尘的影响，工程施工选用先进的施工机械，定期洒水等措施后，施工期废气没有对当地环境造成明显的环境影响，未见周边居民的环保投诉。 噪声：通过对该工程所在地周围居民的走访发现，建设单位在施工期合理安排施工时间、选用低噪声的设备、做好受影响的居民的协调工作，噪声影响得到了有效控制，未见附近居民投诉。 废水：施工产生废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，没有外排。施工人员生活污水经租用的居民楼已有的化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入污水厂。 固废：施工期弃土部分回填，部分综合利用；生活垃圾经集中收集后运至当地城市生活垃圾填埋厂处理；建筑垃圾中能回收的废材料、废包装等出售给废品回收公司处理。 2、存在问题及补充建议：无
	环境影响	经实地调查，本工程范围内无居民搬迁，无文物保护单位及特殊环境敏感区，不涉及占用天然林地；未发生污染事故和安全事故；施工期间临时占地施工完毕后已采取了复植措施，恢复了原有的土地使用状况。 经调查，目前临时占地内植被恢复良好，无环保纠纷事件。
运行期	生态影响	1、保护措施及效果分析： 本次现场调查没有发现受国家及市重点保护的野生动植物。市政公园建设用地全部为市政用地，不会影响现有农业生产及居民生活。本工程采取的复植措施，让生态环境逐步恢复到项目建设以前的水平。工程运营期对自然生态环境的影响将逐渐消失。 2、存在问题及补充建议：无
	污染影响	1、保护措施及效果分析： 本工程特点为非污染型建设项目，属市政基础设施建设项目。项目主要污染集中在施工期。项目建成后主要污染是游人游园的生活噪声。 2、存在问题及补充建议：无。

表 8 环境质量及污染源监测

1、监测内容

我公司于 2018 年 8 月 24-25 日对“顺义区马坡镇平原改造提升（千亩健身步道森林公园）建设工程项目”进行建设项目环境保护竣工验收监测，监测期间该项目已经建成，满足验收条件，监测点位示意图见附图。

2、监测项目及频次

2.1 噪声

监测项目：环境噪声；

监测频次：连续监测 2 天，每天昼间各监测 2 次；

监测项目	监测方法	标准号	使用仪器	检出限
环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228	---

4、监测结果

监测点位置	监测时间	监测结果	执行类别	标准 dB(A)
		昼间		
北厂界外 1 米处▲1	2018、8、24 10:00-10:39	51.1	1	55
南厂界外 1 米处▲2		51.3		
西厂界外 1 米处▲3		54.4		
东厂界外 1 米处▲4		53.7		
北厂界外 1 米处▲1	2018、8、24 13:50-14:29	52.3		
南厂界外 1 米处▲2		51.6		
西厂界外 1 米处▲3		53.4		
东厂界外 1 米处▲4		54.2		
北厂界外 1 米处▲1	2018、8、25 9:33-10:13	51.5		
南厂界外 1 米处▲2		51.2		
西厂界外 1 米处▲3		53.2		
东厂界外 1 米处▲4		53.6		
北厂界外 1 米处▲1	2018、8、25 13:00-13:40	52.1		
南厂界外 1 米处▲2		51.2		
西厂界外 1 米处▲3		52.9		
东厂界外 1 米处▲4		53.1		

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置： 对施工期中的环境管理包含于工程整体中，委托给北京福麟玖工程项目管理有限公司工程进行监理，负责对工程的监管，多次组织相关人员到现场督促检查工程建设情况，以及环保措施落实情况。 对运营期中的环境管理由马坡镇市政管理部门负责，设有专职环境保护岗位和专职环保人员，与工程有关的各项环保档案资料均由市政部门统一保存。本项目严格按照有关要求进行环保审查、审批，并在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。
环境管理现状： 本项目设置了专职安全环保管理人员，把环境管理纳入生产管理的各个环节，为防止事故的发生起到了非常积极的作用。 施工期，对施工单位采取合同约束机制，要求按施工规范进行施工，并对毁坏的植被进行恢复，将有关环保措施纳入生产质量管理体系及各阶段验收指标体系中；加强施工中植被的保护及控制水土流失、扬尘、噪声污染，防止了水土流失和对周围生态环境的影响。 运营期，其日常管理工作纳入顺义区马坡镇市政部门的运行管理当中。
环境影响评价文件中提出的监测计划及其落实情况 环境影响报告表中未提出监测计划。
环境管理状况分析与建议 建议 1、与当地政府和环保部门密切合作，做好施工期环境保护工作。 2、建设雨水收集利用设施，建设太阳能利用设施，提高资源利用效率，减少能源消耗。

表 10 调查结论与建议

通过对顺义区马坡镇平原改造提升（千亩健身步道森林公园）建设工程项目的实地调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保措施执行情况、及其环境影响的重点调查、分析，从环境保护角度对该工程提出如下调查结论：

（1）工程概况

项目位于北京市顺义区马坡镇泥河村与顺白路之间，项目建设分为八个区域，入口门区、中心广场活动区、儿童活动区、栈道休闲区、林荫健身区、林下游游赏区、地被观赏区、停车区。

（2）环保工作执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，各项环保措施符合设计要求，落实了环境影响报告表及批复的要求。环保审查、审批手续完备。

（3）生态环境影响结论

经现场调查，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并采取了复植等措施后，周边植被恢复良好。

（4）污染因素调查结论

由于本工程特点为非污染型建设项目，属市政基础设施建设项目。项目主要污染集中在施工期，根据走访调查，项目在施工期间未收到关于环保问题的投诉或者举报。项目营运期主要为游客及市民提供休闲娱乐的场所，期间产生的污染物均得到有效处置，不会对周围环境产生明显的影响。

（5）环境管理情况

本项目日常运行和维护由经开区市政管理部门负责，该项目环境保护制度健全，设有专职环境保护岗位和专职环保人员，环保措施实施、维护正常。与工程有关的各项环保档案资料（如环评报告表、环评批复等）均统一保存。在工程建设过程中认真执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度。从现场调查情况来看，本工程的环境保护工作取得了较好的效果，没有因环境管理失误对环境造成不良影响。

（6）公众参与调查

通过公众参与调查分析得知，周边居民对本项目持支持态度，对项目实施过程中采取的环保措施满意，期间未出现污染事故，无环保纠纷发生。

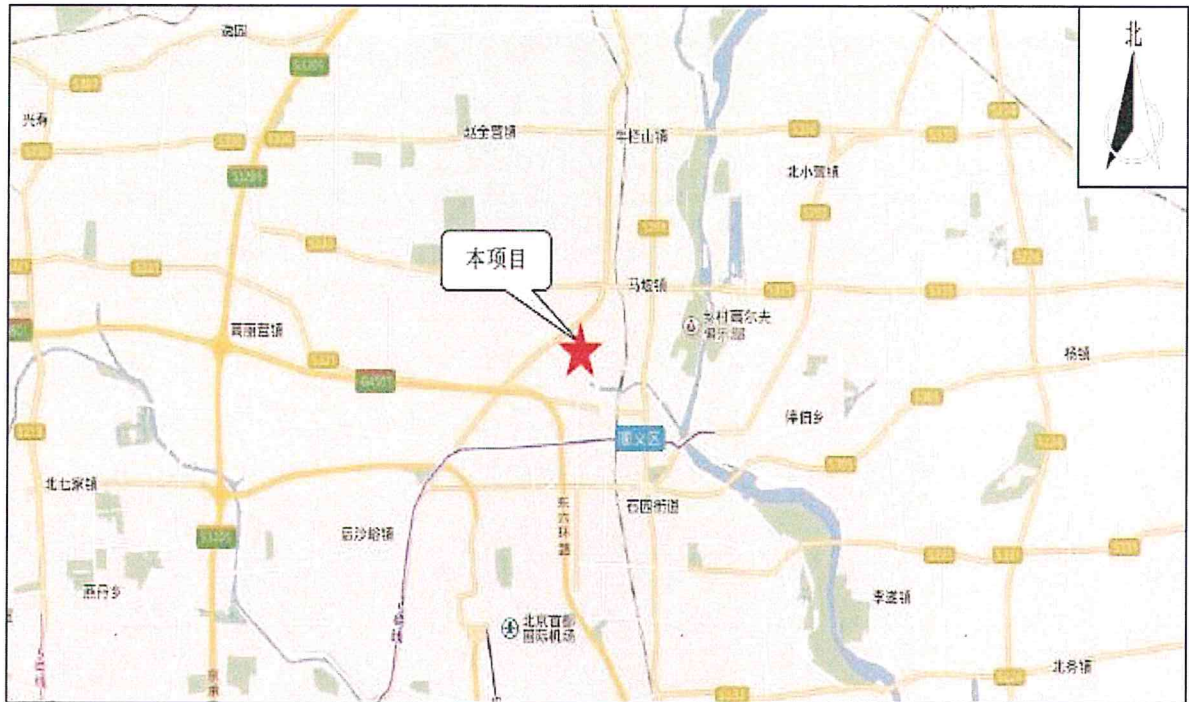
（7）验收结论

综上所述，本工程在设计、施工和运营过程中采取的污染防治措施与生态保护措施基本得到落实，措施有效，各项环保设施运行状况良好，对当地环境未造成严重的、不可逆的环境影响。本工程在总体上达到了建设项目竣工环保验收的要求，具备申请竣工环保验收的条件，建议本工程通过竣工环境保护验收。

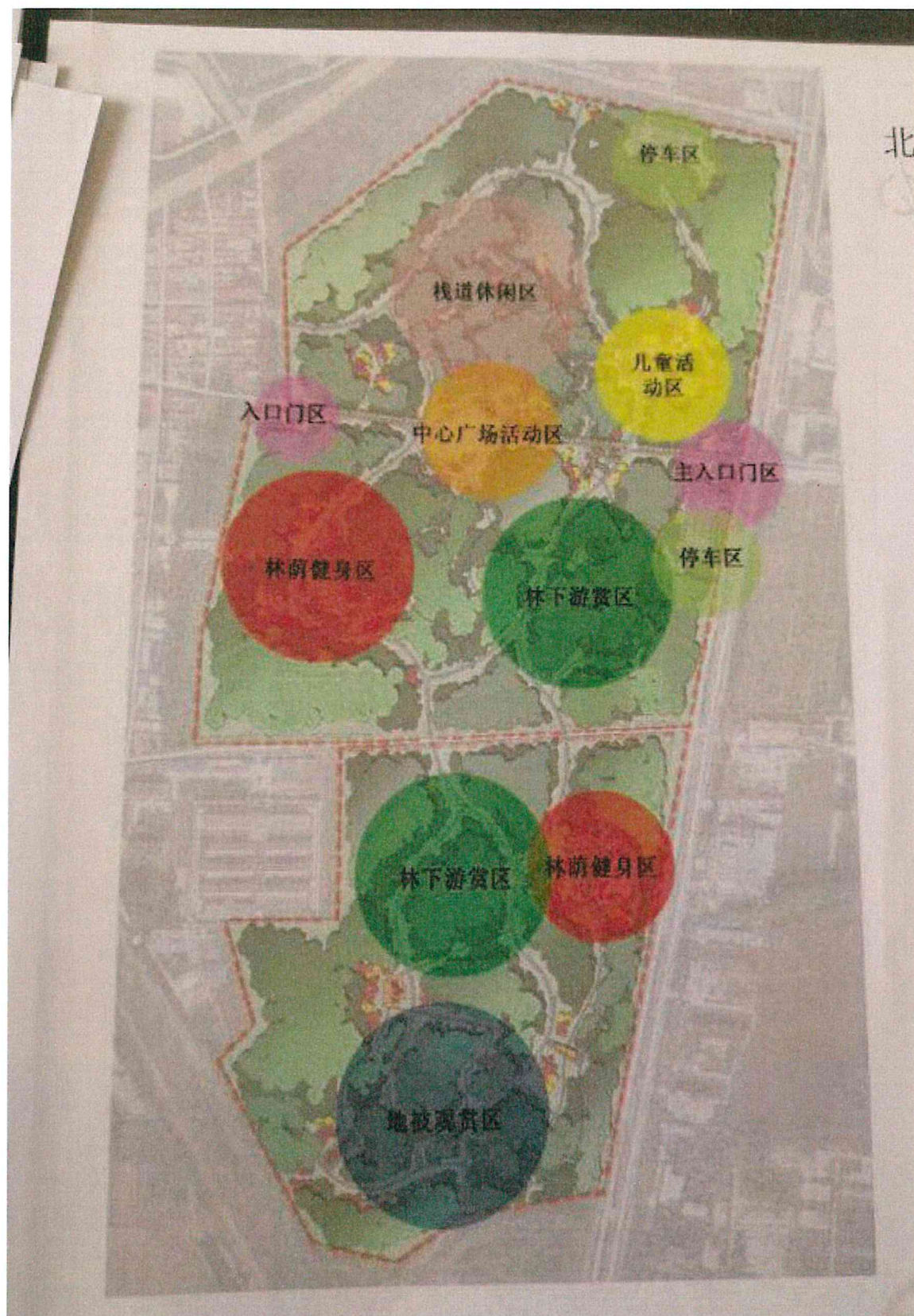
（8）建议

- ①加强营运期的管理，及时清理公园内产生的生活垃圾；
- ②加强周边居民的安全宣传、教育，提高公众环保意识。

附件 1 地理位置



附件 2：项目平面图



北京市顺义区环境保护局文件

顺环保审字〔2015〕0542 号

关于顺义区马坡镇平原造林提升（千亩健身 步道森林公园）建设工程建设项目 环境影响报告表的批复

北京市顺义区马坡镇人民政府：

你方报送我局的顺义区马坡镇平原造林提升（千亩健身步道森林公园）建设工程项目（项目编号：顺环审 20150558）《建设项目环境影响报告表》及有关文件收悉，经审查，批复如下：

一、同意环境影响报告表的结论与建议。

二、同意该项目在北京市顺义区马坡镇泥河村与顺白路之间建设。该项目总投资 5695.16 万元，占地面积 706046 平方米，主要内容为绿化工程、园林景观工程、给排水工程和电气工程。其中绿化工程包括该地块 2012 年平原造林工程已栽植苗木。

三、拟建项目景观绿化须结合自然环境，尽量选用本地物种。

四、拟建项目涉石料取用及土方弃置须遵守北京市有关规定；
施工中应严格控制施工临时用地，减少对土地资源、植被的扰动
与破坏，工程结束后应及时恢复沿线地表植被。

五、拟建项目施工前须制定工地扬尘、噪声污染控制方案。
施工中，执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
中的规定和《北京市建设工程施工现场管理办法》中的规定，做
好防尘、降噪工作，不得扰民；施工渣土必须覆盖，驶离工地车
辆须进行清洗，严禁将渣土带入交通道路；禁止现场搅拌砂浆、
混凝土；遇有4级以上大风天气停止土石方施工及拆除工程；严
格执行《北京市空气重污染应急预案》，做好重度、严重、极重污
染日施工管理，遇严重、极重污染日还应减少、停止土石方作业，
并停止建筑拆除工程。

六、项目建成后三个月内，须向区环保局申请验收，经验收
合格后方可正式投产。



附件 4：监测报告


160121340260
有效期至:2022.06.22

检 测 报 告

TEST REPORT

(Z 检) 字 (2018) 第 0824-10 号

样品名称: 噪声

委托单位: 北京市顺义区马坡镇人民政府

检测类别: 委托检测

中环华信环境监测(北京)有限公司
SECT Environment Detection Co., Ltd
2018 年 08 月 28 日




中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(环)字 (2018) 第 0824-10 号

第 1 页 共 3 页

委托单位		北京市顺义区马坡镇人民政府			
检测地址		北京市顺义区马坡镇泥河村与顺白路之间			
检测项目		噪声	检测类别		委托检测
检测标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008			
检测日期		2018.08.24-08.25			
气象条件					
检测日期及频次		大气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
2018.08.24	10:00	101.1	27.7	北风	1.6
	13:50	101.6	30.5		1.5
2018.08.25	9:30	101.5	26.8	南风	1.3
	13:00	100.9	30.7		1.2
检测仪器及编号		AWA6228 SECT-YS-95		仪器状态	93.8
校准器及编号		AWA6221A SECT-YS-101		仪器状态	93.8
签发日期		2018 年 08 月 28 日			

批准:



审核:



编制:



中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(±检) 字 (2018) 第 0824-10 号

第 2 页 共 3 页

检测结果

采样地点	检测位置 编号	时间	检测值 dB(A)	时间	检测值 dB(A)
		2018.08.24		2018.8.25	
北	1#	10:00-10:05	51.1	09:33-09:38	51.5
南	2#	10:12-10:17	51.3	09:44-09:49	51.2
西	3#	10:23-10:28	54.4	09:57-10:02	53.2
东	4#	10:34-10:39	53.7	10:08-10:13	53.6
北	1#	13:50-13:55	52.3	13:00-13:05	52.1
南	2#	14:02-14:07	51.6	13:12-13:17	51.2
西	3#	14:13-14:18	53.4	13:24-13:29	52.9
东	4#	14:24-14:29	54.2	13:35-13:40	53.1

中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

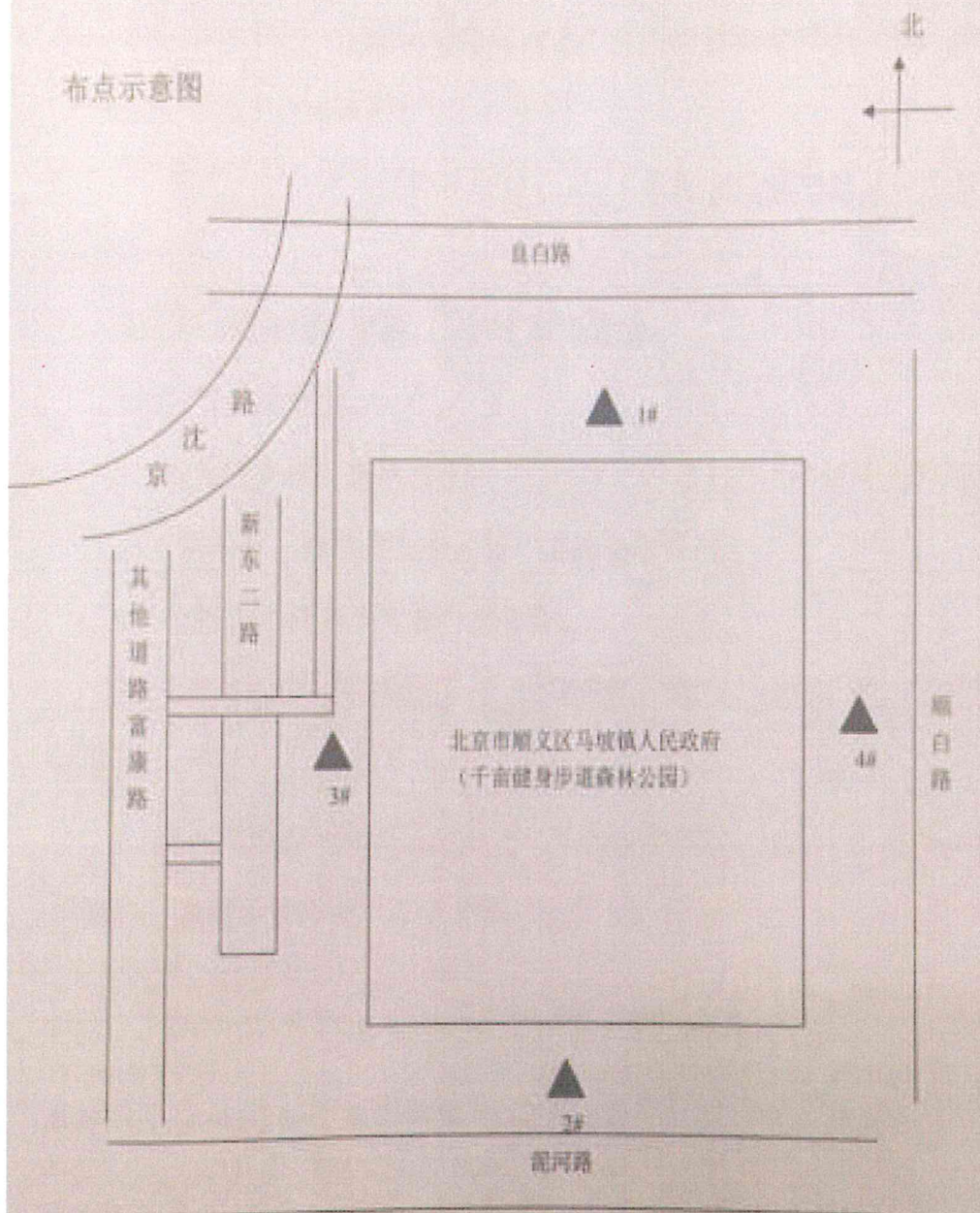
检测报告

TEST REPORT

(环检)字(2018)第0824-10号

第3页 共3页

布点示意图



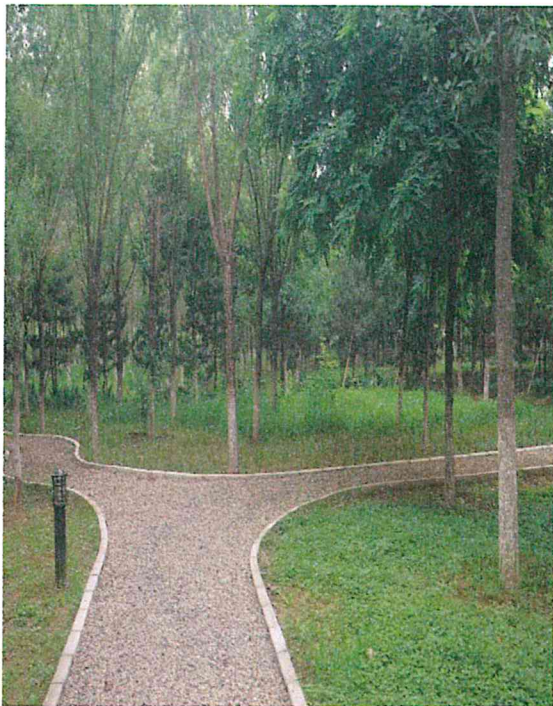
注: ▲ 为检测点



透水铺装



节水灌溉



机刻石铺装

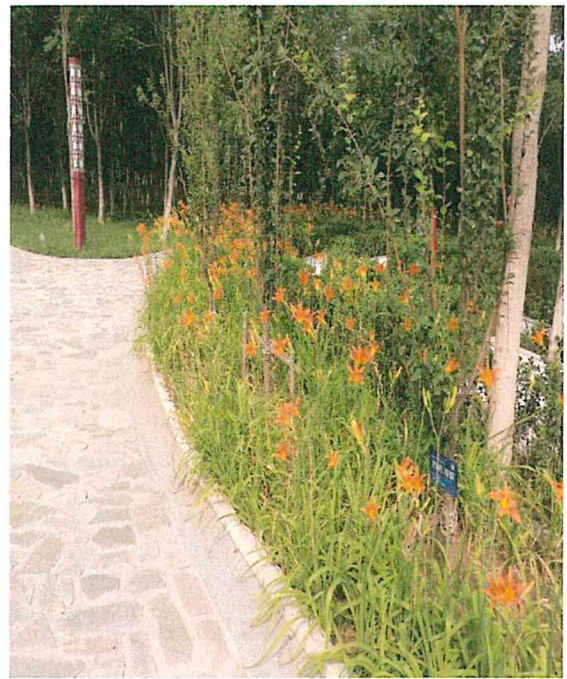


停车位嵌草砖

植物措施



移栽乔木



新栽花卉



撒播草籽

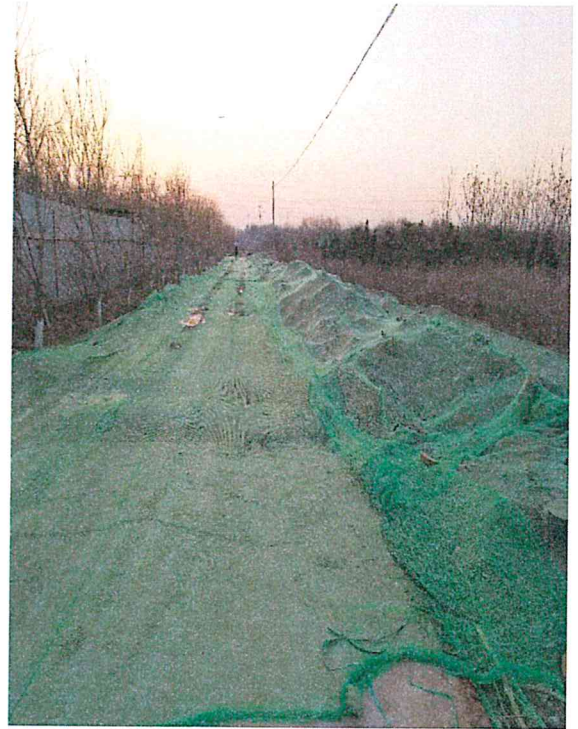


既有林现状

临时措施



临时沉沙池



密目网苫盖

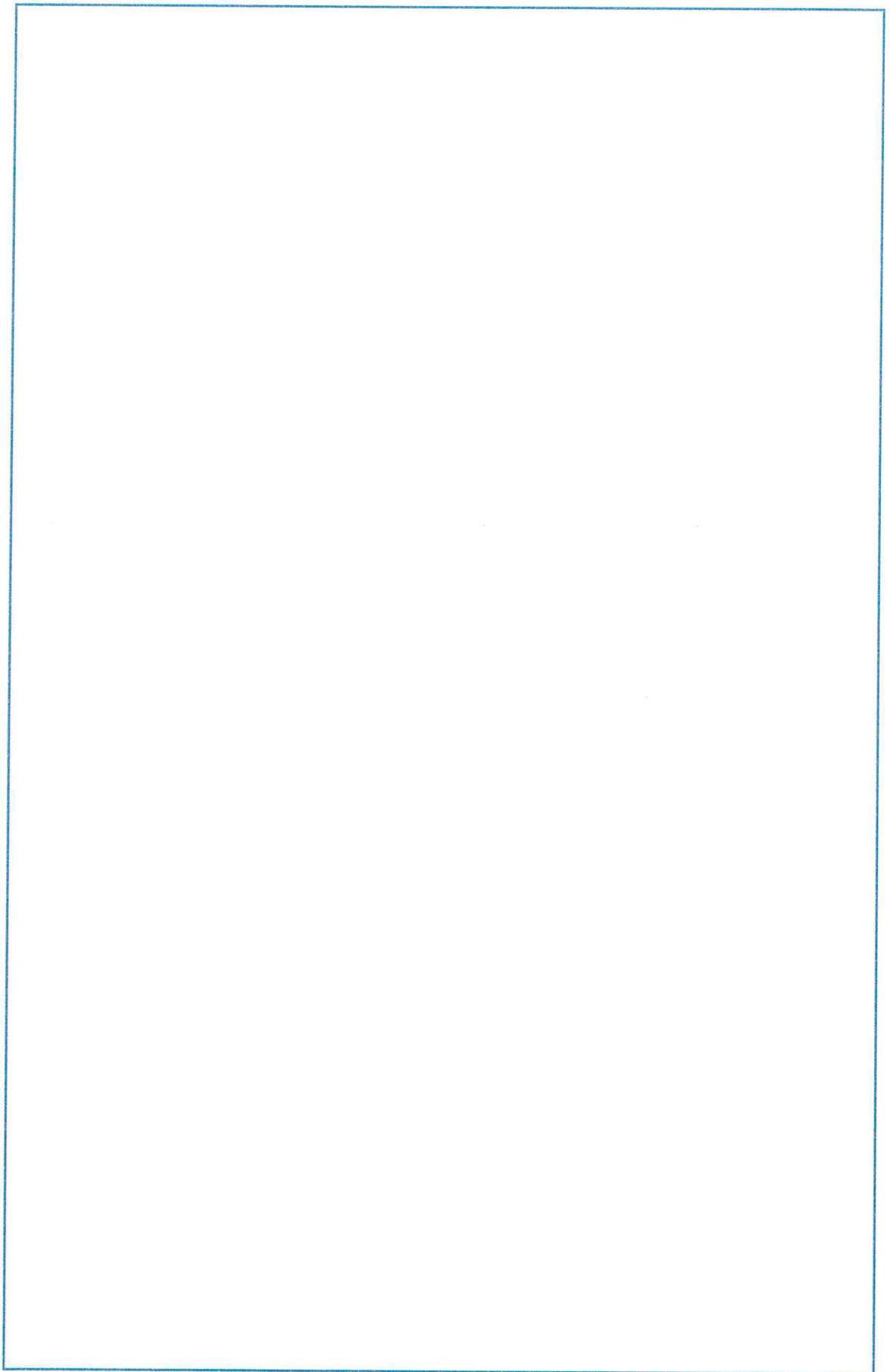


临时洗车槽



密目网苫盖

附件 6 工程量统计表



附件：马坡千亩森林公园补充资料

一、项目建设内容主要是：绿化工程、园林景观工程、给排水工程和电气工程。

1、绿化工程 141740.86 m²

绿化选用本地物种。包括现状苗木保留 树 棵， 树 棵；
（2012年平原造林工程已栽植苗木）、现状苗木移植 树 棵， 树
棵和新植苗木 树 棵， 树 棵，结合平原造林
工程对地块内现状植被进行保留利用，减少移植量。

2、园林景观工程 26980.74 m²

主要包括园路铺装 7740.98 m² 和广场铺装 19239.76 m²，公
共服务设施工程设置。结合绿植营造微地形，布置景观石。

3 给排水工程

利用已有水源，布设给水管线 7043.1 m、安装阀门、喷头共 313 个，
等灌溉设施。采用 喷灌 方式浇灌。

4、电气工程

利用项目区现有电源，增加配电箱 1 座、庭院灯 149 个、弱电系统
1 套等电气设备。

二、项目分为八个区域，具体建设内容如下

序号	项目	建筑面积 /平米	建设内容（设有什么东西，数量是 多少）	是否运营
1	入口门区	1027.9	主要为透水砖铺装	
2	中心广场活动 区	4488.85	主要为透水砖铺装，水系，廊架	
3	儿童活动区	452.39	主要为塑胶铺装	
4	栈道休闲区	2466.5	主要为木凳 木平台 木栈道	
5	林荫健身区	1269.20	主要为透水砖铺装	
6	林下游游赏区	551182.32		
7	地被观赏区	141740.86	在林下路缘处适当栽植耐阴花灌 木，如金银木、珍珠梅、丁香等在 林下视线可及处种植或播种较耐 阴、易于管理的地被	
8	停车区	3418.98	主要为透水砖铺装	

三、建有生态厕所 1 座，围栏/围墙 4866.11 米。

工程量确认单

工程名称	顺义区马坡镇平原造林提升（千亩健身步道森林公园）建设工程			编 号	002	
地 点	北京市顺义区马坡镇			日 期	年 月 日	
致：北京市顺义区马坡镇人民政府（建设/监理单位）						
我方已完成 移植工程 （部位）的施工，请予以计量。						
序号	清单编号/ 洽商（变更）编	项目名称	计量单位	申报数量	核算数量	备注
1	050102001031	移植垂柳	株	1	1	
2	050102001032	移植榆树	株	104	104	
3	050102001033	移植毛白杨	株	223	223	
4	050102001035	移植刺槐	株	299	299	
5	050102002020	移植紫叶矮樱	株	8	8	
6	050102001036	移植千头椿	株	319	319	
7	050102001037	移植国槐	株	78	78	
8	050102001039	移植旱柳	株	348	348	
9	050102001040	移植白蜡树	株	81	81	
10	050102001041	移植栾树	株	144	144	
11	050102001042	移植金枝国槐	株	2	2	
12	050102002021	移植金银木	株	1082	1082	
13	050102002022	移植连翘	株	1893	1893	
14	050102002023	移植华北紫丁香	株	2114	2114	
15	050102002024	移植紫叶李	株	112	112	
16	050102002026	移植碧桃	株	199	199	
签 字 栏	建设单位（签章）		监理单位（签章）		施工单位（签章）	

17	050102002027	移植西府海棠	株	54	54	
18	050102002028	移植棣棠花	株	1021	1021	
19	050102002029	移植锦带花	株	427	427	
20	050102002030	移植榆叶梅	株	188	188	
21	050102002031	移植山桃	株	76	76	
22	050102002032	移植山杏	株	1	1	
23	050102002033	移植木槿	株	4	4	
24	050102001043	移植侧柏	株	646	646	
25	050102001044	移植油松	株	516	516	
26	050102001045	移植圆柏	株	276	276	
27	设计变更	移植银杏(胸径6-8cm)	株	201	201	
28	设计变更	移植银杏(胸径8-10cm)	株	43	43	
29	设计变更	移植银杏(胸径12-14cm)	株	1	1	
30	设计变更	移植元宝枫(胸径10-12cm)	株	1	1	
31	设计变更	移植元宝枫(胸径12-14cm)	株	2	2	
32	设计变更	二次移植紫叶李(地径6-10cm)	株	3	3	
33	设计变更	二次移植华北紫丁香(H1.5-	株	63	63	
34	设计变更	二次移植国槐(胸径10-	株	56	56	
35	设计变更	场内移植银杏(胸径6-8cm)	株	2	2	仅计算移植费用
36	设计变更	场内移植叉子圆柏(H0.5m以	株	1342	1342	仅计算移植费用
签字栏	建设单位(签章)		监理单位(签章)		施工单位(签章)	

工程量确认单

序号	清单编号/ 洽商(变更)编	项目名称	计量单位	申报数量	合计	1#	2#/6#	3#	4#	5#	备注
1	050101010001	整理绿化用地	平方米		141740.86	23910.6	58690.94	41168.33	6647.99	11323	
2		地形土方机械碾压	立方米		11973.2	1617.55	7425	2930.65	0	0	
2	050102001002	栽植元宝枫(胸径 10-12cm)	株	51	51	16	19	6		10	
3	050102001001	栽植元宝枫(胸径 13-15cm)	株	21	21		10	11			
4	050102001003	栽植白蜡(胸径12- 13cm)	株	66	66	54	12				
5	050102001005	栽植银杏(胸径13- 15cm)	株	60	60	18	7	35			
6	050102001006	栽植银杏(胸径7- 8cm)	株	67	67	19	23	5	20		
7	050102001008	栽植玉兰(地径7- 8cm)	株	24	24				24		
8	050102001009	栽植西府海棠(地径 7-8cm)	株	82	82	63		19			
9	050102001010	栽植毛白杨(胸径8- 10cm)	株	59	59			14		45	
10	050102001011	栽植三球悬铃木(胸 径13-15cm)	株	34	34			30	4		
11	050102001014	栽植樱花(胸径10- 12cm)	株	32	32		32				

12	050102001015	栽植刺槐 (胸径8-10cm)	株	52	52					52				
13	050102001017	栽植红花刺槐 (胸径8-10cm)	株	28	28	28								
14	050102001016	栽植榆树 (胸径7-8cm)	株	54	54					54				
15	050102001018	栽植国槐 (胸径10-12cm)	株	225	225	98			127					
16	050102001019	栽植国槐 (胸径8-10cm)	株	119	119	8				111				
17	050102001020	栽植低接金枝国槐 (地径5-6cm)	株	19	19				19					
18	050102001021	栽植黄栌 (地径4-4.5cm)	株	12	12					12				
19	050102002001	栽植偃伏红瑞木-红衣主教 (高0.8-1m)	株	81	81	81								
20	050102002003	栽植木槿 (高1-1.2m)	株	122	122				116	6				
21	050102002004	栽植圆锥绣球 (高0.5-0.8m)	株	49	49				49					
22	050102002005	栽植迎春花 (高0.8-1m)	株	178	178	147			7	24				
23	050102002007	栽植金银木 (高1.2-1.5m)	株	313	313	137			112	64				
24	050102002009	栽植太平花 (1.2-1.5m)	株	230	230					230				
25	050102002010	栽植榆叶梅 (高1.5-1.8m)	株	43	43	43								

26	050102002011	栽植黄刺玫 (高2-3m)	株	60	60				60				
27	050102002012	栽植珍珠梅 (高1.5-1.8m)	株	86	86	52		22	22	12			
28	050102002013	栽植华北紫丁香 (高1.2-1.5m)	株	226	226								
29	050102002015	栽植鸡树条荚蒾 (高1.2-1.5m)	株	239	239	96		91	91	52			
30	050102002016	栽植锦带花 (高0.8-1m)	株	62	62	62							
31	050102001022	栽植碧桃 (地径4-4.5cm)	株	234	234	118	68			48			
32	050102001023	栽植西府海棠 (地径4-4.5cm)	株	30	30	30							
33	050102001025	栽植山桃 (地径7-8cm)	株	54	54	54							
34	050102001026	栽植山杏 (地径4-4.5cm)	株	40	40	25					15		
35	050102002017	栽植丛生紫薇 (高1.5-1.8m)	株	111	111			111	111				
36	05010212001	栽植崂峪苔草 (草根, 8-10g/m ²)	平方米	22148.5	22148.5	3248	6945.3	7992.7	7992.7			3962.5	
37	05010213001	栽植蛇莓 (播种, 8-10g/m ²)	平方米	5516.7	5516.7	3614.4	230.8	1573.2	1573.2			98.3	
38	05010213004	栽植白车轴草 (播种)	平方米	186.4	186.4	67.2		119.2	119.2				
39	05010213005	栽植紫花地丁 (播种, 8-10g/m ²)	平方米	25368.89	25368.89		13326.99	12041.9	12041.9				

40	05010213006	栽植冷季型草(播种, 8-10g/m ²)	平方米	22624.11	5422.28	11169.45	3328.78		2703.6	
41	050102001028	栽植白皮松(高6-7m)	株	1			1			
42	050102001029	栽植油松(高4-5m)	株	103	15	37	35	9	7	
43	050102001030	栽植油松(高3-5m)	株	61	8	53				
44	050102007005	栽植叉子圆柏(高0.5m以下, 4株/m ²)	平方米	482.75	180		302.75			
45	050102007003	栽植冬青卫矛(1.0-1.2m)	平方米	644.96	644.96					
46	050102008003	栽植大花萱草(16丛/m ²)	平方米	922.69	284.69	202.19	277.25	158.56		
47	050102008004	栽植玉簪(16丛/m ²)	平方米	3619.5	210.5	940.19	299.75	1561.5	607.56	
48	050102008005	栽植亮边婆婆纳(4丛/m ²)	平方米	849	163.75	193	492.25			
49	050102008006	栽植金娃娃萱草(16丛/m ²)	平方米	1003.94		372.75	320.38	26.75	284.06	
50	050102008007	栽植甘野菊(25丛/m ²)	平方米	873.32	172.84		349.88	350.6		
51	050102008008	栽植德国鸢尾(16丛/m ²)	平方米	365.13	157.38			207.75		
52	050102008009	栽植麦果蕨(4丛/m ²)	平方米	12655.75	860	10537	1258.75			
53	050102008010	栽植八宝景天(25丛/m ²)	平方米	267.2	234.92	16.96		15.32		

54	050102008011	栽植菊花脑 (11丛/m ²)	平方米	613.09	613.09	613.09		613.09				
55		栽植白皮松 (高5-6m)	株	6	6	6						
56		栽植油松 (高6-7m)	株	22	22	14		8				
57		栽植油松 (高5-6m)	株	18	18	13			5			
58		栽植美国红枫 (地径8-9cm)	株	6	6	6						
59		栽植碧桃 (地径7-8cm)	株	73	73	26		22	25			
60		栽植迎春花 (高1.2-1.5m)	株	16	16	16						
61		栽植重瓣棣棠花 (高0.8-1m)	株	3237	3237	657		2556	24			
62		栽植珍珠锈线菊 (高0.5-0.8m)	株	84	84	84						
63		栽植马蔺 (25丛/m ²)	丛	521.8	521.8	492.8		29				
64		栽植小兔子狼尾草 (11丛/m ²)	丛	48.55	48.55				48.55			
65		栽植冷季型草 (草皮)	平方米	26081.69	26081.69	1828.54		8905.3	11020.34	4327.51		
66		栽植山麦冬 (草根)	平方米	2589.28	2589.28			2589.28				
67		栽植野牛草 (播种)	平方米	1695.5	1695.5			1695.5				

附件:		
文字	计算公式	
签字栏	建设/监理单位 (签章)	施工单位 (签章)

注: 计算表后应附相应工程量的详细文字说明 (包括计算式) 、简图、照片, 尤其是针对非正式工程产生的工程量 (例如: 渣土清运、拆除工程等) 。

