

工程名称：朱平沙文化广场小公园升级改造工
程
子项名称：
业 主：东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社

项目负责人：何川川 何川川

专 业：市政

设计编号：
设计日期：2026.04

 中地设计集团有限公司



项目组成员

项目负责人	专业	市政				
	人员					
	设计	刘思佳				
	校对	王钢				
	审核	何川川				
	专业负责人	何川川				

建筑注册师签章

结构注册师签章

出图章

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章			
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙级
业务范围	市政行业		
有效期	至2031年01月20日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发			

图纸目录
 CONTENTS

业 主 CUSTOMER		东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社			工程名称 PROJECT		朱平沙文化广场小公园升级改造工程			
设计阶段 PHSAE		☐ 方案 ☐ 初设 ☒ 施工图			子项名称 SUBTITLE					
设计编号 PROJECT NO.			专 业 DISCIPLINE	市 政	日 期 DATE	2026. 04	版本号 VERSION NO.		页 码 PAGE	共1页 第1页
序 号 NO.	图 号 SHEET NO.	图 纸 名 称 DRAWING					图 纸 规 格 SHEET SIZE		备 注 NOTE	
1	ML-01	图纸目录					A4			
2	SM-01	园建设计总说明一					A2			
3	SM-02	园建设计总说明二					A2			
4	YS-01	工程总平面位置示意图					A2			
5	YS-02	索引平面图一					A2			
6	YS-03	索引平面图二								
7	YS-04	拆除平面图								
8	YS-05	尺寸、标高、坐标平面图								
9	YS-06	大样图（一）								
10	YS-07	临时围蔽详图								
11	YS-08	室外健身器械选型图一					A2			
12	YS-09	室外健身器械选型图二					A2			
13	YS-10	室外健身器械选型图三					A2			
14	YS-11	游乐设施详图					A2			
15	YS-12	主材工程量汇总表					A2			
中地设计集团有限公司					项目负责人	何川川 何川川	审 核	何川川 何川川	审 定	何川川 何川川
					专业负责人	何川川 何川川	校 对	王钢 王钢	设 计	刘思佳 刘思佳
					专业会签	☐ 建 ☐ 结 ☒ 水 ☐ 电 ☐ 通 ☐ 景观 ☐ 市政 ☐ 规划				

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章
 单位名称 中地设计集团有限公司
 证书编号 A221008529 资质等级 乙级
 业务范围 市 政 行 业
 有效期 至2031年01月20日
 辽宁省住房和城乡建设厅制发

中地工程咨询有限公司
 技术咨询专用章

签字				
专业	暖通	电气	其它	
签字				
专业	建筑	结构	给排水	
会签栏				

八、质量控制要求

8.1 素土地基质量控制

压实系数不低于0.95，表面平整，无软弱夹层、淤泥，夯实后经检测合格方可进行下一道工序。

8.2 级配碎石垫层质量控制

厚度、粒径符合设计要求，压实后密实、平整，无松动颗粒，承载力均匀，坡度符合设计要求。

8.3 混凝土基础质量控制

1. 混凝土强度等级达到C30标准，厚度误差控制在± 5mm，配合比准确，浇筑密实，无蜂窝、麻面、露筋等缺陷。

2. 钢筋网片规格、间距、保护层厚度符合设计要求，绑扎牢固，无移位。

3. 表面平整度：3米靠尺误差≤3mm，无明显起伏，轻度拉毛，无起砂、起粉、空鼓。

4. 伸缩缝切割规范，缝深、缝宽、分格尺寸符合要求，填缝密实。

5. 养护周期不少于28天，强度达标后方可进行硅PU施工。

8.4 硅PU面层质量控制

1. 材料质量合格，配套使用，无替代材料，调配比例准确，搅拌均匀。

2. 分层厚度符合设计要求，总厚度10mm（± 0.5mm），分层施工，干透后再进行下一层，无漏涂、堆积、流挂。

3. 面层色泽一致，表面光滑、平整，无气泡、无裂缝、无起鼓、无脱层，粘结牢固。

4. 施工环境符合要求，雨天、地面潮湿、低温（<5℃）、高温（>35℃）时禁止施工。

九、安全施工要求

1. 施工人员必须佩戴安全帽、防滑鞋、防护手套等个人防护用品，严禁违章作业。

2. 施工机械操作人员必须持证上岗，熟悉机具操作规程，提前检修机具，确保施工安全；振捣棒、切缝机、打磨机等机具使用时，专人操作，专人监护，避免伤人。

3. 施工现场划分安全区域，设置警示标志、防护围栏，禁止无关人员进入施工区域。

4. 硅PU材料、油漆等易燃物品，单独存放，远离火源，配备灭火器材，防止火灾事故。

5. 施工期间做好临时用电安全，电线架空铺设，严禁私拉乱接，避免触电事故。

6. 雨天、大风天气暂停施工，做好现场排水、防护措施，防止雨水冲刷未成型的混凝土及硅PU面层。

十、环保施工要求

1. 施工过程中产生的建筑垃圾（碎石、混凝土废料、打磨粉尘等），及时清理、分类堆放，严禁随意丢弃，统一运输至指定垃圾处理场所。

2. 硅PU材料、油漆等化学品，妥善保管，防止泄漏，施工过程中避免污染土壤、水源。

3. 施工机械作业时，采取降噪措施，减少对周边环境的影响，避免夜间施工扰民。

4. 施工现场保持整洁，施工结束后及时清理现场，做到工完场清。

十一、验收标准

1. 素土夯实：压实系数≥0.95，表面平整，无软弱夹层。

2. 级配碎石垫层：厚度100-150mm，压实密实，无松动，坡度0.5%-1.0%。

3. C30混凝土基础：强度达标（C30），厚度200mm± 5mm，表面无起砂、空鼓、裂缝，3米靠尺平整度误差≤3mm，伸缩缝规范，养护满28天，含水率≤8%。

4. 厚度：总厚度10mm± 0.5mm，分层厚度符合设计要求。

5. 外观：色泽一致，表面光滑、平整，无气泡、无裂缝、无起鼓、无脱层，粘结牢固，无漏涂、流挂。

6. 性能：具备良好的弹性、耐磨性，表面无尖锐凸起，符合硅PU球场材料国家标准。

7. 坡度：0.5%-1.0%，无积水，排水顺畅。

8. 所有分部分项工程施工完成后，施工单位自检合格，提交验收申请，由建设单位、监理单位、施工单位共同进行整体验收，验收合格后方可投入使用。

园建设计总说明二

十一、后期维护要求

1. 硅PU面层养护完成投入使用后，禁止尖锐物体（铁钉、石块等）撞击、划伤面层，禁止重型车辆碾压。

2. 定期清理面层杂物、灰尘，避免油污、腐蚀性液体接触面层，若有污渍及时清理。

3. 定期检查面层及混凝土基础，若发现裂缝、起鼓、脱层等问题，及时进行修补，避免问题扩大。

4. 避免面层长期暴晒、积水，延长使用寿命。

十二、综合

1. 为了保证安全和方便维护。地下管线尽量沿道路敷设，管线与其它物体间的距离应符合现行国家标准的规定要求，同时按规定进行调试后方可交付使用；

2. 为保证工程质量，在施工中必须严格按国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行；

3. 图纸未详部分按国家规范标准施工。

十三、智能健身路径通用要求：

1、器材应具有数据采集、数据传输、数据处理等功能，加遮阳棚并与安装环境相融合。

2、数据采集应至少包括运动次数、运动时间等参数；数据处理的结果应采用固定显示屏呈现方式，器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询。

3、表面易接触材料有害物质限量应符合GB19272-2024中5.2.6的要求；

4、器材各部位螺钉、螺母等紧固件应坚固可靠且防锈、防松和防盗；螺纹突出部分不应超过其螺距3倍的长度；易接触区域的螺栓、螺钉应永久的覆盖住突出的螺栓螺纹或采用覆盖件在其安装面以上直角部分的高度不应超过3mm或采用突出部分外角应不小于105度或不应有易钩挂形状。

5、器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角，应使其半径不小于3.0mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护。

6、易接触的管材末端应采用零部件或管塞封住，且把手端部直径应不小于50mm，除使用工具外，应不可拆卸。

7、器材结构应防止有对人体头部、颈部、躯干、手、手指、脚部的挤压、剪切、卡夹伤害的可能；应防止有对衣物、头发产生钩挂、缠绕伤害的可能；在使用者头部或视线高度范围外，不应有不可预知的障碍物和突起物，防止产生碰撞伤害的可能。

8、扶手直径应不小于16mm且不大于45mm。

9、带有轴承的器材，轴承应采取防水、防尘措施。

10、电压应符合GB/T3805-2008中6.1环境状态2的正常直流电压限值为35V的规定。

11、使用太阳能或自发电充电模式，采用锂电池或胶体蓄电池，充电后应能满足24小时内器材正常使用。

12、器材安全使用寿命不低于8年；其中作为易损部件的电子部件及供电系统使用寿命应不小于2年。

13、使用500g的钢球从1000mm高度自由落下，冲击显示屏中心位置，显示屏应不出现破裂。

14、数据显示准确度：时间± 1%，次数± 5%。

15、可尝试攀爬、踩踏高度大于600mm时，碰撞区域应有着陆缓冲层；

16、器材应配有完整的说明书，应包含三图（安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图）、三表（器材安装检查表、器材定期检查表、易损件明细表）、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容。

17、器材应能通过显示屏或手机APP查询使用指导方案。

18、其它应符合GB19272-2024的要求。

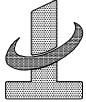
一、货物特别技术要求：

1、使用人群通过手机APP或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于:器材使用频次、实时运动数据查看、实时运动排名等;器材具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询。

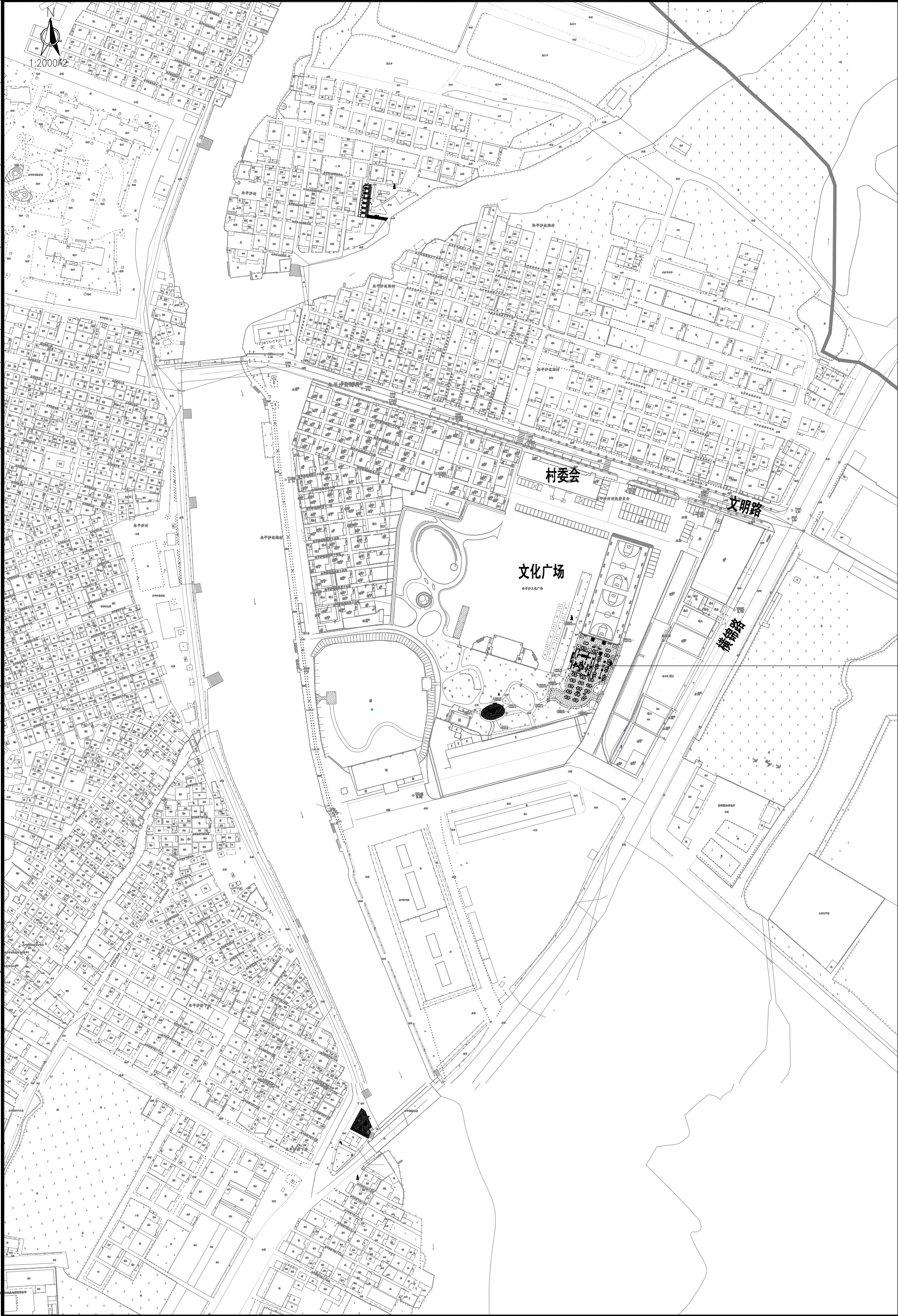
2、采购管理方可通过后台系统查看设备的实时运行情况、实时使用人数、实时使用数据、各设备间的实时数据显示排名等情况，可以更高效得为全民健身大数据时代提供数据支撑。

3、器材设施兼容当地体育系统相关后台组网、5G数据信息提及，特定情景下可参与当地其它区域网点内的趣味活

动联网，满足不少于运动排名等信息共享。

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章 单位名称 中地设计集团有限公司 证书编号 A221008529 资质等级 乙级 业务范围 市政行业 有效期 至2031年01月20日 辽宁省住房和城乡建设厅制发			
东科宏工程咨询有限公司 技术咨询专用章			
本图未加盖中地设计集团有限公司出图专用章无效			
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.  证书编号：A121A00332【建筑工程】（甲级） 证书编号：22210003【工程咨询乙类】（乙级） 证书编号：A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）			
业 主	东莞市望牛墩镇朱平沙股份经济联合社		
工程名称	朱平沙文化广场小公园升级改造工程		
子项名称			
图纸名称	园建设计说明（二）		
项目负责人	何川川	何川川	
专业负责人	何川川	何川川	
审 定	何川川	何川川	
审 核	何川川	何川川	
校 对	王钢	王钢	
设 计	刘思佳	刘思佳	
制 图	刘思佳	刘思佳	
设计编号		比 例	
设计阶段	施工图	日 期	2026. 4
图 号	SM-02	版 本 号	

会签栏	专业建筑给水	签字	专业暖通电气其它	签字

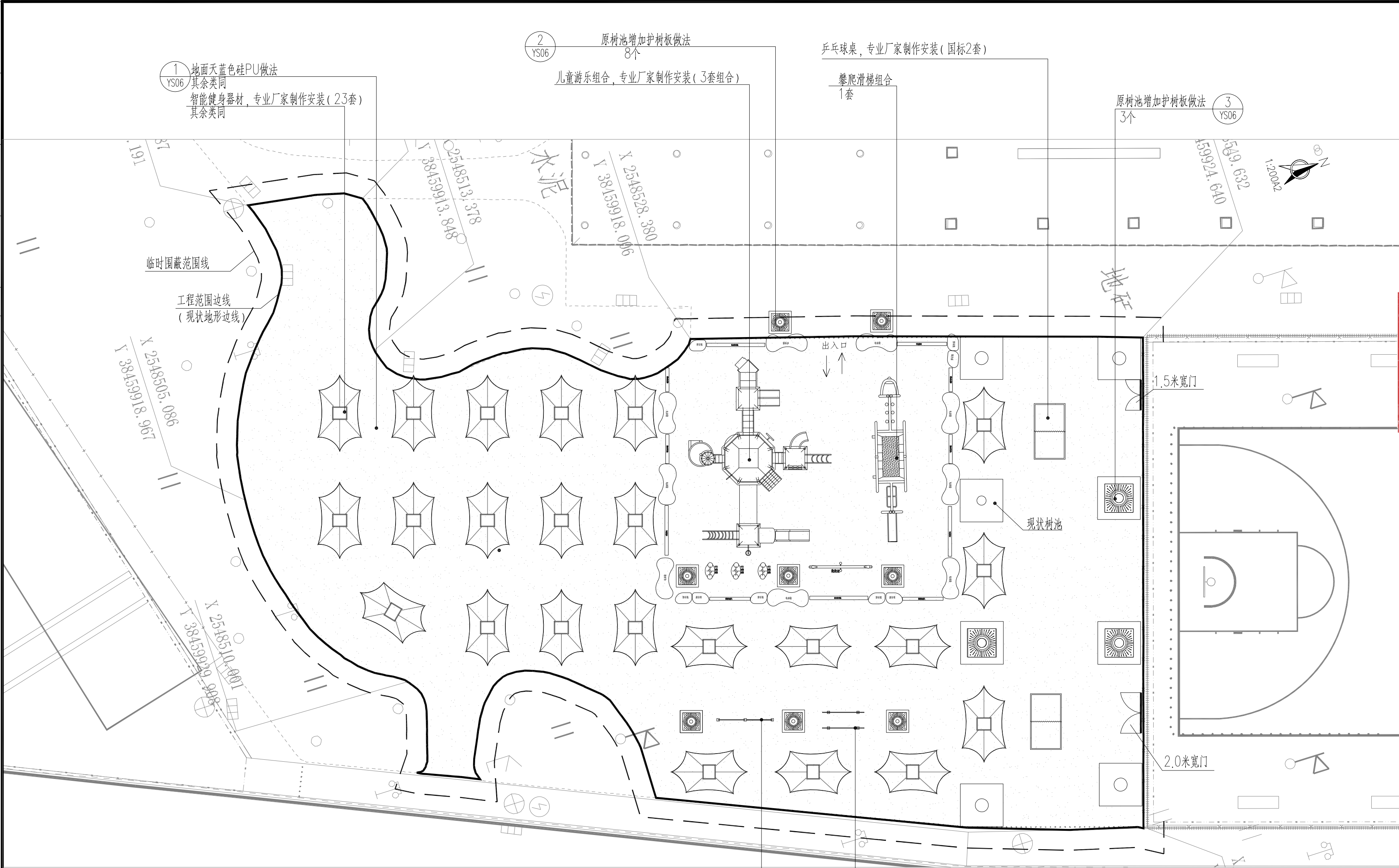


详见YS02~05

- 说明：
- 1、本工程位于村内文化广场旁现状活动场地。
 - 2、工程主要施工内容为小空间景观改造升级。
 - 3、工程总面积878.76M2。

注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
辽宁省工程勘察设计院出图专用章			
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙 级
业务范围	市 政 行 业		
有效期	至2031年01月20日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发			
广东东方工程咨询有限公司 技术咨询专用章			
本图未加盖中地设计集团有限公司 出图专用章无效			
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD. 证书编号： A121A00332【建筑工程】（甲级） 证书编号： 22210003【岩土工程乙级】（乙级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）			
业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	工程总平面位置示意图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-01	版 本 号 VERSION NO.	

签字				
专业	暖通	电气	其它	
签字				
专业	建筑	结构	给排水	
会签				
栏				



说明：
1、本图施工范围为现场现状地形边线，施工时若现场与图纸不符，按现场实际情况为准实施。

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 中地设计集团有限公司
证书编号 A221008529 资质等级 乙级
业务范围 市政行业
有效期至 2031年01月20日
辽宁省住房和城乡建设厅制发

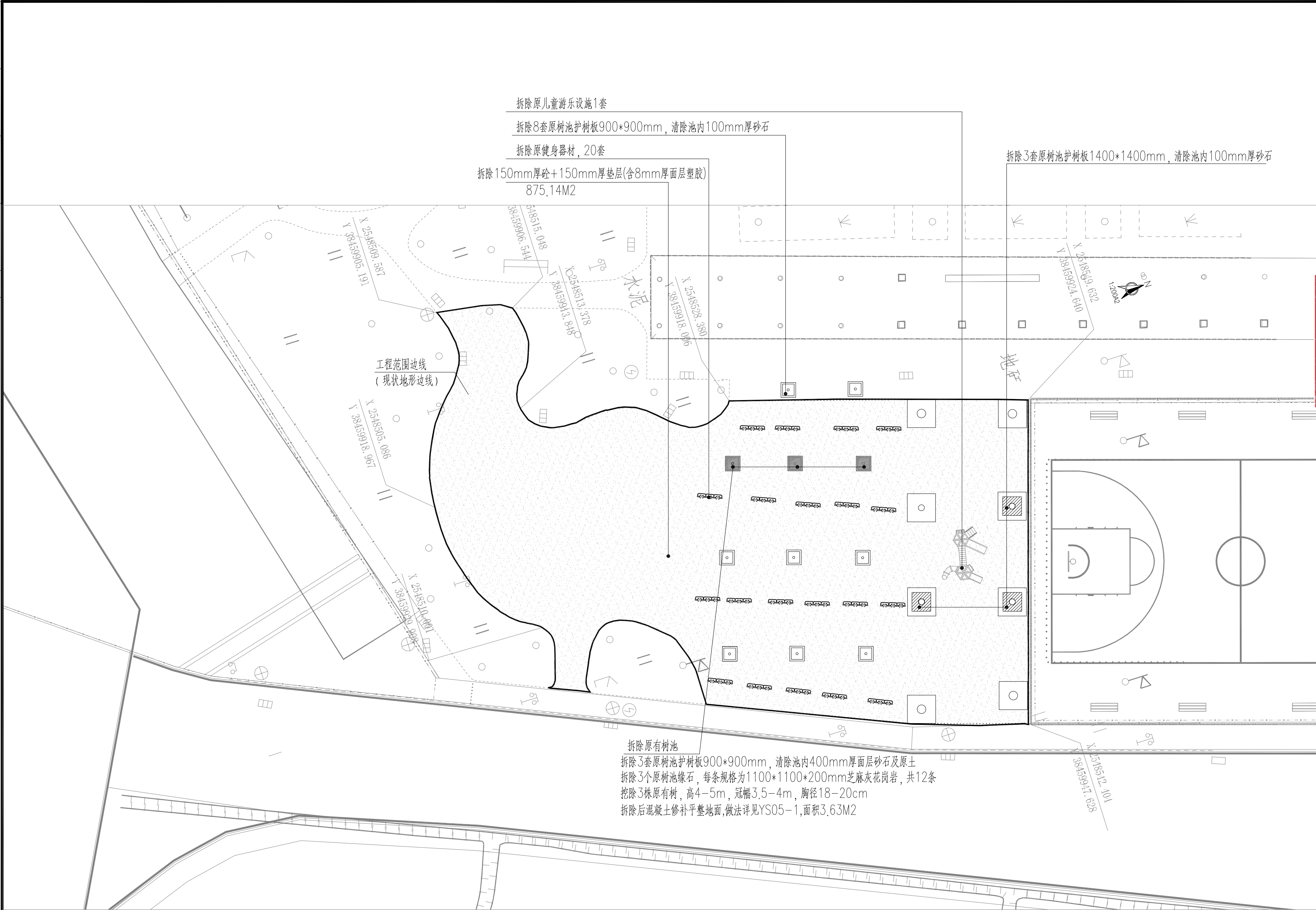


本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

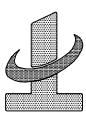
中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.
证书编号：
A121A00332【建筑工程】（甲级）
证书编号：
22210003【工程咨询乙级】（乙级）
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）

业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	索引平面图一		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-02	版 本 号 VERSION NO.	

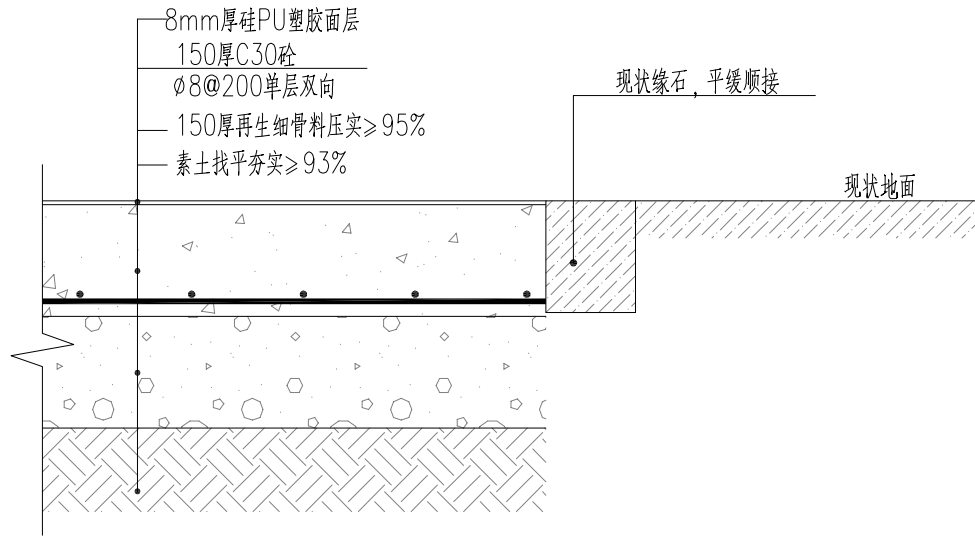
签字	专业	签字	专业	签字	专业
	暖通		电气		其它
专业	建筑	专业	结构	专业	给排水
会签		会签		会签	
栏		栏		栏	



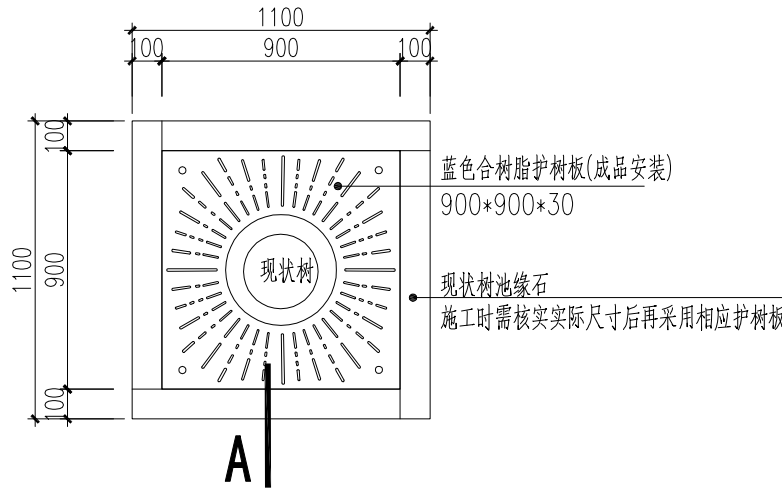
说明：
1、本图所有拆除物需机械清理及外运，运距10公里。

注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
辽宁省工程勘察设计院出图专用章			
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙级
业务范围	市 政 行 业		
有效期	至2031年01月20日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发			
广东科宏工程咨询有限公司 技术咨询专用章			
本图未加盖中地设计集团有限公司 出图专用章无效			
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.  证书编号： A121A00332【建筑工程】（甲级） 证书编号： 22210003【工程咨询乙级】（乙级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）			
业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	拆除平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026.4
图 号 DRAWING NO.	YS-04	版 本 号 VERSION NO.	

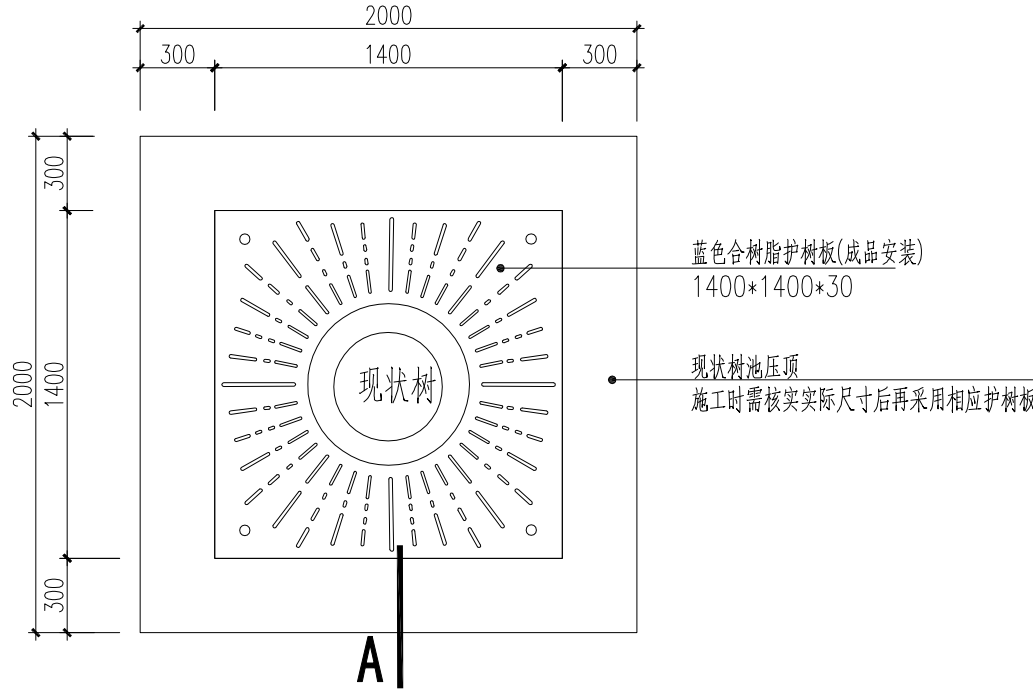
字	签	字	签	字	签
专业	专业	专业	专业	专业	专业
暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
电气	电气	电气	电气	电气	电气
其它	其它	其它	其它	其它	其它
专业	专业	专业	专业	专业	专业
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水
会	会	会	会	会	会
签	签	签	签	签	签
栏	栏	栏	栏	栏	栏



1 硅PU做法大样图
SCALE 1:10



2 原树池增加护树板平面大样图
SCALE 1:30



3 原树池增加护树板平面大样图
SCALE 1:30

施工流程说明:

1、整体施工流程

素土夯实 → 级配碎石垫层施工 → 钢筋网绑扎 → 混凝土浇筑、振捣、找平、收毛 → 伸缩缝切割 → 混凝土养护 (28天) → 混凝土基面顶处理 → 硅PU专用底漆滚涂 → 硅PU弹性层批刮 → 硅PU加强层批刮 → 面层打磨找平 → 硅PU面涂滚刷 → 硅PU面层固化养护 → 验收。

2、分部分项工程施工工艺

2.1素土夯实: 素土分层铺设, 每层铺设厚度控制在20—30cm, 采用夯实机械分层压实, 压实后进行检测, 压实系数达标后方可进行下一层施工。夯实后面平整, 无松动、无凹陷, 坡度符合设计要求, 无明显积水点。

2.2垫层施工: 将垫层均匀铺设在夯实后的素土地基上, 分两层碾压压实度≥95%, 铺设过程中调整坡度, 与整体场地坡度一致。采用机械压实, 压实次数不少于3遍, 压实后面平整、密实, 无松动颗粒, 承载力均匀, 经检测合格后进入下一道工序。

2.3钢筋网绑扎: 按设计规格 (Φ8@200) 绑扎双向钢筋网片, 钢筋间距均匀, 绑扎牢固, 接头搭接长度符合规范要求, 搭接处绑扎紧密。采用垫块固定钢筋网片, 确保钢筋保护层厚度不小于15mm, 防止钢筋贴地、移位, 绑扎完成后进行复核, 确保位置、间距、保护层厚度达标。

2.4混凝土模板支设: 采用符合要求的模板材料, 按现场尺寸、标高支设模板, 模板安装牢固, 无松动、无变形, 接缝严密, 防止漏浆。模板安装完成后, 复核标高、坡度、尺寸, 确保符合设计要求, 无误后进行混凝土浇筑。

2.5混凝土浇筑、振捣及收面: 采用商品C30混凝土, 浇筑前检查混凝土坍落度, 确保符合施工要求, 浇筑时由一端向另一端连续浇筑, 一次性浇筑到位, 厚度控制在200mm, 不得出现分层、离析现象。采用插入式振动棒振捣, 振捣密实, 振捣间距控制在30—40cm, 避免漏振、过振, 振捣后采用刮尺整体找平, 确保表面平整, 坡度符合设计要求。混凝土初凝前进行原浆收光, 收光后面呈轻度拉毛状态 (不宜过光), 利于后续硅PU面层粘结; 收面过程中及时清理表面杂物、气泡。

2.6伸缩缝切割: 混凝土浇筑完成后, 初凝后、终凝前 (一般浇筑后24—48小时), 采用切割机切割伸缩缝、分格缝, 分格尺寸为6?m, 缝深不小于混凝土厚度的1/3 (即不小于67mm), 缝宽3—5mm, 切割完成后及时清理缝内杂物, 待混凝土养护完成后进行填缝处理。

2.7混凝土养护: 混凝土浇筑完成后, 及时覆盖土工布、塑料薄膜等保湿材料, 洒水养护, 养护周期不少于28天, 每天洒水次数根据天气情况调整, 确保混凝土表面保持湿润, 避免暴晒、强风直吹、受冻。养护期间禁止行人、车辆碾压, 禁止在混凝土表面堆放杂物, 养护完成后检查混凝土质量, 确保无起砂、起壳、空鼓、裂缝等问题, 强度达标后方可进行硅PU面层施工。

2.8混凝土基面顶处理 (硅PU前置关键工序): 采用机械打磨机对混凝土基面进行整体打磨拉毛, 去除表面浮浆、灰尘、油污、松动颗粒, 打磨后表面粗糙均匀, 利于硅PU粘结。打磨完成后, 采用吸尘器彻底清扫、吸尘, 确保基面干净、干燥, 无灰尘、杂物; 对混凝土表面的细微裂缝、坑洼, 采用专用修补材料修补平整, 伸缩缝采用专用填缝材料填缝密封。检测混凝土基面含水率, 确保含水率达标 (≤8%), 地面无明显水、无返潮现象, 方可进行下一步施工。

2.9硅PU面层施工

a. 滚涂硅PU专用底漆: 将专用混凝土封闭底漆均匀滚涂在预处理后的混凝土基面上, 涂刷厚度0.1—0.2mm, 涂刷均匀, 无漏涂、无堆积, 待底漆完全干透 (一般2—4小时, 根据天气情况调整) 后进入下一道工序。

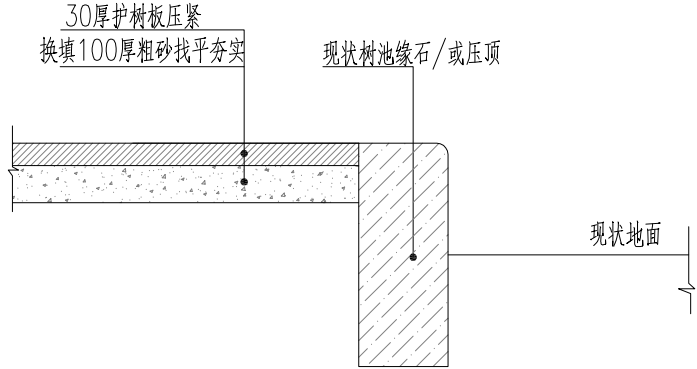
b. 批刮硅PU弹性层: 按说明书要求调配硅PU弹性层材料, 搅拌均匀, 采用批刮工具分批次批刮, 单次批刮厚度不宜过厚, 分层批刮至总厚度5.0mm, 每批刮一层后, 待完全干透再进行下一层批刮, 确保弹性层密实、平整, 无气泡、无裂缝。

c. 批刮硅PU加强层: 弹性层完全干透后, 批刮硅PU加强层, 厚度控制在2.0mm, 批刮均匀, 表面平整, 待加强层完全干透后进行打磨找平, 去除表面凸起、毛刺。

d. 涂刷硅PU面涂: 加强层打磨平整后, 清理干净, 均匀涂刷硅PU耐磨面涂层, 厚度0.8—1.0mm, 涂刷均匀, 无漏涂、无流挂, 确保面层层色一致、表面光滑。

e. 硅PU面层固化养护

硅PU面涂涂刷完成后, 自然固化养护, 养护周期不少于7天, 养护期间禁止行人、车辆碾压, 禁止暴晒、积水、接触尖锐物体, 确保面层固化成型, 无起鼓、脱层、开裂等问题。



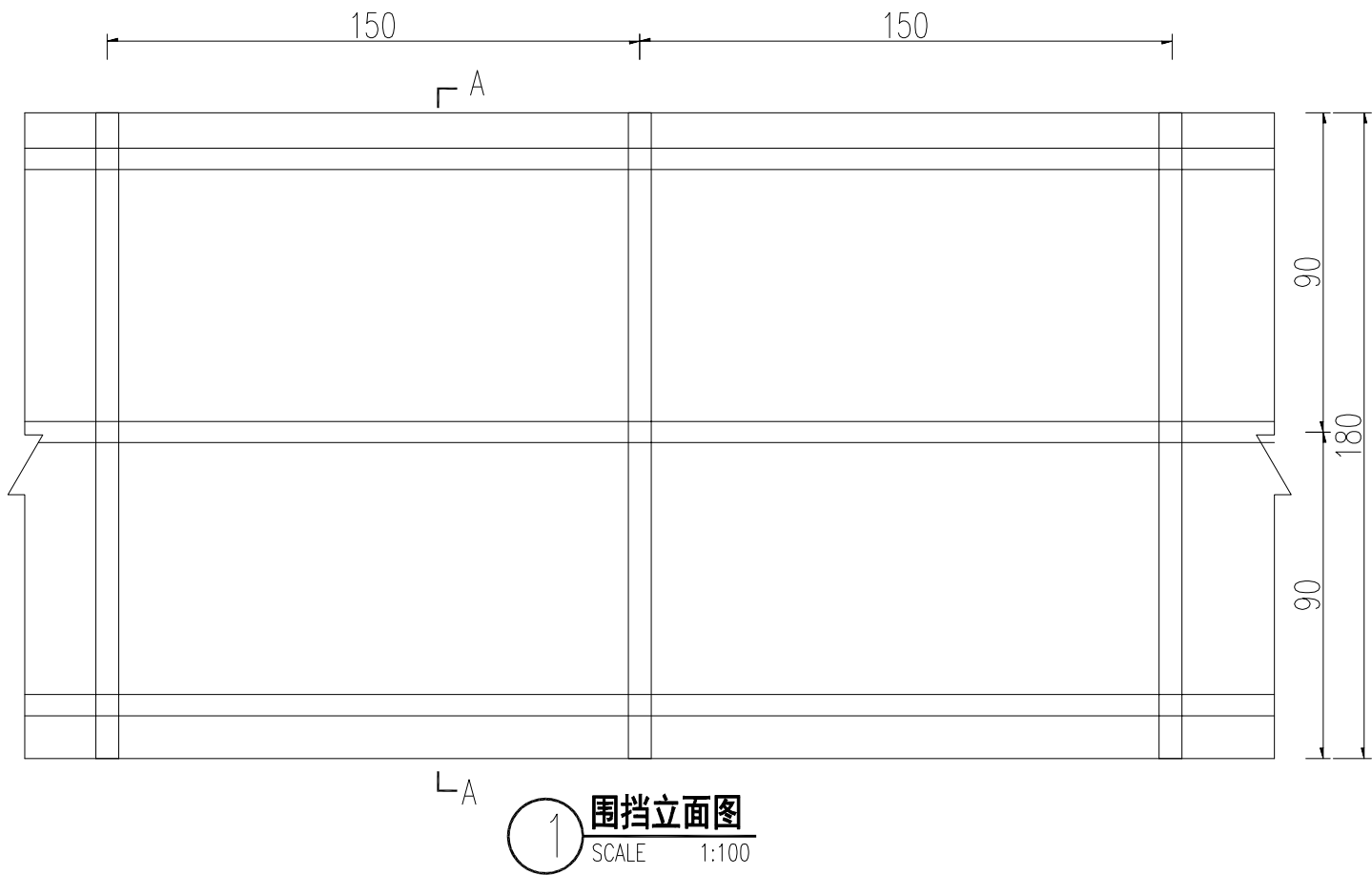
4 -A大样图
SCALE 1:10

说明:
1、所有大样图标注单位为mm。

注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
辽宁省工程勘察设计公司出图专用章			
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙级
业务范围	市 政 行 业		
有效期	至2031年01月20日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发			

东科宏工程咨询有限公司 技术咨询专用章			
本图未加盖中地设计集团有限公司 出图专用章无效			
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD. 证书编号： A121A00332【建筑工程】(甲级) 证书编号： 22210003【自然资源乙字】(乙级) 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)			
业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	大样图（一）		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-06	版 本 号 VERSION NO.	

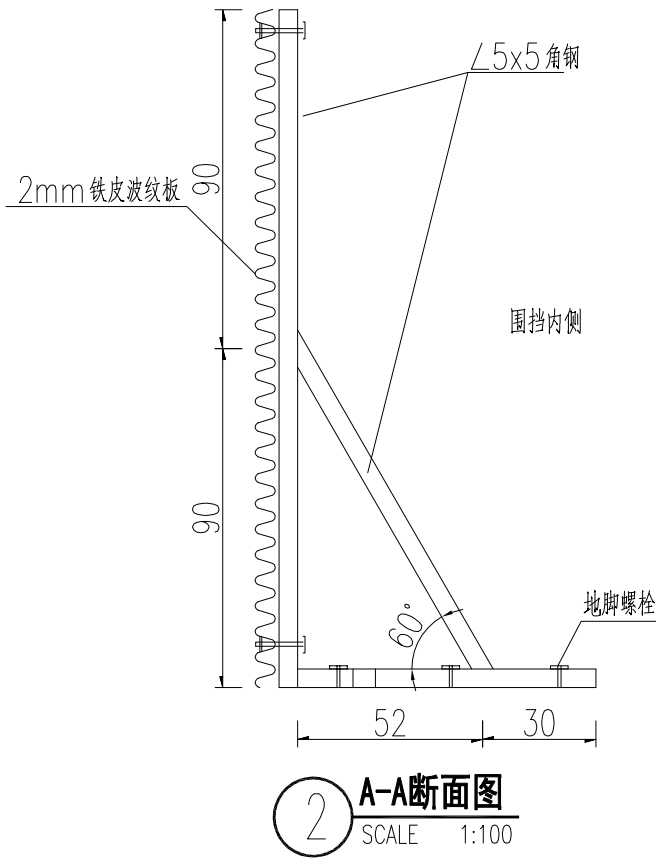
签字	专业	签字	专业	签字	专业
	暖通		电气		其它
专业	建筑	专业	结构	专业	给排水
会签		会签		会签	
栏		栏		栏	



1 围挡立面图
SCALE 1:100

每3米围挡材料数量统计表

序号	材料名称	数量
1	∠50x50角钢	64.83kg
2	2mm绿色锌铁波形板	5.4m ²
3	地脚螺栓M30*30	6个



2 A-A断面图
SCALE 1:100

说明:

- 1、本图除角钢尺寸为毫米及特殊说明外其余为厘米。
- 2、本图适用于路基段封闭车道施工，路基施工段设置隔离挡板文明施工，具体方案可结合现场实际情况合理安排。

辽宁省工程勘察设计院出图专用章			
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙级
业务范围	市政行业		
有效期	至2031年01月20日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发			



本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

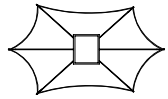


中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.

证书编号:
A121A00332【建筑工程】(甲级)
证书编号:
22210003【岩土工程乙级】(乙级)
证书编号:
A221008529【风景园林/市政工程】(乙级)

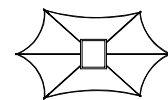
业主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	临时围蔽详图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-07	版 本 号 VERSION NO.	

字				
专业	暖通			其它
字				
专业	建筑			给排水
会	签	栏		



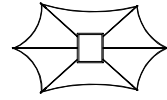
双位智能太空漫步机 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm

1.主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。
管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。
采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。
这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2.采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。
3、 摆杆应有限位装置，且单侧摆动幅度不大于65°，摆杆选用不小于Φ60mm×3mm或等强度规格的管材。
4、 摆杆与主立柱内侧的最小距离处应大于60mm；
5、 踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于30mm、长度大于踏板周长2/3的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边应全部以不小于2mm的R圆弧过渡；
6、 脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于（3×104 ）mm²，摩擦系数应不小于0.5；
7、 摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于80mm；
8、 相邻运动的两踏板的间距应不小于100mm；
9、 踏板前后两侧应采取防止碰撞第三者的缓冲措施；
10、 可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
11、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；
12、 通过手机 APP 或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于：器材使用频次、运动数据查看、运动排名等；器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询



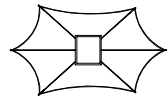
双位智能健身车 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm

1.主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。
采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2.采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 应有防止超速转动的阻尼装置；
4、 曲柄与支架或护罩间应满足GB19272-2011安全间隙要求；
5、 两人使用时应能体现互动竞赛特征（竞赛结果可用数据或灯光显示均可）。
6、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
7、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；



双位推举训练器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm

1.主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。
管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。
采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。
这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2.采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。
由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 应有限位装置；
4、 活动部件的下底面距地面的最小高度应为120mm；
5、 可能对使用者造成跌落、翻倒、碰撞或冲击伤害的，应设置防护装置。
6、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
7、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；

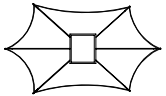
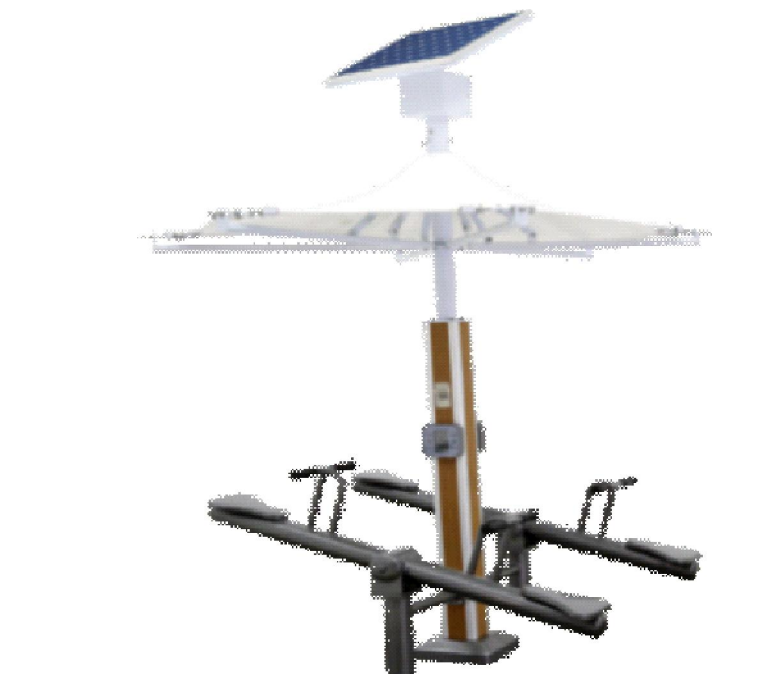


双位智能蹬力训练器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm

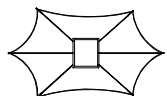
1.主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。
采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀，颠覆了传统单一钢管冷冰冰的感觉；改变了户外路径器材传统的设计理念，使器材在抗腐蚀性和外观上有了重大突破；
2.采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。
由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、座椅、靠背上表面边缘应以R不小于3mm的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边应圆滑过渡；
4、 蹬力器摆杆应有限制摆幅的限位装置，蹬力器摆杆规格不小于Φ60mm×3mm；
5、 脚踏部位应有防滑措施；摩擦系数应不小于0.5；
6、 蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离应大于230mm；
7、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
8、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；
9、 通过手机 APP 或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于：器材使用频次、运动数据查看、运动排名等；器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询

注 册 师 签 章				
出 图 专 用 章				
辽宁省工程勘察设计公司出图专用章 单位名称 中地设计集团有限公司 证书编号 A221008529 资质等级 乙级 业务范围 市 政 行 业 有效期至 至2031年01月20日 辽宁省住房和城乡建设厅制发				
本图未加盖中地设计集团有限公司 出 图 专 用 章 无 效				
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.  证书编号： A121A00332【建筑工程】（甲级） 证书编号： 22210003【岩土工程乙级】（乙级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）				
业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社			
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程			
子项名称 SUB-PROJECT				
图纸名称 DRAWING	室外健身器械选型图一			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川		
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川		
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川		
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川		
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢		
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳		
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳		
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE		
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4	
图 号 DRAWING NO.	YS-08	版 本 号 VERSION NO.		

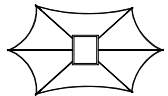
字				
专业	暖通	电气	其它	
字				
专业	建筑	结构	给排水	
会	签	栏		



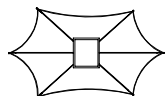
双位智能跳跳板 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
材质：1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140× δ 3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 使用者在器材上面，运动至下极限位置时，活动杆件底部距地面的距离应不小于230mm，应有前扶手，最大跌落高度1000mm，倾斜角度不大于20°。
4、 座椅上表面边缘应以R不小于3mm的圆弧过渡；其他易触及的棱边应圆滑过渡；
5、 在坐位的中心侧向施加695N的力，单侧偏摆量不大于7%；
6、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
7、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；



双位智能揉推器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140× δ 3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀，颠覆了传统单一钢管冷冰冰的感觉；改变了户外路径器材传统的设计理念，使器材在抗腐蚀性和外观上有了重大突破；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、应有防止超速转动的阻尼装置。
4、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
5、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；
6、 通过手机 APP 或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于：器材使用频次、运动数据查看、运动排名等；器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询



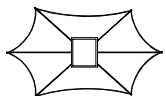
双位智能背部训练器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140× δ 3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞模结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 应有限位装置；
4、活动部件的下底面距地面的最小高度应为120mm；
5、可能对使用者造成跌落、翻倒、碰撞或冲击伤害的，应设置防护装置。
6、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
7、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；



双位智能椭圆机 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140× δ 3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀，颠覆了传统单一钢管冷冰冰的感觉；改变了户外路径器材传统的设计理念，使器材在抗腐蚀性和外观上有了重大突破；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。
3、 踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于30mm、长度大于踏板周长2/3的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边应全部以不小于2mm的R圆弧过渡；
4、 脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚踏滑面应不小于（3×104 ）mm²，摩擦系数应不小于0.5；
5、 摆杆与立柱最小距离应大于60mm；
6、 曲柄与脚踏管最小距离应大于30mm，脚踏管下底面与地面或机架垂直距离应不小于80mm。
7、 可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
8、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；

注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
辽宁省工程勘察设计公司出图专用章 单位名称 中地设计集团有限公司 证书编号 A221008529 资质等级 乙级 业务范围 市政行业 有效期 至2031年01月20日 辽宁省住房和城乡建设厅制发			
东科宏工程咨询有限公司 技术咨询专用章			
本图未加盖中地设计集团有限公司 出 图 专 用 章 无 效			
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD. 证书编号： A121A00332【建筑工程】（甲级） 证书编号： 22210003【工程咨询乙字】（乙级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）			
业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	室外健身器械选型图二		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-09	版 本 号 VERSION NO.	

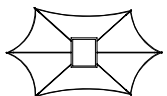
字				
签				
字	专	业	暖	通
			电	气
				其
				它
专	业	建	结	构
会	签	栏	给	排
			水	



双位扭腰器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。
管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。
采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。
这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。
器材的伞膜结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、扭腰盘应有防止超速转动的阻尼装置；
4、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
5、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；
6、 通过手机 APP 或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于：器材使用频次、运动数据查看、运动排名等；器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询



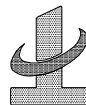
双位钟摆训练器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。
采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞膜结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 摆杆应有限位装置，且单侧摆动幅度不大于65°，摆杆选用不小于60mm×3mm或等强度规格的管材，其他管材实际壁厚不小于3mm；
4、摆杆与主立柱内侧的最小距离处应大于60mm；
5、踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于30mm、长度大于踏板周长2/3的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边应全部以不小于2mm的R圆弧过渡；
6、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
7、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；



双位划船训练器 数量：2个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。
这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀，颠覆了传统单一钢管冷冰冰的感觉；
改变了户外路径器材传统的设计理念，使器材在抗腐蚀性和外观上有了重大突破；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞膜结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 应有限位装置；
4、 活动部件的下底面距地面的最小高度应为120mm；
5、 可能对使用者造成跌落、翻倒、碰撞或冲击伤害的，应设置防护装置。
6、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
7、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；
8、 通过手机 APP 或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于：器材使用频次、运动数据查看、运动排名等；器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询



双位腹部训练器 数量：1个
外形尺寸：3500mm x 2000mm x 3500mm
1. 主立柱部分由压铸铝型材、模压塑木板、国标方管组合而成。管材使用140×140×δ3的方管，方管四角外包铝型材，四面外包塑木板。采用组合立柱的器材能够有效延缓器材褪色和生锈等现象，延长了器材的使用寿命，可确保立柱安全使用期10年，优于GB19272-2011中要求8年的规定。这种复合材料结构的立柱结构低碳、环保、耐腐蚀；
2. 采用先进的拉膜技术（膜结构是由聚酯纤维覆聚氯乙烯（PVC）及加强构件（钢架、钢索）作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，室外寿命15年以上），以伞膜结构实现室外健身器材防晒防雨的功能。器材的伞膜结构对使用者和器材本身都起到了保护作用。由于伞膜的特殊庇护，有效的延长了器材的使用期限；
3、 各支撑管间隙应小于8mm或整体式版面；
4、采用埋立式结构；
5、可实现语音提示和数字显示锻炼的次数、锻炼时间、运动消耗数量等运动数据，动力源提供非市电；
6、 锻炼者通过扫描二维码可以直接看产品使用视频指导，可以看到产品基础信息，包括但不限于：安装位置、安全使用年限、维护单位、维护人员、维修超时预警等；
7、 通过手机 APP 或微信扫描，可看到器材使用状况监测、人机交互的数据，包括但不限于：器材使用频次、运动数据查看、运动排名等；器材应具备后台数据统计和处理系统平台并可以手机APP或显示屏方式查询

注 册 师 签 章			
出 图 专 用 章			
辽宁省工程勘察设计公司出图专用章			
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙级
业务范围	市 政 行 业		
有效期	至2031年01月20日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发			
东科宏工程咨询有限公司 技术咨询专用章			
本图未加盖中地设计集团有限公司 出 图 专 用 章 无 效			
中地设计集团有限公司 ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD. 证书编号： A121A00332【建筑工程】（甲级） 证书编号： 22210003【工程咨询乙字】（乙级） 证书编号： A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）			
业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	室外健身器械选型图三		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-10	版 本 号 VERSION NO.	



乒乓球桌意向图
SCALE 规格：国标2套



儿童游乐组合主设备 1套
SCALE

- 1、尺寸：10000*6000*4500
- 2、设备主龙骨镀锌管，平台采用镀锌管16mm航海绳，栏杆48*32镀锌管；
- 3、滑梯304采用不锈钢材质，中间爬凳采用14mm手编网；
- 4、功能：爬网，滑梯，廊桥，爬凳，秋千，传声筒，攀爬杆，亲子互动，蹦网



翻转文化墙(与主设备组合) 1套
SCALE

- 1、尺寸：3500*600*1800；
- 2、主体框架：常用不锈钢、铝合金骨架，防水防锈，是结构支撑。室内也可用镀锌板焊接，打磨后做烤漆处理。
- 3、翻转单元：小块本身多为亚克力、金属镀锌板或防腐木，厚度通常在5-8mm，坚固且手感好。
- 4、表面画面：常用高清车贴覆膜，或亚克力背打（UV印刷），防刮且色彩好。正反两面印制不同的图文内容。

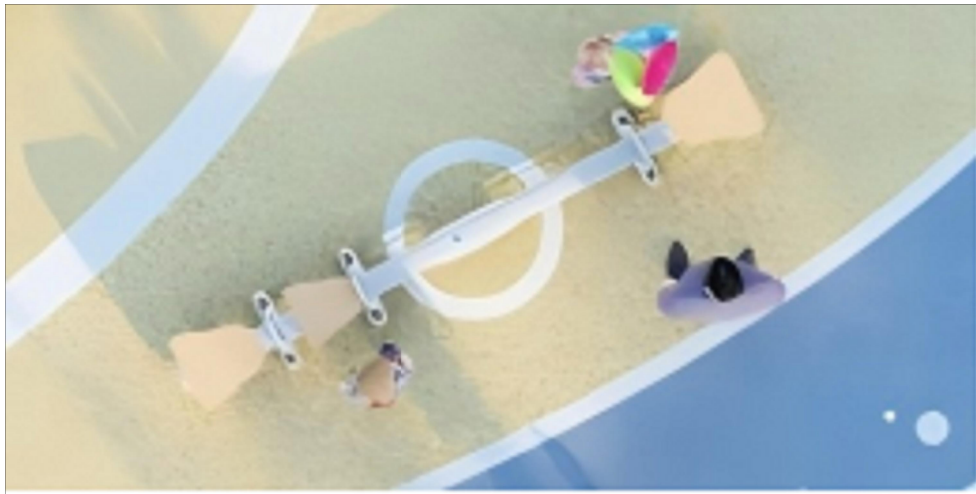


音乐器(与主设备组合) 1套
SCALE 尺寸：840*140*1400 PE板



摇摇乐 3套
SCALE

规格：常规；
底部采用镀锌钢管，整体使用优质钢管机加工焊接成型，加工后经特殊工艺抛砂除锈，表面采用进口塑粉高压静电喷涂，200℃高温固化，表面光滑，抗紫外线，颜色坚实地附在主柱表面，漆油不容易脱落，保持外观美观、颜色鲜艳，面板采用PE板。



跷跷板 1套
SCALE

规格：常规；
底部采用镀锌钢管，整体使用优质钢管机加工焊接成型，加工后经特殊工艺抛砂除锈，表面采用进口塑粉高压静电喷涂，200℃高温固化，表面光滑，抗紫外线，颜色坚实地附在主柱表面，漆油不容易脱落，保持外观美观、颜色鲜艳，面板采用PE板。

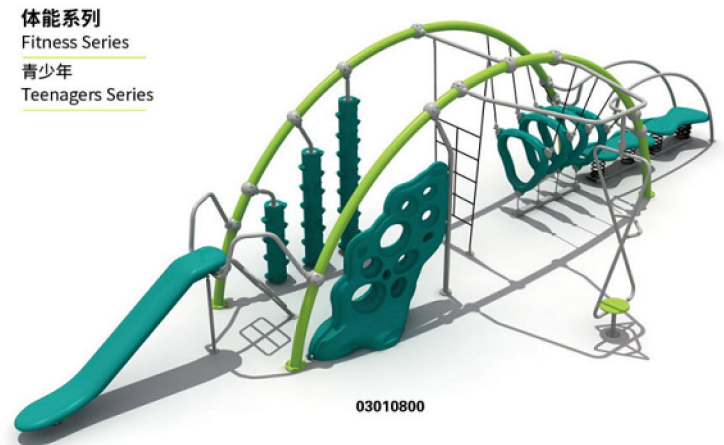


卵石凳 8个
SCALE 单个规格：玻璃钢造型82*54*32cm



电话椅 9个
SCALE 单个规格：玻璃钢造型200*60*45cm

体能系列 Fitness Series 青少年 Teenagers Series



产品信息 / PRODUCT INFORMATION						
产品型号 Product Number	产品名称 Product Name	适用年龄 Appropriate	总高度 Total Height (mm)	跌落高度 Drop Height (mm)	最小空间 Minimum Space (mm)	安全范围 Safety Zone (mm)
03010800	青少年系列 1-08	5+	260	200	1090×380	1440×680

攀爬滑梯组合 1套
SCALE



WD-015509
双杠

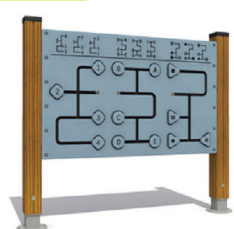


WD-015508
单杠

产品信息/PRODUCT INFORMATION			
产品型号 Product Number	产品名称 Product Name	尺寸 Size	安全范围 Safety Zone
WD-015508	单杠	2790×124×2200mm	5790×5200mm
WD-015509	双杠	2050×770×1400mm	5050×3800mm

单杠、双杠
SCALE 单杠1套、双杠1套

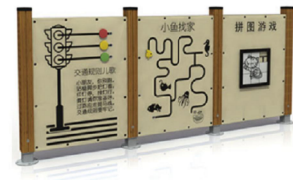
配套系列 Supporting Series 益智 Puzzle Series



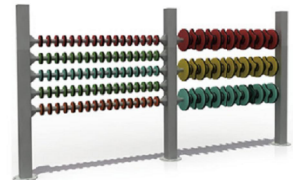
02992707
记忆游戏版2套



02992703
迷宫游戏版2套



02992714
组合游戏版2套



02992715
手拨算珠3套



81071319
视觉转盘2套

产品信息 / PRODUCT INFORMATION						
产品型号 Product Number	产品名称 Product Name	适用年龄 Appropriate	总高度 Total Height (mm)	跌落高度 Drop Height (mm)	最小空间 Minimum Space (mm)	安全范围 Safety Zone (mm)
02992707	记忆游戏板	3+	120	—	145×17	445×317
02992703	迷宫游戏板	3+	120	—	117×17	417×317
02992714	组合游戏板	3+	120	—	286×17	586×317
02992715	手拨算珠	3+	120	—	245×17	545×317
81071319	视觉转盘 A	5+	83	—	90×11	390×311

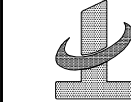
游戏板
SCALE

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 中地设计集团有限公司
证书编号 A221008529 资质等级 乙级
业务范围 市政行业
有效期 至2031年01月20日
辽宁省住房和城乡建设厅制发



本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

中地设计集团有限公司
ZHONGDI DESIGN GROUP Co., LTD.
证书编号：
A121A00332【建筑工程】（甲级）
证书编号：
22210003【工程测量乙字】（乙级）
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）



业 主
CUSTOMER 东莞市望牛墩镇朱平沙
股份经济联合社
工程名称
PROJECT 朱平沙文化广场小公园
升级改造工程

子项名称
SUB-PROJECT

图纸名称
DRAWING 游乐设施详图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 何川川 何川川
专业负责人
SPECIALITY DIRECTOR 何川川 何川川

审 定
AUTHORIZED BY 何川川 何川川

审 核
CHECKED BY 何川川 何川川

校 对
CHECKED BY 王钢 王钢

设 计
DESIGNED BY 刘思佳 刘思佳

制 图
DRAWING BY 刘思佳 刘思佳

设计编号
PROJECT NO.

设计阶段
PHASE 施工图

图 号
DRAWING NO. YS-11

比 例
SCALE
日 期
DATE 2026. 4
版 本 号
VERSION NO.

字				
专业	暖通	电气	其它	
字				
专业	建筑	结构	给排水	
会	签	栏		

序号	种类	单位	数量	项目特征描述(单位mm)	备注
1	硅PU塑胶地面	m²	878.77	8厚硅PU塑胶	
2	混凝土地面	m²	878.77	150厚C30砼(含ø8@200单层双向)+150厚再生细骨料	
3	护树板1	个	8	成品复合树脂盖板,900*900*30,实际按现场核实为准	
4	护树板2	个	3	成品复合树脂盖板,1400*1400*30,实际按现场核实为准	
5	拆除原地面	m²	875.14	150厚砼+150厚垫层(含8厚面层塑胶)	
6	拆除原儿童游乐设施	套	1	长约7米	
7	拆除原健身器材	套	20	室外普通健身器材	
8	拆除原树池护树板1	套	8	900*900mm原板+清除池内原100厚砂石	
9	拆除原树池护树板2	套	3	1400*1400mm原板+清除池内原100厚砂石	
10	拆除原树池护树板3	套	3	900*900mm原板+清除池内原400厚面层砂石及原土	
11	拆除原树池缘石	M	13.2	1100*1100*200芝麻灰花岗岩	
12	挖除原有树	株	3	高4—5m,冠幅3.5—4m,胸径18—20cm	
13	临时围蔽	m	140	镀锌波形板,规格及构造等详见大样图	
14	智能健身器材	套	23	规格及构造等详见大样图中及说明	
15	乒乓球桌	套	2	国标,专业厂家制作安装(成品)	
16	儿童游乐组合主设备	套	1	10000*6000*4500,构造等详见大样图及产品说明	
17	翻转文化墙(与主设备组合)	套	1	3500*600*1800,构造等详见大样图及产品说明	
18	音乐器(与主设备组合)	套	1	840*140*140,构造等详见大样图及产品说明	
19	攀爬组合滑梯	套	1	10900*3800,构造等详见大样图中及说明	
20	摇摇乐	套	3	规格:常规,构造等详见大样图中及说明	
21	跷跷板	套	1	规格:常规,构造等详见大样图中及说明	
22	卵石凳	个	8	单个规格:玻璃钢造型82*54*32cm,构造等详见大样图中及说明	
23	电话椅	个	9	单个规格:玻璃钢造型200*60*45cm,构造等详见大样图中及说明	
24	单杠	套	1	2790*124*2200,构造等详见大样图及产品说明	
25	双杠	套	1	2050*770*1400,构造等详见大样图及产品说明	
26	迷宫游戏板	套	2	1170*170,构造等详见大样图及产品说明	
27	记忆游戏板	套	2	1450*170,构造等详见大样图及产品说明	
28	组合游戏板	套	2	2860*170,构造等详见大样图及产品说明	
29	手拨算珠	套	3	2450*170,构造等详见大样图及产品说明	
30	视觉转盘	套	2	单个900*110(每套2个),构造等详见大样图及产品说明	

注明：

- 1、本工程量表为主材数量仅供参考，不作为招投标和预、结算使用，实际工程量以预算清单为准。
- 2、表中材料、规格及做法以本册图中大样详图所示为准。

注册师签章

出图专用章

辽宁省工程勘察设计院出图专用章

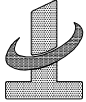
单位名称	中地设计集团有限公司		
证书编号	A221008529	资质等级	乙级
业务范围	市政行业		
有效期	至2031年01月20日		

辽宁省住房和城乡建设厅制发

本图未加盖中地设计集团有限公司
出图专用章无效

中地设计集团有限公司

ZHONGDI DESIGN GROUP Co.,LTD.



证书编号：
A121A00332【建筑工程】（甲级）
证书编号：
22210003【工程造价乙字】（乙级）
证书编号：
A221008529【风景园林/市政工程】（乙级）

业 主 CUSTOMER	东莞市望牛墩镇朱平沙 股份经济联合社		
工程名称 PROJECT	朱平沙文化广场小公园 升级改造工程		
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING	主材工程量汇总表		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	何川川	何川川	
专业负责人 SPECIALITY DIRECTOR	何川川	何川川	
审 定 AUTHORIZED BY	何川川	何川川	
审 核 CHECKED BY	何川川	何川川	
校 对 CHECKED BY	王钢	王钢	
设 计 DESIGNED BY	刘思佳	刘思佳	
制 图 DRAWING BY	刘思佳	刘思佳	
设计编号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	
设计阶段 PHASE	施工图	日 期 DATE	2026. 4
图 号 DRAWING NO.	YS-12	版 本 号 VERSION NO.	