景观施工设计说明（一）

1 工程概况

1.1 工程概况

工程名称	江阴市徐霞客中学门球场
建设地点	中国江阴
建设单位	江阴市XXXXXX

1.2 图纸内容说明

本图集由LN－说明类，LP－总图类，TY－通用类，LD－详图类，LPS－绿化类，五部分编号和排序共同组成。

阅读图集时需结合阅读。

2 设计依据

2.1 甲方提供的综合场地规划总图。

2.2 甲方提供的交通分析图与综合场地规划总图用地红线坐标及建筑提资图建筑。

2.3 甲方已批复的方案深化景观设计文件。

2.4 景观设计合同

2.5 国家及地方现行有关规范、法规、规定（未明示处按规范）

《城市居住区规划规划设计标准》GB50180－2018

《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83－2016

《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32TJ 201－2016

《无障碍设计规范》GB50763－2012

《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75－97

《城市绿地设计规范》GB50420－2007（2016版）

《园林工程质量检验评定标准》DG/TJ08－701－2000

《公园设计规范》GB51192－2016

《混凝土结构设计规范》GB50010－2010（2015版）

《砌体结构设计规范》GB50003－2011

《城镇道路工程施工及质量验收规范》CJJ1－2008

GB/T20394－2019体育用人造草国家标准

2.6 参考标准图集：（未明示处按图集）

环境景观 15J012－1

环境景观 03J012－2

环境景观 04J012－3

室外工程 12J003

围墙大门 15J001

城市道路－无障碍设计 15MR501

3 设计技术说明

3.1 本工程总平面图与设计标高采用绝对标高值（国家85黄海高程）；工程设计绝对标高为建设单位提供的现场测量标高值。

3.2 本工程中所示室内±0.000(6.300) 默认为建筑首层地坪标高（即室内装修面完成标高），如现场与此不符或有变化请及时与设计单位联系，以便做核对修改。

3.3 本工程设计中除标高以米（m）为单位，其余尺寸均为毫米（mm）为单位。

3.4 如设计采用新型材料产品时，其产品的质量，性能须经检测符合国家标准后才可采用，并由生产厂家负责指导施工，确保施工质量。

4 室外场地设计

4.1 本次图册涉及地库顶板上及屋顶顶板上设计，均基于土建的找坡防水层之上请施工单位施工前，核实现场土建工程交付条件，以便景观施工前解决此类问题。

4.2 施工前施工方应与业主协调建筑出入口外的室内外高差关系，并告知设计师以便协调室外场地竖向关系。施工单位对整个设计范围内最终的地形、场地、路面及排水的最终效果负责，施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地 标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提交设计师，以便于施工前解决此类问题。

4.3 对车行道路面标高，道路断面设计，室外管线综合系统等均 应与室外雨水系统相连接及密切配合使用。

4.4 种植区排水、场地排水、路面排水、穿孔排水管线等的布置均应与室外雨水系统相连接及密切配合使用。

4.5 工程设计中如无特别说明，坡向设计坡度均按以下坡度设计：

4.5.1 广场及庭院：如无特别说明，坡向排水方向坡度1.0%

4.5.2 道路横坡：如无特别说明，坡向路沿，坡度1.0%

4.5.3 台阶及坡道的休息平台：如无特别说明，坡向排水方向 坡度1.0%

4.5.4 种植区：如无特别说明，坡向排水方向坡度2.0%

4.5.5 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。

4.6 图中平、立、剖面及各节点图等使用时应以所注尺寸为准，不可直接以图纸比例量度测算。施工放样以网格线为参照物，图中尺寸与小品有关的，均需与大样详图核实无误后方可施工。曲线放样需强调自然圆滑。

5 室外工程材料及构造措施

5.1 道路及广场：

5.1.1 设计如无特别说明，所有广场及道路基层做法可参见物料表中相关做法。

5.1.2 伸缩缝：广场面积>100m²，时应设伸缩缝；道路基层除特别说明（标明）外，切穿底部，留20mm宽沥青麻丝填缝；

铺装面（或墙面）交接处与缝，缝隙石材铺装留缝除外，其余缝隙≤6mm；设法加工制作别墅混凝土缝盖板，路特别说明外，均应≤3mm；

5.1.3 台阶式坡道平台与建筑外墙面之间须设变形缝，宽30mm，灌建筑嵌缝油膏，深50mm。

5.1.4

密缝处表面要求不见砂浆；砖铺地面之间留缝3mm宽，细砂扫缝。

5.1.5 铺装依据施工放线而定，所有曲线需按方格网放线保证曲线流畅、自然。

5.1.6 铺装材料在铺装之前应采取防护措施，防止出现污损、泛碱等现象。

5.1.7 遇作业时现场环境温度宜在5°以上。如在0°以下作业时现场要搭暖棚。

5.1.8 石材、地面砖铺贴前应浸水湿润。天然石材铺贴前应进行对色、拼花并试拼、编号。

5.1.9 铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，拉十字线控制其厚度和石材、地面砖表面平整度。

5.1.10 结合砂浆应采用设计标号的水泥砂浆，厚度宜高出实铺厚 度2－3mm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为1：2的素水泥浆或干铺水泥1－2mm厚洒水。

5.1.11 石材、地面砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘结紧密，同时调整其表面平整度及缝宽。

5.1.12 铺贴后应及时清理表面，24小时后应用1：3水泥砂浆灌缝，选择与地面颜色一致的颜料与清水泥拌和均匀后嵌缝。

5.1.13 所有石材饰面（或铺面）的面作（如光面，烧面，蘑菇面，自然面等）除正面外，包括其见光或表露的侧面部位也要进行同样的面作加工。

5.1.14 地面铺装材料考虑防滑设计，禁止出现大面积光面铺地材料。

5.1.15 所有景观铺装中井盖须有同质化设计，施工位置应视现场状况及时调整，直径大于900的井盖要分组设置不得出现阴阳井。

5.2 景观构筑物：

5.2.1 除结构工程师特别说明，砖砌体用MU10砖，M5砂浆砌筑；砖砌体砌完后应刷20厚1：2.5水泥砂浆保护层。围墙过高过长时应采取加设构造柱，压顶，拉结筋技术措施，并按不超过50M设变形缝要求设置伸缩浇筑缝。必要时断开处设双构造柱。

5.2.2 混凝土除注明外，一般现浇混凝土构件均采用C30级，垫层采用C25级。垫层应碾压，压实系数>0.93，素土夯实（夯实系数>0.95）

5.2.3 为保护墙体饰面，围墙，景墙，花池等砖砌体的下部。距地坪60mm处设防潮层一道；其做法为抹20厚1：2.5水泥砂浆，内掺5%防水剂。

5.2.4 所有室外墙面所用之天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。

5.2.5 有室外墙面所用之Stucco外墙涂料，均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。

5.2.6 金属表漆：成品件采用氟碳烤漆，一般情况金属经除锈后上两度红丹防锈漆，两度或两度以上面漆。

5.2.7 所有为金属结构或主要部分为金属结构的亭廊架小品，均接地电阻不大于10欧姆，若实测不满足要求，应补打接地极。

5.2.8 钢筋采用HRB400（Φ）钢筋。

5.2.9 钢构要求：

a. 钢构件均采用Q235－B级，所有外露铁件焊接部分焊缝均应挫平，并于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理要求采用红丹底漆两度防锈处理或外表热镀锌处理。

b. 耐火极限根据设计要求定。

c. 区分室内、室外钢结构防火涂料。

d. 室外钢结构防火涂料选用，应该注意耐暴热性能、耐湿热型、耐冻融循环、耐酸性及耐碱必等性能。

e. 外露钢结构宜采用薄型防火涂料或超薄型防火涂料。参详CECS24：90《钢结构防火涂料应用技术规范》。

5.2.10 焊条：HRB400钢筋及钢构件采用E5003焊条，以及不锈钢焊条焊接的要求应符合有关规定。

5.2.11 排水沟：

截水沟做法详见大样图；沟体盖板采用球墨铸铁材质，承载能力需达到D400级；沟体深度≤600mm。

5.2.12 排水沟纵向坡度为0.5%。截水沟连接管采用PE实壁聚乙烯管（dn250）。

5.2.13 高杆灯、旗杆灯等独立大型灯具均应受为设计独立基础，埋深0.15H－1/6H，可采用法兰连接。

5.3 门球场专用填充型人造草坪

5.3.1 参数要求：

（1）环保要求：人造草坪需通过权威机构依据GB36246－2018标准出具的全项检测合格报告。

（2）老化性能：人造草坪需通过权威机构依据EN14836标准出具的抗UVA老化10000h检测报告，且色牢度≥4。

（3）耐磨性能：人造草坪需通过权威机构依据FIFA TM15标准出具的Lisport XL耐磨损不低于30000周检测报告，且草丝拉断力变化率≤35%。

（4）抗静电性能：人造草坪需通过权威机构出具的抗静电性能检测报告，检测结果抗静电性≤0.2kv。

（5）运动性能：人造草坪需通过权威机构依据FIFA相关标准出具的冲击吸收、垂直变形、球反弹测试。

5.3.2 门球场专用填充型人造草坪材料说明

底部走针方式：	直线型一字走针	草丝形状及编织工艺：	PE100%聚乙烯挤出理不包纱簇绒编织
草坪形态：	高密度卷曲丝草	颜　　色：	深绿、果绿、深红色
草簇伸长	10000m克重（dtex）：	≥5000D（单簇不低于6H股12根）	
草丝长度：	15mm（±1）	簇绒针脚充盈度：	≥71400针/m²
行　距：	3/16英寸	织　　距：	≥34针/10cm
卷　宽：	4m	卷　　长：	根据实际安装尺度而定
底　布：	加强型抗撕裂三层复合基布	背　　胶：	环保丁苯乳胶
双组份胶水：	A+B双组份环保聚氨酯胶水	石　英　砂：	圆润无棱角、60－80目、填充5－6kg/m²

6 安全专项：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准

6.1 硬地人工水体的近岸（如：水池、湖边、溪流等）如未设栏 杆，近2m范围内水深不大于0.7m；园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止，并配置安全警示。

6.2 景观水池的水质达到景观娱乐用水水质标准 GB3838－2002

6.3 儿童活动的场地安全垫的外轮廓尺度须满足游乐设施所有边 缘至安全垫外轮廓大于1.2m以上；所有游乐设施的儿童活动进出口处（如滑梯出口等）至安全垫外轮廓均须大于 1.8M以上；如有安装秋千，须满足当秋千荡起并与重力线成60°时的地面投影点至安全垫外轮廓大于1.8M以上。

6.4 消防安全说明：景观装饰美化材料如使用有机材料（如木材、塑木、塑料等）防火等级必须达到“难燃B1级”，参详国家消防规范施工。

7 景石堆砌技术要求

7.1 施工前，应按施工平面图放样。若平面位置、标高与实际不符，应及时联系设计单位做变更处理，选用景石的石种、块面、色泽应符合设计要求，石质必须坚实、无损伤、无 裂痕、表面无脱落。

7.2 景石装运应轻装、轻吊、轻卸。景石运到施工现场后，必须 对景石的石种、质地、形态、纹理、石色进行挑选和清理， 除去表面尘土、尘埃和杂物，分别堆放备用。

7.3 景石的放置：必须将石脚埋进土里，选择最佳观赏面朝向道路一侧，置石周围配合植物，背面植物要高于石头作为背景，两侧植物要略低于石头，以显出石头的形态。

7.4 施工放样应按设计平面图，经复核无误后，方可施工。不出施工图的景石堆置和散置，可由施工人员用石灰在现场放样示意，经有关单位现场人员认可后，方可施工。

建筑	ARCHITECTURE	电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE	强电	TEL.ECOM
给排水	PLUMBING	弱电	SITE PLAN
暖通	MECHNICAL	总图	SITE PLAN

A2

DESIGN WHAMPOA

广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

- 建筑工程设计甲级证书号：A144A04463
- 城乡规划编制甲级证书号：自资规甲字23440728
- 工程勘察设计乙级证书号：B244056666
- 市政行业设计乙级证书号：A244018920
- 风景园林设计乙级证书号：A244018920

合作单位：

图纸用途：

所有图纸皆为本公司的财产，未经许可不能复制，施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不得用作施工。

平面位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

江阴市徐霞客城乡一体化发展有限公司

工程名称 Proj. Name

徐霞客中学门球场建设

子项名称 Sub-Proj. Name

审定 Approved	王　军	
审核 Examined	肖　梵	
项目负责 Proj. Architect	汪朋飞	
专业负责 Special Field in Charge	肖　梵	
校对 Design Checked	陈晓旋	
设计 Design	邝翰儒	
制图 Drawn	邝翰儒	

图纸名称 Drawing title

景观施工设计说明（一）

图别 DWG. STYLE	施工图	专业 Discipline	园林
设计编号 Design NO.	2026HJG-005	比例 Scale	见图
图号 DWG. NO.	LN-2.1	日期 Date	2026.06

图纸盖章后有效