

广州市天河湿地公园室外运动场改造工程

施工图图册



精佳建设工程集团有限公司

Jingjia Construction Engineering Group Co., Ltd.

市政公用行业(道路)乙级 设计证书编号:A250000487

2019年11月

广州市天河湿地公园室外运动场改造工程目录

序号	图号	图名	图幅
1	ML-1	图纸目录	A3
2	SM-1	设计总说明	A3
3	J-01	现状平面图	A1
4	J-02	总布置平面图	A1
5	J-03	球场平面图尺寸图	A3
6	J-04	大样图	A3
7	J-05	围网大样图	A3

序号	图号	图名	图幅

设计总说明

■ 设计依据：

(一)、甲方要求

(二)、设计规范、标准：

1. 《工程建设标准强制性条文》（城乡规划部分）2013年版；（房屋建筑部分）20013年版；（城市建设部分）2013年版；

2. 《总图制图标准》GB/T50103-2010

3. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018)

4. 《无障碍设计规范》GB50763-2012

5. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005

6. 《<公共建筑节能设计标准>广东省实施细则》（DBJ 15-51-2007）

7. 《体育建筑设计规范》JGJ 31-2003

8. 《建筑防水工程技术规程》DBJ15-19-2006

9. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95（含1999年、2001年局部修订版）

10. 《室外工程》12J003
11. 《混凝土结构设计规范(2015年版)》GB50010-2010

12. 《建筑地面设计规范》GB50037-96

13. 《民用建筑热工设计规范》GB50176-93

14. 《砌体结构设计规范》GB50003-2011

15. 《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001

16. 《城市绿化条例（2017年修正本）》

17. 《城市绿地设计规范(2016年版)》GB50420-2007

18. 《公园设计规范》GB51192-2016

19. 《建筑工程设计文件编制深度的规定》（2008 年版，建质[2008]216号）

20. 《体育场所与设施》（一）08J933-1

20. 国家的有关规范、规定、规程

注：若干国家颁布最新相关新技术规范须以最新规范为准,若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方，须以上述国家规范为准。

■ 工程概况：

1、工程名称：广州市天河湿地公园室外运动场改造工程

2、建设单位：————

☒ 建设地点：广东省广州市天河区

☒ 抗震设防烈度：六 度

☐ 结构类型为：————

☐ 建筑高度：————

☒ 建筑面积：2584.69 m²

☐ 建筑占地面积：——— m²

☐ 建筑功能为：☐ 仓库 ☐ 住宅 ☐ 学校 ☐ 办公

☒ 耐火等级：二 级

☐ 建筑设计使用年限：10年

☐ 建筑层数：/层,地下/层

3、工程内容：

原场地改为1个篮球、半个篮球场、2个网球场，部分拆除南面部分围网。拆除临时构造物。

拆除原排水沟、排水回填土,铲除原篮球场地面硅PU面层,及部分垫层，完成标高和大样见图纸。

新建网球场地面抗裂隔离层工程；新建网球场地面80厚沥青混凝土层；套塑围网部分移位及部分安装；

重新铺地面面层系统；球场配套设施安装。共20盏球场灯，新装20盏球场灯。

其他范围见：《天河区大观湿地公园室外运动场改造建议书》

■ 施工要求：

01、施工工艺及质量标准均严格按中华人民共和国《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2001）执行。

02、凡涉及到改建及土建结构的，须经原建筑设计单位认可后方可施工，新砌墙体采用加气混凝土砌块。

03、承担建筑装饰装修工程施工的单位应具备相应的资质，并应建立质量管理体系。施工单位应编制施工组织设计并应经过审查批准，施工单位应按有关部门的施工工艺标准或经审定的施工方案施工，并应对施工工程实行质量控制。

04、建筑装饰装修工程施工中，严禁违反设计文件擅自改动建筑主体，承重结构或主要使用功能；严禁未经设计确认和有关部门批准擅自拆改水、暖、电、燃气、通讯等配套设施。

05、施工单位应遵守有关部门环境保护的法律法规,并应采取有效措施控制施工现场的各种粉尘废气废弃物噪声振动等对周边环境造成的污染和危害。

06、施工单位应遵守有关安全，劳动保护，防火和防毒的法律法规，应建立相应的管理制度，并应配备必要的设备，器具和标识。

07、基层要求：各种水泥砂浆找平层（或细石混凝土找平找坡层）应平整、坚固、密实、无油污、无起砂起壳现象。20mm厚度内的含水率应不大于8%。（用聚合物水泥基材料做防水材料时含水率可不大于10%）

08、图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。

09、建筑装饰装修工程施工过程中应做好半成品，成品的保护，防止污染和损坏。

10、建筑装饰装修工程验收前应将施工现场清理干净。

本工程图所有施工方法均按图说标注施工,凡本图未标注者均按国家现行施工验收规范施工,验收建筑工程施工

应严格遵照国家颁发的建筑工程各类现行施工验收规范并按设计图纸及选用的标准图进行施工,应与结构、设备、消防、空调通风、弱电、给排水、安防、智能化图纸密切配合.如发现图纸错误及不妥，请及时与设计人员联系，协商解决。

11、各种建筑材料必须为经过检验的环保产品，并符合国家和主管部门颁发的标准。

12、所有装潢、装饰用之物料，地毯及布艺软包材料必须按国家工程规范作防火处理,达到防火规范要求。

13、所有数量及尺寸均由业主项目经理和工程监理单位复核批准作实。

14、在开工前，承包单位（承包商）应核实所示的所有尺寸和地面标高。

15、在实际尺寸与图纸不符，应以现场情况加以调整，或立即提交设计师。

16、承包单位必须进行工程放线工作及量度现场尺寸，并有责任确保尺寸准确。

■ 其他：

01、在任何情况下，图纸数字标出的尺寸应优先于按比例绘制的尺寸，工程起动前，承包单位有责任核实所有尺寸。

02、当本说明与个体工程相矛盾时，以个体工程说明为准。

03、广州地区凡需要使用砂浆的必须使用预拌砂浆.预拌砂浆与传统砂浆的对照表如下

预拌砂浆与传统砂浆对应关系表

种类	预拌砂浆	传统砂浆	种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	DMM5.0、WMM5.0	M5混合砂浆、M5水泥砂浆	抹灰砂浆	DPM5.5、WPM5.0	1:1:6混合砂浆
	DMM7.5、WMM7.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆		DPM10、WPM10	1:1:4混合砂浆
	DMM10、WMM10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆		DPM15、WPM15	1:3水泥砂浆
	DMM15、WMM15	M15混合砂浆、M15水泥砂浆		DPM20、WPM20	1:2水泥砂浆 1:2.5水泥砂浆
	DMM20、WMM20	M20水泥砂浆	地面砂浆	DSM15、WSM15	1:3水泥砂浆
	DMM25、WMM25	M25水泥砂浆		DSM20、WSM20	1:2水泥砂浆
	DMM30、WMM30	M30水泥砂浆		DSM25、WSM25	1:1水泥砂浆

注：D=Dry-mixed=干混、W=Wet-mixed=湿拌、M=Masonry=砌筑、

P=Plastering=抹灰、S=Surface=地面

防护栏杆/围网：

(一)栏杆/围网柱

1、栏杆柱采用混凝土结构，预埋锚固筋。

(二)栏杆/围网

1、安装球场专用PE套塑防锈围网，线径3.6毫米，网眼45毫米。

2、所有金属栏杆处用红丹（防锈漆）打底二道，面刷调和漆二道，颜色为绿色调和漆。

 精佳建设工程集团有限公司

设计机构 68185901

工程名称

广州市天河湿地公园室外运动场改造工程

监督管理 68185269

设计阶段

施工图

设计编号

建筑设计说明

审批

张钧



审定

史凯



审查

廖伟



比例

审核

钟纪平



项目负责人

徐琼



设计

韦炜



日期

2019-11

图号

SM-1

建 筑				暖 通		
结 构				给 排 水		
电 气				工 艺		
通 讯				自 控		

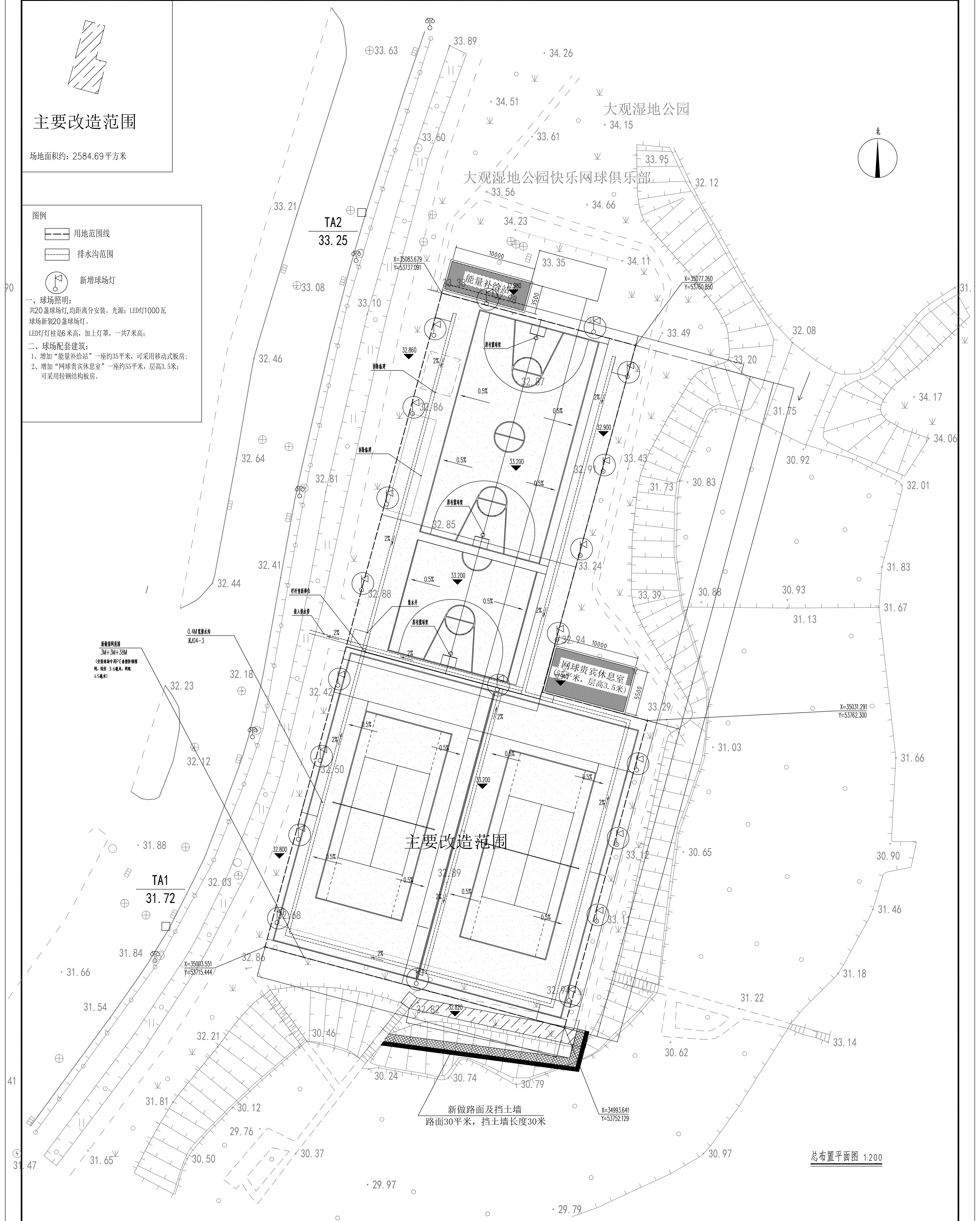
主要改造范围

场地面积约：2584.69平方米

图例

- 用地范围线
- 排水沟范围
- 新增球场灯

- 一、球场照明：
- 共20盏球场灯，均距离分安装。光源：LED灯1000瓦
- 球场新装20盏球场灯。
- LED灯灯柱是6米高，加上灯罩，一共7米高；
- 二、球场配套建筑：
- 1、增加“能量补给站”一座约35平米，可采用移动式板房；
- 2、增加“网球贵宾休息室”一座约55平米，层高3.5米；
- 可采用轻钢结构板房。



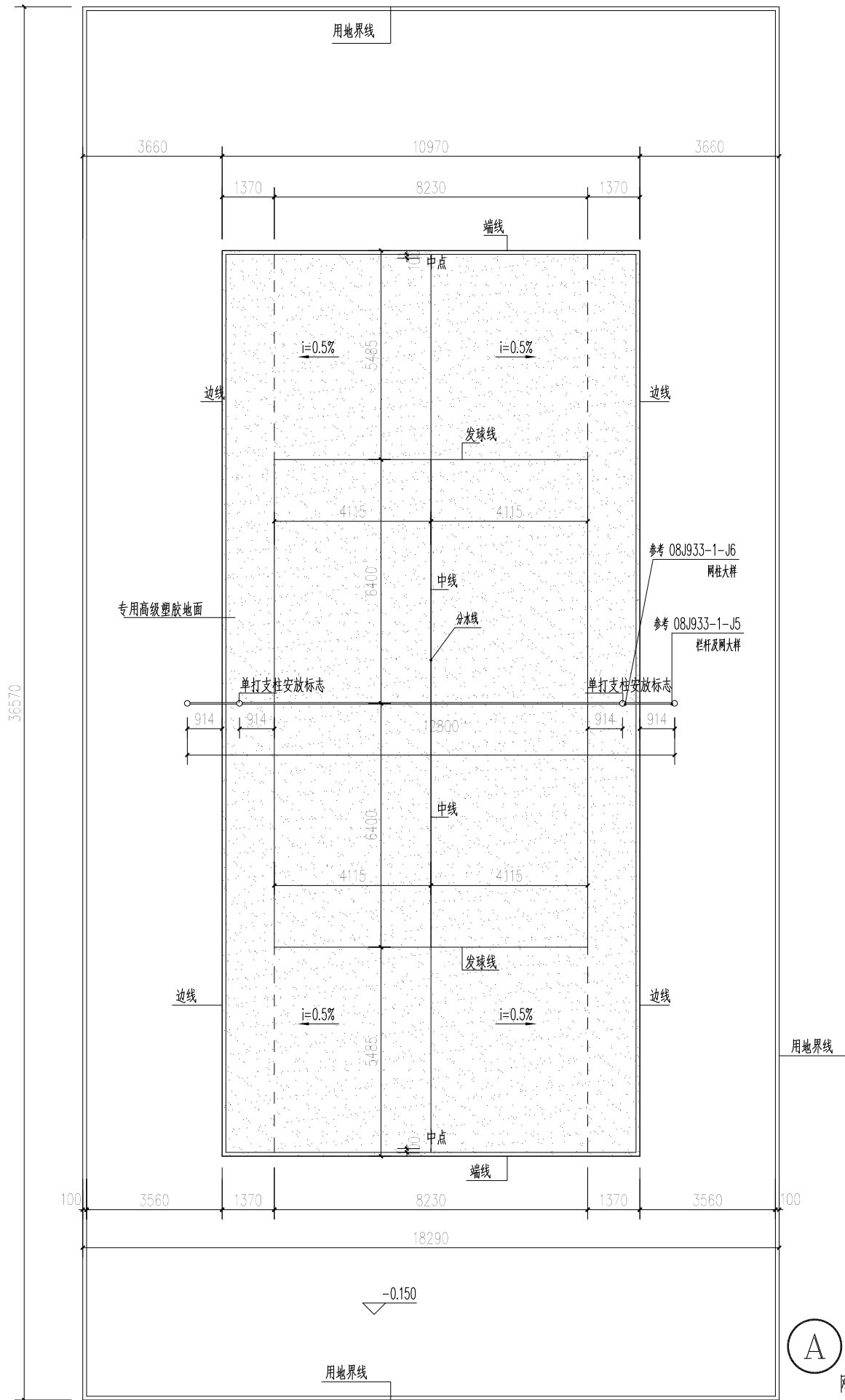
总布置平面图 1:200

精佳建设工程集团有限公司

设计机构 68185901 工程名称 广州市天河湿地公园室外运动场改造工程
监督管理 68185269 设计阶段 施工图 设计编号

总布置平面图

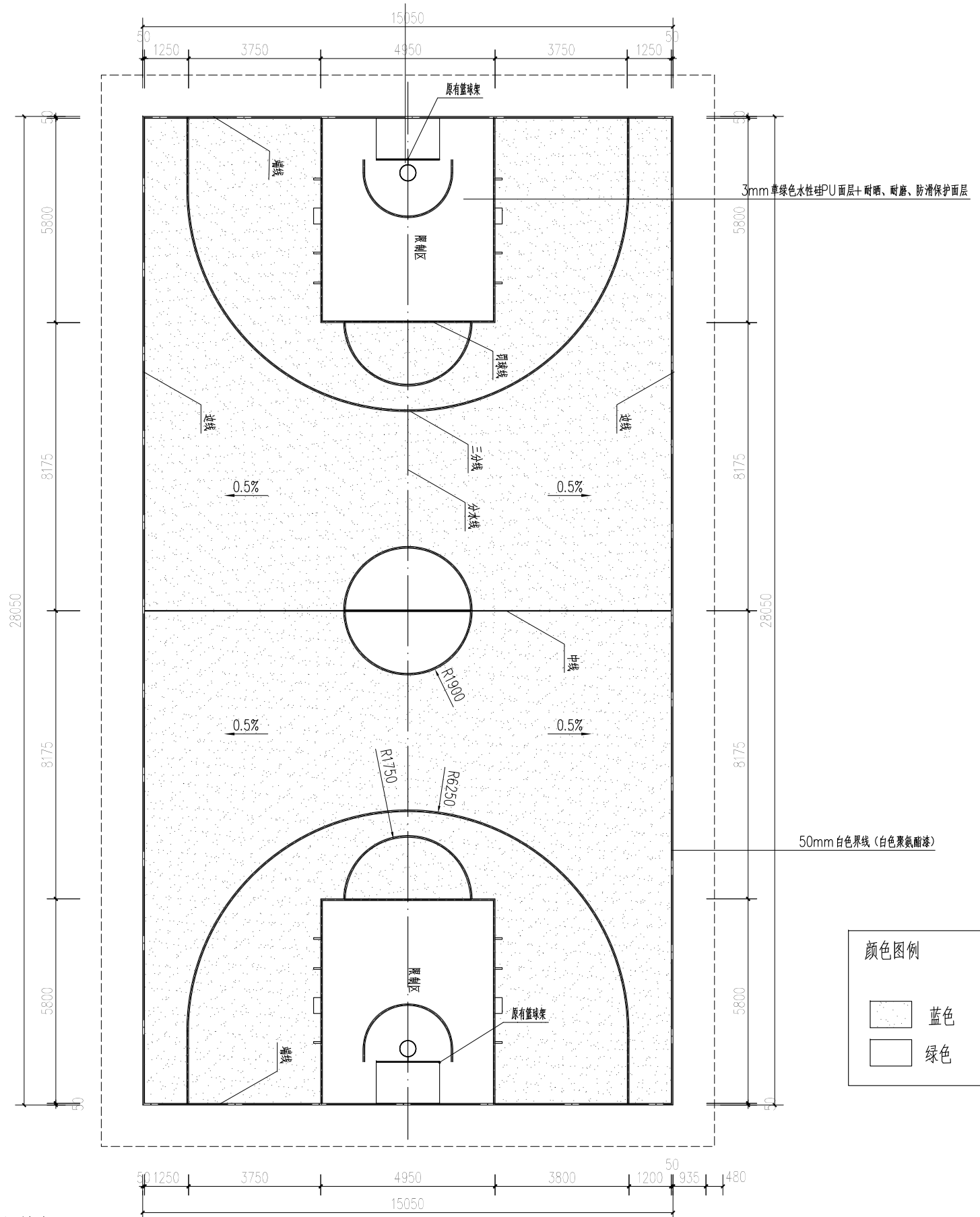
审 批 张 钧 审 定 史 凯 审 查 廖 伟 比 例
审 核 钟纪平 项目负责 徐 琼 徐 琼 设 计 韦 炜 日 期 2019-11
图 号 J-02



A 网球场放大平面图 1:150

网球场说明和标准参考 08J933-1 (J1-J6)

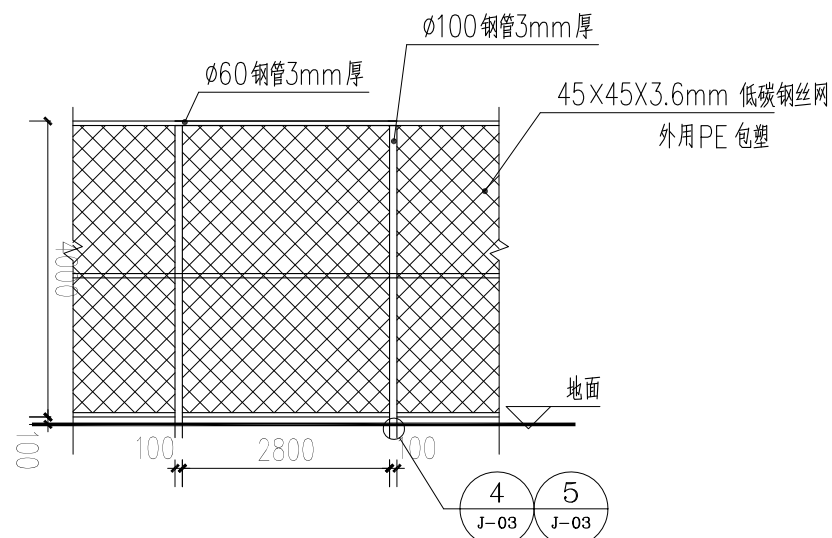
球场颜色方案图: 蓝绿, 详见《改造建议书》



B 篮球场放大平面图 1:150

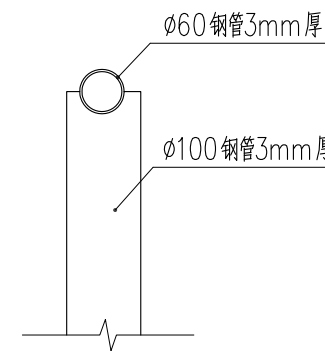
篮球场说明和标准参考 08J933-1 (D1-D4)

球场颜色方案图: 蓝绿, 详见《改造建议书》

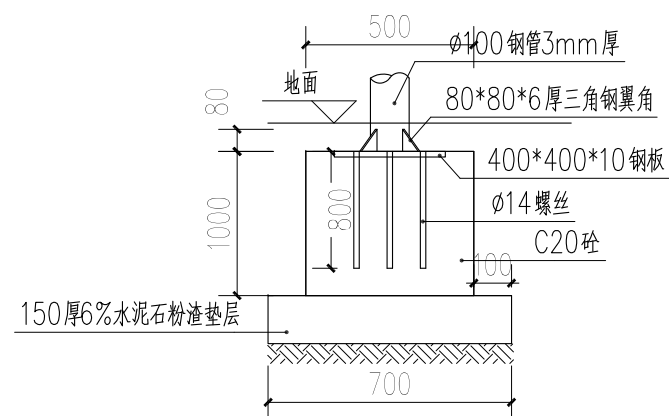


② 修补围网立面图 1:100

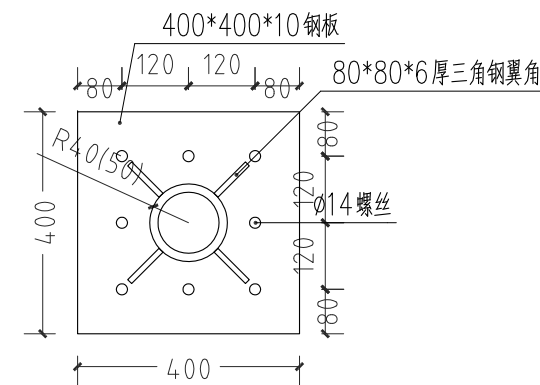
高度应根据现场尺寸测量后对应上。



③ 围栏剖面图 1:20



④ 基础剖面图 1:20



⑤ 基础平面图 1:20

注：各焊接点均为满焊常规标准

广州市天河湿地公园室外运动场改造工程

施工图图册



精佳建设工程集团有限公司

Jingjia Construction Engineering Group Co., Ltd.

市政公用行业(道路)乙级 设计证书编号:A250000487

2019年11月

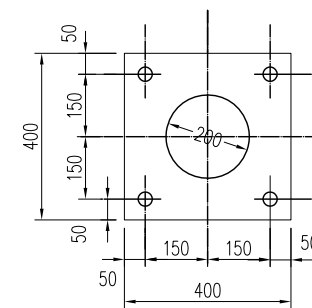
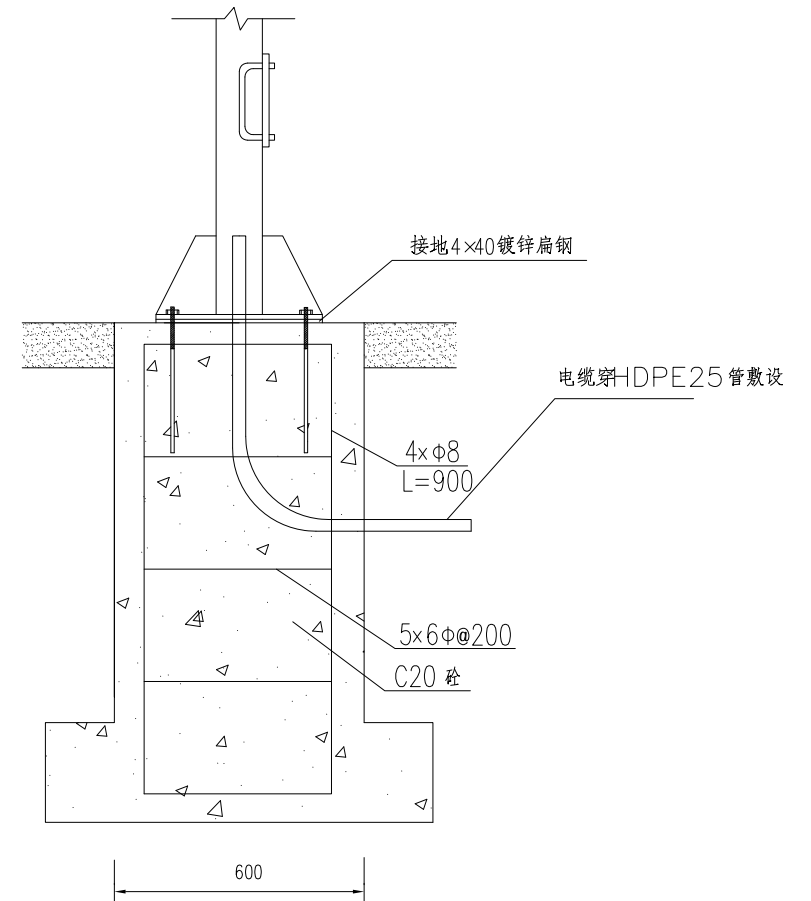
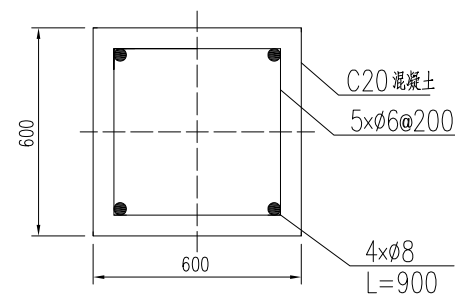
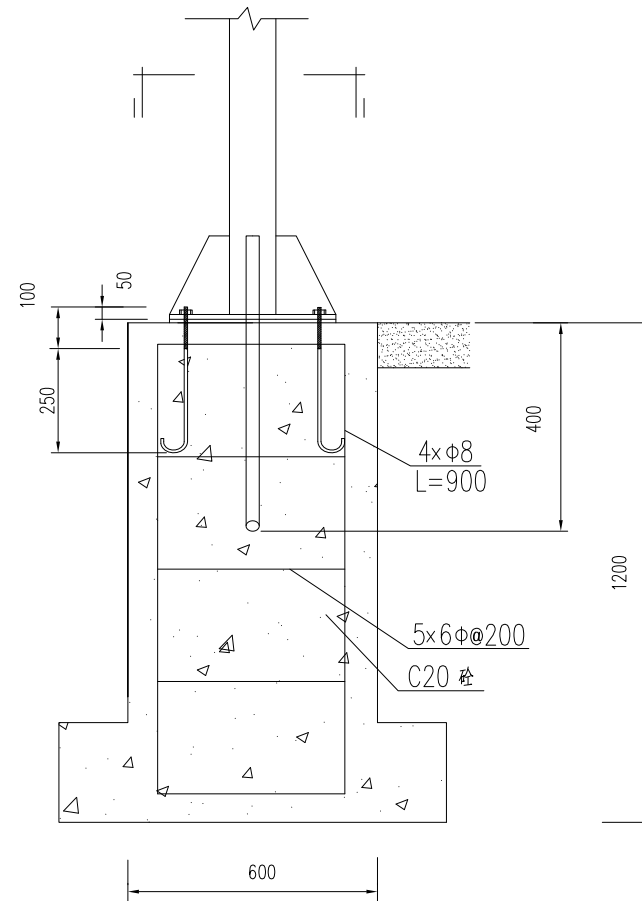
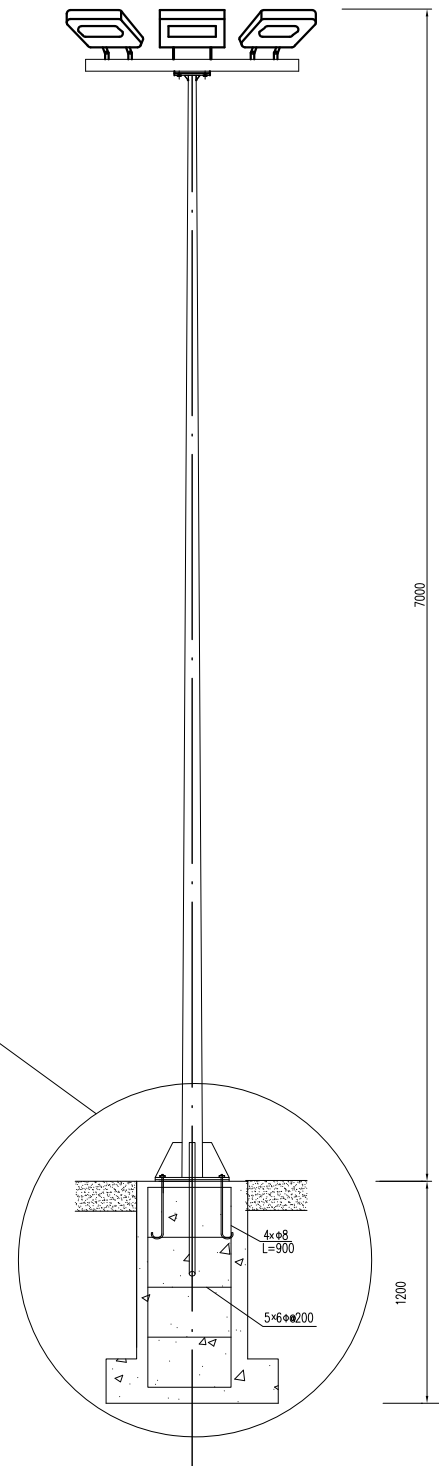
广州市天河湿地公园室外运动场改造工程目录

序号	图号	图名	图幅
1	DS-01	图纸目录	A3
2	DS-02	电气设计说明	A3
3	DS-03	球场灯大样	A3
4	DS-04	电气平面图	A1

序号	图号	图名	图幅

1000W 金卤灯

灯柱基础



精佳建设工程集团有限公司

设计机构	68185901	工程名称	广州市天河湿地公园室外运动场改造工程		
监督管理	68185269	设计阶段	施工图	设计编号	

球场灯大样

审批	张钧	审定	史凯	审查	廖伟	比例	
审核	钟纪平	项目负责	徐琼	设计	韦炜	日期	2019-11
						图号	DS-03

建 筑				暖 通		
结 构				给 排 水		
电 气				工 艺		
通 讯				自 控		

主要改造范围

场地面积约：2584.69平方米

图例	名称	备注
	新增体育场灯,1000W金卤灯,7米灯杆	
	穿人行道/绿化带电力线路	电缆穿HDPE25管敷设

注：1. 室外线路采用HDPE管敷设，详参考国家标准图集12D101-5。
2. 电缆埋深不少于0.7m。
3. 电缆穿过车道路部分改为电缆穿钢管保护埋地敷设。

