深圳建昌工程设计有限公司

设 计 文 件

设 计 号：

建设单位：博罗县长宁镇人民政府

工程名称：长宁镇街道环境整治工程

工　　种：

设计阶段：施 工 图

结构类型：

完成日期：2020年08月

图纸目录

第1页共1页

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	附 注
	园 建 部 分			
1	图纸目录	建 施 00	A2	
2	设计总说明	建 施 01	A2	
3	总平面布置图一	建 施 02	A2	
4	总平面布置图二	建 施 03	A2	
5	总平面布置图三	建 施 04	A2	
6	总平面布置图四	建 施 05	A2	
7	总平面布置图五	建 施 06	A2	
8	路面硬化路面铺构大样图	建 施 07	A2	
9	人行道错缝大样、预制混凝土路沿石大样	建 施 08	A2	
10	仿木混凝土护栏做法大样图	建 施 09	A2	
11	大理石栏河做法大样图	建 施 10	A2	
12	沉砂（泥）井平剖面图	水 施 11	A2	
13	管道埋深大样	水 施 12	A2	
14	排水沟及混凝土盖板大样	水 施 13	A2	
15	绿化施工说明（一）	水 施 14	A2	
16	绿化施工说明（二）	绿 施 15	A2	
17	种植苗木表	绿 施 16	A2	

工程设计证书编号
1.A0001:建筑行业甲级证书,A1B2-,2016022101
2.A0001:市政行业甲级证书,A1B2-,2016022101
3.A0001:园林行业乙级证书,A1B2-,2016022101
4.A0001:电力行业乙级证书,A1B2-,2016022101
5.A0001:电力行业丙级证书,A1B2-,2016022101
6.A0001:燃气行业丙级证书,A1B2-,2016022101
7.A0001:市政行业丙级证书,A1B2-,2016022101
8.A0001:园林行业丙级证书,A1B2-,2016022101
9.A0001:建筑行业丙级证书,A1B2-,2016022101
10.A0001:工程咨询单位资格证书,A1B2-,1-1-B001-A2017-1
11.A0001:建筑行业甲级证书,A1B2-,1-B001-A2020-0

图 别 BCSDP0001

会 签 CONSIGN

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

专 业 APPROVED BY	姓名	签名
校对人 CHECKER	叶 青	叶青
专业负责 CHIEF ENGINEER	姓名	签名
审 核 CHECKER BY	叶 青	叶青
审 定 CHECKER BY	李 青	李青
审 核 CHECKER BY	陈海文	陈海文

加盖图章处 (SEAL HERE)

项目名称 CLIENT	博罗县长宁镇人民政府
工程名称 PROJECT	长宁镇街道环境整治工程
子 项 SUBPROJECT	
图 名 TITLE	
图 别 BCSDP0001	00
出图日期 ISSUE DATE	2020.08
工程号 PROJECT NO.	2020.08
图纸号 DRAWING NO.	

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZEN CHANGZC ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

设 计 说 明

1 设计概述

1.1 项目名称：长宁镇街道环境整治工程

1.2 建设单位：博罗县长宁镇人民政府

1.3 项目地点：博罗县长宁镇

1.4 总用地面积：xxxx平方米。

2 设计依据

2.1 国家和地区现行相关法规及现行建筑设计标准和规范。既定及标准

2.1.1《民用建筑设计通则》

2.1.2《城市居住区公共服务设施设置规定》DBJ08-55-96

2.1.3《国标基本术语标准》CJJ/T91-2002

2.1.4《风景园林术语标准》CJJ67-95

2.2 业主书面提供的业主方正式计划条件。

2.3 已由甲方确认通过的方案设计方案。

3 设计内容及范围

3.1 本次设计为景观工程设计，具体有广场、园路、停车场、园林景观等。

3.2 本景观工程设计范围分为：园建、绿化、给排水、电气

3.2.1 景观设计：设计范围内的景观工程及其与之配套的相关附属设施设计部分。

3.2.2 绿化设计：设计范围内相关的绿化设计、种植设计部分。

3.2.3 给排水设计：设计范围内相关的给水排、污水、雨水管道等部位的给水、道路及场地的雨水收集管等设计部分。

3.2.4 电气设计：设计范围内相关的强电配电、弱电配电、灯光照明、系统界面等设计部分。

3.2.5 结构设计：设计范围内相关的构（柱）架结构设计部分。

4 设计技术说明

4.1 1、图中所用坐标采用相对坐标系统，标高采用相对标高。

4.2 本设计图纸中所注尺寸均mm为单位，但坐标标高以m为单位，详见图纸标注说明。

4.3 本设计中涉及相对标高时，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区平面图中的定位及坐标与详图相加小出入时，以详图为准。

4.4 本设计中所注材料部分仅指注明重要位置，其余均为你和定。

5 集雨设计

5.1 本设计中若无特殊指明，坐向设计坡度按下列坡度设计（场地地形高差较大时可依据具体地势调整，详见图纸标注说明）：

5.1.1 广场及园路：坡向排水方向，坡度0.5%。

5.1.2 建筑物坡：坡向排水，坡度1.5%，建筑物距散水坡的坡向应与坡向应由散坡坡面0mm。

5.1.3 台阶及坡道坡向应平行：坡向排水方向，坡度0.5%。

5.1.4 草地：坡向排水方向，坡度1.0%。

5.1.5 水池：坡向池底口，坡度1.0%。

5.2 场地雨水：所有雨水方向以坡向雨方主，如因与详图有冲突，以总图的排水方向为准。雨水口及排水明沟与详图不及水池。

5.2.1 场地坡度雨水向其雨水井，雨水流经排水沟流至雨水井，最后排进市政雨水管。

5.2.2 在雨前水解决流至就近雨水井，就近排进市政排水管网。

6 材料要求

本工程所选用材料均应分别等级，能有效以上技术监督部门鉴定，并出具完整的技术检测资料，经地质部、设计等单不合格产品。

6.1 木材：选用一级成品原材料方材，供应材料应与所提供样品一致，符合国家及地方标准标准；

6.2 石材：选用1级产品，特别是强制检测要合格，规格、尺寸偏差及加工质量要符合国家标准，并满足设计要求，严格控制产品色差，确保色泽均匀；

6.3 钢材（包括不锈钢）：除产品成品分量满足设计要求之外，其外观尺寸、平整度、光泽度等应满足设计要求；

6.4 油漆、涂料：选用材料性能好，成膜坚固均合国产品，位次选用黑材质型和材料型产品；

6.5 砖块：选用小型砖块或青砖上砖要满足设计要求。青砖上砖强度等级不小于MU7.5，不得使用粘土砖铺设；

7 施工要求

本工程所有施工要求：

7.1 木材园艺结构施工要求：龙骨和面板等安装要牢固，板面要平整，可互面要整齐划一，不得有翘曲现象，安装要平整，刨磨要均匀；凡油漆要做到板面光滑、无杂质、无污点、无流坠、无皱皮、无漏刷、无透底、无起泡、无裂纹、无粗糙、无刷痕、无流挂、无漏光、无色差、无光泽不均等现象。

7.2 钢材（包括不锈钢）施工要求：同一种材料连接，以焊接方式，焊缝要均匀饱满，不得有气孔和缺漏，有关规要求结构强，要用砂轮磨平整。

7.3 石材施工要求：

7.3.1 选材：色泽相同或者相近的花岗岩材质物等材质，全部色泽颜色要大致协调，做法就强的材料。

7.3.2 立面安装石材要采用的心墙固料、用钢筋骨石石材，要求：2次灰砂浆，要使砂浆饱满，不得出现空洞现象；无论是手缝还是缝宽，都要求严整、整齐、美观挺直。

7.3.3 石材地平面铺装：小于50厚石材应选用20厚1：2.5水泥砂浆粘结；大于等于50厚石材应选用大于30厚1：3干硬性水泥砂浆粘结；所有铺平石材应粘贴前应作防碱处理，可用石材专用防碱溶剂，使溶液浸泡法石材表面，并且要求每平方，不得有遗漏现象。

7.3.4 干挂石材要用石材专用胶胶粘剂粘合，石材缝隙要用密封胶填缝。

7.3.5 地面铺装石材（包括其它材料，材料）应按照管理说明，不允许采用非管石材（包括其它材料）作地面铺装。

7.3.6 所有用于景观的石材，施工单位要根据自身的技术能力，施工技巧等方面，按设计要求选择，全部由工厂加工成品石材，现场直接安装。

7.4 油漆、涂料施工要求：

7.4.1 木材面油漆：首先修补木材表面的加小缺欠，钉孔、点眼、坑洼等用专用腻子补平，干燥后用砂纸打平，用面布除去浮灰，先刷刷帽底漆两个遍。

7.4.2 金属面油漆：先除锈，用钢丝球等沙法除锈，达到12成Sa2标准，使之完全露出金属光泽，先涂刷二遍防锈漆，后涂刷二遍防锈漆，防锈漆不得漏刷，所涂刷厚度要求，每次涂刷油料的间隔与油料要求完全一致。

7.4.3 涂料的颜色与油漆要求一致。

7.5 防腐处理：

7.5.1 木材：预埋木砖，做防腐处理，防腐处理要求：

7.5.2 钢材：钢材不能直接埋入水泥土中，钢材离开潮湿面距离大于250mm以上。预埋钢件要刷防腐油漆，埋前后，被钢筋锚固处，要做钢件的防腐处理。

7.6 表现和实施：

7.6.1 用砖体砌筑墙和实施墙小型挡土墙，要严格按设计要求选用砖块。青砖上砖和砌筑砂浆，砖的抗压强度等级不应低于MU7.5，其砌筑砂浆强度等级不应低于M5。凡砌体、砖墙均平整舒展砌筑，防裂层不应20厚：2水泥砂浆砂浆；墙面装饰防裂层不应20厚：2水泥砂浆砂浆。

7.6.2 砖墙的基础埋深应在冻土层以下，砖墙的基础埋深应大于250mm以上。砖墙的基础要刷防潮沥青，防裂层，砖块的砖墙砖缝，要做砖砌体的缝。

7.7 景观水池施工要求：

7.7.1 水深要求：水池水深不应超过1.5m，水池水深要求：

8.8 所有钢筋暗装的墙体、平台部件的墙体，要安加下：

8.8.1 骨架：墙宽≥20mm，间距≤30m，顶部和结构层连接牢固，内有胶泥填充，顶部用1:3水泥砂浆抹面，内部要求每隔1米打平，于施工同时做打平，用面布除去浮灰，先刷刷帽底漆两个遍。

8.8.2 骨架：墙宽≤4-6mm，间距为结构层厚的1/3；骨架可在施工结构层时夹放木板条，也可在墙面装面前用≥10mm天然石材铺贴，1厚骨架用砂浆抹平，用面布除去浮灰，先刷刷帽底漆两个遍。

9 材料选择与认定

本工程所采用的材料必须按设计公司设计样认定，按甲方同意方可定货和施工。材料供应方要供给材料必须具备以下条件：与材料质量、材料品质相对材料本种相备；有相应上技术要求要求相，有国家要求要，可互面要整齐划一；凡油漆要做到板面光滑、无杂质、无污点、无流坠、无皱皮、无漏刷、无透底、无起泡、无裂纹、无粗糙、无刷痕、无流挂、无漏光、无色差、无光泽不均等现象。

供货商证：售后服务保证书，不同材料还要包括下要求：

9.1 石材：必须由正规材料厂家提供国家检测报告；

9.2 油漆涂料：要根据设计要求和色彩定位，修三块长1000x1000mm大小防潮纸色系防样板，以供选定；

9.3 施工材料要有进口国关单，并同时具备国家要求技术检测报告；

9.4 施工产品，要由业主商具验查合，检测是抗力性检测报告，并有合格的质量保证报告；

9.5 防水材料要有明确的对人书面保证和维修保修期限保证；

9.6 防腐材料，要提供材料制造形的检验报告。

9.7 木材产品要提供木材产地及成材制作商，防止疫情报告；

9.8 丹青、竹片合金、国外进口材料生产厂商，要有证明、准确的中文说明和国际通用的计量单位图表说明技术指标。

10 施工现场人工地土要求：

10.1 在施用前施工场地，涂笑，做土处理材料，拉坡，有坡平台等上面。

10.2 土壤总厚度不应小0.9，并土表层40-500mm为特殊土，土壤表面应有适合植物生存，并修整平整，以便种植配合，并且不要大面积冲刷。

11 施工图纸文件编辑方式

11.1 施工图纸按章编，做化、结构、水景及给排水、照明及电气专业的设计图纸，其中建筑专业的设计图纸分为总体设计图、单体分项设计图、大样详图、通用图及选用图几等。

11.2 图纸编号规定：

11.2.1 园林专业：

图纸目录、设计说明、材料表、总平面布置图、总平面放线图、总平面坐标图、总平面竖向图、总平面铺装图、总平面灯具布置图、总平面灯具布置图、总平面标高铺装布置图。

图纸LS-X.XX为：整体铺装图。

图纸LP-X.XX为：总平面放线图、总平面定位图、总平面坐标图、总平面竖向图、总平面铺装图、总平面灯具布置图、总平面灯具布置图、总平面标高铺装布置图。

图纸LD-X.XX为：各种铺装图、景观小品、特色景观等大样及平面详图。

图纸LT-X.XX为：建筑廊架、格栅、排水沟、台阶坡步、挡土灯具及人坡道、花池树池等景观小品结构图。

11.2.2 强电专业：

图纸目录、设计说明、音响系、强电系统图、电气平面图、电气详图、电气大样图、电气系统图、电气设计说明、材料表、总平面定位图。

图纸PN-X.XX为：电气平面图、灯位图。

图纸PP-X.XX为：灯具图、灯位图。

图纸PD-X.XX为：灯具布置图、灯具定位图、灯具平面布置图、总平面电气图、总平面电气图、总平面电气图、总平面电气图、总平面电气图。

11.2.3 弱电专业：

图纸CN-XX为：图纸目录、设计说明。

图纸CD-X.XX为：结构详图。

11.2.4 给排水专业（含水景专业）：

图纸SN-XX为：图纸目录、设计说明。

图纸SP-X.XX为：总平面图。

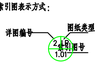
图纸SD-X.XX为：详图。

11.2.5 电气专业（含照明专业）：

图纸DN-XX为：图纸目录、设计说明。

图纸DD-X.XX为：结构详图。

11.3 索引图表示方式：



工程设计证书编号
1.A0001:建筑行业甲级证书,A1B2-,2016022101
2.A0001:市政行业甲级证书,A1B2-,2016022101
3.A0001:园林行业乙级证书,A1B2-,2016022101
4.A0001:电力行业乙级证书,A1B2-,2016022101
5.A0001:电力行业丙级证书,A1B2-,2016022101
6.A0001:燃气行业丙级证书,A1B2-,2016022101
7.A0001:市政行业丙级证书,A1B2-,2016022101
8.A0001:园林行业丙级证书,A1B2-,2016022101
9.A0001:建筑行业丙级证书,A1B2-,2016022101
10.A0001:工程咨询单位资格证书,A1B2-,1-1-B001-A2017-1
11.A0001:建筑行业甲级证书,A1B2-,1-B001-A2020-0

图 别 BCSDP0001

会 签 CONSIGN

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

专 业 APPROVED BY	姓名	签名
校对人 CHECKER	叶 青	叶青
专业负责 CHIEF ENGINEER	姓名	签名
审 核 CHECKER BY	叶 青	叶青
审 定 CHECKER BY	李 青	李青
审 核 CHECKER BY	陈海文	陈海文

加盖图章处 (SEAL HERE)

项目名称 CLIENT	博罗县长宁镇人民政府
工程名称 PROJECT	长宁镇街道环境整治工程
子 项 SUBPROJECT	
图 名 TITLE	
图 别 BCSDP0001	00
出图日期 ISSUE DATE	2020.08
工程号 PROJECT NO.	2020.08
图纸号 DRAWING NO.	

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZEN CHANGZC ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.