

东莞市望牛墩镇望东股份经济联合社 望东村石潭河涌道路升级改造工程

施工图设计

建筑专业

（第一册 共二册）

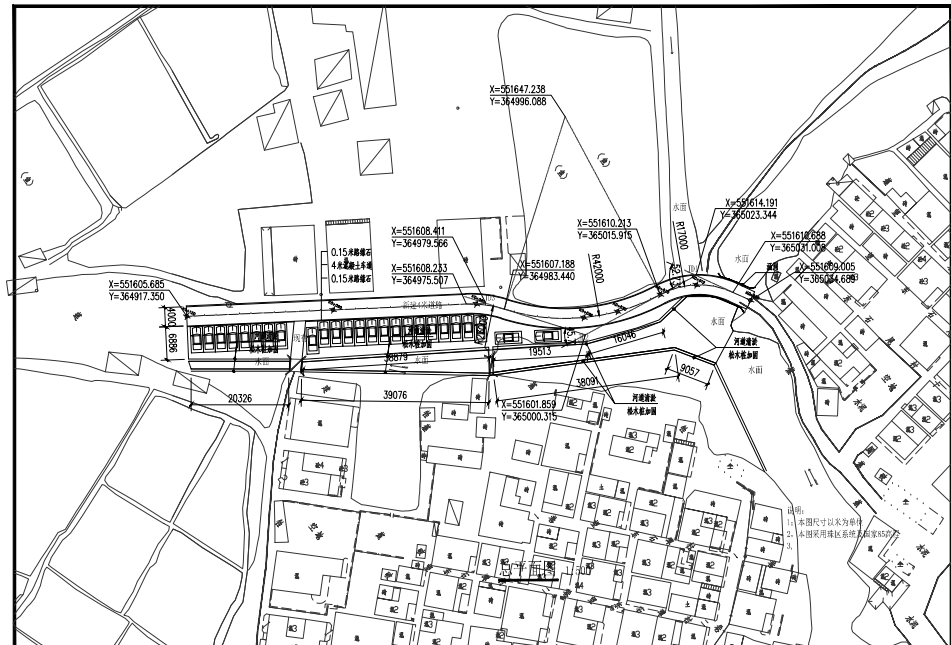


广东盛逸建设项目管理有限公司

市政道路丙级：A444007612

2020年09月

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	SZ-01	图纸目录	A3	
2	SZ-02	总平面图	A3	
3	SZ-03	道路平面图	A3	
4	SZ-04	立面图	A3	
5	SZ-05	横断面图	A3	
6	SZ-06	1-1横断面图	A3	
7	SZ-07	2-2横断面图	A3	
8	SZ-08	栏杆大样1	A3	
9	SZ-09	栏杆大样2	A3	
10	SZ-10	桥面铺装图	A3	
11	SZ-11	桥面铺装图	A3	
12	SZ-12	桥面铺装图	A3	
13	SZ-13	土方工程量表	A3	
14	SZ-14	道路结构图	A3	
15	SZ-15	道路结构图	A3	
16	SZ-16	河道结构图	A3	
17	SZ-17	排水结构图	A3	
18	SZ-18	排水结构图	A3	



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 444003512

建设单位	东莞市厚街镇建设局	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名	是平断面	设计号	SZ-020111
工程名称	东莞市厚街镇建设局	审核	钟积文	校对	潘清华	设计阶段	施工图			图号	SZ-02
		项目负责人	钟积文	设计	张碧对					日期	2020.09



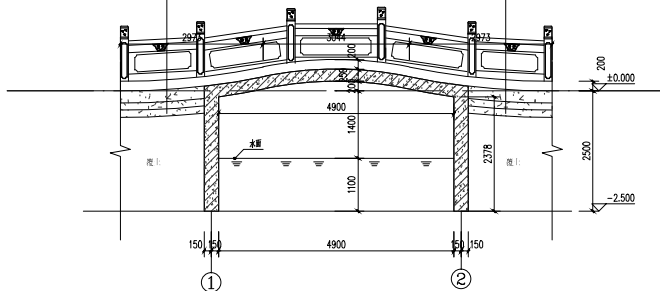
 广东盛逸建设项目管理有限公司 Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd 单位注册代码: 4444907632	建设单位	东莞市住房和城乡建设局建设工程科	审 定	钟祝文	专业负责人	肖红辉	国 别	市 政	图 名	土 库 附	设计号	SDC-20201111		
	工程名称	东莞市东坑镇万源路道路提升改造工程	审 核	钟祝文	校 对	温清华							设计阶段	施工图
			项目负责人	钟祝文	设 计	张静时								
											图号	SZ-04	日期	2020.09

厚度为2.5~1.5mm,纵向、横向焊缝间距不大于6m,焊缝间距为20~30m>
分块浇筑,表面凿毛,随打随抹平,再用铁板拉出横向凹线,
20cm厚C25砼面层($f_r \geq 4.5\text{MPa}$)

15cm	厚5%水泥稳定石屑基层
15cm	厚3%水泥稳定石屑基层
素土碾压密实>96%(环刀取密)	


厚度为2.5~1.5mm,纵向、横向焊缝间距不大于6m,焊缝间距为20~30m>
分块浇筑,高墙浇筑,随打随抹平,否则易发生拉裂和倒伏,
20cm厚C25面层($f_r \geq 4.5\text{MPa}$)

15cm 厚5%水泥稳定石屑基层
15cm 厚3%水泥稳定石屑底基层
素土碾压密实>96% (环刀取样)



纵剖面图 1:50



 广东盛逸建设项目管理有限公司

GuangDong ShengYi Construction Project Management Co., Ltd 市政道路行啟: 4449007612

建设单位

主要負責人和組織變更管理師培訓

工程名称	_____
------	-------

冀东独石潭河渠疏浚升淤整治工程

審定

钟鼎文

审核

仲紀文

项目负责人

钟繇文

专业负责。

肖红辉

校 对

温清华

计 量

张耀封

1151

市政

[illegible]

12

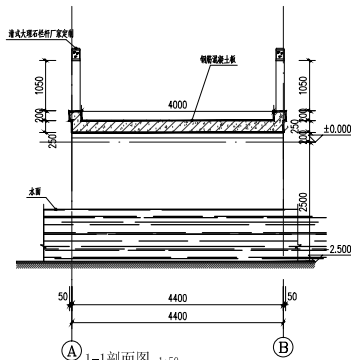
纵剖面图

设计型

STD-2029111

[illegible]

--	--



说明:

1. 尺寸标注单位: 毫米; 标高单位: 米。
2. 桥桥面浇筑砂路面外缘御留管进行边挂; 采用12水泥砂浆填20毫米厚乳化剂黄砂, 带金口缝。



广东盛逸建设项日管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4444003512

建设单位

东莞市户外环境设施有限公司

工程名称

东莞市户外环境设施有限公司

审定

钟积文

审核

钟积文

项目负责人

钟积文

专业负责人

肖红辉

校对

潘清华

设计

张郁对

图别

市政

图名

1-1剖面图

设计号

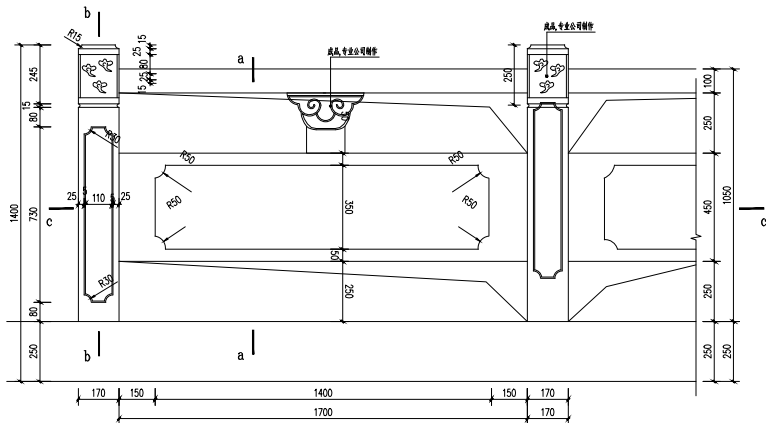
SZ-2020.11

图号

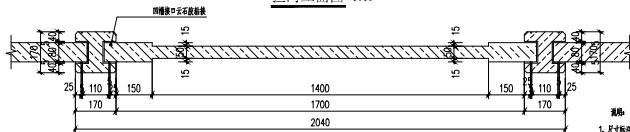
SZ-06

日期

2020.09



拦河立面图 1:10



c-c断面图 1:10

说明:

1. 尺寸标注单位: 毫米; 标高单位: 米。
2. 栏杆均采用整体石材, 由甲方指定, 专业公司制作。
3. 栏杆石材接缝处按专业公司具体要求, 需预留槽件等需提前告知, 并满足相应规范要求。



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4440037512

建设单位

东莞市户外景观设施有限公司

工程名称

东莞市户外景观设施有限公司

审定

钟积文

审核

钟积文

项目负责人

钟积文

专业负责人

肖红辉

校对

潘清华

设计

张碧对

图别

市政

设计阶段

施工图

图名

栏杆大样1

设计号

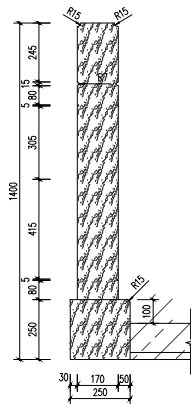
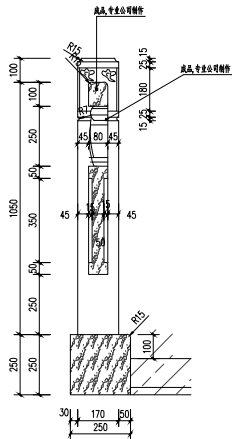
SZ-2020.11

图号

SZ-08

日期

2020.09



说明:

- 1、尺寸标注单位：毫米；标高单位：米。
- 2、栏河均采用整体石材，由甲方选定，专业公司制作
- 3、栏河石材拼缝面漆由专业公司出具具体措施，需留构件号需提前告知，并满足相关规范要求



广东盛逸建设项目管理有限公司

GuangDong ShengYi Construction Project Management Co., Ltd 市政道路市政: A4440007612

建设单位

主要負責人和經理姓名及職銜

工程名称

贵东独石潭河渠防渗升级改造工程

定

钟叔文

核	
---	--

仲 识 文

负责人	
-----	--

钟朝文

专业负责人

肖红辉

校 对

温清华

设计

张耀对

1450

市

设计所:

段	施工
---	----

杜河大桥2

设计型

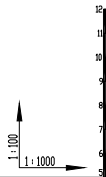
STU-2029111

10/10/2011

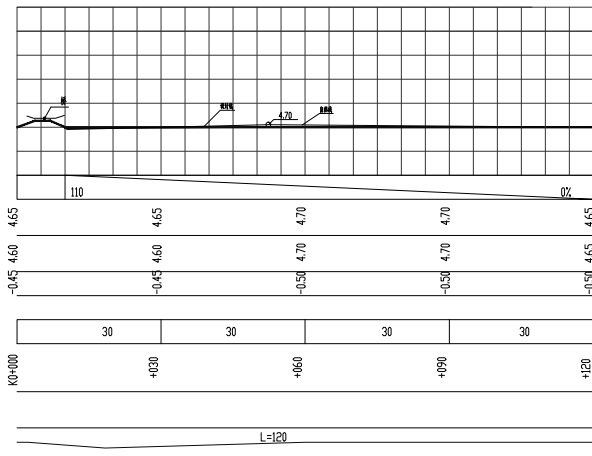
SZ-09

日期

2020.09

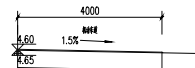


设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
交叉口(编号)
平曲线
空栏



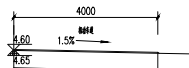
广东盛逸建设的项目管理有限公司
Guangdong Shengdi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 444003512

建设单位	东莞市户外环境建设发展有限公司	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名	给排水	设计号	SZ-2020111
工程名称	东莞市户外环境建设发展有限公司	审核	钟积文	校对	潘清华	设计阶段	施工图			图号	SZ-10
		项目负责人	钟积文	设计	张敬对					日期	2020.09



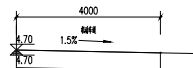
+000

Hs = 4.65 Hw = 0.45
At = 0.00 Aw = 1.80
Bz = 4.00



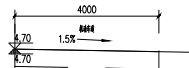
+030

Hs = 4.65 Hw = 0.45
At = 0.00 Aw = 1.80
Bz = 4.00



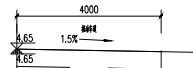
+060

Hs = 4.70 Hw = 0.50
At = 0.00 Aw = 2.00
Bz = 4.00



+090

Hs = 4.70 Hw = 0.50
At = 0.00 Aw = 2.00
Bz = 4.00



+120

Hs = 4.70 Hw = 0.50
At = 0.00 Aw = 2.00
Bz = 4.00

说明:

1、本图尺寸除注明者外,余以米为单位。



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4440037512

建设单位

东莞市户外环境建设发展有限公司

工程名称

东莞市户外环境建设发展有限公司

审定

钟积文

专业负责人

肖红辉

审核

钟积文

校对

温清华

项目负责人

钟积文

设计

张碧对

图别

市政

图

名

设计阶段

施工图

路透横断面设计图

设计号

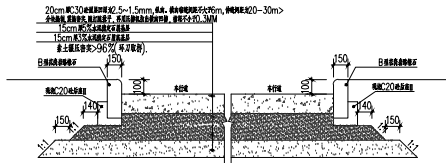
SZ-2020111

图号

SZ-12

日期

2020.09



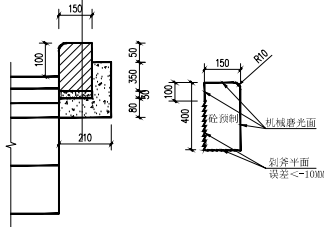
道路结构图 1:50

材料类型	设计参数	抗压强度 E _c (MPa)	抗拉强度 f _{cm} (MPa)	抗拉环压强度 (MPa)
水泥混凝土		30000	4.5	
5%水泥稳定石屑层				1300
3%水泥稳定石屑层				750

说明

1. 本图尺寸除注明者外, 均以厘米为单位。
2. 路基回弹模量不小于30MPa。
3. 水泥稳定石屑基层的压实度>98%, 七天抗压强度大于3.0MPa; 水泥稳定石屑底基层的压实度>96%, 七天抗压强度大于2.0MPa。
4. 沥青采用70号粗A级道路石油沥青, 水泥选用42.5R硅酸盐水泥, 其物理性能及化学成分应符合现行的国家标准。
5. 水泥、骨料等原材料的技术要求应符合现行的国家标准的有关规定。
6. 人行道透水铺装要求采用C30砼预制, 抗压强度大于35MPa, 抗拉强度大于4MPa。

50X15X40C30砼预制道石
30MM7.5#水泥砂浆
80MMC15水泥混凝土
素土



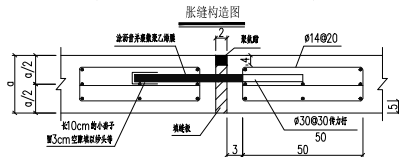
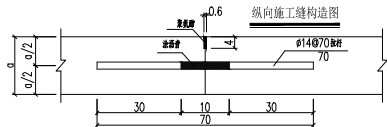
人行道立道牙大样



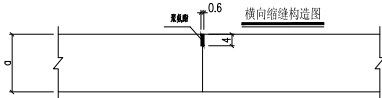
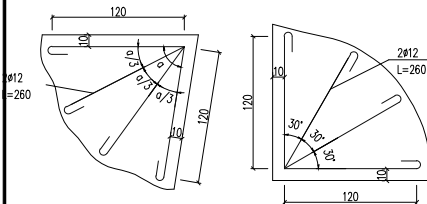
广东盛逸建设项目管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 444003732

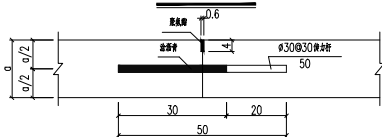
建设单位	东莞市户外景观建设发展有限公司	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名	道路结构图	设计号	SZ-2020111
工程名称	东莞市户外景观建设发展有限公司	审核	钟积文	校对	温清华	设计阶段	施工图	图号	SZ-14	日期	2020.09
		项目负责人	钟积文	设计	张敬对						



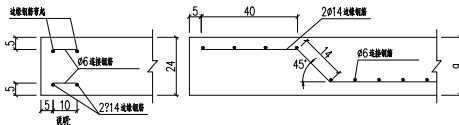
角隅钢筋布置图



纵向施工缝构造图



边缘钢筋布置图



视图

1. 本期尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

2. 水泥路面一次铺筑宽度为3.75(4)m, 横向缩缝每5m设一道, 各缝处应加设一道, 一叠不得出现缩缝。在伸缩缝处及路面自由端设3条缩缝, 均宜加设传力杆, 构造加宽施工缝。

3. 在伸缩缝处或其他固定物处, 小半径曲线和凹形曲线纵坡交汇处及平交加宽转角处, 均应设置缩缝, 其他位置的缩缝应尽量不设置或少设, 其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并参考经验确定。

4. 路面边缘的拉杆距缩缝或自由端距离为25~40cm, 路面边缘的传力杆距缩缝或自由端距离15~25cm。

5. 混凝土板自由角隅补强, 可用放射形钢筋补强, 布置在板上部, 净保护层5cm, 板角锐角时, 亦可采用双层钢筋网补强, 布置在板上下部, 净保护层5cm。

6. 自由角隅补强筋应在平面交叉的锐角处收头; 和桥涵相接、和其它构造物相接处均设面板。

7. 每日施工终了, 或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时, 必须设置横向施工缝, 其位置宜设在胀缝或缩缝处。



广东盛逸建设项目管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4440035312

建设单位

东莞市厚街镇盛逸建设投资有限公司

工程名称

东莞市厚街镇盛逸建设投资有限公司

审定

钟积文

审核

钟积文

专业负责人

肖红辉

校对

温清华

设计

张裕对

项目负责人

钟积文

图别

市政

设计阶段

施工图

图名

道路大桥图

设计号

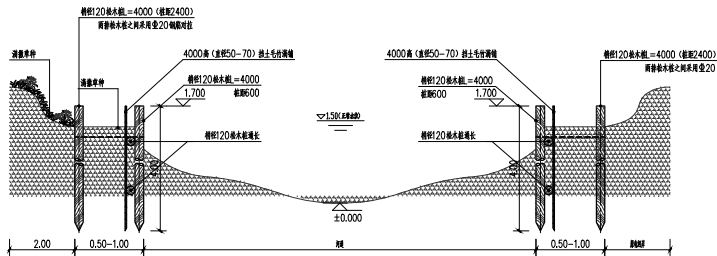
SZ-2020.11

图号

SZ-15

日期

2020.09



河道清淤剖面做法大样

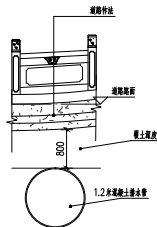
- 注：1、本工程无特殊地质条件，按照淤泥质粘土考虑。渣淤面积为462平方米，厚0.8米
 2、绿化部分：靠河道两边河堤两侧种植。
 3、边坡开挖时，须开挖一段，即填一段，不能大面积开挖，注意边坡稳定。
 4、工程建成后，应加强河道管理范围的绿化和保护范围的日常管理，保护范围不得兴建永久性建筑，严禁由现象中填筑。
 5、未尽事宜，按现行有关最高法律法规执行。



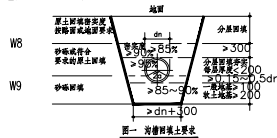
广东盛逸建设项目管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址：4440037512

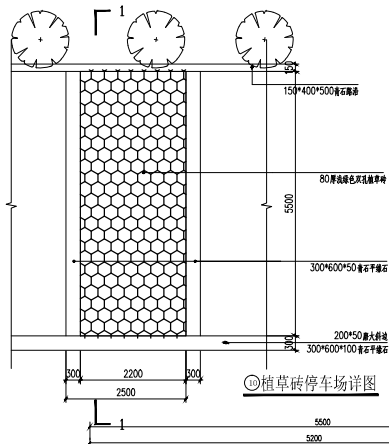
建设单位	东莞市户外景观设施有限公司	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名	河道清淤大样	设计号	SZ-2020111
工程名称	东莞市户外景观设施有限公司	审核	钟积文	校对	潘清华	设计阶段	施工图	图号	SZ-16	日期	2020.09
		项目负责人	钟积文	设计	张碧对						



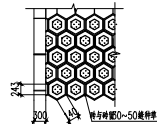
1. 当管道通过回填建筑废料, 以及不平整的岩石等地段时, 应铺沙垫层, 垫层厚度 $<0.15\text{m}$ 。
2. 悬水管管顶回填土做法参见图一。



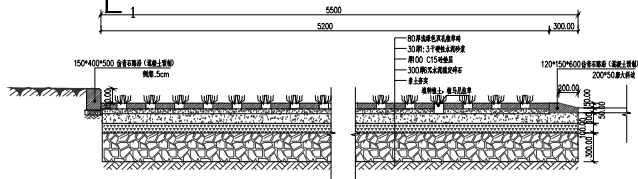
2. 管道基础：应根据地质状况、开挖深度、管村类型、地下水位等情况设置管道基础；
(1) 当管道在行车道下敷设且管顶至土层深度 $<0.70\text{m}$ 时，应按国标95S516/7形式采取加固措施。
3. 道路施工时，其他管线要及时合理迁改，应预先将地下后地上，避免路面开挖后重新开挖，造成浪费。
4. 各类管线交叉发生冲突时一般处理原则为：污水管道、合流管道与给排水管道相交时，应保证在给排水管道的下方，新建的管线让已建管线；压力管线让自流管线；小口径管线让大口径管线；能弯曲的管线让不能弯曲的管线，能避让让永久管线。
5. 在施工前需将恢复城市或管道接驳点的位置及标高，如有不符，请通知设计人员并做相应调整。
6. 本设计未说明处，皆按照国家现行有关施工及验收规范执行。



⑩植草砖停车场详图



植草砖详图 1:50



1-1剖面图



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4440037512

建设单位	东莞市户外环境建设发展有限公司	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名	植草砖停车场大样	设计号	SZ-2020111
	工程名称	东莞市户外环境建设发展有限公司	审核	钟积文	校对	温清华	设计阶段		施工图	图号	SZ-18
			项目负责人	钟积文	设计	张敬对				日期	2020.09

设计说明书四

每层混合料厚度/(kg/m²)³ ~5.55.5 ~8>8

每层封层厚度/mm² ~33 ~54 ~6

注:1.表示所需质量乳化沥青中水分蒸发后的沥青质量,乳化沥青质量可取其设计值。

2.ES1 适用于较大道路的封层或中、低交通道路的路面基层处理;ES2 适用于中等交通道路路面基层处理,也可适用于旧路修复基层;ES3 适用于高速公路、一级公路和二级公路,主干路的路基基层处理,低交通道路的路面基层。

22. 什么是水泥混凝土路面铺装? 其类型有哪些?

水泥混凝土路面因受温度变形的影响而施工的原因,必须采取纵向和横向的接缝。温度缝多为纵向的,分为胀缝和缩缝两种。为使表面水不致渗入接缝而保持路面的稳定性,同时保证温度变化时水泥混凝土路面能适当的伸缩变形条件,必需在这些接缝处设置接缝材料。接缝材料应选用能近水泥混凝土路面膨胀和收缩,施工时不分离、弹性复原率高、耐久性好、强度高、一般公路宜采用橡胶。橡胶缝材料或成沥青材料嵌缝,其嵌缝材料可采用各种橡胶。嵌缝材料应具有与混凝土板粘结牢固、回弹性好、不溶于水、高温时不挤出、不流涕、抗侵入能力强、耐久性好、强度高、弹性复原率高、低温时不脆裂、耐久性好等性能。其材料有普通施工式和加热施工式两种。普通施工式嵌缝材料主要有聚(氨)酯、硅酮胶、氯丁橡胶、沥青橡胶类等。加热施工式嵌缝材料主要有沥青玛蹄脂类、聚氨酯玛蹄脂类、改性沥青类、高弹性沥青、一般公路宜优先使用聚氨酯、聚氨酯或改性沥青类嵌缝材料,并在嵌缝料中加入固化剂。

23. 什么是水泥混凝土路面铺装? 其类型有哪些?

水泥混凝土路面铺装是指用混凝土材料,以细砂、石屑等,加水(有时还加入适量外加剂和掺和料)按适当比例均匀拌和而成的混合物,经一定时间硬化而成的一种人造石材。

按干密度分类,可分为

- (1)重混凝土,干密度大于2800kg/m³,是采用密度大的粗骨料。粗骨料为重水泥和重晶石、铁矿石、钢屑等重骨料配制而成。重混凝土具有防辐射的功能,又称防辐射混凝土,主要用于修建工程的辐射防护材料。
- (2)普通混凝土,干密度2000~2800kg/m³,以普通的天砂和石屑为骨料配制而成,广泛用于各种建筑结构的承重结构。
- (3)轻混凝土,干密度小于2000kg/m³,可采用轻骨料配制,或在不固骨料掺入加气剂或泡沫剂,使混凝土变成多孔结构,使混凝土变成多孔结构,主要用于非承重结构的隔热和绝热材料。

按用途分类,可分为结构混凝土、防水混凝土、防辐射混凝土、道路混凝土、耐热混凝土、耐腐蚀混凝土、大体积混凝土和膨胀混凝土等。

按抗压强度分类,可分为普通混凝土、高强度混凝土、超高强度混凝土等。

按施工方法分类,可分为喷射混凝土、泵送混凝土、碾压混凝土、离心混凝土、压力灌浆混凝土、喷射混凝土等。

虽然各界对混凝土干密度分类的界限不一,但将干密度混凝土按性能性的认识基本有相似之处,这也是大体积混凝土和高速公路路面混凝土干密度的原因。

此外,为改善混凝土



广东盛逸建设项目管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4440037312

建设单位 广东盛逸建设项目管理有限公司	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名 图纸目录	设计号	SZ-00111
	审核	钟积文	校对	潘清华	设计阶段	施工图		图号	SZ-01
工程名称 东莞市石湾大道改扩建工程	项目负责人	钟积文	设计	张智对				日期	2020.09

东莞市望牛墩镇望东股份经济联合社
望东村石潭河涌道路升级改造工程

施工图设计

结构专业

（第二册 共二册）



广东盛逸建设项目管理有限公司

市政道路丙级：A444007612

2020年09月

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	GS-00	图纸目录	A3	
2	GS-01	结构说明	A2	
3	GS-02	基础平面图	A3	
4	GS-03	桩台大样	A3	
5	GS-04	桩大样	A3	
6	GS-05	钻孔灌注桩设计说明	A3	
7	GS-06	基础梁配筋图	A3	
8	GS-07	桥面梁配筋图	A3	
9	GS-08	桥面板配筋图	A3	
10	GS-09	挡土墙配筋图	A3	
11	GS-10	钢筋统计表	A3	



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4444007512

建设单位

东莞市盛年装饰设计工程有限公司

工程名称

望月村五福河涌整治工程第二册

审定

钟祝文

专业负责人

肖红辉

审核

钟祝文

校对

潘清华

项目负责人

钟祝文

设计

张敬对

图别

市政

图名

设计阶段

施工图

图纸目录

设计号

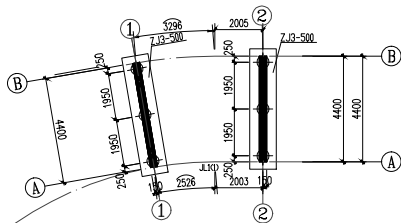
SYDL-20201111

图号

GS-00

日期

2020.09



基础平面图 1:100

基础设计说明

1. 根据地质报告,本工程采用钻孔灌注桩,桩径为500毫米。
2. 承台标高除注明外,其余均为-3.000米。
3. 桩以强风化泥岩为桩端持力层,桩端进入持力层不少于3m。
桩长应根据现场试桩确定,暂定为9m。
5. 承台砼C30,采用P6抗渗混凝土。
6. 除注明外,承台形心与柱重心重合。
7. 单桩竖向承载力特征值详按钻芯灌注桩检测。
8. 桩的单桩竖向承载力特征值应根据单桩竖向静载试验确定后方可施工。
要求单桩竖向承载力特征值应大于2倍的单桩竖向承载力特征值。
9. 基础周围回填土密实系数为0.94。
10. 施工完成的工程桩应进行单桩竖向承载力检测。

桥涵工程数量表

桥 涵	项 目	C30混凝土 (立方米)	C20垫层 (立方米)	碎石垫层 (立方米)	排水桩 (根)	HPB300钢筋 (kg)	HRB400钢筋 (kg)	回填土方 (立方米)	铺底垫 (T)
桥涵	灌注桩	10.59					992		
	承台	11					714		
	垫层		1.23	31.92					
	排水桩				60				
	混凝土板梁	11.73					1943		
	挡土墙	5.54					1565		
	合 计	38.86	1.23	31.92	60		5214	131.83	33.389

注:本工程数量表不做为计量依据,最终数量以工程量清单为准。



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 444003532

建设单位 东莞市东城街道东江新城分公司

工程名称 东莞市东城街道东江新城二期

审 定 钟积文

审 核 钟积文

项目负责 钟积文

专业负责人 肖红辉

校 对 潘清华

设 计 张碧对

图 别

设计阶段

市政

施工图

图 名

基础平面图

设计号

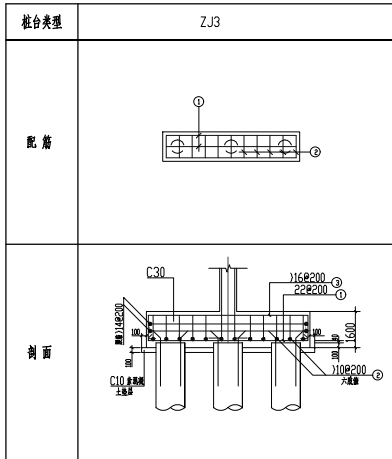
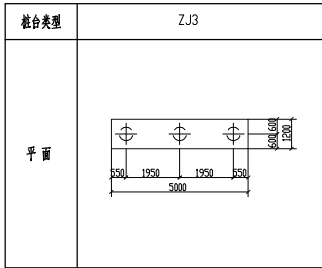
SYDL-20201111

图号

GS-02

日期

2020.09



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4444003512

建设单位

东莞市望牛墩镇望牛墩社区居委会

工程名称

望牛墩镇望牛墩社区居委会二期

审定

钟祝文

专业负责人

肖红辉

审核

钟祝文

校对

潘清华

项目负责人

钟祝文

设计

张智对

图别

市政

图名

桩台大样

设计号

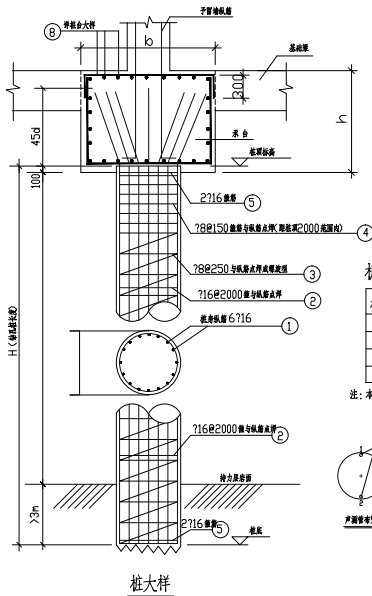
SYDL-20201111

图号

GS-03

日期

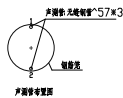
2020.09



桩配筋表

桩编号	桩截面尺寸 (mm)	参考桩长 (m)	桩径	持力层	①号筋	②号筋	③号筋	④号筋	⑤号筋	备注
ZJ1	400	49m	500	强风化泥岩	6716	716#2000	78#250	78#150	2716	1. 桩长仅供参考, 按实际施工; 2. ①号筋全桩伸至桩底

注: 本工程钻孔桩基础以强风化泥岩为持力层, 持力层承载力特征值为900KN/m²?



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4440037512

建设单位

东莞市东城街道东城街道办事处

工程名称

东莞市东城街道东城街道办事处

审定

钟积文

审核

钟积文

专业负责人

肖红辉

校对

潘清华

设计

张碧对

设计阶段

施工图

图别

市政

图名

桩大样

设计号




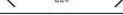



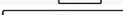







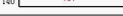



SYDL-20201111








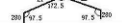


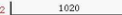



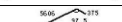
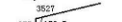
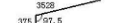
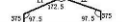
图号

GS-04

日期

2020.09

钢筋重量表						
序号	级别	单位	钢筋规格	总根数	总长m	总重量kg
1	Φ	6		212	0.420	51.796
2	Φ	8		5	64.78	21.628
3	Φ	8		848	1.708	948.948
4	Φ	8		82	0.41	21.02
5	Φ	16		56	1.919	66.084
6	Φ	16		48	1.976	94.848
7	Φ	8		96	1.642	187.602
8	Φ	8		22	2.002	44.044
9	Φ	8		118	0.38	44.08
10	Φ	10		99	2.242	221.968
11	Φ	10		62	2.442	161.604
12	Φ	12		8	6.202	41.616
13	Φ	14		32	4.1	171.2
14	Φ	14		62	1.78	108.8
15	Φ	14		62	2.095	128.766
16	Φ	14		124	0.868	107.26
17	Φ	14		62	0.171	196.602
18	Φ	14		1	4.686	8.912
19	Φ	14		32	4.716	180.912

20	Φ	14		88	4.888	405.888
21	Φ	14		52	0.292	171.184
22	Φ	14		52	2.674	159.048
23	Φ	16		72	1.6	118.2
24	Φ	16		56	9.72	349.92
25	Φ	16		12	4.807	87.624
26	Φ	16		4	6.090	24.372
27	Φ	16		4	6.168	24.66
28	Φ	18		12	6.136	73.632
29	Φ	20		14	4.872	68.208
30	Φ	22		62	0.963	80.076
31	Φ	25		8	4.696	28.17
32	Φ	25		8	4.996	59.96
33	Φ	25		8	4.788	58.504
34	Φ	25		8	6.241	49.928
35	Φ	25		4	0.846	16.08
36	Φ	25		4	0.846	16.08
37	Φ	25		4	6.588	26.42



广东盛逸建设项目管理有限公司

建设单位

东莞市盛逸建设管理有限公司

审定

钟祝文

专业负责人

肖红辉

图别

市政

图名

钢筋统计表

设计号

SYDL-20201111

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd.

工程名称

东莞市盛逸建设管理有限公司

审核

钟祝文

校对

潘清华

设计阶段

施工图

图名

钢筋统计表

图号

GS-10 日期 2020.09

钻孔灌注桩设计说明

1. 本工程采用钻孔灌注桩。

2. 根据地质情况，本设计桩以强风化泥岩作桩端持力层

持力层应按下列方法确定

a. 对照地质剖面图及每孔地质情况

b. 钻入岩层的速度

c. 检查桩底的持力层情况

d. 当上述方法不能确定持力层位置时：应用岩心钻取样确定

e. 桩身长 $>10m$ 。

f. 桩身完全穿过软弱土层（包括砂层、淤泥层、填土层）。

3. 桩端进入强风化岩层的深度应 $\geq D$ ，并以此作为终孔桩的终孔条件，设计图所标的桩长

仅供参考，但高于此标高 提前终孔者，需经设计人员同意

4. 钻孔灌注桩的施工垂直度容许偏差为 0.5% ，单桩桩位容许偏差为 $\pm 5cm$ ，条形桩基垂直轴线方向或群桩基础边桩的容许偏差为 $\pm 5cm$ ，

条形桩基垂直轴线方向或群桩基础中间桩的容许偏差为 $\pm 10cm$ 。

5. 钻孔工作结束后 应对桩孔进行全面检查（包括孔位、孔深、孔径、孔垂直度）合格后方能进行清孔，清孔后孔底沉渣应小于 $5cm$ ，清孔

后应即浇灌水下混凝土 不能间歇。混凝土标号为 $C30$ ，

6. 水下混凝土的配合比应用现场的砂石作试验以求出其实际配合比。并且其性能应满足下列要求

a. 保证设计有关强度和弹性模量的要求

b. 应有良好的和易性和扩散角，坍落度为 $18-22cm$ ，最大骨料不超过 $4cm$ 。

c. 水泥、骨料、水及外加剂应符合“水工建筑物混凝土及钢筋混凝土技术规范”中的有关规定

7. 浇灌水下混凝土时应注意下列事项

a. 导管埋入混凝土的深度不得小于 $1.0m$ ，不宜超过 $5.0m$ 。

b. 拔管速度不宜过快 要与混凝土泵入量相适应，以免管底离开混凝土面时被水涌入而造成质量事故

c. 每根桩灌注混凝土时 应对导管速度、相应混凝土泵入量、事故等作详细记录，以备查用

d. 质检人员对混凝土质量应进行检查，并留置试块，试件抽样每根桩一组三块

8. 由于浮浆上升，桩顶混凝土质量较差，故桩顶混凝土终浇灌高度应比设计标高高出 $60cm$ ，待混凝土凝固后凿去，凿后桩顶混凝土标高应符合设计要求

9. 配制混凝土时必须进行物理化学分析和矿物鉴定。混凝土的性能指标必须根据地区的特性，施工部位及造孔方法等通过试验加以选用。混凝土

重 龄度、含砂量等指标 施工中必须严格控制，并保证造孔泥浆满足下列要求

a. 要有较少的失水量，能在孔壁上形成致密的泥皮

b. 易于悬浮岩渣和砂子 循环出渣

c. 有良好的触变性和稳定性

d. 有较佳的含砂量

10. 钢筋笼的钢筋用HRB400级钢， $f_y=360 N/mm^2$ 。钢筋笼连接应用电焊，位置应准确 保护层 $\geq 7cm$ ，并在钢筋与孔壁之间用混凝土垫块隔开。

11. 桩孔桩完成后 应检查桩身质量，桩底沉渣厚度和桩身与基岩的结合情况，按桩的实际数量抽取不小于 3% 作岩心钻孔检查 抽样桩号由设计施工监理单位共同有关单位确定 检查孔应用压浆法封固。水泥砂浆大于 $\#300$ 。

12. 桩孔桩除上述说明外，还必须遵守JGJ94-2008 规范处理

13. 桩中心间距小于 $2.5D$ 采用跳钻



广东盛逸建设项目管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址：广州市天河区珠江新城华夏路二一

建设单位

东莞市东城街道东城街道办事处

工程名称

东莞市东城街道东城街道办事处

审定

钟明文

审核

钟明文

项目负责人

钟明文

专业负责人

肖红辉

校对

潘清华

设计

张碧对

图别

市政

设计阶段

施工图

图名

钻孔灌注桩设计说明

设计号

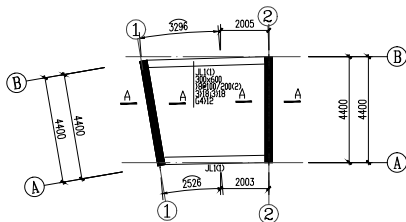
SYDL-20201111

图号

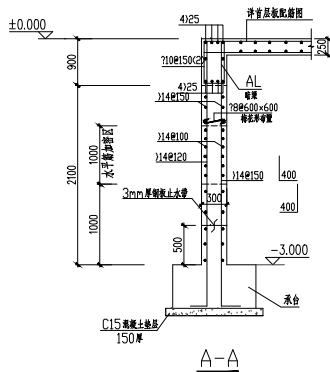
GS-05

日期

2020.09



基础梁配筋图 1:100



说明

1. 梁板砼C30, 采用P6抗渗混凝土
2. 除注明外梁面标高为 $\pm 0.000\text{m}$
3. 除注明外梁吊筋均为 $2\#12$, 梁锚固均为6[8]
4. 本图除注明外, 轴线标注均为梁中线
5. 此图须配合建筑图和结构设计总说明一起施工。



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd.

建设单位

东莞市滨海湾新城建设投资有限公司

工程名称

滨海湾新城建设投资有限公司

审定

钟积文

审核

钟积文

项目负责人

钟积文

专业负责人

肖红辉

校对

潘清华

设计

张敬对

图别

市政

设计阶段

施工图

图名

基础梁配筋图

设计号

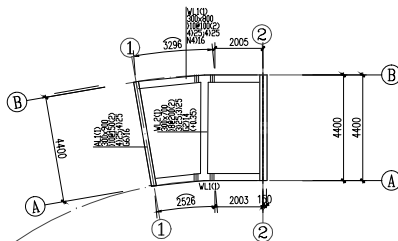
SYDL-20201111

图号

GS-06

日期

2020.09



桥面梁配筋图 1:100 ±0.000



广东盛逸建设管理有限公司

Guangdong Shengyi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4444003512

建设单位 东莞市盛业建设管理有限公司

工程名称 东莞市盛业建设管理有限公司

审定 钟积文

审核 钟积文

项目负责人 钟积文

专业负责人 肖红辉

校对 潘清华

设计 张敬对

图别

市政

设计阶段

图名

市政

施工图

桥面梁配筋图

设计号

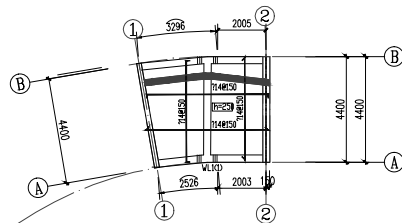
SYDL-20201111

图号

GS-07

日期

2020.09



桥面板配筋图 1:100 ±0.000



广东盛逸建设项日管理有限公司
Guangdong Shengdi Construction Project Management Co., Ltd. 注册地址: 4444003512

建设单位 广东盛逸建设项日管理有限公司	工程名称 肇庆市高要区城南片区安置房二期	审定	钟积文	专业负责人	肖红辉	图别	市政	图名 桥面板配筋图	设计号	SYDL-20201111		
		审核	钟积文	校对	潘清华	设计阶段	施工图		图号	GS-08	日期	2020.09
		项目负责人	钟积文	设计	张敬对							

