设计说明

一、设计依据

1、《公园设计规范》 (GB 51192-2016)

2、《河南省附属绿地绿化规划设计规范》 (DBJ 41/T099—2010)

3、《城市绿地设计规范》 (GB 50420-2007)

4、《城市道路绿化规划与设计规范》 (CJJ 75-97)

5、道路专业设计图纸

6、甲方提供的相关电子文件及图纸

二、设计深度

按照《市政公用工程设计文件编制深度规定》中施工图设计深度及园林绿化设计规范的有关要求进行编排制定。

三、项目概况

行政路是通许县的东西向城市主干路，位于通许县西南部，设计范围为西起富民路，东至康力路，工程全长 497.728m。沿线与富民路、康力路相交，均为现状道路。本工程道路红线为 30.6m，三幅路形式。标准段断面布置型式为：30.6m（红线）-3.5m（非机动车道）+0.8m（绿化带）+22.0m（车行道）+0.8m（绿化带）+3.5m（非机动车道）。

通许县地处河南省中东部，黄河中下游地区，属于属暖温带和东亚季风型气候区，年平均气温 14℃，年平均降水量 657.9mm。

四、具体施工及要求：

（一）绿地地形处理施工：

侧石带内种植土高程比侧石顶低 3-5cm。

（二）绿地种植土质要求：

1、壤土疏松；不含建筑和生活垃圾。

2、种植土深要求：花灌木要求大于 50cm；若受现场地物条件限制，可依实与质监单位商定。

3、种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。花灌木要求土深内的土任何方向上大于 3cm 的杂物石块少于 5%。

4、在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达 80%以上，以免因沉降产生坑洼。

（三）基肥：

针对当地土质情况，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。建议可用下列基肥：

1、垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧厂生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。

2、堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入 3-5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后的基肥。

3、塘泥：为鱼塘沉积涂泥、经晒干后、结构良好的优质泥块，含丰富有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径 3-5cm 间）施用。

4、其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实际而

定。

5、堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。使用其各种基肥时可参照下列定量执行：

设计以沤熟蘑菇肥作基肥用量：花木及球类每平方米 20kg。绿篱单行每米 5kg，1m 以上灌木（土球 40cm 以上）10kg。灌木应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

（四）苗木规格指标：

1、具体苗木品种规格见“苗木表”。表中：

①高度（m）：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花灌木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。路树高差不大于 50cm，且枝下分枝高度高差小于 50cm，力求列植后整齐划一。

②胸径（cm）：为所种植乔木离地 1.2m 处的平均直径。

③冠幅（m）：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，以利于绿化尽快见效。

④土球（cm）：为保证乔木、花灌木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球为树木胸径的 6～8 倍。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。

绿篱类种植槽规格(cm)：

深×高	方式	
苗高	双行	单行
50-80	40×40	40×60

花灌木及球类树穴规格(cm)：

冠径	种植穴深度	种植穴直径
80	50～60	60～70

2、花草树木质量：

①所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。

②全冠苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。

③严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。

3、本地无苗源的树种

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前三个月以上在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植后的苗木有较好的绿化初期效果。

4、花树木苗木规格的确定要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。

5、花草树木的包装、运输，按园林市场常规处理，保证苗木质量。

（五）定点放线：

按施工平面图所标具体尺寸、道路桩号等定点放线；如为不规则造型，应按方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

（六）挖穴：

按设计的土球规格，挖坑时应根据植株土球的大小进行。坑的大小为植株土球大小再加 20～30cm，深度为土球的高度加 20cm；挖坑过程中，如出现坑底有大石块，影响植物的生长，要进行换土工作；挖坑完毕，应用少量细土填到坑中，坑壁应保持垂直。

（七）种植：

1、种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。同时，底肥与土球底在种植时应铺放一层约 10cm 厚没有拌肥的干净植土。

2、花树木种植,按园林绿化常规方法施工。要求基肥应与碎土充分混匀；种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触。

3、地被种植的绿地地面土质必须符合土质要求，地被种植时应均匀撒施基肥，与土拌匀，然后将块状草皮连续铺种，草块间缝小于 2cm,之后浇足水，待半干后打实，使草与土壤充分接触。隔天连续拍打 3 次以上，使草地拍实、平整。

4、其它草本植物按常规方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依所种品种确定挖深深度，并混入基肥种植。

（八）修剪整形：

花草树木种植时，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形。

五、绿化养护：

根据常规要求，绿化养护管理时间为一年，即从所有绿化种植全部完成、进行初检合格后算起三个月。养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图，依据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：（1）追肥：主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在草坪成活后，按面积计算约每月每平方米 50g（分 2-3 次）尿素做追肥，可撒施或水施；花木和灌木最好施用复合肥，施工时的具体用量可由施工方案依实确定。（2）抹不定芽及保主枝：对路树，乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。

六、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

1、绿化范围内现状植物全部移栽。绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。

2、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

3、施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

苗 木 表

编号 ITEM NO.	图例 CODE	苗木名称 CHINESE NAME	拉丁学名 LATIN NAME	数量/株 NUMBER	规格 SPECIFICATIONS 胸径cm	地径cm	高度m	冠径m	备注 REMARK
	灌木								
1	⊙	海桐球	Pittosporum tobira	176			H=0.8-1	B=0.8	冠型饱满，姿态优美，移栽后经修剪，冠径0.8m。
	地被								
2		细叶麦冬	Ophiopogon japonicus	127.95					64墩/m², 满植，不露土，袋装苗
3		红叶石楠篱	Photinia × fraseri Dress	99.60			H=0.60	苗圃二年生	3-4分枝，株形饱满，长势良好，36株/m²。

会签

比例

施工图设计

设计阶段

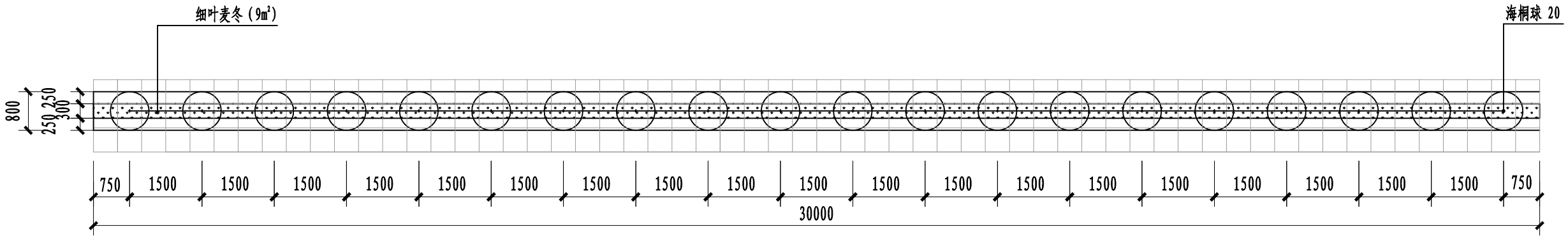
工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD
□ 市政道路工程甲级: A144002427
□ 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424
□ 建筑工程甲级: A144002427
□ 风景园林工程乙级: A244002424

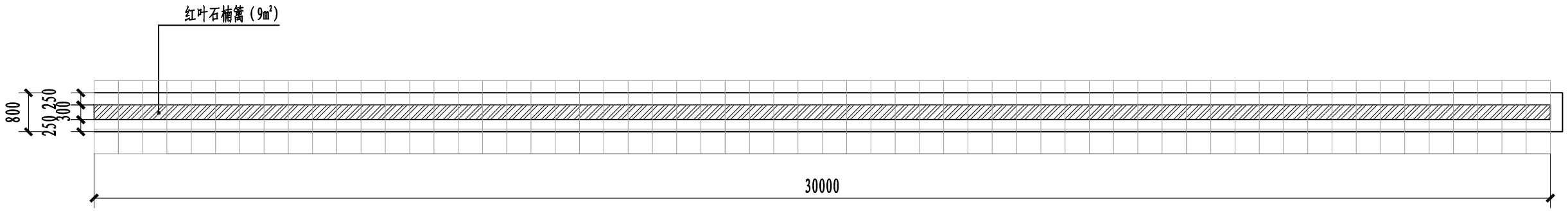
通许县行政路道路改建工程
（富民路—康力路）

工程数量表

项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核	张文明	日 期	2019.03
专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定	卫满仓	图 号	S01LH01



植物种植标准段详图一 1:100



植物种植标准段详图二 1:100

注：图中标注单位均为毫米，方格网间距为0.5m。

会签

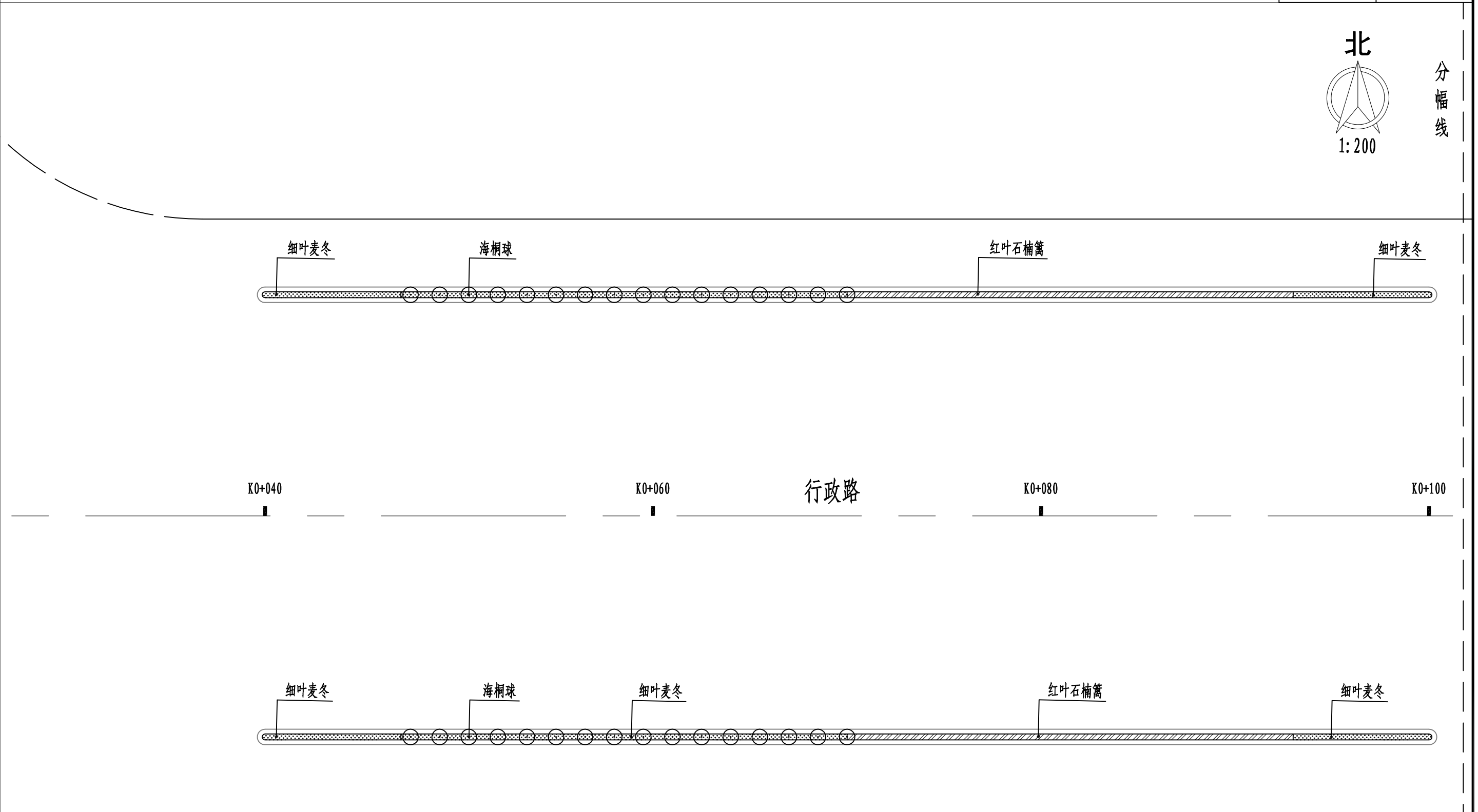
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	□ 市政道路工程甲级: A144002427 □ 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424 □ 建筑工程甲级: A144002427 □ 风景园林工程乙级: A244002424	通许县行政路道路改建工程（富民路—康力路）	道路绿化标准段详图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核	张文明	日 期	2019.03
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定	卫满仓	图 号	S01LH02



会签

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

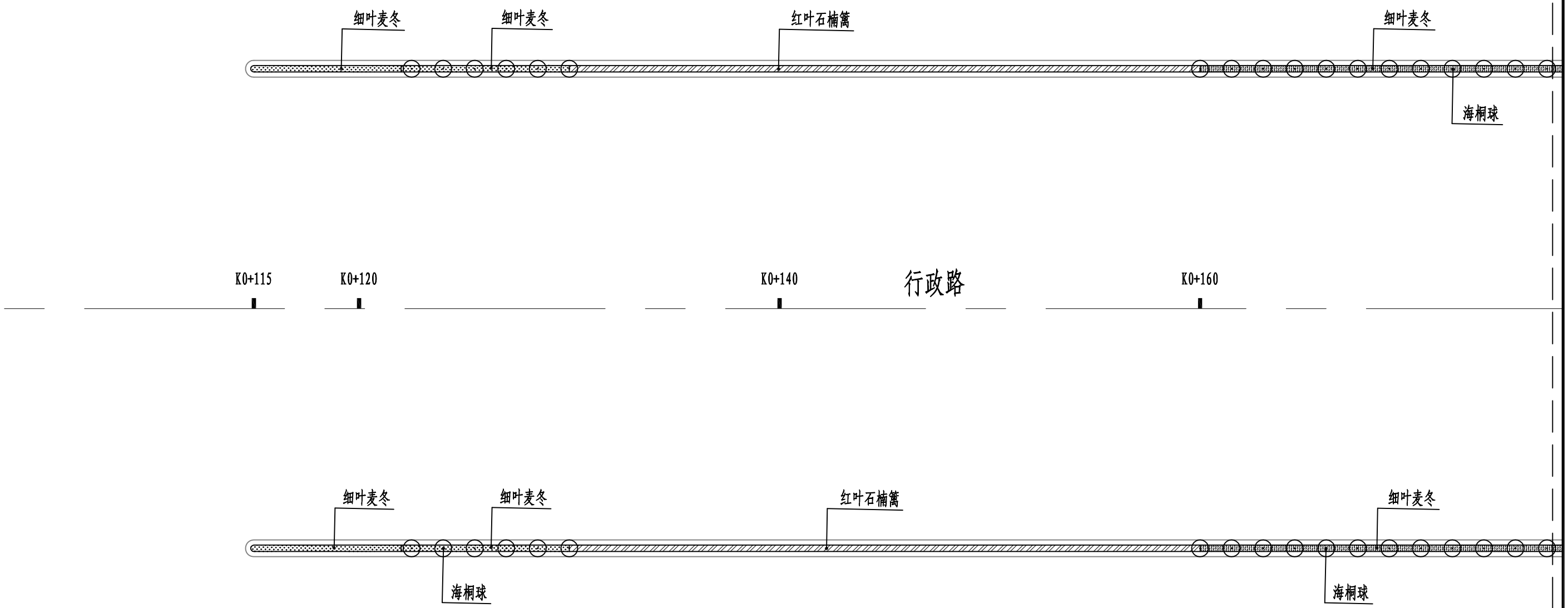
广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	市政道路工程甲级: A144002427 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424 建筑工程甲级: A144002427 风景园林工程乙级: A244002424	通许县行政路道路改建工程 （富民路—康力路）	道路绿化平面设计图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核	张文明	日 期	2019.03
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定	卫满仓	图 号	S01LH03

分幅线

北

1:200

分幅线



会签

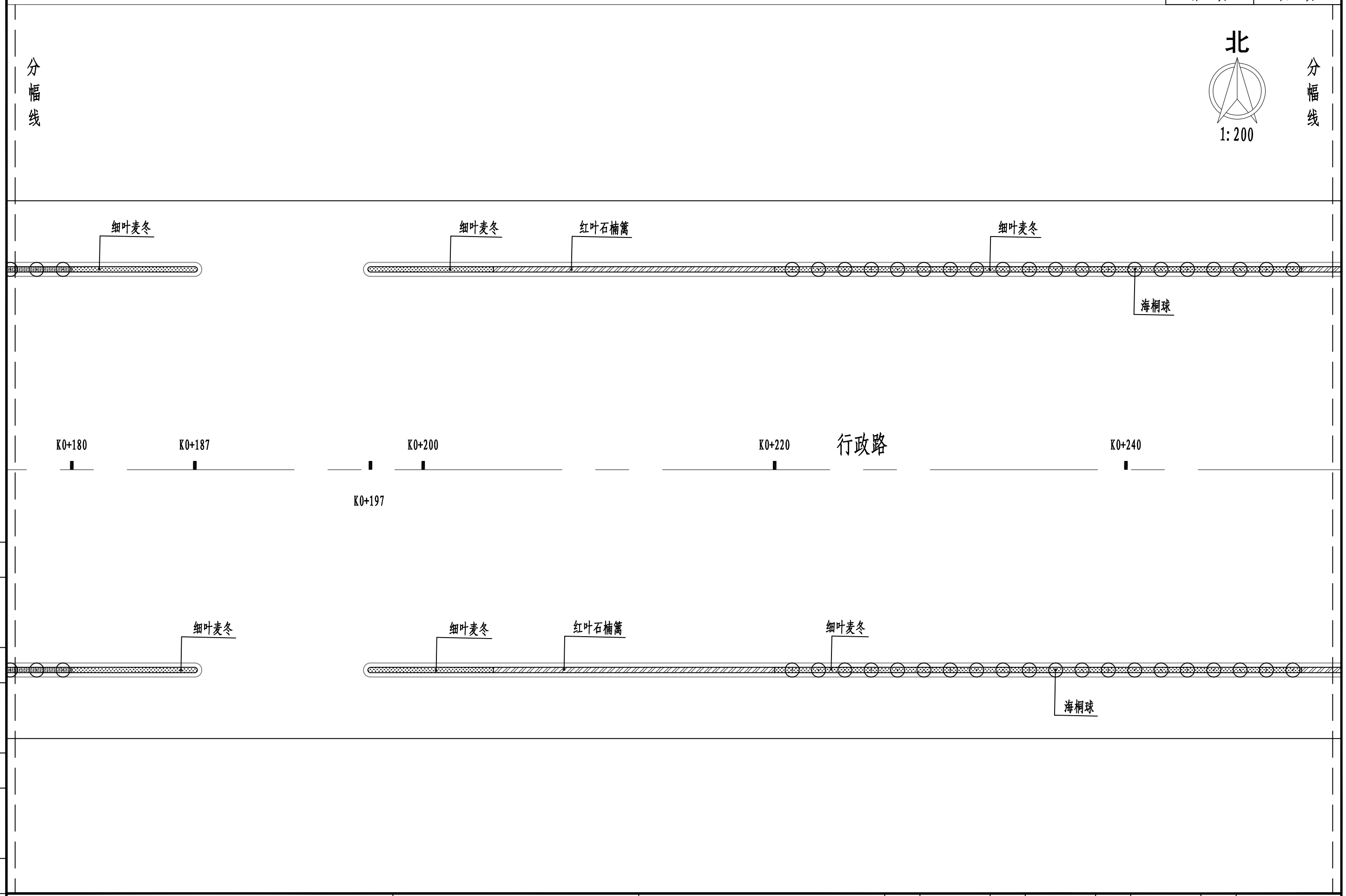
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	市政道路工程甲级: A144002427 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424 建筑工程甲级: A144002427 风景园林工程乙级: A244002424	通许县行政路道路改建工程（富民路—康力路）	道路绿化平面设计图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核	张文明	日 期	2019.03
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定	卫满仓	图 号	S01LH03



会签

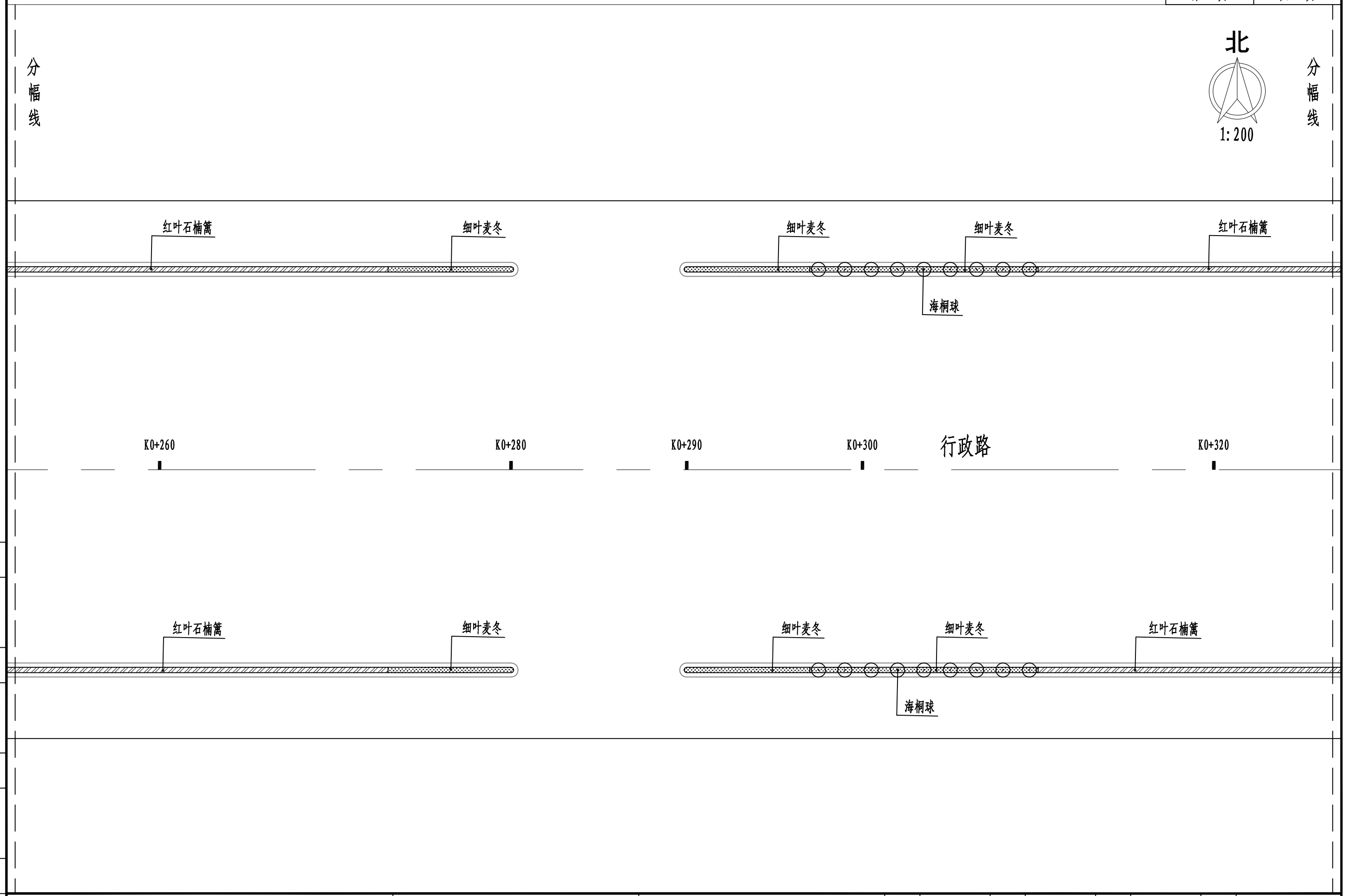
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	市政道路工程甲级:A144002427 市政给排水桥梁工程乙级:A244002424 建筑工程甲级:A144002427 风景园林工程乙级:A244002424	通许县行政路道路改建工程（富民路—康力路）	道路绿化平面设计图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核	张文明	日 期	2019.03
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定	卫满仓	图 号	S01LH03



会签

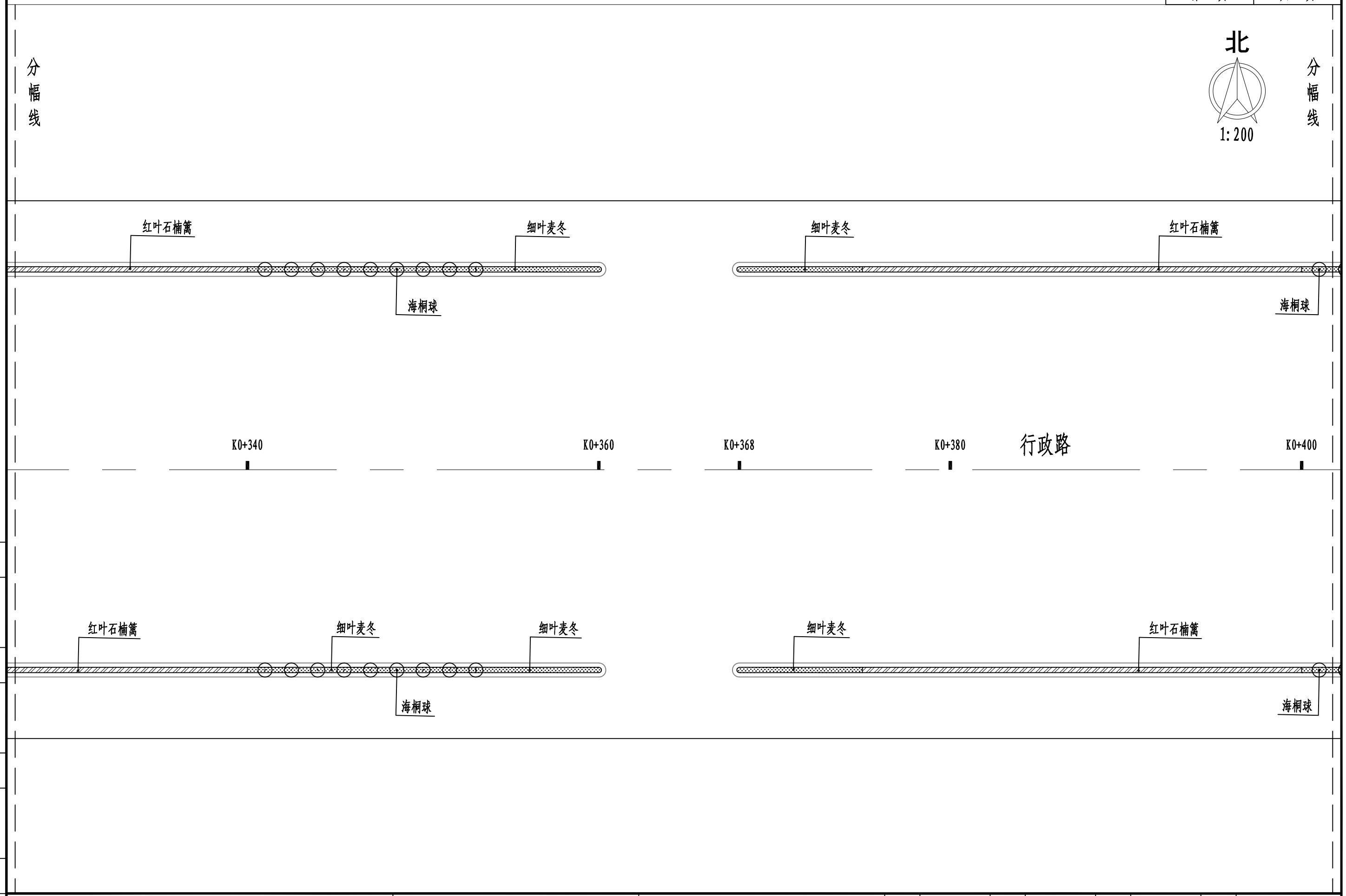
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	市政道路工程甲级: A144002427 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424 建筑工程甲级: A144002427 风景园林工程乙级: A244002424	通许县行政路道路改建工程（富民路—康力路）	道路绿化平面设计图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核	张文明	日 期	2019.03
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定	卫满仓	图 号	S01LH03



会签

比例

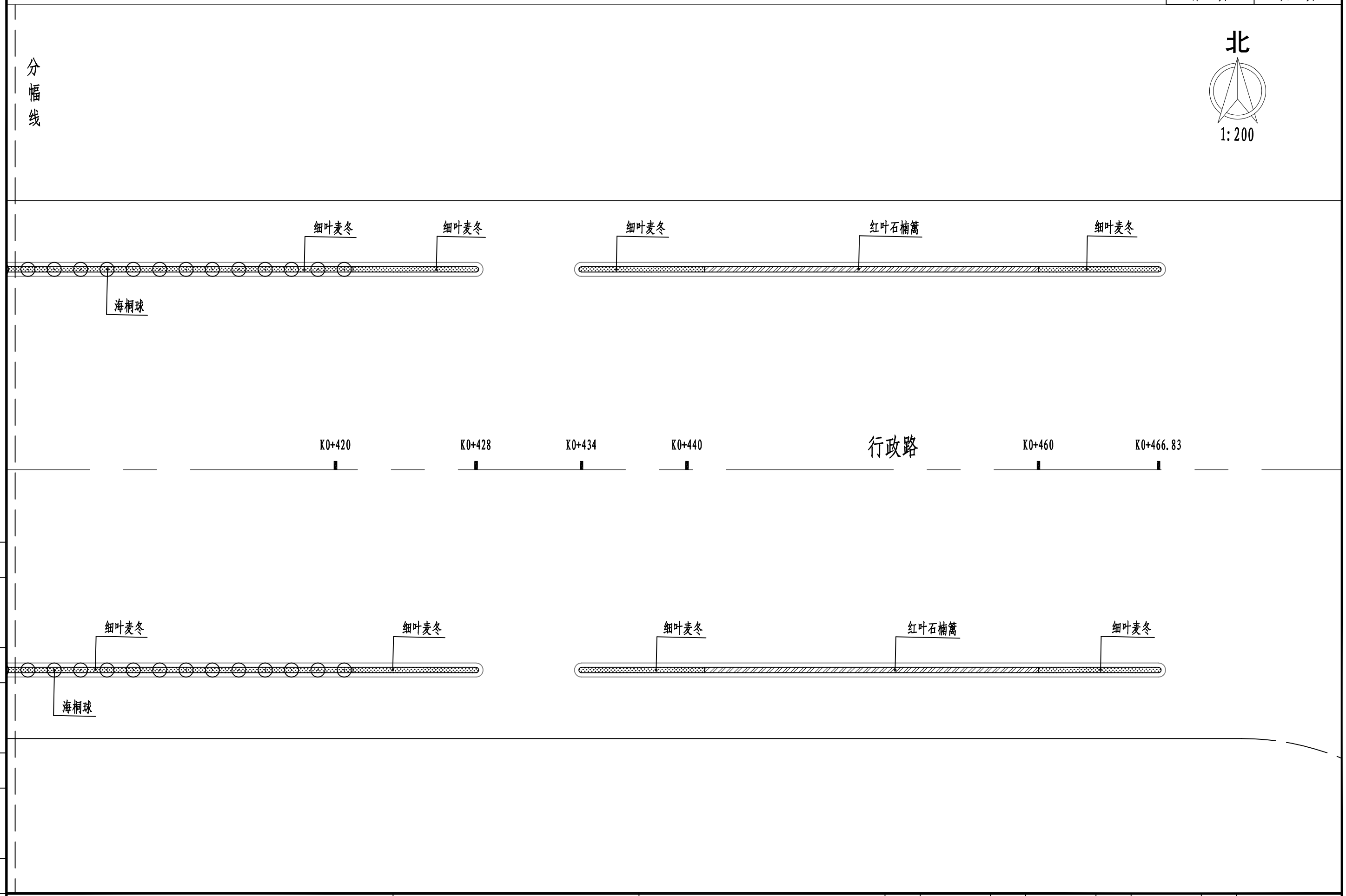
施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	□ 市政道路工程甲级: A144002427 □ 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424 □ 建筑工程甲级: A144002427 □ 风景园林工程乙级: A244002424	通许县行政路道路改建工程（富民路—康力路）	道路绿化平面设计图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定

张文明	日 期	2019.03
卫满仓	图 号	S01LH03



会签

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市科城建筑设计有限公司 GUANGZHOU KECHENG ARCHITECTURE DESIGN CO,LTD	□ 市政道路工程甲级: A144002427 □ 市政给排水桥梁工程乙级: A244002424 □ 建筑工程甲级: A144002427 □ 风景园林工程乙级: A244002424	通许县行政路道路改建工程（富民路—康力路）	道路绿化平面设计图	项目负责	张文明	设 计	张诗尧	审 核
				专业负责	黄爱华	校 对	姜 冉	审 定

张文明	日 期	2019.03
卫满仓	图 号	S01LH03