项 目 名 称：珠江新城院区西侧路面维修设计项目

设 计 专 业：园　林

设 计 阶 段：施工图

单位法人代表：余智敏　　项目总负责人：陶培韡

编 制 单 位：广 州 承 总 设 计 有 限 公 司

二零二三年·四月

建筑 结构 电气 弱电

暖通 给排水 景观 人防

目　　录

序号	图幅	图纸编号	图纸名称	出图日期
1	A2	ML-01	图纸目录	2023-04
2	A2	SM-01	园建设计说明	2023-04
3	A2	PM-01	室外铺装索引图 室外尺寸平面图	2023-04
4	A2	TY-01	通用大样	2023-04

广州承总设计有限公司
总承包集团 CONTRACTOR GROUP GUANGZHOU CHENGZONG DESIGN CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级证书编号：A244070902
地址：广州市天河区体育东横街3号设计大厦20楼

修改版次 MODIFY NO.	修改内容 DESCRIPTION.	修改日期 DATE.

建设单位 KEY PLAN.	广州市妇女儿童医疗中心
项目名称 PROJECT NAME.	珠江新城院区西侧路面维修设计项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME.	
设计编号 PROJECT NO.	

审　定 APPROVED.	余 智 敏	
审　核 EXAMINED.	陶培锋	
项目负责 PROJECT CHIEF.	陶培锋	
专业负责 SPECIALTY CHIEF.	胡 仕 臻	
校　对 CHECK.	刘 俊 文	
设　计 DESIGN.	何 心 然	
制　图 DRAW.	李 瑞 莹	

索 引 图
KEY PLAN.

图　名 NAME.
图纸目录

设计专业 MAJOR.	园 林	设计阶段 STAGE.	施工图
图　号 NUMBER.	ML-01	版　本 REVISION.	
比　例 PROPORTION.	见 图	出图日期 DATE.	2023.04

条形码、二维码
BRCODE、QRCODE.

版权所有，不得复制、套用
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED、REPRODUCED

建筑 结构 电气 弱电

暖通 给排水 景观 人防

园建设计说明

一 工程概况

1.1 工程名称：珠江新城院区西侧路面维修设计项目
1.2 建设地点：广东省广州市天河区
1.3 建设单位：广州市妇女儿童医疗中心
1.4 设计单位：广州承总设计有限公司
1.5 设计范围：约1900㎡
1.6 工程内容：（1）加铺沥青，面积约1900㎡；
（2）车行道路面修复，面积约40㎡；
（3）入口地面修复，面积约30㎡；
（4）停车位划线，59个；
（5）雨水口加高和篦子更换，8个；
（6）井加高和井盖更换，26个。

二 设计依据

2.1 国家和华南地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定和标准；
2.2 甲方认可的本设计方案；
2.3 甲方提供的项目现状地形图（含红线）；
2.4 公园设计规范GB51192-2016
2.5 风景园林制图标准CJJ/T67-2015
2.6 园林绿化工程施工及验收规范CJJ 82-2012
2.7 园林绿化工程项目规范GB 55014-2021
2.8 砌体结构设计规范GB50003-2011
2.9 混凝土结构设计规范GB50010-2010
2.10《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2019)

三、图例及设计技术说明：

3.1 本工程总平面设计标高采用绝对标高值，园建单位体及立、剖设计除特别注明外，皆采用相对标高值，其±0.00相对绝对标高值，详见各图中附注；本工程设计绝对标高为甲方提供的现场测量标高值及原地竖向信息；
3.2 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位；
3.3 本工程设计中所指地高均指离开完成面的高度；
3.4 本工程中所注明材料配合比除注明重量外，其余均为体积比；
3.5 设计选用新型产品材料时，其产品质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量；
3.6 本设计图纸由总平面图、园建详图组成；
3.7 不得按比例量度尺寸，需以图面标注尺寸及现场土建尺寸为准，如有尺寸不详或不准，需征求设计师意见；
3.8 本设计基础资料中定位坐标点由甲方提供，平面放线前应对所依据的坐标相互关系进行现场实测，若有出入需及时知会设计方；

四、竖向设计

4.1 保持原有雨水口位置不变，雨水口需在道路最低洼处，找坡坡向雨水口。
施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水系统的最终效果负责，施工方应于施工前对照相关专业图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场有矛盾之处提请设计师注意，以便在施工之前解决此类问题；
4.2 路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水等管线的布置与设计均应与室外雨水系统相连接；
4.3 本工程设计中如无特殊说明，竖向设计均按下列坡度设计：
----广场及平台：坡向排水方向，坡度1.0%，
----道路横坡：坡向路沿，坡度1.0%，
----台阶及坡道的休息平台：坡向排水方向，坡度1.0%，
----种植区：栽植地表灌木排水坡度为4%，草地排水坡度为2-30%，并按实际地形调整；
4.4 原有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低0.05m，不宜超过0.10m;
4.5 地形设计标高为最终完成标高，堆土时需做压实处理；
4.6 所有地面排水应从构筑物基座或建筑外墙向外找破，最小0.5%；
4.7 基地边缘有构筑物处，施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室外高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系；
4.8 地下管线横过交叉口时，管线应在路面结构施工前埋好。

五、安全措施：

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。

六、室外工程材料及构造措施：

6.1 道路及广场：
----本设计中平台硬地做法如无特殊指明，均可参照图册；
----台阶或坡道平台与建筑外墙面之间需设置变形缝，缝宽30mm，灌建筑嵌缝油膏，深50mm；

6.2 除特殊说明外，所有设计细部、选材、饰面均需按园林建筑师指定做法完成；

6.3 各种材料技术指标：

(1) 沥青混凝土
主要指标：
a、面层采用改性沥青。
b、沥青砼面层的石料要求采用抗滑耐磨石料,其磨光值应大于42。
c、沥青路面面层的抗滑竣工验收值:横向力系数SFC大于54；摆值Fb(BPN)大于45；构造深度TD(mm)大于0.7。
d、沥青混合料的高温稳定性通过动稳定度指标来评价，车辙试件应按照沥青混合料现场实际的压实度或空隙率成型。
e、每层沥青砼之间均应机械喷洒中凝液体石油沥青粘层油。
f、沥青混合料中的集料和填料等矿料应满足现行《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40－2004）的要求。

沥青材料要求：
a、粗集料：沥青层用粗集料包括碎石、破碎砾石、筛选砾石、钢渣、矿渣等，不得使用筛选砾石和矿渣。粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产。粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙。
b、细集料：沥青路面的细集料包括天然砂、机制砂、石屑。细集料必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，其质量应符合下表的规定。细集料的洁净程度，天然砂以小于0.075mm含量的百分数表示，石屑和机制砂以砂当量(适用于0～4.75mm)或亚甲蓝值(适用于0～2.36mm或0～0.15mm)表示。
c、矿粉：必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出。
d、沥青：使用石油沥青，要求质地均匀、无水份。每批运到现场的沥青都应附有制造厂的证明和出厂实验报告，说明装运数量、装运日期、定货数量、规定的试验结果，不同来源，不同标号的沥青分开存放，不得混杂。改性沥青的试验方法按照现行《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTJ 052)-2000规定的方法执行。
e、沥青混合料：混合料拌和时每种规格的集料、矿粉和沥青都必须分别按要求的配合比进行配料。沥青加热温度应在155°C～165°C范围内，矿料加热温度应比沥青加热温度高10°C～30°C（间隙式拌和机)或高5°C～10°C（连续式拌和机),混合料的出厂温度应在145°C～165°C范围内，改性沥青混合料的加热温度宜提高10～20°C，并应保证运到施工现场的温度不低于165°C。拌和以后的混合料必须是均匀的。所有过度加热的混合料，或已经炭化、起泡和含水的混合料都应废弃。改性沥青在油罐的储存超过15天时，应重新进行性质检测；混合料运送时应采用干净密闭的自卸槽斗车辆运送。已经离析或结成不能压碎的硬壳、团块或在运料车辆卸料时留于车上的混合料，以及低于规定铺筑温度或被雨水淋湿的混合料都不得用于本工程。当天或当班不能完成压实的混合料不得运往现场。

七、施工要求

7.1 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。

7.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意，如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。

八、其他具体设计说明参见图纸内说明，未尽事项按有关规定和规范执行，并协商办理。

广州承总设计有限公司
总承包集团 CONTRACTOR GROUP GUANGZHOU CHENGZONG DESIGN CO., LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级证书编号：A244070902
地址：广州市天河区体育东横街3号设计大厦20楼

修改版次 MODIFY NO.	修改内容 DESCRIPTION.	修改日期 DATE.

建设单位 KEY PLAN.	广州市妇女儿童医疗中心
项目名称 PROJECT NAME.	珠江新城院区西侧路面维修设计项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME.	
设计编号 PROJECT NO.	

审定 APPROVED.	余智敏	
审核 EXAMINED.	陶培锋	
项目负责 PROJECT CHIEF.	陶培锋	
专业负责 SPECIALTY CHIEF.	胡仕臻	
校对 CHECK.	刘俊文	
设计 DESIGN.	何心然	
制图 DRAW.	李瑞莹	

索引图 KEY PLAN.

图名 NAME. 设计说明

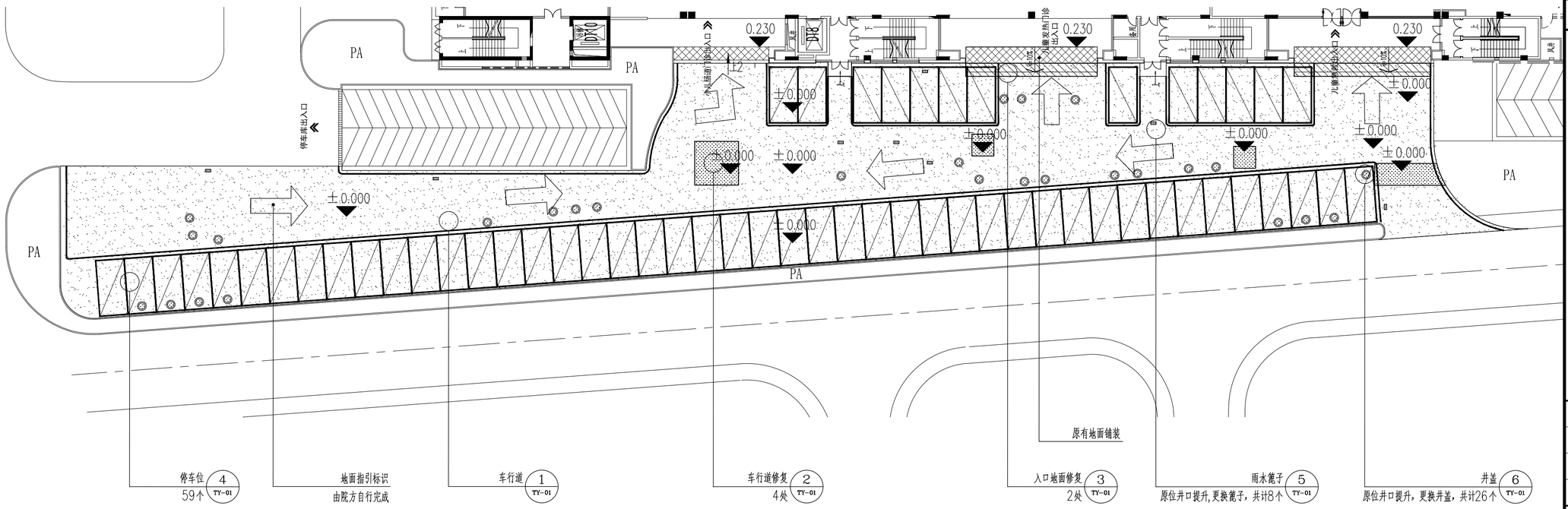
设计专业 MAJOR.	园林	设计阶段 STAGE.	施工图
图号 NUMBER.	SM-01	版本 REVISION.	
比例 PROPORTION.	见图	出图日期 DATE.	2023.04

条形码、二维码 BRCODE、QRCODE.

版权所有，不得复制、套用
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED、REPRODUCED

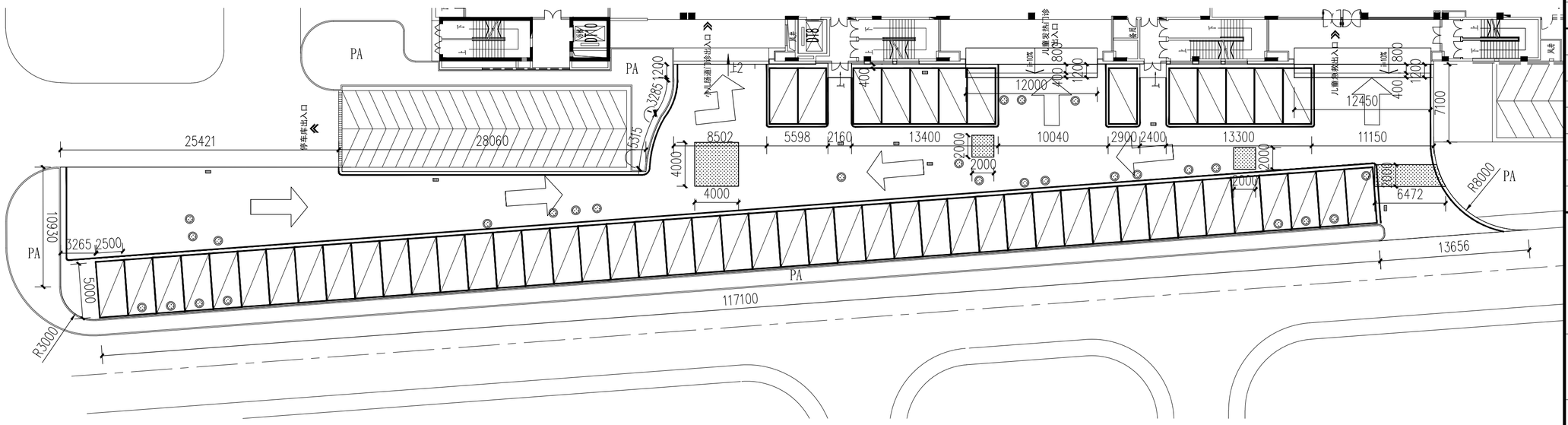
建筑 结构 电气 弱电

暖通 给排水 景观 防人



北

室外铺装索引图 1:300



北

室外尺寸平面图 1:300

广州承总设计有限公司
总承包集团 CONTRACTOR GROUP
GUANGZHOU CHENGZONG DESIGN CO., LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级证书编号：A244070902
地址：广州市天河区体育东横街3号设计大厦20楼

修改版次 MODIFY NO.	修改内容 DESCQIPTION.	修改日期 DATE.

建设单位 KEY PLAN.	广州市妇女儿童医疗中心
项目名称 PROJECT NAME.	珠江新城院区西侧路面维修设计项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME.	
设计编号 PROJECT NO.	

审定 APPROVED.	余智敏	
审核 EXAMINED.	陶培锋	
项目负责 PROJECT CHIEF.	陶培锋	
专业负责 SPECIALTY CHIEF.	胡仕臻	
校对 CHECK.	刘俊文	
设计 DESIGN.	何心然	
制图 DRAW.	李瑞莹	

索引图 KEY PLAN.

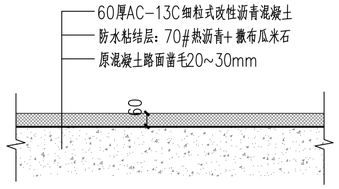
图名 NAME.
室外铺装索引图
室外尺寸平面图

设计专业 MAJOR.	园林	设计阶段 STAGE.	施工图
图号 NUMBER.	PM-01	版本 REVISION.	
比例 PROPORTION.	见图	出图日期 DATE.	2023.04

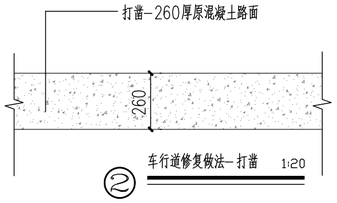
条形码、二维码 BRCODE、QRCODE.

版权所有，不得复制、套用
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED. REPRODUCED

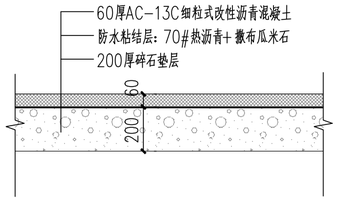
建筑 结构 电气 弱电
暖通 给排水 景观 防人



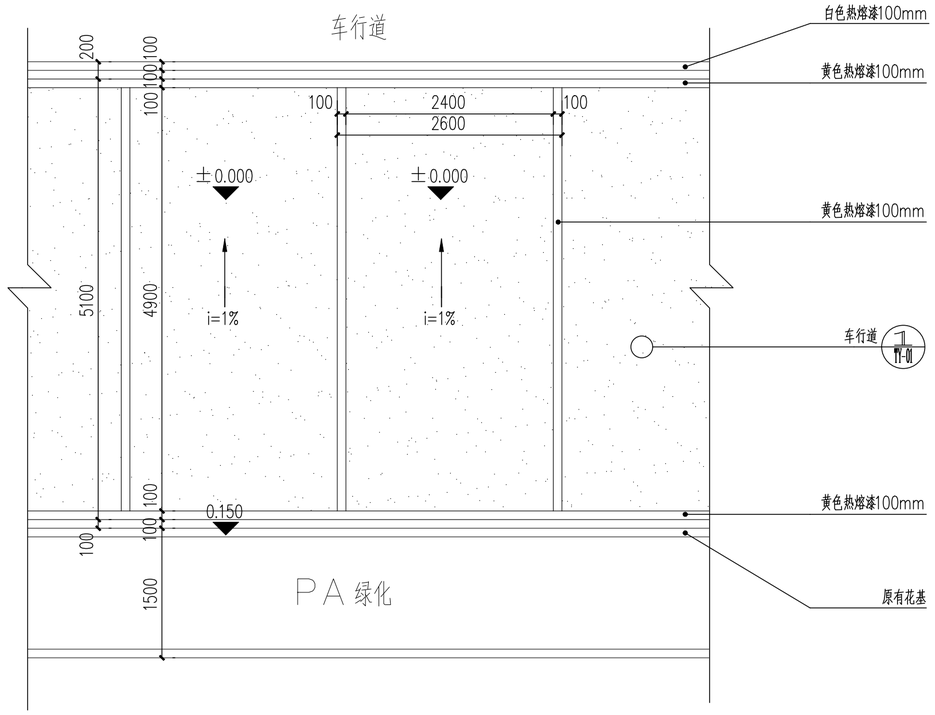
① 车行道做法 1:20



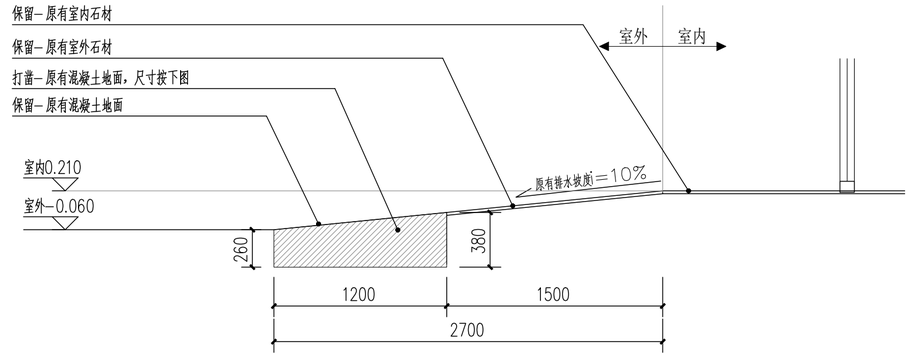
② 车行道修复做法-打凿 1:20



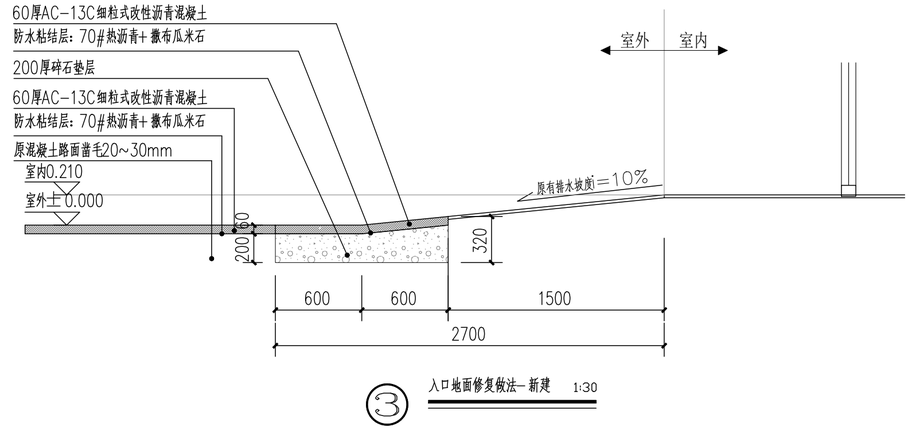
② 车行道修复做法-新建 1:20



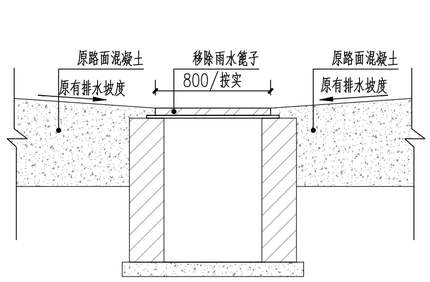
④ 停车位做法 1:50



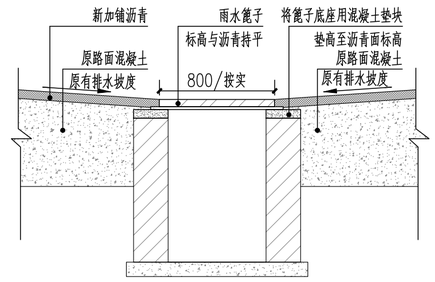
③ 入口地面修复做法-打凿 1:30



③ 入口地面修复做法-新建 1:30

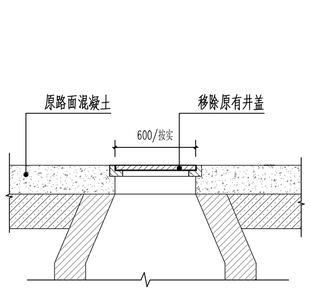


⑤ 现状雨水口剖面图 1:30

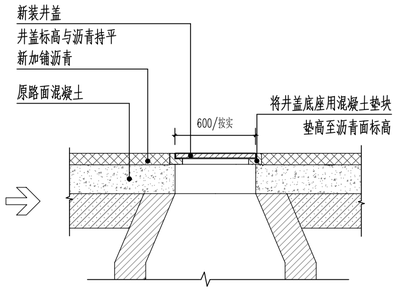


⑤ 升高后雨水口剖面图 1:30

1、现状雨水口升高的施工应按本图执行。
2、保持原有雨水口位置不变，雨水口需在道路最低洼处，找坡坡向雨水口。
3、安装篦子时，必须将底座上残余的水泥彻底清干净，以免井座与篦子被水泥黏牢，清淤时井盖打不开。
4、其余未述及事项须按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2019)相关要求实施；



⑥ 现状井剖面图 1:30



⑥ 升高后井剖面图 1:30

1、现状检查井井盖升高的施工应按本图执行。
2、安装井盖时，必须将底座上残余的水泥彻底清干净，以免井座与井盖被水泥黏牢，清淤时井盖打不开。
3、其余未述及事项须按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2019)相关要求实施；

广州承总设计有限公司
总承包集团 CONTRACTOR GROUP GUANGZHOU CHENGZONG DESIGN CO.,LTD.
建筑行业（建筑工程）甲级证书编号：A244070902
地址：广州市天河区体育东横街3号设计大厦20楼

修改版次 MODIFY NO.	修改内容 DESCRIPTION.	修改日期 DATE.

建设单位 KEY PLAN.	广州市妇女儿童医疗中心
项目名称 PROJECT NAME.	珠江新城院区西侧路面维修设计项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME.	
设计编号 PROJECT NO.	

审定 APPROVED.	余智敏	
审核 EXAMINED.	陶培锋	
项目负责 PROJECT CHIEF.	陶培锋	
专业负责 SPECIALTY CHIEF.	胡仕臻	
校对 CHECK.	刘俊文	
设计 DESIGN.	何心然	
制图 DRAW.	李瑞莹	

索引图 KEY PLAN.

图名 NAME. 通用大样

设计专业 MAJOR.	园林	设计阶段 STAGE.	施工图
图号 NUMBER.	TY-01	版本 REVISION.	
比例 PROPORTION.	见图	出图日期 DATE.	2023.04

条形码、二维码 BRCODE、QRCODE.

版权所有，不得复制、套用
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED、REPRODUCED