

廉州湾大道木栈道维修工程 施工图设计

第一册 共一册



廉州湾大道木栈道维修工程

施工图设计

部门负责人: 曹 雷
审 核: 韦继宁 梁 媚
项目负责人: 杨 晶

工程设计证书等级: 甲 级

证 书 编 号: A245002873



7 191940 864579

北海市路港建设投资开发有限公司

北路港函〔2024〕380号

北海市路港建设投资开发有限公司 关于协助提供廉州湾大道木栈道 维修工程施工图的函

广西交通设计集团有限公司：

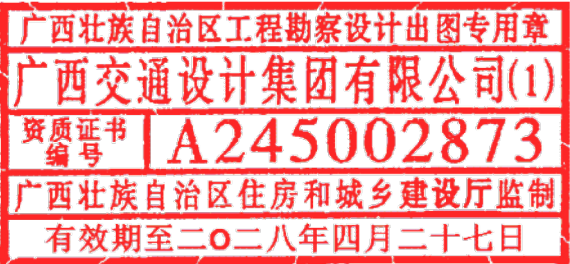
廉州湾大道木栈道于2021年8月建成投入运营，受海洋气候及日照高温影响，木龙骨已腐朽，导致部分竹木面板损坏。我公司拟组织将木龙骨更换成混凝土龙骨，并对损坏的竹木面板进行维修，现请贵公司协助提供廉州湾大道木栈道维修工程施工图，以便尽快完成维修工作并进行竣工验收。

此函。

北海市路港建设投资开发有限公司

2024年6月14日

（联系人：杨绍宝，联系电话：18907898193）



[illegible]

施工图设计说明

一、工程概况

1、本工程为廉州湾大道木栈道维修工程，项目位于广西壮族自治区北海市海城区廉洲湾大道，主要设计内容为木栈道龙骨维修替换，不涉及绿化种植。设计工作年限按10年使用考虑。

2、建设单位为北海市路港建设投资开发有限公司。

二、设计依据：

1、国家、广西区的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

a、《风景园林工程设计文件编制深度规定》

b、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）

c、《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

d、《风景园林基本术语标准》（CJJ/T91-2017）

e、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015版）

f、《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018

g、《热轧型钢》GB/T706-2016

2、本工程合同。

3、甲方（提供的相关设计资料）。

三、场地定位与标高设计

1、工程不涉及定位及标高变化。

四、环境设施

1、施工图如与现场施工有出入，一切以现场施工为准。

五、施工要求

1、施工应按设计图施工，如有改变，需征得设计单位及有关部门批准。

2、所有外装饰材料色彩需先做小样，经甲方及设计单位认可方可大面积施工。

3、严禁施工现场拌制混凝土、砂浆，必须按规定使用预拌混凝土、砂浆。

4、各类金属件

1）材料：本项目中所有钢材（钢板、方通、圆通、扁通）、铁件和五金均应符合国家相关规范及标准的规定。并且均要求采用热浸镀锌进行防锈处理（或相关图纸中具体要求进行操作处理）。所有外露未注明铁件均做防腐防锈处理，刷防锈漆两道，调合漆两道，底漆两道。

2)施工前处理

(1)将不锈钢件等用砂轮砂光,根据材质的不同,一般用200-400#的砂轮打磨,充分的打磨均匀后,用溶剂擦拭干净.(要求粗糙度达到20um左右。)注意打磨时一定注意力度，不可将底材擦伤，并要求不得有漏打的地方。

(2)在已经处理好的基材上喷涂专用的增强剂X-107。要求薄喷。

(3)各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。无铁锈、无油污及附着在构件表面的杂物。

(4)钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须挫平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

(5)各种机加工件，要求尺寸精确表面光洁。

(6)钢构件表面装饰及防腐处理。

(7)预埋铁件应进行防锈处理。外露钢材宜采用热镀锌处理。

5、常用木材防腐、防虫、防白蚁及防火处理:(摘自顺序1至2至3排列)所有木构件建议用进口优质落叶松，最好用进口成品防腐木材。

(1)铜铬合剂(水溶性)常温浸渍或加压浸注.处理温度不宜超过76℃.无臭味,木材处理后呈绿褐色.不影响油漆工序.遇水不易流失.按12kg/m³干剂配制.配合比(%)为硫酸铜5.6.重铬酸钠(或重铬酸钾)8.65,醋酸0.25,水85.5.3

(2)仅用于埋入地下部分的木材.强化防腐油(油类)适用于南方腐朽及白蚁严重地区.有臭味,呈黑色.涂后不能再刷油漆.遇水不会流失.药效持久.配合比(%)：混合防腐油(或蒽油)94,五氯酚5,狄氏剂(或林丹,氯丹),涂刷方法按0.5~0.6kg/m²。

(3)也可以用水溶性氟化钠,硼铬合剂,氟硼铬合剂;油溶性的林丹,五氯酚合剂;油类的混合防腐油;浆膏类的沥青浆等处理.应视当地实况,防白蚁,日照,温湿程度用常温浸渍,热或冷槽浸渍以及加压浸渍等方法处理.并根据厂方规定的剂量配制。

6、防潮、防水

1)为了防积水，室外所有的广场、道路、构筑物顶面、座椅面、围墙顶、饰物品等应有斜面以便排水。其坡度为：排水路径越长，坡度应越小。反之坡度应越大。在其排水下口做有组织的排水或无组织的散水排放。一般无组织排水(指量小的)，可以直接排入绿地。量大的应设计排水口，管道排出。

2)所有的防水材料以迎水面作为第一道防水层设置。其底面做好水泥砂浆找平层，其顶面做好水泥砂浆保护层。防水材料必须经国家省、部委有关机构认证，应有明确标志，说明书，合格证，经检测机构复检合格后方可使用，质检部门才可验收。严禁在工程中使用不合格材料，多种不同类型的防水材料在复合使用，配合使用时应注意相容性，不得相互腐蚀，相互破坏，起不良物理作用和化学作用。

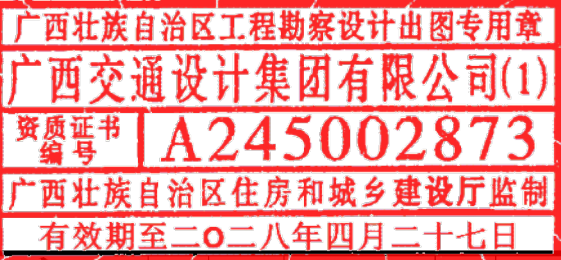
3)混凝土龙骨表面应进行防腐防水处理，增加其使用耐久性。

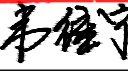
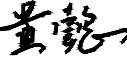
六、给排水工程

施工现场应做好排水设施，整个工程严禁在雨水浸泡的情况下进行施工。

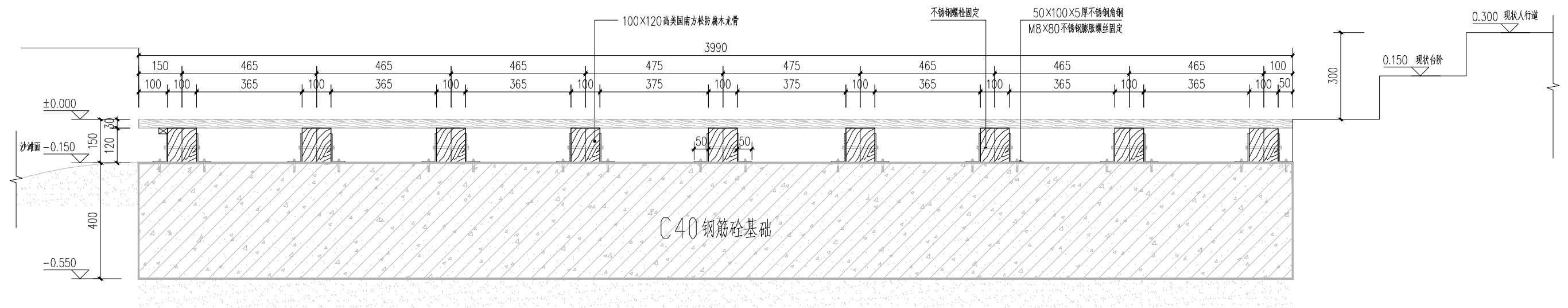
七、其它未详事宜施工中与设计人员商定，并遵照现行的有关施工验收规范执行。

八、本项目完工后应安排人员定期维护检修。

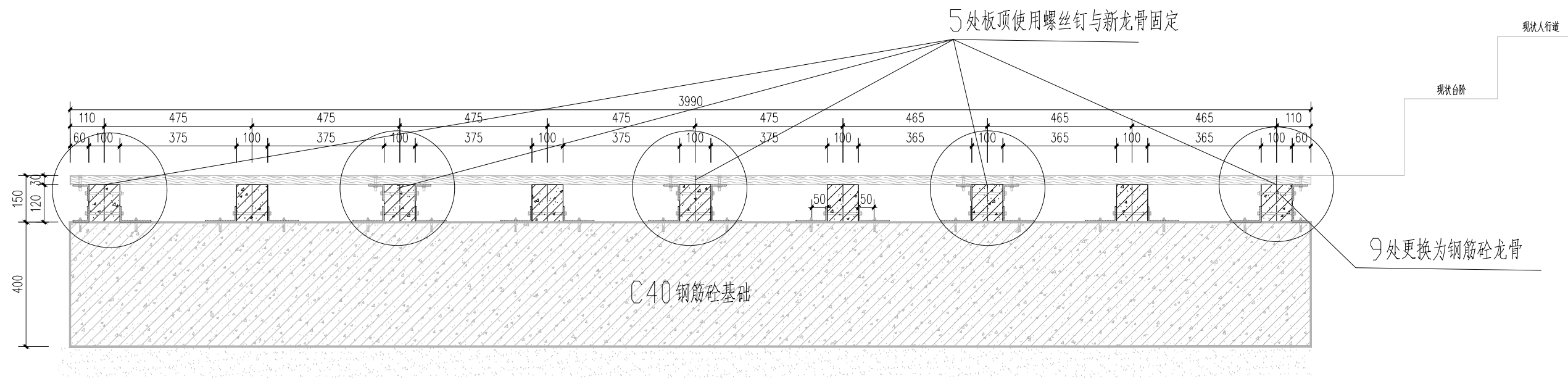


 广西交通设计集团有限公司 GUANGXI COMMUNICATIONS DESIGN GROUP CO., LTD.	设计	杨晶		专业负责人	杨晶		审核	韦继宁		工程名称	廉州湾大道木栈道维修工程	图名	施工图设计说明	归档号	GXJS-2024-SZ1-054
	校核	黄懿		项目负责人	杨晶					分项工程	—			图号	SM-01
														图别	施工图设计
														日期	2024.06
														版号	0





① 变更前断面图



② 变更后断面图

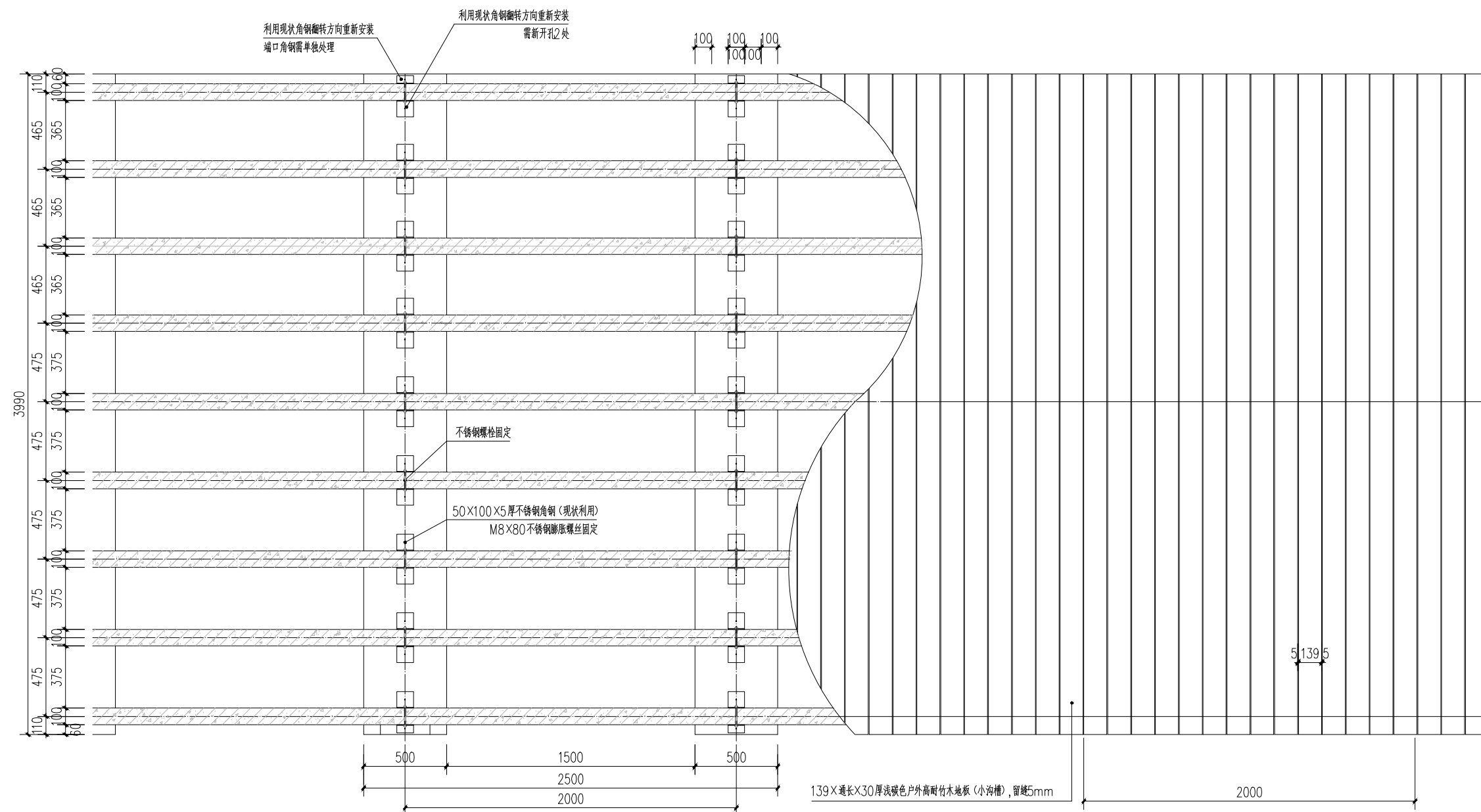
说明:

- 1、本图采用mm为单位。
- 2、根据北路港函[2024]380号 关于协助提供廉州湾大道木栈道维修工程施工图的函，木栈道原有木龙骨损坏面积较大，且频率较高，建议更改木龙骨材料，提升使用寿命，减少维修频率。
- 3、木栈道更换龙骨方案，采用业主认可的钢筋混凝土龙骨方案。
- 4、拆除现状所有木龙骨及配套构建。
- 5、预制钢筋砼龙骨需预留5处对穿孔，如开孔尺寸与配件不匹配，需及时调整开孔位置。
- 6、现状面板有明显损坏之处，需在本次维修工程中及时替换。

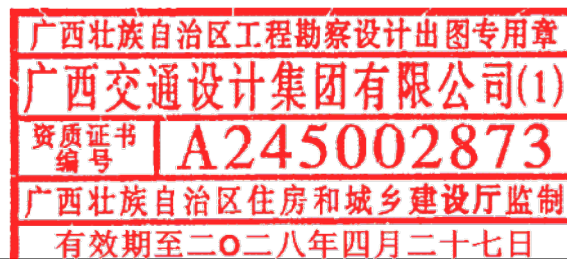
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西交通设计集团有限公司(1)
A245002873
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年四月二十七日

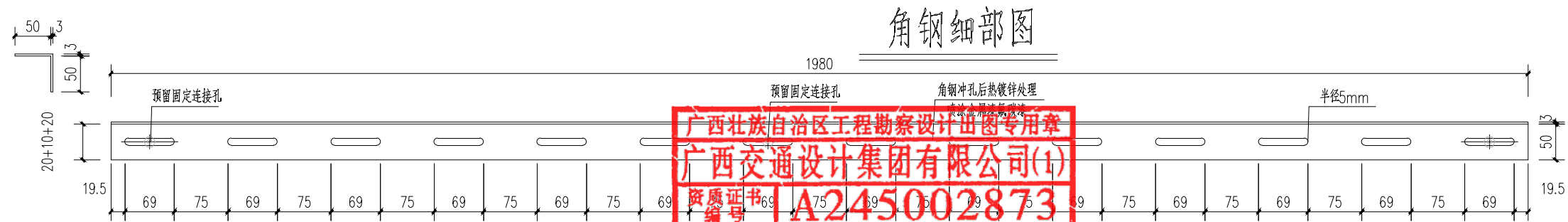
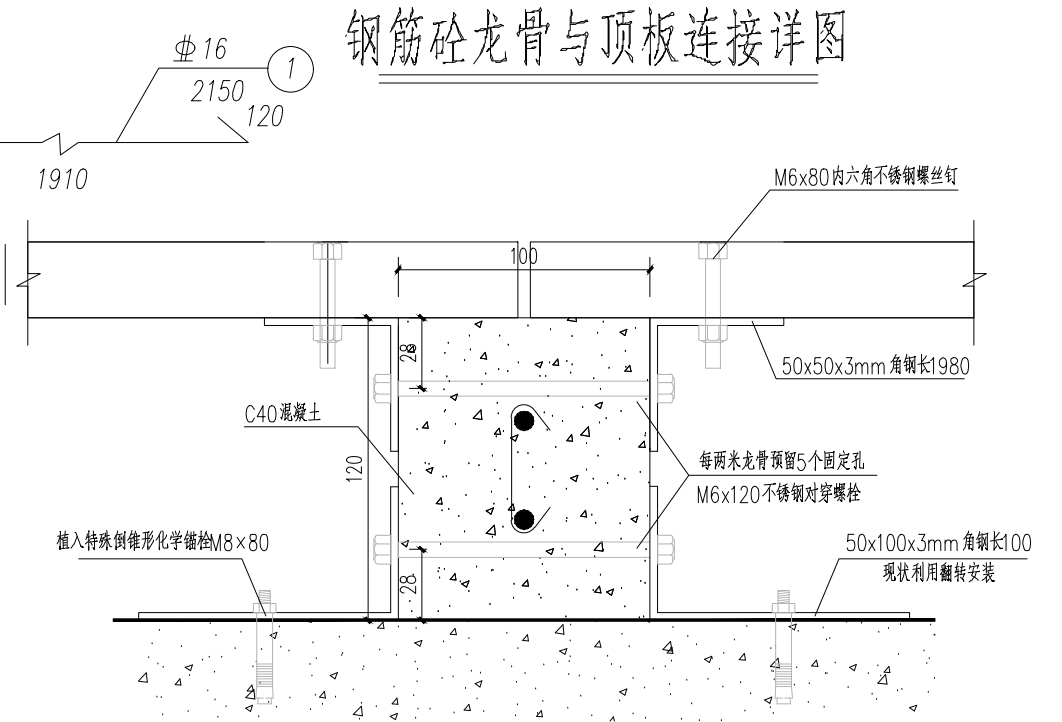
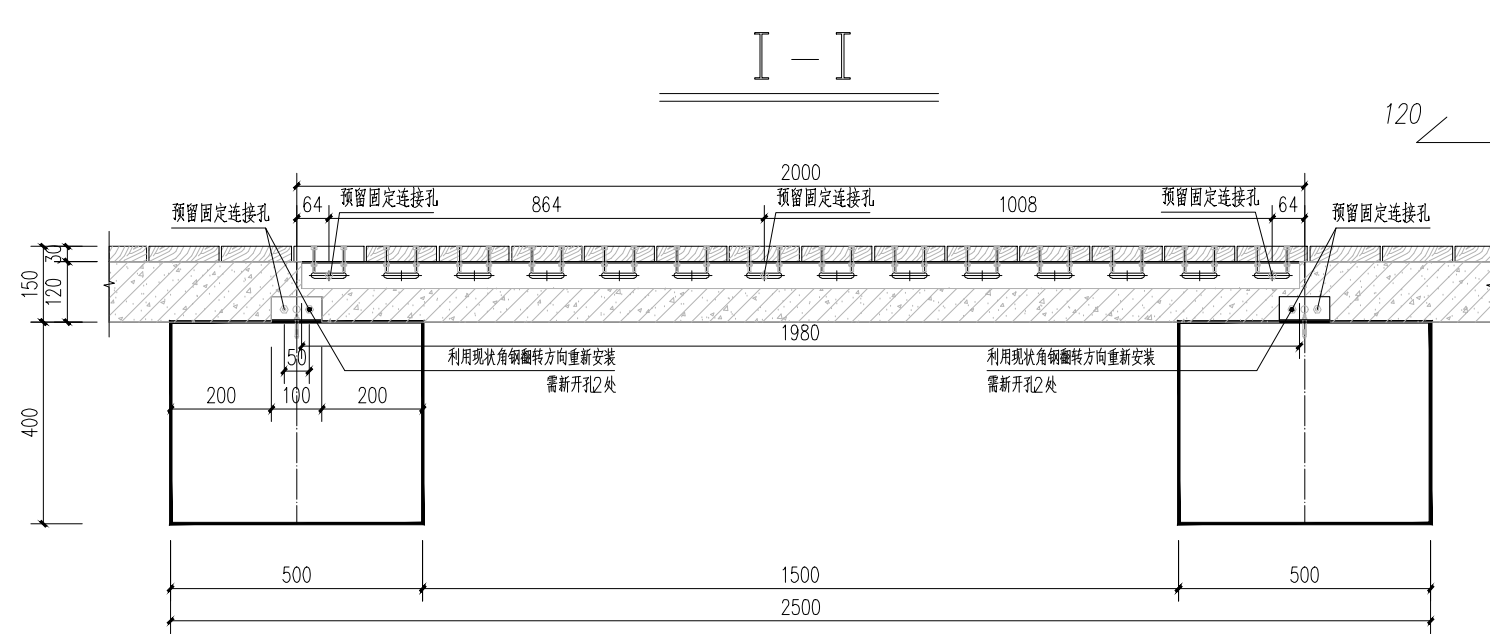
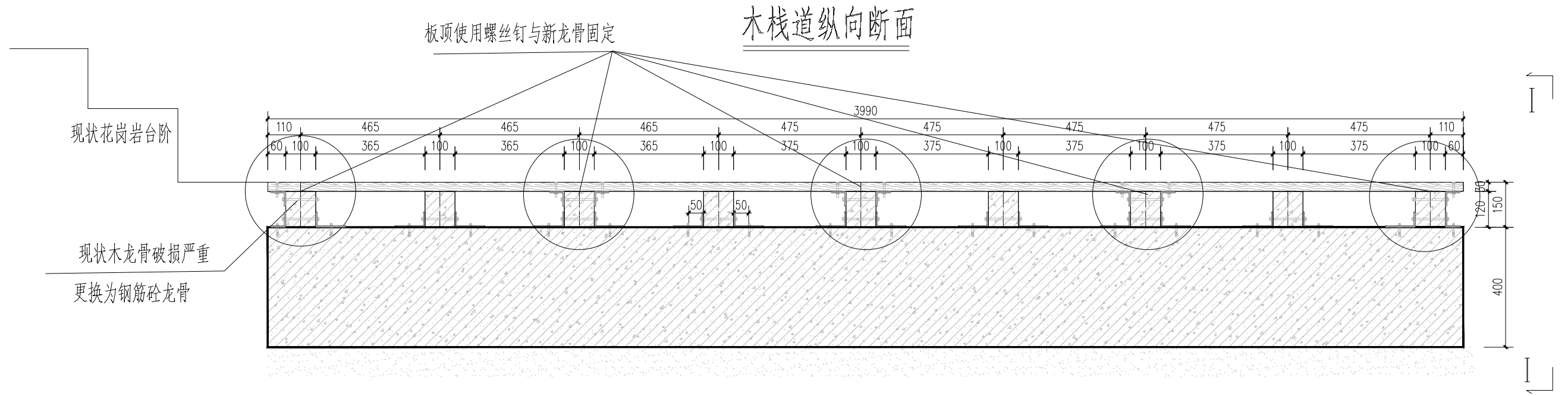
 广西交通设计集团有限公司 GUANGXI COMMUNICATIONS DESIGN GROUP CO., LTD.	设计	杨晶		专业负责人	杨晶		审核	韦继宁		工程名称	廉州湾大道木栈道维修工程	图名	变更前对比图及说明	归档号	GXJS-2024-SZ1-054		
	校核	黄懿		项目负责人	杨晶					工程分项	—			图号	S-1		
														图别	施工图设计		
														日期	2024.06/版号	0	





龙骨更换平面示意图 1:10

[illegible]



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西交通设计集团有限公司(1)
资质证书编号: A245002873
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年四月二十七日



广西交通设计集团有限公司
GUANGXI COMMUNICATIONS DESIGN GROUP CO., LTD.

设计	杨晶	杨晶	专业负责人	杨晶	杨晶	审核	韦继宁	韦继宁	工程名称
校核	黄懿	黄懿	项目负责人	杨晶	杨晶				廉州湾大道木栈道维修工程

图名

龙骨更换大样图

归档号	GXJS-2024-SZ1-054
图号	S-3
图别	施工图设计
日期	2024.06/版号 0



工程主要材料表

序号	材料名称	规格(mm)	每2米用量	(主线+高德桥+防浪堤) 总长(m)	总用量	单位	备注
1	C40混凝土	100宽X120高X2000长	0.216	2035	219.78	立方米	预留5处对穿孔
2	钢筋①	2150长	0.06111	2035	62.179	吨	HRB400
3	钢筋②	185长	0.00657	2035	6.685	吨	HRB400
4	热镀锌钢角钢	50X50X3厚X1980长	0.061312	2035	62.385	吨	龙骨与面板连接
5	倒锥形化学锚栓	M6X80	224	2035	227920	个	
6	角钢(现状利用)	50X100X3厚X100长	0	0	0	吨	龙骨与基座连接
7	不锈钢膨胀螺丝	M8X80	18	2035	18315	个	
8	不锈钢对穿螺栓	M6X120	24	2035	24420	个	
9	不锈钢对穿螺栓(现状利用)	M6X120	9	2035	9158	个	
10	浅碳色户外高耐竹木地板	139X通长X30			190.24	平方米	现状面板损坏更换
11	拆除现状竹木龙骨				219.78	立方米	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西交通设计集团有限公司(1)

资质证书编号A245002873

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年四月二十七日