

附件 1

水运工程双导梁式架桥机安装预应力空心板专项预算定额

福建省交通工程造价站编制

2022年12月

福建省水运工程专项预算定额

闽 SZX 2022-01

主 编 单 位：福建省交通工程造价站

参 编 单 位：福建省公路水路建设投资有限公司

主 编：郭晓红、高景锋、侯海璇

主要参编人员：郑诚媛、谢禹、林芃男、林铭尊、陈鋆浩、邹晓凤

主 审：黄善明、卓益平、黄志勇

参与审查人员：陈宁文、林学良、王磊、孙仁松、施少治、吴富清

评 审 专 家：王岩、陈丽玉、肖自明

感 谢 单 位：福建宁港港口投资发展有限公司、福建省陆海建设管理有限公司、

中交第二航务工程局有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司

定额说明

1. 定额编制说明

1. 《预应力空心板专项预算定额》（以下简称本定额）是依托福州港三都澳港区漳湾作业区 18-20 号泊位工程项目测定并编制的项目专项定额，较为真实地反映了该施工工艺的人工、材料和机械台班等消耗情况。其他类似水运项目可参考使用。

2. 本定额应与《水运建设工程概算预算编制规定》（JTS/T116-2019）、《沿海港口水工建筑工程定额》（JTS/T276-1-2019）、《沿海港口工程船舶机械艘（台）班费用定额》（JTS/T276-2-2019）等沿海港口系列定额配套使用。

3. 本定额按 8 小时工作制制定，定额中综合考虑了辅助时间等因素，使用时不得调整。

4. 本定额适用跨径 20m 以内，预制空心板重量 50t 以内。

5. 本定额中各项目的施工机械种类、规格是按本项目的施工组织确定的。

6. 本定额预制构件在施工场内利用专用道路进行运输，未考虑引航车等其他机械，若包含其他材料或机械可另行增加。

7. 本定额双导梁式架桥机自重为 60t，施工周期共 4 个月，金属设备摊销费按设备质量每吨每月 180 元，当实际使用期与定额不同时，可予以调整。

2. 工程量计算规则

1. 本定额双导梁式架桥机安装预应力空心板和运输预应力空心板两个子目，均以件为单位；金属结构设备安拆以吨为单位。

2. 本定额已综合了预应力空心板安装中使用的枕木等其他材料，编制预算时不再另行计算相关费用。

闽 SZX 2022-01-01 双导梁式架桥机安装预应力空心板

工程内容：1) 构件起吊、横移、就位、校正；2) 双导梁过跨移动，复位。

10 件

顺序号	项目	单位	代码	空心板
				单件重量 50t 内
1	人工	工日	192000010001	5.87
2	钢丝绳	kg	190105001001	5.72
3	其他材料	元	190233004010	260
4	电动单筒慢速卷扬机（100kN）	台班	192020315100	2.6
5	基价	元		1204.25

闽 SZX 2022-01-02 运输预应力空心板

工程内容：运输、空回。10 件

顺序号	项目	单位	代码	空心板
				单件重量 50t 内
1	人工	工日	192000010001	9.31
2	钢丝绳	kg	190105001001	5.97
3	铁链	kg	190301008010	320.00
4	其他材料	元	190233004010	277.33
5	轮胎式运梁车（200t）	台班	222020221000	3.14
6	基价	元		6348.42

注：本定额运距为 3km 内，陆上运距每增加 1km，按下表增加：

1	轮胎式运梁车（200t）	台班	222020221000	0.07
2	基价	元		80.02

闽 SZX 2022-01-03 金属结构吊装设备

工程内容：安装、拆除。

10t 金属设备

顺序号	项目	单位	代码	双导梁
1	人工	工日	192000010001	1.36
2	其他材料	元	190233004010	10.90
3	轮胎式起重机（50t）	台班	192020302060	0.20
4	设备摊销费	元	190233003040	7200
5	基价	元		7566.89

附件 2:

双导梁式架桥机安装预应力空心板工程概况及工艺概述

一、项目概况

福州港三都澳港区漳湾作业区 18-20 号泊位工程位于宁德市漳湾镇，主要施工内容为新建 5 万吨级通用散货泊位 3 个及相应的配套设施，后方陆域形成及地基处理，道路堆场等。

其中水工建筑物包括：码头总长 757m，共 3 座码头、4 座引桥，均采用桩基排架结构，引桥上部结构为现浇横梁及预应力空心板，通过现浇面层浇成整体。

二、施工工艺概述

本项目安装预应力空心板，安装跨径 20m 以内，采用双导梁式架桥机，搭设单筒慢速卷扬机作为起升机器，由轮胎式运梁平车将预制构件运载至指定位置后进行构件安装工作。

具体施工流程为：作业班组先对施工区域进行测量定位，将空心板运输至施工区域指定位置后，进行空心板起吊、就位、校正，运梁车空回，空心板安装完成后进行接缝混凝土浇筑。