

福建省公路工程
补充预算定额（2022年）

福建省交通工程造价站
2022年7月

总 说 明

一、《福建省公路工程补充预算定额》（以下简称本定额）是对交通运输部现行标准《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）的补充，主要是为合理确定工程造价、有效控制工程投资。本定额是编制施工图预算的依据，也是编制工程概算的基础，适用于公路基本建设、改建工程，对于福建省公路养护的大、中修工程，可参考适用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制造价文件时，其人工费、材料费、机械使用费应按照交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）及《福建省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知（闽交建【2019】31号）的有关规定计算。

三、本定额中的人工、材料、机械基价分别参照交通部《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）中附录四和《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018），其中新增材料、新增机械按照本定额中附录一《新增机械台班费用定额》及附录二《定额基价新增材料、机械单价表》取定。

四、本定额包括：路基工程、路面工程、交通工程及沿线设施共三章及附录，附录包括《新增机械台班费用定额》、《定额基价新增材料、机械单价表》共二项。

五、本定额的工程内容包括了该项目施工的全部过程。定额内除扼要说明主要操作工序外，均包括准备与结束，场内操作范围内的水平垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

六、本定额除潜水工作每工日6h，隧道工作每工日7h外，其余均按每工日8h计算。

七、本定额中的材料消耗量，是按现行材料标准的合格料和标准规格计算或实测。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管消耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中的施工机械种类、规格是按合理的施工组织确定，如施工中实际采用机械种类规格与本定额不同时，原则上不作替换。

九、本定额中列有的混凝土、砂浆强度等级和用量，其材料用量已按《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）中附录二中配合比表规定的数量列入定额，且已考虑的场内运输及损耗，使用时不得再计算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列等级不同时，可根据配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时，除配合比表中说明允许换算外，均不得调整。

十、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别以元列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，编制预算时即按此计算。

目 录

第一章 路基工程

说 明..... 1

1-3-9 润 坡体排水..... 2

第二章 路面工程

说 明..... 3

2-3-6 润 铣刨机混凝土凿毛..... 4

2-3-7 润 高分子抗裂贴..... 5

2-3-8 润 桥面碎石盲沟排水..... 6

第五章 交通工程及沿线设施

说 明..... 7

5-5-8 润 安装太阳能灯..... 8

附录一 新增机械台班费用定额..... 9

附录二 定额基价新增材料、机械单价表 10

第一章 路基工程

说 明

一、主要定额项目

本章定额包括坡体排水项目。

二、分项定额说明

1-3-9 坡体排水：本定额适用于路堑边坡上坡体排水，根据成孔孔径分 $\Phi 75\text{cm}$ 和 $\Phi 100\text{cm}$ 两个子目。

三、工程量计算规则

1-3-9 坡体排水：坡体排水的工程量为实际成孔长度。

1-3-9 闽 坡体排水

工程内容 1) 搭拆脚手架; 2) 定位、钻孔、清孔、40m弃渣; 3) PVC管打孔制作、就位、包裹土工布、顶管; 4) 排水段封堵。

单位: 成孔100m

顺序号	项 目	单 位	代 号	坡体排水	
				Φ75mm平孔排水管	Φ100mm平孔排水管
				1	2
1	人工	工日	1001001	23.3	25.4
2	锯材	m ³	4003002	0.058	0.058
3	钢管	t	2003008	0.030	0.030
4	钻杆	kg	2009007	30.6	35.1
5	铁钉	kg	2009030	2.2	2.2
6	8~12号铁丝	kg	2001021	0.3	0.3
7	20~22号铁丝	kg	2001022	0.3	0.3
8	土工布	m ²	5007001	15.0	20.0
9	PVC塑料管(Φ100mm)	m	5001014	-	106
10	PVC塑料管(Φ75mm)	m	5002001闽	106	-
11	钻孔钢套管	kg	2004001闽	26.4	30.4
12	冲击器	个	2009035	0.2	0.2
13	其他材料费	元	7801001	8.8	8.8
14	3m ³ /min以内机动空压机	台班	8017047	3.82	4.47
15	Φ38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	4.00	4.68
16	液压拔管机	台班	8026001闽	2.31	2.59
17	小型机具使用费	元	8099001	-	-
18	基价	元	9999001	6684	7783

第二章 路面工程

说 明

一、主要定额项目

本章定额包括铣刨机混凝土凿毛、高分子抗裂贴、桥面碎石盲沟项目。

二、分项定额说明

1. 2-3-6 铣刨机混凝土凿毛：本定额适用于混凝土桥面铣刨，是根据铣刨机铣刨混凝土桥面并清扫的工艺编制而成的。本定额是按铣刨深度10mm编制，定额中已包含了1公里以内的弃渣费用，超过1公里运距时，套用相应增运定额另行计算。

2. 2-3-7 高分子抗裂贴：本定额适用于沥青混凝土路面裂缝处理。本定额未考虑裂缝间填缝处理，应根据实际情况参照相应定额另行计算。定额中已考虑了抗裂贴接缝处理消耗量，使用时不得再计算。

3. 2-3-8 桥面碎石盲沟排水：本定额适用于大中型桥面内侧排水。定额中盲沟断面尺寸（宽×高）为6cm×10cm，若设计尺寸与定额不同时，可调整碎石消耗量，其他消耗量不予调整。

三、工程量计算规则

1. 2-3-6 铣刨机混凝土凿毛：混凝土凿毛的工程量为实际凿毛处理面积。

2. 2-3-7 高分子抗裂贴：高分子抗裂贴的工程量为设计处理裂缝的长度或面积。

3. 2-3-8 桥面碎石盲沟排水：碎石盲沟的工程量为设计长度。

2-3-6闽 铣刨机混凝土凿毛

工程内容 1) 准备工作、铣刨机铣刨；2) 清洗机清洗；3) 人工配合洒水车清洗；4) 弃渣清理。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铣刨机混凝土凿毛
				1
1	人工	工日	1001001	0.8
2	铣挖机刀头	个	2009040	15.0
3	水	m ³	3005004	7
4	其他材料费	元	7801001	84.0
5	滑移式装载机 (s160)	台班	8002001闽	0.08
6	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.03
7	2000mm以内路面铣刨机	台班	8003094	0.20
8	路面清扫车	台班	8003103	0.15
9	15t以内自卸汽车	台班	8007017	0.05
10	8000L以内洒水汽车	台班	8007042	0.09
11	基价	元	9999001	4271

2-3-7 高分子抗裂贴

工程内容 1) 基层找平、清扫、吹干; 2) 撒布粘层油; 3) 粘贴抗裂贴、压实;

单位: 100m及1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高分子抗裂贴 (条铺)		高分子抗裂贴 (满铺)	
				普通式	自粘式	普通式	自粘式
				100m		1000m ²	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.6	0.4	9.2	7.6
2	普通式高分子抗裂贴	m ²	5010001 闽	32.6	-	1084.1	-
3	自粘式高分子抗裂贴	m ²	5010002 闽	-	32.6	-	1084.1
4	乳化沥青	t	3001005	0.033	-	0.906	-
5	水	m ³	3005004	-	-	4	4
6	6000L以内沥青洒布车	台班	8003039	-	-	0.07	0.07
7	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	-	-	0.05	0.05
8	6000L以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	0.07	0.07
9	小型机具使用费	元	8099001	6.3	1	60.2	60.2
10	基价	元	9999001	1031	2293	32500	75817

2-3-8闽 桥面碎石盲沟

工程内容 1) 石料筛选、清洗；2) 基底清扫、涂刷防水粘层油；3) 填料、整平、成型。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥面碎石盲沟
				断面尺寸 (cm)
				6×10
				1
1	人工	工日	1001001	0.2
2	锯材	m ³	4003002	0.003
3	桥面防水涂料	kg	5009005	0.83
4	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.06
5	其他材料费	元	7801001	2.7
6	0.5m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001044	0.01
7	小型机具使用费	元	8099001	-
9	基价	元	9999001	47

第五章 交通工程及沿线设施

说 明

一、主要定额项目

本章定额包括安装太阳能灯项目。

二、分项定额说明

5-5-8 太阳能灯：本定额使用于太阳能爆闪灯、闪黄灯安装。定额中的爆闪灯、闪黄灯均按成品编制。

三、工程量计算规则

5-5-8 安装太阳能灯：太阳能爆闪灯、太阳能闪黄灯的工程量为需安装灯具数量。

5-5-8 安装太阳能灯

工作内容 运输、装卸灯具；检查、安装灯具；转移器具。

单位：10套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	太阳能爆闪灯	太阳能黄闪灯
				1	2
1	人工	工日	1001001	8.72	8.72
2	太阳能爆闪灯	套	7510001闽	10	-
3	太阳能黄闪灯	套	7510002闽	-	10
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	3.07	3.07
5	基价	元	9999001	7466	6935

附录一 新增机械台班费用定额

序 号		1		2	
代 号		8002001 闽		8026001 闽	
机械名称		单位		滑移装载机 (Bobcat S160)	
主机型号				液压拔管机	
主机型号				S160	
主机型号				JYB	
不变费用	折旧费	元	147.81	7.37	7.37
	大修理费	元	18.29	1.42	1.42
	经常修理费	元	36.58	3.42	3.42
	安拆及辅助 设施费	元	-	-	-
	小计	元	202.68	12.21	12.21
可变费用	人工	工日	1	1	1
	汽油	kg	-	-	-
	柴油	kg	36.38	8.45	8.45
	重油	kg	-	-	-
	煤气	kg	-	-	-
	煤	kg	-	-	-
	电	kw. h	-	-	-
	水	m ³	-	-	-
	木柴	kg	-	-	-
	养路费及 车船使用税	元	-	-	-
定额基价		元	579.63	181.39	181.39

附录二 定额基价新增材料、机械单价表

序号	名称	建议使用代码	单位	定额基价	备注
1	钻孔钢套管	2004001闽	kg	5	
2	PVC塑料管（Φ75mm）	5002001闽	m	7.1	
3	普通式高分子抗裂贴	5010001闽	m ²	26.1	
4	自粘式高分子抗裂贴	5010002闽	m ²	69.0	
5	太阳能爆闪灯	7510001闽	套	531.0	
6	太阳能黄闪灯	7510002闽	套	477.9	
7	滑移式装载机（s160）	8002001闽	台班	579.63	
8	液压拔管机	8026001闽	台班	181.39	