

# 省造价总站关于同意发布《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额（2018版）》（宁波市补充定额子目）的批复

宁波市建筑市场管理服务总站：

你站《关于要求批准发布宁波市长螺旋钻孔压灌桩补充定额（试行）的请示》（市建管〔2023〕43号）已收悉。经研究，同意印发《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额（2018版）》（宁波市补充定额子目）“长螺旋钻孔压灌桩”等定额子目，并从发布之日起在宁波市试行，其他市可参照执行。试行中如遇问题，请及时反馈。如我省相关补充定额颁布，以新颁布补充定额为准。

浙江省建设工程造价管理总站

2023年11月6日

## 市建管总站关于要求批准发布宁波市长螺旋钻孔压灌桩补充定额（试行）的请示

市建管〔2023〕43号

省建设工程造价管理总站：

长螺旋钻孔压灌桩工艺已在我市应用，技术较为成熟；《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额（2018版）》定额子目“3-85-86长螺旋钻机成孔”中的“长螺旋钻机800mm”为小型简易钻机，与宁波使用较多的大型长螺旋钻机不同，相应子目不适用。为规范我市长螺旋钻孔压灌桩计价行为，合理确定和有效控制工程造价，我站组织专业人员根据相关工程资料结合现场调研及测算，补充了“宁波市长螺旋钻孔压灌桩补充定额（试行）”（详见附件）。

特此请示，妥否请批复。

附件：说明、工程量计算规则、宁波市长螺旋钻孔压灌桩补充定额（试行）

宁波市建筑市场管理服务总站

2023年9月20日

## 说明

一、长螺旋钻孔压灌桩包含成孔及压灌混凝土、岩石层成孔增加费两节。

二、成孔及压灌混凝土定额已综合考虑了穿越砂、黏土层，碎、卵石层的因素，如设计要求进入岩石层套用相应定额计算岩石层成孔增加费。

三、定额中压灌混凝土按非泵送水下商品混凝土 C30 考虑，设计与定额不同时应作调整换算。

四、混凝土充盈系数按常规地质情况以 1.2 编制，未考虑地下障碍物、溶洞、暗河等特殊地层。

五、定额中混凝土消耗量包含灌注充盈量，暂按 1m 加灌长度（一层地下室）考虑，实际应用时按设计参数测算调整；混凝土消耗量变化对桩机、输送泵台班产生的影响已综合考虑，不另行调整。

六、定额未包括钢护筒埋设及拆除，发生时直接套用《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》（2018 版）第三章“桩基工程”中相应定额；若混凝土加灌至交付地坪，钢护筒不另行计算。

七、钢筋笼制作、安放套用《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》（2018 版）第五章“混凝土及钢筋混凝土工程”中相应定额；钢筋笼安放时振捣混凝土及钢筋笼吊运已综合考虑，不另行计算。

八、其余未涉及内容按 2018 版浙江省建筑工程计价依据及我市有关规定执行。

## 工程量计算规则

一、成孔工程量按成孔长度乘以设计桩径截面积，以体积计算；成孔长度为打桩前交付地坪标高至设计桩底标高的长度。

二、混凝土定额消耗量 = (桩长 × 设计桩径截面积 × 充盈系数 1.2) / 成孔工程量，桩长 = 设计桩长 + 设计加灌长度；设计未明确加灌长度时，加灌长度（不论有无地下室）按 1m 计算。

三、钢护筒长度按加灌后桩顶标高至打桩前的交付地坪标高另加 1m 计算，长度不足 2m 时按 2m 计。

四、岩石层成孔增加费工程量按设计桩端进入岩层深度乘以设计桩径截面积，以体积计算。

五、渣土产生工程量已综合考虑各类地质情况按成孔体积乘以系数 0.6 计算，其外运及处置费按我市有关规定计取。

# 宁波市长螺旋钻孔压灌桩补充定额（试行）

## （一）成孔及压灌混凝土

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，钻孔，测量，校正，压灌混凝土，清理钻孔泥土，就地弃土 5m 以内。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3- 甬补 19	3- 甬补 20	3- 甬补 21	3- 甬补 22
项目				长螺旋钻孔压灌桩			
				桩径（mm）			
				600 以内		600 以上	
				钻孔深度（m）			
				28 米以内	28 米以上	28 米以内	28 米以上
基价（元）				7077.16	7915.81	6486.36	7219.29
其中	人工费（元）			906.15	1068.28	679.61	801.21
	材料费（元）			4453.71	4869.51	4453.71	4869.51
	机械费（元）			1717.31	1978.01	1353.04	1548.57
名称		单位	单价（元）	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	6.712	7.913	5.034	5.935
材料	金属周转材料	kg	3.95	3.537	3.537	3.537	3.537
	电焊条 E43 系列	kg	4.74	0.958	0.958	0.958	0.958
	非泵送水下商品混凝土 C30	m <sup>3</sup>	462.00	（9.600）	（10.500）	（9.600）	（10.500）
机械	液压步履式长螺旋钻机	台班	3602.84	0.330	0.389	0.248	0.292
	混凝土输送泵 60m <sup>3</sup> /h	台班	812.54	0.330	0.389	0.248	0.292
	交流弧焊机 32kv.A	台班	92.84	0.182	0.182	0.182	0.182
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	914.79	0.266	0.266	0.266	0.266

注：非泵送水下商品混凝土 C30 消耗量应按工程量计算规则二测算调整。

## (二) 岩石层成孔增加费

工作内容：钻机就位，更换钻头，钻孔，提钻、出渣、渣土清理堆放等。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号				3- 甬补 23	3- 甬补 24
项目				液压步履式钻机岩石层成孔增加费	
				桩径 (mm)	
				600 以内	600 以上
基价 (元)				11721.35	9321.53
其中	人工费 (元)			4151.80	3113.85
	材料费 (元)			2122.06	2122.06
	机械费 (元)			5447.49	4085.62
名称		单位	单价 (元)	消耗量	
人工	二类人工	工日	135.00	30.754	23.066
材料	金属周转材料	kg	3.95	537.231	537.231
机械	液压步履式长螺旋钻机	台班	3602.84	1.512	1.134

## 液压步履式长螺旋钻机补充台班费用定额 (试行)

### (一) 台班费用定额

机械名称				液压步履式长螺旋钻机	
规格型号				CFG36 型	
台班单价 (元)				3602.84	
机型				大型	
费用组成	折旧费 (元)			1529.50	
	检修费 (元)			139.55	
	维护费 (元)			403.31	
	人工费 (元)			270.00	
	燃料动力费 (元)			1260.48	
名称		单位	单价	用量	
人工及燃料动力用量	人工	工日	135	2.00	
	电	KW.h	0.78	1616.00	

## (二) 安装、拆卸费用

计量单位：台·次

项目				液压步履式长螺旋 钻机 CFG36 型
台班单价 (元)				10426.67
费用组成	人工费			3780.00
	材料费			131.00
	机械费			6515.67
名称		单位	单价 (元)	用量
工料 机用 量	二类人工	工日	135.00	28.000
	镀锌铁丝综合	kg	5.40	20.000
	镀锌六角螺栓 M12*50	个	0.46	50.000
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	5.000
	液压步履式长螺旋钻机	台班	3602.84	0.500

## (三) 场外运输费用

计量单位：台·次

项目				液压步履式长螺旋 钻机 CFG36 型
台班单价 (元)				12605.38
费用组成	人工费			1350.00
	材料费			99.40
	机械费			8634.90
	回程费			2521.08
名称		单位	单价 (元)	用量
工料 机用 量	二类人工	工日	135.00	10.000
	镀锌铁丝综合	kg	5.40	5.000
	草袋	个	3.62	20.000
	汽车式起重机 16t	台班	875.04	2.000
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	2.000
	平板拖车组 40t	台班	1071.11	2.000
	载货汽车 10t	台班	476.15	6.000
	回程费	%	-	25