

附件：《地下连续墙抓铣成槽预算补充定额》（试行稿）

说 明

一、《地下连续墙抓铣成槽预算补充定额》试行稿（以下简称本定额）是依据湖北省正在建设的燕矶长江公路大桥与双柳长江公路大桥的锚碇地下连续墙施工工艺及施工水平编制完成，可作为湖北省内大跨径技术复杂大桥地下连续墙基础施工图预算编制的参考依据。

二、本定额以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程预算定额。编制预算时，其人工费、材料费、机械使用费，应按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）和《湖北省交通运输厅关于执行交通运输部第86号公告有关补充规定的通知》（鄂交建[2019]187号）的规定计算，并且满足增值税税制要求。

三、本定额包括说明、地下连续墙抓铣法成槽定额（共8个定额子目）以及附录一《新增材料单位质量、基价表》、附录二《新增机械台班费用定额》。

四、本定额是按照“抓铣”结合的四新技术方案、合理的施工组织设计和正常的施工条件编制。定额中所采用的施工方法和工程质量标准，是根据国家现行的工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程，结合四新技术所处自然环境、结构和施工方法特点取定的，一般情况下，不得因具体工程的施工组织、操作方法、材料损耗、机械使用与定额的规定不同而调整定额，除设计采用明显不同的材料或消耗量时，则可按实进行调整。“抓铣”结合施工工艺如图1。

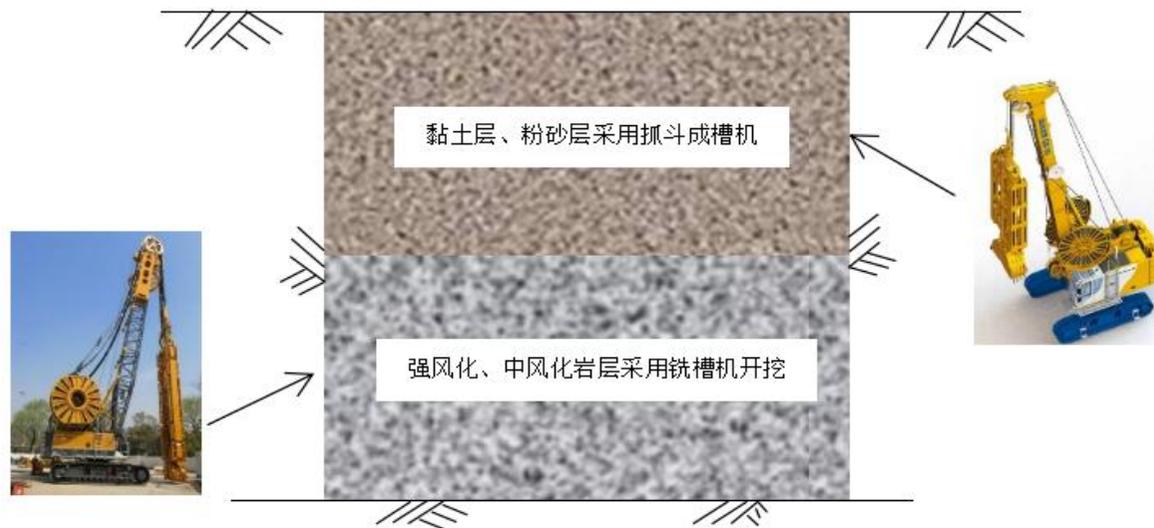


图1 “抓铣”结合施工工艺示意图

五、本定额按每工日8h计算。

六、本定额中的工程内容，含定额项目的全部施工过程。包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、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；但未包括施工便道、挡水帷幕、注浆加固等，需要时应根据施工组织设计另行计算；抓铣的土石方和泥渣如需外运，应按路基工程中相关定额进行另

计。

七、本定额中二期槽抓斗成槽定额适用于二期槽地下连续墙顶面到地面全断面覆盖层成槽。

八、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料计算或实测的。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、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

九、本定额中周转性的材料数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。

十、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额的规定不同时，一律不得换算。

十一、本定额中的施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）和本定额附录二《新增机械台班费用定额》分析计算。

十二、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。对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制预算时即按此计算。

十三、定额表中注明“某某数以内”或“某某数以下”者，均包括“某某数”本身；而注明“某某数以外”或“某某数以上”者，则不包括“某某数”本身。定额内数量带“（）”者，则表示基价中未包括其价值。

十四、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。计算人工费、材料费和机械费应按照《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018），以及附录一《新增材料单位质量、基价表》和附录二《新增机械台班费用定额》计算。

十五、工程量计算规则：

（1）地下连续墙抓铣法成槽的工程量按地下连续墙各槽段设计长度、厚度和深度的乘积计算。

4-2-12鄂 地下连续墙抓铣成槽

工程内容 抓斗成槽：1) 泥浆循环系统安拆，制备，输送，循环分离泥浆；2) 成槽设备安装调试，移动定位；3) 抓土成槽；4) 清孔，换浆；5) 渣土场内运输、堆土。
 铣槽机成槽：1) 泥浆循环系统安拆，制备，输送，循环分离泥浆；2) 铣槽设备安装调试，移动定位，导向架安装；3) 铣槽成槽，垂直度检测纠偏；4) 清孔，换浆；5) 渣土场内运输、堆土。
 刷壁：1) 刷壁器制作，安装；2) 清刷槽壁，沉渣清孔。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	抓斗成槽	铣槽机成槽						II期槽刷壁	
				黏土、粉砂	黏土、粉砂		卵石（圆砾土）		强风化、中风化岩			10m ²
				I、II期槽	I期槽	II期槽	I期槽	II期槽	I期槽	II期槽		
				10m ³								
				1	2	3	4	5	6	7		8
1	人工	工日	1001001	0.4	0.4	1.2	1.4	1.5	1.7	3.7	0.1	
2	斗齿	个	2009600鄂	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
3	铣齿	个	2009601鄂	-	1.76	1.91	0.26	0.1	1.79	0.79	-	
4	水	m ³	3005004	8	10	10	10	10	10	10	-	
5	膨润土	kg	5501004	652.8	775.2	775.2	775.2	775.2	775.2	775.2	-	
6	其他材料费	元	7801001	91.5	87.2	99.3	104.5	111.7	121.6	123.9	37.4	
7	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	-	0.02	0.05	0.08	0.09	0.10	0.11	-	
8	12t以内自卸汽车	台班	8007016	0.04	0.03	0.08	0.07	0.10	0.11	0.18	-	
9	350t以内履带式起重机	台班	8009161鄂	-	-	-	-	-	-	-	0.02	
10	泥浆制作循环设备	台班	8011055	0.10	0.11	0.25	0.28	0.41	0.43	0.69	-	
11	履带式液压双轮铣槽机	台班	8011150鄂	-	0.12	0.28	0.31	0.45	0.47	0.76	-	
12	液压抓斗成槽机	台班	8011152鄂	0.23	-	-	-	-	-	-	-	
13	小型机具使用费	元	8099001	10.9	8.2	18.3	16.3	34.6	20.7	53.2	12.9	
14	基价	元	9999001	2082	4869	10034	10702	15080	16058	25163	210	

附录一 新增材料单位质量、基价表

序号	名称	代号	规格	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	基价
1	斗齿	2009600鄂				106.19
2	铣齿	2009601鄂	BC40V-2			190

附录二 新增机械台班费用定额

定额编号		1	2	3						
代 码		8011150鄂	8011152鄂	8009161鄂						
机械名称	单位	双轮铣槽机	液压抓斗成槽机	350t以内履带式 起重机						
主机型号		BC40/MC96	GB50	中联重科QUY350						
一类 费用	折旧费	元	11811.59	2480.8	3685.84					
	检修费	元	4140.14	409.2	752.21					
	维护费	元	9563.72	945.25	1406.63					
	安拆辅助费	元	404.98	-	-					
	小计	元	25920.43	3835.25	5844.68					
二类 费用	定员	工日	2	2	2					
	汽油	kg	-	-	-					
	柴油	kg	604.2	230.71	190.2					
	重油	kg	-	-	-					
	煤	t	-	-	-					
	电	kw.h	-	-	-					
	水	m ³	-	-	-					
	小计	元	4707.81	1929.04	1627.65					
车船税及其他费	元	-	-	-						
定额基价	元	30628.24	5764.29	7472.33						