

2023 年青岛市建设工程“三新”技术 补充计价依据（二）

2023 年 12 月

目 录

第一章 房屋建筑与装饰工程补充定额	1
说明.....	1
一、微型钢管桩.....	2
1. 微型钢管桩成孔.....	2
2. 微型钢管桩制作、安装.....	3
3. 微型钢管桩注浆.....	4
第二章 市政工程补充定额	5
说明.....	5
一、旋挖成孔灌注桩埋设全长钢护筒.....	6
1. 钢护筒埋设、拆除（内径 $\leq 900\text{mm}$ ）.....	6
2. 钢护筒埋设、拆除（内径 $\leq 1100\text{mm}$ ）.....	6
3. 钢护筒埋设、拆除（内径 $\leq 1300\text{mm}$ ）.....	6
第三章 “三新”技术补充工程量清单	8
1. 微型钢管桩.....	8
2. 旋挖成孔灌注桩埋设全长钢护筒.....	8

第一章 房屋建筑与装饰工程补充定额

说 明

一、本补充定额与《山东省建筑工程消耗量定额》（SD01-31-2016）配套使用。

二、本补充定额适用于青岛市行政区域范围内的一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程。

三、本补充定额周转材料不包括场外运输。

四、本定额子目未包括大型机械进出场费用，实际发生时，按“第十九章施工运输工程”的相应规定另行计算。

五、工程计价时，发承包双方根据工程实际和市场情况合理确定补充定额中有关材料及机械台班单价。

一、微型钢管桩

1. 微型钢管桩成孔

工作内容：测量放线、钻孔机具安拆，钻孔，清渣。 计量单位：10m

定额编号		QDBJ-030	QDBJ-031	
项目名称		微型钢管桩机械成孔		
		土层	软质岩	
		(孔径 mm)	(孔径 mm)	
		≤ 200	≤ 200	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.3546	1.7578
材料	金属周转材料	kg	-	3.7200
机械	潜孔钻机	台班	0.1625	0.2085
	内燃空气压缩机 (30m ³ /min)	台班	0.1625	0.2085

一、工程量计算规则

微型钢管桩机械成孔工程量按设计桩长，以长度计算。

二、定额说明

1. 本定额土层子目按土质综合考虑，软质岩石子目仅适用于岩石分类表中的软质岩。

2. 本定额子目未包括涌土（石）、泥浆的清运，实际发生时按“第一章土石方工程”中相关规定执行。

3. 本定额子目未包含因不利地质塌孔而采取的钢套管护壁成孔，若实际发生钢套筒护壁，按签证办理。

2. 微型钢管桩制作、安装

工作内容：钢管切割，收口、内衬管安装焊接、出浆孔制作、吊装安装

计量单位：t

定额编号		QDBJ-032	
项目名称		微型钢管桩制作、安装	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	5.1662
材料	无缝钢管 D146*5mm	t	(1.0600)
	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	7.1880
	氧气	m ³	1.7251
	乙炔气	kg	1.4089
机械	管子切断机 250mm	台班	0.3163
	交流弧焊机 32KV·A	台班	0.9201
	汽车式起重机 20t	台班	0.2283

一、工程量计算规则

微型桩钢管桩制作、安装工程量按设计图示尺寸，以质量计算。

二、定额说明

1. 本定额适用于微型桩钢管桩现场加工制作。
2. 本定额按无缝钢管(D146*5mm)编制,消耗量已包含接头内衬管,材料不同时可以调整型号,消耗量及其他不变。

3. 微型钢管桩注浆

工作内容：运料、浆液制作，注浆、检查等。

计量单位：10m³

定额编号		QDBJ-033	
项目名称		微型钢管桩注浆	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	12.7096
材料	耐压胶管 $\phi 50$	m	4.7000
	水泥浆	m ³	10.2500
机械	液压注浆泵 HYB50/50-1 型	台班	1.2500
	灰浆搅拌机 200L	台班	1.2500

一、工程量计算规则

微型钢管桩注浆工程量按设计成孔截面积乘以设计桩长，以体积计算。

二、定额说明

本定额按水灰比 0.5: 1 的水泥浆考虑，设计要求与定额不同时，可按设计要求换算，消耗量及其他不变。

第二章 市政工程补充定额

说 明

一、本补充定额与《山东省市政工程消耗量定额》（SDA 1-31-2016）配套使用。

二、本补充定额适用于青岛市行政区域范围内的新建、扩建和改建工程的市政工程。

三、本补充定额周转材料不包括场外运输。

四、本定额未包括大型机械进出场费，实际发生时，按《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》的有关规定计算。

五、工程计价时，发承包双方根据工程实际和市场情况合理确定补充定额中有关材料及机械台班单价。

旋挖成孔灌注桩全长钢护筒

工作内容：桩机就位、移动、钢护筒吊装、打拔钢护筒、清洗、堆放等。

计量单位：10m

定额编号			QDBSZ-001	QDBSZ-002	QDBSZ-003
项目名称		钢护筒埋设、拆除（内径 mm）			
		≤ 900	≤ 1100	≤ 1300	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.384	0.690	0.922
材料	钢护筒	kg	31.354	45.985	67.993
机械	履带式起重机 25t	台班	0.042	0.073	0.087
	履带式液压单斗振动打桩机	台班	0.488	0.549	0.586

一、工程量计算规则

工程量按埋设护筒前地坪标高至护筒底标高，以长度计算。

二、定额说明

1. 本定额子目适用于护筒打拔长度>2m的灌注桩，套用本定额子目后，不再套用2016定额埋设钢护筒相关子目。

2. 本定额子目编制时，已综合考虑了杂填土、淤泥、流沙地质，如遇孤石、地下障碍物等，甲乙双方据实办理签证。

3. 钢护筒无法拆除时，经建设单位签证后，钢护筒可按实际用量计算，与定额消耗量差值部分仅计取税金；人工和机械消耗量不调整。

4. 钢护筒设计质量与定额不同时可以调整，人工、机械用量

不变；周转次数不同时，不调整。

钢护筒重量摊销量计算表

桩径	钢护筒规格	质量 (kg/m)	总质量 (kg/10m)	周转次数 (次)	损耗 (%)	使用量 (kg)
φ 800	长 10m, φ 900 壁厚 10mm 钢板	221.84	2218.41	75	6	31.354
φ 1000	长 10m, φ 1100 壁厚 12mm 钢板	325.37	3253.67			45.985
φ 1200	长 10m, φ 1300 壁厚 15mm 钢板	480.66	4806.56			67.933

第三章 青岛市“三新”技术补充工程量清单

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
01QDB009	微型钢管桩	1. 地层情况： 2. 钻孔直径： 3. 钢管管径、壁厚： 4. 注浆配比： 5. 水泥强度等级：	m	按设计图示桩长，以长度计算	钻孔、钢管制作、安装、下注浆管、浆液制作、压浆等。
04QDB001	旋挖成孔灌注桩埋设全长钢护筒	1. 地层情况： 2. 桩长： 3. 材质： 4. 管径、壁厚：	m	按埋设护筒前地坪标高至护筒底标高，以长度计算	桩机就位、移动、钢护筒吊装、打拔钢护筒、清洗、堆放等。

编制单位：青岛市建筑工程管理服务中心

编制人：于爱水 张军昆 严瑞 丁建华 冯兴见