浙江省建设工程造价管理总站文件

浙建站计[2025]3号

关于印发《复杂地质大直径复合盾构掘进工程 补充定额》的通知

各市造价管理机构及有关单位:

为深入贯彻执行我省 2018 版计价依据, 规范建设市场计价行为, 妥善解决复杂地质大直径复合盾构掘进工程缺少计价依据的问题, 我站组织编制了《复杂地质大直径复合盾构掘进工程补充定额》, 现予以发布, 并就有关事项通知如下:

- 一、《复杂地质大直径复合盾构掘进工程补充定额》是《浙 江省市政工程预算定额》(2018版)的补充,自发布之日起在 全省执行。
 - 二、各地在执行过程中如遇问题请及时向我站反馈。

附件: 1、《复杂地质大直径复合盾构掘进工程补充定额》

2、《补充机械台班》

浙江省建设主程造价管理总站2025年10月20日

复杂地质大直径复合盾构法掘进工程 补充定额说明

- 一、本补充定额作为《浙江省市政工程预算定额》(2018 版)的补充,适用于浙江省范围内使用 11500 < Φ ≤15500 刀盘式复合型泥水平衡盾构穿越复杂地层掘进的车行隧道、人行隧道、给排水隧道等地下工程。
- 二、本补充定额根据泥水平衡盾构的施工工艺和穿越的不同地质条件分别设置了 $11500 < \Phi \le 13500$ 、 $13500 < \Phi \le 15500$ 刀盘式复合型泥水平衡盾构据进以及泥水平衡盾构泥浆制作循环及分离压滤等相应定额项目,共计29个子目,定额中的" Φ "是指盾构管片结构外径。
- 三、本补充定额适用的地质条件包括: 土层,单轴饱和抗压强度 Rc (MPa) ≤90MPa 的岩石地质,碎卵石地质,以及软硬不均、上软下硬的复合地质,岩土分类分别按《岩土工程勘察规范》GB50021-2001(2009年局部修订版)和《工程岩体分级标准》(GB/T50218-2014)编制。
- 四、本补充定额子目中软硬不均、上软下硬的复合地质,是指同一掘进断面上既存在单轴饱和抗压强度≤20MPa 软质岩面或土层,也存在单轴饱和抗压强度≥30Mpa 硬质岩面,且硬质岩面占掘进断面的比例在 25%(不含)~75%(含)之间。
- 五、本补充定额中的盾构机械为配备带压常规刀盘的复合式泥水平衡盾 构掘进机。
- 六、本补充定额子目未考虑掘进过程中带压开仓、刀具更换、孤石预处理(如预裂、预爆破、旋挖钻探清除等)等工序因素,发生时费用按实另计。
 - 七、盾构掘进定额已综合考虑管片的宽度和成环块数等因素。

八、复合型泥水平衡盾构机的吊装及吊拆、车架安装及拆除,可参照 《浙江省市政工程预算定额》(2018版)第四册第四章相关定额执行。

九、盾构始发段和接收段掘进遇有下表地质情况时,始发段或接收段按对应土层掘进定额套用,定额的人工、机械、材料消耗量可参照下表系数进行调整。

掘进段	地质情况	单轴饱和抗压	调整系数和说明
		强度/Mpa	
始发段	软硬不均	其中硬质岩面	人工和机械消耗量乘以系数 1.6, 不
接收段	地层	30-60MPa	构成实体的损耗性材料消耗量乘以
			系数 1.4
		其中硬质岩面	人工和机械消耗量乘以系数 1.8, 不
		60-90MPa	构成实体的损耗性材料消耗量乘以
			系数 1.6
	硬质岩地	30-60MPa	人工和机械消耗量乘以系数 1.7, 不
	层		构成实体的损耗性材料消耗量乘以
			系数 1.5
		60-90MPa	人工和机械消耗量乘以系数 2.0, 不
			构成实体的损耗性材料消耗量乘以
			系数 1.8

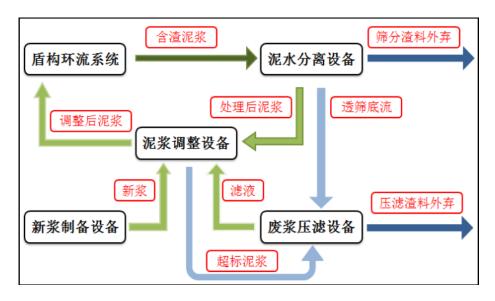
注:1.断面单轴饱和抗压强度以地勘资料确认为准,硬质岩面占断面比和软质岩(土)面占断面比均按"掘进断面中达到强度标准的地勘岩芯长度/掘进断面岩芯总长度"确定;

- 2. 上述地质影响长度指在盾构掘进线路方向上符合本表要求的地层累计长度,系数只在影响长度内调整;
 - 3. 不构成实体的损耗材料是指:水、电以及各种油脂。
- 十、盾构掘进需穿越密集建筑群、文保古建筑、江岸堤防、既有线路等需对地表沉降严格控制等特殊区域时,相应掘进定额的人工、机械消耗量乘以系数 1.1~1.2。

- 十一、盾构掘进过程中,遇有溶洞、流沙、坍塌等特殊情况以及穿越密集建筑群、文保古建筑、江岸堤防、既有线路等特殊区域所采取的必要措施费用按实另计。
- 十二、盾构掘进同步注浆工程量一般根据现场复杂地质的裂隙发育情况确定。设计未提供同步注浆数量或系数的,编制概预算、招标控制价时可参考下表说明及系数参考值。

	地质情况	同步注浆系数 n
	土层	1.3~1.8
	裂隙不甚发育	1.3~1.5
岩层	裂隙较发育	1.5~2.0
	裂隙发育	2.0~2.2
	特殊地质	2.2~2.5

- 注: 1. 裂隙发育情况根据项目的岩土工程勘察报告(详勘阶段)确定。
- 2. 特殊地质包括但不限于碎卵石层、圆砾层、砂砾层。
- 3. 适用条件为盾构掘进中刀盘外径和管片外径之间需要注浆填充的体积,即同步注浆工程量 $Q=\pi \times (D^2-d^2)/4\times L\times n$,D 为盾构机刀盘外径,d 为隧 道管片外径,L 为盾构掘进长度,n 为同步注浆系数。
- 十三、泥水平衡盾构泥浆制作循环及分离压滤定额适用于三级分离压滤 方式处理盾构泥浆的工艺,三级分离方式包含振动筛分、一级旋流和二级旋 流。若实际泥浆分离处理方式与上述工艺不一致,则不适用本定额。
 - 1. 泥浆制作循环及分离压滤处理的主要流程如示意图所示:



主要流程示意图 (供参考)

- 2.泥水平衡盾构泥浆制作循环及分离压滤定额子目中未考虑泥浆处理设备的安拆和运输费用、盾构工作井至泥浆集中处理场地的泥浆输送管和循环水管等管道的安拆费用。
- 3. 盾构泥浆经泥水分离处理和压滤形成渣土后,其外运费用应执行《浙 江省市政工程预算定额》(2018版)第一册《通用项目》的相应土方外运定 额,定额未考虑泥浆废弃处置费,发生时按照工程所在地市场价格计算。
- **十四、**本补充定额未说明的其他事项,按《浙江省市政工程预算定额》 (2018版)第四册第四章的有关规定执行。

工程量计算规则

- 一、掘进过程中负环段、出洞段、正常段、进洞段的施工阶段的划分按《浙江省市政工程预算定额》(2018版)第四册第四章相关计算规则执行。
 - 二、盾构穿越不同地层时掘进工程量按长度分段以"m"计算。
- 三、盾构泥浆分离压滤处理和固化的工程量按盾构掘进穿越的土体体积工程量以"m3"计。

一、11500 < Φ ≤ 13500 刀盘式复合型泥水平衡盾构掘进

工作内容:操作盾构掘进机,水力出土,管片拼装,螺栓紧固,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,施工测量、通信,排泥水输出井口。

计量单位: m

	定额编号	Į. T		市 4B-1	市 4B-2	市 4B-3	市 4B-4	市 4B-5	市 4B-6	市 4B-7	市 4B-8	市 4B-9	市 4B-10	市 4B-11	市 4B-12	市 4B-13	市 4B-14
	~ n						1	1.5-13.5m 刀	盘式复合型泥	水平衡盾构掘	屈进消耗量综	合分析表(i	十量单位: m)				
	项目			负环段	出	洞段(始发段)				正常段				进	洞段(接收段	ţ)
	地质情况	L		/	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	软硬不 均	较坚硬 岩	软硬不 均	坚硬岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石
	单轴饱和抗压强	是度/Mpa		/	/	<30MPa	/	/	<30MPa	30- 60MPa	30- 60MPa	硬岩面 60- 90MPa	60-90MPa	/	/	< 30MPa	/
	基价(元)		99503.55	68919.78	75326.06	73659.19	55074.15	63182.91	72400.75	81680.46	88032.97	101029.42	58393.60	68548.97	73208.50	83104.99
	人工费	(元)		5628.69	4523.99	4880.25	7559.46	3344.09	3506.90	4537.89	4698.68	5965.92	6669.41	7009.34	3972.78	3976.97	8327.34
其中	材料费	(元)		46945.97	18788.55	21208.38	26662.60	18572.22	21133.87	25085.07	25901.65	27944.12	33867.26	18572.22	25353.32	28624.45	34835.55
	机械费	(元)		46928.89	45607.24	49237.43	39437.13	33157.84	38542.14	42777.79	51080.13	54122.93	60492.75	32812.04	39222.87	40607.08	39942.10
	名称	单位	单价 (元)							消耗	· 毛量						
人工	二类人工	工日	135.00	41.694	33.511	36.150	55.996	24.771	25.977	33.614	34.805	44.192	49.403	51.921	29.428	29.459	61.684
	水	m3	4.27	329.064	172.059	172.059	125.825	116.548	151.612	171.126	176.313	178.795	189.364	116.548	130.886	142.802	178.842
	电	kW.h	0.78	10140.86 4	5229.417	7892.205	12972.35 4	8274.256	11238.711	15423.48 0	15890.96 1	18313.98 2	25051.243	8274.256	13599.31 5	16593.22 8	20602.72 7
	盾尾油脂	kg	12.59	151.517	68.660	80.035	136.073	67.344	70.651	90.681	104.940	109.648	130.316	67.344	75.695	105.056	202.256
材料	EP2 润滑油脂	kg	22.18	33.922	15.372	17.918	30.464	15.077	15.817	20.302	23.494	24.548	29.175	15.077	16.947	23.520	45.281
	HBW 密封油脂	kg	46.85	40.706	18.446	21.502	36.557	18.093	18.981	24.362	28.193	29.458	35.010	18.093	20.336	28.224	54.337
	非泵送商品混凝 土 C25	m3	421.00	1.286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	钢支撑	kg	3.97	5112.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

定额编号	•		市 4B-1	市 4B-2	市 4B-3	市 4B-4	市 4B-5	市 4B-6	市 4B-7	市 4B-8	市 4B-9	市 4B-10	市 4B-11	市 4B-12	市 4B-13	市
						1	1.5-13.5m 刀	盘式复合型泥	水平衡盾构掘	虽进消耗量综	合分析表(i	十量单位: m)				
项目			负环段	出	洞段(始发段)				正常段				进	洞段(接收段	殳)
地质情况			/	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	软硬不 均	较坚硬 岩	软硬不 均	坚硬岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎
单轴饱和抗压强	度/Mpa		/	/	<30MPa	/	/	<30MPa	30- 60MPa	30- 60MPa	硬岩面 60- 90MPa	60-90MPa	/	/	< 30MPa	
螺纹法兰	副	100.00	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5
支撑架	kg	5.17	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2
高风压管 φ50	m	51.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1
钢管栏杆	kg	6.90	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3
走道板	kg	8.62	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10
碳素结构钢焊接 钢管 综合	t	3879.0 0	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	C
板仿材	m3	2069.0 0	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0
管片连接螺栓	kg	6.98	324.360	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	55
橡套电力电缆 YHC 3×70+1×25	m	103.00	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3
矿用高压橡套软 电缆 UGEFP- 8.7/15KV 3*150+3*70	m	688.00	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	C
中厚钢板 综合	t	3750.0 0	0.583	0.486	0.486	0.486	0	0	0	0	0	0	0	0.486	0.486	0
液压油	kg	14.74	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9
低碳钢焊条 J422 综合	kg	4.74	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6
其它材料费	元	1.00	3760.160	2201.670	2201.670	2201.670	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	2201.670	2201.670	22

	定额编号			市 4B-1	市 4B-2	市 4B-3	市 4B-4	市 4B-5	市 4B-6	市 4B-7	市 4B-8	市 4B-9	市 4B-10	市 4B-11	市 4B-12	市 4B-13	市 4B-14
	7Z F						1	1.5-13.5m 刀3	盘式复合型泥	水平衡盾构掘	进消耗量综	合分析表(i	十量单位: m)				
	项目			负环段	五环段 出洞段(始发段) 正常段								进	洞段 (接收段	<u>t</u>)		
	地质情况	ı		/	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	软硬不 均	较坚硬 岩	软硬不 均	坚硬岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石
	单轴饱和抗压强	度/Mpa		/	/	<30MPa	/	/	<30MPa	30- 60MPa	30- 60MPa	硬岩面 60- 90MPa	60-90MPa	/	/	< 30MPa	/
	复合式泥水平衡 盾构掘进机 13500	台班	51907. 36	0.582	0.651	0.703	0.563	0.479	0.557	0.618	0.738	0.782	0.874	0.474	0.542	0.561	0.552
	平台作业升降车 20m	台班	431.63	1.327	0.885	0.955	0.765	0.663	0.770	0.855	1.021	1.082	1.209	0.656	0.885	0.917	0.901
	平板拖车组 80t	台班	1559.5 5	2.688	1.792	1.933	1.549	1.344	1.560	1.734	2.070	2.192	2.451	1.330	1.792	1.856	1.824
	履带式起重机 80t	台班	2186.4 4	1.327	0.885	0.955	0.765	0.663	0.770	0.855	1.021	1.082	1.209	0.656	0.885	0.917	0.901
	门式起重机 10t	台班	447.22	1.292	0.862	0.930	0.745	0.646	0.750	0.833	0.995	1.054	1.178	0.639	0.862	0.893	0.878
	门式起重机 50t	台班	1113.0 2	1.327	0.885	0.955	0.765	0.663	0.770	0.855	1.021	1.082	1.209	0.656	0.885	0.917	0.901
机械	汽车式起重机 30t	台班	1038.4 5	1.380	0.920	0.992	0.795	0.690	0.801	0.890	1.062	1.126	1.258	0.683	0.920	0.953	0.937
	载货汽车 20t	台班	745.51	1.344	1.792	1.933	1.549	0.672	0.780	0.867	1.035	1.096	1.226	0.665	0.896	0.928	0.912
	轴流通风机 100kW	台班	452.16	1.344	0.896	0.967	0.775	0.672	0.780	0.867	1.035	1.096	1.226	0.665	0.896	0.928	0.912
	电动单级离心清 水泵 200mm	台班	93.34	3.981	2.654	2.863	2.294	1.990	2.310	2.567	3.064	3.246	3.629	1.970	2.654	2.749	2.702
	污水泵 150mm	台班	196.80	3.981	2.654	2.863	2.294	1.990	2.310	2.567	3.064	3.246	3.629	1.970	2.654	2.749	2.702
	交流弧焊机 32kV A	台班	92.84	2.723	1.815	1.958	1.569	0.681	0.791	0.879	1.049	1.111	1.242	0.674	1.185	1.227	1.206
	电动空气压缩机 20m ₹min	台班	568.57	4.480	2.987	3.222	2.582	2.240	2.601	2.890	3.449	3.654	4.085	2.217	2.987	3.094	3.041

二、13500<Φ≤15500 刀盘式复合型泥水平衡盾构掘进

工作内容:操作盾构掘进机,水力出土,管片拼装,螺栓紧固,施工管路铺设,照明、运输、供气通风,施工测量、通信,排泥水输出井口。 计量单位: m 定额编号 市 4B-15 市 4B-16 市 4B-17 市 4B-18 市 4B-19 市 4B-20 市 4B-21 市 4B-22 市 4B-23 市 4B-24 市 4B-25 市 4B-26 市 4B-27 市 4B-28 13.5-15.5m 刀盘式复合型泥水平衡盾构掘进消耗量综合分析表(计量单位: m) 项目 负环段 出洞段(始发段) 正常段 进洞段 (接收段) 较软岩、 较软岩、 较软岩、软 软硬不 地质情况 土层 软岩、极 碎卵石 土层 较坚硬岩 软硬不均 坚硬岩 碎卵石 土层 软岩、极 碎卵石 岩、极软岩 均 软岩 软岩 硬岩面 硬岩面 单轴饱和抗压强度/Mpa \leq 30MPa \leq 30MPa 30-30-60MPa 60-90MPa < 30MPa 60-90MPa 60MPa 120314.69 84838.77 92780.52 90833.30 65875.77 76320.76 98796.72 104818.41 109412.40 125244.06 78812.42 83014.42 85673.09 105853.49 基价(元) 7153.38 9738.77 7984.31 4806.00 5184.54 8030.61 3412.80 4363.34 5774.36 6197.58 7591.59 8486.64 4646.16 4651.16 人工费 (元) 53660.92 21295.15 24249.87 32000.79 20867.02 22464.78 27781.86 28705.83 30381.73 36898.50 29221.91 21923.44 24496.81 38572.13 其中 材料费(元) 41595.95 49492.64 79858.92 42437.13 56444.82 56525.12 57542.59 58669.46 58737.62 63346.11 50801.90 65240.50 69915.00 71439.08 机械费 (元) 单价 名称 单位 消耗量 (元) 人工 二类人工 工日 135.00 59.143 35.600 38.404 59.486 25.280 32.321 42.773 45.908 56.234 62.864 52.988 34.416 34.453 72.139 水 4.27 411.098 214.953 214.953 157.193 162.641 156.658 180.840 180.840 183.660 194.516 153.014 148.370 161.878 202.732 m3 16795.23 16246.51 15774.47 9880.854 9596.582 17431.092 26388.039 8594.689 电 kW.h 0.78 15128.053 6770.496 11575.360 19291.261 10486.825 23895.293 材料 盾尾油脂 105.864 123.402 209.804 102.730 105.379 157.476 157.476 164.540 195.557 221.408 88.935 123.432 237.633 kg 12.59 233.616

23.592

35.256

35.256

36.837

43.781

49.569

19.911

27.634

53.201

22,999

EP2 润滑油脂

kg

22.18

52.302

23.701

27.627

46.971

定额编号	:		市 4B-15	市 4B-16	市 4B-17	市 4B-18	市 4B-19	市 4B-20	市 4B-21	市 4B-22	市 4B-23	市 4B-24	市 4B-25	市 4B-26	市 4B-27	市 4B-28
~T []						1	13.5-15.5m	刀盘式复合型》	尼水平衡盾构	内掘进消耗量 组	宗合分析表(t	十量单位: m)		1	I.	
项目			负环段	出	洞段(始发段	()				正常段				进	洞段(接收段	()
地质情况			/	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石	土层	较软岩、软 岩、极软岩	软硬不 均	较坚硬岩	软硬不均	坚硬岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石
单轴饱和抗压强	度/Mpa		/	/	<30MPa	/	/	<30MPa	硬岩面 30- 60MPa	30-60MPa	硬岩面 60-90MPa	60-90MPa	/	/	<30MPa	/
HBW 密封油脂	kg	46.85	62.763	28.441	33.153	56.365	27.599	28.311	42.307	42.307	44.205	52.538	59.483	23.893	33.161	63.842
非泵送商品混凝 土 C25	m3	421.00	1.286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
钢支撑	kg	3.97	5112.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
螺纹法兰	副	100.00	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333	5.333
支撑架	kg	5.17	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
高风压管 ф50	m	51.72	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
钢管栏杆	kg	6.90	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904
走道板	kg	8.62	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244
碳素结构钢焊接 钢管 综合	t	3879.00	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
板仿材	m3	2069.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
管片连接螺栓	kg	6.98	324.360	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544	553.544
橡套电力电缆 YHC 3×70+1×25	m	103.00	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
矿用高压橡套软 电缆 UGEFP- 8.7/15KV 3*150+3*70	m	688.00	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840
中厚钢板 综合	t	3750.00	0.583	0.486	0.486	0.486	0	0	0	0	0	0	0	0.486	0.486	0.486

	定额编号			市 4B-15	市 4B-16	市 4B-17	市 4B-18	市 4B-19	市 4B-20	市 4B-21	市 4B-22	市 4B-23	市 4B-24	市 4B-25	市 4B-26	市 4B-27	市 4B-28
	-T							13.5-15.5m	刀盘式复合型》	尼水平衡盾构	7掘进消耗量约	宗合分析表(t	十量单位: m)	1	I		
	项目			负环段	出	洞段(始发段	:)				正常段				进	洞段(接收段	()
	地质情况			/	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石	土层	较软岩、软 岩、极软岩	软硬不 均	较坚硬岩	软硬不均	坚硬岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石
	单轴饱和抗压强	度/Mpa		/	/	<30MPa	/	/	<30MPa	硬岩面 30- 60MPa	30-60MPa	硬岩面 60-90MPa	60-90MPa	/	/	<30MPa	/
	液压油	kg	14.74	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962	9.962
	低碳钢焊条 J422 综合	kg	4.74	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428	6.428
	其它材料费	元	1.00	3760.160	2201.670	2201.670	2201.670	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	1709.540	2201.670	2201.670	2201.670
	复合式泥水平衡 盾构掘进机 15500	台班	68101.7 0	0.616	0.689	0.743	0.596	0.489	0.582	0.767	0.822	0.840	0.939	0.499	0.666	0.667	0.679
	平台作业升降车 20m	台班	431.63	1.327	0.885	0.955	0.765	0.663	0.788	1.040	1.114	1.138	1.272	0.676	0.885	0.886	0.902
	平板拖车组 80t	台班	1559.55	2.688	1.792	1.933	1.549	1.344	1.597	2.107	2.258	2.306	2.578	1.370	1.792	1.794	1.826
	履带式起重机 80t	台班	2186.44	1.327	0.885	0.955	0.765	0.663	0.788	1.040	1.114	1.138	1.272	0.676	0.885	0.886	0.902
	门式起重机 10t	台班	447.22	1.292	0.862	0.930	0.745	0.646	0.768	1.013	1.085	1.109	1.239	0.658	0.862	0.863	0.879
机械	门式起重机 50t	台班	1113.02	1.327	0.885	0.955	0.765	0.663	0.788	1.040	1.114	1.138	1.272	0.676	0.885	0.886	0.902
	汽车式起重机 30t	台班	1038.45	1.380	0.920	0.992	0.795	0.690	0.820	1.082	1.159	1.184	1.324	0.703	0.920	0.921	0.938
	载货汽车 20t	台班	745.51	1.344	1.792	1.933	1.549	0.672	0.799	1.054	1.129	1.153	1.289	0.685	0.896	0.897	0.913
	轴流通风机 100kW	台班	452.16	1.344	0.896	0.967	0.775	0.672	0.799	1.054	1.129	1.153	1.289	0.685	0.896	0.897	0.913
	电动单级离心清 水泵 200mm	台班	93.34	3.981	2.654	2.863	2.294	1.990	2.365	3.120	3.344	3.415	3.818	2.028	2.654	2.657	2.705
	污水泵 150mm	台班	196.80	3.981	2.654	2.863	2.294	1.990	2.365	3.120	3.344	3.415	3.818	2.028	2.654	2.657	2.705

定额编号	ļ		市 4B-15	市 4B-16	市 4B-17	市 4B-18	市 4B-19	市 4B-20	市 4B-21	市 4B-22	市 4B-23	市 4B-24	市 4B-25	市 4B-26	市 4B-27	市 4B-28
项目				13.5-15.5m 刀盘式复合型泥水平衡盾构掘进消耗量综合分析表(计量单位: m)												
		负环段	出	洞段(始发段	()				正常段				进	洞段(接收段	(†)	
地质情况	ı		/	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石	土层	较软岩、软 岩、极软岩	软硬不 均	较坚硬岩	软硬不均	坚硬岩	碎卵石	土层	较软岩、 软岩、极 软岩	碎卵石
单轴饱和抗压强	度/Mpa		/	/	<30MPa	/	/	<30MPa	硬岩面 30- 60MPa	30-60MPa	硬岩面 60-90MPa	60-90MPa	/	/	<30MPa	/
交流弧焊机 32kV A	台班	92.84	2.723	1.815	1.958	1.569	0.681	0.809	1.068	1.144	1.169	1.306	0.694	1.185	1.186	1.208
电动空气压缩机 20m ₹min	台班	568.57	4.480	2.987	3.222	2.582	2.240	2.662	3.512	3.764	3.844	4.297	2.283	2.987	2.990	3.044

三、泥水平衡盾构泥浆制作循环及分离压滤

工作内容: 泥浆制作、输送、沉淀、过滤、循环、配置添加剂、压滤、土方集堆。

计量单位: 10m3

	定额编号	<u>.</u>		市 4B-29
	项目			泥水平衡盾构泥浆制作循环及分离压滤
	基价(元)		952.33
	人工费	(元)		95.99
其中	材料费	(元)		743.84
	机械费	(元)		112.50
	名称	单位	单价 (元)	消耗量
人工	二类人工	工日	135.000	0.711
	水	m3	4.270	7.155
	电	kW∙h	0.780	268.840
材料	絮凝剂	kg	14.500	22.441
	膨润土	kg	0.696	222.987
	其他材料	元	1.000	23.000
	泥水分离设备	台班	869.07	0.042
	制浆设备	台班	37.07	0.017
机械	调浆设备	台班	51.46	0.017
17 6 1775	分离控制终端设备	台班	23.46	0.016
	泥浆干化设备	台班	1454.57	0.043
	其他施工机械	元	1.000	11.574

附件2

补充机械台班

定額	额编号	B11091	B11092	B11093	B11094	B11095	B11096	B11097
		复合式泥水-	平衡盾构机	泥水分	制浆设	调浆设	分离控	泥浆干
J	项目	直径 11.5m- 13.5m	直径 13.5m- 15.5m	离设备	备	备	制终端 设备	化设备
	班单价 〔元〕	51907.36	68101.70	869.07	37.07	51.46	23.46	1454.57
费	折旧费	39037.36	48796.70	554.11	23.63	32.81	14.96	927.41
用组	检修费	4766.67	7150.00	116.65	4.98	6.91	3.15	195.24
成	维护费	8103.33	12155.00	198.31	8.46	11.74	5.35	331.92