附件

未达标水体淤泥深度压滤脱水固化工艺

补充计价依据（试行）

（征求意见稿）

第一部分 适用于广东省建设工程计价依据（2018）

编制说明

1. 本计价依据起始节点为“卸料池接收车载底泥”，筛分过程中产生的固体垃圾及泥饼终止节点为“堆放至底泥厂临时堆放点”，污水终止节点为“竖片纤维滤布滤池”。
2. 本计价依据不含底泥厂的建设成本，如储泥池、沉淀池、排污管道等的基础配套设施建设不含在本依据中摊销。
3. 本工艺产出泥饼的理论含水率应不高于40%；根据本工艺特点，不适用于更低含水率的工艺要求。
4. 本补充子目中材料费按照历史添加药剂种类及添加量，并结合历史清淤方量进行计算，使用中根据实际需求调整。
5. 本工艺中除采用PAC（聚合氯化铝）、PAM（聚丙烯酰胺）作为主要脱水药剂外，还辅助加入粉煤灰作为助凝剂，加入草木灰、氧化钙等作为固化剂，提高药剂脱水效果，降低使用药剂的成本。
6. 本补充子目中机械台班消耗及药剂用量适用于含水率为80~90%，采用挖掘机清淤的淤泥。
7. 本补充子目机械设备台班费中未含安拆费用。
8. 本补充子目适用中山市未达标水体综合整治工程中工艺相同或相似的相关工程项目。

工程量计算规则

本补充子目工程量按底泥自然方量100m3计算，不考虑回淤对工程量测量结果的影响。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **河湖淤泥深度压滤脱水固化处理补充子目** | | | | | | |
| 工作内容：底泥筛分、加药调理、压滤脱水、出料堆放、尾水处理。 | | | | | 计量单位:100m³ | |
| 定额编号 | | | | | | XXXX |
| 子目名称 | | | | | | 淤泥固化处理 |
| 基价(元) | | | | | | 5565.57 |
| 其中 | 人工费 | | | | | 781.17 |
| 材料费 | | | | | 2933.47 |
| 机具费 | | | | | 1456.82 |
| 管理费 | | | | | 394.11 |
| 分类 | 编码 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 单价(元) | 消耗量 |
| 人工费 | 00010010 | 人工费 | / | 元 | 1.00 | 781.17 |
| 材料费 | BC-0001 | PAM | / | kg | 25.00 | 52.36 |
| BC-0002 | PAC | / | kg | 2.70 | 251.31 |
| 99450760 | 其他材料费 | / | 元 | 1.00 | 946.04 |
| 机械费 | BCSB001 | 淤泥分筛设备 | 含振动筛、格栅机、斗式提升机、轮式洗砂机、皮带输送机、水下搅拌式泥沙泵、冲洗水泵等。 | 台班 | 1842.44 | 0.153 |
| BCSB002 | 加药调理设备 | 含水下搅拌式泥沙泵、调理搅拌机、粉剂料仓、PE储药罐、加药泵、潜水推流器等。 | 台班 | 1088.54 | 0.153 |
| BCSB003 | 柱塞泵 | Q=100m3/h， P=2Mpa， N=22kw。 | 台班 | 171.89 | 0.761 |
| BCSB004 | 超高压压榨机 | 过滤面积：500m2； 压榨压力：1.6-2.0MPa。 | 台班 | 567.30 | 0.761 |
| BCSB005 | 压滤配套设备 | 含空气压缩机、冷干机、储气罐、气动阀门、接料皮带机、出料皮带机等。 | 台班 | 894.98 | 0.190 |
| BCSB006 | 竖片纤维滤布滤池 | 进水水质：SS≤30mg/L； 出水水质：SS≤5mg/L； 过滤速度：8m3/(m2•h)。 | 台班 | 224.38 | 0.190 |
| 99451170 | 其他机械费 | / | 元 | 1.00 | 233.035 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **淤泥处理厂配套设备台班费用计算表** | | | | | | | | | | |
| 编码 | | | | | BCSB001 | BCSB002 | BCSB003 | BCSB004 | BCSB005 | BCSB006 |
| 子目名称 | | | 单位 | 单价 (元) | 淤泥分筛设备 | 加药调理设备 | 柱塞泵 | 超高压压榨机 | 压滤配套设备 | 竖片纤维滤布 滤池 |
| 台班单价 | | | 元 |  | 1842.44 | 1088.54 | 171.89 | 567.30 | 894.98 | 224.38 |
| 费 用 组 成 | 折旧费 | | 元 | 1 | 979.58 | 639.93 | 88.65 | 167.20 | 538.38 | 194.56 |
| 检修、维护费 | | 元 | 1 | 466.94 | 11.22 | 7.34 | 285.10 | 58.81 | 0.00 |
| 安拆费 | | 元 | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 人工费 | | 工日 | 230 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| 燃 料 动 力 | 汽油 | kg | 6.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 柴油 | kg | 5.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 电 | kw·h | 0.77 | 514.18 | 269.35 | 98.57 | 0.00 | 386.74 | 38.73 |
| 水 | m³ | 4.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 燃料动力费 | | 元 |  | 395.92 | 207.40 | 75.90 | 0.00 | 297.79 | 29.82 |
| 其他费用 | | 元 |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

第二部分 适用于广东省建设工程计价依据（2010）

编制说明

1. 本计价依据起始节点为“卸料池接收车载底泥”，筛分过程中产生的固体垃圾及泥饼终止节点为“堆放至底泥厂临时堆放点”，污水终止节点为“竖片纤维滤布滤池”。
2. 本计价依据不含底泥厂的建设成本，如储泥池、沉淀池、排污管道等的基础配套设施建设不含在本依据中摊销。
3. 本工艺产出泥饼的理论含水率应不高于40%；根据本工艺特点，不适用于更低含水率的工艺要求。
4. 本补充子目中材料费按照历史添加药剂种类及添加量，并结合历史清淤方量进行计算，使用中根据实际需求调整。
5. 本工艺中除采用PAC（聚合氯化铝）、PAM（聚丙烯酰胺）作为主要脱水药剂外，还辅助加入粉煤灰作为助凝剂，加入草木灰、氧化钙等作为固化剂，提高药剂脱水效果，降低使用药剂的成本。
6. 本补充子目中机械台班消耗及药剂用量适用于含水率为80~90%，清淤方式为挖掘机清淤的淤泥。
7. 本补充子目机械设备台班费中未含安拆费用。
8. 本补充子目适用中山市未达标水体综合整治工程中工艺相同或相似的相关工程项目。

工程量计算规则

本补充子目工程量按底泥自然方量100m3计算，不考虑回淤对工程量测量结果的影响。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **河湖淤泥深度压滤脱水固化处理补充子目** | | | | | | |
| 工作内容：底泥筛分、加药调理、压滤脱水、出料堆放、尾水处理。 | | | | | 计量单位:100m³ | |
| 定额编号 | | | | | | XXXX |
| 子目名称 | | | | | | 淤泥固化处理 |
| 基价(元) | | | | 一类 | | 4977.36 |
| 二类 | | 4941.94 |
| 三类 | | 4918.09 |
| 四类 | | 4896.46 |
| 其中 | 人工费 | | | | | 354.86 |
| 材料费 | | | | | 3033.50 |
| 机具费 | | | | | 1348.34 |
| 管理费 | | | 一类 | | 240.66 |
| 二类 | | 205.24 |
| 三类 | | 181.39 |
| 四类 | | 159.76 |
| 分类 | 编码 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 单价(元) | 消耗量 |
| 人工费 | 00010010 | 人工费 | / | 元 | 51.00 | 6.96 |
| 材料费 | BC-0001 | PAM | / | kg | 25.85 | 52.36 |
| BC-0002 | PAC | / | kg | 2.79 | 251.31 |
| 9946131 | 其他材料费 | / | kg | 1.00 | 978.30 |
| 机械费 | BCSB001 | 淤泥分筛设备 | 含振动筛、格栅机、斗式提升机、轮式洗砂机、皮带输送机、水下搅拌式泥沙泵、冲洗水泵等。 | 台班 | 1959.50 | 0.153 |
| BCSB002 | 加药调理设备 | 含水下搅拌式泥沙泵、调理搅拌机、粉剂料仓、PE储药罐、加药泵、潜水推流器等。 | 台班 | 987.34 | 0.153 |
| BCSB003 | 柱塞泵 | Q=100m3/h， P=2Mpa， N=22kw。 | 台班 | 181.44 | 0.761 |
| BCSB004 | 超高压压榨机 | 过滤面积：500m2； 压榨压力：1.6-2.0MPa。 | 台班 | 499.54 | 0.761 |
| BCSB005 | 压滤配套设备 | 含空气压缩机、冷干机、储气罐、气动阀门、接料皮带机、出料皮带机等。 | 台班 | 957.24 | 0.190 |
| BCSB006 | 竖片纤维滤布滤池 | 进水水质：SS≤30mg/L； 出水水质：SS≤5mg/L； 过滤速度： 8m3/(m2•h)。 | 台班 | 248.90 | 0.190 |
| 9946133 | 其他机械费 | / | 元 | 1.00 | 149.902 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **淤泥处理厂配套设备台班费用计算表** | | | | | | | | | | |
| 编码 | | | | | BCSB001 | BCSB002 | BCSB003 | BCSB004 | BCSB005 | BCSB006 |
| 子目名称 | | | 单位 | 单价 (元) | 淤泥分筛设备 | 加药调理设备 | 柱塞泵 | 超高压压榨机 | 压滤配套设备 | 竖片纤维滤布 滤池 |
| 基价 | | | 元 |  | 1959.50 | 987.34 | 181.44 | 499.54 | 957.24 | 248.90 |
| 第一类费用 | 折旧费 | | 元 | 1 | 1106.92 | 723.12 | 100.18 | 188.94 | 608.37 | 219.85 |
| 大修理、经常修理费 | | 元 | 1 | 466.94 | 11.22 | 7.34 | 285.10 | 58.81 | 0.00 |
| 安拆及场外运输费 | | 元 | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 第一类费用小计 | | | 元 |  | 1573.86 | 734.33 | 107.52 | 474.04 | 667.19 | 219.85 |
| 第二类费用 | 人工费 | | 工日 | 51 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| 燃 料 动 力 | 汽油 | kg | 6.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 柴油 | kg | 5.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 煤 | kg | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 电 | kw·h | 0.75 | 514.18 | 269.35 | 98.57 | 0.00 | 386.74 | 38.73 |
| 水 | m³ | 2.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 木柴 | kg | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 燃料动力费 | | 元 |  | 385.64 | 202.01 | 73.92 | 0.00 | 290.05 | 29.05 |
| 第二类费用小计 | | | 元 |  | 385.64 | 253.01 | 73.92 | 25.50 | 290.05 | 29.05 |
| 其他费用 | | | 元 |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 停滞费 | | | 元 |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |