

湖北省水环境综合整治工程 消耗量定额及全费用基价表

湖北省建设工程标准定额管理总站 编

主 编 单 位：湖北省建设工程标准定额管理总站

施 行 时 间：2 0 2 4 年 3 月 1 日

《湖北省水环境综合整治工程消耗量定额 及全费用基价表》编审委员会

主编单位：湖北省建设工程标准定额管理总站
专业主编单位：武汉市市政建设集团有限公司
参编单位：长江流域水利建设工程造价(定额)管理站
襄阳市建设工程造价管理站
宜昌市建设工程标准定额站
上海勘测设计研究院有限公司
长江生态环保集团有限公司
武汉碧水集团有限公司
中国一冶集团有限公司
中建三局基础设施建设投资有限公司
中建三局第一建设工程有限责任公司
武汉市汉阳市政建设集团有限公司
中交第二航务工程勘察设计院有限公司
中建三局绿色产业投资有限公司
武汉市桥梁工程有限公司
武汉市市政工程机械化施工有限公司

主 审：龙 宁

副主审：樊 伟 朱杰峰

主 编：梅耀辉 张 雪

专业主编：蔡明霞 吉 莹

编 制 人：王梦佳 赵祖贤 杨婷惠 梁 雄 陈奕飞 郑 毅 方皓东
陈小龙 李志勤 赵常轩 陈 雷 梅 瑜 陈邦君 杜瑶瑶
龚瑞阳 耿 川 高 锴 黄海君 胡冰洁 胡安娜 胡谋东
江山红 刘丽红 刘纯旭 李艳荣 李媛媛 林 晶 毛兰美
乔攀桃 巫惠莘 王 丹 杨国亮 易田进

审查专家：熊淑芳 毛万全 史芳杰 刘长建 卢 甜 雷卫边 潘 婷

软件支持单位：成都鹏业软件股份有限公司

软件操作人员：赖勇军 孟 涛

湖北省建设工程标准定额管理总站文件

鄂建标定(2024)1号

关于发布《湖北省水环境综合整治工程消耗量定额及全费用基价表》的通知

各市、州、直管市、神农架林区建设工程标准定额（造价）管理站，各有关单位：

为进一步完善我省计价依据体系，满足水环境综合整治工程计价的需要，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我站组织编制了《湖北省水环境综合整治工程消耗量定额及全费用基价表》（以下简称“本定额”），经审定通过，现予发布，并就有关事项通知如下：

一、本定额是编制期内水环境综合整治工程生产效率社会平均水平的反映，在确定工程造价时，应结合工程具体情况、市场价格信息等要素参考使用。

二、本定额自2024年3月1日起施行。

三、本定额由湖北省建设工程标准定额管理总站负责管理和解释，在执行中出现的问题，请及时反馈。

湖北省建设工程标准定额管理总站

2024年1月15日



总 说 明

一、《湖北省水环境综合整治工程消耗量定额及全费用基价表》(以下简称本定额)结合本省实际情况进行编制,是湖北省现行定额的补充,与《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》(2018)等定额配套使用。共分五章,包括:

- 第一章 疏浚工程
- 第二章 生态驳岸工程
- 第三章 水生态修复工程
- 第四章 水环境监测工程
- 第五章 其他工程

二、本定额适用于全省行政区域内使用政府财政资金的水环境综合整治工程,其它资金来源的水环境综合整治工程可参照使用。

三、本定额既是实行工程量清单计价时配套的消耗量定额,也是实行定额计价时的全省基价表。本定额是编制招标控制价、施工图预算、工程竣工结算、设计概算及投资估算的依据,是企业投标报价、内部管理和核算的重要参考。

四、本定额以国家和有关部门发布的现行设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程、现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据编制,参考了有关地区和行业标准、定额,以及省内典型工程设计、施工和其他资料。

五、本定额消耗量是完成规定计量单位的合格产品所需的人工、材料、机械台班的数量标准。是按正常施工条件,省内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制的,反映了社会平均消耗量水平。

六、本定额以全费用表示。全费用是完成规定计量单位的分部分项工程所需人工费、材料费、机械费、费用、增值税之和。

1.人工费、材料费、机械费是以定额编制期确定的人工、材料、机械台班单价和对应的定额消耗量计算的。

2.费用包括总价措施项目费、企业管理费、利润、规费。

3.增值税是在一般计税法下按规定计算的销项税。

4.本定额的费率根据不同子目执行相应取费标准,详见《湖北省水环境综合整治工程取费标准》。

七、本定额的工作内容中,已说明了主要施工工序,次要工序虽未说明,均已包含在消耗量内。

八、关于人工消耗量和价格的确定。

1.本定额的人工消耗量不分工种,分为普工、技工、高级技工三个技术等级。

2.本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

3.本定额的人工每工日按8小时工作制计算。

4.人工工日单价取定:普工92元/工日,技工142元/工日,高级技工212元/工日。

5.本定额未注明拆分比例的增加工日,按各章节相应子目的普工、技工、高级技工比例执行。

九、关于材料消耗量和价格的确定。

1.本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均应符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。

2.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

3.本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放地点(或现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗中考虑。

4.定额列出的材料价格是从材料来源地(或交货地)至工地仓库(或存放地)后的出库除税价格,由

除税材料原价(或供应价)、运杂费、运输损耗费、采购及保管费组成。

5.本定额中所使用的混凝土均为预拌混凝土,实际采用现场搅拌混凝土浇捣,人工、材料、机械具体调整如下。

- (1)人工增加 6.39 工日/10m³。
- (2)水增加 3.80m³/10m³。
- (3)混凝土搅拌机增加 0.39 台班/10m³。
- (4)混凝土坍落度取定如下。

名称	现浇混凝土	防水混凝土	泵送混凝土
坍落度	30~50	30~50	110~130

6.本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制。

(1)实际使用现拌砂浆时,按下表调整。

每 t

材料名称	技工 (工日)	水 (m ³)	现拌砂浆 (m ³)	罐式搅拌机	灰浆搅拌机 (台班)
干混砌筑砂浆	+0.225	-0.147	×0.588	减定额台班量	+0.1
干混抹灰砂浆	+0.232	-0.151	×0.606		

(2)实际使用湿拌预拌砂浆时,按下表调整。

每 t

材料名称	技工 (工日)	湿拌预拌砂浆 (m ³)	罐式搅拌机
干混砌筑砂浆	-0.118	×0.588	减定额台班量
干混抹灰砂浆	-0.121	×0.606	

7.对于定额中不便计量用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料费,以百分比表示,其计算基数不包括机械燃料动力费。

8.施工机械台班单价中燃料动力费并入消耗量定额的材料中。材料数量调整时,不调整燃料动力材料数量。

9.本定额所采用材料、半成品、成品的品种、规格型号与设计不符时,可按各章规定调整换算。

十、关于机械消耗量和价格的确定。

1.本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定。

2.本定额的机械台班消耗量按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定。

3.本定额机械台班单价按《湖北省施工机具使用费定额》(2018)扣燃料动力费的除税价格取定。机械台班数量调整时,同步调整燃料动力材料数量。

4.凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等已列入材料内。

5.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。

6.除另有说明,本定额未包含材料、机械、设备场内转运费,如发生时根据施工组织设计、签证等技术资料另行计算。

十一、本定额中人工、材料、机械台班价格的管理,按《湖北省建筑安装工程费用定额》(2018)规定执行。

十二、执行定额时的有关规定。

- 1.我省发布的2018版定额的人工单价调整文件也适用于本定额。
- 2.本定额中,除规定允许调整、换算外,不得因具体工程的人工、材料、机械消耗与定额规定不同而改变消耗量。
- 3.定额的各章说明、工程量计算规则、附注等条文中,凡注明允许按定额的人工、材料、机械换算的,均应按本定额所列单价计入定额人工费、材料费、机械费中。
- 4.本定额中的人工工日数量、单价及人工拆分比例,各地不得自行调整。
- 5.本定额中机械的类别、名称、规格型号为统一划分,除另有说明外,实际采用机械与定额不同时,且定额配置机械能够完成定额子目的工作内容时,不允许换算。
- 6.当定额的人工费、机械费发生调整时,应按《湖北省建筑安装工程费用定额》(2018)有关规定,调整定额全费用中的费用。
- 7.本定额未列的项目,由各地建设工程造价管理机构按照本定额编制原则和方法收集补充,并报湖北省建设工程标准定额管理总站备案。
- 8.本定额是我省建设工程计价的规范性文件,各地区、各部门不得另行编制、修改和翻印。
- 9.本定额中遇有两个或两个以上系数时,按连乘方法计算。
- 10.本定额注有“××以内”或“××以下”者,均包括“××”本身;注有“××以外”或“××以上”者,则不包括“××”本身。
- 11.凡本说明未尽事宜,详见各章说明。

湖北省水环境综合整治工程取费标准

一、一般计税法的费率标准

(单位:%)

序号	费用项目	计算基础	市政工程	绿化工程	土石方工程
1	总价措施项目费	人工费+机械费	13.34	2.25	7.87
1.1	安全文明施工费		12.44	1.76	6.58
其中	安全施工		3.97	0.95	2.01
	文明施工费、环境保护费		5.41	0.49	2.74
	临时设施		3.06	0.32	1.83
1.2	其他总价措施项目费		0.90	0.49	1.29
其中	夜间施工增加费		0.18	0.13	0.32
	二次搬运费		按施工组织设计		
	冬雨季施工增加费		0.54	0.26	0.71
	工程定位复测费		0.18	0.10	0.26
2	企业管理费		25.61	6.58	15.42
3	利润		19.32	3.57	9.42
4	规费		26.34	10.67	11.57
4.1	社会保险费		19.70	8.50	8.65
其中	养老保险金		12.45	5.55	5.49
	失业保险金		1.24	0.55	0.55
	医疗保险金		3.94	1.62	1.73
	工伤保险金		1.45	0.52	0.61
	生育保险金		0.62	0.26	0.27
4.2	住房公积金		5.19	2.17	2.28
4.3	工程排污费	1.45	—	0.64	
	增值税	不含税工程造价	9.00		

注:1.第一章 S1-6、S1-9、S1-12、S1-13 等 4 个子目按照土石方工程取费;第二章 S2-23~S2-30 等 8 个子目及第三章所有子目按照绿化工程取费;本定额其余子目均按照市政工程取费。

2.其他内容执行《湖北省建筑安装工程费用定额》(2018)。

3.安全文明施工费和扬尘防治增加费等执行各市(地区)有关规定。

二、简易计税法的费率标准

(单位:%)

序号	费用项目	计算基础	市政工程	绿化工程	土石方工程
1	总价措施项目费	人工费+机械费	13.27	2.23	7.40
1.1	安全文明施工费		12.37	1.74	6.19
其中	安全施工		3.94	0.94	1.89
	文明施工费、环境保护费		5.38	0.48	2.58
	临时设施		3.05	0.32	1.72
1.2	其他总价措施项目费		0.90	0.49	1.21
其中	夜间施工增加费		0.18	0.13	0.30
	二次搬运费		按施工组织设计		
	冬雨季施工增加费		0.54	0.26	0.67
	工程定位复测费		0.18	0.10	0.24
2	企业管理费		25.46	6.55	14.51
3	利润		19.21	3.55	8.87
4	规费		26.20	10.62	10.90
4.1	社会保险费		19.60	8.46	8.14
其中	养老保险金		12.38	5.52	5.17
	失业保险金		1.24	0.55	0.52
	医疗保险金		3.92	1.61	1.63
	工伤保险金	1.44	0.52	0.57	
	生育保险金	0.62	0.26	0.25	
4.2	住房公积金	5.16	2.16	2.15	
4.3	工程排污费	1.44	—	0.61	
增值税		不含税工程造价	3.00		

注:1.第一章 S1-6、S1-9、S1-12、S1-13 等 4 个子目按照土石方工程取费;第二章 S2-23~S2-30 等 8 个子目及第三章所有子目按照绿化工程取费;本定额其余子目均按照市政工程取费。

2.其他内容执行《湖北省建筑安装工程费用定额》(2018)。

3.安全文明施工费和扬尘防治增加费等执行各市(地区)有关规定。

目 录

第一章 疏浚工程

说 明	(3)
工程量计算规则	(4)
一、清淤	(5)
1.绞吸式挖泥船	(5)
2.水力冲挖	(7)
3.水上挖掘机挖淤泥	(8)
二、淤泥固化	(9)
1.板框机脱水固化	(9)
2.浅层固化	(10)
3.尾水曝气处理	(11)
4.土工膜安拆	(12)
5.固化土方运输	(13)
三、开工展布与收工集合	(14)
1.开工展布	(14)
2.收工集合	(15)
四、排泥管安拆	(16)

第二章 生态驳岸工程

说 明	(19)
工程量计算规则	(20)
一、驳岸整治	(21)
1.整修驳岸基面	(21)
2.渠道护底	(22)
3.石笼护岸	(23)
4.抛石护岸	(24)
5.生态护坡	(25)
(1)现浇混凝土护坡	(25)
(2)生态混凝土护坡	(26)
(3)混凝土网格护坡	(27)
(4)植生块护坡	(28)
(5)生态框护坡	(29)
(6)加筋麦克垫生态护坡	(30)
(7)蜂巢约束系统护坡	(31)
(8)抗冲生物毯	(32)
二、驳岸景观提升	(33)
1.岸线摆设盆花	(33)
2.有机物覆盖	(34)
3.麻布绕树干	(35)
4.树木支撑架	(36)
5.多孔水泥稳定碎石基层	(37)
6.透水混凝土垫层	(38)

7.混凝土路面金属收边	(39)
8.安砌开口侧石	(40)
9.景观桥	(41)
三、驳岸设施改造	(42)
1.雨水口拦截装置	(42)
2.雨水口防臭装置	(43)
3.检查井防坠网安装	(44)

第三章 水生态修复工程

说 明	(47)
工程量计算规则	(48)
一、水生植物群落构建	(49)
1.栽植水生植物	(49)
(1)栽植沉水植物	(49)
(2)栽植浮叶植物	(50)
(3)栽植挺水植物	(51)
2.生态净化设施	(52)
(1)生态浮岛铺设	(52)
(2)生态基铺设	(53)
3.水生植物养护	(54)
(1)水生植物成活养护	(54)
(2)水生植物保存养护	(55)
二、鱼类及底栖动物群落构建	(56)
1.鱼类调控	(56)
2.鱼类及底栖生物投放	(57)
三、透明度提升与原位钝化	(58)
1.制剂调配试验	(58)
2.制剂投放	(59)
3.底质改良	(60)
四、活水循环	(61)
1.生物膜系统构建	(61)
2.曝气系统构建	(62)
3.曝气设备拆除	(63)
五、水域清理	(64)
1.机械清杂及保洁	(64)
2.人工清杂	(65)

第四章 水环境监测工程

说 明	(69)
工程量计算规则	(70)
一、投入式水质监测点	(71)
二、岸边式水质监测站	(72)
三、浮标式水质监测站	(73)

第五章 其他工程

说 明	(77)
工程量计算规则	(78)
一、围隔	(79)
1.打拔固定围隔钢管	(79)
(1)机械打、拔固定围隔钢管	(79)
(2)人工打、拔固定围隔钢管	(80)
2.围隔制安	(81)
3.拦污格栅制作安装	(82)
二、临时措施	(83)
1.钢栈桥	(83)
2.水上挖掘机打拔拉森钢板桩(SP-IV 型)	(84)
3.钢板便道	(85)
4.临时码头	(86)

附录 材料、施工机具价格取定表

一、材料价格取定表	(89)
二、施工机械台班价格取定表	(90)
三、施工机械台班单价计算表	(91)

第一章 疏浚工程

说 明

一、本章定额包括清淤、淤泥固化、开工展布与收工集合、排泥管安拆等 4 节共 18 个子目。

二、绞吸式挖泥船,不含排泥管安拆、排泥场(区)围堰填筑、场地建设及维护。

三、淤泥接力运输,适用于排泥距离超过 1km 的接力运输,实际所用机械不同时,不作调整。

四、水力冲挖

1.本定额不含排泥管安拆、排泥场(区)围堰填筑、场地建设及维护。

2.施工用水采用就地取水,若采用自来水,其费用另行计算。

3.施工水源与施工作业距离超过 50 米,采用引水措施所需费用另行计算。

五、水上挖掘机挖淤泥,包含水上运输,不含排泥场(区)围堰填筑、场地建设及维护。

六、板框机脱水固化

1.本定额不含脱水固化所需各类药剂,药剂种类及消耗量应根据经批准的施工组织设计另行计算。

2.本定额不含场地建设、板框机基础、板框机进出场及安拆。

3.绞吸式挖泥船 257KW 用于泥浆输送,实际泥浆输送所用机械不同时,不作调整。

七、浅层固化,软土改性剂消耗量按常见设计编制,实际设计消耗量不同时,可调整软土改性剂消耗量,其它不作调整。

八、尾水曝气处理

1.本定额不含场地建设、尾水处理曝气设备进出场及安拆。

2.本定额不含曝气处理所需各类药剂,药剂种类及消耗量应根据经批准的施工组织设计另行计算。

九、土工膜安拆适用于排泥场(区)防渗土工膜的安拆。

十、固化土方运输适用于板框机脱水固化后的土方运输,其不含土方消纳费。

十一、排泥管安拆,不含管道使用费,其使用费另行计算。

工程量计算规则

- 一、清淤、板框机脱水固化、浅层固化按设计图示轮廓尺寸计算自然方体积。
- 二、尾水曝气处理按流量计实测体积计算。
- 三、土工膜安拆按设计图示尺寸以展开面积计算。
- 四、固化土方运输,按清淤工程量乘以设计给定参数以体积计算。
- 五、开工展布与收工集合,以“次”计算。
- 六、排泥管安拆,根据经批准的施工组织设计按管道中心线长度乘以安拆次数计算。

一、清淤

1. 绞吸式挖泥船

工作内容: 固定船位, 挖泥、排泥、移浮筒, 配套船舶定位、行驶。

计量单位: 1000m³

定 额 编 号				S1-1	S1-2
项 目				120m ³ /h 绞吸式挖泥船	200m ³ /h 绞吸式挖泥船
				排泥距离 1km 以内	
全 费 用(元)				30989.75	26851.27
其 中	人 工 费(元)			695.50	345.38
	材 料 费(元)			10813.90	10416.51
	机 械 费(元)			8847.35	7356.09
	费 用(元)			8074.21	6516.21
	增 值 税(元)			2558.79	2217.08
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	4.550	2.260
	技工	工日	142.00	1.950	0.968
材 料	管道浮筒	组	480.00	1.666	1.666
	柴油【机械】	kg	5.26	1903.845	1828.294
机 械	绞吸式挖泥船 120m ³ /h	台班	2388.24	3.275	-
	绞吸式挖泥船 200m ³ /h	台班	3134.98	-	1.971
	锚艇 88kW	台班	564.85	0.819	0.591
	机艇 88kW	台班	521.05	1.081	0.650
	拖轮 176kW	台班	1023.39	-	0.493

定 额 编 号			S1-3	
项 目			淤泥接力运输	
			排泥距离每增加 1km	
全 费 用(元)			3853.84	
其 中	人 工 费(元)		-	
	材 料 费(元)		1985.44	
	机 械 费(元)		839.71	
	费 用(元)		710.48	
	增 值 税(元)		318.21	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	管道浮筒	组	480.00	0.833
	柴油【机械】	kg	5.26	301.444
机 械	接力泵船	台班	1593.38	0.527

2.水力冲挖

工作内容:高压水泵冲泥开挖、吸泥排泥、工作面转移。

计量单位:1000m³

定 额 编 号				S1-4	S1-5
项 目				水力冲挖	
				排泥距离 1km 以内	排泥距离每增加 1km
全 费 用(元)				19210.06	3727.66
其 中	人 工 费(元)			1423.84	-
	材 料 费(元)			2187.50	414.16
	机 械 费(元)			6937.79	1628.14
	费 用(元)			7074.78	1377.57
	增 值 税(元)			1586.15	307.79
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	9.315	-
	技工	工日	142.00	3.992	-
材 料	电【机械】	kW ·h	0.75	2916.660	552.212
机 械	泥浆泵 50	台班	155.55	24.955	8.235
	高压水泵 15kW	台班	193.42	15.800	1.795

3.水上挖掘机挖淤泥

工作内容:水上挖掘机挖泥,冲稀,泵送至排泥场。

计量单位:1000m³

定 额 编 号				S1-6
项 目				水上挖掘机挖淤
全 费 用(元)				51120.50
其 中	人 工 费(元)			1867.23
	材 料 费(元)			10246.27
	机 械 费(元)			23537.03
	费 用(元)			11249.01
	增 值 税(元)			4220.96
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	20.296
材 料	柴油【机械】	kg	5.26	1331.787
	电【机械】	kW·h	0.75	4321.422
机 械	驳船 30t	台班	175.60	10.438
	污水泵 70	台班	152.81	20.877
	泥浆泵 100	台班	174.57	10.438
	履带式液压单斗挖掘机(水上) 260 型	台班	1150.52	14.508

二、淤泥固化

1.板框机脱水固化

工作内容:泥浆输送、进料搅拌、压滤、卸料、固化土场内转运。

计量单位:1000m³

定 额 编 号				S1-7	S1-8	
项 目				板框机脱水固化		
				固化后含水率		
				40%-49%	50%-60%	
全 费 用(元)				36569.10	34944.47	
其 中	人 工 费(元)			909.50	834.60	
	材 料 费(元)			12075.19	11835.77	
	机 械 费(元)			10722.83	10120.05	
	费 用(元)			9842.11	9268.73	
	增 值 税(元)			3019.47	2885.32	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
人 工	普工		工日	92.00	5.950	5.460
	技工		工日	142.00	2.550	2.340
材 料	柴油【机械】		kg	5.26	1154.112	1154.112
	电【机械】		kW·h	0.75	8006.083	7686.848
机 械	绞吸式挖泥船 257kW		台班	1026.88	2.210	2.210
	板框机		台班	546.97	10.080	9.030
	渣浆泵		台班	133.81	8.108	7.960
	格栅机		台班	54.99	2.025	1.990
	搅拌罐		台班	186.91	2.026	1.990
	轮胎式装载机 3m ³		台班	569.70	2.396	2.396

2.浅层固化

工作内容:场地清理、搭拆钢垫板、开挖淤泥、投撒固化剂、搅拌固化。

计量单位:1000m³

定 额 编 号			S1-9		
项 目			浅层固化		
全 费 用(元)			26873.50		
其 中	人 工 费(元)		472.97		
	材 料 费(元)		6032.41		
	机 械 费(元)		12434.00		
	费 用(元)		5715.21		
	增 值 税(元)		2218.91		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工		工日	92.00	5.141
材 料	软土改性剂		t	—	(0.090)
	钢板 δ3~10		kg	3.02	140.880
	柴油【机械】		kg	5.26	1065.960
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³		台班	734.87	16.920

3.尾水曝气处理

工作内容:尾水加药、曝气处理。

计量单位:1000m³

定 额 编 号			S1-10	
项 目			尾水曝气处理	
全 费 用(元)			1904.94	
其 中	人 工 费(元)		135.84	
	材 料 费(元)		554.40	
	机 械 费(元)		510.52	
	费 用(元)		546.89	
	增 值 税(元)		157.29	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	0.890
	技工	工日	142.00	0.380
材 料	电【机械】	kW·h	0.75	739.200
机 械	尾水处理曝气设备	台班	1160.27	0.440

4.土工膜安拆

工作内容:场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、修补、拆除。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S1-11
项 目				土工膜安拆
全 费 用(元)				493.13
其 中	人 工 费(元)			142.36
	材 料 费(元)			46.54
	机 械 费(元)			77.49
	费 用(元)			186.02
	增 值 税(元)			40.72
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	0.930
	技工	工日	142.00	0.400
材 料	防渗土工膜	m ²	—	(110.000)
	其他材料费	%	—	0.500
	电【机械】	kW·h	0.75	1.775
	柴油【机械】	kg	5.26	8.594
机 械	双轨焊接机	台班	122.70	0.103
	单轨焊接机	台班	59.95	0.103
	轮胎式装载机 3m ³	台班	569.70	0.103

5.固化土方运输

工作内容:装土、运土、卸土。

计量单位:1000m³

定 额 编 号				S1-12	S1-13	
项 目				固化土方运输		
				运距 1km 以内	运距每增加 1km	
全 费 用(元)				16731.87	2545.71	
其 中	人 工 费(元)			423.20	-	
	材 料 费(元)			3359.39	515.62	
	机 械 费(元)			7887.69	1261.36	
	费 用(元)			3680.06	558.53	
	增 值 税(元)			1381.53	210.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	4.600	-
材 料	柴油【机械】		kg	5.26	638.667	98.026
机 械	自卸汽车 15t		台班	681.08	8.464	1.852
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³		台班	734.87	2.509	-
	履带式推土机 75kW		台班	483.96	0.577	-

三、开工展布与收工集合

1. 开工展布

工作内容: 定位、起锚、下锚、移船、接管线。

计量单位: 次

定 额 编 号				S1-14	S1-15
项 目				120m ³ /h 绞吸式 挖泥船开工展布	200m ³ /h 绞吸式 挖泥船开工展布
全 费 用(元)				39787.70	56555.45
其 中	人 工 费(元)			38.29	38.29
	材 料 费(元)			13503.14	20580.01
	机 械 费(元)			12420.05	16919.47
	费 用(元)			10541.00	14347.96
	增 值 税(元)			3285.22	4669.72
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.251	0.251
	技工	工日	142.00	0.107	0.107
材 料	柴油【机械】	kg	5.26	2567.136	3912.549
机 械	绞吸式挖泥船 120m ³ /h	台班	2388.24	3.575	-
	绞吸式挖泥船 200m ³ /h	台班	3134.98	-	3.575
	机艇 88kW	台班	521.05	3.575	3.575
	锚艇 88kW	台班	564.85	3.575	3.575
	拖轮 176kW	台班	1023.39	-	1.788

2.收工集合

工作内容:定位,起锚、下锚,移船,拆管线。

计量单位:次

定 额 编 号				S1-16	S1-17
项 目				120m ³ /h 绞吸式 挖泥船收工集合	200m ³ /h 绞吸式 挖泥船收工集合
全 费 用(元)				19899.45	30834.55
其 中	人 工 费(元)			19.17	19.17
	材 料 费(元)			6753.46	10942.77
	机 械 费(元)			6211.76	9376.75
	费 用(元)			5271.99	7949.89
	增 值 税(元)			1643.07	2545.97
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.125	0.125
	技工	工日	142.00	0.054	0.054
材 料	柴油【机械】	kg	5.26	1283.927	2080.374
机 械	绞吸式挖泥船 120m ³ /h	台班	2388.24	1.788	-
	绞吸式挖泥船 200m ³ /h	台班	3134.98	-	1.788
	锚艇 88kW	台班	564.85	1.788	1.788
	机艇 88kW	台班	521.05	1.788	1.788
	拖轮 176kW	台班	1023.39	-	1.788

四、排泥管安拆

工作内容:场地平整,上、下坡填筑土堆,安装及拆除。

计量单位:100m 管长·次

定 额 编 号			S1-18		
项 目			排泥管安拆		
			φ500mm 以内		
全 费 用(元)			7751.19		
其 中	人 工 费(元)		3852.00		
	材 料 费(元)		-		
	机 械 费(元)		-		
	费 用(元)		3259.18		
	增 值 税(元)		640.01		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普 工		工 日	92.00	25.200
	技 工		工 日	142.00	10.800

第二章 生态驳岸工程

说 明

一、本章包括驳岸整治、驳岸景观提升、驳岸设施改造等 3 节共 45 个子目。

二、本章定额均不含围堰、降水等措施。

三、水上挖掘机修坡,包含 30cm 厚度范围内的河岸切土。

四、预制混凝土方格框护底,按回填碎石编制,当设计回填料不同时,可替换碎石,其他不作调整。

五、石笼护岸,适用于格宾石笼、雷诺护垫等常见石笼挡墙及护坡工程。石笼网制作按成品钢丝网片现场编笼编制;笼装块石按成笼定位后装块石封口固定编制。

六、抛石护岸按抛片石编制,材料不同时,可调整材料,其他不作调整。水上抛填运距为抛石运输船集中运输点至抛投点的最短运输距离。

七、生态混凝土护坡中空隙填充材料由土壤、植物纤维、肥料、添加剂(保水剂、CH 吸附剂、钙矾石缓冲剂等)混合组成,混合比例由设计确定。

八、混凝土网格护坡、植生块护坡不含垫层。

九、生态框护坡,阶梯式生态框按成品材料编制,外观尺寸为长 $2\text{m} \times (\text{底宽 } 0.65\text{m}、\text{顶宽 } 1\text{m}) \times \text{高 } 0.52\text{m}$,框内回填材料按种植土编制,当设计回填料不同时,可调整回填材料,其他不作调整。

十、加筋麦克垫生态护坡和抗冲生物毯,包含种子 30 天成活养护。

十一、树木支撑架,适用于胸径小于 60cm 的树木支撑架设置。

十二、混凝土路面金属收边按 2mm 厚不锈钢板编制,当设计不同时,可调整材料,其他不作调整。

十三、安砌开口侧石已综合考虑了直线、弧线安砌的消耗量。

十四、景观桥,适用于跨度小于 15m 的小型景观桥梁;不含桥下桩基础。玻璃栈桥玻璃安装按 15mm 厚钢化玻璃编制,当设计不同时,可替换钢化玻璃,其他不作调整。

工程量计算规则

一、整修驳岸基面、渠道护底按设计图示尺寸以面积计算。

二、石笼网制作按石笼网展开面积计算。笼装块石按设计图示尺寸以体积计算。

三、抛石护岸按设计图示尺寸以体积计算。

四、现浇混凝土护坡、生态混凝土护坡、混凝土网格护坡、植生块护坡、加筋麦克垫生态护坡、蜂巢约束系统护坡、抗冲生物毯按设计图示尺寸以面积计算。

五、生态框护坡按设计图示护坡长度乘以布置层数以长度计算。

六、岸线摆设盆花以“盆”计算。

七、有机物覆盖按设计图示尺寸以体积计算。

八、麻布绕树干按设计图示尺寸以麻布保护树干高度计算。

九、树木支撑架按设计图示数量计算。

十、多孔水泥稳定碎石基层、透水混凝土垫层按设计图示尺寸以面积计算。

十一、混凝土路面金属收边按设计图示尺寸以金属收边立面面积计算。

十二、安砌开口侧石按设计图示尺寸以长度计算。

十三、玻璃栈桥钢结构制作安装按设计图示尺寸以质量计算,不扣除孔眼质量,焊条、铁件、螺栓等也不另增加质量。

十四、玻璃栈桥玻璃安装按设计图示尺寸以展开面积计算。

十五、雨水口拦截装置及防臭装置以“只”计算。

十六、检查井防坠网安装以“座”计算。

一、驳岸整治

1. 整修驳岸基面

工作内容:放样、切坡修整、拍实、清理场地。

计量单位:100m²

定 额 编 号			S2-1		
项 目			水上挖掘机修坡		
全 费 用(元)			1005.72		
其 中	人 工 费(元)		4.51		
	材 料 费(元)		156.09		
	机 械 费(元)		410.74		
	费 用(元)		351.34		
	增 值 税(元)		83.04		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人	普工		工日	92.00	0.049
材	柴油【机械】		kg	5.26	29.674
机	履带式液压单斗挖掘机(水上) 260 型		台班	1150.52	0.357

2.渠道护底

工作内容:基础面整平、吊装方格框、施工现场准备、连接方格框、方格框内回填。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-2	
项 目				预制混凝土方格框护底	
				厚度 30cm	
全 费 用(元)				13573.93	
其 中	人 工 费(元)			2619.36	
	材 料 费(元)			5027.43	
	机 械 费(元)			1403.02	
	费 用(元)			3403.34	
	增 值 税(元)			1120.78	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工		工日	92.00	17.136
	技工		工日	142.00	7.344
材 料	碎石 综合		m ³	121.31	30.615
	镀锌螺栓		套	0.67	202.000
	钢丝绳		kg	6.61	105.000
	柴油【机械】		kg	5.26	92.041
	预制混凝土方格框(长 1.08m×宽 1.08m×厚 0.3m)		个	—	(50.000)
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³		台班	734.87	0.730
	履带式起重机 15t		台班	555.49	1.560

3.石笼护岸

工作内容:准备、放样、定位、成笼、封笼。

计量单位:见表

定 额 编 号				S2-3	S2-4	S2-5	S2-6
项 目				石笼网制作		笼装块石	
				挡墙	护坡	挡墙	护坡
				100m ²		100m ³	
全 费 用(元)				1646.79	1565.67	22440.77	19696.87
其 中	人 工 费(元)			189.39	170.46	6818.46	5454.86
	材 料 费(元)			1161.19	1121.70	8000.30	8000.30
	机 械 费(元)			-	-	-	-
	费 用(元)			160.24	144.23	5769.10	4615.36
	增 值 税(元)			135.97	129.28	1852.91	1626.35
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工	工日	92.00	1.239	1.115	44.607	35.686
	技工	工日	142.00	0.531	0.478	19.117	15.294
材 料	钢丝网片	m ²	10.61	102.000	102.000	-	-
	钢丝 φ0.1~1.5	kg	6.78	11.647	5.823	-	-
	块石	m ³	72.73	-	-	110.000	110.000

4. 抛石护岸

工作内容:陆上抛填:运输、抛填、测量检查。

水上抛填:装船、拖轮拖至抛填地点、移船定位、人工抛填、测量检查。

计量单位:100m³

定 额 编 号			S2-7	S2-8	S2-9	S2-10	
项 目			陆上抛填		水上抛填		
			人工抛填	机械抛填	运距 1km 以内	每增运 1km	
全 费 用(元)			17732.23	10037.60	17786.30	113.79	
其中	人 工 费(元)		4085.26	88.81	2095.90	-	
	材 料 费(元)		8726.30	8832.41	9377.56	19.84	
	机 械 费(元)		-	115.08	1663.46	45.80	
	费 用(元)		3456.54	172.51	3180.79	38.75	
	增 值 税(元)		1464.13	828.79	1468.59	9.40	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工		工日 92.00	26.726	0.581	13.712	-
	技工		工日 142.00	11.454	0.249	5.876	-
材 料	片石		m ³ 79.33	110.000	110.000	110.000	-
	柴油【机械】		kg 5.26	-	20.173	123.813	3.771
机 械	履带式推土机 75kW		台班 483.96	-	0.080	-	-
	轮胎式装载机 2m ³		台班 318.18	-	0.240	0.190	-
	履带式起重机 15t		台班 555.49	-	-	0.190	-
	内燃拖轮		台班 376.81	-	-	0.190	0.040
	驳船 30t		台班 175.60	-	-	8.120	0.175

5.生态护坡
(1) 现浇混凝土护坡

工作内容:修坡、支模、浇筑、抹平、养护等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-11	S2-12
项 目				现浇混凝土护坡	
				厚度 10cm	每增减 1cm
全 费 用(元)				6868.11	689.58
其 中	人 工 费(元)			1189.19	120.42
	材 料 费(元)			3879.29	387.90
	机 械 费(元)			122.62	12.15
	费 用(元)			1109.92	112.17
	增 值 税(元)			567.09	56.94
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	7.780	0.778
	技工	工日	142.00	3.334	0.344
材 料	预拌混凝土 C20	m ³	341.94	10.100	1.010
	塑料薄膜	m ²	1.47	115.000	11.500
	木模板	m ³	1884.90	0.080	0.008
	圆钉	kg	5.92	1.700	0.170
	脱模油	kg	5.99	0.880	0.088
	水	m ³	3.39	14.018	1.402
	柴油【机械】	kg	5.26	6.258	0.620
	电【机械】	kW ·h	0.75	13.440	1.344
机 械	履带式起重机 15t	台班	555.49	0.212	0.021
	木工圆锯机 直径 500mm	台班	8.67	0.560	0.056

(2)生态混凝土护坡

工作内容:修坡、支模、浇筑、养护、空隙填充、清理等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-13	S2-14
项 目				生态混凝土护坡	
				厚度 12cm	厚度每增减 1cm
全 费 用(元)				4280.12	328.53
其 中	人 工 费(元)			1600.72	119.51
	材 料 费(元)			465.47	38.76
	机 械 费(元)			274.18	22.76
	费 用(元)			1586.35	120.37
	增 值 税(元)			353.40	27.13
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	10.472	0.782
	技工	工日	142.00	4.488	0.335
材 料	生态混凝土	m ³	—	(12.120)	(1.010)
	空隙填充材料	kg	—	(70.000)	(5.833)
	塑料薄膜	m ²	1.47	115.000	9.583
	木模板	m ³	1884.90	0.096	0.008
	圆钉	kg	5.92	2.040	0.170
	脱模油	kg	5.99	1.056	0.088
	水	m ³	3.39	12.000	1.000
	柴油【机械】	kg	5.26	7.498	0.620
	电【机械】	kW·h	0.75	22.596	1.883
机 械	履带式起重机 15t	台班	555.49	0.254	0.021
	木工圆锯机 直径 500mm	台班	8.67	0.672	0.056
	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	302.99	0.420	0.035

(3) 混凝土网格护坡

计量单位:100m²

工作内容:修坡、安砌、清理等。

定 额 编 号			S2-15		
项 目			混凝土网格护坡		
			厚度 15cm 以内		
全 费 用(元)			16597.92		
其 中	人 工 费(元)		3513.46		
	材 料 费(元)		8741.25		
	机 械 费(元)		-		
	费 用(元)		2972.74		
	增 值 税(元)		1370.47		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工		工日	92.00	22.985
	技工		工日	142.00	9.851
材 料	混凝土六棱空心砌块		m ²	83.25	105.000

(4) 植生块护坡

计量单位:100m²

工作内容:清理基层、铺设、找平、扫缝。

定 额 编 号				S2-16	S2-17	
项 目				植生块护坡		
				厚度≤10cm	厚度≤15cm	
全 费 用(元)				5325.29	7749.33	
其 中	人 工 费(元)			2646.44	3851.08	
	材 料 费(元)			-	-	
	机 械 费(元)			-	-	
	费 用(元)			2239.15	3258.40	
	增 值 税(元)			439.70	639.85	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	17.313	25.190
	技工		工日	142.00	7.420	10.800
材 料	植生块 厚度 80cm		m ²	—	(102.000)	-
	植生块 厚度 120cm		m ²	—	-	(102.000)

(5) 生态框护坡

工作内容:修坡、铺设土工布、定位、生态框吊装、人工调整生态框位置、螺栓连接、回填种植土。

计量单位:100m

定 额 编 号				S2-18
项 目				阶梯式生态框护坡
全 费 用(元)				37373.64
其 中	人 工 费(元)			3295.18
	材 料 费(元)			21875.78
	机 械 费(元)			3428.16
	费 用(元)			5688.62
	增 值 税(元)			3085.90
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	21.557
	技工	工日	142.00	9.239
材 料	阶梯式生态框(长 2m×底宽 0.65m 顶宽 1m×高 0.52m)	个	320.00	51.000
	高强螺栓	套	15.32	204.000
	种植土	m ³	21.39	5.800
	土工布	m ²	5.99	177.440
	柴油【机械】	kg	5.26	236.421
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	734.87	2.265
	履带式起重机 15t	台班	555.49	3.175

(6) 加筋麦克垫生态护坡

工作内容:修坡、压实、喷播高性能生态基材及种子、铺加筋麦克垫、垫之间连接、插U型钉固定。 计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-19	
项 目				加筋麦克垫生态护坡	
				厚度 15cm 以内	
全 费 用(元)				19445.31	
其 中	人 工 费(元)			2525.20	
	材 料 费(元)			11786.33	
	机 械 费(元)			753.82	
	费 用(元)			2774.38	
	增 值 税(元)			1605.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工		工日	92.00	16.520
	技工		工日	142.00	7.080
材 料	种子		kg	—	(2.800)
	肥料		kg	2.57	11.300
	加筋麦克垫		m ²	40.00	103.000
	高性能生态基材(国产)厚 10cm		m ²	55.00	102.000
	镀锌圆钢 φ16		m	6.33	65.000
	固定铁件		kg	3.85	110.000
	无纺布		m ²	5.56	110.000
	水		m ³	3.39	14.700
	柴油【机械】		kg	5.26	15.375
	汽油【机械】		kg	6.03	74.632
机 械	自卸汽车 12t		台班	606.68	0.330
	洒水车 4000L		台班	276.76	0.410
	喷播机 2.5t		台班	435.79	1.010

(7) 蜂巢约束系统护坡

工作内容:修坡、土工垫层、铺展蜂巢格室、螺纹钢锚杆固定、相邻组块连接、放置填料、喷播种子、养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-20	S2-21
项 目				蜂巢约束系统护坡	
				厚度 50mm	厚度每增 50mm
全 费 用(元)				13208.24	4858.27
其 中	人 工 费(元)			3424.00	909.50
	材 料 费(元)			2309.36	880.70
	机 械 费(元)			1888.98	1027.79
	费 用(元)			4495.31	1639.14
	增 值 税(元)			1090.59	401.14
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	22.400	5.950
	技工	工日	142.00	9.600	2.550
材 料	种子	kg	—	(2.800)	—
	高模量型蜂巢格室	m ²	—	(110.000)	—
	种植土	m ³	21.39	4.880	4.880
	土工布	m ²	5.99	110.000	—
	钢筋 φ14	kg	3.24	96.800	43.200
	水	m ³	3.39	14.700	1.470
	柴油【机械】	kg	5.26	139.273	83.286
	汽油【机械】	kg	6.03	74.632	32.054
机 械	载重汽车 12t	台班	443.64	3.010	1.800
	洒水车 4000L	台班	276.76	0.410	0.041
	喷播机 2.5t	台班	435.79	1.010	0.500

(8) 抗冲生物毯

工作内容:修坡、铺设抗冲生物毯、锚钉固定、喷撒种子、养护。

计量单位:100m²

定 额 编 号			S2-22	
项 目			抗冲生物毯	
全 费 用(元)			10990.18	
其 中	人 工 费(元)		610.55	
	材 料 费(元)		8143.03	
	机 械 费(元)		440.15	
	费 用(元)		889.00	
	增 值 税(元)		907.45	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	3.994
	技工	工日	142.00	1.712
材 料	种子	kg	—	(2.800)
	肥料	kg	2.57	11.300
	抗冲生物毯	m ²	70.00	110.000
	其他材料费	%	—	0.500
	汽油【机械】	kg	6.03	62.246
机 械	喷播机 2.5t	台班	435.79	1.010

二、驳岸景观提升

1.岸线摆设盆花

工作内容:摆设、淋水一次、清运废弃盆花(含5公里内汽车运输)。

计量单位:100盆

定 额 编 号			S2-23	
项 目			一般图案摆花	
全 费 用(元)			191.63	
其 中	人 工 费(元)		110.40	
	材 料 费(元)		13.85	
	机 械 费(元)		21.20	
	费 用(元)		30.36	
	增 值 税(元)		15.82	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	1.200
材 料	盆花	盆	—	(102.000)
	水	m ³	3.39	0.500
	柴油【机械】	kg	5.26	1.965
	汽油【机械】	kg	6.03	0.302
机 械	自卸汽车 8t	台班	383.96	0.048
	洒水车 4000L	台班	276.76	0.010

2.有机物覆盖

工作内容:树穴内垃圾清理、铺设、找平。

计量单位:m³

定 额 编 号				S2-24
项 目				松树皮覆盖
全 费 用(元)				488.69
其 中	人 工 费(元)			363.80
	材 料 费(元)			0.61
	机 械 费(元)			-
	费 用(元)			83.93
	增 值 税(元)			40.35
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	2.380
	技工	工日	142.00	1.020
材 料	松树皮	m ³	—	(1.020)
	水	m ³	3.39	0.180

3.麻布绕树干

工作内容:搬运、绕杆、余料清理。

计量单位:m

定 额 编 号				S2-25	S2-26	S2-27	S2-28
项 目				麻布绕树干			
				胸径在 5cm 以内	胸径在 10cm 以内	胸径在 15cm 以内	胸径在 20cm 以内
全 费 用(元)				4.33	6.79	9.05	13.37
其 中	人 工 费(元)			2.79	4.19	5.44	8.23
	材 料 费(元)			0.54	1.07	1.60	2.14
	机 械 费(元)			-	-	-	-
	费 用(元)			0.64	0.97	1.26	1.90
	增 值 税(元)			0.36	0.56	0.75	1.10
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工	工日	92.00	0.018	0.027	0.036	0.054
	技工	工日	142.00	0.008	0.012	0.015	0.023
材 料	麻布	kg	8.92	0.060	0.119	0.179	0.239
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500

4. 树木支撑架

工作内容: 定位固定、挖土、埋桩、安装、清理场地。

计量单位: 株

定 额 编 号				S2-29	S2-30	
项 目				镀锌钢管护树桩		
				三脚桩	四脚桩	
全 费 用(元)				156.43	194.39	
其 中	人 工 费(元)			37.45	40.57	
	材 料 费(元)			97.42	128.41	
	机 械 费(元)			-	-	
	费 用(元)			8.64	9.36	
	增 值 税(元)			12.92	16.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	0.245	0.265
	技工		工日	142.00	0.105	0.114
材 料	成品镀锌钢管护树桩(三脚桩)		套	97.42	1.000	-
	成品镀锌钢管护树桩(四脚桩)		套	128.41	-	1.000

5.多孔水泥稳定碎石基层

工作内容:清理基层、放样、摊铺、找平、碾压、洒水、初期养护、清理场地。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-31	S2-32	S2-33	S2-34
项 目				机械摊铺		人工摊铺	
				厚度 20cm	每增减 1cm	厚度 20cm	每增减 1cm
全 费 用(元)				5457.85	495.84	6629.63	620.82
其 中	人 工 费(元)			128.07	12.84	786.36	78.67
	材 料 费(元)			4499.32	420.75	4439.05	417.20
	机 械 费(元)			147.04	5.66	103.72	3.86
	费 用(元)			232.77	15.65	753.10	69.83
	增 值 税(元)			450.65	40.94	547.40	51.26
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工		工日 92.00	0.838	0.084	5.144	0.514
	技工		工日 142.00	0.359	0.036	2.205	0.221
材 料	土工布		m ² 5.99	35.000	-	35.000	-
	多孔水泥稳定碎石		t 96.53	43.075	4.308	43.075	4.308
	水		m ³ 3.39	6.790	-	6.790	-
	柴油【机械】		kg 5.26	15.663	0.932	4.204	0.256
	汽油【机械】		kg 6.03	4.351	-	4.351	-
机 械	钢轮振动压路机 25t		台班 698.97	0.111	0.007	-	-
	钢轮振动压路机 6t		台班 275.45	-	-	0.230	0.014
	沥青混凝土摊铺机 8t		台班 765.59	0.038	0.001	-	-
	洒水车 8000L		台班 308.13	0.131	-	0.131	-

6.透水混凝土垫层

工作内容:放样、浇筑、抹平、养护、场地清理、场内运输等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S2-35	S2-36	
项 目				透水混凝土垫层		
				厚度 10cm	每增减 1cm	
全 费 用(元)				8825.51	851.22	
其 中	人 工 费(元)			1720.98	172.18	
	材 料 费(元)			4919.70	463.08	
	机 械 费(元)			-	-	
	费 用(元)			1456.12	145.68	
	增 值 税(元)			728.71	70.28	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	11.259	1.126
	技工		工日	142.00	4.825	0.483
材 料	施工用板枋材		m ³	1855.33	0.020	0.002
	透水混凝土 C20		m ³	453.00	10.100	1.010
	塑料薄膜		m ²	1.47	115.000	-
	土工布		m ²	5.99	20.000	-
	水		m ³	3.39	5.440	0.544

7.混凝土路面金属收边

工作内容:放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、成品校正。

计量单位:10m²

定 额 编 号			S2-37	
项 目			混凝土路面金属收边	
			厚度 2mm	
全 费 用(元)			9260.47	
其 中	人 工 费(元)		2766.04	
	材 料 费(元)		2717.86	
	机 械 费(元)		363.79	
	费 用(元)		2648.15	
	增 值 税(元)		764.63	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	18.096
	技工	工日	142.00	7.755
材 料	不锈钢板 δ2.0	m ²	235.08	10.600
	电焊条	kg	3.68	15.732
	其他材料费	%	—	0.500
	电【机械】	kW·h	0.75	207.153
机 械	剪板机 40mm×3100mm	台班	498.07	0.070
	交流弧焊机 32kVA	台班	158.90	2.070

8.安砌开口侧石

工作内容:放样、铺垫层、浇筑、抹面、排砌、灌缝、扫缝、养护、清理场地。

计量单位:m

定 额 编 号				S2-38		
项 目				安砌开口侧石		
全 费 用(元)				66.54		
其 中	人 工 费(元)			7.91		
	材 料 费(元)			46.45		
	机 械 费(元)			-		
	费 用(元)			6.69		
	增 值 税(元)			5.49		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工			工日	92.00	0.052
	技工			工日	142.00	0.022
材 料	预制混凝土开口侧石 1000×400×120			m	31.88	1.030
	预拌混凝土 非泵送 C20			m ³	288.87	0.035
	碎石 综合			m ³	121.31	0.027
	其他材料费			%	—	0.500

9.景观桥

工作内容:钢结构制作安装:钢结构就位、制作、安装、焊接等(不含桩基,桩基另行计算)。

玻璃安装:钢化玻璃就位、拼装、粘结等。

计量单位:见表

定 额 编 号				S2-39	S2-40	
项 目				玻璃栈桥钢结构制作安装	玻璃栈桥玻璃安装	
				t	100m ²	
全 费 用(元)				9092.99	41472.10	
其 中	人	工	费(元)	1130.66	8152.98	
	材	料	费(元)	4325.45	19910.94	
	机	械	费(元)	1045.14	1671.44	
	费 用(元)			1840.94	8312.44	
	增	值	税(元)	750.80	3424.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	7.397	53.337
	技工		工日	142.00	3.170	22.859
材 料	型钢		kg	3.09	1060.000	-
	钢筋 φ10 以外		kg	3.19	11.400	-
	铁件 综合		kg	3.85	3.000	-
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	6.92	3.300	-
	高强螺栓		套	15.32	1.140	-
	乙炔气		m ³	24.81	14.000	-
	氧气		m ³	3.27	42.000	-
	砂轮片		片	7.02	10.000	-
	钢化玻璃 δ15		m ²	145.40	-	109.170
	T 型钢 25×25		kg	3.09	-	294.280
	扁钢 5		kg	3.06	-	283.800
	槽钢 63×40×4.8		kg	3.02	-	460.820
	橡胶条 大		m	3.37	-	137.720
	柴油【机械】		kg	5.26	31.496	76.820
电【机械】		kW·h	0.75	321.710	-	
机 械	汽车式起重机 20t		台班	835.72	0.820	2.000
	电焊条烘干箱 75cm×105cm×135cm		台班	22.84	1.980	-
	交流弧焊机 32kVA		台班	158.90	1.980	-

三、驳岸设施改造

1.雨水口拦截装置

工作内容:新建工程:安装雨水口拦截装置。

改造工程:启闭井盖、有毒气体测试、清理井壁、安装、清理场地等。

计量单位:只

定 额 编 号				S2-41	S2-42	
项 目				安 装 雨 水 口 拦 截 装 置		
				新 建 工 程	改 造 工 程	
全 费 用(元)				33.93	99.04	
其 中	人 工 费(元)			11.03	15.72	
	材 料 费(元)			10.77	23.96	
	机 械 费(元)			-	20.52	
	费 用(元)			9.33	30.66	
	增 值 税(元)			2.80	8.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	0.072	0.103
	技工		工日	142.00	0.031	0.044
材 料	斗型引水板		只	—	(1.000)	(1.000)
	拦截筐(增强型聚丙烯)		只	—	(1.000)	(1.000)
	塑料胀管带螺钉 保温专用		套	0.10	5.100	5.100
	挂钩		只	5.13	2.000	2.000
	柴油【机械】		kg	5.26	-	2.508
机 械	气体检测设备		台班	82.89	-	0.013
	吸冲两用车		台班	777.51	-	0.025

2.雨水口防臭装置

工作内容:新建工程:安装雨水口防臭装置。

改造工程:启闭井盖、有毒气体测试、清理井壁、安装雨水口防臭装置、清理场地等。

计量单位:只

定 额 编 号				S2-43	S2-44	
项 目				安 装 雨 水 口 防 臭 装 置		
				新 建 工 程	改 造 工 程	
全 费 用 (元)				45.53	173.58	
其 中	人 工 费 (元)			22.05	31.45	
	材 料 费 (元)			1.06	27.44	
	机 械 费 (元)			-	39.95	
	费 用 (元)			18.66	60.41	
	增 值 税 (元)			3.76	14.33	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普 工		工 日	92.00	0.144	0.206
	技 工		工 日	142.00	0.062	0.088
材 料	雨 水 口 防 臭 装 置 (含 支 架)		套	—	(1.000)	(1.000)
	射 钉		个	0.13	8.160	8.160
	柴 油【机 械】		kg	5.26	-	5.015
机 械	气 体 检 测 设 备		台 班	82.89	-	0.013
	吸 冲 两 用 车		台 班	777.51	-	0.050

3.检查井防坠网安装

工作内容：安装螺栓、挂防坠网、清理现场。

计量单位：座

定 额 编 号			S2-45		
项 目			检查井防坠网安装		
全 费 用(元)			18.60		
其 中	人 工 费(元)		5.33		
	材 料 费(元)		7.22		
	机 械 费(元)		-		
	费 用(元)		4.51		
	增 值 税(元)		1.54		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	0.024
	技工		工日	142.00	0.022
材 料	井盖防坠网 规格 700mm		座	—	(1.000)
	不锈钢螺栓 M6×90		套	0.86	8.400

第三章 水生态修复工程

说 明

一、本章包括水生植物群落构建、鱼类及底栖动物群落构建、透明度提升与原位钝化、活水循环、水域清理等 5 节共 40 个子目。

二、栽植沉水植物

1. 定额中已综合考虑了材料场内距离 1km 以内的搬运就位。

2. 定额按每丛包含 5-8 株植物考虑,每丛少于 5 株时,相应子目人工、机械消耗量乘以系数 0.43;每丛多于 8 株时,相应子目人工、机械消耗量乘以系数 1.1。

三、生态基铺设-干塘作业不含围堰、抽排水等措施。

四、水生植物养护

1. 适用于水生植物栽植后至竣工验收移交期间的养护,不适用于水生植物竣工验收移交后的日常管理期养护。

2. 成活养护定额按月编制,每月按 30 天计算,实际养护时间以合同约定的养护期限按时间比例换算。

3. 保存养护定额按年编制,每年按 365 天计算,实际养护时间以合同约定的养护期限按时间比例换算。

4. 成活养护不分养护等级,均按定额执行。

五、底质改良按干塘作业编制,不含围堰、抽排水等措施。

六、曝气系统构建不含水上打桩。

七、大型机械除藻,药剂种类及消耗量按常见设计编制,实际设计消耗量不同时,可调整药剂消耗量,其它不作调整。

工程量计算规则

- 一、栽植沉水植物按设计图示数量以“丛”计算。
- 二、栽植浮叶植物、栽植挺水植物按设计图示数量以“株”计算。
- 三、生态净化设施按设计图示尺寸以面积计算。
- 四、水生植物养护按设计图示尺寸以“ $m^2 \cdot 月$ ”或“ $m^2 \cdot 年$ ”计算。
- 五、鱼类调控按设计图示调控水域面积计算。
- 六、鱼类及底栖生物投放按投放生物的净重量计算。
- 七、制剂调配试验按经批准的施工组织设计以菌种培育试验池或试验水域水体容积乘以培育天数计算。
- 八、制剂投放、底质改良按设计图示面积计算。
- 九、主支供气管组装及敷设按设计图示尺寸以组装长度计算。
- 十、单元支架组装按设计图示支架重量计算。
- 十一、膜组件单元组装按设计图示膜组件支数计算。
- 十二、整体组件制安下水按设计图示排数计算。
- 十三、曝气系统构建、曝气设备拆除按设备及其附属钢构件的总重量计算。
- 十四、小型机械水面保洁,按设计图示保洁水域面积计算。
- 十五、大型机械清杂、人工清杂,按设计图示清杂水域面积乘以清杂次数计算。
- 十六、大型机械除藻,按实际工作台班计算。

一、水生植物群落构建

1.栽植水生植物

(1)栽植沉水植物

工作内容:栽植沉水植物(扦插):搬运、驳船、场内运输、种苗筛选、植物整理、栽植等。

栽植沉水植物(抛种):搬运、驳船、场内运输、种苗筛选、植物整理捆绑、无纺布包裹、栽植等。

计量单位:100 丛

定 额 编 号				S3-1	S3-2	
项 目				栽植沉水植物		
				扦插	抛种	
全 费 用(元)				230.70	241.02	
其 中	人 工 费(元)			151.62	153.11	
	材 料 费(元)			5.93	14.37	
	机 械 费(元)			15.54	14.88	
	费 用(元)			38.56	38.76	
	增 值 税(元)			19.05	19.90	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	1.043	1.053
	技工		工日	142.00	0.392	0.396
材 料	水生植物		丛	—	(150.000)	(150.000)
	营养土球		个	21.43	-	0.011
	卵石		kg	0.08	-	5.260
	无纺布		m ²	5.56	-	1.400
	汽油【机械】		kg	6.03	0.983	0.983
机 械	载重汽车 2t		台班	220.16	0.052	0.052
	民用船舶 5t		台班	65.93	0.062	0.052

(2)栽植浮叶植物

计量单位:100株

工作内容:搬运、栽植、整形清理。

定 额 编 号				S3-3	S3-4	S3-5	S3-6
项 目				栽植浮叶植物			
				每平方种植密度(3株以下)		每平方种植密度(3株以上)	
				水深 50cm 以内	水深 50cm 以上	水深 50cm 以内	水深 50cm 以上
全 费 用(元)				74.52	148.97	62.03	124.43
其 中	人 工 费(元)			55.55	111.05	46.24	92.76
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			-	-	-	-
	费 用(元)			12.82	25.62	10.67	21.40
	增 值 税(元)			6.15	12.30	5.12	10.27
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工	工日	92.00	0.363	0.727	0.302	0.607
	技工	工日	142.00	0.156	0.311	0.130	0.260
材 料	水生植物	株	—	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)

(3)栽植挺水植物

工作内容:搬运、栽植、整形清理。

计量单位:100株

定 额 编 号				S3-7	S3-8	S3-9	S3-10	S3-11	S3-12
项 目				栽植挺水植物					
				根盘直径 15cm 以内			根盘直径 15cm 以上		
				5 芽以内	10 芽以内	10 芽以上	5 芽以内	10 芽以内	10 芽以上
全 费 用(元)				59.60	74.52	89.43	74.52	93.17	111.95
其 中	人 工 费(元)			44.43	55.55	66.67	55.55	69.46	83.46
	材 料 费(元)			-	-	-	-	-	-
	机 械 费(元)			-	-	-	-	-	-
	费 用(元)			10.25	12.82	15.38	12.82	16.02	19.25
	增 值 税(元)			4.92	6.15	7.38	6.15	7.69	9.24
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
人 工	普工	工日	92.00	0.290	0.363	0.436	0.363	0.454	0.546
	技工	工日	142.00	0.125	0.156	0.187	0.156	0.195	0.234
材 料	水生植物	株	—	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)

2.生态净化设施

(1)生态浮岛铺设

工作内容:生态浮岛铺设(不上人):搬运、拼接、绑扎、定位入水等。

生态浮岛铺设(上人):搬运、拼装、定位入水、安装定位石等。

计量单位:10m²

定 额 编 号				S3-13	S3-14
项 目				生态浮岛铺设	
				不上人	上人
全 费 用(元)				769.39	577.55
其中	人 工 费(元)			556.40	286.85
	材 料 费(元)			-	53.38
	机 械 费(元)			17.14	100.31
	费 用(元)			132.32	89.32
	增 值 税(元)			63.53	47.69
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	3.640	1.877
	技工	工日	142.00	1.560	0.804
材 料	生态浮床及配套	m ²	—	(10.020)	-
	复合植物纤维生物介质层	m ²	—	-	(10.020)
	PET 聚酯纤维植物介质层	m ²	—	-	(10.020)
	其他材料费	%	—	-	0.500
	汽油【机械】	kg	6.03	-	0.098
	柴油【机械】	kg	5.26	-	10.035
机 械	民用船舶 5t	台班	65.93	0.260	-
	小型工程车	台班	177.55	-	0.005
	民用船舶 10t	台班	136.67	-	0.007
	叉式起重机 5t	台班	276.10	-	0.271
	载重汽车 8t	台班	319.47	-	0.074

(2) 生态基铺设

工作内容:生态基安装(带水作业):场内运输、筛选整理、菌种附着、绑扎、定位下水等。

生态基安装(干塘作业):搬运、场内运输、种苗筛选、植物整理扎带连接、固定等。

计量单位:m²

定 额 编 号				S3-15	S3-16	S3-17		
项 目				生态基铺设				
				带水作业		干塘作业		
				块石固定	绳索悬挂			
全 费 用(元)				56.16	68.41	30.61		
其 中	人 工 费(元)			26.96	36.89	22.82		
	材 料 费(元)			6.98	6.00	-		
	机 械 费(元)			9.23	9.23	-		
	费 用(元)			8.35	10.64	5.26		
	增 值 税(元)			4.64	5.65	2.53		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工			工日	92.00	0.293	0.401	0.248
材 料	碳纤维人工水草(生态基)			m ²	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	微生物菌剂			kg	—	(0.350)	(0.350)	(0.350)
	块石			m ³	72.73	0.096	-	-
	高强度、耐腐蚀聚乙烯尼龙绳			m	0.90	-	6.667	-
机 械	民用船舶 5t			台班	65.93	0.140	0.140	-

3.水生植物养护
(1)水生植物成活养护

工作内容:浮叶、挺水、浮岛植物成活养护:分枝移植、施肥、清理污物、防病除害等。

沉水植物成活养护:防病除害、清理、维护、补植、收割露出水面部分的沉水植物等。

计量单位:见表

定 额 编 号				S3-18	S3-19	S3-20
项 目				浮叶、挺水植物成活养护	浮岛植物成活养护	沉水植物成活养护
				100m ² ·月	100m ² ·月	
全 费 用(元)				82.00	105.53	115.89
其 中	人 工 费(元)			54.90	70.60	77.04
	材 料 费(元)			7.66	7.66	0.09
	机 械 费(元)			-	1.85	9.28
	费 用(元)			12.67	16.71	19.91
	增 值 税(元)			6.77	8.71	9.57
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量		
人 工	普工	工日	92.00	0.359	0.471	0.504
	技工	工日	142.00	0.154	0.192	0.216
材 料	肥料	kg	2.57	2.500	2.500	-
	药剂	kg	20.53	0.060	0.060	-
	汽油【机械】	kg	6.03	-	-	0.015
机 械	民用船舶 5t	台班	65.93	-	0.028	0.139
	割草机	台班	13.39	-	-	0.009

(2) 水生植物保存养护

工作内容:浮叶、挺水、浮岛植物保存养护:分枝移植、施肥、清理污物、防病除害、缺枝补植、枯叶清除等。

沉水植物保存养护:防病除害、清理、维护、补植、收割露出水面部分的沉水植物等。 计量单位:见表

定 额 编 号				S3-21	S3-22	S3-23	
项 目				浮叶、挺水植物保存养护	浮岛植物保存养护	沉水植物保存养护	
				100m ² ·年	100m ² ·年		
全 费 用(元)				631.66	684.33	736.59	
其 中	人 工 费(元)			408.65	428.98	458.70	
	材 料 费(元)			76.57	77.01	0.40	
	机 械 费(元)			-	18.59	90.07	
	费 用(元)			94.28	103.25	126.60	
	增 值 税(元)			52.16	56.50	60.82	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
人 工	普工		工日	92.00	2.673	2.806	3.001
	技工		工日	142.00	1.146	1.203	1.286
材 料	肥料		kg	2.57	25.000	25.000	-
	药剂		kg	20.53	0.600	0.600	-
	汽油【机械】		kg	6.03	-	0.073	0.066
机 械	民用船舶 5t		台班	65.93	-	0.273	1.358
	割草机		台班	13.39	-	0.044	0.040

二、鱼类及底栖动物群落构建

1. 鱼类调控

工作内容:拉网、驱船捕捞或驱赶等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			S3-24		
项 目			鱼类调控		
全 费 用(元)			171.02		
其 中	人 工 费(元)		103.74		
	材 料 费(元)		3.01		
	机 械 费(元)		21.30		
	费 用(元)		28.85		
	增 值 税(元)		14.12		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	0.680
	技工		工日	142.00	0.290
材 料	捕鱼网		m ²	6.02	0.500
机 械	民用船舶 5t		台班	65.93	0.323

2. 鱼类及底栖生物投放

工作内容:卸货搬运、场内运输、挑选装箱、鱼箱充氧、驱船投放等。

计量单位:t

定 额 编 号				S3-25	S3-26
项 目				鱼类投放	底栖生物投放
全 费 用(元)				305.23	262.65
其 中	人 工 费(元)			166.52	143.15
	材 料 费(元)			1.66	1.66
	机 械 费(元)			59.67	51.29
	费 用(元)			52.18	44.86
	增 值 税(元)			25.20	21.69
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	1.810	1.556
材 料	水生动物	t	—	(1.100)	(1.100)
	氧气	m ³	3.27	0.508	0.508
机 械	民用船舶 5t	台班	65.93	0.905	0.778

三、透明度提升与原位钝化

1. 制剂调配试验

工作内容: 制剂充氧活化、扩培、试验调配等。

计量单位: 100m³·天

定 额 编 号			S3-27	
项 目			制剂调配试验	
			活化、扩培	
全 费 用(元)			187.55	
其 中	人 工 费(元)		119.75	
	材 料 费(元)		24.68	
	机 械 费(元)		-	
	费 用(元)		27.63	
	增 值 税(元)		15.49	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	0.783
	技工	工日	142.00	0.336
材 料	活性污泥	kg	—	(0.500)
	氧气	m ³	3.27	7.547

2. 制剂投放

工作内容:微生物制剂投放:微生物备货、场内运输、投放、跟踪活性情况等。

其他制剂投放:药剂调配、装泵、驱船播撒等。

计量单位:100m²·次

定 额 编 号				S3-28	S3-29
项 目				微生物制剂投放	其他制剂投放
全 费 用(元)				94.85	69.92
其 中	人 工 费(元)			55.75	37.17
	材 料 费(元)			1.08	1.08
	机 械 费(元)			14.08	14.08
	费 用(元)			16.11	11.82
	增 值 税(元)			7.83	5.77
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.606	0.404
材 料	微生物菌剂	kg	—	(2.500)	—
	絮凝剂	kg	—	—	(4.000)
	药剂	kg	—	—	(15.000)
	电【机械】	kW·h	0.75	1.442	1.442
机 械	药剂泵	台班	34.65	0.140	0.140
	民用船舶 5t	台班	65.93	0.140	0.140

3.底质改良

工作内容:药剂调配、石灰乳拌合、底质杀菌消毒、喷播机播撒等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				S3-30
项 目				底质改良
全 费 用(元)				54.38
其 中	人 工 费(元)			21.73
	材 料 费(元)			10.27
	机 械 费(元)			10.46
	费 用(元)			7.43
	增 值 税(元)			4.49
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	0.142
	技工	工日	142.00	0.061
材 料	微生物菌剂	kg	—	(3.000)
	药剂	kg	—	(15.000)
	生石灰	t	271.24	0.005
	汽油【机械】	kg	6.03	1.479
机 械	喷播机 2.5t	台班	435.79	0.024

四、活水循环

1.生物膜系统构建

工作内容:主供气管组装及敷设:主管切管、坡口、对口、组对、调直、焊接、熔接、找坡、找正、安装、管道及管件安装、气密性试验、气压试验、管道吹扫等。

单元支架组装:支架组装、焊接等。

膜组件单元组装:膜组件组装、熔接等。

整体组件制安下水:单元排组装、支管道组装、浮筒绑扎、就位下水、浮筒拆除等。

计量单位:见表

定 额 编 号				S3-31	S3-32	S3-33	S3-34		
项 目				主供气管 组装及敷设	单元支架组装	膜组件 单元组装	整体组件 制安下水		
				10m	t	支	10排		
全 费 用 (元)				391.47	4797.29	68.94	3523.35		
其 中	人 工 费 (元)			141.14	624.83	42.66	2625.93		
	材 料 费 (元)			30.58	3365.12	0.88	0.38		
	机 械 费 (元)			125.84	217.02	8.02	0.26		
	费 用 (元)			61.59	194.21	11.69	605.86		
	增 值 税 (元)			32.32	396.11	5.69	290.92		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
人 工	普 工			工 日	92.00	0.872	3.859	0.263	16.215
	技 工			工 日	142.00	0.429	1.900	0.130	7.987
材	管 材			m	—	(10.134)	—	—	—
	塑 料 管 件			个	—	(1.069)	—	—	—
	膜 组 件			支	—	—	—	(1.000)	—
	型 钢 综 合			t	3090.23	—	1.050	—	—
	PE 塑 料 管			m	7.19	—	—	—	0.030
	尼 龙 扎 带 综 合			根	0.12	—	—	—	1.380
	氧 气			m ³	3.27	0.267	3.750	0.003	—
	乙 炔 气			kg	22.58	0.089	1.250	0.001	—
	其 他 材 料 费			%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】			kW·h	0.75	19.965	8.028	1.129	—
	柴 油【机械】			kg	5.26	2.416	10.921	—	—
机 械	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm			台班	16.63	0.009	—	—	—
	直流弧焊机 20kVA			台班	163.52	0.092	—	—	—
	半自动切割机 100mm			台班	16.23	0.023	—	—	—
	汽车式起重机 8t			台班	589.34	0.065	—	—	—
	电动空气压缩机 6m ³ /min			台班	201.73	0.016	—	0.004	—
	木工圆锯机 直径 500mm			台班	8.67	0.040	—	—	—
	载重汽车 8t			台班	319.47	0.016	0.066	—	—
	对焊机 10kVA			台班	159.00	0.398	—	—	—
	电焊机 综合			台班	159.30	—	0.475	0.001	—
	轮胎式起重机 8t			台班	448.77	—	0.268	—	—
	木工圆锯机 500			台班	8.67	—	—	0.003	—
	热熔对接焊机 160			台班	156.21	—	—	0.045	—
民用船舶 5t			台班	65.93	—	—	—	0.004	

2.曝气系统构建

工作内容:制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油(喷漆)、安装、补刷油、设备连接组装、设备联动试验等。

计量单位:t

定 额 编 号				S3-35	
项 目				非标曝气设备组装	
全 费 用(元)				5353.08	
其 中	人 工 费(元)			1792.30	
	材 料 费(元)			1248.10	
	机 械 费(元)			1184.04	
	费 用(元)			686.64	
	增 值 税(元)			442.00	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	10.534
	技工		工日	142.00	5.797
材 料	太阳能电池板		块	—	(0.986)
	曝气机		台	—	(0.986)
	控制电缆		m	—	(0.986)
	型钢 综合		t	3090.23	0.312
	其他材料费		%	—	0.500
	电【机械】		kW ·h	0.75	372.173
机 械	交流弧焊机 21kVA		台班	157.69	4.780
	扳边机 2×1500		台班	7.61	1.613
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min		台班	162.02	2.580

3.曝气设备拆除

计量单位:t

工作内容:拆除,废弃材料清理归堆等。

定 额 编 号				S3-36
项 目				非标组装型设备拆除
全 费 用(元)				512.11
其 中	人 工 费(元)			305.90
	材 料 费(元)			12.02
	机 械 费(元)			66.09
	费 用(元)			85.82
	增 值 税(元)			42.28
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人	普工	工日	92.00	3.325
材 料	电【机械】	kW·h	0.75	0.079
	柴油【机械】	kg	5.26	2.274
机 械	氧割机	台班	21.53	0.880
	汽车式起重机 8t	台班	589.34	0.080

五、水域清理

1.机械清杂及保洁

工作内容:小型机械水面保洁:保洁船日常运行、保洁。

大型机械清杂:驱船收割、残渣清运至场内指定地点。

大型机械除藻:除藻船日常运行、设备投药、检测试验、数据记录、藻渣装袋、清运至场内指定地点。

计量单位:见表

定 额 编 号				S3-37	S3-38	S3-39
项 目				小型机械水面保洁	大型机械清杂	大型机械除藻
				太阳能保洁船	割草船	移动微滤除藻平台
				1000m ²	1000m ² ·次	日处理量 5万 m ³ /天
全 费 用(元)				23.38	602.72	7348.17
其 中	人 工 费(元)			5.52	119.60	214.00
	材 料 费(元)			-	241.80	1287.65
	机 械 费(元)			11.91	133.22	4217.45
	费 用(元)			4.02	58.33	1022.34
	增 值 税(元)			1.93	49.77	606.73
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量		
人 工	普工	工日	92.00	0.060	1.300	1.400
	技工	工日	142.00	-	-	0.600
材 料	植物除臭剂	kg	—	-	-	(1.333)
	pam 药剂	kg	—	-	-	(20.000)
	pac 药剂	kg	—	-	-	(40.000)
	其他材料费	%	—	-	-	0.500
	柴油【机械】	kg	5.26	-	45.970	244.800
机 械	太阳能保洁船	台班	38.04	0.313	-	-
	移动微滤除藻平台 5万 m ³ /天	台班	4217.45	-	-	1.000
	割草船 100kW	台班	319.48	-	0.417	-

2.人工清杂

工作内容:清理水面漂浮物、打捞水中杂物、垃圾清运至指定地点等。

计量单位:100m²·次

定 额 编 号				S3-40
项 目				人工清杂
全 费 用(元)				275.80
其 中	人 工 费(元)			191.82
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			13.78
	费 用(元)			47.43
	增 值 税(元)			22.77
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
人 工	普工	工日	92.00	2.085
机 械	民用船舶 5t	台班	65.93	0.209

第四章 水环境监测工程

说 明

一、本章包括投入式水质监测点、岸边式水质监测站、浮标式水质监测站等 3 节共 6 个子目。

二、本章定额均按成套设备安装考虑。

三、本章定额不含土木建筑工程、临时增加的设备支架制作安装、监测数据上传。

四、投入式监测点(2 项以内),包含 2 套水质检测传感器。安装深度按 5m 编制,深度不同时调整镀锌钢管消耗量,镀锌钢管损耗率按 2%考虑,其他消耗量不作调整。

五、岸边式水质监测站(屋式)尺寸为长×宽×高=3m×3m×3m,27m³。实际在 27m³ 以下不作调整,超过 27m³ 按比例调整人工、机械消耗量。外接给水管路计算至基础接入点预留 30cm,外接排水管路计算至基础接入点预留 10cm,外接电源计算至站内配电箱。

工程量计算规则

一、投入式水质监测点、岸边式水质监测站、浮标式水质监测站均以“套”计算。

一、投入式水质监测点

工作内容:有毒气体检测,设备组装、固定接线、调试。

计量单位:套

定 额 编 号				S4-1	S4-2
项 目				投入式水质监测点	
				2 项以内	每增加一项
全 费 用(元)				767.44	67.07
其 中	人 工 费(元)			254.88	25.55
	材 料 费(元)			39.44	1.70
	机 械 费(元)			105.14	6.86
	费 用(元)			304.61	27.42
	增 值 税(元)			63.37	5.54
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.909	0.091
	技工	工日	142.00	1.206	0.121
材 料	镀锌钢管	m	—	(5.100)	—
	水质检测传感器	套	—	(2.000)	(1.000)
	远程终端单元	套	—	(1.000)	—
	镀锌扁钢 综合	kg	3.80	1.000	—
	膨胀螺栓 M8	套	0.61	8.000	—
	低碳钢焊条 综合	kg	3.68	0.100	—
	塑料软管 φ5	m	0.10	0.500	0.500
	异型塑料管 φ2.5~5	m	0.93	5.000	—
	校验材料费	元	—	1.540	1.540
	其他材料费	%	—	1.000	—
	柴油【机械】	kg	5.26	1.545	—
	电【机械】	kW·h	0.75	21.169	0.151
机 械	载重汽车 5t	台班	255.09	0.048	—
	有害气体检漏仪	台班	6.73	0.021	—
	交流弧焊机 21kVA	台班	157.69	0.042	—
	多功能信号校验仪	台班	123.19	0.083	0.042
	手持式万用表	台班	3.95	0.167	0.084
	数字电压表	台班	5.93	0.083	0.042
	对讲机 一对	台班	3.88	0.375	0.188
	笔记本电脑	台班	8.94	0.083	0.042
	潜水设备	台班	509.91	0.125	—
	潜水电钻 75 型	台班	53.56	0.125	—
轻便钻孔机	台班	17.01	0.125	—	

二、岸边式水质监测站

工作内容: 开箱清点、吊装就位、组装、固定、防雷接地、接管接线检查、调试。

计量单位: 套

定 额 编 号				S4-3	S4-4	S4-5		
项 目				岸边式水质监测站				
				屋式	柜式	立杆式		
全 费 用(元)				5304.71	1898.16	1075.54		
其中	人	工	费(元)	1321.42	587.45	334.40		
	材	料	费(元)	503.66	115.61	80.48		
	机	械	费(元)	1041.97	293.23	156.50		
	费 用(元)			1999.66	745.14	415.35		
	增 值 税(元)			438.00	156.73	88.81		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
人 工	普工		工日	92.00	4.715	2.096	1.193	
	技工		工日	142.00	6.251	2.779	1.582	
材	岸边屋式水质监测站成套设备		套	—	(1.000)	—	—	
	岸边柜式水质监测站成套设备		套	—	—	(1.000)	—	
	立杆式水质监测站成套设备		套	—	—	—	(1.000)	
	膨胀螺栓 M10		套	1.12	20.000	—	—	
	氧气		m ³	3.27	0.042	0.042	—	
	乙炔气		kg	22.58	0.016	0.016	—	
	防火涂料		kg	15.40	—	—	0.200	
	钢垫板 $\delta 2.5 \sim 5$		kg	3.85	—	—	0.481	
	弹簧垫圈 M16~30		10 个	1.57	—	—	0.633	
	酚醛磁漆		kg	15.46	—	—	0.400	
	六角螺栓带螺母 M16×60		套	1.11	—	—	6.120	
	六角螺栓 M12×20~100		套	0.70	—	—	5.000	
	六角螺栓 M6~8×20~70		套	0.30	—	—	12.000	
	碳钢气焊条		kg	3.68	0.016	0.016	—	
	垫铁		kg	3.85	8.000	1.000	0.800	
	接地线 5.5~16mm ²		m	17.80	2.500	1.000	0.800	
	六角螺栓 M10~14×100		套	0.60	48.000	4.000	—	
	汽油 92#~95#		kg	6.03	0.500	0.300	—	
	料	冲击钻头 $\phi 12$		个	26.10	0.400	0.080	0.067
		位号牌		个	2.22	5.000	5.000	—
校验材料费		元	—	16.610	16.610	—		
其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000		
柴油【机械】		kg	5.26	61.974	10.742	6.392		
电【机械】		kW·h	0.75	10.360	3.102	1.779		
机		汽车式起重机 8t		台班	589.34	—	—	0.100
		汽车式起重机 25t		台班	897.80	0.600	0.104	—
		载重汽车 8t		台班	319.47	—	—	0.100
		载重汽车 20t		台班	578.94	0.600	0.104	—
	多功能校验仪		台班	237.67	0.508	0.479	0.225	
	接地电阻测试仪		台班	53.27	0.100	0.100	0.100	
	手持式万用表		台班	3.95	1.271	0.958	0.450	
	数字电压表		台班	5.93	1.271	0.958	0.450	
	械	轻便钻孔机		台班	17.01	0.125	0.025	0.021
		对讲机 一对		台班	3.88	2.742	1.625	—
		笔记本电脑		台班	8.94	0.508	0.479	0.225

三、浮标式水质监测站

工作内容: 开箱清点、组装、固定、接管接线检查、调试。

计量单位: 套

定 额 编 号				S4-6	
项 目				浮标式水质监测站	
全 费 用(元)				1395.63	
其中	人 工 费(元)			486.45	
	材 料 费(元)			58.01	
	机 械 费(元)			175.69	
	费 用(元)			560.24	
	增 值 税(元)			115.24	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工		工日	92.00	1.736
	技工		工日	142.00	2.301
材 料	浮标式水质监测站成套设备		套	—	(1.000)
	位号牌		个	2.22	1.000
	校验材料费		元	—	17.380
	其他材料费		%	—	1.000
	柴油【机械】		kg	5.26	7.172
	电【机械】		kW·h	0.75	0.658
机 械	载重汽车 18t		台班	532.51	0.079
	汽车式起重机 12t		台班	678.45	0.079
	多功能校验仪		台班	237.67	0.240
	手持式万用表		台班	3.95	0.479
	数字电压表		台班	5.93	0.479
	对讲机 一对		台班	3.88	0.685
	民用船舶 5t		台班	65.93	0.204
	笔记本电脑		台班	8.94	0.240

第五章 其他工程

说 明

一、本章定额包括围隔及临时措施共 22 个子目。

二、打拔固定围隔钢管分机械和人工打拔两种方式。

1. 定额按 DN80 镀锌钢管编制, 钢管尺寸不同时, 可替换钢管材料, 其他不作调整。

2. 定额按垂直打拔编制, 如遇斜打(斜度 $\leq 1:6$ 包括俯打、仰打), 人工、机械消耗量乘以系数 1.35。

3. 不透水围隔制安按铁链配重编制, 实际不同时不作调整。

三、水上挖掘机打拔拉森钢板桩

1. 定额按驳船捆扎成船台作业编制, 但不含驳船捆扎和拆除费用。

2. 定额按垂直打拔编制, 如遇斜打(斜度 $\leq 1:6$ 包括俯打、仰打), 人工、机械消耗量乘以系数 1.35。

3. 如发生水上短驳, 其费用另行计算。

4. 不含拉森钢板桩使用费, 其使用费另行计算。

四、钢板便道, 不含钢板使用费, 其使用费另行计算。

五、临时码头

1. 重力式砌石码头不含拆除。

2. 钢筋混凝土锚, 已包含栓锚钢丝绳及锚链的数量。

工程量计算规则

一、打拔固定围隔钢管、围隔制安按设计图示尺寸以长度计算。

二、拦污格栅制作安装,按设计图示尺寸以重量计算。

三、钢栈桥按经批准的施工组织设计以延长米计算。

四、水上挖掘机打拔拉森钢板桩按设计图示尺寸或经批准的施工组织设计以重量计算。

五、钢板便道按经批准的施工组织设计以面积计算。

六、重力式砌石码头按设计图示砌石体积计算;浮箱按设计图示尺寸以面积计算;钢筋混凝土锚按设计图示数量以“个”计算。

一、围隔

1.打拔固定围隔钢管 (1)机械打、拔固定围隔钢管

工作内容:1.准备工作,打桩,船排固定、移动。
2.拔桩,清场、整堆。

计量单位:10m

定 额 编 号		S5-1	S5-2		
项 目		机械打固定围隔钢管	机械拔固定围隔钢管		
全 费 用(元)		607.59	229.77		
其 中	人 工 费(元)	77.09	65.15		
	材 料 费(元)	354.44	13.49		
	机 械 费(元)	32.86	41.73		
	费 用(元)	93.03	90.43		
	增 值 税(元)	50.17	18.97		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.182	0.154
	技工	工日	142.00	0.425	0.359
材 料	镀锌钢管 DN80	m	34.04	10.100	-
	柴油【机械】	kg	5.26	2.023	2.565
机 械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	587.77	0.035	0.045
	驳船 30t	台班	175.60	0.070	0.087

(2)人工打、拔固定围隔钢管

工作内容:1.准备工作,打桩,船固定、移动。
2.拔桩,清场、整堆。

计量单位:10m

定 额 编 号				S5-3	S5-4
项 目				人工打固定围隔钢管	人工拔固定围隔钢管
全 费 用(元)				798.72	381.18
其 中	人 工 费(元)			185.42	157.86
	材 料 费(元)			343.80	-
	机 械 费(元)			25.28	31.57
	费 用(元)			178.27	160.28
	增 值 税(元)			65.95	31.47
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.438	0.373
	技工	工日	142.00	1.022	0.870
材 料	镀锌钢管 DN80	m	34.04	10.100	-
机 械	民用船舶 10t	台班	136.67	0.185	0.231

2. 围隔制安

工作内容:放样、下水、安装、固定。

计量单位:见表

定 额 编 号				S5-5	S5-6	S5-7	S5-8	S5-9	
项 目				不透水围隔制安		透水围隔制安		拦污浮筒制安	
				高度 1m 内	高度每增加 1m	高度 1m 内	高度每增加 1m		
				100m					
全 费 用(元)				12242.87	2491.35	5040.63	2658.94	389.94	
其 中	人 工 费(元)			1765.30	441.44	926.21	231.52	22.86	
	材 料 费(元)			7522.79	1358.21	2677.59	1952.67	310.42	
	机 械 费(元)			243.91	60.93	128.36	32.13	2.77	
	费 用(元)			1699.99	425.06	892.27	223.07	21.69	
	增 值 税(元)			1010.88	205.71	416.20	219.55	32.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
人 工	普工		工日	92.00	4.170	1.043	2.188	0.547	0.054
	技工		工日	142.00	9.730	2.433	5.105	1.276	0.126
材 料	PVC 涂塑布 容重 800g/m ²		m ²	13.10	102.000	102.000	-	-	-
	配重铁链 φ8mm		kg	18.84	140.760	-	-	-	-
	泡沫浮体 直径 160mm		m	43.84	75.750	-	-	-	-
	尼龙绳 综合		kg	49.54	1.051	-	-	-	-
	HDPE 网 80 目		m ²	19.03	-	-	102.000	102.000	-
	扣件		个	4.28	-	-	30.347	-	-
	碎石 50~80		m ³	117.22	-	-	3.011	-	-
	钢丝网 综合		m ²	10.61	-	-	17.085	-	0.510
	拦污浮筒 直径 500mm 长度 1m		组	300.21	-	-	-	-	1.010
	钢丝绳		m	1.76	-	-	-	-	1.020
	其他材料费		%	-	1.000	-	1.000	-	-
	柴油【机械】		kg	5.26	16.751	4.185	8.816	2.207	-
机 械	驳船 30t		台班	175.60	1.389	0.347	0.731	0.183	-
	民用船舶 5t		台班	65.93	-	-	-	-	0.042

3. 拦污格栅制作安装

工作内容: 1. 放样、下料、调直、打孔、机加工、组对、电焊、成品校正、除锈刷油。
2. 拆除、放样、下料、调直、打孔、机加工、组对、电焊、成品校正、除锈刷油。

计量单位: t

定 额 编 号				S5-10	S5-11	S5-12	
项 目				拦污格栅制作安装		拦污格栅网更新	
				碳钢		碳钢	
				0.3t 以内	0.3t 以外		
全 费 用(元)				10411.73	9995.89	10834.69	
其 中	人 工 费(元)			1422.78	1188.72	1443.61	
	材 料 费(元)			4223.56	4310.87	4324.74	
	机 械 费(元)			1463.57	1443.68	1598.12	
	费 用(元)			2442.14	2227.27	2573.61	
	增 值 税(元)			859.68	825.35	894.61	
名 称			单位	单价 (元)	消 耗 量		
人 工	普工		工日	92.00	3.361	2.808	3.410
	技工		工日	142.00	7.842	6.552	7.957
材 料	型钢 综合		kg	3.09	1060.000	1060.000	1060.000
	枕木 2500mm×250mm×200mm		根	278.56	0.100	0.100	0.100
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.00	21.100	21.100	21.100
	醇酸调和漆 各色		kg	14.66	9.200	9.200	9.200
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	6.92	9.230	10.760	9.995
	黄油		kg	8.98	1.500	2.000	1.750
	煤油		kg	7.21	6.200	7.500	6.850
	汽油 90#		kg	6.03	8.318	8.318	8.318
	氧气		m ³	3.27	3.830	9.130	6.480
	乙炔气		kg	22.58	1.276	3.044	2.160
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	5.26	17.799	16.455	17.107
	电【机械】		kW·h	0.75	248.026	263.844	332.775
机 械	汽车式起重机 25t		台班	897.80	0.437	0.404	0.420
	电动双筒慢速卷扬机 50kN		台班	179.68	1.999	1.999	1.999
	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm		台班	12.10	0.112	0.130	0.202
	普通车床 400mm×2000mm		台班	175.01	0.575	0.552	0.575
	立式钻床 50mm		台班	155.10	2.742	2.632	2.742
	直流弧焊机 32kVA		台班	165.43	1.117	1.302	2.016

二、临时措施

1.钢栈桥

工作内容:钢管桩制作、插打,桩间连接系、分配梁、桥面板及栏杆等钢结构制安拆。

计量单位:延长米

定 额 编 号				S5-13	S5-14	S5-15	
项 目				钢栈桥			
				栈桥 宽 4m		栈桥 宽度 每增减 1m	
				3m≤水深≤10m	水深>10m		
全 费 用(元)				12534.52	14594.56	1690.54	
其 中	人	工	费(元)	2846.45	3249.93	410.59	
	材	料	费(元)	4735.89	5513.48	563.91	
	机	械	费(元)	817.31	1016.37	124.07	
	费	用	(元)	3099.91	3609.72	452.38	
	增	值	税(元)	1034.96	1205.06	139.59	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
人 工	普工		工日	92.00	6.724	7.677	0.970
	技工		工日	142.00	15.689	17.913	2.263
材 料	原木		m ³	1529.71	0.012	0.012	0.002
	木材		m ³	2434.15	0.071	0.072	0.010
	石油沥青		kg	2.80	6.175	9.257	1.039
	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6		kg	6.41	0.244	0.358	0.041
	型钢 综合		t	3090.23	0.862	1.051	0.129
	钢丝绳		kg	6.61	0.900	0.989	0.127
	焊接钢管 综合		t	2984.70	0.005	0.005	0.001
	枕木 2500mm×200mm×160mm		根	198.33	0.493	0.517	0.068
	钢梁		t	4705.61	0.202	0.202	-
	氧气		m ³	3.27	11.234	13.839	1.688
	乙炔气		kg	22.58	4.713	5.801	0.708
	带帽螺栓		kg	6.79	15.022	16.587	2.127
	低碳钢焊条 综合		kg	3.68	25.652	31.629	3.843
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	5.26	17.357	22.889	2.677
电【机械】		kW·h	0.75	425.623	525.517	64.327	
机 械	汽车式起重机 16t		台班	775.63	0.216	0.267	0.033
	履带式起重机 25t		台班	572.81	0.034	0.047	0.005
	门式起重机 20t		台班	482.90	0.127	0.167	0.022
	内燃拖轮		台班	376.81	0.012	0.018	0.002
	驳船 100t		台班	400.00	0.038	0.053	0.006
	驳船 300t		台班	616.34	0.051	0.070	0.008
械	振动沉拔桩机 400kN		台班	717.38	0.034	0.047	0.005
	交流弧焊机 42kVA		台班	159.90	2.751	3.377	0.412
	立式钻床 25mm		台班	145.87	0.367	0.390	0.051

2.水上挖掘机打拔拉森钢板桩(SP-IV型)

工作内容:船舶移动、固定,打、拔拉森钢板桩,清场,整堆。

计量单位:10t

定 额 编 号		S5-16	S5-17		
项 目		打拉森钢板桩	拔拉森钢板桩		
全 费 用(元)		6046.75	4102.39		
其 中	人 工 费(元)	94.36	76.95		
	材 料 费(元)	1342.01	587.20		
	机 械 费(元)	2183.67	1643.68		
	费 用(元)	1927.44	1455.83		
	增 值 税(元)	499.27	338.73		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普工	工日	92.00	0.223	0.182
	技工	工日	142.00	0.520	0.424
材 料	柴油【机械】	kg	5.26	148.346	111.635
	拉森钢板桩	t	5561.44	0.100	-
	其他材料费	%	—	1.000	-
机 械	履带式液压挖掘机(水上含液压锤)	台班	1251.81	1.386	1.067
	驳船 30t	台班	175.60	2.555	1.754

注:水上挖掘机打拔拉森钢板桩,定额仅考虑打、拔费用,未包含拉森钢板桩的使用费,其使用费另计。

3. 钢板便道

工作内容: 1. 钢板铺设, 整型。
2. 钢板拆除, 整堆。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				S5-18	S5-19	
项 目				钢板便道		
				铺 设	拆 除	
全 费 用(元)				413.34	316.08	
其 中	人 工 费(元)			15.64	11.96	
	材 料 费(元)			72.76	55.64	
	机 械 费(元)			150.36	114.98	
	费 用(元)			140.45	107.40	
	增 值 税(元)			34.13	26.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
人 工	普 工		工 日	92.00	0.170	0.130
材 料	柴 油【机械】		kg	5.26	13.833	10.578
机 械	履 带 式 单 斗 液 压 挖 掘 机 1.6m ³		台 班	884.49	0.170	0.130

4.临时码头

工作内容:1.重力式砌石码头:筑、拆围堰,挖基,拌运砂浆,搭、拆脚手架,砌石,勾缝,养生,设置沉降缝,浇筑混凝土墙顶的全部工序,回填、碾压,制作、安装系船柱及防撞设施。

2.装配式浮箱码头:

(1)浮箱:运输、拼装、铺板、拆除;

(2)钢筋混凝土锚:预制、运输、抛锚、起锚。

计量单位:见表

定 额 编 号				S5-20	S5-21	S5-22	
项 目				重力式砌石码头	装配式浮箱码头		
					浮箱	钢筋混凝土锚	
				m ³	100m ²	个	
全 费 用(元)				1760.70	34757.34	10927.18	
其中	人	工	费(元)	554.40	12367.93	2757.21	
	材	料	费(元)	584.72	7313.17	3534.61	
	机	械	费(元)	3.86	943.54	758.49	
	费	用	(元)	472.34	11262.83	2974.63	
	增	值	税(元)	145.38	2869.87	902.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
人 工	普 工	工 日	92.00	2.970	66.257	14.771	
	技 工	工 日	142.00	1.980	44.171	9.847	
材 料	干混砌筑砂浆 DM M5		t	248.81	0.595	-	
	干混砌筑砂浆 DM M10		t	257.35	0.011	-	
	预拌混凝土 C20		m ³	341.94	0.026	-	6.060
	草袋		个	1.84	37.530	-	-
	片石		m ³	79.33	1.150	-	-
	碎石 综合		m ³	121.31	2.093	-	-
	原木		m ³	1529.71	-	-	0.077
	锯材		m ³	1686.37	-	4.025	0.038
	电焊条		kg	3.68	-	-	0.700
	钢筋 HPB300 φ12~18		kg	3.19	-	-	231.000
	钢丝绳		kg	6.61	-	-	15.000
	型钢		kg	3.09	-	-	6.000
	组合钢模板		kg	3.85	-	-	10.000
	水		m ³	3.39	0.732	-	10.000
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.75	0.057	-	49.570
柴油【机械】		kg	5.26	0.472	87.007	53.614	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 2000L		台班	187.32	0.002	-	-
	钢轮内燃压路机 15t		台班	316.73	0.011	-	-
	载重汽车 8t		台班	319.47	-	2.094	-
	汽车式起重机 16t		台班	775.63	-	0.354	0.091
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	167.62	-	-	0.849
	交流弧焊机 32kVA		台班	158.90	-	-	0.218
内燃拖轮		台班	376.81	-	-	0.483	
驳船 80t		台班	364.70	-	-	0.902	

注:装配式浮箱码头,定额仅考虑安拆费用,未包含浮箱的使用费,其使用费另计。

附录 材料、施工机具价格取定表

一、材料价格取定表

序号	编码	材料名称及规格	单位	除税价 (元)	含税价 (元)
1	CL17SH0100	混凝土六棱空心砌块	m ²	83.25	94.07
2	CL17SH0120	加筋麦克垫	m ²	40.00	45.20
3	CL17SH0480	高性能生态基材(国产)厚 10cm	m ²	55.00	62.15
4	CL17SH0230	预制混凝土开口侧石 1000×400×120	m	31.88	36.02
5	CL17SH0260	成品镀锌钢管护树桩(三角桩)	套	97.42	110.08
6	CL17SH0270	成品镀锌钢管护树桩(四脚桩)	套	128.41	145.10
7	CL17SH0560	阶梯式生态框(长 2m×底宽 0.65m 顶宽 1m×高 0.52m)	个	320.00	361.60
8	CL17SH0610	抗冲生物毯	m ²	70.00	79.10
9	CL17SH0310	捕鱼网	m ²	6.02	6.80
10	CL17SH0350	营养土球	个	21.43	24.22
11	CL17SH0390	PVC 涂塑布 容重 800g/m ²	m ²	13.10	14.80
12	CL17SH0400	泡沫浮体 直径 160mm	m	43.84	49.54
13	CL17SH0410	配重铁链 φ8mm	kg	18.84	21.29
14	CL17SH0420	拦污浮筒 直径 500mm 长度 1m	组	300.21	339.24

二、施工机械台班价格取定表

序号	机械名称及规格	单位	除税价 (扣燃动费) (元)	含税价 (扣燃动费) (元)
1	绞吸式挖泥船 120m ³ /h	台班	2388.24	2650.57
2	绞吸式挖泥船 200m ³ /h	台班	3134.98	3472.68
3	锚艇 88kW	台班	564.85	599.86
4	机艇 88kW	台班	521.05	550.63
5	拖轮 176kW	台班	1023.39	1115.83
6	接力泵船	台班	1593.38	1755.82
7	尾水处理曝气设备	台班	1160.27	1286.25
8	高压水泵 15kW	台班	193.42	197.84
9	履带式液压单斗挖掘机(水上) 260 型	台班	1150.52	1256.44
10	履带式液压挖掘机(水上含液压锤)	台班	1251.81	1370.09
11	割草船 100kW	台班	319.48	323.92
12	太阳能保洁船	台班	38.04	42.77
13	移动微滤除藻平台 5 万 m ³ /天	台班	4217.45	4697.29

三、施工机械台班单价计算表

编号	名称、规格型号	费用组成				人工及燃料动力费											
		台班单价 (扣燃料 动力费)	台班 单价	折旧 费	检修 费	维护 费	安拆 费及 场外 运费	人工 费	燃料 动力 费	其他 费	人工	汽油	柴油	电	煤	木柴	水
	名称及规格型号	元	元	元	元	元	元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	t	kg	l
1	JX17SH0010 绞吸式挖泥船 120m ³ /h	5148.69	2388.24	1330.19	248.89	525.16		284.00	2760.45		2.00		524.80				
2	JX17SH0020 绞吸式挖泥船 200m ³ /h	7511.30	3134.98	1711.60	320.70	676.68		426.00	4376.32		3.00		832.00				
3	JX17SH0030 锚艇 88kW	1042.88	564.85	177.44	33.25	70.16		284.00	478.03		2.00		90.88				
4	JX17SH0040 机艇 88kW	1059.67	521.05	149.78	28.06	59.21		284.00	538.62		2.00		102.40				
5	JX17SH0050 拖轮 176kW	1750.53	1023.39	485.24	81.72	172.43		284.00	727.14		2.00		138.24				
6	JX17SH0060 接力泵船	4602.10	1593.38	773.76	130.32	405.30		284.00	3008.72		2.00		572.00				
7	JX17SH0170 尾水处理曝气设备	2420.27	1160.27	577.59	175.57	265.11		142.00	1260.00		1.00		1680.00				
8	JX17SH0090 高压水泵 15kW	283.42	193.42	17.12	7.71	19.89	6.70	142.00	90.00		1.00		120.00				
9	JX17SH0100 履带式液压单斗挖掘机(水上) 260型	1587.73	1150.52	402.60	149.17	314.75		284.00	437.21		2.00		83.12				
10	JX17SH0130 履带式液压挖掘机(水上含液压罐)	1697.86	1251.81	449.65	166.61	351.55		284.00	446.05		2.00		84.80				
11	JX17SH0140 割草船 100kW	899.34	319.48	22.42	4.20	8.86		284.00	579.86		2.00		110.24				
12	JX17SH0150 太阳能保洁船	38.04	38.04	21.02	4.42	12.60											
13	JX17SH0160 移动式滤除藻平台 5万 m ³ /天	5505.10	4217.45	2892.78	288.96	609.71		426.00	1287.65		3.00		244.80				