

第一章 工程概况

北综合训练场东、西池塘清淤。将东西池塘的水排净并清除池塘中底部的淤泥。

第二章 施工部署

1 施工总体安排

1.1 施工总体目标

1.1.1 质量目标

(1) 确保全部工程达到国家现行的《市政工程质量检验与评定标准》。

(2) 工程所有部位均达到合格。

1.1.2 安全目标

杜绝发生一切重大伤亡事故和安全等级事故。

1.1.3 工期目标

2018年6月1日至2018年6月15日完工

1.2 施工总体安排

根据本工程的特点，如果我公司中标，尽可能采用平行流水作业法施工。按照施工网络计划严格控制工期。

2 施工组织机构

我公司对此项目非常重视，并拟为此项目做好人员、材料、机械设备、资金等方面的准备工作，组织精兵强将，成立项目经理部，项目经理部将代表企业法人全权行使管理职权以及履行合同。

第三章 施工准备及临时工程施工

1 施工人员及机械设备进场

一旦我公司中标，项目经理部将迅速成立，项目经理1名、项目总工1名、现场技术员2名、材料员1名、安全员1名、取样员1名、质检员1名、施工员1名。并发挥其职能，为工程施工创造必要的物质、技术条件、组织施工力量、安排施工队伍及机械设备进场，进行现场施工准备，以保证工程按期进行。

2 物资准备

先遣人员进入现场后，立即着手制定材料供应计划，确定工程所需的材料的供货地点、数量以及运输方式、保证工程按期开工。供料过程中及时向供料厂家索取产品质量合格证。进场的各种材料就近存放于各工作地点，按施工进度计划备料，并有一定的备用量。

建立完善的检测试验手段，所用材料均应自检合格，并经监理工程师审批同意后，方可用于本工程，同时要加强材料的不定期动态抽查，确保合格的材料用于本工程。

3 技术准备

3.1 熟悉、核对设计文件、图纸及有关资料

组织有关技术人员仔细研读、熟悉设计文件、图纸及有关资料，使施工人员明确设计者的设计意图，熟悉施工图的内容和结构物的构造、掌握各种原始资料。

4 创造良好的外部施工环境

本工程能否得以顺利实施，除取决于我公司的实力与管理水平外，还与周围的社会环境、公共关系等有着密切的关系。社会环境条件好，周边公共关系密切融洽，对工程实施起积极的良性作用。因此如能中

标，在施工过程中我公司将做好此方面的各项工作，以保证工程的顺利施工。

5 劳动力安排

本工程将分段进行流水施工方法。并调遣专业性强、素质高的管理人员和作业分队、作业班组投入施工。根据施工规范及工程进度需要，项目部设置现

场施工组、施工测量组、质量安全组、物资设备供应组、后勤保障组、机械维修组、运输组等投入各单位工程项目的施工，各作业分队除认真配备施工经验丰富

的领导干部和专业技术干部外，还要对工人进行定期培训，技术人员在各项施工前认真做好技术交底、现场指导、监督。我公司现各有一整编制素质精良的专业施工队伍正在待命，根据工程需要，随时进驻工地。

劳动力计划表

某市城区排水整治及河道清淤工程

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况					
	清淤	排水				
壮工	30	30				
木工	—	—				
瓦工	—	—				
电工	2	2				

驾驶员	8	6				
砗工	—	—				

6 临时工程

6.1 生活及生产用地

生活及生产用房在工程附近租借。

6.2 临时供水供电

工程采用水罐车送水。

准备柴油发动机二台。用于打夯机等用电，为防止停电，保证工程进度。

7 机械设备投入计划

7.1 施工机具计划

为满足本工程项目的施工要求，保证工程质量，满足工期要求。根据施工组织设计要求和现场施工机械设备条件，拟投入如下主要施工机械设备。

7.2 施工机械设备

拟投入的主要施工机械设备表

某市城区排水整治及河道清淤工程

表9.1

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(kw)	生产能力	用于施工部位	备注
1	挖掘机	PC230LC-8 N1	2	日本	2015	125	1m ³	河道清淤	
2	装载机	ZL50E-1	2	郑州	2015	160	3.1m ³	河道清淤	
3	自卸车	EQ3208G	6	随州	2015	155	15T	全部施工部位	

4	振动压路机	YZ18	1	西安	2015	125	18-21 T	路基	
---	-------	------	---	----	------	-----	------------	----	--

5	振动平板夯	SR100	4	徐州	2015	3.5	20m/m in	排水
6	洒水车	东风EQ140	3	随州	2015	106	4T	全部施工 部位
7	汽车起重机	QAY400	2	徐州	2015	480	12T	排水
8	砂浆搅拌机	SKX13-SJ-1 5	2	北京	2009			

8: 仪器

拟配备本合同工程主要的材料试验、测量、质检仪器设备表

序号	仪器设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	全站仪	R322NX 860442	套	1	励精科技(上海)有限公司
2	水准仪	DS3A 411930	套	1	烟台市新海洋街60号
3	水准仪	DSC532 603441	套	1	江西凤凰光学仪器有限公司
4	经纬仪	TDJ2E 382678	套	1	北京博飞仪器股份有限公司
5	钢尺	50米	个	2	青岛象牌钢尺
6	皮尺	50米	个	1	青岛象牌钢尺
7	花杆	3米	个	1	
8	液压式万能试验机	WE-100	台	2	威海/1988
9	干燥箱	GZX-DHG	台	2	潍坊/1987
10	水泥压力试验机	YAW-300	台	1	济南/2001
11	震击式标准震筛机	ZBSX-92A	台	1	浙江/1995

12	石子筛		个	1	浙江
13	凝结时间测定仪		台	1	上海/2001

14	砂筛		个	1	浙江/1995
----	----	--	---	---	---------

第四章主要工序施工方案、方法及主要管理措施

1. 工艺流程:

池塘水深探明 → 测量放线 → 沟槽开挖 → 排水 → 清淤 → 运输 → 完工。

2. 清淤排水施工

2.1 水深探明

在进行图纸查阅、实地踏勘等调查后，并且在测量时设专人指挥，以免破坏管线。

2.3 测量放线

做好沟槽中心及开挖边线的定位，及中心标高的测定，并加密方便施工的导线点和水准点，使施工中随时测量各工序位置和高程。

2.4 沟槽开挖:

(1) 开挖沟槽时，应严格控制基底高程，不得扰动基面，清除原河底淤泥至持力层，回填砂砂垫层压实。

(2) 沟槽施工过程中若发现位移和有明显突变情况，应立即撤离坑内作业人员，采取回填反压土或沟顶卸土卸载的措施，保证基坑内施工作业人员的安全。

(3) 沟槽外5m 范围内严禁超重车辆行使，防止破坏基坑边坡稳定。

(4) 沟槽顶沿基坑边设置彩钢板围挡，严禁无关人员进入。

2.6 起重吊装机械操作通用安全技术

(1)起重机的内燃机、电动机和电气、液压装置部分应分别按照内燃机、电动机和电气、液压装置部分安全交底操作。

(2) 起重机应装有音响清晰的喇叭、电铃或汽笛等信号装置。在起重臂、吊钩、平衡重等转动体上应标以鲜明的色彩标志。

(3) 起重机的变幅指示器、力矩限制器、起重量限制器以及各种行程限位开关等安全保护装置，应完好齐全、灵敏可靠，不得随意调整或拆除。严禁利用限制器和限位装置代替操纵机构。

(4) 在吊装过程中，不可避免地会遇到一些需要超过、规定起重性能进行吊装，操作人员应按规定的起重性能作业，不得超载。在特殊情况下需超载使用时，必须经过验算，有保证安全的技术措施，并写出专题报告，经企业技术负责人批准，有专人在现场监护下，方可作业。

(5) 操作人员进行起重机回转、变幅、行走和吊钩升降等动作前，应发出音响信号示意。

(6) 为了避免将手或脚卷进卷筒造成伤亡，向转动的卷筒上缠绕钢丝绳时，不得用手拉或脚踩来引导钢丝绳。钢丝绳涂抹润滑脂，必须在停止运转后进行。

(7) 起重机作业时，起重臂和重物下方严禁有人停留、工作或通过。重物吊运时，严禁从人上方通过。严禁用起重机械载人。

(8) 现场施工负责人应为起重机作业创造必备的操作条件，提供足够的工作场地，清除或避开起重臂起落及回转半径内的障碍物，以保证机械安全作业。

(9) 为保证在起重吊装作业中正确操作机械，操作人员在作业前必须对工作现场环境、行驶道路、架空电线、建筑物以及构件重量和分布情况进行全面了解。

(10) 起重吊装的指挥人员必须持证上岗，作业时应与操作人员密切配合，执行规定的指挥信号，不得违章指挥。操作人员应按照指挥人

员的信号进行作业，当信号不清或错误时，操作人员可拒绝执行，不得违章操作。

(11) 操纵室远离地面的起重机，在正常指挥发生困难时，地面及作业层(高空)的指挥人员均应采用对讲机等有效的通讯联络进行指挥。

(12) 雨天能使露天作业的起重机部分机件受潮后影响制动性能，所以在露天有六级以上大雨恶劣天气时，应停止起重吊装作业。

(13) 起重机进行斜拉、斜吊会导致其作用力在起重机一侧，将破坏起重机的稳定性，造成超载及钢丝绳出槽，还会使其重臂因侧向力而扭弯，甚至造成倾翻事故。为了避免起重机的稳定性遭到破坏，严禁使用起重机进行斜拉、斜吊和起吊地下埋设或凝固在地面上的重物以及其他不明重量的物体。现场浇筑的混凝土构件或模板，必须全部松动后方可起吊。

(14) 重物下降时突然制动，其冲击载荷将使起升机构损伤，严重时破坏起重机稳定性而倾翻，重物起升和下降速度应平稳、均匀，不得突然制动。如果回转未停稳即反转，所吊重物因惯性而大幅度摆动，也会使起重臂扭弯或起重机倾翻。所以，左右回转应平稳，当回转未停稳前不得做反向动作。非重力下降式起重机，不得带载自由下降。

(15) 起重机载荷越大，安全系数越小，越要认真对待，为了预防事故的发生，起吊载荷达到起重机额定重量的90%及以上时，应先将重物吊离地面200mm~500mm后，检查起重机的稳定性、制动器的可靠性、重物的平稳性、绑扎的牢固性，确认无误后方可继续起吊。对易晃动的重物应拴拉绳。

(16)起吊重物长时间悬挂在空中，如遇操作人员疏忽或制动器失灵时，将使重物失控而快速下降，造成事故。所以，作业中遇突发故障，

应采取措施将重物降落到安全地方，并关闭发动机或切断电源后进行检修。在突然停电时，应立即把所有控制器拨到零位，断开电源总开关，并采取措施使重物降到地面。

(17)起吊重物应绑扎平稳、牢固，不得在重物上再堆放或悬挂零星物件。易散落物件应使用吊笼栅栏固定后方可起吊。标有绑扎位置的物件，应按标记绑扎后起吊。吊索与物体的夹角越小，吊索受拉力越大，同时，吊索对物体的水平压力也越大。因此，吊索与物件的夹角宜采用 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，且不得小于 30° ，吊索与物件棱角之间应加垫块。

(18)当起重机制动器的制动鼓表面磨损达 $1.5\text{mm} \sim 2.0\text{mm}$ （小直径取小值，大直径取大值）时，应更换制动鼓，同样，当起重机制动器的制动带磨损超过原厚度50%时，应更换制动带。

(19)起重机不得靠近架空输电线路作业。

(20)起重机使用的钢丝绳，应有钢丝绳制造厂签发的产品技术性能和质量的证明文件。当无证明文件时，必须经过试验合格后方可使用。

(21)起重机使用的钢丝绳，其结构形式、规格及强度应符合该型号起重机使用说明书的要求。钢丝绳与卷筒应连接牢固，放出钢丝绳时，卷筒上应至少保留3圈，收放钢丝绳时应防止钢丝绳打环、扭结、弯折和乱绳，不得使用扭结、变形的钢丝绳。使用编结的钢丝绳，其编结部分在运行中不得通过卷筒和滑轮。

(22)起重机的吊钩和吊环严禁补焊。当出现下列情况之一时应更换：
a 表面有裂纹、破口。

b 吊钩衬套磨损超过原厚度50%。

c 挂绳处断面磨损超过高度10%。

d 危险断面及钩颈有永久变形。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/128141102076007010>