

##轨道交通##线一期工程土建0##段

## ##站盾构渣土池施工方案

二〇一七年八月



## 目录

<b>第一章 编制说明</b> .....	<b>1</b>
<u>1.1 编制依据</u> .....	1
1.1.1 相关文件 .....	1
1.2 主要规程规范 .....	1
1.3 编制原则 .....	1
<b>第二章 工程概况</b> .....	<b>3</b>
2.1 工程简介 .....	3
2.2 ##站工程概况 .....	3
<b>第三章 总体施工部署</b> .....	<b>5</b>
3.1 施工部署 .....	5
3.1.1 人员配置 .....	5
3.2 施工准备 .....	5
3.2.1 施工用水用电 .....	5
3.2.2 资源配置 .....	5
<b>第四章 渣土池施工</b> .....	<b>7</b>
4.1 渣土池设计概况 .....	7
4.2 施工工艺 .....	7
4.2.1 测量放线 .....	7
4.2.2 钢筋工程 .....	7
4.2.3 预埋件施工 .....	9
4.2.4 操作平台搭设 .....	10
4.2.5 模板工程 .....	11
4.2.6 混凝土工程 .....	13
4.2.7 混凝土养护 .....	14
<b>第五章 质量保证措施</b> .....	<b>15</b>
5.1 模板质量控制 .....	15
5.2 钢筋质量控制 .....	15

5.3 混凝土质量控制.....	16
<b>第六章 安全文明施工措施 .....</b>	<b>17</b>
6.1 安全要求 .....	17
6.2 文明施工要求 .....	17
1、计算概况 .....	18
2、计算依据 .....	18
3、荷载计算 .....	18
4、墙体承载力计算（不考虑扶壁柱）.....	18
5、挖机通道验算 .....	19

## 第一章 编制说明

### 1.1 编制依据

#### 1.1.1 相关文件

- (1) ##站围护结构设计图（060438-S—JG-02(01) -01）
- (2)##站主体结构设计图（060438—S—JG-02(02)—01）；
- (3) ##轨道交通##线一期工程土建##段施工组织设计（20170520）；
- (4)周边环境调查报告；

### 1.2 主要规程规范

表1.2-1 主要标准、规范、规程一览表

序号	类别	标准名称	标准编号
1	法律法规	《安全生产许可证条例》	国务院令 第 397 号
2		《工程建设标准强制性条文》	建设部[2002]219 号
3		《混凝土结构设计规范》	GB50010—2010（2015 年 版）
4		《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB50204—2015
5		《混凝土结构耐久性设计规范》	GB/T50476-2008
6		《建设工程项目管理规范》	GB/T50326-2006
7		《建筑地基基础设计规范》	GB50007—2011
8		《建筑边坡工程技术规范》	GB50300-2013
9	行业标准	《建筑施工模板安全技术规范》	JGJ162-2008
10		《钢筋机械连接技术规程》	JGJ107—2016
11		《钢筋焊接及验收规程》	JGJ18—2012
12		《钢筋焊接接头试验方法标准》	JGJ/T27-2014
13		《建筑机械使用安全技术规程》	JGJ33-2012
14	相关管理文件	## 地铁建设工程标准化管理手册	## 地铁（2016）109 号

### 1.3 编制原则

##轨道交通##线一期工程土建一标盾构区间即将施工，根据盾构施工要求与总工筹的安排,在##站主体结构顶板施工渣土池

。为确保项目正常动工后，有条不紊的组织渣土池施工，特编制此方案，指导现场施工.

## 第二章 工程概况

## 第三章 总体施工部署

### 3.1 施工部署

盾构区间渣土池位于##站顶板23轴到31轴,总长66m,宽20.3m,因中铁24局场地移交晚,根据总工筹安排,将渣土池分两部分施工,先施工北侧小渣土池,长23.5m(从出土井口以南7m至顶板标高变化处),宽20.3m,满足盾构始发要求,后施工剩余42.5m渣土池。

#### 3.1.1 人员配置

工区人员配置如下表所示:

表3.1-1 人员配置表

岗位	人数	备注
工区长	1人	负责现场生产
技术员	1人	技术服务
施工员	1人	协调生产
质检员	1人	质量监督
安全员	1人	安全监督
试验员	1人	取样送检
测量员	2人	测量放线
合计	8人	

### 3.2 施工准备

#### 3.2.1 施工用水用电

供水系统:现场施工临时用水从原有的供水管上引出,引出管采用普通PE管。

供电系统:在靠近附属结构的中柏大道西侧设置总配电房,渣土池施工用电,在施工场边设置二级分配电箱。二级电箱电源由总配电箱引出,其输电线路用橡胶电缆铺设,生产区动力电及照明电由总配电箱引出。

#### 3.2.2 资源配置

表3.2-1 主要劳动力计划表

序号	工种	人数	备注
1	汽车吊司机	1	
2	砼罐车司机	2	

3	洒水车司机	1	
4	钢筋工	8	
5	焊工	2	
6	杂工	5	
7	木工	8	
8	砼工	3	

表3. 2-2 材料数量表(设计数量,不考虑损耗)

序号	材料种类	规格型号	数量	备注
1	工字钢	32b	723m	
2	混凝土	C30	1050m <sup>3</sup>	
3	钢板	0.35×0.5×0.01m	153 块	预埋
4		0.15×0.15×0.01m	86 块	预埋
5		3.5×17.5×0.02m	5 块	
6		3.5×9×0.02m	4 块	
7	钢筋	A10	5.2t	
8		C14	35t	
9		C20	2.5t	

表3. 2-3 主要施工设备计划表

序号	项目	设备名称	数量	主要参数
1	钢筋骨架制作	钢筋弯曲机	2	弯曲直径Φ6~40mm
2		钢筋切断机	2	切割直径Φ6~40mm
3		电焊机	2	额定容量 20-24KVA
4		乙炔气割机	1	切割厚度 5-100mm
5	起重设备	汽车起重机	2	重量 25T
6	模板制作	切割机	2	木板切割机
7	测量设备	全站仪	1	精度 1mm
8		水准仪	1	精度 0.1mm
9	其它	水泵	2	0.75KW

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/168046117135006127>