

广州市轨道交通六号线二期工程龙洞站 技术资料准备工作计划

汇报人: 张志豪

汇报时间: 2024/03/11

CONTENTS

目录

01 项目概述

03 技术资料准备

05 人员分工

07 安全措施

02 工程概况

04 工作计划安排

06 设备与材料

08 质量控制

01

项目概述





项目背景介绍

龙洞站结构形式

龙洞站主体结构为地下两层岛式车站，采用全现浇钢筋混凝土框架结构形式，地下一层为站厅层，地下二层为站台层。

1

龙洞站地理位置

龙洞站位于凤凰宾馆附近，车站主体位于广汕路道路中心线上的绿化带上，线路于该段的走向基本为东西向。站南面为龙眼洞林场，北面为广东省林业职业技术学校

2

3

龙洞站建设意义

龙洞站的建设不仅提高了当地居民的出行效率，也推动了天河区的经济发展，对于广州市轨道交通的发展具有重要意义。



龙洞站重要性阐述



龙洞站地理位置

龙洞站位于广州市轨道交通六号线二期工程的关键节点，其地理位置对于整个线路的运行和乘客出行具有重大影响。



龙洞站交通连接

龙洞站作为交通枢纽，与周边多条公交线路、地铁线路以及主要交通干道相连，为乘客提供了便捷的换乘服务。



龙洞站的社会经济价值

龙洞站的建设和使用，不仅提升了周边地区的交通便利性，也对推动当地经济发展，提升城市形象起到了重要作用。

02

工程概况





工程位置与环境

龙洞站地理位置

龙洞站位于广州市天河区，地处城市中心区域，是广州轨道交通六号线二期工程的重要交通枢纽。

周边环境特点

龙洞站周边环境繁华，有大型商业区、居民小区和教育机构等设施，交通便利，人流量大。

站点建设条件

龙洞站的建设条件良好，地质稳定，地下水位低，周围无重要建筑物，为地铁施工提供了便利。



工程规模与特点

龙洞站设计特点

龙洞站的设计独特，充分考虑了乘客流量和交通需求，采用现代化的设计风格，提供了便捷的换乘服务。

1

龙洞站规模

龙洞站是广州市轨道交通六号线二期工程的重要站点，其规模庞大，包括多个站台和轨道线路。

2

3

龙洞站技术挑战

龙洞站的建设面临着技术挑战，包括地质条件复杂、施工难度大等问题，需要专业的技术和设备来应对。



工程进度安排

工程前期准备

龙洞站工程前期，我们将进行详细的地质勘查和设计规划，确保站点建设的安全性和实用性。

施工进度安排

龙洞站的施工将分为几个阶段，每个阶段都有明确的施工目标和完成时间，以确保工程的顺利进行。

后期验收与投入使用

在龙洞站建设完成后，我们将进行全面的验收工作，确保站点的各项设施都能正常运行，并按计划投入使用。



03

技术资料准备





技术资料收集整理



技术资料来源确定

确定收集技术资料的来源，包括官方文件、专业书籍、网络资源等，确保信息的准确性和完整性。



技术资料分类整理

根据不同的技术资料类型进行分类，如设计图纸、施工方案、验收标准等，便于后续的查阅和使用。



技术资料更新维护

建立技术资料的更新和维护机制，定期对资料进行检查和更新，确保资料的时效性和有效性。



资料编制与审核流程

资料编制原则

在龙洞站技术资料编制过程中，我们坚持以实际、准确、完整为原则，确保所编制的资料能够真实反映项目的实际情况。

资料审核流程

资料审核流程包括初审、复审和终审三个环节，每个环节都有专人负责，确保资料的准确性和专业性。

资料修订与完善

对于初步编制和审核通过的资料，我们会根据实际需要进行调整和完善，以确保资料的实用性和操作性。



关键资料内容梳理

龙洞站施工方案

龙洞站的施工方案是指导施工的重要文件，包括了施工的顺序、方法、设备等内容，保证了工程的顺利进行。

1

龙洞站设计图纸

龙洞站的设计图纸是工程实施的基础，包含了车站的位置、布局、结构等信息，为施工提供了准确的参考。

2

3

龙洞站设备清单

龙洞站的设备清单列出了所有需要的设备和材料，包括了设备的名称、规格、数量等信息，为采购和管理提供了便利。

04

工作计划安排





工程资料收集计划

1

资料收集范围

在收集工程资料时，需要覆盖所有与广州市轨道交通六号线二期工程龙洞站相关的设计、施工、验收等环节的文件和记录。

2

资料分类整理

将收集到的各类工程资料进行科学分类，如设计图纸、施工日志、质量检查报告等，便于后续查阅和使用。

3

资料更新管理

对工程资料进行定期的更新和维护，确保所有信息的准确性和时效性，为工程建设提供有效的技术支持。



技术资料整理流程

技术资料收集

首先，我们将从多个渠道收集关于龙洞站的所有技术资料，包括设计图纸、施工方案、验收报告等。

技术资料分类整理

收集到的技术资料将按照类型和时间进行分类，以便于我们后续的查阅和使用。

技术资料备份存储

为了确保技术资料的安全，我们将对整理好的资料进行备份存储，防止因为各种原因导致资料丢失。



资料准备工作时间表



资料收集阶段

在这个阶段，我们将全面搜集和整理龙洞站的所有相关技术资料，包括但不限于设计图纸、施工方案、验收报告等。



资料整理和归档阶段

收集到的资料需要进行详细的分类和整理，确保所有信息准确无误，同时建立完善的数据档案系统，方便后续的查阅和使用。



资料审查和更新阶段

完成资料的整理和归档后，我们还将进行一次全面的审查，确保所有资料的准确性和完整性，对于过时或不准确的信息，我们将及时进行更新和修订。

05

人员分工





技术团队职责划分

技术资料收集与整理

负责搜集、筛选和整理所有关于龙洞站工程的技术资料，保证信息的准确性和完整性。

技术参数计算与分析

进行各项技术参数的详细计算，并根据结果进行分析，为工程决策提供科学依据。

技术方案设计与优化

根据项目需求和现场条件，设计出合理的技术方案，并持续对其进行优化，确保工程质量和效率。



工程人员配备标准

1 工程人员的专业技能要求

龙洞站的工程人员需要具备丰富的轨道交通建设经验，熟悉相关法规和标准，能够独立完成工程设计、施工和验收等工作。

2 工程人员的学历和年龄结构

工程团队应具备合理的学历和年龄结构，既要有经验丰富的中高级工程师，也需要有一定数量的年轻人才，以保持团队的活力和创新力。

3 工程人员的持续培训和发展

为了适应轨道交通建设的新技术和新工艺，工程人员需要定期接受培训和学习，提升自身的专业技能和综合素质。



关键岗位人员安排

技术人员职责分配

技术人员在龙洞站技术资料准备中扮演关键角色，负责资料的收集、整理和分析，确保工程顺利进行。

工程师岗位安排

工程师是项目的核心成员，负责制定技术方案、解决技术难题，并监督施工过程中的技术质量。

数据分析师职位设置

数据分析师负责对龙洞站相关数据进行深入分析，为决策提供科学依据，确保工程进展符合预期目标。

06

设备与材料





设备采购计划



设备采购需求分析

对于龙洞站的设备采购，需进行详尽的需求分析，包括设备种类、数量、技术参数等，以确保采购的设备能满足工程建设的实际需求。



设备供应商选择与评估

在设备采购过程中，应充分比较和评估各供应商的产品质量、价格、售后服务等因素，确保选择到最合适的供应商，为工程顺利推进提供保障。



设备采购合同签订与执行

设备采购合同的签订是保证双方权益的重要环节，同时，合同的执行过程也需要严格监督，确保设备的按时交付和质量符合要求。



材料选择标准

材料强度标准

选择具有足够强度的材料，以确保龙洞站的耐久性和安全性，防止因材料疲劳导致的结构破坏。

耐腐蚀性要求

考虑到广州潮湿的气候条件，选择具有良好耐腐蚀性的材料，以延长龙洞站的使用寿命并减少维护成本。

绿色环保考量

在材料选择上，应优先考虑环保、可回收的材料，以降低龙洞站建设对环境的影响，实现绿色出行的目标。



设备安装方案

1 设备安装流程

设备安装流程包括设备的运输、开箱检查、基础准备、设备安装和调试等步骤，每个步骤都必须严格按照规定操作，确保设备安全、稳定运行。

2 安装所需工具

安装所需工具包括电动扳手、螺丝刀、电钻等，这些工具是进行设备安装的基础，必须保证其性能良好，使用正确。

3 安装人员培训

安装人员需要接受专门的技术培训，了解设备的安装步骤、注意事项以及应急处理措施，提高设备安装的效率和质量。

07

安全措施





安全风险评估

安全风险识别

对龙洞站的建设、运营等各个环节进行全面的安全风险识别，包括施工过程中的安全隐患、设备运行中的故障风险等。

安全风险评估方法

采用科学的风险评估方法，如故障树分析、风险矩阵法等，对识别出的安全风险进行定量或定性的评估。

风险控制策略制定

根据风险评估结果，制定相应的风险控制策略，包括预防措施、应急处理方案等，以降低风险发生的可能性和影响。



安全防护设施配置

防护设施种类及功能

防护设施主要包括防护栏、防滑设施、防尘设施等，它们在保障工作人员安全的同时，也维护了设备的正常运行。

1

安全设施配置原则

龙洞站的安全设施配置，遵循了“预防为主、防护结合”的原则，以实现对人员和设备的有效保护。

2

3

安全设施的日常维护

对安全设施进行定期的检查和维护，是确保其长期有效的重要环节，也是我们工作中不能忽视的一部分。



应急预案制定



应急预案的制定流程

制定应急预案需要从评估风险、确定目标、组织编写、审核修订到实施和演练等步骤，确保在应急情况下能够迅速有效地应对。



应急预案的内容要点

应急预案应包括应急组织结构、职责分工、应急响应程序、资源调配方案等内容，以确保各项应急措施得以有效执行。



应急预案的定期更新

应急预案应定期进行评估和更新，以适应不断变化的风险环境和提高应急响应能力，保障人员和设施的安全。



08

质量控制





质量标准制定

质量标准的定义

质量标准是对产品或服务质量进行评估和控制的具体指标，是确保工程品质的关键。

制定质量标准的步骤

制定质量标准需要明确目标、确定评价指标、设定阈值等步骤，以实现工程质量的全面控制。

质量标准的执行与监督

质量标准的执行与监督是保证工程质量的重要环节，需要通过定期检查、记录分析等方式进行。



质量检测流程

质量检测流程概述

龙洞站的质量检测流程涵盖了从设计、施工到运营的全过程，确保每一个环节都符合规定的质量标准。

设计阶段的质量检测

在设计阶段，我们会对设计方案进行严格的审查和测试，以确保其满足所有的功能需求和安全标准。

施工阶段的质量检测

在施工阶段，我们会定期进行现场检查 and 抽样测试，以确保施工过程的质量和安​​全，防止出现质量问题。



质量问题处理

问题处理流程

一旦发现质量问题，应立即启动处理流程，包括问题定位、原因分析、制定解决方案和实施改进措施。

1

质量问题识别

在龙洞站技术资料准备过程中，需要对可能出现的质量问题进行早期识别，这包括数据错误、信息遗漏等现象。

2

3

防止问题再次发生

通过总结和学习质量问题的处理经验，制定有效的预防措施，以减少类似问题的再次发生，确保工程的顺利进行。

谢 谢 大 家