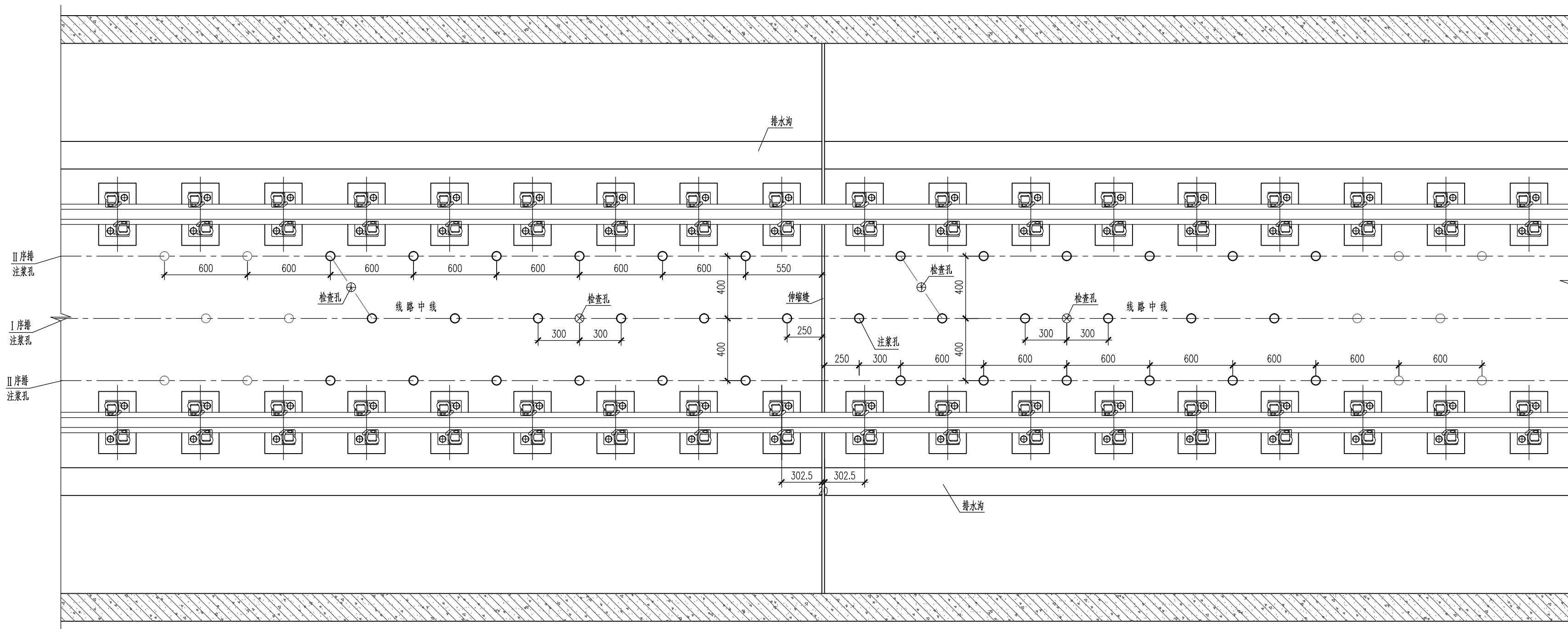



[illegible]

整体道床(试验段)病害治理措施平面示意图

说明：

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、地铁隧道道床作为地铁系统上建结构的重要组成部分,在列车长期振动、结构性能、水文地质条件、施工质量和周边工程活动等因素影响下,部分区段道床底板与仰拱出现剥离、开裂、冒浆现象,造成整体道床脱空现象。
- 3、本次采用长沙地铁道床病害区段25m作为试验段,以进一步了解和研究地铁道床脱空产生的原因、脱空发展过程、道床脱空对结构的影响等方面,为后续建立道床脱空状态的评价体系和提出脱空预防及治理措施提供理论支持;同时,试验段采用加固措施后的道床进行再次检测,以检测其加固效果和质,对道床加固的效果进行有效的评判和分析,从而确立对长沙道床病害治理的成熟经验和体系。
- 4、针对长沙地铁道床病害的系统检测,试验段脱空区检测应以地质雷达扫描和钻孔取芯为主,同时与注浆孔钻孔量测和边缘脱空区量测相结合综合确定。该试验段检测内容包括施工前检测和施工后复测,该试验段全段均须进行检测。
- 5、检测前需检查现场情况,道床是否干燥、有无大面积积水、破损,沿检测线有无金属干扰物或其他阻挡物;若存在对检测不利的因素,应及时进行有效处理。
- 6、由于检测检测必须在地铁停止运营后,存在时间限制,因此,应合理确定每次进场检测范围和相关准备工作。
- 7、道床加固前,应对试验段道床混凝土破损情况、密实程度、空洞分布以及脱空情况等进行检测并记录其范围;道床加固后,还应对其注浆加固质量和加固效果进一步检测,以确保施工质量。
- 7、本图不详之处详见其他相关设计图纸。

 中铁第六勘察设计院集团有限公司				设计证书编号： 甲级 A112005396 CERTIFICATE NO. OF CHINA GENERAL CLASS A112005396	
审 定 AUTHORIZED	魏哲奎	魏哲奎	项目名称： 长沙市轨道交通2号线一期工程 项目别： 西湖公园站~溁湾镇站区间隧道病害整治方案 图 别： 施工图设计 比例： 如图 日期： 2020. 2 图号 DRAWING NO. 附图15	项目编号 JOB NO.	
项目负责人 Lead duty person	王 林	王林		图 别 DRAWING KIND	
专业负责人 Profession duty person	李 攀	李攀		比例 COMPARISON	
复 核 CHECKED	马军秋	马军秋		日期 DATE	
设 计 DESIGNED	刘 科	刘科		图号 DRAWING NO. 附图15	
图名： DRAWING TITLE 整体道床（试验段）病害治理设计图					