

项目编号

25-384-1-M

设计阶段

初步设计

比例

会签

表面封闭法

(裂缝宽度<0.15mm)

宽度<0.15mm裂缝

混凝土表面

1.裂缝现状示意图;

混凝土表面除污

混凝土表面

2.清除砼表面粉尘、油污,并用甲苯或工业丙酮清洗缝口。

裂缝修补用胶

混凝土表面

3.涂刷裂缝修补用胶3~4道(总厚度1mm,宽5cm),前后两次涂刷方向相互垂直。

压力注浆法

(裂缝宽度≥0.15mm)

宽度≥0.15mm裂缝

混凝土表面

1.裂缝现状示意图。

注浆咀

裂缝表面封闭

混凝土表面

2.封闭裂缝,跨缝安置注浆咀(至少2个),并按工艺要求注胶。

混凝土表面

3.铲去表面注浆咀和封缝材料,清理裂缝表面。

裂缝修补用胶(注射剂)的安全性能指标

性能项目		性能指标
胶体性能	抗拉强度(MPa)	≥20
	抗拉弹性模量(MPa)	≥1500
	抗压强度(MPa)	≥50
	抗弯强度(MPa)	≥30,且不得呈脆性破坏
钢-钢拉伸抗剪强度标准值(MPa)		≥10
不挥发物含量(固体含量)(%)		≥99
可灌注性		在产品说明书规定的压力下,能注入宽度为0.1mm

裂缝修补工程数量表

项目	单位	数量
表面封闭法(<0.15mm)	m	39.14
压力注浆法(≥0.15mm)	m	100.46

注:

1.裂缝宽度<0.15mm时,采用"表面封闭法"进行封闭。

2.裂缝宽度≥0.15mm时,采用"压力注浆法"进行封闭。

3.对裂缝宽度≥0.15mm的关键裂缝进行标识,标明长度、宽度及位置,并加强观测。

4.裂缝修补用胶采用进口优质品牌。

5.考虑到结构病害的动态变化特性,本图裂缝处治长度根据检测报告乘以1.5的放大系数。

施工前,施工单位应结合竣工图及检测报告现场复核病害情况,明确病害位置及数量。

广州市市政工程设计研究总院有限公司

GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

韶关市曲江旧桥保护修缮工程

裂缝修补设计示意图

设计

刘明

专业负责

蔡晓鹏

审核

胡会勇

日期

2025.11

校核

蔡晓鹏

项目负责

余宏

审定

宁平华

图号

Q-S1-1-10