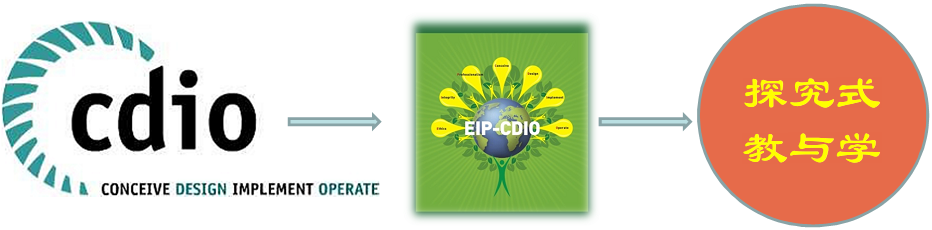
**CDIO课程报告**



**课程名称： 数 字 图 像 处 理**

**课程论文题目： 裂缝检测**

**指导教师： 范 衠**

**系 别： 电子工程系 专 业： 通信工程**

**姓 名： 李华溢 学 号： 2015142042**

**林志强 2015142045**

**完成时间：**  2018 **年**  6 **月** 1 **日 至**  6 **月** 22 **日**

**成绩： 评阅人：范衠**

**目录**

第一章 [项目背景](#_Toc422140475) 3

第二章 [项目流程](#_Toc422140476) 3

第三章 [结果分析](#_Toc422140485) 5

[参考文献](#_Toc422140491) 7

[附录](#_Toc422140492) 7

[程序代码](#_Toc422140493) 7

# 项目背景

裂缝是混凝土结构的安全性，耐久性和可用性的主要关注点，实际的结构做出了很多努力以最小化裂缝的负面影响。裂缝检测是结构健康监测中的必要步骤。

由于传统的人工视觉检测方法耗时长、不准确、危险性高、妨碍交通、主观差异性大，现在多采用高精度相机快速拍摄路面图像，进行计算机自动检测。

该项目主要研究基于数字图像处理的裂缝照片形状识别，迅速识别图像中裂缝，减轻检测人员人工视觉检测的压力，本项目研究中识别出的裂缝图像还为以后更深入的裂缝信息处理打下基础。

# 项目流程

# 结果分析

# 参考文献

## 附录

### 程序代码