

混凝土结构冷缝专项处理方案

一、工程概况：

项目部在对 I 区-1 层墙柱、1 层板混凝土浇筑过程中，由于施工组织不当，在 2-2 至 2-9 轴处外墙混凝土出现施工冷缝，缝长约 9 延米，与水平方向呈 30° 夹角（见附图）。



照片 1：外墙冷缝



照片 2：外墙冷缝



照片 3：外墙冷缝

二、原因分析：

- 1、混凝土浇筑量大，展开浇筑面太宽；
- 2、工人作业时间太长，思想麻痹；
- 3、项目部管理人员未严格把关；
- 4、中天元混凝土拌合料不稳定，混凝土初凝时间无法把握。

三、处理措施：

根据冷缝形成原因、缝隙大小以及所处部位等，特制定以下处理措施：

1、采用打磨机沿缝方向，将混凝土表面打毛，打毛宽度每边宽出缝边缘不少于 80mm；

2、清理表面浮灰，并在已打磨好的混凝土表面涂刷一道素水泥浆；

3、待水泥浆稍干后，在表面抹 20mm 厚 1:2 水泥砂浆（水泥砂浆掺防水粉，掺量为水泥用量的 5%），表面亚光，边缘与混凝土顺接以便防水施工；

4、加做防水层，并铺设玻纤布一层，加做防水层宽度不少于 200mm，材料及厚度与设计外墙防水同；

四、安全文明施工措施

1、作业人员应按要求穿戴劳动保护用品，严禁在外架上追打、嬉闹、休息等；

2、作业前检查脚手架、脚手板是否安全可靠；

3、作业完毕剩余材料及时清走，严禁将剩余材料丢弃在脚手架上；

五、后期施工预防措施：

为避免后期施工中的类似情况的再次发生，项目部特制定以下措施：

- 1、合理安排浇筑顺序，浇筑过程中加强巡视。
- 2、落实责任制，明确奖罚制度。
- 3、混凝土供应商已更换，对新供应商进行技术交底。
- 4、混凝土施工班组已调整，对新进场工人及时进行交底。
- 5、每次混凝土浇筑前先确定浇筑顺序。
- 6、现场管理人员应加强监督，对已浇筑部位及时跟进，留置时间较久部位及时安排班组进行补浇。