



喜大普奔，发达集团表情包正式上架啦

历时两个月，经过层层筛选、精益求精，发达集团IP形象“发发”及表情包诞生了。同时“发发的搬砖萌态”表情包也在微信表情商店上架了。

“发发”寓意以建筑人为缩影设计的小卡通人物形象，身穿发达工作服，憨态可掬，他内心充满了对发达的热爱，对工作的热情，小小的身体蕴藏了大大的能量，点赞发达，传递出发达人对建筑事业的追求，一直走在技术的前端和创新前沿。

看完“发发”的可爱萌图，你是不是也想快点拥有他呢？，收藏攻略如下：

1. 直接在微信表情商店里搜索“发发的搬砖萌态”，直接点击下载。
2. 长按识别下图二维码，直接进入下载页面。



打造精品课程 培养一流人才



发达商学院简介

发达商学院坐落于南昌市经济技术开发区玉屏西大街，隶属于江西省知名企业、江西省骨干建筑企业发达控股集团有限公司，是一所面向社会开展建筑类管理人员培训、职业技能培训、建筑信息模型BIM培训、装配式建造管理培训、项目经理培训、建造师培训以及八大员培训、劳务工人培训、三类人员培训、特殊工种培训、学历培训及继续教育为一体的多层次的综合性学校，同时也是中国建设教育协



会建筑信息模型BIM培训点、江西省住建厅授予全省建设行业职业培训机构。

学校依托发达控股集团工程总承包特级资质企业的优势，汇聚了一批资历深、实战经验丰富的技能型、管理型专家，并与省内诸多高校建立了校企合作，聘请了数十名兼职教授，组建了一支从事教育培训和技术研发相结合的双师型教学团体。另外，学校拥有40亩职业培训教学基地，20000多平方米教学场地，校内教学、生活配套设施齐全，有学员档案室、图书阅览室、VR/AR智能教



学、沙盘研讨室、文化战略室、课程研发中心、食堂、公寓、体育馆等，一次能容纳2000多人同时教学。

在进入经济社会快速发展的新时期，发达商学院确立了向国内外一流院校学习、打造建筑行业品牌商院的发展目标。未来，发达商学院将持续跟踪建筑行业实践最新动

南昌市市政建设行业协会2019年度工作总结会召开

简讯 12月3日，江西省市政工程建设行业分会副会长李友水，江西省市政工程建设行业分会秘书长、南昌市政建设行业协会副会长胡方根，南昌市政建设行业协会秘书长李建南出席会议。发达集团派代表参加会议。

会上，胡方根做了2019年协会工作总结和2020年工作思路报告。李建南做了关于2019年度协会评优情况的说明。李友水通报了2019年度年会筹备情况。

行政管理部/熊冬冬



态，秉持“开放、共赢、创新”的态度，深度联合国内外专业机构和专家老师，为企业人才培养提供更全面的服务。

办学优势

1. 具备一流的教学场地和培训设施。
2. 具备一流的师资和资源，现已国内著名培训机构以及华东交通大学、江西现代学院等一批大专院校建立战略合作联盟，多位高校教授加入商学院兼职讲师队伍。
3. 江西建筑行业内独有完善的BIM、建造师、八大员、技工、三类人员、特殊工种考证等培训系统。
4. 量身定做企业人才管理方案，从需求到招募，从培训到安置，一体化管理。
5. 量身定做企业内部咨询培训，从培训需求到讲师筛选，最后到试听沟通，全程落地服务。
6. EMBA总裁研训班具备多位985、211高校教授资源、资深行业总经理授课。

事故预防之模板支架篇

2018年，全国共发生房屋市政工程生产安全事故734起，坍塌事故54起，占总数的7.3%，其中在产安全较大及以上事故中，坍塌事故10起，占比45.5%。由此可见，坍塌事故虽在各类事故中占比不大，但其不出事则已，一旦出事就是群死群伤，不仅将给遇难人员家庭带来难以弥合的创伤，也会严重危及企业的生存与发展。

支模架的分类

分 类	范 围	特殊要求
一般支模架	高度<5m; 或跨度<10m; 或施工总荷载<10kN/m ² ; 或集中线荷载<15kN/m	编制一般性施工方案。
危险性较大支模架	高度≥5m; 或跨度≥10m; 或施工总荷载≥10kN/m ² ; 或集中线荷载≥15kN/m; 或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支架工程。	需编制专项施工方案，施工单位技术负责人审核，项目总监批准通过。
超过一定规模危险性较大支模架（高支模）	高度≥8m; 或搭设跨度≥18m; 或施工总荷载≥（设计值）15kN/m ² ; 或集中线荷载≥（设计值）20kN/m。	除需编制专项施工方案外，还必须经专家论证通过。

模板支架坍塌事故原因

1. 施工管理不善，专项方案未编制或者粗制滥造，严重脱离实际情况，技术交底未落实，搭设完成无验收。
2. 搭设材料（管材、扣件等）质量不合格。
3. 支模架体系搭设不符合《建筑施工模板安全技术规范》

案例

2018年6月24日下午16:40时许，上海市

奉贤区海湾镇海农公路-海兴路路口东南角的碧桂园项目售楼处，6层屋面混凝土浇筑过程中出现模架坍塌，坍塌面积约300平方米，现场部分作业人员被模板及钢管掩埋。

2017年3月27日14时35分，湖北省麻城市五脑山国家森林公园仙山牡丹博览园水上乐园综合楼工程（以下简称事故工程）施工现场发生一起模板支架坍塌较大事故，造成施工人员9人死亡，6人受伤，直接经济损失900万元。

安全管理之外脚手架搭设篇

脚手架种类

脚手架种类繁多，大致有四种：扣件式、碗扣式、盘扣式、门式脚手架等。

脚手架的搭设、检查与验收

1. 脚手架搭设前均应编制施工方案，当符合危险性较大大部分分项工程条件时，还应进行编制专项方案，超过一定规模的，还应组织专家进行专家论证。
2. 所有进场的钢管、扣件、脚手板、安全网等材料均应进行组织验收，验收合格方可投入使用。
3. 方案审批通过后，应由技术员、安全员现场进行安全技术交底，搭设作业人员还应持证上岗。

脚手架搭设工艺流程

地基处理—材料准备—放线定位—垫板—摆放扫地杆—立杆—安装扫地杆—安装第二步纵横向水平杆—铺设走道板—安装栏杆、踢脚板—连墙件—剪刀撑—安全网

一、地基与基础：地基应进行平整，并浇筑C15砼基础。

二、立杆

1. 应铺设垫板。
2. 立杆纵横向间距应符合方案要求，并垂直搭设，垂直度最大允许偏差为：±100mm。

脚手架构造要求

- 一、地基与基础：地基应进行平整，并浇筑C15砼基础。
- 二、立杆
- 三、扫地杆
- 四、纵横向水平杆
- 五、剪刀撑
- 六、连墙件
- 七、脚手板：有对接方式或搭接两种方式，应铺满铺实，并绑扎牢固。
- 八、栏杆及挡脚板
- 九、踢脚板
- 十、安全网

（JGJ162）的要求，结构三维尺寸偏大，杆件缺失等造成支模结构刚度降低，承载力低下。支模体系在施工前必须有专项施工方案，方案中杆件的跨距、步距及异性的结构处都有清晰明确的要求，但施工过程中，因作业人员的操作水平和操作状态、杆件的需求量等不可靠因素，导致杆件间距不符合要求，从而致使支模体系荷载量达不到方案要求。如：不重视模板支架底部的基础处理，立杆倾斜，跨距不满足方案要求；水平杆步距过大，缺失扫地杆、剪刀撑，最上一道水平杆未设置或设置不到位，导致立杆自由端超过500mm（扣件式），碗口式为650mm），U型托伸出长度超高（扣件式大于200mm，碗口式大于300mm）等。

防范关键环节及控制要点

关键环节	控制要点
任务下达	不得违规分包、不得包工代管、不得推卸管理责任。
方案的编制	不走形式、不要应付、不要先搞后审，必须按安全和施工要求认真编制、论证、审批和执行。
杆配件和材料的检查验收	把好“进场关”和“上架关”，不得使用不合格、有损伤和有显著变形的材料，严格控制不同类材料，严禁混用。
搭设前	搭设前必须由方案编制人向作业人员做技术交底，明确各项控制要求和位置规定，在第一步形成和支架完成后必须进行位置验收，不准任意改变构造尺寸，减少结构杆件和加大支撑体系。
浇筑工艺和施工安排	必须纳入方案措施进行控制和安全监护，不得在一处集中过多的作业人员和机具，不得在有异常情况下，继续浇筑。
浇筑过程中	做好检查和维护成品保护，未达到规定强度不得随意拆除支撑体系。
浇筑后	

安全管理部/华克强



- ◆ 悬挑脚手架首挑底部封闭不得采用钢筋网片封闭。
- ◆ 第一步架体须加设填杆（纵向钢管），纵向钢管要求采用对接，间距保持匀称；并在钢管上铺设一道密目安全网。再进行模板铺设，模板铺设平整，做到统一、顺直，不得出现封闭不严或模板搭接现象；侧板封闭角度一致，与纵向模板齐平。
- ◆ 钢管刷漆采取机械喷涂；侧板涂刷成200mm宽、45度方向一致红白相间斜道。
- ◆ 工字钢底部采取方木加模板进行吊顶处理，吊顶模板满涂黄漆（或钢板吊顶）。

脚手架安全检查

如下情况，必须对脚手架进行检查。

1. 基础完工脚手架搭设前。
2. 作业层上施加荷载前。
3. 每搭设完6m~8m高度后。
4. 达到设计高度后。
5. 遇六级强风及以上风或大雨后，冻结地区解冻后。
6. 停用超过一个月。

脚手架是建筑、安装维修施工中必不可少临时设施，它随工程进度而搭设，搭设完成后需经过检查、验收合格才能投入使用。脚手架的检查、验收与作业人员的安全息息相关，检查人员要做到专业细致，不麻痹大意，不逾越红线。保障他人安全，就是保障自己安全！人人要安全，安全为人人！

安全管理部/华克强