



四川航天职业技术学院

实训报告书

专 业: _____

班 级: _____

姓 名: _____

学 号: _____

指导教师: _____

_____年____月____日

摘要

伴随社会不停的发展，人力资源不停的增长，要成为一种新时期下可以满足社会需求的建筑职业技能人才，对我们青少年尤其是大学生的动手能力和实践能力有了很高的规定，因此，我们迫切需要有条件的组织建筑工程施工技术的实训课程。

本实训汇报书是根据新时期下对我们的实践规定以及教材的基本内容为根据，结合实训者的实际操作经历和感受编制而成的。

本实训汇报书是实训者两周实训的成果体现，即脚手架工程、砌筑工程和抹灰工程实训，通过理论学习和实际操作，实训者可以掌握这三种工程的有关知识，并能在各方面有自己的见解和感受，培养动手能力以及团体写作能力。

由于实训者水平有限，本实训汇报书肯定会有局限性之处，敬请老师和同学们批判指正，以便实训者及时学习并改正。

关键词：工程概况；施工准备工作；工艺流程；施工操作措施及要点；施工质量规定；常见质量问题分析及防止；脚手架工程；砌筑工程；抹面工程；墙饰面工程

目录

1. 脚手架工程.....	1
1.1 工程概况.....	1
1.2 施工准备工作.....	1
1.3 工艺流程.....	1
1.4 施工操作方法及要点.....	1
1.4.1 定距定位.....	1
1.4.2 立杆间距.....	2
1.4.3 大横杆、小横杆设置.....	2
1.4.4 剪刀撑.....	2
1.4.5 脚手板、脚手片的铺设要求.....	2
1.4.6 防护栏杆.....	3
1.4.7 连墙件.....	3
1.4.8 架体内封闭.....	3
1.5 施工质量要求.....	4
1.6 脚手架常见质量问题分析与预防.....	4
1.6.1 常见问题.....	4
1.6.2 预防措施.....	4
2. 砌筑工程.....	5
2.1 工程概况.....	5
2.2 施工准备工作.....	5
2.3 工艺流程.....	5
2.4 施工操作方法及要点.....	5
2.4.1 抄平放线.....	5
2.4.2 摆砖.....	5
2.4.3 立皮数杆.....	6
2.4.4 盘角、挂线.....	6
2.4.5 砌筑、清理.....	6
2.5 施工质量要求.....	6
2.6 常见质量问题分析与预防.....	7
2.6.1 砂浆强度不稳定.....	7
2.6.2 砖墙墙面游丁走缝.....	7
2.6.3 “螺丝”墙.....	7
3. 抹灰工程.....	7
3.1 工程概况.....	7
3.2 施工准备工作.....	8

3.2.1 基体处理	8
3.2.2 材料要求	8
3.3 工艺流程	8
3.3.1 墙面一般抹灰	8
3.3.2 混凝土顶棚抹灰	9
3.3.3 干粘石施工	9
3.3.4 斩假石施工	9
3.4 施工操作方法及要点	9
3.4.1 一般抹灰	9
3.4.2 顶棚抹灰	9
3.4.3 斩假石施工	9
3.5 施工质量要求	9
3.5.1 一般抹灰	9
3.5.2 装饰抹灰	10
3.6 抹灰常见质量问题与分析	10
4. 墙瓷砖饰面工程	11
4.1 工程概况	11
4.2 施工准备工作	11
4.3 工艺流程	11
4.3.1 内墙瓷砖饰面施工	11
4.3.2 外墙瓷砖饰面施工	11
4.4 施工操作方法及要点	11
4.4.1 内墙瓷砖饰面施工	11
4.4.2 外墙瓷砖饰面施工	12
4.5 施工质量要求	12
4.6 墙瓷砖饰面工程安全技术	12
结语	13
参考文献	14

四川航天职业技术学院实训汇报书

1. 脚手架工程

1.1 工程概况

脚手架是施工用的临时构造，是施工必须使用的重要工具设备，是为了高处作业安全、顺利进行施工而搭设的工作台，它承受构造施工外墙模板支撑力。

1.2 施工准备工作

（1）在搭设脚手架前应做好准备工作，单位工程各级负责人应按施工组织设计中有关脚手架的规定，逐层向架设和使用人员进行技术交流。

（2）搭设前应对搭设材料（钢管、扣件、脚手架等）进行检查及验收，不合格的构配件不得使用，合格的构配件按品种、规格堆放整洁。

（3）清理搭设现场、平整场地、做好排水。

1.3 工艺流程

平整场地、扎实→基础承载力试验、材料配置→定位设置通长脚手架、底座→纵向扫地杆→立杆→横向扫地杆→小横杆→大横杆→剪刀撑→连墙件→铺脚手架→扎防护栏→扎安全网。

1.4 施工操作措施及要点

1.4.1 定距定位

根据构造规定在建筑物四角用尺量出内、外立杆离墙距离，并做好标识；用钢卷尺拉直，分用钢卷尺拉直，分出立杆位置，并用小竹片点出立杆标识；垫板、底座应精确地放在定位线上，垫板必须铺放平整，不得悬空。

在搭设首层脚手架过程中，沿四面每框架格内设一道斜支撑，拐角除双向增设，待该部位脚手架与主体构造的连墙件可靠拉接后方可拆除。当脚手架操作层高出连墙件两步时，宜先立外排，后立内排。其他按下构造规定搭设。

1.4.2 立杆间距

(1) 脚手架立杆纵距 1.5m，横距 0.9m，步距 1.8m；连墙杆间距竖直 3.6 水平 4.5m(即两步三跨)；里立杆距建筑物 0.3m。

(2) 脚手架的底部立杆采用不一样长度的钢管参差布置，使钢管立杆的对接接头交错布置，高度方向互相错开 500mm 以上，且规定相邻接头不应在同步同跨内，以保证脚手架的整体性。

(3) 立杆应设置垫木，并设置纵横方向扫地杆，连接于立脚点杆上，离底座 20cm 左右。

(4) 立杆的垂直偏差应控制在不大于架高的 $1/400$ 。

(5) 立杆及纵横向水平杆构造规定。

1.4.3 大横杆、小横杆设置

(1) 大横杆在脚手架高度方向的间距 1.8m，以便立网挂设，大横杆置于立杆里面，每侧外伸 150mm。

(2) 外架子按立杆与大横杆交点处设置小横杆，两端固定在立杆，以形成空间构造整体受力。

1.4.4 剪刀撑

脚手架外侧立面的两端各设置一道剪刀撑，并应由底至顶持续

设置；中间各道剪刀撑之间的净距离不应不小于 15m。剪刀撑斜杆的接长宜采用搭接，搭接长度不不小于 1m，应采用不少于 2 个旋转扣件固定。剪刀撑斜杆应用旋转扣件固定在与之相交的横向水平杆的伸出端或立杆上，旋转扣件中心线离主节点的距离不适宜不小于 150mm。

1.4.5 脚手板、脚手片的铺设规定

（1）脚手架里排立杆与构造层之间均应铺设木板：板宽为 200mm，里外立杆间应满铺脚手板，无探头板。

（2）满铺层脚手片必须垂直墙面横向铺设，满铺到位，不留空位，不能满铺处必须采用有效的防护措施。

（3）脚手片须用 12-14#铅丝双股并联绑扎，不少于 4 点，规定绑扎牢固，交接处平整，铺设时要选用完好无损的脚手片，发既有破损的要及时更换。

1.4.6 防护栏杆

（1）脚手架外侧使用建设主管部门认证的合格绿色密目式安全网封闭，且将安全网固定在脚手架外立杆里侧。

（2）选用 18 铅丝张挂安全网，规定严密、平整。

（3）脚手架外侧必须设 1.2m 高的防护栏杆和 30cm 高踢脚杆，顶排防护栏杆不少于 2 道，高度分别为 0.9m 和 1.3m。

（4）脚手架内侧形成临边的(如遇大开间门窗洞等)，在脚手架内侧设 1.2m 的防护栏杆和 30cm 高踢脚杆。

（5）脚手架上门洞、出入口构造示意图。本工程施工人员出入通道口分别搭设在东，西二个大厅入口处，脚手架搭设时同步施工包括安全通道。

1.4.7 连墙件

(1)脚手架与建筑物按计算书中连墙件布置规定设拉结点。楼层高度超过4m,则在水平方向加密,如楼层高度超过6m时,则按水平方向每6m设置一道斜拉钢丝绳。

(2)拉结点在转角范围内和顶部处加密,即在转角1米以内范围按垂直方向每3.6米设一拉结点。

(3)拉结点应保证牢固,防止其移动变形,且尽量设置在外架大小横杆接点处。

(4)外墙装饰阶段拉结点,也须满足上述规定,确因施工需要除去原拉结点时,必须重新补设可靠,有效的临时拉结点,以保证外架安全可靠。

1.4.8 架体内封闭

(1)脚手架的架体里立杆距墙体净距最多为200mm,如因构造设计的限制不小于200mm的必须铺设站人板,站人板设置平整牢固。

(2)脚手架施工层里立杆与建筑物之间应采用脚手片或木板进行封闭。

(3)施工层如下外架每隔3步以及底部用密目网或其他措施进行封闭。

1.5 施工质量规定

脚手架不许有足够的承载、刚度和稳定性,在施工荷载作用下不发生失稳倒塌及超过容许规定的变形、倾斜、摇摆或扭曲现象,以保证安全。

高度在24m如下的单、双排脚手架,均必须在外侧立面的两端各设置一道剪刀撑,并应由底至顶持续设置,中间各道剪刀撑之间的净距不应不小于15m。

高度在24m以上的双排脚手架应在外侧立面整个长度和高度上持续设置剪刀撑。

1.6 脚手架常见质量问题分析与防止

1.6.1 常见问题

(1) 施工操作人员基本上没有进行过专业的安全技术培训，易进行冒险违章作业。有些作业人员危险意识差，对施工现场存在的安全防护不到位等问题不可以及时发现。

(2) 脚手架搭设常常不符合规范规定。

(3) 由于部分施工人员单凭经验做事，对脚手架的实际中需要的基本元素季有关的荷载规定考虑不周；脚手架搭设和拆除方案不全面安全技术交底无针对性；安全检查不到位，未能及时发现事故隐患，从而导致脚手架的失稳或坍塌等。

1.6.2 防止措施

(1) 建立健全项目安全管理组织机构，派专职人员进行安全管理，明确安全管理人员的职责，提高管理人员的安全意识及安全防止措施的编制能力和吃力事故的应急能力。

(2) 在项目设计中，不能凭经验完毕脚手架的施工，必须通过严格的设计计算，并使施工管理人员掌握其技术和施工规定，保证安全。

(3) 制定有针对性的、切实可行的脚手架搭设与拆除方案，严格进行及时交底。

(4) 加强教育，提高安全意识，增强自我保护能力，杜绝违章作业。

(5) 加强脚手架构配件材料的检查，按规定进行检查检测。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/927135111064006131>