

中等职业教育
工程造价专业系列教材

ZHONGDENG ZHIYE JIAOYU
GONGCHENG ZAOJIA ZHUANYE
XILIE JIAOCAI

建筑工程资料管理 一体化教学工作页

JIANZHU GONGCHENG ZILIAO GUANLI
YITIHUA JIAOXUE GONGZUOYE

主 编 ■ 经丽梅
副主编 ■ 曹啸宏
主 审 ■ 岳现瑞



重庆大学出版社

内容提要

本书按照资料员职业岗位的主要工作任务和职业能力要求设置学习情境,选取并整合理论知识与实践操作教学内容,以职业岗位工作任务为载体设计教学训练活动,构建任务引领一体化教学过程,实现“学做一体”,并且配备了真实施工图纸。本书共4个学习情境,主要介绍地基与基础分部工程、主体结构分部工程、建筑装饰装修分部工程、建筑屋面分部工程施工质量验收资料的编制。

本书可作为中等职业学校工程造价专业的教学用书,也可作为资料员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程资料管理一体化教学工作页 / 经丽梅主编

— 重庆 : 重庆大学出版社, 2021. 8

中等职业教育工程造价专业系列教材

ISBN 978-7-5689-2841-0

I. ①建… II. ①经… III. ①建筑工程—技术档案—
档案管理—中等专业学校—教材 IV. ①G275.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2021)第 136801 号

中等职业教育工程造价专业系列教材 建筑工程资料管理一体化教学工作页

主 编 经丽梅

副主编 曹啸宏

主 审 岳现瑞

策划编辑:刘颖果 范春青

责任编辑:刘颖果 版式设计:刘颖果

责任校对:邹 忌 责任印制:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:饶帮华

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路 21 号

邮编:401331

电话:(023)88617190 88617185(中小学)

传真:(023)88617186 88617166

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

*

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:20 字数:513千 插页:8 开 14 页

2021 年 8 月第 1 版 2021 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—2 000

ISBN 978-7-5689-2841-0 定价:49.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

前 言

“建筑工程资料管理”课程是中等职业学校工程造价专业(三年制)的一门专业核心课程。本书主要采用“学做一体化”的模式进行编写,按照资料员职业岗位的主要工作任务和职业能力要求设置学习情境,选取并整合理论知识与实践操作教学内容,以职业岗位工作任务为载体设计教学训练活动,构建任务引领一体化教学过程,实现“学做一体”,并且配备了真实的施工图纸。本书的任务是通过对建筑工程资料计划、收集、编制、整理、归档、移交等操作业务所涉及的知识与技能的学习和训练,让学生快速并熟练掌握资料员岗位知识、业务流程、操作技巧,并具备资料员的基本职业技能和良好的职业素养。

本书主要按照《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013、《建筑工程资料管理规程》JGJ/T 185—2009 等规范、规程进行编写。本书共4个学习情境,主要介绍地基与基础分部工程、主体结构分部工程、建筑装饰装修分部工程、建筑屋面分部工程施工质量验收资料的编制。

本书由广西城市建设学校经丽梅、曹啸宏共同编写完成,其中经丽梅负责编写地基与基础分部工程、建筑装饰装修分部工程;曹啸宏负责编写主体结构分部工程、建筑屋面分部工程。本书由广西城市建设学校岳现瑞老师担任主审。

本书在编写过程中,得到了住房和城乡建设部中职教育建筑与房地产经济管理专业指导委员会的指导,在此表示衷心的感谢。

限于时间和能力,本书疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者
2021年5月

目 录

学习情境一	地基与基础分部工程施工质量验收资料的编制	1
任务一	基础子分部	4
任务二	土方子分部	56
任务三	地基与基础分部工程质量验收资料	67
学习情境二	主体结构分部工程施工质量验收资料的编制	70
任务一	混凝土结构子分部	79
任务二	砌体结构子分部	117
任务三	主体结构分部工程质量验收资料	122
学习情境三	建筑装饰装修分部工程施工质量验收资料的编制	126
任务一	建筑地面子分部	133
任务二	抹灰工程子分部	152
任务三	门窗子分部	169
任务四	饰面(板)砖子分部	188
任务五	涂饰子分部	194
任务六	细部子分部	203
任务七	建筑装饰装修分部工程质量验收资料	208
学习情境四	建筑屋面分部工程施工质量验收资料的编制	210
任务一	基层与保护层子分部	214
任务二	保温与隔热子分部	223
任务三	防水与密封子分部	229
任务四	细部构造子分部	235
任务五	建筑屋面分部工程质量验收资料	253
参考文献		256

学习情境一 地基与基础分部工程施工质量验收资料的编制

知识构成

地基与基础分部工程施工质量验收记录包括分部工程质量验收记录、子分部工程质量验收记录、分项工程质量验收记录和检验批质量验收记录。根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013,地基与基础分部工程按表 1-1 划分子分部、分项工程。

表 1-1 地基与基础子分部工程、分项工程划分

分部工程	子分部工程	分项工程
地基与基础(01)	地基(01)	素土、灰土地基(01),砂和砂石地基(02),土工合成材料地基(03),粉煤灰地基(04),强夯地基(05),注浆加固地基(06),预压地基(07),砂石桩复合地基(08),高压喷射注浆地基(09),水泥土搅拌桩地基(10),土和灰土挤密桩复合地基(11),水泥粉煤灰碎石桩复合地基(12),夯实水泥土桩复合地基(13)
	基础(02)	无筋扩展基础(01),钢筋混凝土扩展基础(02),筏形与箱形基础(03),钢结构基础(04),钢管混凝土结构基础(05),型钢混凝土结构基础(06),钢筋混凝土预制桩基础(07),泥浆护壁成孔灌注桩基础(08),干作业成孔灌注桩基础(09),长螺旋钻孔压灌桩基础(10),沉管灌注桩基础(11),钢桩基础(12),锚杆静压桩基础(13),岩石锚杆基础(14),沉井与沉箱基础(15)
	基坑支护(03)	灌注桩排桩围护墙(01),板桩围护墙(02),咬合桩围护墙(03),型钢水泥土搅拌墙(04),土钉墙(05),地下连续墙(06),水泥土重力式挡墙(07),内支撑(08),锚杆(09),与主体结构相结合的基坑支护(10)

续表

分部工程	子分部工程	分项工程
地基 与基础 (01)	地下水控制(04)	降水与排水(01),回灌(02)
	土方(05)	土方开挖(01),土方回填(02),场地平整(03)
	边坡(06)	喷锚支护(01),挡土墙(02),边坡开挖(03)
	地下防水(07)	主体结构防水(01),细部构造防水(02),特殊施工法结构防水(03), 排水(04),注浆(05)

课堂活动


 结合工程实例(以某住宅小区20号住宅楼为例,见本书所附图纸),请学生分组讨论地基与基础分部检验批的划分方案,列出某住宅小区20号住宅楼工程地基与基础施工阶段相关资料名称,编制“地基与基础分部、子分部、分项与检验批划分计划表”(见表1-2)。

表 1-2 地基与基础分部、子分部、分项与检验批划分计划表

序号	分部工程 质量验收 记录	子分部工程 质量验收 记录	分项工程 质量验收记录	检验批质量验收记录表格及验收部位
	地基与 基础			

【填写说明】

①依据规范:《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202—2018、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2015。

②《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 第 4.0.5 条:检验批可根据施工、质量控制和专业验收的需要,按工程量、楼层、施工段、变形缝进行划分。

③《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 条文说明第 4.0.5 条:

a. 多层及高层建筑的分项工程可按楼层或施工段来划分检验批,单层建筑的分项工程可按变形缝等划分检验批;地基基础的分项工程一般划分为一个检验批,有地下层的基础工程可按不同地下层划分检验批;屋面工程的分项工程可按不同楼层屋面划分为不同的检验批;其他分部工程中的分项工程,一般按楼层划分检验批;对于工程量较少的分项工程可划为一个检验批。安装工程一般按一个设计系统或设备组别划分为一个检验批。室外工程一般划分为一个检验批。散水、台阶、明沟等含在地面检验批中。

b. 按检验批验收有助于及时发现和处理施工中出现的质量问题,确保工程质量,也符合施工实际需要。

c. 地基基础中的土方工程、基坑支护工程及混凝土结构工程中的模板工程,虽不构成建筑工程实体,但因其是建筑工程施工中不可缺少的重要环节和必要条件,其质量关系到建筑工程的质量和施工安全,因此将其列入施工验收的内容。

④《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 条文说明第 4.0.7 条:随着建筑工程领域的技术进步和建筑功能要求的提升,会出现一些新的验收项目,并需要有专门的分项工程和检验批与之相对应。对于本标准及相关专业验收规范未涵盖的分项工程、检验批,可由建设单位组织监理、施工等单位在施工前根据工程具体情况协商确定,并据此整理施工技术资料和进行验收。

⑤桩基按施工流水段、品种规格、沉桩方法、工作条件或机械分组划分为若干个检验批,一般情况下一根桩应为一个检验批,本项目共 49 根桩,共 49 个检验批。



 教师引导,同学们自评、互评,完善“地基与基础分部、子分部、分项与检验批划分计划表”(见表 1-3)。

表 1-3 地基与基础分部、子分部、分项与检验批划分计划表

序号	分部工程质量验收记录	子分部工程质量验收记录	分项工程质量验收记录	检验批质量验收记录表格及验收部位
1	地基与基础 (01)	基础 (02)	无筋扩展基础(01)	砖砌体工程检验批质量验收记录
2			钢筋混凝土 扩展基础(02)	承台、基础梁现浇结构模板安装检验批质量验收记录
3				柱基模板安装检验批质量验收记录
4				承台、基础梁钢筋原材料检验批质量验收记录
5				承台、基础梁钢筋加工检验批质量验收记录
6				柱基钢筋加工检验批质量验收记录
7				承台、基础梁钢筋连接检验批质量验收记录
8				柱基钢筋连接检验批质量验收记录

续表

序号	分部工程质量验收记录	子分部工程质量验收记录	分项工程质量验收记录	检验批质量验收记录表格及验收部位		
9	地基与基础(01)	基础(02)	钢筋混凝土扩展基础(02)	承台、基础梁钢筋安装检验批质量验收记录		
10				柱基钢筋安装检验批质量验收记录		
11				垫层混凝土拌合物检验批质量验收记录		
12				承台、基础梁混凝土拌合物检验批质量验收记录		
13				柱基混凝土拌合物检验批质量验收记录		
14				垫层混凝土施工检验批质量验收记录		
15				承台、基础梁混凝土施工检验批质量验收记录		
16				柱基混凝土施工检验批质量验收记录		
17				承台、基础梁现浇结构外观及尺寸偏差检验批质量验收记录		
18				柱基现浇结构外观及尺寸偏差检验批质量验收记录		
19				干作业成孔灌注桩基础(09)	干作业成孔灌注桩检验批质量验收记录(备注:每10根桩为一检验批,共5个检验批)	
20				土方(05)	土方开挖(01)	柱基、基坑、基槽土方开挖工程检验批质量验收记录
21					土方回填(02)	柱基、基坑、基槽、管沟、地(路)面基础层填方工程检验批质量验收记录

 结合工程实例(见本书所附图纸),在学习本情境各任务后,教师引导学生填写地基与基础分部工程质量验收记录表、各子分部工程质量验收记录表、各分项工程质量验收记录表以及各检验批质量验收记录表。

任务一 基础子分部

知识构成

基础是建筑物在地面以下的承重构件,用以承受建筑物的全部荷载,并将这些荷载及其自重一起传给下面的地基。基础常分为无筋扩展基础(刚性基础)和扩展基础(柔性基础)两类。

无筋扩展基础是指用砖、石、混凝土、灰土、三合土等材料组成的,且不需配置钢筋的墙下条形基础或柱下独立基础。这种基础的特点是抗压性能好,整体性和抗拉、抗弯、抗剪性能差。


将上部结构传来的荷载,通过向侧边扩展成一定底面积,使作用在基底的压应力等于或小于地基土的允许承载力,而基础内部的应力同时满足材料本身的强度要求,这种起到压力扩散作用的基础称为扩展基础,也称为柔性基础,如柱下钢筋混凝土独立基础和墙下钢筋混凝土条形基础。


埋置深度在 5 m 及 5 m 以内的基础称为浅基础,埋置深度在 5 m 以上的基础称为深基础。

桩基础是深基础的一种,由沉入土中的桩和桩顶的承台组成,以承受上部结构传来的荷载。

根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013,基础子分部包含 15 个分项工程,详见表 1-1。

课堂活动

 结合工程实例(见本书所附图纸)和表 1-3,请学生独立找出本工程案例中无筋扩展基础分项、钢筋混凝土扩展基础分项、干作业成孔灌注桩基础分项的相关施工质量验收表格。

 学生分组讨论,然后独立完成无筋扩展基础分项、钢筋混凝土扩展基础分项、干作业成孔灌注桩基础分项的相关施工质量验收表格的填写。

1. 无筋扩展基础分项

(1) 无筋扩展基础分项工程质量验收记录

无筋扩展基础分项工程质量验收记录在分项工程所含检验批验收完毕后进行。

无筋扩展基础分项工程质量验收记录

桂建质(分项 A 类)

单位(子单位) 工程名称		分部(子分部) 工程名称			
检验批数量		分项工程专业 质量检查员			
施工单位		项目负责人		项目技术 负责人	
分包单位		分包单位 项目负责人		分包内容	
序号	检验批名称	检验批容量	部位/区段	施工单位 检查结果	监理(建设)单位 验收意见
1					
2					
3					
4					

建筑工程资料管理一体化教学工作页

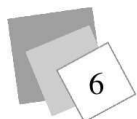
续表

序号	检验批名称	检验批容量	部位/区段	施工单位 检查结果	监理(建设)单位 验收意见	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
说明:						
施工单位 检查结果		项目专业技术负责人: 年 月 日				
监理(建设)单位 验收结论		专业监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人): 年 月 日				

注:本表(分项 A 类)适用于不涉及全高垂直度检查、无特殊要求的分项工程。混凝土现浇结构、混凝土装配结构、砖砌体、混凝土小型空心砌块砌体、石砌体分项工程质量验收记录使用分项 B 类表格。

【填写说明】

- ①分项工程由专业监理工程师组织施工单位项目专业技术负责人等参与验收。
- ②分项工程质量合格必须满足两个条件:
 - a. 分项工程所含检验批的质量均应验收合格;
 - b. 分项工程所含检验批的质量验收记录应完整。



学习情境一 地基与基础分部工程施工质量验收资料的编制

(2) 砖砌体工程检验批质量验收记录

砖砌体工程检验批质量验收记录

GB 50203—2011

 桂建质 010201(I) 0 0 1

单位(子单位) 工程名称	分部(子分部) 工程名称	地基与基础 (基础)	分项工程 名称	无筋扩展基础			
施工单位	项目负责人		检验批容量				
分包单位	分包单位 项目负责人		检验批部位				
施工依据	《砌体结构工程施工规范》 GB 50924—2014		验收依据	《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB 50203—2011			
主控项目	验收项目		设计要求及 规范规定	最小/实际 抽样数量	检查记录	检查结果	
	1	砖强度等级	设计强度 MU _____	/			
	2	砂浆强度等级	设计强度 M _____	/			
	3	灰缝砂浆 饱满度	砖墙水平缝 ≥80% 砖柱水平和竖向缝 ≥90%	/ /			
	4	斜槎留置	在抗震设防烈度为 8 度及 8 度以上地区,临时间断处应砌成斜槎,普通砖砌体斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3,多孔砖斜槎长高比不应小于 1/2,斜槎高不得超过一步脚手架高度	/			
	5	转角、 交接处	转角处和交接处应同时砌筑,严禁无可靠措施的内外墙分砌	/			
	6	直槎拉结 钢筋	直槎做成凸槎(转角不得留直槎) 数量 每 120 mm 墙厚放置 1 φ 6 拉结钢筋,120 mm 厚墙放置 2 φ 6,沿墙高间距 ≤ 500 mm,竖向间距偏差 ≤ 100 mm 入墙要求 末端应有 90°弯钩 非抗震设防 ≥500 mm 6、7 度抗震设防 ≥1 000 mm	/			
	一般项目	1	组砌方法	上、下错缝,内外搭砌,清水墙、窗间墙无通缝,每间混水墙通缝长度在 200 ~ 300 mm 的不超过 3 处,且不在同一面墙上,砖柱不得采用包心砌法	/		

建筑工程资料管理一体化教学工作页

续表

一般项目	2	水平灰缝厚度		8 ~ 12 mm	/			
		竖向灰缝宽度		8 ~ 12 mm				
	3	轴线位移		10 mm	/			
	4	基础、墙、柱顶面标高		± 15 mm	/			
	5	墙面垂直度	每层	5 mm	/			
			全高	≤ 10 m	10 mm	/		
				> 10 m	20 mm	/		
	6	表面平整度	清水墙、柱	5 mm	/			
			混水墙、柱	8 mm	/			
	7	水平灰缝平直度	清水墙	7 mm	/			
混水墙			10 mm	/				
8	门窗洞口高、宽(后塞口)		± 10 mm	/				
9	外墙上下窗口偏移		20 mm	/				
10	清水墙游丁走缝		20 mm	/				
施工单位检查结果	专业工长： 项目专业质量检查员： 年 月 日			监理(建设)单位验收结论	专业监理工程师： (建设单位项目专业技术负责人)： 年 月 日			

注:本表各项的检查方法、检查数量以及部分条文的合格标准见下面附表。

砖砌体工程检验批质量验收记录

GB 50203—2011

桂建质 010201 附表

检查项目		检查数量	检查方法	合格标准
主控项目	1 砖强度等级	同一生产厂家,烧结普通砖、混凝土实心砖每 15 万块,烧结多孔砖、混凝土多孔砖、蒸压灰砂砖及蒸压粉煤灰砖每 10 万块各为一验收批,不足上述数量时按 1 批计,抽检 1 组	查砖和砂浆试块试验报告	

续表

检查项目		检查数量	检查方法	合格标准	
主控项目	2	砂浆强度等级	每一检验批且不超过250 m ³ 砌体的各类、各强度等级的普通砌筑砂浆,每台搅拌机至少抽检1次。验收批的预拌砂浆、蒸压加气混凝土砌块专用砂浆,抽检可为3组	查砂浆试块试验报告	
	3	灰缝要求	每检验批抽查不应少于5处	用百格网检查砖底面与砂浆黏结痕迹面积,每处检测3块砖,取其平均值	砖墙水平灰缝砂浆饱满度不低于80%,砖柱水平和竖向灰逢饱满度均不低于90%
	4	斜槎留置		观察检查	
	5	直槎拉结钢筋	每检验批抽查不应少于5处	观察和尺量检查	留槎正确,拉结钢筋留置数量、直径正确,竖向间距偏差不得超过100 mm,留置长度基本符合规定
一般项目	1	组砌方法	每检验批抽查不少于5处	观察检查,组砌方法抽检每处3~5 m	
	2	水平灰缝厚度	每检验批抽查不少于5处	用尺量10皮砌体高度折算	灰缝横平、竖直,厚薄均匀,水平和竖向缝厚度 $t = 10\text{ mm}$ (允许偏差 $8\text{ mm} \leq t \leq 12\text{ mm}$)
		竖向灰缝厚度	每检验批抽查不少于5处	用尺量2 m砌体长度折算	
		轴线偏移	承重墙、柱全数检查	用经纬仪和尺或用其他测量仪器检查	
		基础、墙、柱顶面标高	不应少于5处	用水准仪和尺检查	
	墙面垂直度	每层	不应少于5处	用2 m托线板检查	
		全高	外墙全部阳角	用经纬仪、吊线和尺或用其他测量仪器检查	
	3	表面平整度	不应少于5处	用2 m靠尺和楔形塞尺检查	
		水平灰缝平直度	不应少于5处	拉5 m线和用尺检查	
		门窗洞口高、宽(后塞口)	不应少于5处	用尺检查	
外墙上下窗口偏移		不应少于5处	以底层窗口为准,用经纬仪或吊线检查		
清水墙游丁走缝		不应少于5处	以每层第一皮砖为准,用吊线和尺检查		

注:检验批质量合格的判定标准:

1. 主控项目的质量经检验全部合格。
2. 一般项目的合格点率达到80%及以上或偏差值在允许偏差范围以内。

【填写说明】

依据《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203—2011 进行填写。

- 主控项目

①砖和砂浆的强度等级必须符合设计要求。

抽检数量:每一生产厂家,烧结普通砖、混凝土实心砖每 15 万块,烧结多孔砖、混凝土多孔砖、蒸压灰砂砖及蒸压粉煤灰砖每 10 万块各为一验收批,不足上述数量时按 1 批计,抽检数量为 1 组。砂浆试块的抽检数量执行《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203—2011 第 4.0.12 条的有关规定。

检验方法:查砖和砂浆试块试验报告。

②砌体灰缝砂浆应密实饱满,砖墙水平灰缝的砂浆饱满度不得低于 80%;砖柱水平灰缝和竖向灰缝饱满度不得低于 90%。

抽检数量:每检验批抽查不应少于 5 处。

检验方法:用百格网检查砖底面与砂浆的黏结痕迹面积,每处检测 3 块砖,取其平均值。

③砖砌体的转角处和交接处应同时砌筑,严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。在抗震设防烈度为 8 度及 8 度以上地区,对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎,普通砖砌体斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3,多孔砖砌体的斜槎长高比不应小于 1/2。斜槎高度不得超过一步脚手架的高度。

抽检数量:每检验批抽查不应少于 5 处。

检验方法:观察检查。

④非抗震设防及抗震设防烈度为 6 度、7 度地区的临时间断处,当不能留斜槎时,除转角处外,可留直槎,但直槎必须做成凸槎,且应加设拉结钢筋,拉结钢筋应符合下列规定:

a. 每 120 mm 墙厚放置 1 Φ 6 拉结钢筋(120 mm 厚墙应放置 2 Φ 6 拉结钢筋);

b. 间距沿墙高不应超过 500 mm,且竖向间距偏差不应超过 100 mm;

c. 埋入长度从留槎处算起每边均不应小于 500 mm,对抗震设防烈度为 6 度、7 度的地区,不应小于 1 000 mm;

d. 末端应有 90°弯钩。

抽检数量:每检验批抽查不应少于 5 处。

检验方法:观察和尺量检查。

- 一般项目

①砖砌体组砌方法应正确,内外搭砌,上、下错缝。清水墙、窗间墙无通缝;混水墙中不得有长度大于 300 mm 的通缝,长度 200 ~ 300 mm 的通缝每间不超过 3 处,且不得位于同一面墙体上。砖柱不得采用包心砌法。

抽检数量:每检验批抽查不应少于 5 处。

检验方法:观察检查。砌体组砌方法抽检每处应为 3 ~ 5 m。

②砖砌体的灰缝应横平竖直,厚薄均匀,水平灰缝厚度及竖向灰缝宽度宜为 10 mm,但不应小于 8 mm,也不应大于 12 mm。

抽检数量:每检验批抽查不应少于 5 处。

检验方法:水平灰缝厚度用尺量 10 皮砖砌体高度折算;竖向灰缝宽度用尺量 2m 砌体长度折算。

③砖砌体尺寸、位置的允许偏差及检验应符合相关规定。

2. 钢筋混凝土扩展基础分项

钢筋混凝土扩展基础分项工程质量验收记录在分项工程所含检验批验收完毕后进行。

学习情境一 地基与基础分部工程施工质量验收资料的编制

钢筋混凝土扩展基础分项工程质量验收记录

桂建质(分项 A 类)

单位(子单位) 工程名称				分部(子分部) 工程名称		
检验批数量				分项工程专业 质量检查员		
施工单位				项目负责人	项目技术 负责人	
分包单位				分包单位 项目负责人	分包内容	
序号	检验批名称	检验批容量	部位/区段	施工单位检查结果	监理(建设)单位 验收意见	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
说明:						
施工单位 检查结果		项目专业技术负责人: 年 月 日				
监理(建设)单位 验收结论		专业监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人): 年 月 日				

注:本表(分项 A 类)适用于不涉及全高垂直度检查、无特殊要求的分项工程。混凝土现浇结构、混凝土装配结构、砖砌体、混凝土小型空心砌块砌体、石砌体分项工程质量验收记录使用分项 B 类表格。

1) 承台、基础梁施工过程中检验批质量验收记录

教师引导,学生分组讨论并要求每人都要填写以下各种表格。

(1) 承台、基础梁现浇结构模板安装检验批质量验收记录

现浇结构模板安装检验批质量验收记录

GB 50204—2015

桂建质 010202(I) 0 0 1 (一)

单位(子单位) 工程名称		分部(子分部) 工程名称		地基与基础 (基础)		分项工程名称		钢筋混凝土 扩展基础	
施工单位		项目负责人				检验批容量			
分包单位		分包单位 项目负责人				检验批部位			
施工依据		《混凝土结构工程施工规范》 GB 50666—2011		验收依据		《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204—2015			
验收项目		设计要求及规范规定				样本 总数	最小/实际 抽样数量	检查记录	检查 结果
主控项目	1	模板 材料 质量	模板及支架用材料的技术 指标应符合国家现行有关 标准的规定。进场时应抽 样检验模板和支架材料的 外观、规格和尺寸	检查质量 证明文件; 观察、尺量	按国家 现行有 关标准 的规 定 确定		/		
	2	模板 安装 质量	现浇混凝土结构模板及支 架的安装质量,应符合国 家现行有关标准的规定和 施工方案的要求	按国家现 行有关标 准的规 定 确定、执行			/		
	3	模板 及支架 设置	后浇带处的模板及支架 应独立设置	观察	全数 检查		/		
	4	模板 安装 要求	土层应坚实、平整,其承 载力或密实度应符合施 工方案的要求	观察; 检 查土层密 实度检测 报告、土 层承载力 验算或现 场检测报 告	全数 检查		/		
			应有防水、排水措施;对 冻胀性土,应有预防冻融 措施				/		
	支架竖杆下应有底座或 垫板		/						
一般项目	1	模板 安装	模板的接缝应严密	观察	全数 检查		/		
			模板内不应有杂物、积水 或冰雪等				/		

续表

验收项目		设计要求及规范规定		样本总数	最小/实际抽样数量	检查记录	检查结果
一般项目	1	模板安装	模板与混凝土的接触面应平整、清洁	观察	全数检查	/	
			用作模板的地坪、胎膜等应平整、清洁,不应有影响构件质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓				
			对清水混凝土及装饰混凝土构件,应使用能达到设计效果的模板				

现浇结构模板安装检验批质量验收记录

GB 50204—2015

桂建质 010202(1) (二)

验收项目		设计要求及规范规定		样本总数	最小/实际抽样数量	检查记录	检查结果
一般项目	2	隔离剂的质量	隔离剂的品种和涂刷方法应符合施工方案的要求。隔离剂不得影响结构性能及装饰施工;不能沾污钢筋、预应力筋、预埋件和混凝土接槎处;不得对环境造成污染	检查质量证明文件;观察	全数检查	/	
	3	模板起拱高度	模板的起拱应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB 50666 的规定,并应符合设计及施工方案的要求	按国家现行有关标准的规定确定、执行	在同一检验批内,对梁,跨度大于 18 m 时应全数检查,跨度不大于 18 m 时应抽查构件数量的 10% 且不少于 3 件;对板,应按有代表性的自然间抽查 10%,且应不少于 3 间;对大空间结构,板可按纵横轴线划分检查面,抽查 10%,且均不少于 3 面	/	
	4	支模、支架要求	现浇混凝土结构多层连续支模应符合施工方案的规定。上下层模板支架的竖杆宜对准。竖杆下垫板的设置应符合施工方案的要求	观察	全数检查	/	