

开工申请、开工令

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		工程地址			
建设单位				预算造价			
建筑面积				结构类型			
				层数			
开 工 申 请	开工条件具备情况	“三通一平”		已按要求完成			
		图纸会审		已会审			
		施工组织设计(含安全生产内容)的编制与批准		已经编制并通过审核			
		大型基础施工方案的编制与批准		已经编制并通过审核			
		坐标点和水准点的的测引与交接		坐标点和水准点已经测引与交接			
		施工单位人员到位情况		已经到位			
		材料进场情况		已经按计划进场			
		施工机械进场情况		已经按计划进场			
		临时设施搭设情况		已按要求完成			
		其 它		/			
项目经理： 各项准备工作已经完成，同意申请开工。 2012年8月11日							
施 工 单 位 审 批 意 见	本工程已具备开工条件，拟于 2012年8月11日 开工, 请批准。			建 设 单 位 审 批 意 见	同意于 2012年8月11日 开工。		
	公司(或分公司)负责人： (公章) 2012年8月11日				项目负责人： (公章) 2012年8月11日		
开 工 令	本工程已具备开工条件，请于 2012年8月11日 开工。						
	总监理工程师： (公章) 2012年8月11日						

地基、基桩工程质量验收监督通知书

_____监督站：
_____广西建筑工程资料填写范例与指南_____工程，建筑面积 _____m²，地下
_____层，地上 _____层，基础类型 _____，工程地址
_____, 已具备下列验收条件：

1. 基础开挖到设计标高；
2. 基坑、基槽、管沟基底的土质和几何尺寸符合设计要求；
3. 已标出基础轴线、标高；
4. 备有地基、基桩工程的质量保证资料；
5. 备有地基、基桩工程的各分项的工程自评资料；
6. 备有设计图纸及岩土工程勘察报告；
7. 备有基桩的检测报告。

现定于 2012年8月11日 由建设或监理单位组织地基、基桩工程质量验收，
请监督站派员监督检查。

建设（或监理）单位

施 工 单 位

（章）

（章）

2012年8月11日

2012年8月11日

基础工程质量验收监督通知书

监督站：

广西建筑工程资料填写范例与指南 工程，建筑面积 _____ m²，地下

层，地上 _____ 层，基础类型 _____，工程地址

_____, 已具备下列验收条件：

1. 基础施工到设计标高±0.00处或桩基承台面；
2. 基础未回填覆盖；
3. 基础及设备基础已标出轴线、中心线和标高；
4. 承重柱、构造柱或剪力墙等已标出轴线；
5. 备有基础工程质量保证资料；
6. 备有基础分部、分项工程自评资料；
7. 备有设计图纸及岩土工程勘察报告。

现定于 2012年8月11日 由建设或监理单位组织基础工程质量验收，
请监督站派员监督检查。

建设（或监理）单位

（章）

2012年8月11日

施 工 单 位

（章）

2012年8月11日

拆模申请报告

施工单位：

工程名称	广西建筑工程资料填写范例与指南	工程部位	1
砼强度设计值		结构类型	
捣砼日期	2012年8月11日	计划拆模时间	2012年8月11日
拆模试块编号		拆模试块强度	(报告强度)
申请拆模条件： 《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002）》相关规定；挡板、梁跨度>2m、≤8m，底模及其支架拆除时的混凝土强度应达到设计强度的75%以上。 申请人：日期：2012年8月11日			
项目部审批意见： 该部位同条件养护试件强度达到设计强度的86%，符合《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002）》规定。 申请人：日期：2012年8月11日			
监理单位审批意见： 强度达到拆模的强度要求，同意拆模。 审批人：日期：2012年8月11日			

竣 工 移 交 证 书

工程名称	广西建筑工程资料填写范例与指南	编 号	
致_____: 兹证明承包单位 _____ 广西建工集团第四建筑工程有限责任公司 _____ 施工的 桂林三金药业新建生产基地制剂车间 _____ 工程, 已按合同的要求完成, 并验收合格, 即日起该工 程移交建设单位管理, 并进入保修期。 附件: 单位工程验收记录			
总监理工程师(签字)		监理单位(章)	
2012年8月11日		2012年8月11日	
建设单位代表(签字)		建设单位(章)	
2012年8月11日		2012年8月11日	

本表由监理单位填写, 建设单位、监理单位、施工单位、档案馆各一份。

建筑物室内高度测量记录

工程名称	广西建筑工程资料填写范例与指南	结构类型/层数		形象进度	主体结构封顶	
施工单位				监理（建设）单位		
测量仪器				测量日期	2012年8月10日	
层数	部位（房间号）	实 测 值 （mm）				备 注
						根据结构层高4.0m，楼板厚度120mm，推算层高3.880m
实测室内高度 _____点， 结论：				抽测人： 2012年8月10日		
施工单位 项目负责人：（签字）				监理单位项目总监 （建设单位项目负责人）：（签字）		

说 明

1. 超过允许偏差的偏差值在表中用～～标出；
2. 在备注栏中宜标出根据建筑物设计层高推算出的室内高度推算值；对测量的具体位置或轴线需要进一步说明的也可在备注栏中说明或另外做出详细记录；
3. 在房屋结构验收和竣工验收前，应对每层室内的高度进行测量。测量由监理单位会同施工单位进行，测量数据作为验收的依据之一。
4. 室内高度的测量应至少抽10%的自然间，且不少于3间，每间不少于3点。

地面找平层检验批质量验收记录

GB50209-2002

桂建质030101(VIII) 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南				子分部工程名称		地面		验收部位		厨卫间	
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司				分包单位							
项目经理				分包项目经理				专业工长				施工班组长	
施工执行标准名称及编号		建筑地面工程施工质量验收规范 (GB50209-2002)											
施工质量验收规范规定						检查方法		施工单位检查评定记录				监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	材料质量	碎石或卵石的粒径≤厚度2/3, 含泥量≤2%; 砂为中粗砂, 其含泥量≤3%			观察检查和检查材质合格证明文件及检测报告							
	2	配合比或强度等级	符合设计要求, 水泥砂浆体积比≥1:3 (或相应强度等级), 水泥混凝土强度等级≥C15			观察检查和检查配合比通知单及检测报告							
	3	有防水要求地面工程	铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点间进行密封处理; 排水坡度符合设计要求, 坡向正确无积水			观察和坡度尺检查, 蓄水、泼水检验							
一般项目	1	与下层结合	结合牢固, 无空鼓			用小锤轻击检查							
	2	表面质量	密实, 无起砂、蜂窝和裂缝等缺陷			观察							
	3	找平层施工	采用水泥砂浆或水泥混凝土铺设; 当其下一层有松散填充料时, 予铺平振实			观察检查							
一般项目允许偏差	4	胶粘剂做结合层, 铺拼花木板、塑料板、复合板、竹地板面层	表面平整度	2mm		用2m靠尺和楔形塞尺检查							
			标高	±4mm		用水准仪检查							
		沥青玛蹄脂做结合层, 铺拼花木板、板块面层	表面平整度	5mm		用2m靠尺和楔形塞尺检查							
			标高	±5mm		用水准仪检查							
		水泥砂浆做结合层, 铺板块地面, 其他种类面层	表面平整度	5mm		用2m靠尺和楔形塞尺检查							
			标高	±8mm		用水准仪检查							
		坡度	房间相应尺寸2/1000, 并≤30mm		用坡度尺检查								
		厚度	个别地方≤设计厚度1/10		用钢尺检查								
施工单位检查评定结果 项目专业质量检查员:						监理(建设)单位验收结论 监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人):		2012年8月12日					

注: 1. 检查数量: 按每层或每施工段或以变形缝为界划分检验批, 高层建筑的标准层按每三层划分检验批。每检验批抽检3间, 不足3间全检(走廊或过道以10延米, 厂房以单跨、礼堂或门厅以两轴为1间); 有防水要求的, 每检验批抽检4间, 不足4间全检。

2. 合格判定标准: 主控项目必须达到本表所列规定的质量标准; 一般项目80%以上的检查点(处)符合本表所列规定的质量要求, 其他检查点(处)无明显影响使用、无大于允许偏差值50%的偏差为合格。

地面隔离层检验批质量验收记录

GB50209-2002

桂建质030101 (IX) 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	地面	验收部位	厨卫间	
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司		分包单位				
项目经理		分包项目经理		专业工长	施工班组长			
施工执行标准名称及编号				建筑地面工程施工质量验收规范 (GB50209-2002)				
施工质量验收规范规定				检查方法	施工单位检查评定记录			
施工质量验收规范规定				检查方法	监理单位验收记录			
主控项目	1	材料质量	符合设计要求和国家产品标准的规定	观察检查和检查材质合格证明文件及检测报告				
	2	隔离层设置要求	厕浴间和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层。楼层结构必须采用现浇砼或整块预制砼板、砼强度等级≥C20; 楼板四周除门洞外, 应做砼翻边, 高度≥120mm。施工时结构层标高和预留孔洞位置准确, 严禁乱凿洞	观察和钢尺检查				
	3	水泥类防水隔离层	防水性能和强度等级符合设计要求	观察检查和检查检测报告				
	4	面层与基层粘结	严禁渗漏, 坡向正确、排水通畅	观察检查和蓄水、泼水检查或坡度尺检查及检查检验记录				
一般项目	1	隔离层厚度	符合设计要求	观察检查和用钢尺检查				
	2	隔离层与下一层粘结	粘结牢固, 无空鼓; 防水涂层平整均匀, 无脱皮、起壳、裂缝、鼓泡等缺陷	用小锤轻击检查和观察检查				
	3	管道穿越楼板的防水隔离层施工	在管道穿过楼板面四周, 防水材料应向上铺涂, 并超过套管的上口; 在靠近墙面处, 高出面层200~300mm或按设计要求的高度铺涂。阴阳角和管道穿过楼板面的根部增加铺涂附加防水隔离层					
	4	蓄水试验	防水材料铺设后, 必须做蓄水试验, 蓄水深度20~30mm, 24h内无渗漏为合格, 并做记录					
	5	表面平整度	3mm	用2m靠尺和楔形塞尺检查				
允许偏差		标高	±4mm	用水准仪检查				
		坡度	房间相应尺寸2/1000, 并≤30mm	用坡度尺检查				
		厚度	个别地方≤设计厚度1/10	用钢尺检查				
施工单位检查评定结果				监理单位验收结论	监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人): 2012年8月12日			

注: 1. 检查数量: 按每层或每施工段或以变形缝为界划分检验批, 高层建筑的标准层按每三层划分检验批。每检验批抽检3间, 不足3间全检(走廊或过道以10延米, 厂房以单跨、礼堂或门厅以两轴为1间); 有防水要求的, 每检验批抽检4间, 不足4间全检。
 2. 合格判定标准: 主控项目必须达到本表所列规定的质量标准; 一般项目80%以上的检查点(处)符合本表所列规定的质量要求, 其他检查点(处)无明显影响使用、无大于允许偏差值50%的偏差为合格。
 3. 隔离层施工质量检验符合现行国家标准《屋面工程质量验收规范》(GB50207)的有关规定。

地面砖面层检验批质量验收记录

GB50209-2002

桂 建 质030108 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	地面	验收部位	厨卫间	
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司		分包单位				
项目经理		分包项目经理		专业工长		施工班组长		
施工执行标准名称及编号		建筑地面工程施工质量验收规范 (GB50209-2002)						
施工质量验收规范规定				检查方法	施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录	
主控项目	1	块材质量	品种、质量符合设计要求	观察检查和检查材质合格证明文件、检测报告				
	2	面层与下一层结合	结合(粘结)牢固,无空鼓	用小锤轻击检查				
一般项目	1	表面质量	洁净、图案清晰,色泽一致,接缝平整,深浅一致,周边顺直。板块无裂纹、掉角和缺楞等缺陷	观察检查				
		邻接处镶边用料	用料及尺寸符合设计要求,边角整齐、光滑	观察和用钢尺检查				
	2	表面坡度	符合设计要求,不倒泛水,无积水;与地漏、管道结合处严密牢固,无渗漏	观察和采用泼水或用坡度尺检查				
	3	踢脚线	表面洁净、高度一致、结合牢固,出墙厚度一致	用小锤轻击、钢尺和观察检查				
	4	楼梯踏步和台阶板块	缝隙宽度一致,齿角整齐;楼层梯段相邻踏步高度差≤10mm,防滑条顺直	观察和钢尺检查				
	5	表面平整度	缸砖	4.0mm	用2m靠尺和楔形塞尺检查			
			水泥花砖	3.0mm				
			陶瓷锦砖、陶瓷地砖	2.0mm				
		接缝高低差	陶瓷锦砖、陶瓷地砖、水泥花砖	0.5mm	用钢尺检查			
			缸砖	1.5mm				
	缝格平直		3.0mm	拉5m线和钢尺检查				
	踢脚线上口平直	陶瓷锦砖、陶瓷地砖	3.0mm					
		缸砖	4.0mm					
	板块间隙宽度		2.0mm	钢尺检查				
施工单位检查评定结果	项目专业质量检查员:			2012年8月12日	监理单位(建设)单位验收结论	监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人): 2012年8月12日		

注: 1. 检查数量: 按每层或每施工段或以变形缝为界划分检验批, 高层建筑的标准层按每三层划分检验批。每检验批抽检3间, 不足3间全检(走廊或过道以10延米, 厂房以单跨、礼堂或门厅以两轴为1间); 有防水要求的, 没检验批抽检4间, 不足4间全检。

2. 合格判定标准: 主控项目必须达到本表所列规定的质量标准; 一般项目80%以上的检查点(处)符合本表所列规定的质量要求, 其他检查点(处)无明显影响使用、无大于允许偏差值50%的偏差为合格。

3. 凡单块砖边角有局部空鼓, 且每自然间(标准间)不超过总数的5%可不计。

火灾自动报警及消防联动系统分项工程质量验收记录

GB 50339-2003

桂建质070401

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	火灾自动报警及消防联动系统	1单元
施工单位					项目经理	
分包单位					分包项目经理	
施工执行标准名称及编号				智能建筑工程质量验收规范 (GB50339-2003)		
检测项目 (主控项目)				检查评定记录		备注
1	系统检测	执行GB50166规范		✓		系统检测执行《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166规定, 使用GB50166的附录表格
		系统应为独立系统		✓		
2	GB50166规定外的与其他系统的联动		✓		检测符合注1规定, 检测结果符合设计要求为合格	
3	系统电磁兼容性防护		✓		符合《消防电子产品环境试验方法和严酷等级》GB 16838的有关规定	
4	火灾报警控制机器人机界面	汉化图形界面		✓		符合设计要求为检测合格
		中文屏幕菜单		✓		
5	接口通信功能	消防控制室与建筑设备监控系统		✓		采用在现场模拟发出火灾报警信号的方式进行, 符合设计要求为合格
		消防控制室与安全防范系统		✓		
6	系统关联功能	公共广播与紧急广播共用		/		符合《火灾自动报警系统设计规范》GB50116有关规定和注2要求
		安全防范子系统对火灾响应与操作		✓		
7	火灾探测器	智能型: 数量、性能及安装位置		/		符合设计要求为合格
		普通型: 数量、安装位置		✓		
8	新型消防设施的设置及功能	早期烟雾探测火灾报警系统		/		符合设计要求为检测合格
		大空间早期火灾智能检测系统		/		
		大空间红外图像矩阵火灾报警及灭火系统		/		
		可燃气体泄漏报警及联动控制系统		/		
9	消防控制室	控制室与其他系统合用时的要求		/		符合GB 50116和《智能建筑设计标准》GB/T 50314的有关规定, 但消防控制系统应单独设置
自检测试意见	施工单位测试员: 2012年8月11日			检 查 结 论	(是否符合要求) 施工单位项目专业技术负责人: 2012年8月11日	
				验 收 结 论	(是否合格) 总监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

注: 1. 建设单位应组织有关人员依据合同技术文件和设计文件, 制定系统检测方案并经检测机构批准实施, 检测程序不得与《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166的规定相抵触。

2. 与火灾自动报警及消防联动的公共广播与紧急广播应符合桂建质070106的要求并填写该表。

恒智天成

广西建设工程质量安全监督总站监制

访客对讲子系统检验批质量验收记录

GB 50339-2003

桂建质070508

001

工程名称	广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	安全防范系统	验收部位	1
施工单位				项目经理		
分包单位				分包项目经理		
施工执行标准名称及编号			智能建筑工程质量验收规范 (GB50339-2003)			
检测项目			检查评定记录		备注	
1	访客对讲系统 (主控项目)	室内机门铃、访客通话及与管理员通话清晰	✓		除符合规范规定外, 尚应满足设计要求。	
		通话保密性	✓			
		单元门锁开启	✓			
		门口机呼叫住户和管理员	✓			
		CCD红外夜视 (可视对讲)	✓			
		电控锁密码开锁	✓			
		紧急情况电控锁自动释放	✓			
		管理员机与门口机的通信及联网管理	✓			
		备用电源工作时间≥8小时	✓			
		管理员机与门口机、室内机的呼叫与通话	✓			
2	访客对讲系统 (一般项目)	室内机自动定时关机	✓			
		可视访客图像清晰	✓			
		管理员机对门口机的图像监视	✓			
自检测试意见	施工单位测试员: 2012年8月11日			检 查 结 论	(是否符合要求) 施工单位项目专业技术负责人: 2012年8月11日	
				验 收 结 论	(是否合格) 监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

注: “访客对讲”不需填写分项验收记录, 直接填写子分部验收记录。

恒智天成

广西建设工程质量安全监督总站监制

综合布线安装检验批质量验收记录

GB 50339-2003、GB/T50312-2000

桂建质070601 0001 (一)

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	综合布线系统	验收部位	1		
施工单位					项目经理				
分包单位					分包项目经理				
施工执行标准名称及编号			智能建筑工程质量验收规范（GB50339-2003）						
检测项目（主控项目）				检查记录		备注			
1	缆线的弯曲半径	非屏蔽4对对绞电缆：≥4D		✓		D为电缆外径			
		屏蔽4对对绞电缆：6D~10D		/					
		主干对绞电缆：≥10D		✓					
		光缆：≥15D		✓					
2	预埋线槽和暗管的线缆敷设	标志		✓		线槽两端宜用标志表示出编号、长度等内容			
		暗管敷设	暗管材质		✓		宜采用钢管或阻燃硬质PVC管		
			管道截面利用率	布放X类缆线时，直线管道为50%~60%，弯管道为40%~50%		/		X类缆线：多层屏蔽电缆、扁平缆线和大对数主干电缆或主干光缆	
				布放Y类缆线时为25%~30%		✓		Y类缆线：4对对绞电缆或4芯以下光缆	
		预埋线槽	线槽材质		✓		宜采用金属线槽		
	线槽截面利用率≤50%		✓						
	3	电源线、综合布线系统缆线应分隔布放			✓		缆线间最小净距应符合设计要求，并符合下页表一的规定		
4	电、光缆暗管敷设及与其它管线最小净距			✓		符合下页表二的规定			
5	对绞电缆芯线终接	对绞线应保持扭绞状态，扭绞松开长度对于5类线应≤13mm		✓		对绞线在与8位模块式通用插座相连时，必须按色标和线对顺序进行卡接，插座类型、色标和编号应符合下页附图的规定。在两种连接方式中，首推A类连接方式，但在同一布线工程中不应混合使用两种连接方式			
		连接方式		✓					
		屏蔽对绞电缆的屏蔽层与接插件终接处屏蔽罩360°圆周接触，接触长度≥10mm，必须可靠接触		✓					
6	光纤连接损耗值			✓		符合下页表三的规定			
7	架空、管道、直埋电、光缆敷设			✓		检测要求应按本地网通信线路工程验收的相关规定执行			

综合布线安装检验批质量验收记录

GB 50339-2003、GB/T50312-2000

桂建质070601

0001

(二)

检测项目				检查记录	备注
主控项目	8	机柜、机架安装	安装位置	✓	应符合设计要求
			垂直偏差度≤3mm	✓	
			外观	✓	各种零件不得脱落或碰坏，漆面如有脱落应补漆
			标志	✓	应完整、清晰
			安装牢固性	✓	安装应牢固，有抗震要求时应按施工图的抗震设计进行加固
			接地	✓	接地体应符合设计要求，就近接地，并应保持良好的电气连接
	9	配线架安装	部件安装	✓	应完整，安装就位，标志齐全
			部件固定、外观	✓	安装螺丝必须拧紧，面板应保持在一个平面上
			色标一致	✓	卡入配线架连接模块内的单根线缆色标应和线缆的色标一致
			大对数电缆色谱组合	✓	按标准色谱组合规定进行排序
			端接于RJ45口的配线架的线序及排列方式	✓	按有关国际标准规定的两种端接标准（T568A或T568B）之一进行端接，但必须与信息插座模块的线序排列使用同一种标准
			接地	✓	接地体应符合设计要求，就近接地，并应保持良好的电气连接
	10	信息插座接线盒防水、防尘		✓	安装在活动地板或地面上时接线盒应严密防水、防尘
一般项目	1	缆线终接	缆线标识内容正确	✓	
			缆线中间无接头	✓	
			终接处牢固，接触良好	✓	
			符合设计和施工操作规程	✓	
			对绞电缆与插接件连接应认准线号、线位色标，不得颠倒和错接	✓	
	2	各类跳线的终接	接线、标志	✓	缆线和接插件间接触良好、接线无误、标志齐全
			跳线类型	✓	符合系统设计要求
			跳线长度	✓	符合设计要求，一般对绞电缆跳线≤5m，光缆跳线≤10m

综合布线安装检验批质量验收记录

GB 50339-2003、GB/T50312-2000

桂建质070601

0001

(三)

检测项目			检查记录	备注	
一般项目	3	机柜底座的制作、安装与固定	✓	机柜不应直接安装在活动地板上，应按设备底平面尺寸制作底座，底座直接与地面固定，机柜固定在底座上，底座高底应与活动地板高度相同，然后铺设活动地板，底座水平误差 $\leq 2\text{mm}/\text{m}^2$	
		机架预留空间	安装面板时的架前空间	✓	应 $\geq 800\text{mm}$
			机架背离墙距离	✓	应 $> 600\text{mm}$
		背板式跳线架安装		✓	应经配套的金属背板及接线管理架安装在墙壁上，金属背板与墙壁应紧固
		壁挂式机柜底面距地面距离		✓	宜 $\geq 300\text{mm}$
		桥架和线槽		✓	应直接进入机架或机柜内
		接线端子各种标志		✓	应齐全
	4	信息插座安装	在活动地板或地面上安装	✓	应固定在接线盒内，插座面板采用直立和水平等形式；接线盒盖可开启，应能抗压，盖面与地面齐平
			安装位置	✓	符合设计要求
			底座盒固定方法	✓	按施工现场条件而定，宜采用预置扩张螺钉固定等方式
			紧固性	✓	固定螺丝需拧紧，不应松动
			插座面板标志	✓	应以颜色、图形、文字表示所接终端设备类型
	5	光缆芯线终端的连接盒面板应有标志		✓	
自检测试意见	施工单位测试员： 2012年8月11日		检 查 结 论	(是否符合要求) 施工单位项目专业技术负责人： 2012年8月11日	
			验 收 结 论	(是否合格) 监理工程师： (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

注：1. 综合布线系统施工前应对交接间、设备间、工作区的建筑和环境条件进行检查，检查内容和要求应符合GB/T 50312中的有关规定。

2. “综合布线安装”不需填写分项验收记录，直接填写子分部验收记录。

综合布线性能检测检验批质量验收记录

GB 50339-2003、GB/T50312-2000

桂建质070602

0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	综合布线系统	验收部位	1
施工单位					项目经理		
分包单位					分包项目经理		
施工执行标准名称及编号				智能建筑工程质量验收规范（GB50339-2003）			
检测项目				检测记录		备注	
主控项目	1	工程电气性能检测	连接图	✓		1. 光纤布线应全部检测；检测对绞电缆布线链路时，以≥10%的比例进行随机抽样检测，抽样点必须包括最远布线点。 2. 系统性能检测合格判定应包括单项合格判定和综合合格判定。判定规则见下页注。	
			长度	✓			
			衰减	✓			
			近端串音（两端均应测试）	✓			
			设计中特殊规定的测试内容	✓			
	2	光纤特性检测	连通性	✓			
			衰减	✓			
			长度	✓			
一般项目	1	计算机管理平台、软件检测	中文平台、系统管理软件	✓		当采用计算机进行综合布线系统管理和维护时应进行检测。	
			硬件设备图显示	✓			
			楼层平面图显示	✓			
			干线子系统和配线子系统元件位置显示	✓			
			硬件设施工作状态实时显示	✓			
自检测试意见	施工单位测试员： 2012年8月11日			检查结论	（是否符合要求） 施工单位项目专业技术负责人： 2012年8月11日		
				验收结论	（是否合格） 监理工程师： （建设单位项目专业技术负责人） 2012年8月11日		

家庭控制器检验批质量验收记录

GB 50339-2003

桂建质071010 001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		家庭控制器		验收部位		1	
施工单位						项目经理					
分包单位						分包项目经理					
施工执行标准名称及编号				智能建筑工程质量验收规范（GB50339-2003）							
检测项目				检测记录				备注			
主控项目	1	家庭报警功能检测	感烟探测器、感温探测器、燃气探测器检测		✓		探测器检测应符合国家现行产品标准；入侵报警探测器检测按桂建质070503检查；其它应符合设计要求。				
			入侵报警探测器检测		✓						
			家庭报警撤防、布防		✓						
			控制功能		✓						
	2	家庭紧急求助功能检测	可靠性		✓		能准确、及时传输紧急求助信号				
			可操作性		✓		老年和未成年人亦可方便发出信号				
			防破坏报警		✓		应具备				
			故障报警		✓						
	3	家用电器监控功能检测	监控功能		/		符合设计要求时为检测合格；发射频率及功率检测应符合国家有关规定。				
			误操作处理		/						
			故障报警处理		/						
			无线报警的发射频率及功率检测		/						
一般项目	1	家庭紧急求助报警装置检测	每户宜装一处以上的紧急求助报警装置		✓		符合设计要求为合格				
			宜有一种以上的报警方式（手动、遥控、感应等）		✓						
			区别求助内容		✓						
			夜间显示		✓						
自检测试意见		施工单位测试员： 2012年8月11日				检查结论		(是否符合要求) 施工单位项目专业技术负责人： 2012年8月11日			
检测结果		检测机构测试员： 2012年8月11日				验收结论		(是否合格) 监理工程师： (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日			

注：1. “家庭控制器”不需填写分项验收记录，直接填写子分部验收记录。
2. 检测机构是指具备相应资质的检测机构。

土建交接检查验收记录 (电力驱动曳引式或强制式电梯、液压电梯)

GB50310-2002

桂建质090102 0001 (一)

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装
井道位置、 梯 号		电梯型号		提升层数、 行程高度	H = 层 m
土建施工单位				项目经理	
电梯安装单位				项目经理	
施工执行标准名称及编号		电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)			
检 验 项 目					检验结果: 合格(√) 不合格(×)
主 控 项 目	1	机房及井道	机房(如果有)内部、井道土建(钢架)结构及布置符合电梯土建布置图的要求		√
	2	主电源开关	主电源开关能够切断电梯正常使用情况下最大电流		√
			对有机房电梯该开关能从机房入口处方便地接近		√
			对无机房电梯该开关设置在井道外工作人员方便接近的地方, 且具有必要的安全防护		/
	3	井道规定	当底坑底面下有人员能达到的空间存在, 且对重(或平衡重)上未设有安全钳装置时, 对重缓冲器必须能安装在(或平衡重运行区域的下边必须)一直延伸到坚固地面上的实心桩墩上		/
			电梯安装前, 所有层门预留孔必须设有高度≥1.2m的安全保护围封, 并保证有足够的强度		√
			当相邻两层门地坎间的距离>11m时, 其间必须设置井道安全门, 井道安全门严禁向井道内开启, 且必须装有安全门处于关闭时电梯才能运行的电气安全装置。当相邻轿厢间有相互救援用轿厢安全门时, 可不执行本款		/
一 般 项 目	1	机房还应符合的规定	机房内设有固定的电气照明, 地板表面上的照度≥200lx。机户内设置一个或多个电源插座。在机户内靠近入口的适当高度处设有一个开关或类似装置控制机房照明电源		√
			机房内通风, 从建筑物其他部分抽出的陈腐空气, 不得排入机房内		√
			根据产品供应商的要求, 提供设备进场所需的通道和搬运空间		√
			电梯工作人员能方便地进入机房或滑轮间, 而不需要临时借助其他辅助设施		√
			机房采用经久耐用且不易产生灰尘的材料建造, 机房内的地板采用防滑材料(此项可在电梯安装后验收)		/
			在一个机房内, 当有两个以上不同平面的工作平台, 且相邻平台高度差>0.5m时, 设置楼梯或台阶, 并设置高度≥0.9m的安全防护栏杆。当机房地面有深度>0.5m的凹坑或槽坑时, 均应盖住。供人员活动空间和工作台面以上的净高度≥1.8m		/
			供人员进出的检修活板门应有≥0.8m×0.8m的净通道, 开门到位后能自行保持在开启位置。检修活板门关闭后能支撑两个人的重量(每个人按在门的任意0.2m×0.2m面积上作用1000N的力计算), 不得有永久性变形		√
			门或检修活板门应装有带钥匙的锁, 它从机房内不用钥匙打开。只供运送器材的活板门, 可只在机房内部锁住		√
			电源零线和接地线分开。机房内接地装置的接地电阻值≤4Ω。		√
机房有良好的防渗、防漏水保护		√			

恒智天成

广西建设工程质量安全监督总站监制

土建交接检查验收记录 (电力驱动曳引式或强制式电梯、液压电梯)

GB50310-2002

桂建质090102 001 (二)

检 验 项 目			检验结果：合格(√) 不合格(×)		
一 般 项 目	井道 还应 符合 的规 定	井道尺寸和土建布置图要求一致	√		
		井道尺寸 允许偏差	H≤30m	0 ~ +25mm	/
			30m<H≤60m	0 ~ +35mm	/
			60m<H≤90m	0 ~ +50mm	√
			H>90m	符合土建 布置图要求	/
		全封闭或部分封闭的井道，井道的隔离保护、井道壁、底坑底面和顶板具有安装电梯部件所需要的足够强度，采用非燃烧材料建造，且不易产生灰尘		√	
		当底坑深度>2.5m且建筑物分布允许时，设置一个符合安全门要求的底坑进口；当没有进入底坑的其他通道时，设置一个从层门进入底坑的永久性装置，且此装置不得凸入电梯运行空间		/	
		井道为电梯专用，井道内不得装设与电梯无关的设备、电缆等。井道可装设采暖设备，但不得采用蒸汽和水作为热源，且采暖设备的控制与调节装置装在井道外面		√	
		井道内设置永久性电气照明，井道内照度≥50 lx，井道最高点和最低点0.5m以内各装一盏灯，再设中间灯，并分别在机房和底坑设置一控制开关		√	
		装有多台电梯的井道内各电梯的底坑之间设置最低点离底坑地面≤0.3m，且至少延伸到最低层站楼面以上2.5m高度的隔障，在隔障宽度方向上隔障与井道壁之间的间隙≤150mm		/	
		当轿顶边缘和相邻电梯运动部件（轿厢、对重或平衡重）之间的水平距离<0.5m时，隔障延长贯穿整个井道的高度。隔障的宽度≥被保护的部件（或其部分）的宽度每边再加0.1m		/	
		底坑内有良好的防渗、防漏水保护，底坑内不得有积水		√	
	每层楼面有水平面基准标识		√		
验收结论					
参加 验收 单位 代表 签名	土建施工单位： 项目专业质量检查员： 2012年8月11日		安装单位： 项目专业质量检查员： 2012年8月11日		
	监理(建设)单位： 监理工程师： (建设单位工程项目负责人) 2012年8月11日				

注： 1. 井道尺寸是指垂直于电梯设计运行方向的井道截面沿电梯设计运行方向投影所测定的井道最小净空尺寸。
 2. H-电梯行程高度。
 3. 每台电梯分别填写一份。

电力驱动曳引式或强制式电梯主机安装质量验收记录

GB50310-2002

桂建质090103

001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式电梯安装	
井道位置、梯号		电梯型号		提升层数、行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号				电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)			
施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录	
主控项目		驱动主机安装		紧急操作装置动作必须正常。可拆卸的装置必须置于驱动主机附近易接近处, 紧急救援操作说明必须贴于紧急操作时易见处		✓	
一般项目	1	主机承重梁埋设		当驱动主机承重梁需埋入承重墙时, 埋入端长度超过墙厚中心至少20mm, 且支承长度≥75mm		✓	
	2	制动器动作、制动间隙		制动器动作灵活, 制动间隙调整符合产品设计要求		✓	
	3	驱动主机、底座与梁安装		驱动主机、驱动主机底座与承重梁的安装符合产品设计要求		✓	
	4	驱动主机减速箱内油量		驱动主机减速箱(如果有)内油量在油标所限定的范围内		✓	
	5	机房内钢丝绳与楼板孔洞间隙		机房内钢丝绳与楼板孔洞边间隙为20~40mm, 通向井道的孔洞四周设置高度≥50mm的台缘		✓	
安装单位检查结果		项目专业质量检查员: 2012年8月11日					
监理(建设)单位验收结论		监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日					

电梯导轨安装质量验收记录

GB50310-2002

桂建质090104 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装	
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号				电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)			
施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录		监理(建设)单位 验收记录	
主控 项目		导轨安装 位 置		必须符合土建布置图要求		✓	
一 般 项 目	1	导轨支架安 装		在井道壁上的安装固定可靠。预埋件符合土建布置图要求。锚栓(如膨胀螺栓等)固定在井道壁的混凝土构件上使用,其连接强度与承受振动的能力满足电梯产品设计要求,混凝土构件的压缩强度符合土建布置图要求		✓	
	2	轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨工作面接头		轿厢导轨和设有安全钳的对重(平衡重)导轨工作面接头处不应有连接缝隙,导轨接头处台阶≤0.05mm。如超过应修平,修平长度>150mm		✓	
	3	两列导轨顶面间的距离偏差		轿厢导轨(mm) 0~+2		轿厢导轨偏差1mm	
				对重导轨(mm) 0~+3		对重导轨偏差2mm	
	4	每列导轨工作面与安装基准线每5m偏差值		轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨≤0.6mm		轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨 0.4mm	
				不设安全钳的对重导轨≤1.0mm		/	
	5	不设安全钳对重导轨接头		接头缝隙(mm) ≤1.0		/	
接头台阶(mm) ≤0.15				/			
安 装 单 位 检 查 评 定 结 果		项目专业质量检查员:		监 理 (建 设) 单 位 验 收 结 论		监 理 工 程 师: (建 设 单 位 项 目 专 业 技 术 负 责 人)	
		2012年8月11日				2012年8月11日	

电梯门系统安装质量验收记录

GB50310-2002

桂建质090105 001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装	
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号		电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)					
施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录		监理(建设)单位 验收记录	
主 控 项 目	1	层门地坎至轿 厢地坎间距离 偏差	水平距离偏差为0~+3mm, 且最大距离严禁超过35mm	✓			
	2	层门强迫 关门装置	必须动作正常	✓			
	3	水平滑动门关 门开始1/3行 程之后, 阻止 关门的力	严禁超过150N	✓			
	4	层门锁钩 动作要求	锁钩必须动作灵活, 在证 实锁紧的电气安全装置动作 之前, 锁紧元件的最小啮合长 度为7mm	✓			
一 般 项 目	1	门刀与层门 地坎、门锁 滚轮与轿厢 地坎间隙	≥5mm	✓			
	2	层门地坎水 平 度	≤2/1000	✓			
	3	地坎高出 装修地面	2~5mm	✓			
	4	层门指示灯、 盒及各显示 装 置	层门指示灯、召唤盒和消 防开关盒安装正确, 其面板 与墙面贴实, 横竖端正	✓			
	5	门扇与门扇、 门扇与门套、 门扇与门楣、 门扇与门口处 轿壁、门扇下 端与地坎的 间隙	乘客电梯≤6mm 载货电梯≤8mm	✓			
				/			
安 装 单 位 检 查 评 定 结 果		项目专业质量检查员: 2012年8月11日		监 理 (建 设) 单 位 验 收 结 论		监 理 工 程 师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

电梯轿厢及对重安装质量检验收记录

GB50310-2002

桂建质090106 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装	
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号				电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)			
施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录		监理(建设)单位 验收记录	
主控项目		玻璃轿壁扶手的设置		当距轿底面在1.1m以下使用玻璃轿壁时, 必须在距轿底面0.9~1.1m的高度安装扶手, 且扶手必须独立地固定, 不得与玻璃有关		/	
一般项目	1	轿厢的反绳轮防护装置		当轿厢有反绳轮时, 反绳轮应设置防护装置和挡绳装置		✓	
	2	轿顶防护及警示规定		当轿顶外侧边缘至井道壁水平方向的自由距离>0.3m时, 轿顶应装设防护栏及警示标识		✓	
	3	对重(平衡重)反绳轮和挡绳装置		当对重(平衡重)有反绳轮时, 反绳轮设置防护装置和挡绳装置		✓	
	4	对重(平衡重)块安装		对重(平衡重)块应可靠固定		✓	
安装单位检查评定结果		项目专业质量检查员:		2012年8月11日		监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

电梯安全部件安装质量验收记录

GB50310-2002

桂建质090107 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装	
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号			电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)				
施工质量验收规范规定				施工单位检查评定记录		监理(建设)单位 验收记录	
主控项目	1	限速器动作 速度整定封记	限速器动作速度整定封记 必须完好, 且无拆动痕迹	✓			
	2	安全钳整定 封记	当安全钳可调节时, 整定 封记完好, 且无拆动痕迹	✓			
一般项目	1	限速张紧装 置与限位开关	限速器张紧装置与其限位 开关相对位置安装正确	✓			
	2	安全钳与导 轨间隙	符合产品设计要求	✓			
	3	缓冲器撞板 与缓冲器相关 距离及偏差	轿厢在两端站平层位置时, 轿 厢、对重的缓冲器撞板与缓冲 器顶面间的距离符合土建布置 图要求。轿厢、对重的缓冲器 撞板中心与缓冲器中心的偏差 ≤20mm	✓			
	4	液压缓冲器 垂直度及充液 量	液压缓冲器柱塞铅垂 度≤0.5%, 充液量正确	✓			
安装 单位 检查 评定 结果		项目专业质量检查员:		2012年8月11日		监理 (建设) 单位 验收 结论 监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人): 2012年8月11日	

恒智天成

广西建设工程质量安全监督总站监制

电梯悬挂装置、随行电缆、补偿装置安装质量验收记录

(电力驱动的曳引式或强制式电梯)

GB50310-2002

桂建质090108 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装	
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号				电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)			
施工质量验收规范规定				施工单位检查评定记录		监理(建设)单位 验收记录	
主 控 项 目	1	绳头 组合	必须安全可靠, 且每个绳头组合 必须安装防螺母松动和脱落的装置	✓			
	2	钢丝绳严禁有死弯		✓			
	3	轿厢悬 挂要求	当轿厢悬挂在两根钢丝绳或链条 上, 且其中一根钢丝绳或链条发生 异常相对伸长时, 为此装设的电气 安全开关动作可靠	✓			
	4	随行电缆严禁有打结和波浪扭曲现象		✓			
一 般 项 目	1	每根钢丝绳张力与平均值偏差≤5%		✓			
	2	随行电 缆的安 装规定	随行电缆端部固定可靠	✓			
			随行电缆在运行中避免与井道内 其他部件干涉。当轿厢完全压在缓 冲器上时, 随行电缆不得与底坑地 面接触	✓			
	3	补偿 装置	对补偿绳的张紧轮, 验证补偿绳 张紧的电气安全开关动作可靠。张 紧轮安装防护装置	✓			
4		补偿绳、链、缆等补偿装置的端 部固定可靠	✓				
安装 单位 检查 评定 结果		项目专业质量检查员: 2012年8月11日		监理 (建设) 单位 验收 结论		监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

电梯电气装置安装质量验收记录

GB50310-2002

桂建质090109 0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称		电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装	
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度		层 H = m	
安装单位				项目经理			
专业工长				施工班组长			
施工执行标准名称及编号				电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)			
施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录		监理(建设)单位 验收记录	
主控 项目	1	电气设备 接 地	所有电气设备及导管、线槽 的外露可导电部分均必须可靠 接地(PE)	✓			
			接地支线分别直接接至接地 干线接线柱上,不得互相连接 后再接地				
	2	导体之间、 导体对地之间 绝缘电阻	绝缘电阻必须大于 1000 Ω / V	✓			
			动力电路和电气安全装置电 路, 绝缘电阻值≥0.5MΩ 其他电路(控制、照明、信 号等)绝缘电阻值≥0.25MΩ				
一 般 项 目	1	主电源 开关不 应切断 的电路	轿厢照明和通风	✓			
			机房和滑轮间照明	✓			
			机房、轿顶和底坑的电源插 座	✓			
			井道照明	✓			
			报警装置	✓			
	2	机房和井 道内配线	按产品要求配线。软线和无 护套电缆在导管、线槽或能确 保起到等效保护作用的装置中 使用。护套电缆和橡套软电缆 可明敷于井道或机房内使用, 但不得明敷于地面	✓			
	3	导管、线 槽敷设	导管、线槽的敷设整齐牢固 。线槽内导线总面积不大于线 槽净面积60%; 导管内导线总 面积不大于导管内净面积40% ; 软管固定间距≤1m。端头固 定间距≤0.1m	✓			
	4	接地支线 色标	采用黄绿相间的绝缘导线	✓			
	5	控制柜(屏) 的安装位置	符合电梯土建布置图的要求	✓			
安装 单位 检查 评定 结果		项目专业质量检查员:		2012年8月11日		监理 (建设) 单位 验收 结论 监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日	

恒智天成

广西建设工程质量安全监督总站监制

电梯整机安装质量验收记录 (电力驱动曳引式或强制式电梯)

GB50310-2002

桂建质090110 0001 (一)

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		子分部工程名称	电力驱动的曳引式或强制式 电梯安装
井道位置、 梯 号		电梯 型号		提升层数、 行程高度	H = 层 m
安装单位			项目经理		
专业工长			施工班组长		
施工执行标准名称及编号			电梯工程施工质量验收规范 (GB50310-2002)		
施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录	监理(建设)单位 验收记录
主 控 项 目	必须 检查 的安 全装 置或 功能	断相、 相保 护装 置	当控制柜三相电源中任何一相 断开或任何二相错接时,断相、 错相保护装置或功能能够保证电 梯不发生危险故障有(当错相不 影响电梯正常运行时可没有错相 保护装置或功能)	✓	
		短路、 过载 保护 装置	动力电路、控制电路、安全电 路必须有与负载匹配的短路保护 装置;动力电路必须有过载保护 装置	✓	
		限速 器	限速器上的轿厢(对重、平衡 重)下行标志必须与轿厢(对重、 平衡重)的实际下行方向相符。 限速器铭牌上的额定速度、动 作速度必须与被检电梯相符。限 速器必须与其型式试验证书相符	✓	
		安全 钳	必须与其型式试验证书相符	✓	
		缓冲 器		✓	
		门锁 装置		✓	
		上、 下极 限开 关	上、下极限开关必须是安全触 点,在端站位置进行动作试验时 必须动作正常。在轿厢或对重(如 果有)接触缓冲器之前必须动 作,且缓冲器完全压缩,保持动 作状态	✓	
		位于轿顶、机房(如果有)、滑轮间 (如果有)、底坑的停止装置的动作必 须正常		✓	
	动作 必须 可靠 的安 全开 关	限速器绳张紧开关		✓	
		液压缓冲器复位开关		✓	
		有补偿张紧轮时,补偿绳张紧开关		✓	
		当额定速度大于3.5m/s时,补偿绳轮 防跳开关		✓	
		轿厢安全窗(如果有)开关		✓	
		安全门、底坑门、检修活板门(如果 有)的开关		✓	
		对可拆卸式紧急操作装置所需要的安 全开关		✓	
悬挂钢丝绳(链条)为两根时,防松 动安全开关		✓			

电梯整机安装质量验收记录 (电力驱动曳引式或强制式电梯)

GB50310-2002

桂建质090110

0001

(二)

施工质量验收规范规定				安装单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
主 控 项 目	2	限速器与安全钳联动试验	限速器与安全钳电气开关在联动试验中必须动作可靠,且使驱动主机立即制动	✓	
			对瞬时式安全钳,轿厢应载有均匀分布的额定载重量;对渐进式安全钳,轿厢应载有均匀分布的125%额定载重量。当短接限速器及安全钳电气开关,轿厢以检修速度下行,人为使限速器机械动作时,安全钳应可靠动作,轿厢必须可靠制动,且轿底倾斜度≤5%	✓	
	3	层门与轿门试验	每层层门必须能够用三角钥匙正常开启	✓	
			当一个层门或轿门(在多扇门中任何一扇门)非正常打开时,电梯严禁启动或继续运行	✓	
4	曳引式电梯曳引能力试验	轿厢在行程上部范围空载上行及行程下部范围载有125%额定载重量下行,分别停层3次以上,轿厢载必须可靠地制停(空载上行工况应平层)。轿厢载有125%额定载重量以正常运行速度下行时,切断电动机与制动器供电,电梯必须可靠制动	✓		
		当对重完全压在缓冲器上,且驱动主机按轿厢上行方向连续运转时,空载轿厢严禁向上提升	✓		
一 般 项 目	1		曳引式电梯的平衡系数为0.4~0.5	✓	
	2	试运行试验	轿厢分别在空载、额定载荷工况下,按产品设计规定的每小时启动次数和负载持续率各运行1000次(每天不少于8h),电梯运行平稳、制动可靠、连续运行无故障	✓	
	3	噪声检验	对额定速度≤4m/s的电梯,机房噪声≤80dB(A);对额定速度>4m/s的电梯,机房噪声≤85 dB(A)	✓	
			乘客电梯和病床电梯运行中轿内噪声:对额定速度≤4m/s的电梯,≤55dB(A);对额定速度>4m/s的电梯,≤60dB(A)	✓	
			乘客电梯和病床电梯的开关门过程噪声≤65dB(A)	✓	
	4	平层准确度检验	额定速度≤0.63m/s的交流双速电梯,在±15mm的范围内	/	
			额定速度大于0.63m/s且小于等于1.0m/s的交流双速电梯,在±30mm的范围内	/	
			其他调速方式的电梯,在±15mm的范围内	✓	
	5	运行速度检验	当电源为额定频率和额定电压、轿厢载有50%额定载荷时,向下运行至行程中段(除去加速加减速段)时的速度,≤额定速度的105%,且≥额定速度的92%	✓	
	6	观感质量	轿门带动层门开、关运行,门扇与门扇、门扇与门套、门扇与门楣、门扇与门口处轿壁、门扇下端与地坎无刮碰现象	✓	
门扇与门扇、门扇与门套、门扇与门楣、门扇与门口处轿壁、门扇下端与地坎之间各自的间隙在整个长度上基本一致			✓		
对机房(如果有)、导轨支架、底坑、轿顶、轿内、轿门、层门及门地坎等部位进行清理			✓		
安装单位检查结果		项目专业质量检查员: 2012年8月11日		监理单位验收结论	监理工程师: (建设单位项目专业技术负责人) 2012年8月11日

墙体节能检验批质量验收记录（材料）

GB50411-2007

桂建质100101（I）

0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南			分部工程名称		建筑节能		验收部位		1		
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司				分包单位							
项目经理				分包项目经理				专业工长				施工班组长	
施工执行标准名称及编号				建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）									
质量验收规范的规定								施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录			
检查项目			质量要求		检查方法		检查数量						
主控项目	1	材料、构件		品种、规格符合设计要求和相关标准的规定		观察、尺量检查；核查质量证明文件		观察、尺量检查；核查质量证明文件		✓			
	2	保温墙体材料	传热系数（非匀质材料）	符合设计要求和产品标准要求	核查质量证明文件及进场复验报告（见证取样）	砌块（多孔砖）：同一生产厂家每1（5）万块至少应抽检一组做抗压强度和干密度。	/						
			抗压强度				✓						
			干密度				✓						
			匀质材料导热系数				✓						
	3	保温隔热材料	导热系数	符合设计要求	核查质量证明文件及进场复验报告（见证取样，燃烧性能不需复检）	全数检查，并符合注2规定	✓						
			密度				✓						
			抗压(压缩)强度				✓						
			燃烧性能				✓						
	4	材料复验	粘结材料	粘结强度满足设计或相关标准要求	核查质量证明文件及进场复验报告（见证取样）	符合注2规定	✓						
			增强网	力学性能、抗腐蚀性能满足设计或相关标准要求									
	一般项目	节能保温材料与构件		外观和包装完整无破损，符合设计要求和产品标准的规定		观察检查		全数检查		✓			
	施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： 2012年8月13日						监理单位验收结论		监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)： 2012年8月13日		

注：1. 材料、构件检查数量：按进场批次，每批随机抽取3个试样进行检查；质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查。
 2. 保温材料、粘结材料、增强网复验（见证取样）检查数量：同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在20000m2以下时各抽查不少于3次；当单位工程建筑面积在20000m2以上时各抽查不少于6次。

墙体节能检验批质量验收记录（保温板）

GB50411-2007

桂建质100101（III）0001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南			分部工程名称	建筑节能	验收部位	1	
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司			分包单位				
项目经理			分包项目经理		专业工长		施工班组长		
施工执行标准名称及编号			建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）						
质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录		
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量					
主控项目	1	墙体基层		符合设计和施工方案的要求	对照设计和施工方案观察检查；核查隐蔽工程验收记录	全数检查	√		
	2	各层构造		符合设计要求，按经审批的施工方案施工		全数检查	√		
	3	保温层施工	保温隔热材料厚度		符合设计要求	钢针插入或剖开尺量	不少于3处	√	
			各层连接		保温板材与基层及各构造层之间的粘结或连接牢固			√	
			粘结强度现场拉拔试验		粘结强度和连接方式符合设计要求			√	
			锚固件	数量	保温层采用预埋或后置锚固件固定时，符合设计要求。后置锚固件已进行锚固力现场拉拔试验			/	
				位置				/	
				锚固深度				/	
				拉拔力				/	
	一般项目	1	保温板材接缝		接缝方法符合施工方案要求，接缝平整严密	观察检查	每个检验批抽查10%，并不少于5处	√	
施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： 2012年8月13日				监理(建设)单位验收结论	监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)： 2012年8月13日		

注：1. 本记录适用于采用保温板材的建筑墙体节能工程质量验收。
2. 检验批的划分：
(1) 相同材料、工艺和施工做法的墙面，每500～1000m2划分为一个检验批，不足500m2也划分为一个检验批。
(2) 检验批的划分也可根据与施工流程相一致且方便施工与验收的原则，由施工单位与监理（建设）单位共同商定。

墙体节能检验批质量验收记录（饰面、构造与热桥）

GB50411-2007桂建质100101（V）001（一）

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南			分部工程名称	建筑节能	验收部位	1	
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司			分包单位				
项目经理			分包项目经理		专业工长		施工班组长		
施工执行标准名称及编号			建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）						
质量验收规范的规定						施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录		
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量					
主控项目	1	饰面层	外墙外保温工程	基层（保温层最外层）	平整、洁净，无脱层、无空鼓和裂缝，含水率应符合饰面层施工要求	全数检查	观察检查：核查试验报告和隐蔽工程验收记录		
				饰面砖（不宜采用）	安全性与耐久性必须符合设计要求				/
					粘结强度拉拔试验结果应符合设计和有关标准的规定				/
					不得渗漏。当采用饰面板开缝安装时，保温层表面应具有防水功能或采取其他防水措施				✓
			收口密封		外墙外保温层及饰面层与其他部位交接的收口处，应采取密封措施				✓
	2	隔汽层	位置	符合设计要求和相关标准的规定	全数检查	对照设计观察检查：核查质量证明文件和隐蔽工程验收记录			
			材料						
			构造做法						
			密封	完整、严密，穿透隔汽层处应采取密封措施				/	
			冷凝水排水构造	符合设计要求				/	
	3	外墙或毗邻不采暖空间墙体上的门窗洞口和墙体上凸窗四周的侧面，应按设计要求采取节能保温措施			对照设计观察，必要时抽样剖开检查；核查隐蔽工程验收记录	抽查5%，并不少于5个洞口	/		

墙体节能检验批质量验收记录（饰面、构造与热桥）

GB50411-2007桂建质100101（V）0001（二）

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南		分部工程名称	建筑节能	验收部位	1
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司		分包单位			
项目经理			分包项目经理		专业工长		施工班组长
施工执行标准名称及编号			建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）				
质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录	
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量			
一般项目	1	加强网	铺贴和搭接应符合设计和施工方案的要求。砂浆抹压密实，无空鼓，加强网不皱褶、无外露	观察检查；核查隐蔽工程验收记录	不少于5处，每处不少于2m²	✓	
	2	空调房间的外墙热桥	按设计要求采取隔断热桥措施	对照设计和施工方案检查；核查隐蔽工程验收记录	不同热桥种类抽查10%，并不少于5处	✓	
	3	墙体缺陷处的隔断热桥措施	施工产生的墙体缺陷，如穿墙套管、脚手眼、孔洞等，应按施工方案采取隔断热桥措施，不得影响墙体热工性能	对照施工方案观察检查	全数检查	✓	
	4	防止开裂和破损的加强措施	在墙面上容易碰撞的阳角、门窗洞口及不同材料基体的交接处等特殊部位采用	观察检查；核查隐蔽工程验收记录	按部位类型各抽查10%，并不少于5处	✓	
施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： 2012年8月13日					
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)： 2012年8月13日					

注：1. 本记录适用于采用板材、浆料、块材及预制复合墙板等墙体保温材料或构件的建筑墙体节能工程质量验收。
2. 检验批的划分：
 (1) 相同材料、工艺和施工做法的墙面，每500~1000m2划分为一个检验批，不足500m2也划分为一个检验批。
 (2) 检验批的划分也可根据与施工流程相一致且方便施工与验收的原则，由施工单位与监理（建设）单位共同商定。
3. 外墙外保温工程不宜采用粘贴饰面砖做饰面层。

门窗节能检验批质量验收记录

GB50411-2007桂建质1003010001（一）

工程名称			广西建筑工程资料填写范例与指南		分部工程名称	建筑节能	验收部位	1
施工单位			广西建工集团第四建筑工程有限责任公司		分包单位			
项目经理			分包项目经理		专业工长		施工班组长	
施工执行标准名称及编号			建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）					
质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录	
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量				
主控项目	1	品种、规格	符合设计要求和相关标准的规定	观察、尺量检查；核查质量证明文件	符合注3规定；质量证明文件应按其出厂检验批进行核查	✓		
	2	气密性	符合设计要求	核查质量证明文件和复验报告；对夏热冬冷地区，除保温性能外，其余指标应复验；对夏热冬暖地区，除保温性能外，其余指标应复验	全数核查；见证抽样复验时，同一厂家同一品种同一类型的产品各抽查不少于3樘（件）；复验的样品应在进入施工现场的产品中抽取	✓		
		保温性能				✓		
		中空玻璃露点				✓		
		玻璃遮阳系数				✓		
		可见光透射比				✓		
		传热系数				✓		
	3	玻璃	品种符合设计要求	观察检查；核查质量证明文件	符合注3规定	✓		
			中空玻璃采用双道密封			✓		
	4	隔断热桥措施	金属外门窗隔断热桥措施符合设计要求和产品标准的规定	随机抽样，对照产品设计图纸，剖开或拆开检查	同一厂家同一品种、类型的产品各抽查不少于10樘	✓		
			金属副框的隔断热桥措施与门窗框的隔断热桥措施相当		每个检验批抽查30%	✓		
	5	夏热冬冷地区建筑外窗的气密性现场实体检验	检测结果满足设计要求	随机抽样现场检验	同一厂家同一品种、类型的产品各抽查不少于3樘	✓		
	6	间隙和缝隙处理	外门窗框或副框与洞口之间的间隙采用弹性闭孔材料填充饱满并使用密封胶密封	观察检查；核查隐蔽工程验收记录	全数检查	✓		
			外门窗框与副框之间的缝隙使用密封胶密封			✓		
	7	外窗遮阳设施	性能、尺寸符合设计和产品标准要求	核查质量证明文件；观察、尺量、手扳检查	符合注3规定	✓		
			安装位置正确、牢固，满足安全和使用功能的要求		全数检查	✓		

门窗节能检验批质量验收记录

GB50411-2007桂建质1003010001（二）

质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录		
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量				
主控项目	8	特种门	性能符合设计和产品标准要求	核查质量证明文件;观察、尺量检查	全数检查	/		
			安装中的节能措施符合设计要求			/		
	9	天窗安装	位置	正确	观察、尺量检查	符合注3规定	/	
			坡度	正确			/	
密封			封闭严密,嵌缝处不渗漏	观察、淋水检查			/	
一般项目	1	密封条	物理性能	观察检查	全数检查	✓		
			安装质量			安装位置正确,镶嵌牢固,不脱槽,接头处不开裂;关闭门窗时密封条接触严密		✓
	2	镀膜(贴)膜玻璃	安装方向正确	观察检查	全数检查	✓		
			中空玻璃			均压管已密封处理		✓
	3	遮阳设施	调节灵活,能调节到位	现场调节试验检查	全数检查	✓		
施工单位检查评定结果			项目专业质量检查员: 2012年8月13日					
监理(建设)单位验收结论			监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人): 2012年8月13日					

注: 1. 本记录适用于建筑外门窗节能工程的质量验收, 包括金属门窗、塑料门窗、木质门窗、各种复合门窗、特种门窗、天窗以及门窗玻璃安装等节能工程。
2. 检验批的划分:
(1) 同一厂家的同一品种、类型、规格的门窗及门窗玻璃每100樘划分为一个检验批, 不足100樘也为一个检验批。
(2) 同一厂家的同一品种、类型和规格的特种门每50樘划分为一个检验批, 不足50樘也为一个检验批。
(3) 对于异形或有特殊要求的门窗, 检验批的划分应根据其特点和数量, 由监理(建设)单位和施工单位协商确定。
3. 检查数量:
(1) 建筑门窗每个检验批抽查5%, 并不少于3樘, 不足3樘时全数检查; 高层建筑的外窗, 每个检验批抽查10%, 并不少于6樘, 不足6樘时全数检查。
(2) 特种门每个检验批抽查50%, 并不少于10樘, 不足10樘时全数检查。

屋面节能检验批质量验收记录

GB50411-2007

桂建质100401 001 (一)

工程名称			广西建筑工程资料填写范例与指南			分部工程名称	建筑节能	验收部位	1
施工单位			广西建工集团第四建筑工程有限责任公司			分包单位			
项目经理			分包项目经理			专业工长		施工班组长	
施工执行标准名称及编号			建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）						
质量验收规范的规定						施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录	
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量					
主控项目	1	保温隔热材料的品种、规格		符合设计要求和相关标准的规定	观察、尺量检查；核查质量证明文件	按进场批次，每批随机抽取3个试样；质量证明文件应按其出厂检验批进行核查	✓		
	2	保温隔热材料性能	导热系数	符合设计要求	核查质量证明文件和进场见证取样送检复验报告外，其余指标应复验	全数核查质量证明文件和复验报告；复验时，同一厂家同一品种的产品各抽查不少于3组中抽取	✓		
			密度				✓		
			抗压强度或压缩强度				✓		
			燃烧性能				✓		
	3	保温隔热层		敷设方式、厚度、缝隙填充质量及屋面热桥部位的保温隔热做法符合设计要求和有关标准的规定	观察、尺量检查	每100㎡抽查一处，每处10㎡，整个屋面抽查不少于3处	✓		
	4	通风隔热架空层		架空高度、安装方式、通风口位置及尺寸符合设计及有关标准要求。架空层内无杂物。架空层面完整，无断裂和露筋等缺陷			/		
	5	隔汽层	位置符合设计要求	对照设计观察检查；核查隐蔽工程验收记录			✓		
			完整、严密						
	6	采光屋面	传热系数、遮阳系数、可见光透射比、气密性符合设计要求		核查质量证明文件；观察检查	全数检查	/		
节点的构造做法符合设计和相关标准的要求									
安装牢固，坡度正确，封闭严密，嵌缝处不渗漏			观察、尺量检查；淋水检查；核查隐蔽工程验收记录						

屋面节能检验批质量验收记录

GB50411-2007

桂建质100401

0001

(二)

质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录	监理(建设)单位验收记录
检查项目	质量要求	检查方法	检查数量			
一般项目	1 保温隔热层	按施工方案施工	观察、尺量、称重检查	每100m²抽查一处，每处10m²，整个屋面抽查不少于3处	✓	
		松散材料分层铺设、按要求压实、表面平整、坡向正确			✓	
		现场采用喷、浇、抹等工艺施工的保温层，其配合比计量准确，搅拌均匀、分层连续施工，表面平整、坡向正确			/	
		板材粘贴牢固、缝隙严密、平整			✓	
	2 坡屋面、内架空屋面的保温隔热层	当采用敷设于屋面内侧的保温材料做保温隔热层时，保温隔热层有防潮措施，其表面有保护层，保护层的做法符合设计要求	观察检查；核查隐蔽工程验收记录	/		
3 金属板保温夹芯屋面	铺装牢固、接口严密、表面洁净、坡向正确	观察、尺量检查；核查隐蔽工程验收记录	全数检查	/		
施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： 2012年8月13日				
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)： 2012年8月13日				

注：1. 本记录适用于建筑屋面节能工程，包括采用松散保温材料、现浇保温材料、喷涂保温材料、板材、块材等保温隔热材料的屋面节能工程的质量验收。
 2. 检验批的划分：由监理（建设）单位和施工单位协商确定。
 3. 采光屋面的可开启部分应按建筑外门窗节能工程的要求进行质量验收。
 4. 屋面保温隔热工程的施工，应在基层质量验收合格后进行。施工过程中应及时进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行屋面节能分项工程验收。
 5. 屋面保温隔热层施工完成后，应及时进行找平层和防水层的施工，避免保温隔热层受潮、浸泡或受损。

通风与空调节能检验批质量验收记录（试运转和调试）

GB50411-2007

桂建质100701（V）

001

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南			分部工程名称	建筑节能	验收部位	1
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司			分包单位			
项目经理		分包项目经理			专业工长		施工班组长	
施工执行标准名称及编号		建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）						
质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录	
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量				
主控项目	1	通风机和空调机组等设备的单机试运转和调试	已完成，结果符合设计要求	观察检查； 核查试运转和调试记录	全数检查	✓		
	2	系统的风量	已完成，系统的总风量与设计风量的允许偏差≤10%，风口的风量与设计风量的允许偏差≤15%			✓		
施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： 2012年8月13日						
监理(建设)单位验收结论		监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)： 2012年8月13日						

注：本记录适用于通风与空调系统节能工程施工质量的验收。

配电与照明节能检验批质量验收记录

GB50411-2007

桂建质100901 0001 (一)

工程名称		广西建筑工程资料填写范例与指南			分部工程名称	建筑节能	验收部位	1	
施工单位		广西建工集团第四建筑工程有限责任公司			分包单位				
项目经理		分包项目经理			专业工长		施工班组长		
施工执行标准名称及编号		建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2007）							
质量验收规范的规定					施工单位检查评定记录		监理(建设)单位验收记录		
检查项目		质量要求	检查方法	检查数量					
主控项目	1	照明光源、灯具、附属装置		符合设计要求	观察检查；技术资料 and 性能检测报告等质量证明文件与实物核对	全数核查	✓		
		性能核查	荧光灯灯具和高强度气体放电灯具的效率不低于注5规定	✓					
			管型荧光灯镇流器能效限定值不小于注6规定	✓					
			照明设备谐波含量限值符合注7规定	✓					
	2	电缆、电线	截面积	经见证取样送检，不低于设计值	进场时抽样送检，验收时核查检验报告	同厂家各种规格总数的10%，且不少于2个规格	✓		
			每芯导体	经见证取样送检，符合注8规定			✓		
	3	低压配电系统调试		合格	核查检测报告	全部检测	✓		
		低压配电电源质量检测	供电电压	三相供电电压允许偏差为标称系统电压的±7%；单相220V为+7%、-10%			✓		
			公共电网谐波电压限值	380V的电网标称电压，电压总谐波畸变率（THDu）为5%，奇次（1~25次）谐波含有率为4%，偶次（2~24次）谐波含有率为2%			✓		
			谐波电流	不超过注9规定			✓		
			三相电压不平衡度	允许值为2%，短时不超过4%			✓		
	4	通电试运行中测出的照度和功率密度值		照度值不小于设计值的90% 功率密度值符合《建筑照明设计标准》GB50034中的规定	核查检测报告	每种功能区检查不少于2处	✓		
	一般项目	1	采用螺栓搭接的母线与母线或母线与电器接线端子		螺栓采用力矩扳手拧紧，制作符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303的有关规定	使用力矩扳手对压接螺栓进行力矩检测	母线按检验批抽查10%	✓	
		2	交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设		宜品字型(三叶型)敷设，且不形成闭合铁磁回路	观察检查	全数检查	✓	
		3	三相照明配电干线各相负荷		宜分配平衡，其最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的115%，最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的85%	照明通电试运行开启全部照明负荷，用三相功率计检测各相负载电流、电压和功率	全部检查	✓	

配电与照明节能检验批质量验收记录

GB50411-2007

桂建质100901

0001 (二)

施工单位 检查评定结果	项目专业质量检查员： 2012年8月13日
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师 (建设单位项目专业技术负责人)： 2012年8月13日

- 注：1. 本记录适用于建筑节能工程配电与照明的施工质量的验收。
 2. 建筑配电与照明节能工程的施工质量验收，尚应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303的有关规定、已批准的设计图纸、相关技术规定和合同约定内容的要求。
 3. 检验批的划分：可按系统、楼层、建筑分区划分，由建设、监理、施工等各方协商划分。
 4. 照明光源、灯具及其附属装置的选择必须符合设计要求，进场验收时应应对下列技术性能进行核查，并经监理工程师（建设单位代表）检查认可，形成相应的验收、核查记录。质量证明文件和相关资料应齐全，并应符合国家现行有关标准和规定。
 5. 荧光灯灯具和高强度气体放电灯灯具的效率不应低于下表规定：

荧光灯灯具和高强度气体放电灯灯具的效率允许值

灯具出光口形式	开敞式	保护罩（玻璃或塑料）		格栅	格栅或透光罩
		透明	磨砂、棱镜		
荧光灯灯具	75%	65%	55%	60%	
高强度气体放电灯灯具	75%			60%	60%

6. 管型荧光灯镇流器能效限定值应不小于下表规定：

镇流器能效限定值

标称功率（W）	18	20	22	30	32	36	40
镇流器能效因数（BEF）	电感型	3.154	2.952	2.77	2.232	2.146	1.992
	电子型	4.778	4.37	3.998	2.87	2.678	2.27

7. 照明设备谐波含量限值应符合下表规定：

照明设备谐波含量的限值

谐波次数n	基波频率下输入电流百分比数表示的最大允许谐波电流（%）
2	2
3	$30 \times \lambda$ ，（ λ 是电路功率因数）
5	10
7	7
9	5
$11 \leq n \leq 39$ （仅有奇次谐波）	3

8. 低压配电系统选择的电缆、电线每芯导体电阻值应符合下表规定。

不同标称截面的电缆、电线每芯导体最大电阻值

标称截面（mm ² ）	20℃时导体最大电阻（Ω/km）圆铜导体（不镀金属）
0.5	36
0.75	24.5
1.0	18.1
1.5	12.1
2.5	7.41
4	4.61
6	3.08
10	1.83
16	1.15
25	0.727

35	0.524
50	0.387
70	0.268
95	0.193
120	0.153
150	0.124
185	0.0991
240	0.0754
300	0.0601

9. 谐波电流不应超过下表规定的允许值。

谐波电流允许值

标准电压 (kV)	基准短路容量 (MVA)	谐波次数及谐波电流允许值 (A)											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0.38	10	78	62	39	62	26	44	19	21	16	28	13	24
		谐波次数及谐波电流允许值 (A)											
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		11	12	9.7	18	8.6	16	7.8	8.9	7.1	14	6.5	12