

建筑工程施工质量验收规范 实施指南

施工单位用表——

安装用表指南

室外排水管道安装工程检验批质量验收记录

工程名称						分项工程名称						
验收部位						施工单位						
项目负责人				专业工长				施工班组长				
施工执行标准及编号												
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		
一般 项 目	1、排水管道的坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡											
	2、管道埋设前必须做灌水试验和通水试验，且应符合规范的规定											
	1、混凝土管或钢筋混凝土管采用抹带接口时，应符合规范的规定		10.2.7 条									
	2、室外排水管道安装的允许偏差											
	项目		设计给定值	允许偏差 (mm)	实 测 值							
	坐标	埋 地		100								
		敷设在沟槽内		50								
	标高	埋 地		± 20								
		敷设在沟槽内		± 20								
	水平管道纵 横向弯曲	每 5m 长		10								
全长 (两井间)		30										
共实测 57 点，其中合格 53 点、不合格 4 点，合格点率 93%												
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量(技术)负责人： 年 月 日										
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人) : 年 月 日										

四川省建设厅制

SG- A001 填写说明

一、本表适用于民用建筑群（住宅小区）及厂区的室外排水管网安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

室外排水管道的检查应以管道井或区段及管道系统来划分。

三、主控项目：

1. 排水管道的坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。检查方法：用水准仪、拉线和尺量检查。

2. 管道埋设前必须做灌水试验和通水试验，排水应畅通无堵塞，管道接口无渗漏。检查方法：按排水检查井分段试验，试验水头应以试验段上游管顶加 1m，时间不少于 30 分钟，逐段观察。

四、一般项目：

1. 管道的坐标和标高应符合设计要求，安装的允许偏差应符合表 10.2.3 的规定。

2. 承插接口的排水管道安装时，管道和承口应与水流方向相反。检查方法：观察检查。

3. 管道的坐标和标高应用水准仪、拉线和尺量检查。

SG- A002 填写说明

一、本表适用于室外排水沟、排水井，及化粪池等工程的安装，材料采用混凝土管、排水铸铁管、聚氯乙烯直壁管、环向加肋管、双壁波纹管、高密度聚乙烯、双重壁缠绕管和非热塑性夹砂玻璃管等安装工程的检验评定、检查验收。

二、检验批的划分：室外排水管沟的检查应按室外管沟、井池、区段或系统来划分。

三、主控项目：

1. 排水管沟基的处理强度必须符合设计要求。排水井、化粪池均应用混凝土作底板，厚度不小于100mm。检查方法：现场观察和尺量检查，检查混凝土强度报告。

2. 排水检查井、化粪池的底板及进卧：水管的标高必须符合设计要求，允许偏差为15mm。检查方法：用水准仪及尺量检查。

四、一般项目：

1. 井、池的规格、尺寸和位置应正确，砌筑和抹灰符合要求。检查方法：观察及尺量检查。

2. 井盖选用正确，标志要明显，标高要符合设计要求。检查方法：观察及尺量检查。

给水管沟及井室安装工程检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
施工执行标准及编号			
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
主控项目	1. 管沟的基层处理和井室的地基必须符合设计要求		
	2. 各类井室的井盖应符合设计要求，应有明显的文字标识，各种井盖不得混用		
	3. 设在通车路面下或小区道路下的各种井室的井圈和井盖，应符合规范的规定	9.4.3 条	
一般项目	1. 管沟的坐标、位置、沟底标高应符合设计要求		
	2. 管沟的沟底应符合规范的规定	9.4.3 条	
	3. 管沟回填土应符合规范的规定	9.4.3 条	
	4. 井室的砌筑应按设计或给定的标准图施工，且应符合规范的规定	9.4.3 条	
	5. 管道穿过井壁处，应用水泥砂浆分两次堵塞严密，抹平，不得渗漏		
共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设）单位 验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A003 填写说明

一、本表适用于民用建筑群（住宅小区）及厂区的室外给水管网和管沟及井室安装工程的质量检验及验收。

二、检验批的划分：

给水管沟及井室的检查应与室外管道、井或区段及管道系统来划分。

三、主控项目：

1. 管沟的基层处理和井室的地基必须符合设计要求。检查方法：观察检查。

2. 种类井室的井盖应符合设计要求，应有明显的文字标识，各种井盖不得混用。检查方法：观察检查。

3. 设在通车路面下或小区道路下的各种井室，必须使用重型井圈和井盖上表面应与路面相平，允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ 。绿化带上和不通车的地方可采用轻型井圈和井盖上表面应高草坪 500mm，并在井口周围以 2% 的坡度向外做水泥砂浆护坡。检查方法：观察和尺量检查。

四、一般项目：

1. 管沟的坐标、位置、沟底标高应符合设计要求。检查方法：观察、尺量检查。

2. 管沟的沟底层应是原土层，或是夯实的回填土，沟底应平整，坡度应顺畅，不得有尖硬的物体、块石等。检查方法：观察检查。

3. 如沟基为岩石、不易清除的块石或为砾石层时，沟底应下挖 100 ~ 200mm，填铺细砂或粒径不大于 5mm 的细土，夯实到沟底标高后，方可进行管道铺设。检查方法：观察和尺量检查。

4. 井室的砌筑应按设计或给定的标准图纸施工。井室的标高在地下水位以上时，基层应为素土夯实；在地下水位以下时，基层应打 100mm 厚的混凝土底板。砌筑应采用水泥砂浆，内表面抹灰后应严密不透水。检查方法：观察和尺量检查。

5. 管道穿过井壁处，应用水泥砂浆分两次堵塞严密、抹平，不得渗漏。检查方法：观察检查。

SG—A004 填写说明

一、本表适用于工作压力不大于 1MPa 的厂区、民用建筑群（住宅小区）的消防水泵接合器以及室外消火栓安装工程质量检验批与验收。

二、检验批的划分：

室外消防水泵接合器和室外消火栓的检查应以区段或消防系统来划分。

三、主控项目：

1. 消防系统必须进行水压试验，试验压力为工作压力的 1.5 倍，但不得小于 0.6MPa。检查方法！试验压力下，10min 内压力降不大于 0.05MPa，然后降至工作压力进行检查，压力保持不变，不渗不漏。检查试压报告。

2. 消防管道在竣工前，必须对管道进行冲洗。检查方法：观察冲洗出水的浊度。

3. 消防水泵接合器和消火栓的位置标志应明显，栓口的位置应方便操作。当采用墙壁式时，如设计未要求，进、出水栓口的中心安装高度距地面应为 1.10m，其上方应设防附落物打击的措施。检查方法：观察和尺量检

四、一般项目：

1. 室外消火栓和消防水泵接合器的各项安装尺寸应符合设计要求，栓口安装高度允许偏差为 $\pm 20\text{mm}$ 。检查方法：观察和尺量检查。

2. 地下式消防水泵接合器顶部进水口或地下式消火栓的顶部出水口与消防井盖底面的距离不得大于 400mm，井内应有足够的操作空间，并设爬梯。寒冷地区井内应做防冻保护。检查方法：观察和尺量检查。

3. 消防水泵接合器的安全阀及止回阀安装位置和方向应正确，阀门启闭应灵活。检查方法：现场和手板检查。

卫生器具排水管安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人		专业工长		施工班组长				
施工执行标准及编号								
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		
主控项目	1、 排水横管连接的各卫生器具受水口和立管均应采取可靠的固定措施， 管道与楼板的接合部位应采取牢固可靠的防渗防漏措施							
	2、 接卫生器具的排水管接口应紧密不漏， 其固定支架、管卡等支撑位置应正确、牢固，与管道的接触应平整。							
一般项目	1、 连接卫生器具的排水管管径和最小坡度， 如设计无要求时， 应符合各个领域规范的规定		7.4.4 条表 7.4.4					
	2、 卫生器具排水管道安装的允许偏差							
	项 目		允许偏差 (mm)	实 测 值				
	横管弯曲度	每 1m 长						
		横管长度 10m， 全长						
		横管长度 > 10m， 全长						
	卫生器具的排水管口及横支管的纵横价值标		单 独 器 具					
			成 排 器 具					
卫生器具的接口标高		设 计 给 定 值						
		成 排 器 具						
共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %								
施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日						
监理（建设）单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日						

四川省建设厅制

SG—A005 填写说明

一、本表适用于厂区及民用建筑群（住宅小区）的室内卫生器具排水管道安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

卫生器具排水安装的检查应以楼层或区段及管道排水系统来划分。

三、主控项目：

1. 与排水横管连接的各卫生器具的受水口和立管均应采取妥善可靠的固定措施；管道与楼板的接合部应采取牢固可靠的防渗、防漏措施。

2. 连接卫生器具的排水管道接口应紧密不漏，支架、管卡位置正确、牢固，与管道的接触应平整。

四、一般项目：

1. 卫生器具排水管道允许偏差应符合表 7.4.3 的规定。

2. 卫生器具排水管管径和最小坡度，如设计无要求时应符合表 7.4.4 的规定。

SG—A006 填写说明

一、本表适用于污水盆、洗涤盆、洗脸（手）盆、浴盆、淋浴器、大便器、大便冲洗槽、妇女卫生盆、化验盆、排水栓、地漏、扫除口、加热器、煮沸消毒器和饮水器等卫生器具安装、质量检验与验收。

二、检验批的划分：

卫生器具给水配件的检查应以不同的器具、楼层、（区段）或管道系统来划分。

三、主控项目：

卫生器具给水配件安装应完好无损伤、接口严密，启闭部件灵活。检查方法：观察、手板检查。

四、一般项目：

1. 卫生器具给水配件的安装高度，如设计无要求时，应符合表 7.1.4 的规定。
2. 浴盆软管淋浴器挂钩的高度，如设计无要求时，应距地面 1.8m。检查方法：尺量检查。
3. 卫生器具给水配件安装标高的允许偏差应符合表 7.3.2 的规定。

卫生器具安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称					
验收部位				施工单位					
项目负责人				专业工长		施工班组长			
施工执行标准及编号									
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			
主控项目	1. 排水栓和地潜心的安装应平整牢固，低于排不表面，周边无渗漏								
	2. 卫生器具交工前应做满水和通水试验		7.2.2 条						
	3. 地漏水封高度		50mm						
一般项目	1. 卫生器具的安装高度应符合设计和规范的要求		7.1.3 条 表 7.13						
	2. 有饰面的浴盆，应留有通向浴盆排水口的检修门								
	3. 小便槽冲洗管应采用镀锌钢管或硬质塑料管，冲洗水流同墙面成 45°角，镀锌钢管钻孔后应进行二次镀锌。								
	4. 卫生器具的支、托架必须防腐良好，安装平整、牢固，与器具接触紧密、平稳								
	5. 卫生器具安装的允许偏差				实 测 值				
	项 目		允许偏差 (mm)						
	坐 标	单独器具							
		成排器具							
	标 高	单独器具							
		成排器具							
器具水平度									
器具垂直度									
共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %									
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日							
监理（建设）单位 验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日							

四川省建设厅制

SG- A007 填写说明

一、本表适用于卫生器具、排水栓、地漏、小便槽冲洗管等的安装、质量检验与验收。

二、检验批的划分：

卫生器具安装的检查应以不同的器具、楼层、（区段）或管道系统来划分

三、主控项目：

1.排水栓和地漏的安装应平整、牢固，低于排水表面，周边无渗漏。地漏水封高度不得小于 50 mm。

检查方法：试水观察检查。

2.卫生器具交工前应做满水和通水试验。检查方法：满水后各连接件不渗不漏；通水试验给、排水畅通。

四、一般项目：

1.卫生器具安装高度如设计无要求时，应符合表 7.1.3 的规定。

2.卫生器具安装的允许偏差应符合表 7.2.3 的规定。

3.有饰面的浴盆，应留有通向浴盆排水口的检修门。检查方法：观察检查。

小便槽冲洗管，应采用镀锌钢管或硬质塑料管。冲洗孔应斜向下方安装，冲洗水流同墙面成 45°角。镀锌钢管钻孔后应进行二次镀锌。检查方法：观察检查。

4.卫生器具的支、托架必须防腐良好，安装平整、牢固，与器具接触紧密、平稳。检查方法：观察和手板检查。

雨水管道及配件安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称						
验收部位				施工单位						
项目负责人				专业工长		施工班组长				
施工执行标准及编号										
质量验收规范的规定				施工单位检查评定记录						
主控项目	1、安装在室内的雨水管道安装后应做灌水试验		5.3.1 条							
	2、雨水管道若采用塑料管其伸缩节安装应符合设计要求		5.3.2 条							
	3、悬吊式雨水管道的坡度 5‰，埋地雨水管道的最小坡度应符合规范的规定		5.3.2 条 表 5.3.3							
一般项目	1、雨水管道不得与生活污水管道相连接		5.3.4 条							
	2、雨水斗管的连接应固定在屋面承重结构上，雨水斗边缘与屋面相连接处应严密不漏		5.3.5 条							
	3、悬吊式雨水管道的检查口或带法兰堵口的三通间距应符合规范的规定		5.3.6 条 表 5.3.6							
	4、雨水钢管管道焊接的焊口允许偏差									
项目	项 目		允许偏差	实 测 值						
	焊口 平直度	管壁厚	管壁厚 1/4							
		10mm 以内								
	焊缝 加强面	高 度	+1mm							
		宽 度								
咬 边	长 度	连续长度	25mm							
		总长度 (两侧)	小于焊缝长度的 10%							
共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %										
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日								
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日								

四川省建设厅制

SG—A008 填写说明

一、本表适用于厂区及民用建筑群（住宅小区）室内雨水聚氯乙烯塑料管和碳素钢管、管道的安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

雨水管道及配件安装的检查应以区段或雨水管道系统来划分。

三、主控项目：

1. 安装在室内的雨水管道安装后应做灌水试验，灌水高度必须到每根立管上部的雨水斗。检查方法：灌水试验持续 1 小时，不渗不漏。

2. 雨水管道如采用塑料管，其伸缩节安装应符合设计要求。检查方法：对照图纸检查。

四、一般项目：

1. 雨水管道不得与生活污水管道相连接。检查方法：观察检查。

2. 雨水斗管的连接应固定在屋面承重结构上，雨水斗边缘与屋面相连处应严密不漏。连接管管径当设计无要求时，不得小于 100 mm。检查方法：观察和尺量检查。

3. 雨水管道安装的允许偏差应符合规范 5.2.16 的规定。

4. 雨水钢管管道焊接的焊口允许偏差应符合表 5.3.8 的规定。

SG- A009 写说明

一、本表适用于工作压力不大于 1 MPa 的厂区，以及民用建筑群（住宅）小区的室内外消火栓安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

室内消火栓安装后所取的两处消火栓试射试验应达到设计要求。

三、主控项目：

室内消火栓系统安装完成后应取屋顶层（或水箱间内）试验消火栓和首层取两处消火栓做试射验，且应达到设计要求。按系统实地试射检查。检查方法：实地试射检查。

四、一般项目：

1. 安装消火栓水龙带，水龙带与水枪和快速接头绑扎好后，应根据厢内构造将水龙带挂放在厢内的挂钉托盘或支架上。检查方法：观察检查。

2. 厢式消火栓的安装应符合下列规定：

（1）栓口应朝外，且不应安装在轴侧。

（2）栓口中心距地面为 1.1m，允许偏差 ± 20 mm。

（3）栓口中心距厢侧面为 140 mm，距厢后内表面为 100 mm，允许偏差 ± 5 mm。

（4）消火栓箱体安装的垂直度允许偏差为 3mm。

（5）检查方法：观察和尺量检查。

给水设备安装工程检验批质量验收记录

工程名称					分项工程名称							
验收部位					施工单位							
项目负责人				专业工长				施工班组长				
施工执行标准及编号												
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		
主控 项 目	1. 水泵就位前的基础混凝土强度、坐标、标主、尺寸和螺栓孔位置必须符合条例设计规定											
	2. 水泵试运转的轴承温升必须符合设备说明书的规定											
	3. 敞口水箱的满水试验和密闭水箱（罐）的水压试验必须符合设计与规范的要求											
一 般 项 目	1. 水箱支座或底座安装，其尺寸及位置应符合设计规定，埋设平整牢固											
	2. 水箱溢流管和泄放管应设置在排水地占附近，但不得与排水管直接连接											
	3. 立式水泵的减振装置不应采用弹簧减振器											
项 目	4. 静置设备	坐 标	设计 给定值	（允许偏差） 15mm								
	标 高	设计 给定值	（允许偏差） ± 5mm									
	垂直度（每米）		（允许偏差） 5mm									

四川省建设厅制

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				
一 般 项 目	5. 离心式水泵	立式泵体垂直度 (每米)		(允许偏差) 0.1mm														
		卧式泵体水平度 (每米)		(允许偏差) 0.1mm														
		联轴器 同心度	轴向倾斜 (每米)		(允许偏差) 0.8mm													
			径向位移		(允许偏差) 0.1mm													
	6. 管道及设备保温层的厚度允许偏差 (mm) (注: 为保温层厚度)			+0.1 -0.05														
	7. 管道及设备保温层的表面平整度允许偏差		卷材															
			涂抹															
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																		
施工单位检查 评定结果				项目专业质量检查员: 项目专业质量(技术)负责人: 年 月 日														
监理(建设)单位 验收结论				监理工程师(建设单位项目技术负责人): 年 月 日														

四川省建设厅制

SG—A010 填写说明

一、本表适用于金属水箱和离心式水泵的安装工程质量检验与验收。

二、检验批的划分：

给水设备安装的检查应以泵房设备和屋面水箱来划分。

三、主控项目：

1. 水泵就位前的混凝土强度、坐标、标高、尺寸和螺栓孔位置必须符合设计规定。检查方法：对照图纸用仪器和尺量检查。

2. 水泵试运行的轴承温升必须符合设备说明书的规定。检查方法：温度计实测检查。

3. 敞口水箱的满水试验和密闭水箱（罐）的水压试验必须符合设计与本规范的规定。检查方法：满水试验静置 24 小时，观察，不渗不漏。

四、一般项目：

1. 水箱支架或底座安装，其尺寸及位置应符合设计规定，埋设平整牢固。检查方法：观察检查。

2. 水箱溢流管和泄放管应设置在排水地点附近但不得与排水管直接连接。检查方法：观察检查。

3. 立式水泵的减振装置不应采用弹簧减振器。检查方法：观察检查。

4. 室内给水设备安装的允许偏差应符合表 4.4.7 的规定。

5. 管道及设备保温层厚度和表面平整度应符合表 4.4.8 的规定。

给水管道及配件安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称						
验收部位				施工单位						
项目负责人		专业工长		施工班组长						
施工执行标准及编号										
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			
主控项目	1、室内给水管道水压试验必须符合设计要求，当设计未注明时，给水管道系统试验压力均为工作压力的 1.5 倍，但不得小于 0.6MPa									
	2、给水系统交付使用前必须进行通水试验，并做好记录									
	3、生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。									
	4、室内直埋给水管道（塑料管道和复合管道除外）应做防腐处理埋地管道防腐层材质和结构应符合设计要求									
一般项目	1、管径 100mm 的镀锌钢管应采用螺纹连接，套丝扣时破坏的镀锌层表面及外露螺纹部分应防腐，管径 >100mm 的镀锌钢管应采用法兰或卡套式专用管件连接，镀锌钢管与法兰的焊接处应两次镀锌									
	2、管道及管件焊接的焊缝表面质量	4.2.6 条								
	3、管道的支吊架间距	4.2.9 条								
	4、给水引入管与排水排出管的水平净距	1m								
	5、室内给水与排水管道平行铺设时，两管间的最小水平净距	0.15m								
	6、室内给水与排水管交叉铺设时，其垂直净距	0.15m								

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			
一 般 项 目	7、给水水平管道的坡度																
	、 水 平 管 道 纵 横 方 向 弯 曲	钢管	每米	允许偏差 1mm													
			全长 25m 以上	允许偏差 25mm													
	塑料管 复合管	每米	允许偏差 1.5mm														
		全长 25m 以上	允许偏差 25mm														
	铸铁管	每米	允许偏差 2mm														
		全长 25m 以上	允许偏差 25mm														
	9、立管垂直度	钢管	每米	允许偏差 3mm													
			5m 以上	允许偏差 8mm													
		塑料管 复合管	每米	允许偏差 2mm													
			5m 以上	允许偏差 8mm													
		铸铁管	每米	允许偏差 3mm													
			5m 以上	允许偏差 10mm													
	10、成排管段 和成排阀门		在同一平面 上间距	允许偏差 3mm													
	11、水表外壳距墙表面净距			10 ~ 30mm													
12、水表进水口 中心标高按设 计要求，允许偏 差		设计 给定值	允许偏差 ± 10mm														
共实测 59 点，其中合格 51 点、不合格 8 点，合格点率 86.4%																	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日															
监理（建设）单位 验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人） _____ 年 月 日															

SG— A011 填写说明

一、本表适用于工作压力不大于 1.0MPa 的厂区，以及民用建筑群（住宅）小区的给水安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

给水管道及配件的安装检查应以楼层（区段）及给水管道系统来划分。

三、主控项目：

1. 室内给水管道的水压试验必须符合设计要求。当设计未注明时，各种材质的给水管道系统试验压力均为工作压力的 1.5 倍，但不得小于 0.6MPa。检查方法：塑料管给水系统应在试验压力稳压 1 小时，压力降不得超过 0.05 MPa，然后在工作压力的 1.15 倍状态下稳压 2 小时，压力降不得超过 0.03MPa，同时检查各连接处不得渗漏。

2. 给水系统交付使用前必须进行通水试验并做好记录。检查方法：观察和开启阀门、水嘴等放水。

3. 生产给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。检查方法：检查有关部门提供的检测报告。

四、一般项目：

1. 4.2.5 给水引入管与排水排出管的水平净距不得小于 1m。室内给水与排水管道平行铺设时，两管间的最小水平净距不得小于 0.5m；交叉铺设时，垂直净距不得小于 0.15m。给水管应铺在排水管上面，若给水管必须铺在排水管的下面时，给水管应加套管，其长度不得小于排水管径的 3 倍。检查方法：尺量检查。

2. 给水水平管道应有 2‰~5‰的坡度坡向泄水装置。检查方法：水平尺和尺量检查。

3. 水表应安装在便于检修，不受曝晒、污染和冻结的地方。安装螺翼式水表，表前与阀门应有不小于 8 倍水表接口直径的直线管段。表外壳距墙表面净距为 10~30mm；水表进水口中心标高按设计要求允许偏差为 ± 10 mm。检查方法：观察和尺量检查。

给水管道安装工程检验批质量验收记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人		专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主 控 项 目	1. 给水管道埋地敷设，应在当地冰冻线以下，若在无冰冻地区埋地敷设，管顶的覆土埋深不得小于500mm，穿越道路部位的埋深不得小于700mm				
	2. 给水系统各种井室内的管道安装	9.2.4 条			
	3. 管网必须进行水压试验，且应符合规范的要求	9.2.5 条			
	4. 镀锌钢管、钢管的埋地防腐必须符合设计要求和规范的规定	9.2.6 条			
	5. 给水管道竣工后必须对管道进行冲洗，饮用水管道还要在冲洗后进行消毒，满足饮用水卫生要求				
一 般 项 目	1. 管道和金属支架的涂漆附着良好，无脱皮、起泡、流淌和漏涂等缺陷				
	2. 管道连接应符合工艺要求，阀门、水表等安装位置正确				
	3. 给水管道与污水管道在不同标高平行敷设，其垂直间距在500mm以内时，给水管管径200mm，管壁水平间距不得小于1.5m，管径<200mm的，不得<3m				

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				
7、给水水平管道的坡度																	
一 般 项 目	4 . 铸铁管承插捻口连接的对口间隙		9.2.12 条														
	5 . 铸铁管承插捻口连接的环型间隙		9.2.13 条														
	6 . 采用橡胶圈接口的埋地给水管道， 每个接口的最大允许偏转角应符合规范的规定		9.2.17 条														
	7 . 室外给水管道安装的允许偏差																
	项 目		设计 给定值	允许偏差 (mm)	实 测 值												
	坐	铸铁管	埋地														
			铺设在 沟槽内														
	标	钢管、 塑料管、 复合管	埋地														
			铺设在 沟槽内 或架空														
	高	铸铁管	埋地														
铺设在 沟槽内																	
水平 管纵 横向 弯曲	铸铁管	直段（25m 以上） 起点—终点															
		钢管、 塑料管、 复合管	直段（25m 以上） 起点—终点														
共实测 59 点，其中合格 51 点、不合格 8 点，合格点率 86.4%																	
施工单位检查 评定结果			项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日														
监理（建设） 单位验收结论			监理工程师（建设单位项目技术负责人） _____ 年 月 日														

四川省建设厅制

SG—A012 填写说明

一、本表适用于民用建筑群、（住宅小区）及厂区的室外给水管网安装、给水安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

给水管道的安装检查应以管道井、区段或管道系统来划分。

三、主控项目：

1. 给水管道在埋地铺设时，应在当地的冰冻线以下，如必须在冰冻线以上铺设时，应做可靠的保温防潮措施。在无冰冻地区，埋地铺设时，顶管的覆土埋深不得小于 500 mm，穿越道路部位的埋深不得小于 700 mm。检查方法：现场观察检查。

2. 给水系统各种井室内的管道安装，如设计无要求，井壁距法兰或承口的距离：管径小于或等于 450mm 时，不得小于 250mm；管径大于 450mm 时，不得小于 350mm。检查方法：尺量检查。

3. 管网必须进行水压试验，试验压力为工作压力的 1.5 倍，但不得小于 0.6MPa。检查方法：管材为钢管、铸铁管时，试验压力下 10 分钟内压力降不应大于 0.05MPa，然后降至工作压力进行检查，压力应保持不变，不渗不漏；管材为塑料管时，试验压力下，稳压 1 小时压力降不大于 0.05MPa，然后降至工作压力进行检查，压力应保持不变，不渗不漏。

4. 给水管道在竣工后，必须对管道进行冲洗，饮用水管道还要在冲洗后进行消毒，满足饮用水卫生要求。检查方法：观察冲洗水的浊度，查看有关部门的检验报告。

四、一般项目：

1. 管道和金属支架的涂漆应附着良好，无脱皮、起泡、流淌和漏涂等缺陷。检查方法：现场观察检查。

2. 管道连接应符合工艺要求，阀门、水表等安装位置应正确。塑料给水管上的水表、阀门等设施其重量或启闭装置的扭矩不得作用于管道上，当管径 50mm 时必须设独立的支承装置。检查方法：现场观察检查。

3. 给水管道与污水管道在不同标高平行铺设，其垂直间距在 500 mm 以内时，给水管管径小于或等于 200mm 的管壁水平间距不得小于 1.5m；管径大于 200mm 的，不得小于 3m。检查方法：观察和尺量检查。

室内排水管道及配件安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控项目	1. 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽必做灌水试验		52.1 条				
	2. 生活污水铸铁管道的坡度必须符合设计要求和规范的规定	标准 坡度	5.2.2 条 表 5.2.2				
		0.008- 0.035					
	3. 生活污水塑料管道的坡度必须符合设计要求和规范的规定	标准 坡度	5.2.2 条 表 5.2.2				
		0.025- 0.007					
4. 排水塑料管必须按设计要求装设伸缩节, 若设计无要求时, 伸缩节间距 4m。高层建筑明设排水塑料管应按设计要求设置阻火药味圈或防火套管							
一般项目	5. 排水主立管及水平干管管道均应做通球试验		5.2.5 条				
一般项目	1. 在生活污水管道设置的检查口或清扫口, 当设计无要求时, 应按规范的规定进行处理		5.2.6 条				
	2. 埋在地下或地板下的排水管道的检查口若悬河应设在检查井内		5.2.7 条				
	3. 排水塑料管道支、吊架间距的规定		5.2.9 条 表 5.2.9				
	4. 排水通气管不得与风道或烟道连接, 且应符合规定		5.2.10 条				

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					
一 般 项 目	5. 室内排水管道和雨水管道安装的允许偏差																	
	项 目		允许偏差 (mm)	实 测 值														
	坐标																	
	标高																	
	横 管 纵 横 方 向 弯 曲	铸铁管	每 1m															
			全长 (25m) 以上															
		钢管	每 1m	管径 100mm														
				管径 > 100mm														
			全长 (25m) 以上	管径 100mm														
				管径 > 100mm														
		塑料管	每米															
			全长 25m 以上															
		钢筋混凝 土管,混 凝土管	每米															
			全长 25m 以上															
	立 管 垂 直 度	铸铁管	每米															
			全长 25m 以上															
		钢管	每米															
			全长 25m 以上															
塑料管		每米																
		全长 25m 以上																
6. 生活污水立管上, 检查口中心距操作 地面为 1m, 允许偏差																		
7. 金属排水管道的固定件 间距		横 管																
		立 管																
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率理工作 %																		
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日																
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人) : _____ 年 月 日																

SG—A013 填写说明

一、本表适用于室内排水所用的塑料管、铸铁管或混凝土管、镀锌管和非镀锌管的安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

排水立管的检查应以楼层（区段）和管道系统或管道井来划分。

三、主控项目：

1. 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。检查方法：满水 15min 水面下降后，再灌满观察 5min，液面不降，灌口及接口无渗漏为合格。

2. 生活污水铸铁管道的坡度必须符合设计或本规范表 5.2.2 的规定。检查方法：水平尺、拉线尺量检查。

3. 生活污水塑料管道的坡度必须符合设计或本规范表 5.2.3 的规定。检查方法：水平尺、拉线尺量检查。

4. 排水塑料管必须按要求及位置装设伸缩节。如设计无要求时，伸缩节间距不得大于 4m。高层建筑中明设排水塑料管道应按设计要求设置阻火圈或防火套管。检查方法：观察检查。

5. 排水主立管及水平干管管道均应做通球试验，通球球径不小于排水管道管径的 2/3，通球率必须达到 100%。检查方法：通球检查。

四、一般项目：

1. 在生活污水管道上设置的检查口或清扫口，当设计无要求时应符合规范规定。检查方法：观察和尺量检查。

2. 埋在地下或地板下的排水管道的检查口，应设在检查井内。井底表面标高与检查口的法兰相平，井底表面应有 5% 坡度，坡向检查口。检查方法：尺量检查。

3. 金属片仁水管道上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上。固定件间距：横管不大于 2m；立管不大于 3m。楼层高度小于或等于 4m，立管可安装一个固定件。立管底部的弯管处应设支墩或采取固定措施。检查方法：观察和尺量检查。

建筑物景观照明灯、航空障碍标志灯和庭院灯

安装工程检验批质量验收记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人		专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主 控 项 目	1. 建筑物彩灯安装	21.1. 条			
	2. 垂直彩灯下端灯头距地面距离	> 3m			
	3. 霓虹灯管与建筑物、构筑物表面的距离	20mm			
	4. 霓虹灯专用变压器二次电线与建筑物、构筑物表面的距离	20mm			
	5. 建筑物景观照明灯具的导电部分对地绝缘电阻值（每套灯具的）	> 2M			
	6. 人行道及人员密集场所安装的落地灯具无围栏防护，安装高度距地面距离	> 2.5m			
	7. 航空障碍标志灯安装	21.1.1 条			
	8. 庭院灯每套灯具的导电部分对地绝缘电阻值	> 2M			
	9. 景观照明灯具金属构架和灯具的可接近裸露导体和金属软管，以及庭院灯金属立柱和灯具的可接近裸露导体，其接地或接零均应牢固可靠				

SG—A014 填写说明

一、本表由施工单位根据规范要求，自检的工程质量情况，填写报监理工程师或建设单位项目技术负责人审查验收。现场监理工程师或建设单位项目技术负责人，在施工单位自检合格基础上，根据检查质量情况填写出验收意见。

二、主控项目：

建筑物顶部的彩灯采用有防雨性能的专用灯具，灯罩要拧紧；彩灯线管明配敷设有防雨功能，金属导管及彩灯金属构架等，裸露部分接地或接零应可靠，且有标识；垂直安装的灯具应固定牢固，悬挂挑臂应采用不小于 10 号的槽钢，吊钩螺栓直径不小于 10mm，并螺栓在槽钢上固定有防松装置；悬挂钢绳采用架空外线的拉线盘，埋设深度大于 1.5m；垂直彩灯采用防水吊线灯头，下端距离地面应高于 3m。

霓虹灯安装灯管完好，无破裂；霓虹灯专用变压器采用双圈式，所以灯管长度不大于允许负载长度，露天安装应有防电措施。

航空障碍标志灯应在建筑物或构筑物的最高部。除在最高端装设外，还应在其外侧转角的顶端分别装设灯具；当灯具在烟囱顶上装设时，安装在低于烟囱口 1.5 ~ 3m 的部位呈正三角形水平排列；灯具的选型应根据安装高度决定，低光强的为红色光，高光强的为白色光；灯具的电源按主体建筑中最高负荷等级供电；灯具安装牢固可靠，且设置维修和更换光源的措施。

三、一般项目：

建筑物顶部彩灯安装完整，无破裂，电线管防腐完整、顺直。

霓虹灯变压器的安装位置方便检修，并隐蔽在不易被非检修人触及的场所；在橱窗内安装霓虹灯时，变压器一次侧开关有联锁装置，确保开门不接通霓虹灯变压器的电源。

庭院安装架空线路电杆的路灯，固定可靠，紧固件齐全，拧紧，灯位正确，每套灯具配有熔断保护。检查方法：见本规范第 28、0、7 条的规定。

注：一般项目中合格点有要求的项目，定性项目必须基本达到，定量项目中每个项目都必须有 80% 以上（混凝土保护层位 90%）检测点的实测数值达到规范规定，其余 20% 按各专业施工质量验收规定的不能大于 150%，钢结构为 120%。

专用灯具安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人				专业工长		施工班组长		
施工执行标准及编号								
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		
主控项目	1. 行灯电压 36V, 特殊或潮湿场所行灯电压 12V; 变压器外壳、铁芯和低压侧任意一端或中性点, 接地或接零牢固可靠; 行灯变压器电源侧及负荷有熔断保护器; 行灯灯体及手柄绝缘良好, 灯泡外部有金属保护网							
	2. 水下灯及防水灯具的等电位联结应可靠, 标识明显, 电源的漏电保护装置应全部检测合格, 自电源引入灯具的导管必须采用绝缘导管							
	3. 手术台无影灯安装		20.1.3 条					
	4. 应急照明灯具安装		20.1.4 条					
	5. 正常电源断电后, 应急照明电源的转换时间	疏散照明	15s					
		备用照明	15s (金融商店交易所 1.5s)					
		安全照明	0.5s					
	6. 安全出口标志灯距地面度高		2m					
	7. 疏散通道上标志灯间距		20m (人防工程 10m)					
	8. 防爆灯具安装		20.1.5 条					
9. 防爆灯开关安装高度		1.3m						

SG—A015 填写说明

一、本表适用于专用灯具为 36v 及以下的行灯和行灯变压器、手术台无影灯、应急照明灯、防爆灯等工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按楼层的层段及区域来划分。

三、主控项目：

1. 行灯变压器外壳铁芯和低压侧的任意一端或中性点应有可靠接零或接地。

2. 游泳池及类似场所灯具的等电位联结应可靠，标识明显，其电源的专用漏电保护装置应全部检测合格。电源引入灯具的导管必须采用绝缘导管，严禁采用金属或有金属保护层的导管。

3. 手术台无影灯安装的固定螺栓应符合产品的要求，螺栓应采用双螺母锁紧；配电箱内的开关电源分别接在两条专用回路上，灯具的导线采用额定电压不低于 750v 的多股铜芯绝缘电线。

4. 应急照明灯具安装的电源除正常电源外，另有一路电源供电；疏散照明线路采用耐火电缆，穿在非燃烧刚性导管铺设，暗铺保护层厚度不小于 30mm，电线应采用额定电压不低于 750V 的铜芯绝缘电线。

5. 防爆灯具安装配套齐全，不用非防爆零件替代灯具配件，灯具的安装位置离开释放源，灯具及开关安装牢固可靠，灯具吊管及开关与接线盒螺纹口齿合扣数不少于 5 扣，螺纹加工光滑完整，无锈蚀，并在螺绞上涂以电力复合酯。检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

建筑物等电位联结工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人				专业工长		施工班组长		
施工执行标准及编号								
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		
主控项目	1.等电位联结干线应从与接地装置有不少于 2 处直接连接的接地进线或总等电位箱引出，连线间应不串联连接							
	2.等电位联结的线路最小允许截面	27.1.条						
一般项目	1.等电位联结的可接近裸露导体或其它金属部件、构件与支线连接应可靠，熔焊、钎焊或机械紧固应导通正常							
	2.需等电位联结的高级装修金属部件或零件，应有专用连线螺栓与等电位联结支线连接，且有标识；连接处螺帽紧固，防松零件齐全							
共实测		点，其中合格		点、不合格		点，合格点率 %		
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员：		项目专业质量（技术）负责人：		年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）：				年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A016 填写说明

一、本表适用于建筑物等电位联结安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按等电位安装的区域，如配电室、电缆竖井、卫生间来划分。

三、主控项目：

1. 等电位联结干线应从与接地装置有不少于 2 处直接连接的接地干线或等电位箱引出，等电位联结干线连接形成环形网路，环形网路应就近与等电位联结干线连接，支线间不应串联连接。

2. 等电位联结的线路最小允许截面为：铜的干线为 16mm^2 ，支线为 6mm^2 ；钢的干线为 50mm^2 ，支线为 16mm^2 。

四、一般项目：

1. 等电位联结的可接近裸露导体或其它金属部件。构件与支线连接应可靠，熔焊或机械紧固应导通正常。

2. 需等电位联结的高级装修金属部件或零件，应有专用接线螺栓与等电位联结支线连接，且有标识，连接处螺帽紧固防松零件齐全。检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

避雷引下线和变配电室接地干线敷设安装工程

检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人			专业工长			施工班组长		
施工执行标准及编号								
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	
主控项目	1. 变压器室、高低压开关室内的接地干线应有不少于 2 处与接地装置引出干线相连							
	2. 暗敷和明敷的引下线	25.1.1 条						
	3. 当利用金属构件、金属管道做接地线时,应在构件或管道与接地干线间焊接金属跨接线							
一般项目	1. 钢制接地线的焊接材料采用及最小允许规格		24.2.1 条 24.2.2 条					
	2. 明敷接地引下线及室内接地干线支持件距离	水平直线部分	0.5~1.5m					
		垂直直线部分	1.5~3m					
		弯曲部分	0.3~0.5m					
	3. 变配电室内明敷接地干线水平敷设	距地面高度	250~300mm					
		与墙壁间的间隙	10~15mm					
	4. 当接地线跨越变形缝时, 设补偿装置; 接地线表面沿长度方向, 每段为 15~100mm, 分别涂以黄色和绿色相间的条纹							
5. 接地干线上应设置不少于 2 个供临时接地用的接线柱或接地螺栓								
6. 配电间隔和静止补偿装置的栅栏门及变配电室金属门铰链处的接地连接, 应采用编织铜线								
共实测 _____ 点, 其中合格 _____ 点、不合格 _____ 点, 合格点率 _____ %								
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员: _____			项目专业质量(技术)负责人: _____			_____ 年 _____ 月 _____ 日	
监理(建设) 单位验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人) _____						_____ 年 _____ 月 _____ 日	

四川省建设厅制

SG—A017 填写说明

一、本表适用于避雷引下线和变配电室接地干线敷设等安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程可按各个区域的配电室及避雷引下线来划分检验批。

三、主控项目：

1. 暗敷在建筑物抹灰层内的引下线应有卡钉分段固定；明敷的引下线应平直、无急弯，与支架焊接处油漆防腐无遗漏。

2. 当利用金属构件、金属管道做接地线时，应在构件或管道与接地干线间焊接金属跨接线。

四、一般项目

1. 钢制接地线的焊接搭接长度为：扁钢与扁钢搭接为扁钢宽的 2 倍，不少于三面施焊；圆钢与圆钢搭接为圆钢直径的 6 倍，双面施焊；圆钢与扁钢搭接为圆钢直径的 6 倍，双面施焊；扁钢与钢管、扁钢与角钢焊接紧贴角钢外侧两面或紧贴 3/4 钢管表面，上下两侧施焊；除埋设在混凝土中的焊接接头外，应有防腐措施。

2. 当设计无要求时，接地装置的材料应热浸镀锌处理。

3. 当电缆穿过零序电流互感器时，电缆头的接地线应通过零序电流互感器后接地。

4. 设计要求接地的幕墙金属框架和建筑物的金属门窗应就近与接地干线连接可靠，连接处不同金属间应有防电化腐蚀措施。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

SG— A018 填写说明

一、本表适用于电线穿管，电缆穿管及电线在施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按建筑物的楼层和区域来划分。

三、主控项目：

1．三相或单相的交流单芯电缆，不得单独穿于钢导管内。

2．不同回路、不同电压等级和交流与直流的电线，不应穿于同一导管内；同一交流回路的电线应穿于同一金属导管内，且管内电线不得有接头。

四、一般项目：

1．采用多相供电时，同一建筑物构筑物的电线颜色应一致：保护地线（PE线）应为黄绿相间色；零线为淡蓝色；相线规定 A 相黄色，B 相绿色，C 相红色。

2．电线、电缆管内无杂物积水，管口应有保护措施，穿线后的管口应密封。

3．线槽敷线，电线在线槽内应有一定余量，不得有接头；同一回路的相线和零线敷设于同一金属线槽内；同一电源的不同回路无抗干扰要求的线路可敷设于同一线槽内；敷设于同一线槽内有抗干扰要求的线路用隔板隔离或采用屏蔽电线，且屏蔽护套一端接地。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

建筑照明通电试运行检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
施工执行标准及编号			
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
主控项目	1. 照明系统通电、灯具回路控制应与照明配电箱及回路标识一致, 开关与灯具控制顺序相对应, 风扇的转向及调速开关应正常		
	2. 公用建筑照明系统通电连续运行的时间应为 24h, 民用住宅照明系统通电连续试运行时间应为 8h。所有照明灯具均应开启, 且每 2h 记录运行状态一次, 连续试运行时间内无故障		
施工单位检查评定结果	项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日		
监理(建设)单位验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A019 填写说明

一、本表适用于建筑物各种照明（包括照明开关箱、线路、开关、插座和灯具等）通电试运行的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按供电系统和层段来划分。

三、主控项目：

1. 照明系统通电：灯具回路控制应与照明配电箱及回路的标识一致，开关与灯具控制顺序相对应，风扇的转向及调速开关应正常。

2. 公用建筑照明系统通电连续试运行时间应为 24 小时，民用住宅照明系统通电连续试运行时间应为 8 小时。所有照明灯具均应开启，且每 2 小时记录运行状态一次，连续试运行时间内无故障。检

查方法：见本规范第 28.0.7 条。

裸母线、封闭母线、插接式母线安装工程

检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人				专业工长		施工班组长		
施工执行标准及编号								
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		
主控项目	1. 绝缘了的底座、套管的法兰、保护网（罩）及母线支架等可接近裸露导体应接地或接零可靠，且不应作为接地或接零的接续导体							
	2. 母线与母线或母线与电器接线端子采用螺栓搭接连接，应符合附录 C 和附录 D 的规定；螺栓孔周边无毛刺，连接螺栓两侧有平垫圈，相邻垫圈间有 >3mm 的间隙，螺母侧装有弹簧垫圈或锁紧螺母							
	3. 封闭、插接式母线与外壳同芯，允许偏差为	± 5mm						
	4. 室内裸母线的最小安全净距	附录 E						
	5. 高压母线交流工频耐压试验需按 3.1.8 条规定交接试验合格							
	6. 低压母线交接试验	4.1.5 条						
一般项目	1. 母线的支架与预埋铁件采用焊接固定时，焊缝应饱满；采用膨胀螺栓固定时，螺栓应适配，连接牢固							
	2. 母线与母线、母线与电器接线端子搭接，搭接面的处理	11.2.2 条						
	3. 当设计无要求时，母线的相序排列及涂色	11.2.3 条						
	4. 母线的绝缘子上安装：交流母线的固定金具或其它支持金具不形成闭合铁磁回路：除固定点外，当母线平置时，母线支持夹板的上部压板与母线间有 1~1.5mm 的间隙；当母线立置时，上部压板与母线间有 1.5~2mm 的间隙。母线固定点，每段设 1 个							

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
一 般 项 目	5. 母线采用螺栓搭接时， 连接处距绝缘子时的支持 平板边缘		
	6. 封闭、插接式母线组装和固定位置 正确，外壳与底座间，外壳各连接 部位和母线的连接螺栓应按产品 技术文件要求正确选择， 连接坚固		
共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率理工作 %			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人) ： 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A020 填写说明

一、本表适用于裸母线、封闭母线、插接式母线安装工程的施工质量验收。

二、该工程的检验批可按母线安装的系统 and 区段来划分。

三、主控项目：

1. 绝缘子的底座、保护网（罩）及母线支架等裸露金属导体应可靠接地或接零，但不应作为接地或接零的接续导体。

2. 母线的各类搭接连接螺栓受力均匀，不使电器的接线端子受外应力。

3. 封闭插接式母线安装，当段与段连接时，两相邻段母线及外壳对准，连接后不使母线及外壳受额外应力；母线安装应符合产品技术要求。

4. 高压母线交流工频耐压试验！必须按现行国家标准《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150 的规定。

5. 低压母线交接试验，相间和对地间的绝缘电阻值应大于 0.5M Ω 。

四、一般项目

1. 母线与母线、母线与电器接线端子搭接要求：铜与铜：在室外高温而潮湿的室内，搭接面搪锡；铝与铝：可直接连接；钢与钢：搭接面搪锡或镀锌；铜与铝：在干燥室内，铜搭接面搪锡，在潮湿场所应采用镧铝过渡板连接。钢与铜或铝：钢搭接面搪锡。

2. 母线的相序排列及涂色：上下布置，交流母线由上至下排列为 A、B、C 相，流正极在上，负极在下；水平布置，交流母线由盘后向盘前排列 A、B、C 相，直流正极在后，负极在前；面对引下交流母线，由左至右排列为 A、B、C 相，直流正极在左，负极在右。母线的涂色、交流：A 相黄色，B 相绿色，C 相红色；直流正极赭色，负极蓝色，在连接处支持件边缘两侧 10mm 以内不涂色。检查方法：见本规范第 28、0.7 条。

电缆沟内和电缆井内电缆敷设安装工程 检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称																
验收部位				施工单位																
项目负责人				专业工长		施工班组长														
施工执行标准及编号																				
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												
主控 项目	1. 金属电缆支架，电缆 导管接地接零		13.1.1 条																	
	2. 电缆敷设		13.1.2 条																	
一 般 项 目	1. 电 缆 支 架 安 装	支架最上层至竖井 顶部或楼板的距离		150~200mm																
		支架最下层至沟底 或地面的距离		150~100mm																
		支小 架允 层许 间距 最离		控制电缆		120mm														
				10KV 及以下 电力电缆		150~200mm														
	2. 电缆在支架上敷设， 转弯处最小允许弯曲 半径		13.2.2 条 表 12.2.1-1																	
	3. 垂直或大于 45° 倾斜敷设的电缆在每个 支架上固定																			
	4. 电 缆 支 持 点 间 距	电 力 电 缆	全 塑 型	水平																
				垂直																
		其 它	水平																	
			垂直																	
控 制 电 缆	水平																			
	垂直																			
5. 电缆沟和竖井，按设计要求位置设防火 隔堵																				
共实测		点，其中合格		点、不合格		点，合格点率		理工作												
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日																		
监理（建设）单位 验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人） _____ 年 月 日																		

四川省建设厅制

SG—A021 填写说明

一、本表适用于各种高压电缆、低压电缆、动力电缆、控制电缆等在电缆沟和电缆竖井内敷设的
安装工程施工质量验收。

二、该工程的检验批可按电缆井道和电缆的系统和区段来划分。

三、主控项目：

1. 金属电缆支架、电缆导管必须接地或接零可靠。

2. 电缆敷设严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷。

四、一般项目：

1. 电缆在支架上敷设最小允许弯曲半径为：
元铅包钢铠护套橡皮绝缘电力电缆 10D; 有钢
铠护套橡皮绝缘电力电缆 20D; 聚氯乙烯绝缘电力电缆 10D; 交联聚氯乙烯绝缘电力电缆 15D;
多芯控制电缆 10D

2. 电缆的首端、末端和分支处应设标志牌。检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力照明配电箱（盘） 安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称							
验收部位				施工单位							
项目负责人				专业工长		施工班组长					
施工执行标准及编号											
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			
主 控 项 目	1. 金属框架、基础型钢等接地或接零		6.1.1 条								
	2. 保护导体截面		6.1.2 条								
	3. 手车式、抽出式柜、触头		6.1.3 条								
	4. 高压成套配电柜		3.1.8 条 6.1.4 条								
	5. 低压成套配电柜		4.1.5 条 6.1.5 条								
	6. 线间和线对地间绝缘电阻		馈线电路 > 0.5M								
			二次回路 > 1M								
	7. 二次回路交流工频耐压试验		6.1.7 条								
	8. 直流屏试验、整流器的调整试验		6.1.8 条								
9. 照明配电箱（盘）安装		6.1.9 条									
一 般 项 目	1. 基 础 型 钢 安 装	不直度	每米允许偏差 1mm，全长 5mm								
		水平度	每米允许偏差 1mm，全长 5mm								
		不平行度	全长 5mm								

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			
一 般 项 目	2. 柜、屏、台、箱、盘安装	垂直度	允许偏差 1.5‰														
		相互间接缝	2mm														
		成列盘面	偏差 5mm														
	3. 柜、屏、台、箱检查 试验		6.2.4 条														
	4. 低压电器组合		6.2.5 条														
	5. 柜、屏、台、箱、盘 间配线		6.2.6 条														
	6. 连接柜、屏、台、箱、 盘面板上的电器及 控制台、板等可动部 位的电线		6.2.7 条														
	7. 照 明 配 电 箱 (盘) 安 装	垂直度	允许偏差 1.5‰														
		底边距 地面	1.5mm														
		照明配电 板底边距 地面	1.8mm														
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率理工作 %																	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: 项目专业质量(技术)负责人: 年 月 日															
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): 年 月 日															

SG—A022 填写说明

一、本表适用于成套配电柜（高压柜、低压柜、手车式、抽出式）、控制柜、控制屏、控制台和照明、动力配电箱（盘）等安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按每个配电室和建筑物的供电层段来划分。

三、主控项目：

1. 柜、屏、台、箱、盘的金属框架和基础型钢及装有电器可开启门必须可靠接地或接零，且有标识。

2. 低压成套配电柜、控制柜、动力、照明配电箱应有可靠的电击保护；柜内保护导体应有裸露的连接外部保护导体的端子，柜内保护导体最小截面积 SP 不应小于表 6、1、2 的规定。

3. 手车式、抽出式成套配电柜推拉应灵活，无卡阻碰撞；动触头与静触头的中心线应一致，触头接触紧密，投入时，接地触头先与主触头接触，退出时，接地触头后于主触头脱开。

4. 高压成套配电柜必须按国家标准《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150 的规定交接试验合格。

5. 低压成套配电柜交接试验，必须按国家标准 GB50150 低压电器试验的标准要求执行。

6. 直流屏试验，检测主回路绝缘电阻应大于 0.5M Ω ；屏内蓄电池组的充、放电应符合产品技术文件要求；整流器的控制调整和输出特性试验应符合产品技术文件要求。

7. 柜、屏、台、箱、盘间线路的线间和对地间绝缘电阻值、馈电线路必须大于 0.5M Ω ，二次回路必须大于 1M Ω 。

8. 柜、屏、台、箱、盘间二次回路交流工频耐压试验，当绝缘电阻值大于 10M Ω 时，用 2500 兆欧表摇测 1 分钟应无击穿，当绝缘电阻值在 1~10M Ω 时，做 1000V 交流耐压试验，时间 1 分钟无击穿现象。

9. 配电箱内配线整齐，无铰接现象；导线连接紧密，不伤芯线，不断股，同一端子上导线连接不多于 2 根；箱内开关动作灵活可靠，有漏电保护的回路，漏电保护装置动作电流不大于 30mA，时间不大于 0.1 秒，箱内应分别设置零线，保护地线汇流排。

四、一般项目：

1. 柜、屏、台、箱、盘内开关及保护装置应符合设计要求，开关动作准确可靠，箱内的各种器件标识齐全、清晰。

2. 低压电器组合发热元件装在散热良好的位置，自动开关的整定值符合设计要求，信号回路的信号灯、按钮、光字牌等动作和信号显示准确，元件外壳需接地或接零的应连接可靠。

3. 柜、屏、台、箱、盘间配线，电流回路应采用额定电压不低于 750V，芯线截面积不小于 2.5mm² 的铜芯绝缘导线；其它回路应采用额定电压不低于 750V，芯线截面积不小于 1.5mm² 的铜芯绝缘导线；不同电压的交流、直流线路应分别绑扎，配线整齐，标识清晰。

4. 柜、屏、台、箱、盘等可动部位的电线，应采用多股铜芯软电线，敷设留有适当富裕量；电线与电器连接端部较紧，且有不开口的终端端子或搪锡，不松散断胶；可转动部位两端用卡子固定；线束有外套塑料管等加强绝缘保护。检查方法：见本规范第 28.0.7 条。

电缆桥架安装和桥架内电缆敷设安装工程

检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称						
验收部位				施工单位						
项目负责人				专业工长		施工班组长				
施工执行标准及编号										
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		
主控项目	1. 金属电缆桥架、支架和金属电缆导管的接地和接零		12.1.1 条							
	2. 非镀锌电缆桥架间连接板板端的跨接铜芯线截面积		4mm ²							
一般项目	1. 电缆桥架安装		12.2.1 条							
	2. 设计无要求时, 电缆桥架的支架间距	水平安装	1.5~3m							
		垂直安装	2m							
	3. 电缆桥架转弯处的弯曲半径不小于桥架内电缆最小弯曲半径(D为电缆外径)	无铅包钢铠护套橡皮绝缘电缆	10D							
		有钢铠护套橡皮绝缘电力电缆	20D							
		聚氯乙烯绝缘电力电缆	10D							
		交联聚氯乙烯绝缘电力电缆	15D							
		多芯控制电缆	10D							
4. 桥架内电缆敷设		12.2.2 条								
5. 电缆的标志牌		12.2.3 条								
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率理工作 %										
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____						年 月 日		
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人) : _____						年 月 日		

SG—A023 填写说明

一、本表适用于各种电缆桥架安装和各种电缆在电缆桥架内敷设的安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按系统和建筑物楼层和区段来划分。

三、主控项目：

1. 金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地或接零可靠：金属电缆桥架及其支架全长应不少于 2 处与接地或接零干线相连接；非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线的截面积不小于 4mm^2 ；镀锌电缆桥架间连接板的两端不跨接地线，但连接板两端不少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

2. 电缆敷设严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷。

四、一般项目：

1. 钢制电缆桥架安装直线段长度超过 30m，铝合金或玻璃钢制长度超过 15m 应设有伸缩节，建筑物变形缝处设置补偿装置；桥架连接板螺栓螺母位于桥架外侧；铝合金桥架与钢支架固定应有防电化腐蚀措施；敷设在竖井内和穿越不同防火区的桥架，按设计要求位置，有防火隔堵措施。

2. 桥架内电缆敷设大于 45° 倾斜每隔 2m 处设固定点；电缆出入电缆沟、竖井、建筑物、柜、台处以及管子管口处等做密封处理。

3. 电缆的首端、末端和分支处应设标志牌。检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

接地装置安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人				专业工长		施工班组长		
施工执行标准及编号								
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		
主控项目	1. 接地装置必须在地面以上按设计要求位置设测试点							
	2. 接地装置的测试接地电阻值必须符合设计要求							
	3. 防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设, 经人行通道处理地深度应 1m, 且采取均压措施							
	4. 接地模块顶面埋深	0.6m						
	5. 接地模块间距不应小于模块长度的 3~5 倍; 模块埋设基坑为模块外形尺寸的 1.2~1.4 倍; 接地模块应垂直或水平就位, 不应倾斜设置							
一般项目	1. 当设计无要求时, 接地装置顶面埋设深度	0.6m						
	2. 圆钢、角钢及钢管接地极间距	5m						
	3. 接地装置的搭接长度及焊接	扁钢与扁钢搭接 (b 为扁钢宽度)	5b, 不少于三面施焊					
		圆钢与圆面积钢搭接 (D 为圆钢直径)	6D, 双面施焊					
		圆钢与圆面积钢搭接 (D 为圆钢直径)	6D, 双面施焊					
4. 设计无要求时, 接地装置的材料应采用钢材, 且做热镀锌处理								

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
— 般 项 目	5. 接地装置的材料最小允许规格、尺寸		
	6. 接地模块应集中引线，干线的材质与接地模块的焊接点材质相同，钢制采用热镀锌扁钢，引出线不少于 2 处		
	共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %		
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日		
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人)： _____ 年 月 日		

四川省建设厅制

SG- A024 填写说明

一、本表适用于人工接地装置，（扁钢、圆钢）和利用建筑物基础钢筋的接地装置及接地模块等安装工程的质量验收。

二、该分项工程的检验批可按工程特点和区域来划分。

三、主控项目：

人工接地装置或利用建筑物基础钢筋的接地装置必须在地面以上按设计要求位置设测试点；测试接地装置的接地电阻值必须符合设计要求，接地模块应垂直或水平就位，不应倾斜设置，保持与原土层接触良好。

四、一般项目：

接地扁钢与钢管、角钢焊接，紧贴角钢外侧两面或紧贴 3 / 4 钢管表面上下两侧施焊；当设计无要求时，接地装置的材料采用钢材热浸镀锌处理，最小允许规格尺寸应符合规范中表 24.2.2 的规定。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

开关、插座、风扇安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称								
验收部位				施工单位								
项目负责人				专业工长		施工班组长						
施工执行标准及编号												
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				
主控 项 目	1. 交流、直流或不同电压等级的插座安装在同一场所时		22.1.1 条									
	2. 插座接线		22.1.2 条									
	3. 接地(PE)或接零(PEN)线在插座间不应串联连接											
	4. 潮湿场所密封型并带保护地线触头的保护型插座,其安装高度		1.5m									
	5. 照明开关安装		22.1.4 条									
	6. 吊扇安装		22.1.5 条									
	7. 吊扇扇叶距地面高度		2.5m									
	8. 壁扇安装		22.1.6 条									
一般 项 目	1. 当不用安全型插座时,托儿所、幼儿园及小学等场所的安装高度		1.8m									
	2. 车间及试验室的插座安装高度距地面		0.3m									
	3. 特殊场所暗装的插座安装高度距地面		0.15m									
	4. 暗装的插座面板紧贴墙面,四周无缝隙,安装牢固;地插座面板与地面齐平或紧贴地面;盖板牢固,密封良好,同一室内插座安装允许偏差		并列安装高差	0.5mm								
			同一场所高差	5mm								
		面板垂直度	0.5mm									
5. 照明开关边缘距门框边缘的距离		0.15~0.2m										

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		
一 般 项 目	6. 照明开关距地面高度		1.3m														
	7. 接线开关距地面高度		2~3m														
	8. 相同型号并列 安装及同一 室内开关安 装高度一致, 且控制有序 不错位;暗装 的开关面板 应紧贴墙面; 四周无缝隙, 安装牢固,装 饰帽齐全,表 面光滑整洁	并列安 装高差	0.5mm														
		同一场 质高差	5mm														
		面板 垂直度	0.5mm														
	9. 同一室内并列安装的吊扇开关高度一 致,并控制有序,有错位;吊扇的吊 杆上下扣碗安装牢固到位																
	10. 壁扇下侧面边缘距地面 高度		1.8m														
	共实测			点, 其中合格	点、不合格	点, 合格点率	%										
	施工单位检查 评定结果			项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日													
监理(建设)单位 验收结论			监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日														

SG—A025 填写说明

一、本表适用于照明开关、风扇开关、照明插座、动力插座、吊扇、壁扇等安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按楼层单元、区段来划分。

三、主控项目：

1. 交流、直流或不同电压等级的插座安装在同一场所，应有明显区别，且必须选择不同结构、不同规格和不能互换的插座。

2. 插座接线：单相两孔插座，面对插座的右孔或上孔与相线连接，左孔或下孔与零线连接；单相三孔插座，面对插座的右孔与相线连接，左孔与零线连接；单相三孔，三相四孔及三相五孔插座的接地或接零线接在上孔。插座的接地端子不与零线端子连接，同一场所的三相插座接线的相序一致；接地或接零线在插座间不串联连接。

3. 特殊情况下插座安装：当接插有触电危险家用电气的电源时，采用能断开电源的带开关插座，开关断开相线。

4. 照明开关安装：同一建筑物的开关采用同一产品，开关的通断位置一致，操作灵活可靠；相线经开关控制，民用住宅无软线引至床边的床头开关。

5. 吊扇安装：吊扇挂钩的直径不小于吊扇挂钩直径，且不小于 8mm；有防振橡胶垫；吊杆与电机间螺纹连接，啮合长度不小于 20mm，且有防松零件齐全紧固。

6. 壁扇安装：壁扇底座采用尼龙塞或膨胀螺栓固定，数量不少于 2 个，且直径不小于 8mm，固定牢固可靠。壁扇防护罩扣紧齐全，运转时扇叶无明显颤动和异常声响。

四、一般项目：

1. 暗装的插座、开关：面板紧贴墙面，安装牢固、整洁，无碎裂划伤，装饰帽齐全。

2. 吊扇安装：涂层完整，表面无划痕、污染，吊杆上的配件安装牢固到位，开关的安装高度一致。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

普通灯具安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称						
验收部位				施工单位						
项目负责人				专业工长		施工班组长				
施工执行标准及编号										
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		
主 控 项 目	1. 灯具的固定：灯具重量 > 3kg 时，固定在螺栓或预埋吊钩上；软线吊灯，灯具重量 0.5kg 时，采用软电线自身吊装；> 0.5kg 的灯具采用吊链；灯具固定牢固，不使用木楔。每个灯具固定螺钉或螺栓不少于 2 个									
	2. 花灯吊钩直径应不小于灯具挂钩直径，且不应小于 6mm。大型花灯的固定及悬吊装置，应按灯具重量的 2 倍做过载试验									
	3. 钢管做灯杆，钢管内径不应小于 10mm，厚度不应小于 1.5mm									
	4. 敞开式灯具的安装高度(灯头对地面距离，采用安全电压时除外)	室外墙上安装	2.5m							
		厂房	2.5m							
		室内	2m							
软吊线带升降器的灯具在吊线展开后	0.8m									
5. 灯具距地面高度 < 2.4m 时，灯具的可接近裸露导体需接地或接零，安全可靠；应有专用接地螺栓，且有标识										
一 般 项 目	1. 引向每个灯具的导线线芯最小截面积		19.2.1 条 表 19.2.1							
	2. 灯头及其接线：软线吊灯的软线两端做保护扣，两端芯线搪锡；当装有升降器时，采用安全灯头。除敞开式灯具外的其它灯具，灯泡容量 100W 或采用瓷灯头。采用螺口灯头时，相线接于螺口灯头中间的端子上									

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
一般项目	3. 装有白炽灯泡的吸顶灯具,当灯泡与绝缘台间距 < 5mm 时,灯泡与绝缘台间应有隔热措施		
	4. 安装在重要场所的大型灯具应有防止玻璃罩碎裂后向下溅落的措施		
	5. 装在室外的壁灯应有泄水孔, 绝缘台与墙面之间应有防水措施		
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日		
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A026 填写说明

一、本表适用于普通灯具：软线吊灯、链吊式灯、钢管吊灯、嵌入式日光灯、筒灯、吸顶灯、壁灯、投光灯等安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按每层楼、每个单元和区段来划分。

三、主控项目：

1. 花灯吊钩圆钢直径不应小于灯具挂销直径，且不应小于 6mm。大型花灯的固定及悬吊装置，应按灯具重量的 2 倍做过载试验。

2. 固定灯具带电部件的绝缘材料以及提供防触电保护的绝缘材料，应耐燃烧和防明火。

3. 当设计无要求时，在危险性较大及特殊危险场所，当灯具距地面高度小于 2.4m 时，使用额定电压为 36V 及以下的照明灯具或有专用保护措施。

四、一般项目：

1. 灯具及配件齐全，无机械损伤、变形、涂层剥落和灯罩破裂等缺陷；连接灯具的软线盘扣、搪锡压线，灯头的绝缘外壳不破损和漏电，带有开关的灯头、开关手柄无裸露的金属部分。

2. 变电所内高低压配电设备及裸母线的正上方不应安装灯具。

3. 投光灯的底座及支架应固定牢固，枢轴应沿需要的光轴方向拧紧固定。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

接闪器工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称				
验收部位				施工单位				
项目负责人				专业工长				
施工执行标准及编号				施工班组长				
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		
主控项目	1. 建筑物顶部的避雷针、避雷带等必须与顶部外露的其它金属物体连成一个整体的电气通路，且与避雷引下线连接可靠							
	1. 避雷针、避雷带位置正确，焊接固定的焊缝饱满无遗漏，螺栓固定的防松零件齐全，焊接部分防腐完整							
一般项目	2. 当设计无要求时，避雷带支持件距离	水平直线部分	0.5~1.5m					
		垂直直线部分	1.5~3m					
		弯曲部分	0.3~0.5m					
	共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %							
施工单位检查评定结果		项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日						
监理（建设）单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人） _____ 年 月 日						

四川省建设厅制

SG—A027 填写说明

一、本表适用于建筑物顶部的避雷针、避雷带等接闪器安装工程施工质量验收。

二、该分项工程检验批，可按单位建筑物来划分。

三、主控项目：

1. 建筑物顶部的避雷针、避雷带等必须与顶部外露的其它金属物体连成一个整体的电气通路，且与避雷引下线连接可靠。

2. 避雷针、避雷带应位置正确，焊接固定的焊缝饱满无遗漏，螺栓固定的备帽等防松装置齐全，焊接部分补刷的防腐油漆完整。

3. 避雷带应平整、顺直，固定点支持件间距均匀。固定可靠，每个支持件应承受大于 49N (5kg) 垂直拉力，当设计无要求时，支持件间距离是：水平直线部分 0.5 ~ 1.5m；垂直直线部分 1.5 ~ 3m；弯曲部分 0.3 ~ 0.5m。

4. 接闪器的搭接焊接应符合 SG - A024 表中相关条文的规定。检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

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			
7. 防爆导管敷设		14.2.8 条														
8. 绝缘导管敷设		14.2.9 条														
9. 金属、非金属柔性导管敷设		14.2.10 条														
1. 柔性导管的长度	动力工程	0.8m														
	照明工程	1.2m														
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日														
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日														

四川省建设厅制

SG—A028 填写说明

一、本表适用于各种电线导管、电缆导管和线槽安装工程的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按建筑物的楼层、单元和区段来划分。

三、主控项目：

1. 金属的导管和线槽必须接地或接零可靠；镀锌钢管、金属软管和金属线槽不得熔焊跨接接地。

用专用接地卡跨接连线的铜芯软导线截面积不小于 4mm²，非镀锌钢导管采用螺纹连接，连接的两端熔焊跨接接地线；金属线槽不做设备的接地导体。

2. 金属导管严禁对口熔焊连接；镀锌和壁厚小于等于 2mm 的钢导管不得套管熔焊连接。

3. 防爆导管不应采用倒扣连接，如有困难，应采用防爆活接头，其结合面应严密。

4. 导管在砌体剔槽埋设应采用强度不小于 M10 的水泥砂浆抹面保护，其厚度大于 15mm。

四、一般项目：

1. 室外埋地敷设的电缆导管，埋深不应小于 0.7m，壁厚 2mm 的钢导管不应室外埋地。

2. 金属导管内外壁应该防腐处理，埋设于混凝土内的导管内壁应防腐处理，外壁可不防腐处理。

3. 电缆导管的弯曲半径不应小于电缆的最小弯曲半径，应符合本规范表 12.2.1 - 1 的规定。

4. 暗配导管埋进建筑物表面深度不应小于 15mm，明配导管安装排列整齐，固定牢固，在终端、弯头中点的间距 150 ~ 500mm 内设有管卡，中间直线段管卡间距离应符合表 14.2.6 的规定。

5. 防爆导管与灯具、开关、线盒等螺纹应连接紧密牢固。连接处不跨接接地线，在螺纹上涂导电性防锈酯。

6. 绝缘导管敷设：管口平整光滑，接口密封牢固，埋于地下刚性导管易受机械损伤处，应采取保护措施。

7. 安装金属、非金属柔性导管的长度在动力工程中不大于 0.8m，照明工程中不大于 1.2m，可挠性金属导管和金属柔性导管不能做接地或接零的接续导体。

8. 导管和线槽在建筑物变形缝处，应设补偿装置。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

SG—A029 填写说明

一、本表适用于高压电缆头、低压电缆头等制作接线和线路绝缘测试的施工质量验收。

二、该分项工程检验批可按工程的供电系统及区域来划分。

三、主控项目！

1. 高压电力电缆直流耐压试验必须按现行国家标准《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》

GB - 50150 电力电缆试验项目规定交接试验合格。

2. 低压电线和电缆线间和线对地间的绝缘电阻值必须大于 0.5M 。

3. 铠装电力电缆头的接地线应采用铜绞线或镀锡铜编织线，电缆芯截面积 120mm² 及以下，接地线截面不小于 16mm²，电缆芯截面积 150mm² 及以上接地线截面不小于 25mm²。

4. 电线、电缆接线必须准确，并联运行电线或电缆的型号、规格、长度、相位应一致。

四、一般项目：

1. 芯线与电器设备的连接：截面积在 10mm² 及以下的单股铜芯线和单股铝芯线直接与设备、器具的端子连接；截面积在 2.5 mm² 及以下的多股铜芯线拧紧搪锡或接续端子后与设备器具的端子连接；截面积大于 2.5mm² 的多股铜芯线除设备自带插接式端子外，接续端子后与设备或器具的端子连接；多股铜芯线与插接式端子连接前，端部拧紧搪锡，多股铝芯线接续端子后与设备、器具的端子连接；每个设备和器具的端子接线不多于 2 根电线。

2. 电线、电缆的芯线连接金具（连接管和端子），规格应与芯线的规格适配，且不得采用开口端子。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

风管与配件制作检验批质量验收记录（金属风管）

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主 控 项 目	1. 材质种类、性能及厚度		4.2.1 条				
	2. 防火风管		4.2.3 条				
	3. 风管强度及严密性、工艺性检测		4.2.5 条				
	4. 风管的加固		4.2.6 条				
	5. 矩形弯管导流片		4.2.12 条				
	6. 净化空调系统风管		4.2.13 条				
	7. 风管的连接应按设计和规范的规定，风管法兰的螺栓及铆钉孔的孔距		中低压系统风管	150mm			
		高压系统风管	100mm				
一 般 项 目	1. 圆形弯管制作		4.3.1-1 条				
	2. 法兰风管制作		4.3.2 条				
	3. 焊接风管		4.3.1-4 条				
	4. 铝板或不锈钢板风管		4.3.2-4 条				
	5. 无法兰矩形风管制作		4.3.3 条				
	6. 无法兰圆形风管制作		4.3.3 条				
	7. 风管的加固		4.3.4 条				
	8. 净化空调系统风管		4.3.11 条				

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				
一 般 项 目	9. 风管的外形尺寸	项 目		允许偏差														
		表面凹凸		10mm														
		风管外径或外边长的允许偏差	300mm	2mm														
			> 300mm	3mm														
		管口平面度		3mm														
		矩形风管两条对角线长度之差		2mm														
	10. 净化空调风管法兰铆钉孔的间距	系统洁净度的等级为 1-5 级时		65mm														
		系统洁净度的等级为 6-9 级时		100mm														
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																		
施工单位检查 评定结果				项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日														
监理(建设)单位 验收结论				监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日														

四川省建设厅制

SG- A030 填写说明

一、主控项目：

1. 金属风管的材料品种、规格、性能与厚度等符合设计和现行国家产品标准的规定。

2. 防火风管材料必须为不燃材料，其耐火等级应符合规定。

3. 风管强度和严密性要求应符合设计规定。

4. 砖、混凝土风道允许漏风量应符合规定。

5. 排烟、除尘、低温送风系统按中压系统风管的规定。

6. 金属风管板材拼接的咬口缝应错开，不得有十字形接缝。风管法兰材料规格不应小于规定，中、低压系统风管法兰的螺栓及铆钉孔的孔距不得大于 150mm；高压系统风管不得大于 100mm，矩形风管法兰的四角部位应设有螺孔。当采用加固方法提高风管法兰部位的强度时，其法兰材料规格相应的使用条件可适当放宽。无法兰连接风管的薄钢板法兰高度应参照金属法兰风管的规定执行。

7. 矩形风管弯管的制作，一般应采用曲率半径为一个平面边长的内外同心弧形弯管。当采用其它形式的弯管，平面边长大于 500mm 时，设置弯管导流片。

8. 净化空调系统风管还应符合下列规定：

矩形风管边长小于或等于 900mm 时，底面板不应有拼接缝；大于 900mm 时，不应有横向拼接缝。风管所用的螺栓、螺母、垫圈和铆钉均采用与管材性能相匹配、不会产生电化学腐蚀的材料，或采取镀锌或其它防腐措施，并不得采用抽芯铆钉。不应在风管内设加固框及加固筋，风管无法兰连接不得使用 S 形插条、直角形插条及立联合角形插条等形式；空气洁净度等级为 1~5 级的净化空调系统风管不得采用按扣式咬口；风管的清洗不得用对人体和材质有危害的清洁剂；镀锌钢板风管不得有镀锌层严重损坏的现象，如表面大面积白花、锌层粉化等。

二、一般项目：

1. 金属风管的制作应符合下列规定：

圆形弯管的曲率半径（以中心线计）和最少分节数量应符合规定。圆形弯管的弯曲角度及圆形三通、四通支管与总管夹角的制作偏差不应大于 3° ；风管与配件的咬口缝应紧密，宽度应一致，折角应平直，圆弧应均匀，两端面平行。风管无明显扭曲与翘角，表面应平整，凹凸不大于 10mm。风管外径或外边长的允许偏差：当小于或等于 300mm 时为 2mm；当大于 300mm 时为 3mm。管口平面度的允许偏差为 2mm ，矩形风管两条对角线长度之差不应大于 3mm；圆形法兰任意正交两直径之差不应大于 2mm；焊接风管的焊缝应平整，不应有裂缝、凸瘤、穿透的夹渣、气孔及其它缺陷等，焊接后板材的变形应矫正，并将焊渣及飞溅物清除干净。

2. 金属法兰连接风管的制作还应符合下列规定：

风管法兰的焊缝应熔合良好、饱满，无假焊和孔洞；法兰平面度的允许偏差为 2mm，同一批量加工的相同规格法兰的螺孔排列应一致，并具有互换性。风管与法兰采用铆接连接时，铆接应牢固，不应有脱铆和漏铆现象；翻边应平整，紧贴法兰，其宽度应一致，且不应小于 6mm；咬缝与四角不应有开裂与孔洞。

风管与法兰采用焊接连接时，风管端面不得高于法兰接口平面。除尘系统的风管，宜采用内侧满

焊、外侧间断焊形式，风管端面距法兰接口平面不应小于 5mm。当风管与法兰采用点焊固定连接时，焊点应融合良好，间距不应大于 100mm；法兰与风管应紧贴，不应有穿透的缝隙或孔洞。当不锈钢板或铝板风管的法兰采用碳素钢时，其规格应符合本规范的规定，并应根据设计要求做防腐处理；铆钉应采用与风管材质相同或不产生电化学腐蚀的材料。

3. 无法兰连接风管的制作还应符合下列规定：

无法兰连接风管的接口及连接件应符合要求。圆形风管的芯管连接应符合要求。薄钢板法兰矩形风管的接口及附件，其尺寸应准确，形状应规则，接口处应严密；薄钢板法兰的折边（或法兰条）应平直，弯曲度不应大于 $5/1000$ ；弹性插条或弹簧夹应与薄钢板法兰相匹配；角件与风管薄钢板法兰四角接口的固定应稳固、紧贴，端面应平整，相连处不应有缝隙大于 2mm 的连续穿透缝；采用 C、S 形插条连接的矩形风管，其边长不应大于 630mm；插条与风管加工插口的宽度应匹配一致，其允许偏差为 2mm；连接处平整、严密，插条两端压倒长度不应小于 20mm；用立咬口、包边立咬口连接的矩形风管，其立筋的高度应大于或等于同规格风管的角钢法兰宽度。同一规格风管的立咬口、包边立咬口的高度应一致，折角应倾角，直线度允许偏差为 $5/1000$ ；咬口连接铆钉的间距不应大于 150mm，间隔应均匀；立咬口四角连接处的铆固，应紧密，无孔洞。

4. 风管的加固应符合下列规定：

风管的加固可采用楞筋、立筋、角钢（内、外加固）、扁钢、加固筋和管内支撑等形式；楞筋或楞线的加固，排列应规则，间隔应均匀，板面不应有明显的变形；角钢、加固筋的加固，应排列整齐，均匀对称，其高度应小于或等于风管的法兰宽度。角钢、加固筋与风管的铆接应牢固，间隔应均匀，不应大于 220mm；两相交处应连接成一体；管内支撑与风管的固定应牢固，各支撑点之间或与风管的边沿或法兰的间距应均匀，不应大于 950mm；中压和高压系统风管的管段，其长度大于 1250mm 时，还应有加固框补强。高压系统金属风管的单咬口缝，还应有防止咬口缝胀裂的加固或补强措施。

5. 净化空调系统风管应符合以下规定：

现场应保持清洁，存放时应避免积尘和受潮。风管的咬口缝、折边和铆接等处有损坏时，应做防腐处理；风管法兰铆钉孔的间距，当系统洁净度的等级为 1~5 级时，不应大于 65mm，为 6~9 级时，不应大于 100mm；静压箱本体、箱内固定高效过滤器的框架及固定件应做镀锌、镀镍等防腐处理；制作完成的风管，应进行第二次清洗，经检查达到清洁要求后应及时封口。

风管与配件制作检验批质量验收记录

（非金属、复合材料风管）

工程名称				分项工程名称									
验收部位				施工单位									
项目负责人				专业工长		施工班组长							
施工执行标准及编号													
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					
主 控 项 目	1. 材质种类、性能及厚度		4.2.2 条										
	2. 复合材料风管的材料		4.2.4 条										
	3. 风管强度及严密性		4.2.5 条										
	4. 复合材料风管的连接		4.2.8 条										
	5. 砖、混凝土风道的变形缝		4.2.9 条										
	6. 风管的加固		4.2.11 条										
	7. 矩形弯管导流片		4.2.12 条										
	8. 风管的连接应按设计和规范的规定，风管法兰螺栓孔的间距		120mm										
一 般 项 目	1. 风管的外形尺寸		4.3.1 条										
	2. 无机玻璃钢风管		4.3.7 条										
	3. 砖、混凝土风道		4.3.8 条										
		项目		允许 偏差值	实 测 值								
		4. 有机 玻璃 钢风 管		外径或外边长	3mm								
		圆形风管任意正交 两直径之差		5mm									
		矩形风管两对角线 之差		5mm									
管口平面度		3mm											
螺孔至管壁的距离		2mm											

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			
一 般 项 目	5. 硬聚氯乙烯风管	项目	允许偏差														
		外径或外边长	2mm														
		表面凹凸	5mm														
	6. 双面铝箔绝热板风管	项目	允许偏差	实 测 值													
		板材拼接、连接后板面平面度	5mm														
		法兰连接、法兰平面度	2mm														
	7. 铝箔玻璃纤维板风管	铝箔胶带密封的	25mm														
		每一边粘贴宽度															
	8. 净化空调风管法兰铆钉孔的间距	系统洁净度的等级为 1~5 级时	65mm														
		系统洁净度的等级为 6~9 级时	100mm														
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																	
施工单位检查 评定结果				项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日													
监理(建设)单位 验收结论				监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日													

四川省建设厅制

SG—A031 填写说明

一、主控项目：

1. 非金属风管的材料品种、规格、性能与厚度等应符合设计和现行国家产品标准的规定。当设计无规定时，应按本规范执行。用于高压风管系统的非金属风管厚度应按设计规定。

2. 复合材料风管的覆面材料必须为不燃材料，内部的绝热材料应为不燃或难燃 B1 级，且对人体无害的材料。

3. 风管必须通过工艺性的检测或验证，其强度和严密性要求应符合设计或下列规定：

(1) 风管的强度应能满足在 1.5 倍工作压力下接缝处无开裂；

(2) 低压、中压圆形金属风管、复合材料风管以及采用非法兰形式的非金属风管的允许漏风量，应为矩形风管规定值的 50%；

(3) 排烟、除尘、低温送风系统按中压系统风管的规定。

(4) 复合材料风管采用法兰连接时，法兰与风管板材的连接应可靠，其绝热层不得外露，不得采用降低板材强度和绝热性能的连接方法。

(5) 硬聚氯乙烯风管的直径或边长大于 500mm 时，其风管与法兰的连接处应设加强板，且间距不得大于 450mm；有机及无机玻璃钢风管的加固，应为本体材料或防腐性能相同的材料，并与风管成一整体。

(6) 矩形风管弯管的制作，一般应采用曲率半径为一个平面边长的内夕卜同心弧形弯管。当采用其它形式的弯管，平面边长大于 500mm 时，必须设置弯管导流片。

二、一般项目：

1. 无机玻璃钢风管除应执行本规范第 4.3.1 条第 1~3 款和第 4.3.2 条第 1 款外，还应符合下列规定：

(1) 风管的表面应光洁，无裂纹，无明显泛霜种分层现象；

(2) 风管的外形尺寸的允许偏差应符合规定；

(3) 风管法兰的规定与有机玻璃钢法兰相同。

2. 砖、混凝土风道内表面水泥砂浆应抹平整，裂缝不渗水。

风管部件与消声器制作检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主 控 项 目	1. 一般风阀	5.2.1 条					
	2. 电动、气动风阀	5.2.2 条					
	3. 防火阀、排烟阀(口)	5.2.3 条					
	4. 防爆风阀	5.2.4 条					
	5. 净化空调系统风阀	5.2.5 条					
	6. 特殊风阀	5.2.6 条					
	7. 防排烟系统柔性短管	5.2.7 条					
	8. 消声弯管、消声器	5.2.8 条					
一 般 项 目	1. 止回风阀	5.3.2 条					
	2. 插板风阀	5.3.3 条					
	3. 三通调节阀	5.3.4 条					
	4. 风量平衡阀	5.3.5 条					
	5. 风罩	5.3.6 条					
	6. 矩形弯管导流片	5.3.8 条					
	7. 柔性短管	5.3.9 条					
	8. 消声器	5.3.10 条					
	9. 检查门	5.3.11 条					

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					
一 般 项 目	10. 调节风阀	项 目	允许偏差	实 测 值															
		叶片与 阀体缝隙	2mm																
	11. 风帽	筒形风帽 的不圆度	直径的 2%																
		三叉形风 帽, 主管与 支管的锥度	3° ~4°																
	12. 圆形 风口 尺寸 允许 偏差	项 目	允许偏差	实 测 值															
		直 径	250mm	0~-2mm															
	> 250mm		0~-3mm																
	13. 矩形 风口 尺寸 允许 偏差	边 长	< 300mm	0~-1mm															
			300~800mm	0~-2mm															
			> 800mm	0~-3mm															
		对角线长度		对角线长 度之差	实 测 值														
		< 300mm		1mm															
		300~500mm		2mm															
> 500mm		3mm																	
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																			
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日																	
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日																	

SG—A032 填写说明

1. 手动单叶片或多叶片调节风阀的手轮或扳手，应以顺时针方向转动为关闭，其调节范围及开启角度指示应与叶片开启角度相一致。用于除尘系统间歇工作点的风阀，关闭时应能密封。

2. 电动、气动调节风阀的驱动装置，动作应可靠，在最大工作压力下工作正常。

3. 防火阀和排烟阀（排烟口）必须符合有关消防产品标准的规定，并具有相应的产品合格证明文件。

4. 防爆风阀的制作材料必须符合设计规定，不得自行替换。

5. 净化空调系统的风阀，其活动件、固定件以及紧固件均应采取镀锌或做其它防腐处理（如喷塑或烤漆）；阀体与外界相通的缝隙处，应有可靠的密封措施。

6. 工作压力大于 1000PaR 的调节风阀，生产厂应提供（在 1.5 倍工作压力下能自由开关）强度测试合格的证书（或试验报告）。

7. 防排烟系统柔性短管的制作材料必须为不燃材料。

8. 消声弯管的平面边长大于 800mm 时，应加设吸声导流片；消声器内直接迎风面的布质覆面层应有保护措施；净化空调系统消声器内的覆面应为不易产尘的材料。

二、一般项目：

1. 止回风阀应启闭灵活，关闭时应严密；阀叶的转轴、铰链应采用不易锈蚀的材料制作，保证转动灵活、耐用；阀片的强度应保证在最大负荷压力下不弯曲变形，水平安装的止回风阀应有可靠的平衡调节机构。

2. 插板风阀壳体应严密，内壁应做防腐处理；插板平整，启闭灵活，并有可靠的定位固定装置；斜插板风阀的上下接管应成直线。

3. 三通调节风阀拉杆或手柄的转轴与风管的结合处应严密；拉杆可在任意位置上固定，手柄开关应标明调节的角度；阀板调节方便，并不与风管相碰擦。

4. 风量平衡阀应符合产品技术文件的规定。

5. 风罩的制作尺寸正确，连接牢固，形状规则，表面平整光滑，其外壳不应有尖锐边角；槽边侧吸罩、条缝抽风罩尺寸应正确，转角处弧度均匀，形状规则，吸入口平整，罩口加强板分隔间距应一致；厨房灶具排烟罩应采用不易锈蚀材料制作，其下部集水槽应严密不漏水，并坡向排放口，罩内油烟过滤器应便于拆卸和清洗。

6. 矩形弯管导流叶片的迎风侧边缘应圆滑，固定应牢固。导流片的弧度应与弯管的角度相一致。导流片的分布应符合设计规定，当导流叶片的长度超过 1250mm 时，应有加强措施。

7. 柔性短管应选用防腐、防潮、不透气、不易霉变的柔性材料。用于空调系统的应采取防止结露的措施；用于净化空调系统的还应是内壁光滑、不易产生尘埃的材料。短管的长度，一般宜为 150 ~ 300mm，其连接处应严密、牢固可靠。柔性短管不宜作为找正、找平的异径连接管；设于结构变形缝的柔性短管，其长度宜为变形缝的宽度加 100mm 及以上。

8. 消声器的制作所选用的材料，应符合设计的规定，如防火、防腐、防潮和卫生性能等要求；外壳应牢固、严密，其漏风量应符合本规范的规定。充填的消声材料，应按规定的密度均匀铺设，并应有防止下沉的措施。消声材料的覆面层不得破损，搭接应顺气流，且应拉紧，界面无毛边；隔板与壁板结合处应紧贴、严密；穿孔板应平整，无毛刺，其孔径和穿孔率应符合设计要求。

9. 检查门应平整、启闭灵活、关闭严密，其与风管或空气处理室的连接处应采取密封措施，无明显渗漏。净化空调系统风管检查门的密封垫料，宜采用成型密封胶带或软橡胶条制作。

风管系统安装工程检验批质量验收记录

（空调系统）

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人			专业工长	施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主 控 项 目	1. 风管穿越防火、防爆墙	6.2.1 条			
	2. 风管内严禁其它管线穿越	6.2.2 条			
	3. 室外立管的固定拉索	6.2.2-3 条			
	4. 高于 80 的风管系统	6.2.3 条			
	5. 风阀的安装	6.2.4 条 6.2.5 条			
	6. 手动密闭阀安装	6.2.9 条			
	7. 风管严密性检验	6.2.8 条			
一 般 项 目	1. 风管系统的安装	6.3.1 条			
	2. 无法兰风管系统的安装	6.3.2 条			
	3. 风管的支架、吊架	6.3.4 条			
	4. 铝板、不锈钢板风管安装	6.3.1-8 条			
	5. 非金属风管的安装	6.3.5 条			
	6. 复合材料风管的安装	6.3.6 条			
	风阀的安装	6.3.8 条			
	8. 变风量末端装置安装	7.3.20 条			

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						
一般 项 目	9. 风管安 装的 水平 垂直 质量	项 目		允许偏差	实 测 值															
		水 平 度	每 米	3mm																
			总偏差	20mm																
		垂 直 度	每 米	2mm																
	总偏差		20mm																	
	10. 风口的安装	项 目		允许偏差	实 测 值															
		明装无吊顶 的风口安装 位置和标高		10mm																
		水平度		3 /1000																
		垂直度		2/1000																
	共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																			
施工单位检查 评定结果				项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日																
监理(建设)单位 验收结论				监理工程师(建设单位项目技术负责人) : _____ 年 月 日																

SG—A033 填写说明

一、本表适用于建筑工程通风空调工程中金属风管和非金属风管系统安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：

空调系统检验批质量验收应以区域或各个独立的空调系统来划分。

三、主控项目：

1. 风管穿防火、防爆墙体或楼板时设预埋管或防护套管。

2. 风管内严禁其它管线穿越，外立管的定拉索严禁拉在避雷针或避雷网上。

3. 风管部件及操作机构的安装，应保证使用功能，且便于操作，止回风阀、自动排气门的方向应正确。

4. 防火阀、排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。

5. 安装后，按系统类别进行严密性试验，漏风量符合规定。

6. 手动密闭阀安装，阀门方向应正确。

四、一般项目：

1. 风管安装前，清除内、外杂物，风管安装的位置、标高、走向符合要求，法兰的螺栓应均匀拧紧，风管接口的连接应严密、牢固，法兰垫片材质符合要求，柔性短管的安装应松紧适度，无明显扭曲；可伸缩性金属或非金属软风管的长度不宜超过 2m，风管与砖、混凝土风道的连接接口，应顺着气流方向插入，并应采取密封措施，风管穿出屋面处应设有防雨装置，不锈钢板、铝板风管与碳素钢支架的接触处，有隔绝或防腐绝缘措施。

2. 风管的连接应完整无缺损，表面应平整，无明显扭曲，螺栓的间隔不应大于 150mm，且分布均匀，无松动现象，风管支、吊架的安装间距应正确，风管支、吊架螺孔采用机械加工，吊杆平直，螺纹完整、光洁。设备使用的支、吊架折角应平直，抱箍应紧贴并箍紧风管。

3. 各类风阀应安装在便于操作及检修的部位，安装后的手动或电动操作装置应灵活、可靠，阀板关闭应保持严密。

4. 变风量末端装置的安装，应设单独支、吊架，与风管连接前宜做动作试验。

风管系统安装工程检验批质量验收记录

(送、排风、排烟系统)

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控 项 目	1. 风管穿越防火、防爆墙	6.2.1 条					
	2. 风管内严禁其它管线穿越	6.2.2 条					
	3. 室外立管的固定拉索	6.2.2-3 条					
	4. 高于 80 的风管系统	6.2.3 条					
	5. 风阀的安装	6.2.4 条 6.2.5 条					
	6. 手动密闭阀安装	6.2.9 条					
	7. 风管严密性检验	6.2.8 条					
一 般 项 目	1. 风管系统的安装	6.3.1 条					
	2. 无法兰风管系统的安装	6.3.2 条					
	3. 风管的支架、吊架	6.3.4 条					
	4. 铝板、不锈钢板风管安装	6.3.1-8 条					
	5. 非金属风管的安装	6.3.5 条					
	6. 风阀的安装	6.3.8 条					
	7. 风帽的安装	6.3.9 条					
	8. 吸、排风罩的安装	6.3.10 条					

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			
一 般 项 目	9. 风管安 装的 水 平 垂 直 质 量	项 目		允许偏差	实 测 值												
		水平度	每 米	3mm													
			总偏差	20mm													
		垂直度	每 米	2mm													
			总偏差	20mm													
		10. 风 口 的 安 装	项目	允许偏差		实 测 值											
			明装无吊 顶的风口 安装位置 和标高	10mm													
			水平度	3 /1000													
	垂直度		2/1000														
	共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																
	施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: 项目专业质量 (技术) 负责人: 年 月 日														
	监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人) : 年 月 日														

SG- A034 填写说明

一、本表适用于建筑工程通风及防排烟工程中金属风管和非金属风管系统安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 风管穿防火、防爆墙体或楼板时设预埋管或防护套管。

2. 风管部件及操作机构的安装，应保证使用功能，便于操作！且止回风阀、自动排气门的方向应正确。

3. 防火阀、排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。

4. 安装后，按系统类别进行严密性试验，漏风量符合规定。

5. 手动密闭阀安装，阀门方向应正确。

四、一般项目：

1. 风管安装前，清除内、外杂物，风管安装的位置、标高、走向符合要求，法兰的螺栓应均匀拧紧，风管接口的连接应严密、牢固，法兰垫片材质符合要求，柔性短管的安装，应松紧适度，无明显扭曲，风管与砖、混凝土风道的连接接口！应顺着气流方向插入，并应采取密封措施，风管穿出屋面处应设有防雨装置。

2. 管的连接应完整无缺损，表面应平整，无明显扭曲，薄钢板法兰形式风管的连接，弹性插条、淖簧夹或坚固螺栓的间隔均匀，无松动现象。

3. 吊架的安装间距应正确， 风管支、吊架宜按国际图集与规范选用强度和刚度相适应的形式和规格，支、吊架位置，吊架的螺孔应采用机械加工，吊杆应平直，螺纹应完整、光洁。安装后各副支、吊架的受力应均匀，无明显变形，设备支、吊架折角应平直，抱箍应紧贴并箍紧风管。

4. 风阀应安装在便于操作及检修的部位， 安装后的手动或电动操作装置应灵活、 可靠， 阀板关闭应保持严密。

风管系统安装工程检验批质量验收记录

（净化空调系统）

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人			专业工长	施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主 控 项 目	1. 风管穿越防火、防爆墙	6.2.1 条			
	2. 风管内严禁其它管线穿越	6.2.2 条			
	3. 室外立管的固定拉索	6.2.2-3 条			
	4. 高于 80 的风管系统	6.2.3 条			
	5. 风阀的安装	6.2.4 条 6.2.5 条			
	6. 手动密闭阀安装	6.2.9 条			
	7. 净化风管安装	6.2.6 条			
	8. 直空吸尘系统安装	6.2.7 条			
	9. 风管严密性检验	6.2.8 条			
一 般 项 目	1. 风管系统的安装	6.3.1 条			
	2. 无法兰风管系统的安装	6.3.2 条			
	3. 风管的支架、吊架	6.3.4 条			
	4. 铝板、不锈钢板风管安装	6.3.1-8 条			

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	
一 般 项 目	6. 非金属风管的安装													
	7. 复合材料风管的安装													
	8. 风阀的安装													
	9. 净化空调风口的安装													
	10. 真空吸尘系统安装													
	11. 风管安装的水平垂直质量	项 目	允许偏差	实 测 值										
			水平度	每 米	3mm									
			总偏差	20mm										
		垂直度	每 米	2mm										
	总偏差		20mm											
	12. 风口的安装	项目	允许偏差	实 测 值										
		位置和标高	10mm											
水平度		3 /1000												
垂直度		2/1000												
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %														
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日												
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人) : _____ 年 月 日												

四川省建设厅制

SG- A035 填写说明

一、本表适用于建筑工程净化空调工程中金属风管和非金属风管系统安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的空调系统来划分。

三、主控项目：

1. 风管穿防火、防爆墙体或楼板时设预埋管或防护套管。

2. 风管部件及操作机构的安装，应保证使用功能，便于操作，且止回风阀、自动排气门的方向应正确。

3. 防火阀、排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。

4. 安装后，按系统类别进行严密性试验，漏风量符合规定。

5. 手动密闭阀安装，阀门方向应正确。

6. 风管、静压箱及其它部件，必须做到无油污和浮尘，当施工停顿或完毕时，端口封好，法兰垫料为不产尘、不易老化和具有一定强度和弹性的材料，厚度为 5~8mm，法兰垫片应减少拼接，风管与洁净室吊顶、隔墙等围护结构的接缝处应严密。

四、一般项目：

1. 管内、外无杂物，风管安装的位置、标高、走向正确，法兰的螺栓均匀拧紧，风管接口的连接应严密、牢固，法兰垫片材质符合要求，柔性短管的安装，应松紧适度

2. 风管连接应完整无缺损，表面应平整，无明显扭曲。

3. 吊架间距适宜，吊架、螺孔应采用机械加工，吊杆应平直，螺纹完整、光洁。非金属风管两法兰端面应平行、严密，法兰螺栓两侧应加镀锌垫圈，应适当增加支、吊架与水平风管的接触面积。

4. 风阀应安装在便于操作及检修的部位，安装后的手动或电动操作装置应灵活、可靠，阀板关闭严密。

通风机安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称					
验收部位				施工单位					
项目负责人				专业工长		施工班组长			
施工执行标准及编号									
质量验收规范的规定				施工单位检查评定记录					
主控项目	1. 通风机的安装		7.2.1 条						
	2. 通风机安全措施		7.2.2 条						
一般项目	1. 离心风机的安装		7.3.1-1 条						
	2. 轴流风机的安装		7.3.1-2 条						
	3. 风机的隔振支架		7.3.1-3 条 7.3.1-4 条						
	4. 通风机安装的允许偏差	项 目		允许偏差					
		中心线的平面位移		10mm					
		标 高		± 10mm					
		皮带轮宽中心平面偏移		1mm					
		传水 动平 轴度	纵 向		0.2/1000				
			横 向		0.3/1000				
		联 轴 器	两轴芯 径向位移		0.05mm				
两轴线倾斜			0.2/1000						
共实测 点，其中合格 点、不合格 点，合格点率 %									
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日							
监理（建设）单位 验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： _____ 年 月 日							

四川省建设厅制

SG—A036 填写说明

一、本表适用于通风空调工程中工作压力不大于 5kPa 的通风机与空调设备安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 设备应有装箱清单、设备说明书、产品合格证和产品性能检测报告等。

2. 设备安装前，建设、监理、施工和厂家代表应开箱检查，并形成验收文字记录。

3. 通风机型号、规格应符合规定，其出口方向应正确，叶轮旋转应平稳，停机后不应每次停留在同一位置上，固定通风机的地脚螺栓应拧紧，并有防松动措施。

4. 通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出口，必须装设防护罩（网）或采取其它安全设施。

四、一般项目：

风机的叶轮转子与机壳的组装位置应正确，叶轮进风口插入风机机壳进风口或密封圈的深度，应符合设备技术文件的规定，或为叶轮外径值的 $1/100$ ，现场组装的轴流风机叶片安装角度应一致，达到在同一平面内运转，叶轮与筒体之间的间隙应均匀，水平度允许偏差为 $1/1000$ ，安装隔振器的地面应平整，各组隔振器承受荷载的压缩量应均匀，高度误差应小于 2mm，安装风机的隔振钢支、吊架，其结构形式和外形尺寸应符合设计或设备技术文件的规定；焊接应牢固，焊缝应饱满、均匀。

通风与空调设备安装工程检验批质量验收记录

（通风系统）

工程名称		分项工程名称	
验收部位			施工单位
项目负责人		专业工长	施工班组长
施工执行标准及编号			
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
主 控 项 目	1. 通风机的安装	7.2.1 条	
	2. 通风机安全措施	7.2.2 条	
	3. 除尘器的安装	7.2.4 条	
	4. 布袋与静电除尘器的接地	7.2.4-3 条	
	5. 静电空气过滤器安装	7.2.7 条	
	6. 电加热器的安装	7.2.8 条	
	7. 过滤吸收器的安装	7.2.10 条	
一 般 项 目	1. 通风机的安装	7.3.1 条	
	2. 现场组装静电除尘器的安装	7.3.6 条	
	3. 现场组装布袋除尘器的安装	7.3.7 条	
	4. 消声器的安装	7.3.13 条	
	5. 空气过滤器的安装	7.3.14 条	
	6. 蒸汽加湿器的安装	7.3.18 条	
	7. 空气风幕机的安装	7.3.19 条	

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					
一 般 项 目	8. 除 尘 器 安 装 允 许 偏 差	项 目		允许偏差	实 测 值														
		平面位移		3mm															
		标 高		20mm															
		垂 直 度	每 米	2mm															
			总偏差	20mm															
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																			
施工单位检查 评定结果				项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量(技术)负责人： _____ 年 月 日															
监理(建设)单位 验收结论				监理工程师(建设单位项目技术负责人)： _____ 年 月 日															

四川省建设厅制

SG—A037 填写说明

一、本表适用于通风空调工程中工作压力不大于 5kPa 的通风机与空调设备安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 设备应有装箱清单、设备说明书、产品合格证和产品性能检测报告等。

2. 设备安装前，建设、监理、施工和厂家代表应开箱检查，并形成验收文字记录。

3. 通风机出口方向正确，叶轮旋转应平稳，固定通风机的地脚螺栓应拧紧，无松动。

4. 通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出口，必须装设防护罩（网）或采取其它安全设施。

5. 除尘器型号、规格、进出口方向符合要求，现场组装的除尘器壳体应做漏风量检测，设备壳体接地可靠，电加热器加设安全防护罩，过滤器吸收器的安装方向必须正确，并应设独立支架，与之连接管段无泄漏。

四、一般项目：

1. 与机壳的组装位置正确，叶轮进风口插入风机机壳进风口或密封圈的深度，现场组装的轴流风机叶片安装角度应一致，达到在同一平面内运转。

2. 地面平整，隔振器承受荷载均匀，安装风机的隔振钢支、吊架，其结构形式和外形尺寸应符合设计或设备技术文件的规定，焊接牢固，焊缝饱满、均匀。

3. 消声器无油污和浮尘，消声器位置、方向正确，与风管的连接应严密，不得有损坏与受潮，消声器、消声弯管均设独立支、吊架。

4. 空气过滤器安装平整、牢固，方向正确，过滤器与框架、框架与围护结构之间应严密无穿透缝，框架式或粗效、中效袋式空气过滤器的安装，过滤器四周与框架应均匀压紧，无可见缝隙，便于拆卸和更换。

空调水系统安装工程检验批质量验收记录（设备）

工程名称				分项工程名称							
验收部位				施工单位							
项目负责人				专业工长		施工班组长					
施工执行标准及编号											
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			
主 控 项 目	1. 系统的设备与附属设备		9.2.1 条								
	2. 冷却塔的安装		9.2.6 条								
	3. 水泵的安装		9.2.7 条								
	4. 其他附属设备安装		9.2.8 条								
一 般 项 目	1. 风机盘管的管道连接		9.3.7 条								
	2. 水过滤器等设备的安装		9.3.10-3 条								
	3. 冷却塔 安装允 许偏差	项 目		允许偏差							
		基础标高		± 20mm							
		单台冷却 塔安装	水平度	2/1000							
			垂直度	2/1000							
		多台冷却 塔安装	高差	30mm							
	4. 水泵 及附属 设备安 装允 许偏 差	平面位置		± 10mm							
		标 高		± 10mm							
		整体安 装的泵	纵向水 平偏差	0.1/1000							
			横向水 平偏差	0.2/1000							
		解体安 装的泵	纵向水 平偏差	0.05/1000							
横向水 平偏差			0.05/1000								
联轴器两 轴芯的允 许偏差		轴向倾斜	0.2/1000								
	径向位移	0.05mm									

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			
一 般 项 目	5. 水箱、集水器、分水器、储冷缸等设备的安装允许偏差	项 目	允许偏差	实 测 值													
		平面位移	15mm														
		标 高	± 5mm														
		垂直度	1/1000														
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量(技术)负责人： _____ 年 月 日															
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人)： _____ 年 月 日															

四川省建设厅制

SG—A038 填写说明

一、本表适用于空调工程中水系统安装分部工程，包括冷（热）水、冷却水、凝结水系统的设备（不包括末端设备）、管道及附件施工质量的检验及验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 金属管道焊接，应具有相应项目的焊接工艺评定，焊工具有相应类别焊接的合格证书。

2. 设备安装前，建设、监理、施工和厂家代表应开箱检查，并形成验收文字记录。

3. 空调水系统的设备与附属设备、管道、管配件及阀门的型号、规格、材质及连接形式符合规定。

4. 冷却塔的型号、规格、技术参数必须符合要求。

5. 水泵的规格、型号、技术参数符合要求和产品性能。

6. 水箱、集水缸、分水缸、储冷罐的满水试验或水压试验必须符合要求。储冷罐内壁防腐涂层的材质、涂抹质量、厚度必须符合设计要求，储冷罐与底座必须进行绝热处理。

四、一般项目：

1. 风机盘管机组及其它空调设备与管道的连接，宜采用弹性接管或软接管（金属或非金属软管），软管的连接应牢固，不应强扭和有瘪管。

2. 阀门、集气罐、自动排气装置、除污器（水过滤器）等管道部件的安装应符合要求，并应符合：冷冻水和冷却水的除污器（水过滤器）应安装在进机组前的管道上，方向正确且便于清污。与管道连接牢固、严密，其安装位置应便于滤网的拆装和清洗。过滤器网的材质、规格和包扎方法应符合设计要求。

通风与空调设备安装工程检验批质量验收记录

(净化空调系统)

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主 控 项 目	1. 通风机的安装		7.2.1 条				
	2. 通风机安全措施		7.2.2 条				
	3. 空调机组的安装		7.2.3 条				
	4. 净化空调设备的安装		7.2.6 条				
	5. 高效过滤器的安装		7.2.5 条				
	6. 静电空气过滤器的安装		7.2.7 条				
	7. 电加热器的安装		7.2.8 条				
	8. 干蒸汽加湿器的安装		7.2.9 条				
一 般 项 目	1. 通风机的安装		7.3.1 条				
	2. 组合式净化空调机组的安装		7.3.2 条				
	3. 洁净室空气净化设备的安装		7.3.8 条				
	4. 装配式洁净室的安装		7.3.9 条				

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
一般 项 目	5. 洁净层流罩的安装	7.3.10 条	
	6. 风机过滤器单元的安装	7.3.11 条	
	7. 粗效、中效空气过滤器的 安装	7.3.14 条	
	8. 高效过滤器的安装	7.3.12 条	
	9. 消声器的安装	7.3.13 条	
	10. 蒸气加湿器的安装	7.3.18 条	
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量(技术)负责人： _____ 年 月 日		
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人)： _____ 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A039 填写说明

一、本表适用于净化空调工程中工作压力不大于 5kPa 的通风机与空调设备安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 设备应有装箱清单、设备说明书、产品合格证和产品性能检测报告等。

2. 设备安装前，建设、监理、施工和厂家代表应开箱检查，并形成验收文字记录。

3. 通风机型号、规格应符合规定，其出口方向应正确，叶轮旋转应平稳，停机后不应每次停留在同一位置上，固定通风机的地脚螺栓应拧紧，并有防松动措施。

4. 通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出口，必须装设防护罩（网）或采取其它安全设施。

5. 高效过滤器净化空调系统进行全面清扫和系统连续试车 12 小时以上后，现场拆开包装并进行安装，合格后立即安装，其方向正确，安装后的高效过滤器四周及接口，严密不漏。

6. 净化空调设备与洁净室围护结构相连的接缝必须密封，风机过滤器单元在清洁的现场进行外观检查，目测不得有变形、锈蚀、漆膜脱落、拼接板破损等现象。

7. 电加热器钢构架间的绝热层为不燃材料，接线柱外露的设安全防护罩，电加热器的金属外壳接地必须良好，连接电加热器的风管的法兰垫片，应采用耐热不燃材料。

8. 干蒸汽加湿器的安装，蒸汽喷管不应朝下。

四、一般项目：

1. 地面平整，备隔振器承受荷载均匀。

2. 组合空调机组各功能段的组装符合规定，各功能段之间的连接应严密，整体应平直，机组与供回水管的连接应正确，机组下部冷凝水排放管的水封高度应符合设计要求，机组应清扫干净，箱体内存元杂物，机组内空气过滤器（网）和空气热交换器翅片清洁、完好。

3. 洁净室空气净化设备的安装，带有通风机的气间室、吹淋室与地面间应有隔振垫，机械式余压阀的安装，阀体、阀板的转轴均应水平，余压阀的安装位置应在室内气流的下风侧，传递窗的安装应牢固、垂直，与墙体的连接处应密封。

4. 洁净室的顶板和壁板（包括夹芯材料）应为不燃材料，洁净室的地面应干燥、平整，壁板的构

5. 洁净室吊顶在受荷载后应保持平直，压条全部紧贴。洁净室壁板若为上、下槽形板时，其接头应平整、严密；组装完毕的洁净室所有拼接缝，包括与建筑的接缝，均应采取密封措施，做到不脱落，密封良好。

6. 洁净层流罩的独立吊杆，设有防晃动的措施，水平度允许偏差为 1/1000，高度的允许偏差为 \pm mm，层流罩安装在吊顶上，其四周与顶板之间应设有密封及隔振措施。

7. 高效过滤器采用机械密封时，需采用密封垫料，采用液槽密封时，槽架安装应水平，不得有渗漏现象，槽内无污物和水分。

8. 消声器应保持干净，无油污和浮尘，安装位置、方向正确，与风管的连接严密，无损坏与受潮，

现场安装的组合式消声器，消声组件的排列、方向和位置符合设计。

9. 空气过滤器安装平整、牢固，方向正确。过滤器与框架、框架与围护结构之间应严密无穿透缝，框架式或粗效、中效袋式空气过滤器的安装，过滤器四周与框架应均匀压紧，无可见缝隙，并应便于拆卸或更换滤料。

10. 蒸汽加湿器设置独立支架，固定牢固，接管尺寸正确。

通风与空调设备安装工程检验批质量验收记录

(空调系统)

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
施工执行标准及编号			
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
主控项目	1. 通风机的安装	7.2.1 条	
	2. 通风机安全措施	7.2.2 条	
	3. 空调机组的安装	7.2.3 条	
	4. 静电空气过滤器的安装	7.2.7 条	
	5. 电加热器的安装	7.2.8 条	
	6. 干蒸汽加湿器的安装	7.2.9 条	
一般项目	1. 通风机的安装	7.3.1 条	
	2. 组合式空调机组的安装	7.3.2 条	
	3. 现场组装的空气处理室安装	7.3.3 条	
	4. 单元式空调机组的安装	7.3.4 条	
	5. 消声器的安装	7.3.13 条	
	6. 风机盘管机组的安装	7.3.15 条	
	7. 粗效、中效空气过滤器的安装	7.3.14 条	

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
— 般 项 目	8. 空气空幕机的安装	7.3.19 条		
	9. 转轮式换热器安装	7.3.16 条		
	10. 转轮去湿器安装	7.3.17 条		
	11. 蒸气加湿器的安装	7.3.18 条		
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量(技术)负责人： 年 月 日			
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人)： 年 月 日			

四川省建设厅制

SG—A040 填写说明

一、本表适用于通风空调工程中工作压力不大于 5 kPa 的通风机与空调设备安装质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以区域或各个独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 设备应有装箱清单、设备说明书、产品合格证和产品性能检测报告等。

2. 安装前，建设、监理、施工和厂家代表应开箱检查，并形成验收文字记录。

3. 风机型号、规格应符合规定，出口方向正确，叶轮旋转平稳，停机后不应每次停留在同一位置上，固定通风机的地脚螺栓应拧紧，并有防松动措施。

4. 通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出口，装设防护罩（网）。

5. 空调机组型号、规格、方向和技术参数符合要求。

四、一般项目：

1. 通风机叶轮转子与机壳的组装位置应正确；叶轮进风口插入风机机壳进风口的深度符合规定。

2. 现场组装的轴流风机叶片安装角度应一致，达到在同一平面内运转。

3. 安装隔振器的地面平整，各隔振器承受荷载均匀。

4. 风机的隔振钢支、吊架结构和尺寸符合规定，焊接牢固，焊缝饱满均匀。

5. 消声器应保持干净，无油污和浮尘，消声器安装位置、方向正确，与风管的连接应严密，无损坏与受潮，两组同类型消声器不宜直接串联，消声器、消声弯管设独立支、吊架。

6. 风机盘管机组的安装，在安装前进行单机三速试运转及水压检漏试验，机组设独立支、吊架，安装的位置、高度及坡度正确，固定牢固，机组与风管、回风箱或风口的连接应严密、可靠。

7. 空气风幕机的安装，位置、方向应正确，且牢固可靠。

通风与空调设备安装工程检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主 控 项 目	1. 通风机、空调机组单机试运转及调试	11.2.2-1 条					
	2. 水泵单机试运转及调试	11.2.2-2 条					
	3. 冷却塔单机试运转及调试	11.2.2-3 条					
	4. 制冷机组单机试运转及调试	11.2.2-4 条					
	5. 电控防、排烟阀的动作试验	11.2.2-5 条					
	6. 系统风量的调试	11.2.3-1 条					
	7. 空调水系统的调试	11.2.3-2 条					
	8. 恒温、恒湿空调	11.2.3-3 条					
	9. 防、排烟系统调试	11.2.4 条					
	10. 净化空调系统的调试	11.2.5 条					
一 般 项 目	1. 风机、空调机组运行	11.3.1-2 条 11.3.1-3 条					
	2. 水泵的运行	11.3.1-1 条					
	3. 风口、风量的平衡	11.3.2-2 条					

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
一 般 项 目	4. 水系统的试运行	11.3.3-1 条 11.3.3-3 条	
	5. 水系统检测元件的工作	11.3.3-2 条	
	6. 空调房间的参数	11.3.3-4 条 11.3.3-5 条 11.3.3-6 条	
	7. 洁净空调房间的参数	11.3.3 条	
	8. 工程的控制和监测设备与 检测元件和执行机构	11.3.4 条	
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量(技术)负责人： _____ 年 月 日		
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人)： _____ 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A041 填写说明

一、本表适用于通风空调工程系统中系统调试的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 系统调试所使用的测试仪器和仪表，性能稳定可靠，其精度等级及最小分度值满足测定要求，并符合国家计量法规及检定规程规定。

2. 调试应由施工单位负责，监理单位、设计单位、建设单位参与。

3. 系统调试前，承包单位应编制调试方案，报送专业监理工程师审批，调试完后提供完整的调试资料报告。

4. 通风机、空调机组中的风机、叶轮旋转方向正确，运转平稳，无异常振动与声响，其电机运行功率应符合设备技术文件的规定。

5. 水泵叶轮旋转方向正确，无异常振动和声响，紧固连接无松动，电机运行功率值符合规定。

6. 冷却塔本体稳固，无异常振动，噪声应符合规定

7. 制冷机组、单元式空调机组的试运转，应符合有关规定，正常运转不应少于 8 小时。

8. 电控防火、防排烟风阀（口）的手动、电动操作灵活可靠，信号输出正确。

9. 系统总风量调试结果与设计风量的偏差不应大于 10%，冷热水、冷却水总流量测试结果与设计流量的偏差不应大于 10%，舒适空调的温度、相对湿度应符合设计要求。恒温、恒湿房间室内空气温度、相对湿度及波动范围应符合规定。

10. 防排烟系统联合试运行与调试的结果（风量及正压），必须符合设计与消防的规定。

四、一般项目：

1. 水泵运行时不应有异常振动和声响，壳体密封处不得渗漏，紧固连接部位不应松动，轴封的温升应正常；在无特殊要求的情况下，普通填料泄漏量不应大于 60ml / h，机械轴封的泄漏量不应大于 5 ml / h。

2. 风机、空调机组、风冷热泵等设备运行时，产生的噪声不超过产品说明书的规定值。

3. 风机盘管机组的三速、温控开关的动作应正确，并与机组运行状态一一对应。

4. 系统联动试运行时，设备及主要部件的联动符合要求，动作协调、正确，无异常现象，系统经过平衡调整，各风口或风罩的风量与设计风量的允许偏差不应大于 15%。

5. 空调水系统冲洗干净，不含杂物，并排除管道系统中的空气；系统连续运行应达到正常、平稳；水泵的压力和水泵电机的电流不应出现大幅波动。系统平衡调整后，各空调机组的水流量符合要求，自动计量检测元件和执行机构的工作正常，满足建筑设备自动化（BA、FA 等）系统对被测定参数进行检测和控制的要求，空调室内噪声应符合设计规定要求。

6. 通风与空调工程的控制和监测设备，与系统的检测元件和执行机构正常沟通，系统的状态参数正确显示，设备连锁、自动调节、自动保护应能正确动作。

空调制冷系统安装工程检验批质量验收记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人		专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主 控 项 目	1. 制冷设备与附属设备安装	8.2.1-1 条 8.2.1-3 条			
	2. 设备混凝土基础的验收	8.2.1-2 条			
	3. 表面式冷却器的安装	8.2.2 条			
	4. 燃气、燃油系统设备的安装	8.2.3 条			
	5. 制冷设备的严密性试验及试运行	8.2.4 条			
	6. 管道及管件和配件的安装	8.2.5 条			
	7. 燃油管道系统接地	8.2.6 条			
	8. 燃气系统的安装	8.2.7 条			
	9. 氨管道焊缝的无损检测	8.2.8 条			
	10. 乙二醇管道系统的规定	8.2.9 条			
	11. 制冷管道系统的试验	8.2.10 条			

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						
一 般 项 目	1. 模块式冷水机组的安装		8.3.2 条																	
	2. 制冷管道的安装		8.3.4-1 条 8.3.4-2 条 8.3.4-3 条 8.3.4-4 条																	
	3. 管道的焊接		8.3.4-5 条 8.3.4-6 条																	
	4. 阀门的安装		8.3.5-2~5 条																	
	5. 阀门的试压		8.3.5-1 条																	
	6. 制冷系统的吹扫		8.3.6 条																	
			项 目	允许偏差	实 测 值															
			平面位移	10mm																
			标 高	± 10mm																
	7. 制冷设备及附属设备安装允许偏差		制冷机组 其机身 水平度	纵向	1/1000															
				横向	1/1000															
			附属设 备安装	水平度	1/1000															
				垂直度	1/1000															
			各隔振器的压缩量 应均匀一致		2mm															
			项 目	允许偏差	实 测 值															
	8. 燃油系统油泵和蓄冷系统载冷剂泵的安装		水平度	纵向	1/1000															
横向				1/1000																
联轴器			两轴芯轴 向倾斜	0.2/1000																
			径向位移	0.05mm																
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																				
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日																		
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日																		

SG—A042 填写说明

一、本表适用于空调工程中工作压力不大于 2.5MPa，工作温度在 - 20 ~ 150 的整体式、组装式及单元式制冷设备、制冷附属设备、其它配套设备和管路系统安装工程施工质量的检验和验收。

二、检验批的划分：空调制冷系统检验批的质量验收应以独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 制冷设备、制冷附属设备的型号、规格和技术参数符合要求，具有产品合格证书、产品性能检验报告。

2. 设备的混凝土基础需进行质量交接验收，合格后方可安装，设备安装的位置、标高和管口方向必须符合设计要求，垫铁的放置位置应正确、接触紧密，螺栓必须拧紧。

3. 直接膨胀表面式冷却器外表应清洁、完整，空气与制冷剂呈逆向流动；表面式冷却器与外壳四周的缝隙堵严，冷凝水排放畅通。

4. 燃油系统的设备与管道，及储油罐和日用油箱的安装，位置和连接方法应符合设计与消防要求，调压装置、过滤器的安装和调节符合规定，且可靠接地。

5. 制冷设备各严密性试验和试运行的技术数据，均符合规定，组装式的制冷机组，必须进行吹污、气密性试验、真空试验和充注制冷剂检漏试验，其技术数据必须符合规定。

6. 制冷系统的管道、管件和阀门的型号、材质及工作压力等必须符合设计要求，并具有合格证、质量证明书，法兰、螺纹等处的密封材料应与管内的介质性能相适应，制冷剂液体管不得向上装成“∩”形，气体管道不得向下装成“U”形（特殊回油管除外）；液体支管引出时，必须从干管底部或侧面接出；气体支管引出时，必须从干管底部或侧面接出；有两根以上的支管从干管引出时，连接部位应错开，制冷机与附属设备之间制冷剂管道的连接，其坡度与坡向应符合设计及设备技术文件要求，制冷系统投入运行前，应对安全阀进行调试校核，其开启和回座压力应符合设备技术文件的要求。

7. 燃油管道系统必须设可靠的防静电接地装置，其管道法兰应采用镀锌螺栓连接，且接合良好。

8. 燃气系统管道与机组的连接不得用非金属软管，管道的吹扫和压力试验为压缩空气或氮气，严禁用水。当燃气供气管道压力大于 0.005 MPa 时，焊缝的无损检测的执行标准应按设计规定，当设计无规定，且采用超声波探伤时，应全数检测，以质量不低于Ⅱ级为合格。

9. 氨制冷剂系统管道、附件、阀门及填料不得采用铜合金材料（磷青铜除外），管内不得镀锌。氨系统的管道焊缝应进行射线照相检验，抽检率为%，以质量不低于Ⅲ级为合格。在不易进行射线照相检验操作的场合，可用超声波检验代替，以不低于Ⅱ级为合格。

10. 输送乙二醇溶液的管道系统，不得使用内镀锌管道及配件。

11. 制冷管道系统应进行强度、气密性试验及真空试验，且必须合格。

空调水系统安装工程检验批质量验收记录（管道）

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主 控 项 目	1. 系统的管材与配件	9.2.1					
	2. 管道柔性接管的安装	9.2.2-3					
	3. 管道的套管	9.2.2-5					
	4. 管道补偿器安装	9.2.5 条					
	5. 系统的冲洗、排污	9.2.2-4 条					
	6. 阀门的安装	9.2.4 条					
	7. 阀门的试压	9.2.4-3 条					
	8. 系统的试压	9.2.3 条					
	9. 隐蔽管道的验收	9.2.2-1 条 3.0.11 条					
一 般 项 目	1. 管道的焊接	9.3.2 条					
	2. 管道的螺纹连接	9.3.3 条					
	3. 管道的法兰连接	9.3.4 条					
	4. 钢制管道的安装	9.3.5 条					
	5. 钢塑复合管道的安装	9.3.6 条					
	6. 沟槽式连接管道的安装	9.3.6 条					

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			
一 般 项 目	7. 管道的支、吊架			9.3.8 条													
	8. 阀门及其它部件的安装			9.3.10 条													
	9. 系统排气阀和排水阀			9.3.10-4 条													
	10. PVC-U、PP-R 和 PEX 等非金属管道的安装			9.3.1 条 9.3.9 条													
	项 目			允许偏差													
	坐 标	架空及 地沟	室外	25mm													
			室内	15mm													
	埋 地			60mm													
	标 高	架空及 地沟	室外	± 20mm													
			室内	1 ± 5mm													
		埋 地			± 25mm												
	水平管道 平直度	DN 100mm		2‰, 最大 40mm													
		DN > 100mm		3‰, 最大 60mm													
	立管垂直度			5‰, 最大 25mm													
成排管段间距			15mm														
成排管段或成排阀门 在同一平面上			3mm														
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日															
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日															

四川省建设厅制

SG—A043 填写说明

一、本表适用于空调工程水系统安装子分部工程，包括冷（热）水，冷却水，凝结水系统的设备（不包括末端设备），管道及附件施工质量的检验及验收。

二、本表各栏应按实际情况填写；主控项目必须合格，各种试压结果应符合有关条文规定，其数按有关条款执行。允许偏差，不合格点不得超过 20%，且不得有严重缺陷。

室内采暖系统水压试验及调试检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		项目负责人		专业工长	
分包单位		项目负责人 (分包单位)		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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	
主控 项目	1. 采暖系统安装完毕, 管道保温前的水压试验	8.6.1 条			
	2. 系统的冲洗	8.6.2 条			
	3. 系统冲洗完毕应充水、加热, 进行试运行缓和调试				
一般 项目					
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日				
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日				

四川省建设厅制

SG—A044 填写说明

主控项目：

采暖系统安装完毕，管道保温之前应进行水压试验。试验压力应符合设计要求。当设计未注明时，应符合下列规定：

1. 蒸汽、热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加 0.1MPa 做水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于 0.3MPa。

2. 高温热水采暖系统，试验压力应为系统顶点工作压力加 0.4 MPa。

3. 使用塑料管及复合管的热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加 0.2 MPa 做水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于 0.4MPa。检查方法：使用钢管及复合管的采暖系统应在试验压力下 10 min 内压力降不大于 0.02 MPa，降至工作压力后检查，不渗、不漏。

4. 使用塑料管的采暖系统应在试验压力下 1 小时内压力降不大于 0.05 MPa，然后降压至工作压力的 1.15 倍，稳压 1 小时，压力降不大于 0.03 MPa，同时各连接处不渗、不漏。

5. 系统试压合格后，应对系统进行冲洗并清扫过滤器及除污器。检查方法：现场观察，直至排出水不含泥沙、铁屑等杂质，且水色不浑浊为合格。

6. 系统冲洗完毕应冲水、加热，进行试运行和调试。检查方法：观察，测量室内温升应满足设计要求。

通风与空调工程系统调试检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		项目负责人		专业工长	
分包单位		项目负责人 (分包单位)		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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	
主控 项目	1. 通风机、空调机组单机试 运转及调试	11.2.2-1 条			
	2. 水泵单机试运转及调试	11.2.2-2 条			
	3. 冷却塔单机试运转及调试	11.2.2-3 条			
	4. 制冷机组单试运转及调试	11.2.2-2.4 条			
	5. 电控防、排烟窗的动作试验	11.2.2-5 条			
	6. 系统风量的调试	11.2.3-1 条			
	7. 空调水系统的调试	11.2.3-2 条			
	8. 恒温、恒湿空调	11.2.3-3 条			
	9. 防、排系统调试	11.2.4 条			
	10. 净化空调系统的调试	11.2.5 条			
一 般 项 目	1. 风机、社会调查同组	11.3.1-2, 3 条			
	2. 水泵的安装	11.3.1-1 条			
	3. 风口风量的平衡	11.3.2-2 条			
	4. 水系统的试运行	11.3.3-1、11.3.3-3 条			
	5. 水系统检测元件的工作	11.3.3-2 条			
	6. 空调房间的参数	11.3.3-4, 5, 6 条			
	7. 洁净空间房间的参数	11.3.3 条			
	8. 工程的控制、监测元件和 执行结构	11.3.4 条			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量(技术)负责人： 年 月 日				
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人) : 年 月 日				

四川省建设厅制

SG—A045 填写说明

一、本表适用于通风空调工程系统中系统调试的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 系统使用的测试仪器和仪表，性能稳定可靠，其精度等级及最小分度值满足测定要求，并符合国家计量法规及检定规程规定。

2. 调试应由施工单位负责，监理单位、设计单位、建设单位参与。

3. 系统调试前，承包单位应编制调试方案，报送专业监理工程师审批，调试完后提供完整的调试资料报告。

4. 通风机、空调机组中的风机、叶轮旋转方向正确，运转平稳，无异常振动与声响，其电机运行功率应符合设备技术文件的规定。

5. 水泵叶轮旋转方向正确，无异常振动和声响，紧固连接无松动，电机运行功率值符合规定。

6. 冷却塔本体稳固，无异常振动，噪声应符合规定。

7. 制冷机组、单元式空调机组的试运转，应符合有关规定，正常运转不应少于 8 小时。

8. 电控防火、防排烟风阀（口）的手动、电动操作灵活可靠，信号输出正确。

9. 系统总风量调试结果与设计风量的偏差不应大于 10%，冷热水、冷却水总流量测试结果与设计流量的偏差不应大于的%，舒适空调的温度、相对湿度应符合设计要求。恒温、恒湿房间室内空气温度、相对湿度及波动范围应符合规定。

10. 防排烟系统联合试运行与调试的结果（风量及正压），必须符合设计与消防的规定。

11. 净化空调系统单向流洁净室系统的系统总风量调试结果与设计风量的允许偏差为 15%，新风量与设计新风量的允许偏差为 10%，单向流洁净室系统的室内截面平均风速的允许偏差为 0~20%，且截面风速不均匀度不应大于 0.25，新风量与设计新风量的允许偏差为的%，相邻不同级别洁净室之间和洁净室与非洁净室之间的静压不应小于 5Pa，洁净室与室外的静压差不应小于 10Pa。

12. 室内空气洁净度等级符合设计规定，高于等于 5 级的单向流洁净室，在门开启的状态下，测定距离门 0.6m 室内侧工作高度处空气的含尘浓度，不超过室内洁净度等级上限的规定。

四、一般项目：

1. 水泵运行时不应有异常振动和声响，壳体密封处不得渗漏，紧固连接部位不应松动，轴封的温升应正常；在无特殊要求的情况下，普通填料泄漏量不应大于 60ml/h，机械轴封的不应大于 5ml/h。

2. 风机、空调机组、风冷热泵等设备运行时，产生的噪声不超过产品说明书的规定值。

3. 风机盘管机组的三速、温控开关的动作应正确，并与机组运行状态——对应。

4. 系统联动试运转中，设备及主要部件的联动符合要求，动作协调、正确，无异常现象，系统经过平衡调整，各风口或风罩的风量与设计风量的允许偏差不应大于 15%。

5. 空调水系统冲洗干净，不含杂物，并排除管道系统中的空气；系统连续运行应达到正常、平稳；水泵的压力和水泵电机的电流不应出现大幅波动。系统平衡调整后，各空调机组的水流量符合要求。

动量检测元件和执行机构的工作正常，满足建筑设备自动化（BA、FA 等）系统对被测定参数进行检测和控制的要求，空调室内噪声应符合设计规定要求。

6. 通风与空调工程的控制和监测设备，与系统的检测元件和执行机构正常沟通，系统的状态参数正确显示，设备连锁、自动调节、自动保护应能正确动作。

锅炉烘炉、煮炉试运行检验批质量验收记录

工程名称		分项工程名称		验收部位	
施工单位		项目负责人		专业工长	
分包单位		项目负责人 (分包单位)		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主控 项 目	1. 锅炉火焰烘炉	13.5.1 条			
	2. 烘炉结束	13.5.2 条			
	3. 烘炉、煮炉后的试运行 及定压检验及调整	13.5.3 条			
一 般 项 目	1. 煮炉要求	13.5.4 条			
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量(技术)负责人： 年 月 日			
监理(建设)单位 验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人) ： 年 月 日			

四川省建设厅制

SG- A046 填写说明

一、本表适用于建筑供热和生活热水供应的额定工作压力不大于 1.25 MPa ,热水温度不超过 130 的整装蒸汽和热水锅炉及辅助设备的安装。同时适用于燃油和燃气的供暖和供热水整装锅炉及辅助设备的安装工程的质量检验与验收。

二、检验批的划分：

1. 锅炉的烘炉必须按施工规范规定进行施工，检查烘炉记录。
2. 锅炉运行前的煮炉必须按设备技术文件和施工规范进行施工，检查煮炉记录。
3. 机械传动炉排必须进行冷态运转实验，检查冷态运转记录。

三、主控项目：

1. 为了防止炉墙及烘炉温度过高。
2. 为了防止烟气升温过急、过高，两种情况都可能是造成炉墙或炉拱变形、爆裂等事故，将后期的烟温规定为不应高于 160 ，持续时间不少于 24 小时。
3. 为了提高烘炉质量的砌筑浆含水率应降到 7% 以下。
4. (1) 炉墙表面温度均匀，在取样处温度达到 50 后，继续烘烤 48h。(2) 锅炉在烘炉、煮炉合格后应进行 48h 的带负荷连续运行，同时应进行安全阀的热状态定压检验和调整，是工程使用功能的综合检验烘炉的合格标准（强制性条文） 。检查方法：检查烘炉、煮炉及运行全过程。

四、一般项目：

1. 保证煮炉的效果必须保证煮炉的时间，规定了非砌筑和浇注保温材料的锅炉安装应直接进行。
2. 煮炉结束后，要求除掉锅炉集箱内壁的油垢和附锈。

锅炉安装检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称		验收部位	
施工单位				项目负责人		专业工长	
分包单位				项目负责人 (分包单位)		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控项目	项 目		允许偏差 (mm)				
	锅炉及辅助设备基础						
	基础坐标位置		20				
	基础各不同平面的标高		0, -20				
	基础平面外形尺寸		20				
	凸台上平面尺寸		0, -20				
	凹穴尺寸		+20, 0				
	基础上平面水平度	每 米	5				
		全 长	10				
	竖向偏差	每 米	5				
		全 高	10				
	预埋地脚螺栓	标 高 (顶端)	+20, 0				
		中心距 (根部)	2				
	预留地脚螺栓孔	中心位置	10				
		深度	-20, 0				
		孔壁垂直度	10				
	预埋活动地脚螺栓锚板	中心位置	5				
标高		+20, 0					
水平度 (带槽锚板)		5					
水平度(带 螺纹孔锚板)		2					
一般项目	1. 锅炉安装						
	坐 标		10				
	标 高		± 5				
	中心线垂直度	卧式锅炉 炉体全高	3				
		立式锅炉 炉体全高	4				

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
一般项目	项 目		允许偏差 (mm)	实 测 值
	2. 组装链条炉排安装			
	炉排中心位置		2	
	墙板的标高		+5	
	墙板的垂直度, 全高		3	
	墙板间两对角线的长度之差		5	
	墙板框的纵向位置		5	
	墙板顶面的纵向水平度		长度 1/1000 且 5	
	墙板间的距离	跨距 2m	± 3 0	
		跨距 > 2m	+5 0	
	两墙板的顶面在同一水平面上的相对高差		5	
	前轴、后轴的水平度		长度 1/1000	
	前轴、后轴和轴心线相对标高差		5	
	各轨道在同一水平面上的相对高差		5	
	相邻两轨道间的距离		± 2	
	3. 往复炉排安装			实 测 值
	两侧板的相对标高		3	
	两侧板间距离	跨距 2m	+3 0	
		跨距 > 2m	+4 0	
	两侧板的垂直度、全高		3	
两侧板间对角线的长度之差		5		
炉排片的纵向间隙		1		
炉排两侧的间隙		2		

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	
一 般 项 目	4. 铸铁省煤器支承架安装				
	支承架的位置	3			
	支承架的标高	0 -5			
	支承架的纵、横向水平度 (每米)	1			
	5. 锅炉辅助设备安装				
	送、引风机	坐 标	10		
		标 高	± 5		
	各种静置设备 (各种容器、 箱、罐等)	坐 标	15		
		标 高	± 5		
		垂直度(1m)	2		
	离心式 水 泵	泵体水平度 (1m)		0.1	
		联轴器 同心度	轴向倾斜 (1m)	0.8	
			径向位移	0.1	
	6. 工艺管道安装				
	坐 标	架 空	15		
		地 沟	10		
	标 高	架 空	± 15		
		地 沟	± 10		
	水平管道纵、 横方向弯曲	DN 100mm	2‰, 最大 50		
		DN > 100mm	3‰, 最大 70		
	立管垂直		2‰, 最大 15		
	成排管道间距		3		
	交叉管的外壁或绝热层间距		10		
	共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %				
	施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日			
监理(建设)单位 验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日				

四川省建设厅制

SG—A047 填写说明

一、本表适用于建筑供热和生活热水供应的额定工作压力不大于 1.25MPa，热水温度不超过 150 的采暖和热水的整体锅炉安装质量检验与验收。

二、检验批的划分：

1. 锅炉安装基础混凝土强度、坐标、标高、中心线垂直度、尺寸和螺栓孔位置、炉排和省煤气均应逐台检查。

2. 每根管上破损肋片不超过总肋片的 10%，整个省煤器有破损肋片的套管不超过总管数的 10%。

3. 检查交接记录或根据设计图纸对照检查。

三、主控项目：

1. 锅炉省煤器水压实验时的室内温度应高于 5，低于 5 时要采取防冻措施，直接与锅炉相连接的管道，按锅炉要求的试验压力实验。锅炉本体的试验压力，当工作压力小于或等于 0.6MPa，试验压力为工作压力的 1.5 倍，且不小于 0.2MPa；当工作压力为 0.6 ~ 0.8 MPa，试验压力为工作压力的 0.3 倍。组装后可分式的省煤器水压力试验要与锅炉本体分开做，试验压力等于 1.25 倍的工作压力加 0.5MPa。水压试验后应将炉内的水全部排出。

2. 新安装的砌有炉墙的锅炉为避免墙变形、裂缝，甚至塌落，所以必须按规范规定进行炉墙烘烤干燥工作。

3. 机械炉排安装后，在烘炉前应做冷态运转试验，连续运转时间应不小于 8 小时，在冷态试运转前，应清除炉排表面的杂物并检查变速传动装置。

四、一般项目：

1. 铸铁省煤器肋片要逐根检查，并做好记录。

2. 锅炉由炉地送风的风室及锅炉底座与基础之间必须封堵严密。

3. 检验方法：观察检查。

防腐与绝热施工检验批质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主 控 项 目	1. 材料的验证		10.2.1 条				
	2. 防腐涂料或油漆质量		10.2.2 条				
	3. 电加热器与防火墙 2m 管道		10.2.3 条				
	4. 低温风管的绝热		10.2.4 条				
	5. 冷冻水管道的绝热		10.2.4 条				
	6. 洁净室内管道		10.2.5 条				
	7. 洁净室内风管		10.2.5 条				
一 般 项 目	1. 防腐涂层质量		10.3.1 条				
	2. 空调设备、部件油漆或绝热		10.3.2 条 10.3.3 条				
	3. 风管绝热粘结固定		10.3.5 条				
	4. 风管绝热层保温钉固定		10.3.6 条				
	5. 绝热涂料		10.3.7 条				
	6. 玻璃布保护层的施工		10.3.8 条				
	7. 金属保护壳的施工		10.3.12 条				

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				
一 般 项 目	8. 管道阀门的绝热		10.3.9 条														
	9. 管道绝热层的施工		10.3.10 条														
	10. 管道防潮层的施工		10.3.11 条														
	11. 机房内制冷管道色标		10.3.13 条														
	12. 绝热材料层厚度及平整度	项 目		允许偏差	实 测 值												
绝热平整度表面		卷材或板材	5mm														
		涂抹或其它方式	10mm														
绝热层厚度 ()		+0.10 -0.05															
共实测 点, 其中合格 点、不合格 点, 合格点率 %																	
施工单位检查 评定结果			项目专业质量检查员: 项目专业质量(技术)负责人: 年 月 日														
监理(建设)单位 验收结论			监理工程师(建设单位项目技术负责人) : 年 月 日														

四川省建设厅制

SG—A048 填写说明

一、本表适用于通风空调工程系统中系统调试的检验和验收。

二、检验批的划分：空调系统检验批的质量验收应以独立的系统来划分。

三、主控项目：

1. 风管和管道的绝热，采用不燃或难燃材质，其材质、密度、规格与厚度符合要求。防腐涂料和油漆，必须是在有效保质期内的合格产品。

2. 电加热器前后 800 mm 的风管和绝热层，穿越防火隔墙两侧 2m 范围内风管、管道和绝热层必须使用不燃绝缘材料。

3. 输送介质温度低于周围空气露点温度的管道，当采用非闭孔性绝热材料时，隔气层（防潮层）必须完整，且封闭良好。

4. 位于洁净室内的风管及管遵的绝热，不应采用易产尘的材料（如玻璃纤维、短纤维矿棉等）。

四、一般项目：

1. 喷、涂油漆的漆膜，应均匀，无堆积、皱纹、气泡、掺杂、混色与漏涂等缺陷。

2. 各类空调设备、部件的油漆喷、涂，不得遮盖铭牌标志和影响部件的功能使用。

3. 风管系统部件的绝热，不得影响其操作功能。

4. 粘结剂的性能符合温度和环境的要求，与绝热相匹配，绝热材料与风管、部件及设备表面应紧密贴合，无空隙，绝热层纵、横向的接缝应错开，绝热层粘贴后。

5. 风管绝热层采用保温钉连接固定时，保温钉与风管、部件及设备表面的连接，可采用粘结或焊接，结合应牢固，不得脱落，矩形风管或设备保温钉的分布应均匀，其数量底面每平方米不应少于 16 个，侧面不应少于 10 个，顶面不应少于 8 个。

6. 风管法兰部位的绝热层的厚度，不应低于风管绝热层的 0.8 倍。

7. 带有防潮隔气层绝热材料的拼缝处，应用粘胶带封严，粘胶带的宽度不应小于 50mm。粘胶带应牢固地粘贴在防潮面层上，不得有胀裂和脱落。

8. 绝热涂料作绝热层时，应分层涂抹，厚度均匀，无气泡和漏涂等缺陷，表面固化层光滑，牢固无缝隙。

9. 当采用玻璃纤维布作绝热保护层时，搭接的宽度应均匀，宜为 30~50mm，且松紧适度。

10. 管道阀门、过滤器及法兰部位的绝热结构应能单独拆卸。

11. 绝热产品的材质和规格符合要求，管壳的粘贴牢固，铺设平整；绑扎紧密，无滑动、松弛与断裂现象。

12. 硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保温时不应大于 5mm，保冷时不应大于 2mm，并用粘结材料勾缝填满；纵缝应错开，外层的水平接缝应设在侧下方。

13. 硬质或半硬质绝热管应用金属丝或难腐织带捆扎，其间距为 300~350mm，且每节至少捆扎 2 道。

14. 松散或软质绝热材料应按规定的密度压缩其体积，疏密应均匀。毡类材料在管道上包扎时，搭接处不应有空隙。

15. 防潮层应紧密粘贴在绝热层上，封闭良好，不得有虚粘、气泡、褶皱、裂缝等缺陷，立管的防潮层，应由管道的低端向高端铺设，环向搭接的缝口应朝向低端；纵向的搭接缝应位于管道的侧面，并顺水；卷材防潮层采用螺旋形缠绕时，卷材的搭接宽度宜为 30~50mm。

16. 金属保护壳应紧贴绝热层，不得有脱壳、褶皱、强行接口等现象。接口的搭接应顺水，并有凸筋加强，搭接尺寸为 20~25mm。采用自攻螺丝固定时，螺钉间距应匀称，并不得刺破防潮层，户外金属保护壳的纵、横向接缝，应顺水；纵向接缝位于管道的侧面，金属保护壳与外墙面或屋顶的交接处应加设泛水。

17. 冷热源机房内制冷系统管道的外表面，应做色标。

材料、设备合格证、试验单汇总表

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
证、单编号	材料、设备名称	型 号 规 格	产 地 厂 家
			抽检人 抽检时间
			使用部位
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） : 年 月 日		

四川省建设厅制

系统消毒清洗记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人		专业工长		施工班组长	
管 段	消 毒 情 况				化 验 结 果
	消毒介质	留置时间 (h)	冲洗介质	检查情况	
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日				

四川省建设厅制

SG—A050 填写说明

一、主控项目：

1. 室内给水管道的材质必须选用饮用水达到卫生标准的管材。
2. 给水系统在交付前用水冲洗，一般用于工作介质为液体的管道内部清洗。

二、一般项目：

1. 采用临时管道把要冲洗的管道与供水管网或冲洗用水泵连接起来。
2. 冲洗时应完全打开水阀，使管道在能够达到的最大流量下进行冲洗。流速不小于 1.5m / s。

三、检查方法：

1. 冲洗应连续进行，最后在排水出口用目测进行检查，若排水出口的水色和透明度与入口处的一致，即为合格。
2. 检查由部门提供的检测报告。

阀门试验检查记录

工程名称						分项工程名称						
验收部位						施工单位						
项目负责人				专业工长				施工班组长				
序号	名称	型号规格	填料	数量	公称压力 (MPa)	强度试验			严密性试验			试验结果
						介质	压力 (MPa)	时间 (s)	介质	压力 (MPa)	时间 (s)	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日										
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人） : 年 月 日										

四川省建设厅制

SG—A051 填写说明

(阀门强度试验和严密性试验方法及要求)

1. 阀门试验以每批 (同型号、同规格、同一生产厂家) 抽查 10% , 且不少于 1 个 ; 如有漏、裂等现象应再抽 20% ; 若仍有不合格则应全部试验。对安装于主干管上起切断作用的阀门 , 应逐个进行强度和严密性试验。

2. 阀门应用洁净水做试压介质 , 当阀门的工作介质为轻质油类时 , 应用煤油做试验介质。

3. 阀门强度试验应两端盲闭 , 阀芯启开 , 试验压力为公称压力的 1.5 倍 , 严密性试验压为公称压力的 1.1 倍。试验压力在持续时间内应保持不变 (试验时间见下表) , 且阀体、阀盖及填料无渗漏为合格。

阀门试验持续时间

公称直径 DN (mm)	最短试验持续时间 (s)		
	严密性试验		强度试验
	金属密封	非金属密封	
50	15	15	15
65~200	30	15	60
250~450	60	30	180

4. 除蝶阀、止回阀、节流阀外 , 其它阀门尚应做严密性试验。严密性试验应盲闭阀门的进口端 , 出口端敞开 , 关闭阀芯 , 按阀门的公称压力进行严密性试验 , 以阀芯 (瓣) 密封面无渗漏为合格。

5. 公称压力小于 1MPa 且直径大于 600mm 的闸阀可不单独进行水压试验和严密性试验 , 强度试验在系统试压时按管道系统的试验压力进行 , 严密性试验可用色印等方法对闸板及密封面进行检查 , 接合面有适当宽度的连续印痕为合格。

6. 严密性试验不合格者 , 应进行解体检查和研究 , 并重新试验直至合格为止。

7. 大批量的阀门试验应在阀门试验台上进行 , 以便适应各种规格和各种压力等级的阀门试验。

8. 阀门试验合格后应排除积水 , 填写阀门单体试验检查记录。

管道工程水压试验记录

工程名称		系统类别	
试验管段及长度		管 径	
设计或规范规定压力		试验压力	
持续时间		压力下降	
试验时间			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日		

本表一式四份，建设单位、设计单位、施工单位、监理单位各留一份。

四川省建设厅制

SG—A052 填写说明

一、主控项目：

1. 室内给水管道的水压试验必须符合设计要求。当设计未注明时，各种材质的给水管道系统试验压力均为工作压力的 1.5 倍，但不得小于 0.6 MPa。

检查方法：金属及复合管给水管道系统试验压力降不应大于 0.02 MPa，然后降到工作压力，检查应不渗不漏；塑料管给水系统应在试验压力下稳压 1 小时，压力降不得超过 0.03 MPa，然后在工作压力的 1.15 倍状态下稳压 2 小时，压力降不得超过 0.03 MPa，同时检查各连接处不得渗漏。

2. 给水系统交付使用前必须进行通水试验并做记录。

检查方法：观察和开启阀门、水嘴等放水检查。可全部系统或分区（段）进行。

3. 生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方能使用。

检查方法：检查有关部门提供的检测报告。室内直埋给水管道（塑料管道和复合管道除外）应做防腐处理。埋地管道防腐层材质和结构应符合设计要求。

检查方法：观察和局部解剖检查。

二、一般项目：

给水引入管与排水出管的水平净距不得小于 1m。室内给水与排水管道平行铺设时，两管间的最小水平净距不得小于 0.5m，交叉铺设时，垂直净距不得小于 0.15m，给水管应铺在排水管上面，若给水管必须铺在排水管的下面时，给水管应加套管，其长度不得小于排水管管径的 3 倍。

检查方法：尺量检查。

卫生器具蓄水试验记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
序号	名称	部位	盛水规定时间 (h)	盛水 高度	检查 数量	试验结果和处理情况	班组自检签字
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日					
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日					

四川省建设厅制

SG—A054 填写说明

1. 卫生器具安装应按照施工质量验收规范 GB50242—2002 标准，进行安装。
2. 卫生器具或附见与卫生器具的陶瓷件相连处，应垫以胶皮、油灰和填料。固定洗脸盆、洗手盆、洗涤盆、浴盆等排水口接头时，应通过旋紧螺母来实现，不得强行旋转落水口，落水口应该与盆底相！平或略低于盆底。
3. 大便器、小便器的排水出口承插接头应用油灰填充，不得用水泥砂浆填充。
4. 冲洗管与大便器连接处，应加胶皮碗，并用铜丝或镀锌铁丝捆扎。小便器冲洗管插入小便器的深度应在 20 mm 左右。安装坐式大便器和妇女卫生器时，最好在其底部与所接触的地平面间加进胶皮衬垫。大便器的进水口应对准水箱出水口中心，冲洗管应呈铅垂安装不得歪斜。
5. 安装后的卫生器具应按规定进行器具蓄水试验，在试验中出现渗漏现象及如何处理的情况均应如实填写。

雨水管道灌水试验记录

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
编段编号	材料规格	检查情况	备注
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A055 填写说明

一、本表为雨水管道灌水试验记录表，本表需经监理（建设单位）工程师审查认可，施工单位应当在灌水试验之后检查不漏，通知监理（建设单位）工程师审查。

监理（建设单位）工程师必须旁站监理，在核对本表填写的数据无误后，签署结论性意见。

二、填写要求：

1. 本表所列各项应完整填写，不得缺漏。
2. 全部系统或区段试验。

污水管道立管通球检查记录

工程名称					分项工程名称			
验收部位					施工单位			
项目负责人		专业工长					施工班组长	
序号	通球日期	管线号	管内径 (mm)	管材质	球外径 (mm)	球材质	附图或说明	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日						
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人） : 年 月 日						

四川省建设厅制

SG—A056 填写说明

一、本表为污水管道立管通球检查记录表，本表需经监理（建设单位）工程师审查认可。

施工单位应当在通球试验之前通知监理（建设单位）工程师审查。

监理（建设单位）工程师必须旁站监理，在核对本表填写的数据无误后，签署结论性意见。

二、填写要求：

1. 本表所列各项应完整填写，不得缺漏。

2. 室内排水立管及水平干管均应做通球试验。

3. 通球球径不小于管道管径的 $\frac{2}{3}$ ，通球率必须达到 100%。

污水管道渗水量试验记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人			专业工长			施工班组长	
试验管段	管材管径 (mm)	接口形式	埋深 (m)	地下水位超过管顶 (m)	充水高度 (m)	渗出、渗入量 (m ³ 昼夜/km)	结 论
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日						
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日						

四川省建设厅制

SG—A057 填写说明

一、本表为污水管道渗水量试验记录，本表需经监理（建设单位）工程师审查认可。

施工单位应当在渗水试验之前通知监理（建设单位）工程师审查。

监理（建设单位）工程师必须旁站监理，在核对本表填写的数据无误后，签署结论性意见。

二、填写要求：

1．本表所列各项应完整填写，不提缺漏。

2．污水系统交付使用前必须按排水检查井分段做渗水量试验，试验水头应以试验段上游管顶加4m，时间不少于 30min。

3．渗水试验持续室外整个污水系统，试验管段以两个排水井分段。

设备管道吹洗（扫）记录

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
工作介质		工作温度	
吹洗（扫）介质		检查方法	
吹洗（扫）检验结果：			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A058 填写说明

一、本表为设备管道吹洗（扫）记录表，本表需经监理（建设单位）工程师审查认可。

施工单位应当在吹洗（扫）之前通知监理（建设单位）工程师审查。

监理（建设单位）工程师必须旁站监理，在核对本表填写的数据无误后，签署结论性意见。

二、填写要求：

1．本表所列各项应完整填写，不得缺漏。

2．给水管道、消防管道、热水管道在系统试压后交付使用前必须做吹洗（扫）试验。

3．吹洗（扫）试验必须持续整个系统。

通水试验记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人		专业工长		施工班组长	
试验管、段	通水时间 (h)	配水点开放数量 (%)	检 查 结 果	备 注	
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日				

注：本表由承包单位填写，一式四份，建设单位、监理单位、承包单位、城建档案馆各留一份。

四川省建设厅制

SG—A059 填写说明

一、本表为通水试验记录表，本表需经监理（建设单位）工程师审查认可。

施工单位应当在通水之前通知监理（建设单位）工程师审查。

监理（建设单位）工程师必须旁站监理，在核对本表填写的数据无误后，签署结论性意见。

二、填写要求：

1. 本表所列各项应完整填写，不得缺漏。备注栏内填写需要说明的内容。
2. 给水系统交付使用前必须做通水试验。
3. 通水试验持续全部系统的管段。

SG—A060 填写说明

一、本表为排水管道灌水试验记录表，本表需经监理（建设单位）工程师审查认可。

施工单位应当在灌水之后不漏，通知监理（建设单位）工程师审查。

监理（建设单位）工程师必须旁站监理，在核对本表填写的数据无误后，签署结论性意见。

二、填写要求：

1. 本表所列各项应完整填写，不得缺漏。

2. 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。满水 15min 水面下降后，再灌满观察 5min，液面下降，管道及接口无渗漏为合格。

3. 全部系统或区段。

避雷接地电阻测试记录

工程名称					施工单位		
施工图号					检验日期		
避 雷 装 备	编号(部位)	材质	规格	长度(m)	埋深(m)	连接方式	防腐处理
接 地 引 下 线							
接 地 干 线							
简 图					评定意见：		
					mm 年 月 日		
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量(技术)负责人： 年 月 日						
监理(建设) 单位验收结论	监理工程师(建设单位项目技术负责人) : 年 月 日						

四川省建设厅制

SG—A061 填写说明

一、本表适用于建筑物、构筑物、电气线路、电气设备等避雷装置接地电阻的测试。

二、该工程检验批的划分可按建筑物、构筑物的区段，电气线路的标段和电气设备的类型进行划分。

三、测试要求：

1. 接地电阻测试应在晴三天后进行，如是阴天土壤较潮湿应将表上的实测值乘以 1.3 系数。

2. 测试时将被测点除锈，以确保被测点接触良好。电阻表的接地极钎子打在与接地网垂直方向。

为了说明建筑物体结构隐蔽部分钢筋焊接可靠，导电性能良好，将屋面或其它被测点用导线引至地面测试仪表按要求连接进行测试。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

绝缘电阻测试记录

工程名称					分项工程名称				
施工单位					仪表型号				
工作电压					电压等级				
测试日期					规定值 (M)				
层段、设备、 线路、名称	一层 W1	W2	W3	L1	L2	L3	L4	L5	
绝 缘 电 阻 (M)									
试验员： _____ 年 月 日									
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日								
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： _____ 年 月 日								

四川省建设厅制

SG—A062 填写说明

一、本表适用于电气安装工程电线、电缆、电气设备、照明器具、消防线路、消防设备等电气装置的绝缘电阻测试。

二、该工程的检验批可按建筑物电气安装的系统、电气设备的种类及电气设备的台（套）进行划分。

三、测试要求：

测量绝缘电阻所用兆欧表的电压等级如下：

1. 100V 以下的电气设备或线路采用 250V 兆欧表。
2. 100 ~ 500V 的电气设备或线路采用 500V 兆欧表。
3. 500 ~ 3000V 的电气设备或线路采用 1000V 兆欧表。
4. 3000 ~ 10000V 的电气设备或线路采用 2500V 兆欧表。

低压电器交接试验绝缘电阻值用 500v 兆欧表测绝缘电阻 1M 潮湿场所，绝缘电阻值 0.5M 1kv

以下配电装置及馈电线路的绝缘电阻值不应小于 0.5M ，二次回路必须大于 1M 。火灾自动报警系统导线用 500v 兆欧表测量绝缘电阻值不应小于 20M ，成套灯具中部接线绝缘电阻 2M ；开关插座不同级性间绝缘电阻 5M 。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

接地电阻测试记录

工程名称				工程编号			
仪表型号				测试日期			
计量单位				天气情况		气温	
接地名称与类型		防雷接地	保护接地	重复接地	消防接地	微机接地	
组 别 及 实 测 数 据	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
设计要求							
评定意见				季节系数	试验员：		
		年 月 日			年 月 日		
施工单位检查 评定结果				项目专业质量检查员：		项目专业质量（技术）负责人：	
						年 月 日	
监理（建设） 单位验收结论				监理工程师（建设单位项目技术负责人）：		年 月 日	

四川省建设厅制

SG- A063 填写说明

一、本表由施工单位将测试的结果按要求填写，报现场监理工程师或建设单位项目技术负责人审查验收。

二、现场监理工程师或建设单位项目技术负责人将现场旁站测试或抽测情况填写出验收意见。

三、本表适用于建筑物、构筑物各种线路和电气设备等的防雷接地、工作接地、保护接地、重复接地的测试。

四、该工程检验批的划分可按建筑物、构筑物的区段，电气线路的标段和电气设备的类型进行划分。

五、测试要求：

1. 接地电阻测试应在晴三天后进行，如是阴天土壤较潮湿应将测试表上的实读值乘以 1.3 的系数。

2. 测试时将被测点除锈以确保被测，R 接触良好古地阻表的接地极钎子打在与接地网垂直方向。

为了说明建筑物体结构隐蔽部分钢筋焊接可靠，导电性能良好，将屋面接闪器、重复接地、消防接地、微机接地等被测点用导线引至测试仪表按要求接线进行测试。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

系统功能测定记录

工程名称		施工单位	
设备名称		分部（子分部）	
测试日期		测试部位	
测定内容			
测定结果			
复查结果			
评定意见			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日		

注：本表一式三份，建设单位、监理单位、施工单位各留一份。

SG—A064 填写说明

一、本表适用于一般低压电器设备的系统功能测试记录。

二、该工程检验批可按设备的类型及台（套）进行划分。

三、测试要求：

1. 系统在送电前，应对线路的接线校验正确、可靠。检查相关电器设备应符合设计和规范要求，校验电气元件特性、互感器变比、仪表刻度，应符合规范及制造厂的技术要求，继电保护装置的整定值应符合设计和规范要求，电气设备及线路绝缘电阻测试必须满足规范规定。开关及电气元件动作应灵敏、可靠。

2. 照明系统通电试运行：各控制回路应与配电箱及回路的标识一致，开关与系统控制顺序应相对应。

3. 在公用建筑照明系统通电连续试运行时间应为 24 小时，民用住宅照明系统通电连续试运行时间应为 8 小时，并全部器具应开启，测量电压、电流应符合设计要求，并每 2 小时记录一次运行情况，连续试运行时间内无故障为合格。

4. 低压电气动力设备试运行电压、电流应正常，各种仪表指示正常电动机应试通电，检查运转方向和机械运转有无异常，空载试运行的电动机时间一般为 2 小时，并记录电动机的空载电流及机身和轴承的温升。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

综合布线测试记录

工程名称				测试时间		仪表型号	
序号	点编号	房间号	设备房号	长度 (m)	接线图	衰减 (dB)	近端串扰
测试结果							
评定意见							
年 月 日							
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日						
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） : 年 月 日						

四川省建设厅制

SG—A065 填写说明

一、本记录用于建筑与建筑群综合布线系统工程检查测试。测试完毕应由施工单位专业工长根据检查测试的实际情况按相应的栏目填写实测数据，并填写“测试结果”栏目和“评定意见”栏目；由项目专业质量检查员审查并作检查评定结果，监理（建设）单位应作出验收结论，且有关人员应签字确认。

二、接线图的测试，主要测试水平电缆终接工作区 8 位模块式通用插座及交接间配线设备接插件接线端子间的安装连接是否正确。

三、测试长度应在测试连接图所要求的范围之内。

四、在选定的某一频率上，信道和基本链路衰减量应符合规范的要求；信道的衰减包括 10m（跳线、设备连接线之和）及各电缆段、接插件的衰减量的总和。

五、近端串扰是对绞电缆内，二条线对间信号的感应。对近端串扰的测试，必须对每对线在两端进行测量。在某一频率上，线对间近端串扰应符合规范的要求。

六、所有实测值应真实填写人记录相应栏目之中，并纳入文档管理。

系统通电试验记录

工程名称			施工单位		
建设单位			试验日期		
序号	通电时间 (h)	系统器具名称	数 量	检 查 情 况	
问题及处理情况：					
结 论					
建设单位		施工单位		监理单位	
现场代表：（签字）		专业技术负责人：（签字）	试验员：（签字）	监理工程师（签字）（注册方章）	
年 月 日		年 月 日	年 月 日	年 月 日	

注：本表一式四份，建设单位、施工单位、监理单位、城建档案馆各一份。

四川省建设厅制

SG—A066 填写说明

一、本表适用于各种电气照明、一般低压动力系统通电试验及运行质量情况记录。

二、该工程检验批的划分，可按建筑物和构筑物的层段和电气的供电系统及设备的类型台（套）进行划分。

三、试验要求：

1. 系统送电前，应对线路的接线校验正确、可靠，检查相关电器设备应符合设计要求。校验电气

元件特性、互感器变比、仪表刻度应符合规范及制造厂的技术要求，继电保护装置的整定值应符合设计和规范要求，电气设备及线路绝缘电阻测试必须满足规范规定。开关及电气元件动作应灵敏可靠。

2. 照明系统通电试运行：各控制回路应与配电箱及回路的标识一致，开关与系统控制顺序相对应。

3. 公用建筑照明系统通电连续试运行时间应为 24 小时，民用住宅照明系统通电连续试运行时间为 8 小时，并全部器具开启，测量电压、电流应符合设计要求，并每 2 小时记录一次运行情况，连续试运行时间内无故障为合格。

4. 低压电气动力设备试运行电压、电流应正常，各种仪表指示正常，电动机应试通电，检查运转方向和机械运转有无异常，空载试运行的电动机时间一般为 2 小时，并记录电动机的空载电流及机身和轴承的温升。

检查方法：见本规范第 28、0、7 条。

电气工程隐蔽验收记录

工程名称		分项工程名称	
隐蔽验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
设计图号		单 位	数 量
检 查 验 收 情 况		附 图 及 说 明	
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日		

注：本表一式四份，建设单位、施工单位、监理单位、城建档案馆各留一份。

四川省建设厅制

SG—A067 填写说明

一、本记录用于电气工程隐蔽之前的检查验收。检查完毕，应由施工单位专业工长根据检查实际情况填写“检查验收情况”栏目的内容，需要附图或说明者，应在“附图及说明”栏目中填写及绘图。由项目专业质量检查员审查并作检查评定结果，监理（建设）单位应作出验收结论，且有关人员应签字确认。

二、被隐蔽的接线盒及导管应在隐蔽前检查合格，方可隐蔽。直埋电缆必须隐检合格后，方可隐蔽。

三、室外直埋导管的路径，沟槽深度、宽度及垫层处理经检查确认，才能敷设导管，经隐检合格后，方可进行隐蔽。

四、建筑物基础接地体，待底板钢筋敷设完成，按设计要求做接地施工，经隐检合格后，方能浇注混凝土隐蔽。人工接地体，按设计位置开挖沟槽，经检查确认，才能打入接地板和敷设接地平线，经隐检合格后，方可隐蔽。

五、利用建筑物柱内主筋作引下线，待柱内主筋绑扎后，再按设计要求进行焊接施工，经隐检合格后，方可隐蔽。直接从基础接地体或人工接地体暗敷埋入粉刷层内的引下线！经检查确认不会外露以及隐检合格后，方可隐蔽。

六、女儿墙上暗敷的接内口，经隐检合格后方可隐蔽。

七、隐蔽的电气工程应按实际情况绘制附图，要求附图真实，标注清晰。

八、隐检内容包括：品种，规格，位置，标高，弯度，连接，焊接，跨接地线，防腐，焊接部位的焊接质量、搭接长度，管盒固定，管口处理，敷设情况，保护层厚度以及与其它管线的相对位置和距离，等等。

管道工程隐蔽验收记录

工程名称		分项工程名称	
隐蔽验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
设计图号		材 质	规 格
单 位		数 量	隐蔽日期
检 查 验 收 情 况		附 图 及 说 明	
位置标记			
标高、坡度、坡向			
接口、接头材质			
基座、支架			
防腐措施			
保温方式			
灌水、试压结果			
预留孔洞处理			
渗水量试验结果			
保护层厚度			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） ： 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A068 填写说明

一、本表用于管道工程中的隐蔽工程的检查验收。检查完毕后，施工单位专业工长根据实际情况填写，项目专业质量检查员审查并检查评定结果，监理（建设）单位做出验收结论，且有关人员应签字确认。

二、对于直接埋地，墙内暗敷，天棚、竖井内隐蔽的各类管道、阀门、管件等均应进行隐蔽工程验收合格，且有关人员签字确认之后，方能进行隐蔽。

三、管道隐蔽工程检查验收包括：管道及管件的材质、规格数量、坐标位置、标高、坡度、埋设深度、墙内暗敷时的保护层厚度、油漆防腐、试压记录、灌水渗漏试验及保温检查等检查项目。

四、室内直埋给水管道（塑料管道和复合管道除外）应做防腐处理，埋地管道防腐层材质和结构应符合设计要求。

五、应根据设计文件及施工图对所检查验收的管道隐蔽工程进行说明及附图。

电气配管安装工程隐蔽验收记录

工程名称		分项工程名称			
隐蔽验收部位		施工单位			
项目负责人		专业工长		施工班组长	
设计图号		单 位		数 量	
回路层段编号	配管及规格	配 管 敷 设 情 况			
		弯曲半径	接头处理	跨箱盘处理	防 腐
附 图 及 说 明					
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） : 年 月 日				

四川省建设厅制

SG- A069 填写说明

一、本表适用于金属线管、塑料线管、电缆导管、在混凝土梁、板、柱、砖墙上及顶棚内暗敷设，以及电线管、电缆管预埋于地下的隐蔽安装质量验收记录。

二、该隐蔽工程检验批可按使用功能的区域、层段进行划分。

三、本表由施工单位填写，经自检合格后报监理（建设）单位检查合格认可签字才能隐蔽，并根据工程的特点在说明及简图框中简要说明安装情况和画出简图。

四、质量要求：

1. 金属线管应有可靠接零接地，采用螺纹连接胸钢套管，连接处两端应有跨接地线。

2. 镀锌钢导管和壁厚小于等于 2mm 的钢导管不得套管熔焊连接；金属导管严禁对口熔焊连接。

3. 当线导管在砌体上剔槽埋设时，应采用强度等级不小于 M10 的水泥砂浆抹面保护，保护层厚大于 15mm。

4. 室外埋地敷设的电缆导管，埋深不应小于 0.7m，壁厚小于等于 2mm 钢电线导管不应埋设于室外土壤内。

5. 暗配的电线导管，过建筑物变形缝处应设补偿装置。

6. 电缆管的弯曲半径不小于电缆的最小允许弯曲半径。

7. 金属导管内外壁应做防腐处理，埋于混凝土内的金属导管内壁应做防腐处理，外壁可不作防腐处理。

8. 暗配的导管、埋设深度与建筑物、构筑物表面的距离不应小于 15mm。

大型灯具吊钩牢固性试验及隐蔽验收记录

工程名称					分项工程名称				
隐蔽验收部位					施工单位				
项目负责人		专业工长					施工班组长		
设计图号		单 位					数 量		
灯、扇所在层、段	规格型号	自重 (kg)	预埋形式	固定点数	试验重量 (kg)	吊钩规格 (mm)	防松、防振措施		
附 图 及 说 明									
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日							
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人） 年 月 日							

四川省建设厅制

SG—A070 填写说明

一、本表适用于建筑物上的彩灯、花灯、吊扇、手术台无影灯等重量大于 3kg 的各种大型灯具预埋的吊钩及其它固定灯具预埋件安装质量隐蔽记录。

二、该隐蔽工程检验批可按施工的区域、层段进行划分。

三、本表由施工单位填写，根据工程的特点，写出简要说明及简图，经自检合格后报监理（建设）单位检查合格认可签字才能隐蔽。

四、质量要求：

1. 花灯吊钩圆钢直径不小于挂销直径，且不应小于 6mm，大型花灯的固定及悬吊装置，应按灯具重量的 2 倍做过载试验。

2. 手术台无影灯具埋在混凝土结构上的螺栓与主筋相焊接或将螺栓末端弯曲与主筋绑扎锚固。

3. 吊扇预埋挂钩直径不小于吊扇挂销直径，且不小于 8mm。

4. 灯具重量大于 3kg 时，应固定在预埋吊钩或螺栓上，且灯具应固定牢固可靠。

电梯安装工程设备进场质量验收记录

工程名称		安装地点	
产品合同号 / 安装合同号		梯 号	
电梯供应商			
安装单位			
监理（建设）单位			
施工执行标准及编号			
检 验 项 目		检 验 结 果	
		合 格	不 合 格
主 控 项 目	1. 土建布置图齐备		
	2. 有门锁装置、限速器、安全钳及缓冲器有型式试验证书		
	3. 产品出厂合格证齐备		
一 般 项 目	1. 有装箱单		
	2. 有安装、使用及维护说明书		
	3. 有动力电路和安全电路的电气原理图		
	4. 曳引系统、导向系统、轿厢、门系统、重量平衡系统 电力拖动系统、 电器控制系统及安全保护系统的设备及零部件 的名称及数量均与装箱单的内容相符		
	5. 设备外观无凹凸、断裂、永久变形，表面涂层脱落等缺陷		
验 收 结 论			
参 加 验 收 单 位	电 梯 供 应 商	安 装 单 位	监 理（建设）单位
	代表： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	监理工程师（项目负责人）： 年 月 日

四川省建设厅制

SG—AO71填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引或强制式电梯、液压电梯、自动扶梯和自动人行道等电梯工程的设备进场检查验收。

二、主控项目：

1. 电力驱动的曳引式或强制式电梯以及液压电梯，其随机文件包括下列资料：土建布置图、产品出厂合格证、门锁装置、限速器、安全钳，以及缓冲器的形式试验证书复印件。

2. 自动扶梯和自动人行道，必须提供以下资料：

(1) 技术资料：梯级或踏板的形式试验报告复印件，或胶带的断裂强度证明文件复印件，以及扶手带的断裂强度证书复印件。

(2) 随机文件：土建布置图，产品出厂合格证。

三、一般项目：

1. 随机文件还应包括下列资料：

(1) 装箱单。

(2) 安装、使用维护说明书。

(3) 动力电路和安全电路的电气原理图。电气原理图是电气装置分项工程安装、接线、调试及交付使用后维修必备的文件。

(4) 液压系统原理图。

2. 设备零部件的名称及数量应与装箱单的内容相符合。

3. 设备外观，规范规定电梯设备进场时应进行观感检查，电梯设备的外观不应有因人为或意外造成明显的凹凸、断裂、永久变形、表面涂层脱落等缺陷。

电梯工程土建交接质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控项目	1. 机房内部、井道土建(钢架)结构布置		4.2.1 条				
	2. 主电源开关		4.2.2 条				
	3. 井道		4.2.3 条				
	4. 自动扶梯和自动人行道的梯级、踏板或胶带上空垂直净高不应小于 2.3m		6.2.1 条				
	5. 安装前, 蟛道周围的栏杆或屏障高度不应小于 1.2m		6.2.2 条				
一般项目	1. 机房还应符合的规定		4.2.4 条				
	2. 井道还应符合的规定		4.2.5 条				
	3. 自动扶梯和自动人行道工程 土建主要尺寸允许偏差		提升高度 (mm)				
			跨度 (mm)				
	4. 设备进场		6.2.4 条				
	5. 安装前, 土建单位应提供水平基准线标识		6.2.5 条				
6. 电源零线和接地线应始终分开, 接地装置的接地电阻值不应大于 4		6.2.6 条					
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日					
监理(建设) 单位验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日					

四川省建设厅制

SG—A072 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式电梯、液压电梯、自动扶梯和自动人行道等电梯工程的土建交接质量检查验收。

二、主控项目：

1. 机房（如果有）内部、井道土建（钢架）结构及布置必须符合电梯土建布置图的要求。

2. 主电源开关必须符合下列规定：

（1）主电源开关能切断电梯正常使用情况下的最大电流。

（2）对有机房电梯，该开关应能从机房人口处方便地接近。

（3）对无机房电梯，该开关应设置在井道外工作人员方便接近的地方，且应具有必要的安全防护：

3. 井道必须符合下列规定：

（1）当底坑底面下有人能到达的空间存在，且对重（或平衡重）上未设安全钳装置时，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。

（2）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，且应保证有足够的强度。

（3）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的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。

4. 自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带上空垂直净高严禁 < 2.3m，应将实测值填入栏目内。

5. 安装前，井道周围必须设有保证安全的栏杆或屏障，其高度严禁 < 1.2m，应将实测值填入栏目内。

二、一般项目：

1. 机房（如果有）还应符合 4.2.4 条的各项规定。

2. 井道还应符合 4.2.5 条的各项规定。

3. 自动扶梯和自动人行道安装，其土建工程应按照土建布置图进行施工，且其主要尺寸允许误差应为：提升高度 - 15 ~ + 15mm；跨度 0 ~ + 15mm。

4. 自动扶梯和自动人行道安装工程，应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。

5. 自动扶梯和自动人行道工程安装之前，土建施工单位应提供明显的水平基准线标识。

6. 自动扶梯和自动人行道工程，其电源零线和接地线应始终分开。接地装置的接地电阻值不应大于 4 Ω。

曳引式或强制式电梯驱动主机安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称	
验收部位				施工单位	
项目负责人				专业工长	
				施工班组长	
施工执行标准及编号					
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
主控 项目	驱动主机安装		4.3.1 条		
	一般 项目	1. 驱动主机承重梁埋设	4.3.2 条		
		2. 制动器动作、制动间隙	4.3.3 条		
		3. 驱动主机及其底座与承重梁的安装	4.3.4 条		
		4. 驱动主机减速箱内油量	4.3.5 条		
		5. 机房内钢丝绳与楼板孔洞边间隙	4.3.6 条		
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量(技术)负责人： 年 月 日			
监理(建设) 单位验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人)： 年 月 日			

四川省建设厅制

SG- A073 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式电梯驱动主机安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 为了紧急救援时正确、安全、方便地进行救援工作，因此要求紧急操作装置动作必须正常。

2. 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。

三、一般项目：

1. 当驱动主机承重梁需埋入承重墙时，埋入端长度应超过墙厚中心至少 20 mm，且支承长度不应小于 75mm。

2. 制动器应动作灵活，制动间隙调整应符合产品设计要求。

3. 驱动主机、驱动主机底座与承重梁的安装应符合产品设计要求。

4. 驱动主机减速箱（如果有）内油量应在油标所限定的范围内。

5. 机房内钢丝绳与楼板孔洞边间隙应为 20~40mm，通向井道的孔洞四周应设置高度不小于 50mm 的台缘。

曳引式或强制式电梯导轨安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称						
验收部位				施工单位						
项目负责人				专业工长		施工班组长				
施工执行标准及编号										
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		
主控 项目	导轨安装位置		4.8.1 条							
	1. 两列导轨顶间的距离偏差		轿厢导轨 0 ~ +2mm (mm)							
对重导轨 0 ~ +2mm (mm)										
一 般 项 目	2. 导轨支架安装		4.4.3 条							
	3. 每列导轨工作面与安装基准线每 5m 的偏差		轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨 .6 (mm)							
			不设安全钳的对重导轨 1 (mm)							
	4. 轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨工作面接头		4.4.5 条							
	5. 不设安全钳的对重导轨接头		接头处缝隙 1mm							
			接头处台阶 0.15mm							
共实测		点，其中合格		点、不合格		点，合格点率		%		
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： _____ 项目专业质量（技术）负责人： _____ 年 月 日								
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： _____ 年 月 日								

四川省建设厅制

SG- A074 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式电梯导轨安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：导轨安装位置必须符合土建布置图要求。

三、一般项目：

1. 两列导轨顶面间的距离偏差为：轿厢导轨 $0 \sim + 2\text{mm}$ ，对重导轨 $0 \sim + 3\text{mm}$ 。

2. 导轨支架在道井壁上的安装应固定可靠。预埋件应符合土建布置图要求。锚栓（如膨胀螺栓等）固定应在并道壁的混凝土构件上使用，其连接强度与承受振动的能力应满足电梯产品的设计要求，混凝土构件的压缩强度应符合土建布置图要求。

3. 每列导轨工作面（包括侧面与顶面）与安装基准线每 5m 的偏差均不应大于下列数值：轿厢导轨和设有安全钳的对重（平衡重）导轨为 0.6mm 。不设安全钳的对重（平衡重）导轨为 1.0mm 。

4. 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续缝隙，导轨接头处台阶不应大于 0.05mm 。若超过应修平，修平长度应大于 150mm 。

5. 不设安全钳的对重（平衡重）导轨接头处缝隙不应大于 1.0mm ，导轨工作面接头处台阶不应大于 0.15mm 。

电力驱动的曳引式或强制式电梯及液压电梯门 系统安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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			
主控 项目	1. 层门地坎至轿厢地坎之 间水平距离 (35mm)	4.5.1 条					
	2. 层门强迫关门装置	4.5.2 条					
	3. 水平滑动门在关门开始 的 1/3 行程之后, 阻止 关门的力 < 150N	4.5.3 条					
	4. 层门锁钩动作要求	4.5.4 条					
一 般 项 目	1. 门刀与层门地坎, 门锁 滚轮与轿厢地坎间隙 > 5mm	4.5.5 条					
	2. 层门地坎	水平度 (2‰)					
		应高出装修 地面 2~5mm					
	3. 层门指示灯、 召唤盒及 消防开关盒的安装	4.5.7 条					
	4. 门扇及其与周边间隙	乘客电梯 < 6mm					
		载货电梯 < 8mm					
共实测			点, 其中合格	点、不合格	点, 合格点率	%	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员: _____ 项目专业质量(技术)负责人: _____ 年 月 日					
监理(建设) 单位验收结论		监理工程师(建设单位项目技术负责人): _____ 年 月 日					

四川省建设厅制

SG—A075 填写说明

一、本表用于电力驱动的曳引式或强制式电梯以及液压电梯门系统安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 层门地坎至轿厢地坎之间的水平距离偏差为 $0 \sim + 3\text{mm}$ ，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. 动力操纵的水平滑动门在关门开始的 $1/3$ 行程之后，阻止关门的力严禁超过 150N 。

4. 层门锁钩必须动作灵活，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 。

三、一般项目：

1. 要求安装人员应将门刀与层门地坎、门锁滚轮与轿厢地坎间隙调整正确，避免在电梯运行时，出现摩擦、碰撞。因此规范要求门刀与层门地坎、门锁滚轮与轿厢地坎间隙不应小于 5mm 。

2. 层门地坎水平度不得大于 2‰ ，地坎应高出装修地面 $2 \sim 5\text{mm}$ 。

3. 层门指示灯盒、召唤盒和消防开关盒应安装正确，其面板与墙面贴实，横竖端正。

4. 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，乘客电梯不应大于 6mm ，载货电梯不应大于 8mm 。

SG—A076 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式电梯及液压电梯轿厢及对重安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

当距轿底面在 1.1m 以下使用玻璃轿子壁时，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。

三、一般项目：

1. 当轿厢有反绳轮时，反绳轮应设置防护装置和挡绳装置。

2. 当轿顶外侧边缘至井道壁水平方向的自由距离大于 0.3m 时，轿顶应装设防护栏及警示标识。警示标识可采用警示性颜色或警示性标语、标牌。

3. 当对重（平衡重）架有反绳轮，反绳轮应设置防护装置和挡绳装置。

4. 对重（平衡重）块应可靠固定。

电力驱动的曳引式或强制式电梯及液压电梯安全部件 安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称		
验收部位				施工单位		
项目负责人			专业工长			施工班组长
施工执行标准及编号						
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
主控 项 目	1. 限速器动作速度封记必须完好		4.8.1 条			
	2. 安全钳可调节封记应完好		4.8.2 条			
一 般 项 目	1. 限速器张紧装置安装位置要求		4.8.3 条			
	2. 安全钳与导轨的间隙要求		4.8.4 条			
	3. 轿厢、对重的缓冲器撞板中心与缓冲器中心的相关距离及偏差		4.8.5 条			
	4. 液压缓冲器铅垂度及充液量		4.8.6 条			
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日				

四川省建设厅制

SG— A077 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式电梯及液压电梯安全部件安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 为防止其他人员调整限速器，改变动作速度，造成安全钳误动作或达到动作速度而不能动作。

因此，规范以强制性条文规定：限速器动作速度整定封记必须完好 9 且无拆动痕迹。

2. 为防止其他人员调整安全钳，造成其失去应有作用。因此，规范以强制性条文规定：当安全钳可调节时，整定封记应完好，且无拆动痕迹。

三、一般项目：

1. 限速器张紧装置与起限位开关相对位置安装应正确。

2. 安全钳与导轨的间隙应符合产品设计要求。

3. 轿厢在两端站平层位置时，轿厢、对重的缓冲撞板与缓冲器顶面间的距离应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不应大于 20mm。

4. 液压缓冲器柱塞铅垂度不应大于 0.5%，充液量应正确。

电梯悬挂装置、随行电缆、补偿装置安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称	
验收部位				施工单位	
项目负责人				专业工长	
				施工班组长	
施工执行标准及编号					
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	
主控项目	1. 绳头组合的规定	4.9.1、 5.9.1 条			
	2. 钢丝绳的规定	4.9.2、 5.9.2 条			
	3. 当轿厢悬挂在两根钢丝绳或链条上，其中一根发生相对伸长时，电气安装开关应动作可靠	4.9.3、 5.9.3 条			
	4. 随行电缆的规定	4.9.4、 5.9.4 条			
一般项目	1. 每根钢丝绳张力与平均值偏差 < 5%	4.9.5、 5.9.5 条			
	2. 随行电缆的安装规定	4.9.6、 5.9.6 条			
	3. 补偿绳、链、缆等补偿装置的端部固定	4.9.7 条			
	4. 补偿绳的强紧轮安装规定	4.9.8 条			
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日			
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日			

四川省建设厅制

SG- A078 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式电梯及液压电梯的悬挂装置、随行电缆、补偿装置安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 规范以强制性条文规定：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. 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，为此装设的电气开关应动作可靠。对具有两个或多个液压顶升机构的液压电梯，每一组悬挂钢丝绳均应符合上述要求。

4. 随行电缆严禁有打结和波浪扭曲现象。

三、一般项目：

1. 每根钢丝绳张力与平均值偏差不应大于 5%。

2. 随行电缆安装应符合下列规定：

(1) 随行电缆端部应固定可靠。

(2) 随行电缆在运行中应避免与井道内其它部件干涉。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. 补偿绳、链、缆等补偿装置的端部应固定可靠。

4. 对补偿绳的张紧轮，验证补偿绳张紧的电气开关应动作可靠，张紧轮应安装防护装置。

电梯电气装置安装工程质量验收记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人		专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号					
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	
主控项目	1. 电气设备接地	4.10.1 条			
	2. 导体之间和导体对地之间的绝缘电阻	4.10.2 条			
一般项目	1. 主电源开关不应切断的供电电路	4.10.3 条			
	2. 机房和井道内配线	4.10.4 条			
	3. 导管和线槽的敷设	4.10.5 条			
	4. 接地支线的色标	4.10.6 条			
	5. 控制柜（屏）安装位置的规定	4.10.7 条			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日				

四川省建设厅制

SG- A079 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式电梯及液压电梯的电气装置安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 此条是强制性条文，必须严格执行。电气设备接地必须符合下列规定：

(1) 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 ）。

(2) 接地支线应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. 导体之间和导体对地之间的绝缘电阻必须大于 $1000 / V$ ，且其值不得小于：

(1) 动力电路和电气安全装置电路 $0.5M$ 。

(2) 其它电路（控制、照明、信号等） $0.25 M$ 。

三、一般项目：

1. 主电源开关不应切断下列供电电路：

(1) 轿厢照明和通风。

(2) 机房和滑轮间照明。

(3) 机房、轿顶和底坑的电源插座。

(4) 井道照明功能。

(5) 报警装置。

2. 机房和井道内应按产品要求配线。软线和无护套电缆应在导管、线槽或能确保起到等效防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、线槽的敷设应整齐牢固。线槽内导线总面积不应大于线槽净面积的 60% ；导管内导线总面积不应大于导管内净面积的 40% ；软管固定间距不应大于 $1m$ ，端头固定间距不应大于 $0.1m$ 。

4. 接地支线应采用黄绿相间的绝缘导线。

5. 控制柜（屏）的安装位置应符合电梯土建布置图中的要求。

曳引式或强制式电梯整机安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控项目	1. 安全保护验收		4.11.1 条				
	2. 限速器安全钳联动试验		4.11.2 条				
	3. 层门与轿门的试验		4.11.3 条				
	4. 曳引式电梯的曳引能力试验		4.11.4 条				
一般项目	1. 曳引式电梯的平衡系数		4.11.5 条				
	2. 电梯安装后的运行试验		4.11.6 条				
	3. 噪声检验		4.11.7 条				
	4. 平层准确度检验		4.11.8 条				
	5. 运行速度检验		4.11.9 条				
	6. 观感检查		4.11.10 条				
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日					
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日					

四川省建设厅制

SG—A080 填写说明

一、本记录用于电力驱动的曳引式或强制式整机安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 安全保护验收必须符合下列规定：

(1) 必须检查以下安全装置或功能：断相、错相保护装置或功能；短路、过载保护装置；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；安全钳与其型式试验证书相符；缓冲器必须与其型式试验证书相符；门锁装置必须与其型式试验证书相符；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；位于轿顶、机房、滑轮间、底坑的停止装置的动作必须正常。

(2) 下列安全开关必须动作可靠：限速器绳张紧开关；液压缓上器复位开关；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；轿厢安全窗开关；安全门、底坑门、检修活板门的开关；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。

2. 限速器与安全钳电气开关在联动试验中必须动作可靠，且应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% 的额定载重量。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，且轿底倾斜度不应大于 5% 。

3. 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. 曳引能力试验必须符合下列规定：

(1) 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。

(2) 当对重

三、一般项目：

1. 联单曳引式电梯的平衡系数应为 $0.4 \sim 0.5$ 。

2. 电梯安装后应分别在空载 t 额定荷载工况下进行运行试验，电梯应运行平稳，制动可靠，连续运行无故障。

3. 机房噪声：当电梯额定速度 4m/s 时，不应大于 80dB ；当电梯额定速度 $> 4\text{m/s}$ 时，不应大于 85dB 。乘客电梯和病床电梯运行中轿内噪声：当电梯额定速度 4m/s 时，不应大于 55dB ；当电梯额定速度 $> 4\text{m/s}$ 时，不应大于 60dB 。乘客电梯和病床电梯开关门噪声不应大于 65dB 。

4. 平层准确度应符合以下规定：额定速度 0.63m/s 的交流双速电梯，应在 $\pm 15\text{mm}$ 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，应在 $\pm 30\text{mm}$ 的范围内。其它调速方式的电梯，应在 $\pm 15\text{mm}$ 的范围内。

5. 运行速度检验规定：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、减速段）时的速度，不应大于额定速度的 105% ，且不应小于额定速度的 92% 。

6. 观感检查：

(1) 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、门扇下端与地坎等应无刮碰现象。

(2) 门扇与门扇、门扇与门套、门扇与门楣、门扇与门口处轿壁、门扇下层门及门地坎部位应进行清理。

液压电梯的液压系统安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控项目	1. 液压泵站及液压顶升机构的安装		5.3.1 条				
	2. 缸体垂直度		5.3.1 条				
一般项目	1. 液压管路连接		5.3.2 条				
	2. 液压泵站油位显示		5.3.3 条				
	3. 显示系统工作压力的压力表		5.3.4 条				
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日					
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日					

四川省建设厅制

SG—A081 填写说明

一、本记录用于液压电梯的液压系统安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 液压泵站及液压顶升机构的安装必须按土建布置图进行，顶升机构必须安装牢固。

2. 缸体垂直度严禁大于 0.4 ‰。

三、一般项目：

1. 液压管路应可靠连接，且无渗漏现象。

2. 液压泵站油位显示应清晰、准确。

3. 显示系统工作压力的压力表应清晰、准确。

液压电梯整机安装工程质量验收记录

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
施工执行标准及编号			
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
主控项目	1. 液压电梯安全保护验收	5.11.1 条	
	2. 限速器（安全绳）安全钳联动试验	5.11.2 条	
	3. 层门与轿门的试验	5.11.3 条	
	4. 超载试验	5.11.4 条	
一般项目	1. 液压电梯安装后应进行运行试验	5.11.5 条	
	2. 噪声检验	5.11.6 条	
	3. 平层准确度检验	5.11.7 条	
	4. 运行速度检验	5.11.8 条	
	5. 额定载重量沉降量试验	5.11.9 条	
	6. 液压泵站溢流阀压力检查	5.11.10 条	
	7. 超压静载试验	5.11.11 条	
	8. 观感检查	5.11.12 条	
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日	
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日	

四川省建设厅制

SG—A082 填写说明

一、本记录用于液压电梯整机安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 液压电梯安全保护验收必须符合下列规定：

(1) 必须检查以下安全装置或功能：断电、错相保护装置或功能；短路过载保护装置；防止轿厢坠落、超速下降的装置；门锁装置；上极限开关；机房、滑轮间（如果有）、轿顶、底坑停止装置；液压温度保护装置；移动轿厢的装置。

(2) 下列安全开关必须动作可靠：限速器（如果有）张紧开关；液压缓冲器（如果有）复位开关；轿厢安全窗（如果有）开关；安全门、底坑门、检修活板门（如果有）开关；悬挂钢丝绳（链条）为 2 根时，防止松动安全开关。

2. 限速器（安全绳）与安全钳电气开关在联动试验中必须动作可靠，且应使电梯停止运行。联动试验时轿厢荷载及速度应符合第 5.11.2 条第 2 款的规定。当装有限速器安全钳时，使下行阀保持开启状态的同时，人为使限速器机械动作，安全钳应可靠动作，轿箱必须可靠制动，且轿底倾斜度不应大于 5%。当装有安全绳安全钳时，使下行阀保持开启状态的同时，人为使安全绳机械动作，安全钳应可靠，轿厢必须可靠制动，且轿底倾斜度不应大于 5%。

3. 层门与轿门的试验必须符合本规范第 4.11.3 条的规定。

4. 超载试验必须符合下列规定：当轿厢载有 120% 额定载荷时液压电梯严禁启动。

三、一般项目：

1. 液压电梯安装后运行试验：轿厢在额定载重工况下，液压电梯应运行平稳，制动可靠，连续运行无故障。电梯每完成一个启动，正常运行、停止过程计数 1 次。

2. 液压电梯的机房噪声不应大于 85dB，乘客或液压电梯运行中轿内噪声不应大于 55dB，乘客或液压电梯的开关门过程噪声不应大于 65dB。

3. 液压电梯平层准确度应在主 15mm 范围内。

4. 空载轿厢上行速度与上行额定速度的差值不应大于上行额定速度的 8%；载有额定载重量的轿厢下行速度与下行额定速度的差值不应大于下行额定速度的 8%。

5. 载有额定载重量的轿厢停靠在最高层站时，停梯 10min，沉降量不应大于 10mm，但因油温变化而引起的油体积缩小所造成的沉降不包括在 10mm 内。

6. 液压泵站上的溢流阀应设定在系统压力为满载压力的 140% ~ 170% 时动作。

7. 超压静载试验：将截止阀关 - 闭，在轿内施加 200% 的额定荷载) 持续 5min 后，液压系统应完好无损。

8. 观感检查应符合本规范第 4.11.10 的规定。

自动扶梯、自动人行道安装工程质量验收记录

工程名称				分项工程名称			
验收部位				施工单位			
项目负责人				专业工长		施工班组长	
施工执行标准及编号							
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	
主控项目	1. 自动停止运行的规定		6.3.1 条				
	2. 不同回路导线对地的绝缘电阻测量		6.3.2 条				
	3. 电气设备接地的规定		6.3.3 条				
一般项目	1. 整机安装检查		6.3.4 条				
	2. 性能试验		6.3.5 条				
	3. 制动试验		6.3.6 条				
	4. 电气装置的规定		6.3.7 条				
	5. 观感检查		6.3.8 条				
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日					
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日					

四川省建设厅制

SG—A083 填写说明

一、本记录用于自动扶梯和自动人行道整机安装工程质量的检查验收。

二、主控项目：

1. 在下列情况下，自动扶梯、自动人行道必须自动停止运行，且第 ~ 款情况下的开关断开的动作必须通过安全触点或安全电路来完成：无控制电压；电路接地的故障；过载；控制装置在超速和运行方向非操纵逆转下动作；附加制动器（如果有）动作；直接驱动梯级、踏板或胶带的部件（如链条或齿条）断裂或过分伸长；驱动装置与转向装置之间的距离（无意性）缩短；梯级、踏板或胶带进入梳齿板处有异物夹住，且产生损坏梯级、踏步或胶带支撑结构；无中间出口的连续安装的多台自动扶梯、自动人行道中的 1 台停止运行；扶手带入口保护装置动作；¹¹梯级或踏板下陷。

2. 测量不同回路导线对地的绝缘电阻时，电子元件应断开。导体之间和导体对地之间的绝缘电阻应大于 $1000 / V$ ，且其值必须大于：动力电路和电气安全装置电路 $0.5M$ ；其它电路（控制、照明、信号等） $0.25M$ 。

3. 电气设备接地必须符合本规范第 4.10.1 条的规定。

三、一般项目：

1. 整机安装检查应符合本规范第 6.3.4 条的规定。

2. 性能试验规定：

(1) 在额定频率和额定电压下，梯级、踏板或胶带沿运行方向空载时的速度与额定速度之间的允许偏差为 $\pm 5\%$ ；

(2) 扶手带的运行速度相对梯级、踏步或胶带的速度允许偏差为 $0 \sim + 2\%$ 。

3. 自动扶梯、自动人行道的制动试验应符合本规范第 6.3.6 条的规定。对于倾斜角度大于 6° 的自动人行道、踏板或胶带的名义宽度不应大于 $1.1m$ 。

4. 电气装置的规定：主电源开关不应切断电源插座，检修和维护所必需的照明电源；配线应符合本规范第 4.10.4、4.10.5、4.10.6 条的规定。

5. 观感检查：

(1) 上行和下行自动扶梯、自动人行道、梯级、踏板或胶带与围裙板之间应无刮碰现象（梯级、踏板或胶带上的导向部分与围裙板接触除外），扶手带外表面应无刮痕。

(2) 对梯级（踏板或胶带）梳齿板、扶手带、护壁板、围裙板、内外盖板、前沿板及活动盖板等部位的外表面应进行清理。

电梯安装工程绝缘电阻测试记录

工程名称		分项工程名称			
验收部位		施工单位			
项目负责人		专业工长	施工班组长		
工作电压		气温	测试日期		
层段、部位、 设备及名称	回路编号或名称	规定阻值 (M)		实测阻值 (M)	
		线 间	对 地	线 间	对 地
说 明 及 结 论					
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日				

四川省建设厅制

电梯安装工程接地电阻测试记录

工程名称		分项工程名称		
验收部位		施工单位		
项目负责人		专业工长	施工班组长	
工作电压		气温	测试日期	
计量单位	(欧姆)	天气情况	气温	
序号	接地种类	设计要求	实测阻值	测试结果
1				
2				
3				
4				
5				
6				
附图及说明				
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日			
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日			

四川省建设厅制

电梯工程隐蔽验收记录

工程名称				分项工程名称	
隐蔽验收部位				施工单位	
项目负责人		专业工长		施工班组长	
设计图号		单 位		数 量	
检 查 验 收 情 况				附 图 及 说 明	
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日				
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人） : 年 月 日				

四川省建设厅制

电梯安装工程检验试验安全装置检查及验收记录

工程名称			分项工程名称		
验收部位			施工单位		
项目负责人			专业工长		施工班组长
项 目	规范的规定	施工单位检查记录		监理（建设）单位验收记录	
1. 安全保护装置	4.11.1 条 5.11.2 条				
2. 限速器安全钳联动试验	4.11.2 条 5.11.2 条				
3. 房门与轿门的试验	4.11.3 条				
4. 曳引式电梯的曳引能力试验	4.11.4 条				
5. 电梯安装后的运行试验	4.11.6 条 5.11.5 条				
6. 噪声检验	4.11.7 条 5.11.6 条				
7. 平层准确度检验	4.11.8 条 5.11.7 条				
8. 运行速度检验	4.11.9 条 5.11.8 条				
9. 观感检查	4.11.10 和				
10. 液压电梯超载试验	5.11.4 条				

项 目	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
11. 液压电梯额定载重 （沉降试验）			
12. 液压泵站溢流阀压力检查			
13. 液压电梯超载静载试验			
说明：			
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设）单位 验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日		

四川省建设厅制

通风与空调工程系统风量测试记录

工程名称					分项工程名称			
设计图号					测试日期			
测试单位					项目负责人			
系统编号		管段编号	管段名称	管段规格 (mm)	室外温度及湿度		测试仪器型号	
测孔编号	测孔距离	测孔平均 动压 (Pa)	测孔风速 (m/s)	管段截面平均风速 (m/s)		管段截面积 (m ²)	风量 m ³ /h	
				附 图 及 说 明				
验收结论								
参 加 单 位	测 试 单 位		安 装 单 位			监 理 (建 设) 单 位		
	项目负责人：(签字) 测试人：(签字) 年 月 日		项目负责人：(签字) 年 月 日			监理工程师(项目负责人)：(签字) 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A088 填写说明

- 一、本记录用于通风与空调工程系统风量的测试，测试结论应由测试单位、安装单位和监理（建设）单位的有关人员共同认可及签字确认。
- 二、通风与空调工程系统风量的测试，是在设备本体性能检测符合设计文件规定的前提下进行的。
- 三、应注意，系统总风量测试结果与设计风量的偏差不应大于 10%。

通风与空调设工程备进场验收记录

工程名称		分项工程名称	
设备名称		设备规格型号	
产品合同号		设备供应商	
安装单位		项目负责人	
监理建设单位		监理工程师 / 项目负责人	
设备到货日期		开箱检查日期	
设备外观情况		执行标准及编号	
随机文件清单		随机附件清单	
验收情况			
验收结论			
参加 验收 单位	电 梯 供 应 商	安 装 单 位	监 理 (建 设) 单 位
	代表：(签字) 年 月 日	项目负责人：(签字) 年 月 日	监理工程师 (项目负责人) (签字) 年 月 日

四川省建设厅制

SG—A089 填写说明

一、本记录用于，当通风、空调设备运达施工现场后，应由监理（建设）单位组织设备供应商和安装单位三方共同对到货设备及其附件按照供货设备及其附件按照供货合同、设计文件和标准的规定进行现场开箱检查验收，方准进场。

二、设备附件应按装箱单依次将设备附件名称及数量填写在“设备附件”栏目中。

三、设备随机文件应包括：装箱清单、设备说明书、产品质量合格证书、产品性能检测报告、设备出厂许可证等。

四、若是进场设备，其商检证明文件齐全，且应逐一填写在“商检证明文件”栏目中。

五、设备检查验收完毕，设备供应商、安装单位和监理（建设）单位三方的代表应在“验收结论”栏目中填写验收意见，并签字确认。

通风与空调工程隐蔽验收记录

工程名称		分项工程名称	
验收部位		施工单位	
项目负责人		专业工长	施工班组长
设计图号		单 位	数 量
材 质		规 格	工作介质
施工单位检查 评定结果	项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日		
监理（建设） 单位验收结论	监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日		

四川省建设厅制

SG—A090 填写说明

一、本记录用于通风与空调中的隐蔽工程，在隐蔽前必须经施工单位有关人员检查评定，且签字确认；同时还必须经监理（建设）单位有关人员验收及认可签证。

二、通风与空调工程系统中的风管或管道，被安装于封闭的部位或埋设于结构内或直接埋地时，均属于隐蔽工程。在做隐蔽前，必须对被隐蔽的风管或管道的施工质量进行检查验收，且必须得到现场监理（建设）单位有关人员的认可及合格签证，否则不得进行隐蔽。

三、隐蔽工程应较详细地填写检查验收情况，同时还应附图及进行说明。

制冷、空调水管道工程系统强度试验及精密性试验记录

工程名称					分项工程名称				
验收部位					施工单位				
项目负责人		专业工长			施工班组长				
设计图号		材 质			规 格				
单 位		数 量			介 质				
试验日期									
序号	名 称	工作压力 (MPa)	强 度 试 验			精 密 度 试 验			试验结论
			介质	压力 (MPa)	时间 (min)	介质	压力 (MPa)	时间 (min)	
附图及说明									
施工单位检查 评定结果		项目专业质量检查员： 项目专业质量（技术）负责人： 年 月 日							
监理（建设） 单位验收结论		监理工程师（建设单位项目技术负责人）： 年 月 日							

四川省建设厅制

SG—A091 填写说明

一、本记录用于制冷、空调水管道工程系统强度试验和严密性试验，试验时，施工单位有关人员和监理（建设）单位的代表均应参加。试验完毕，施工单位应填写检查评定结果且有关人员应签字确认，监理（建设）单位也应填写验收结论，且有关人员应签字确认。

二、强度试验和严密性试验应按设计文件的要求进行，当设计无规定时，应按规范的要求。其中应注意：空调水管道工程系统的强度试验（水压试验）其试验压力根据工程系统的设计工作压力分为两种：冷热水、冷却水系统的试验压力。当工作压力 $\leq 1.0\text{Mpa}$ ，为 1.5 倍工作压力且最低应 $\geq 0.6\text{Mpa}$ ；当工作压力 $> 1.0\text{MPa}$ 时，稳压 10min，压力下降 $\leq 0.02\text{Mpa}$ ，然后降至下工作压力做外观检查，无渗漏则为合格。还应注意各类耐压塑料管的强度试验和严密性试验压力的要求。

三、附图或描述试压过程则在“附图及说明”栏目中填写。

通风与空调工程系统风量平衡测试记录

工程名称					分项工程名称							
设计图号					测试日期							
测试单位					项目负责人							
系统编号	房间数量	房间状态		送风方式		送风口面积		测试仪器型号				
测试项目 房间编号	送风 (m ³ /h)		回风 (m ³ /h)		排风 (m ³ /h)		泄漏风 (m ³ /h)		新风 (m ³ /h)		正压风 (m ³ /h)	
	设计值	实测值	设计值	实测值	设计值	实测值	设计值	实测值	设计值	实测值	设计值	实测值
测试结论												
参加单位	测试单位				安装单位				监理(建设)单位			
	项目负责人：(签字)				项目负责人：(签字)				监理工程师(项目负责人)：(签字)			
	测试人：(签字)											
	年 月 日				年 月 日				年 月 日			

四川省建设厅制

SG—A092 填写说明

一、本记录用于通风与空调工程系统风量平衡测试，测试结论应由测试单位、安装单位和监理（建设）单位有关人员共同认可及签字确认。

二、本表应按栏目要求填写，其中房间编号应按设计图纸的平面实际布局填写，且应按顺序将各房间实测风量数据填写。

通风与空调工程系统调试检测记录

工程名称				分项工程名称		
设计图号				调试检测日期		
调试检测单位				项目负责人		
设备编号	设备型号	设备名称	设备供应商	室外温度及湿度	仪器登仪表型号	
调试检测项目	单位	设计给定值	实测值	偏差	附图及说明	
送风机型号						
转 速	r/min					
全 压	Pa					
送风风量	m ³ /h					
回风机型号						
转 速	r/min					
全 压	Pa					
回风风量	m ³ /h					
新风风量	m ³ /h					
风管风量						
风管编号						
调试结论						
参 加 单 位	测 试 单 位		安 装 单 位		监 理 (建 设) 单 位	
	项目负责人：(签字) 测试人：(签字) 年 月 日		项目负责人：(签字) 年 月 日		监理工程师 (项目负责人) (签字) 年 月 日	

四川省建设厅制

SG—A093 填写说明

一、本记录用于通风与空调工程系统填写运行状态下，经过系统设备调整，达到系统风压、风量、房间风量分配平衡的测试，调试检测结论应由调试检测单位、安装单位和监理（建设）单位有关人员共同认可及签字确认。

二、本表各栏目相应按实际情况填写，“设计给定值”栏目应按设计文件的规定值填写，“实测值”栏目应按实际测试的数据填写，偏差值应符合设计和规范的要求，同时应做好附图及进行说明。

洁净室洁净测试记录

工程名称							分项工程名称			
设计图号							测试日期			
安装单位							监理（建设）单位			
测试单位										
系统编号	房间编号	房间面积	气流组织	室内温、湿度		室外风速	设计点总数	设计洁净度	测试仪器	
含 尘 浓度	采样、次数	每点采样次数					平均值	标准差	采样点单数 平均值	净化级别上 限 95%置信 浓度
	布点采样数	1	2	3	4	5	(G)	(oN)	(N)	(N)
工 作 区 及 送、 回 口 代 表 点	0.5									
		5								
	0.5									
		5								
	0.5									
		5								
	0.5									
		5								
	送风	0.5								
		5								
	回风	0.5								
		5								
测 试 结 论						附 图 及 说 明				
测 试 单 位		安 装 单 位					监 理（建设）单 位			
项目负责人：（签字）		项目负责人：（签字）					监理工程师（项目负责人）：（签字）			
测试人：（签字）										
年 月 日		年 月 日					年 月 日			

四川省建设厅制

SG—A094 填写说明

- 一、本记录用于洁净室洁净度的测试，以确定洁净环境能否达到设计及生产工艺的要求。
- 二、测试结论应由测试单位、安装单位和监理（建设）单位有关人员共同认可及签字确认。
- 三、检测洁净度的仪器应使用采样速率大于 11/min 的光学粒子计数器，在仪器选用时应考虑粒径鉴别能力、粒子浓度适用范围和计数效率，且仪器应具有有效的标定合格证书。
- 四、采样点的数量应符合规范的规定。且采样点应均匀分布于整个面积内，并位于工作区的高度（距地坪 0.8m 的水平面），或设计单位及业主特别指定的位置。

SG—A095 填写说明

一、本记录用于恒温室、洁净室的温度测试，测试结论应由测试单位、安装单位和监理（建设）单位有关人员共同认可及签字确认。

二、应根据温度的波动范围，选择相应的、具有足够精度的温度计进行测试，每次测试间隔不应大于 30min。

三、室内测点布置要求：

1. 送、回风口处。

2. 恒温工作区具有代表性的位置。

3. 没有恒温要求的洁净室中心。

4. 测点应布置在距外墙表面大于 0.5m，离地面 0.8m 的同一高度上；也可根据恒温区的大小，分别布置在离地不同高度的几个平面上。

四、测点数量应符合规范的规定。

SG—A096 填写说明

- 一、本记录用于通风、空调设备安装完成后的单机试运行及调试，由监理（建设）单位和安装单位共同对该设备进行检测。
- 二、设备运转应在额定电压下运行，同时记录设备运行的各项参数。
- 三、设备连续运行不少于 2 小时。
- 四、设备检查验收完毕，安装单位和监理（建设）单位的代表应在“验收结论”栏目中填写验收意见，并签字确认。

通风空调系统调试报告

建设单位		施工单位		分项工程名称	
系统名称		系统编号		施工图号	
序号	调试位置	送 风 口		设计风量 (m ³ /h)	实测风量 (m ³ /h)
		形式规格 (mm)			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
调试情况					
验收意见					
施 工 单 位			监 理 (建 设) 单 位		
施工员 (签字) : 质量员 (签字) : 年 月 日			专业负责人 (签字) : 质检员 (签字) : 年 月 日		

注：本表一式三份，建设单位、施工单位、城建档案馆各一份。

四川省建设厅制

SG—A097 填写说明

一、本记录用于，当通风、空调系统安装完成后，由监理（建设）单位和安装单位共同对系统进行检测验收。

二、系统调试前，由承包方编制调试方案，报送专业监理工程师审核批准。

三、通风、空调系统在调试前应做设备的单机试运行，合格后方可进行系统调试。

四、调试所用的仪器、仪表，要求性能稳定可靠，精度等级应满足测定要求，并符合国家有关计量法规及检测规定。

五、系统运行检测应做好数据记录，安装单位和监理（建设）单位代表应在“验收结论”栏目中填写验收意见，并签字确认。

通风与空调工程系统设备检测试验记录

工程名称		分项工程名称		设计图号		检测单位		安装单位		监理(建设)单位																			
设备名称		设备编号		设备型号		项目负责人		项目负责人		监理工程师/项目负责人																			
出厂日期		设备供货商		测试仪器		测试日期																							
序号	设计值与 实测值	通 风 机				水 泵				喷 水 室																			
		型号	编号	皮带轮直径 (mm)	转速 (r/min)	全压 (Pa)	风量 (m³/h)	用途	型号	转速 (r/min)	扬程 (MPa)	型号	功率 (kw)	皮带轮直径 (mm)	转速 (r/min)	传动方式	空载电流 (A)	负载电流 (A)	编号	喷嘴型号	喷嘴前压力 (MPa)	喷嘴数量 (个)	密度 (个/m³)	喷水能力 (m³/h)	水量 (m³/h)	喷水系统	喷嘴直径	热交换效率	
		1																											
2																													
3																													
空 气 表 面 (电) 加 热 器				空 气 表 面 冷 却 器				空 气 过 滤 器																					
型号	数量组	安装方式		空气阻力 (Pa)	热名称	加热能力		型号	数量组	安装方式		空气阻力 (Pa)	冷媒参数	空气温度 ()		加热能力 (kcal/h)	型号	名称及形式	阻力 (Pa)	风量 (m³/h)		含 量		静压 (Pa)		面积 (m²)	效率 (%)		
		按空气	按热煤			前	后			前	后			前	后					前	后	前	后	前	后				
检测试验结论及说明										检 测 单 位				安 装 单 位				监 理 (建 设) 单 位											
										项目负责人：(签字)				项目负责人：(签字)				监理工程师(项目负责人)：(签字)											
										检测人：(签字)																			
										年 月 日				年 月 日				年 月 日											

SG—A098 填写说明

一、本记录用于通风与空调工程系统中主要设备本体特性检测试验，检测试验结论应由检测单位、安装单位及监理（建设）单位有关人员共同认可并签字确认。

二、检测试验所用的各种计量登记表和计量器具均应在检定的有效期之内。

三、通风与空调工程系统中的设备，如通风机、水泵、电动机、喷水室等的特性检测内容及项目，均应按实际测试的数据填写入相应的栏目中，并与设计文件规定的数值进行比较，检测试验完毕做出检测试验结论以及说明。

制冷设备运行调试记录

工程名称		分项工程名称		设计图号		检测单位		安装单位		监理(建设)单位																					
设备名称		设备供货商		设备型号		项目负责人		项目负责人		监理工程师/项目负责人																					
出厂日期		机房温度及湿度		测试仪器		测试日期																									
制冷设备编号	设计值与实测值	压缩机					电动机				蒸发器				冷凝器				安全运行、参数整定												
		编号	转速(r/min)	制冷能力(kcal/h)	真空度(kPa)	试验压力(MPa)	冷剂重量(kg)	冷剂名称	型号	功率(Kw)	转速(r/min)	传动形式	空载电流(A)	负载电流(A)	型号	面积(m ²)	沸腾度瘟()	沸腾压力(MPa)	进出口冷媒温度()	型号	面积(m ²)	冷凝温度()	冷凝压力(MPa)	进出口冷却水温()	吸气压力(MPa)	排气压力(MPa)	油压差(kPa)	滤油器压差	冷冻水温()	排气温度()	供油温度()
运行及调试结论								检测单位				安装单位				监理(建设)单位															
								项目负责人:(签字) 调试人:(签字)				项目负责人:(签字)				监理工程师(项目负责人):(签字)															
								年 月 日				年 月 日				年 月 日															

SG—A099 填写说明

一、本记录用于制冷设备本体及制冷系统主要技术性能调整测试，运行及调试结论应由调试单位、安装单位及监理（建设）单位有关人员共同认可及签字确认。

二、制冷设备本体的运行调试还应符合现行国家《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274 有关条文的规定。

三、调整测试所用的计量仪表均应在检定的有效期之内。

四、制冷设备的压缩机、电动机、蒸发器、冷凝器及安全运行的保护参数均应逐一填写入本表相应的栏

