

『 建筑施工管理人员工作表格填写范例 』

ANZHUANG GONGCHENG ZHILIANGYUAN
GONGZUO BIAOGE TIANXIE FANLI

安装工程质量员 工作表格填写范例

王金芝 ⊙ 主编

中国建材工业出版社

T117F0

建筑施工管理人员工作表格填写范例

图样编号(CIP)目録附录

主编王金芝

安装工程质量员工作 表格填写范例

王金芝 主编

安装工程质量员工作表格填写范例
王金芝 主编

中国建筑工业出版社

地址：北京市西城区百万庄大街24号

邮编：100044

经销：全国各地新华书店

印刷：北京鑫正大印刷厂

开本：787mm×1092mm

印张：21.5

字数：278千字

版次：2010年7月第1版

印次：2010年7月第1次

书号：ISBN 978-7-80227-771-7

定价：48.00元

中国建材工业出版社

本社网址：www.jcbs.com.cn 网上书店：www.kejibook.com
对本社内容有任何疑问及建议，请已本社责编联系。邮编：100044
本社地址：北京市西城区百万庄大街24号 电话：010-68296000

图书在版编目(CIP)数据

安装工程质量员工作表格填写范例/王金芝主编
—北京:中国建材工业出版社,2010.7
(建筑施工管理人员工作表格填写范例)
ISBN 978-7-80227-771-7

I. ①安… II. ①王… III. ①建筑安装工程—工程质
量—表格—范例 IV. ①TU712

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 081237 号

安装工程质量员工作表格填写范例
王金芝 主编

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京鑫正大印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:21.5

字 数:578 千字

版 次:2010 年 7 月第 1 版

印 次:2010 年 7 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-771-7

定 价:43.00 元

本社网址:www.jccbs.com.cn 网上书店:www.kejibook.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱:dayi51@sina.com

内 容 提 要

本书主要介绍了安装工程施工质量检验工作流程及对安装工程质量员常用工作表格进行了示范性填写。本书主要内容包括建筑给水、排水及采暖工程,建筑电气工程,通风与空调工程,智能建筑工程,电梯工程等。

本书体例独特、内容新颖,具有很强的实用性,可供安装工程质量员工作时使用,还可供安装工程施工监理及其他施工管理人员工作时参考。

安装工程质量员工作表格填写范例

编写组

主 编：王金芝

副主编：练春艳 敖懿程

编 委：李良因 张青立 黄志安 卢晓雪

徐梅芳 陈有杰 郝素彬 吴增富

张彦宁 蒋 争 李春歌 闫文杰

高会芳 刘雪芹 杜翠霞 高航海

沈志娟

前 言

在建设工程中，从事建筑工程的管理人员（质量员、安全员、资料员、施工员、材料员、监理员、甲方代表、项目经理等）肩负着建筑工程施工现场管理及把好工程建设质量关的重责，他们既是工程项目的管理者，又是广大施工工人的领导者，对各分项工程的检验要点进行检查验收，实现对工程质量的动态控制。

建筑工程现场管理人员在工作过程中，往往会需要各种各样的表格来实现对工程的控制，这些表格直接关系到工程建设项目能否有序、高效率、高质量地完成。但现在有很多施工企业，乃至建设单位、监理单位的工程资料极不完善，对现行标准规范的了解还不够，很多项目管理人员缺乏必备的工程资料管理经验等。同时，广大有志于从事建筑行业的人士，很想在短时间内对工程施工的工作流程及常用工作表格的填写有全面了解，为此，我们组织有关方面的专家学者编写了《建筑施工管理人员工作表格填写范例》系列丛书。

本套丛书包括以下分册：

- 《建筑工程质量员工作表格填写范例》
- 《安装工程质量员工作表格填写范例》
- 《建筑工程施工员工作表格填写范例》
- 《安装工程施工员工作表格填写范例》
- 《建筑工程监理员工作表格填写范例》
- 《安装工程监理员工作表格填写范例》
- 《安全员工作表格填写范例》
- 《资料员工作表格填写范例》
- 《材料员工作表格填写范例》
- 《合同员工作表格填写范例》
- 《甲方代表工作表格填写范例》
- 《项目经理工作表格填写范例》

本丛书主要具有以下特色：

1. 丛书将各分项工程的工作表格进行总结归纳，一目了然，是一套拿来就能用的实用工具书。

2. 丛书主要对建筑工程施工管理人员的工作表格进行了实例编写，内容详细、全面，对指导建筑工程施工管理人员的工作具有很强的指导意义。

3. 工作表格填写内容和要求标准化，充分借鉴了近年来新颁布的或新修订的建筑工程法规、规范、标准，参考性很强。

丛书在编写过程中，得到了有关部门和专家的大力支持与帮助，在此表示谢意。限于编者的水平有限，书中错误及疏漏之处在所难免，恳请广大读者和专家批评指正。

丛书编写组

目 录

第一章 建筑给水、排水及采暖工程	(1)
第一节 室内给水系统工程	(1)
一、室内给水系统工程质量员工作流程	(1)
二、室内给水管道及配件安装工程表格填写范例	(2)
三、室内消水栓系统安装工程表格填写范例	(12)
四、给水设备安装工程表格填写范例	(17)
第二节 室内排水系统工程	(21)
一、室内排水系统工程质量员工作流程	(21)
二、排水管道及配件安装工程表格填写范例	(22)
三、雨水管道及配件安装工程表格填写范例	(27)
第三节 室内热水供应系统	(29)
一、室内热水供应系统工程质量员工作流程	(29)
二、室内热水管道及配件安装工程表格填写范例	(30)
三、室内热水供应系统辅助设备安装工程表格填写范例	(31)
第四节 卫生器具安装工程	(33)
一、卫生器具安装工程质量员工作流程	(33)
二、卫生器具及给水配件安装工程表格填写范例	(34)
三、卫生器具排水管道安装工程表格填写范例	(35)
第五节 室内采暖系统工程	(37)
一、室内采暖系统工程质量员工作流程	(37)
二、室内采暖管道及配件安装工程表格填写范例	(38)
三、室内采暖辅助设备、散热器及金属辐射板安装工程表格填写范例	(41)
四、低温热水地板辐射采暖安装工程表格填写范例	(42)
第六节 室外给水管网工程	(44)
一、室外给水管网工程质量员工作流程	(44)
二、室外给水管道安装工程表格填写范例	(44)
三、消防水泵结合器及消火栓安装工程表格填写范例	(47)
四、管沟及井室工程表格填写范例	(48)
第七节 室外排水管网工程	(50)
一、室外排水管网工程质量员工作流程	(50)
二、室外排水管道安装工程表格填写范例	(50)
三、室外排水管沟及井池工程表格填写范例	(53)
第八节 室外供热管网工程	(54)
一、室外供热管网工程质量员工作流程	(54)

二、室外供热管网工程表格填写范例	(54)
第九节 建筑中水系统及游泳池系统工程	(57)
一、建筑中水系统及游泳池系统工程质量员工作流程	(57)
二、建筑中水系统管道及辅助设备安装工程表格填写范例	(58)
三、游泳池水系统安装工程表格填写范例	(59)
第十节 供热锅炉及辅助设备安装工程	(60)
一、供热锅炉及辅助设备安装工程质量员工作流程	(60)
二、锅炉安装工程表格填写范例	(61)
三、锅炉辅助设备及管道安装工程表格填写范例	(67)
四、锅炉安全附件安装工程表格填写范例	(72)
五、换热站安装工程表格填写范例	(73)
第二章 建筑电气工程	(76)
第一节 室外电气工程	(76)
一、室外电气工程质量员工作流程	(76)
二、室外电气工程表格填写范例	(78)
六、电缆头制作、接线和线路绝缘测试工程表格填写范例	(94)
第二节 变配电室工程	(103)
一、变配电室工程质量员工作流程	(103)
二、变配电室工程表格填写范例	(106)
第三节 供电干线工程	(112)
一、供电干线工程质量员工作流程	(112)
二、供电干线工程表格填写范例	(113)
第四节 电气动力工程	(117)
一、电气动力工程质量员工作流程	(117)
二、电力动力工程工作表格填写范例	(120)
第五节 电气照明安装工程	(129)
一、电气照明安装工程质量员工作流程	(129)
二、电气照明安装工程表格填写范例	(132)
第六节 备用和不间断电源安装工程	(140)
一、备用和不间断电源安装工程质量员工作流程	(140)
二、备用和不间断电源安装工程表格填写范例	(142)
第七节 防雷及接地安装工程	(147)
一、防雷及接地安装工程质量员工作流程	(147)
二、防雷及接地装置安装工程表格填写范例	(148)
第三章 通风与空调工程	(152)
第一节 送排风系统工程	(152)
一、送排水系统工程质量员工作流程	(152)
二、风管与配件制作工程表格填写范例	(153)
三、风管部件与消声器制作工程表格填写范例	(162)
四、风管系统安装工程表格填写范例	(165)
五、空气处理设备与风机安装工程表格填写范例	(170)

六、风管、设备防腐工程表格填写范例	(176)
七、系统调试工程表格填写范例	(178)
第二节 防排烟系统工程	(181)
一、防排烟系统工程质量员工作流程	(181)
二、防排烟系统工程表格填写范例	(182)
第三节 除尘系统工程	(183)
一、除尘系统工程质量员工作流程	(183)
二、除尘系统工程表格填写范例	(184)
第四节 空调风系统工程	(185)
一、空调风系统工程质量员工作流程	(185)
二、空调风系统工程表格填写范例	(187)
第五节 净化空调系统工程	(192)
一、净化空调系统工程质量员工作流程	(192)
二、净化空调系统工程表格填写范例	(193)
第六节 制冷设备系统工程	(198)
一、制冷设备系统工程质量员工作流程	(198)
二、制冷机组及制冷附属设备安装工程表格填写范例	(199)
三、制冷剂管道及配件安装工程表格填写范例	(201)
四、管道及设备的防腐与绝热工程表格填写范例	(202)
第七节 空调水系统工程	(204)
一、空调水系统工程质量员工作流程	(204)
二、空调水系统管道安装工程表格填写范例	(205)
三、空调水系统设备安装工程表格填写范例	(209)
四、空调水系统设备安装工程表格填写范例	(211)
五、系统调试工程表格填写范例	(212)
第四章 智能建筑工程	(214)
第一节 通信网络系统工程	(214)
一、通信网络系统工程质量员工作流程	(214)
二、通信系统工程表格填写范例	(214)
三、卫星及有线电视系统工程表格填写范例	(219)
四、公共广播系统工程表格填写范例	(221)
第二节 办公自动化系统工程	(222)
一、办公自动化系统工程质量员工作流程	(222)
二、计算机网络系统工程表格填写范例	(222)
三、信息平台及办公自动化应用软件工程表格填写范例	(224)
四、网络安全系统工程表格填写范例	(225)
第三节 建筑设备监控系统工程	(228)
一、建筑设备监控系统工程质量员工作流程	(228)
二、建筑设备监控系统工程表格填写范例	(229)
第四节 火灾报警及消防联动系统	(241)
一、火灾报警及消防联动系统工程质量员工作流程	(241)

二、火灾报警及消防联动系统工程表格填写范例	(241)
第五节 安全防范系统工程	(245)
一、安全防范系统工程质量员工作流程	(245)
二、安全防范系统工程表格填写范例	(245)
第六节 综合布线系统工程	(255)
一、综合布线系统工程质量员工作流程	(255)
二、综合布线系统工程表格填写范例	(256)
第七节 智能化集成系统工程	(259)
一、智能化集成系统工程质量员工作流程	(259)
二、集成系统网络表格填写范例	(259)
三、系统数据集成表格填写范例	(261)
四、系统集成管理表格填写范例	(262)
第八节 电源与接地工程	(266)
一、电源与接地工程质量员工作流程	(266)
二、电源与接地工程表格填写范例	(266)
第九节 环境工程	(270)
一、环境工程质量员工作流程	(270)
二、环境工程表格填写范例	(270)
第十节 住宅(小区)智能化系统工程	(273)
一、住宅(小区)智能化系统工程质量员工作流程	(273)
二、火灾自动报警及消防联动系统表格填写范例	(273)
三、安全防范系统检测表格填写范例	(274)
四、监控与管理系统检测表格填写范例	(276)
五、火灾家庭控制器检测表格填写范例	(279)
六、室外设备及管网表格填写范例	(281)
第五章 电梯工程	(283)
第一节 电力驱动的曳引式或强制式电梯安装工程	(283)
一、电力驱动的曳引式或强制式电梯安装工程质量员工作流程	(283)
二、电力驱动的曳引式或强制式电梯安装工程表格填写范例	(285)
第二节 液压电梯安装工程	(314)
一、液压电梯安装工程质量员工作流程	(314)
二、液压电梯安装工程表格填写范例	(315)
第三节 自动扶梯、自动人行道安装工程	(320)
一、自动扶梯、自动人行道安装工程质量员工作流程	(320)
二、设备进场验收表格填写范例	(321)
三、土建交接检验表格填写范例	(322)
四、电气安全装置安装表格填写范例	(324)
五、整机安装验收表格填写范例	(329)
参考文献	(334)

第一章 建筑给水、排水及采暖工程

第一节 室内给水系统工程

一、室内给水系统工程质量员工作流程

室内给水系统工程质量员工作流程见图 1-1。

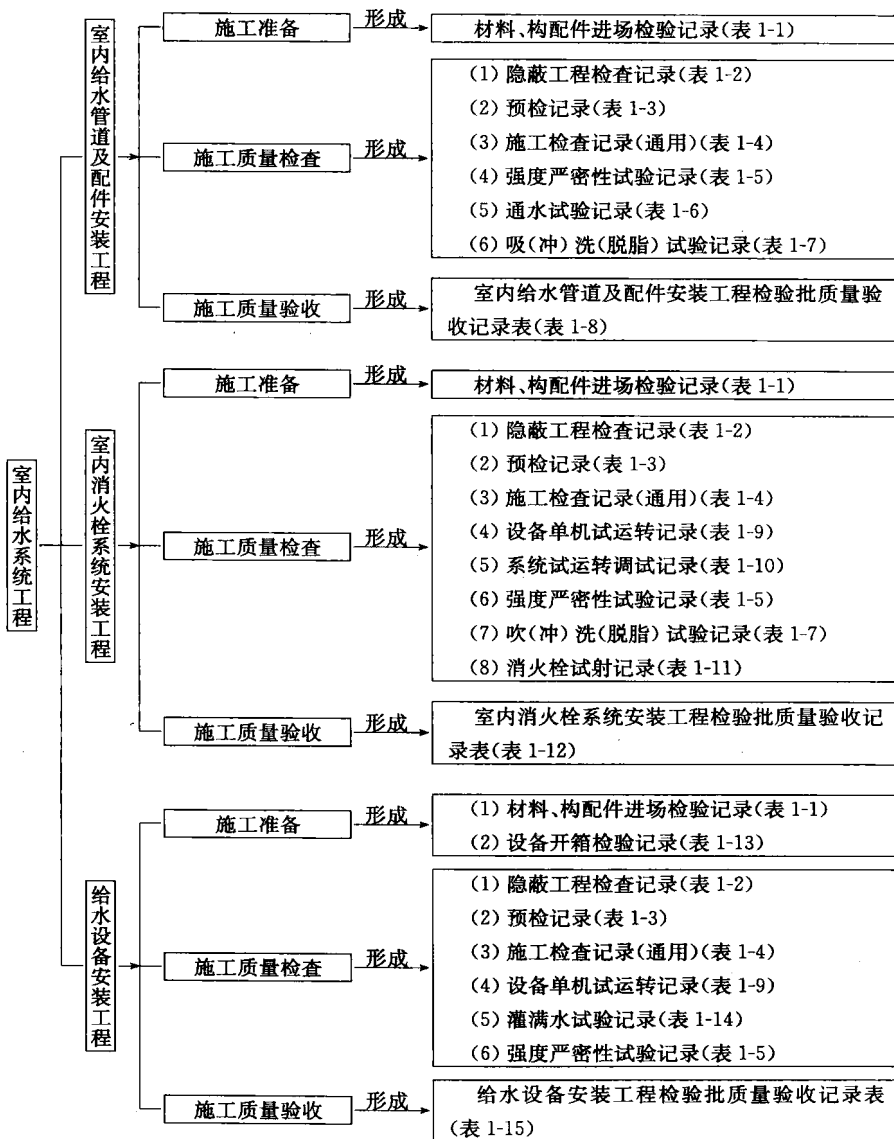


图 1-1 室内给水系统工程质量员工作流程

二、室内给水管道及配件安装工程表格填写范例

(1) 材料、构配件进场检验记录。

表 1-1 材料、构配件进场检验记录

编号: XXX

工程名称		XXX工程			检验日期	XXX年XX月XX日	
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	检验项目	检验结果	备注
				合格证号			
1	铜三通	80mm×40mm	5个	XXX	品种、规格、外观、 质量合格证明文件	合格	
				XXX			
2	铜套法兰	50mm	20个	XXX	品种、规格、外观、 质量合格证明文件	合格	
				XXX			
3	铜大小头	50mm×40mm	5个	XXX	品种、规格、外观、 质量合格证明文件	合格	
				XXX			
检验结论: 品种、规格、外观、质量合格证明文件符合设计及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)的要求。							
签字栏	建设(监理)单位		施工单位		XXX机电安装工程公司		
			专业质检员		专业工长	检验员	
	XX监理公司		XXX		XXX	XXX	

《材料、构配件进场检验记录》填表说明:

1) 材料、构配件进场后,应由建设、监理单位汇同施工单位共同对进场物资进行检查验收,填写《材料、构配件进场检验记录》。

2) 相关规定与要求:

- ①物资出厂质量证明文件及检测报告是否齐全。
- ②实际进场物资数量、规格和型号等是否满足设计和施工计划要求。
- ③物资外观质量是否满足设计要求或规范规定。
- ④按规定须抽检的材料、构配件是否及时抽检。
- ⑤工程采用施工总承包管理模式的,签字人员应为施工总承包单位的相关人员。

3) 注意事项:

- ①按规定应进场复试的工程物资,必须在进场检查验收合格后取样复试。
- ②表格内检验项目按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—

2002) 第 3.2.1 条、第 3.2.2 条填写, 为“品种、规格、外观、质量合格证明文件”。

③抽检比例也要依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002) 相关条目规定。

4) 本表由施工单位填写并保存。

(2) 隐蔽工程检查记录。

表 1-2 隐蔽工程检查记录

编号: XXX

工程名称	XX工程			
隐检项目	室内给水水平管安装	隐检日期	XX年XX月XX日	
隐检部位	地下一层	④~⑫轴/①~⑧轴	轴线-7.000m 标高	
隐检依据: 施工图图号 _____ 设-1 _____, 设计变更/洽商(编号 _____ / _____) 及有关国家现行标准等。 主要材料名称及规格/型号: <u>承插法兰式柔性接口给水铸铁管</u> <u>DN 150</u>				
隐检内容: (1) 管材为承插法兰式柔性接口给水铸铁管, 管件为厂家配套产品。 (2) 管道安装位置位于④~⑫轴/①~⑧轴, 标高-7.000m, 坡度为 0.01。 (3) 管道连接作法为承插法兰式, 质量良好; 支架固定, 间距 2m。 (4) 已按设计要求及施工规范规定完成灌水试验, 结果合格。 申报人: XXX				
检查意见: 经审查符合设计要求及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002) 的规定。 检查结论: <input checked="" type="checkbox"/> 同意隐蔽 <input type="checkbox"/> 不同意, 修改后进行复查				
复查结论: 复查人: _____ 复查日期: _____				
签字栏	建设(监理)单位	施工单位	XXX机电安装工程公司	
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长
	XXX监理公司	XXX	XXX	XXX

《隐蔽工程检查记录》填表说明:

1) 《隐蔽工程检查记录》为通用施工记录, 适用于各专业。按规范规定须进行隐检的项目, 施工单位应填报《隐蔽工程检查记录》。

2) 相关规定与要求:

· 4 · 安装工程质量员工作表格填写范例

①直埋于地下或结构中，暗敷于沟槽、管井、不进入吊顶内的给水、排水、雨水、采暖、消防管道和相关设备，以及有防水要求的套管：检查管材、管件、阀门、设备的材质与型号、安装位置、标高、坡度；防水套管的定位及尺寸；管道连接作法及质量；附件使用，支架固定，以及是否已按照设计要求及施工规范规定完成强度严密性、冲洗等试验。

②有绝热、防腐要求的给水、排水、采暖、消防、喷淋管道和相关设备：检查绝热方式、绝热材料的材质与规格、绝热管道与支吊架之间的防结露措施、防腐处理材料及做法等。

③埋地的采暖、热水管道，在保温层、保护层完成后，所在部位进行回填之前，应进行隐检：检查安装位置、标高、坡度；支架做法；保温层、保护层设置等。

3) 注意事项：

①依据规程要求将隐检内容填写详实。

②隐检项目和预检项目在规程上已有不同界定，办理施工记录时应区分把握（即隐检和预检不用重复办理）。

③工程采用施工总承包管理模式的，签字人员应为施工总承包单位的相关人员。

④有防水要求的套管的隐蔽工程检查记录应在施工完成后，及时报监理验收；其他项目的隐蔽工程检查记录一般与检验批验收一同向监理报验，作为其附件。

4) 本表由施工单位填报，建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。

(3) 预检记录。

表 1-3

预检记录

编号： ×××

工程名称	××工程	预检项目	给水立支管安装
预检部位	地下一层 ③~④/⑤~⑥轴	检查日期	××年×月×日
依据：施工图纸施工图纸号 _____ 水施×× 设计变更/洽商（编号 _____ / _____）和有关规范、规程。 主要材料或设备： _____ 给水衬塑复合钢管 规格/型号： _____ DN 20~DN 15			
隐检内容： (1) 地下二层卫生间给水立支管采用给水衬塑复合钢管，管径为 DN 20~DN 15，采用螺纹连接。 (2) 安装在地下二层顶板下，冷水立支管距墙尺寸为 60mm，标高-5.10~-7.30m。 (3) 立管使用 L 25×3 角钢，U 形卡固定，支管采用单管卡，间距 1.5m。 (4) 各用口标高、位置应符合图纸要求。 (5) 检查镀锌层破坏处的防腐及丝头外露防腐情况，均应做防腐处理。 (6) 卡子及支架防腐情况，支吊架防腐无遗漏，无脱皮、起泡现象。 (7) 阀门安装位置、方向正确。			
			申报人：×××

(续)

检查意见： 经检查，符合设计要求及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)的规定。		
复查意见： 复查人：_____ 复查日期：_____		
施工单位	××机电安装工程公司	
专业技术负责人	专业质检员	专业工长
×××	×××	×××

《预检记录》填表说明：

1) 《预检记录》是对施工重要工序进行的预先质量控制检查记录，为通用施工记录，适用于各专业。

2) 相关规定与要求：

①设备基础和预制构件安装：检查设备基础位置、混凝土强度、标高、几何尺寸、预留孔、预埋件等。

②管道预留孔洞：检查预留孔洞的尺寸、位置、标高等。

③管道预埋套管（预埋件）：检查预埋套管（预埋件）的规格、形式、尺寸、位置、标高等。

④机电各系统的明装管道（包括进入吊顶内）、设备安装：检查位置、标高、坡度、材质、防腐、接口方式、支架形式、固定方式等。

⑤机电表面器具（包括风口、卫生器具等）：检查位置、标高、规格、型号、外观效果等。

3) 注意事项：

①依据规程要求将预检内容填写详实。

②预检项目和隐检项目在规程上已有不同规定，办理施工记录时应有所区分（即隐检和预检不用重复办理）。

③工程采用施工总承包管理模式的，签字人员应为施工总承包单位的相关人员。

④请注意示例中的喷洒系统执行《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB 50261—2005)，而包括消火栓系统在内的建筑给水排水及采暖系统的施工质量验收执行《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)。

⑤设备基础和预制构件安装、管道预留孔洞和管道预埋套管（预埋件）等项目的预检记录应在施工完成后，及时报监理验收；其他项目的预检记录一般与检验批验收一同向监理报验，作为其附件。

4) 本表由施工单位填写并保存。

(4) 施工检查记录（通用）。

• 6 • 安装工程质量员工作表格填写范例

表 1-4

施工检查记录 (通用)

编号: ×××

工程名称	××工程		检查项目	给水立支管安装
检查部位	基础层①~⑫/①-⑯轴		检查日期	××年×月×日
检查依据:				
(1) 施工图纸水施-08。				
(2) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)。				
检查内容:				
(1) 水暖工 13 人进行给水立管安装。				
(2) 检查时发现镀锌层破坏处及丝头外露处均未做防腐处理。				
检查结论:				
基本符合设计图纸及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002) 的规定。				
复查意见:				
经检查整改已完成				
复查人: ×××			复查日期: ××年×月×日	
施工单位	××机电安装工程公司			
专业技术负责人	专业质检员		专业工长	
×××	×××		×××	

《施工检查记录》填表说明:

- 1) 按照现行规范要求应进行施工检查的重要工序,且本规程无相应施工记录表格的应填写《施工检查记录(通用)》,《施工检查记录(通用)》适用于各专业。
- 2) 本表由施工单位填写并保存。
- (5) 强度严密性试验记录。

表 1-5

强度严密性试验记录

编号: ×××

工程名称	××工程		试验日期	××年×月×日
试验项目	给水系统试压		试验部位	地下室
材质	镀锌衬塑钢管		规格	DN 70~DN 80
试验要求:				
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。检验方法:金属及复合管给水管道系统在试验压力下观测 10min,压力降不应大于 0.02MPa,然后降到工作压力进行检查,应不渗不漏。				
试验记录:				
给水系统工作压力为 0.8MPa,试验压力为 1.2MPa,在试验压力下观测 10min,压力降至 1.19MPa (压力降 0.01MPa),然后降到工作压力进行检查,管道及接口不渗不漏。				
试验结论:				
试验结果符合设计要求及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002) 的规定,同意进行下道工序。				
签字栏	建设(监理)单位		施工单位	
			×××机电安装工程公司	
	×××监理公司		专业技术负责人	专业质检员
		×××	×××	×××