

铁路建设工程标准化 评定工作指南(上)

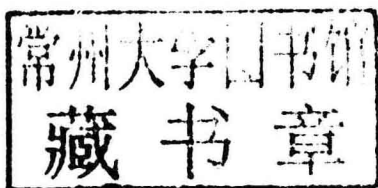
上海铁路局 著

TEU JIAN SHE GONG CHENG
BIAO ZHUN HUA PING DING
GONG ZUO ZHI NAN

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

铁路建设工程标准化 评定工作指南(上)

上海铁路局 著



中国铁道出版社

2010年·北京

图书在版编目(CIP)数据

铁路建设工程标准化评定工作指南. 上/上海铁路
局著. —北京:中国铁道出版社, 2010. 9
ISBN 978-7-113-11944-7

I. ①铁… II. ①上… III. ①铁路工程—评价—标准
化—指南 IV. ①U2-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 182423 号

书 名: 铁路建设工程标准化评定工作指南 (上)
作 者: 上海铁路局

责任编辑: 江新锡

电话: 010-51873018

封面设计: 崔丽芳

责任校对: 孙 玫

责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

版 次: 2010 年 9 月第 1 版 2010 年 9 月第 1 次印刷

开 本: 880 mm×1 230 mm 1/32 印张: 6.125 字数: 170 千

书 号: ISBN 978-7-113-11944-7

定 价: 36.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社读者服务部联系调换。

电 话: 市电 (010) 51873170, 路电 (021) 73170 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 63549504, 路电 (021) 73187

《铁路建设工程标准化评定工作指南（上）》 编审委员会

主 任：王 峰

副主任：李迎九 金 武 张 骏

成 员：杨 勇 李元雷 魏洪山 陈 率

张西全 沈海兴 谢永彪 金世章

张运入 刘明旭

前 言

推行铁路建设标准化管理,有效提高铁路建设管理水平,高标准、高质量、高效率地完成大规模铁路建设任务,是铁路建设落实科学发展观的重要内容,是贯彻“高标准、讲科学、不懈怠”要求的重要途径,是落实“六位一体”管理要求的重要抓手,是建设精品工程的客观要求,是提升铁路现代化管理水平的重要载体,是又好又快推进大规模、高标准铁路建设的必然选择。

铁路建设工程标准化评定工作指南是上海铁路局按照铁道部标准化管理要求,纵深推进标准化管理,认真总结近几年工作经验基础上编著而成的。旅客车站是铁路工程的重要组成部分,是铁路的窗口,城市的门户,工程质量直接关系到铁路客站的服务功能和建筑品质。面对当前大规模、高标准铁路建设,大批新型客站建设相继实施,新技术、新设备、新工艺、新材料大量应用,工厂化、机械化、专业化、信息化持续加强,铁路客站细部设计不断深化,如何提升建设单位标准化管理水平,具有十分重要的现实意义。上海铁路局沪宁城际高速铁路、沪杭高速铁路的建设实践表明,大力推行铁路旅客车站标准化工程评定工作,是坚持“以人为本”,全面贯彻铁道部“功能性、系统性、先进性、文化性、经济性”客站建设新理念的有益尝试,对建设世界一流现代化旅客车站具有重要意义。

本工作指南包括总则、基本规定、评定标准、评定总结等内容,主要从旅客车站建设的内业资料、工程实体质量的重点项目检查、评定标准进行了阐述,并辅以评定实例,明晰了旅客车站细部做法,强化了工程质量控制关键点。

由于编写匆忙,难免有不妥或错误之处,请有关单位、有识之士

结合工程实际,多提宝贵意见,意见请发至上海铁路局建设管理处 stjsc1007@126.com 邮箱,我们将对您提出的意见认真进行研读,并及时进行修正。

本工作指南在编写过程中得到了中铁建王的王俊杰、薛海龙、陈明松,中铁四局的阚建福等同志和有关单位、专家的大力支持,在此表示感谢!

编 者

2010 年 9 月

目 录

1	总 则	1
2	基本规定	2
2.1	评定组织及职责	2
2.2	评定依据	3
2.3	主要任务	4
2.4	评定条件	4
2.5	评定准备	5
2.6	评定程序	6
3	评定标准	8
3.1	一般规定	8
3.2	站 房	9
3.3	雨 棚	118
3.4	天 桥	135
3.5	站 台	143
3.6	地 道	154
4	评定总结	162
4.1	阶段性小结	162
4.2	评定报告	162
附 表		164
参考文献		186

1 总 则

1.1 为规范铁路旅客车站标准化工程评定,确保工程质量,依据国家现行的有关强制性标准、规范和铁道部相关标准、规定,特制定本工作指南。

1.2 本工作指南适用于新建铁路旅客车站标准化工程评定。

1.3 标准化工程评定工作应坚持综合评定原则。根据评定标准,做到全方面、全覆盖、逐项评定。新建铁路客站标准化工程可按站房、雨棚、天桥、站台、地道评定为单项标准化工程和综合标准化旅客车站。

1.4 标准化工程评定工作应坚持报批制度。评定总结推荐的标准化工程须报路局评定领导小组批准,确定各单项标准化工程和综合标准化旅客车站。

1.5 标准化工程评定工作要本着对人民负责、对历史负责的精神,坚持“公开、公正、公平”的原则,坚持签认留名制度,严格按照评定标准,逐条对标评定,评定一项、确认一项、签认一项、总结一项,做到评定客观、科学。

1.6 项目管理机构应根据本工作指南,结合本单位工程特点,成立相应的组织机构,针对分项、分部、单位工程编制相应的评定大纲,制定具体的实施方案,分阶段开展标准化工程评定工作。

1.7 项目管理机构应通过“先示范后推广”、“抓典型带一般”等手段,以“不当罪人、不留遗憾、建不朽工程”的建设理念,以“更加扎实、更加认真、更加细致”的工作作风,“工作高标准、管理更严格、作用全发挥、计划全落实、件件成精品、处处保安全”和“持续改进、永不懈怠、勇创一流”的工作要求,全力推进本单位标准化工程评定工作,倾力建设精品旅客车站。

2 基本规定

2.1 评定组织及职责

2.1.1 标准化工程评定领导小组

1 铁路局成立由分管建设副局长任组长,项目管理机构主要负责人任副组长,铁路局建设、安监、工务、电务、机务、房生等业务部门负责人任组员的标准化工程评定领导小组。日常工作由铁路局建设处具体实施。

2 主要职责

(1)根据铁路局的统一部署、安排,组织制定标准化工程评定工作指南。

(2)负责研究、制定标准化工程评定的实施方案和推进计划。

(3)部署、安排各阶段的工作。

(4)检查、督导项目管理机构标准化工程评定工作开展情况,及时发现和解决问题。

(5)定期召开标准化工程评定工作专题会议,研究、分析标准化工程评定工作中存在的问题,制定相应措施。

2.1.2 旅客车站标准化工程专业评定组

1 铁路局根据专业管理、专业包保原则,抽调铁路局业务管理部门、项目管理机构及设备接管单位的专业技术人员,成立客站标准化工程专业评定组。

2 主要职责:

(1)根据铁路局的统一部署、安排,组织制定本专业推进计划,安排各阶段的工作。

(2)根据评定范围内的工程数量,合理划分评定单元。

(3)认真开展标准化工程评定工作的推进。

(4)及时上报日评定记录、阶段评定小结。

(5)评定结束后,形成标准化工程评定报告,推荐各单项标准化工

程和综合标准化旅客车站名单报铁路局标准化工程评定领导小组。

2.1.3 项目管理机构应结合本单位实际,成立由主要负责人任组长,分管领导任副组长,工程、安质、物资部门负责人等任组员的标准化工程评定领导小组。研究、组织制定本单位的评定大纲和实施方案,向铁路局标准化工程评定领导小组汇报本单位标准化工程评定的各项事宜。

2.2 评定依据

2.2.1 施工设计文件

经审核的施工图纸及文件;经批准的设计变更图纸及文件;控制性装修方案、装修工程深化施工文件。

2.2.2 国家和铁道部有关规范、验收标准和铁路局相关文件

- 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300—2001);
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202—2002);
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2002);
- 《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203—2002);
- 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205—2001);
- 《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2002);
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210—2001);
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209—2002);
- 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002);
- 《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243—2002);
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303—2002);
- 《电梯工程施工质量验收规范》(GB50310);
- 《地下防水工程施工验收规范》(GB50208—2002);
- 《木结构工程施工验收规范》(GB50206—2002);
- 《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102—2003);
- 《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ133—2001);
- 《铁路车站及枢纽设计规范》(GB50091—2006);
- 《铁路旅客车站建筑设计规范》(GB50226—2007);

《建筑工程施工质量评价标准》(GB/T50375—2006);
《铁路旅客车站细部设计》;
《铁路给排水工程施工质量验收标准》(TB10422—2003);
《铁路混凝土与砌体工程施工质量验收标准》(TB10424—2003);
《建设工程监理规范》(GB50319—2000);
《铁路建设工程监理规范》(TB10402—2007);
《客运专线铁路工程静态验收指导意见》(铁建设[2009]183号);
《铁路技术管理规程》(铁道部第29号令);
《客运专线施工工序管理要点系列丛书》(上海铁路局);
《铁路工程建设标准化管理丛书》(上海铁路局)。

2.3 主要任务

2.3.1 检查工程是否按合同约定、批准的设计文件(包括批准的修改初步设计、变更设计)、规范、规程建成。建设程序执行和设计变更管理是否符合规定。检查静态验收报告和质量问题整改情况。

2.3.2 检查内业资料是否齐全、完整、规范,是否达到标准化工程标准要求。主要包括:

- 1 建设项目施工过程管理文件及招投标文件、监理文件、竣工文件等资料是否齐全、准确。

- 2 检验批、分项工程、分部(子分部)工程、单位(子单位)工程质量验收等记录是否真实、准确。

2.3.3 检查各评定单元工程实体质量是否达到标准化工程要求。检查旅客车站是否达到综合标准化客站的要求。

2.4 评定条件

参加单项标准化工程评定应同时具备以下条件:

- 1 工程建设符合法定建设程序,工程设计先进合理,符合国家工程建设强制性标准、规范及铁道部、铁路局有关的规定;

- 2 主体工程、装饰工程及基本配套工程(包括外部配套工程及设备安装)已按设计文件完成,达到相关规范要求;

3 工程施工质量符合国家工程检验评定标准和铁道部有关规定，并经静态验收合格，静态验收发现的质量问题全部整改完毕；

4 相关工程竣工文件已按规定的内容和标准完成；

5 在建设过程中无重大质量事故；

6 所有系统安装和运行调试已按规定完成并正式运行。

2.5 评定准备

2.5.1 标准化工程评定前，项目管理机构应提供或组织有关单位提供下列资料：

1 设计文件，包括项目建议书，可行性研究报告，初步设计文件、施工图设计文件等；

2 工程承包合同及相关文件；

3 施工文件，包括施工日志，材料出厂合格证，进场试验资料、流向、施工记录，检验批、分项工程、分部工程、单位工程质量评定记录，自检自检记录等；

4 监理文件，包括旁站记录，平行检验记录、抽检记录、监理报告和工作报告等；

5 专业检测、评估报告；

6 大质量、安全事故处理资料；

7 静态验收报告；

8 标准化工程评定所需的其它资料。

2.5.2 标准化工程评定前，专业评定组应组织评定人员熟悉项目建设标准，了解设备使用功能，掌握运营设施及状况，并应组织评定人员进行专项学习，主要包括以下内容：

1 国家有关设计规范、铁路旅客车站细部设计、主要技术标准；

2 施工验收规范及技术条件等；

3 铁道部有关旅客车站建设的规定；

4 铁路建设标准化工程评定工作指南。

2.5.3 标准化工程评定前，铁路局标准化工程评定领导小组应组织制定标准化工程评定实施方案，各专业评定组编制具体的推进计划。

1 铁路局标准化工程评定实施方案主要包括:

- (1) 评定范围和工程概况;
- (2) 专业评定组的人员组成;
- (3) 评定的主要依据;
- (4) 评定需要的资料文件;
- (5) 评定项目重点;
- (6) 评定时间和各阶段节点安排;
- (7) 评定程序、方法;
- (8) 保障措施;
- (9) 考核与奖励。

2 专业评定组推进计划主要包括:

- (1) 评定项目的工程数量;
- (2) 本专业评定依据;
- (3) 评定单元的划分;
- (4) 本专业评定项目的重点;
- (5) 评定组时间和各阶段时间节点安排(应具体到每一天);
- (6) 评定程序、方法;
- (7) 保障措施。

2.5.4 标准化工程评定前,铁路局应组织相关人员对标准化工程评定实施方案和专业评定组推进计划进行审核、批准后实施。

2.5.5 标准化工程评定前,铁路局组织全体评定人员召开标准化工程评定部署会,明确工作目标、工作要求和相关保障措施。

2.6 评定程序

2.6.1 施工、监理、咨询单位编制标准化工程评定书面汇报材料,并提供书面汇报材料(附 PPT 光盘一份),主要包括:工程概况,工程特点及施工难点,新技术、新设备、新工艺、新材料的推广与应用,工程质量管理,工程质量情况,工程亮点;施工过程中标准化的执行情况,社会影响,综合评价等。

2.6.2 施工、监理单位汇报工程建设及质量情况,分项、分部和单位工

程质量评定结果及监理单位对工程质量的评估报告。

2.6.3 专业评定组按照标准化工程的要求,对工程项目进行现场检查。

- 1 检查内业资料;
- 2 100%检查观感质量;
- 3 抽检主要功能和实体质量。

2.6.4 编制检查记录和汇总表,形成阶段小结和评定报告,向铁路局标准化工程评定领导小组推荐各单项标准化站房、站台、雨棚、天桥、站台、地道评定名单;推荐综合标准化旅客车站名单。

2.6.5 铁路局标准化工程评定领导小组召开总结会,听取专业评定组汇报,确定标准化站房、雨棚、天桥、站台、地道和综合标准化旅客车站名单。

3 评定标准

3.1 一般规定

3.1.1 评定内容

1 标准化工程评定的内容应包括内业评定和外业评定两大部分,内业主要对内业资料的完整性、全面性、准确性进行评定,并对涉及到结构安全、使用功能方面的资料进行重点抽查;外业评定应包括观感质量、主要功能和实体质量等。

2 站房的标准化工程评定总分为 300 分,其中内业资料检查 60 分,观感质量检查 240 分。雨棚、天桥、站台、地道标准化工程评定总分为 100 分,其中内业资料检查 30 分,观感质量检查 70 分。

3 评分计算原则:

(1) 观感质量得分 = (评定得分 / 参与评定项目的总分) × 观感质量总分;

(2) 实际得分 = 内业资料得分 + 观感质量得分。

3.1.2 内业资料

评定主要包括以下内容:

1 施工组织设计、施工方案。检查是否按规定程序审批,内容是否符合有关要求等。

2 技术交底。检查内容是否同施工组织设计、施工方案相一致,是否交底到作业层等。

3 施工图现场核对记录。

4 工程定位测量、放线记录。

5 设计变更。检查变更手续是否齐全,是否按变更设计文件施工等。

6 施工记录。检查工程施工过程记录,质量问题的描述等。

7 施工现场质量管理各种检查记录。

8 监理相关记录。检查监理日志、监理旁站记录等。

3.1.3 评定单元的划分

旅客车站的标准化工程评定工作按照每个车站单独评定,每个旅客车站的站房、雨棚、天桥、站台、地道作为独立的评定单元。

3.1.4 标准化工程的条件

1 单项标准化工程的条件:

(1)各单项工程的单位、分部、分项工程的检验批的划分符合验标规定;

(2)工程质量符合验标条件;

(3)质量控制资料应完整;

(4)有关安全及功能的检验结果和抽样检测的数量应符合有关规定;

(5)工程结构施工质量达到《建筑工程施工质量评价标准》(GB/T50375—2006)优质工程;

(6)按百分制换算后不低于90分。

2 综合标准化旅客车站的条件:

铁路客站所包含的站房、雨棚、天桥、站台、地道同时被评定为单项标准化工程。

3 发生以下条件之一者,不能被评为单项标准化工程和综合标准化旅客车站:

(1)发生重大工程质量事故的;

(2)结构、功能存在永久缺陷,虽采取补强措施达到使用条件的;

(3)使用国家和地方明文规定淘汰的建筑材料及设备、构配件的;

(4)未按国家和地方明文规定需采取建筑节能措施或节能措施未达到规定要求的。

3.2 站 房

3.2.1 内业检查、实体质量和主要功能抽检

全面检查内业资料,重点检查涉及到结构安全、使用功能方面资料;实体质量和主要功能的抽检,根据内业资料和外观检查由评定组决定抽检数量,最低按不小于评定单元工程数量的10%进行抽检;观感

质量全方位、全覆盖、逐项检查。

3.2.2 内业检查、实体质量和主要功能抽检

3.2.2.1 内业检查重点按以下内容进行检查,并按附表1和附表2填写检查记录。

1 基础资料

(1)控制性装修方案、深化设计

检查方法:查阅设计文件。

检查标准:检查控制性装修方案是否经铁道部批准,深化设计是否符合铁道部批准的控制性装修方案并经总体设计单位批准。

(2)设计变更

检查方法:查阅变更设计文件。

检查标准:检查变更设计的审查情况。

(3)施工组织设计

检查方法:查阅资料。

检查标准:重点检查编制内容的完整性、针对性;施工组织设计内容是否符合经过审批的《指导性施工组织设计》(大型铁路客站指导性施工组织设计须报铁道部批准)的要求;是否履行企业内部审核程序,并经监理单位、项目管理机构审批;审批意见明确、签字盖章、日期等各项内容是否齐全有效。

(4)技术交底

检查方法:查阅技术交底记录。

检查标准:检查书面交底的完整性、针对性及手续是否齐全、有效。

(5)施工日志

检查方法:查阅资料。

检查标准:检查其及时性、完整性、真实性。

(6)质量保证条件

查阅方法:查阅资料。

检查标准:现场项目部组织机构健全,质量保证体系建立并运行有效;材料、设备、构件的进场、验收、抽样检验制度建立健全;岗位责任制度和奖罚制度建立健全;建筑工程施工质量验收规范配置齐全;施工工