



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

基建项目安全文明施工检查评价 标准表式

(2014年版)

中国南方电网有限责任公司基建部 组编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



基建项目安全文明施工检查评价 标准表式

(2014年版)

中国南方电网有限责任公司基建部 组编

内 容 提 要

为进一步加强基建项目现场安全文明施工管理,中国南方电网有限责任公司在《基建工程安全文明施工检查评价标准表式》(2011年版)运用经验的基础上,吸纳先进的管理思想,对表格进行优化,形成了《基建项目安全文明施工检查评价标准表式》(2014年版)。本表式分通用、主网、配网、蓄能四个部分,涵盖人、机、料、法、环共56张表格。

本表式为中国南方电网有限责任公司系统各层级基建项目安全文明施工人员和检查评价人员统一使用的标准表式,也可供各级工程管理和广大员工培训时使用。

图书在版编目(CIP)数据

基建项目安全文明施工检查评价标准表式:2014年版/中国南方电网有限责任公司基建部组编. —北京:中国电力出版社,2015.2
ISBN 978-7-5123-7154-5

I. ①基… II. ①中… III. ①电网-基本建设项目-工程施工-安全管理-标准-中国 IV. ①TM7-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第017508号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2015年2月第一版 2015年2月北京第一次印刷

880毫米×1230毫米 16开本 6印张 167千字

印数0001—3000册 定价35.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

《基建项目安全文明施工检查评价标准表式（2014 年版）》

编 委 会

主 任 祁达才

副 主 任 于俊岭 李庆江

委 员 刘冬根 袁太平 谢文景 邹 晖 付冠辉
邹 庆 林 清 蔡希鹏 杨俊海 冯庆燎
何光军

评 审 组

组 长 刘冬根

副 组 长 袁太平

成 员 梁 煜 牟 宁 磨其宁 包崇杰 罗 杨
陈运阳 王首魁 赵 凌 张忠桀 陆 俊
张怀岗 陈保刚 黄世立 李 犇 张宝平
马 頔 吴 洸 王文华 黎勇跃 林惊涛
陈升林 赖凯琪 刘子玲 李维利 龙 江
冯锐祥 李光哲 张力游 黄云乐 许 祺
徐 敏 杨 凯 毕云武

编 写 工 作 组

组 长 刘冬根

副 组 长 袁太平

成 员 梁 煜 康勇全 张明伦 陈保刚 杜凯明

赵 凌 王 菁 牟 宁 杨永春 杨 杰

刘文龙 徐 斌 冼成亨 张忠桀 温泉峰

梁伟强 李文超

主编单位 中国南方电网有限责任公司基建部、
广州供电局有限公司、深圳供电局有限公司、
调峰调频发电公司

参编单位 广东电网公司、广西电网公司、云南电网公司、
贵州电网公司、海南电网公司、超高压输电公司、
广东省输变电工程公司、广西送变电建设公司、
云南送变电工程公司、贵州送变电工程公司、
海南送变电工程有限公司、
深圳市粤网电力建设发展有限公司、
深圳市威彦达电力工程监理有限公司、
广州市电力工程有限公司

使 用 说 明

一、修编情况

为进一步加强中国南方电网有限责任公司（简称南方电网公司）基建项目现场安全文明施工管理，在《基建工程安全文明施工检查评价标准表式（2011年版）》运用经验的基础上，吸纳先进的管理思想，按照“人、机、料、法、环”综合夯实的原则对表格进行优化，形成了《基建项目安全文明施工检查评价标准表式（2014年版）》（简称本表式）。

二、表式组成

本表式分通用、主网、配网、蓄能 4 个部分，涵盖人、机、料、法、环共 56 张表格。具体如表 0-1 所示。

表 0-1 表 式 组 成

序号	评价主要专业	数量（张）
1	通用部分（TY）	15
2	主网部分（ZW）	25
3	配网部分（PW）	8
4	蓄能部分（XN）	8

三、现场运用基本原则

（1）检查评价单位（机构）应自工程开工至竣工验收完成期间开展检查评价工作（配网可以标段为单位进行检查）。

（2）各检查评价单位（机构）可根据项目现场实际情况，随机抽取检查表格对项目进行检查评价。

（3）检查评价表式的抽取基本原则为：根据现场已开展的施工作业、投入的人力和施工机械（具）抽取相应表单进行检查评价，详见表 0-2。

表 0-2 检查评价表示抽取原则

序号	项目类型	抽取原则
1	主网输变电工程	通用部分（TY）+主网部分（ZW）
2	配网工程	通用部分（TY）+配网部分（PW）
3	蓄能项目工程	通用部分（TY）+蓄能部分（XN）+主网部分（ZW）适用部分

注 其中表 TY4、TY5、TY9、TY10、TY11、TY12 为必检表，本表式中已用“*”标注。

四、检查评价办法

（一）检查周期

业主每月至少开展一次检查评价，监理、施工承包商可根据现场施工情况不定期进行自检。

（二）表格应用方法

（1）检查人员对各检查评价表式中的已检项，在“□”打“√”，合格项为“1”，不合格项为“0”，并在“备注”栏内对不合格项进行简要说明。

（2）检查人员应在各检查评价表式中的“整改要求”栏，对检查发现的安全隐患（问题）提出具体要求，明确整改完成时间。

(3) 检查评价单位（机构）应将检查发现的问题书面反馈给受检单位。

(4) 检查评价表式和整改回复单等文件由监理单位负责归档管理。

(三) 评价汇总类表格应用方法

(1) 检查评价单位（机构）使用“安全文明施工检查评价统计表”（表TY1）每月定期统计历次检查项总数和合格项总数，并计算累计合格率 $\left(\text{合格率} = \frac{\text{合格项总数}}{\text{检查项总数}} \times 100\% \right)$ ，得出总体评价等级。

(2) 检查评价单位（机构）使用“安全文明施工检查评价汇总表”（表TY2），计算得出本次检查合格率 $\left(\text{合格率} = \frac{\text{合格项总数}}{\text{检查项总数}} \times 100\% \right)$ ，得出本次评价等级，并简要评价本次检查的总体情况。评价等级见表 0-3。

表 0-3 合格率与评价等级对应情况

序号	合 格 率	评价等级
1	$\geq 90\%$	优
2	$80\% \leq \text{合格率} < 90\%$	合格
3	$< 80\%$	不合格

(3) 受检单位使用“安全文明施工检查评价整改回复表”（表TY3）在规定的时间内将具体的整改情况和应附的文件、资料、图片一并提交复检。复检人员核实现场整改情况与回复附件，合格后完成闭环管理。

五、结果应用

项目安全检查评价得分（即合格率）反映项目安全过程绩效和安全结果绩效。

目 录

使用说明

第 1 章 通用部分	1
表 TY1 安全文明施工检查评价统计表	2
表 TY2 安全文明施工检查评价汇总表	3
表 TY3 安全文明施工检查评价整改回复表	4
表 TY4 人员持证上岗检查评价表*	5
表 TY5 施工机具“八步骤”检查评价表（特种设备）*	6
表 TY6 施工机具“八步骤”检查评价表（自制设备）	7
表 TY7 施工机具“八步骤”检查评价表（常规机械设备）	8
表 TY8 施工机具“八步骤”检查评价表（试验设备）	9
表 TY9 个人防护用品检查评价表*	10
表 TY10 材料管理检查评价表*	13
表 TY11 安全“四步法”检查评价表*	14
表 TY12 施工现场 5S 管理检查评价表*	15
表 TY13 业主项目部安全文明施工综合管理检查评价表	17
表 TY14 监理项目部安全文明施工综合管理检查评价表	19
表 TY15 施工项目部安全文明施工综合管理检查评价表	21
第 2 章 主网部分	23
表 ZW1 钢管脚手架检查评价表	24
表 ZW2 竹脚手架检查评价表	26
表 ZW3 跨越架检查评价表	28
表 ZW4 土石方工程检查评价表	30
表 ZW5 模板工程检查评价表	32
表 ZW6 钢筋检查评价表	34
表 ZW7 混凝土工程检查评价表	35
表 ZW8 高处作业检查评价表	36
表 ZW9 铁塔组立检查评价表	38
表 ZW10 变电站构支架组立检查评价表	40
表 ZW11 放紧线及附件安装检查评价表	42
表 ZW12 桩基施工检查评价表	44
表 ZW13 交叉作业检查评价表	45
表 ZW14 焊接、切割作业检查评价表	46
表 ZW15 起重作业检查评价表	47
表 ZW16 电气试验检查评价表	48
表 ZW17 变电改扩建工程作业检查评价表	49
表 ZW18 砌筑作业检查评价表	50
表 ZW19 临时用电和用电设施检查评价表	51

表 ZW20	施工接地线检查评价表	54
表 ZW21	“四口五临边”检查评价表	55
表 ZW22	危险化学品管理检查评价表	56
表 ZW23	办公区域、生活区域文明施工管理检查评价表	57
表 ZW24	变电站（换流站）工程文明施工管理检查评价表	58
表 ZW25	输电线路工程文明施工管理检查评价表	60
第 3 章	配网部分	63
表 PW1	钢管脚手架检查评价表	64
表 PW2	竹脚手架检查评价表	66
表 PW3	高处作业检查评价表	67
表 PW4	起重作业检查评价表	68
表 PW5	临时用电和用电设施检查评价表	69
表 PW6	施工接地线检查评价表	70
表 PW7	高压试验检查评价表	71
表 PW8	配网（农网）工程文明施工管理检查评价表	72
第 4 章	蓄能部分	73
表 XN1	土石方工程检查评价表	74
表 XN2	混凝土工程检查评价表	76
表 XN3	危险化学品管理检查评价表	78
表 XN4	土石料场及渣场管理检查评价表	79
表 XN5	砂石料生产系统管理检查评价表	80
表 XN6	大件吊装检查评价表	81
表 XN7	机组调试检查评价表	82
表 XN8	抽水蓄能电站工程文明施工管理检查评价表	83

第1章

通用部分

表 TY1 安全文明施工检查评价统计表

工程名称							
建设单位				业主项目部			
监理单位				施工单位			
序号	检查 评价时间	检查 表格数	检查项总数	合格项总数	不合格项 总数	合格率	评价结论
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
...	(可根据实际需要增加)						
合计							
合格率（累计）							
评价结论		☐ 优 ☐ 合格 ☐ 不合格					
备注：检查评价单位应每月定期统计历次检查项总数和合格项总数，并计算累计合格率							

表 TY2 安全文明施工检查评价汇总表

[illegible]

注 “序号”和“检查评价表(编号及名称)”两项可根据实际情况增加。

表 TY3 安全文明施工检查评价整改回复表

工程名称		检查日期	
整改情况： (包括整改完成情况及效果，相关整改资料、图片等附件，附件可附后) 整改单位（章） 整改责任人： 时 间：			
复检意见： 复检单位（章） 复检责任人： 时 间：			

表 TY4 人员持证上岗检查评价表*

工程名称		检查日期	
序号	检查评价项目	是否合格 (1/0)	备注
1	☐ 施工项目部应建立现场人员管理台账和档案		
2	☐ 施工项目部根据工程进展情况，对现场人员情况进行动态管理，保持人员资料与现场实际相符		
3	☐ 进场人员必须取得南方电网公司规定的岗位对应资格认定证书，且证件在有效期内		
4	☐ 施工作业人员进场前必须经现场安全教育培训合格，方可上岗作业		
5	☐ 施工单位应与短期作业人员签订当天有效的安全生产管理协议、进行安全技术交底、持临时作业牌上岗		
6	☐ 进场作业人员持证工种与作业内容相符		
7	☐ 现场总监理工程师、监理人员必须持有国家或水利水电行业、电力行业颁发的监理人员资格证书，且证书在有效期内，监理机构人员如变更需办理相关手续		
8	☐ 施工单位项目经理必须持有相应的注册建造师资格证书，且证书在有效期内，如变更需办理相关手续		
9	☐ 施工单位管理人员必须取得相应资格证书，且证件在有效期内，并报监理单位审核通过		
10	☐ 施工单位特种作业人员必须取得相应资格证书，且按规定进行年审，在有效期内，并报监理单位审核通过		
11	☐ 监理项目部及业主项目部对现场人员持证情况进行定期监督检查		
检查项总数：_____ 合格项总数：_____ 不合格项总数：_____			
合格率 = $\frac{\text{合格项总数}}{\text{检查项总数}} \times 100\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 评价结论： ☐ 优 ☐ 合格 ☐ 不合格			
整改要求：			
检查人		受检人	

表 TY5 施工机具“八步骤”检查评价表（特种设备）*

工程名称			检查日期	
序号	检查评价项目		是否合格 (1/0)	备注
1	☐ 建立设备管理台账、维护保养记录清晰、齐全			
2	☐ 建立特种设备清单			
3	☐ 建立特种设备维护保养作业指导书			
4	☐ 及时对特种设备进行维修、维护保养，并记录			
5	☐ 建立并悬挂特种设备安全操作规程（或操作手册）			
6	☐ 进场前和重点作业前进行专项检查			
7	☐ 特种设备（使用）登记证			
8	☐ 特种设备定期检验证明，且在有效期内			
9	☐ 特种设备操作人员持有特种设备操作人员证			
10	☐ 设备外观干净整洁			
11	☐ 标志或标牌清晰，设备对额定参数、危险标记和运行条件等标识数据完整			
12	☐ 设备外观不得有明显变形、缺陷和损伤			
13	☐ 安全保护装置齐全、有效、可靠			
14	☐ 液压系统和元件必须正常、有效和完好			
15	☐ 各部位连接不得有松动、裂纹			
16	☐ 主要零部件不得磨损超限和损伤			
17	☐ 操作系统运行良好，设备运行时不得有异响和不正常振动			
18	☐ 具有完善的设备安全操作规程、运行记录 and 责任人记录			
19	☐ 不得有漏电、漏油、漏水、漏气等现象			
20	☐ 登机梯子、栏杆、平台、走道、各种护罩、隔板符合 DL 5009.3—2013《电力建设安全工作规程》要求			
检查项总数：_____ 合格项总数：_____ 不合格项总数：_____ 合格率 = $\frac{\text{合格项总数}}{\text{检查项总数}} \times 100\% =$ _____ 评价结论： ☐ 优 ☐ 合格 ☐ 不合格				
整改要求：				
检查人		受检人		
备注：具体参照《特种设备目录》和《增补的特种设备目录》规定				

表 TY6 施工机具“八步骤”检查评价表（自制设备）

工程名称		检查日期	
序号	检查评价项目	是否合格 (1/0)	备注
1	☐ 建立自制设备管理台账，维护保养记录清晰、齐全		
2	☐ 建立自制设备清单		
3	☐ 建立自制设备维护保养作业指导书		
4	☐ 及时对自制设备进行维修、维护保养，并记录		
5	☐ 建立并悬挂自制设备安全操作规程（或操作手册）		
6	☐ 进场前和重点作业前进行专项检查		
7	☐ 设备制造许可单位出具的产品质量合格证明或质量保证文件（委托有资质厂家设计和制造的设备检查此项）		
8	☐ 安装及使用维护说明齐全		
9	☐ 试验报告齐全		
10	☐ 监督、检验证明等文件齐全		
11	☐ 设备外观干净整洁		
12	☐ 标志或标牌清晰，设备对额定参数、危险标记和运行条件等标识数据完整		
13	☐ 设备外观不得有明显变形、缺陷和损伤		
14	☐ 安全保护装置齐全、有效、可靠		
15	☐ 各部位连接不得有松动、裂纹		
16	☐ 主要零部件不得磨损超限和损伤		
17	☐ 操作系统运行良好，设备运行时不得有异响和不正常振动		
18	☐ 具有完善的设备安全操作规程、运行记录 and 责任人记录		
19	☐ 不得有漏电、漏油、漏水、漏气等现象		
20	☐ 登机梯子、栏杆、平台、走道、各种护罩、隔板符合 DL 5009.3—2013《电力建设安全工作规程》要求		
21	☐ 润滑部位良好，不缺油杯、油嘴、油尺，加油符合要求		
22	☐ 液压系统和元件必须正常、有效和完好		
检查项总数：_____ 合格项总数：_____ 不合格项总数：_____ $\text{合格率} = \frac{\text{合格项总数}}{\text{检查项总数}} \times 100\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 评价结论： ☐ 优 ☐ 合格 ☐ 不合格			
整改要求：			
检查人		受检人	

表 TY7 施工机具“八步骤”检查评价表（常规机械设备）

工程名称		检查日期	
序号	检查评价项目	是否合格 (1/0)	备注
1	☐ 建立常规机械设备管理台账，有维护保养作业指导书		
2	☐ 建立常规机械设备清单		
3	☐ 及时对常规机械设备进行维修、维护保养，并记录		
4	☐ 设备制造商出具的产品质量合格证明或质量保证文件（新出厂 1 年内的产品检查此项）		
5	☐ 有检验条件的施工单位出具的定期检验报告		
6	☐ 标志或标牌清晰，设备对额定参数、危险标记和运行条件等标识数据完整		
7	☐ 各种机械设备应有安全操作规程，并现场悬挂标识		
8	☐ 设备外观不得有明显变形、缺陷和损伤		
9	☐ 安全保护装置齐全、有效、可靠		
10	☐ 各部位连接不得有松动、裂纹		
11	☐ 主要零部件不得磨损超限和损伤		
12	☐ 操作系统运行良好，设备运行时不得有异响和不正常振动		
13	☐ 各种设备应转动部位按规定装设符合要求的安全防护装置		
14	☐ 不得有漏电、漏油、漏水、漏气等现象		
15	☐ 润滑部位良好，不缺油杯、油嘴、油尺，加油符合要求		
16	☐ 液压系统和元件必须正常，有效和完好		
检查项总数：_____ 合格项总数：_____ 不合格项总数：_____			
合格率 = $\frac{\text{合格项总数}}{\text{检查项总数}} \times 100\% = \underline{\hspace{2cm}}$ 评价结论： ☐ 优 ☐ 合格 ☐ 不合格			
整改要求：			
检查人		受检人	
备注：电网基建主要检查空压机、电焊机、氩弧焊机、气割设备、六氟化硫气体抽真空充气装置、发电机、圆盘锯、切割机、钢筋切断机、蛙式打夯机、台式钻床、台式砂轮机、手扳（手拉）葫芦、卡线器、机动绞磨、卷扬机、牵引机、张力机、悬浮抱杆（拉线式）、座地抱杆（摇臂式、平臂式）			