

城市轨道交通建设工程 安全文明施工标准化指南

广州地铁集团有限公司 编著
广州轨道交通建设监理有限公司

(专用篇)

图书在版编目(CIP)数据

城市轨道交通建设工程安全文明施工标准化指南：
专用篇 / 广州地铁集团有限公司，广州轨道交通建设
监理有限公司编著. —广州：世界图书出版广东有限
公司，2020.7

ISBN 978-7-5192-7626-3

I. ①城… II. ①广… ②广… III. ①城市铁路—铁路
工程—安全生产—标准化管理—指南 IV. ①U239.5-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第112410号

书 名	城市轨道交通建设工程安全文明施工标准化指南 专用篇 CHENGSHI GUIDAO JIAOTONG JIANSHE GONGCHENG ANQUAN WENMING SHIGONG BIAOZHUNHUA ZHINAN ZHUANYONGPIAN
编 著 者	广州地铁集团有限公司 广州轨道交通建设监理有限公司
责任编辑	华 进
装帧设计	王 勇
出版发行	世界图书出版广东有限公司
地 址	广州市海珠区新港西路大江冲25号
邮 编	510300
电 话	(020) 34203432
网 址	http://www.gdst.com.cn
邮 箱	wpc_gdst@163.com
经 销	新华书店
印 刷	深圳市福圣印刷有限公司
开 本	889mm × 1194mm 1/16
印 张	13.75
字 数	400千字
版 次	2020年7月第1版 2020年7月第1次印刷
国际书号	ISBN 978-7-5192-7626-3
定 价	128.00元

版权所有 侵权必究
(如有印装错误, 请与出版社联系)

指导和编审委员会

顾 问：刘 靖 孙成伟 邹 东 米晋生

主 审：王 晖 苏振宇 黄 辉 汪良旗 魏康林

主 编：仇培云 王洪东 郭建军

编 委：苏应鳞 陈嘉诚 刘 琰 于继来 陈 晨

毛建安 吕明豪 古伟强 罗 忠 卢 湘

石雪峰 李鹏飞 冯 凰 周正东 刘佳志

陈 泓

摄 影：郭建军 周正东

主编单位：广州地铁集团有限公司

广州轨道交通建设监理有限公司

参编单位：中国中铁股份有限公司

中国铁建股份有限公司

广东华隧建设集团股份有限公司

广东重工建设监理有限公司

西安铁一院工程咨询监理有限公司



前 言

P R E F A C E

为全面落实国家、省、市安全文明施工标准化管理要求，进一步规范城市轨道交通建设工程施工现场安全文明施工标准化管理，本书对城市轨道交通建设工程施工的三大主要工法（明挖法、暗挖法及盾构法）在施工过程中的安全文明施工安全管理要求进行了详细分析、总结和归纳。并通过深入施工现场了解安全施工标准化工作，依据政府相关规定及行业规范，编制《城市轨道交通建设工程安全文明施工标准化指南》（以下简称《指南》），以实现施工管理标准化、规范化、程序化、系统化。

《指南》的编制有利于促进城市轨道交通建设工程安全文明施工管理水平的提高，树立行业良好形象，更好地适应城市轨道交通建设工程安全文明施工管理的需求。在编制过程中，我们结合城市轨道交通建设工程多年来的管理经验，以及国内同行的先进措施，多次征求各相关部门和领导的意见，经过反复修改，形成本书。

本书适用范围为所有城市轨道交通建设工程。所列标准仅为基本要求，在实际执行过程中，应不限于本书所列要求，可在此基础上结合本企业形象和安全文明施工标准以及工地实际情况推陈出新。本书未涵盖的内容，应依据有关法律、法规、规章、规范和标准来执行。

限于编委人员水平有限，《指南》或存在疏忽和纰漏之处，请城市轨道交通建设工程参建单位和从业人员，能够积极推行和探索标准化管理，积极献言献策，便于后期进一步改进完善。

目 录

CONTENTS

施 工 篇

第一章	安全文明施工标准化施工管理基本要求	2
1.1	通用说明	2
1.2	通用要求	2
1.3	专项施工方案管理要点	3
1.3.1	需要专家认证的主要施工方案分部分项工程范围	3
1.3.2	危大工程专项施工方案主要内容	4
1.3.3	专项施工方案编制、审核规定	4
1.4	作业人员管理要点	6
1.5	设备设施管理要点	6
1.6	施工、作业环境管理要点	7
1.7	风险辨识与管控	8
第二章	明挖施工安全标准化	9
2.1	一般规定	9
2.2	日常通用安全风险管控	10
2.2.1	明挖工程施工常见安全风险与控制措施表	10
2.2.2	施工作业前通用项目安全检查表	11
2.3	围护结构	12
2.3.1	安全风险识别与措施	12
2.3.2	围护结构施工专项安全检查表	12
2.3.3	连续墙施工安全管理要点	13
2.3.4	围护桩施工安全管理要点	16
2.4	冠梁及支撑施工	17
2.4.1	冠梁及支撑施工安全风险及措施	17
2.4.2	砼支撑施工安全管理要点	18
2.4.3	钢支撑施工安全管理要点	18
2.4.4	钢支撑架设、拆除检查表，砼支撑拆除施工检查表	19
2.5	基坑土石方开挖及土方回填	20
2.5.1	安全风险识别与措施	20
2.5.2	安全管理要点	20
2.5.3	土石开挖作业检查表	22
2.5.4	施工降水管控要点	23
2.6	主体结构施工	23
2.6.1	安全风险识别与措施	23
2.6.2	防水施工安全管理要点	23

2.6.3 钢筋施工安全管理要点	24
2.6.4 脚手架施工安全管理要点	26
2.6.5 模板施工安全管理要点	27
2.6.6 混凝土浇筑施工安全管理要点	28
2.6.7 检查验收标准	29

第三章 暗挖施工安全标准化 30

3.1 一般规定	30
3.2 日常通用安全风险管理	31
3.2.1 暗挖工程施工常见安全风险与措施表	31
3.2.2 施工作业前通用项目安全检查表	32
3.2.3 矿山法隧道开挖、初支工作记录流程表	32
3.3 超前地质预报	33
3.3.1 安全风险识别与措施表	33
3.3.2 安全管理要点	34
3.3.3 超前地质预报安全检查表	34
3.4 洞口工程	35
3.4.1 安全风险识别与措施表	35
3.4.2 安全管理要点	36
3.4.3 洞口工程常用检查表	37
3.5 超前支护	39
3.5.1 安全风险识别与措施表	39
3.5.2 超前小导管	39
3.5.3 超前管棚	40
3.6 开挖	43
3.6.1 安全风险识别与措施	43
3.6.2 爆破	44
3.6.3 全断面法	46
3.6.4 台阶法	47
3.6.5 分部法	49
3.7 装渣与运输	51
3.7.1 安全风险识别与措施	51
3.7.2 安全管理要点	52
3.7.3 装渣与运输常用安全检查表	52
3.8 初期支护	53
3.8.1 安全风险识别与措施	53
3.8.2 安全管理要点	54
3.8.3 初期支护常用安全检查记录表	55
3.9 防水施工	57
3.9.1 安全风险识别与措施	57
3.9.2 安全管理要点	57
3.9.3 防水施工安全检查表	58
3.10 二次衬砌	59
3.10.1 安全风险识别与措施	59
3.10.2 安全管理要点	60
3.10.3 二衬施工安全检查表	62

4.1 一般规定	64
4.2 日常通用安全风险管理	65
4.2.1 盾构法工程施工通用安全风险与措施表	65
4.2.2 施工作业前通用项目安全检查验收标准	66
4.3 盾构吊装调试	68
4.3.1 安全风险识别与措施	68
4.3.2 安全管理要点	68
4.3.3 盾构吊装工序管控检查用表	69
4.4 洞门破除	71
4.4.1 洞门破除安全风险识别与措施	71
4.4.2 安全管理要点	71
4.4.3 洞门破除工序管控检查用表	72
4.5 盾构始发	73
4.5.1 安全风险识别与措施	73
4.5.2 安全管理要点	74
4.5.3 盾构机始发工序安全检查表	75
4.6 盾构掘进地面配合	78
4.6.1 安全风险识别与措施	78
4.6.2 安全管理要点	79
4.7 盾构掘进	81
4.7.1 安全风险识别与措施	81
4.7.2 安全管理要点	84
4.8 盾构到达	88
4.8.1 安全风险识别与措施	88
4.8.2 安全管理要点	89
4.8.3 盾构到达安全检查用表	90
4.9 盾构穿越建（构）筑物、地下管线（既有线路）、河流等	90
4.9.1 盾构穿越建（构）筑物、地下管线（既有线路）、河流等安全风险及管理措施	90
4.9.2 盾构穿越建（构）筑物及地下管线管理要点	91
4.9.3 盾构穿越建（构）筑物及地下管线安全检查表	93
4.10 盾构过地质断裂带	93
4.10.1 盾构过地质断裂带安全风险识别及控制措施	93
4.10.2 盾构过地质断裂带安全管理要点	94
4.10.3 盾构过地质断裂带安全检查表	95
4.11 盾构过溶土洞地层	96
4.11.1 盾构过溶土洞地层安全风险识别及控制措施	96
4.11.2 盾构过溶土洞地层安全管理要点	97
4.12 盾构过上软下硬地层	99
4.12.1 盾构过上软下硬地层安全风险识别及控制措施	99
4.12.2 盾构过上软下硬地层安全管理要点	100
4.13 更换盾尾刷施工	101
4.13.1 安全风险识别与措施	101
4.13.2 安全管理要点	101
4.13.3 更换盾尾刷施工安全检查表	102
4.14 堵漏、缺陷修复	102
4.14.1 安全风险识别与措施	102
4.14.2 安全管理要点	103

4.15 常压开仓	104
4.15.1 安全风险识别与措施	104
4.15.2 安全管理要点	104
4.15.3 常压开仓工序安全检查表	105
4.16 带压开仓	106
4.16.1 安全风险识别与措施	106
4.16.2 安全管理要点	106
4.16.3 带压开仓安全检查表	107
4.17 联络通道施工（主要写开挖）	108
4.17.1 安全风险识别与措施	108
4.17.2 安全管理要点	109
4.17.3 联络通道开挖施工检查表	109

监 理 篇

第五章 安全文明施工标准化监理管理基本要求 112

5.1 方案审查	112
5.2 安全风险源评审	112
5.3 项目监理部内部安全管理	113
5.4 审查施工单位的安全生产管理体系	113
5.5 风险管控	113
5.6 作业人员监理管理	114
5.7 设备、设施监理管理	114
5.8 施工、作业环境监理管理要点	115
5.9 监理常用检查表	116

第六章 明挖法施工监理安全管理标准化 118

6.1 围护结构施工监理监控工序	118
6.1.1 围护结构施工安全风险及监理措施	118
6.1.2 围护结构施工监理要点	119
6.1.3 围护结构施工工序管控相关表格	120
6.1.4 导墙施工	122
6.1.5 成槽施工	123
6.1.6 钢筋笼吊装	124
6.1.7 混凝土浇筑	125
6.1.8 围护桩施工	126
6.1.9 止水桩施工	127
6.2 冠梁及支撑施工监理监控工序	128
6.2.1 冠梁及混凝土支撑施工	128
6.2.2 钢支撑冠梁及支撑施工	131
6.3 基坑土石方开挖及土方回填	134
6.3.1 基坑土石方开挖及土方回填施工安全风险及监理措施	134
6.3.2 基坑土石方开挖及土方回填施工安全监理要点	134
6.3.3 基坑土石方开挖及土方回填施工工序管控条件验收表	135
6.3.4 施工降水	137
6.4 主体结构施工	139
6.4.1 主体结构施工安全风险及监理措施	139
6.4.2 主体结构施工安全监理要点	141

6.4.3	防水施工	142
6.4.4	钢筋施工	143
6.4.5	脚手架施工	144
6.4.6	模板施工	147
6.4.7	混凝土浇筑施工	148

第七章 暗挖法施工监理安全管理标准化 150

7.1	超前地质预报	150
7.1.1	超前地质预报安全风险及监理措施	150
7.1.2	超前地质预报监理要点	151
7.1.3	矿山法隧道围岩分级变化处节点验收	151
7.2	洞口工程监理监控工序	152
7.2.1	洞口工程安全风险及监理措施	152
7.2.2	洞口工程监理要点	153
7.2.3	洞口施工相关验收表	154
7.3	超前支护与加固	156
7.3.1	超前支护与加固安全风险及监理措施	156
7.3.2	超前支护与加固监理要点	156
7.4	开挖	157
7.4.1	爆破	157
7.4.2	隧道洞身开挖监理要点	158
7.4.3	关键节点实施前条件验收	158
7.5	装渣与运输	160
7.5.1	装渣与运输安全风险及监理措施	160
7.5.2	装渣与运输监理要点	162
7.6	初期支护	162
7.6.1	初期支护安全风险及监理措施	162
7.6.2	初期支护监理要点	163
7.7	衬砌	163
7.7.1	衬砌施工安全风险及监理措施	163
7.7.2	衬砌施工监理要点	164
7.8	通风、防尘与风水电供应	165
7.8.1	通风、防尘与风水电供应安全风险及监理措施	165
7.8.2	通风、防尘与风水电供应监理要点	166

第八章 盾构法隧道工程监理安全管理标准化 167

8.1	盾构机吊装监理监控工序	167
8.1.1	盾构机吊装安全风险及监理措施	167
8.1.2	盾构机吊装监理要点	167
8.1.3	起重吊装令	168
8.2	洞门破除监理监控工序	168
8.2.1	洞门破除安全风险及监理措施	168
8.2.2	洞门破除的监理要点	168
8.3	盾构常规始发监理监控工序	169
8.3.1	盾构常规始发安全风险及监理措施	169
8.3.2	盾构常规始发的监理要点	169
8.3.3	盾构常规始发条件验收表	171

8.4	盾构施工地面配套设施配合掘进施工监理监控工序	174
8.4.1	配套设施配合掘进施工安全风险及监理措施	174
8.4.2	配套设施配合掘进施工监理要点	174
8.5	盾构正常掘进施工监理监控工序	175
8.5.1	盾构正常掘进安全风险及监理措施	175
8.5.2	盾构正常掘进监理要点	175
8.6	盾构常规到达监理监控工序	176
8.6.1	盾构常规到达安全风险及监理措施	176
8.6.2	盾构常规到达的监理要点	176
8.6.3	盾构常规到达条件验收表	178
8.7	盾构穿越建(构)筑物、河流、地下管线及既有线路等监理监控工序	179
8.7.1	盾构穿越建(构)筑物、河流、地下管线及既有线路等安全风险及监理措施	179
8.7.2	盾构穿越建(构)筑物、河流、地下管线及既有线路等监理要点	180
8.7.3	盾构穿越建(构)筑物前工序管控条件验收表	182
8.8	盾构在断裂带地层掘进监理监控工序	183
8.8.1	盾构在断裂带地层掘进安全风险及监理措施	183
8.8.2	盾构在断裂带地层掘进监理要点	183
8.9	盾构在溶土洞地层掘进监理监控工序	184
8.9.1	盾构在溶土洞地层掘进安全风险及监理措施	184
8.9.2	盾构在溶土洞地层掘进监理控制要点	185
8.10	盾构在上软下硬地层掘进监理监控工序	187
8.10.1	盾构在上软下硬地层掘进安全风险及监理措施	187
8.10.2	盾构在上软下硬地层中掘进监理要点	188
8.11	更换盾尾刷监理监控工序	189
8.11.1	更换盾尾刷施工安全风险及监理措施	189
8.11.2	更换盾尾刷施工监理要点	189
8.11.3	更换盾尾刷施工工序监理检查表	190
8.12	安全员管片修补堵漏施工监理监控工序	191
8.12.1	管片修补堵漏施工安全风险及监理措施	191
8.12.2	管片修补堵漏施工监理要点	191
8.12.3	管片堵漏工序管控检查表	191
8.13	常压开仓监理监控工序	192
8.13.1	常压开仓安全风险及监理措施	192
8.13.2	常压开仓监理要点	193
8.13.3	工序管控条件验收表	194
8.13.4	旁站记录表	196
8.14	带压开仓监理监控工序	197
8.14.1	带压开仓安全风险及监理措施	197
8.14.2	带压开仓监理要点	197
8.14.3	工序管控条件验收表	199
8.15	联络通道施工监理监控工序	201
8.15.1	联络通道施工安全风险及监理措施	201
8.15.2	联络通道施工监理要点	201

第九章 附件：监理工作流程图 202

附件1：	安全隐患监理处理流程	203
附件2：	安全生产管理监理工作流程	204
附件3：	项目监理部各岗位工作流程	205
附件4：	项目监理部安全工作流程	206

施工篇



第一章 安全文明施工标准化施工管理基本要求

1.1 通用说明

1. 施工篇三大主要工法列出的工序内专业工法为城市轨道交通建设过程中常规使用的工法，施工篇内未囊括的其他专业施工工法应参照国家、地方、行业等标准执行。

2. 三大主要工法及其工序在执行时，部分相同或相通的内容，为减少重复累赘缩小篇幅，相同重复的内容均在通用要求统一列出。

3. 各工序在执行安全文明施工标准化要求时，除应按所在工序的相关要求执行，还应结合通用要求关联的内容综合使用。

4. 各工法及其工序的安全风险识别与措施表、安全管理要点、检查表所列出相关标准和要求，均为指导性内容，施工单位在使用时应根据实际情况及地方要求优化、补充表格内容和格式，方能在现场实施。

5. 每个章节内各个工序在人员、设备、临时用电、消防等安全文明施工标准化要求具有相同的内容时，都在一般规定内统一说明，施工单位在实际使用时应结合工序和一般规定合并使用。

1.2 通用要求

1. 施工单位应当建立完善危险性较大的分部分项工程安全生产管理责任制，落实安全生产管理责任，严格按照相关规定实施危险性较大的分部分项工程清单，管理专项施工方案编制及审查，同时编制现场安全管理等制度。

2. 在工程开工前，施工单位应根据工程特点和本办法的要求编制《单位工程风险管控关键节点清单》，明确需进行条件验收的关键节点、验收条件、内容和要点。《单位工程风险管控关键节点清单》须经总监理工程师批准后实施，并报送建设、勘察、设计、第三方监测等单位备案。

3. 危大工程验收合格后，施工单位应当在施工现场显著位置设置验收标识牌，公示验收时间及责任人员。

4. 施工、监理单位应当建立危大工程安全管理档案。施工单位应当将专项施工方案及审核、专家论证、交底、现场检查、验收及整改等相关资料纳入档案管理。监理单位应当将监理实施细则、专项施工方案审查、专项巡视检查、验收及整改等相关资料纳入档案管理。

5. 制定安全生产目标、指标：杜绝因工死亡事故，轻、重伤应有控制指标。

6. 建立健全安全生产组织体系：包括安全生产领导小组的成员、安全生产管理部门设置情况、专职安全生产管理人員的配备计划以及分包单位安全生产管理人員的配备计划等。分包单位安全生产管理人員应纳入总承包单位统一管理。

7. 做好危险源辨识与风险评估：由项目技术部门负责组织，对项目施工现场、办公、生活等场所的所有危险源进行辨识、风险评价。危险源应先进进行识别，通过评价分级后形成重大危险源清单，汇总后编制重大危险源识别汇总表。针对重大危险源制定控制措施。

8. 制定安全生产技术保证措施：应根据危险源评估、作业条件、施工环境以及计划，制定安全生产技术措施。

9. 制定安全生产教育培训计划：针对管理人员、入场作业人员编制安全生产教育培训计划。建立健全一线作业人员的职业教育、培训制度，定期开展职业技能培训。

10. 确保安全生产费用投入：应编制安全生产费用投入计划，确保按月投入安全生产费用。

11. 编制安全生产活动计划：编制安全生产检查工作计划，按计划落实安全生产检查工作。

12. 编制安全生产应急管理计划：制定安全生产应急预案，组织安全生产应急演练。

1.3 专项施工方案管理要点

1.3.1 需要专家认证的主要施工方案分部分项工程范围

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围及相关专项施工方案（如表1-1），所含工程应当编制专项施工方案并组织专家认证。

表1-1 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围及相关专项施工方案

序号	工程范围	超过一定规模条件	相关方案（参考）
1	深基坑工程	开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	《基坑开挖及支护专项施工方案》 《基坑降水施工方案》等
2	模板工程及支撑体系	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	《****模板工程专项施工方案》 《****支撑体系专项施工方案》等
		混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。	
		承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。	
3	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。	《钢筋笼吊装专项施工方案》 《****设备安装、拆卸方案》 《盾构机组装、拆卸专项施工方案》等
		起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	
4	脚手架工程	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	《****脚手架专项施工方案》
		提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	
		分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	
5	拆除工程	码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	《****拆除专项施工方案》
		文物保护单位建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	
6	暗挖工程	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	《****暗挖专项施工方案》 《盾构掘进专项施工方案》 《盾构过****专项施工方案》 《****顶管专项施工方案》等

(续表)

序号	工程范围	超过一定规模条件	相关方案（参考）
7	其他	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	《建筑幕墙安装专项施工方案》
		跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	《****钢结构或网架或索膜安装专项施工方案》
		开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	《人工挖孔桩专项施工方案》
		水下作业工程。	《****水下作业专项施工方案》
		重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	《****结构顶升、平移、转体专项施工方案》
		采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	其他

1.3.2 危大工程专项施工方案主要内容

1. 工程概况、编制依据、施工计划
2. 施工工艺技术
3. 施工安全保证措施
4. 施工管理及作业人员配备和分工
5. 验收要求
6. 应急处置措施
7. 计算书及相关施工图纸

1.3.3 专项施工方案编制、审核规定

1. 危险较大的分部分项工程专项施工方案由项目部技术部门组织编制，企业技术、安全、工程部门审核，企业总工程师（总工程师授权人员）审核签字。企业安全生产管理部门应对安全措施与专项施工方案的编制、审核过程进行监督。危大工程专项方案的编制、审核程序见图1-1。

2. 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案由项目负责人组织编制，企业技术、安全、工程部门审核，企业总工程师（或总工程师授权人员）审核签字，由施工单位组织召开专家评审会对专项施工方案进行论证。超过一定规模的危大工程专项施工方案编写、审核、审查、论证、修改程序流程见图1-2。

3. 危大工程实行施工总承包的，专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的，专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。危大工程实行分包并由分包单位编制专项施工方案的，专项施工方案应当由总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同审核签字并加盖单位公章。

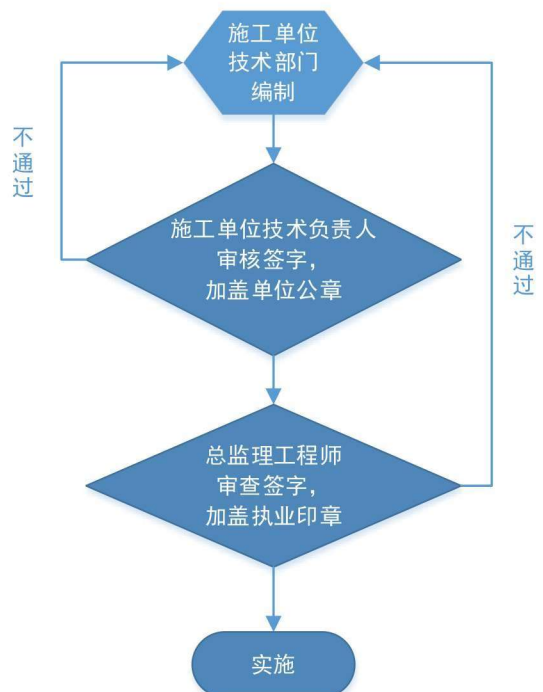


图1-1 危大工程专项方案的编制、审核、审查程序

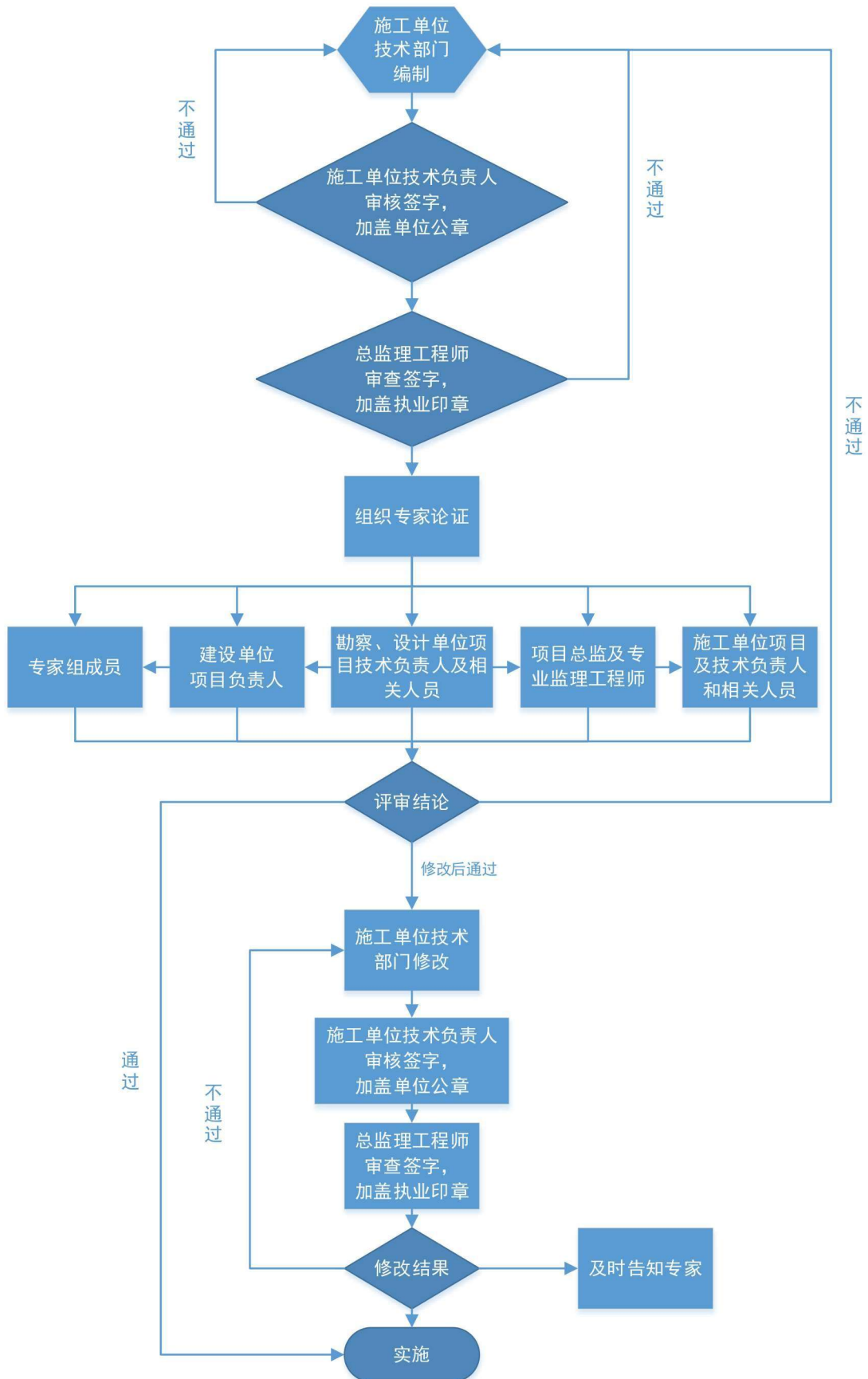


图1-2 超过一定规模的危大工程专项方案的编制、审核、审查、论证程序

1.4 作业人员管理要点

1. 施工企业主要负责人、项目负责人及专职安全生产管理人员应当取得安全生产考核合格证书。
2. 建筑工人进场施工前，应建立实名制花名册，录入建筑工人实名制系统，在全国建筑工人管理服务信息平台上登记。
3. 建筑工人进场施工前，必须进行健康检查，体检合格后方可上岗作业。
4. 涉及可能发生职业病的从业人员必须接受上岗前职业病防治培训，经考试合格后方可上岗操作。施工企业应根据作业场所存在的职业危害，制定切实可行的职业危害防治计划和实施方案。不得安排未进行职业性健康检查的人员从事接触职业病危害作业，不得安排有职业禁忌证者从事禁忌工作。
5. 进入施工现场从事一线作业人员应当按照相关行业职业标准和规定经培训考核合格，特种作业人员应当取得由省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门或其委托的考核发证机构颁发的特种作业操作资格证书，方可上岗作业。
6. 建筑用工企业应严格规范用工管理，及时采集并上传施工现场建筑工人实名制基本信息。基本信息应包括姓名、年龄、身份证号码、籍贯、家庭地址、文化程度、培训信息、技能水平、不良及良好行为记录等。
7. 施工现场应设置门禁系统，并采用生物识别技术进行电子打卡，落实建筑工人实名制考勤制度。
8. 必须核实建筑工人合法身份证明，必须签订劳动合同，并明确工资发放方式。
9. 进场建筑工人必须经过三级安全教育、岗位安全技术培训，考核合格后方可从事与建筑岗位作业相关的活动。
10. 必须建立特种作业人员档案和特种作业员台账，实行动态管理。
11. 特种作业人员在上岗作业前，应进行与本工种相适应的、专门的安全技术理论学习和实际操作训练。
12. 向特种作业人员提供安全防护用具和用品，告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。
13. 做好建筑工人班前活动、安全教育交底工作，同时做好交底记录和台账。
14. 建筑工人管理应符合国家建筑法、劳动合同法、建筑工人实名制管理办法等国家法律法规的管理要求。
15. 其他相关作业人员的管理标准化要求参照系列丛书通用篇的相关要求。

1.5 设备设施管理要点

1. 进入施工现场的自有、租赁及分包单位自带的施工设备，必须纳入施工单位安全管理体系，建立设备设施登记管理台账，并实施监督管理。所有进场的大型设备、特种设备必须按相关规定做好自查自检工作，形成验收记录并及时上报监理审查备案。
2. 进场的机械设备必须完好，附件、随机工具及备件应齐全，各种限位、安全保护装置、仪器、仪表、报警和信号装置等齐全、灵敏、有效。机械、电气安全性能、安全保护装置符合国家有关规范、规定和标准要求。
3. 严格制定施工设备租赁单位准入条件。施工设备租赁单位必须为营业执照（营业范围含租赁）等证照齐全、经济技术实力较强、安全管理体系健全的法人组织。
4. 租赁的设备必须是国家规定的正规生产厂家生产的设备，租赁设备必须具有厂家的制造许可证（生产许可证）及产品出厂合格证、使用说明书、电气原理图及有关档案、技术资料。特种设备应有特种