



建筑工程资料管理

系列丛书

# 建筑工程资料表格填写范例

[细部版]

## 地基与基础工程

北京土木建筑学会 主编



经济科学出版社

建筑工程资料管理系列丛书

# 建筑工程资料表格填写范例

## (细部版)

### 地基与基础工程

主编单位 北京土木建筑学会

经济科学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

建筑工程资料表格填写范例:细部版. 地基与基础工程/北京土木建筑学会主编. —北京:经济科学出版社, 2007. 3

(建筑工程资料管理系列丛书)

ISBN 978-7-5058-6155-8

I. 建… II. 北… III. ①建筑工程—工程施工—资料—表格—说明②地基—工程施工—资料—表格—说明③基础(工程)—工程施工—资料—表格—说明 IV. TU71-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 028617 号

责任编辑:张 力 周胜婷

责任校对:徐领弟 杨 海

技术编辑:董永亭

## 建筑工程资料表格填写范例(细部版)

### 地基与基础工程

北京土木建筑学会 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址:北京海淀区阜成路甲 28 号 邮编:100036

总编室电话:88191217 发行电话:88191109

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京义飞福利印刷厂印装

787×1092 16 开 39.625 印张 995 千字

2007 年 4 月第一版 2007 年 4 月第一次印刷

ISBN 978-7-5058-6155-8/F·5416 定价:58.00 元

(图书出现印装问题,本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

# 前 言

建筑工程资料是在工程建设过程中形成的各种形式的信息记录。它既是反映工程质量的客观见证,又是对工程建设项目进行过程检查、竣工验收、质量评定、维修管理的依据,是城市建设档案的重要组成部分。工程资料实现规范化、标准化管理,可以体现企业的技术水平和管理水平,是展现企业形象的一个窗口,进而提升企业的市场竞争能力,是适应我国工程建设质量管理改革形势的需要。

鉴于此,北京土木建筑学会专门成立了《建筑工程资料表格填写范例(细部版)》丛书编写组和审编组。由长期在一线从事施工技术工作且具有丰富施工经验的技术骨干和专家编写初稿。初稿完成后,送交各专业审编组进行专业审核。同时由北京土木建筑学会牵头邀请北京地区各大建筑企业及相关部门的专家进行专业审定。

这套丛书从开始筹备到最后定稿历时将近两年,前后有100多位技术骨干和专家承担了繁重的编审工作,为这套丛书的出版付出了艰辛的劳动。

丛书依据《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)及各专业工程施工质量验收规范、《建筑工程资料管理规程》(DBJ 01—51—2003)等,并结合建筑工程专业特点,以分项工程为对象进行精心编制,其内容基本涵盖了建筑施工的主要专业技术领域。

丛书具有以下特点:

1. 资料全面,贴近现场。力求理论与实际相结合,注重施工实践经验的总结,并将新规范的内容融会贯通,做到通俗易懂,体现知识性、权威性、前瞻性、适用性和可操作性。

2. 务实、创新、发展。对每一分项工程有关表格进行实例解析,将每一份表格所涉及的施工技术规范 and 标准中有关工程资料的要求结合工程实践情况做了较为详细的说明,并填写了示例。读者在参阅丛书后,能了解和掌握每一分项工程资料的整体构成情况,正确填写工程建设用表,将使建筑施工活动和资料管理达到程序不断优化、工作协调和谐、实现较高的工作效率等综合效果。

3. 以表格实例内容规范、完善了重点/特殊分项工程质量记录。如:建筑地基基础工程中基坑支护、地基处理、桩基、地下防水;主体结构工程中的钢结构;装饰装修工程中幕墙工程;给水排水及采暖工程中供热锅炉及辅助设备安装;工程测量记录等。

4. 编写形式统一,简明扼要,查找方便。

丛书共分4个分册,本书为第1分册,本书共分9章,内容包括:综述,土方工程,基坑工程,地基处理工程,桩基工程,地下防水工程,混凝土基础,砌体基础,工程测量记录等。

丛书内容翔实,语言简洁、重点突出,新技术信息含量高,具有较强的指导作用和使用价值,可作为规范实施的技术性工具书。丛书适合于工程施工、建设、监理、设计等广大技术人员,可供其在编制工程资料时有有益的借鉴、学习、参考和指导。

由于编者水平有限,书中内容难免会有疏漏和错误,敬请读者批评和指正。

编 者

2007年3月



# 目 录

## 第1章 地基与基础工程资料综述

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1.1 施工管理与技术资料填写范例及说明 .....                 | 2  |
| 1.1.1 施工管理与技术资料应形成的资料名称 .....              | 2  |
| 1.1.2 工程管理资料填写范例及说明 .....                  | 3  |
| 1.2 建筑地基与基础工程分部(子分部)工程质量验收记录表 .....        | 34 |
| 1.2.1 建筑地基与基础工程分部(子分部)工程质量验收记录表 .....      | 34 |
| 1.2.2 地基与基础工程分部(子分部)工程质量验收记录表填写范例及说明 ..... | 35 |

## 第2章 土方工程

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 2.1 土方开挖工程 .....               | 48 |
| 2.1.1 完成土方开挖分项工程应形成的资料名称 ..... | 48 |
| 2.1.2 土方开挖分项工程施工资料填写示例 .....   | 49 |
| 2.2 土方回填工程 .....               | 67 |
| 2.2.1 土方回填分项工程应形成的资料名称 .....   | 67 |
| 2.2.2 土方回填分项工程施工资料填写示例 .....   | 68 |

## 第3章 基坑工程

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 3.1 排桩墙支护工程 .....                 | 80  |
| 3.1.1 排桩墙支护分项工程应形成的资料名称 .....     | 80  |
| 3.1.2 排桩墙支护分项工程施工资料填写示例 .....     | 81  |
| 3.2 水泥土桩墙支护工程 .....               | 115 |
| 3.2.1 水泥土桩墙支护分项工程应形成的资料名称 .....   | 115 |
| 3.2.2 水泥土桩墙支护分项工程施工资料填写示例 .....   | 116 |
| 3.3 锚杆及土钉墙支护工程 .....              | 119 |
| 3.3.1 锚杆及土钉墙支护分项工程应形成的资料名称 .....  | 119 |
| 3.3.2 锚杆及土钉墙支护分项工程施工资料填写示例 .....  | 121 |
| 3.4 钢或混凝土支撑系统工程 .....             | 132 |
| 3.4.1 钢或混凝土支撑系统分项工程应形成的资料名称 ..... | 132 |
| 3.4.2 钢或混凝土支撑系统分项工程施工资料填写示例 ..... | 133 |
| 3.5 地下连续墙工程 .....                 | 138 |
| 3.5.1 地下连续墙分项工程应形成的资料名称 .....     | 138 |
| 3.5.2 地下连续墙分项工程施工资料填写示例 .....     | 139 |
| 3.6 沉井与沉箱工程 .....                 | 149 |
| 3.6.1 沉井与沉箱分项工程应形成的资料名称 .....     | 149 |
| 3.6.2 沉井与沉箱分项工程施工资料填写示例 .....     | 151 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>3.7 降水与排水工程</b> .....      | 159 |
| 3.7.1 降水与排水分项工程应形成的资料名称 ..... | 159 |
| 3.7.2 降水与排水分项工程施工资料填写示例 ..... | 161 |

## 第4章 地基处理工程

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>4.1 灰土地基工程</b> .....               | 174 |
| 4.1.1 灰土地基分项工程应形成的资料名称 .....          | 174 |
| 4.1.2 灰土地基分项工程施工资料填写示例 .....          | 175 |
| <b>4.2 砂和砂石地基工程</b> .....             | 182 |
| 4.2.1 砂和砂石地基分项工程应形成的资料名称 .....        | 182 |
| 4.2.2 砂和砂石地基分项工程施工资料填写示例 .....        | 183 |
| <b>4.3 土工合成材料地基工程</b> .....           | 186 |
| 4.3.1 土工合成材料地基分项工程应形成的资料名称 .....      | 186 |
| 4.3.2 土工合成材料地基分项工程施工资料填写示例 .....      | 187 |
| <b>4.4 粉煤灰地基工程</b> .....              | 190 |
| 4.4.1 粉煤灰地基分项工程应形成的资料名称 .....         | 190 |
| 4.4.2 粉煤灰地基分项工程施工资料填写示例 .....         | 191 |
| <b>4.5 强夯地基工程</b> .....               | 194 |
| 4.5.1 强夯地基分项工程应形成的资料名称 .....          | 194 |
| 4.5.2 强夯地基分项工程施工资料填写示例 .....          | 195 |
| <b>4.6 注浆地基工程</b> .....               | 199 |
| 4.6.1 注浆地基分项工程应形成的资料名称 .....          | 199 |
| 4.6.2 注浆地基分项工程施工资料填写示例 .....          | 200 |
| <b>4.7 预压地基工程</b> .....               | 202 |
| 4.7.1 预压地基分项工程应形成的资料名称 .....          | 202 |
| 4.7.2 预压地基分项工程施工资料填写示例 .....          | 204 |
| <b>4.8 振冲地基工程</b> .....               | 210 |
| 4.8.1 振冲地基分项工程应形成的资料名称 .....          | 210 |
| 4.8.2 振冲地基分项工程施工资料填写示例 .....          | 211 |
| <b>4.9 高压喷射注浆地基工程</b> .....           | 214 |
| 4.9.1 高压喷射注浆地基分项工程应形成的资料名称 .....      | 214 |
| 4.9.2 高压喷射注浆地基分项工程施工资料填写示例 .....      | 215 |
| <b>4.10 水泥土搅拌桩地基工程</b> .....          | 220 |
| 4.10.1 水泥土搅拌桩地基分项工程应形成的资料名称 .....     | 220 |
| 4.10.2 水泥土搅拌桩地基分项工程施工资料填写示例 .....     | 221 |
| <b>4.11 土和灰土挤密桩复合地基工程</b> .....       | 225 |
| 4.11.1 土和灰土挤密桩复合地基分项工程应形成的资料名称 .....  | 225 |
| 4.11.2 土和灰土挤密桩复合地基分项工程施工资料填写示例 .....  | 226 |
| <b>4.12 水泥粉煤灰碎石桩复合地基工程</b> .....      | 232 |
| 4.12.1 水泥粉煤灰碎石桩复合地基分项工程应形成的资料名称 ..... | 232 |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 4.12.2 水泥粉煤灰碎石桩复合地基分项工程施工资料填写示例 ..... | 233        |
| <b>4.13 夯实水泥土桩复合地基工程 .....</b>        | <b>237</b> |
| 4.13.1 夯实水泥土桩复合地基分项工程应形成的资料名称 .....   | 237        |
| 4.13.2 夯实水泥土桩复合地基分项工程施工资料填写示例 .....   | 238        |
| <b>4.14 砂桩地基工程 .....</b>              | <b>249</b> |
| 4.14.1 砂桩地基分项工程应形成的资料名称 .....         | 249        |
| 4.14.2 砂桩地基分项工程施工资料填写示例 .....         | 250        |

## 第5章 桩基工程

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>5.1 静力压桩工程 .....</b>          | <b>254</b> |
| 5.1.1 静力压桩分项工程应形成的资料名称 .....     | 254        |
| 5.1.2 静力压桩分项工程施工资料填写示例 .....     | 255        |
| <b>5.2 先张法预应力管桩工程 .....</b>      | <b>262</b> |
| 5.2.1 先张法预应力管桩分项工程应形成的资料名称 ..... | 262        |
| 5.2.2 先张法预应力管桩分项工程施工资料填写示例 ..... | 264        |
| <b>5.3 混凝土预制桩工程 .....</b>        | <b>286</b> |
| 5.3.1 混凝土预制桩分项工程应形成的资料名称 .....   | 286        |
| 5.3.2 混凝土预制桩分项工程施工资料填写示例 .....   | 287        |
| <b>5.4 钢桩工程 .....</b>            | <b>295</b> |
| 5.4.1 钢桩分项工程应形成的资料名称 .....       | 295        |
| 5.4.2 钢桩分项工程施工资料填写示例 .....       | 296        |
| <b>5.5 混凝土灌注桩工程 .....</b>        | <b>303</b> |
| 5.5.1 混凝土灌注桩分项工程应形成的资料名称 .....   | 303        |
| 5.5.2 混凝土灌注桩分项工程施工资料填写示例 .....   | 304        |

## 第6章 地下防水工程

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>6.1 防水混凝土工程 .....</b>        | <b>328</b> |
| 6.1.1 防水混凝土分项工程应形成的资料名称 .....   | 328        |
| 6.1.2 防水混凝土分项工程施工资料填写示例 .....   | 329        |
| <b>6.2 水泥砂浆防水层工程 .....</b>      | <b>334</b> |
| 6.2.1 水泥砂浆防水层分项工程应形成的资料名称 ..... | 334        |
| 6.2.2 水泥砂浆防水层分项工程施工资料填写示例 ..... | 335        |
| <b>6.3 卷材防水层工程 .....</b>        | <b>338</b> |
| 6.3.1 卷材防水层分项工程应形成的资料名称 .....   | 338        |
| 6.3.2 卷材防水层分项工程施工资料填写示例 .....   | 339        |
| <b>6.4 涂料防水层工程 .....</b>        | <b>352</b> |
| 6.4.1 涂料防水层分项工程应形成的资料名称 .....   | 352        |
| 6.4.2 涂料防水层分项工程施工资料填写示例 .....   | 353        |
| <b>6.5 塑料板防水层工程 .....</b>       | <b>363</b> |

|        |                            |     |
|--------|----------------------------|-----|
| 6.5.1  | 塑料板防水层分项工程应形成的资料名称 .....   | 363 |
| 6.5.2  | 塑料板防水层分项工程施工资料填写示例 .....   | 364 |
| 6.6    | 金属板防水层工程 .....             | 366 |
| 6.6.1  | 金属板防水层分项工程应形成的资料名称 .....   | 366 |
| 6.6.2  | 金属板防水层分项工程施工资料填写示例 .....   | 367 |
| 6.7    | 细部构造工程 .....               | 369 |
| 6.7.1  | 细部构造分项工程应形成的资料名称 .....     | 369 |
| 6.7.2  | 细部构造防水分项工程施工资料填写示例 .....   | 370 |
| 6.8    | 喷锚支护工程 .....               | 379 |
| 6.8.1  | 喷锚支护分项工程应形成的资料名称 .....     | 379 |
| 6.8.2  | 喷锚支护分项工程施工资料填写示例 .....     | 380 |
| 6.9    | 复合式衬砌工程 .....              | 382 |
| 6.9.1  | 复合式衬砌分项工程应形成的资料名称 .....    | 382 |
| 6.9.2  | 复合式衬砌分项工程施工资料填写示例 .....    | 383 |
| 6.10   | 地下连续墙工程 .....              | 385 |
| 6.10.1 | 地下连续墙分项工程应形成的资料名称 .....    | 385 |
| 6.10.2 | 地下连续墙分项工程施工资料填写示例 .....    | 386 |
| 6.11   | 盾构法隧道工程 .....              | 388 |
| 6.11.1 | 盾构法隧道分项工程应形成的资料名称 .....    | 388 |
| 6.11.2 | 盾构法隧道分项工程施工资料填写示例 .....    | 389 |
| 6.12   | 渗排水、盲沟排水工程 .....           | 392 |
| 6.12.1 | 渗排水、盲沟排水分项工程应形成的资料名称 ..... | 392 |
| 6.12.2 | 渗排水、盲沟排水分项工程施工资料填写示例 ..... | 393 |
| 6.13   | 隧道、坑道排水工程 .....            | 396 |
| 6.13.1 | 隧道、坑道排水分项工程应形成的资料名称 .....  | 396 |
| 6.13.2 | 隧道、坑道排水分项工程施工资料填写示例 .....  | 397 |
| 6.14   | 预注浆、后注浆工程 .....            | 399 |
| 6.14.1 | 预注浆、后注浆分项工程应形成的资料名称 .....  | 399 |
| 6.14.2 | 预注浆、后注浆分项工程施工资料填写示例 .....  | 400 |
| 6.15   | 衬砌裂缝注浆工程 .....             | 403 |
| 6.15.1 | 衬砌裂缝注浆分项工程应形成的资料名称 .....   | 403 |
| 6.15.2 | 衬砌裂缝注浆分项工程施工资料填写示例 .....   | 404 |

## 第7章 混凝土基础

|       |                      |     |
|-------|----------------------|-----|
| 7.1   | 模板工程 .....           | 408 |
| 7.1.1 | 模板分项工程应形成的资料名称 ..... | 408 |
| 7.1.2 | 模板分项工程施工资料填写示例 ..... | 409 |
| 7.2   | 钢筋工程 .....           | 418 |
| 7.2.1 | 钢筋分项工程应形成的资料名称 ..... | 418 |
| 7.2.2 | 钢筋分项工程施工资料填写示例 ..... | 420 |



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>7.3 混凝土工程</b> .....           | 463 |
| 7.3.1 混凝土分项工程应形成的资料名称 .....      | 463 |
| 7.3.2 混凝土分项工程施工资料填写示例 .....      | 465 |
| <b>7.4 后浇带混凝土工程</b> .....        | 549 |
| 7.4.1 后浇带混凝土分项工程应形成的资料名称 .....   | 549 |
| 7.4.2 后浇带混凝土分项工程施工资料填写示例 .....   | 550 |
| <b>7.5 混凝土结构缝处理工程</b> .....      | 553 |
| 7.5.1 混凝土结构缝处理分项工程应形成的资料名称 ..... | 553 |
| 7.5.2 混凝土结构缝处理分项工程施工资料填写示例 ..... | 554 |

## 第8章 砌体基础

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>8.1 砖砌体工程</b> .....       | 558 |
| 8.1.1 砖砌体分项工程应形成的资料名称 .....  | 558 |
| 8.1.2 砖砌体分项工程施工资料填写示例 .....  | 559 |
| <b>8.2 配筋砌体工程</b> .....      | 574 |
| 8.2.1 配筋砌体分项工程应形成的资料名称 ..... | 574 |
| 8.2.2 配筋砌体分项工程施工资料填写示例 ..... | 575 |
| <b>8.3 石砌体工程</b> .....       | 577 |
| 8.3.1 石砌体分项工程应形成的资料名称 .....  | 577 |
| 8.3.2 石砌体分项工程施工资料填写示例 .....  | 578 |

## 第9章 工程测量记录

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>9.1 施工测量方案的编制</b> .....        | 582 |
| <b>9.2 施工测量报验资料</b> .....         | 586 |
| <b>9.3 工程定位测量记录</b> .....         | 590 |
| <b>9.4 基槽验线记录</b> .....           | 598 |
| <b>9.5 楼层平面放线记录(表 C3-3)</b> ..... | 603 |
| <b>9.6 楼层标高抄测记录(表 C3-4)</b> ..... | 607 |
| <b>9.7 变形观测记录</b> .....           | 610 |
| <b>附录 地基与基础工程参考的标准及规范清单</b> ..... | 617 |
| <b>参考文献</b> .....                 | 622 |

# 第**1**章

---

## 地基与基础工程资料综述

## § 1.1 施工管理与技术资料填写范例及说明

### 1.1.1 施工管理与技术资料应形成的资料名称

- (1) 工程概况表(表 C0-1)
- (2) 建设工程质量事故调(勘)查记录(表 C0-2)
- (3) 建设工程质量事故报告书(表 C0-3)
- (4) 施工现场质量管理检查记录(表 C1-1)
- (5) 有见证取样和送检见证人备案书(表 F-1)
- (6) 见证记录(表 F-2)
- (7) 有见证试验汇总表(表 F-3)
- (8) 施工日志(表 C1-2)
- (9) 技术交底记录(表 C2-1)
- (10) 图纸会审记录(表 C2-2)
- (11) 设计变更通知单(表 C2-3)
- (12) 工程洽商记录(表 C2-4)

一册在手  
表格全有  
贴近现场  
资料无忧

## 1.1.2 工程管理资料填写范例及说明

| 工程概况表<br>表 C0-1 |        |                                                                                                             | 编 号   |                    |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 一般情况            | 工程名称   | ××工程                                                                                                        | 建设单位  | ××房地产开发有限公司        |
|                 | 建设用途   | 现代化管理、办公及学术交流                                                                                               | 设计单位  | ××建筑设计院            |
|                 | 建设地点   | ××市××区××路××号                                                                                                | 监理单位  | ××建设监理有限公司         |
|                 | 总建筑面积  | 41264m <sup>2</sup>                                                                                         | 施工单位  | ××建设工程有限公司         |
|                 | 开工日期   | 2005 年 3 月 10 日                                                                                             | 竣工日期  | 2007 年 3 月 10 日    |
|                 | 结构类型   | 框架剪力墙                                                                                                       | 基础类型  | 筏板式基础              |
|                 | 层 数    | 地下二层、地上十七层                                                                                                  | 建筑檐高  | 69.20m             |
|                 | 地上面积   | 33206m <sup>2</sup>                                                                                         | 地下室面积 | 8058m <sup>2</sup> |
|                 | 人防等级   | 六级                                                                                                          | 抗震等级  | 框架三级、剪力墙二级         |
| 构造、特征           | 地基与基础  | 基础持力层为砂卵石层；局部为中砂层，Ⅱ类场地，筏板式基础，板厚为 300～600mm，混凝土强度等级为 C30，抗渗等级 P8。                                            |       |                    |
|                 | 柱、内外墙  | 柱强度等级：地下室 C50，1～12 层 C40，13 层以上 C30，最大截面尺寸为 950mm×950mm；外墙厚度为 300mm，内墙厚度为 200mm，强度等级 13 层以下 C40，13 层以上 C30。 |       |                    |
|                 | 梁、板、楼盖 | 现浇钢筋混凝土梁、板，无粘结预应力双向无梁楼盖体系，强度等级 C30。                                                                         |       |                    |
|                 | 外墙装饰   | 外墙装饰以面砖为主，片挂式干挂花岗石材。                                                                                        |       |                    |
|                 | 内墙装饰   | 内墙装饰以乳胶漆为主，局部房间为壁布吸声墙面和软包墙面。                                                                                |       |                    |
|                 | 楼地面装饰  | 地面以现制水磨石为主，大厅为花岗石，局部房间为树脂类防腐蚀面层。                                                                            |       |                    |
|                 | 屋面构造   | 保温层、找平层、SBS 改性沥青卷材防水层。                                                                                      |       |                    |
|                 | 防火设备   | 一级防火等级，各防火分区以钢制防火门隔开。                                                                                       |       |                    |
| 机电系统名称          |        | 建筑给水排水及采暖、建筑电气、智能建筑、通风与空调、电梯。                                                                               |       |                    |
| 其他              |        |                                                                                                             |       |                    |

本表由施工单位填写，城建档案馆和施工单位各保存一份。

一册在手 表格全有 贴近现场 资料无忧

## 《工程概况表》(表 C0-1)填写说明

### 【相关规定及要求】

《工程概况表》是对工程基本情况的简要描述,应包括单位工程的一般情况、构造特征、机电系统等。

### 【填写要点】

1. “一般情况”栏应填写工程名称、建设用途、建设地点、建设单位、设计单位、监理单位、施工单位、建筑面积、开、竣工日期、结构类型、建筑层数、人防等级、抗震等级等。

一般情况各栏的填写:

(1) “工程名称”栏要填写全称,与建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工图纸中图签的名称应一致。

(2) “建设地点”栏应填写邮政地址,写明区(县)、街道门牌号。

(3) “单位名称”栏的建设单位、设计单位、监理单位、施工单位均用法人单位的名称。

2. “构造特征”栏应结合工程设计要求,简要描述地基与基础,柱、内外墙,梁、板、楼盖,内、外墙装饰,楼地面装饰,屋面构造,防火设备等涵盖的主要项目及内容,应做到重点突出,描述全面扼要。

3. “机电系统”栏应简要描述工程所含的机电各系统名称及主要设备的参数、机电承受的容量和电压等级等。

4. “其他”栏中可填写一个具体工程独自具有的某些特征或特殊需要说明的内容,还可以填写采用的新材料、新产品、新技术、新工艺等。

| 建设工程质量事故调(勘)查记录<br>表 C0-2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 编 号   |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|
| 工程名称                      | ××工程                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 日 期   | 2006 年 2 月 6 日 |
| 调(勘)查时间                   | 2006 年 2 月 6 日 9 时 0 分至 11 时 0 分                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |                |
| 调(勘)查地点                   | ××区××路××号(施工现场)                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |                |
| 参加人员                      | 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 姓 名    | 职 务   | 电 话            |
| 被调查人                      | ××建筑工程公司                                                                                                                                                                                                                                                                              | ×××    | 混凝土工  | ××××××××       |
| 陪同调<br>(勘)查人员             | ××建设集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                            | ×××    | 质检员   | ××××××××       |
|                           | ××建设监理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                            | ×××    | 监理员   | ××××××××       |
| 调(勘)查笔录                   | <p>本工程基础施工顺序为先打工程桩,再施工基坑支护桩,最后进行基坑土方开挖和地下基础施工。</p> <p>地下室基坑土方开挖后发现电梯井群桩基础中有 9 根桩身出现严重倾斜,倾斜度为 1.82%~6.55%,均超过施工规范桩身垂直度允许偏差值 1% 的要求。为全面了解倾斜桩的桩身质量,对此 9 根桩进行动测,同时对管桩内腔采用灯炮照射法直观检查。检测结果除 36 号、45 号桩未发现缺陷,满足设计承载力要求外,其他 7 根桩(编号:42#、48#、49#、54#、56#、60#、61#)在基坑底面以下 2~3m 范围内桩身均出现严重断裂。</p> |        |       |                |
| 现场证物照片                    | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 共 6 张                                                                                                                                                                                                                |        | 共 3 页 |                |
| 事故证据资料                    | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 共 10 张                                                                                                                                                                                                               |        | 共 5 页 |                |
| 被调查人签字                    | ×××                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 调(勘)查人 | ×××   |                |

本表由调查人填写,各有关单位均保存一份。

一册在手 表格全有 贴近现场 资料无忧



## 《建设工程质量事故调(勘)查记录》(表 C0-2)填写说明

### 【相关规定及要求】

《建设工程质量事故调(勘)查记录》是当工程发生质量事故后,调查人员对工程质量事故进行初步调查了解和现场勘查所形成的记录。

### 【填写要点】

1. 填写该表时应写明工程名称、时间、地点、参加人员及所在单位、姓名、职务、联系电话。
2. “调(勘)查笔录”栏应填写工程质量事故发生的时间、具体部位,造成质量事故的原因,以及现场观察的现象,并初步估计造成的经济损失。
3. 当工程质量事故发生后,应采用影像的形式真实记录现场的情况,以作为事故原因分析的依据,当留有现场证物照片或事故证据资料时,应在“有”、“无”选择框处划“√”并标注数量。

| 建设工程质量事故报告书<br>表 C0-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | 编 号                             |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ××工程           | 建设地点                            | ××区××路××号                     |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ××集团开发有限公司     | 设计单位                            | ××建筑设计院                       |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ××建设工程有限公司     | 建筑面积(m <sup>2</sup> )<br>工作量(元) | 8428m <sup>2</sup><br>2310 万元 |
| 结构类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 框架剪力墙          | 事故发生时间                          | 2006 年 2 月 5 日                |
| 上报时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2006 年 2 月 6 日 | 经济损失(元)                         | 10000.00 元以上                  |
| <b>事故经过、后果与原因分析:</b><br>本工程基础施工顺序为先打工程桩,再施工基坑支护桩,最后进行基坑土方开挖和地下基础施工。<br>地下室基坑土方开挖后发现电梯井群桩基础中有 9 根桩身出现严重倾斜,倾斜度为 1.82%~6.55%,均超过施工规范桩身垂直度允许偏差值 1% 的要求。为全面了解倾斜桩的桩身质量,对此 9 根桩进行动测,同时对管桩内腔采用灯泡照射法直观检查。检测结果除 36 号、45 号桩未发现缺陷,满足设计承载力要求外,其他 7 根桩(编号:42#、48#、49#、54#、56#、60#、61#)在基坑底面以下 2~3m 范围内桩身均出现严重断裂。                                                                                          |                |                                 |                               |
| <b>事故发生后采取的措施:</b><br>由于地下室基坑已开挖,其他桩基已施工,打桩机在坑底施工难度很大,宜先回填基坑再打桩。为保证补桩施工质量,减少对旧桩及基坑支护桩影响,施工中采取以下处理措施:<br>1. 基坑回填粗砂及石粉,分层淋水夯实,上铺钢板,采用 D62 履带式柴油锤桩机施工。<br>2. 为避免回填后补桩与旧桩位相碰,同时便于基坑开挖后桩位复核,在回填前对旧桩进行准确测位记录。<br>3. 为减少补打桩对旧桩的挤压影响,回填前对旧桩芯顶一定深度内采用 C40 混凝土填实,配 5 $\phi$ 16 钢筋笼,增大旧桩抗挤压刚度。<br>4. 基坑回填前对基坑支护桩加砂包保护,以减少打桩震动对支护桩的影响,而且在补打桩过程中加强对支护桩的监测。<br>通过采取以上措施补桩,基坑开挖后经检查新、旧桩及支护桩均未受影响,说明处理效果较好。 |                |                                 |                               |
| <b>事故责任单位、责任人及处理意见:</b><br>事故责任单位:混凝土施工班组<br>责任人:振捣工×××<br>处理意见:<br>1. 对直接责任者进行质量意识教育,切实加强混凝土操作规程培训学习及贯彻执行,经考核合格后持证上岗,并处以适当经济处罚。<br>2. 对所在班组提出批评,切实加强施工过程质量控制。<br>结论:经返工处理后,达到施工规范要求。                                                                                                                                                                                                       |                |                                 |                               |
| 负责人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ×××            | 报告人                             | ×××                           |
| 日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 2006 年 2 月 6 日                  |                               |

本表由调查人填写,各有关单位均保存一份。

## 《建设工程质量事故报告书》(表 C0-3)填写说明

### 【相关规定及要求】

发生质量事故的工程项目,应按有关规定建立质量事故档案。主要内容包括:质量事故报告、处理方案、实施记录、处理验收记录等。

#### 1. 工程质量事故的分类。

- (1) 按事故造成的后果可分为未遂事故和已遂事故。
- (2) 按事故产生的原因可分为指导责任事故和操作责任事故。
- (3) 按事故的性质可分为一般事故、严重事故和重大事故。
- (4) 依据建设部令规定,工程质量事故按其性质分为三大类六个等级。

#### 2. 质量事故的报告程序。

(1) 重大事故发生后,发生事故的单位必须以最快的方式,将事故的简要情况向上级主管部门和事故发生地的市、县级建设行政主管部门及检察、劳动(如有人身伤亡)部门报告;事故发生单位属于国务院部委的,应同时向国务院有关主管部门报告。

(2) 事故发生地的市、县级建设行政主管部门接到报告后,应当立即向人民政府和省、自治区、直辖市建设行政主管部门报告;省、自治区、直辖市建设行政主管部门接到报告后,应当立即向人民政府和建设部报告。

(3) 建设工程(产品)质量事故发生后,事故发生单位,必须在 24h 内,以口头、电话或书面形式及时报告监督机构和有关部门,并在 48h 内依据规定向监督机构填报《建设工程质量事故报告书》。

3. 当施工现场存在重大质量隐患,可能造成质量事故或已经造成质量事故时,由监理、建设及其他有关部门下达工程事故停工通知,在承包单位整改完毕并经有关部门复查,符合规定要求,下达复工通知后才可施工。重大质量事故应按国家有关规定处理,一般工程质量事故发生后,应由建设单位组织设计、监理、施工及有关部门进行事故调查、分析,监督机构参与事故的调查和分析,最后由设计单位提出处理方案,并及时上报监督机构,施工单位按处理方案处理后,还应请建设、设计、监理单位进行验收,并填写《建设工程质量事故处理报告》。

### 【填写要点】

1. 质量事故发生后,填写质量事故报告时,应写明质量事故发生的时间、工程项目、建设地点、建设单位、设计单位及施工单位。

2. “经济损失”是指因质量事故导致的返工、加固等费用,包括人工费、材料费和管理费。

3. 事故情况,包括倒塌情况(整体倒塌或局部倒塌的部位)、损失情况(伤亡人数、损失程度、倒塌面积等);事故原因,包括设计原因(计算错误、构造不合理等)、施工原因(施工粗制滥造、材料、构配件或设备质量低劣等)、设计与施工的共同问题、不可抗力等。

4. “事故发生后采取的措施”栏应写明对质量事故发生后采取的具体措施、对事故的控制情况及预防措施。

5. 处理意见包括现场处理情况、设计和施工的技术措施、主要责任者及处理结果。