



# 建筑施工技术

JIANZHU SHIGONG JISHU

■ 主 编 刘 镇 杨 茜 张隆博



大连理工大学出版社





<b>课题 1 土石方工程施工</b>	1
1.1 岩土工程勘察概述	3
1.2 土的基本性质	7
1.3 土方工程量计算	10
1.4 土方工程施工准备与辅助工作	22
1.5 土方机械化施工	29
1.6 基坑(槽)施工	33
1.7 土方的填筑与压实	41
1.8 土方工程冬雨季施工	44
1.9 BIM 与土方工程	46
思考与练习	49
<b>课题 2 地基与基础工程施工</b>	51
2.1 地基处理	53
2.2 钢筋混凝土浅基础施工	63
2.3 钢筋混凝土灌注桩施工	71
2.4 预制桩施工	82
2.5 地基与基础工程冬雨季施工	91
2.6 BIM 与基础工程	93
思考与练习	97
<b>课题 3 砌体工程施工</b>	99
3.1 砖砌体工程施工	101
3.2 混凝土小型空心砌块砌体工程施工	107
3.3 石砌体工程施工	110
3.4 配筋砌体工程施工	111
3.5 填充墙砌体工程施工	117
3.6 砌体工程冬雨季施工	123
3.7 BIM 与砌体工程	125
思考与练习	127
<b>课题 4 现浇钢筋混凝土工程施工</b>	129
4.1 钢筋工程	131
4.2 模板工程	146
4.3 混凝土工程	151
4.4 现浇钢筋混凝土工程冬雨季施工	158
4.5 BIM 与现浇钢筋混凝土工程	160
思考与练习	162
<b>课题 5 脚手架工程施工</b>	164
5.1 脚手架的分类	166
5.2 扣件式钢管脚手架	167

5.3 碗扣式钢管脚手架 .....	183
5.4 其他脚手架 .....	185
5.5 脚手架工程冬雨季施工 .....	187
5.6 BIM 与脚手架工程 .....	188
思考与练习 .....	190
<b>课题 6 预应力混凝土工程施工</b> .....	192
6.1 预应力混凝土工程基本知识 .....	194
6.2 先张法预应力混凝土工程施工 .....	198
6.3 后张法预应力混凝土工程施工 .....	202
6.4 无黏结预应力混凝土工程施工 .....	205
6.5 预应力混凝土工程冬雨季施工 .....	207
6.6 BIM 与预应力混凝土工程 .....	209
思考与练习 .....	212
<b>课题 7 装配式混凝土工程施工</b> .....	214
7.1 装配式混凝土工程概述 .....	216
7.2 装配式混凝土工程施工前准备 .....	219
7.3 装配式混凝土竖向、水平受力构件的现场施工 .....	224
7.4 装配式混凝土工程冬雨季施工 .....	233
7.5 BIM 与装配式混凝土工程 .....	234
思考与练习 .....	237
<b>课题 8 钢结构工程施工</b> .....	239
8.1 钢结构施工所用钢材 .....	241
8.2 钢结构的连接 .....	243
8.3 钢结构加工制作 .....	251
8.4 钢结构涂装工程 .....	255
8.5 钢结构安装工程 .....	257
8.6 钢结构工程冬雨季施工 .....	261
8.7 BIM 与钢结构工程 .....	262
思考与练习 .....	267
<b>课题 9 防水工程施工</b> .....	269
9.1 地下防水工程施工 .....	271
9.2 结构细部构造防水施工 .....	277
9.3 屋面防水工程施工 .....	280
9.4 防水工程冬雨季施工 .....	287
9.5 BIM 与防水工程 .....	288
思考与练习 .....	292
<b>课题 10 保温工程施工</b> .....	294
10.1 外墙保温工程 .....	296
10.2 屋面保温工程 .....	301
10.3 保温工程冬雨季施工 .....	304
10.4 BIM 与保温工程 .....	305
思考与练习 .....	308
<b>参考文献</b> .....	310