

百 第 百 項

杰
出
土
木
工
程

中国建筑工程出版社

中国土木工程学会

谭庆琰 主编



百第百項

杰出土木工程

中国土木工程学会
谭庆琰 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

百年百项杰出土木工程 / 谭庆琰主编. — 北京 : 中国建筑工业出版社, 2012.6
ISBN 978-7-112-14345-0

I. ①百… II. ①谭… III. ①土木工程—科技成果—中国—现代 IV. ①TU-12

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第109084号

责任编辑: 张振光 杜一鸣
责任校对: 王誉欣 关 健

编委会: 谭庆琰 蔡庆华 胡希捷 徐培福 范立础
袁 驷 张 雁 王麟书 凤懋润 朱尔明
安国栋 苏全利 戴东昌 周海涛 徐 光
孙继昌 郭陕云 孙建平 刘桂生 李积平
毛志兵 刘正光 肖汝诚 张建民 李建勋
主 编: 谭庆琰
执行主编: 张 雁
编 辑: 程 莹 李应斌 董海军 龚 磊 薛晶晶

百年百项杰出土木工程

中国土木工程学会

谭庆琰 主编

*
中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京方舟正佳图文设计有限公司设计制作
北京盛通印刷股份有限公司印刷厂印刷

*
开本: 787×1092毫米 1/8 印张: 39½ 字数: 950千字
2012年6月第一版 2012年6月第一次印刷
定价: 348.00元

ISBN 978-7-112-14345-0
(22419)

版权所有 翻印必究
如有印装质量问题, 可寄本社退换
(邮政编码 100037)

前言

为隆重庆祝中国土木工程学会百年华诞以及中国近代工程建设技术先驱——詹天佑先生诞辰 150 周年，继承和弘扬我国土木工程建设者爱国、创新、自力更生、艰苦奋斗精神，展示我国土木工程建设成就，中国土木工程学会、詹天佑土木工程科技发展基金会在全国土木工程建设行业内组织开展了“百年百项杰出土木工程”（以下简称“百项”）推评活动。

“百项”推评活动于 2010 年 8 月 1 日正式启动，经铁道部、交通运输部、水利部以及中国土木工程学会专业分会、地方学会等相关单位的遴选推荐，截至 2010 年 11 月底，共受理申报项目 231 项。

申报项目通过梳理、审核、汇总，按照工程类别划分为九个专业组（铁道、桥梁、建筑、水利、水运、公路、公共交通、市政、隧道及地下工程），经初审推荐候选工程 151 项。2011 年 2 月 1 日至 3 月 15 日期间，我会与人民网合作，在人民网进行了公众网络投票活动，有 55 万多人次参与了本次网络投票。根据公众投票结果，并经“百年百项杰出土木工程推评活动指导工作委员会”审核，决定授予“京张铁路”、“钱塘江大桥”、“人民大会堂”、“南京长江大桥”、“长江三峡水利枢纽”等工程“百年百项杰出土木工程”称号。

“百项”获奖工程基本反映了近百年来我国土木工程建设的发展历程，具有鲜明的时代特征，展现了我国近代土木工程师团结协作、自力更生、奋发图强的精神风貌以及我国近代土木工程建设取得的成就。特编撰本图集，以资与同仁共勉，再创辉煌。

“百年百项杰出土木工程” 入选工程名单

序号	工程名
铁道工程	
1	京张铁路
2	成渝铁路
3	宝成铁路
4	兰新铁路
5	成昆铁路
6	大秦铁路
7	京九铁路
8	南昆铁路
9	青藏铁路
10	京津城际铁路（含北京南站改扩建工程）
11	武广铁路客运专线
12	福厦铁路
桥梁工程	
13	钱塘江大桥
14	南京长江大桥
15	南京长江二桥
16	苏通长江公路大桥
17	江苏润扬长江公路大桥
18	江阴长江大桥
19	芜湖长江大桥
20	上海南浦大桥
21	上海卢浦大桥
22	上海杨浦大桥
23	东海大桥
24	武汉长江大桥
25	武汉天兴洲长江大桥
26	重庆菜园坝长江大桥
27	重庆朝天门长江大桥

序号	工程名
28	济南黄河大桥
29	厦门海沧大桥
30	番禺洛溪大桥
31	贵州水柏铁路北盘江大桥
32	香港青马大桥
33	澳门西湾大桥
34	台湾高屏溪桥
建筑工程	
35	人民大会堂
36	国家博物馆
37	北京火车站
38	北京饭店
39	国家体育场
40	国家游泳中心
41	国家大剧院
42	国家图书馆
43	中国国际贸易中心
44	上海印钞厂老回字形印钞工房
45	上海东方明珠广播电视塔
46	上海体育场
47	上海世博会主题馆
48	上海世博会世博中心
49	上海光源国家重大科学工程
50	广州中山纪念堂
51	广州新白云国际机场
52	中国进出口商品交易会琶洲展馆
53	广州亚运馆
54	深圳市深港西部通道口岸
55	深圳国际贸易中心大厦

序号	工程名
56	济南奥林匹克体育中心
57	天津博物馆
58	天津奥林匹克中心体育场
59	武汉大学 20 世纪 30 年代的早期建筑群
60	武汉火车站
61	大庆炼油厂
62	陕西法门寺合十舍利塔
63	陕西历史博物馆
64	南京中山陵
65	香港新机场客运大楼
66	香港迪士尼乐园
水利及水运工程	
67	长江三峡水利枢纽
68	黄河小浪底水利枢纽
69	引滦入津工程
70	河南红旗渠
71	北京密云水库
72	黄河公伯峡水电站
73	四川岷江紫坪铺水利枢纽
74	江苏江都水利枢纽
75	淮河临淮岗洪水控制工程
76	新疆乌鲁瓦提水利枢纽
77	东深供水改造工程
78	清江隔河岩水利枢纽及水布垭水电站
79	淮河入海水道工程
80	贵州乌江洪家渡水电站
81	长江重要堤防整治加固工程

序号	工程名
82	西藏满拉水利枢纽
83	淠史杭灌区
84	上海国际航运中心洋山深水港区工程
85	长江口深水航道治理工程
86	京杭运河常州市区段改线工程
87	烟大铁路轮渡工程
88	秦皇岛港煤码头工程
公路及城市公共交通工程	
89	京津塘高速公路
90	青藏公路
91	北京地铁一号线
92	上海轨道交通一号线
93	常州快速公交系统
隧道及地下工程	
94	京广铁路衡广复线大瑶山隧道
95	厦门东通道（翔安隧道）
96	乌鞘岭特长铁路隧道
97	西康铁路秦岭隧道
98	武汉长江隧道
市政公用事业工程	
99	上海 500kV 静安（世博）输变电工程
100	山西沁水新奥燃气有限公司煤层气液化工程
101	西气东输管道工程
102	深圳天然气利用工程
103	北京市高碑店污水处理厂
104	上海白龙港污水处理厂
105	北京市第九水厂

目 录

“百年百项杰出土木工程”入选工程名单..... 006

铁道工程

1 京张铁路 010

2 成渝铁路 014

3 宝成铁路 016

4 兰新铁路 018

5 成昆铁路 020

6 大秦铁路 022

7 京九铁路 024

8 南昆铁路 028

9 青藏铁路 030

10 京津城际铁路(含北京南站改扩建工程)..... 034

11 武广铁路客运专线 038

12 福厦铁路 042

桥梁工程

13 钱塘江大桥 046

14 南京长江大桥 048

15 南京长江二桥 050

16 苏通长江公路大桥 052

17 江苏润扬长江公路大桥 054

18 江阴长江大桥 056

19 芜湖长江大桥 058

20 上海南浦大桥 060

21 上海卢浦大桥 062

22 上海杨浦大桥 066

23 东海大桥 070

24 武汉长江大桥 074

25 武汉天兴洲长江大桥 076

26 重庆菜园坝长江大桥 078

27 重庆朝天门长江大桥 080

28 济南黄河大桥 082

29 厦门海沧大桥 084

30 番禺洛溪大桥 086

31 贵州水柏铁路北盘江大桥 088

32 香港青马大桥 092

33 澳门西湾大桥 096

34 台湾高屏溪桥 098

建筑工程

35 人民大会堂 102

36 国家博物馆 104

37 北京火车站 106

38 北京饭店 110

39 国家体育场 112

40 国家游泳中心 116

41 国家大剧院 118

42 国家图书馆 122

43 中国国际贸易中心 126

44 上海印钞厂老回字形印钞工房 130

45 上海东方明珠广播电视塔 132

46 上海体育场 136

47 上海世博会主题馆 140

48 上海世博会世博中心 144

49 上海光源国家重大科学工程 148

50 广州中山纪念堂 152

51 广州新白云国际机场 156

52 中国进出口商品交易会琶洲展馆 158

53 广州亚运馆 162

54 深圳市深港西部通道口岸 166

55 深圳国际贸易中心大厦 170

56 济南奥林匹克体育中心 172

57 天津博物馆 176

58 天津奥林匹克中心体育场 178

59 武汉大学20世纪30年代的早期建筑群 182

60 武汉火车站 184

61 大庆炼油厂 188

62 陕西法门寺合十舍利塔 190

63 陕西历史博物馆 192

64 南京中山陵 196

65 香港新机场客运大楼 198

66 香港迪士尼乐园 202

水利及水运工程

67 长江三峡水利枢纽 208

68 黄河小浪底水利枢纽 212

69 引滦入津工程 216

70 河南红旗渠 218

71 北京密云水库 220

72 黄河公伯峡水电站 224

73 四川岷江紫坪铺水利枢纽 226

74 江苏江都水利枢纽 230

75 淮河临淮岗洪水控制工程 234

76 新疆乌鲁瓦提水利枢纽 236

77 东深供水改造工程 240

78 清江隔河岩水利枢纽及水布垭水电站 242

79 淮河入海水道工程 246

80 贵州乌江洪家渡水电站 248

81 长江重要堤防整治加固工程 250

82 西藏满拉水利枢纽 252

83 澍史杭灌区 254

84 上海国际航运中心洋山深水港区工程 256

85 长江口深水航道治理工程 260

86 京杭运河常州市区段改线工程 262

87 烟大铁路轮渡工程 264

88 秦皇岛港煤码头工程 266

公路及城市公共交通工程

89 京津塘高速公路 272

90 青藏公路 274

91 北京地铁一号线 276

92 上海轨道交通一号线 278

93 常州快速公交系统 280

隧道及地下工程

94 京广铁路衡广复线大瑶山隧道 284

95 厦门东通道(翔安隧道)..... 286

96 乌鞘岭特长铁路隧道 288

97 西康铁路秦岭隧道 290

98 武汉长江隧道 292

市政公用事业工程

99 上海500kV静安(世博)输变电工程 296

100 山西沁水新奥燃气有限公司煤层气液化工程 298

101 西气东输管道工程 302

102 深圳天然气利用工程 304

103 北京市高碑店污水处理厂 308

104 上海白龙港污水处理厂 310

105 北京市第九水厂 314

百第百項

杰出土木工程

中国土木工程学会
谭庆琰 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

百年百项杰出土木工程 / 谭庆琰主编. — 北京 : 中国建筑工业出版社, 2012.6
ISBN 978-7-112-14345-0

I. ①百… II. ①谭… III. ①土木工程-科技成果-中国-现代 IV. ①TU-12

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第109084号

责任编辑: 张振光 杜一鸣
责任校对: 王誉欣 关 健

编委会: 谭庆琰 蔡庆华 胡希捷 徐培福 范立础
袁 驷 张 雁 王麟书 凤懋润 朱尔明
安国栋 苏全利 戴东昌 周海涛 徐 光
孙继昌 郭陕云 孙建平 刘桂生 李积平
毛志兵 刘正光 肖汝诚 张建民 李建勋

主 编: 谭庆琰
执行主编: 张 雁
编 辑: 程 莹 李应斌 董海军 龚 磊 薛晶晶

百年百项杰出土木工程

中国土木工程学会

谭庆琰 主编

*
中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京方舟正佳图文设计有限公司设计制作
北京盛通印刷股份有限公司印刷厂印刷

*
开本: 787×1092毫米 1/8 印张: 39½ 字数: 950千字
2012年6月第一版 2012年6月第一次印刷
定价: 348.00元

ISBN 978-7-112-14345-0
(22419)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换
(邮政编码 100037)

前言

为隆重庆祝中国土木工程学会百年华诞以及中国近代工程建设技术先驱——詹天佑先生诞辰 150 周年，继承和弘扬我国土木工程建设者爱国、创新、自力更生、艰苦奋斗精神，展示我国土木工程建设成就，中国土木工程学会、詹天佑土木工程科技发展基金会在全国土木工程建设行业内组织开展了“百年百项杰出土木工程”（以下简称“百项”）推评活动。

“百项”推评活动于 2010 年 8 月 1 日正式启动，经铁道部、交通运输部、水利部以及中国土木工程学会专业分会、地方学会等相关单位的遴选推荐，截至 2010 年 11 月底，共受理申报项目 231 项。

申报项目通过梳理、审核、汇总，按照工程类别划分为九个专业组（铁道、桥梁、建筑、水利、水运、公路、公共交通、市政、隧道及地下工程），经初审推荐候选工程 151 项。2011 年 2 月 1 日至 3 月 15 日期间，我会与人民网合作，在人民网进行了公众网络投票活动，有 55 万多人次参与了本次网络投票。根据公众投票结果，并经“百年百项杰出土木工程推评活动指导工作委员会”审核，决定授予“京张铁路”、“钱塘江大桥”、“人民大会堂”、“南京长江大桥”、“长江三峡水利枢纽”等工程“百年百项杰出土木工程”称号。

“百项”获奖工程基本反映了近百年来我国土木工程建设的发展历程，具有鲜明的时代特征，展现了我国近代土木工程师团结协作、自力更生、奋发图强的精神风貌以及我国近代土木工程建设取得的成就。特编撰本图集，以资与同仁共勉，再创辉煌。

目 录

“百年百项杰出土木工程”入选工程名单..... 006

铁道工程

1 京张铁路 010

2 成渝铁路 014

3 宝成铁路 016

4 兰新铁路 018

5 成昆铁路 020

6 大秦铁路 022

7 京九铁路 024

8 南昆铁路 028

9 青藏铁路 030

10 京津城际铁路(含北京南站改扩建工程)..... 034

11 武广铁路客运专线 038

12 福厦铁路 042

桥梁工程

13 钱塘江大桥 046

14 南京长江大桥 048

15 南京长江二桥 050

16 苏通长江公路大桥 052

17 江苏润扬长江公路大桥 054

18 江阴长江大桥 056

19 芜湖长江大桥 058

20 上海南浦大桥 060

21 上海卢浦大桥 062

22 上海杨浦大桥 066

23 东海大桥 070

24 武汉长江大桥 074

25 武汉天兴洲长江大桥 076

26 重庆菜园坝长江大桥 078

27 重庆朝天门长江大桥 080

28 济南黄河大桥 082

29 厦门海沧大桥 084

30 番禺洛溪大桥 086

31 贵州水柏铁路北盘江大桥 088

32 香港青马大桥 092

33 澳门西湾大桥 096

34 台湾高屏溪桥 098

建筑工程

35 人民大会堂 102

36 国家博物馆 104

37 北京火车站 106

38 北京饭店 110

39 国家体育场 112

40 国家游泳中心 116

41 国家大剧院 118

42 国家图书馆 122

43 中国国际贸易中心 126

44 上海印钞厂老回字形印钞工房 130

45 上海东方明珠广播电视塔 132

46 上海体育场 136

47 上海世博会主题馆 140

48 上海世博会世博中心 144

49 上海光源国家重大科学工程 148

50 广州中山纪念堂 152

51 广州新白云国际机场 156

52 中国进出口商品交易会琶洲展馆 158

53 广州亚运馆 162

54 深圳市深港西部通道口岸 166

55 深圳国际贸易中心大厦 170

56 济南奥林匹克体育中心 172

57 天津博物馆 176

58 天津奥林匹克中心体育场 178

59 武汉大学20世纪30年代的早期建筑群 182

60 武汉火车站 184

61 大庆炼油厂 188

62 陕西法门寺合十舍利塔 190

63 陕西历史博物馆 192

64 南京中山陵 196

65 香港新机场客运大楼 198

66 香港迪士尼乐园 202

水利及水运工程

67 长江三峡水利枢纽 208

68 黄河小浪底水利枢纽 212

69 引滦入津工程 216

70 河南红旗渠 218

71 北京密云水库 220

72 黄河公伯峡水电站 224

73 四川岷江紫坪铺水利枢纽 226

74 江苏江都水利枢纽 230

75 淮河临淮岗洪水控制工程 234

76 新疆乌鲁瓦提水利枢纽 236

77 东深供水改造工程 240

78 清江隔河岩水利枢纽及水布垭水电站 242

79 淮河入海水道工程 246

80 贵州乌江洪家渡水电站 248

81 长江重要堤防整治加固工程 250

82 西藏满拉水利枢纽 252

83 淠史杭灌区 254

84 上海国际航运中心洋山深水港区工程 256

85 长江口深水航道治理工程 260

86 京杭运河常州市区段改线工程 262

87 烟大铁路轮渡工程 264

88 秦皇岛港煤码头工程 266

公路及城市公共交通工程

89 京津塘高速公路 272

90 青藏公路 274

91 北京地铁一号线 276

92 上海轨道交通一号线 278

93 常州快速公交系统 280

隧道及地下工程

94 京广铁路衡广复线大瑶山隧道 284

95 厦门东通道(翔安隧道)..... 286

96 乌鞘岭特长铁路隧道 288

97 西康铁路秦岭隧道 290

98 武汉长江隧道 292

市政公用事业工程

99 上海500kV静安(世博)输变电工程 296

100 山西沁水新奥燃气有限公司煤层气液化工程 298

101 西气东输管道工程 302

102 深圳天然气利用工程 304

103 北京市高碑店污水处理厂 308

104 上海白龙港污水处理厂 310

105 北京市第九水厂 314

“百年百项杰出土木工程” 入选工程名单

序号	工程名
铁道工程	
1	京张铁路
2	成渝铁路
3	宝成铁路
4	兰新铁路
5	成昆铁路
6	大秦铁路
7	京九铁路
8	南昆铁路
9	青藏铁路
10	京津城际铁路（含北京南站改扩建工程）
11	武广铁路客运专线
12	福厦铁路
桥梁工程	
13	钱塘江大桥
14	南京长江大桥
15	南京长江二桥
16	苏通长江公路大桥
17	江苏润扬长江公路大桥
18	江阴长江大桥
19	芜湖长江大桥
20	上海南浦大桥
21	上海卢浦大桥
22	上海杨浦大桥
23	东海大桥
24	武汉长江大桥
25	武汉天兴洲长江大桥
26	重庆菜园坝长江大桥
27	重庆朝天门长江大桥

序号	工程名
28	济南黄河大桥
29	厦门海沧大桥
30	番禺洛溪大桥
31	贵州水柏铁路北盘江大桥
32	香港青马大桥
33	澳门西湾大桥
34	台湾高屏溪桥
建筑工程	
35	人民大会堂
36	国家博物馆
37	北京火车站
38	北京饭店
39	国家体育场
40	国家游泳中心
41	国家大剧院
42	国家图书馆
43	中国国际贸易中心
44	上海印钞厂老回字形印钞工房
45	上海东方明珠广播电视塔
46	上海体育场
47	上海世博会主题馆
48	上海世博会世博中心
49	上海光源国家重大科学工程
50	广州中山纪念堂
51	广州新白云国际机场
52	中国进出口商品交易会琶洲展馆
53	广州亚运馆
54	深圳市深港西部通道口岸
55	深圳国际贸易中心大厦

序号	工程名
56	济南奥林匹克体育中心
57	天津博物馆
58	天津奥林匹克中心体育场
59	武汉大学 20 世纪 30 年代的早期建筑群
60	武汉火车站
61	大庆炼油厂
62	陕西法门寺合十舍利塔
63	陕西历史博物馆
64	南京中山陵
65	香港新机场客运大楼
66	香港迪士尼乐园
水利及水运工程	
67	长江三峡水利枢纽
68	黄河小浪底水利枢纽
69	引滦入津工程
70	河南红旗渠
71	北京密云水库
72	黄河公伯峡水电站
73	四川岷江紫坪铺水利枢纽
74	江苏江都水利枢纽
75	淮河临淮岗洪水控制工程
76	新疆乌鲁瓦提水利枢纽
77	东深供水改造工程
78	清江隔河岩水利枢纽及水布垭水电站
79	淮河入海水道工程
80	贵州乌江洪家渡水电站
81	长江重要堤防整治加固工程

序号	工程名
82	西藏满拉水利枢纽
83	淠史杭灌区
84	上海国际航运中心洋山深水港区工程
85	长江口深水航道治理工程
86	京杭运河常州市区段改线工程
87	烟大铁路轮渡工程
88	秦皇岛港煤码头工程
公路及城市公共交通工程	
89	京津塘高速公路
90	青藏公路
91	北京地铁一号线
92	上海轨道交通一号线
93	常州快速公交系统
隧道及地下工程	
94	京广铁路衡广复线大瑶山隧道
95	厦门东通道（翔安隧道）
96	乌鞘岭特长铁路隧道
97	西康铁路秦岭隧道
98	武汉长江隧道
市政公用事业工程	
99	上海 500kV 静安（世博）输变电工程
100	山西沁水新奥燃气有限公司煤层气液化工程
101	西气东输管道工程
102	深圳天然气利用工程
103	北京市高碑店污水处理厂
104	上海白龙港污水处理厂
105	北京市第九水厂



1

铁道工程

- 京张铁路
- 成渝铁路
- 宝成铁路
- 兰新铁路
- 成昆铁路
- 大秦铁路
- 京九铁路
- 南昆铁路
- 青藏铁路
- 京津城际铁路（含北京南站改扩建工程）
- 武广铁路客运专线
- 福厦铁路

