

**吴兴征老师团队 Duyuan 基桩静载数据常规处理与可靠性分析软件  
PileBetaG215 应用实例列表**

岩土论坛链接 <https://bbs.yantuchina.com/read.php?tid=326036>

或加入 QQ 群可以下载软件：194088381 注明：Duyuan 基桩

No	应用实例	桩型	桩数	可靠指标	参考文献	完成日期
1	山东省青岛发电厂	混凝土管桩	5	3.39	Ref01	201912
2	Tejchman and Gwizdala 1988 Comparative analysis of bearing capacity of large diameter bored pile	钻孔灌注桩	4	1.91	Ref01	201912
3	北京星光影视股份有限公司生产科研基地项目	水泥粉煤灰碎石桩	21	7.22(#7 楼) 4.22(场地)	Ref01	201912
4	北京市顺义区南法信镇	钻孔灌注桩	23	6.82	Ref02	201908
5	北京顺义区后沙峪村	抗浮锚杆	620	7.32	Ref02	201908
6	河北燕郊上上城	CFG 桩单桩	54	5.04	Ref02	201908
7	CFG 桩复合地基 6 个场地之一	AI	68	2.55	Ref03	202001
8	CFG 桩复合地基 6 个场地之一	BI	24	5.12	Ref03	202001
9	CFG 桩复合地基 6 个场地之一	CI	40	2.33	Ref03	202001
10	CFG 桩复合地基 6 个场地之一	DI	53	3.38	Ref03	202001
11	CFG 桩复合地基 6 个场地之一	EI	63	2.69	Ref03	202001
12	CFG 桩复合地基 6 个场地之一	FI	32	2.78	Ref03	202001
13	山东济南市 22 层办公楼	螺旋钻孔桩	3	11.61	Ref04	202003
14	河北燕郊锦绣大地小区高 24 层居住用板楼	CFG 桩复合地基	3	3.95	Ref04	202003
15	广西平顺里小区 16 栋单体建筑物的基桩	旋挖钻孔灌注桩	48	4.08	Ref05	202007

No	应用实例	桩型	桩数	可靠指标	参考文献	完成日期
16	Alabama, USA in Park et al. (2012) Northern	Auger cast-in-place pile	6	3.20	Ref06	202009
17	Alabama, USA in Park et al. (2012) Southern	drilled displacement pile	7	8.0	Ref06	202009
18	Jakarta, Indonesia Central in Prakoso (2016)	Prestressed concrete driven piles	5	1.80	Ref06	202009
19	Jakarta, Indonesia Northern in Prakoso (2016)	Prestressed concrete driven piles	8	4.53	Ref06	202009
20	Jakarta, Indonesia Southern in Prakoso (2016)	Prestressed concrete driven piles	7	3.26	Ref06	202009
21	Precast displacement pile, Shandong, China Zhou et al. (2019)	open-ended pile piles (PP)	22	6.80	Ref06	202009
22	Precast displacement pile, Shandong, China Zhou et al. (2019)	square piles (SP)	12	6.26	Ref06	202009
23	北京中信大厦（中国尊）	钻孔灌注桩	6	2.90	Ref07	202105
24	北京顺义区仁和镇	CFG 桩复合地基单桩	46	3.47	Ref08	202201
25	河北官厅风力发电灌注桩	挤扩钢筋混凝土灌注桩	31	4.96	Ref08	202201
26	Brandl (2005)	Continuous flight auger pile	7	2.36	Ref09	202201
27	Evangelista et al. (1977)	driven pile	11	5.55	Ref09	202201
28	HHET (2018)	prestressed concrete pipe pile	25	4.43	Ref09	202201
29	HHET (2019)	PHC	50	3.96	Ref09	202201
30	HHET (2020)	CFG	10	2.32	Ref09	202201

No	应用实例	桩型	桩数	可靠指标	参考文献	完成日期
31	HJCT (2018)	PHC	22	3.58	Ref09	202201
32	HJCT (2019)	PHC	13	2.92	Ref09	202201
33	Karlsruud (2013)	open-ended concrete pile	6	4.72	Ref09	202201
34	Lu et al. (2019)	cast-in place pile	11	4.80	Ref09	202201
35	Mahakhotchas enichai et al., (2018)	bored pile	15	3.95	Ref09	202201
36	Sun et al. (2014)	Long Bored Piles	6	2.95	Ref09	202201
37	Tawfik et al. (2015)	drilled shaft	12	4.32	Ref09	202201
38	山东济南市 22 层公寓楼	预制方桩	12	6.41	Ref10	202204
			139			
			4			

获得计算机软件著作权登记(2021SR1990310)  
北京建工集团有限责任公司 2022 年科技质量奖(创新类)三等奖

## 参考文献

- Ref01 吴兴征 王瑞凯 辛军霞. 基于少量检测数据的特定建筑物下基桩简化几何可靠性评估. 岩土力学. 2020, S(2): 482-490.
- Ref02 吴兴征, 王瑞凯, 辛军霞. 特定场地下土工构筑物的几何可靠性分析. 岩土力学. 2020, 41(6):2070-2080.
- Ref03 Wu XZ Xin JX. Geometric reliability analysis of composite foundations comprising cement-fly ash-gravel piles at site-specific scale. Journal of Testing and Evaluation. 2021, 49(4): 2779-2799.
- Ref04 吴兴征. 基桩静载数据处理与可靠性分析软件开发及应用. 工程质量. 2021, 39(3):10-16.
- Ref05 吴兴征, 刘赫, 黄日志. 基于静载试验的基桩几何可靠性评估实践: 以平顺里小区为例. 建筑结构. 2021, 51(S1):2091-2098.
- Ref06 Wu XZ, Liu H, Wang RK. Determination of geometric reliability index of piles at site-specific scale: Case studies. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Geotechnical Engineering. 2021, 174:118-131.
- Ref07 吴兴征. 基于静载检测成果的基桩承载力几何可靠性分析. 第十五届全国桩基工程学术会议. 2021, (S1):284-289.
- Ref08 包自成, 吴兴征, 辛军霞. 基桩可靠性分析软件系统的应用探讨. 建筑技术开发. 2022, 49(4):161-163.
- Ref09 Wu XZ Liu H. Development of environmental contours from site-specific regression parameters of load-settlement curves for piles — the global database. International Journal of Geomechanics. 2023, <https://doi.org/10.1061/IJGNAI/GMENG-8372>.
- Ref10 吴兴征, 王瑞凯, 宋鹏彦. 基于案例引导的可靠性理论教学模式探析. 高等建筑教育. 2022, 31():1-8.

## 友好合作单位

- (1) 北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司
- (2) 中国建筑科学研究院有限公司国家检测中心
- (3) 广西恒正建设工程质量检测有限公司
- (4) 广东韶关地质工程勘察院
- (5) 中勘冶金勘察