

标准贯入试验液化判别及液化指数计算成果表															
工程名称:扬州市六圩污水处理厂污泥系统改造工程															
依据规范:建筑抗震设计规范 GB 50011-2010															
注:当黏粒含量小于3或为砂土时,程序计算时黏粒含量采用3计算。															
抗震设防烈度:7度			标贯击数基准值N0:10击				液化判别最大深度:20米 设计地震分组:第一组 调整系数β:0.8								
			岩土名称	液化判别						液化指数计算					N/Ncr
孔	层	试验深度		地下水位	黏粒含量	实测标贯击数	临界标贯击数	液化判别	液化区段	标贯点代表的土层厚度	层位影响权函数	液化指数	液化指数	液化等级	
号	号	(m)	d _w	ρ _c	N	N _{cr}			d _i	W _i	I _{LEi}	I _{LE}			
			(m)	(%)	(击)	(击)			(m)	m ⁻¹					
J1	3	3.15-3.45	粉土夹粉砂	0.00	5.00	6.0	7.7	液化	2.10~4.05	1.95	10.00	4.36	10.88	中等	0.78
	3	4.65-4.95	粉土夹粉砂	0.00		9.0	11.8	液化	4.05~5.00	0.95	10.00	2.27			0.76
	4-1	7.65-7.95	粉土	0.00	8.50	7.0	8.7	液化	6.50~8.10	1.60	8.47	2.60			0.81
	6	10.65-10.95	粉砂夹粉土	0.00		18.0	16.6	不液化							1.00
	6	12.15-12.45	粉砂夹粉土	0.00		16.0	17.5	液化	11.55~13.05	1.50	5.13	0.65			0.92
	6	13.65-13.95	粉砂夹粉土	0.00	5.70	10.0	13.2	液化	13.05~14.00	0.95	4.31	1.00			0.76
	7	15.15-15.45	粉砂	0.00		20.0	19.0	不液化							1.00
	7	16.65-16.95	粉砂	0.00		22.0	19.6	不液化							1.00
	7	18.15-18.45	粉砂	0.00		24.0	20.2	不液化							1.00
	7	19.65-19.95	粉砂	0.00		21.0	20.8	不液化							1.00
J2	3	4.15-4.45	粉土夹粉砂	0.00	4.80	6.0	8.9	液化	3.30~5.20	1.90	10.00	6.18	10.37	中等	0.67
	4-1	7.65-7.95	粉土	0.00	7.90	6.0	9.0	液化	7.60~9.00	1.40	7.80	3.62			0.67
	6	10.15-10.45	粉砂夹粉土	0.00		18.0	16.3	不液化							1.00
	6	11.65-11.95	粉砂夹粉土	0.00		16.0	17.2	液化	11.05~12.55	1.50	5.47	0.57			0.93
	6	13.15-13.45	粉砂夹粉土	0.00		19.0	18.0	不液化							1.00
	7	14.65-14.95	粉砂	0.00		21.0	18.7	不液化							1.00
	7	16.15-16.45	粉砂	0.00		20.0	19.4	不液化							1.00
	7	17.65-17.95	粉砂	0.00		22.0	20.0	不液化							1.00
	7	19.15-19.45	粉砂	0.00		21.0	20.6	不液化							1.00
J3	3	3.65-3.95	粉土夹粉砂	0.00	6.50	5.0	7.2	液化	3.10~4.55	1.45	10.00	4.47	4.77	轻微	0.69
	3	5.15-5.45	粉土夹粉砂	0.00	6.70	8.0	8.3	液化	4.55~5.50	0.95	9.98	0.30			0.97
	7	14.15-14.45	粉砂	0.00		19.0	18.5	不液化							1.00
	7	15.65-15.95	粉砂	0.00		20.0	19.2	不液化							1.00
	7	17.15-17.45	粉砂	0.00		22.0	19.8	不液化							1.00
	7	18.65-18.95	粉砂	0.00		21.0	20.4	不液化							1.00
J4	3	3.15-3.45	粉土夹粉砂	0.00	6.60	7.0	6.7	不液化					3.03	轻微	1.00
	4-1	6.15-6.45	粉土	0.00	8.20	6.0	8.1	液化	6.10~6.80	0.70	9.03	1.61			0.75
	4-1	7.15-7.45	粉土	0.00	8.70	7.0	8.3	液化	6.80~7.50	0.70	8.57	0.95			0.84
	5	10.15-10.45	粉土	0.00	10.10	7.0		不液化							
	5	11.65-11.95	粉土	0.00	10.90	6.0		不液化							
	6	13.15-13.45	粉砂夹粉土	0.00		17.0	18.0	液化	12.00~13.80	1.80	4.73	0.47			0.94
	7	14.65-14.95	粉砂	0.00		19.0	18.7	不液化							1.00
	7	16.15-16.45	粉砂	0.00		21.0	19.4	不液化							1.00
	7	19.15-19.45	粉砂	0.00		24.0	20.6	不液化							1.00

标准贯入试验液化判别及液化指数计算成果表																
工程名称:扬州市六圩污水处理厂污泥系统改造工程																
依据规范:建筑抗震设计规范 GB 50011-2010																
注：当黏粒含量小于3或为砂土时，程序计算时黏粒含量采用3计算。																
抗震设防烈度：7度			标贯击数基准值N0： 10击					液化判别最大深度：20米 设计地震分组:第一组 调整系数β：0.8								
			岩土名称	液化判别						液化指数计算					N/Ncr	
孔	层	试验深度		地下水位	黏粒含量	实测	临界	液化判别	液化区段	标贯点代表的土层厚度	层位影响权函数	液化指数	液化指数	液化等级		
						标贯	标贯									
						击数	击数									
						N	Ncr									
号	号	(m)	d _w	ρ _c	N	Ncr	d _i	W _i	I _{LEi}	I _{LE}						
			(m)	(%)	(击)	(击)	(m)	m ⁻¹								
J5	3	3.65-3.95	粉土夹粉砂	0.00	5.30	6.0	8.0	液 化	2.50~4.50	2.00	10.00	5.00	10.29	中等	0.75	
	4-1	7.15-7.45	粉土	0.00	7.50	7.0	9.0	液 化	6.40~7.50	1.10	8.70	2.09			0.78	
	5	9.65-9.95	粉土	0.00	9.60	6.0	8.9	液 化	9.00~10.30	1.30	6.90	2.95			0.67	
	5	10.65-10.95	粉土	0.00	10.20	5.0		不液化								
	6	12.15-12.45	粉砂夹粉土	0.00		17.0	17.5	液 化	11.60~13.50	1.90	4.97	0.25			0.97	
	7	13.65-13.95	粉砂	0.00		19.0	18.2	不液化							1.00	
	7	15.15-15.45	粉砂	0.00		20.0	19.0	不液化							1.00	
	7	18.15-18.45	粉砂	0.00		22.0	20.2	不液化							1.00	
	7	19.65-19.95	粉砂	0.00		21.0	20.8	不液化							1.00	
J6	3	4.15-4.45	粉土夹粉砂	0.00		11.0	11.3	液 化	2.60~5.00	2.40	10.00	0.53	10.15	中等	0.98	
	5	10.15-10.45	粉土	0.00	7.50	6.0	10.3	液 化	9.00~11.05	2.05	6.65	5.70			0.58	
	5	11.65-11.95	粉土	0.00	8.30	5.0	10.3	液 化	11.05~12.10	1.05	5.61	3.04			0.48	
	6	13.15-13.45	粉砂夹粉土	0.00		16.0	18.0	液 化	12.10~13.80	1.70	4.70	0.88			0.89	
	7	14.65-14.95	粉砂	0.00		20.0	18.7	不液化							1.00	
	7	16.15-16.45	粉砂	0.00		20.0	19.4	不液化							1.00	
	7	18.65-18.95	粉砂	0.00		21.0	20.4	不液化							1.00	
J7	3	4.15-4.45	粉土夹粉砂	0.00	6.40	8.0	7.7	不液化					5.80	轻微	1.00	
	4-1	7.15-7.45	粉土	0.00	7.60	7.0	8.9	液 化	7.10~7.80	0.70	8.37	1.25			0.79	
	4-1	8.15-8.45	粉土	0.00	7.80	5.0	9.3	液 化	7.80~9.00	1.20	7.73	4.27			0.54	
	6	10.65-10.95	粉砂夹粉土	0.00		20.0	16.6	不液化							1.00	
	6	12.15-12.45	粉砂夹粉土	0.00		18.0	17.5	不液化							1.00	
	6	13.65-13.95	粉砂夹粉土	0.00		17.0	18.2	液 化	13.05~14.00	0.95	4.31	0.28			0.93	
	7	15.15-15.45	粉砂	0.00		21.0	19.0	不液化							1.00	
	7	16.65-16.95	粉砂	0.00		20.0	19.6	不液化							1.00	
	7	18.15-18.45	粉砂	0.00		21.0	20.2	不液化							1.00	
										</						