

BẢNG TRA VÀ PHỤ LỤC CHƯƠNG I

Phụ lục 1-1 **Bảng tra bán kính lợi nhất về thủy lực**

R_{ln}	$f(R_{ln}) = \frac{4m_0 \sqrt{i}}{Q}$								
	n = 0.01	n = 0.012	n = 0.014	n = 0.017	n = 0.02	n = 0.0225	n = 0.025	n = 0.0275	n = 0.03
	K = 5.65	K = 4.70	K = 4.00	K = 3.25	K = 2.80	K = 2.50	K = 2.25	K = 2.00	K = 1.90
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
0.025	157.54	205.59	259.07	349.76	453.37	549.97	656.22	772.48	899.10
0.030	97.7	126.9	159.3	213.8	275.7	333.1	395.9	464.4	538.6
0.035	65.2	84.4	105.6	141.1	181.1	218.0	258.3	302.0	349.3
0.040	46.0	59.3	73.9	98.4	125.8	151.0	178.4	208.1	240.0
0.045	33.8	43.4	54.0	71.6	91.2	109.2	128.7	149.8	172.4
0.050	25.6	32.9	40.8	53.9	68.5	81.8	96.2	111.6	128.2
0.055	20.0	25.5	31.6	41.7	52.8	62.9	73.8	85.6	98.1
0.060	15.9	20.3	25.1	32.9	41.6	49.5	58.0	67.1	76.8
0.065	12.9	16.4	20.3	26.5	33.5	39.8	46.5	53.7	61.4
0.070	10.61	13.50	16.62	21.73	27.35	32.43	37.87	43.67	49.84
0.075	8.86	11.25	13.83	18.04	22.66	26.83	31.28	36.02	41.06
0.080	7.48	9.49	11.64	15.16	19.01	22.47	26.16	30.09	34.26
0.085	6.38	8.08	9.90	12.87	16.11	19.02	22.12	25.41	28.90
0.090	5.49	6.95	8.50	11.03	13.79	16.26	18.88	21.67	24.61
0.095	4.77	6.02	7.36	9.53	11.90	14.01	16.26	18.64	21.15
0.10	4.17	5.26	6.42	8.30	10.35	12.17	14.11	16.15	18.31
0.11	3.25	4.09	4.98	6.42	7.98	9.37	10.84	12.39	14.02
0.12	2.59	3.25	3.95	5.08	6.30	7.38	8.52	9.72	10.98
0.13	2.10	2.63	3.19	4.09	5.06	5.92	6.83	7.78	8.77
0.14	1.73	2.16	2.62	3.35	4.14	4.83	5.56	6.33	7.13
0.15	1.44	1.80	2.18	2.78	3.43	4.00	4.60	5.22	5.88
0.16	1.22	1.52	1.83	2.34	2.88	3.35	3.85	4.36	4.90
0.17	1.04	1.29	1.56	1.99	2.44	2.84	3.25	3.69	4.14
0.18	0.89	1.11	1.34	1.70	2.09	2.42	2.78	3.14	3.53
0.19	0.78	0.96	1.16	1.47	1.80	2.09	2.39	2.71	3.03
0.20	0.68	0.84	1.01	1.28	1.57	1.82	2.08	2.35	2.63
0.21	0.60	0.74	0.89	1.12	1.37	1.59	1.81	2.05	2.29
0.22	0.53	0.65	0.78	0.99	1.21	1.40	1.60	1.80	2.01
0.23	0.47	0.58	0.70	0.88	1.07	1.24	1.41	1.59	1.78
0.24	0.421	0.520	0.623	0.784	0.954	1.102	1.255	1.413	1.577
0.25	0.378	0.466	0.558	0.703	0.854	0.985	1.121	1.262	1.407
0.26	0.341	0.421	0.503	0.632	0.768	0.885	1.006	1.132	1.261
0.27	0.309	0.381	0.455	0.571	0.693	0.798	0.907	1.019	1.134
0.28	0.281	0.346	0.413	0.518	0.628	0.722	0.820	0.921	1.025
0.29	0.256	0.315	0.376	0.471	0.570	0.656	0.745	0.836	0.929
0.30	0.234	0.288	0.344	0.430	0.520	0.598	0.678	0.761	0.845
0.31	0.215	0.264	0.315	0.394	0.476	0.547	0.620	0.695	0.771
0.32	0.198	0.243	0.289	0.362	0.437	0.501	0.568	0.636	0.706
0.33	0.183	0.224	0.267	0.333	0.402	0.461	0.522	0.584	0.648
0.34	0.169	0.207	0.246	0.307	0.370	0.425	0.480	0.538	0.596
0.35	0.157	0.192	0.228	0.284	0.342	0.392	0.444	0.496	0.550
0.36	0.145	0.178	0.211	0.263	0.317	0.363	0.410	0.459	0.508
0.37	0.135	0.166	0.197	0.245	0.294	0.337	0.381	0.425	0.471
0.38	0.126	0.154	0.183	0.228	0.274	0.313	0.354	0.395	0.437
0.39	0.118	0.144	0.171	0.212	0.255	0.292	0.329	0.368	0.407
0.40	0.1103	0.135	0.160	0.198	0.238	0.272	0.307	0.343	0.379
0.41	0.1034	0.126	0.150	0.186	0.223	0.255	0.287	0.320	0.354
0.42	0.0971	0.118	0.140	0.174	0.209	0.238	0.269	0.299	0.331
0.43	0.0913	0.111	0.132	0.163	0.196	0.224	0.252	0.281	0.310
0.44	0.0859	0.1047	0.1240	0.154	0.184	0.210	0.236	0.263	0.291
0.45	0.0810	0.0987	0.1168	0.145	0.173	0.197	0.222	0.247	0.273

R_{ln}	$f(R_{ln}) = \frac{4m_0 \sqrt{i}}{Q}$								
	n = 0.01	n = 0.012	n = 0.014	n = 0.017	n = 0.02	n = 0.0225	n = 0.025	n = 0.0275	n = 0.03
	K = 5.65	K = 4.70	K = 4.00	K = 3.25	K = 2.80	K = 2.50	K = 2.25	K = 2.00	K = 1.90
0.46	0.0765	0.0931	0.1102	0.136	0.163	0.186	0.209	0.233	0.257
0.47	0.0723	0.0880	0.1040	0.129	0.154	0.175	0.197	0.219	0.242
0.48	0.0684	0.0832	0.0984	0.122	0.145	0.166	0.186	0.207	0.228
0.49	0.0648	0.0788	0.0931	0.115	0.137	0.156	0.176	0.196	0.216
0.50	0.0615	0.0747	0.0882	0.1089	0.1301	0.1481	0.1664	0.1850	0.2038
0.51	0.0584	0.0709	0.0837	0.1033	0.1233	0.1403	0.1576	0.1751	0.1929
0.52	0.0555	0.0674	0.0795	0.0980	0.1170	0.1331	0.1494	0.1660	0.1828
0.54	0.0502	0.0610	0.0719	0.0886	0.1056	0.1201	0.1347	0.1496	0.1646
0.56	0.0457	0.0554	0.0653	0.0804	0.0957	0.1087	0.1219	0.1353	0.1488
0.58	0.0417	0.0505	0.0595	0.0731	0.0870	0.0988	0.1107	0.1228	0.1350
0.60	0.0381	0.0462	0.0543	0.0668	0.0794	0.0901	0.1009	0.1118	0.1229
0.62	0.0350	0.0424	0.0498	0.0612	0.0727	0.0824	0.0922	0.1022	0.1122
0.64	0.0322	0.0389	0.0458	0.0562	0.0667	0.0756	0.0846	0.0936	0.1028
0.66	0.0297	0.0359	0.0422	0.0517	0.0614	0.0695	0.0777	0.0860	0.0944
0.68	0.0275	0.0332	0.0390	0.0477	0.0566	0.0641	0.0716	0.0792	0.0869
0.70	0.0255	0.0307	0.0361	0.0442	0.0523	0.0592	0.0662	0.0732	0.0802
0.72	0.0236	0.0285	0.0335	0.0410	0.0485	0.0549	0.0613	0.0677	0.0742
0.74	0.0220	0.0266	0.0311	0.0381	0.0450	0.0509	0.0568	0.0628	0.0688
0.76	0.0205	0.0247	0.0290	0.0354	0.0419	0.0474	0.0528	0.0584	0.0639
0.78	0.0192	0.0231	0.0271	0.0331	0.0391	0.0441	0.0492	0.0543	0.0595
0.80	0.0179	0.0216	0.0253	0.0309	0.0365	0.0412	0.0459	0.0507	0.0555
0.82	0.0168	0.0203	0.0237	0.0289	0.0341	0.0385	0.0429	0.0474	0.0518
0.84	0.0158	0.0190	0.0222	0.0271	0.0320	0.0361	0.0402	0.0443	0.0485
0.86	0.0148	0.0179	0.0209	0.0254	0.0300	0.0339	0.0377	0.0416	0.0454
0.88	0.0140	0.0168	0.0197	0.0239	0.0282	0.0318	0.0354	0.0390	0.0426
0.90	0.0132	0.0158	0.0185	0.0225	0.0266	0.0299	0.0333	0.0367	0.0401
0.92	0.0124	0.0150	0.0175	0.0212	0.0250	0.0282	0.0314	0.0346	0.0377
0.94	0.0118	0.0141	0.0165	0.0201	0.0236	0.0266	0.0296	0.0326	0.0356
0.96	0.0111	0.0134	0.0156	0.0190	0.0223	0.0251	0.0279	0.0307	0.0336
0.98	0.0105	0.0127	0.0148	0.0179	0.0211	0.0238	0.0264	0.0291	0.0317
1.00	0.01000	0.01200	0.01400	0.01700	0.02000	0.02250	0.02500	0.02750	0.03000
1.02	0.00949	0.01139	0.01328	0.01612	0.01896	0.02133	0.02369	0.02605	0.02841
1.04	0.00902	0.01082	0.01262	0.01531	0.01800	0.02023	0.02247	0.02470	0.02694
1.06	0.00858	0.01029	0.01200	0.01455	0.01710	0.01922	0.02134	0.02345	0.02556
1.08	0.00817	0.00980	0.01142	0.01384	0.01626	0.01827	0.02028	0.02228	0.02429
1.10	0.00779	0.00933	0.01087	0.01318	0.01548	0.01739	0.01929	0.02119	0.02309
1.12	0.00743	0.00890	0.01037	0.01256	0.01474	0.01656	0.01837	0.02018	0.02198
1.14	0.00709	0.00850	0.00989	0.01198	0.01406	0.01579	0.01751	0.01923	0.02094
1.16	0.00678	0.00811	0.00945	0.01144	0.01342	0.01506	0.01670	0.01833	0.01996
1.18	0.00648	0.00776	0.00903	0.01093	0.01281	0.01438	0.01594	0.01750	0.01905
1.20	0.00620	0.00742	0.00863	0.01045	0.01225	0.01374	0.01523	0.01672	0.01819
1.22	0.00594	0.00710	0.00826	0.01000	0.01172	0.01314	0.01456	0.01598	0.01739
1.24	0.00569	0.00681	0.00792	0.00957	0.01122	0.01258	0.01394	0.01529	0.01663
1.26	0.00546	0.00653	0.00759	0.00917	0.01074	0.01205	0.01334	0.01464	0.01592
1.28	0.00524	0.00626	0.00728	0.00879	0.01030	0.01155	0.01279	0.01402	0.01525
1.30	0.00503	0.00601	0.00698	0.00844	0.00988	0.01107	0.01226	0.01344	0.01462
1.32	0.00483	0.00577	0.00671	0.00810	0.00948	0.01063	0.01176	0.01290	0.01402
1.34	0.00464	0.00555	0.00645	0.00778	0.00911	0.01020	0.01129	0.01238	0.01346
1.36	0.00447	0.00534	0.00620	0.00748	0.00875	0.00981	0.01085	0.01189	0.01292
1.38	0.00430	0.00513	0.00596	0.00720	0.00842	0.00943	0.01043	0.01143	0.01242
1.40	0.00414	0.00494	0.00574	0.00693	0.00810	0.00907	0.01003	0.01099	0.01194
1.42	0.00399	0.00476	0.00553	0.00667	0.00780	0.00873	0.00965	0.01057	0.01149
1.44	0.00385	0.00459	0.00533	0.00642	0.00751	0.00841	0.00930	0.01018	0.01106
1.46	0.00371	0.00443	0.00514	0.00619	0.00724	0.00810	0.00896	0.00981	0.01065
1.48	0.00358	0.00427	0.00496	0.00597	0.00698	0.00781	0.00863	0.00945	0.01026

R_{in}	$f(R_{in}) = \frac{4m_0 \sqrt{i}}{Q}$								
	n = 0.01	n = 0.012	n = 0.014	n = 0.017	n = 0.02	n = 0.0225	n = 0.025	n = 0.0275	n = 0.03
	K = 5.65	K = 4.70	K = 4.00	K = 3.25	K = 2.80	K = 2.50	K = 2.25	K = 2.00	K = 1.90
1.50	0.00346	0.00412	0.00478	0.00576	0.00673	0.00753	0.00833	0.00911	0.00989
1.55	0.00317	0.00378	0.00439	0.00528	0.00617	0.00690	0.00762	0.00834	0.00905
1.60	0.00292	0.00348	0.00403	0.00485	0.00566	0.00633	0.00699	0.00765	0.00830
1.65	0.00269	0.00321	0.00372	0.00447	0.00522	0.00583	0.00644	0.00704	0.00764
1.70	0.00249	0.00297	0.00343	0.00413	0.00482	0.00538	0.00594	0.00649	0.00704
1.75	0.00231	0.00275	0.00318	0.00382	0.00446	0.00498	0.00549	0.00600	0.00651
1.80	0.00214	0.00255	0.00295	0.00355	0.00413	0.00462	0.00509	0.00556	0.00603
1.85	0.00200	0.00237	0.00275	0.00330	0.00384	0.00429	0.00473	0.00517	0.00560
1.90	0.00186	0.00221	0.00256	0.00307	0.00358	0.00399	0.00440	0.00481	0.00521
1.95	0.00174	0.00207	0.00239	0.00287	0.00334	0.00373	0.00411	0.00448	0.00486
2.00	0.00163	0.00193	0.00224	0.00268	0.00312	0.00348	0.00384	0.00419	0.00454
2.05	0.00152	0.00181	0.00210	0.00251	0.00292	0.00326	0.00359	0.00392	0.00424
2.10	0.00143	0.00170	0.00197	0.00236	0.00274	0.00306	0.00337	0.00367	0.00398
2.15	0.00135	0.00160	0.00185	0.00221	0.00257	0.00287	0.00316	0.00345	0.00373
2.20	0.00127	0.00150	0.00174	0.00208	0.00242	0.00270	0.00297	0.00324	0.00351
2.25	0.00119	0.00142	0.00164	0.00196	0.00228	0.00254	0.00280	0.00305	0.00330
2.30	0.00113	0.00134	0.00155	0.00185	0.00215	0.00240	0.00264	0.00288	0.00311
2.35	0.00107	0.00127	0.00146	0.00175	0.00203	0.00226	0.00249	0.00272	0.00294
2.40	0.00101	0.00120	0.00138	0.00166	0.00192	0.00214	0.00236	0.00257	0.00278
2.45	0.00096	0.00113	0.00131	0.00157	0.00182	0.00203	0.00223	0.00243	0.00263
2.50	0.00091	0.00108	0.00124	0.00149	0.00172	0.00192	0.00211	0.00230	0.00249
2.55	0.00086	0.00102	0.00118	0.00141	0.00164	0.00182	0.00200	0.00218	0.00236
2.60	0.00082	0.00097	0.00112	0.00134	0.00155	0.00173	0.00190	0.00207	0.00224
2.65	0.00078	0.00092	0.00106	0.00127	0.00148	0.00165	0.00181	0.00197	0.00213
2.70	0.00074	0.00088	0.00101	0.00121	0.00141	0.00157	0.00172	0.00188	0.00203
2.75	0.00071	0.00084	0.00097	0.00116	0.00134	0.00149	0.00164	0.00179	0.00193
2.80	0.00067	0.00080	0.00092	0.00110	0.00128	0.00142	0.00156	0.00170	0.00184
2.85	0.00064	0.00076	0.00088	0.00105	0.00122	0.00136	0.00149	0.00162	0.00176
2.90	0.00061	0.00073	0.00084	0.00100	0.00116	0.00130	0.00142	0.00155	0.00168
2.95	0.00059	0.00070	0.00080	0.00096	0.00111	0.00124	0.00136	0.00148	0.00160
3.00	0.000562	0.000666	0.000768	0.000918	0.001065	0.001184	0.001302	0.001418	0.001531
3.10	0.000516	0.000611	0.000705	0.000842	0.000976	0.001086	0.001194	0.001300	0.001404
3.20	0.000475	0.000562	0.000649	0.000775	0.000898	0.000999	0.001098	0.001195	0.001291
3.30	0.000438	0.000519	0.000598	0.000715	0.000828	0.000921	0.001012	0.001102	0.001190
3.40	0.000405	0.000480	0.000553	0.000661	0.000766	0.000851	0.000935	0.001018	0.001099
3.50	0.000375	0.000445	0.000513	0.000612	0.000709	0.000789	0.000867	0.000943	0.001019
3.60	0.000349	0.000413	0.000476	0.000569	0.000659	0.000732	0.000805	0.000876	0.000946
3.70	0.000325	0.000384	0.000443	0.000529	0.000613	0.000681	0.000749	0.000815	0.000880
3.80	0.000303	0.000358	0.000413	0.000493	0.000572	0.000635	0.000698	0.000760	0.000820
3.90	0.000283	0.000335	0.000386	0.000461	0.000534	0.000594	0.000652	0.000710	0.000766
4.00	0.000265	0.000313	0.000361	0.000431	0.000500	0.000555	0.000610	0.000664	0.000717
4.20	0.000233	0.000276	0.000318	0.000380	0.000440	0.000489	0.000537	0.000585	0.000631
4.40	0.000206	0.000244	0.000281	0.000336	0.000389	0.000433	0.000476	0.000518	0.000559
4.60	0.000183	0.000217	0.000251	0.000299	0.000347	0.000386	0.000424	0.000461	0.000498
4.80	0.000164	0.000194	0.000224	0.000268	0.000310	0.000345	0.000379	0.000413	0.000446
5.00	0.000147	0.000175	0.000202	0.000241	0.000279	0.000311	0.000341	0.000372	0.000402
5.25	0.000130	0.000154	0.000177	0.000212	0.000246	0.000274	0.000301	0.000328	0.000354
5.50	0.000115	0.000136	0.000157	0.000188	0.000218	0.000243	0.000267	0.000291	0.000314
5.75	0.0001023	0.0001213	0.0001400	0.0001675	0.0001944	0.0002164	0.0002380	0.0002594	0.0002804
6.00	0.0000915	0.0001085	0.0001253	0.0001500	0.0001741	0.0001939	0.0002134	0.0002326	0.0002515
6.25	0.0000822	0.0000976	0.0001127	0.0001349	0.0001568	0.0001746	0.0001922	0.0002096	0.0002267
6.50	0.0000742	0.0000881	0.0001018	0.0001219	0.0001417	0.0001579	0.0001739	0.0001897	0.0002053
6.75	0.0000672	0.0000798	0.0000923	0.0001106	0.0001286	0.0001434	0.0001580	0.0001724	0.0001866