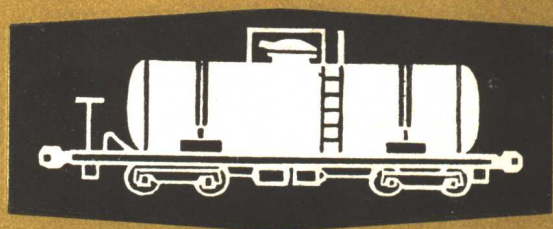


铁路罐车容积表

铁道部标准计量研究所 编



技 术 标 准 出 版 社

铁路罐车容积表

铁道部标准计量研究所 编

技术标准出版社

铁路罐车容积表

*

技术标准出版社出版(北京复外三里河)
秦皇岛市印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张16 字数373,000
1976年9月第一版 1976年9月第一次印刷
印数1—25,000

*

书号: 15169 · 3 - 70 定价1.35元

毛主席语录

无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。

一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。这就是马克思主义的认识论，就是辩证唯物论的认识论。

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

罐车容积表的使用说明

本容积表系根据新公布的铁路罐车容积检定规程而编算的。其总容积与竖直径范围参照了一九六四年全国铁路罐车复测的结果以及一九六五年以来，铁道部与原化工部所属工厂检测的数据和铁路罐车的设计图纸，编算出各种车型的，不同尺寸的罐车容积系列表。

1. 主型罐车的测算实例

主型罐车的车型及容积表范围：

顺序	车 型	型 号	容积表号	页 数	备 注
1	G ₃	[500]	1—8	5—12	适用于竖直径 D=2050毫米左右
2	G ₃	[500]	9—24	13—28	适用于竖直径 D=2100毫米左右
3	G ₈ , G ₉	[4]	25—37	29—41	
4	G ₁₀		38—48	42—52	
5	G ₁₁		49—58	53—62	
6	G ₁₂ , G ₅₀	[604]	59—72	63—90	
7	G ₁₃	[604]	59—72	63—90	量得液面高度(H)的实际 容积为查表容积减去2924升。
8	G ₁₂ , G ₁₆ , G ₅₀	[605]	73—91	91—128	
9	G ₁₄	[602]	92—105	129—142	
10	G ₁₅	[601]	106—114	143—151	
11	G ₁₇		115—122	152—167	
12	G ₅₀	[600]	123—134	168—191	
13	G ₁₈		135—144	192—201	

举例：

今有一个[604]型G₁₂的罐车，车号为581041号，车上容积表号为第66表。

在装油之后，量出的液面高度为2493毫米。在第66表中可以直接查出其容积为51297升。

如果量出的液面高度为1615毫米处。在第66表中查出161厘米高度的容积为33945升；而162厘米高度的容积为34193升。

这两者之间的平均每毫米的容积 $V_{(mm)}$ ，为：

$$V_{(mm)} = (34193 - 33945) \times 1/10 = 24.8 \text{升}；$$

5 毫米的相应容积, 为:

$$V_5 = V_{(mm)} \times 5 = 24.8 \times 5 = 124 \text{ 升};$$

在 1615 毫米高处的容积, 为:

$$V_{1615} = 33945 + 124 = 34069 \text{ 升}。$$

2. 非主型罐车的测算实例

本测算方法只适用于总容积在 14000 至 40000 升范围以内所测液面高 (H) 在竖直径以下的, 各种类型的非主型罐车。

各种类型的非主型罐车根据总容积范围; 按计算系数和相应的容积表, 分别编制成六组表如下:

顺号	表 号	用 途	适用 总 容 积 范 围 (升)	页 数
1	表 1 - 1	计算容积用	14000 ~ 18000	202 ~ 203
	1 - 2	系数 B_1		204 ~ 211
2	表 2 - 1	计算容积用	18001 ~ 22000	212 ~ 213
	2 - 2	系数 B_2		214 ~ 221
3	表 3 - 1	计算容积用	22001 ~ 27000	222 ~ 223
	3 - 2	系数 B_3		224 ~ 231
4	表 4 - 1	计算容积用	27001 ~ 31000	232 ~ 233
	4 - 2	系数 B_4		234 ~ 237
5	表 5 - 1	计算容积用	31001 ~ 35000	238 ~ 239
	5 - 2	系数 B_5		240 ~ 243
6	表 6 - 1	计算容积用	35001 ~ 40000	244 ~ 245
	6 - 2	系数 B_6		246 ~ 249

计算步骤:

- (1) 从罐车检定标记上抄下总容积 (V); 竖直径系数 A 。
- (2) 根据总容积 (V) 和所测罐液面高度 (H) 与竖直径系数 A 之乘积, 在相应的容积表 X-2 内查出系数 B_x (B_1 或 B_2 B_3 B_4 B_5 B_6)。计算出换算液面高度 $H' = A \cdot H \cdot B_x$ 。
- (3) 在上述同一表 X-1 内, 用换算液面高度 (H') 查出的容积, 即为所要求的容积。

举例:

今有非主型罐车, 车上的标记是总容积 (V) 为 29135 升竖直径系数 $A = 1.0059$ 。罐内所装的液面 (H) 高度为 1950 毫米, 求其所装的容积为若干?

(1) 根据总容积 (V) 为 29135 升确定采用表 4, 再根据 $V = 29135$ 升与 $A \cdot H = 1.0059 \times 1950 = 2146.15$ 毫米的关系, 从表 4-2 内查出相应的系数 $B_4 = 0.91164$, 从而计算出换算液面高度 (H')

$$H' = A \cdot H \cdot B_4 = 2146.15 \times 0.91164 = 1956.5 \text{ 毫米}$$

(2) 在上述同一表 4 - 1 内, 在等于换算液面高度为 1956.5 毫米处, 查出相应的容积 (查表方法同第一条)。 $V_H = V_{1950} = 28624$ 升, 此容积也就是罐内液面高度为 1950 毫米时的实有容积。

表 1

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29155	29164	29173	29183	29192	29200	29210	29219	29228	29237
	22	29063	29073	29082	29091	29100	29109	29118	29128	29137	29146
	21	28972	28981	28990	28999	29008	29018	29027	29036	29045	29054
	20	28744	28796	28843	28883	28913	28927	28935	28944	28954	28963
毫 米	199	28686	28692	28698	28704	28710	28716	28722	28727	28733	28738
	198	28624	28631	28637	28643	28650	28656	28662	28668	28674	28680
	197	28558	28565	28572	28578	28585	28592	28598	28605	28611	28618
	196	28488	28495	28502	28509	28516	28523	28530	28537	28544	28551
	195	28414	28421	28429	28436	28444	28451	28459	28466	28473	28480
	194	28336	28344	28352	28360	28368	28375	28383	28391	28398	28406
	193	28255	28264	28272	28280	28288	28296	28304	28312	28320	28328
	192	28171	28180	28188	28197	28205	28214	28222	28230	28239	28247
	191	28084	28093	28102	28111	28119	28128	28137	28145	28154	28163
	190	27994	28003	28012	28021	28030	28039	28048	28057	28066	28075
	189	27901	27910	27920	27929	27939	27948	27957	27966	27976	27985
	188	27805	27815	27825	27834	27844	27853	27863	27873	27882	27892
	187	27707	27717	27727	27736	27746	27756	27766	27776	27786	27795
	186	27605	27616	27626	27636	27646	27656	27666	27677	27687	27697
	185	27502	27512	27523	27533	27544	27554	27564	27575	27585	27595
	184	27396	27406	27417	27428	27438	27449	27460	27470	27481	27491
	183	27287	27298	27309	27320	27331	27342	27353	27363	27374	27385
	182	27177	27188	27199	27210	27221	27232	27243	27254	27265	27276
	181	27064	27075	27086	27098	27109	27120	27132	27143	27154	27165
	180	26948	26960	26972	26983	26995	27006	27018	27029	27041	27052
厘 米	17	25692	25826	25958	26088	26216	26343	26468	26591	26712	26831
	16	24277	24424	24571	24716	24860	25002	25143	25283	25421	25557
	15	22737	22896	23054	23210	23366	23521	23674	23827	23978	24128
	14	21101	21268	21435	21600	21765	21929	22093	22255	21417	22577
	13	19392	19565	19739	19911	20083	20254	20425	20595	20764	20933
	12	17631	17809	17986	18164	18340	18517	18693	18868	19043	19218
	11	15838	16018	16198	16378	16558	16737	16917	17096	17274	17453
	10	14030	14211	14392	14573	14754	14935	15115	15296	15477	15657
	9	12227	12406	12586	12766	12946	13127	13307	13488	13669	13849
	8	10445	10622	10799	10976	11154	11332	11510	11689	11868	12047
	7	8705	8876	9049	9222	9395	9569	9743	9918	10093	10269
	6	7026	7190	7355	7521	7688	7856	8024	8194	8363	8534
	5	5433	5588	5744	5901	6059	6217	6377	6538	6700	6862
	4	3948	4091	4235	4380	4527	4675	4824	4975	5126	5279
	3	2602	2729	2858	2989	3121	3255	3391	3528	3667	3807
	2	1436	1543	1652	1764	1878	1993	2111	2231	2353	2477
	1	514	593	674	760	848	939	1033	1130	1229	1332
	0	0	16	46	85	131	183	240	302	369	440

表 2

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29215	29224	29233	29242	29252	29261	29270	29279	29288	29297
	22	29123	29133	29142	29151	29160	29169	29178	29187	29197	29206
	21	29032	29041	29050	29059	29068	29078	29087	29096	29105	29114
	20	28804	28856	28903	28942	28973	28987	28995	29004	29013	29023
毫 米	199	28746	28752	28758	28764	28770	28775	28781	28787	28792	28798
	198	28684	28690	28696	28703	28709	28715	28722	27728	28734	28740
	197	28617	28624	28631	28638	28644	28651	28658	28664	28671	28677
	196	28547	28554	28561	28568	28575	28582	28589	28594	28603	28610
	195	28473	28480	28488	28495	28503	28510	28518	28525	28532	28539
	194	28395	28403	28411	28419	28426	28434	28442	28450	28457	28465
	193	28314	28322	28330	28339	28347	28355	28363	28371	28379	28387
	192	28230	28238	28247	28255	28264	28272	28281	28289	28297	28306
	191	28142	28151	28160	28169	28178	28186	28195	28204	28212	28221
	190	28052	28061	28070	28079	28089	28098	28107	28116	28125	28133
	189	27959	27968	27978	27987	27996	28006	28015	28024	28034	28043
	188	27863	27873	27882	27892	27902	27911	27921	27930	27940	27949
	187	27764	27774	27784	27794	27804	27814	27824	27833	27843	27853
	186	27663	27673	27683	27693	27704	27714	27724	27734	27744	27754
	185	27559	27569	27580	27590	27601	27611	27621	27632	27642	27652
	184	27452	27463	27474	27485	27495	27506	27517	27527	27538	27548
	183	27344	27355	27366	27377	27388	27398	27409	27420	27431	27442
	182	27233	27244	27255	27266	27277	27289	27300	27311	27322	27333
	181	27120	27131	27142	27154	27165	27176	27188	27199	27210	27222
	180	27004	27016	27028	27039	27051	27062	27074	27085	27097	27108
厘 米	17	25746	25879	26012	26142	26271	26398	26523	26646	26767	26887
	16	24327	24475	24622	24767	24911	25054	25195	25335	25473	25610
	15	22784	22943	23101	23258	23414	23569	23723	23876	24027	24178
	14	21145	21312	21479	21645	21810	21975	22138	22301	22463	22624
	13	19432	19606	19779	19952	20124	20296	20467	20637	20807	20976
	12	17668	17846	18024	18201	18378	18555	18731	18907	19083	19258
	11	15871	16051	16232	16412	16592	16772	16952	17131	17310	17489
	10	14059	14241	14422	14603	14784	14966	15147	15328	15509	15690
	9	12252	12432	12612	12793	12973	13154	13335	13516	13697	13878
	8	10467	10644	10821	10999	11177	11356	11534	11713	11893	12072
	7	8723	8895	9068	9241	9414	9589	9763	9939	10114	10290
	6	7040	7205	7371	7537	7704	7872	8041	8211	8381	8552
	5	5444	5599	5756	5913	6071	6230	6391	6552	6714	6877
	4	3956	4099	4244	4389	4537	4685	4834	4985	5137	5290
	3	2607	2735	2864	2995	3128	3262	3398	3535	3674	3814
	2	1439	1546	1656	1768	1881	1998	2116	2236	2353	2482
	1	515	594	576	761	850	941	1035	1132	1232	1334
	0	0	16	47	85	131	183	241	303	370	441

表 3

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29275	29284	29293	29302	29312	29321	29330	29339	29348	29357
	22	29183	29192	29202	29211	29220	29229	29238	29247	29257	29266
	21	29092	29101	29110	29119	29128	29137	29147	29156	29165	29174
	20	28863	28916	28962	29002	29033	29047	29055	29064	29073	29082
毫 米	199	28805	28811	28817	28823	28829	28835	28841	28846	28852	28858
	198	28743	28749	28756	28762	28768	28775	28781	28787	28793	28799
	197	28676	28683	28690	28697	28704	28710	28717	28723	28730	28737
	196	28606	28613	28620	28627	28634	28642	28649	28656	28663	28670
	195	28531	28539	28547	28554	28562	28569	28577	28584	28591	28599
	194	28454	28462	28469	28477	28485	28493	28501	28508	28516	28524
	193	28372	28381	28389	28397	28405	28413	28422	28430	28438	28446
	192	28288	28297	28305	28314	28322	28331	28339	28347	28356	28364
	191	28201	28209	28218	28227	28236	28245	28253	28262	28271	28279
	190	28110	28119	28128	28138	28147	28156	28165	28174	28183	28192
	189	28017	28026	28036	28045	28054	28064	28073	28082	28092	28101
	188	27920	27930	27940	27950	27959	27969	27978	27988	27998	28007
	187	27821	27831	27841	27851	27861	27871	27881	27891	27901	27911
	186	27720	27730	27740	27751	27761	27771	27781	27791	27801	27811
	185	27616	27626	27637	27647	27658	27668	27679	27689	27699	27710
	184	27509	27520	27531	27541	27552	27563	27573	27584	27595	27605
	183	27400	27411	27422	27433	27444	27455	27466	27477	27488	27498
	182	27289	27300	27312	27323	27334	27345	27356	27367	27378	27389
	181	27176	27187	27199	27210	27221	27233	27244	27255	27267	27278
	180	27060	27072	27083	27095	27107	27118	27130	27141	27153	27164
厘 米	17	25799	25933	26065	26196	26325	26452	26578	26701	26823	26942
	16	24377	24526	24673	24818	24963	25106	25247	25387	25526	25663
	15	22831	22991	23149	23306	23403	23618	23772	23925	24077	24228
	14	21188	21356	21523	21690	21855	22020	22184	22347	22510	22671
	13	19472	19647	19820	19993	20166	20338	20509	20680	20850	21020
	12	17704	17883	18061	18239	18416	18593	18770	18946	19122	19297
	11	15903	16084	16265	16446	16626	16807	16987	17166	17346	17525
	10	14088	14270	14452	14633	14815	14996	15178	15360	15541	15722
	9	12277	12458	12638	12819	13000	13181	13363	13544	13725	13907
	8	10489	10666	10844	11022	11200	11379	11558	11738	11917	12097
	7	8741	8913	9086	9260	9434	9609	9784	9959	10135	10312
	6	7055	7220	7386	7553	7720	7889	8058	8228	8398	8569
	5	5455	5611	5768	5925	6084	6243	6404	6565	6728	6891
	4	3964	4108	4253	4399	4546	4695	4844	4995	5148	5301
	3	2613	2741	2870	3002	3134	3269	3405	3543	3682	3822
	2	1442	1550	1659	1771	1885	2002	2120	2240	2363	2487
	1	517	595	577	763	851	943	1037	1135	1235	1337
	0	0	17	47	86	132	184	241	304	371	442

表 4

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29335	29344	29353	29362	29371	29381	29390	29399	29408	29417
	22	29243	29252	29261	29271	29280	29289	29298	29307	29316	29326
	21	29152	29161	29170	29179	29188	29197	29207	29216	29225	29234
	20	28923	28975	29022	29062	29093	29107	29115	29124	29133	29142
毫 米	199	28865	28871	28877	28883	28889	28894	28900	28906	28911	28917
	198	28802	28809	28815	28822	28828	28834	28840	28847	28853	28859
	197	28736	28742	28749	28756	28763	28769	28776	28783	28790	28796
	196	28665	28672	28679	28686	28694	28701	28708	28715	28722	28729
	195	28590	28598	28606	28613	28621	28628	28635	28643	28650	28658
	194	28512	28520	28529	28536	28544	28552	28560	28567	28575	28583
	193	28431	28439	28448	28456	28464	28472	28480	28488	28496	28504
	192	28346	28355	28364	28372	28381	28389	28398	28406	28414	28423
	191	28259	28268	28277	28285	28294	28303	28312	28320	28329	28338
	190	28168	28177	28186	28196	28205	28214	28223	28232	28241	28250
	189	28074	28084	28093	28103	28112	28122	28131	28140	28150	28159
	188	27978	27988	27998	28007	28017	28027	28036	28046	28055	28065
	187	27879	27889	27900	27909	27919	27929	27939	27949	27958	27968
	186	27777	27787	27798	27808	27818	27828	27838	27849	27859	27869
	185	27673	27683	27694	27704	27715	27725	27736	27746	27756	27767
	184	27566	27577	27588	27598	27609	27620	27630	27641	27652	27662
	183	27457	27468	27479	27490	27501	27512	27523	27533	27544	27555
	182	27345	27357	27368	27379	27390	27401	27413	27424	27435	27446
	181	27232	27243	27255	27266	27277	27289	27300	27312	27323	27334
	180	27116	27128	27139	27151	27163	27174	27186	27197	27209	27220
厘 米	17	25852	25986	26119	26250	26379	26507	26632	26756	26878	26998
	16	24428	24576	24724	24870	25014	25157	25299	25440	25579	25716
	15	22878	23038	23197	23354	23511	23667	23821	23975	24127	24278
	14	21232	21400	21568	21735	21901	22066	22230	22393	22556	22718
	13	19512	19687	19861	20035	20208	20380	20552	20723	20893	21063
	12	17741	17920	18098	18276	18454	18632	18809	18985	19162	19337
	11	15936	16118	16299	16480	16661	16841	17022	17202	17382	17561
	10	14117	14299	14481	14663	14845	15027	15209	15391	15573	15755
	9	12303	12484	12665	12846	13027	13208	13390	13572	13754	13936
	8	10510	10688	10866	11045	11223	11403	11582	11762	11942	12122
	7	8759	8932	9105	9279	9453	9628	9804	9980	10156	10333
	6	7070	7235	7401	7568	7736	7905	8075	8245	8416	8587
	5	5467	5623	5780	5937	6096	6256	6417	6579	6742	6905
	4	3973	4116	4261	4408	4555	4704	4855	5006	5158	5312
	3	2618	2746	2876	3008	3141	3276	3412	3550	3690	3830
	2	1445	1553	1663	1775	1889	2006	2124	2245	2368	2492
	1	518	596	679	764	853	945	1040	1137	1237	1340
	0	0	17	48	86	132	184	242	304	371	443

表 5

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29395	29404	29413	29422	29431	29440	29450	29459	29468	29477
	22	29303	29312	29321	29331	29340	29349	29358	29367	29376	29386
	21	29211	29221	29230	29240	29248	29257	29266	29276	29285	29293
	20	28982	29035	29082	29122	29153	29167	29175	29184	29193	29202
毫 米	199	28924	28930	28936	28942	28948	28954	28960	28965	28971	28977
	198	28862	28868	28875	28881	28887	28894	28900	28906	28912	28918
	197	28795	28802	28808	28815	28822	28829	28835	28842	28849	28855
	196	28724	28731	28738	28746	28753	28760	28767	28774	28781	28788
	195	28649	28657	28664	28672	28680	28687	28694	28702	28709	28717
	194	28571	28579	28587	28595	28603	28611	28618	28626	28634	28642
	193	28490	28498	28506	28514	28523	28531	28539	28547	28555	28563
	192	28405	28413	28422	28431	28439	28448	28456	28464	28473	28481
	191	28317	28326	28335	28344	28352	28361	28370	28379	28387	28396
	190	28226	28235	28245	28254	28263	28272	28281	28290	28299	28308
	189	28132	28142	28151	28161	28170	28180	28189	28198	28208	28217
	188	28036	28045	28055	28065	28075	28084	28094	28104	28113	28123
	187	27936	27946	27956	27966	27976	27986	27996	28006	28016	28026
	186	27834	27845	27855	27865	27875	27886	27896	27906	27916	27926
	185	27730	27740	27751	27761	27772	27782	27793	27803	27814	27824
	184	27623	27634	27644	27655	27666	27677	27687	27698	27709	27719
	183	27513	27524	27535	27546	27557	27568	27579	27590	27601	27612
	182	27402	27413	27424	27435	27447	27458	27469	27480	27491	27502
	181	27288	27299	27311	27322	27334	27345	27356	27368	27379	27390
	180	27172	27184	27195	27207	27218	27230	27242	27253	27265	27276
厘 米	17	25905	26040	26173	26304	26434	26561	26687	26811	26934	27054
	16	24478	24627	24774	24921	25066	25209	25351	25492	25631	25769
	15	22925	23085	23244	23402	23559	23715	23870	24024	24176	24328
	14	21276	21444	21612	21779	21946	22111	22276	22439	22602	22764
	13	19553	19728	19902	20076	20249	20422	20594	20765	20936	21106
	12	17777	17956	18135	18314	18492	18670	18848	19025	19201	19377
	11	15969	16151	16332	16514	16695	16876	17057	17237	17418	17598
	10	14147	14329	14511	14694	14876	15058	15241	15423	15605	15787
	9	12328	12509	12691	12872	13054	13236	13418	13600	13782	13964
	8	10532	10710	10889	11067	11247	11426	11606	11786	11967	12147
	7	8777	8950	9124	9298	9473	9648	9824	10000	10177	10354
	6	7084	7250	7416	7584	7752	7921	8091	8262	8433	8605
	5	5478	5634	5792	5950	6109	6269	6430	6593	6756	6920
	4	3981	4125	4270	4417	4565	4714	4865	5016	5169	5323
	3	2624	2752	2882	3014	3148	3283	3419	3557	3697	3838
	2	1448	1556	1666	1779	1893	2010	2129	2250	2373	2497
	1	519	598	680	766	855	947	1042	1139	1240	1343
	0	0	17	47	86	132	185	242	305	372	443

表 6

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29455	29464	29473	29482	29491	29500	29510	29519	29528	29537
	22	29363	29372	29381	29390	29400	29409	29418	29427	29436	29445
	21	29271	29281	29290	29299	29308	29317	29326	29336	29345	29354
	20	29042	29095	29142	29182	29213	29227	29235	29244	29253	29262
毫 米	199	28984	28990	28996	29002	29008	29013	29019	29025	29031	29036
	198	28921	28928	28934	28940	28947	28953	28959	28965	28972	28978
	197	28854	28861	28868	28875	28881	28888	28895	28901	28908	28914
	196	28783	28790	28797	28805	28812	28819	28826	28833	28840	28847
	195	28708	28716	28723	28731	28739	28746	28753	28761	28768	28776
	194	28630	28638	28646	28654	28662	28669	28677	28685	28693	28700
	193	28548	28556	28565	28573	28581	28589	28598	28606	28614	28622
	192	28463	28472	28480	28489	28498	28506	28515	28523	28531	28540
	191	28375	28384	28393	28402	28411	28420	28428	28437	28446	28455
	190	28284	28293	28303	28312	28321	28330	28339	28348	28357	28366
	189	28190	28200	28209	28219	28228	28237	28247	28256	28266	28275
	188	28093	28103	28113	28123	28132	28142	28152	28161	28171	28181
	187	27994	28004	28014	28024	28034	28044	28054	28064	28074	28083
	186	27891	27902	27912	27922	27933	27943	27953	27963	27973	27984
	185	27787	27797	27808	27818	27829	27839	27850	27860	27870	27881
	184	27680	27690	27701	27712	27723	27733	27744	27755	27765	27776
	183	27570	27581	27592	27603	27614	27625	27636	27647	27658	27669
	182	27458	27469	27481	27492	27503	27514	27525	27537	27548	27559
	181	27344	27355	27367	27378	27390	27401	27413	27424	27435	27447
	180	27228	27239	27251	27263	27274	27286	27298	27309	27321	27332
厘 米	17	25959	26093	26227	26358	26488	26616	26742	26866	26989	27109
	16	24528	24677	24825	24972	25117	25261	25403	25544	25684	25822
	15	22972	23133	23292	23451	23608	23764	23919	24073	24226	24378
	14	21319	21488	21657	21824	21991	22156	22321	22486	22649	22811
	13	19593	19768	19943	20117	20291	20464	20636	20808	20979	21150
	12	17814	17993	18173	18352	18530	18708	18886	19064	19240	19417
	11	16002	16184	16366	16548	16729	16911	17092	17273	17453	17634
	10	14176	14358	14541	14724	14907	15089	15272	15455	15637	15820
	9	12354	12535	12717	12899	13081	13263	13445	13628	13810	13993
	8	10554	10732	10911	11090	11270	11450	11630	11810	11991	12172
	7	8795	8969	9143	9317	9492	9668	9844	10021	10198	10376
	6	7099	7265	7432	7600	7768	7938	8108	8279	8450	8623
	5	5489	5646	5803	5962	6122	6282	6444	6606	6770	6934
	4	3989	4133	4279	4426	4574	4724	4875	5027	5180	5334
	3	2629	2758	2888	3020	3154	3289	3426	3565	3705	3846
	2	1451	1559	1670	1782	1897	2014	2133	2254	2377	2502
	1	520	599	682	768	857	949	1044	1142	1242	1345
	0	0	17	47	86	132	185	243	306	373	444

表 7

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29515	29524	29533	29542	29551	29560	29569	29579	29588	29597
	22	29423	29432	29441	29450	29460	29469	29478	29487	29496	29505
	21	29331	29340	29350	29359	29368	29377	29386	29395	29405	29414
	20	29101	29154	29202	29242	29273	29287	29295	29304	29313	29322
毫 米	199	29043	29049	29055	29061	29067	29073	29079	29084	29090	29096
	198	28980	28987	28993	29000	29006	29012	29019	29025	29031	29037
	197	28913	28920	28927	28934	28941	28947	28954	28961	28967	28974
	196	28842	28849	28857	28864	28871	28878	28885	28892	28899	28906
	195	28767	28775	28782	28790	28797	28805	28812	28820	28827	28835
	194	28689	28697	28705	28712	28720	28728	28736	28744	28752	28759
	193	28607	28615	28623	28632	28640	28648	28656	28664	28672	28681
	192	28522	28530	28539	28547	28556	28565	28573	28582	28590	28598
	191	28433	28442	28451	28460	28469	28478	28487	28495	28504	28513
	190	28342	28351	28361	28370	28379	28388	28397	28406	28415	28424
	189	28248	28257	28267	28276	28286	28295	28305	28314	28324	28333
	188	28151	28161	28171	28180	28190	28200	28209	28219	28229	28238
	187	28051	28061	28071	28081	28091	28101	28111	28121	28131	28141
	186	27949	27959	27969	27980	27990	28000	28010	28021	28031	28041
	185	27844	27854	27865	27875	27886	27897	27907	27917	27928	27938
	184	27736	27747	27758	27769	27780	27790	27801	27812	27822	27833
	183	27626	27638	27649	27660	27671	27682	27693	27704	27714	27725
	182	27514	27526	27537	27548	27559	27571	27582	27593	27604	27615
	181	27400	27412	27423	27435	27446	27457	27469	27480	27492	27503
	180	27283	27295	27307	27319	27330	27342	27354	27365	27377	27388
厘 米	17	26012	26147	26280	26412	26542	26670	26797	26922	27044	27165
	16	24578	24728	24876	25023	25169	25313	25456	25597	25737	25875
	15	23019	23180	23340	23499	23656	23813	23968	24123	24276	24428
	14	21363	21532	21701	21869	22036	22202	22367	22532	22695	22858
	13	19633	19809	19984	20158	20332	20506	20679	20851	21022	21193
	12	17850	18030	18210	18389	18568	18747	18925	19103	19280	19457
	11	16035	16217	16399	16582	16764	16945	17127	17308	17489	17670
	10	14205	14388	14571	14754	14937	15120	15303	15486	15669	15852
	9	12379	12561	12743	12925	13108	13290	13473	13656	13839	14022
	8	10575	10754	10933	11113	11293	11473	11654	11835	12016	12197
	7	8813	8987	9161	9336	9512	9688	9865	10042	10219	10397
	6	7114	7280	7447	7615	7784	7954	8125	8296	8468	8640
	5	5501	5658	5815	5974	6134	6295	6457	6620	6784	6948
	4	3997	4142	4288	4435	4584	4734	4885	5037	5190	5345
	3	2635	2764	2894	3027	3161	3296	3433	3572	3712	3854
	2	1454	1562	1673	1786	1901	2018	2138	2259	2382	2508
	1	521	600	683	769	858	951	1046	1144	1245	1348
	0	0	17	47	86	133	185	243	306	374	445

表 8

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	29574	29584	29593	29602	29611	29620	29629	29639	29648	29657
	22	29483	29492	29501	29510	29519	29529	29538	29547	29556	29565
	21	29391	29400	29410	29419	29428	29437	29446	29455	29465	29474
	20	29161	29214	29261	29301	29332	29347	29355	29364	29373	29382
毫 米	199	29103	29109	29115	29121	29127	29132	29138	29144	29150	29155
	198	29040	29046	29053	29059	29065	29072	29078	29084	29090	29097
	197	28972	28979	28986	28993	29000	29007	29013	29020	29027	29033
	196	28901	28908	28916	28923	28930	28937	28944	28951	28958	28965
	195	28826	28834	28841	28849	28856	28864	28871	28879	28886	28894
	194	28747	28755	28763	28771	28779	28787	28795	28803	28811	28818
	193	28665	28674	28682	28690	28698	28707	28715	28723	28731	28739
	192	28580	28589	28597	28606	28614	28623	28632	28640	28648	28657
	191	28492	28501	28510	28518	28527	28536	28545	28554	28563	28571
	190	28400	28409	28419	28428	28437	28446	28455	28464	28474	28483
	189	28306	28315	28325	28334	28344	28353	28363	28372	28382	28391
	188	28209	28218	28228	28238	28248	28257	28267	28277	28287	28296
	187	28109	28119	28129	28139	28149	28159	28169	28179	28189	28199
	186	28006	28016	28027	28037	28047	28058	28068	28078	28088	28098
	185	27901	27911	27922	27933	27943	27954	27964	27975	27985	27995
	184	27793	27804	27815	27826	27836	27847	27858	27869	27879	27890
	183	27683	27694	27705	27716	27727	27738	27749	27760	27771	27782
	182	27571	27582	27593	27605	27616	27627	27638	27650	27661	27672
	181	27456	27468	27479	27491	27502	27514	27525	27536	27548	27559
	180	27339	27351	27363	27375	27386	27398	27410	27421	27433	27444
厘 米	17	26065	26200	26334	26466	26596	26725	26852	26977	27100	27220
	16	24629	24778	24927	25074	25220	25365	25508	25649	25789	25928
	15	23067	23228	23388	23547	23705	23861	24017	24172	24325	24478
	14	21407	21576	21745	21913	22081	22247	22413	22578	22742	22905
	13	19673	19849	20025	20200	20374	20548	20721	20893	21065	21236
	12	17887	18067	18247	18427	18606	18785	18964	19142	19319	19496
	11	16067	16250	16433	16616	16798	16980	17162	17344	17525	17706
	10	14417	14601	14784	14968	15151	15335	15518	15701	15884	16067
	9	12404	12587	12769	12952	13134	13317	13501	13684	13867	14050
	8	10597	10776	10956	11136	11316	11497	11678	11859	12040	12222
	7	8832	9006	9180	9356	9532	9708	9885	10062	10240	10418
	6	7128	7295	7462	7631	7800	7971	8141	8313	8485	8658
	5	5512	5669	5827	5987	6147	6308	6470	6633	6798	6962
	4	4006	4151	4297	4444	4593	4743	4895	5047	5201	5356
	3	2640	2769	2900	3033	3167	3303	3441	3580	3720	3862
	2	1457	1566	1677	1790	1905	2023	2142	2264	2387	2513
	1	522	601	684	771	860	953	1048	1147	1247	1351
	0	0	17	47	87	133	186	244	307	374	446

表 9

单 位	高 度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
厘 米	23	30367	30380	30392	30405	30417	30430	30442	30455	30467	30480
	22	30243	30255	30268	30280	30293	30305	30318	30330	30343	30355
	21	30118	30131	30143	30156	30168	30180	30193	30205	30218	30230
毫 米	209	30107	30108	30109	30110	30111	30112	30113	30114	30116	30117
	208	30090	30093	30095	30098	30100	30101	30103	30104	30105	30106
	207	30057	30061	30064	30068	30071	30075	30078	30081	30084	30087
	206	30015	30019	30024	30028	30032	30037	30041	30045	30049	30053
	205	29966	29971	29976	29981	29986	29991	29996	30001	30005	30010
	204	29911	29917	29922	29928	29933	29939	29944	29950	29955	29960
	203	29851	29857	29863	29869	29876	29882	29888	29893	29899	29905
	202	29787	29793	29800	29806	29813	29819	29826	29832	29839	29845
	201	29718	29725	29732	29739	29746	29753	29760	29767	29773	29780
	200	29646	29653	29661	29668	29675	29682	29690	29697	29704	29711
	199	29570	29577	29585	29593	29601	29608	29616	29623	29631	29638
	198	29490	29498	29506	29514	29522	29530	29538	29546	29554	29562
	197	29407	29416	29424	29433	29441	29449	29457	29466	29474	29482
	196	29322	29330	29339	29348	29356	29365	29373	29382	29391	29399
	195	29233	29242	29251	29260	29269	29278	29286	29295	29304	29313
	194	29141	29150	29160	29169	29178	29187	29196	29206	29215	29224
	193	29047	29056	29066	29075	29085	29094	29104	29113	29122	29132
	192	28949	28959	28969	28979	28989	28998	29008	29018	29027	29037
	191	28850	28860	28870	28880	28890	28900	28910	28920	28930	28940
	190	28747	28758	28768	28778	28789	28799	28809	28819	28829	28840
	189	28643	28653	28664	28674	28685	28695	28706	28716	28727	28737
	188	28535	28546	28557	28568	28579	28589	28600	28611	28621	28632
	187	28426	28437	28448	28459	28470	28481	28492	28503	28514	28525
	186	28314	28325	28337	28348	28359	28370	28381	28393	28404	28415
	185	28200	28212	28223	28234	28246	28257	28269	28280	28291	28303
	184	28084	28095	28107	28119	28131	28142	28154	28165	28177	28188
	183	27965	27977	27989	28001	28013	28025	28037	28048	28060	28072
	182	27845	27857	27869	27881	27893	27905	27917	27930	27941	27953
	181	27723	27735	27747	27760	27772	27784	27796	27808	27821	27833
	180	27598	27611	27623	27636	27648	27661	27673	27686	27698	27710
厘 米	17	26259	26400	26540	26678	26814	26949	27083	27214	27344	27472
	16	24773	24927	25080	25232	25383	25532	25680	25827	25972	26116
	15	23171	23336	23500	23662	23824	23985	24144	24303	24461	24617
	14	21481	21653	21825	21996	22166	22336	22504	22672	22840	23006
	13	19723	19901	20079	20256	20433	20609	20784	20959	21134	21308
	12	17918	18100	18282	18463	18644	18825	19005	19185	19365	19544
	11	16085	16269	16453	16636	16820	17004	17187	17370	17553	17735
	10	14241	14425	14610	14794	14978	15163	15347	15532	15716	15900
	9	12405	12587	12770	12954	13137	13321	13504	13688	13872	14057
	8	10593	10773	10953	11133	11314	11495	11676	11858	12040	12222
	7	8826	9000	9175	9351	9527	9703	9880	10058	10236	10414
	6	7123	7289	7457	7626	7795	7965	8136	8308	8480	8653
	5	5504	5662	5820	5979	6140	6301	6464	6627	6791	6957
	4	3996	4141	4288	4436	4585	4735	4886	5039	5193	5348
	3	2630	2759	2890	3023	3157	3293	3431	3570	3711	3853
	2	1449	1557	1667	1780	1895	2012	2131	2253	2376	2502
	1	519	598	680	766	855	947	1042	1140	1240	1343
	0	0	17	49	86	132	185	242	305	372	444