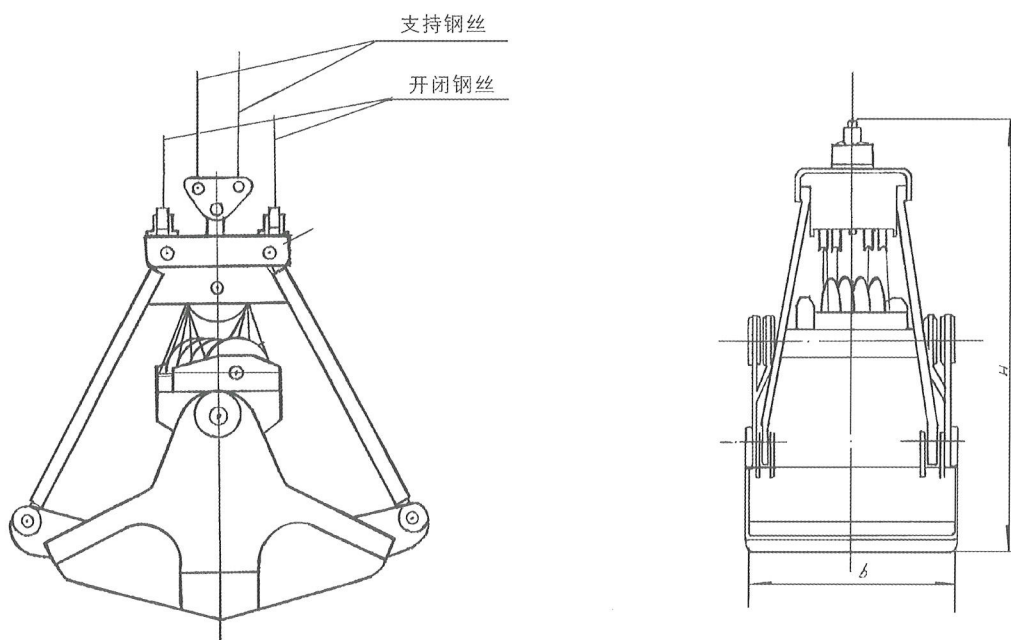


一、结构（如图）

四绳抓斗一般有四个部分组成



二、四绳抓斗的用途

四绳抓斗主要是与桥式行车配套使用，用于抓取各类松散的堆积物，进行装车、卸车、转堆、加料等作业。

三、四绳抓斗类型

由于抓斗容积的大小不同，所抓取物料比重不同，我们通常把抓斗分成：轻型、中型、重型、超重型。

四、四绳抓斗的工作原理

在桥式行车上，分别配有两组双排绳卷筒，每组卷筒引出两组钢丝绳，其中一组两根钢丝绳分别捆扎在抓斗平衡架两端的斜壳或(吊绳环与捆绳栓)上，作支持钢丝绳用。另一组两根作开闭钢丝绳用。它们分别经过挡绳轮、头部滑轮、下横梁滑轮形成滑轮组，起着抓斗的开闭作用。工作开始时，支持钢丝绳将抓斗起吊在适当位置上，然后放下开闭钢丝绳，这时靠下横梁的自重迫使斗部以下横梁大轴为中心将斗部打开，当斗部开至两耳板的碰块相撞时，即斗部打开到最大极限。打开抓斗时，上横梁滑轮和下横梁滑轮中心距加大，然后支持钢丝绳落下，将已开的抓斗落在要抓取的松散堆积物上面，再收拢开闭钢丝绳，将上横梁滑轮和下横梁滑轮的中心距恢复到原来的位置，这样就完成了抓取物料的过程。在闭合的斗部里已装满了物料，最后同时提升支持钢丝绳和开闭钢丝绳，整个抓斗亦被吊起，经行车移动到所需卸料地上，开斗卸下所抓取的物料。

四绳抓斗技术参数表：

型号	抓斗容积 m ³	抓斗类型	物料比重 (t/m ³)	抓取物料重 t	滑轮倍率	钢丝绳直径 mm	开闭时间 秒	配用行车吨位	滑轮直径 mm	抓斗总高 H(mm)	最大张开尺寸 D(mm)	斗部尺寸 a×b×h	备注
U1	1	重	>1.8-1.9	1.8-1.9	5	Φ14	14	5	Φ350	2635	2544	1850×1150×673	
U2	1.5	中	>1-1.8	1.5-2.1	5	Φ14	12.5	5	Φ350	2765	2700	2150×1250×745	
U3	2.5	轻	>0.5-1	1.25-2.5	3	Φ14	8	5	Φ350	2985	3200	2350×1500×927	
U4	2	重	>1.8-2.9	>3.6-5.8	5	Φ18	15	10	Φ500	3184	3070	2410×1320×826	
U5	3	中	>1.0-1.8	3-5.4	5	Φ18	15	10	Φ500	3301	3200	2650×1550×900	
U6	5	轻	>0.5-1	>2.5-5.0	3	Φ18	10	10	Φ500	3549	3790	2950×1900×1090	
U7	3	重	>1.8-2.9	>5.4-8.7	5	Φ21.5	15.3	15	Φ610	3726	3326	2616×1700×886	
U8	4.5	中	>1-1.8	>4.5-8.1	5	Φ21.5	15.3	15	Φ610	3946	3756	2956×1800×1041	
U9	3	中	1-2	3-6	5	Φ18	16.2	10	Φ500	3315	3200	2500×1722×630	
U21	2.5	轻	0.86	2.15	4	Φ16	10.3	5	Φ400	3350	3150	2150×1500×920	
U25	3	中	>1-1.7	3-5.4	5	Φ19.5	11	10	Φ500	3172	3400	2400×1748×780	
U26	3	中	1.7	5.13	5	Φ19.5	11	10	Φ500	3172	3400	2400×1748×780	带齿
U27	2	中	>1-1.2	2-2.4	5	Φ16	12	5	Φ400	2860	3000	2150×1500×820	
U41	4	重	>2.5	10	5	Φ27	14	20	Φ700	4215	4200	2800×1800×930	
U43	1	重	>2-3	2-3	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2662	2600	2100×1092×577	
U44	1	重	>2-3	2-3	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2662	2600	2100×1092×577	带齿
U45	1.5	中	>1-1.9	1.5-2.85	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2667	2600	2100×1392×577	
U46	1.5	中	>1-1.9	1.5-2.85	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2667	2600	2100×1392×577	平衡大梁张开
U47	3	轻	0.92	2.75	3	Φ16	7.4	5	Φ400	2926	3000	2200×1796×841	
U47A	2.5	轻	0.92	2.3	3	Φ16	7.4	5	Φ400	2926	3000	2200×1600×841	
U48	2	重	>2-3	4-6	5	Φ19.5	16.2	10	Φ500	3315	3200	2500×1396×680	
U48A	2	重	>2.1-2.6	4.2-5.2	6	Φ19.5	15.2	10	Φ350	3160	3000	2260×1300×875	
U49	2	重	>2.7	5.385	5	Φ19.5	15.6	10	Φ500	3530	3300	2500×1398×680	
U50	3	中	>1-2	3-6	5	Φ19.5	16.2	10	Φ500	3315	3200	2500×1896×680	
U51	3	中	1-2	3-6	5	Φ19.5	16.2	10	Φ500	3315	3200	2500×1896×680	带齿
U52	6	轻	1	6.04	3	Φ19.5	9.5	10	Φ500	3615	3700	2800×2196×1050	
U53	3	重	2.5	7	5	Φ23.5	14	15	Φ600	3850	3400	2720×1600×850	
U54	3	重	2.5	7	5	Φ23.5	14	15	Φ600	3850	3400	2700×1600×850	带齿
U55	4.5	中	1.7	7.65	5	Φ23.5	16.3	15	Φ600	4130	4050	3000×1992×850	带齿
U63	3	中	1-2	3-6	5	Φ19.5	14.2	10	Φ500	3315	3200	2500×1396×680	平行大梁张开
U67	1.5	中	1-1.9	1.5-2.85	5	Φ16	9	5	Φ400	2968	2800	2120×1300×698	
U69	1.5	中	1-1.9	1.5-2.85	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2867	2600	2100×1392×577	带齿
U101	0.75	超重	>2.5-3.3	1.8-2.4	6	Φ16	11.9	5	Φ400	2735	2340	1650×1054×540	
U102	0.75	超重	>2.5-3.3	1.8-2.4	6	Φ16	11.9	5	Φ400	2735	2340	1650×1054×620	带齿
U103	3	中	1-1.9	5.2	6	Φ19.5	11.9	10	Φ500	3443	3400	2400×1640×850	带齿
U105	1	重	1.7-2.5	1.7-2.5	6	Φ16	11.8	5	Φ400	2835	2530	1800×1238×600	
U106	1	重	1.7-2.5	1.7-2.5	6	Φ16	11.8	5	Φ400	2835	2530	1800×1238×600	带齿
U160	1	重	1.7-2.5	1.7-2.5	6	Φ16	11.8	5	Φ400	2835	2530	1800×1238×600	
U109	1.5	中	1.0-1.7	1.5-2.55	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2935	2740	1950×1444×655	
U110	1.5	中	1.0-1.7	1.5-2.55	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2935	2740	1950×1444×655	带齿

抓斗

Grab



四绳抓斗技术参数表:

型号	抓斗容积 m ³	抓斗类型	物料比重 (t/m ³)	抓取物料重 t	滑轮倍率	钢丝绳直径 mm	开闭时间 秒	配用行车吨位	滑轮直径 mm	抓斗总高 H(mm)	最大张开尺寸 D(mm)	斗部尺寸 a×b×h	备注
U111	1.5	中	1-1.7	1.5-2.85	5	Φ16	11.6	5	Φ400	2935	2740	1950×1444×655	平行大梁张开
U113	2.5	轻	>1	2.5	4	Φ16	9	5	Φ400	3135	3120	2200×1634×800	
U115	1.5	超重	2.5-3.3	3.75-4.95	6	Φ19.5	18	10	Φ500	3490	2920	1960×1416×650	
U116	1.5	超重	2.5-3.3	3.75-4.95	6	Φ19.5	18	10	Φ500	3570	3080	1960×1416×730	带齿
U119	2	重	1.8-2.5	3.6-5	6	Φ19.5	17.9	10	Φ500	3640	3220	2200×1528×730	
U120	2	重	1.8-2.5	3.6-5	6	Φ19.5	17.9	10	Φ500	3720	3380	2200×1528×810	带齿
U123	3	中	>1-1.7	3-5.1	5	Φ19.5	16.5	10	Φ500	3747	3430	2400×1764×782	
U124	3	中	1-1.7	3-5.1	5	Φ19.5	16.5	10	Φ500	3747	3430	2400×1764×782	带齿
U126	3	中	1-1.7	5	5	Φ19.5	10	10	Φ500	3827	3430	2400×1700×782	
U126A	3	中	1-1.7	5	5	Φ19.5	10	10	Φ500	3827	3430	2400×1700×782	平行大梁张开
U127	5	轻	≤1	5	3	Φ19.5	11	10	Φ500	3990	3800	2700×2060×1000	
U129	2.5	超重	>2.5-3.3	6.25-8.25	6	Φ23.5	16	15	Φ600	4285	3430	2350×1628×780	
U130	2.5	超重	>2.5-3.3	6.25-8.25	6	Φ23.5	16	15	Φ600	4285	3750	2350×1628×880	带齿
U133	3.2	重	>1.7-2.5	5.44-8	6	Φ23.5	16.2	15	Φ600	4455	3750	2600×1792×880	
U134	3.2	重	>1.7-2.5	5.44-8	6	Φ23.5	16.2	15	Φ600	4555	3950	2600×1792×980	
U137	4.8	中	>1-1.7	4.8-8.16	5	Φ23.5	14	15	Φ600	4605	4050	2820×2078×960	
U138	4.8	中	>1-1.7	4-6.4	5	Φ24	14	15	Φ600	4605	4380	2820×2078×960	带齿
U141	8	轻	≤1	8	3	Φ23.5	12	15	Φ600	4775	4380	3200×2350×1150	
U143	3	超重	>2.5-3.3	7.5-9.5	6	Φ28	18	20	Φ700	4695	3800	2400×1892×830	
U144	3	超重	>2.5-3.3	7.5-9.5	6	Φ28	18	20	Φ700	4795	4000	2400×1892×830	带齿
U147	4	重	>1.7-2.6	5-10	6	Φ28	18.2	20	Φ700	4795	4000	2900×1892×1070	
U148	4	重	>1.7-2.6	5-10	6	Φ28	18.2	20	Φ700	4895	4000	2900×1892×1170	带齿
U149	4	重	>1.7-2.6	5-10	6	Φ28	18.2	20	Φ700	4795	4000	2900×1892×1170	平行大梁张开
U151	6	中	>1-1.7	5-9.3	5	Φ28	19	20	Φ700	4955	4500	3200×2288×1060	
U152	6	中	>1-1.7	5-9.3	5	Φ28	19	20	Φ700	5055	4720	3200×2288×1160	带齿
U155	10	轻	≤1	5-9	3	Φ28	13	20	Φ700	5215	5000	3500×2478×1310	
U162	2.5	轻	1	2.8	4	Φ16	9	5	Φ400	3135	3120	2200×1544×800	
U163	4	重	1.7-2.6	5-10	6	Φ32	18.2	20	Φ700	4795	4000	2900×1892×970	
Z5	1	重	2.1-3	1.5-2.63	6	Φ13.5	12.2	5	Φ300	2708	2710	1930×1050×798	
Z15	1.5	中	>1.1-2	1.5-1.8	5	Φ16	13	5	Φ300	2710	2770	2130×1250×830	
Z25	2.5	轻	0.6-1	1.5-2.5	4	Φ16	10.03	5	Φ350	2890	3150	2330×1500×920	
K6	2.56	重	3	7.5	6	Φ22		15	Φ500	3752	3150	2638×1672×962	
SZ1-0	4	重	2.1-2.5	1-10	6	Φ32	19.3	20	Φ520	3730	3600	2880×1796×990	
SZ1-1	4	重	2.1-2.5	1-10	6	Φ32	19.3	20	Φ520	3730	3600	2880×1796×990	带齿
SZ	1	中	0.8-1.2	0.8-1.2	3	Φ13		3	Φ300	2224	2210	1620×900×670	
U1GT	1	重	1.8-2.7	≤2.3	5	Φ16	11	5	Φ400	2798	2500	1980×1130×520	
U2GT	1	重	1.8-2.7	≤2.3	5	Φ16	11	5	Φ400	2798	2500	1980×1130×520	带齿
U3GT	1.5	中	>1-1.8	2.7	5	Φ16	13	5	Φ400	2931	2800	2360×1250×690	
U4GT	1.5	中	>1-1.8	1.5-2.85	5	Φ16	13	5	Φ400	2931	2800	2360×1250×690	带齿
U5GT	2.5	中	≤1	2.5	4	Φ16	10.3	5	Φ400	3148	3166	2150×1496×580	