

1. 车用压缩天然气钢瓶

CNG steel cylinder for vehicle

1.1 车用压缩天然气钢瓶 (GB 17258)

CNG steel cylinder for vehicle (GB 17258)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
GB 17258 (低强度)	CNG1-279-50-20T	30CrMo	7.8	279	50	1064	66	20
	CNG1-279-55-20T				55	1156	71	
	CNG1-279-60-20T				60	1248	76	
	CNG1-279-65-20T				65	1340	81	
	CNG1-279-70-20T				70	1432	86	
	CNG1-279-75-20T				75	1524	91	
	CNG1-279-80-20T				80	1616	96	
	CNG1-279-85-20T				85	1708	101	
	CNG1-279-90-20T				90	1800	106	
GB 17258 (高强度)	CNG1-279-50-20T I		50	1058	61			
	CNG1-279-55-20T I		55	1150	66			
	CNG1-279-60-20T I		60	1242	70			
	CNG1-279-65-20T I		65	1333	75			
	CNG1-279-70-20T I		70	1425	80			
	CNG1-279-75-20T I		75	1517	85			
	CNG1-279-80-20T I		80	1609	90			
	CNG1-279-85-20T I		85	1701	94			
	CNG1-279-90-20T I		90	1793	99			

1.2 车用压缩天然气钢瓶 (Q/ZC 106)

CNG steel cylinder for vehicle (Q/ZC 106)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
Q/ZC 106	CNG1-400-80-20T	30CrMo	10.6	400	80	904	115.8	20

1.3 车用压缩天然气钢瓶 (ISO 11439)

CNG steel cylinder for vehicle (ISO 11439)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ISO 11439	CNP1-279-80-20B	34CrMo4	6.8	279	80	1617	87	20
	CNP1-325-55-20B		7	325	55	875	65	
	CNP1-340-55-20B		7.4	340	65	825	75	
	CNP1-356-65-20B		7.7	356	65	905	75	
	CNP1-356-75-20B				75	1020	85	
	CNP1-356-150-20B				150	1850	147	
	CNP1-406-200-20B		8.8	406	200	1870	196	

1.4 车用压缩天然气钢瓶 (ECE R110)

CNG steel cylinder for vehicle (ECE R110)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ECE R110	CNP1-279-80-20B	34CrMo4	6.8	279	80	1617	87	20
	CNP1-325-105-20B				105	1560	102	
	CNP1-325-118-20B				118	1740	113	
	CNP1-356-75-20B		7.7	356	75	1020	85	
	CNP1-356-150-20B				150	1850	147	
	CNP1-406-200-20B				200	1870	196	

1.5 气体运输用钢瓶 (EN ISO 9809-1)

Steel cylinder for gas transport (EN ISO 9809-1)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
EN ISO 9809-1	CNP1-356-150-20B	34CrMo4	7.7	356	150	1850	147	20

2. 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles

2.1 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶 (GB 24160)

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles (GB 24160)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
GB 24160	CNG2-G-325-55-20B	30CrMo	4.8	325	55	870	46	20
	CNG2-G-325-60-20B				60	930	49	
	CNG2-G-325-65-20B				65	990	52	
	CNG2-G-325-70-20B				70	1020	57	
	CNG2-G-325-75-20B				75	1120	60	
	CNG2-G-325-80-20B				80	1150	63	
	CNG2-G-325-90-20B				90	1315	69	
	CNG2-G-325-100-20B				100	1445	75	
	CNG2-G-325-120-20B				120	1705	88	
	CNG2-G-356-70-20B		70	930	61			
			CNG2-G-356-75-20B	75	983	64		
			CNG2-G-356-80-20B	80	1036	68		
			CNG2-G-356-85-20B	85	1090	71		
			CNG2-G-356-90-20B	90	1143	74		
			CNG2-G-356-100-20B	100	1250	81		
			CNG2-G-356-110-20B	110	1357	84		
			CNG2-G-356-120-20B	120	1464	90		
			CNG2-G-356-140-20B	140	1678	103		
			CNG2-G-356-150-20B	150	1785	114		
			CNG2-G-406-85-20B	85	905	72		
				CNG2-G-406-90-20B	90	946	75	
	CNG2-G-406-95-20B			95	987	79		
	CNG2-G-406-100-20B			100	1028	82		
	CNG2-G-406-110-20B			110	1110	85		
	CNG2-G-406-120-20B			120	1192	130		
	CNG2-G-406-150-20B			150	1438	117		
	CNG2-G-406-180-20B			180	1684	162.5		
	CNG2-G-406-190-20B			190	1766	143		

2.2 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶 (Q/ZCCD 101-2016)

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles (Q/ZCCD 101-2016)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
Q/ZCCD 101-2016	CNG2-G-325-55-20B I	30CrMo	4.3	325	55	852	44	20
	CNG2-G-325-60-20B I				60	916	47	
	CNG2-G-325-65-20B I				65	979	50	
	CNG2-G-325-70-20B I				70	1021	53	
	CNG2-G-325-75-20B I				75	1107	56	
	CNG2-G-325-80-20B I				80	1171	59	
	CNG2-G-325-80-20B I					1150		
	CNG2-G-325-90-20B I					90		

2.2 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶 (Q/ZCCD 101-2016)

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles (Q/ZCCD 101-2016)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
Q/ZCCD 101-2016	CNG2-G-325-100-20B I	30CrMo	4.3	325	100	1427	71	20
	CNG2-G-325-120-20B I				120	1695	84	
	CNG2-G-325-60-20A I				60	940	47	
	CNG2-G-325-65-20A I				65	1004	50	
	CNG2-G-325-70-20A I				70	1068	53	
	CNG2-G-325-75-20A I				75	1132	56	
	CNG2-G-325-80-20A I				80	1196	59	
	CNG2-G-325-85-20A I				85	1260	62	
	CNG2-G-325-90-20A I				90	1324	65	
	CNG2-G-325-95-21A I				95	1388	68	
	CNG2-G-325-100-20A I				100	1452	71	
	CNG2-G-325-105-21A I				105	1516	74	
	CNG2-G-325-110-20A I				110	1580	77	
	CNG2-G-325-115-21A I				115	1644	80	
	CNG2-G-325-120-20A I				120	1730	85	
	CNG2-G-325-135-20A I				135	1889	89	
	CNG2-G-356-60-20B I				60	799	48	
	CNG2-G-356-65-20B I				65	852	51	
	CNG2-G-356-70-20B I		70	905	54			
	CNG2-G-356-75-20B I		75	958	57			
	CNG2-G-356-75-20B I		75	930	57			
	CNG2-G-356-77-20B I		77	980	58			
	CNG2-G-356-80-20B I		80	1012	60			
	CNG2-G-356-85-20B I		85	1065	63			
	CNG2-G-356-90-20B I		90	1118	66			
	CNG2-G-356-100-20B I		100	1225	72			
	CNG2-G-356-110-20B I		110	1331	78			
	CNG2-G-356-120-20B I		120	1438	84			
	CNG2-G-356-140-20B I		140	1652	96			
	CNG2-G-356-150-20B I		150	1759	102			
	CNG2-G-356-100-20A I		100	1250	72			
	CNG2-G-356-110-20A I		110	1355	78			
	CNG2-G-356-115-20A I		115	1410	81			
	CNG2-G-356-120-20A I		120	1463	85			
	CNG2-G-356-125-20A I		125	1515	88			
	CNG2-G-356-130-20A I		130	1570	91			
	CNG2-G-356-135-20A I		135	1622	94			
	CNG2-G-356-140-20A I		140	1730	100			
	CNG2-G-356-145-20A I		145	1730	100			
	CNG2-G-356-150-20A I		150	1835	106			
	CNG2-G-406-80-20B I		80	834	65			
	CNG2-G-406-82-20B I		82	850	67			
CNG2-G-406-85-20B I	85	875	69					
CNG2-G-406-90-20B I	90	916	72					
CNG2-G-406-95-20B I	95	956	74					
CNG2-G-406-100-20B I	100	990	77					
CNG2-G-406-110-20B I	110	1079	83					
Q/ZCCD 101-2016	30CrMo	4.7	356	60	799	48	20	
				65	852	51		
				70	905	54		
				75	958	57		
				75	930	57		
				77	980	58		
				80	1012	60		
				85	1065	63		
				90	1118	66		
				100	1225	72		
				110	1331	78		
				120	1438	84		
				140	1652	96		
				150	1759	102		
				100	1250	72		
				110	1355	78		
				115	1410	81		
				120	1463	85		
125	1515	88						
130	1570	91						
135	1622	94						
140	1730	100						
145	1730	100						
150	1835	106						
80	834	65						
82	850	67						
85	875	69						
90	916	72						
95	956	74						
100	990	77						
110	1079	83						

2.2 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶 (Q/ZCCD 101-2016)

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles (Q/ZCCD 101-2016)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)	
Q/ZCCD 101-2016	CNG2-G-406-140-20B I	30CrMo	5.3	406	120	1325	102	20	
	CNG2-G-406-120-20B I					1161	89		
	CNG2-G-406-150-20B I					150	1407		108
	CNG2-G-406-180-20B I					180	1653		126
	CNG2-G-406-190-20B I					190	1735		132
	CNG2-G-406-123-20A I					123	1243		93
	CNG2-G-406-141-20A I					141	1390		104
	CNG2-G-406-145-20A I					145	1423		107
	CNG2-G-406-150-20A I					150	1465		110
	CNG2-G-406-155-20A I					155	1505		113
	CNG2-G-406-160-20A I					160	1545		116
	CNG2-G-406-165-20A I					165	1587		120
	CNG2-G-406-170-20A I					170	1628		122
	CNG2-G-406-175-20A I					175	1670		125
	CNG2-G-406-180-20A I					180	1710		128
	CNG2-G-406-185-20A I					185	1750		130
	CNG2-G-406-190-20A I					190	1792		134
	CNG2-G-406-195-20A I					195	1833		137
	CNG2-G-406-200-20A I					200	1840		142
	CNG2-G-406-205-20A I					205	1880		145
	CNG2-G-406-210-20A I					210	1957		147
	CNG2-G-406-212-20A I					212	1978		148
	CNG2-G-406-215-20A I					215	2000		150
CNG2-G-406-220-20A I	220	2040	152						
CNG2-G-406-225-20A I	225	2080	155						
CNG2-G-406-230-20A I	230	2120	158						

2.3 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶 (ISO 11439)

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles (ISO 11439)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ISO 11439	CNP2-G-338-90-20B	30CrMo	4.3	325	90	1310	67	20
	CNP2-G-338-120-20A				120	1730	87	
	CNP2-G-338-135-20A				135	1900	97	
	CNP2-G-372-140-20A		4.7	356	140	1710	102	
	CNP2-G-372-150-20A				150	1815	108	
	CNP2-G-425-80-20B				80	850	67	
	CNP2-G-425-90-20B		5.3	406	90	930	74	
	CNP2-G-425-110-20B				110	1095	86	
	CNP2-G-425-120-20B				120	1180	92	
	CNP2-G-425-212-20A				212	1935	152	

2.4 车用压缩天然气玻璃纤维缠绕瓶 (ECE R110)

Steel liner hoop wrapped glass-fiber composite cylinder for the on-board of compressed natural gas for automotive vehicles (ECE R110)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ECE R110	CNP2-G-338-120-20A	30CrMo	4.3	325	120	1730	87	20
	CNP2-G-372-150-20A		4.7	356	150	1815	108	
	CNP2-G-425-100-20B		5.3	406	100	990	79	

2.5 气体运输用缠绕瓶 (ISO 11119)

Composite cylinder for gas transport (ISO 11119)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ISO 11119	CNP2-G-336-150-20A	30CrMo	4.3	325	150	2150	104	20
	CNP2-G-332-150-25A	34CrMo4	5.0				112	25

3. 车用天然气铝内胆碳纤维全缠绕瓶

Aluminum liner fully wrapped carbon-fiber composite cylinder for the on-board storage of CNG as a fuel for automotive vehicles

3.1 车用天然气铝内胆碳纤维全缠绕瓶 (Q/ZCCD 105-2016)

Aluminum liner fully wrapped carbon-fiber composite cylinder for the on-board storage of CNG as a fuel for automotive vehicles (Q/ZCCD 105-2016)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
Q/ZCCD 105-2016	CNG3-C-350-60-20T	6061	4.6	350	60	855	25.0	20
	CNG3-C-350-65-20T				65	910	26.5	
	CNG3-C-350-70-20T				70	965	28.0	
	CNG3-C-350-75-20T				75	1020	29.5	
	CNG3-C-350-80-20T				80	1075	31.0	
	CNG3-C-350-85-20T				85	1130	32.5	
	CNG3-C-350-90-20T				90	1185	34.0	
	CNG3-C-350-95-20T				95	1240	35.5	
	CNG3-C-350-100-20T				100	1295	37.0	
	CNG3-C-350-105-20T				105	1350	38.5	
	CNG3-C-350-110-20T				110	1405	40.0	
	CNG3-C-350-115-20T				115	1460	41.5	
CNG3-C-350-120-20T	120	1515	43.0					

3.2 车用天然气铝内胆碳纤维全缠绕瓶 (ISO 11439)

Aluminum liner fully wrapped carbon-fiber composite cylinder for the on-board storage of CNG as a fuel for automotive vehicles (ISO 11439)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ISO 11439	CNG3-C-332-100-20BP	6061	4.6	320	100	1480	35.5	20
	CNG3-C-365-120-20BP			350	120	1515	43.0	

3.3 车用天然气铝内胆碳纤维全缠绕瓶 (ECE R110)

Aluminum liner fully wrapped carbon-fiber composite cylinder for the on-board storage of CNG as a fuel for automotive vehicles (ECE R110)

标准 Standard	型号 Type	内胆材料 Liner Material	内胆壁厚 Liner Wall Thickness (mm)	内胆外径 Liner Outside Diameter (mm)	容积 Capacity(L)	公称长度 Nominal Length (mm)	公称重量 Nominal Weight (kg)	工作压力 Working Pressure (Mpa)
ECE R110	CNG3-C-365-120-20BP	6061	4.6	350	120	1515	43.0	20