

## 物资需求一览表

Gr-A-4E 型护栏 24035m							
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	圆立柱	φ 140×4.5×2350	个	25	35.34	6009	
2	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	25	8.74	6009	
3	横梁 RTB04	506×85×3×4320	个	25	76.5	6009	
4	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		72105	
5	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	50		12018	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	25		6009	
7	横梁垫片	76×44×4	个	50	0.093	12018	
8	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	25		6009	
Gr-Am-4E 型护栏 414m							
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	圆立柱	φ 140×4.5×2470	个	25	37.14	104	
2	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	25	8.74	104	
3	横梁 RTB04	506×85×3×4320	个	25	76.5	104	
4	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		1242	
5	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	50		207	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	25		104	
7	横梁垫片	76×44×4	个	50	0.093	207	
8	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	25		104	

Gr-Am-4E-1 型护栏 40950m							小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
序号	名称	规格型号	单位	数量（个/100m）	单重（kg）	总量（套、个）	
1	圆立柱	φ 140×4.5×2350	个	25	35.34	10238	
2	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	25	8.74	10238	
3	横梁 RTB04	506×85×3×4320	个	25	76.5	10238	
4	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		122850	
5	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	50		20475	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	25		10238	
7	横梁垫片	76×44×4	个	50	0.093	20475	
8	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	25		10238	
Gr-A-2C 型护栏 16m							小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
序号	名称	规格型号	单位	数量（个/100m）	单重（kg）	总量（套、个）	
1	圆立柱	φ 140×4.5×1570	个	50	23.61	8	
2	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	50	8.74	8	
3	横梁 RTB05	506×85×3×4320	个	25	76.5	4	
4	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		48	
5	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	100		16	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	50		8	
7	横梁垫片	76×44×4	个	100	0.093	16	
8	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	50		8	

Gr-Am-2C-1 型护栏 92m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /100m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
1	圆立柱	φ 140×4.5×1450	个	50	21.81	46	
2	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	50	8.74	46	
3	横梁 RTB05	506×85×3×4320	个	25	76.5	23	
4	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		276	
5	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	100		92	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	50		46	
7	横梁垫片	76×44×4	个	100	0.093	92	
8	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	50		46	
Gr-SB-2E 型护栏 41974m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /100m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	25	102	10494	
2	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	50	7.63	20987	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	100		41974	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	200		83948	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		125922	
6	横梁垫片	44×76×4	件	200	0.11	83948	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	25	7.57	10494	
8	方立柱	130×130×6×2540	个	50	59.34	20987	

Gr-SBm-2E 型护栏 10891m						
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	25	102	2723
2	C 型防阻块	325×366×290×4.5	件	50	7.63	5446
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	100		10891
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	200		21782
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		32673
6	横梁垫片	44×76×4	件	200	0.11	21782
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	25	7.57	2723
8	方立柱	130×130×6×2660	个	50	62.14	5446

小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。

Gr-SBm-2E-1 型护栏 2136m						
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	25	102	534
2	C 型防阻块	325×366×290×4.5	件	50	7.63	1068
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	100		2136
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	200		4272
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		6408
6	横梁垫片	44×76×4	件	200	0.11	4272
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	25	7.57	534
8	方立柱	130×130×6×2540	个	50	59.34	1068

小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。

Gr-SB-2C 型护栏 142m						
-------------------	--	--	--	--	--	--

序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	25	102	36	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
2	C型防阻块	300×200×290×4.5	件	50	7.63	71	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	100		142	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	200		284	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		426	
6	横梁垫片	44×76×4	件	200	0.11	284	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	25	7.57	36	
8	方立柱	130×130×6×1390	个	50	32.47	71	
<b>Gr-SBm-2C 型护栏 60m</b>							
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	25	102	15	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
2	C型防阻块	300×200×290×4.5	件	50	7.63	30	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	100		60	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	200		120	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		180	
6	横梁垫片	44×76×4	件	200	0.11	120	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	25	7.57	15	
8	方立柱	130×130×6×1510	个	50	35.27	30	

Gr-SB-1B1 型护栏 32m							
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB06	85×506×4×4320	件	25	102	8	
2	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	100	7.63	32	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	200		64	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	400		128	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		96	
6	横梁垫片	44×76×4	件	400	0.11	128	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	75	7.57	24	
8	方立柱	130×130×6×1195	个	100	27.92	32	
Gr-SBm-1B1 型护栏 83m							
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB06	85×506×4×4320	件	25	102	21	
2	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	100	7.63	83	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	200		166	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	400		332	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		249	
6	横梁垫片	44×76×4	件	400	0.11	332	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	75	7.57	62	
8	方立柱	130×130×6×1315	个	100	30.72	83	

Gr-SB-1B2 型护栏 440m							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	
1	横梁 RTB07	85×506×4×4320	件	25	102	110	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
2	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	100	7.63	440	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	200		880	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	400		1760	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		1320	
6	横梁垫片	44×76×4	件	400	0.11	1760	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	75	7.57	330	
8	方立柱	130×130×6×754	个	100	17.61	440	
9	加劲法兰盘	300×300×16	件	100	11.24	440	
10	加劲肋	30×70×150×10	件	400	0.564	1760	
<b>Gr-SBm-1B2 型护栏 360m</b>							
序号	名称	规格型号	单位	数量(个/100m)	单重(kg)	总量(套、个)	
1	横梁 RTB07	85×506×4×4320	件	25	102	90	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
2	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	100	7.63	360	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	200		720	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	400		1440	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	300		1080	
6	横梁垫片	44×76×4	件	400	0.11	1440	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	75	7.57	270	
8	方立柱	130×130×6×874	个	100	20.42	360	
9	加劲法兰盘	300×300×16	件	100	11.24	360	
10	加劲肋	30×70×150×10	件	400	0.564	1440	

BT-1 型护栏 383m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /17m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	2	102	45	
2	二波连接板 02	85×310×4×4160	件	1	63.12	23	
3	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	7	7.63	158	
4	D 型防阻块	156×200×4.5	件	3	4.07	68	
5	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	14		315	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	3		68	
7	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	28		631	
8	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	3		68	
9	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	40		901	
10	膨胀螺栓	M16×200	套	12		270	
11	横梁垫片	44×76×4	件	31	0.11	698	
12	三波梁背板	85×506×4×320	件	4	7.57	90	
13	方立柱	130×130×6×2540	个	7	59.34	158	
14	三波连接板 03	85×506×4×4160	件	1	98.22	23	
15	端头		件	1	14.4	23	
16	3m 翼墙钢桩	φ 140×4.5×1200	个	3		3	
BT-1-2 型护栏 224m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /17m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	2	102	26	
2	二波连接板 02	85×310×4×4160	件	1	63.12	13	
3	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	7	7.63	92	
4	D 型防阻块	156×200×4.5	件	3	4.07	40	
5	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	14		184	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	3		40	
7	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	28		369	
8	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	3		40	
9	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	40		527	
10	膨胀螺栓	M16×200	套	12		158	
11	横梁垫片	44×76×4	件	31	0.11	408	
12	三波梁背板	85×506×4×320	件	4	7.57	53	
13	方立柱	130×130×6×2660	个	7	62.14	92	
14	三波连接板 03	85×506×4×4160	件	1	98.22	13	
15	端头		件	1	14.4	13	
16	3m 翼墙钢桩	φ 140×4.5×1200	个	3		3	
BT-2-1 型护栏 336m							



序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /17m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	2	102	40	
2	二波连接板	85×310×4×4160	件	1	63.12	20	
3	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	7	7.63	140	
4	D 型防阻块	156×200×4.5	件	3	4.07	60	
5	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	14		280	
6	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	3		60	
7	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	28		560	
8	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	3		60	
9	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	40		800	
10	膨胀螺栓	M16×200	套	12		240	
11	横梁垫片	44×76×4	件	31	0.11	620	
12	三波梁背板	85×506×4×320	件	4	7.57	80	
13	方立柱	130×130×6×2540	个	7	59.34	140	
14	三波连接板	85×506×4×4160	件	1	98.22	20	
15	端头		件	1	14.4	20	
<b>BT-4-1 型护栏 704m</b>							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /17m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	2	102	84	
2	横梁 DB01	85×310×4×3320	件	1	50.37	42	
3	横梁 RTB08	85×506×4×3320	件	1	58.79	42	
4	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	7	7.63	294	
5	D 型防阻块	156×200×4.5	件	3	4.07	126	
6	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	14		588	
7	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	3		126	
8	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	28		1176	
9	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	3		126	
10	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	40		1680	
11	横梁垫片	44×76×4	件	31	0.11	1302	
12	三波梁背板	85×506×4×320	件	4	7.57	168	
13	方立柱	130×130×6×2540	个	7	59.34	294	
14	连接端头（三波）		件	1	14.98	42	
15	连接端头（二波）		件	1	8.74	42	
16	端头		件	1	14.4	42	

AT1-2 型护栏 48m							小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
序号	名称	规格型号	单位	数量（个/12m）	单重（kg）	总量（套、个）	
1	圆立柱	φ 140×4.5×2350	个	4	35.34	16	
2	圆立柱	φ 140×4.5×1750	个	5	26.31	20	
3	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	4	8.74	16	
4	横梁 RTB05	506×85×3×4320	个	2	76.5	8	
5	横梁 RTB06	506×85×3×4320	个	1	76.5	4	
6	端头		个	1	22.6	4	
7	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	40		160	
8	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	18		72	
9	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	14		56	
10	横梁垫片	76×44×4	个	18	0.093	72	
11	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	9		36	
12	反光膜(V 类)		m2	0.44		1.76	
AT2 型护栏 84m							小构件紧固件、连接件（螺母和螺栓等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，以上所有构件均符合设计规范要求。
序号	名称	规格型号	单位	数量（个/12m）	单重（kg）	总量（套、个）	
1	圆立柱	φ 140×4.5×2350	个	4	35.34	28	
2	圆立柱	φ 140×4.5×1750	个	5	26.31	35	
3	A 型防阻块	196×178×400×4.5	个	4	8.74	28	
4	横梁 RTB05	506×85×3×4320	个	2	76.5	14	
5	横梁 RTB06	506×85×3×4320	个	1	76.5	7	
6	端头		个	1	22.6	7	
7	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	36		252	
8	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	26		182	
9	连接螺栓 JII-2	M16×170	套	17		119	
10	横梁垫片	76×44×4	个	18	0.093	126	
11	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	9		63	
12	反光膜(V 类)		m2	0.44		3.08	

CT 型护栏 264m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /28m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	圆立柱	φ 140×4.5×2470	个	16	37.14	160	
2	圆立柱	φ 140×4.5×1470	个	1	22.1	10	
3	横梁 RTB05	4320×506×85×3	件	6	76.5	60	
4	横梁 RTBO2	2320×506×85×3	件	2	41.08	20	
5	端头板 DR4	R=500	件	1	52.14	10	
6	A 型防阻块	196×178×400×4.5	件	17	8.74	170	
7	A 型柱帽	φ 148	件	17	0.67	170	
8	连接螺栓	M16×170	套	17		170	
9	连接螺栓 JII-1	M16×50	套	34		340	
10	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	96		960	
11	横梁垫片	76×44×4	个	17	1	170	
12	三波型梁背板	320×506×85×3	个	6		60	
13	反光膜(V 类)		m2	0.6		6	
CT-1 型护栏 560m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /28m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	圆立柱	φ 140×4.5×2350	个	16	35.34	320	
2	圆立柱	φ 140×4.5×1470	个	1	22.1	20	
3	横梁 RTB05	4320×506×85×3	件	6	76.5	120	
4	横梁 RTBO2	2320×506×85×3	件	2	41.08	40	
5	端头板 DR4	R=500	件	1	52.14	20	
6	A 型防阻块	196×178×400×4.5	件	17	8.74	340	
7	A 型柱帽	φ 148	件	17	0.67	340	
8	连接螺栓	M16×170	套	17		340	
9	连接螺栓 JII-1	M16×50	套	34		680	
10	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	96		1920	
11	横梁垫片	76×44×4	个	17	1	340	
12	三波型梁背板	320×506×85×3	个	6		120	
13	反光膜(V 类)		m2	0.6		12	

DT 型护栏 120m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个/24m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB01	85×506×4×4320	件	6	102	30	
2	C 型防阻块	300×200×290×4.5	件	14	7.63	70	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	28		140	
4	连接螺栓 JII-1	M20×45	套	56		280	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	80		400	
6	横梁垫片	44×76×4	件	56	0.11	280	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	6	7.57	30	
8	方立柱	130×130×6×2540	个	14	60.51	70	
9	端头		件	1	30.38	5	
10	反光膜(V 类)		m2	0.44		2.2	
DT-1 型护栏 96m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个/24m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	横梁 RTB05	506×85×3×4320	件	6	76.5	24	
2	A 型防阻块	196×178×400×4.5	件	14	8.74	56	
3	连接螺栓 JII-2	M20×170	套	14		56	
4	连接螺栓 JII-1	M16×45	套	56		224	
5	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	80		320	
6	横梁垫片	44×76×4	件	56	0.11	224	
7	三波梁背板	85×506×4×320	件	6	7.57	24	
8	圆立柱	φ 140×4.5×2350	个	14	35.34	56	
9	柱帽	φ 140 橡胶柱帽	个	14		56	
10	端头		件	1	30.38	4	
11	反光膜(V 类)		m2	0.44		1.760	

FT1 型护栏 59m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /17m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	方立柱 PST-1	130×130×6×2610	件	4	62.05	16	
2	方立柱 PST-7	130×130×6×2610	件	3	62.05	12	
3	护栏板 RTBO1-1-2(4)板	4320×506×85×4	件	2	102	8	
4	异形板 3	4160×506×85×4	件	1	98.56	4	
5	异形板 4	4160×310×85×4	件	1	63.12	4	
6	D-I 端头		件	1	14.4	4	
7	防阻块 BFI	300×200×290×4.5	件	7	7.6	28	
8	防阻块 D	196×156×200×4.5	件	3	4.07	12	
9	连接螺栓 JIII-1	M20×180	套	14		56	
10	连接螺栓 JII-1	M16×50	套	31		124	
11	拼接螺栓 JI-3	M16×45	套	40		160	
12	横梁垫片	76×44×4	个	31	1	124	
13	膨胀螺栓	M16×150	套	12		48	
14	三波型梁背板	506×85×4×320	件	3	7.57	12	
FT2 型护栏 51m							
序号	名称	规格型号	单位	数量 (个 /17m)	单重 (kg)	总量 (套、个)	小构件紧固件、连接件(螺母和螺栓等)采用热浸镀锌聚酯复合涂层外,其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理,以上所有构件均符合设计规范要求。
1	方立柱	130×130×6×1390	个	9	33.05	27	
2	RTB04 板	4320×506×85×4	块	4	101.74	12	
3	RTB08 板	1960×506×85×4	块	1	46.16	3	
4	三波梁垫板	320×506×85×4	块	4	7.54	12	
5	防阻块 BFI 型	366×200×290×4.5	个	9	11.39	27	
6	连接螺栓 JII-1	M16×55	套	36	0.243	108	
7	连接螺栓 JII-2	M20×180	套	18	0.509	54	
8	膨胀螺栓	M16×360	套	8	0.68	24	
9	横梁垫片 JII-6	76×44×4	套	36	0.105	108	
10	拼接螺栓 JI-1	M16×45	套	60	0.211	180	

注：

1、质量要求：波形梁钢护栏材料质量应符合：除紧固件、连接件（螺栓螺母等）采用热浸镀锌聚酯复合涂层外，其余护栏钢构件均应进行环氧锌基聚酯复合涂层防腐处理，紧固件、连接件平均锌层质量 120g/m<sup>2</sup>，涂塑层厚度>0.076mm。钢板、钢带、钢管外壁环氧锌基涂层厚度 36-56 μm，聚酯涂层厚度 70-90 μm，复合涂层总厚度 106-146 μm，钢管内壁环氧锌基涂层厚度 46-66 μm，聚酯涂层厚度 60-80 μm，复合涂层总厚度 106-146 μm。护栏构件颜色采用果绿色。

2、数量说明：以上数量均为预计数量，具体数量以实际使用量为准，招标人不承担因数量变动给投标人带来的任何损失，投标人应予以理解并接受。

3、供货时间说明：在供货周期内按工程进度实际需求而定。

4、运费说明：表列运距为西宁至项目所在地参考运距，运费不单独报价。

5、发票要求：提供合法有效的增值税专用发票，税率为 13%，一票制。

6、所有波形梁钢护栏材料外委检测材料及检测费用由卖方承担（检测机构由买方指定，指定单位为湖南中大检测技术集团有限公司，包含在报价中）。

7、业主委托第三方交工验收检测和青海省交通技术服务中心交（竣）工验收检测费用由卖方承担（包含在报价中、预计检测费用 20 万元）。