

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 45 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY +45 RADIUS(FT)	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS																
	WIDTH= 18 FT				WIDTH=20 FT				WIDTH=22 FT				WIDTH=24 FT				WIDTH=48 FT				WIDTH=72 FT				WIDTH=18 FT				
	1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			3 @ 12'			16 FT		18 FT								
	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr
6710	NC	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5180	2	39	39	3	41	41	2	41	41	0	45	45	0	67	67	0	89	89	0	89	89	0	53	53	56	56	56		
4730	2.1	40	42	3.1	41	43	2.1	41	43	0	45	47	0	67	70	0	89	94	0	89	94	0	53	56	56	59	59		
4560	2.2	40	43	3.1	41	46	2.1	41	45	0	45	49	0	67	74	0	89	98	0	89	98	0	53	58	56	61	61		
4350	2.3	40	46	3.2	42	48	2.2	41	47	0	45	52	0	67	77	0	89	103	0	89	103	0	53	61	56	64	64		
4080	2.4	40	48	3.2	42	50	2.2	41	49	0	45	54	0	67	80	0	89	107	0	89	107	0	53	63	56	67	67		
3930	2.5	40	50	3.3	42	52	2.3	41	51	0	45	56	0	67	84	0	89	112	0	89	112	0	53	66	56	70	70		
3780	2.6	40	52	3.3	42	54	2.3	41	53	0	45	58	0	67	87	0	89	116	0	89	116	0	53	69	56	72	72		
3630	2.7	40	54	3.3	42	56	2.3	41	55	0	45	60	0	67	90	0	89	120	0	89	120	0	53	71	56	75	75		
3450	2.8	40	56	3.4	42	59	2.4	41	58	0	45	63	0	67	94	0	89	125	0	89	125	0	53	74	56	78	78		
3270	2.9	40	58	3.4	42	61	2.4	41	60	0	45	65	0	67	97	0	89	129	0	89	129	0	53	77	56	81	81		
3150	3	40	60	3.5	42	63	2.5	41	62	0	45	67	0	67	100	0	89	134	0	89	134	0	53	79	56	84	84		
3030	3.1	40	62	3.5	42	65	2.5	41	64	0	45	69	0	67	104	0	89	138	0	89	138	0	53	82	56	86	86		
2920	3.2	40	64	3.5	42	67	2.5	41	66	0	45	72	0	67	107	0	89	143	0	89	143	0	53	84	56	89	89		
2840	3.3	80	132	3.6	42	70	2.6	41	68	0	45	74	0	67	110	0	89	147	0	89	147	0	53	87	56	92	92		
2784	3.4	78	132	3.6	42	72	2.6	41	70	0	45	76	0	67	114	0	89	152	0	89	152	0	53	90	56	95	95		
2670	3.5	76	132	3.6	42	74	2.6	41	72	0	45	78	0	67	117	0	89	156	0	89	156	0	53	92	56	97	97		
2606	3.6	74	132	3.7	43	76	2.7	41	74	0	45	80	0	67	120	0	89	160	0	89	160	0	53	95	56	100	100		
2498	3.7	72	132	3.7	43	78	2.7	41	76	0	45	83	0	67	124	0	89	165	0	89	165	0	53	98	56	103	103		
2393	3.8	70	132	3.8	43	81	2.8	41	78	0	45	85	0	67	127	0	89	169	0	89	169	0	53	100	56	106	106		
2355	3.9	68	132	3.8	43	83	2.8	41	80	0	45	87	0	67	130	0	89	174	0	89	174	0	53	103	56	108	108		
2261	4	66	132	3.9	43	85	2.9	41	82	0	45	89	0	67	134	0	89	178	0	89	178	0	53	105	56	111	111		
2183	4.1	65	132	3.9	43	87	2.9	41	84	0	45	92	0	67	137	0	89	183	0	89	183	0	53	108	56	114	114		
2126	4.2	63	132	3.9	43	90	2.9	41	86	0	45	94	0	67	140	0	89	187	0	89	187	0	53	111	56	117	117		
2069	4.3	62	132	4	43	92	3	45	96	2	45	96	0	67	144	0	89	192	0	89	192	0	53	113	56	120	120		
2012	4.4	60	132	4	43	94	3	45	98	2	45	98	0	67	147	0	89	196	0	89	196	0	53	116	56	122	122		
1955	4.5	59	132	4.1	43	97	3.1	45	101	2.1	45	100	0	67	150	0	89	200	0	89	200	0	53	119	56	125	125		
1878	4.6	58	132	4.1	43	99	3.1	45	103	2.1	45	103	0	67	154	0	89	205	0	89	205	0	53	121	56	128	128		
1820	4.7	57	132	4.2	43	101	3.2	45	106	2.2	45	105	0	67	157	0	89	209	0	89	209	0	53	124	56	131	131		
1788	4.8	55	132	4.2	43	104	3.2	45	108	2.2	45	107	0	67	160	0	89	214	0	89	214	0	53	126	56	133	133		
1739	4.9	54	132	4.2	43	106	3.2	45	110	2.2	45	109	0	67	164	0	89	218	0	89	218	0	53	129	56	136	136		
1703	5	53	132	4.3	44	108	3.3	45	113	2.3	45	112	0	67	167	0	89	223	0	89	223	0	53	132	56	139	139		
1652	5.1	52	132	4.3	44	111	3.3	45	115	2.3	45	114	0	67	170	0	89	227	0	89	227	0	53	134	56	142	142		
1578	5.2	51	132	4.4	44	113	3.4	46	118	2.4	45	116	0	67	174	0	89	232	0	89	232	0	53	137	56	144	144		
1535	5.3	50	132	4.5	44	116	3.5	46	121	2.5	45	118	0	67	177	0	89	236	0	89	236	0	53	140	56	147	147		
1496	5.4	49	132	4.5	44	118	3.5	46	123	2.5	45	120	0	67	180	0	89	240	0	89	240	0	53	142	56	150	150		
1464	5.5	48	132	4.5	44	120	3.5	46	125	2.5	45	123	0	67	184	0	89	245	0	89	245	0	53	145	56	153	153		
1419	5.6	48	132	4.6	44	123	3.6	46	128	2.6	45	125	0	67	187	0	89	249	0	89	249	0	53	147	56	156	156		
1378	5.7	47	132	4.7	44	126	3.7	46	131	2.7	45	127	0	67	190	0	89	254	0	89	254	0	53	150	56	158	158		
1324	5.8	46	132	4.7	44	128	3.7	46	133	2.7	45	129	0	67	194	0	89	258	0	89	258	0	53	153	56	161	161		
1306	5.9	45	132	4.8	45	131	3.8	46	136	2.8	45	132	0	67	197	0	89	263	0	89	263	0	53	155	56	164	164		
1261	6	44	132	4.9	45	133	3.9	47	139	2.9	45	134	0	67	200	0	89	267	0	89	267	0	53	158	56	167	167		
1240	6.1	44	132	4.9	45	135	3.9	47	141	2.9	45	136	0	67	204	0	89	272	0	89	272	0	53	160	56	169	169		
1196	6.2	43	133	5	45	138	4	47	144	3	49	150	2	78	242	4	104	322	6	104	322	6	53	163	56	172	172		
1173	6.3	43	135	5	45	140	4	47	146	3	49	152	2	78	245	4	104	327	6	104	327	6	53	166	56	175	175		
1150	6.4	43	137	5.1	45	143	4.1	47	149	3.1	49	155	2.1	79	251	4.2	105	335	6.3	105	335	6.3	53	168	56	178	178		
1103	6.5	44	140	5.2	45	146	4.2	47	152	3.2	49	158	2.2	79	257	4.4	106	342	6.6	106	342	6.6	53	171	56	180	180		
1079	6.6	44	142	5.2	45	148	4.2	47	154	3.2	49	161	2.2	79	261	4.4	106	348	6.6	106	348	6.6	53	174	56	183	183		
1054	6.7	44	145	5.3	45	151	4.3	47	157	3.3	49	164	2.3	80	267	4.6	106	355	6.9	106	355	6.9	53	176	56	186	186		
1000	6.8	44	148	5.4	46	154	4.4	48	160	3.4	49	167	2.4	80	272	4.8	107	363	7.2	107	363	7.2	53	179	56	189	189		
986	6.9	44	150	5.4	46	156	4.4	48	163	3.4	49	169	2.4	80	276	4.8	107	368	7.2	107	368	7.2	53	181	56	192	192		
948	7	44	153	5.6	46	160	4.6	48	166	3.6	50	173	2.6	82	284	5.2	109	379	7.8	109	379	7.8	53	184	56	194	194		
933	7.1	44	156	5.6	46	162	4.6	48	169	3.6	50	175	2.6	82	288	5.2	109	384	7.8	109	384	7.8	53	187	56	197	197		
896	7.2	44	158	5.7	46	165	4.7	48	172	3.7	50	178	2.7	82	294	5.4	109	392	8.1	109	392	8.1	53	189	56	200	200		
858	7.3	45	161	5.8	47	168	4.8	48	175	3.8	50	182	2.8	83	301	5.6	110	401	8.4	110	401	8.4	53	192	56	203	203		
846	7.4	45	164	5.9	47	171	4.9	48	178	3.9	50	185	2.9	83	307	5.8	111	409	8.7	111	409	8.7	53	195	56	205	205		
807	7.5	45	167																										