

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 25 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.

DESIGN VELOCITY =25 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			16 FT			18 FT								
	1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			Lr			Lt			Lr			Lt		
E(%)	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
2370	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1745	2	29	29	2.1	29	29	0	32	32	0	35	35	0	52	52	0	52	52	0	40	40	40	40	40	40	43	43
1698	2.1	30	31	2.1	29	30	0	32	33	0	35	36	0	52	54	0	52	54	0	40	42	40	42	43	43	45	45
1580	2.2	30	32	2.1	29	32	0	32	35	0	35	38	0	52	57	0	52	57	0	40	44	40	44	43	43	48	48
1520	2.3	30	34	2.2	29	33	0	32	37	0	35	40	0	52	60	0	52	60	0	40	46	40	46	43	50	50	50
1432	2.4	30	35	2.2	29	35	0	32	38	0	35	42	0	52	62	0	52	62	0	40	48	40	48	43	52	52	52
1400	2.5	30	37	2.2	29	36	0	32	40	0	35	43	0	52	65	0	52	65	0	40	50	40	50	43	54	54	54
1290	2.6	30	38	2.3	29	38	0	32	41	0	35	45	0	52	67	0	52	67	0	40	52	40	52	43	56	56	56
1254	2.7	30	40	2.3	29	39	0	32	43	0	35	47	0	52	70	0	52	70	0	40	54	40	54	43	58	58	58
1220	2.8	30	41	2.4	29	40	0	32	44	0	35	48	0	52	72	0	52	72	0	40	56	40	56	43	60	60	60
1160	2.9	30	43	2.4	29	42	0	32	46	0	35	50	0	52	75	0	52	75	0	40	58	40	58	43	63	63	63
1080	3	30	44	2.5	29	43	0	32	48	0	35	52	0	52	78	0	52	78	0	40	60	40	60	43	65	65	65
1056	3.1	30	46	2.5	29	45	0	32	49	0	35	54	0	52	80	0	52	80	0	40	62	40	62	43	67	67	67
1008	3.2	30	48	2.6	29	46	0	32	51	0	35	55	0	52	83	0	52	83	0	40	64	40	64	43	69	69	69
990	3.3	30	49	2.6	29	48	0	32	52	0	35	57	0	52	85	0	52	85	0	40	66	40	66	43	71	71	71
950	3.4	30	51	2.6	29	49	0	32	54	0	35	59	0	52	88	0	52	88	0	40	68	40	68	43	73	73	73
910	3.5	30	52	2.7	29	50	0	32	55	0	35	60	0	52	90	0	52	90	0	40	70	40	70	43	75	75	75
870	3.6	30	54	2.7	29	52	0	32	57	0	35	62	0	52	93	0	52	93	0	40	72	40	72	43	78	78	78
830	3.7	30	55	2.8	29	53	0	32	59	0	35	64	0	52	96	0	52	96	0	40	74	40	74	43	80	80	80
807	3.8	30	57	2.8	29	55	0	32	60	0	35	66	0	52	98	0	52	98	0	40	76	40	76	43	82	82	82
781	3.9	31	59	2.9	29	56	0	32	62	0	35	67	0	52	101	0	52	101	0	40	78	40	78	43	84	84	84
752	4	30	60	2.9	29	58	0	32	63	0	35	69	0	52	103	0	52	103	0	40	80	40	80	43	86	86	86
718	4.1	31	62	3	32	65	2	32	65	0	35	71	0	52	106	0	52	106	0	40	82	40	82	43	88	88	88
690	4.2	31	64	3.1	32	67	2.1	32	66	0	35	72	0	52	108	0	52	108	0	40	84	40	84	43	90	90	90
662	4.3	31	65	3.1	32	68	2.1	32	68	0	35	74	0	52	111	0	52	111	0	40	86	40	86	43	93	93	93
652	4.4	31	67	3.2	32	70	2.2	32	70	0	35	76	0	52	114	0	52	114	0	40	88	40	88	43	95	95	95
626	4.5	31	69	3.2	32	72	2.2	32	71	0	35	78	0	52	116	0	52	116	0	40	90	40	90	43	97	97	97
599	4.6	31	70	3.3	32	74	2.3	32	73	0	35	79	0	52	119	0	52	119	0	40	92	40	92	43	99	99	99
588	4.7	31	72	3.3	32	75	2.3	32	74	0	35	81	0	52	121	0	52	121	0	40	94	40	94	43	101	101	101
562	4.8	31	74	3.4	32	77	2.4	32	76	0	35	83	0	52	124	0	52	124	0	40	96	40	96	43	103	103	103
535	4.9	32	76	3.5	33	79	2.5	32	77	0	35	84	0	52	126	0	52	126	0	40	98	40	98	43	105	105	105
524	5	31	77	3.5	33	81	2.5	32	79	0	35	86	0	52	129	0	52	129	0	40	100	40	100	43	108	108	108
498	5.1	31	79	3.6	33	83	2.6	32	81	0	35	88	0	52	132	0	52	132	0	40	102	40	102	43	110	110	110
470	5.2	32	81	3.8	33	85	2.8	32	82	0	35	90	0	52	134	0	52	134	0	40	104	40	104	43	112	112	112
458	5.3	32	83	3.8	33	87	2.8	32	84	0	35	91	0	52	137	0	52	137	0	40	106	40	106	43	114	114	114
446	5.4	32	85	3.9	33	89	2.9	32	85	0	35	93	0	52	139	0	52	139	0	40	108	40	108	43	116	116	116
420	5.5	32	87	4	34	91	3	35	95	2	35	95	0	52	142	0	52	142	0	40	110	40	110	43	118	118	118
408	5.6	32	89	4.1	34	93	3.1	35	97	2.1	35	96	0	52	144	0	52	144	0	40	112	40	112	43	120	120	120
392	5.7	32	91	4.2	34	95	3.2	35	99	2.2	35	98	0	52	147	0	52	147	0	40	114	40	114	43	123	123	123
376	5.8	33	93	4.3	34	97	3.3	35	101	2.3	35	100	0	52	150	0	52	150	0	40	116	40	116	43	125	125	125
360	5.9	33	95	4.4	34	99	3.4	35	103	2.4	35	102	0	52	152	0	52	152	0	40	118	40	118	43	127	127	127
340	6	33	97	4.6	34	102	3.6	36	106	2.6	35	103	0	52	155	0	52	155	0	40	120	40	120	43	129	129	129
337	6.1	33	99	4.6	34	103	3.6	36	108	2.6	35	105	0	52	157	0	52	157	0	40	122	40	122	43	131	131	131
322	6.2	33	101	4.7	34	105	3.7	36	110	2.7	35	107	0	52	160	0	52	160	0	40	124	40	124	43	133	133	133
308	6.3	34	104	4.9	35	108	3.9	36	113	2.9	35	108	0	52	162	0	52	162	0	40	126	40	126	43	135	135	135
299	6.4	34	106	5	35	110	4	36	115	3	38	119	2	56	179	4	56	179	4	40	128	40	128	43	138	138	138
290	6.5	33	107	5	35	112	4	36	117	3	38	121	2	56	182	4	56	182	4	40	130	40	130	43	140	140	140
273	6.6	34	110	5.3	35	115	4.3	37	120	3.3	38	124	2.3	57	186	4.6	57	186	4.6	40	132	40	132	43	142	142	142
267	6.7	34	112	5.3	35	117	4.3	37	122	3.3	38	126	2.3	57	189	4.6	57	189	4.6	40	134	40	134	43	144	144	144
259	6.8	34	114	5.4	35	119	4.4	37	124	3.4	38	129	2.4	57	193	4.8	57	193	4.8	40	136	40	136	43	146	146	146
251	6.9	34	117	5.6	36	122	4.6	37	127	3.6	38	132	2.6	58	197	5.2	58	197	5.2	40	138	40	138	43	148	148	148
242	7	34	119	5.7	36	124	4.7	37	129	3.7	39	134	2.7	58	201	5.4	58	201	5.4	40	140	40	140	43	150	150	150
234	7.1	35	121	5.8	36	126	4.8	37	131	3.8	39	136	2.8	58	204	5.6	58	204	5.6	40	142	40	142	43	153	153	153
225	7.2	35	124	6	36	129	5	38	134	4	39	139	3	59	209	6	59	209	6	40	144	40	144	43	155	155	155
216	7.3	35	127	6.2	37	132	5.2	38	137	4.2	39	142	3.2	59	213	6.4	59	213	6.4	40	146	40	146	43	157	157	157
209	7.4	35	129	6.3	37	134	5.3	38	140	4.3	39	145	3.3	59	217	6.6	59	217	6.6	40	148	40	148	43	159	159	159
199	7.5	36	132	6.5	37	137	5.5	38	142	4.5	40	148	3.5	59	221	7	59	221	7	40	150	40	150	43	161	161</	