

**TABLE 2.11.10 Clear Zone Widths For Curved Alignments
On Highways With Flush Shoulders**

TABLE I

CLEAR ZONE OF CURVED ALIGNMENT (CZ_c), FEET

D	DESIGN SPEED (Vmph) And Clear Zone (CZ, Feet)																																					
	30		35		40		45		50		55		60		65		70																					
	Tangent	0° 15'	0° 30'	0° 45'	1° 00'	1° 30'	2° 00'	2° 30'	3° 00'	3° 30'	4° 00'	4° 15'	5° 00'	5° 15'	6° 00'	6° 30'	7° 00'	8° 00'	8° 15'	9° 00'	10° 00'	10° 15'	11° 00'	12° 00'	13° 00'	13° 15'	14° 00'	16° 00'	17° 45'	18° 00'	20° 00'	22° 00'	24° 00'	24° 45'				
10	16	18	10	16	18	10	16	18	14	20	24	14	18	24	14	18	24	18	24	30	18	24	30	18	24	30	18	24	30	36	18	24	30	36	18	24	30	36
10	16	18	10	16	18	10	16	18	14	20	24	14	18	24	14	18	24	18	24	30	18	24	30	18	24	30	18	24	30	36	19	25	31	37	19	25	31	37
10	16	18	10	16	18	10	16	18	14	21	25	14	19	25	15	19	25	19	25	31	19	25	31	19	25	31	19	25	31	38	19	25	32	38	19	25	32	38
10	16	18	10	16	18	10	16	19	15	21	25	15	19	25	15	19	25	19	25	32	19	25	32	19	25	32	19	25	32	39	20	26	33	39	20	26	33	40
10	16	18	10	16	19	10	17	19	15	21	25	15	20	26	15	20	26	19	25	32	20	27	33	20	27	33	20	27	34	40	20	27	34	40	21	28	34	41
10	17	19	11	17	19	11	17	19	15	21	26	15	20	27	15	20	27	19	25	33	21	27	33	21	27	34	21	28	35	42	21	28	35	42	22	29	36	43
11	17	19	11	17	20	11	17	20	15	22	26	16	21	29	16	21	29	19	25	35	21	29	36	21	29	36	22	29	37	44	22	29	37	44	23	30	38	46
11	17	19	11	17	20	11	18	20	16	22	27	17	21	29	17	21	29	20	26	36	22	30	37	22	30	37	23	31	38	46	23	31	38	46	24	32	40	48
11	17	19	11	18	20	11	18	20	16	23	28	17	22	30	17	22	30	21	27	37	23	31	38	23	31	38	24	32	40	48	24	32	40	48	25	33	42	50
11	17	20	11	18	20	11	18	20	16	23	28	18	23	30	18	23	30	22	28	38	24	32	40	24	32	40	25	33	42	50	25	33	42	50	26	35	44	53
11	17	20	11	18	20	11	18	20	17	24	29	18	23	31	18	23	31	23	29	39	25	33	41	25	33	41	26	35	44	52	26	35	44	53	26	35	44	53
11	18	20	11	18	21	12	19	21	17	25	30	18	26	31	19	25	30	24	30	40	26	31	39	26	31	39	27	36	44	52	27	36	44	53	27	36	44	53
11	18	20	11	18	21	12	20	22	18	26	31	19	27	33	20	26	31	25	31	41	27	33	40	27	33	40	28	36	44	53	28	36	44	53	28	36	44	53
12	18	21	12	19	22	13	20	23	19	27	32	20	28	34	21	28	34	26	32	42	28	34	41	28	34	41	29	37	45	54	29	37	45	54	29	37	45	54
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29	35	42	30	38	46	55	30	38	46	55	30	38	46	55
12	19	21	12	20	22	13	21	23	19	28	33	21	30	36	21	30	36	27	33	43	29	35	42	29														