

**TABLE 8.14-1 Computational Procedures for Type SPF-2.22 Design**

(i) Data:

		ABCS Summary Table				$\sum_{i=1}^q \sum_{j=1}^r AS$	$\frac{(\sum_{i=1}^q \sum_{j=1}^r AS)^2}{qr}$
		$b_1$	$b_1$	$b_2$	$b_2$		
		$c_1$	$c_2$	$c_1$	$c_2$		
$a_1$	$s_1$	3	4	7	7	21	110.25
	$s_2$	6	5	8	8	27	182.25
	$s_3$	3	4	7	9	23	132.25
	$s_4$	3	3	6	8	20	100.00
$a_2$	$s_5$	1	2	5	10	18	81.00
	$s_6$	2	3	6	10	21	110.25
	$s_7$	2	4	5	9	20	100.00
	$s_8$	2	3	6	11	22	121.00

ABC Summary Table

		$b_1$	$b_1$	$b_2$	$b_2$
		$c_1$	$c_2$	$c_1$	$c_2$
$a_1$	$n = 4$	15	16	28	32
$a_2$		7	12	22	40

AB Summary Table

		$b_1$	$b_2$	$\sum_{i=1}^q A$	$\frac{(\sum_{i=1}^q A)^2}{nqr}$
$a_1$	$nr = 8$	31	60	91	517.5625
$a_2$		19	62	81	410.0625

AC Summary Table

		$c_1$	$c_2$
$a_1$	$nq = 8$	43	48
$a_2$		29	52

$$\sum_{i=1}^p B = 50 \quad 122$$

$$\frac{(\sum_{i=1}^p B)^2}{npr} = 156.25 \quad 930.25$$

$$\sum_{i=1}^p C = 72 \quad 100$$

$$\frac{(\sum_{i=1}^p C)^2}{npq} = 324 \quad 625$$

BC Summary Table

		$c_1$	$c_2$
$b_1$	$np = 8$	22	28
$b_2$		50	72

ABS Summary Table

		$b_1$	$b_2$
$a_1$	$r = 2$	7	14
	$s_1$	11	16
	$s_2$	7	16
	$s_3$	6	14
$a_2$	$s_4$	3	15
	$s_5$	5	16
	$s_6$	6	14
	$s_7$	5	17

ACS Summary Table

		$c_1$	$c_2$
$a_1$	$q = 2$	10	11
	$s_1$	14	13
	$s_2$	10	13
	$s_3$	9	11
$a_2$	$s_4$	6	12
	$s_5$	8	13
	$s_6$	7	13
	$s_7$	8	14