	<85 WP	1b, 77-85 WP	1b, 70-77 WP	1b, 60-70 WP	1b, >60 WP	2b, 77-85 WP	2b, 70-77 WP	2b, 60-70 WP
$t\bar{t}W$	0.451 ± 0.433	0.286 ± 0.273	0.197 ± 0.191	0.426 ± 0.407	2.19 ± 2.07	0.320 ± 0.305	0.241 ± 0.233	0.290 ± 0.277
$t\bar{t}Z$	5.40 ± 0.933	1.66 ± 0.420	1.57 ± 0.286	2.20 ± 0.426	12.8 ± 3.20	1.77 ± 0.348	1.01 ± 0.349	1.02 ± 0.374
$VV+b$	7.71 ± 5.15	4.21 ± 2.74	4.74 ± 3.15	4.02 ± 2.59	24.5 ± 15.4	1.46 ± 1.04	0.763 ± 0.519	1.04 ± 0.708
$VV+c$	189 ± 64.9	51.5 ± 17.1	27.4 ± 9.45	19.0 ± 6.80	20.0 ± 8.14	3.41 ± 1.44	1.16 ± 0.995	0.164 ± 0.184
$VV+l$	2120 ± 96.7	107 ± 11.6	32.8 ± 5.95	15.9 ± 4.17	6.06 ± 2.30	1.65 ± 1.18	0.331 ± 0.370	0.0153 ± 0.0199
$t\bar{t}$	0.303 ± 4.21	$1\times10^{-5} \pm 1.21\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.21\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.21\times10^{-6}$	0.623 ± 7.51	$1\times10^{-5} \pm 1.21\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.21\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.21\times$
$t\bar{t}+\gamma$	0.556 ± 0.478	$1\times10^{-5} \pm 5.06\times10^{-6}$	0.183 ± 0.205	0.193 ± 0.216	0.452 ± 0.754	0.452 ± 0.515	$1\times10^{-5} \pm 5.06\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.06\times$
Single top t-chan	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times$
Single top s-chan	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times$
Wt	0.259 ± 0.220	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	0.107 ± 0.107	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	0.296 ± 0.192	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.16\times$
Three top	0.000349 ± 0.000407	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	0.000663 ± 0.000537	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times$
Four top	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times$
$t\bar{t}WW$	0.000218 ± 0.00345	$1\times10^{-5} \pm 1.55\times10^{-6}$	0.00434 ± 0.00577	0.0120 ± 0.00981	0.00587 ± 0.00726	0.00434 ± 0.00577	$1\times10^{-5} \pm 1.55\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.55\times$
$V+$ jets	17.5 ± 24.4	0.361 ± 0.457	0.329 ± 0.203	0.412 ± 0.323	2.67 ± 1.36	0.137 ± 0.131	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times$
low mass $V+$ jets	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 4.11\times$
$V+$ jets	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times$
$V+\gamma$	40.2 ± 14.7	1.17 ± 0.554	1.52 ± 0.924	0.107 ± 0.109	0.343 ± 0.285	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times$
tZ	11.5 ± 1.14	3.80 ± 0.354	3.22 ± 0.302	4.38 ± 0.425	27.6 ± 2.63	1.54 ± 0.165	0.754 ± 0.0882	0.659 ± 0.0708
WtZ	3.23 ± 1.65	0.934 ± 0.510	0.834 ± 0.443	0.736 ± 0.395	4.15 ± 2.12	0.455 ± 0.255	0.194 ± 0.128	0.233 ± 0.132
VVV	6.12 ± 3.05	0.413 ± 0.230	0.116 ± 0.0656	0.116 ± 0.0654	0.0512 ± 0.0356	0.0302 ± 0.0280	0.00324 ± 0.00327	$1\times10^{-5} \pm 5.08\times$
VH	25.3 ± 6.84	0.628 ± 0.588	0.269 ± 0.389	0.849 ± 0.742	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.05\times$
$tHjb$	0.0475 ± 0.0146	0.0103 ± 0.00556	$1\times10^{-5} \pm 1.54\times10^{-6}$	0.00318 ± 0.00230	0.0405 ± 0.0108	0.00581 ± 0.00509	0.00290 ± 0.00247	0.00166 ± 0.001
WtH	0.0270 ± 0.00888	0.00205 ± 0.00487	$1\times10^{-5} \pm 1.39\times10^{-6}$	$1\times10^{-5} \pm 1.39\times10^{-6}$	0.0248 ± 0.0142	0.00248 ± 0.00375	$1\times10^{-5} \pm 1.39\times10^{-6}$	0.00208 ± 0.002
$t\bar{t}H$ (SM)	0.178 ± 0.0717	0.0783 ± 0.0255	0.0452 ± 0.0449	0.0900 ± 0.0398	0.507 ± 0.0691	0.0549 ± 0.0236	0.0353 ± 0.0279	0.0408 ± 0.047
Total	2430 ± 66.7	172 ± 13.0	73.3 ± 8.09	48.4 ± 5.77	102 ± 13.9	11.3 ± 1.62	4.50 ± 1.08	3.46 ± 0.670

Table 1: Yields of the analysis