

| Variable                                    | $t\bar{t}$ | W+LF               | W+HF              |
|---|------------|--------------------|-------------------|
| $p_T(j_1)$                                  | $>25$      | $>25$              | $>25$             |
| $p_T(j_2)$                                  | $>25$      | $>25$              | $>25$             |
| $p_T(jj)$                                   | $>100$     | $>100$             | $>100$            |
| $p_T(V)$                                    | $>100$     | $>100$             | $>100$            |
| $CMVA_{\max}$                               | $>CMVA_T$  | $[CMVA_L, CMVA_M]$ | $>CMVA_T$         |
| $N_{aj}$                                    | $>1$       | —                  | $=0$              |
| $N_{al}$                                    | $=0$       | $=0$               | $=0$              |
| $\sigma(p_T^{\text{miss}})$                 | —          | $>2.0$             | $>2.0$            |
| $\Delta\phi(\vec{p}_T^{\text{miss}}, \ell)$ | $<2$       | $<2$               | $<2$              |
| $M(jj)$                                     | $<250$     | $<250$             | $<90, [150, 250]$ |