

Variable	$t\bar{t}$	Z+LF	Z+HF
V decay category	$Wl\nu$)	$Z(\nu\nu)$	$Z(\nu\nu)$
$p_T(j_1)$	>60	>60	>60
$p_T(j_2)$	>35	>35	>35
$p_T(jj)$	>120	>120	>120
p_T^{miss}	>170	>170	>170
$\Delta\phi(V, jj)$	>2	>2	>2
N_{al}	≥ 1	$=0$	$=0$
N_{aj}	≥ 2	≤ 1	≤ 1
$M(jj)$	—	—	$\notin [60 - 160]$
CMVA_{max}	$>\text{CMVA}_M$	$<\text{CMVA}_M$	$>\text{CMVA}_T$
CMVA_{min}	$>\text{CMVA}_L$	$>\text{CMVA}_L$	$>\text{CMVA}_L$
$\Delta\phi(j, \vec{p}_T^{\text{miss}})$	—	>0.5	>0.5
$\Delta\phi(\vec{p}_T^{\text{miss}}, \vec{p}_T^{\text{miss}}(\text{trk}))$	—	<0.5	<0.5
$\min \Delta\phi(j, \vec{p}_T^{\text{miss}})$	$< \pi/2$	—	—