

Parameters	SM prediction ( $m_H = 125.38$ GeV)	$\sigma\mathcal{B}$ (fb)			$\sigma\mathcal{B}/(\sigma\mathcal{B})_{\text{SM}}$
		Observed (Expected)		Syst. unc.	
		Best fit	Stat. unc.		
ggH 0J low $p_T^H$	$15.21^{+4.14}_{-4.18}$	$9.41^{+3.91}_{-4.00}$ ( $+4.19$ $-4.06$ )	$+3.90$ ( $+4.16$ ) $-3.99$ ( $-4.05$ )	$+0.37$ ( $+0.50$ ) $-0.30$ ( $-0.36$ )	$0.62^{+0.26}_{-0.26}$ ( $+0.28$ $-0.27$ )
ggH 0J high $p_T^H$	$44.25^{+4.84}_{-4.61}$	$58.46^{+8.12}_{-7.17}$ ( $+7.87$ $-7.78$ )	$+7.69$ ( $+7.66$ ) $-6.91$ ( $-7.63$ )	$+2.60$ ( $+1.78$ ) $-1.94$ ( $-1.50$ )	$1.32^{+0.18}_{-0.16}$ ( $+0.18$ $-0.18$ )
ggH 1J low $p_T^H$	$16.20^{+2.25}_{-2.27}$	$13.40^{+5.59}_{-5.50}$ ( $+5.70$ $-5.58$ )	$+5.53$ ( $+5.64$ ) $-5.46$ ( $-5.55$ )	$+0.79$ ( $+0.77$ ) $-0.67$ ( $-0.56$ )	$0.83^{+0.34}_{-0.34}$ ( $+0.35$ $-0.34$ )
ggH 1J med $p_T^H$	$11.23^{+1.56}_{-1.55}$	$13.80^{+2.90}_{-2.94}$ ( $+3.14$ $-3.41$ )	$+2.82$ ( $+3.08$ ) $-2.90$ ( $-3.37$ )	$+0.68$ ( $+0.59$ ) $-0.51$ ( $-0.50$ )	$1.23^{+0.26}_{-0.26}$ ( $+0.28$ $-0.30$ )
ggH 1J high $p_T^H$	$2.00^{+0.36}_{-0.36}$	$2.57^{+0.94}_{-0.88}$ ( $+0.92$ $-0.90$ )	$+0.94$ ( $+0.91$ ) $-0.87$ ( $-0.88$ )	$+0.08$ ( $+0.13$ ) $-0.12$ ( $-0.16$ )	$1.28^{+0.47}_{-0.44}$ ( $+0.46$ $-0.45$ )
ggH $\geq 2$ J low $p_T^H$	$2.82^{+0.68}_{-0.68}$	$3.67^{+3.63}_{-3.57}$ ( $+3.74$ $-2.82$ )	$+3.62$ ( $+3.71$ ) $-3.56$ ( $-2.82$ )	$+0.34$ ( $+0.49$ ) $-0.30$ ( $-0.49$ )	$1.30^{+1.29}_{-1.27}$ ( $+1.33$ $-1.00$ )
ggH $\geq 2$ J med $p_T^H$	$4.53^{+1.07}_{-1.07}$	$0.00^{+2.72}_{-0.00}$ ( $+2.90$ $-2.80$ )	$+2.71$ ( $+2.86$ ) $-0.00$ ( $-2.78$ )	$+0.26$ ( $+0.45$ ) $-0.00$ ( $-0.27$ )	$0.00^{+0.60}_{-0.00}$ ( $+0.64$ $-0.62$ )
ggH $\geq 2$ J high $p_T^H$	$2.12^{+0.49}_{-0.50}$	$0.62^{+1.06}_{-0.62}$ ( $+1.15$ $-1.10$ )	$+1.04$ ( $+1.11$ ) $-0.62$ ( $-1.10$ )	$+0.17$ ( $+0.30$ ) $-0.17$ ( $-0.13$ )	$0.29^{+0.50}_{-0.29}$ ( $+0.54$ $-0.52$ )
ggH BSM $200 < p_T^H < 300$	$1.10^{+0.28}_{-0.27}$	$1.11^{+0.47}_{-0.44}$ ( $+0.56$ $-0.45$ )	$+0.46$ ( $+0.56$ ) $-0.43$ ( $-0.45$ )	$+0.08$ ( $+0.05$ ) $-0.07$ ( $-0.03$ )	$1.00^{+0.42}_{-0.40}$ ( $+0.51$ $-0.41$ )
ggH BSM $300 < p_T^H < 450$	$0.28^{+0.07}_{-0.07}$	$0.16^{+0.19}_{-0.16}$ ( $+0.20$ $-0.18$ )	$+0.18$ ( $+0.19$ ) $-0.16$ ( $-0.18$ )	$+0.02$ ( $+0.03$ ) $-0.02$ ( $-0.01$ )	$0.55^{+0.66}_{-0.55}$ ( $+0.69$ $-0.65$ )
ggH BSM $p_T^H > 450$	$0.05^{+0.02}_{-0.02}$	$0.10^{+0.10}_{-0.08}$ ( $+0.10$ $-0.05$ )	$+0.09$ ( $+0.09$ ) $-0.08$ ( $-0.05$ )	$+0.06$ ( $+0.04$ ) $-0.02$ ( $-0.04$ )	$2.16^{+2.25}_{-1.69}$ ( $+2.19$ $-1.00$ )
VBF-like low $m_{ij}$ low $p_T^{\text{Hij}}$	$1.59^{+0.49}_{-0.48}$	$1.31^{+1.19}_{-1.13}$ ( $+1.22$ $-1.16$ )	$+1.18$ ( $+1.21$ ) $-1.13$ ( $-1.16$ )	$+0.14$ ( $+0.13$ ) $-0.09$ ( $-0.05$ )	$0.82^{+0.75}_{-0.71}$ ( $+0.77$ $-0.73$ )
VBF-like low $m_{ij}$ high $p_T^{\text{Hij}}$	$1.25^{+0.35}_{-0.32}$	$3.46^{+1.76}_{-1.64}$ ( $+1.79$ $-1.25$ )	$+1.65$ ( $+1.76$ ) $-1.62$ ( $-1.25$ )	$+0.61$ ( $+0.32$ ) $-0.25$ ( $-0.32$ )	$2.76^{+1.40}_{-1.31}$ ( $+1.43$ $-1.00$ )
VBF-like high $m_{ij}$ low $p_T^{\text{Hij}}$	$1.60^{+0.45}_{-0.51}$	$0.97^{+0.64}_{-0.63}$ ( $+0.72$ $-0.63$ )	$+0.63$ ( $+0.71$ ) $-0.62$ ( $-0.63$ )	$+0.07$ ( $+0.11$ ) $-0.07$ ( $-0.06$ )	$0.61^{+0.40}_{-0.39}$ ( $+0.45$ $-0.39$ )
VBF-like high $m_{ij}$ high $p_T^{\text{Hij}}$	$0.73^{+0.16}_{-0.16}$	$0.15^{+1.08}_{-0.15}$ ( $+0.93$ $-0.73$ )	$+1.04$ ( $+0.92$ ) $-0.15$ ( $-0.73$ )	$+0.28$ ( $+0.14$ ) $-0.15$ ( $-0.14$ )	$0.20^{+1.47}_{-0.20}$ ( $+1.26$ $-1.00$ )
qqH VH-like	$1.22^{+0.05}_{-0.05}$	$1.53^{+1.20}_{-1.21}$ ( $+1.13$ $-1.27$ )	$+1.20$ ( $+1.12$ ) $-1.20$ ( $-1.27$ )	$+0.11$ ( $+0.05$ ) $-0.19$ ( $-0.08$ )	$1.25^{+0.98}_{-0.99}$ ( $+0.92$ $-1.04$ )
qqH BSM	$0.37^{+0.03}_{-0.02}$	$0.51^{+0.24}_{-0.22}$ ( $+0.24$ $-0.24$ )	$+0.24$ ( $+0.24$ ) $-0.22$ ( $-0.24$ )	$+0.03$ ( $+0.03$ ) $-0.01$ ( $-0.02$ )	$1.40^{+0.66}_{-0.60}$ ( $+0.66$ $-0.65$ )
WH lep $p_T^V < 75$	$0.47^{+0.02}_{-0.02}$	$0.71^{+0.68}_{-0.54}$ ( $+0.75$ $-0.47$ )	$+0.68$ ( $+0.75$ ) $-0.54$ ( $-0.47$ )	$+0.05$ ( $+0.05$ ) $-0.05$ ( $-0.05$ )	$1.51^{+1.45}_{-1.15}$ ( $+1.60$ $-1.00$ )
WH lep $75 < p_T^V < 150$	$0.29^{+0.02}_{-0.02}$	$0.44^{+0.37}_{-0.32}$ ( $+0.37$ $-0.29$ )	$+0.37$ ( $+0.37$ ) $-0.32$ ( $-0.29$ )	$+0.03$ ( $+0.02$ ) $-0.02$ ( $-0.02$ )	$1.49^{+1.26}_{-1.08}$ ( $+1.25$ $-1.00$ )
WH lep $p_T^V > 150$	$0.12^{+0.01}_{-0.01}$	$0.12^{+0.12}_{-0.09}$ ( $+0.13$ $-0.10$ )	$+0.12$ ( $+0.13$ ) $-0.09$ ( $-0.10$ )	$+0.01$ ( $+0.01$ ) $-0.00$ ( $-0.01$ )	$0.98^{+0.98}_{-0.76}$ ( $+1.05$ $-0.79$ )
ZH lep	$0.54^{+0.03}_{-0.02}$	$0.71^{+0.41}_{-0.35}$ ( $+0.42$ $-0.35$ )	$+0.40$ ( $+0.41$ ) $-0.35$ ( $-0.35$ )	$+0.07$ ( $+0.04$ ) $-0.03$ ( $-0.04$ )	$1.32^{+0.76}_{-0.65}$ ( $+0.77$ $-0.65$ )
t̄tH $p_T^H < 60$	$0.26^{+0.03}_{-0.04}$	$0.19^{+0.24}_{-0.19}$ ( $+0.23$ $-0.19$ )	$+0.24$ ( $+0.23$ ) $-0.19$ ( $-0.19$ )	$+0.01$ ( $+0.03$ ) $-0.01$ ( $-0.03$ )	$0.73^{+0.92}_{-0.73}$ ( $+0.89$ $-0.75$ )
t̄tH $60 < p_T^H < 120$	$0.40^{+0.04}_{-0.05}$	$0.50^{+0.26}_{-0.22}$ ( $+0.28$ $-0.22$ )	$+0.25$ ( $+0.28$ ) $-0.22$ ( $-0.22$ )	$+0.04$ ( $+0.03$ ) $-0.02$ ( $-0.01$ )	$1.25^{+0.65}_{-0.55}$ ( $+0.72$ $-0.55$ )
t̄tH $120 < p_T^H < 200$	$0.29^{+0.03}_{-0.04}$	$0.24^{+0.17}_{-0.14}$ ( $+0.17$ $-0.16$ )	$+0.17$ ( $+0.17$ ) $-0.14$ ( $-0.16$ )	$+0.02$ ( $+0.02$ ) $-0.02$ ( $-0.01$ )	$0.80^{+0.58}_{-0.49}$ ( $+0.58$ $-0.53$ )
t̄tH $200 < p_T^H < 300$	$0.12^{+0.02}_{-0.02}$	$0.11^{+0.11}_{-0.09}$ ( $+0.10$ $-0.09$ )	$+0.11$ ( $+0.10$ ) $-0.09$ ( $-0.09$ )	$+0.01$ ( $+0.01$ ) $-0.01$ ( $-0.01$ )	$0.92^{+0.89}_{-0.73}$ ( $+0.81$ $-0.75$ )
t̄tH $p_T^H > 300$	$0.06^{+0.01}_{-0.01}$	$0.00^{+0.08}_{-0.00}$ ( $+0.07$ $-0.06$ )	$+0.08$ ( $+0.07$ ) $-0.00$ ( $-0.06$ )	$+0.01$ ( $+0.02$ ) $-0.00$ ( $-0.02$ )	$0.00^{+1.34}_{-0.00}$ ( $+1.21$ $-1.00$ )
tH	$0.20^{+0.01}_{-0.03}$	$1.71^{+0.71}_{-0.93}$ ( $+1.01$ $-0.20$ )	$+0.70$ ( $+1.00$ ) $-0.92$ ( $-0.20$ )	$+0.13$ ( $+0.11$ ) $-0.13$ ( $-0.11$ )	$8.38^{+3.48}_{-4.55}$ ( $+4.93$ $-1.00$ )