

THÔNG SỐ THIẾT KẾ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

TT	Tên hệ thống	Căn hộ									Trung tâm thương mại									Bãi đỗ xe								
		TCVN			Tiêu chuẩn SINGAPORE			Tiêu chuẩn NFPA			TCVN			Singapore			Tiêu chuẩn NFPA			TCVN			Singapore			Tiêu chuẩn NFPA		
		Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn	Thông số thiết kế	Đơn vị	Tham chiếu tiêu chuẩn
V	Hệ thống phòng cháy chữa cháy																											
*	Hệ thống chữa cháy																											
1	Hệ thống cấp nước chữa cháy ngoài nhà																											
1.1	Lưu lượng nước chữa cháy	20	l/s	Bảng 12 TCVN 2622:1995							20	l/s	Bảng 12 TCVN 2622:1995							20	l/s	Bảng 12 TCVN 2622:1995						
1.2	Thời gian phun chữa cháy	180	phút	10.22 TCVN 2622:1995							180	phút	10.22 TCVN 2622:1995							180	phút	10.22 TCVN 2622:1995						
2	Hệ thống chữa cháy vách tường trong nhà (Fire Hydrat)																											
2.1	Số họng nước làm việc đồng thời	2	họng	9. Bảng 14 TCVN 2622:1995							2	họng	9. Bảng 14 TCVN 2622:1995							2	họng	2.3.2.1 QCVN 13:2018/BXD						
2.2	Lưu lượng mỗi họng	2.5	l/s	9. Bảng 14 TCVN 2622:1995							2.5	l/s	9. Bảng 14 TCVN 2622:1995							5	l/s	2.3.2.1 QCVN 13:2018/BXD						
2.3	Thời gian phun chữa cháy	180	phút	10.22 TCVN 2622:1995							180	phút	10.22 TCVN 2622:1995							180	phút	10.22 TCVN 2622:1995						
3	Hệ thống chữa cháy tự động (Sprinkler)																											
3.1	Nhóm nguy hiểm cháy	Nguy cơ cháy thấp	-	Phụ lục A. TCVN 7336:2003							Nguy cơ cháy trung bình, nhóm III		Phụ lục A. TCVN 7336:2003							Nguy cơ cháy trung bình, nhóm II			Phụ lục A. TCVN 7336:2003					
3.2	Cường độ phun thiết kế	4.8	mm/min	Bảng 2. TCVN 7336:2003							18	mm/min	Bảng 2. TCVN 7336:2003							14.4	mm/min	Bảng 2. TCVN 7336:2003						
3.3	Diện tích để tính lưu lượng nước chữa cháy	120	m2	Bảng 2. TCVN 7336:2003							360	m2	Bảng 2. TCVN 7336:2003							240	m2	Bảng 2. TCVN 7336:2003						
3.4	Lưu lượng tính toán	576	l/min	Kết quả tính toán							6480	l/min	Kết quả tính toán							3456	l/min	Kết quả tính toán						
3.5	Thời gian phun chữa cháy	60	phút	Bảng 2. TCVN 7336:2003							60	phút	Bảng 2. TCVN 7336:2003							60	phút	Bảng 2. TCVN 7336:2003						
4	Hệ thống màng ngăn cháy (Drender)																											
4.1	Cường độ phun thiết kế	1	(l/s)/m	Mục 7 TCVN 7336:2003							1	(l/s)/m	Mục 7 TCVN 7336:2003							1	(l/s)/m	Mục 7 TCVN 7336:2003						
4.2	Thời gian phun chữa cháy	60	phút	TCVN 7336:2003							60	phút	TCVN 7336:2003							60	phút	TCVN 7336:2003						