

role tới thiết bị			
<b>8. Nghiệm thu toàn bộ hệ thống:</b>			
- Kiểm tra chức năng ghép nối của thiết bị với các thiết bị khác trong hệ thống thông tin liên lạc và viễn thông			
- Kiểm tra chức năng hoạt động của toàn bộ hệ thống			

### Phụ lục 3. Các phiếu kiểm tra Hệ thống PCCC

#### I. Các phiếu kiểm tra Hệ thống báo cháy tự động

<i>Lô gô/Tên của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY</b>		<b>Mã: PCCC .....</b> <b>Số tờ:</b>	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ:				
Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i>				
Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i>				
Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng trung tâm báo cháy:				
Tiêu chuẩn sản xuất tủ trung tâm báo cháy				
<b>Danh mục cần kiểm tra</b>	<b>Tiêu chuẩn kiểm tra</b>	<b>Kết luận</b>		
		<b>Đạt</b>	<b>Không đạt</b>	
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt				
2. Ngày xuất xưởng :				
3. Vị trí, độ cao lắp đặt đúng thiết kế				
4. Dung lượng của tủ (số kênh/ số loop):				
5. Các nút hiển thị trên mặt tủ có đúng theo yêu cầu thiết kế				
6. Tủ báo cháy thường, cạnh các đèn tín hiệu zone báo cháy đã có nhãn ghi tên vùng bảo vệ tương ứng chưa				
7. Tủ báo cháy địa chỉ đã được lập trình chưa				
8. Điện áp làm việc?				
9. Dòng điện tiêu thụ (mA):				
10. Công suất tiêu thụ (W) :				
11. Phạm vi độ ẩm làm việc				
12. Phạm vi nhiệt độ làm việc				
13. Dung lượng bình ắc qui				
14. Thông số kỹ thuật của bộ xạc nguồn				
15. Các dây tín hiệu có được đánh dấu đầu dây không				
16. Đầu cốt có được kẹp chặt không				
17. Tủ trung tâm báo cháy đã được nối đất an toàn				
18. Sơ đồ lắp đặt, tài liệu hướng dẫn sử dụng có chưa				
<b>Kết luận:</b>				
<i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>				

.....,ngày tháng năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký
----	--------	-----------------------	-----------	--------

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hoặc hợp đồng mua sắm/ hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng đầu báo cháy:				
Tiêu chuẩn sản xuất đầu báo cháy :				
Danh mục cần kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận		
		Đạt	Không đạt	
1. Chung loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt				
2. Ngày xuất xưởng :				
3. Thời hạn sử dụng (nếu có)				
4. Vật liệu chế tạo đầu báo :				
5. Kích thước đầu báo				
6. Điện áp làm việc (Vdc):				
7. Dòng điện tiêu thụ (mA)				
8. Ngưỡng tác động?				
9. Phạm vi nhiệt độ làm việc				
10. Phạm vi độ ẩm làm việc :				
11. Đầu báo cháy nhiệt vỏ chống nổ, cấp chống nổ				
12. Đầu báo cháy nhiệt ngoài trời, cấp bảo vệ theo IP				
13. Tiêu chuẩn chế tạo				
14. Vị trí lắp đặt của đầu báo so với thiết kế				
15. Khoảng cách từ đầu báo so với miệng cấp gió (nếu có)				
16. Đầu báo cháy địa chỉ, đầu báo đã được đặt địa chỉ chưa				
17. Dây tín hiệu, ống bảo dây đúng chủng loại thiết kế chưa				
<b>Kết luận:</b> <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>				

.....,ngày      tháng      năm				
TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hồ sơ mời thầu/hợp đồng mua sắm Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn lắp đặt, vận hành của nhà sản xuất				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng nút ấn báo cháy:				
Tiêu chuẩn sản xuất nút ấn báo cháy :				
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt				
2. Ngày xuất xưởng :				
3. Vật liệu :				
4. Kích thước ngoài :				
5. Độ cao lắp đặt				
6. Tiêu chuẩn chế tạo :				
7. Cấp bảo vệ theo IP :				
8. Vị trí lắp đặt đúng thiết kế?:				
<b>Kết luận:</b> Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt				

.....,ngày      tháng      năm				
TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY</b>		<b>Mã: PCCC .....</b> <b>Số tờ:</b>	
<b>Công trình:</b>				
<b>Địa điểm:</b>				
<b>Mã số công trình:</b>		<b>Hạng mục:</b>		
<b>Hệ thống:</b>		<b>Vị trí:</b>		
<b>Kiểu:</b>				
<b>Nhà sản xuất:</b>		<b>Nguồn gốc:</b>		
<b>Mã hiệu:</b>				
<b>Hồ sơ căn cứ:</b> Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/ hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
<b>Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:</b>				
<b>Chứng chỉ xuất xưởng chuông báo cháy:</b>				
<b>Tiêu chuẩn sản xuất chuông báo cháy :</b>				
<b>Danh mục cần kiểm tra</b>		<b>Tiêu chuẩn kiểm tra</b>	<b>Kết luận</b>	
			<b>Đạt</b>	<b>Không đạt</b>
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt				
2. Ngày xuất xưởng :				
3. Vật liệu :				
4. Kích thước ngoài :				
5. Độ cao lắp đặt				
6. Tiêu chuẩn chế tạo :				
7. Cấp bảo vệ theo IP :				
8. Vị trí lắp đặt đúng thiết kế:				
9. Độ vang tại vị trí 1m				
<b>Kết luận:</b> <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>				

....., ngày      tháng      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

## II. Các phiếu kiểm tra Hệ thống cấp nước chữa cháy

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA TỈNH MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN</b>		Mã: PCCC .....		Số tờ:		
Công trình:							
Địa điểm:							
Mã số công trình:			Hạng mục:				
Hệ thống:			Vị trí:				
Công suất bơm (kW)			Lưu lượng nước(l/s):				
Kiểu máy bơm:			Cột áp (m H <sub>2</sub> O):				
Kiểu động cơ:							
Nhà sản xuất:			Nguồn gốc:				
Máy bơm.....			Máy bơm.....				
Động cơ: .....			Động cơ: .....				
Mã hiệu:			Số serial:				
Máy bơm.....			Máy bơm.....				
Động cơ: .....			Động cơ: .....				
Thời gian xuất xưởng:							
Máy bơm.....							
Động cơ: .....							
Bộ máy bơm & động cơ .....							
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất							
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:							
Chứng chỉ xuất xưởng máy bơm:							
Tiêu chuẩn sản xuất máy bơm							
Danh mục cần kiểm tra					Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
						Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt							
2. Điện trở cách điện mô tơ							
U-V	U-W	V-W	U-E	V-E	W-E		
3. Dòng điện định mức của động cơ							
4. Điện áp Pha / Tầng số của mô tơ							
5. Tốc độ mô tơ (Vòng/phút)							
6. Công suất mô tơ (kW)							
7. Cấp bảo vệ của vỏ động cơ theo IP							
8. Cấp cách điện của cuộn dây							
9. Kiểu truyền động (khớp nối mềm hay khớp các đăng)							
10. Đường kính bánh xe công tác bơm (mm)							
11. Đường kính danh nghĩa đầu hút							
12. Đường kính danh nghĩa đầu đẩy							

13. Máy bơm đã được cố định vào vị trí theo đúng thiết kế chưa?			
14. Vỏ máy bơm và động cơ bơm còn nguyên và mới không?			
15. Sự quay tự do của mô tơ và cánh bơm có tiếng kêu lạ không?			
16. Các ổ trục được làm sạch và bôi trơn chưa ?			
17. Kết quả đo độ không song song trục động cơ và trục bơm			
18. Kết quả đo độ không đồng trục giữa bơm và động cơ			
19. Khe hở bề mặt giữa hai bích khớp nối?			
20. Bộ chống rung (nếu có) lắp có thích hợp không?			
21. Tấm bảo vệ cho khớp nối trục an toàn có thích hợp không ?			
22. Bộ lọc rác có được làm sạch và đúng hướng không ?			
23. Đường ống trong trạm bơm đã được thử áp lực chưa ?			
24. Ống nối mềm được lắp hoàn chỉnh chưa?			
25. Tất cả các van được gắn có thích hợp và đúng loại không?			
26. Tất cả các đồng hồ được gắn có thích hợp và đúng loại không?			
27. Van an toàn ( van xả tuần hoàn) đã được lắp đúng thiết kế chưa?			
28. Van xả khí (nếu có) đã được lắp chưa?			
29. Các ống nước nối đến bơm hoàn chỉnh chưa ?			
30. Kích thước và chủng loại ống đúng theo thiết kế chưa ?			
31. Tất cả các ống nước đã được lắp giá đỡ đúng theo thiết kế chưa?			
32. Dây cáp nguồn đã được đấu chưa?			
33. Các đầu cốt và dây có được ép chặt không?			
34. Sơ đồ đấu dây có đúng theo kiểu khởi động thiết kế không?			
35. Tiết diện, chủng loại dây cáp nguồn có đúng theo thiết kế không?			
36. Các ống thoát nước máy bơm đã được lắp đúng thiết kế chưa?			
37. Máy bơm đã được nối đất an toàn chưa?			
<b>Kết luận:</b>  <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>			

.....,ngày      tháng      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô của chủ đầu tư, Tư vấn giám sát và Đơn vị thi công</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA TÍNH MÁY BƠM CHỨA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL</b>		<b>Mã: PCCC .....</b> <b>Số tờ:</b>	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Công suất bơm (kW)		Lưu lượng nước(l/s):		
Kiểu máy bơm:		Cột áp (m H <sub>2</sub> O ):		
Kiểu động cơ:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Máy bơm.....		Máy bơm.....		
Động cơ:		Động cơ: .....		
.....				
Mã hiệu:		Số serial:		
Máy bơm.....		Máy bơm.....		
Động cơ:		Động cơ:		
.....				
Thời gian xuất xưởng:				
Máy bơm.....				
Động cơ:				
.....				
Bộ máy bơm & động cơ				
.....				
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng máy bơm:				
Tiêu chuẩn sản xuất máy bơm				
Danh mục cần kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận		
		Đạt	Không đạt	
1. Chứng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Đồng hồ áp xuất dầu, tốc độ động cơ, nhiệt độ nước có phù hợp không?				
3. Dây tín hiệu, ống bao dây trên thân động cơ là loại không cháy?				
4. Có rò rỉ/cảm biến nhiệt độ nước, áp xuất dầu, tốc độ động cơ?				



5. Mô men quay của bộ đề và yêu cầu để khởi động động cơ?			
6. Tốc độ điểm làm việc của động cơ (Vòng/phút)			
7. Kiểu truyền động (khớp nối mềm hay khớp các đăng)			
8. Đường kính bánh xe công tác bơm (mm)			
9. Đường kính danh nghĩa đầu hút			
10. Đường kính danh nghĩa đầu đẩy			
11. Máy bơm đã được cố định vào vị trí theo đúng thiết kế chưa?			
12. Vỏ máy bơm và động cơ bơm còn nguyên và mới không?			
13. Sự quay tự do của cánh bơm có tiếng kêu lạ không?			
14. Các ô trục được làm sạch và bôi trơn chưa ?			
15. Kết quả đo độ không song song trục động cơ và trục bơm			
16. Kết quả đo độ không đồng trục giữa bơm và động cơ			
17. Khe hở bề mặt giữa hai bích khớp nối?			
18. Bộ chống rung (nếu có) lắp có thích hợp không?			
19. Tấm bảo vệ cho khớp nối trục an toàn có thích hợp không ?			
20. Bộ lọc rác có được làm sạch và đúng hướng không ?			
21. Đường ống trong trạm bơm đã được thử áp lực chưa ?			
22. Ống nối mềm được lắp hoàn chỉnh chưa?			
23. Tất cả các van được gắn có thích hợp và đúng loại không?			
24. Tất cả các đồng hồ được gắn có thích hợp và đúng loại không?			
25. Van an toàn ( van xả tuần hoàn) đã được lắp đúng thiết kế chưa?			
26. Van xả khí (nếu có) đã được lắp chưa?			
27. Các ống nước nối đến bơm hoàn chỉnh chưa ?			
28. Kích thước và chủng loại ống đúng theo thiết kế chưa ?			
29. Tất cả các ống nước đã được lắp giá đỡ đúng theo thiết kế chưa?			
30. Dây cấp nguồn, dây tín hiệu đã được đấu chưa?			
31. Các đầu cột và dây có được ép chặt không?			
32. Các đầu dây có lắp số theo số trên sơ đồ thiết kế nhà sản xuất ?			
33. Sơ đồ đấu dây có đúng theo sơ đồ thiết kế của nhà sản xuất ?			

34. Tiết diện dây cáp nguồn, dây tín hiệu có đúng theo thiết kế không?			
35. Thùng dầu nhiên liệu có đúng dung tích thiết kế không?			
36. Độ cao đáy thùng dầu so với bơm cao áp của động cơ ?			
37. Các chi tiết bồn dầu có lắp đúng với hồ sơ nhà sản xuất chưa?			
38. Ống cấp/ hồi dầu có được lắp đúng hướng dẫn của nhà sản xuất?			
39. Dầu đã được đổ đầy bồn chứa dầu chưa?			
40. Ống xả khói đã được lắp theo đúng thiết kế chưa?			
41. Bình ắc qui có được đặt trên giá chưa?			
42. Dây cáp nguồn ắc qui đến bộ khởi động đã được lắp đúng chưa?			
43. Đầu cốt dây cáp nguồn có được ép chặt không?			
44. Động cơ đã được châm dầu đúng theo hướng dẫn nhà sản xuất?			
45. Các ống thoát nước máy bơm đã được lắp đúng thiết kế chưa?			
46. Máy bơm đã được nối đất an toàn chưa?			
47. Ống nước làm mát động cơ đã được điền đầy kết nước?			
<b>Kết luận:</b> <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>			

.....ngày      tháng      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô/Tên của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA TÍNH TỬ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN</b>		<b>Mã: PCCC ..... Số tờ:</b>	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Công suất động cơ máy bơm (kW)				
Kiểu tử điều khiển:				
Nhà sản xuất:		Số tử điều khiển:		
Mã hiệu:		Nguồn gốc:		
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng tử điều khiển:				
Tiêu chuẩn sản xuất tử điều khiển:				
<b>Danh mục cần kiểm tra</b>		<b>Tiêu chuẩn kiểm tra</b>	<b>Kết luận</b>	
			<b>Đạt</b>	<b>Không đạt</b>
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Tử điều khiển đã được định vị đúng theo yêu cầu?				
3. Trên cánh tử có sơ đồ điều khiển và có tài liệu hướng dẫn?				
4. Các nút chức năng, chi tiết hiển thị đúng theo thiết kế?				
5. Chế độ khởi động khẩn cấp có không?				
6. Phương thức khởi động so với hồ sơ thiết kế?				
7. Kiểu khởi động của tử so với yêu cầu thiết kế?				
8. Cấp bảo vệ của tử điều khiển (theo IP)				
9. Dòng định mức cầu dao chính?				
10. Dòng điện định mức của atomat chính?				
11. Dòng định mức của contactor chính?				
12. Dòng định mức contactor phụ?				
13. Tiết diện của dây động lực/ thanh cái trong tử?				
14. Dây tín hiệu trong tử có số đầu dây theo sơ đồ của nhà sản xuất?				
15. Thời gian đặt trễ của rơ le thời gian (nếu có)				
16. Ống tín hiệu đã được nối với công tắc/cảm biến áp lực (nếu có) ?				
17. Ống tín hiệu áp lực đã được lắp theo đúng thiết kế ?				
18. Các dây cấp nguồn vào/ra tử điều khiển đến động cơ lắp chưa?				
19. Tiết diện dây nguồn vào/ ra đúng theo thiết kế?				
20. Các đầu cốt và dây có được ép chặt không?				

21. Dây động lực có đầu nối theo sơ đồ hướng dẫn của nhà sản xuất?			
22. Dây động lực ra động cơ có đi trong máng cáp?			
23. Vô tủ và thiết bị trong tủ còn nguyên và mới không?			
24. Cách điện giữa các dây pha có đảm bảo yêu cầu?			
25. Tủ điều khiển đã được nối đất an toàn chưa?			
26. Nếu có thể, yêu cầu nhà cung cấp thử không tải tủ?			
<b>Kết luận:</b> <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>			

....., ngày                  tháng                  năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA TÍNH MÁY TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL</b>		<b>Mã: PCCC .....</b> <b>Số tờ:</b>	
<b>Công trình:</b>				
<b>Địa điểm:</b>				
<b>Mã số công trình:</b>		<b>Hạng mục:</b>		
<b>Hệ thống:</b>		<b>Vị trí:</b>		
<b>Công suất động cơ máy bơm (kW)</b>				
<b>Kiểu tủ điều khiển:</b>				
<b>Nhà sản xuất:</b>		<b>Số sơ-ri tủ điều khiển:</b>		
<b>Mã hiệu:</b>		<b>Nguồn gốc:</b>		
<b>Hồ sơ căn cứ:</b> Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/ hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
<b>Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:</b>				
<b>Chứng chỉ xuất xưởng tủ điều khiển:</b>				
<b>Tiêu chuẩn sản xuất tủ điều khiển:</b>				
<b>Danh mục cần kiểm tra</b>		<b>Tiêu chuẩn kiểm tra</b>	<b>Kết luận</b>	
			<b>Đạt</b>	<b>Không đạt</b>
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Tủ điều khiển đã được định vị đúng theo yêu cầu?				
3. Trên cánh tủ có sơ đồ điều khiển và có tài liệu hướng dẫn?				
4. Các nút chức năng, chi tiết hiển thị đúng theo thiết				

kế?			
5. Phương thức khởi động của tủ so với yêu cầu thiết kế?			
6. Cấp bảo vệ của vỏ tủ điều khiển (theo IP)			
7. Dòng điện định mức của atomat chính?			
8. Dòng điện xác định mức của bộ nguồn?			
9. Hình thức khởi động trong trường hợp khẩn cấp?			
10. Dòng định mức rơ le nguồn cho contactor cấp nguồn khởi động?			
11. Dây tín hiệu trong tủ có số đầu dây theo sơ đồ của nhà sản xuất?			
12. Thời gian đặt trễ của rơ le thời gian (nếu có)			
13. Ống tín hiệu đã được nối với công tắc/cảm biến áp lực (nếu có) ?			
14. Ống tín hiệu áp lực đã được lắp theo đúng thiết kế ?			
15. Các dây tín hiệu vào/ra tủ điều khiển đến động cơ đã được lắp ?			
16. Các đầu cốt và dây có được ép chặt, có số đầu dây không?			
17. Dây tín hiệu ra động cơ có đi trong máng cáp?			
18. Dây tín hiệu động cơ đã được kiểm tra thông mạch chưa?			
19. Vỏ tủ và thiết bị trong tủ còn nguyên và mới không?			
20. Tủ điều khiển đã được nối đất an toàn chưa?			
21. Nếu cần, yêu cầu nhà cung cấp thử không tải tủ?			
<b>Kết luận:</b> Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt			

.....,ngày                  tháng                  năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SƯƠNG</b>		Mã : PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu đầu phun:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng đầu phun:				
Tiêu chuẩn sản xuất đầu phun:				
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Chúng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Thời gian xuất xưởng				
3. Vật liệu của đầu phun so với thiết kế				
4. Đường kính danh nghĩa lắp đặt của đầu phun:				
5. Kiểu đầu phun so với thiết kế:				
6. Hệ số lưu lượng của đầu phun so với thiết kế:				
7. Chi tiết lọc rác (nếu có) so với yêu cầu kỹ thuật:				
8. Tư thế lắp đầu phun đúng theo yêu cầu thiết kế:				
9. Khoảng cách lắp đặt đầu phun theo thiết kế:				
10. Đầu phun có hướng dẫn lắp đặt sử dụng không				
11. Khoảng cách lắp đặt đầu phun theo thiết kế:				
12. Đầu phun có hướng dẫn lắp đặt sử dụng không				
13. Kích thước đường ống trên giàn phun đúng thiết kế?				
14. Thanh treo, giá đỡ ống lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật?				
15. Đường ống đã được nối đất an toàn?				
16. Đường ống đã được thử áp lực chưa?				
<b>Kết luận:</b>  Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt				

....., ngày                  tháng                  năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

Lô gô của chủ đầu tư		<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:					
Địa điểm:					
Mã số công trình:			Hạng mục:		
Hệ thống:			Vị trí:		
Kiểu đầu phun:					
Nhà sản xuất:			Nguồn gốc:		
Mã hiệu:					
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/ hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>					
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:					
Chứng chỉ xuất xưởng đầu phun:					
Tiêu chuẩn sản xuất đầu phun:					
Danh mục cần kiểm tra			Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
				Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?					
2. Thời gian xuất xưởng					
3. Vật liệu của đầu phun so với thiết kế					
4. Đường kính danh nghĩa lắp đặt của đầu phun:					
5. Kiểu đầu phun so với thiết kế:					
6. Hệ số lưu lượng của đầu phun so với thiết kế:					
7. Cấp độ áp lực làm việc của đầu phun so với thiết kế					
8. Nhiệt độ nhả danh nghĩa của đầu phun so với thiết kế					
9. Vật liệu thiết bị kích hoạt của đầu phun so với thiết kế					
10. Kiểu chi tiết hướng dòng so với thiết kế					
11. Tư thế lắp đầu phun đúng theo yêu cầu thiết kế:					
12. Khoảng cách lắp đặt đầu phun theo thiết kế:					
13. Đầu phun có hướng dẫn lắp đặt sử dụng không					
14. Kích thước đường ống trên giàn phun đúng thiết kế?					
15. Thanh treo, giá đỡ ống lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật?					
16. Đường ống đã được nối đất an toàn?					
17. Đường ống đã được thử áp lực chưa?					
<b>Kết luận:</b>					
Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt					

....., ngày                  tháng                  năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT VAN ALARM</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu :				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ:				
Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ				
Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu				
Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng van alarm:				
Tiêu chuẩn sản xuất van alarm :				
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Thời gian xuất xưởng				
3. Kiểu lắp van có đúng theo thiết kế (đúng, nằm)?				
4. Đường kính danh nghĩa van:				
5. Cấp độ áp lực làm việc của van?				
6. Các đường ống tín hiệu lắp đúng/đủ theo tài liệu hướng dẫn lắp đặt của nhà sản xuất?				
7. Bộ trẻ (nếu có) được lắp chưa?				
8. Công tắc áp lực (nếu có) đã được lắp chưa?				
9. Đồng hồ áp lực phía thượng lưu/ hạ lưu van lắp chưa?				
10. Van xả tháo kiệt đã lắp và có dẫn về hệ thống thoát nước gần nhất của trạm chưa?				
11. Mô tô nước (nếu có) đã được lắp ?				
12. Chuông nước(nếu có) đã được lắp hoàn chỉnh chưa?				
<b>Kết luận:</b>				
Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt				

.....,ngày tháng năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký



Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT VAN TRẦN</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng van trần:				
Tiêu chuẩn sản xuất van trần :				
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Thời gian xuất xưởng				
3. Kiểu lắp van có đúng theo thiết kế (đúng, nằm)?				
4. Đường kính danh nghĩa van?				
5. Hướng dòng chảy lắp trên van đúng không?				
6. Cấp độ áp lực làm việc của van?				
7. Các đường ống tín hiệu lắp đúng/đủ theo tài liệu hướng dẫn lắp đặt của nhà sản xuất?				
8. Van điện từ đã được lắp chưa?				
9. Cấp điện áp và dòng định mức của van điện từ?				
10. Hộp chứa cháy bằng tay đã được lắp chưa?				
11. Van xả kiệt đã được lắp chưa?				
12. Công tắc áp lực (nếu có) đã được lắp chưa?				
13. Đồng hồ áp lực phía thượng lưu/ hạ lưu van lắp chưa?				
14. Các ống xả đã nối hết vào ống góp và dẫn về hệ thống thoát nước gần nhất của trạm chưa?				
15. Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo dưỡng có không?				
<b>Kết luận:</b> Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt				

....., ngày tháng năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT VAN CÁC LOẠI</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu :				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>				
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng van:				
Tiêu chuẩn sản xuất van:				
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Thời gian xuất xưởng				
3. Đường kính danh nghĩa của van?				
4. Chủng loại van có đúng yêu cầu thiết kế?				
5. Cấp độ áp lực trên thân van so với yêu cầu thiết kế?				
6. Vật liệu thân van?				
7. Vật liệu lá van ?				
8. Vật liệu các chi tiết làm kín lá van?				
9. Vật liệu trục van?				
10. Tay quay van có mũi tên chỉ chiều đóng mở?				
11. Trạng thái đóng/mở van có đúng không?				
12. Có tiếng kêu lạ khi đóng mở van?				
<b>Kết luận:</b> <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>				

.....ngày tháng năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY VÀ HỘP ĐỰNG VỎI</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:
Công trình:			
Địa điểm:			
Mã số công trình:	Hạng mục:		
Hệ thống:	Vị trí:		
Kiểu:			
Nhà sản xuất:	Nguồn gốc:		
Mã hiệu:			
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>			
Dụng cụ/ thiết bị kiểm tra:			
Chứng chỉ xuất xưởng trụ chữa cháy:			
Tiêu chuẩn sản xuất trụ chữa cháy :			
Danh mục cần kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
		Đạt	Không đạt
1. Chung loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?			
2. Thời gian xuất xưởng (nếu tổ hợp từ ống tại hiện trường, lấy thời gian của van họng chờ)?			
3. Kiểu trụ chữa cháy?			
4. Vật liệu thân trụ chữa cháy?			
5. Đường kính danh nghĩa thân và các họng chờ?			
6. Số lượng họng chờ			
7. Chiều cao của đầu nối họng chờ?			
8. Kiểu đầu nối họng chờ?			
9. Vật liệu chế tạo của đầu nối họng chờ?			
10. Kiểu van họng chờ và đường kính danh nghĩa của van?			
11. Áp suất làm việc của thân trụ?			
12. Áp suất làm việc của van họng chờ?			
13. Áp suất làm việc của đầu nối họng chờ?			
14. Các đặc tính kỹ thuật của van đúng theo thiết kế?			
15. Hộp đựng vòi chữa cháy đúng theo thiết kế?			
16. Cuộn vòi chữa cháy và lăng phun đã lắp trong tủ chưa?			
17. Kích cỡ cuộn vòi chữa cháy và lăng phun chữa cháy?			
18. Áp suất làm việc của cuộn vòi và lăng phun chữa cháy?			
19. Đầu nối họng chờ có lắp theo yêu cầu kỹ thuật ?			
<b>Kết luận:</b> <i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i>			

.....,ngày                  tháng                  năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký
----	--------	-----------------------	-----------	--------

Lô gô/Tên của chủ đầu tư		<b>PHIẾU KIỂM TRA LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY</b>		Mã: PCCC .....
				Số tờ:
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
Hệ thống:		Vị trí:		
Kiểu:				
Nhà sản xuất:		Nguồn gốc:		
Mã hiệu:				
Hồ sơ căn cứ:				
Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ				
Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu				
Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất				
Dụng cụ/thiết bị kiểm tra:				
Chứng chỉ xuất xưởng bình chữa cháy:				
Tiêu chuẩn sản xuất bình chữa cháy				
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Chủng loại thiết bị đúng theo hồ sơ phê duyệt?				
2. Ngày xuất xưởng :				
3. Ngày hết hạn sử dụng:				
4. Loại chất chữa cháy:				
5. Trọng lượng/ dung tích chất chữa cháy:				
6. Trọng lượng toàn bình :				
7. Áp suất nạp chất chữa cháy:				
8. Áp suất thử vỏ bình chữa cháy				
9. Nhiệt độ cất giữ?				
10. Vị trí đặt bình đúng bản vẽ thiết kế?				
11. Niêm phong trên bình còn nguyên vẹn không?				
12. Giá treo bình có đúng hướng dẫn của nhà sản xuất?				
13. Vòi phun, lăng phun đúng chủng loại yêu cầu?				
14. Bình chữa cháy đã được cơ quan PCCC kiểm định?				
<b>Kết luận:</b>				
Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt				
....., ngày                      tháng                      năm				
TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô/Tên của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU THỬ NGHIỆM ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỒNG</b>	<b>Mã: PCCC ..... Số tờ:</b>
<b>Công trình:</b>		
<b>Địa điểm:</b>		
<b>Mã số công trình:</b>	<b>Hạng mục:</b>	
<b>Hệ thống:</b>	<b>Vị trí:</b>	
<b>Hồ sơ căn cứ:</b> Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>		
<b>Các thông tin ban đầu</b>		
<b>Cách thức kiểm tra</b>	<i>Thử áp lực bằng nước</i>	
<b>Áp suất thử (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	.....kg/cm <sup>2</sup>	
<b>Độ sụt áp cho phép</b>	.....kg/cm <sup>2</sup>	
<b>Kết quả thử nghiệm</b>		
<b>Áp suất tĩnh ban đầu:.....kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>Thời gian bắt đầu ..... giờ .....phút</b>	
<b>Áp suất tĩnh kết thúc.....kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>Thời gian kết thúc ..... giờ .....phút</b>	
<b>Số lượng vị trí rò rỉ ..... điểm</b>	<b>Khoảng thời gian kiểm tra.....giờ ...phút</b>	
<b>Độ sụt áp thực tế.....kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>Tỷ lệ phần trăm độ sụt áp tính toán ...%</b>	
<b>Kết luận:</b> Đạt <input type="checkbox"/> Kiểm tra lại <input type="checkbox"/> Không đạt <input type="checkbox"/>		

.....ngày                      tháng                      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô/Tên của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA CHẠY THỬ MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN</b>	Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:			
Địa điểm:			
Mã số công trình:	Hạng mục:		
Hệ thống:	Vị trí:		
Công suất thiết kế máy bơm : .....kW	Lưu lượng ..... L/s, cột áp..... Kg/cm <sup>2</sup>		
Kiểu máy bơm:	Kiểu động cơ:		
Nhà sản xuất	Mã hiệu (model)		
Máy bơm .....	Máy bơm .....		
Động cơ .....	Động cơ .....		
Tủ điều khiển .....	Tủ điều khiển .....		
Số serial	Tốc độ quay định mức: ..... Vòng/phút		
Máy bơm .....	Điện áp định mức ..... Vol		
Động cơ .....	Tần số ..... Hz		
Tủ điều khiển .....	Số phase .....		
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/ hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>			
Dụng cụ /thiết bị kiểm tra:	<input type="checkbox"/> điện áp <input type="checkbox"/> dòng điện <input type="checkbox"/> tốc độ động cơ <input type="checkbox"/> lưu lượng <input type="checkbox"/> nhiệt độ    Khác .....		
Danh mục cần kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
		Đạt	Không đạt
1. Dòng điện khởi động L1/L2/L3			
2. Tốc độ vòng quay			
3. Chiều quay của động cơ			
4. Bộ phận làm kín trục bằng phốt mềm, kiểm tra nước làm mát phốt làm kín trục.			
5. Cột áp đẩy của máy bơm ở 0% lưu lượng			
6. Dòng điện động cơ ở 0% lưu lượng tính toán L1/L2/L3			
7. Cột áp hút và đẩy máy bơm ở 100% lưu lượng			
8. Dòng điện động cơ ở 100% lưu lượng tính toán L1/L2/L3			
9. Cột áp hút và đẩy của máy bơm ở 150% lưu lượng			
10. Dòng điện động cơ ở 150% lưu lượng tính toán L1/L2/L3			
11. Độ không cân bằng dòng điện giữa các phase lớn nhất %, ở 100% lưu lượng.			

12. Máy bơm và động cơ có tiếng kêu lạ không			
13. Để máy bơm chạy ở chế độ 100% lưu lượng thiết kế, kiểm tra sự ổn định tốc độ vòng quay, lưu lượng và cột áp của máy bơm với thời gian 30 phút			
14. Kiểm tra các chức năng hiển thị trên tủ điều khiển			
15. Kiểm tra nhiệt độ động cơ sau 30 phút.			
16. Kiểm tra các thiết bị trong tủ có bị quá nóng không			
17. Kiểm tra chức năng khởi động khẩn cấp			

**Kết luận:**

*Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt*

....., ngày tháng năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

<i>Lô gô/Tên của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA CHẠY THỬ MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:
<b>Công trình:</b>			
<b>Địa điểm:</b>			
<b>Mã số công trình:</b>		<b>Hạng mục:</b>	
<b>Hệ thống:</b>		<b>Vị trí:</b>	
Công suất thiết kế máy bơm : .....kW		Lưu lượng ..... L/s, cột áp ..... Kg/cm <sup>2</sup>	
<b>Kiểu máy bơm:</b>		<b>Kiểu động cơ:</b>	
Nhà sản xuất		Mã hiệu (model)	
Máy bơm .....		Máy bơm .....	
Động cơ .....		Động cơ .....	
Tủ điều khiển.....		Tủ điều khiển .....	
Số serial		Tốc độ quay định mức: ..... Vòng/phút	
Máy bơm .....		Điện áp bình ắc qui..... Vol	
Động cơ .....		Dung lượng bình ắc qui.....Ah	
Tủ điều khiển .....		Số lượng bình ắc qui .....	
<b>Hồ sơ căn cứ:</b>			
Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i>			
Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i>			
Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất</i>			
Dụng cụ /thiết bị kiểm tra:	<input type="checkbox"/> điện áp	<input type="checkbox"/> dòng điện	<input type="checkbox"/> tốc độ động cơ
	<input type="checkbox"/> lưu lượng	<input type="checkbox"/> nhiệt độ	Khác .....

Danh mục cần kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
		Đạt	Không đạt
1. Kiểm tra mức dầu bôi trơn của động cơ			
2. Dòng điện khởi động cấp từ bình ắc qui			
3. Tốc độ vòng quay			
4. Chiều quay của động cơ			
5. Bộ phận làm kín trục bằng phốt mềm, kiểm tra nước làm mát phốt làm kín trục.			
6. Cột áp đẩy của máy bơm ở 0% lưu lượng			
7. Cột áp hút và đẩy máy bơm ở 100% lưu lượng			
8. Cột áp hút và đẩy của máy bơm ở 150% lưu lượng			
9. Máy bơm và động cơ có tiếng kêu lạ không			
10. Để máy bơm chạy ở chế độ 100% lưu lượng thiết kế, kiểm tra sự ổn định tốc độ vòng quay, lưu lượng và cột áp của máy bơm với thời gian 30 phút			
11. Kiểm tra nhiệt độ nước làm mát			
12. Kiểm tra nhiệt độ động cơ sau 30 phút.			
13. Kiểm tra mức dầu bôi trơn của động cơ			
14. Kiểm tra điện áp bình ắc qui sau 6 lần đề máy, khoảng thời gian nghỉ giữa các lần đề là 15 giây			
15. Kiểm tra dòng điện xác ắc qui			
16. Kiểm tra các chức năng hiển thị trên tủ điều khiển			
17. Kiểm tra chức năng khởi động khẩn cấp			
<b>Kết luận:</b> Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt			

.....ngày      tháng      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký



Lô gô/Tên của chủ đầu tư	<b>PHIẾU KIỂM TRA CHẠY THỬ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÀ BÁO CHÁY</b>		Mã: PCCC ..... Số tờ:	
Công trình:				
Địa điểm:				
Mã số công trình:		Hạng mục:		
<b>Hệ thống chữa cháy</b>		<b>Hệ thống báo cháy</b>		
Máy bơm chữa cháy động cơ điện..... bộ Máy bơm chữa cháy động cơ diesel.... bộ Máy bơm duy trì áp lực .....bộ Trụ chữa cháy .....bộ Họng nước vách tường .....bộ Van tràn .....bộ Van alarm .....bộ Đầu phun sương .....cái Đầu phun sprinkler .....cái Công tắc áp lực .....cái Công tắc dòng chảy .....cái		Tủ trung tâm báo cháy.....tủ Đầu báo cháy khói ion ... .. cái Đầu báo cháy khói quang học ..... cái Đầu báo khói tia chiếu (beam) ..... cái Đầu báo cháy nhiệt trong nhà ..... cái Đầu báo cháy nhiệt ngoài nhà ..... cái Nút ấn báo cháy trong nhà ..... cái Nút ấn báo cháy ngoài nhà ..... cái Chuông báo cháy.....cái Module điều khiển thiết bị không địa chỉ .....cái Module điều khiển chuông báo cháy.....cái Module điều khiển tín hiệu vào/ra (I/O)...cái		
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: Ghi tên và số bản vẽ Yêu cầu kỹ thuật: Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu Hồ sơ khác: Tài liệu hướng dẫn sử dụng/lắp đặt của nhà sản xuất				
Dụng cụ /thiết bị kiểm tra:	<input type="checkbox"/> đầu báo cháy khói <input type="checkbox"/> đầu phun sprinkler	<input type="checkbox"/> đầu báo cháy nhiệt Khác .....		
Danh mục cần kiểm tra		Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
			Đạt	Không đạt
1. Thử các chức năng của tủ báo cháy, như thử báo cháy “alarm test”, thử lỗi “fault test”, thử chức năng cách ly “isolate”, tái lập lại “reset” có hoạt động chính xác không?				
2. Bật tắt nguồn xạc (AC) ít nhất 5 lần, kiểm tra hệ thống có bị lỗi do nguồn AC bị gián đoạn không?				
3. Kích hoạt đầu báo cháy khói trên từng kênh, kiểm tra hiển thị trên tủ trung tâm báo cháy, chuông báo cháy				
4. Kích hoạt đầu báo cháy nhiệt trên từng kênh, kiểm tra hiển thị trên tủ trung tâm báo cháy, chuông báo cháy				
5. Kích hoạt nút ấn báo cháy trên từng kênh, kiểm tra hiển thị trên tủ trung tâm báo cháy, chuông báo cháy				
6. Kích hoạt đầu báo cháy khói dạng tia chiếu từng kênh, kiểm tra hiển thị trên tủ trung tâm báo cháy, chuông báo cháy				

7. Kiểm tra đèn hiển thị từ xa của các đầu báo khói (nếu có)			
8. Kiểm tra sự hiển thị của các tủ hiển thị phụ (nếu có)?			
9. Mở trụ nước chữa cháy, với độ mở nhỏ, kiểm tra các thông số sau: a. Áp lực khởi động máy bơm duy trì áp lực b. Áp lực khởi động máy bơm chữa cháy chính c. Áp lực khởi động máy bơm chữa cháy dự phòng d. Áp lực mở van an toàn hoặc van xả tuần hoàn			
10. Kích hoạt đầu báo cháy nhiệt hoặc đầu phun sprinkler hoa tiêu, kiểm tra các vấn đề sau: a. Hiển thị trên tủ trung tâm báo cháy? b. Thời gian trễ khởi động máy bơm chữa cháy? c. Hệ thống phun sương có phủ kín thiết bị được bảo vệ? d. Sự phun đồng đều của giàn phun sương? e. Kiểm tra các giá đỡ có ổn định? f. Kiểm tra tín hiệu gửi về trung tâm báo cháy (nếu có)?			
11. Kích hoạt nút ấn chữa cháy, hoặc hộp chữa cháy bằng tay, kiểm tra khởi động máy bơm chữa cháy.			
12. Giàn phun sprinkler, kích hoạt đầu một phun sprinkler ở xa nhất, kiểm tra các vấn đề sau: a. Hiển thị trên tủ trung tâm báo cháy (nếu có)? b. Khởi động máy bơm chữa cháy? c. Bán kính phun phủ so với thiết kế? d. Kiểm tra các giá đỡ có ổn định? e. Kiểm tra tín hiệu gửi về trung tâm báo cháy (nếu có)?			
13. Để máy bơm chữa cháy hoạt động, kiểm tra các vấn đề sau: a. Đường ống cấp nước chữa cháy có ổn định không? b. Đường ống cấp nước chữa cháy có bị rò rỉ không? c. Lắp vòi chữa cháy, lăng phun vào một trụ nước chữa cháy ở xa nhất kiểm tra độ phun xa so với thiết kế? d. Lắp vòi chữa cháy, lăng phun vào một trụ nước chữa cháy ở cao nhất kiểm tra độ phun xa so với thiết kế?			
<b>Kết luận:</b> Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt			

.....ngày                      tháng                      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký

**Phụ lục 4: Phiếu kiểm tra đối với trạm GIS**

<i>Lô gô/Tên của chủ đầu tư</i>	<b>PHIẾU KIỂM TRA CHẠY THỬ ĐỐI VỚI TRẠM GIS</b>	Mã: GIS..... Số tờ: :	
Công trình:			
Địa điểm:			
Mã số công trình:			
Hồ sơ căn cứ: Bản vẽ: <i>Ghi tên và số bản vẽ</i> Yêu cầu kỹ thuật: <i>Tên thuyết minh kỹ thuật hoặc hợp đồng mua sắm/hồ sơ mời thầu</i> Hồ sơ khác: <i>Tài liệu hướng dẫn sử dụng, lắp đặt của nhà sản xuất</i>			
Các biên bản xuất xưởng của nhà sản xuất, biên bản thí nghiệm trong và sau khi lắp đặt: <i>Ghi tên và số biên bản</i>			
Danh mục cần kiểm tra	Tiêu chuẩn kiểm tra	Kết luận	
		Đạt	Không đạt
1. Kiểm tra kết cấu xây lắp:			
- Các kết cấu ghép nối đảm bảo chắc chắn			
- Các thiết bị và các bộ phận chức năng đúng vị trí theo bản vẽ lắp ráp và hoạt động đúng chức năng			
2. Kiểm tra hệ thống nối đất: đúng và đủ vị trí nối đất theo bản vẽ thiết kế. Trị số đo theo biên bản lắp đặt đạt yêu cầu kỹ thuật.			
3. Kiểm tra chống sét			
4. Kiểm tra TU (Thực hiện các hạng mục kiểm tra, thí nghiệm đối với TU có thể làm tùy theo kết cấu GIS cho phép)			
5. Kiểm tra TI (Thực hiện các hạng mục kiểm tra, thí nghiệm đối với TI có thể làm theo kết cấu GIS cho phép)			
6. Kiểm tra MC (Thực hiện các hạng mục kiểm tra, thí nghiệm có thể làm đối với MC tùy theo kết cấu GIS cho phép):			
- Thao tác đóng/cắt bằng nút ấn tại chỗ 3 lần tại điện áp, áp lực định mức			
- Thao tác đóng/cắt bằng điều khiển từ xa 3 lần tại điện áp, áp lực định mức			
7. Kiểm tra DCL			
- Đóng/cắt DCL bằng tay hoặc nút ấn tại chỗ: 3 lần không có bất thường gì			
- Thao tác đóng/cắt DCL bằng điều khiển từ xa 3 lần tại điện áp, áp lực định mức			
8. Kiểm tra rò rỉ khí SF6			

9. Kiểm tra rò rỉ khí nén (đối với MC điều khiển bằng khí nén)			
10. Kiểm tra đồng hồ đo áp lực/mật độ khí SF6			
11. Đo điện trở cách điện mạch điều khiển, bảo vệ			
12. Đo điện trở cách điện mạch cao áp (các đầu ra với đất và với nhau)			
13. Đo độ ẩm khí SF6 (nếu có các ngăn phân biệt phải đo độ ẩm khí SF6 của tất cả các ngăn)			
14. Đo điện trở tiếp xúc:			
- Đo điện trở tiếp xúc của từng tiếp điểm độc lập hoặc từng cụm tùy theo cấu tạo GIS cho phép hoặc đo toàn bộ các tiếp điểm của khối			
- Đo điện trở tiếp xúc của các khóa phụ trợ			
15. Kiểm tra pha đối với các đầu ra để đảm bảo liên kết thiết bị nhất thứ đúng.			
16. Kiểm tra mạch liên động: Kiểm tra các khóa an toàn (điện và cơ khí), liên động của các bảng điều khiển phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.			
17. Kiểm tra chức năng các mạch điều khiển, bảo vệ			
<p><i>Ghi chú: Một số hạng mục kiểm tra thí nghiệm chỉ thực hiện được trong quá trình lắp đặt GIS tại hiện trường tùy theo module lắp ráp của GIS mà không thực hiện được sau khi đã hoàn thành lắp đặt toàn khối.</i></p>			
<p><b>Kết luận:</b></p>			
<p><i>Ghi đạt hay không đạt, nêu rõ lý do những chi tiết không đạt</i></p>			

.....,ngày                      tháng                      năm

TT	Đơn vị	Họ tên các thành viên	Chức danh	Chữ ký