

CẢNH SÁT PCCC TỈNH NGHỆ AN
PHÒNG 3

**BẢNG ĐỐI CHIẾU
THẨM DUYỆT VỀ PCCC**

Ngày tháng 10 năm 2016

- Tên công trình:** Cửa hàng Khí dầu mỏ hóa lỏng.
- Địa điểm xây dựng:** Xóm Thạch Hòa, xã Thạch Giám, huyện Tương Dương, tỉnh Nghệ An.
- Chủ đầu tư:** Phan Thanh Đức.
- Cơ quan thiết kế:** Công ty cổ phần đầu tư xây dựng Bắc Nghệ An.
- Cán bộ thẩm duyệt:** Nguyễn Đức Anh;
- Nội dung kiểm tra đối chiếu theo tiêu chuẩn quy định:**

TT	Nội dung đối chiếu	Thiết kế	Bản vẽ	Tiêu chuẩn	Điều	Kết luận
1	2	3	4	5	6	
1	Quy mô công trình, tính chất hoạt động	* Quy mô công trình: Cửa hàng Khí dầu mỏ hóa lỏng gồm: 01 kho chứa khí dầu mỏ hóa lỏng có diện tích xây dựng 31,5m ² , 01 gian bán hàng có diện tích 31,5m ² nằm trong khu đất có tổng diện tích 1220,7m ² . * Nội dung đối chiếu, thẩm duyệt: - Kho chứa khí dầu mỏ hóa lỏng, an toàn PCCC, ngăn cháy, chèn chắn, y lan; - Bậc chịu lửa của công trình. - Hệ thống thông hơi, thông gió; - Hệ thống chống sét; - Hệ thống điện; - Phòng tiêu chữa cháy tự động;				
2	Nhóm nhà công năng	Cửa hàng khí dầu mỏ hóa lỏng	BV	Thuộc nhóm F5;	Bảng 6 QCVN 06:2010	+
3	Mặt bằng, bậc chịu lửa	- Bộ phận chịu lực R150; - Tường không chịu lực: E30; - Mái E30.	KT-01 đến KT-08	Bậc chịu lửa loại I	Bảng 4 Phụ lục F QCVN 06:2010	+
4	Khoảng cách an toàn PCCC.	- Kho chứa khí dầu mỏ hóa lỏng (có tổng lượng khí đốt ≤ 600kg) có: + Phía Bắc dài 9m cách 3m là nhà ở gia đình có bậc II chịu lửa. + Phía Đông rộng 7m, cách 3m là dân có bậc II chịu lửa. + Phía Tây rộng 7m, cách 4,5m là Cửa hàng tạp hóa bậc II chịu lửa.	KT-01 BBKS ngày 29/9/2015	Khoảng cách từ kho (tổng lượng khí đốt hóa lỏng tồn chứa từ 400kg đến 1000kg) đến các hạng mục công trình khi không có tường ngăn cháy là 3m, khi có tường ngăn cháy là 1 m	Bảng 1 TCVN: 6304 -2011	+
5	Ngăn cháy, chống cháy lan;	- Tổng diện tích cửa hàng 63m ² . - Diện tích gian chứa khí dầu mỏ hóa lỏng 31,5m ² , cao 3,6m; - Diện tích khu bán hàng 31,5m ² - Nền bê tông đá 4x6 mác 100, dày 150cm, (láng xi măng mác 75 bằng phẳng); tường xây gạch chỉ dày 220mm, được trát vữa xi măng mác 75, dày 2,5 bằng phẳng, quét vôi trắng	KT - 01 đến KT - 08	Diện tích mặt bằng - Tổng diện tích cửa hàng: tối thiểu 12 m ² ; + Diện tích kho chứa hàng (nếu có): tối thiểu 10 m ² ; + Diện tích khu bán hàng (nếu có): tối thiểu 2 m ² . - Nền khu bán hàng và kho chứa làm bằng gạch hoặc bê tông, bằng phẳng, không gồ ghề, lồi lõm... đảm bảo an toàn khi mua bán và di chuyển hàng hóa. - Mặt tường phẳng nhẵn, không có vết nứt, sơn hoặc quét vôi sáng	Đ 5.3, TCVN 6223:2011 Đ 5.4, TCVN 6223:2011 Đ 5.5, TCVN 6223:2011	+

TT	Nội dung đối chiếu	Thiết kế	Bản vẽ	Tiêu chuẩn	Điều	Kết luận
		- Mái lợp tôn dạng sóng, xà gồ thép hộp 40x80x1,4 a900, - Trần của kho giới hạn chịu lửa ≥ 30 phút; - Kho chứa khí dầu mỏ hóa lỏng bố trí 01 cửa D1 kích thước 1,2mx2,2m và 01 cửa D2 có kích thước 0,8mx2,2m; 02 cửa mở cùng chiều thoát nạn. Cửa kho D1, D2 có giới hạn chịu lửa ít nhất 120 phút.		- Mái, trần nhà bán hàng và nhà kho phải chống được mưa bão, có kết cấu chống nóng, trần nhà phải nhẵn, phẳng làm bằng vật liệu có giới hạn chịu lửa ít nhất 30 phút. - Kho bán hàng phải có ít nhất 01 cửa chính và 01 cửa phụ các cánh cửa phải làm bằng vật liệu có giới hạn chịu lửa ít nhất 30 phút - Cửa chính kích thước tối thiểu 22,mx1,2m	Đ 5.6, TCVN 6223:2011 Đ 5.11, TCVN 6223:2011 Đ 5.7 TCVN 6223:2011	
6	Hệ thống thông hơi, thông gió	Bố trí 04 lỗ thông hơi kích thước 1200x1000mm và 08 lỗ thông hơi kích thước 1200x800mm cách sàn 15cm, các ô thông hơi được bịt bằng song sắt vuông 10x10, có lưới bảo vệ chống chim, chuột; Bố trí 03 cửa sổ có kích thước 1x1,2m có GHCL ít nhất 120 phút. Tổng diện tích lỗ thông hơi bằng 13,7% tổng diện tích tường và mái và bằng 18,5% tổng diện tích tường	KT - 01 đến KT - 08	- Tường hoặc mái phải có lỗ thông hơi, vị trí lỗ thông hơi không được cao hơn sàn nhà 15cm, diện tích lỗ không ít hơn 2,5% tổng diện tích tường và mái nhưng không ít hơn 12,5% tổng diện tích tường. Trường hợp kho không đảm bảo thông gió tự nhiên thì phải thiết kế thông gió cưỡng bức. - Bố trí các cửa thông gió trên tường, mái. Các cửa này phải làm bằng vật liệu có GHCL ít nhất 30 phút	Đ. 5, TCVN 6223-2011;	+
7	Hệ thống điện	Các thiết bị điện tại cửa hàng đều là loại phòng nổ Dây dẫn lõi đồng bọc PVC 2x2,5mm luồn trong ống nhựa D16, chôn ngầm trong tường. Toàn bộ thiết bị điện trong tủ điện đều được khống chế chung bằng một thiết bị đóng ngắt. Toàn bộ thiết bị điện trong cửa hàng đều lắp đặt cách lớp chai tối thiểu 1,5m	D-01	Hệ thống điện phải là hệ thống phòng nổ, dây dẫn đi trong ống kín; đèn và công tắc là loại phòng nổ. Các dây dẫn không được đấu nối giữa chừng trên dây, chỉ được đấu nối tại các hộp phòng nổ Toàn bộ thiết bị điện trong tủ điện phải được khống chế chung bằng một thiết bị đóng ngắt điện Tất cả các thiết bị điện trong cửa hàng phải lắp đặt cách lớp chai LPG tối thiểu 1,5m.	Đ6.3 TCVN 6223:2011 Đ6.4 TCVN 6223:2011 Đ6.2 TCVN 6223:2011 Đ6.5 TCVN 6223:2011	
8	Hệ thống chống sét	- Sử dụng 09 kim thu sét D20 cao 1,5 mét bố trí phân tán trên mái cửa hàng KDMHL được dẫn nối với hệ thống tiếp địa bằng dây thép D12. - Hệ thống tiếp địa gồm 04 cọc tiếp địa L63x63x6 dài 2,5m được nối với nhau bằng thép dẹt 40x4 cách nhau 3m và đóng sâu xuống đất 0,8m, được dẫn nối với nhau bằng dây thép D12.	KT-10 Đến KT-11	- Kho chứa chai chứa khí đốt hóa lỏng phải có hệ thống bảo vệ chống sét. - Kim thu sét phải bảo vệ được hết công trình. - Toàn bộ công trình phải được bảo vệ bằng một hệ thống chống sét kết nối hoàn chỉnh với nhau, không có bộ phận nào của công trình được tách ra để bảo vệ riêng.	Đ5.1.18 TCVN 6403:1997 QCVN 12:2014	+

TT	Nội dung đối chiếu	Thiết kế	Bản vẽ	Tiêu chuẩn	Điều	Kết luận
		- Điện trở tiếp đất chống sét $\leq 10\Omega$ (nếu sau thi công không đạt thì tăng số lượng cọc tiếp địa và kéo thêm dây để đảm bảo trị số điện trở $R_{td} \leq 10\Omega$);		- Điện trở tiếp đất chống sét $\leq 10\Omega$;		
9	Trang bị phương tiện PCCC	- Phương tiện PCCC trang bị tại cửa hàng khí dầu mỏ hóa lỏng: 02 bình chữa cháy MFZL8; 01 bình chữa cháy MT5; 02 chăn chiên, 01 chậu nước xà phòng loại 02 lít và 01 thùng nước loại 20 lít; 01 bộ nội quy, tiêu lệnh PCCC; - 01 biển báo cấm lửa, cấm hút thuốc	KT-09	Trang bị các thiết bị chữa cháy sau: - 01 bình chữa cháy CO₂, loại 5 kg; - 02 bình chữa cháy bằng bột loại 8 kg; - 02 bao tải gai hoặc chăn chiên; - 01 thùng nước 20 lít; - 01 chậu nước xà phòng 2 lít. - Cửa hàng phải có biển "Cấm lửa", "Cấm hút thuốc"	Đ 7, TCVN 6223-2011;	+

LÃNH ĐẠO PHÒNG

CÁN BỘ THẨM DUYỆT

Trung tá Nguyễn Đình Hạnh

Trung úy Nguyễn Đức Anh