

گروه صنعتی ایمن زلزله سدید

ارائه دهنده راه کارهای ایمنی زلزله

CNG سیستم ایمنی جایگاههای سوخت

بسمه تعالی

گروه صنعتی ایمن زلزله سدید

سیستم ایمنی جایگاههای سوخت CNG

سایت : WWW.AQC.IR

ایمیل : AQC_IR@YAHOO.COM

دفتر مرکزی: تهران، بلوار سردار جنگل، پایین تر از میرزابابایی، کوچه صدرا، پلاک ۵، واحد ۳

تلفن: ۴۴۴۱۰۲۶۰ - ۴۴۴۷۳۵۷۶

کارخانه: صفادشت، بلوار قبیچاق، کوچه چهارم، پلاک ۵

تلفن: ۰۲۱-۶۵۵۸۴۵۳۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صفحه	فهرست:
۵	معرفی سیستم
۶	ویژگیهای سیستم
۱۰	تصاویر سیستم نصب شده در ایستگاه
۱۳	تشریح فنی
۱۹	الزامات قانونی - مصوبات هیئت دولت
۲۱	الزامات قانونی - مقررات ملی ساختمان
۲۳	الزامات قانونی - سازمان ملی استاندارد
۲۴	استانداردهای سیستم
۲۸	تاییدیه های سیستم
۳۳	بیمه سیستم

سیستم ایمنی جایگاههای سوخت CNG حساس به امواج زلزله

۱ - معرفی دستگاه

سیستم ایمنی جایگاه سوخت CNG، دارای حسگر زلزله (AQC Sensor) بوده، امواج اولیه زلزله (امواج P) را تشخیص داده و پس از به حد نصاب رسیدن PGA تنظیمی، فرمان قطع را به واحد عمل کننده داده و سپس موجب:

الف - قطع گاز خروجی از ایستگاه مترینگ ب - قطع برق، پست برق ایستگاه ج - ونت و تخلیه گاز بین مترینگ و درایر د - هشدار با امواج اولیه زلزله در سطح جایگاه می گردد ه - فعال سازی ESD

- بخش قطع گاز دستگاه در مسیر خروجی گاز ایستگاه برای قطع جریان گاز ورودی به ایستگاه CNG قرار میگیرد.

- قطع برق در پست برق ایستگاه قرار میگیرد. بخش تخلیه در مسیر لوله گاز بین مترینگ و درایر نصب میگردد و هشدار در محوطه ایستگاه قرار میگیرد.

به هیچ وجه به تکان و ضربه حساس نمی باشد. از حسگر مرکزی زلزله فرمان میگیرد که به امواج زلزله در فرکانس اختصاصی زلزله حساس می باشد.

۲ - کاربرد دستگاه

- ایمن سازی جایگاه سوخت CNG در قبال زلزله

۳ - جدول اطلاعات فنی دستگاه:

ردیف	نوع مشخصه	AQC-CNG103
۱	حداکثر فشار کاری	250 PSI
۲	برق ورودی	220 v
۳	ولتاژ	12 v
۴	Standby جریان	20 m A
۵	جریان حسگر	1.5 A
۶	محدوده دمای جریان گاز	-23 ~ 66
۷	محدوده شتاب حسگر	0.01g-2g
۸	نوع آنتن در شرایط استفاده از بی سیم	Omni Directional 3 Dbi
۹	ابعاد یونیت	32*10*12.5
۱۰	محدوده فرکانسی عملکرد	0.2-10 Hz
۱۱	درجه حفاظت تابلوی برق	IP 54

*

ویژگی های منحصر به فرد سیستم

- مجهز به سیستم **SELFCEK** جهت اعلام خرابی های احتمالی به مصرف کننده و پشتیبانی شرکت از طریق ماژول سیم کارت و **SMS**
- این سیستم در شرایط بحرانی (غیر از زلزله) نیز می تواند از راه دور و با ارسال یک **sms** (کاملاً محرمانه که رمز آن نزد مسئول مربوطه می باشد) فعال می گردد.
- قابلیت تشخیص و فیلترینگ امواج مکانیکی از امواج زلزله .

۴- واکنش به زمین لرزه ها

محدوده واکنش دستگاه به امواج زلزله به صورت ذیل می باشد :

۴-۱- شرایط فعال شدن :

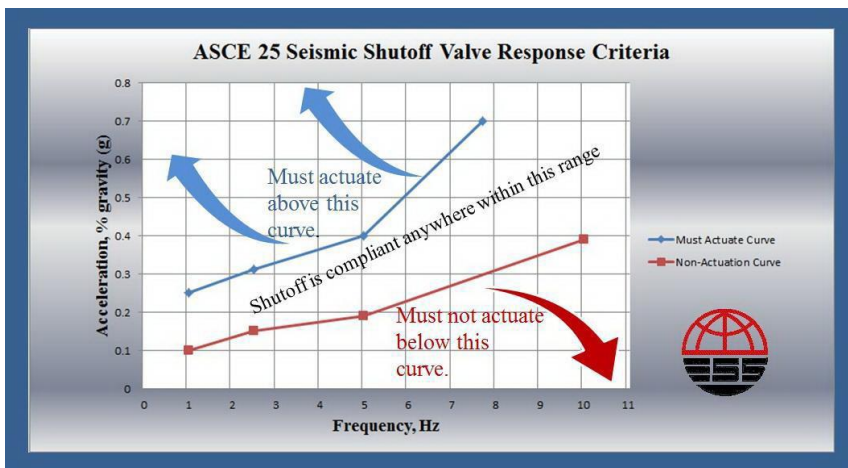
قسمت حسگر دستگاه در اثر شتاب به صورت موج سینوسی با مشخصه های زیر باید قسمت قطع کننده را بکار اندازد.

۱. اوج شتاب $0.70 \frac{m}{s^2}$ g (۶,۸۷) و زمان تناوب ۰,۱۳ ثانیه
۲. اوج شتاب $0.40 \frac{m}{s^2}$ g (۳,۹۲) و زمان تناوب ۰,۲۰ ثانیه
۳. اوج شتاب $0.30 \frac{m}{s^2}$ g (۲,۹۴) و زمان تناوب ۰,۴۰ ثانیه
۴. اوج شتاب $0.25 \frac{m}{s^2}$ g (۲,۴۵) و زمان تناوب ۱ ثانیه

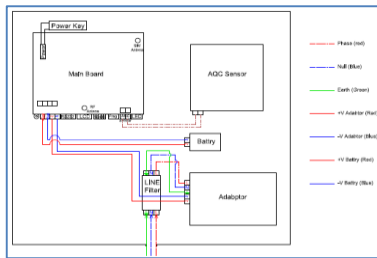
۴-۲- شرایط فعال نشدن :

قسمت حسگر دستگاه در اثر شتاب به صورت موج افقی سینوسی با مشخصه های زیر نباید قسمت قطع کننده را بکار اندازد.

۱. اوج شتاب $0.40 \frac{m}{s^2}$ g (۳,۹۲) و زمان تناوب ۰,۱۰ ثانیه
۲. اوج شتاب $0.20 \frac{m}{s^2}$ g (۱,۹۶) و زمان تناوب ۰,۲۰ ثانیه
۳. اوج شتاب $0.15 \frac{m}{s^2}$ g (۱,۴۷) و زمان تناوب ۰,۴۰ ثانیه
۴. اوج شتاب $0.10 \frac{m}{s^2}$ g (۰,۹۸) و زمان تناوب ۱ ثانیه



۵- ایمنی



سیستم نرم افزاری و سخت افزاری این دستگاه امکان کار در شرایط کاملا ایمن را فراهم نموده است.

برای اطمینان رعایت نکات ذیل در زمان راه اندازی و بهره برداری الزامی می باشد.

نصب دستگاه باید توسط افراد واجد شرایط و متخصص مجاز، مطابق با ضوابط حاکم و دستورالعمل های سازنده انجام پذیرد و پس از اتمام نصب و اطمینان از سلامت دستگاه و اتصالات و عدم نشتی گاز مدار برق را متصل و یکبار دستگاه تست و سپس تحویل مشتری می گردد.

۶- آموزش و خدمات پس از فروش:

با توجه به اینکه سیستم خودکار بوده و از طریق ماژول سیم کارت با پشتیبانی شرکت در ارتباط می باشد نیاز به اپراتور ندارد.

۷- گارانتی

این دستگاه از زمان نصب به مدت ۱۸ ماه دارای گارانتی بوده و تعمیر دستگاه در صورت بروز عیب احتمالی به صورت رایگان انجام می گیرد.

۸- تأییدیه ها و استانداردها

- استاندارد ملی ایران (۱۰۹۴۲)
- استاندارد CE اتحادیه اروپا
- تأییدیه مرکز تحقیقات مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی شریف
- آزمایشات مثبت انجامی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
- ISO 9001 – ISO 14001- ISO 18001 – HSE

محصولات دیگر شرکت :

- سیستم هشدار همگانی در هنگام زلزله
- سیستم هوشمند کنترل و ایمنی مراکز تقلیل فشار گاز (TBS & CGS)
- دستگاه الکترونیکی قطع گاز خانگی در هنگام زلزله

آدرس :

تهران بلوار آیت الله کاشانی - تقاطع بلوار شهید باکری - جنب بانک صادرات - پلاک ۲۶۵ - طبقه سوم - واحد ۵

فکس - ۴۴۳۱۵۹۴۲

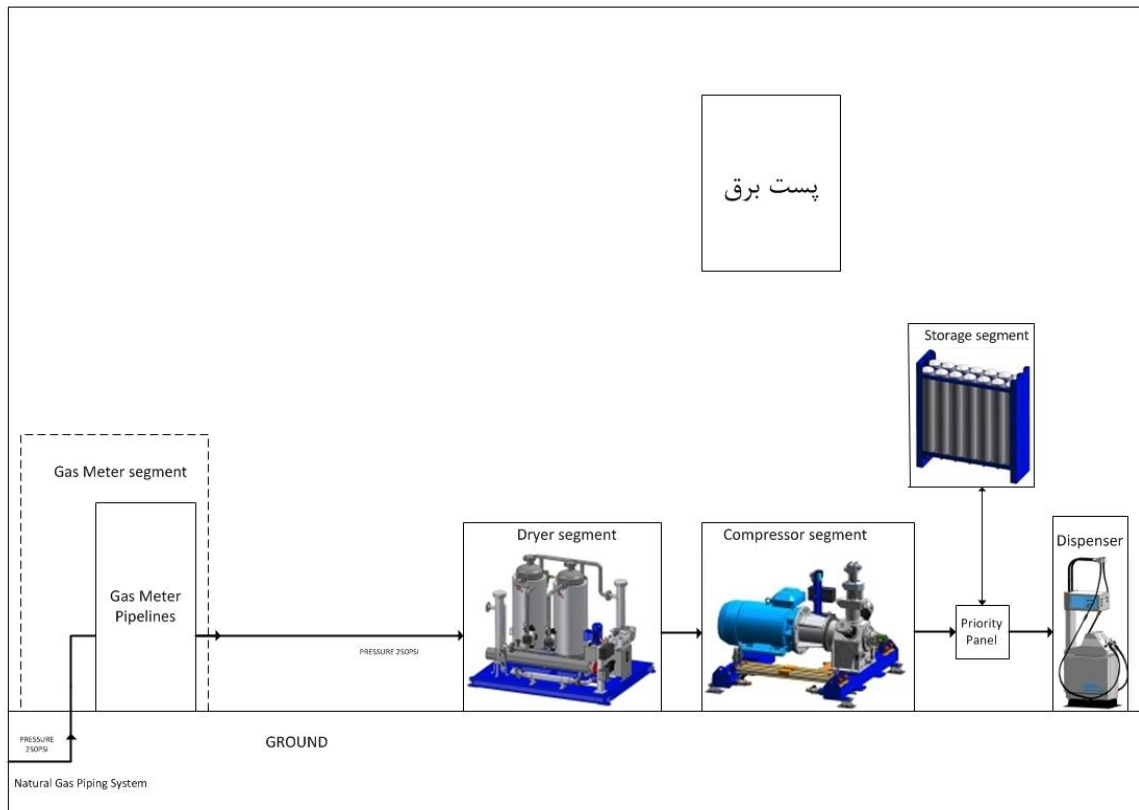
تلفن ۴۴۳۵۲۳۴۹ - ۴۴۳۱۵۷۷۵ - ۴۴۳۱۵۶۸۶

AQC_IR@YAHOO.COM

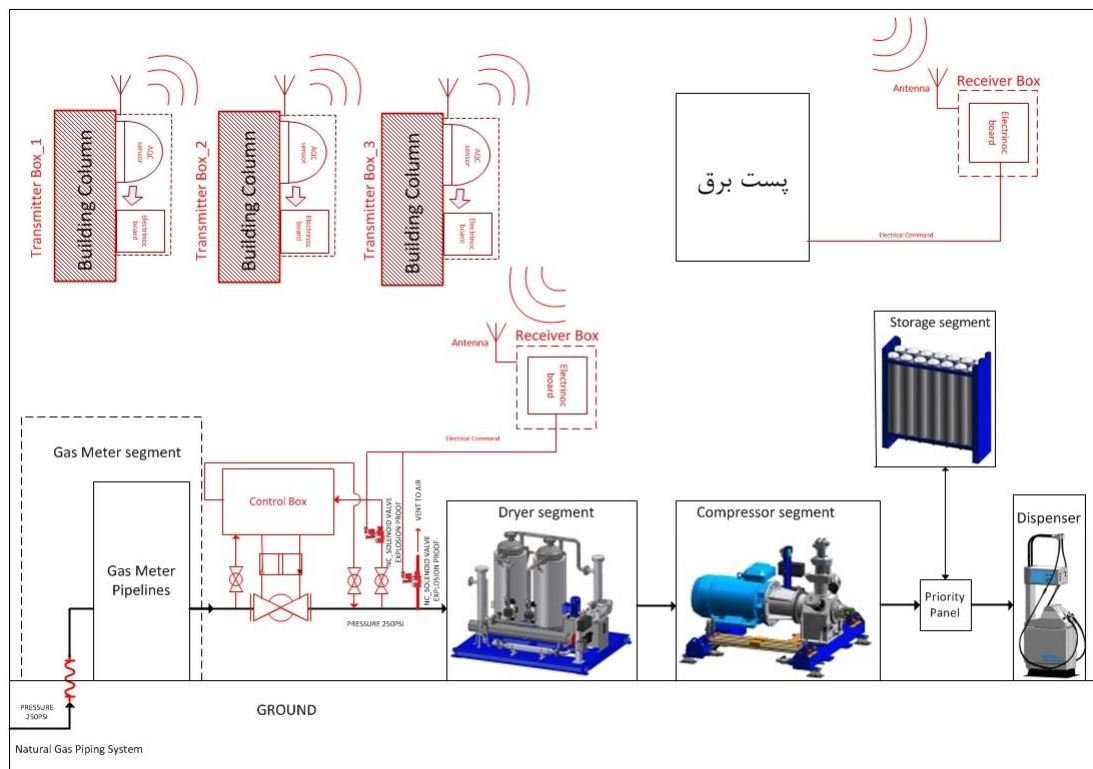
SALES@AQC.IR

WWW.AQC.IR

جایگاه سوخت قبل از ایمن سازی



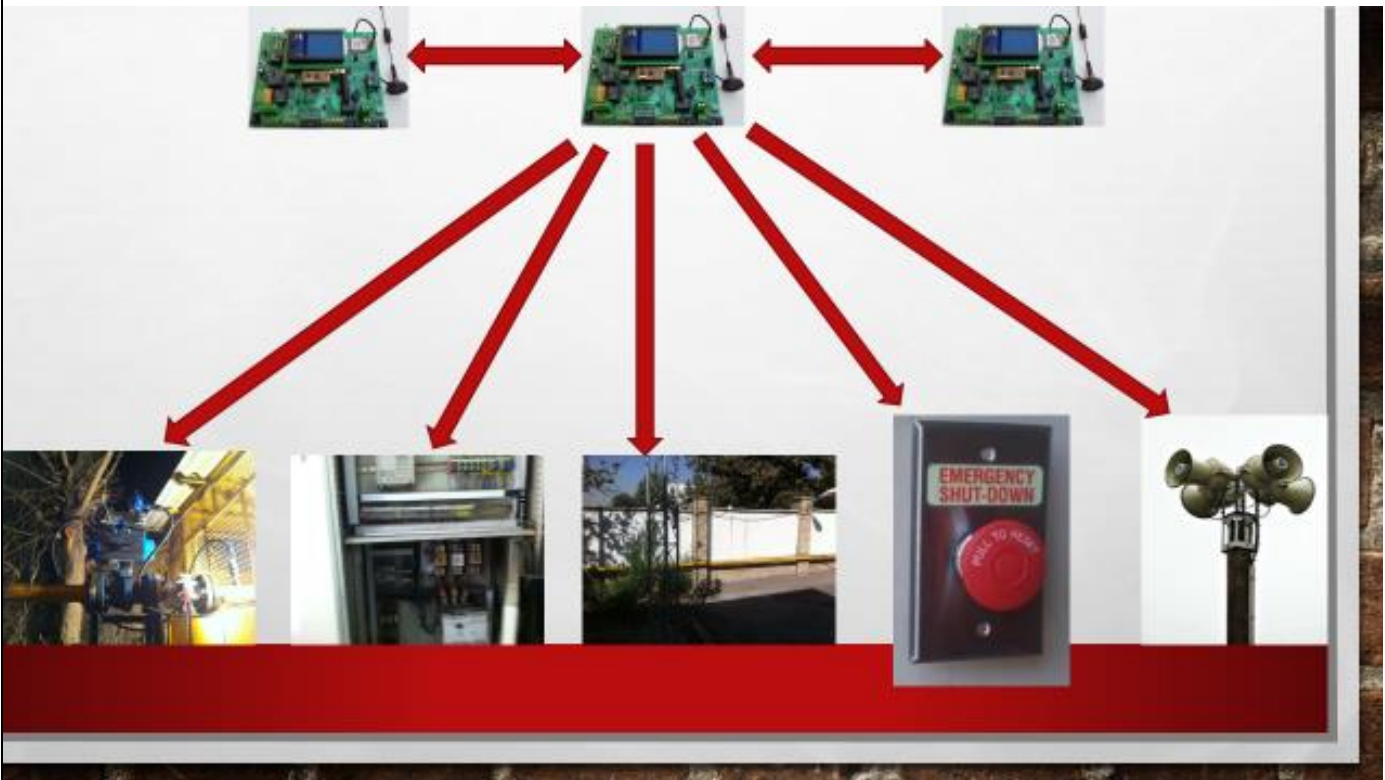
جایگاه سوخت بعد از ایمن سازی



جایگاه سوخت CNG



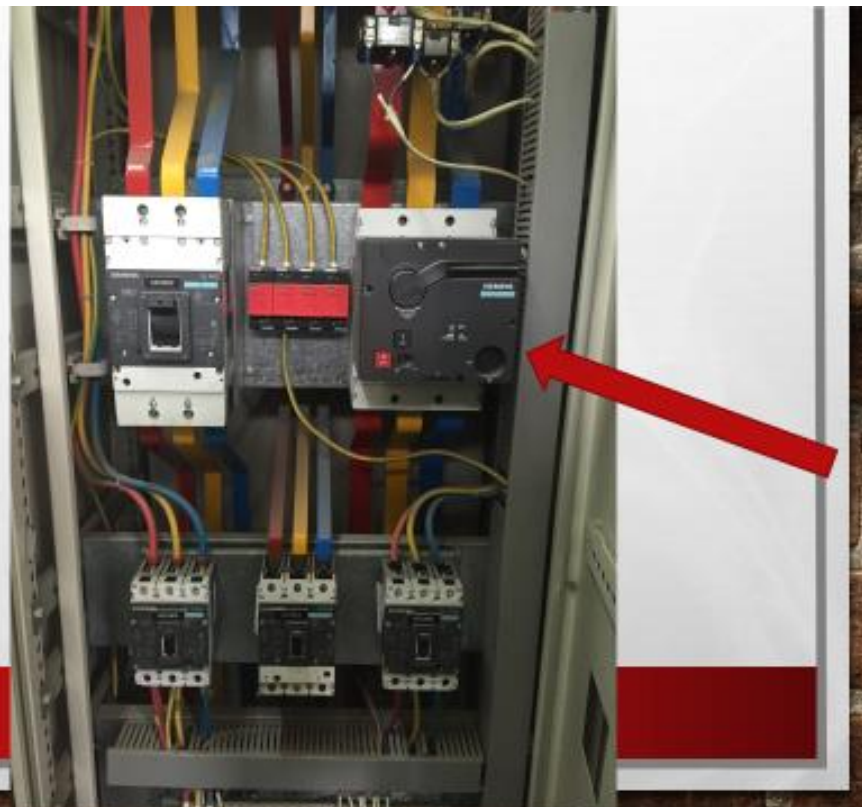
عملکرد پنج گانه سیستم ایمنی زلزله



● قطع گاز ورودی



● قطع برق ورودی جایگاه

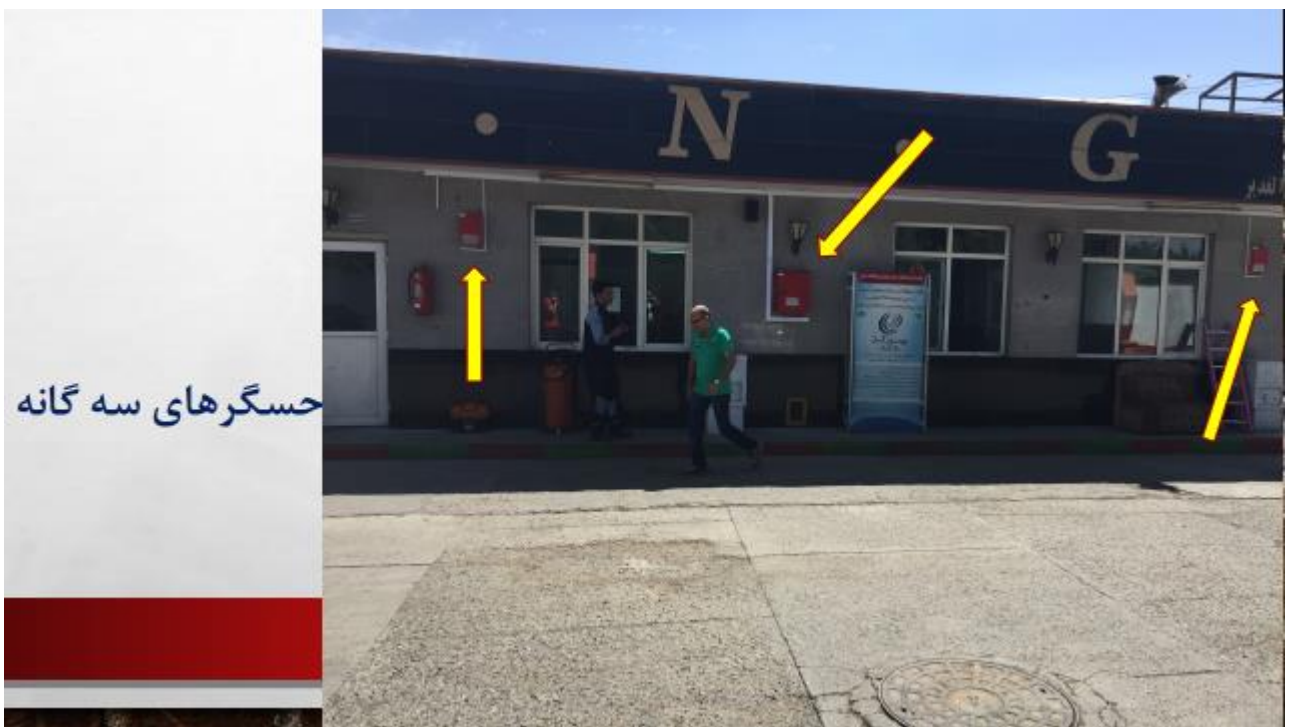


تخلیه گاز بعد از مترینگ



فعال سازی ESD





کلیات سیستم

گزارشات کارشناسی تخریب زلزله در کشورهایمانند آمریکا و ژاپن (زلزله سانفرناندو، زلزله نورثریج، زلزله کوبه و...) حاکی از هشدار جدی در خصوص دومین عامل مرگ و میر هنگام زلزله (حریق و خفگی های ناشی از آن) می باشد. کنترل حریق هنگام زلزله در شهرهای لرزه خیز با توجه به تراکم جمعیتی و آشفستگی های احتمالی، اختلال در امکانات ارتباطی و عبور و مرور، اهمیت اقدامات پیشگیرانه خیلی جدی را در این زمینه نشان می دهد. ارتقا ایمنی مراکز و اماکن پر خطر می تواند به میزان قابل توجهی در کاهش خطر آتش سوزی های ناشی از زلزله موثر باشد.

اهم این مراکز شامل جایگاههای سوخت CNG می باشد.

قطع جریان گاز در این مراکز و همچنین توقف جریان گاز در سطح شهر در زلزله های شدید و متوسط می تواند تاثیر بسزایی در کاهش خطرات، خسارت ها و تلفات داشته باشد.

در بررسی کارشناسی یکی از جایگاه های CNG که با همراهی کارشناسان محترم CNG کشور و همچنین کارشناسان محترم شرکت ملی گاز انجام شد، صورت مسئله ای بشرح ذیل مشاهده شد:

گاز CNG از طریق بخش مترینگ نصب شده در جایگاه CNG وارد مجموعه می گردد. فشار گاز خروجی از بخش مترینگ ۲۵۰ PSI می باشد. گاز با این فشار بعد از طی چند متر طول از طریق لوله کشی گاز وارد بخش Dryer شده، بعد از عملیات Drying گاز وارد بخش کمپرسور شده، بعد از متراکم شدن وارد مخازن سطحی گشته و با فشار ۲۲۰ بار (حدود ۳۲۰۰ PSI) در مخازن ذخیره می گردد و سپس از طریق سیستم لوله کشی مطمئن وارد دیسپنسرها شده و خودروها قادر به سوخت گیری خواهند بود.

طبق نظر کارشناسان محترم CNG، در صورت پارگی لوله های گاز بین Dryer، کمپرسور و دیسپنسرها هنگام حوادثی مانند زلزله، قطع کن هایی بین این بخشها وجود دارد که به میزان خروجی گاز از رابط ها حساس بوده و در این شرایط جریان گاز بین درایر، کمپرسور و یا دیسپنسرها قطع میگردد. هر چند بر اساس نظر کارشناس محترم، این قطع گاز در قسمتهای مذکور نگرانی ها را کمتر می کند ولی با توجه به تاکید کارشناسان، به دلیل نبودن هیچگونه سیستم ایمنی در بخش مترینگ ایستگاه، نمی توان به سادگی از خطرات چشم پوشی نمود.

محل اصلی تهدید:

در کلیه جایگاه های CNG گاز با فشار ۲۵۰ PSI وارد بخش مترینگ می شود و با همین فشار نیز از این بخش خارج می شود. مهمترین عوامل خطر ساز در جایگاه ها عبارتند از:

- ۱- هیچگونه سیستم ایمنی قطع گاز در ورودی به ایستگاه پیش بینی نشده است.
- ۲- لوله ورودی و خروجی گاز در بخش مترینگ صلب و فاقد انعطاف پذیری می باشد که هنگام زلزله با توجه به احتمال جابجایی نسبی زمین و فونداسیون بخش مترینگ خطر آسیب دیدگی لوله های ورودی و خروجی، محتمل و خطر آفرین می باشد.
- ۳- در کلیه جایگاه های سوخت پست برق ۳ فاز ۸۰۰ آمپری ، می تواند خطر جدی را در صورت نشت گاز ایجاد نماید. (جرقه های ناشی از کابل های پاره شده و یا حتی پاره نشده و مجاورت آن با نشت گاز)
- ۴- نشت گاز با فشار PSI ۲۵۰ از ایستگاه مترینگ توام با جرقه های ناشی از کابل های بریده و یا آسیب پست برق حریق ایجاد میکند که قرار گرفتن مخازن سوخت در بستر حریق شرایط بسیار بحرانی و خطرناکی جهت جایگاه و بافت شهری اطراف جایگاه ایجاد میکند .

عملکرد سیستم ایمنی زلزله در جایگاه سوخت :

- ۱- نصب Flexible hose در لوله های ورودی و خروجی بخش مترینگ که مانع از آسیب دیدگی های لوله های بخش مترینگ جایگاه CNG در هنگام زلزله می گردد.
- ۲- سه حسگر AQC Sensor (جهت سنجش و شناسایی امواج زلزله) در سه نقطه جایگاه که بصورت وایرلس بهم متصل بوده نصب می گردد که وظیفه آنها دریافت و تحلیل امواج زلزله است و هنگام زلزله، بعد از تحلیل پیام های دریافت شده از این ۳ سیستم مبنی بر رسیدن به آستانه خطر ، فرمان فعال شدن سیستم ایمنی صادر می گردد.
- ۳- قطع کن نصب شده در پست برق دارای گیرنده ای می باشد که فرمان فعال شدن سیستم ایمنی را از AQC Sensor دریافت و باعث قطع برق جایگاه می شود.
- ۴- بر روی لوله خروجی بخش مترینگ، دستگاه قطع گاز با کلاس ۳۰۰ نصب می گردد که فرمان فعال شدن سیستم ایمنی صادره از ایستگاه مربوطه را دریافت و گاز ورودی به جایگاه را قطع میکند .
- ۵- در صورتیکه فاصله بخش مترینگ از بخش Dryer بیش از ۵ متر باشد تخلیه گاز این طول از لوله در هنگام زلزله اهمیت پیدا می کند که سیستم vent نصب شده روی لوله گاز بعد از مجموعه شیر قطع گاز حساس به زلزله باعث تخلیه گاز موجود در لوله مربوطه در ارتفاع ۳ متری از سطح زمین شده که به نوبه خود در بالا بردن ایمنی جایگاه موثر است.
- ۶- سیستم آژیر که با امواج اولیه زلزله فعال فعال شده و با پخش آژیر و هشدار صوتی افراد مستقر در جایگاه را از بروز زلزله و خطر مطلع می کند.
- ۷- فرمان صادر شده از حسگرها باعث فعال شدن ESD شده و کمپرسور و تابلوهای مربوطه نیز غیر فعال میشوند

این سیستم بر مبنای دو نوع کالیبراسیون امکان فعال شدن دارد:

الف: کالیبراسیون بر مبنای موج اولیه زلزله .

ب: کالیبراسیون بر مبنای PGA و دیگر پارامترهای حرکتی زمین ناشی از زلزله .

بدیهی است طی صورتجلسه ای با کارشناسان محترم کارفرما مبنای آستانه امواج زلزله (پارامترهای حرکتی زمین ناشی از زلزله) مورد نظر جهت قطع سیستم جایگاه تنظیم و امضاء می گردد و کالیبراسیون مربوطه بر آن مبنا تنظیم می گردد. با این وصف با فرض صحت فرمایش کارشناسان محترم اداره CNG مبنی بر فعال بودن قطع کن ها بین درایر، کمپرسور، مخازن و دیسپنسرها، تمرکز نصب سیستم ایمنی زلزله در پست برق و ایستگاه مترینگ گاز و اعلان زلزله می باشد.

ویژگی های منحصر به فرد سیستم :

۱- این مجموعه مجهز به سیستم Self-check می باشد و در صورت ایجاد خطا یا خرابی سیستم ، پیامی حاوی

اطلاعات اعلام خرابی از طریق ماژول sms سیستم ارسال می گردد و به مخاطب و بخش پشتیبانی شرکت گزارشی پیرامون خرابی اتفاق افتاده می دهد.

۲- سیستم گزارش گیری از طریق sms این امکان را فراهم می نماید که در هر لحظه با ارسال sms گزارشی از عملکرد و سلامت سیستم دریافت نمود.

۳- تشخیص و فیلترینگ امواج و ارتعاشات مکانیکی غیر از زلزله . این سیستم فقط به زلزله حساس می باشد .

۴- در صورت وجود سیستم اعلان حریق در محل، امکان متصل نمودن سیستم اعلان حریق با واحد پردازش مرکزی (CPU) وجود دارد که در صورت بروز حریق و آتش سوزی نیز جریان گاز قطع گردد.

۵- این سیستم در شرایط بحرانی (غیر از زلزله) نیز می تواند از راه دور و با ارسال یک sms (کاملاً محرمانه که رمز آن نزد مسئول مربوطه می باشد) فعال می گردد.

قسمت های تشکیل دهنده سیستم قطع گاز ایستگاه های CNG عبارتند از:

۱- AQC Sensor (سنسورهای امواج زلزله و پارامترهای حرکتی زمین)

۲- Electronic Board

Transmitter Box -۳

Receiver Box -۴

Solenoid Valve -۵

مجموعه شیر قطع گاز -۶

سیستم قطع برق -۷

سیستم آژیر بر مبنای امواج اولیه زلزله -۸

عملکرد هر یک از بخش های سیستم در ادامه تشریح شده است.

۱- AQC Sensor: در هنگام وقوع زلزله امواج زلزله را حس می کند و در صورتیکه زلزله از آستانه تعیین شده

بزرگ تر باشد یک پیام به برد الکترونیکی موجود در Transmitter Box برای آنالیز می فرستد.

۲- Electronic Board: وظیفه آنالیز پیام دریافت شده از AQC Sensor را بر عهده دارد و پس از آنالیز، در

زمان مقتضی یک پیام به Receiver Box می فرستد.

۳- Transmitter Box: متشکل از AQC Sensor و Electronic Board می باشد. سه محل از

قسمتهای ایستگاه پس از کارشناسی انتخاب می گردند و سه دستگاه از این مجموعه ها بر روی محلهای مورد نظر

نصب می گردند.

۴- Receiver Box: پیام های فرستاده شده توسط هر یک از Transmitter Box ها را دریافت می کند. در

صورتیکه تحلیل نهایی مبنی بر رسیدن به آستانه خطر باشد ، Receiver Box فرمانی به شیر برقی موجود در

سیستم داده و باعث قطع جریان گاز ورودی ایستگاه می گردد.

۵- مجموعه شیر قطع گاز:

این مجموعه خود از اجزای زیر تشکیل گردیده است :

۱- Ball Valve: شیر بال ولو که در مسیر اصلی جریان گاز قرار گرفته و توسط یک محرک پنوماتیکی به

صورت چرخشی عمل می کند.

۲- Pneumatic Actuator: محرک پنوماتیکی که باعث چرخش توپی شیر بال ولو می گردد . فشار

گاز لازم برای عملکرد محرک توسط Pneumatic supply line تامین می گردد.

۳- Pneumatic supply line: وظیفه تامین فشار گاز لازم برای عملکرد محرک پنوماتیکی را بر عهده

دارد .

۴- Solenoid Valve: این شیر یک شیر برقی است که در حالت نرمال بسته می باشد و در مسیر لوله

رابط بین Pneumatic supply و Pneumatic Actuator قرار می گیرد. این شیر در هنگام وقوع زلزله با

فرمانی که از Receiver Box می گیرد باز شده و جریان گاز را به اکچویاتور هدایت می کند.

۵- Regulator : رگلاتور قبل از Solenoid Valve قرار میگیرد که فشار گاز انتقالی از

Pneumatic supply را به ۶ تا ۷ بار تقلیل دهد . (فشار 250 psi جهت Actuator منهدم کننده است)

عملکرد دستگاه :

برای قطع جریان گاز ورودی به ایستگاه CNG، از مجموعه شیر قطع گاز نصب شده بعد از قسمت Meter

Segment ایستگاه استفاده می گردد. برای اینکه لوله های قسمت Meter Segment در هنگام وقوع زلزله آسیب

نبینند این قسمت توسط دو لوله انعطاف پذیر (Flexible Hose) ایزوله گشته اند. لوله گاز خروجی از زمین با اتصال

لوله انعطاف پذیر (Flexible Hose) به لوله بخش Meter Segment متصل می گردد به این ترتیب جابجایی

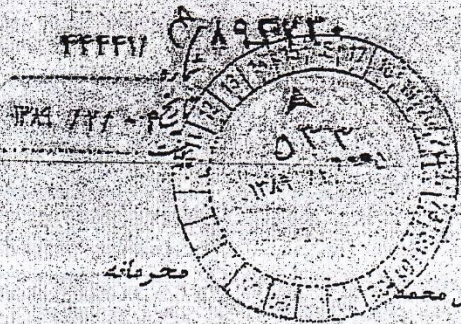
فونداسیون این قسمت ناشی از لرزش زمین به لوله های این بخش منتقل نمی گردد. همچنین برای لوله خروجی از این

بخش نیز یک لوله انعطاف پذیر (Flexible Hose) تعبیه گشته است که مانع از انتقال جابجایی فونداسیون بخش Meter Segment به لوله کشی بعد از آن می گردد.

اجزای مجموعه شیر قطع کن گاز پیشتر بیان شدند. شیر بال ولو این مجموعه بر روی خط لوله اصلی گاز ایستگاه بعد از بخش Meter Segment نصب می گردد. در شرایط عادی کارکرد شیر باز است و جریان با فشار 250psi از آن عبور می کند. شیر برقی نصب شده بر روی Sensing line مجموعه نیز در این شرایط بسته می باشد. بعد از مجموعه شیر قطع گاز لوله ای متصل به لوله اصلی ایستگاه همراه با یک Solenoid valve برای تخلیه گاز محبوس بین meter segment و dryer در هنگام زلزله نصب گردیده است که در حالت عادی کارکرد شیر برقی بسته می باشد.

در هنگام وقوع زلزله AQC Sensor موجود در هر Transmitter Box امواج زلزله را حس نموده و در صورتیکه زلزله بزرگتر از مقدار تعیین شده باشد، یک پیام به Electronic Board می فرستد که هر یک از Electronic Boardها پس از آنالیز یک پیام به Receiver Box می فرستند. نتیجه پردازش نهایی با تولید فرمانی سبب قطع جریان گاز می گردد و همچنین با تولید فرمانی دیگر، باعث قطع شدن برق ایستگاه و پخش آژیر در محوطه ایستگاه می گردد که این قطع برق باعث عمل نمودن شیرهای قطع کن کمپرسور و درایر نیز می گردد. باتوجه به اینکه reset کردن شیر بال ولو manual است تا رسیدن اپراتور ایستگاه، شیر بال ولو بسته خواهد ماند.

بعد از قطع شیر بال ولو فرمانی به شیر برقی نصب شده بر روی ونت فرستاده می گردد که با باز شدن شیر برقی تخلیه گاز محبوس در لوله بین meter segment و dryer شروع می گردد. قابل ذکر است که سیستم طوری طراحی شده است که تنها در صورت بسته شدن شیر بال ولو مجموعه شیر قطع گاز شیر برقی ونت باز می گردد. همچنین گاز تخلیه شده از ونت در ارتفاع ۳ متری زمین در هوای بیرون رها می گردد.



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری

بسمه تعالی
با صلوات بر محمد و آل محمد

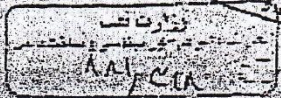
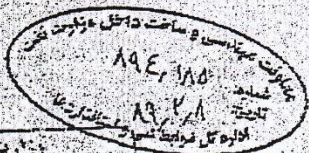
وزارت کشور معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۲۲ بنا به پیشنهاد وزارت کشور موافقت نمود
نستگاههای اجرائی به منظور آمادگی و مقابله با حوادث غیر مترقبه در تهران، نسبت به انجام
تکالیف و وظایف مقرر در فهرست پیوست که به مهر «دفتر هیئت دولت» تأیید شده است اقدام
نمایند.

محمد رضا ریحیمی

معاون اول رئیس جمهور

رونوشت به دفتر مقام معظم رهبری، دفتر رئیس جمهور، دفتر معاون اول رئیس جمهور،
معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهور، معاونت حقوقی رئیس جمهور،
معاونت امور مجلسی رئیس جمهور، اداره کل قوانین و مقررات کشور، اداره کل حقوقی،
کلیه وزارتخانه ها، جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران، شهرداری تهران، سازمان صدا و
سماهی جمهوری اسلامی ایران، نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران، سازمان اوقاف و امور خیریه،
مرکز رسیدگی به امور مساجد، سازمان تبلیغات اسلامی، سازمان هواشناسی کشور، ستاد کل نیروهای
مسلح، سازمان بزرگسازیه کشور، سازمان حفاظت محیط زیست، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران،
سازمان ثبت احوال کشور، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و دفتر هیئت دولت.



محمد رضا ریحیمی
معاون اول رئیس جمهور

۱۲

مصوبه هیئت دولت

۴۴۴۴/

ج - آمادگی توزیع دستگاه های برق سيار جهت مکان های مختلف مناطق حادثه دیده (حداقل ۵۰ دستگاه).

د - مقاوم سازی نیروگاه ها و ایستگاه های فشار قوی و مانند آن.
هـ - ایجاد روستایی برای شامراه های حیاتی شهر.

۸ وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

الف - امکان برقراری ارتباط بی سیم و با سیم حداقل برای (۱۰۰۰) نفر از مدیران ارشد کشور.

ب - آمادگی جهت امکان برقراری ارتباط سيار جهت حداقل (۱۰۰۰۰۰۰) نفر

ج - آمادگی جهت بازسازی سریع شبکه مخابراتی

۹- شرکت ملی گاز ایران

الف - مقاوم سازی ایستگاه های مربوط.

ب - آمادگی لازم جهت اتصال شبکه های تخریب شده.

ج - اتخاذ تدابیر لازم جهت قطع اتوماتیک جریان گاز (سیستم های قطع کننده گاز در

لوله های اصلی و فرعی) به جهت جلوگیری از آتش سوزی های احتمالی.

د - تامین و توزیع میلدرهای گاز در مناطق آسیب دیده.

۱۰- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی

الف - آمادگی توزیع سوخت در سطح شهر تهران در صورت قطعی برق توسط ماشین آلات مربوطه.

ب - آمادگی پخش سوخت به محل اردوگاه های اضطراری.

ج - آمادگی پخش سوخت به روستاهای حاشیه شهر تهران جهت روستاییان و مردم پناه برده به روستا.

د - مقاوم سازی و مرمت شبکه و ایستگاه های سوخت رسانی.

هـ - تامین سوخت در مسیرهای مواصلاتی تهران.

و - تامین سوخت مورد نیاز هواپیماها و چرخبال ها در فرودگاه های مهرآباد و امام خمینی و پیام.

۱۱- نیروی انتظامی تهران بزرگ

الف - آمادگی جهت تامین امنیت (با در نظر گرفتن (۲۰۰۰۰۰) واحد مسکونی تخریب شده)

در نقاط مختلف تهران

ب - آمادگی جهت تامین امنیت اردوگاه های اضطراری

دولت
دفتر

(۴)



مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان:

۱۷-۳-۴-۱- نصب شیر خودکار قطع گاز حساس در مقابل زلزله و شیر قطع جریان گاز اضافی

در ابتدای لوله کشی گاز ساختمان های خاص الزامی است.

۱۷-۲-۴- ساختمان های خاص

الف - قابل استفاده بودن آنها پس از وقوع زلزله اهمیت خاص دارد و وقفه در بهره‌برداری از آنها به‌طور غیرمستقیم موجب افزایش تلفات و خسارات می‌شود، مانند: بیمارستان‌ها، مراکز آتش‌نشانی، مراکز و تأسیسات آبرسانی، تأسیسات برق‌رسانی، مراکز کمک‌رسانی و به‌طور کلی تمام ساختمان‌هایی که استفاده از آنها در نجات و امداد مؤثر می‌باشد.

ب - ساختمان‌ها و تأسیساتی که خرابی آنها موجب انتشار گسترده مواد سمی و مضر در کوتاه‌مدت و درازمدت برای محیط زیست می‌شوند.

پ - ساختمان‌هایی که خرابی آنها سبب از دست رفتن ثروت ملی می‌گردد، مانند: موزه‌ها، کتابخانه‌ها و به‌طور کلی مراکزی که در آنها اسناد و مدارک ملی و یا آثار پرارزش نگهداری می‌شود.

ت - ساختمان‌ها و تأسیسات صنعتی که خرابی آنها موجب آلودگی محیط زیست و یا آتش‌سوزی وسیع می‌شود، مانند: انبارهای سوخت و مراکز گازرسانی.

مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۷

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

شماره: ۱۱۰۹۱۷۸۵

پیوست:

بسمه تعالی



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

کلیه دفاتر نمایندگی سازمان

با سلام

خواهشمند است اطلاعیه ذیل جهت اطلاع مهندسان محترم ناظر گاز در معرض دید قرار گیرد.

با توجه به سوالات مکرر مهندسین محترم ناظر گاز مبنی بر وجود ابهام در مبحث ۱۷ در ارتباط با ساختمان‌های خاص، و

وجود مشابهت با ساختمانهای عمومی در بعضی موارد بدینوسیله به استحضار می‌رساند مطابق بند ۱۷-۲-۴ مبحث ۱۷

مقررات ملی ساختمان، ساختمانهای مشمول ضوابط این بخش، ساختمانهایی هستند که:

الف - قابل استفاده بودن آن پس از وقوع زلزله اهمیت خاص دارد و وقفه در بهره برداری از آنها به طور غیر مستقیم

موجب افزایش تلفات و خسارت می‌شود مانند بیمارستانها، مراکز آتش نشانی مراکز تأسیسات آبرسانی و برق رسانی و مراکز

کمک رسانی هلال احمر و به طور کلی تمام ساختمانهایی که استفاده از آنها در نجات و امداد موثر می‌باشند مانند پادگانها،

اماکن نظامی و انتظامی، کلانتریها و شهرداریها

ج- ساختمانهایی که خرابی آنها سبب از دست رفتن ثروت ملی می‌گردد، مانند موزه ها، کتابخانه ها، بانک‌های دولتی و

خصوصی، میراث فرهنگی و یا ساختمانهای تحت پوشش میراث فرهنگی و بطور کلی مراکز ی که در آنها اسناد و مدارک ملی

و یا آثار پر ارزش نگهداری میشود.

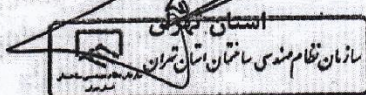
ت- ساختمانها و تأسیساتی که خرابی آنها موجب آلودگی محیط زیست و یا آتش سوزی وسیع می‌باشد مانند انبار های

سوخت و مراکز گاز رسانی و پمپ بنزین ها، پالایشگاهها، پتروشیمی و مراکز صنعتی تولید کننده مواد شیمیایی.

سعید غفرانی

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان

استان تهران



نشانی: تهران - شهرک قدس (غرب) - فاز یک - خیابان ایران زمین - خیابان مهستان - پلاک ۱۰ - طبقه سوم - صندوق پستی: ۱۱۶ - ۱۴۶۶۵

تلفن: ۸۸۵۷۷۰۰۰ (۸ خط) - شماره: ۸۸۵۷۷۰۰۵ - E-mail: Info@tceo.ir - http://www.tceo.ir - شماره: ۰۰۹۱۰۰۰۲

سازمان ملی استاندارد

تاریخ: ۱۳۹۱/۱/۱۵

شماره: ۱۱۰/۹۱/۲۸۵

پیوست:

بسمه تعالی



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

کلیه دفاتر نمایندگی سازمان

با سلام

خواهشمند است اطلاعیه ذیل جهت اطلاع مهندسان محترم ناظر گاز در معرض دید قرار گیرد.

با توجه به سوالات مکرر مهندسین محترم ناظر گاز مبنی بر وجود ابهام در مبحث ۱۷ در ارتباط با ساختمان‌های خاص، و وجود مشابهت با ساختمانهای عمومی در بعضی موارد بدینوسیله به استحضار می‌رساند مطابق بند ۲-۴ مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، ساختمانهای مشمول ضوابط این بخش، ساختمانهایی هستند که:

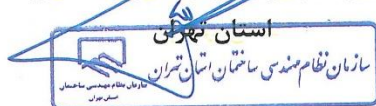
الف - قابل استفاده بودن آن پس از وقوع زلزله اهمیت خاص دارد و وقفه در بهره برداری از آنها به طور غیر مستقیم موجب افزایش تلفات و خسارت می‌شود مانند بیمارستانها، مراکز آتش نشانی مراکز تأسیسات آبرسانی و برق رسانی و مراکز کمک رسانی هلال احمر و به طور کلی تمام ساختمانهایی که استفاده از آنها در نجات و امداد موثر می‌باشند مانند پادگانها، اماکن نظامی و انتظامی، کلانتریها و شهرداریها

ج- ساختمانهایی که خرابی آنها سبب از دست رفتن ثروت ملی می‌گردد، مانند موزه ها، کتابخانه ها، بانک‌های دولتی و خصوصی، میراث فرهنگی و یا ساختمانهای تحت پوشش میراث فرهنگی و بطور کلی مراکز ی که در آنها اسناد و مدارک ملی و یا آثار پر ارزش نگهداری میشود.

ت- ساختمانها و تأسیساتی که خرابی آنها موجب آلودگی محیط زیست و یا آتش سوزی وسیع می‌باشد مانند انبار های سوخت و مراکز گاز رسانی و پمپ بنزین ها، پالایشگاهها، پتروشیمی و مراکز صنعتی تولید کننده مواد شیمیایی.

سعید غفرانی

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان



نشانی: تهران - شهرک قدس (غرب) - فاز یک - خیابان ایران زمین - خیابان مهستان - پلاک ۱۰ - طبقه سوم صندوق پستی: ۱۱۶ - ۱۴۶۶۵

تلفن: ۸۸۵۷۷۰۰۰ (خط ۸) نمابر: ۸۸۵۷۷۰۰۵ E-mail: Info@tceo.ir http://www.tceo.ir اطلاعیه ۹۰-۹۴۰۰۹۳-۹۰



شماره: ۴۲۴۶۱
تاریخ: ۹۳/۲/۲۰
(بیستم اردیبهشت ماه سال یکهزار و سیصد و نود و سه)
کدردیابی: ۶۶۴۲۴۶۱۹۳۳



جمهوری اسلامی ایران

سازمان ملی استاندارد ایران

پروانه کاربرد علامت استاندارد تشویقی

براساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکهزار و سیصد و هفتاد و یک و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد:

به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی گروه صنعتی ایمن زلزله سدید

با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۰۹۴۲ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده دستگاه خودکار قطع جریان گاز حساس به زلزله با نام تجاری

ایمن زلزله سدید استفاده نماید.

نیره پیروزیخت
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
مسلم بیات



نشانی: تهران - خیابان آیت اله کاشانی

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور یک سال است.

رعایت قوانین و مقررات پشت این صفحه الزامی است.



ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

CERTIFICATE NR. M111213/SIZ912

MANUFACTURER:	
NAME	SADID IMMAN ZELZELEH INDUSTRIAL GROUP
ADDRESS	UNIT 5, 3RD FLOOR, NO.265, UNDER ASIA BRIDGE, BAKERI INTERSECTION, AYATOLLAH KASHANI BLVD., TEHRAN, IRAN

WE CERTIFY THE FOLLOWING PRODUCT(S):

PRODUCT	EARTHQUAKE SENSITIVE AUTOMATIC GAS SHUT OFF VALVE
MODEL/S	---
YEAR	2011

REMARK :

THIS DOCUMENT HAS BEEN ISSUED UPON A REVIEW OF THE DATASHEETS AND OF THE TECHNICAL CONSTRUCTION FILE. THE APPARATUS IS CONSIDERED TO MEET THE REQUIREMENTS OF THE BELOW STANDARDS, THEREFORE TO FULFIL THE REQUIREMENTS OF THE BELOW LISTED DIRECTIVES.

2006/95/EC	LOW VOLTAGE DIRECTIVE
2004/108/EC	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE

SAFETY STANDARDS EN NORMS:

THIS DOCUMENT IS ONLY VALID FOR THE EQUIPMENT AND CONFIGURATION DESCRIBED AND IN CONJUNCTION WITH THE TEST DATA DETAILED ABOVE. NEVERTHELESS THE MANUFACTURER IS NOT EXEMPTED TO PERFORM ALL THE NECESSARY ACTIVITIES BEFORE ISSUING THE DECLARATION OF CONFORMITY. IN CASE THE APPLIANCE IS MODIFIED OR THE APPLIANCE WILL BE EQUIPPED WITH ACCESSORIES NOT SPECIFIED IN THE MANUFACTURER OPERATOR MANUAL, IT IS RECOMMENDED TO GET IN TOUCH WITH ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE FOR EC VALIDITY EXTENSION.

DATE OF ISSUE DECEMBER 2011

AREA MANAGER
LUCA BEDONNI

GENERAL MANAGER
ANTONIO BEDONNI

CE 1282

ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE S.R.L.

VIA MINCIO,386 - 41056 SAVIGNANO S/P. (MO) - ITALY -

☎ +39 059 763736 ☎ +39 059 766306 ☎ +39 059 761838 ✉ info@entecerma.it 🌐 WWW.ENTECERMA.IT

استاندارد ISO 9001

CERTIFICATE


Nobel
Certification

Hereby Certify That
Iman Zelzeleh Sadid Industrial Group

Located at
No.265 , Ayatollah Kashani St. , Shahroozha ,
Tehran ,
Iran

Has been Audited & Found to be in Accordance with the
Requirements of
Quality Management System

In Accordance with Following Standard
ISO 9001:2008

For The Scope of Registration
Manufacturing of Earthquake safe room , Earthquake detector
& alarm , Earthquake sensitive automatic gas shut-off System

EA Code : 18
NACE Code : C (28.14)


Managing Director


ASCB
UK

Certificate No. : IR - QMS01 - 2013 / 00336 ASCB 4147839

Original Approval Date : 18 Jun 2013

Valid Until : 17 Jun 2016

Issue No. : 01

Although Certificate is Granted with 3 Years Validity , This is Subject to Annual Surveillance Audits to Ensure Compliance with the Certification Standard.
Validity of This Certificate only is Confirmed , Against the Current Listing of Certificate Holders on www.nobelcert.com & also www.iqso.com as Web Search Engine of Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) or ASCB (E) , The Organization approved & Authorized Nobel Certification in Accordance with ISO/IEC 17021 for Certification Activities.

استاندارد ISO 14001 و ISO 18001

CERTIFICATE


Nobel
Certification

Hereby Certify That
Iman Zelzeleh Sadid Industrial Group

Located at
No.265 , Ayatollah Kashani St. , Shahroozha ,
Tehran ,
Iran

Has been Audited & Found to be in Accordance with the
Requirements of
Occupational Health & Safety Management System

In Accordance with Following Standard
OHSAS 18001 : 2007

For The Scope of Registration
Manufacturing of Earthquake safe room , Earthquake detector
& alarm , Earthquake sensitive automatic gas shut-off System

EA Code : 18
NACE Code : C (28.14)


Managing Director


ASCB
UK

Certificate No. : IR - OHS01 - 2013 / 00336 ASCB 4147838


Original Approval Date : 25 Jun 2013

Valid Until : 24 Jun 2016

Issue No. : 01

Although Certificate is Granted with 3 Years Validity , This is Subject to Annual Surveillance Audits to Ensure Compliance with the Certification Standard.
Validity of This Certificate only is Confirmed , Against the Current Listing of Certificate Holders on www.nobelcert.com & also www.iqso.com as Web Search Engine of Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) or ASCB (E) , The Organization approved & Authorized Nobel Certification in Accordance with ISO/IEC 17021 for Certification Activities.

CERTIFICATE


Nobel
Certification

Hereby Certify That
Iman Zelzeleh Sadid Industrial Group


Located at
No.265 , Ayatollah Kashani St. , Shahroozha ,
Tehran ,
Iran


Has been Audited & Found to be in Accordance with the
Requirements of
Environmental Management System

In Accordance with Following Standard
ISO 14001 : 2004

For The Scope of Registration
Manufacturing of Earthquake safe room , Earthquake detector
& alarm , Earthquake sensitive automatic gas shut-off System

EA Code : 18
NACE Code : C (28.14)


Managing Director


ASCB
UK

Certificate No. : IR - EMS01 - 2013 / 00336 ASCB 4147840

Original Approval Date : 18 Jun 2013

Valid Until : 17 Jun 2016

Issue No. : 01

Although Certificate is Granted with 3 Years Validity , This is Subject to Annual Surveillance Audits to Ensure Compliance with the Certification Standard.
Validity of This Certificate only is Confirmed , Against the Current Listing of Certificate Holders on www.nobelcert.com & also www.iqso.com as Web Search Engine of Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) or ASCB (E) , The Organization approved & Authorized Nobel Certification in Accordance with ISO/IEC 17021 for Certification Activities.



سازمان استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران



شماره گواهی: ۶۶۰۰۰۷۲۹۹۱

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۱/۱۴

گواهی ثبت خود اظهاری محصول

بر اساس مصوبه یکصد و پنجمین اجلاس شورای عالی استاندارد، مورخ یکهزار و سیصد و هشتاد و سه گواهی می شود
فرآورده دستگاه الکترونیکی قطع اتوماتیک گاز حساس به امواج زلزله متعلق به شرکت گروه صنعتی ایمن زلزله
سدید که بر اساس استاندارد کارخانه ای به شماره ۲۹/۶۶/۰۰۰۶۱ اظهار شده، ثبت گردیده است.

مسلم بیات
مدیر کل

مدت اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت سه سال است.

نشانی: تهران - بلوار آیت اله کاشانی

رعایت مندرجات ذیل این گواهی توسط دارنده آن الزامی می باشد.

- ۱- واحد تولیدی ملزم به درج شماره گواهی ثبت خود اظهاری بر روی محصول می باشد.
- ۲- گواهی ثبت خود اظهاری به منزله پروانه کاربرد علامت استاندارد نمی باشد.
- ۳- هرگونه استفاده از علائم استاندارد ملی ایران بدون اخذ پروانه کاربرد علامت استاندارد بر روی کالا و همچنین تابلوهای تبلیغاتی و یا نظایر آن ممنوع است. در صورت استفاده مشمول ماده ۱۱ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تبصره ذیل ماده ۵۲۵ قانون مجازات اسلامی خواهد بود.

تاریخ: ۲۸/۳/۹۲

شماره: ۱۲۴۹/۲۱۰۰

پیوست:

بیتالی



دانشگاه صنعتی شریف

گواهی آزمایش دستگاه شیر اتوماتیک گاز متصل به هشداردهنده زلزله AQC تحت اثر زلزله های شبیه سازی شده با میز لرزان

عملکرد دستگاه شیر اتوماتیک گاز متصل به هشداردهنده زلزله با نام تجاری (QuakeAlarm – AQC model) ساخت گروه صنعتی زلزله سدید با استفاده از تعدادی رکورد شبیه سازی زلزله، در روزهای ۱۹ و ۲۰ خرداد ۱۳۹۲ در محل آزمایشگاه میز لرزان دانشگاه صنعتی شریف مورد ارزیابی و کنترل قرار گرفت. داده های ورودی شامل زلزله های منجیل (۱۳۶۹)، زرنند (۱۳۸۴) و کوبه (۱۹۹۵) بوده اند که بیشینه شتاب آنها به مقدار 0.11g مقیاس شده و مورد استفاده قرار گرفتند.

مشاهدات عینی و تحلیل نتایج ثبت شده از آزمایشها نشان می دهد که دستگاه شیر اتوماتیک قطع گاز خانگی در آستانه دریافت امواج لرزه ای با دامنه شتاب 0.10g از هر یک از رکوردهای زلزله فوق الذکر فعال شده و در حین تولید صوت نسبت به قطع جریان گاز عمل می نماید. همین طور شیر اتوماتیک قطع گاز صنعتی که براساس فعال شدن دو دستگاه از سه دستگاه هشدار دهنده زلزله، عمل نموده و سیستم قطع کننده جریان گاز موجود در ایستگاههای TBS و CGS را فعال می سازد نیز در آزمایشات گفته شده بنحو مشابهی با دریافت امواج لرزه ای با دامنه شتاب 0.10g توسط هر یک از رکوردهای زلزله فعال گردید. همچنین طی سه آزمایش جداگانه با فقط دو دستگاه هشداردهنده، عملکرد هر یک از سه دستگاه هشداردهنده مربوط به مکانیزم قطع جریان گاز صنعتی نیز مورد تأیید قرار گرفت.

دکتر فیاض رحیم زاده
رئیس مرکز تحقیقات مهندسی زلزله
دانشکده مهندسی عمران



دکتر علی بخشی
مدیر آزمایشگاه میز لرزان
دانشکده مهندسی عمران

تاریخ: ۹۰/۱۱/۲۵

شماره: گ.ک.۳/۰۴۰/۱۶۵۸۵۹

پیوست:

بسمه تعالی



شرکت ملی گاز ایران

جناب آقای دکتر غفرانی

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی استان تهران

با سلام و احترام،

عطف به نامه شماره ۱۱۰/۹۰/۲۰۹۴۰ مورخ ۹۰/۱۱/۱۱ آن سازمان در خصوص شیر قطع اتوماتیک گاز حساس به زلزله تولیدی گروه صنعتی ایمن زلزله سدید (AQC) نتایج بررسی اسناد ارسالی به شرح ذیل به استحضار می رسد:

الف) سنسور

۱- سنسور مجموعه تولیدی یاد شده دارای گواهی آزمایش از مرکز تحقیقات مهندسی زلزله از دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف می باشد. (پیوست ۱)

۲- سنسور مجموعه تولیدی یاد شده دارای گواهی آزمایشات انجامی توسط پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد. (پیوست ۲)

۳- سنسور مجموعه تولیدی دارای گواهی نامه استاندارد محصول CE اتحادیه اروپا از ECM ایتالیا می باشد. (پیوست ۳)
ب) گیرنده و قطع کننده

۱- دستگاه قطع گاز حساس به زلزله تولیدی گروه صنعتی ایمن زلزله سدید (AGC) دارای تأییدیه آزمایشات انجام شده توسط پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد. (پیوست ۴)

۲- دستگاه قطع یاد شده دارای گواهی نامه استاندارد محصول CE اتحادیه اروپا از ECM ایتالیا می باشد. (پیوست ۵)

با عنایت به تأییدیه های فوق الذکر استفاده از دستگاه یاد شده در محدوده مسئولیت مقررات ملی ساختمان مبحث هفدهم با رعایت اصول ایمنی بلامانع است.

بهزاد بابازاده

رئیس امور سیستمهای
اطلاعات مدیریت و تکنولوژی اطلاعات

تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی)، نبش سپند، ساختمان مرکزی شرکت ملی گاز ایران

صندوق پستی: ۴۵۲۳-۱۵۸۷۵ و ۴۶۹۴-۱۱۳۶۵ تلفن: ۸۴۸۷۰ دورنویس: ۸۸۲۴۷۵۰

نشانی اینترنتی: www.nigco.ir، پست الکترونیک: info@nigco.ir

تاییدیه سازمان نظام مهندسی ساختمان

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۲/۱۳
شماره: ۱۱۰۹۰۲۵۰۱۶
پیوست:

بسمه تعالی



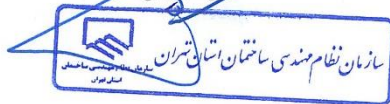
سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

جناب آقای دکتر معصومی
مدیریت محترم شرکت ایمن زلزله سدید

باسلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۷/الف/۹/۱۱۶۱ مورخ ۹۰/۱۰/۲۱ آن شرکت در خصوص دستگاه قطع اتوماتیک گاز حساس به زلزله، بدینوسیله به استحضار می‌رساند با توجه به استعلام به عمل آمده از شرکت ملی گاز ایران در خصوص محصولات تولیدی آن شرکت شامل سنسور و گیرنده و قطع کننده دستگاه قطع گاز حساس به زلزله و نظر به اینکه مطابق دستورالعمل مورخ ۸۶/۷/۶ دفتر امور مقررات ملی ساختمان در خصوص شیرهای خودکار و قطع جریان گاز در مقابل زلزله و دستگاه اعلام خطر نشت گاز می‌بایست دارای استاندارد ملی ایران یا استانداردهای معتبر بین‌المللی شناخته شده باشند فلذا با توجه به اینکه دستگاههای آن شرکت دارای گواهی آزمایش از مرکز تحقیقات مهندسی زلزله از دانشکده مهندسی عمران و دانشگاه شریف و گواهی، استاندارد محصول GE از اتحادیه اروپا می‌باشد که توسط شرکت ملی گاز ایران نیز مورد بررسی و تأیید شده است. لذا استفاده از دستگاههای یاد شده در محدوده مقررات ملی ساختمان مبحث هفدهم و با رعایت اصول ایمنی بلامانع است.

سعيد غفرانی
رئيس سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران



آزمایشات مثبت انجامی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

تاریخ: ۱۳۹۰/۰۹/۰۵

شماره: ۶۰۸/۱۷۹۰/زل

پیوست: نداورد

مدیر عامل محترم گروه صنعتی ایمنی زلزله سدید

با سلام

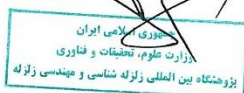
پیرو درخواست ارسالی جنابعالی به شماره ۱-۱۱۱/الف/۷ مورخ ۹۰/۸/۲۱ در خصوص آزمایش دستگاه قطع گاز حساس به زلزله به میز لرزان، به اطلاع می‌رساند آزمایش یک نمونه در تاریخ ۹۰/۹/۱ با رکوردهای درخواستی انجام شده و نتایج آن در جدول زیر ذکر شده است. در این آزمایش از دو شتاب‌سنج مدل TML ARF-A با ظرفیت شتاب حداکثر ۵g و دقت ۱mg برای ثبت شتاب نمونه آزمایشی و شتاب میز لرزان استفاده شده است. داده‌های ثبت شده شتاب‌سنج‌ها، در دیسک پیوست موجود است.

شماره رکورد	تحریک درخواست شده	زمان و شرایط عمل کردن نمونه
Record1	رکورد مقیاس شده زلزله Northridge با جابجایی حداکثر ۳۰ میلیمتر	ابتدای رکورد عمل کرد
Record2	رکورد مقیاس شده زلزله ناگان با جابجایی حداکثر ۲۵ میلیمتر	ابتدای رکورد عمل کرد
Record3	رکورد مقیاس شده زلزله منجیل با جابجایی حداکثر ۲۵ میلیمتر	ابتدای رکورد عمل کرد
Record4	رکورد مقیاس شده زلزله ال‌سنترو با جابجایی حداکثر ۲۵ میلیمتر	ابتدای رکورد عمل کرد

بدیهی است که انجام آزمایشات ذکر شده و ارائه داده‌های فوق به منزله تأیید یا عدم تأیید دستگاه مورد آزمایش از طرف پژوهشگاه نیست.

عبدالرضا سروقد مقدم

رئیس پژوهشکده مهندسی سازه





تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۰۷/۱۴

شماره گواهی: CA/۴۵۸۲/۹۳/۱۰۱

مدت اعتبار: از تاریخ صدور بمدت سه سال

مشخصات صاحب محصول / فناوری	گروه صنعتی ایمن زلزله سید
مشخصات محصول / فناوری	سیستم الکترونیکی قطع گاز حساس به امواج زلزله

تاییدیه ها:

ردیف	مورد نیاز	اخذ شده
۱	پروانه تولید	✓
۲	استاندارد ملی ایران (۱۰۹۴۲)	✓
۳	تاییدیه پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	✓
۴	تاییدیه ISO HSE	✓
۶	ارائه رضایت نامه عملکردی	✓
۷	بیمه نامه عملکرد دستگاه	در دست اقدام
۸		

نتیجه گیری:

- سیستم مذکور دارای تاییدیه های لازم می باشد.
- در صورت اخذ بیمه نامه رسمی کاربری دستگاه بلا مانع است.
- باتوجه به ضرورت و اهمیت ایمنی ساختمانها و کاهش میزان ریسک بکارگیری دستگاه اکیدا توصیه می شود.

مدير عامل
جعفر محمدیان



مدیر ارزیابی
داود سعادتفی
سارک

تهران، میدان صنعت، خیابان ایران زمین، خیابان گلستان جنوبی، پلاک ۳۵، طبقه ۳.
تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۷۳۲۹۱ فاکس: ۰۲۱-۸۸۳۷۵۲۰۷ پست الکترونیکی: info@sharafco.ir وب سایت: www.sharafco.ir

بیمه مسئولیت مدنی بیمه ایران



شرایط خصوصی قرارداد ناشی از محصول

۱۳۹۳/۲۸۵۵/۱/۴۰۶/۹۹۹۹/۳۵

شماره قرارداد :

۱۳۹۳/۱۸۲

الحاقی شماره :



شرکت سهامی بیمه ایران با توجه به پیشنهاد شماره pc119755 مورخ ۱۳۹۳/۷/۱۹ بیمه گزار و بر اساس قانون بیمه

مصوب ۱۳۱۶، قانون مسوولیت مدنی مصوب ۱۳۳۹ و شرایط خصوصی و عمومی این بیمه نامه به شرط دریافت حق بیمه مقرر، مسوولیت مدنی بیمه گزار را در برابر استفاده کنندگان از محصولات تولیدی و مورد فروش بیمه گزار و اشخاص ثالث تا حدود و تعهدات مندرج در زیر بیمه می نماید

بیمه گر : شرکت سهامی بیمه ایران - واحد :	
تلفن : ۳۳۱۱۸۰۴۷	نشانی : ساختمان حوزه فنی بیمه ایران
بیمه گزار : گروه صنعتی ایمن زلزله سدید- cp0000522229	
سایر بیمه گزاران :	
تلفن : ۴۴۳۱۵۹۴۲	تهران-بلوار آیت الله کاشانی-تقاطع باکری-ضلع شمال غربی-بین بانک صادرات و بانک
نشانی کارخانه بیمه گزار : بلوار آیت الله کاشانی تقاطع باکری ضلع شمال غربی	
نام محصول : سایر محصولات	
نوع و مشخصات محصول : قطع کننده اتوماتیک گاز شهری که حساس به زلزله موج کمی باشد	
نوع پوشش درخواستی : ناشی از محصول	
<p>بیمه مسئولیت تبعی ناشی از محصول: بدین معنی که چنانچه در نتیجه عدم کارایی و کیفیت نامطلوب محصولات تولیدی و مورد فروش بیمه گزار خسارت تبعی (مالی بدنی) به مصرف کننده و اشخاص ثالث وارد آید و بیمه گزار مسئول جبران آن شناخته شود بیمه گر پس از احراز مسوولیت بیمه گزار تا حدود تعهدات مورد تقاضا نسبت به جبران خسارت اقدام می نماید.</p>	
حداکثر خسارت تبعی مالی در هر حادثه	۷۰۰۰۰۰۰۰ ریال
حداکثر خسارت تبعی مالی در طول مدت بیمه نامه	۳۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال
حداکثر خسارت تبعی پزشکی برای هر نفر	۲۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال
حداکثر خسارت تبعی پزشکی در طول مدت بیمه نامه	۴۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال
حداکثر خسارت تبعی فوت و نقص عضو برای هر نفر در هر حادثه	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال
حداکثر خسارت تبعی فوت و نقص عضو در طول مدت بیمه نامه	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال
فرانشیز :	هر خسارت حداقل ۱۰٪ فرانشیز خسارت مالی
مدت قرارداد بیمه : یک سال از ساعت ۲۴ روز : ۱۳۹۳/۷/۱۹ تا ساعت ۲۴ روز : ۱۳۹۴/۷/۱۶	
تعداد ماههای مورد تضمین برای این بیمه نامه : ۶۰ ماه می باشد.	
<p>حق بیمه غیر قابل برگشت سالیانه: ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و حق بیمه قرارداد با احتساب مالیات و عوارض ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال</p> <p>می باشد بیمه گر رقم حق بیمه را بر اساس میزان تولید و فروش تایید و اظهار شده توسط بیمه گزار طبق مفاد پرسشنامه تعیین نموده است و در صورت افزایش میزان فروش بیمه گزار مکلف به پرداخت حق بیمه اضافی متعلقه می باشد، هر گونه اظهارات نادرست بیمه گزار موجب اعمال قاعده نسبی حق بیمه در پرداخت خسارت می گردد.</p>	
مقدار	۸ درصد، حق بیمه، معادل ۱,۴۸۱,۴۸۰ ریال، به ازای مالیات بر ارزش افزوده و عوارض شهرداری ها و دهداری ها به حق بیمه افزوده شده است
تاریخ صدور : ۱۳۹۳/۷/۱۹	
<p>توضیحات : -جمع خسارت جانی و مالی برای هر واحد مسکونی یا صنعتی 3/500/000/000 ریال</p> <p>-حداکثر خسارت مالی و جانی بیمه گذار در طول مدت بیمه نامه 50/000/000/000 ریال</p> <p>-شرایط و حدود تعهدات حاکم بر بیمه نامه علاوه بر شرایط خصوصی فوق بر اساس مفاد نامه شماره 93/439466 مورخ 93/06/17 می باشد که جز لاینفک بیمه نامه است و احراز مسوولیت بیمه گذار منوط به اصدار حکم محکومیت وی در مرجع قضائی است</p>	

شرکت سهامی بیمه ایران

شرایط عمومی پیوست (خاص) جز لاینفک بیمه نامه می باشد.

واحد : شعبه اصناف

کد : ۴۰۶

شعبه ممتاز اصناف