



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو



پژوهشگاه نیرو

گزارش آزمون  
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی  
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت ایمن تهران  
نام محصول: کلاه ایمنی کلاس E  
نام سازنده: شرکت MARYS TOKEN

این گزارش به منزله تائید محصول نبوده و در راستای فعالیت های شورای ارزیابی و مطابقت با  
استانداردهای تولید نمی باشد.

گروه پژوهشی مطالعات فشارقوی

امور آزمایشگاهها

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی 14665-517  
تلفن: 4-88079401 - فاکس: 88078296

Email: [highvol@nri.ac.ir](mailto:highvol@nri.ac.ir) Website: <http://www.nri.ac.ir>

کلاس ایمنی کلاس E

ANSI Z89.1(2014)

انجام دهنده آزمون: یگانه  
تأیید کننده: ابیضی  
ناظر: ———  
تاریخ تهیه: 98/11/29

نام آزمایشگاه: فشارقوی  
آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - آزمایشگاه فشارقوی  
تلفن/فاکس: 88078296/88079400-4278  
آدرس وب سایت: [www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir)  
محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت ایمن تهران  
شماره نامه درخواست: الف/ت/9825  
تاریخ نامه درخواست: 98/11/5  
تاریخ تحویل نمونه: ———

شماره استاندارد: ANSI Z89.1(2014)  
روش انجام آزمون: استاندارد  
روش های غیر استاندارد: ———

شماره گزارش آزمون: TH98242  
کد ثبت نمونه: STH98242

توصیف نمونه: ———  
درخواست کننده / سازنده: شرکت ایمن تهران / شرکت MARYS TOKEN  
مدل: ———  
نوع طراحی: ———  
شماره سریال: ———

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.  
- نسخه تکثیر شده این گزارش بدون تأیید آزمایشگاه دارای اعتبار نمی باشد.  
این گزارش دارای 7 صفحه است.



تأیید کننده آزمون:  
انطرفی

انجام دهنده آزمون:

## فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
4	1- خلاصه نتایج آزمون
5	2- پلاک و مشخصات
5	3- مشخصات فنی نمونه آزمون
5	4- ملاحظات کلی
6	5- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
6	5-1- اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ 20kV
7	5-2- اعمال ولتاژ 30kV

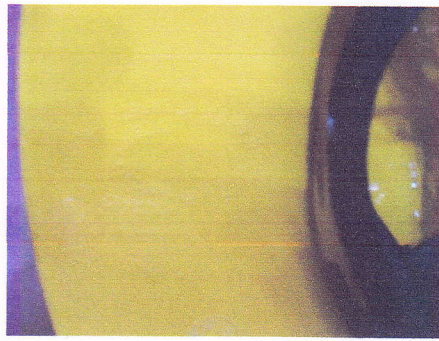
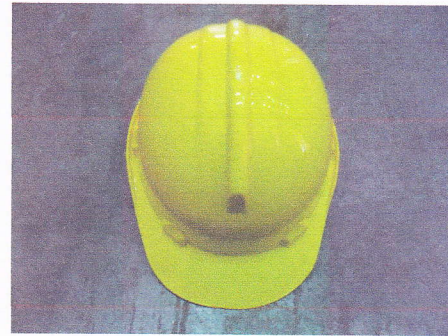


1- خلاصه نتایج آزمون

ردیف	نام آزمون	نوع آزمون	بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و انجام آزمون
1	اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ 20kV	نوعی	10.7.4.2	تأیید
2	اعمال ولتاژ 30kV	نوعی	10.7.4.2	تأیید



## 2- پلاک و مشخصات



علائم حک شده روی لبه کلاه :

MARY'S TOKEN  
INTERNATIONAL SAFETY PRODUCTS DIVISION

3- مشخصات فنی نمونه آزمون (ارائه شده توسط سازنده):

E

کلاس عایقی کلاه:

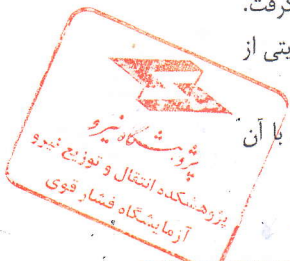
## 4- ملاحظات کلی:

گزارشهای آزمون به مدت یک سال از تاریخ صدور اعتبار دارند. مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتباً اعلام نماید و در صورتیکه اشتباه ثابت شده ای از طرف آزمایشگاه رخ داده باشد که نتایج آزمون را تحت تاثیر قرار داده باشد، انجام مجدد آزمون ها بدون هزینه صورت خواهد گرفت. نمونه های مورد آزمون تا 6 ماه پس از انجام آزمون توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، در غیر اینصورت هیچگونه شکایتی از سوی مشتری قابل قبول نمی باشد.

عملیات نمونه برداری توسط مشتری انجام شده است لذا آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه برداری و مسائل مرتبط با آن ندارد.

نتایج آزمون صرفاً منحصر به نمونه تحویل گرفته شده از مشتری است و به منزله تأیید محصول نمی باشد.

این گزارش به منزله تأیید محصول نبوده و در راستای فعالیت های شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید نمی باشد.



5- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون

1-5- آزمون اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ 20kV

این آزمون بوسیله ترانس ولتاژ فرکانس قدرت مدل 100kV/5kVA جهاد دانشگاهی علم و صنعت انجام شده است.

شرایط محیطی آزمایشگاه		
فشار هوا:	P=857.4hpa	دما:
رطوبت:	R=٪23.3	t= 8.7 °C

مدار آزمون مطابق شکل زیر می باشد.

کلاه به صورت که قسمت گودی آن به سمت بالا باشد داخل محفظه محتوی آب قرار داده می شود. سطح آب تا خط STL ( مشخص شده توسط سازنده) می باشد. داخل کلاه نیز تا خط STL با آب پر می شود. توضیح: برای انجام آزمون، نوار چانه متصل به کلاه نباید جدا شود.

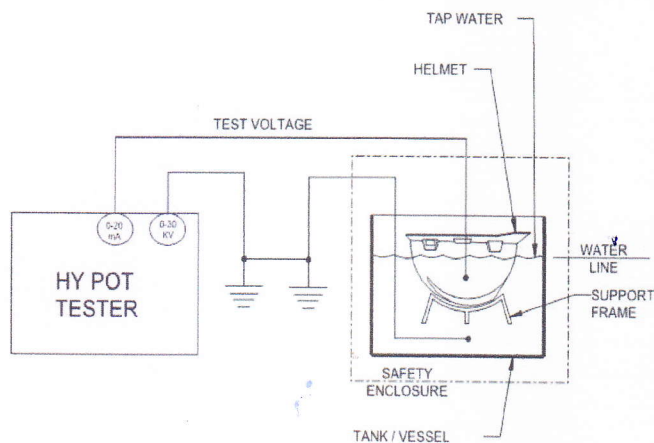
کد نمونه	اعمال ولتاژ به	اتصال زمین به	میزان ولتاژ اعمالی (V)	مدت زمان اعمال ولتاژ (s)	جریان نشتی اندازه گیری شده (mA)
STH98242	آب داخل کلاه	آب خارج کلاه	20000	180	4.9

ملاک قبولی آزمون

میزان جریان نشتی اندازه گیری شده نباید از 9mA بیشتر شود.

نتیجه

میزان جریان نشتی اندازه گیری شده کلاه از 9mA کمتر می باشد. نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



5-2- اعمال ولتاژ 30kV

در این بخش از آزمون، ولتاژ تا 30kV بالا برده می شود و بلافاصله پایین آورده می شود.

ملاک قبولی آزمون

- هیچگونه علامت سوختگی نباید در کلاه مشاهده شود.

نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.

