



گزارش آزمون  
**TEST REPORT**

آزمایشگاه مرجع فشارقوی  
**High Voltage Ref. Lab.**

نام درخواست کننده: شرکت تجارت نمای اکسین  
نام محصول: کلاه ایمنی کلاس E  
نام سازنده: Persian Safety

**این گزارش به منزله تأیید 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 دامن - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۵۱۷-۱۴۶۶۵  
تلفن: ۴-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

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

کلاه ایمنی کلاس E

ANSI Z89.1(2014)

انجام دهنده آزمون: یگانه

تأیید کننده: اییضی

ناظر: ———

تاریخ تهیه: ۹۸/۹/۲۰

نام آزمایشگاه: فشارقوی  
آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دامن - پژوهشگاه نیرو - آزمایشگاه فشارقوی  
تلفن/فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶/۸۸۰۷۹۴۰۰-۴۲۷۸  
آدرس وب سایت: [www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir)  
محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت تجارت نمای اکسین

شماره نامه درخواست: ت/۹۸/۵۸۶۲

تاریخ نامه درخواست: ۹۸/۹/۱۸

تاریخ تحویل نمونه: ———

شماره استاندارد: ANSI Z89.1(2014)

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: ———

شماره گزارش آزمون: TH98198

کد ثبت نمونه: STH98198

توصیف نمونه: ———

درخواست کننده / سازنده: شرکت تجارت نمای اکسین / شرکت Persian Safety

مدل: DWARF-7E

نوع طراحی: ———

شماره سریال: ———

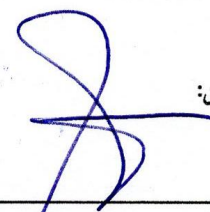
نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

- نسخه تکثیر شده این گزارش بدون تأیید آزمایشگاه دارای اعتبار نمی باشد.

این گزارش دارای ۷ صفحه است.

انجام دهنده آزمون:

تأیید کننده آزمون:



## فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۴	۱- خلاصه نتایج آزمون
۵	۲- پلاک و مشخصات
۵	۳- مشخصات فنی نمونه آزمون
۵	۴- ملاحظات کلی
۶	۵- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
۶	۵-۱- اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ 20kV
۷	۵-۲- اعمال ولتاژ 30kV

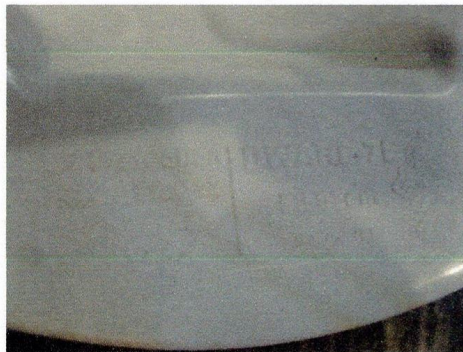
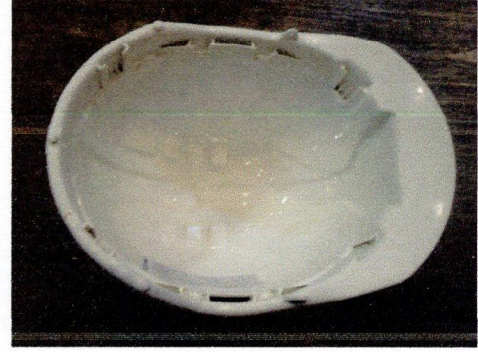


۱- خلاصه نتایج آزمون

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



## ۲- پلاک و مشخصات



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

E

کلاس عایقی کلاه:

### ۴- 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 ۶ 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 تایید محصول نمی باشد.



۵- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون  
۱-۵ آزمون اندازه گیری جریان نشتی در ولتاژ 20kV

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

شرایط محیطی آزمایشگاه		
فشار هوا:	P=850.2hpa	دما:
رطوبت:	R=23.1%	t= 15.1 °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.

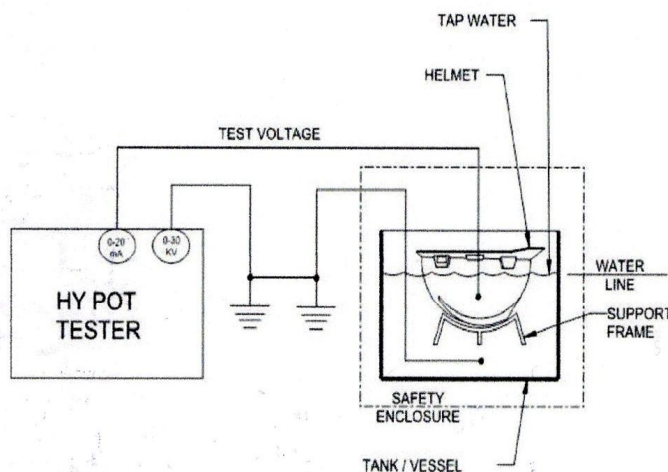
کد نمونه	اعمال ولتاژ به	اتصال زمین به	میزان ولتاژ اعمالی (V)	مدت زمان اعمال ولتاژ (s)	جریان نشتی اندازه گیری شده (mA)
STH98198	آب داخل کلاه	آب خارج کلاه	20000	180	3.5

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.



۵-۲- 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.

