

آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق از سال 1391 با هدف ارائه خدمات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و آزمایشگاهی مکانیک خاک موفق به دریافت گواهینامه تایید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به شماره NACI/Lab/614 و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه های همکار از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره T/2546، گردید .

کلیه عملیات کالیبراسیون آزمایشگاه بر اساس الزامات استاندارد ISO / IEC 17025 پیاده شده و انجام می گردد . محتوی گواهینامه های کالیبراسیون صادر شده از طرف این آزمایشگاه مبین محتوی عملیات کالیبراسیون بوده که موجب اعتبار دائمی این آزمایشگاه در میان متخصصان این موضوع شده است . پارامتر عدم قطعیت اندازه گیری بر اساس GUM : 1995 محاسبه و در گواهینامه ی کالیبراسیون درج می شود .

این آزمایشگاه بعنوان قطب کالیبراسیون پارامتر نیرو-ضربه ، سایر پارامترهای دما ، ابعاد ، جرم ، فشار ، حجم و رطوبت می باشد .

این آزمایشگاه **اولین** آزمایشگاه دارنده ی تایید صلاحیت کالیبراسیون دستگاه های آزمون مواد فشاری تحت عناوین جک بتن شکن ، CBR مارشال، برش مستقیم، خمشی تیر بتن و..... می باشد .

آزمایشگاه فشار آزمون سنج دقیق مجهز به تجهیزات مرجع با دقت بالا قابلیت کالیبراسیون

انواع گیج های فشار را با ارائه عدم قطعیت در هر نقطه را دارد .

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (\pm)	کالیبراسیون براساس استاندارد
1	فشار هیدرولیک	0 To 700 bar	0.14 % FSD	IDS 340
2	فشار پنوماتیک	0 To 20 bar	0.12 % FSD	IDS 340
3	فشار خلاء	-0.84 To 0 bar	1.07 % FSD	IDS 340

آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق از سال 1391 با هدف ارائه خدمات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و آزمایشگاهی مکانیک خاک موفق به دریافت گواهینامه تایید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به شماره NACI/Lab/614 و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه های همکار از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره T/2546، گردید .

کلیه عملیات کالیبراسیون آزمایشگاه بر اساس الزامات استاندارد ISO / IEC 17025 پیاده شده و انجام می گردد . محتوی گواهینامه های کالیبراسیون صادر شده از طرف این آزمایشگاه مبین محتوی عملیات کالیبراسیون بوده که موجب اعتبار دائمی این آزمایشگاه در میان متخصصان این موضوع شده است . پارامتر عدم قطعیت اندازه گیری بر اساس GUM : 1995 محاسبه و در گواهینامه ی کالیبراسیون درج می شود .

این آزمایشگاه بعنوان قطب کالیبراسیون پارامتر نیرو-ضربه ، سایر پارامترهای دما ، ابعاد ، جرم ، فشار ، حجم و رطوبت می باشد .

این آزمایشگاه **اولین** آزمایشگاه دارنده ی تایید صلاحیت کالیبراسیون دستگاه های آزمون مواد فشاری تحت عناوین جک بتن شکن ، CBR مارشال، برش مستقیم، خمشی تیر بتن و..... می باشد .

آزمایشگاه کالیبراسیون ابعاد آزمون سنج دقیق با در اختیار داشتن تجهیزات مرجع و انواع بلوک سنجه با طول های مختلف ، کارشناسان مجرب و با سابقه قادر به کالیبراسیون دستگاه های ذیل با حداکثر دقت و صحت می باشد .

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	کالیبراسیون براساس استاندارد
1	گوه	1 to 16 mm	[0.0191 + 0.0036 L(mm)] mm	ISIRI 7
2	میکرومتر (خارج سنج)	0 to 100 mm	[0.093 + 0.8002 L(mm)] μm	IDS 361
3	شابلون سوزنی	0.2 to 100 mm	[0.018 + 0.008 L(mm)] mm	BS 812
4	شابلون پولکی	4.9 to 100 mm	[1.207 + 0.0004 L(mm)] μm	BS 812
5	کولیس	0 to 100 mm	[0.093 + 0.8002 L(mm)] μm	DIN 862 / IDS 358
		100 to 600 mm	[0.044 + 0.026 L(mm)] μm	
6	ساعت اندازه گیری	0 to 25 mm	[1.515 + 0.0052 L(mm)] μm	DIN 878 , DIN 879 / IDS 369 to 371
7	الک	1 to 125 mm	[35.97 + 0.0031 L(mm)] μm	ASTM E11 & ISIRI 5002 & ISO 3310
		75 to 850 mm	1.53μm	

آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق از سال 1391 با هدف ارائه خدمات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و آزمایشگاهی مکانیک خاک موفق به دریافت گواهینامه تایید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به شماره NACI/Lab/614 و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه های همکار از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره T/2546، گردید .

کلیه عملیات کالیبراسیون آزمایشگاه بر اساس الزامات استاندارد ISO / IEC 17025 پیاده شده و انجام می گردد . محتوی گواهینامه های کالیبراسیون صادر شده از طرف این آزمایشگاه مبین محتوی عملیات کالیبراسیون بوده که موجب اعتبار دائمی این آزمایشگاه در میان متخصصان این موضوع شده است . پارامتر عدم قطعیت اندازه گیری بر اساس GUM : 1995 محاسبه و در گواهینامه ی کالیبراسیون درج می شود .

این آزمایشگاه بعنوان قطب کالیبراسیون پارامتر نیرو-ضربه ، سایر پارامترهای دما ، ابعاد ، جرم ، فشار ، حجم و رطوبت می باشد .

این آزمایشگاه **اولین** آزمایشگاه دارنده ی تایید صلاحیت کالیبراسیون دستگاه های آزمون مواد فشاری تحت عناوین جک بتن شکن ، CBR مارشال، برش مستقیم، خمشی تیر بتن و..... می باشد .

آزمایشگاه کالیبراسیون دما و رطوبت آزمون سنج دقیق با در اختیار داشتن تجهیزات مرجع ، کارشناسان مجرب و با سابقه قادر به کالیبراسیون دستگاه های ذیل با حداکثر دقت و صحت می باشد .

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	کالیبراسیون براساس استاندارد
1	انواع دماسنج های مقاومتی	-25 to 100 °C	0.10 °C	ISIRI 6795
		100 to 200 °C	0.24 °C	
		200 to 600 °C	0.90 °C	
2	دماسنج مایع در شیشه	-25 to 100 °C	0.10 °C	ISIRI 6795 , IDS 318
		100 to 200 °C	0.24 °C	
		200 to 300 °C	0.90 °C	
3	دماسنج دوفلزی و پرشده	-25 to 100 °C	0.10 °C	ISIRI 6795 , IDS 321,326
		100 to 200 °C	0.24 °C	
		200 to 300 °C	0.90 °C	
4	انواع ترموکوپل دماسنج دوفلزی و پرشده	-25 to 100 °C	0.10 °C	ISIRI 6795 , IDS 327
		100 to 200 °C	0.24 °C	
		200 to 600 °C	0.90 °C	
		00 °C1100 to 6	2.56 °C	
		-25 to 100 °C	0.10 °C	
5	کوره های الکتریکی خشک و حمام های بلوک دار	-25 to 300 °C	0.06 °C	IDS 332
		300 to 600 °C	0.25 °C	
		600 to 1100 °C	2.42 °C	

کالیبراسیون براساس استاندارد	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
IDS 1361	0.34 °C	-25 to 0 °C	محیط های دمایی شامل : آون / انکوباتور و ...	6
	0.51 °C	0 to 900 °C		
	1.70 °C	900 to 1000 °C		
IDS 1361	2.94 % RH	11 To 95 % RH	اندازه گیری رطوبت	7

آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق از سال 1391 با هدف ارائه خدمات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و آزمایشگاهی مکانیک خاک موفق به دریافت گواهینامه تایید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به شماره NACI/Lab/614 و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه های همکار از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره T/2546، گردید .

کلیه عملیات کالیبراسیون آزمایشگاه بر اساس الزامات استاندارد ISO / IEC 17025 پیاده شده و انجام می گردد . محتوی گواهینامه های کالیبراسیون صادر شده از طرف این آزمایشگاه مبین محتوی عملیات کالیبراسیون بوده که موجب اعتبار دائمی این آزمایشگاه در میان متخصصان این موضوع شده است . پارامتر عدم قطعیت اندازه گیری بر اساس GUM : 1995 محاسبه و در گواهینامه ی کالیبراسیون درج می شود .

این آزمایشگاه بعنوان قطب کالیبراسیون پارامتر نیرو-ضربه ، سایر پارامترهای دما ، ابعاد ، جرم ، فشار ، حجم و رطوبت می باشد .

این آزمایشگاه **اولین** آزمایشگاه دارنده ی تایید صلاحیت کالیبراسیون دستگاه های آزمون مواد فشاری تحت عناوین جک بتن شکن ، CBR مارشال، برش مستقیم، خمشی تیر بتن و..... می باشد .

آزمایشگاه کالیبراسیون جرم و حجم آزمون سنج دقیق نیز مجهز به تجهیزات با دقت بالا شامل وزنه های کلاس E 2 و ترازو های کلاس A ، با قابلیت کالیبراسیون انواع وزنه ها ، ترازو ها ، باسکول ها ، بچینگ ها و انواع ظروف حجمی را با ارائه عدم قطعیت در هر نقطه دارد .

کالیبراسیون براساس استاندارد	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISIR 7085-1 & IDS 310	[0.009 + 0.001 m(mg)] mg	1 mg to 500 g	وزنه ها	1
ISIR 7085-1 & IDS 310	0.13 mg	100 mg		
ISIR 7085-1 & IDS 310	0.16 mg	200 mg		
ISIR 7085-1 & IDS 310	[0.199 + 1.154 m(g)] mg	500 mg to 1 kg		
ISIR 7085-1 & IDS 310	[-0.023 + 1.151 m(kg)]mg	2 kg to 20 kg		
ISIRI 6589-1 & IDS 311 to 314	OIML R76: Class I	Up to 10 kg	ترازو	2
ISIRI 6589-1 & IDS 311 to 314	OIML R76: Class II	Up to 30 kg		
ISIRI 6589-1	-	Up to 300 kg	باسکول	3
ISIRI 6589-1	-	Up to 2 ton	سیستم های توزین شن و ماسه و سیمان (بچینگ)	4
ISIRI 7258 / IDS 346,347,348,349	[0.00005 + 0.00007 V(ml)] ml	0.5 ml to 82 ml	بورت ها	5

کالیبراسیون براساس استاندارد	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISIRI 7258 / IDS 346,347,348,349	[0.00005 + 0.00007 V(ml)] ml	0.5ml to 82 ml	پیپت ها (مدرج، تک نشان)	6
	[0.0006 + 0.00006 V(ml)] ml	82 ml to 200 ml		
ISIRI 7258 / IDS 346,347,348,349	[0.00005 + 0.00007 V(ml)] ml	1 ml to 82 ml	بالون ها	7
	[0.0006 + 0.00006 V(ml)] ml	82 ml to 200 ml		
	[-0.0002 + 0.00007 V(ml)] ml	200 ml to 5000 ml		
ISIRI 7258 / IDS 346,347,348,349	[0.00005 + 0.00007 V(ml)] ml	1 ml to 82 ml	استوانه های مدرج	8
	[0.0006 + 0.00006 V(ml)] ml	82 ml to 200 ml		
	[-0.0002 + 0.00007 V(ml)] ml	200 ml to 5000 ml		

آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق از سال 1391 با هدف ارائه خدمات کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و آزمایشگاهی مکانیک خاک موفق به دریافت گواهینامه تایید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به شماره NACI/Lab/614 و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه های همکار از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره T/2546، گردید .

کلیه عملیات کالیبراسیون آزمایشگاه بر اساس الزامات استاندارد ISO / IEC 17025 پیاده شده و انجام می گردد . محتوی گواهینامه های کالیبراسیون صادر شده از طرف این آزمایشگاه مبین محتوی عملیات کالیبراسیون بوده که موجب اعتبار دائمی این آزمایشگاه در میان متخصصان این موضوع شده است . پارامتر عدم قطعیت اندازه گیری بر اساس GUM : 1995 محاسبه و در گواهینامه ی کالیبراسیون درج می شود .

این آزمایشگاه بعنوان قطب کالیبراسیون پارامتر نیرو-ضربه ، سایر پارامترهای دما ، ابعاد ، جرم ، فشار ، حجم و رطوبت می باشد .

این آزمایشگاه **اولین** آزمایشگاه دارنده ی تایید صلاحیت کالیبراسیون دستگاه های آزمون مواد فشاری تحت عناوین جک بتن شکن ، CBR مارشال، برش مستقیم، خمشی تیر بتن و..... می باشد .

آزمایشگاه نیرو-ضربه آزمون سنج دقیق یکی از قوی ترین آزمایشگاه ها بوده و این آزمایشگاه با گرد آوری استانداردهای ویژه و کارشناسان مجرب یکی از قطب های پاسخگویی به نیازمندیهای مشتریان در زمینه ی کمیت نیرو می باشد .

کالیبراسیون براساس استاندارد	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
IDS 1192 , ASTM E4	0.29 % of FSD	Up To 500 kgf		دستگاه های آزمون مواد فشاری (جک بتن شکن ، خمشی تیر بتن، دستگاه CBR ، تک محوری خاک ، برشی، رینگ نیرو و ...)	1
IDS 1192 , ASTM E4	0.35 % of FSD	Up To 5 ton			
IDS 1192 , ASTM E4	0.36 % of FSD	Up To 200 ton			
ISO 376 , ASTM E 74 , IDS 350	0.17 % of FSD	Up to 5 ton		لودسل و نشاندهنده در حالت فشاری (در آزمایشگاه)	2
ISO 376 , ASTM E 74 , IDS 350	0.17 % of FSD	5 to 60 ton			
ISO 376 , ASTM E 74 , IDS 350	0.4 % of FSD	60 to 100 ton			
ISO 376 , ASTM E 74 , IDS 350	0.3 % of FSD	100 to 200 ton			
ASTM C 805	3.2 N/mm ²	Silver Schmidt	ST/PCN:91.0±2 Q	چکش اشمیت	3
			ST/PCL: 90±2 Q		
		Paper Schmidt	90.0±2 R		