

«باسمه تعالی»
«اللهم صل علی محمد و آل محمد و عجل فرجهم»

مشاور محترم حفاظت فنی و خدمات ایمنی در زمینه ایمنی برق

احتراماً ، پیرو اعطای پروانه صلاحیت مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی در زمینه تخصصی ایمنی برق به جنابعالی که در اجرای سیاست های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی و در ادامه اهداف برنامه چهارم توسعه اقتصادی و اجتماعی جمهوری اسلامی ایران مبنی بر گسترش خصوصی سازی و عملیاتی نمودن ماده ۲۲ قانون مدیریت خدمات کشوری مبتنی بر تقویت و حمایت دستگاه‌های بخش غیر دولتی توسط دستگاه‌های اجرایی و همچنین عزم دولت محترم در کوچک سازی پیکره دولت اعطا گردیده است موارد زیر را به آگاهی می رساند:

به منظور ایجاد و حفظ وحدت رویه در ارائه خدمات از سوی مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی ضروری است ضمن رعایت مفاد آیین‌نامه مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی و دستورالعمل اجرایی آن، موارد ذیل نیز مد نظر قرار گیرد.

۱- بررسی و اندازه گیریهای مربوط به زمینه تخصصی جنابعالی (ایمنی برق)، بایستی مطابق چک لیست ارائه شده توسط این مرکز که به پیوست ارسال می گردد صورت گرفته و کلیه چک لیست‌ها در زمان بررسی و اندازه گیری تکمیل شوند. همچنین گزارش‌ها و تأییدیه‌های ارسالی به واحد متقاضی باید مطابق فرمت تعیین شده (نمونه گزارش ارسالی پیوست) تهیه گردند.

۲- موارد مربوط به ایمنی برق و سیستم اتصال به زمین باید بر اساس آیین‌نامه‌های «حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها» مصوب ۱۳۸۶ شورای عالی حفاظت فنی و «سیستم اتصال به زمین» مصوب ۱۳۸۵ شورای عالی حفاظت فنی که به پیوست ارسال می گردد ، بررسی و با مفاد آنها مطابقت داده شوند.

۳- ضروری است گزارشی از عملکرد ماهیانه به همراه چک لیست های تکمیل شده مذکور در بند ۱ طبق جدول پیوست به این مرکز ارائه گردد.

لازم به ذکر است عدم رعایت هر یک از موارد فوق و مفاد مطروحه در دستورالعمل اجرایی آیین‌نامه مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی مشمول مواد ۱۲ و ۱۳ آیین‌نامه مذکور خواهد بود.

در خاتمه شایان ذکر است فایل الکترونیکی چک لیست و گزارش‌ها و تأییدیه ارسالی به واحدهای متقاضی در سایت مرکز برای بهره‌برداری لازم‌جانمایی گردیده است.

مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت و بهداشت کار

باسمه تعالی
فرم بررسی سیستم اتصال به زمین (ارتینگ)

	نام شرکت / کارخانه :
	آدرس :
	نوع فعالیت و تولید :
	جریان الکتریکی مصرفی کل کارخانه :
	تعداد کارکنان :
	تعداد سوله ها / کارگاهها :
	تعداد و نوع دستگاهها در هر کارگاه :
	تعداد میزهای کار :
	نوع سیستم :
	تعداد چاههای فعال :
	موقعیت مکانی هر چاه :
- ۴	- ۱
- ۵	- ۲
- ۶	- ۳
	نوع الکترودها :
	وجود شینه در بالای چاه :
<input type="checkbox"/> خیر	- ۱ - بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> بله	- ۲ - بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> خیر	- ۳ - بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> بله	- ۴ - بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> خیر	- ۵ - بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> بله	- ۶ - بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	نوع خاک در محل هر چاه :
- ۴	- ۱
- ۵	- ۲
- ۶	- ۳

مقاومت الکتریکی مستقل چاهها :	- ۱	- ۳
	- ۵	
	- ۲	- ۴
	- ۶	
مقاومت الکتریکی کل سیستم :		
وضعیت شینه ارت در تابلوی اصلی برق :		
وجود کفیوش عایق پای تابلوی برق :	بله <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>
نحوه اتصال و همبندی سیم ارت به دستگاهها :		
نحوه اتصال و همبندی سیم ارت به اسکلت سوله یا ساختمان :		
نحوه اتصال و همبندی سیم ارت به لوله کشی آب :		
اتصال بدنه تابلوهای فرعی به ارت :		
توضیحات :		
با توجه به نتایج بررسیهای بعمل آمده سیستم اتصال به زمین (ارتینگ) شرکت / کارخانه مورد تأیید <input type="checkbox"/> می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد .		

نام و نام خانوادگی نماینده شرکت / کارخانه :
سمت :

نام و نام خانوادگی مشاور:

امضا:

باسمه تعالی
« اللهم صل علی محمد و آل محمد و عجل فرجهم »

نمونه گزارش اعلام موارد مغایر با آیین نامه ها

مدیریت محترم

سلام علیکم

احتراماً ، در خصوص بررسی و اندازه گیری سیستم اتصال به زمین آن
شرکت/کارخانه واقع در

- نتایج بررسی‌ها و آزمایشات به شرح ذیل اعلام می‌گردد :
- ۱- مقاومت الکتریکی کل سیستم اتصال به زمین سه چاه ارت اندازه گیری شد که در حد مجاز استاندارد نمی‌باشد.
 - ۲- نشستی ولتاژ به میزان ولت در سیستم مشاهده شد.
 - ۳- سیم‌های خروجی هر سه چاه ارت می بایست دارای ترمینال آزمون (برای اندازه‌گیری مقاومت مستقل چاه ارت) باشند.
 - ۴- سیم حاصل از توازی سه چاه ارت می بایست مستقیماً و بدون هیچگونه انشعابی به شینه ارت تابلوی اصلی برق منتقل شده و پس از اتصال نول و ارت در محل تابلوی اصلی برق ، برگشتی سیم ارت بصورت مستقل و مجزا از سیم نول به کلیه تجهیزات الکتریکی متصل گردد. (سه فاز بصورت پنج سیم و تک فاز بصورت سه سیم).
 - ۵- تعبیه کفیوش عایق مناسب و استاندارد پیرامون تابلوهای برق الزامی است.
 - ۶- کلیه پریزهای تکفاز و سه فاز می بایست از نوع ارت دار بوده و به سیم ارت نیز مجهز گردند.
 - ۷- همبندی سیستم اتصال به زمین با لوله کشی گاز ، آب ، هوای فشرده و اسکلت سوله الزامی است. (این اتصال در هر مورد می بایست حداقل در دو نقطه و پس از تابلوی اصلی برق صورت گیرد).
 - ۸- کلیه تجهیزات الکتریکی از جمله کمپرسورها ، شوفاژ و الکتروموتورها و تابلوهای مربوطه ، هواکشها ، برخی پرسهای ضربه ای و هیدرولیک، دریل‌های عمودی، فرز، دستگاههای پرچ ، سنگ روی میز، دستگاههای یونیت، سند بلاست، بالابر سیار، جرثقیل سقفی، بدنه چراغ‌های روشنایی، دستگاههای هواساز و تابلوهای برق مربوطه و می بایست به سیم ارت مجهز گردند.
 - ۹- بدنه کلیه تابلوها می بایست به سیم ارت متصل شوند.
 - ۱۰- کلیه کولرهای آبی و گازی و بخاری‌های برقی و آبسردکنها می بایست به سیم ارت متصل شوند.
 - ۱۱- کلیه میزهای فلزی و میزهای تسمه نقاله در واحد مونتاژ می بایست به سیم ارت متصل شوند (حداقل در دو نقطه) در شرایط موجود سیستم اتصال به زمین آن شرکت/کارخانه مورد تأیید نمی‌باشد.

نام مشاور

امضا

باسمه تعالی
اللهم صل علی محمد و آل محمد و عجل فرجهم

گزارش عملکرد بررسی سیستم اتصال به زمین و ایمنی برق در ماه
سال

ردیف	نام واحد متقاضی	استان	شهرستان	تاریخ مراجعه	تعداد چاه های اندازه گیری شده (حلقه)	تعداد و نوع سیستم بررسی شده	تعداد واحد بررسی شده از نظر ایمنی برق	وضعیت سیستم ارت
								<input type="checkbox"/> تأیید <input type="checkbox"/> عدم تأیید
								<input type="checkbox"/> تأیید <input type="checkbox"/> عدم تأیید
				ش				<input type="checkbox"/> تأیید <input type="checkbox"/> عدم تأیید
								<input type="checkbox"/> تأیید <input type="checkbox"/> عدم تأیید

نام و نام خانوادگی مشاور:
امضا:

بسمه تعالی
اللهم صل علی محمد وال محمد وعجل فرجهم

مدیریت محترم
سلام علیکم

احتراماً، پیرو آزمایش سیستم اتصال به زمین آن واقع در
..... در تاریخ گزارش می نماید
که سیستم اتصال به زمین مذکور در شرایط موجود مورد تأیید می باشد.
قابل ذکر است که اعتبار این تأییدیه یکسال از تاریخ صدور آن است.

نام مشاور
امضا