

راهنمای ایمنی تجهیزات شهربازی

	۱) گواهی
	<p>□ سازه های تجهیزات شهربازی تا زمانیکه مالک گواهی استفاده تهیه نکند غیر قابل استفاده اند.</p> <p>a طراحی استاندارد لازم را دارا باشد. (باید گواهی بروی دستگاه نصب شود).</p> <p>b وسایل باید دارای گواهی ثبت شده طبق استاندارد باشند.</p> <p>c تعمیرات و بازرسی های انجام شده باید درخواست ارائه قابل مشاهده باشد.</p>
مشخصات زمین بازی تهیه شده است.	۲) محل تجهیزات شهربازی
	<p>طراح زمین بازی باید اطلاعات زیر را در اختیار مالک قرار دهد:</p> <p>□ شرایط زمین را برای هر وسیله و شرایط ورود و خروج مناسب را تعیین کند.</p> <p>□ نقشه زمین بازی باید اطلاعات لازم در مورد خطوط آب و گاز و کابلهای برق زیرزمینی را دارا می باشد.</p> <p>□ زمین بازی دارای پستی و بلندی نباشد.</p> <p>□ آیا زمین بازی سابقه زهکشی نامناسب سیل یا طوفان را دارد.</p>
	<p>شخصی که زمین بازی را انتخاب می کند باید جوابگوی مسائل زیر باشد:</p> <p>□ ارزیابی مناسب بودن زمین بازی برای نگهداری وسایل بازی و تجهیزات</p> <p>□ مشاوره جهت تهیه کردن نقشه اجرایی سایت قبل از حفاری و ستون گذاری</p> <p>□ تامین نقل و انتقال و حرکت پیرامون وسیله بازی با حصار</p> <p>□ اطمینان حاصل کردن از حرکت ایمن در شرایط اورژانسی</p> <p>□ از تجهیزات و خدمات لازم از قبیل کافی بودن آب و برق اطمینان حاصل کند.</p> <p>□ فاصله مناسب حفاظ پیرامون وسیله ها را لحاظ کند.</p> <p>□ فضای کافی برای افتادن ایمن از وسایل بادی را در نظر بگیرد.</p> <p>□ قبل از استفاده اطمینان بررسی کامل تجهیزات وسایل بادی انجام گیرد.</p> <p>□ وسایل بادی با تعداد مناسب تیرک به زمین وصل شوند.</p> <p>□ سرعت و شرایط باد برای اپراتورهای وسایل بادی نمایش داده شود.</p>
فاصله از هادی الکتریکی کافی باشد	۳) فاصله از هادی الکتریکی
<p>اگر فاصله کمتر از ارتفاع بود باید شرایط حفاظت خاص در نظر گرفته شود.</p>	<p>این وسایل نباید در فواصل زیر نصب شوند</p> <p>□ ۶ متری تیرهای چراغ برق</p> <p>□ ۸ متری تیرهای برق فشار قوی</p> <p>□ امکان واژگونی وسایل بازی بر روی کابل های جریان قوی باید در نظر گرفته شود. بخصوص برای وسایلی که ارتفاعشان نسبت به پایه هایشان بزرگتر است مانند: چرخ و فلک</p>

<p>موارد الکتریکی باید مطابق استاندارد مربوطه باشد.</p>	<p>۴) موارد الکتریکی</p>
	<ul style="list-style-type: none"> □ همه مراحل بازرسی - تست و برچسب زنی تجهیزات برق قدرت - تابلو ها و RCDها باید توسط مهندس برق ذی صلاح انجام گیرد. □ همه کابل های قدرت باید دارای ایمنی کافی باشد و از خطرات ناشی از رفت و آمد، برخورد با وسیله و مایعات محافظت شوند □ کابل های روشنایی باید ایمن و شرایط خوبی دارا باشد. □ روشنایی تزئینی باید ایمن بوده و خطری برای استفاده کنندگان نداشته باشد. □ خروجی های برق قدرت باید به تعداد کافی باشد. □ بازرسی کلی توسط شخص ذی صلاح هنگام نصب و راه اندازی تجهیزات باید انجام گیرد.
<p>ایمنی موتور مطابق استاندارد است</p>	<p>۵) سیستم های قدرت (موتورهای احتراق داخلی)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> □ وسایل اطفاء حریق کافی نزدیک موتورها موجود باشد. □ دسترسی به نقاط خطرناک ژنراتور محدود شده است. □ گاز آگروز خروجی اثرات منفی در محیط ندارد. □ حصارهای مناسب جهت جلوگیری به دسترسی افراد به قسمت قدرت را فراهم کرده است. □ وسایل تولید کننده برق از شرایط جوی و محیطی حفاظت شده اند.
<p>بازرسی و تعمیرات نیازمندیهای طراح را برآورده می کند.</p>	<p>۶) بازرسی و تعمیر</p>
	<ul style="list-style-type: none"> □ وسایل و تجهیزات شهربازی باید به صورت مرتب تعمیر و بازرسی شوند. مالک باید بهره بردار را مجاب به ثبت وقایع بازرسی و تعمیراتی بکند. □ شخص ذی صلاح (مثلا سازنده) باید برنامه تعمیرات و بازرسی را که شامل موضوع تعمیر و دوره های تعمیر و بازرسی باشد را تهیه کند. □ شخص ذی صلاح باید در چهار چوب این برنامه به بازرسی وسیله پردازد. □ شرکت های بازرسی ذی صلاح مرتبا دفترچه تعمیرات و بازرسی دوره ای و اتفاقی را بازرسی کرده و به ثبت سوابق تعمیراتی می پردازند.
<p>وسيله توسط شخص ذی صلاح برای کارکرد ایمن کنترل می شود.</p>	<p>۷) اپراتورهای ذیصلاح</p>
	<ul style="list-style-type: none"> □ کارکنان باید آموزش های لازم در خصوص استفاده ایمن از وسیله را ببینند. □ نظارت کافی برای آموزش مهارت پرسنل باید انجام گیرد. □ مهارت و تجربه اپراتورها باید در نظر گرفته شود. □ اپراتورها باید توانایی ارتباط صحیح با استفاده کنندگان در خصوص استفاده ایمن از وسیله را در طول استفاده از وسیله دارا باشند. □ مالکان و بهره برداران وسایل بازی باید از اپراتورهای ذی صلاح استفاده کنند.

<p>گزارش های آموزش پرسنل مشاهده شد</p>	<p>۸) آموزش پرسنل</p>
	<p>□ گزارش های آموزش پرسنل باید در دسترس پرسنل باشد. □ از آموزش صحیح کارکنان در مورد مونتاژ صحیح، تست قبل از استفاده مطمئن باشید □ آموزش صحیحی در مورد تجهیزات اضطراری داشته باشند(مثلا همه کاربران باید از کلیدهای امنیتی استاپ مطلع باشد).</p>
<p>همه خطرات و شرایط مونتاژ صحیح در نظر گرفته شده است.</p>	<p>۹) مونتاژ و نصب</p>
	<p>ایمنی اجتماع یک اصل است. همه عملیات مونتاژ و دهمونتاژ باید به صورت صحیح و ایمن و بدون داشتن خطرات انجام گیرد بدین منظور دفترچه مونتاژ و دهمونتاژ در اختیار بهره بردار قرار می گیرد. □ داربست ها باید بوسیله افراد متخصص نصب شوند. □ پرت شدن از ارتفاع باید حین عملیات مونتاژ و دهمونتاژ در نظر گرفته شود و تمهیدات لازم توسط مالک در نظر گرفته شود. □ تمامی پیچ ها ، مهره ها، پین ها و وسایل حساس دیگر باید چک شوند.</p>
<p>مهارها مناسب می باشند</p>	<p>۱۰) مهارهای استفاده کنندگان</p>
	<p>□ مهارها باید خطرات پرت شدن استفاده کننده را در موقعیکه استفاده کننده رفتار غیر عادی را نشان می دهد، به صفر برسانند. □ انتخاب کابین کاملا محصور موقعیکه مکانیزم سوار یا پیاده شدن در دسترس استفاده کنندگان نمی باشد. □ انتخاب مهاری که استفاده کننده در سیکل کاری دستگاه کاملا به حالت نشسته باشد و تا ایست کامل وسیله باز نشود. □ تامین مهار پشتیبان ثانویه موقعیکه مهار اولیه توسط استفاده کنندگان باز شود. □ هنگامیکه وسیله از نقاط محصور مانند تونل عبور می کند امکان آزاد سازی مهار از راه دور باید تامین شود. □ روشهایی باید استفاده شود تا استفاده کنندگانی که بصورت صحیح امکان مهارشان توسط مهارها وجود دارد از وسیله استفاده کنند. □ روشهای موثری باید به کار گیرد که از مهار شدن شخص قبل از حرکت وسیله اطمینان حاصل شود. □ امکان خطر برخورد اجزاء بدن استفاده کننده با قسمت های مختلف دستگاه در نظر گرفته شود.</p>

کنترل ازدحام جمعیت انجام می گیرد.	(۱۱) کنترل ازدحام جمعیت
	<ul style="list-style-type: none"> □ حصار مناسب پیرامون وسیله باشد. □ حصار مناسب پیرامون وسیله طوری باشد که ۲ متر فاصله بین نفرات و اجزای متحرک دستگاه باشد. □ درب ورودی وسیله باید از امکان ورود افراد به صورت کنترل شده را جلوگیری کند. □ ایستگاه کنترل جهت جلوگیری از تداخل جمعیت در نظر گرفته شود. □ سکوی مناسب کنترل برای اپراتور جهت تسلط کامل به کارکرد وسیله در نظر گرفته شود. □ تابلوی مناسب نشان دهنده محدودیت سنی، وزنی و... در جای مناسب وسیله نصب شده.
دستورالعمل اضطراری وسیله تمرین شده است	(۱۲) دستورالعمل اضطراری وسیله
	<ul style="list-style-type: none"> □ دستورالعمل اضطراری برای شرایط اضطراری از قبیل انفجار شکست سازه و خطرهای رها شدن باید تعریف شود. □ دستورالعمل های اضطراری باید در نظر گرفتن استفاده کنندگان جوان یا پیر و ناتوان تدوین شوند. □ تجهیزات ایمنی باید در دسترس باشد تا در شرایط اورژانسی آزاد کردن استفاده کنندگان از وسیله مقدور باشد. □ طراح و سازنده باید تجهیزات ایمنی مورد نیاز در شرایط اضطراری را مشخص نماید. □ چراغهای اضطراری و علائم خروج اضطراری باید در شرایط محصور شده در نظر گرفته شوند مانند ترن وحشت.