



شرکت ارتباطات سیار
MCCI

MCCI -3026 -Ver 1.0

استاندارد
MCCI - 3026 - Ver 1.0

دستورالعمل استاندارد نصب
دکل های پشت بامی

آذر ۱۳۸۴



دستورالعمل استاندارد نصب دکل های پشت بامی

۱. وجود دفترچه راهنما، نصب و مونتاژ که به تأییدیه شرکت ارتباطات سیار رسیده باشد الزامیست.
۲. دکل های پشت بامی و مهارهای مربوطه حتما به استراکچر ساختمان متصل شوند.
۳. تطبیق نوع دکل با طرح اجرایی تأیید شده، انجام گیرد.
۴. تطبیق لوازم و متعلقات با لیست تجهیزات (Packing list) و طرح مربوطه انجام و هر نوع مغایرت، عدم تطبیق و کسری تجهیزات از نظر کمی و کیفی (سالم بودن گالوانیزاسیون، تغییر حالت نداشتن قطعات و...) به اداره کل طرح و مهندسی و اداره کل تدارکاتی شرکت ارتباطات سیار اعلام گردد.
۵. موقعیت فونداسیون برای دکل مطابق با نقشه باشد (نقشه باید تأییدیه اداره کل طرح و مهندسی را داشته باشد)
۶. اجرای عملیات نصب دکل مطابق نقشه های ارائه شده در دفترچه راهنما انجام گیرد.
۷. وضعیت فونداسیون و انکر بولت ها بررسی شود.
۸. سطح زیر دکل (حد فاصل سطح فونداسیون با سطح فلنچ دکل) بوسیله مهره انکر بولت تنظیم شود.
۹. استراکچر نصب آنتن بصورت افقی و صحیح نصب گردیده و تراز باشد.
۱۰. لوله های نگهدارنده آنتن بصورت قائم نصب شوند.
۱۱. سیم های مهاری باید بصورت گردشی و بتدریج محکم گردد، به گونه ای که حداقل کشش استاندارد تامین گردد (برابر با جدول ضمیمه).



۱۲. فاصله پای مهار تا دکل حداقل نصف ارتفاع دکل باشد ، در صورتیکه امکان ایجاد این فاصله برای نصب دکل نباشد ، می توان با طراحی مناسب و افزایش نمره سیم مهار فاصله پای مهار را به دکل نزدیکتر نمود .
۱۳. تمام اجزاء سیستم گراند مطابق دستورالعمل استاندارد گراند (MCCI- 5001- Ver 1.2) اجرا گردد.
۱۴. فتوسل روی دکل و در ارتفاع ۱,۵ متری از سطح پشت بام نصب شود .
۱۵. جهت قرارگیری سنسور فتوسل باید به سمت شرق باشد.
۱۶. کلیه اتصالات فتوسل و چراغ دکل بطور کامل عایق بندی شود تا از نفوذ آب و رخ دادن اتصالی جلوگیری شود (ترجیحا ۴۸ ولت DC استفاده شود)
۱۷. کلیات قطعات نگهدارنده ساختار دکل (بست ها، کربی ها و...) بصورت صحیح سفت و محکم شوند.
۱۸. دکل پس از نصب باید بررسی و الزاما آچار کشی شود.
۱۹. طول پیچهای بکار رفته در دکل به اندازه ای باشد که پس از بسته شدن مهره، حداقل ۳ رزوه خارج از مهره قرار گیرد.
۲۰. بکارگیری واشر فنری و تخت با هم در تمام پیچها الزامیست بطوریکه واشر فنری بین مهره و واشر تخت قرار گیرد.
۲۱. پیچ های انکربولت در بالای سطح فلنچ باید دو مهره داشته باشد.
۲۲. زباله های حاصله از نصب دکل باید از محیط جمع آوری شده و محیط تمیز گردد.
۲۳. میله برق گیر بصورت قائم نصب گردد.



جدول میزان کشش مهارها

GUY TYPE	MIN. INITIAL TENSION	GUY DIA	GUY AREA	GUY WEIGHT	ELASTIC MODULUS	GUY U.T.S
---	Kg	mm	Mm ²	Kg/m	Kg/cm ²	kg
17	900	17	164	1.4	120000	24200
14	600	14	77	0.65	120000	12200
16	600	16	100	0.85	120000	16000
12	400	12	59	0.5	120000	9450
10	300	10	43	0.36	120000	7000
6	300	6	18	0.15	120000	2500
8	300	8	32	0.27	120000	5000
5	150	4.7	11	0.09	120000	1500
20	1200	20	220	1.89	120000	28500