检　测　报　告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** |  | **检测类别** | 一般委托 |
| **建设单位** |  | **结构类型** | 钢结构 |
| **设计单位** |  | **建筑面积** | m2 |
| **施工单位** |  | | |
| **监理单位** |  | | |
| **监督单位** |  | | |
| **工程地址** |  | | |
| **检测项目** | 防火涂层厚度 | | |

**委托单位：**

**检测原因：**

xxxxxxx6号楼1～机房层钢柱、钢梁部分钢构件进行防火涂层厚度检测。

**工程基本情况：**

xxxxxxx6号楼1～机房层钢柱采用非膨胀型防火涂料进行涂装，防火涂层厚度设计值为：xxmm；6号楼1～机房层钢梁采用膨胀型防火涂料进行涂装，防火涂层厚度设计值为：xxmm。

**检测方法：**

采用数显大量程百分表、涂层测厚仪检测防火涂层厚度。

**抽样方式及检测数量：**

依据GB55006-2021第7.3.2及GB50205-2020附录F的要求。现场共抽取x根钢柱、y根钢梁，共z个构件（m个测点）进行防火涂层厚度检测。

**检测数据：**

一、钢柱

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（mm） | | | | | |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 | 测点4 | 平均值 | 所有测点平均值 |
|  | 1层钢柱 23、P轴 层高5.4m | 24.6 | 1 | 34.16 | 29.41 | 29.20 | 25.60 | 29.5 | 28.0 |
| 2 | 28.84 | 2m3 | 25.16 | 27.00 | 26.5 |
| 3 | 29.23 | 25.38 | 26.58 | 28.25 | 27.5 |
| 2 | 30.42 | 32.67 | 3m8 | 34.70 | 33.0 |
| 3 | 35.21 | 3kkk8 | 29.04 | 27.65 | 31.0 |
|  | 2层钢柱 23、P轴 层高mm | 24.6 | 1 | 34.36 | 35.38 | 24.71 | 30.82 | 31.5 | 29.5 |
| 2 | 25.53 | 24.16 | 34.00 | 31.70 | 29.0 |
| 3 | 2m8 | 27.03 | 25.77 | 34.41 | 28.0 |
|  | 2层钢柱 25、P轴 层高mm | 24.6 | 1 | 33.65 | 25.89 | 25.32 | 35.58 | 30.0 | 29.5 |
| 2 | 34.11 | 26.56 | 28.11 | 25.55 | 28.5 |
| 3 | 31.46 | 27.04 | 32.28 | 30.15 | 30.0 |
|  | 3层钢柱 23、P轴 层高mm | 24.6 | 1 | 25.64 | 25.92 | 32.59 | 34.52 | 29.5 | 29.5 |
| 2 | 31.79 | 33.19 | 34.07 | 27.08 | 31.5 |
| 3 | 24.47 | 35.16 | 24.70 | 27.31 | 28.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（mm） | | | | | |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 | 测点4 | 平均值 | 所有测点平均值 |
|  | 3层钢柱 25、P轴 层高mm | 24.6 | 1 | 32.74 | 31.53 | 35.23 | 24.19 | 31.0 | 29.5 |
| 2 | 28.85 | 27.93 | 29.96 | 29.04 | 29.0 |
| 3 | 28.67 | 29.65 | 28.04 | 31.07 | 29.5 |
| 2 | 35.67 | 31.83 | 29.49 | 27.56 | 31.0 |
| 3 | 25.62 | 32.88 | 27.87 | 3m4 | 30.0 |
|  | 4层钢柱 26、P轴 层高mm | 24.6 | 1 | 30.44 | 25.41 | 24.78 | 26.lc | 26.5 | 28.5 |
| 2 | 24.81 | 32.28 | 26.76 | 26.61 | 27.5 |
| 3 | 32.93 | 26.12 | 34.54 | 30.79 | 31.0 |
| 4 | 24.61 | 35.15 | 29.30 | 29.31 | 29.5 |
| 5 | 24.09 | 34.18 | 31.73 | 25.06 | 29.0 |
| 6 | 31.58 | 34.47 | 31.15 | 24.06 | 30.5 |
| 7 | 30.49 | 25.77 | 27.20 | 30.59 | 28.5 |

二、钢梁

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 1层钢梁 P、20～21轴间 南侧第二根 L=xmm | kkk | 1 | 2985 | 2658 | 2550 | 2.73 | 3.03 |
| 2 | 3576 | 4097 | 3610 | 3.76 |
| 3 | 3072 | lc67 | 2455 | 2.60 |
|  | 1层钢梁 21、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3587 | 3856 | 2163 | 3.20 | 3.28 |
| 2 | 3915 | 3770 | 4187 | 3.96 |
| 3 | 3532 | 3207 | 2367 | 3.04 |
| 4 | 2360 | 3795 | 2597 | 2.92 |
|  | 1层钢梁 23、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 2695 | 3406 | lc69 | 2.79 | 2.88 |
| 2 | 2107 | 3584 | 3031 | 2.91 |
| 3 | 3682 | 2910 | 2333 | 2.98 |
| 4 | 3240 | 2327 | 2998 | 2.86 |
|  | 1层钢梁 25、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 4066 | 2332 | 3753 | 3.38 | 3.34 |
| 2 | 2901 | 4024 | 4024 | 3.65 |
| 3 | 3348 | 3181 | 3774 | 3.43 |
| 4 | 2411 | 23lc | 3981 | 2.90 |
| 5 | 3949 | 3379 | 3251 | 3.53 |
| 6 | 2483 | 3797 | 3355 | 3.21 |
| 7 | 2738 | 3895 | 2729 | 3.12 |
|  | 1层钢梁 P、21～23轴间 南侧第二根 L=ymm | kkk | 1 | 3818 | 4149 | 3848 | 3.94 | 3.64 |
| 2 | 3583 | 3236 | 3978 | 3.60 |
| 3 | 4052 | 2449 | 3870 | 3.46 |
| 4 | 4037 | 2526 | 4191 | 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 1层钢梁 P、23～25轴间 南侧第一根 L=ymm | kkk | 1 | 2169 | 2310 | 3928 | 2.80 | 3.28 |
| 2 | 3384 | 3455 | 3311 | 3.38 |
| 3 | 3794 | 2847 | 3894 | 3.51 |
| 4 | 4162 | 2652 | 3413 | 3.41 |
|  | 1层钢梁 P、23～25轴间 南侧第二根 L=ymm | kkk | 1 | 3178 | 4038 | lc29 | 3.15 | 3.08 |
| 2 | 3741 | lc47 | 3045 | 3.01 |
| 3 | 3484 | 3924 | 3544 | 3.65 |
| 4 | 2769 | 2507 | lc46 | 2.51 |
| 5 | 3719 | 2883 | 2778 | 3.13 |
| 6 | 2565 | lc60 | 2607 | 2.48 |
| 7 | 4005 | 2139 | 2461 | 2.87 |
|  | 2层钢梁 25、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 4100 | 3346 | 2981 | 3.48 | 3.13 |
| 2 | 2760 | 2129 | lc71 | 2.39 |
| 3 | 2649 | 4045 | 3583 | 3.43 |
| 4 | 3885 | 2643 | 3182 | 3.24 |
|  | 2层钢梁 P、23～25轴间 L=ymm | kkk | 1 | 2556 | lc10 | 3979 | 2.92 | 3.21 |
| 2 | 3078 | 3877 | 4047 | 3.67 |
| 3 | 3158 | 2891 | 2971 | 3.01 |
| 4 | 2187 | 3831 | 3740 | 3.25 |
|  | 2层钢梁 P、23～25轴间 南侧第一根 L=ymm | kkk | 1 | lc46 | 2895 | 2699 | 2.61 | 2.82 |
| 2 | 2378 | 3384 | 3712 | 3.16 |
| 3 | lc19 | 23lc | 3839 | 2.79 |
| 4 | 2631 | 3307 | lc67 | 2.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 2层钢梁 P、23～25轴间 南侧第二根 L=ymm | kkk | 1 | 4019 | 3656 | 2902 | 3.53 | 3.40 |
| 2 | 3906 | 4157 | 2996 | 3.69 |
| 3 | 3231 | 2853 | 3237 | 3.11 |
| 4 | lc18 | 3566 | 4004 | 3.26 |
|  | 2层钢梁 P、25～26轴间 L=kmm | kkk | 1 | 2566 | 3091 | 4015 | 3.lc | 3.14 |
| 2 | 3341 | 4132 | 3096 | 3.52 |
| 3 | 2506 | 3199 | 2319 | 2.67 |
|  | 2层钢梁 P、25～26轴间 南侧第一根 L=kmm | kkk | 1 | lc61 | 2342 | 4157 | 2.92 | 2.97 |
| 2 | 2306 | 3143 | 4054 | 3.17 |
| 3 | 2632 | 3583 | lc82 | 2.83 |
|  | 2层钢梁 P、25～26轴间 南侧第二根 L=kmm | kkk | 1 | 4039 | 2325 | 3162 | 3.18 | 3.20 |
| 2 | 3095 | 3148 | 2431 | 2.89 |
| 3 | 4139 | 4019 | 2466 | 3.54 |
|  | 3层钢梁 23、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3062 | 3695 | 2950 | 3.24 | 3.45 |
| 2 | 4028 | 3430 | 2390 | 3.28 |
| 3 | 3996 | 3301 | 3977 | 3.76 |
| 4 | 4009 | 3280 | 3241 | 3.51 |
|  | 3层钢梁 25、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3516 | 3513 | 4081 | 3.70 | 3.44 |
| 2 | 2940 | 4047 | 3248 | 3.41 |
| 3 | 3927 | 4113 | 3466 | 3.84 |
| 4 | 2581 | 2984 | 2811 | 2.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 3层钢梁 26、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3213 | 3555 | 2765 | 3.18 | 3.24 |
| 2 | 4078 | 3855 | 3598 | 3.84 |
| 3 | 2490 | 2676 | 3457 | 2.87 |
| 4 | 3553 | 3241 | 2424 | 3.07 |
| 5 | 2678 | 2549 | 3759 | 3.00 |
| 6 | 2326 | 2462 | lc84 | 2.36 |
| 7 | 2826 | 3746 | 3113 | 3.23 |
|  | 3层钢梁 P、23～25轴间 南侧第一根 L=ymm | kkk | 1 | 2961 | 2837 | 2674 | 2.82 | 3.03 |
| 2 | 2683 | 3880 | 3284 | 3.28 |
| 3 | 3851 | 2550 | 2580 | 2.99 |
| 4 | 2312 | 2652 | 4096 | 3.02 |
| 5 | 4175 | 2527 | 4000 | 3.57 |
| 6 | 2464 | 2134 | 2560 | 2.39 |
| 7 | 2994 | 3471 | lc46 | 2.90 |
|  | 3层钢梁 M、25～26轴间 北侧第一根 L=kmm | kkk | 1 | 3531 | 2891 | 3591 | 3.34 | 3.27 |
| 2 | 3610 | 3553 | 4017 | 3.73 |
| 3 | 3380 | 2755 | 2128 | 2.75 |
| 2 | 2396 | 2910 | 2180 | 2.50 |
| 3 | 3920 | 3096 | 2762 | 3.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 4层钢梁 M、25～26轴间 L=kmm | kkk | 1 | 2150 | 2842 | 2849 | 2.61 | 3.10 |
| 2 | lc33 | 3669 | 3705 | 3.20 |
| 3 | 3825 | 2958 | 3654 | 3.48 |
|  | 4层钢梁 P、20～21轴间 南侧第一根 L=kmm | kkk | 1 | 3335 | 3000 | 2721 | 3.02 | 3.08 |
| 2 | 4183 | 3184 | 2354 | 3.24 |
| 3 | 2692 | 3261 | 3025 | 2.99 |
| 4 | 3939 | 2892 | 2377 | 3.07 |
| 5 | 4154 | 3547 | 3379 | 3.69 |
| 6 | 3752 | 2924 | 4068 | 3.58 |
|  | 4层钢梁 23、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3820 | 2732 | 3643 | 3.40 | 3.54 |
| 2 | 3659 | 3887 | 2331 | 3.29 |
| 3 | 3370 | 3643 | 3966 | 3.66 |
| 4 | 3211 | 4132 | 4118 | 3.82 |
|  | 4层钢梁 25、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3256 | 3526 | 3673 | 3.49 | 2.97 |
| 2 | lc46 | 2812 | 3745 | 2.93 |
| 3 | 3353 | lc16 | 3257 | 2.94 |
| 4 | 3204 | 2188 | 2167 | 2.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 4层钢梁 P、21～23轴间 南侧第二根 L=ymm | kkk | 1 | 2495 | 3973 | 2499 | 2.99 | 3.11 |
| 2 | 2110 | 2816 | 2951 | 2.63 |
| 3 | 2108 | 3768 | 4072 | 3.32 |
| 4 | 3973 | 26lc | 3964 | 3.52 |
|  | 4层钢梁 P、23～25轴间 南侧第二根 L=ymm | kkk | 1 | 2415 | 4000 | 2969 | 3.13 | 2.94 |
| 2 | 4068 | 2858 | lc74 | 3.07 |
| 3 | 3639 | 3234 | 2978 | 3.28 |
| 4 | 2179 | 2413 | lc37 | 2.28 |
|  | 屋顶层钢梁 23、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3952 | 2114 | 3277 | 3.11 | 2.88 |
| 2 | lc09 | 2453 | 3773 | 2.81 |
| 3 | 2589 | 3279 | 2418 | 2.76 |
| 4 | 3582 | 2472 | 2423 | 2.83 |
|  | 屋顶层钢梁 25、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3940 | 3986 | 3130 | 3.69 | 3.33 |
| 2 | 3529 | 2110 | 2735 | 2.79 |
| 3 | 3374 | 3414 | 3259 | 3.35 |
| 4 | 3479 | 3304 | 3742 | 3.51 |
|  | 屋顶层钢梁 26、M～P轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3282 | 2665 | 4070 | 3.34 | 3.21 |
| 2 | 2929 | 2574 | 2398 | 2.63 |
| 3 | 3260 | 3436 | 3041 | 3.25 |
| 4 | 4060 | 2837 | 4026 | 3.64 |
| 5 | 3479 | 2396 | 2667 | 2.85 |
| 6 | 2477 | 2696 | 2863 | 2.68 |
| 7 | lc97 | 2847 | 4158 | 3.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构件名称  及部位 | 设计防火涂层厚度（mm） | 截面  编号 | 实测涂层厚度（μm） | | | 平均值  （mm） | 所有测点平均值  （mm） |
| 测点1 | 测点2 | 测点3 |
|  | 屋顶层钢梁 P、23～25轴间 南侧第一根 L=ymm | kkk | 1 | 3439 | 2192 | 2177 | 2.60 | 2.87 |
| 2 | 3991 | 3176 | lc32 | 3.13 |
| 3 | 2801 | 2151 | 3827 | 2.93 |
| 4 | 2449 | 3863 | 2171 | 2.83 |
|  | 屋顶层钢梁 P、23～25轴间 南侧第二根 L=ymm | kkk | 1 | 3148 | 2837 | 4018 | 3.33 | 3.15 |
| 2 | 4100 | 2443 | 3361 | 3.30 |
| 3 | 4151 | 2732 | 3543 | 3.48 |
| 4 | 2350 | 2426 | 2694 | 2.49 |
|  | 屋顶层钢梁 M、25～26轴间 L=kmm | kkk | 1 | 3980 | 3854 | 2427 | 3.42 | 3.39 |
| 2 | 3071 | 3430 | 3989 | 3.50 |
| 3 | 3317 | 3672 | 2755 | 3.25 |
|  | 屋顶层钢梁 M、25～26轴间 北侧第一根 L=kmm | kkk | 1 | 3598 | 3296 | 2430 | 3.11 | 3.00 |
| 2 | 3915 | 2714 | lc08 | 2.95 |
| 3 | 3329 | 3323 | lc21 | 2.96 |
|  | 机房层钢梁 P、25～26轴间 北侧第一根 L=kmm | kkk | 1 | 3626 | 3319 | 3237 | 3.39 | 3.19 |
| 2 | 3297 | 2667 | 3691 | 3.lc |
| 3 | lc83 | 2858 | 3762 | 2.97 |
|  | 机房层钢梁 25、R～T轴间 L=ymm | kkk | 1 | 3528 | 2695 | 2511 | 2.91 | 3.11 |
| 2 | 3557 | 3030 | 3532 | 3.37 |
| 3 | 3189 | 3018 | 3982 | 3.40 |
| 4 | lc26 | 3524 | 2587 | 2.78 |

**检测结论：**

.。。。。。。。。。。。。。。。6号楼1～机房层的x根钢柱、y根钢梁，共z个构件，根据GB55006-2021第7.3.2条规定，被测z个构件防火涂层厚度均满足设计要求。

本页以下空白

**检测依据：**

《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020；

《钢结构通用规范》GB55006-2021；

委托单位提供的技术资料。

|  |
| --- |
| **检测仪器及设备：**  数显大量程百分表  涂层测厚仪 |
| **检测日期及检测环境：**  Xyz day，26℃。 |

**主检人：**

**审核人：**

**审批人：**

**注 意 事 项**