

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD

图 纸 目 录

第 1 页/共 1 页

工程名称		莲花县人民医院搬迁建设项目		工程编号	20220222	
项目名称		医疗综合楼检验科装饰工程		项目编号	20220222-1	
编号	图 号	名 称		图幅	修改版次	备注
1	自施-01	自控系统设计说明、控制原理图		A1	0	
2	自施-02	控制设备安装大样图		A1	0	
3	自施-03	二层检验科自控系统平面布置图		A1	0	
4	自施-04	屋面自控系统平面布置图		A1	0	
5	自施-05	机房层自控平面布置图		A1	0	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						



项目经理：蔡 钧

李 钧

设 计：陈超杰

陈超杰

2026.02

设计发图  
负责人  
李 钧

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029年06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制

自控系统设计说明

1、设计依据

1.1 建筑概况

医疗综合楼：地上十二层，地下一层。建筑高度：52.05m，建筑面积：97189m²，为一类高层建筑，耐火等级为一级，主要结构形式：钢筋混凝土框架结构，六度设防。

1.2 各主管部门对初步设计的审批意见。

1.3 建设单位提供的设计任务书及设计要求。

1.4 相关专业提供给本专业的工程设计资料。

1.5 国家现行的主要规范、规程及相关行业：

《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022

《综合医院建筑设计规范》GB51039—2014

1.6 有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

2、设计范围

本工程设计包括以下内容：空调自控系统设计。阴影区域不在设计范围内。

3、空调自控系统

控制系统架构应分为远程监控站、中间网络层和现场控制站三个部分。远程监控运维服务站设置客户端和服务端，根据权限设置不同的访问层级；现场控制站采用模块化的PLC可编程控制器，便于扩展与更换。现场配置触摸人机界面，对空调机组以及实验室仪表进行监测与控制、管理、故障报警与记录显示，系统采用集散式分布智能控制网络结构，实现集中管理、分散控制。

自动控制系统能对空调系统进行自动、手动控制；能实现对空调系统中的参数（包括：送排风风管压力、过滤网堵塞报警、风机失压报警、送风温湿度、房间压差等）实时监测，并实现对系统中的设备（如空调系统中的各风机、电动风阀、等）的连锁控制及空调机组、制冷机组等系统的有机整合。对于有压差梯度要求的实验室房间，应在房间安装一个房间压差传感器，用于实时监测并计算房间压差，超限报警。

4、管线敷设

图中未标注的配线均穿金属管视情在楼板内、吊顶内或墙内暗敷设。线槽管在穿越竖井楼板和楼层水平防火分隔墙处，孔洞及线槽内均应作防火封堵。本工程所设计的电缆桥架均为封闭式防火型金属线槽，表面要求喷塑处理或热镀锌处理，供货商应进行现场勘测，提供全套主、附件设备。金属线槽的外壳仅作承载用，不得作为保护接地线（PE线）用；在线槽连接处应用截面不小于6mm²的编织铜带跨接，作等电位连接。线槽直线段超过30m时，应留有不小于20mm的伸缩缝。线槽施工详细要求和方法请按照国标设计图集02X101—3的114页和国标设计图集D301—1~2的13~37页执行。线槽上盖视情距梁底或风管底部200mm安装。所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应参照国标设计图集98D301—2的17和18页做法施工。

5、其他

本设计文件中各类设备及线缆的型号规格标注仅作为技术参数的简化表达，不作为设计方对产品生产商、供应商的推荐。生产商、供应商的选择由业主根据相关规定执行。

本工程各子系统所有器件、设备均由承包商负责成套供货、安装、调试。各智能化系统待招标确定产品后，由承包商根据定型产品进行深化设计，设计单位负责审核及与相关专业的配合。

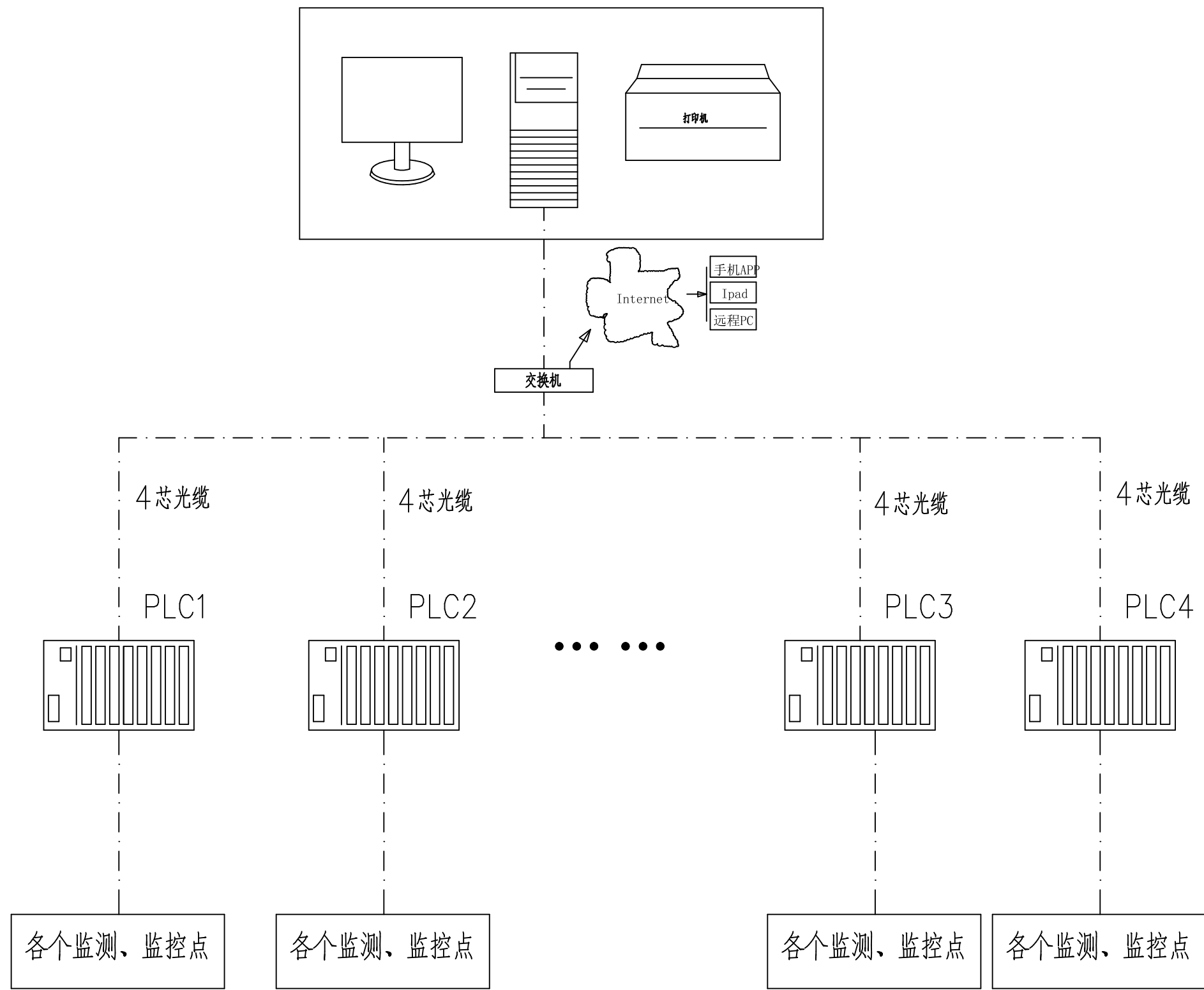
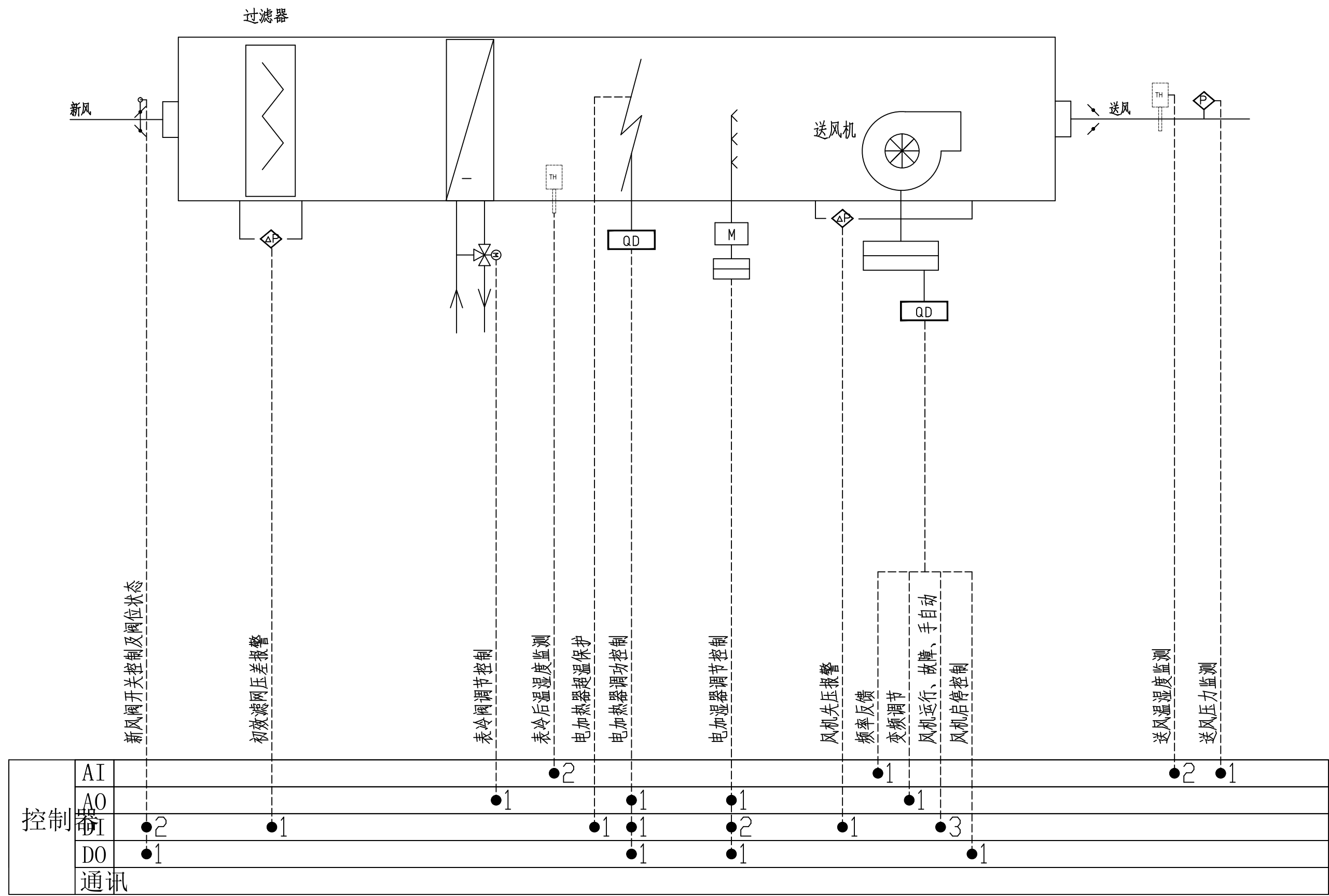
各子系统中使用的设备、材料必须符合国家法规和现行相关标准的要求，并具有国家检测中心颁布的合格证和商业销售许可证；电信设备还应具有入网许可证。

承包商应按照工程设计图纸（包括深化设计图纸）和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，在施工过程中施工单位、业主和监理若发现设计文件和图纸有差错，请及时提出意见和建议，设计部门及时出更改通知或修改设计图纸。实施中所选的系统形式若有变更，设备供应商和系统总承包商应及时做好深化设计，并报安防主管部门、工程监理和设计部门审核确认。

所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件，请承包商在整个施工过程中与土建专业、其他机电专业施工人员密切配合。

凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

上述未尽事宜见相关规范。



专业	实名	签名	日期
建筑			
装饰			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
弱电			
动力			

备注栏

设计单位

**ZMA**

**浙江省现代建筑设计研究院**

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

**有限公司**

CO., LTD

中国杭州白鹤路主题209号博和中心212室  
210000  
Tel: 0571-87943581 Fax: 0571-87855483 Http: zjma.com.cn  
精益求精 一流设计，顾客至上 争一流服务  
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016—ISO9001:2015

建设单位
莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222

项目名称	医疗综合楼检验科装饰工程
项目编号	20220222-1

	实名	签名	日期
审定	李晨		
审核	韩德仁	韩德仁	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校对	杨栋梁	杨栋梁	
工种负责	俞军	俞军	
设计	陈超杰	陈超杰	2026.02
绘图	陈超杰	陈超杰	

图纸名称	自控系统设计说明 控制原理图
图号	自施-01 修改版次 0

制图专用章	

出图专用章	









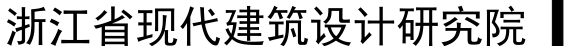




备 注 栏

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

11



中国杭州市环城北路298号坤和中心23层  
23F Gahigh center 3a, 298 Shaozhong North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 <http://www.zbo.cn>

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务  
A133013689（甲级）符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

落基山展售团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
------	---------------

工程编号	20220222
------	----------

项目名称	医疗综合楼检验科装饰工程
------	--------------

项目编号	20220222-1
------	------------

	实 名	签 名	日 期
--	-----	-----	-----

名称	
----	--

图 号	自施-05	修改版次	0
-----	-------	------	---

执业专用章

10. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

10. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

(按规定加蓋)

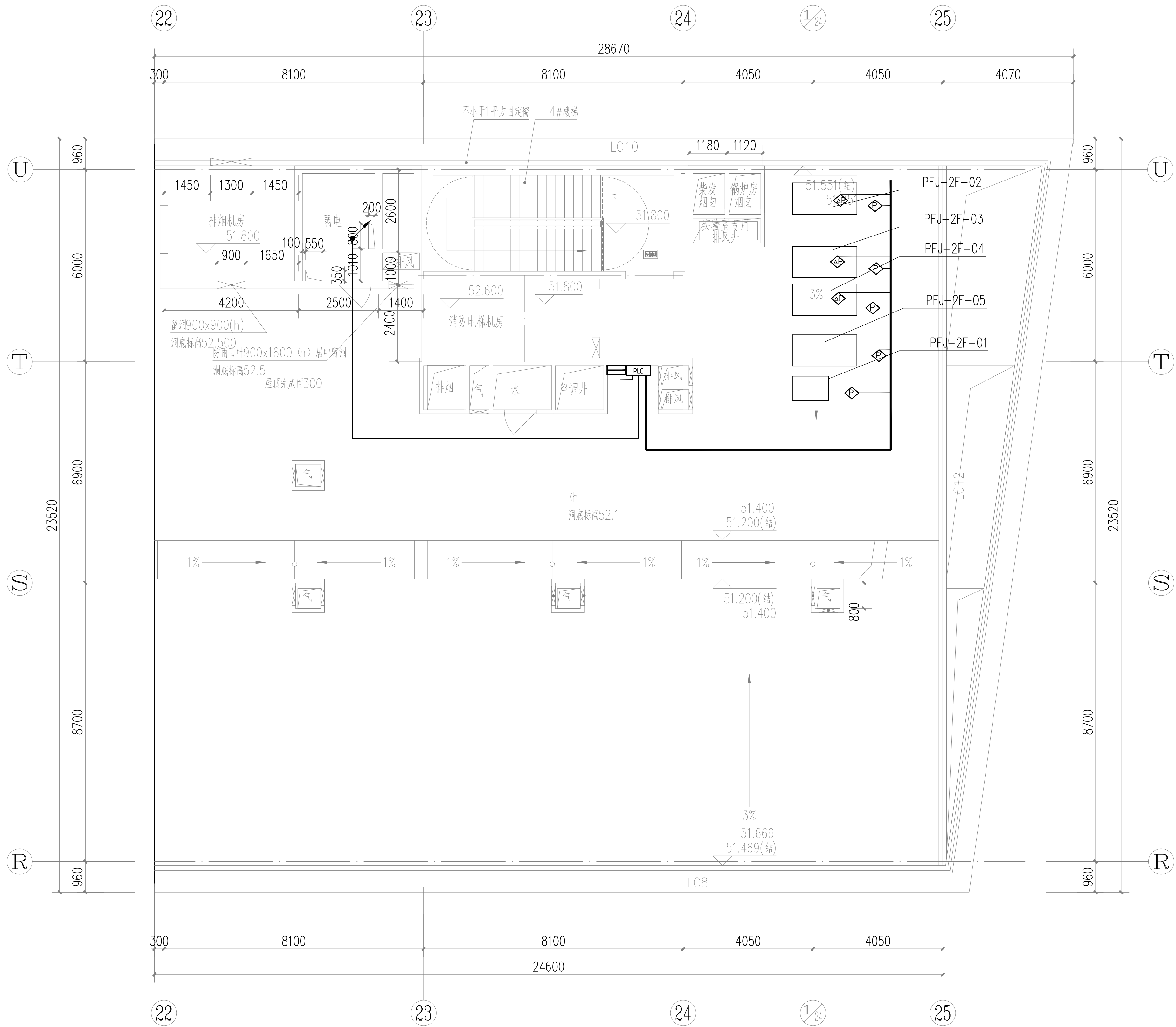
出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司 建筑行业（建筑）

工程) 甲級(有效期★NO:A133013689  
至2029年06月25日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

本圖由國專用庫無双



机房层自控平面布置图 1:75

	图 例	名 称	备注
1		低压断路器	WDZ-RYP3*1.0 SC20
2		控制柜	
3		启停柜	

