



信启中

项目咨询有限公司

图 纸 目 录

本表共 1 页 第 1 页

专业类别

电气

设计阶段

施 工

工程编号

工程名称

西安市消防救援支队自强西路消防救援站训练塔工程

建设单位

序号

图	号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

图 纸 名 称

图幅

备 注

0

D-01

电气设计说明及平面图

A2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

备注：本图纸出图专用章与公章具有同等效力

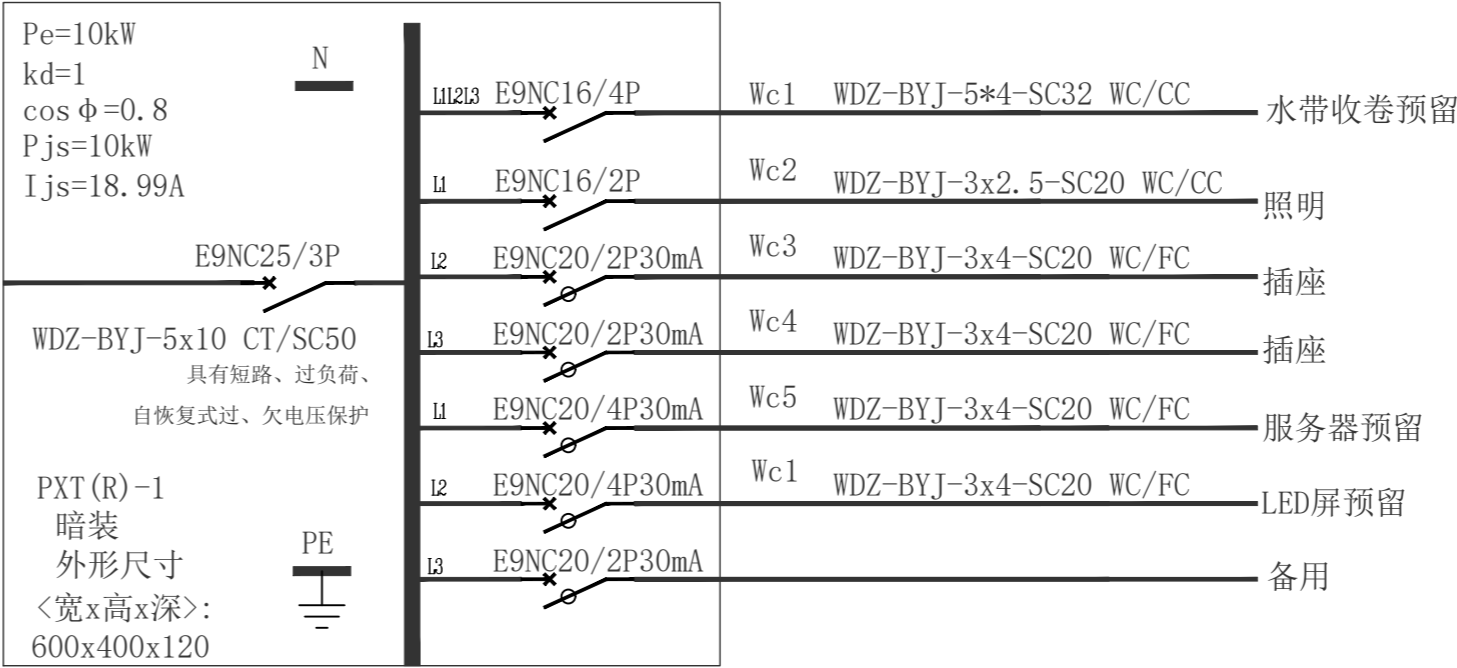
制表: XX

校核: XX

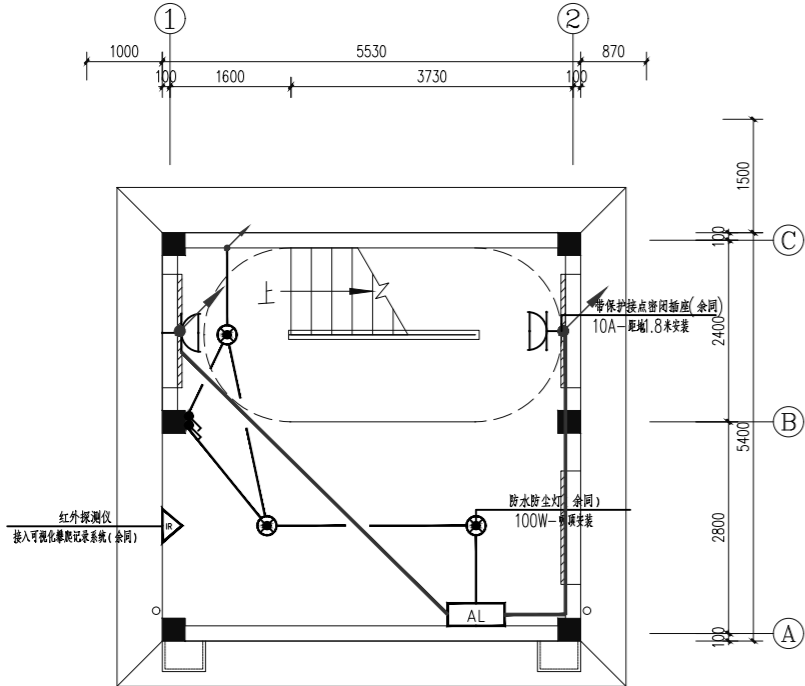
2022年10月

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
审核			审核		
设计			设计		
校对			校对		
制图			制图		

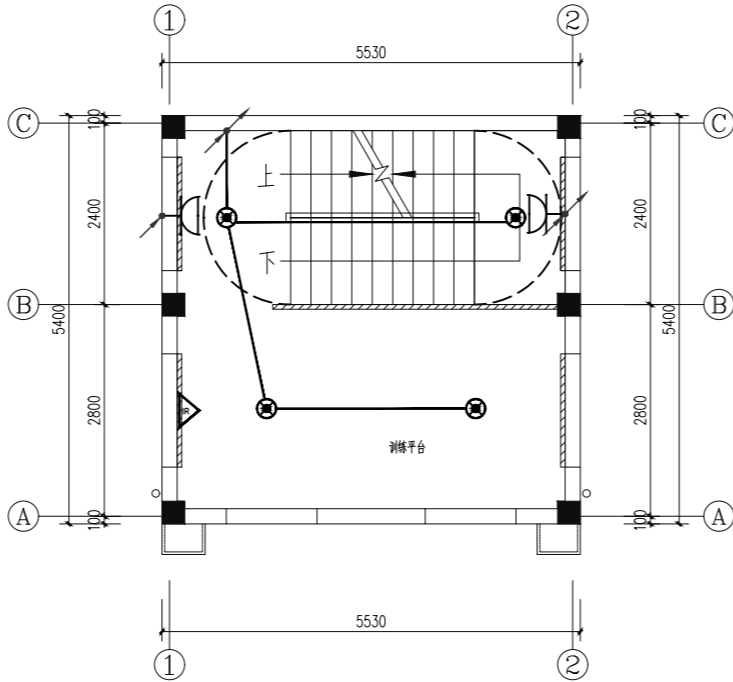
- 1 项目概况
- 1.1 本工程西安市消防救援支队自强西路消防救援站训练塔工程。
- 1.2本工程总建筑面积192.44㎡。
- 1.3本工程地上七层，建筑高度23.950m。
- 1.4建筑结构形式为七层框架结构，建筑结构的类别为二级，合理使用年限为50年
- 抗震设防烈度为六度，耐火等级为二级。
- 2 设计标高
- 2.1 本工程+0.000为绝对标高。
- 2.2 各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高；
- 2.3 本工程标高以m为单位，其它尺寸以mm为单位。
- 3 设计范围
- 3.1 照明系统。
- 3.2 防雷接地系统；
- 4 照明系统
- 4.1 照明系统电源引自就近配电箱。电源电缆采用WDZ-BYJ-3x4mm2电缆沿地直埋敷设引来。
- 4.2 灯具采用100W防水防尘灯，吸顶安装



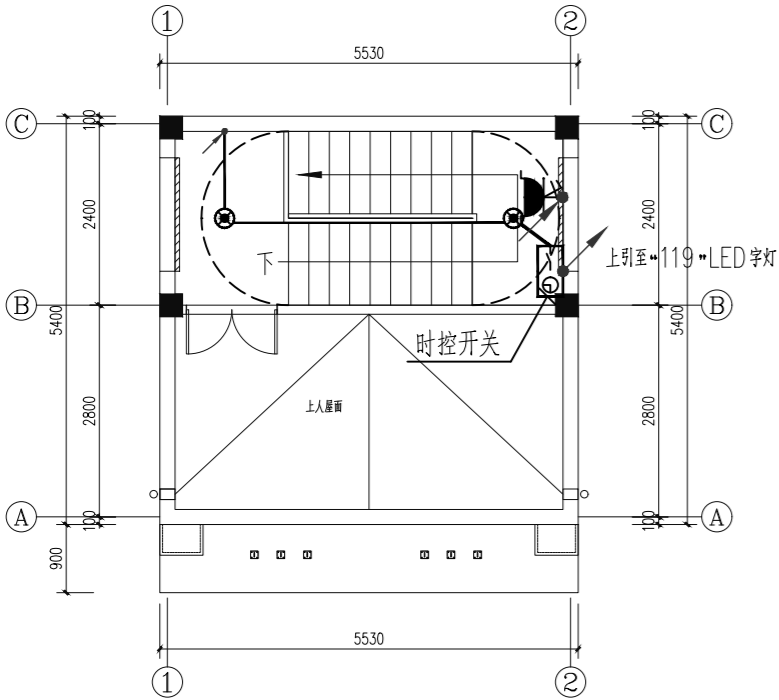
注：预留回路可根据设备参数进行调整，但不得超过本箱总负荷



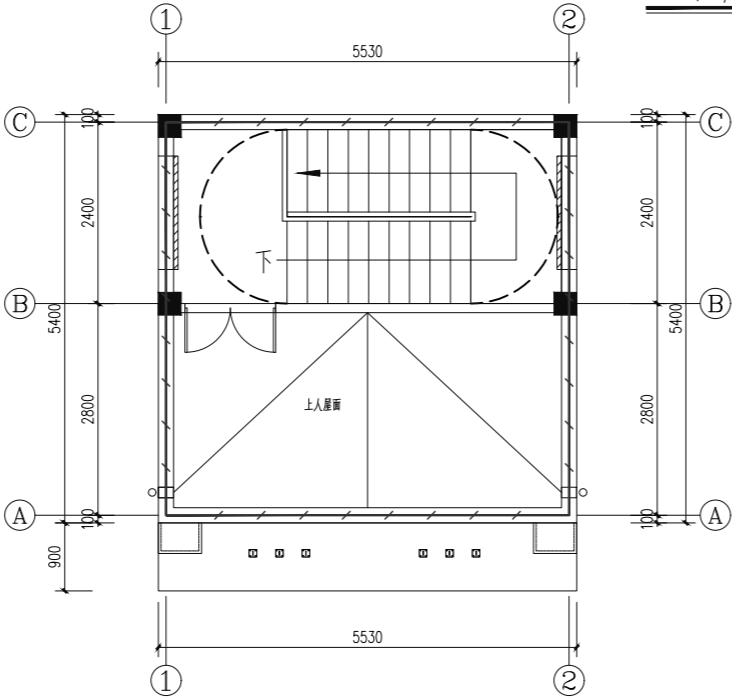
一层平面图 1:50



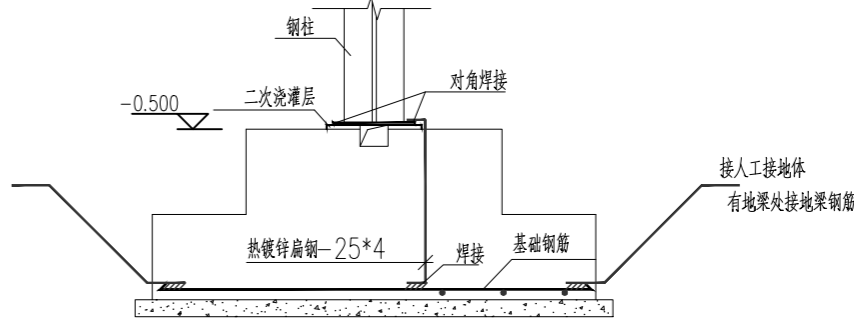
二-六层平面图 1:50



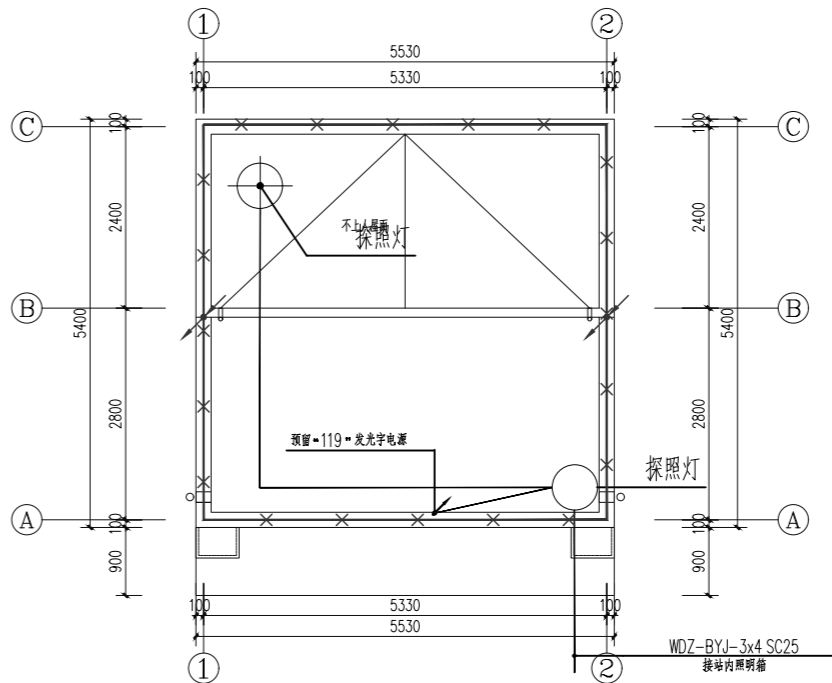
屋顶平面图 1:50



基础接地平面图 1:50



钢柱接地做法



屋面防雷平面图 1:50

钢结构部分按四设置,其上部与柱四等焊接,所有钢柱下部与柱脚底板焊接连通,柱脚底板与作为接地体的柱基础底钢筋用016 钢筋焊接连通。在建筑物周边引下线柱之室外侧,距一层地面+0.5m处设置断接卡子,安装做法详《建筑物防雷设施安装》15D501 第29页做法(一)。除专设接地测试板外,可利用任一钢柱进行电阻测试,接地体工频接地电阻不大于1Ω。

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长(m)	5
	建筑物的宽(m)	5
	建筑物的高(m)	22.5
	等效面积A _{eq} (km ²)	0.0138
气象参数	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
	地区	陕西西安
	年平均雷暴日Td(d/a)	15.6
	年平均雷暴日N _a (次/(km ² ·a))	1.5600
计算结果	预计雷击次数N _a (次/a)	0.0215
	防雷类别	第三类防雷

中启信项目咨询有限公司

资质证书编号: A201153697
工程设计风景园林工程专项乙级; 工程设计市政行业道路工程专业乙级; 工程设计建筑行业(建筑工程)乙级; 工程设计市政行业给水工程专业乙级; 工程设计环境工程专项(物理污染防治工程)乙级; 工程设计市政行业给水工程专业乙级。

备注:
本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或引用。
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

子项名称:

建设单位:

审 定	罗 群	
工程负责人	王来生	
专业负责人	杨 青	
审 核	孙 倩	
校 对	杨 青	
设 计		

图 名:
电气设计说明及平面图

项目编号		
图 别	电 施	日 期
图 号	D-01	2025
版 本	第 1 版	