卷册检索号
40-B3601E32S-S0104

图纸文件目录（首页）

500kV施贤线抗冰加固改造项目黎平站配套工程 施工图 阶段

水工 专业 第 01 卷 第 04 册

卷册名称 站区消防设施配置图

项目经理	
主设人/主勘人	
卷册负责人	
图 纸 4 张	打印件 本

序号	图 号	文 件 名 称	版本	张	本	备注
1	40-B3601E32S-S0104-001	说明及材料表汇总表	0	1		
2	40-B3601E32S-S0104-002	消防小室灭火器材配置图	0	1		
3	40-B3601E32S-S0104-003	消防砂箱布置图	0	1		
4	40-B3601E32S-S0104-004	警卫室灭火器材配置图	0	1		

注：

版权所有，不得翻印

图形文件名

说　明

1. 灭火器配置种类及适用范围:

1.1 建筑物内配置手提式ABC干粉灭火器、推车式ABC干粉灭火器2种灭火器。

1.2 干粉灭火器:主要适用于扑救石油及其产品,可燃气体和电器设备的初起火灾。磷酸铵盐(ABC)干粉灭火器能附着在燃烧物的表面层，起到窒息火焰、隔绝空气、防止复燃的作用。

2. 灭火器设置要求:

2.1 每个灭火器配置场所内的灭火器设置点位置和数量应按照图中所示位置及数量布置。

2.2 手提式灭火器应放置在独立灭火器箱内,底部离地面高度不宜小于0.15m，灭火器箱主要由箱体、箱门、箱脚等部件组成，采用翻盖式灭火器箱。灭火器箱应与箱内放置的灭火器数量相配套。灭火器箱开门方式为正上方开启，箱体为红色，正立面门上应有“灭火器”、“火警119”标志，字体采用白色。灭火器箱应采用不锈钢制作，禁止现场加工，应采购成品，由专业生产厂家加工制作。灭火器箱型号应一致，不应采用多样化配置。

2.3 灭火器应设置稳固,其铭牌必须朝外。

2.4 灭火器使用温度范围如下:

干粉灭火器：　-10℃～+55℃

2.5 E类火灾场所应选择磷酸铵盐干粉灭火器、碳酸氢钠干粉灭火器、卤代烷灭火器或二氧化碳灭火器，但不得选用装有金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器。

3. 消防设施的维护:

3.1 干粉灭火器应保持干燥、密封，以防止干粉结块。同时要防止日光曝晒，以防二氧化碳受热膨胀而发生漏气现象。应定期检查干粉是否结块，二氧化碳气量是否充足。干粉灭火器的有效期一般为4～5年。

4. 消防铅桶、消防铲和消防砂桶外表应涂大红色。

5. 本工程设计执行的规范:

《建筑设计防火规范》-- GB50016-2014（2018年版）

《建筑灭火器配置设计规范》--GB 50140-2005

《电力设备典型消防规程》--DL 5027-2015

《火力发电厂与变电站设计防火标准》--GB 50229-2019

《消防设施通用规范》 GB55036-2022

《建筑防火通用规范》 GB55037-2022

6. 移动式灭火器配置

6.1 本期新增融冰变压器附近设成品消防小室，并配置推车式干粉灭火器、消防砂桶（含消防细砂）、消防铲及移动消防沙箱等辅助灭火设施。

6.2 警卫室预制舱内设置手提式干粉灭火器。

6.3 新建设备舱内由厂家统一配置灭火器材。

材料表汇总表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		手提式灭火器(磷酸铵盐干粉)	MF/ABC5	具	4	灭火器级别3A/具
2		灭火器箱	不锈钢，2具/箱	个	2	
3		推车式灭火器(磷酸铵盐干粉)	MFT/ABC50	具	3	灭火器级别8A/具
4		消防铲		把	3	置于消防小室内
5		消防铅桶	25L	个	3	置于消防小室内 桶内不装黄砂
6		消防斧		把	3	置于消防小室内
7		移动消防砂箱	含1m3细砂	个	1	
8		消防扳手		把	3	置于消防小室内

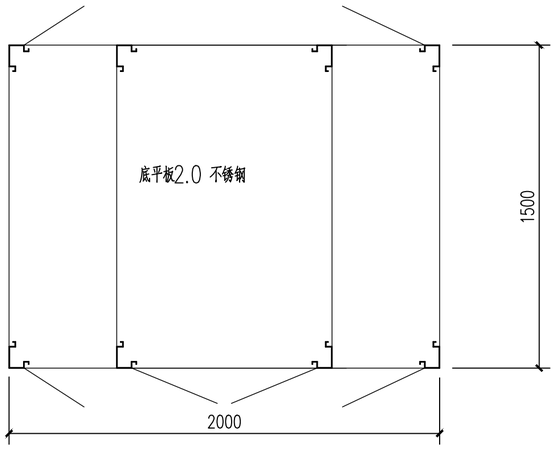
灭火器配置场所火灾种类及危险等级

建筑物名称	火灾危险类别	危险等级	灭火器最低配置基准	灭火器最大保护距离（m）	
				手提式灭火器	推车式灭火器
警卫室	A	轻	1A/具	25	50

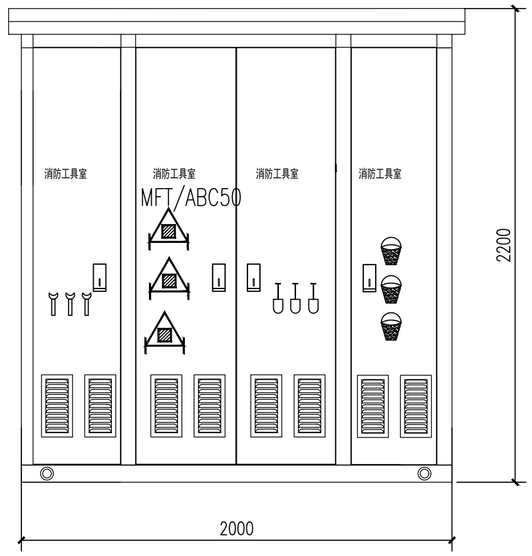
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP			500kV施贤线抗冰加固改造项目黎平站配套		施工图
批准/审定		设　计		说明及材料表汇总表	
审　核		比　例	/		
校　核		日　期	2026年6月	图　号	40-B3601E32S-S0104-001 0

420X594

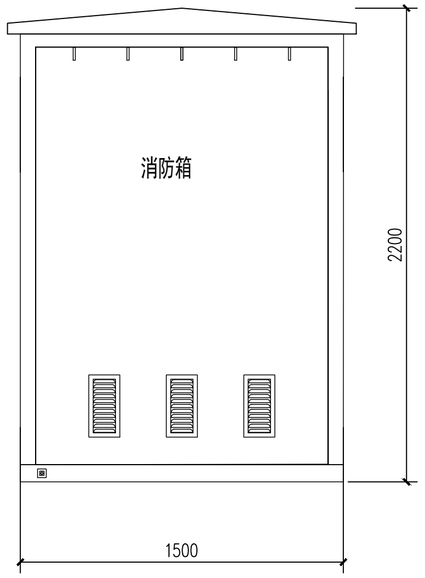
版权所有，不得翻印
图形文件名



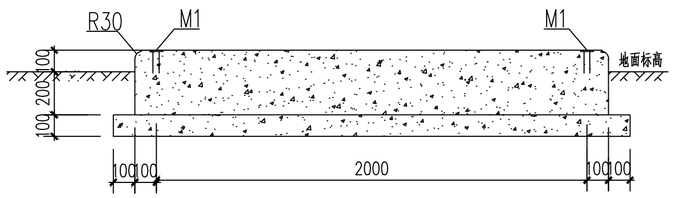
平面图



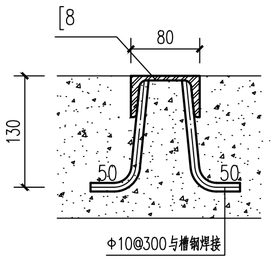
正立面



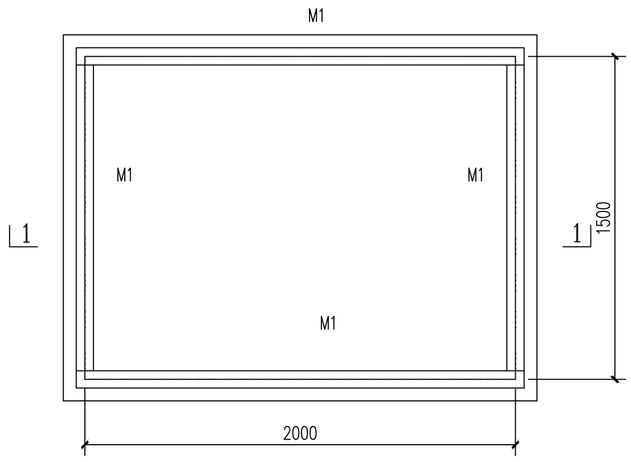
侧立面



1-1



M1 详图



基础平面图

说明：

1、图中尺寸除注明外，均以mm为单位，标高以m为单位。

2、本图±0.000m为室外场地地面标高。

3、消防小室尺寸为2000*1500*2200（H），共1座。定位详见总图专业图纸。

4、每座消防小室旁设1m3消防砂箱1台。其余灭火器材放置于消防小室内。

5、消防小室基础采用C30混凝土，垫层采用C15混凝土。

6、消防小室内平外低，内部地面平齐、无凸出的门槛，且开门处外部应加设斜坡垫方便设施推进推出。

7、消防小室为成品，由厂家设计、制作、安装。

材料表（单座消防小室）

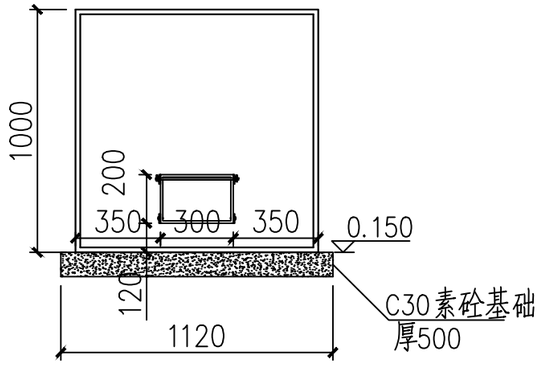
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		推车式灭火器(磷酸铵盐干粉)	MFT/ABC50	具	3	灭火器级别8A/具
2		消防铲		把	3	
3		消防铅桶	25L	个	3	
4		消防斧		把	3	
5		移动消防砂箱	含1m3细砂	个	1	
6		消防扳手		把	3	

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施贤线抗冰加固改造项目黎平站配套	施工图
批准/审定		设 计		消防小室灭火器材配置图	
审 核		比 例	/		
校 核		日 期	2026年6月	图 号	40-B3601E32S-S0104-002 0

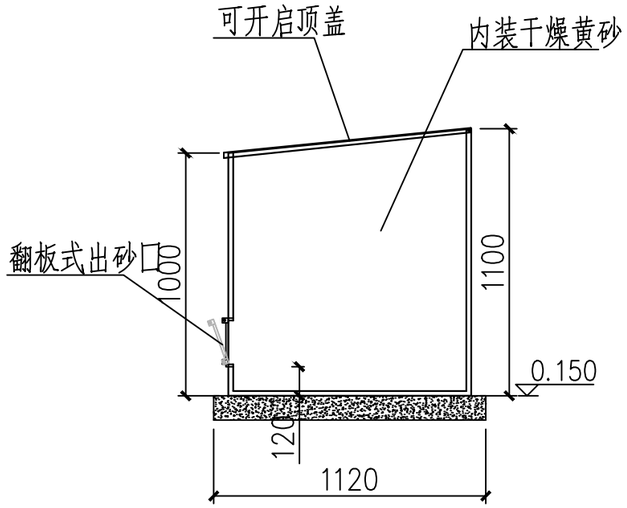
CSEPDI

版权所有，不得翻印

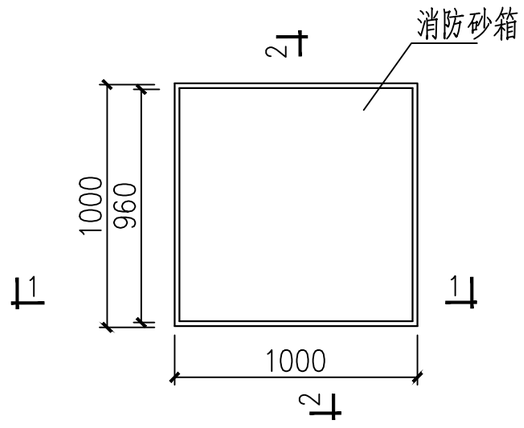
图形文件名



1-1剖面图



2-2剖面图



消防砂箱平面图

说明：尺寸供参考，容积需满足1m3。

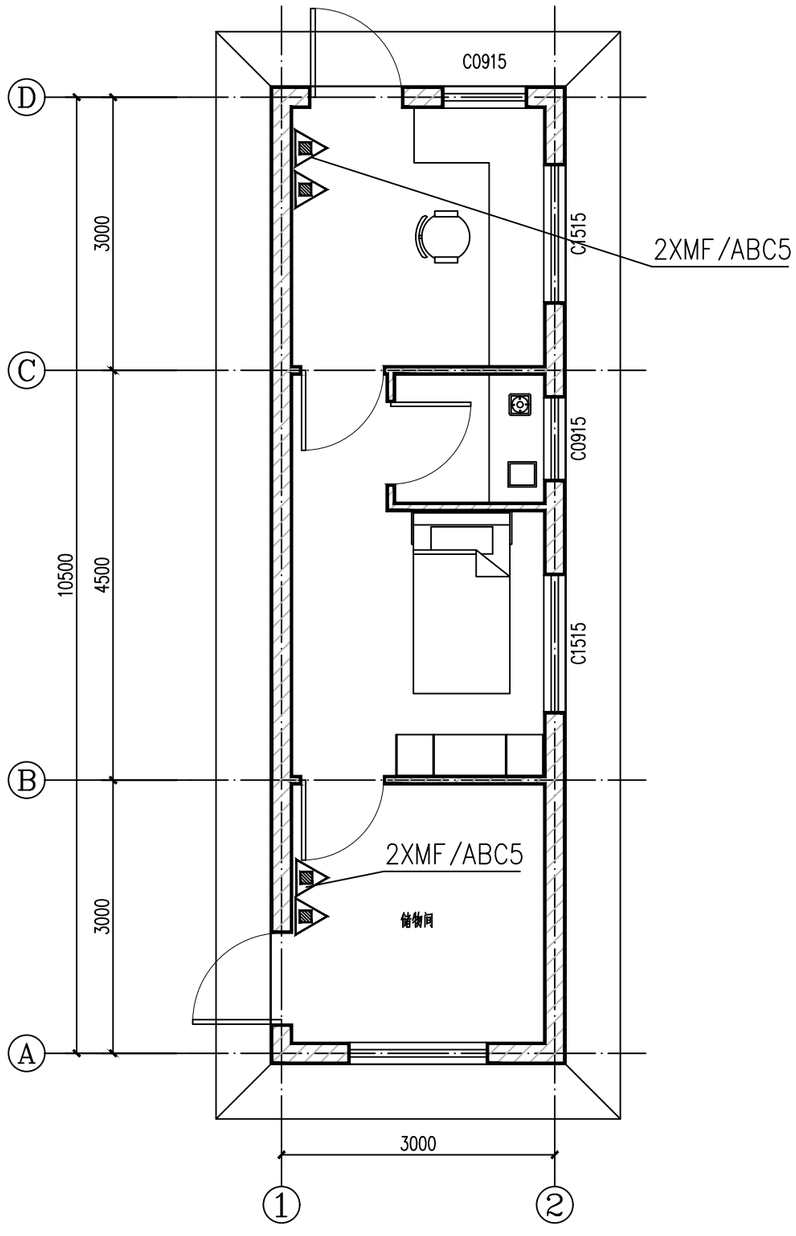
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP				500kV施竖线抗冰加固改造项目黎平亚南接		施工图	设计阶段
批准/审定		设 计		消防砂箱布置图			
审 核		比 例	1:100				
校 核		日 期	2026年6月	图 号	40-B3601E32S-S0104-003	版本	0

CPECC CSEPDI

297X420

版权所有，不得翻印

图形文件名



警卫室灭火器材配置图

材料表（消防泵站）

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		手提式灭火器(磷酸铵盐干粉)	MF/ABC5	具	4	灭火器级别3A/具
2		灭火器箱	不锈钢，2具/箱	个	2	

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 CENTRAL SOUTHERN CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP			500kV施竖线抗冰加固改造项目黎平亚南段		施工图	设计阶段
批准/审定		设　计		警卫室灭火器材配置图		
审　核		比　例	1:100			
校　核		日　期	2026年6月	图　号	40-B3601E32S-S0104-004	版本 0

297X420