

1. 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 2. 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行 (管径140mm, 电管, 电管间距 $0.3 \sim 0.5m$, 电管, 及电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 3. 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 4. 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 5. 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 5.1 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 5.2 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 5.3 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。
 6. 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行, 所有电管敷设, 均按本图所示管径及间距进行。

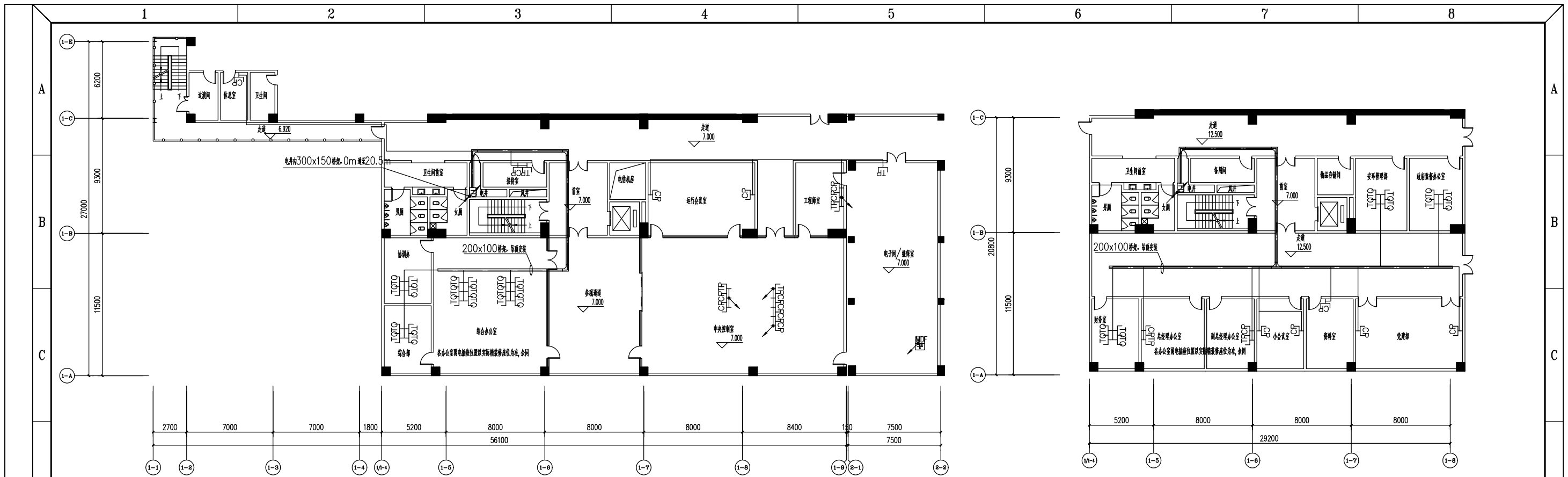
一、所有电管敷设 (管径 $140mm$)
 一、所有电管敷设 (管径 $140mm$)
 一、所有电管敷设 (管径 $140mm$)
 一、所有电管敷设 (管径 $140mm$)
 一、所有电管敷设 (管径 $140mm$)
 一、所有电管敷设 (管径 $140mm$)

管径/个	管径
1/2	DN20
3/4	DN25
5/6	DN32
7/8	DN40

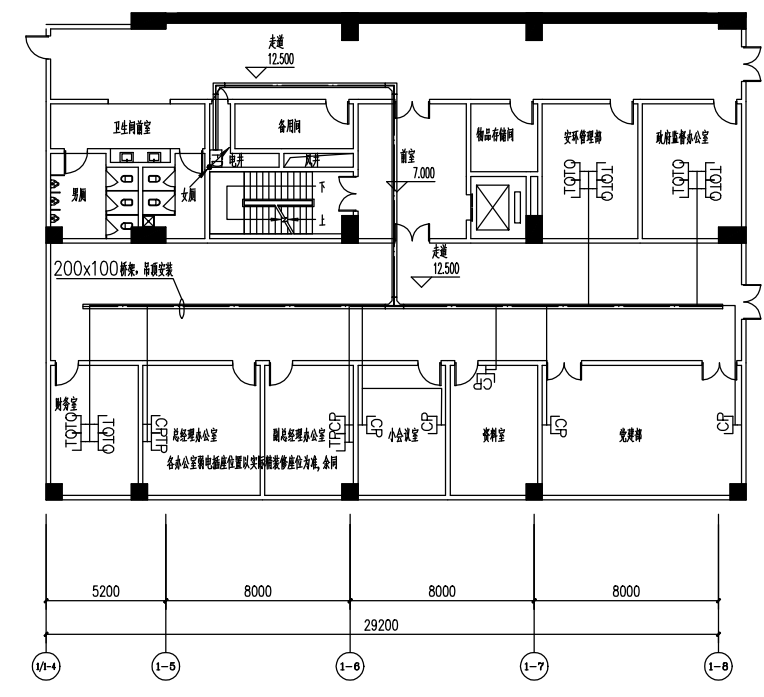
TP---电管 HSYV3 1x2x0.5mm²--SC20
 FC.WC.CC
 CP---电管 HSYV5e 4x2x0.5mm²--SC20
 FC.WC.CC
 TV---电管 SYWV-75-5(9)--SC.WC.FC
 CT---电管 MR---电管
 SC---电管 HEC---电管
 WC---电管 FC---电管
 TC---电管 CE---电管
 SCE---电管
 F---电管

图例	名称	图例	名称	图例	名称
[Symbol]	电管	[Symbol]	电管	[Symbol]	电管
[Symbol]	电管	[Symbol]	电管	[Symbol]	电管
[Symbol]	电管	[Symbol]	电管	[Symbol]	电管
[Symbol]	电管	[Symbol]	电管	[Symbol]	电管

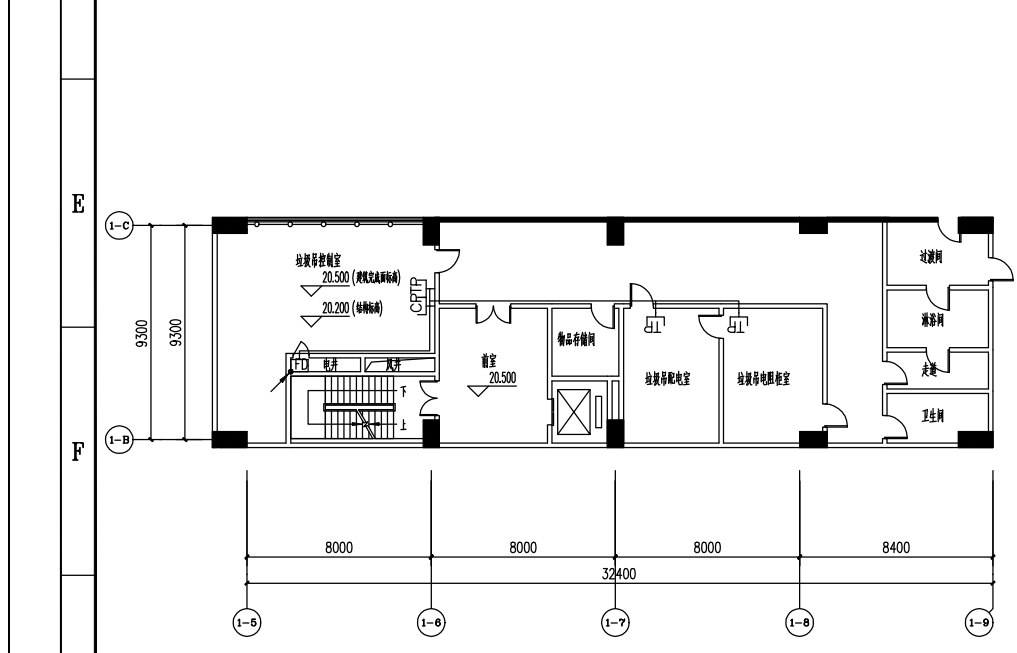
中国轻工业广州工程有限公司
 China GCDE Engineering CO.,LTD.
 工业建筑专业甲级 A144006资质证书 NO. 06A8900697
 项目名称: 某工业项目
 专业: 电气
 比例: 1:100
 图名: 4楼平面配电图
 日期: 2024.10.10
 设计: 电气组
 审核: 电气组
 批准: 电气组



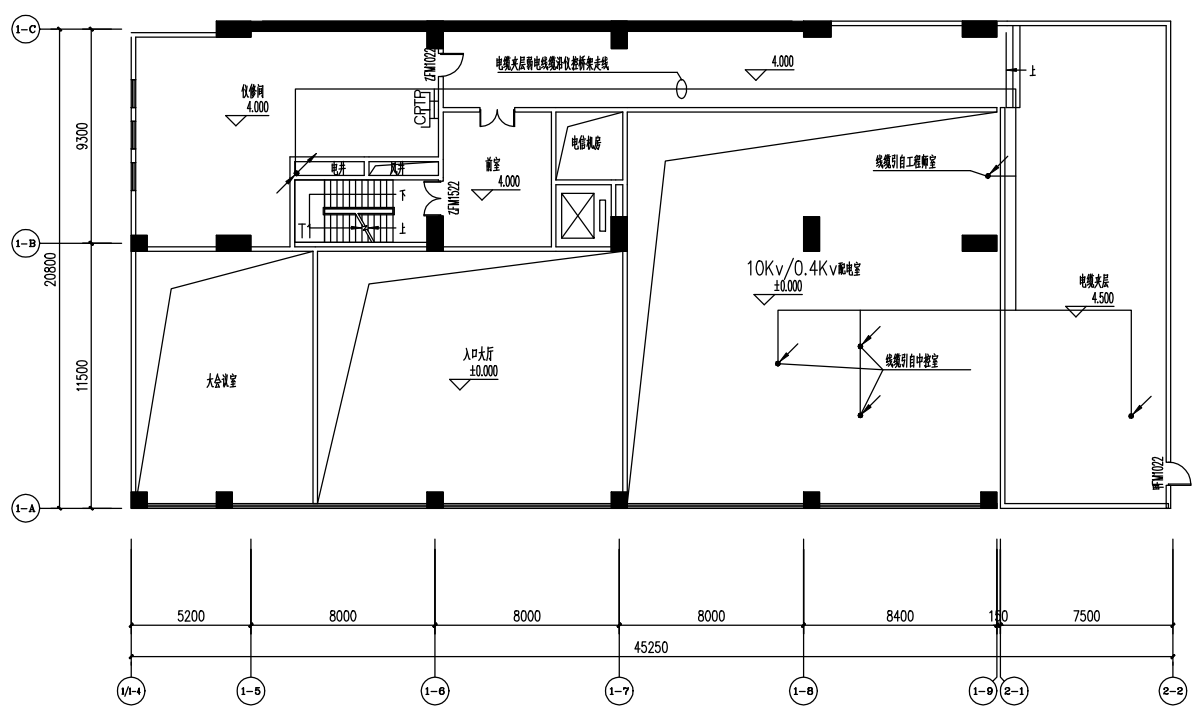
标高7.0m层



标高12.5m层



标高20.5m层



标高4.0m层

- 说明:
1. 现场管线安装时, 请参照弱电综合布线系统图及设计说明。
 2. 配线架及电话分线盒安装高度为距地过顶棚面(标高)1400mm。电话、电脑出线口距地0.3~0.5米, 暗装。设备具体安装数量、位置和高度可根据现场具体情况作出相应调整。
 3. 室内所有连接导线的数量均采用暗敷。所有弱电线路、配线架、金属线槽和电视墙等管槽均利用电气专业预留的接地线作等电位连接。
 4. 弱电系统不同电压等级、不同电流等级的线路, 不应在同一管内或线槽的不同孔内。
 5. 电视墙及其支吊架和引入线应做金属接地保护, 必须按下列规定:
 - 5.1 金属电视墙架及其支吊架全长不少于2处与接地线做连接;
 - 5.2 非镀锌电视墙架连接板的两端跨接接地线, 接地线最小允许截面积不小于4mm²;
 - 5.3 镀锌电视墙架连接板的两端跨接接地线, 但连接板两端不少于2个有防松帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
 6. 地上或地下的综合布线电缆, 光缆及管线原则上按下表规定敷设, 具体可根据现场具体情况调整。

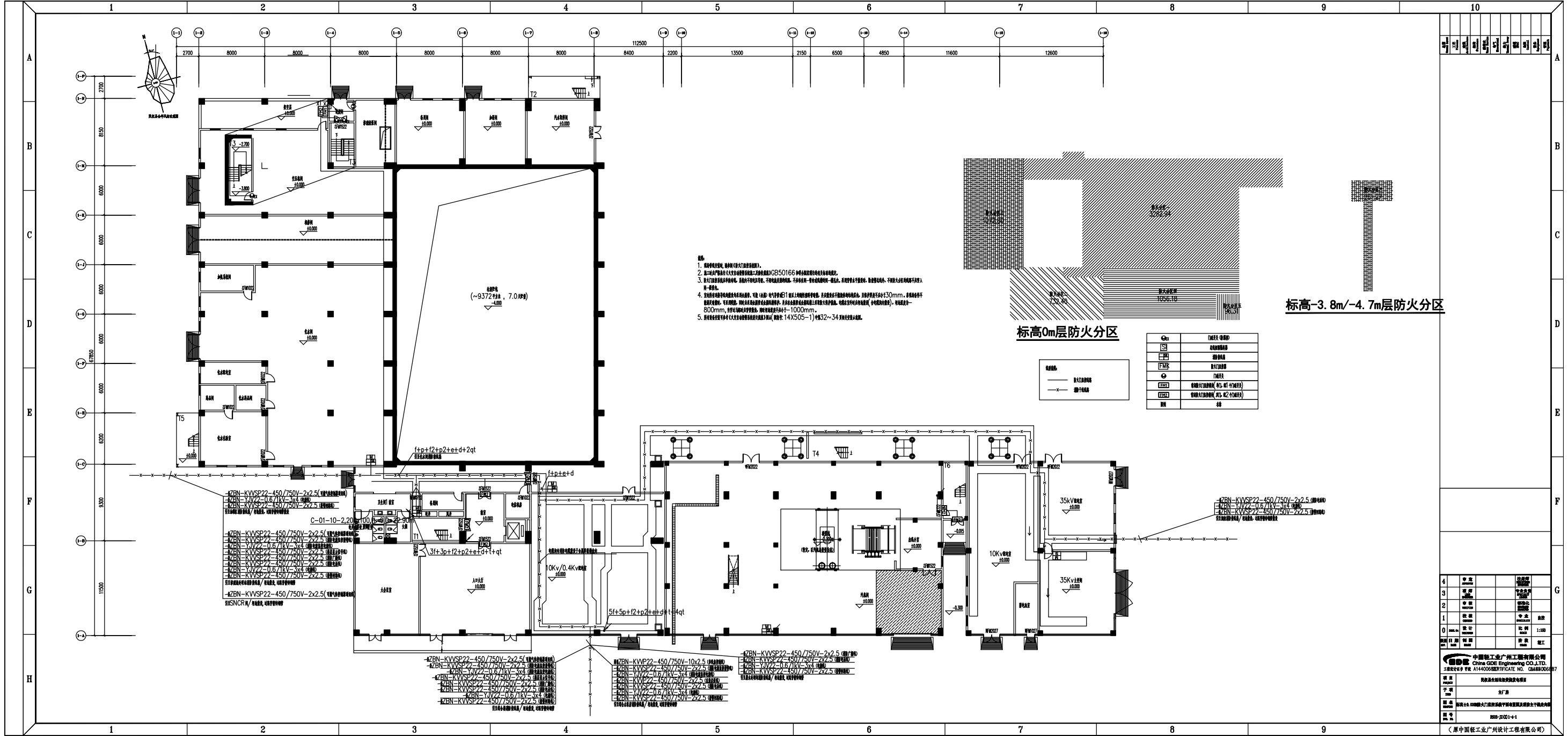
弱电总点/十	穿管规格	TP--电话插座	HSYV3	1x2x0.5mm ² --SC20
1/2	DN20	FC.WC.CC		
3/4	DN25	CP--电脑插座	HSYV5e	4x2x0.5mm ² --SC20
5/6	DN32	FC.WC.CC		
7/8	DN40	TV--电视插座	SYWV-75-5(9)	--SC.WC.FC
		CT--电视插座	MR	--金属线槽
		SC--穿管暗敷	WE	--穿墙暗敷
		WC--暗敷在墙内	FC	--暗敷在地面内
		TC--沿地线敷设	CE	--沿天棚面或顶棚面敷设
		SCE--暗敷在吊顶内	CC	--暗敷在天棚内
		F--地板或线槽下		

图例	名称	图例	名称	图例	名称
[Symbol]	楼层配线架	[Symbol]	网络插座	[Symbol]	程控用户交换机
[Symbol]	电话插座	[Symbol]	电话网络用插座	[Symbol]	光纤互连器
[Symbol]	交换机	[Symbol]	自动交换机	[Symbol]	楼层配线架
[Symbol]	SPD(浪涌保护器)	[Symbol]	机柜架	[Symbol]	金属电话主机

总图	注册
工艺	审核
专业	设计
建筑	制图
结构	校对
给排水	审核
暖通	设计
电气	制图
弱电	校对
自控	审核
设备	设计
管理	制图
其他	校对

4	审定	注册师	中国轻工业广州工程有限公司
3	项师	专业负责	China GDE Engineering CO.,LTD.
2	审核	标准化	工程登记证号 粤核 A14400683及RIFICATE NO. CBA88006837
1	校核	专业	项目
0	设计	自控	子项
	日期	比例	名称
	制图	1:150	弱电系统平面布置图二
	日期	阶段	图号
	制图	竣工	BS00-JZ(0)1-3-2

(原中国轻工业广州设计工程有限公司)



- 注:
1. 图中所示, 均为防火分区。
 2. 防火分区内, 除疏散通道外, 均应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门。
 3. 防火分区内, 除疏散通道外, 均应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门。
 4. 防火分区内, 除疏散通道外, 均应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门。
 5. 防火分区内, 除疏散通道外, 均应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门。

标高0m层防火分区

标高-3.8m/-4.7m层防火分区

图例	说明
□	防火分区
—	防火隔墙
—	防火门
○	疏散通道
○	疏散通道(4.0m宽)
○	疏散通道(4.0m宽)
○	疏散通道(4.0m宽)

C-01-10-2.20

4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线

4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线

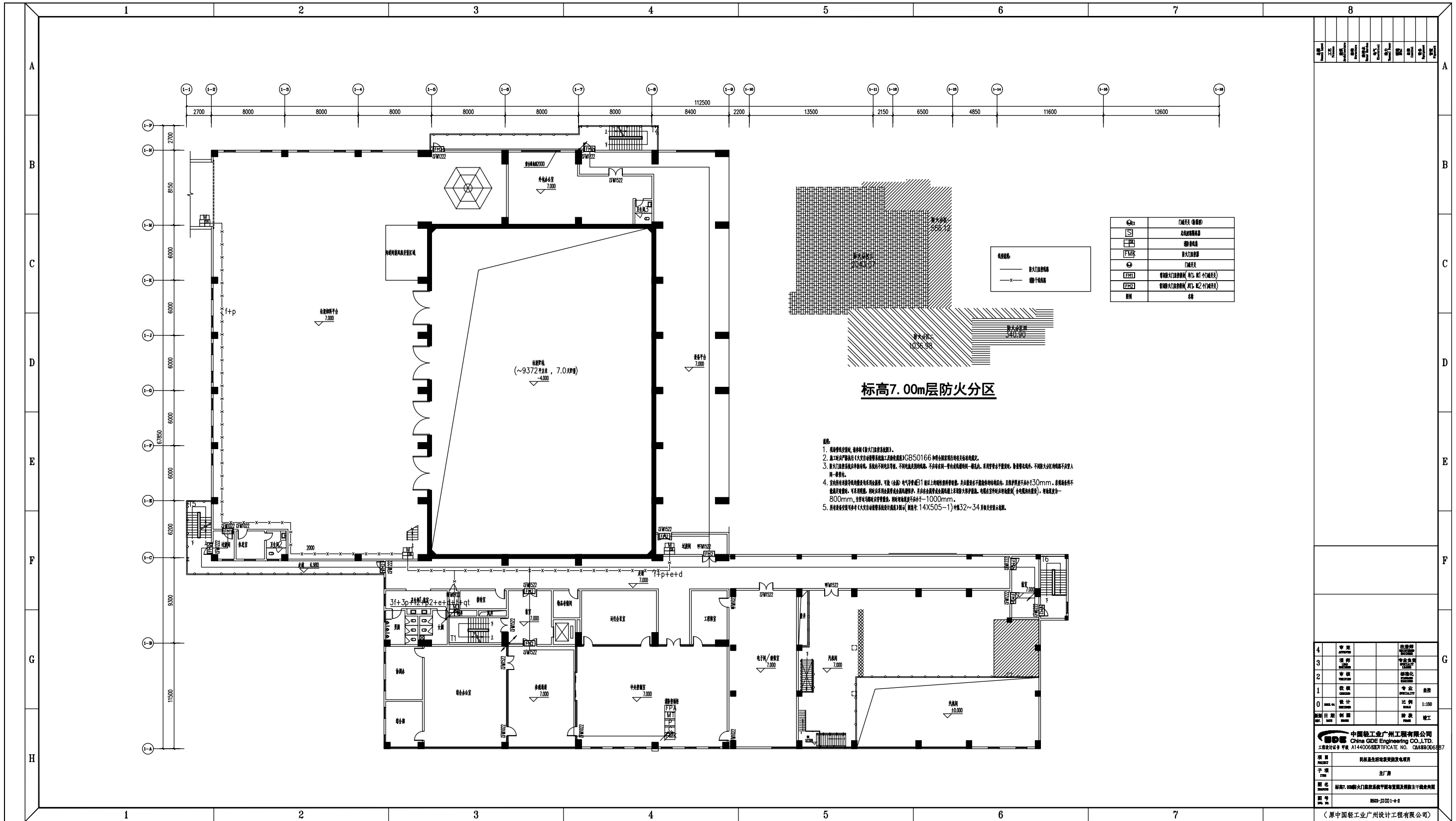
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线

4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线
4ZBN-KVSP22-450/750V-2x2.5	阻燃PVC绝缘聚氯乙烯护套铜芯塑料绝缘导线

4	图例	说明
3	图例	说明
2	图例	说明
1	图例	说明
0	图例	说明

中国轻工业广州工程有限公司
China GDE Engineering CO., LTD.
2008年11月 11/4000/SHIPGATE NO. 2488000007

项目名称: 广州...
工程名称: 广州...
设计阶段: 初步设计
设计日期: 2008-11-11
设计单位: 中国轻工业广州工程有限公司
(原中国轻工业广州设计工程有限公司)



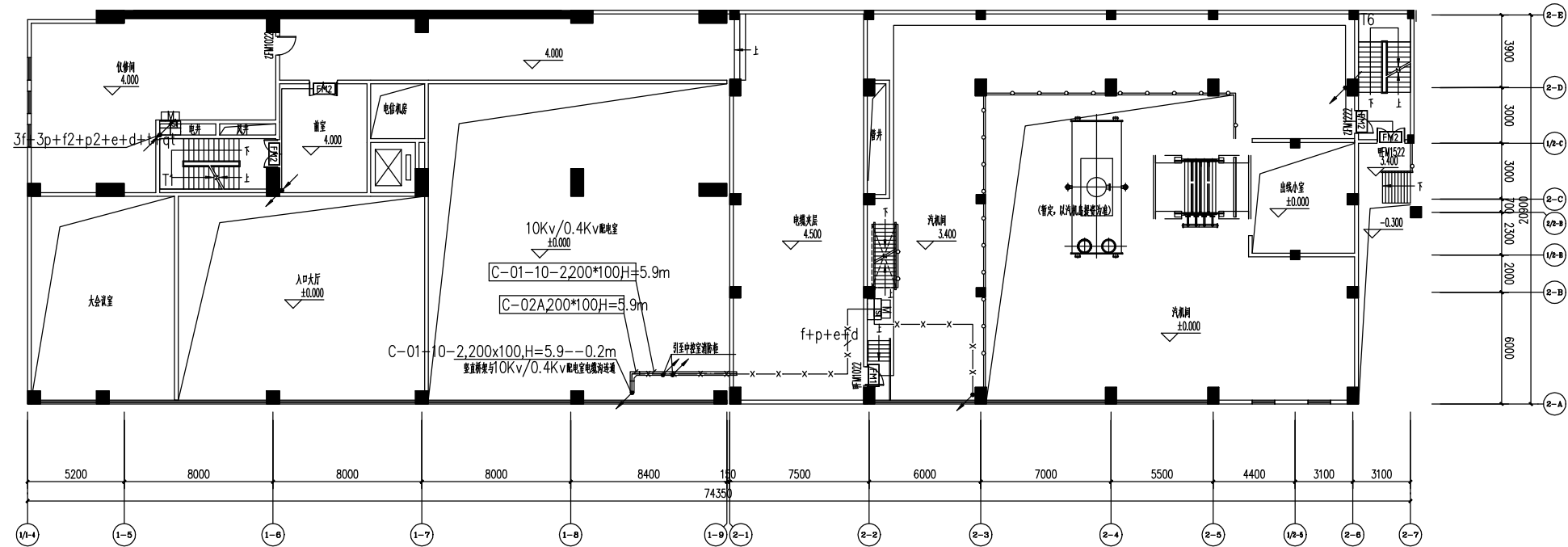
标高7.00m层防火分区

- 说明:
1. 消防验收时, 请参照《防火门》(GB12955)。
 2. 本工程严格按照《建筑设计防火规范》(GB50016) 和《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116) 等规范进行设计。
 3. 防火门应具有自闭功能, 且应具有耐火性能, 且应符合《防火门》(GB12955) 的要求。
 4. 防火门应具有自闭功能, 且应具有耐火性能, 且应符合《防火门》(GB12955) 的要求。
 5. 防火门应具有自闭功能, 且应具有耐火性能, 且应符合《防火门》(GB12955) 的要求。

GL	防火门 (甲级)
FM	防火门 (乙级)
FMK	防火门 (丙级)
FMK1	防火门 (甲级)
FMK2	防火门 (乙级)
FMK3	防火门 (丙级)
FMK4	防火门 (甲级)
FMK5	防火门 (乙级)
FMK6	防火门 (丙级)
FMK7	防火门 (甲级)
FMK8	防火门 (乙级)
FMK9	防火门 (丙级)
FMK10	防火门 (甲级)
FMK11	防火门 (乙级)
FMK12	防火门 (丙级)
FMK13	防火门 (甲级)
FMK14	防火门 (乙级)
FMK15	防火门 (丙级)
FMK16	防火门 (甲级)
FMK17	防火门 (乙级)
FMK18	防火门 (丙级)
FMK19	防火门 (甲级)
FMK20	防火门 (乙级)
FMK21	防火门 (丙级)
FMK22	防火门 (甲级)
FMK23	防火门 (乙级)
FMK24	防火门 (丙级)
FMK25	防火门 (甲级)
FMK26	防火门 (乙级)
FMK27	防火门 (丙级)
FMK28	防火门 (甲级)
FMK29	防火门 (乙级)
FMK30	防火门 (丙级)
FMK31	防火门 (甲级)
FMK32	防火门 (乙级)
FMK33	防火门 (丙级)
FMK34	防火门 (甲级)
FMK35	防火门 (乙级)
FMK36	防火门 (丙级)
FMK37	防火门 (甲级)
FMK38	防火门 (乙级)
FMK39	防火门 (丙级)
FMK40	防火门 (甲级)
FMK41	防火门 (乙级)
FMK42	防火门 (丙级)
FMK43	防火门 (甲级)
FMK44	防火门 (乙级)
FMK45	防火门 (丙级)
FMK46	防火门 (甲级)
FMK47	防火门 (乙级)
FMK48	防火门 (丙级)
FMK49	防火门 (甲级)
FMK50	防火门 (乙级)
FMK51	防火门 (丙级)
FMK52	防火门 (甲级)
FMK53	防火门 (乙级)
FMK54	防火门 (丙级)
FMK55	防火门 (甲级)
FMK56	防火门 (乙级)
FMK57	防火门 (丙级)
FMK58	防火门 (甲级)
FMK59	防火门 (乙级)
FMK60	防火门 (丙级)
FMK61	防火门 (甲级)
FMK62	防火门 (乙级)
FMK63	防火门 (丙级)
FMK64	防火门 (甲级)
FMK65	防火门 (乙级)
FMK66	防火门 (丙级)
FMK67	防火门 (甲级)
FMK68	防火门 (乙级)
FMK69	防火门 (丙级)
FMK70	防火门 (甲级)
FMK71	防火门 (乙级)
FMK72	防火门 (丙级)
FMK73	防火门 (甲级)
FMK74	防火门 (乙级)
FMK75	防火门 (丙级)
FMK76	防火门 (甲级)
FMK77	防火门 (乙级)
FMK78	防火门 (丙级)
FMK79	防火门 (甲级)
FMK80	防火门 (乙级)
FMK81	防火门 (丙级)
FMK82	防火门 (甲级)
FMK83	防火门 (乙级)
FMK84	防火门 (丙级)
FMK85	防火门 (甲级)
FMK86	防火门 (乙级)
FMK87	防火门 (丙级)
FMK88	防火门 (甲级)
FMK89	防火门 (乙级)
FMK90	防火门 (丙级)
FMK91	防火门 (甲级)
FMK92	防火门 (乙级)
FMK93	防火门 (丙级)
FMK94	防火门 (甲级)
FMK95	防火门 (乙级)
FMK96	防火门 (丙级)
FMK97	防火门 (甲级)
FMK98	防火门 (乙级)
FMK99	防火门 (丙级)
FMK100	防火门 (甲级)

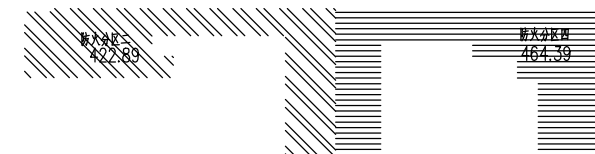
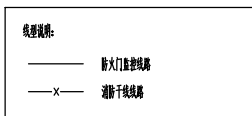
4	审核	审核	审核
3	项目	项目	项目
2	审核	审核	审核
1	设计	设计	设计
0	设计	设计	设计
日期	日期	日期	日期
姓名	姓名	姓名	姓名
签字	签字	签字	签字
<p>中国轻工业广州工程有限公司 China GIDE Engineering CO., LTD. 工程资质证书号: 甲级 A1440068 证书编号: CBAS8006857</p>			
项目名称	民族生态科技园消防电项目		
子项名称	主厂房		
图名	标高7.00m层防火门监控系统平面布置及消防主干线走向图		
图号	BS03-JZ001-4-2		
设计	原中国轻工业广州设计工程有限公司		

3.40m/4.00m层消防干线及防火门监控布置



- 说明:
1. 现场管线安装时, 请参考《防火门监控系统图》。
 2. 施工时应严格执行《火灾自动报警系统工程施工验收规范》GB50166和符合现行有效的有关标准或规范。
 3. 防火门监控系统应单独布线, 系统内不同电压等级、不同电流等级的线路, 不应布在同一管槽或线槽同一槽孔内, 采用管槽水平敷设时, 除报警线路外, 不同电压等级的线路不应穿入同一管槽内。
 4. 室内所有连接导线的敷设均采用金属管、可挠(金属)电气导管或 ≥ 1 mm以上的阻燃塑料管敷设, 并应敷设在不易机械损伤的部位内, 且保护层厚度不应小于30mm。若现场条件不能满足时, 可采用明敷, 同时应采取金属管或金属槽保护, 并在金属管或金属槽上采取防火保护措施。电缆在室外时应埋地敷设(含电缆沟内敷设), 埋地深度不应小于800mm, 当穿墙时应在穿墙处, 同时埋地深度不应小于1000mm。
 5. 所有设备安装可参考《火灾自动报警系统设计规范》图式(图集号: 14X505-1)中第32~34页相关安装示意图。

	防火门控制器
	防火门监控器
	防火门控制器
	防火门监控器
	防火门控制器
	防火门监控器
	防火门控制器
	防火门监控器
	防火门控制器
	防火门监控器
	防火门控制器
	防火门监控器

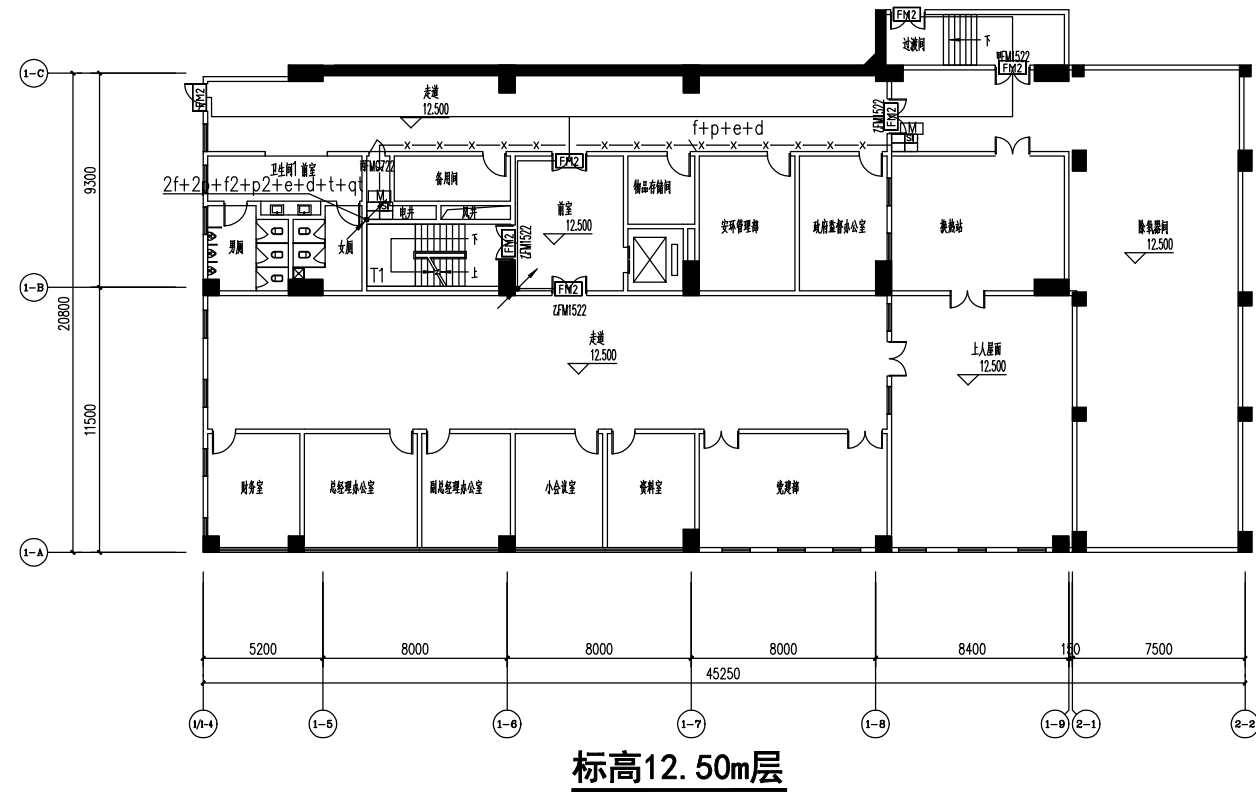


标高3.40m/4.00m层防火分区

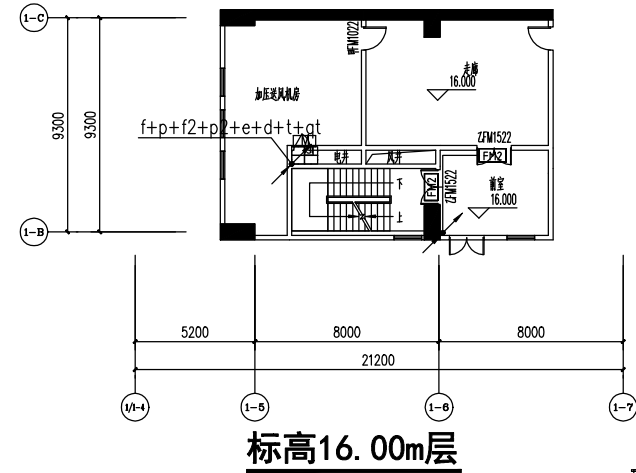
编制	
审核	
设计	
校对	
绘图	
审核	
批准	
日期	

4	审定	注册师	中国轻工业广州工程有限公司
3	项师	专业负责	China GDE Engineering CO.,LTD.
2	审核	标准化	工程登记证号 粤核 A1440068及TIFICATE NO. CMA88006887
1	校核	专业	项目 民权县新桥镇美发电项目
0	设计	比例	子项 主厂房
0	日期	日期	防火分区系统平面布置及消防主线路走向图三
0	日期	日期	图号 8500-JZ001-4-3

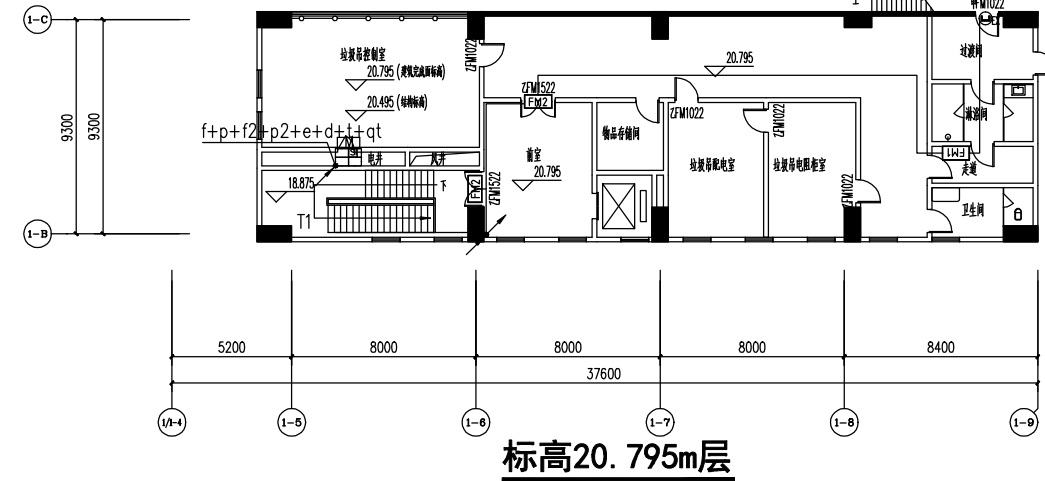
T1 楼梯间消防干线及防火门监控布置



标高12.50m层

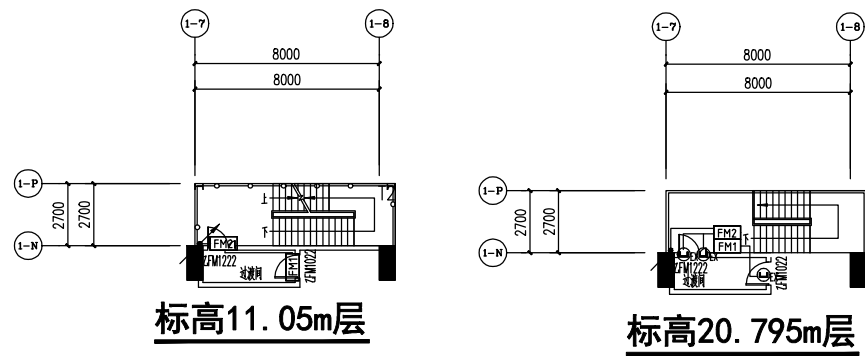


标高16.00m层



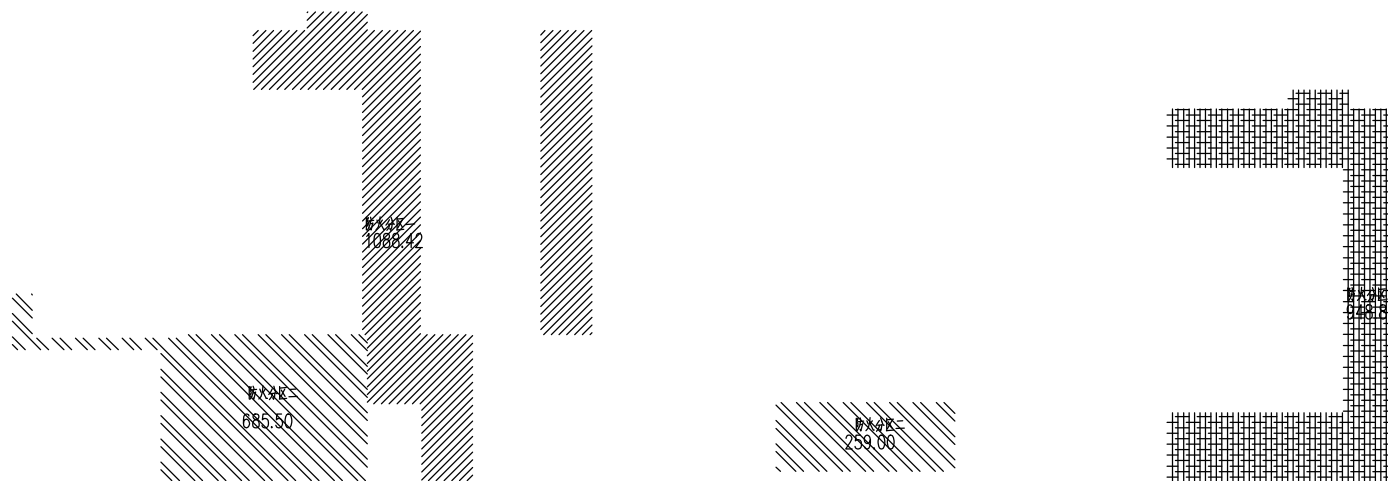
标高20.795m层

T2 楼梯间消防干线及防火门监控布置



标高11.05m层

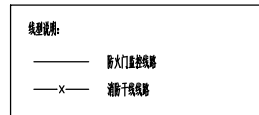
标高20.795m层



标高11.05m/12.50m层防火分区

标高16.0m层防火分区

标高20.795m层防火分区



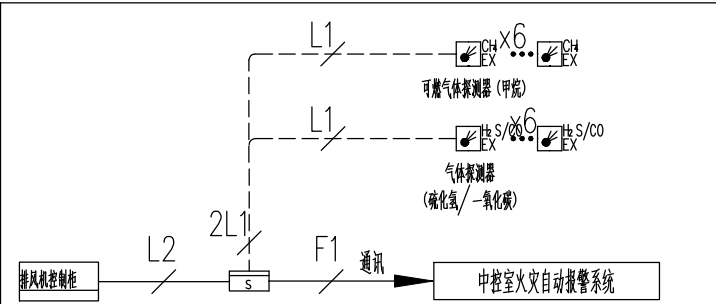
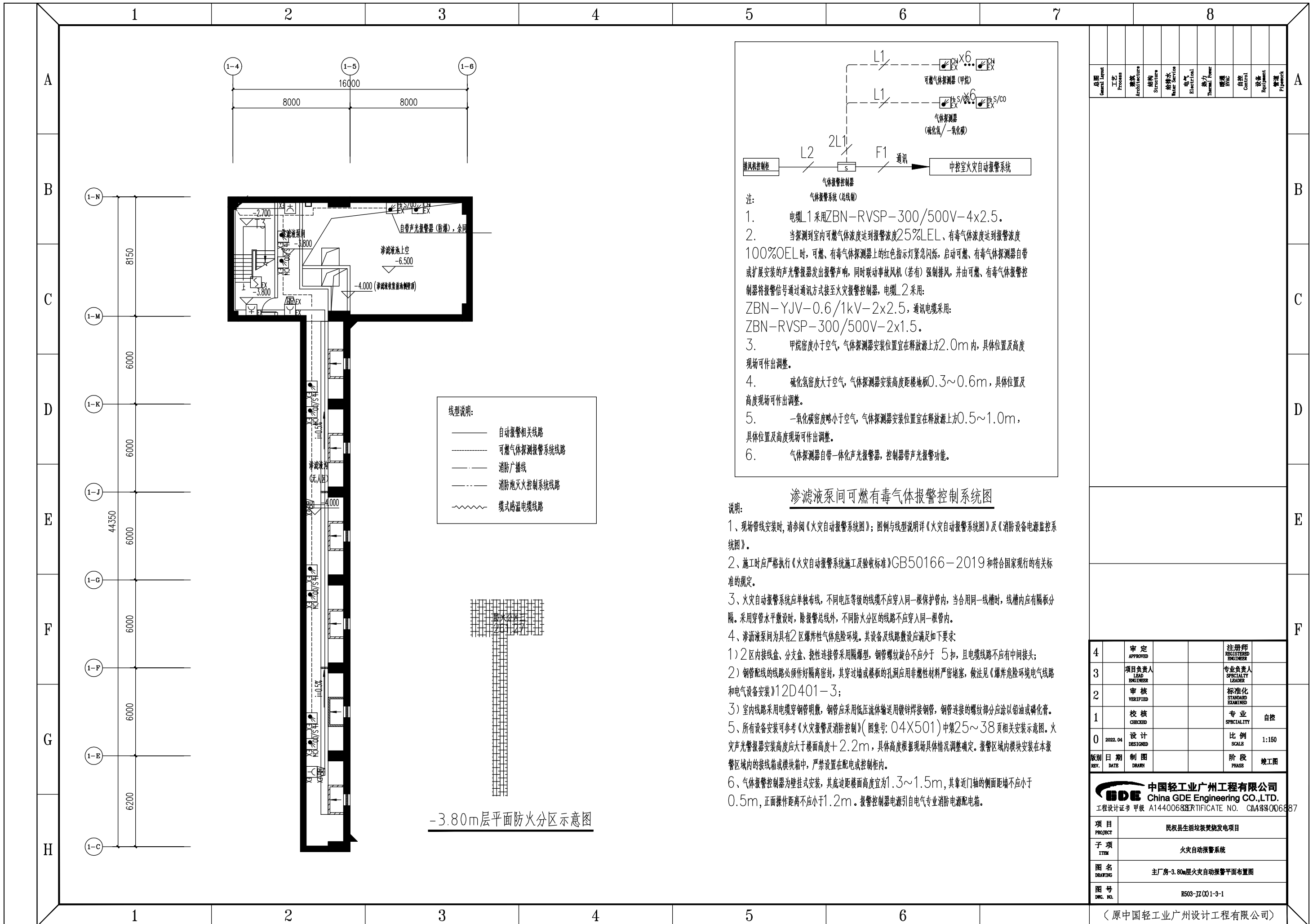
	防火门(常开)
	防火门(常闭)
	消防门
	防火门监控系统
	防火门
	常开防火门监控系统(带1、配2个防火门)
	常闭防火门监控系统(带1、配2个防火门)
	名称

说明:

1. 现场管径安装时, 须参照《防火门监控系统》。
2. 施工时应严格执行《火灾自动报警系统工程施工验收规范》GB50166 和符合国家标准的相关规定。
3. 防火门监控系统应单独布线, 系统内不同电压等级、不同电地电位线路, 不应在同一管内或线槽内同一槽内, 采用管槽水平敷设时, 除报警线外, 不同防火分区线路不应穿入同一管槽。
4. 室内所有连接导线均采用金属管、可挠(金属)电气导管或PVC以上阻燃性塑料管敷设, 并敷设在不易受机械损伤的部位, 且保护层厚度不小于30mm。若现场条件不能满足时, 可采用明敷, 同时应采取金属管或金属线槽上采取防火保护措施, 电缆在室外时应采取铠装(含铠装沟内敷设), 埋地敷设时不小于800mm, 当穿墙与楼板时应加套管, 套管长度不小于1000mm。
5. 所有设备安装可参考《火灾自动报警系统工程施工》图集(图集号: 14X505-1)中第32~34页相关安装示意图。

编制	
审核	
校对	
绘图	
检查	
设计	
审核	
批准	
日期	

4	审定	注册师	中国轻工业广州工程有限公司
3	项师	专业负责	China GDE Engineering CO.,LTD.
2	审核	标准化	工程认证证书 号: A1440068及A1440068
1	校核	专业	项目: 民权县新城垃圾发电项目
0	设计	比例	子项: 主厂房
	日期	版次	图名: 防火门监控系统平面布置及消防主干线走向图
	制图	阶段	图号: B500-JZ001-4-4
	日期	竣工	图号: B500-JZ001-4-4

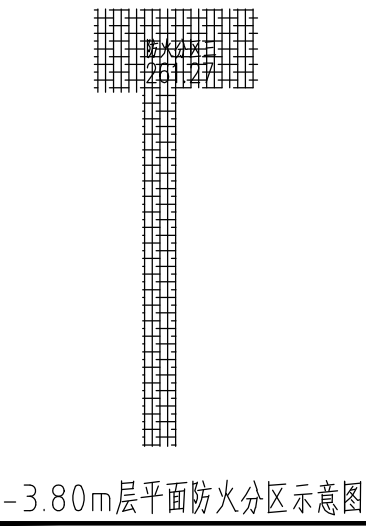


注：
 1. 电缆₁采用ZBN-RVSP-300/500V-4x2.5。
 2. 当探测到室内可燃气体浓度达到报警浓度25%LEL、有毒气体浓度达到报警浓度100%OEL时，可燃、有毒气体探测器上的红色指示灯紧急闪烁，启动可燃、有毒气体探测器自带或扩展安装的声光报警器发出报警声响，同时联动事故风机（若有）强制排风，并由可燃、有毒气体报警控制器将报警信号通过通讯方式接至火灾报警控制器，电缆₂采用：ZBN-YJV-0.6/1kV-2x2.5，通讯电缆采用：ZBN-RVSP-300/500V-2x1.5。
 3. 甲烷密度小于空气，气体探测器安装位置宜在释放源上方2.0m内，具体位置及高度现场可作出调整。
 4. 硫化氢密度大于空气，气体探测器安装高度距楼地板0.3~0.6m，具体位置及高度现场可作出调整。
 5. 一氧化碳密度略小于空气，气体探测器安装位置宜在释放源上方0.5~1.0m，具体位置及高度现场可作出调整。
 6. 气体探测器自带一体化声光报警器，控制器带声光报警功能。

渗滤液泵间可燃有毒气体报警控制系统图

说明：
 1、现场管线安装时，请参阅《火灾自动报警系统图》；图例与线型说明详《火灾自动报警系统图》及《消防设备电源监控系统图》。
 2、施工时应严格执行《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019和符合国家现行的有关标准的规定。
 3、火灾自动报警系统应单独布线，不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内，当合用同一线槽时，线槽内应有隔板分隔。采用穿管水平敷设时，除报警总线外，不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
 4、渗滤液泵间为具有2区爆炸性气体危险环境。其设备及线路敷设应满足如下要求：
 1) 2区内接线盒、分支盒、挠性接管采用隔爆型，钢管螺纹旋合不应少于5扣，且电缆线路不应有中间接头；
 2) 钢管配线的线路必须作好隔离密封，其穿过墙或楼板的孔洞应用非燃性材料严密堵塞，做法见《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装》12D401-3；
 3) 室内线路采用电缆穿钢管明敷，钢管应采用低压流体输送用镀锌焊接钢管，钢管连接的螺纹部分应涂以铅油或磷化膏。
 5、所有设备安装可参考《火灾报警及消防控制》(图集号：04X501)中第25~38页相关安装示意图。火灾声光报警器安装高度应大于楼面高度+2.2m，具体高度根据现场具体情况调整确定。报警区域内模块安装在本报警区域内的接线箱或模块箱中，严禁设置在配电或控制柜内。
 6、气体报警控制器为壁挂式安装，其底边距楼面高度宜为1.3~1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.2m。报警控制器电源引自电气专业消防电源配电箱。

线型说明：
 ———— 自动报警相关线路
 - - - - - 可燃气体探测报警系统线路
 - · - · - 消防广播线
 - · - · - 消防炮灭火控制系统线路
 ~~~~~ 缆式感温电缆线路

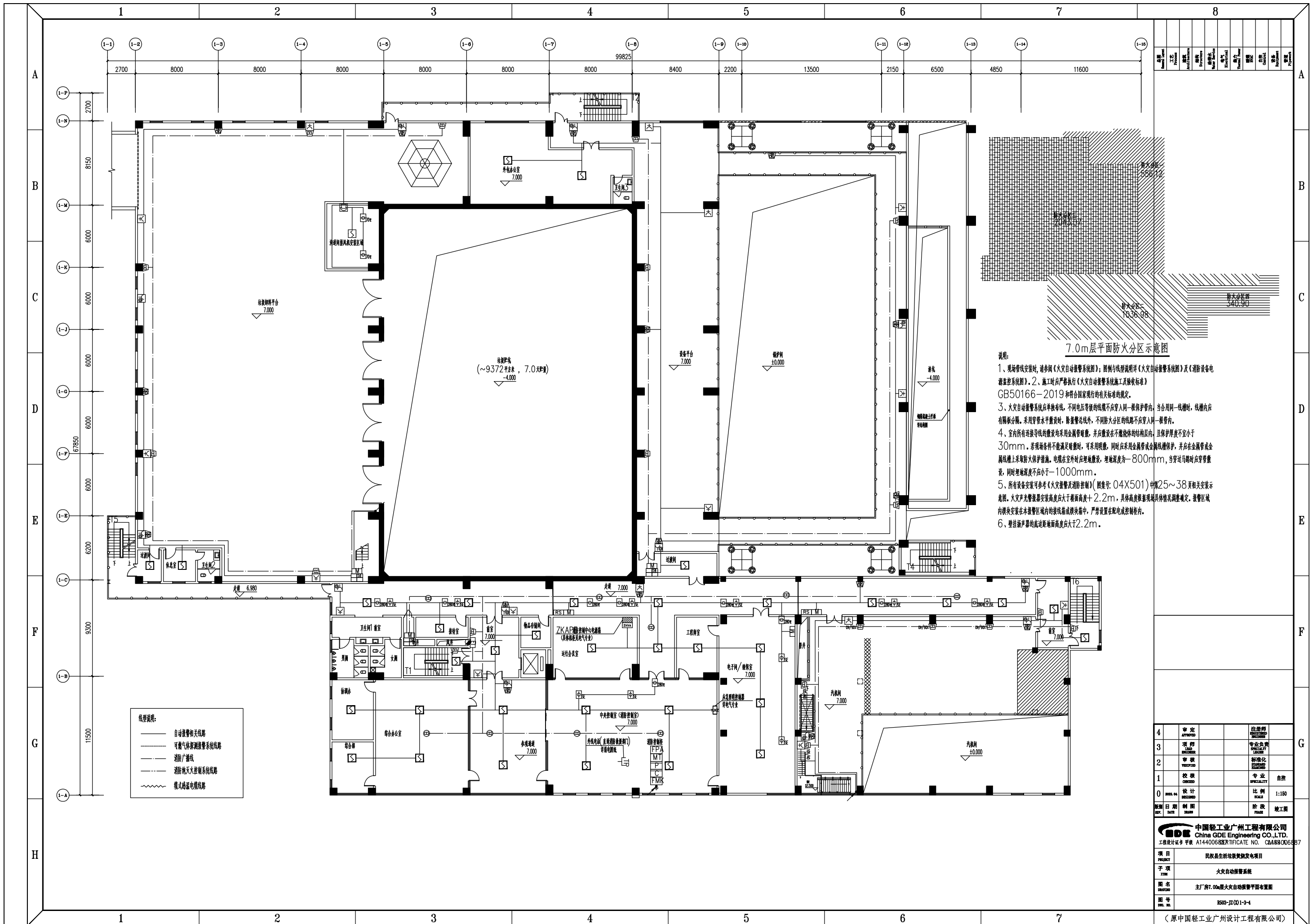


|                                                                                                        |                       |              |           |               |            |               |         |         |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------|---------|-----------|----------|
| 总图                                                                                                     | 工艺                    | 建筑           | 结构        | 给排水           | 电气         | 热力            | 暖通      | 自控      | 设备        | 管道       |
| General Layout                                                                                         | Process               | Architecture | Structure | Water Service | Electrical | Thermal Power | Heating | Control | Equipment | Pipework |
| 4                                                                                                      | 审定                    |              |           |               |            |               |         | 注册师     |           |          |
| 3                                                                                                      | 项目负责人                 |              |           |               |            |               |         | 专业负责人   |           |          |
| 2                                                                                                      | 审核                    |              |           |               |            |               |         | 标准化     |           |          |
| 1                                                                                                      | 校核                    |              |           |               |            |               |         | 专业      | 自控        |          |
| 0                                                                                                      | 设计                    |              |           |               |            |               |         | 比例      | 1:150     |          |
| 版别                                                                                                     | 日期                    | 制图           |           |               |            |               |         | 阶段      | 竣工图       |          |
| REV.                                                                                                   | DATE                  | DRAWN        |           |               |            |               |         | PHASE   | 竣工图       |          |
| <b>中国轻工业广州工程有限公司</b><br>China GDE Engineering CO.,LTD.<br>工程设计证书 甲级 A14400683RTIFICATE NO. CMA83006837 |                       |              |           |               |            |               |         |         |           |          |
| 项目                                                                                                     | 民权县生活垃圾焚烧发电项目         |              |           |               |            |               |         |         |           |          |
| 子项                                                                                                     | 火灾自动报警系统              |              |           |               |            |               |         |         |           |          |
| 图名                                                                                                     | 主厂房-3.80m层火灾自动报警平面布置图 |              |           |               |            |               |         |         |           |          |
| 图号                                                                                                     | R503-JZ(X)1-3-1       |              |           |               |            |               |         |         |           |          |
| (原中国轻工业广州设计工程有限公司)                                                                                     |                       |              |           |               |            |               |         |         |           |          |









**7.0m层平面防火分区示意图**

说明:

- 1、现场管线安装时, 请参阅《火灾自动报警系统图》; 图例与线型说明详《火灾自动报警系统图》及《消防设备电源监控系统图》。
- 2、施工时应严格执行《火灾自动报警系统工程施工验收标准》GB50166-2019 和符合国家现行的有关标准的规定。
- 3、火灾自动报警系统应单独布线, 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内, 当合用同一线槽时, 线槽内应有隔板分隔。采用穿管水平敷设时, 除报警总线外, 不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
- 4、室内所有连接导线的敷设均采用金属管暗敷, 并应敷设在不易烧体的结构层内, 且保护厚度不宜小于30mm。若现场条件不能满足暗敷时, 可采用明敷, 同时应采用金属管或金属线槽保护, 并应在金属管或金属线槽上采取防火保护措施。电缆在室外时应埋地敷设, 埋地深度为-800mm, 当穿过墙时应穿管敷设, 同时埋地深度不应小于-1000mm。
- 5、所有设备安装可参考《火灾报警及消防控制》(图集号: 04X501)中图25~38页相关安装示意图。火灾声光报警器安装高度应大于顶面高度+2.2m, 具体高度应根据现场具体情况调整。报警区域内模块安装在本报警区域内的接线盒或模块箱中, 严禁设置在配电或控制柜内。
- 6、壁挂扬声器的底边距地面高度应大于2.2m。

线型说明:

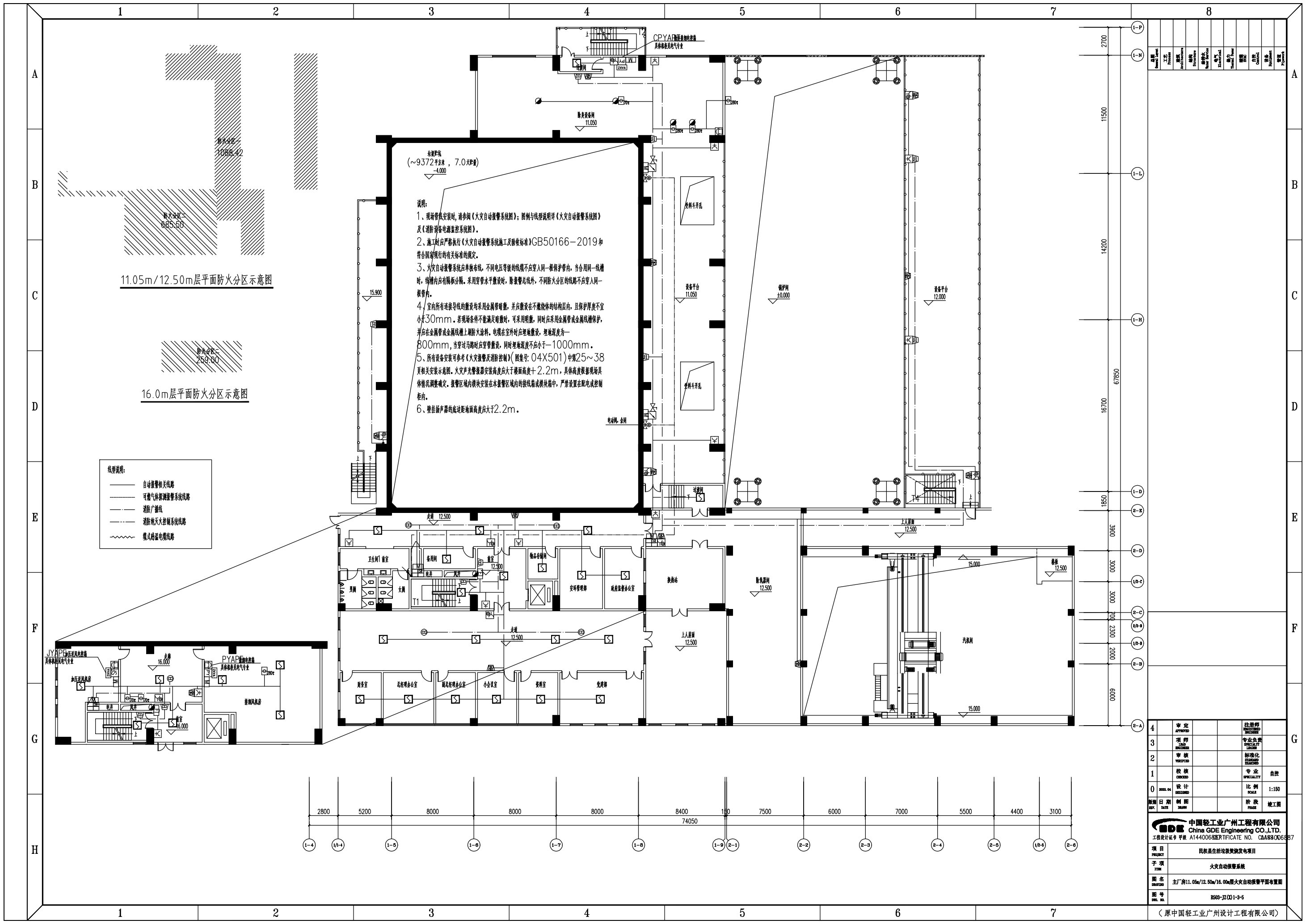
|    |              |
|----|--------------|
| —— | 自动报警相关线路     |
| —— | 可燃气体探测报警系统线路 |
| —— | 消防广播线路       |
| —— | 消防火灾报警系统线路   |
| —— | 模式端子电话线路     |

|      |    |      |       |
|------|----|------|-------|
| 4    | 审定 | 注册师  |       |
| 3    | 项目 | 专业负责 |       |
| 2    | 审核 | 标准化  |       |
| 1    | 校核 | 专业   | 自控    |
| 0    | 设计 | 比例   | 1:150 |
| 编制日期 | 制图 | 阶段   | 竣工    |

**中国轻工业广州工程有限公司**  
**China GDE Engineering CO., LTD.**  
 工程设计证书 甲级 A14400683X/TIFICATE NO. CBA88006837

|    |                      |
|----|----------------------|
| 项目 | 民权县生活垃圾焚烧发电项目        |
| 子项 | 火灾自动报警系统             |
| 图名 | 主厂房7.0m层火灾自动报警平面图布置图 |
| 图号 | 8500-JZ(0)1-3-4      |

(原中国轻工业广州设计工程有限公司)



11.05m/12.50m层平面防火分区示意图

16.0m层平面防火分区示意图

- 图例说明:
- 自动报警相关线路
  - 可燃气体探测报警系统线路
  - 消防广播线
  - 消防电话控制线路
  - 模拟温度探测线路

说明:

- 1、现场管线安装时,请参照《火灾自动报警系统图》;图例与线型说明详见《火灾自动报警系统图》及《消防设备电源监控系统图》。
- 2、施工时应严格执行《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019和符合现行有关标准的规定。
- 3、火灾自动报警系统应单独布线,不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内,当合用同一线槽时,线槽内应有隔板分隔。采用穿管水平敷设时,除报警总线外,不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
- 4、室内所有连接导线的敷设均采用金属管敷设,并应敷设在不能燃体的结构层内,且保护层厚度不宜小于30mm。若现场条件不能满足时,可采用明敷,同时应采用金属管或金属线槽保护,并应在金属管或金属线槽上刷防火涂料。电缆在室外时应埋地敷设,埋地深度为一800mm,当穿过马路时应穿管敷设,同时埋地深度不应小于1000mm。
- 5、所有设备安装可参考《火灾报警及消防控制》(图集号:04X501)中第25~38页相关安装示意图。火灾声光报警器安装高度应大于安装高度+2.2m,具体高度应根据现场具体情况调整确定。报警区域内模块安装在本报警区域内的接线盒或模块箱中,严禁设置在配电箱控制柜内。
- 6、壁挂扬声器的底边距地面高度应大于2.2m。

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 图名 | 主厂房11.05m/12.50m/16.00m火灾自动报警系统平面布置图 |
| 比例 | 1:150                                |
| 日期 |                                      |
| 设计 |                                      |
| 审核 |                                      |
| 项审 |                                      |
| 审定 |                                      |

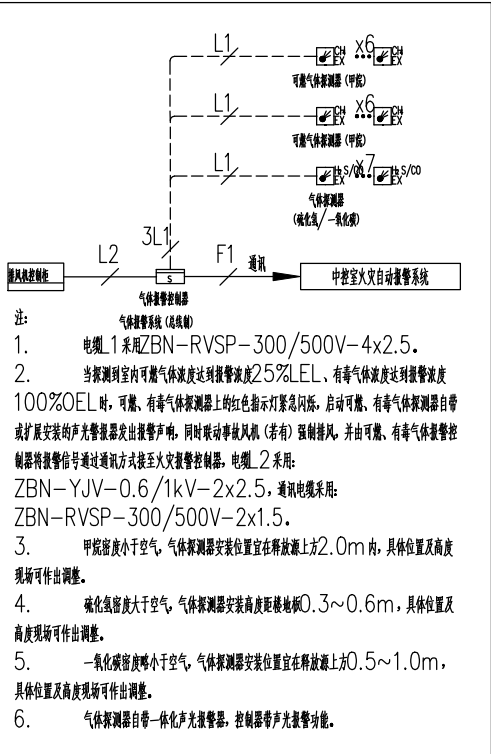
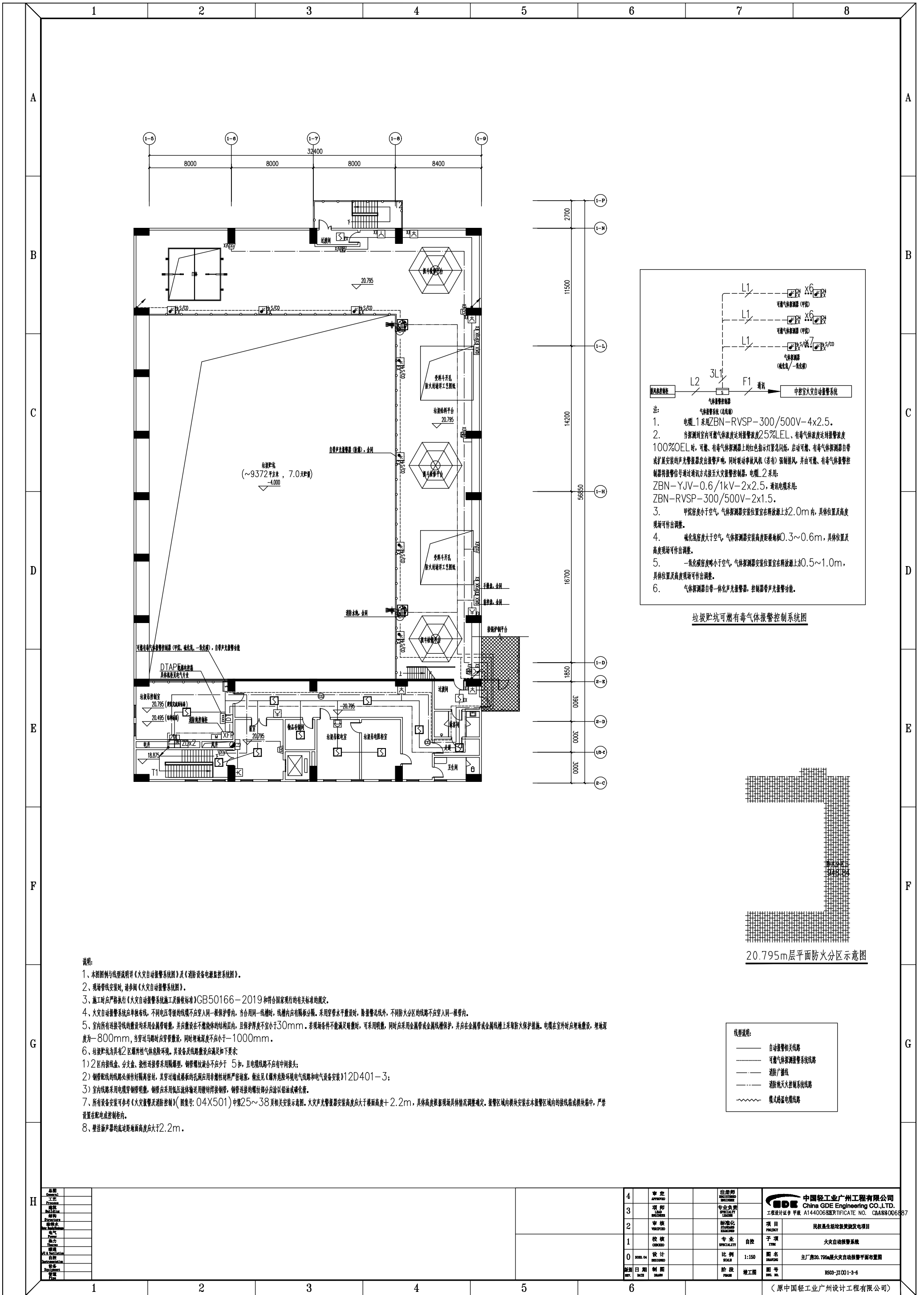
  

|    |    |      |
|----|----|------|
| 4  | 审定 | 注册师  |
| 3  | 项审 | 专业负责 |
| 2  | 审核 | 标准化  |
| 1  | 校核 | 专业   |
| 0  | 设计 | 比例   |
| 编制 | 日期 | 阶段   |
| 日期 | 日期 | 阶段   |

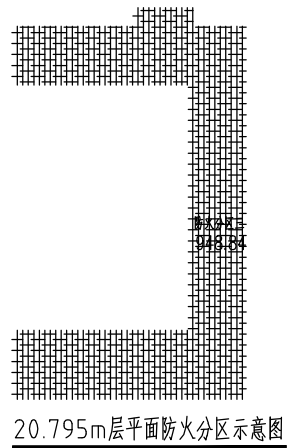
  

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 项目 | 民权县新城垃圾发电项目                          |
| 子项 | 火灾自动报警系统                             |
| 图名 | 主厂房11.05m/12.50m/16.00m火灾自动报警系统平面布置图 |
| 图号 | 8500-JZ(0)1-3-5                      |

(原中国轻工业广州设计工程有限公司)

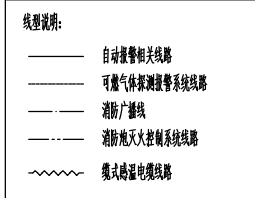


垃圾贮坑可燃有毒气体报警控制系统图



说明:

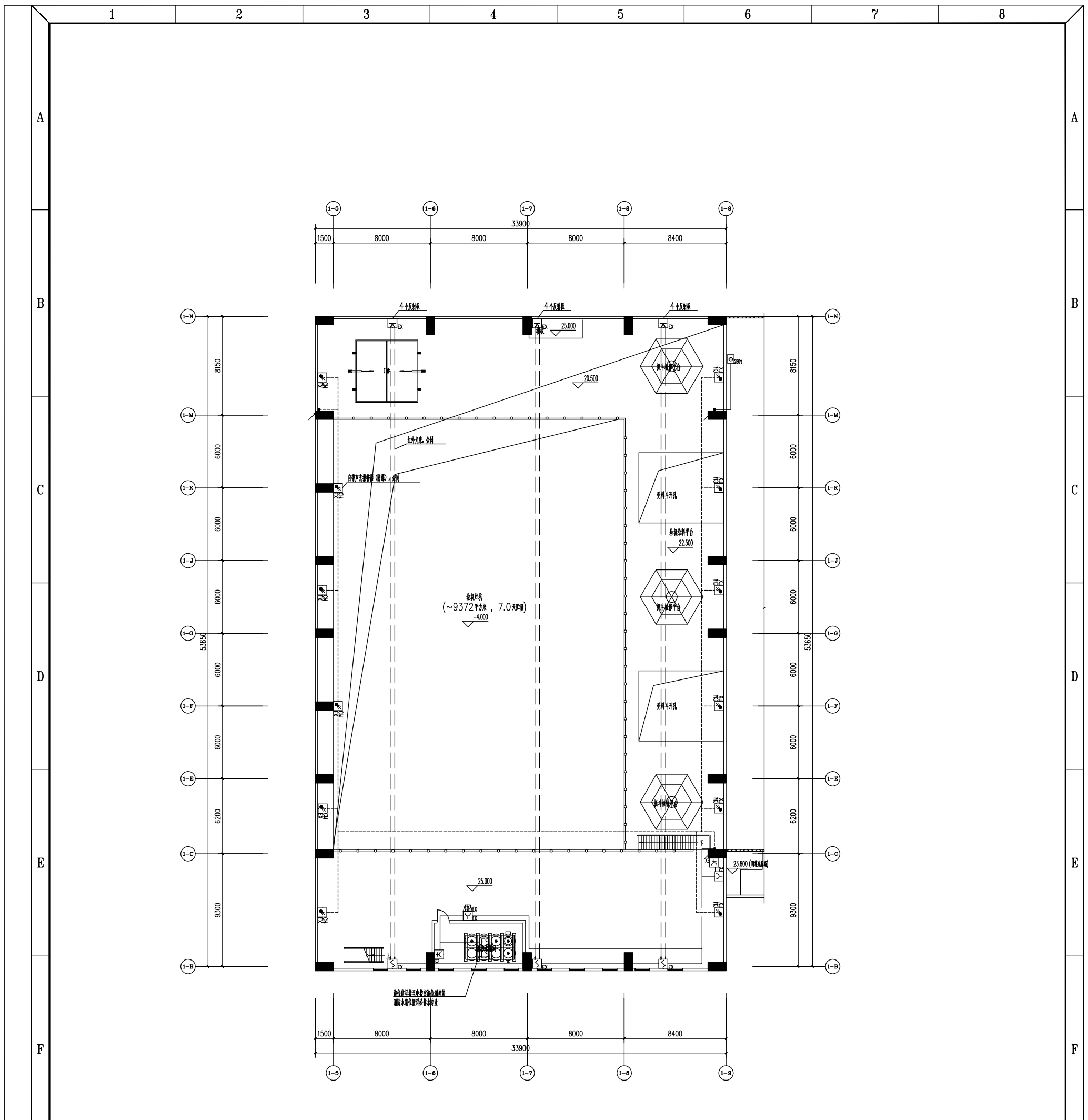
1. 本图例与线型说明详见《火灾自动报警系统图》及《消防设备电源监控系统图》。
2. 现场管线安装时, 请参阅《火灾自动报警系统图》。
3. 施工时应严格执行《火灾自动报警系统工程施工及验收标准》GB50166-2019 和符合国家现行的有关标准的规定。
4. 火灾自动报警系统应单独布线, 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内, 当合用同一线槽时, 线槽内应有隔板分隔, 采用穿管水平敷设时, 除报警总线外, 不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
5. 室内所有连接导线的敷设均采用金属管暗敷, 并应敷设在非燃烧体的结构层内, 且保护层厚度不宜小于 30mm。若现场条件不能满足暗敷时, 可采用明敷, 同时应采用金属管或金属槽盒保护, 并应在金属管或金属槽盒上采取防火保护措施, 电缆在室外时应埋地敷设, 埋地深度为 800mm, 当穿过马路时应穿管埋地, 同时埋地深度不应小于 1000mm。
6. 垃圾贮坑为具有 2 区爆炸性气体危险环境, 其设备及线路敷设应符合如下要求:
  - 1) 2 区内接线盒、分支盒、挠性连接管应采用隔爆型, 钢管埋地敷设不应少于 5 米, 且电缆线路不应有中间接头;
  - 2) 钢管配线的线路必须作良好密封, 其穿过墙或楼板的孔洞应用非燃性材料严密堵塞, 做法见《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装》12D401-3;
  - 3) 室内线路采用电缆穿钢管明敷, 钢管应采用低压流体输送用镀锌焊接钢管, 钢管连接的螺纹部分应涂以铅油或磷化膏。
7. 所有设备安装可参考《火灾报警及消防控制》(图集号: 04X501) 中第 25~38 页相关安装示意图, 火灾声光报警器安装高度应大于楼面高度 + 2.2m, 具体高度应根据现场具体情况调整确定, 报警区域内模块安装在本报警区域内的接线箱或模块箱中, 严禁设置在配电控制柜内。
8. 壁挂式声光报警器的底边距地面高度应大于 2.2m。



|     |  |
|-----|--|
| 总图  |  |
| 工艺  |  |
| 给排水 |  |
| 暖通  |  |
| 电气  |  |
| 弱电  |  |
| 动力  |  |
| 暖通  |  |
| 消防  |  |
| 人防  |  |
| 其他  |  |
| 备注  |  |

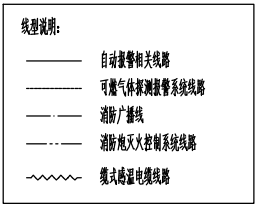
|           |    |       |                                             |
|-----------|----|-------|---------------------------------------------|
| 4         | 审定 | 注册师   | 中国轻工业广州工程有限公司                               |
| 3         | 项目 | 专业负责  | China GDE Engineering CO.,LTD.              |
| 2         | 审核 | 标准化   | 工程设计证书 甲 14400682ER TIFICATE NO. CA48800687 |
| 1         | 校核 | 专业    | 项目                                          |
| 0         | 设计 | 自控    | 子项                                          |
| REV. DATE | 设计 | 比例    | 图名                                          |
| REV. DATE | 制图 | SCALE | 1:150                                       |
| REV. DATE | 审核 | 阶段    | 图号                                          |
| REV. DATE | 审核 | 阶段    | 8503-JZ01-3-6                               |

(原中国轻工业广州设计工程有限公司)



**说明:**

- 1、本图图例与线型说明详见《火灾自动报警系统图》及《消防设备电源监控系统图》。
- 2、现场管线安装时, 请参照《火灾自动报警系统图》。
- 3、施工时应严格执行《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019 和符合国家现行的有关标准的规定。
- 4、火灾自动报警系统应单独布线, 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内, 当合用同一线槽时, 线槽内应有隔板分隔。采用穿管水平敷设时, 除报警总线外, 不同防火分区的线路不应穿入同一根管内。
- 5、室内所有连接导线的敷设均采用金属管暗敷, 并应敷设在不能燃体的结构层内, 且保护层厚度不宜小于30mm。若现场条件不能满足暗敷时, 可采用明敷, 同时应采用金属管或金属线槽保护, 并应在金属管或金属线槽上采取防火保护措施。电缆在室外时应埋地敷设, 埋地深度为-800mm, 当穿过马路时应穿管敷设, 同时埋地深度不应小于-1000mm。
- 6、垃圾贮坑为具有2区爆炸性气体危险环境, 其设备及线路敷设应满足如下要求:
  - 1) 2区内接线盒、分支盒、接线连接应采用隔爆型, 钢管螺纹配合不应少于 5 扣, 且电缆线路不应有中间接头;
  - 2) 钢管配线的线路必须作防腐密封, 其穿过墙或楼板的孔洞应用非燃性材料严密堵塞, 做法见《爆炸危险环境电气设备安装》12D401-3;
  - 3) 室内线路采用电缆穿钢管明敷, 钢管应采用低压流体输送用镀锌焊接钢管, 钢管连接的螺纹部分应以铅油或磷化膏。
- 7、所有设备安装可参考《火灾报警及消防控制》(图集号: 04X501) 中第25~38 页相关安装示意图。火灾报警探测器安装高度应大于吊顶高度+2.2m, 具体高度应根据现场具体情况调整确定。报警区域内模块安装在本报警区域内的接线端或模块箱中, 严禁设置在配电或控制柜内。
- 8、光束烟雾火灾探测器安装高度初定为39.50m, 具体高度可根据现场情况调整, 安装原则为沿光束中心轴半径0.5m 范围内无遮挡物, 光束轴线至顶棚的垂直距离宜为0.3~1.0m。
- 9、壁挂扬声器底座距地面高度应大于2.2m。



|                                                                                    |      |      |       |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 编制<br>审核<br>设计<br>校对<br>制图<br>日期<br>比例<br>阶段<br>块工图<br>图号<br>比例<br>阶段<br>块工图<br>图号 | 4    | 审定   | 注册师   | 中国轻工业广州工程有限公司<br>China GDE Engineering CO.,LTD.<br>工程设计证书 甲级 A1440688ER TIFICATE NO. CA488006887 |
|                                                                                    | 3    | 项目   | 专业负责  |                                                                                                  |
|                                                                                    | 2    | 审核   | 标准化   |                                                                                                  |
|                                                                                    | 1    | 校核   | 专业    |                                                                                                  |
| 0                                                                                  | 设计   | 设计   | 比例    | 图名                                                                                               |
|                                                                                    | REV. | DATE | SCALE | DRAWING NO.                                                                                      |
|                                                                                    |      |      |       |                                                                                                  |

（原中国轻工业广州设计工程有限公司）