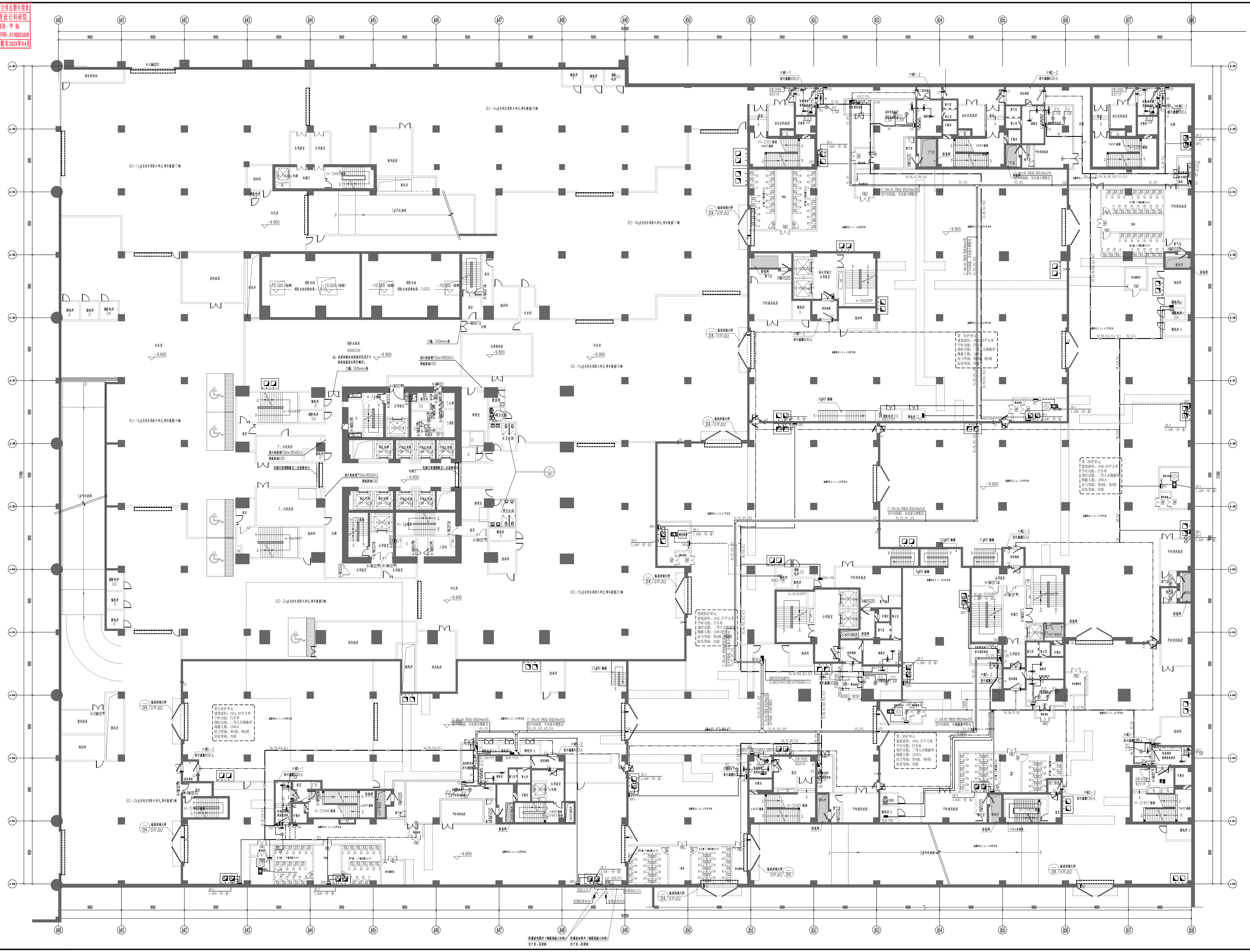
江西省建设工程施工图设计文件出图专用章
单 位：江西省人防工程设计科研院
资质范围：建筑行业（人防工程）
资质级别：甲 级
资质证书号码：A136003068
编号：00113
有效期至2025年04月

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：江西省人防工程设计科研院
2024年04月11日确认图纸
审图 机构名称：珠海正青建筑勘察设计咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19021
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程；一类市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；二类市政基础设施(燃气、热力)工程
有效期至：2026年10月23日
2024年05月16日完成审查



负二层人防地下室战时电气平面图 1:150

人防电气预埋管明细表

编　号	名　称	管径(型号)	预埋位置	管中标高	战时功能	备　注
G0	热镀锌钢管	6SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	防护密闭大门备用管	防护密闭处理
G1	热镀锌钢管	6SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	连通口备用管	防护密闭处理
G2	热镀锌钢管	6SC50	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	出入口备用管	密闭处理
G3	热镀锌钢管	6SC50	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	出入口备用管	防护密闭处理
G4	热镀锌钢管	SC25+密闭接线盒	顶板	-	抗爆门铃按钮线路穿管	暗管+密闭盒密闭处理
G5	热镀锌钢管	抗爆门铃按钮及其穿管	侧墙	距地1.5m	抗爆门铃按钮及其穿管	暗管+密闭盒防护密闭处理
G6	热镀锌钢管	2SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	阀门线路穿管1	密闭处理
G7	热镀锌钢管	4SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	阀门线路穿管2	密闭处理
G8	热镀锌钢管	6SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	阀门线路穿管3	密闭处理
G9	热镀锌钢管	SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	滤毒室插座线穿管/通风信号箱穿管等	密闭处理
G10	热镀锌钢管	SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	插座线穿管1	密闭处理
G11	热镀锌钢管	2SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	插座线穿管2	密闭处理
G12	热镀锌钢管	SC50+2SC40	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	热水器线路穿管	防护密闭处理
G13	热镀锌钢管	4SC125	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	发电机电源线穿管	防护密闭处理
G14	热镀锌钢管	5SC40+10SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	电站设备电源线及控制箱穿管	防护密闭处理
G15	热镀锌钢管	4SC80+2SC40	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	冷水机组电源进线	防护密闭处理
G16	热镀锌钢管	6SC40+4SC32	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	救护站各电源进线	防护密闭处理
G17	热镀锌钢管	16SC32+5SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	救护站各电源进线	防护密闭处理
G18	热镀锌钢管	6SC65	顶板	-	防护单元电源进出线	防护密闭处理
G19	热镀锌钢管	6SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	防护单元电源进出线	防护密闭处理
G20	热镀锌钢管	5SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	防护单元电源进出线	防护密闭处理
G21	热镀锌钢管	4SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	防护单元电源进出线	防护密闭处理
G22	热镀锌钢管	2SC65	侧墙	顶板底或梁底减0.3m	防护单元电源进出线	防护密闭处理
G23	热镀锌钢管	8SC65	防爆波电缆井侧壁	负一层顶板底减0.3m	电缆井备用管	防护密闭处理,防水处理
G24	热镀锌钢管	8SC65	防爆波电缆井侧壁	室外地坪下0.7m	电缆井备用管	防护密闭处理,防水处理
G25	热镀锌钢管	6SC65	顶板	-	电缆井备用管	防护密闭处理,防水处理

说明:1.电气线路穿人防围护结构防护密闭处理、密闭处理做法详见：RF-D-35~40； 2.预埋管处如有结构梁或柱帽，应在梁底或柱帽底减0.3m处预埋。

封闭防火电缆桥架500*150，梁下150mm安装
设中间隔板，双电源分槽敷设

封闭防火电缆桥架400*100，梁下150mm安装
设中间隔板，双电源分槽敷设

封闭防火电缆桥架300*100，梁下150mm安装
设中间隔板，双电源分槽敷设

封闭防火电缆桥架200*100，梁下150mm安装
设中间隔板，双电源分槽敷设

MR MR MR 封闭防火金属线槽300x100,梁下150mm安装
设中间隔板，强弱电分槽敷设

MR MR MR 封闭防火金属线槽200x100,梁下150mm安装
设中间隔板，强弱电分槽敷设

动力配电回路

动力配电回路(临战敷设)

通风方式信号回路

通风方式控制回路

潜污泵配电回路(战后敷设)

本图所用到的其它图例

符号	名　称	规格	安装方式	安装高度	安装时间
Ⓜ	风机		见通风专业图纸		-
▲	水泵		见给排专业图纸		-
	阀门		见通风专业图纸		-
	电站设备就地控制按钮		墙上明设	1.4m	

说明：
1. 为了战时能利用平时照明配电箱,要求平时照明箱设于清洁区内,具体位置详平时照明平面图。
2. 电缆线路沿地下室顶板或梁底200mm明敷,敷设方法见<03D301-3>标准图。
3. 所有穿越防护密闭墙和密闭隔墙的电气管线或预留的备用管孔应分别作好防护密闭处理,包括平时所有穿过防护密闭墙。进入地下室的管线也应作好防护密闭处理,管材均采用热镀锌钢管,具体做法详见大样图。
4. 电动阀门控制线,电源线到风机室后,穿钢管沿风管侧面明敷。
5. 战时污水泵配电线路于战后敷设。
6. 图中a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n.o为通风电动阀,均为0.55kW。
7. 平时施工时按图中 预埋构件，其余电气设备可于临孔况图预埋穿管和预留孔洞详见建筑图。
8. 主电源线路与备用电源线路共槽盒敷设时，应分别靠两侧敷设，中间采用防火隔板隔离开。
9. 所有强弱电管线、电缆槽盒、金属槽盒及其支架应可靠接地，且全长不应少于两处与接地干线（PE）相连。非镀锌电缆槽盒连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线最小截面不小于4平方毫米。镀锌电缆槽盒连接板的两端不跨接接地线,但连接板两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
10. 金属托盘、梯架、槽盒的最小板材厚度应满足《钢制电缆槽盒工程设计规范》CECS31:2006表3.6.2-1要求。
11. 工程内所有电气设备不带电的金属外壳、配线用的钢管、电气安装的构件、电缆槽盒、电缆支架、金属槽盒、金属接线盒等均须与PE线连接，以策安全；电缆槽盒接地详国标07FD01-3第87页。
12. 低压干线槽盒转直角弯处宜做弧弯段过渡处理，弧弯半径宜按槽内最大电缆外径的15倍（或以上）选取。
13. 电缆自室外引入地下室处做法详国家标准图集12D101-5第131页方案一。保护管应伸出散水坡外100mm，穿墙套管向外倾斜≤15°。

江西省人防工程设计科研院 国家建筑行业甲级设计证书号码： A136003068				建设单位	珠海大横琴口岸实业有限公司	工程代号
合作设计单位：中国中元国际工程有限公司				工程名称	横琴口岸及综合交通枢纽开发工程(D2区)人防地下室	2018-ZH031
院　长	李艳坤	主任工程师		图纸名称	负二层人防地下室战时电气平面图	图别 电施
总工程师	肖　斌	审　核	邹　薑			图号 RF-D-41
项目负责人	白星辰	校　对	黄铭正			
注册建筑师	白星辰	设　计	刘博义			比例 1:150
专业负责人	邹　薑	注册结构师				日期 2020.04.02

本图未加盖设计证书出图专用章无效