

## 2025 年结建人防工程设计和审查质量检查情况汇总表

序号	工程名称	所在区	主要问题
1	华南味谷食品产业园新建项目宿舍(自编号 1 号)	增城	<p><b>建筑:</b> 1) 缺预埋预留孔况图; 2) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项; 3) 缺人防工程标志牌设置、规格、数量、制作安装说明。</p> <p><b>结构:</b> 1) RG-1、RG-3: 平时使用功能与人防建筑图不一致; 2) RG-1: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度; 3) RG-1: 人防门吊环采用 HPB300 级钢筋; 4) RG-13: 上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明; 5) 缺少防倒塌的柱脚预埋做法及防倒塌选型; 6) 缺少涉及结建式人防重点部位的安全生产相关要求。</p> <p><b>通风:</b> 1) 人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 3) D1-1 轴交 D1-J 轴、D1-1 轴交 D1-H~D1-G 轴排水出户管穿人防墙体漏设防护阀门。</p> <p><b>电气:</b> 1) 设计依据中引用平战转换文号错误; 2) 低压电源线路引入的总配电箱、配电柜处未装设 I 级试验的电涌保护器; 3) 线路直接在人防外墙预埋管, 线路从室外直接引入人防内部</p>
2	菲尔智能产业园	花都	<p><b>建筑:</b> 1) 未按照“穗建规字〔2021〕9 号”要求设置标志牌; 2) 盥洗间缺详细布置; 3) 缺车道大门临战封堵大样; 4) 坡道剖面图缺坡道顶板、防倒塌棚架、防洪挡板; 5) 预案图册的转换内容未编号、列表、标红。</p> <p><b>结构:</b> 1) GS-08: 防空地下室说明详图, 有关钢筋的锚固标注为 1a; 2) GS-10: HPB300 存在两种锚固要求; 3) GS-15: 说明第 9 条, 在各基础处, 板底及梁底钢筋锚入承台 La; 4) GS-15: 5025-D1 剖面下门槛角钢埋在建筑面层; 5) GS-16: 防爆波电缆井信息缺失; 6) GS-19: D1-F~D1-G 轴交 2~3 轴之间, 车道右侧人防顶板标高有误。</p> <p><b>通风:</b> 1) 密闭阀的型号、规格与国家标准图集 07FK02 不符; 2) 测压管室外端未设于室外零压力处; 3) 密闭阀、风量调节阀、风量测量装置的设置位置不符合规范要求; 4) 防毒通道战时排风管安装高度影响人防门正常开启。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 3) D1-1 轴交 D1-J 轴、D1-1 轴交 D1-H~D1-G 轴排水出户管穿人防墙体漏设防护阀门。</p> <p><b>电气:</b> 1) 缺图纸较多; 2) 送、排风机通风电动阀原理图与配电平面及配电系统图及暖通专业要求不一致。</p>
3	广州市白云区钟落潭镇腾宇智云数字美妆科创园项目	白云	<p><b>建筑:</b> 1) 缺战时洗消水箱布置; 2) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构:</b> 1) RFG-01: 人防顶板抗渗等级与民用设计图纸不一致; 2) RFG-01: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度; 3) RFG-06: 上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明。</p> <p><b>通风:</b> 无。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 1-1 轴交 D-A 轴排水出户管穿人防墙体漏设防护阀门; 2) 1-3 轴交 1-A 轴 3 根给水管穿人防墙体处防护阀门应安装于管道穿墙处的垂直管段上, 阀门近端面距墙体不大于 200mm; 3) 喷淋管穿 1-3 轴交 1-B 轴密闭通道与非人防区间墙体处漏设防护套管及阀门, 喷淋管穿 1-3~1-4 轴交 1-A~1-B 轴加压机房人防墙体处漏设防护套管且防护阀门应设置在人防区内侧。</p> <p><b>电气:</b> 1) 预案附图: 图纸目录中电气内容与设计不一致; 2) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的各种管线, 未按要求进行防护密闭或密闭处理。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
4	白云农业科技产业园	白云	<p><b>建筑:</b> 1) 主要出入口与次要出入口防护密闭门之间的水平直线距离小于 15m; 2) 干马桶数量与掩蔽人数不匹配; 3) 缺人防工程标志牌设置、规格、数量、制作安装说明; 4) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构:</b> 1) BYNY-S-RF-JG-01: 顶板(梁的抗渗等级)与民用结构不一致; 2) BYNY-S-RF-JG-02: 人防门吊环采用 HPB300 级钢筋; 3) BYNY-S-RF-JG-13: 主要出入口楼梯顶板未见设置拉结筋; 4) BYNY-S-JG-B-010: 人防区基础钢筋锚固采用 La。</p> <p><b>通风:</b> 无。</p> <p><b>给排水:</b> 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器。</p> <p><b>电气:</b> 从防护区内引至非防护区(防护密闭门以外)的照明电源回路与防护区内照明回路共用一个电源回路, 未各自分开。</p>
5	白云机场三期扩建工程周边临空经济产业园区基础设施三期工程(南方地块) AB1301003 地块一(自编号 A1#-A10#住宅、A-M1#住宅、AM2#住宅、A12#垃圾收集站、地块一地下室)	白云	<p><b>建筑:</b> 1) 第二防护单元掩蔽人数不足; 2) 第三防护单元主要出入口与次要出入口防护密闭门之间的水平直线距离小于 15m; 3) 人防电站利用负二层汽车坡道排烟; 4) 楼梯大样缺防倒塌挑檐详图; 5) 缺人防电站进风井、排风排烟井大样。</p> <p><b>结构:</b> 1) RF-JG001: 防化级别与建筑图纸不一致; 2) RF-JG001: 抗渗等级与民用结构图纸不一致; 3) RF-JG002: 人防门吊环采用 HPB300 级钢筋</p> <p><b>通风:</b> 1) 夏季通风室外计算温度有误; 2) 第二防护单元战时通风大样图的进风口部平面图与实际的平面图不一致; 3) 第七防护单元防毒通道的换气次数不满足规范要求。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 第四~第七防护单元生活水龙头数量未满足“掩蔽人员每 150~200 人设 1 个”要求; 2) 电站供油系统图与平面图不一致; 3) 喷淋管穿 AD1a-19~20 轴交 AD1-AH 轴防毒通道墙体处, 漏设防护套管且阀门应设置在防毒通道内侧; 4) 喷淋管穿 AD1a-D 轴交 AD1a-16 轴密闭通道墙体漏设防护套管及阀门; 5) 喷淋管穿 AD1-7 轴交 AD1-F 轴密闭通道与非人防区一侧墙体漏设防护套管且阀门应设置在密闭通道内侧。</p> <p><b>电气:</b> 1) 人防预案文本中平战功能转换主要图纸人防电气目录与本项目内容完全不一致; 2) 从防护区内引至非防护区(防护密闭门以外)的照明电源回路与防护区内照明回路共用一个电源回路, 未各自分开。</p>
6	鹏华预制菜高端包装材料项目一门卫, 开关站, 地下室(自编号 1#、2#)	增城	<p><b>建筑:</b> 1) 未说明防空地下室距生产、储存易燃易爆物品厂房、库房的距离及距有害液体、重毒气体的贮罐的距离; 2) 人防门缺型号; 3) 平战两用风井没有采取防倒塌、防堵塞措施; 4) 缺预埋预留孔况图; 5) 缺人防通信警报工作间图纸; 6) 缺人防工程标志牌设置、规格、数量、制作安装说明; 7) 缺平战功能转换预案。</p> <p><b>结构:</b> 1) RF-结施-01: 采用《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005; 2) RF-结施-01: 防水等级与民用图纸不一致; 3) S202: 人防区基础钢筋锚固采用 La; 4) RF-结施-04: 顶板拉结筋设置间距 540mm; 5) RF-结施-05: 上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明; 6) RF-结施-05: 部分梁等纵筋直径采用 18 及以下, 箍筋加密区间距 100; 7) 上传文件缺少计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符; 2) 并联运行的战时进风机分支管路上未设置止回阀; 3) 风量测量装置的设置位置不满足规范要求。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 缺少图纸 RFP-002、RFP-003; 2) 消防管穿 1/4-11 轴交 A 轴~1/0A 轴人防墙体漏设防护套管且阀门应设置在人防区内侧; 消防管穿 7 轴交 A 轴~1/0A 轴人防墙体处漏设防护套管及阀门; 3) 喷淋管穿 8 轴交 A 轴~1/0A 轴人防墙体漏设防护套管及阀门。</p> <p><b>电气:</b> 1) 缺图较多; 2) 室外电源线路引入总配电箱未装设 I 级试验的电涌保护器; 3) 滤毒室密闭门门框墙上应预埋 2 根备用管; 4) 从防护区内引至非防护区(防护密闭门以外)的照明电源回路与防护区内照明回路共用一个电源回路, 未各自分开。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
7	番禺区第三人民医院改建项目（3#住院综合大楼、4#后勤保障大楼、5#污水处理站房）	番禺	<p><b>建筑：</b>1) 储油间无门槛；2) 预案文本及图册均缺急救医院战时用房的转换。</p> <p><b>结构：</b>1) RF-G-02：人防门吊环采用 HPB300 级钢筋；2) RF-G-12：上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明；3) RF-G-14：C 型楼梯的锚固采用 La。</p> <p><b>通风：</b>1) 空调室外机制冷量参数不明确，选型依据不明确；2) 第一防护单元战时进风系统图与平面图不一致；3) 第一防护单元防毒通道超压排风短管与室内排风短管高度方向上未错开布置；4) 发电机组与空调机组的进排风管上未设置止回阀。</p> <p><b>给排水：</b>1) 第一防护单元第一密闭区和第二密闭区（清洁区）的给水管道应自贮水箱（池）的出水管（或给水泵出水管）处分别独立设置；2) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器；3) 连接 2 个及 2 个以上的大便器或 3 个及 3 个以上卫生器具的铸铁排水横管上，宜设置清扫口；4) 消防管穿 3-A 轴交 D-10 轴防毒通道人防墙体、3-F 轴交 4-6 轴电梯厅人防墙体漏设防护套管及阀门；5) 喷淋管穿 D-1/C 轴交 D-7 轴密闭通道漏设防护套管且阀门应设置在密闭通道内侧。</p> <p><b>电气：</b>1) 战时不允许停电的特殊医疗设备未配置 UPS 应急电源装置；2) 第一密闭区战时人员主要出入口第一防毒通道的防护密闭门外侧，设置有防护能力的音响信号按钮，音响信号应设置在第一密闭区防毒通道密闭门内侧的门框墙上部；3) 二等人员掩蔽所单元内的人防电源配电箱（箱）照明配电箱、应急照明配电箱应防化通信值班室内。</p>
8	海珠区上涌果树公园北侧 AH061033 地块（自编 2#、3#）	海珠	<p><b>建筑：</b>1) 施工图各转换项目的转换时限有误；2) 文本及图册均缺救护站战时用房的转换；3) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构：</b>1) RG-11：集水井大样钢筋的锚固采用 La；2) RG-12：上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明；3) RG-12：顶板梁纵向钢筋标注为“Φ”，结构总说明中未给出该类型钢筋的代号说明、锚固等要求；4) RG-11、12：车辆掩蔽部主要出入口沿线未按人防要求进行设计。</p> <p><b>通风：</b>1) 空调室外机组的进排风接管有误；2) 发电机组与空调机组的进排风管上未设置止回阀。</p> <p><b>给排水：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版；2) 战时储水量计算表中医疗救护站标注为第三防护单元有误；3) B33-17 轴排水出户管穿人防墙体漏设防护阀门；4) 喷淋管穿 B33-A 轴淋浴间、检查穿衣室、第二防毒通道人防墙体漏设防护套管。</p> <p><b>电气：</b>1) 防化电源配电箱、通信电源配电箱 380V20A 四孔插座设置错误。</p>
9	银平花园新建项目（自编号 1#住宅、2#住宅、3#住宅、4#住宅、5#住宅、6#住宅、7#住宅、8#住宅、商业、门卫楼）	番禺	<p><b>建筑：</b>1) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构：</b>1) RG-01, 设计依据采用旧版本的规范、图集；2) 计算书内容不全，缺少 D-C~D-P 轴相关内容。</p> <p><b>通风：</b>无。</p> <p><b>给排水：</b>设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版。</p> <p><b>电气：</b>1) 滤毒室密闭门门框墙上应预埋 2 根备用管；2) 从防护区内引至非防护区（防护密闭门以外）的照明电源回路与防护区内照明回路共用一个电源回路，未各自分开。</p>
10	雍晟·河滨广场	从化	<p><b>建筑：</b>预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构：</b>无。</p> <p><b>通风：</b>战时发电机房夏季通风计算温度取值有误。</p> <p><b>给排水：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版；2) E-B 轴交 D-24 轴车道处人防墙体布置与人防图纸不符；3) 喷淋管穿 D-U 轴交 D-32~D-33 轴人防墙体漏设防护套管及阀门；喷淋管穿 D-J~D-K 轴交 D-23 轴人防墙体漏设防护套管及阀门。</p> <p><b>电气：</b>1) 电缆电线载流量不满足保护开关保护整定值；2) 滤毒室密闭门门框墙上应预埋 2 根备用管。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
11	白云机场三期扩建工程周边临空经济产业园区基础设施建设三期工程（小埗-平山首期）（第二批）地块一	花都	<p><b>建筑：</b>1) 未按照“穗建规字〔2021〕9号”要求设置标志牌；2) 缺汽车通道、风井人防门洞大样；3) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构：</b>1) JC3HD-S-XP1D1-RF-JG002：图 8 墙体施工缝留在底板以上 200~300mm；2) JC3HD-S-XP1D1-RF-JG004：梁跨大于 6 米，架立筋直径采用 10；3) JC3HD-S-XP1D1-RF-JG012：同一框架梁中，受力钢筋存在同一直径，不同型号（HRB400 和 HRB500）混用；4) 民用结构地下室计算书及图纸中，梁的钢筋型号为 HRB500，人防结构计算书中梁配筋简图未表达纵筋采用的钢筋型号，但图纸中标注为 HRB400。</p> <p><b>通风：</b>无。</p> <p><b>给排水：</b>1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器；2) 人防给水引入管预留位置与平时给排水不一致；3) 喷淋管穿 A6-A 轴交 A6-7 轴、A6-A 轴交 A5-8 轴密闭通道滤毒室墙体阀门位置设置有误。</p> <p><b>电气：</b>无。</p>
12	美华航空电子研发建设项目(自编号:厂房 C、厂房 D 及宿舍)	花都	<p><b>建筑：</b>1) 简易洗消区的面积、宽度不符合规范规定；2) 汽车坡道缺防洪挡板；3) 缺预埋预留孔况图；4) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构：</b>1) 图号 06：1-1 口防毒通道内未见人防集水井；2) 图号 07、10、19、21：人防区结构构件及大样中钢筋的锚固采用 La；3) 图号 15：RFQ4 拉结筋间距与墙体钢筋间距不匹配；4) 图号 20：部分梁纵筋直径采用 18 及以下，箍筋加密区间距 100，如 WKL22、S-KL24、S-KL22 等；5) 图号 20：S-KL22 在 E-7~E-9 轴之间底顶筋面积比小于 0.3；6) 图号 20：S-KL48 上部通长纵筋采用 2 根 25，配筋面积不足 0.25%；7) 图号 23：未见防倒塌挑檐的设置及配筋。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计说明人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符；2) 战时进风系统未设置风量测量装置；3) 与密闭阀连接的战时风管内径与密闭阀内径不一致。</p> <p><b>给排水：</b>喷淋管穿以下位置人防墙体漏设防护套管及阀门或阀门设置位置有误：D1-J 轴交 D1-9 轴密闭通道、D1-H 轴交 D1-12 轴防毒通道、D1-K 轴交 D1-16 轴防毒通道及滤毒室、D1-S 轴交 D1-14 轴防护单元间隔墙、D1-N 轴交 D1-19 轴密闭通道、D1-Y 轴交 D1-18 轴滤毒室。</p> <p><b>电气：</b>防化值班室未按要求设置三种通风方式的灯箱和音响装置。</p>
13	圆玄小学体育馆工程	花都	<p><b>建筑：</b>1) 盥洗室缺详细布置；2) 缺车道大门临战封堵大样；3) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构：</b>RF-G-06，上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计说明人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符；2) 排风机风量大于进风机风量，不满足风量调控要求。</p> <p><b>给排水：</b>防化通信值班室未按要求设置干式灭火器。</p> <p><b>电气：</b>人防预案专篇文本工程量错漏、图号与附图不一致、附图缺战时照明。</p>
14	广州市南沙区第三人民医院综合大楼扩建工程	南沙	<p><b>建筑：</b>1) 缺防堵铁栅大样索引；2) 缺人防工程标志牌设置、规格、数量、制作安装说明。</p> <p><b>结构：</b>无。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计说明人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符；2) 并联运行的战时进风机分支管路上未设置止回阀。</p> <p><b>给排水：</b>平战结合消防水池溢流管、放空管穿人防墙处漏设防护套管且阀门应设置在管线间内。</p> <p><b>电气：</b>无。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
15	南沙区金岭南路西南侧、广兴路东南侧地块项目 (DN020432 地块—1#住宅、商业及公配, 2#住宅, 3#住宅, 4#住宅、公配, 5#宅, 6#住宅、公配, 7#住宅、公配, 8#住宅、商业, G1 垃圾收集站, 公配、商业楼 1, 地下室)	南沙	<p><b>建筑:</b> 1) 未按照“穗建规字〔2021〕9号”要求设置标志牌; 2) 缺车道大门临战封堵大样; 3) 预案图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构:</b> 1) FGS11B: 缺少靠 5-13 轴梯段的配筋信息; 2) FGS12: 楼梯板内分布筋 C8@150。</p> <p><b>通风:</b> 无。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 2) 消防管穿 C~E 轴交 4 轴人防墙体处漏设防护套管及阀门; 3) 喷淋管穿 M~P 轴交 5 轴人防墙体处漏设防护套管及阀门; 喷淋管穿 M 轴交 6 轴人防墙体处漏设防护套管且阀门应设置在人防区一侧。</p> <p><b>电气:</b> 电缆桥架不得直接穿过临空墙、防护密闭隔墙、密闭隔墙, 当必须通过时应该为穿管敷设, 并应符合防护密闭要求。</p>
16	广州维高集团汽车零部件研发制造基地——配套办公楼工程(自编号广州维高集团汽车零部件研发制造基地-办公楼)、厂房一、食堂	白云	<p><b>建筑:</b> 1) 缺人防工程标志牌设置、规格、数量、制作安装说明; 2) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构:</b> 1) RGS-01: 采用《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-1; 2) RGS-01: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度。3) 上传文件缺少人防结构计算书。</p> <p><b>通风:</b> 无。</p> <p><b>给排水:</b> 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器。</p> <p><b>电气:</b> 1) 战时一级负荷, 应有两个独立的电源供电, 其中一个独立电源应是该防空地下室的内部电源; 2) 战时进风机电气控制原理图错误。</p>
17	广州市番禺区大石街新光快速西侧地块(自编住宅 1#、2#、3#、4#、商业 S1#、配套 S2#、幼儿园 G1#、垃圾站 G2#、L1#及地下室)	番禺	<p><b>建筑:</b> 1) 施工图平战功能转换表多个转换内容的转换时限与预案文本不一致; 2) 楼梯大样缺防倒塌挑檐详图; 3) 通往地下室的梯段上端至室外距离大于 2m; 4) 缺车道大门临战封堵大样; 5) 预案图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构:</b> 1) RF-G-01: 工程防水等级、抗震类别与民用图纸不一致; 2) RF-G-1: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度; 3) RF-G-12、13: 后浇带布置穿人防大门门框墙; 4) RF-G-12、13: 部分梁等纵筋直径采用 18 及以下, 箍筋加密区间距 100; 5) RF-G-14、15: 说明中, 无梁楼盖板筋采用绑扎搭接; 6) 缺少 2-1 主要出入口楼梯结构图; 7) S5-01: 人防区基础钢筋锚固采用 La。</p> <p><b>通风:</b> 平时风管不应穿越人防门洞。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 收集战时生活污水的集水井应设置通气管; 2) 喷淋管穿 D1-13 轴交 D1-F~D1-G 轴防毒通道墙体漏设防护套管及阀门; 喷淋管穿 D1-14 轴交 D1-H~D1-J 轴人防墙体漏设防护套管及阀门。</p> <p><b>电气:</b> 1) 战时一级负荷, 应有两个独立的电源供电, 其中一个独立电源应是该防空地下室的内部电源。</p>
18	宿舍楼、坡道顶棚(自编号 1#)、厂房(自编号 2#)、厂房(自编号 3#)、连廊、地下室	增城	<p><b>建筑:</b> 1) 施工图平战功能转换表多个转换内容的转换时限与预案文本不一致; 2) 天花刷水泥砂浆; 3) 平战两用风井未采取防倒塌、防堵塞措施; 4) 缺车道大门临战封堵大样; 5) 未按照“穗建规字〔2021〕9号”要求设置标志牌; 6) 预案文本 3.1 及图册的转换内容与文本 2.1 对比存在漏项。</p> <p><b>结构:</b> 1) DS-RD-01: 采用旧版本的规范、图集; 2) DS-RD-01: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度; 3) DS-RD-03: MKQ1、MKQ12 与平面不一致; 4) GS-RD-03: 人防区地下室侧壁墙体拉结筋间距 600x600; 5) GS-RD-07: D-6~D-10 轴之间, 汽车坡道底板兼做人防围护结构顶板, 未考虑人防等效静荷载的作用; 6) GS-D-04: 人防区基础钢筋锚固采用 La; 7) GS-D-04: 人防区基础钢筋锚固采用 La。</p> <p><b>通风:</b> 1) 人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符; 2) 油网除尘器的额定风量不满足清洁通风计算风量的要求。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 2) 生活水龙头数量未满足“掩蔽人员每 150~200 人设 1 个”要求。</p> <p><b>电气:</b> 1) 电气设计说明中, 对接地系统的描述前后矛盾; 2) 设计内容缺漏; 3) 平面未采用战时平面设计; 4) 从防护区内引至非防护区(防护密闭门以外)的照明电源回路与防护区内照明回路共用一个电源回路, 未各自分开。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
19	锂离子电池正极材料制造及研发基地项目	南沙	<p><b>建筑:</b> 1) 500 高防洪挡板不符合防洪涝要求; 2) 缺人防工程标志牌设置、规格、数量、制作安装说明; 3) 缺预案文本、图册。</p> <p><b>结构:</b> 1) RJDY-ST-2-7-RF-NOT-01: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度; 2) RJDY-ST-2-7-WA-DET-05: 3 号筋的设置与顶板梁配筋冲突; 3) RJDY-ST-2-7-BE-1-01X、01Y: 上部无建筑的顶板梁未对梁的锚固进行说明; 4) RJDY-ST-2-7-BE-1-01X、01Y: KL17、L3 等纵筋直径采用 18 及以下, 箍筋加密区间距 100; 5) RJDY-ST-2-7-BE-1-01X、01Y: KL1 在 D-5~D-6 轴线之间的布置与人防门框不在同一竖向平面。</p> <p><b>通风:</b> 1) 滤毒计算风量有误; 2) 人防通风设备与材料的安装时间与广州市现行平战转换标准不符; 3) 人防防护通风设备的规格和尺寸与国家标准图集不符。4) 测压管室外端未设置于室外零压力处; 5) 防化器材储藏室未设置排风; 6) 人防通风设备与人防门冲突, 影响设备运输通道; 7) 增压管接口位置有误; 8) 风量测量装置安装位置有误; 9) 并联运行的战时进风机分支管路上未设置止回阀; 10) 战时排风管与排风扩散室的连接位置不符合规范要求; 11) 通风大样图深度不足。</p> <p><b>给排水:</b> 生活水龙头数量未满足“掩蔽人员每 150~200 人设 1 个”要求。</p> <p><b>电气:</b> 设计内容缺漏较多。</p>
20	海幢寺公益性地下停车场	海珠	<p><b>建筑:</b> 1) 未按照“穗建规字(2021)9号”要求设置标志牌; 2) 预案图册转换内容缺简易洗消设施。</p> <p><b>结构:</b> 1) RG-01: 存在 HRB335 级钢筋及其锚固长度; 2) RG-02: 上部无建筑的顶板梁编号为 KL。</p> <p><b>通风:</b> 无。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 2) 5 轴交 E 轴 YYL-1、5 轴交 A 轴 YYL-2、9 轴交 D 轴 YYL-3 排水出户管穿人防墙体处防护阀门应安装于管道穿墙处的垂直管段上, 阀门近端面距墙体不大于 200mm。</p> <p><b>电气:</b> 室外电源线路引入总配电箱未装设 I 级试验的电涌保护器。</p>
21	天河区天河科技园高唐新建区 AT0305147 地块三新建项目	天河	<p><b>建筑:</b> 1) 防爆波电缆井爬梯与电缆位置冲突; 2) 主要口部楼梯首层梯井隔墙应按防倒塌要求设置为钢筋混凝土墙。</p> <p><b>结构:</b> 1) RFG-01: 第二点第 1 点设计依据应补充《混凝土结构设计标准》及《建筑抗震设计标准》, 第二点第 5 点底板荷载与实际底板桩基结构形式不符; 2) 补充人防门门洞的尺寸(宽×高); RFG-07E: 1”-1”及 2”-2”剖面的竖筋不满足最小配筋率 0.25%; 3) 补充门框墙的门垛尺寸; 4) 3-3 剖面的上门框墙暗梁箍筋 500 宽, 仅设两肢箍筋, 不满足要求; 5) RFG-09A: A 轴 KL14、B 轴 KL15、C 轴 KL17 的梁平法表示有误; 6) 无梁楼盖暗梁应满足《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)第 6.6.4 条。7) RFG-10、11: RFG-10 需补充楼梯的梯梁及梯板的编号(对应不上 RFG-11), 楼梯首层平面的防火隔墙应把砖墙改为混凝土墙, 未见防倒塌挑檐的布置及配筋或防倒塌棚架措施; 8) 补充人防区后浇带, 后浇带应避开人防门洞及人防口部等有防护密闭要求的部位; 9) 补充底板计算书, 计算书临空墙的计算高度为 3.45 米与实际层高 3.5 米不符, 补充双扇大门 SMQ1 及 SMQ2 的计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 密闭肋厚度与规范要求不符; 2) 排风扩散室内风管设置位置有误。</p> <p><b>给排水:</b> 口部 9 未在战时主要出入口的洗消间(简易洗消间)防护密闭门以外的通道设置收集洗消废水的地漏、清扫口或集水坑。</p> <p><b>电气:</b> 平战转换预案附图 DZ-10 平时图 D-1-ZP01/D-1-YP01: 二等人员掩蔽所的照明配电箱、应急照明配电箱应设置在防化通信值班室内, 且应考虑平战结合。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
22	知识城 ZSCB-C3-1 地块凤凰谷海归中心项目地块三厂房 (3-1#) 及地下室	黄埔	<p><b>建筑:</b> 1) 设计依据《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 为旧版规范; 2) 防空地下室建设意见书穗埔民防建(2022)60 号已作废; 3) 文字打印错误, 出现问号; 4) 首层战时出入口与地下一层出入口表达不一致, 未完整标注人防出入口位置及编号, 未标注人防进排风竖井; 5) 供平时使用的出入口人防大门未标示临战封堵措施; 6) 人防电站进、排风扩散室尺寸不满足扩散室最小尺寸要求; 7) 并宜开设检修口, 由电站内部出入检修、开关活门; 8) 双扇防护密闭门门框墙厚度不满足 500mm 要求; 9) 未标注人防区及各防护单元的编号、建筑面积、掩蔽面积防护级别、平时与战时功能、掩蔽人数或装备数量等信息; 10) 战时风机房未设隔音套间; 战时平面需删除平时车位编号, 图面文字混乱, 缺战时墙体图例; 缺战时风井大样图; 11) 防爆波电缆井爬梯与电缆位置冲突; 油管井净高不满足国标图集净高要求; 12) 人防剖面图未标示防区所在的位置与范围, 未反映防空地下室外墙与室外地面的关系(需表达防空地下室外墙外 5~8m 范围内的地面标高变化情况); 13) 人防警报工作间应设置窗口、爬梯。</p> <p><b>结构:</b> 1) 补充建筑抗震等级要求、补充人防内墙留孔构造做法, 补充单元间人防顶板荷载, 补充材料强度要求, 补充人防门吊钩做法大样; 2) 人防范围承台大样 A-A 剖面的锚固长度应为 LaF; 3) 楼梯 4、楼梯 6 平面防倒塌柱脚的间距与剖面所选防倒塌棚架型号的柱脚间距不符; 4) 补充主要出入口的防倒塌棚架相关的钢结构节点大样和临战安装的钢结构构件(梁、柱、板)等内容标示完整, 不能仅仅表示一个索引号; 5) 补充战时使用的电缆井及通风竖井结构图; 补充门框墙计算书, 复核门垛配筋及相关暗柱配筋。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 密闭肋厚度与规范要求不符; 3) 风量测量装置的设置位置不符合要求。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 送审文件缺给排水相关大样图; 送审文件缺给排水平战转换预案; 2) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 3) 平面图中水箱容积与材料表不一致; 4) 各防护单元生活水龙头数量未满足“掩蔽人员每 150~200 人设 1 个”要求; 5) 防护单元 1、2、3、5、6 污水集水井有效容积未按要求设置; 6) 战时生活污水集水井未按要求设置通气管; 7) 水箱供水管与市政给水管的连接未按要求设置空气隔断措施; 8) 电站贮油间两根给水管穿越人防墙体, 刚性防水套管之间的距离不明确; 9) 3/7 轴对应的车道人防大门人防墙体刚性防水套管未标注预埋高度; 10) 3/13 轴对应的密闭通道管道上的防护阀门未按要求设在密闭通道。</p> <p><b>电气:</b> 1) 缺人防电施-02 图纸; 2) 发电机间距不满足要求; 3) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的各种管线, 应进行防护密闭或密闭处理, 并注明穿管数量、管径大小及安装高度; 4) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的各种管线, 应进行防护密闭或密闭处理, 并注明穿管数量、管径大小及安装高度; 5) 口部 4-2 密闭通道应预留备用套管。</p>
23	复建安置地块三期 F3.13 地块 C2 住宅	荔湾	<p><b>建筑:</b> 1) 缺通信警报工作间大样。</p> <p><b>结构:</b> 1) 第 4.4 点应补充《混凝土结构设计标准》及《建筑抗震设计标准》; 2) 塔楼范围 LKQ1 与剪力墙重合的 3、4 号钢筋不满足最小配筋率 0.3%; 3) FGS-07: SMQ1 的 3、4 号钢筋 9 根 25 (面积 4418mm<sup>2</sup>)、SMQ3 的 3 号钢筋 5 根 25 (面积 2455mm<sup>2</sup>) 与计算书 SMQ 门柱面积 (计算书面积 4983mm<sup>2</sup>) 不符; 4) 人防范围底板钢筋的锚固长度应为 LaF; 5) 补充人防区外墙图纸及其计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 密闭肋厚度与规范要求不符; 2) 战时风机房回风口设于隔音套间, 无法正常回风。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防空地下室给水技术要求表中, 未按要求设置人员简易洗消贮水; 2) 人防给水引入管预留位置与平时给排水不一致; 3) D-7 轴~D-9 轴交 D-C 轴~D-E 轴密闭通道的 YF 管穿人防墙体漏设防护套管及阀门。</p> <p><b>电气:</b> 1) RF-D-02: 1、通风方式信号箱安装时间错误; 2) 警报机房 EPS 未统计; 3) RF-D-04: 口部 1-1 及 1-3 口部应设置防化自动监(检)控插座, 且应与系统图一致; 4) 战时配电线路经由电缆井的路由应与建筑 RF-J-04 防爆波电缆井大样一致; 5) 平战转换预案附图 RDZ-09: 平面图签信息错误, 二等人员掩蔽所的照明配电箱、应急照明配电箱应设置在防化通信值班室内, 且应考虑平战结合; 6) DE-C2-16: 二等人员掩蔽所的照明配电箱、应急照明配电箱应设置在防化通信值班室内, 且应考虑平战结合。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
24	轨道及交通智能装备生产运营建设项目厂房, 办公, 地下室(自编号 18#, 地下室 1)	增城	<p><b>建筑:</b> 1) 未标注人防区及各防护单元战时技术指标; 剖面图未标注人防顶板下表面标高; 2) JZS-01-09: 图面文字混乱; 3) JZS-02-03: 18-1 轴交 18-B 轴“战时送风”标识有误; 4) 平战转换预案图册: 缺 RF-DS-08、RF-DS-09 两张图; 5) 缺通信警报工作间大样。</p> <p><b>结构:</b> 1) 外墙配筋详图 1 号大样钢筋的墙顶钢筋锚固不满足图集《07FG01》P58 的钢筋连接构造要求; 2) JGS-00-06: 补充人防相关墙体定位; 3) JGS-00-08: 门框墙厚度为 500mm, 门洞四周的斜向加强筋 2 根 16 应为 3 根 16; 4) JGS-00-09: 图中 2-2 剖面的下门槛为固定门槛做法, 建筑所选的双扇大门为活门槛, 下门槛应修改为的活门槛的做法; 5) JGS-00-09、10: 门框墙厚度为 600mm, 门洞四周的斜向加强筋 2 根 16 应为 3 根 16; 6) JGS-00-11、12: 图中 2-2 剖面的下门槛为固定门槛做法, 活门槛防护密闭门的下门槛应修改为的活门槛的做法; 7) JGS-00-13: 补充人防结构板梅花形排列的拉结钢筋要求; 8) 人防主要口坡道一净宽不满足防倒塌要求, 补充主要出入口的防倒塌棚架的预埋件定位和大样, 需按照国标图集采用相应的防倒塌棚架型号, 且应将相关的钢结构节点大样和临战安装的钢结构构件(梁、柱、板)等内容标示完整, 不能仅仅表示一个索引号; 9) 补充防空地下室结构设计说明, 设计说明内容包括: 工程概况、设计范围、平时使用和战时等效静荷载取值、材料强度要求(包括材料强度综合调整系数)、构造要求、施工要求、常用的构造大样等内容。补充防爆波电缆井结构配筋图; 10) 计算书应补充人防临空墙及人防门框墙相关计算内容。</p> <p><b>通风:</b> 材料表与系统图中, 对过滤吸收器数量统计有出入。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 送审文件缺给排水相关大样图; 工程概况、用水量计算中掩蔽人数为 1144 人, 与平面图、建筑专业说明的 1142 人不一致; 2) 主要设备材料表、系统图、平面图中饮用水箱的有效容积不满足用水量计算要求; 3) 给水系统未按要求绘制系统轴测图; 4) 战时水箱给水引入管的水表、放空管未按要求设置在人防清洁区; 5) 人防地下室清洁区内的平时集气室不应设置防爆地漏排水至非人防区; 6) 战时盥洗室使用的污水集水井未按要求设置固定排水设施; 7) 战时水泵房、水箱未按要求设置排水; 8) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器; 9) 预案文本: 2.3 给排水部分转换项目与本工程不符、所在图纸与图册不符; 10) SS-1-05: D-15 轴~18-5 轴对应处非人防区不需设置防护阀门; 11) SS-1-05: 18-5 轴交 18-H 轴两根给水管道穿越人防墙体, 管道之间的距离不能安装防护阀门。</p> <p><b>电气:</b> 1) RF-DS-01: 应按穗民建(2014)65 号文补充战时电气系统设备安装时间示意图; 2) 控制箱体编号与平面、系统及材料表不一致; 3) 通信电源配电箱应预留 20A 断路器一个; 4) 各口部防化自动监(检)控插座漏设或设置位置错误, 且应补充其安装高度要求; 5) 防毒通道处引至非防护区的应急照明不得与防护区内应急照明共用一个电源回路; 6) 平战转换预案文本部分: 3.4 电气部分材料统计数据与项目实际不符; 7) 平战转换预案附图部分: 缺战时配电及照明转换图; 防毒通道处引至非防护区的应急照明不得与防护区内应急照明共用一个电源回路。</p>
25	天河区广州国际金融城东区 AT091433 地块	天河	<p><b>建筑:</b> 1) 设计依据《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 为旧版规范; 2) 以车道作为主要出入口且在非人防层转换位置时, 需用粗虚线标出进入掩蔽区的路线, 并应标明防倒塌、防堵塞措施。</p> <p><b>结构:</b> 1) RG-01: 第一点第 3 条结构设计使用年限为结构设计工作年限, 第二点第 14 条应采用最新规范《工程结构通用规范》GB550001-2021; 2) RG-01: 第七点第(二)条第 1 点《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-1 应修改为最新规范《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 设计说明中, 风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112 不符。</p> <p><b>给排水:</b> 防化通信值班室未按要求设置干式灭火器。</p> <p><b>电气:</b> 1) 应按《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005(2023 年版)更新相关说明及设计内容; 2) 地下二层平时动力、照明、消防、弱电平面均与人防实际平面不符。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
26	台一铜业改扩建项目（2号厂房、3号宿舍楼、6号门卫、风雨连廊2及地下室）	黄埔	<p><b>建筑：</b>1) 设计依据第一点《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应更新为 2023 版；补充防倒塌挑檐尺寸；2) RFJ-10：5 轴交 D 轴、11 轴交 D 轴、19 轴交 J 轴人防门开启影响门前车位使用，应删除车位，避免后期产权纠纷；3) 补充防火分区示意图、防护单元示意图；4) 补充防空地下室外墙与室外地面的关系及人防顶板下表面的绝对标高；5) 转换预案文本：活门槛工程量与人防门表不符。</p> <p><b>结构：</b>1) RFG-01：说明 2.8 点梁的钢筋保护层厚度小于 30mm，不满足说明 4.2 点顶板覆土厚度&lt;0.5m 的人防顶板荷载取值有误；2) 说明图 7.7b 圆形洞口补强构造的每斜角各 2 根 12 的长度 800 不满足图集（07FG01）第 60 页的锚固长度要求；3) 折板剖面大样补充拉结钢筋；4) RFG-04：B 轴的梁 KL57 处高差较大，应考虑人防的水平荷载，其箍筋及构造钢筋应满足最小配筋率 0.25%；5) RFG-02 中部分 RZ1、RZ2 与框架柱是紧贴的，但 RFG-05 中 1a-1a，2a-2a 剖面的水平钢筋写详墙体配筋，平面图中无相关配筋；6) SMKQ3 左门框墙及 SMKQ4 的右门框墙按悬臂构件设计时，连接框架柱配筋不满足；7) 计算书：钢结构双扇大门的上下和两侧门框单位长度作用力的标准值 qia 及 qib 取值有误，临空墙 FQ3 应按单向板计算，若按双向板计算，应复核作为其两侧支座的框架柱配筋是否满足；8) 计算书、RFG-01：计算书的外墙保护层厚度与 RFG-01 说明 2.8 点不符，请修改。</p> <p><b>通风：</b>1) 密闭肋厚度与规范要求不符。</p> <p><b>给排水：</b>1) 工程概况中人防面积与平面图、建筑专业说明不一致；2) 设备材料表不完全，未列入干式灭火装置；3) 口部染毒区应设置供冲洗用的冲洗栓或冲洗水嘴，设计图采用了皮带水龙头；4) SS-01、SS-02:4 轴交 J 轴~K 轴防毒通道多根给水管道穿越人防墙体，管道之间的距离不能安装防护阀门。</p> <p><b>电气：</b>1) 各口部应设置防化自动监（检）控插座，且应补充其安装高度要求；2) 通信电源配电箱应设置交流三相 380V20A 四孔插座及断路器各一个；3) 平战转换预案：电气附图缺战时照明转换图，RFDY-10~13 缺失；4) 二等人员掩蔽所的照明配电箱、应急照明配电箱应设置在防化通信值班室内，且应考虑平战结合；5) 从防护区内引至非防护区的照明不得与防护区内照明共用一个电源回路。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
27	广州创新型研究型国际医院暨医疗产业转化平台项目人防地下室	黄埔	<p><b>建筑：</b>1) 设计依据第一点《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应更新为 2023 版；2) 补充防倒塌挑檐尺寸；3) FJS-03：部分平时房间名称缺失；4) 检查穿衣间缺少洗手盆；5) 配血室缺少传递窗；库房兼发放室与消毒灭菌室之间缺少传递窗；6) 临床检验室、细菌检验室位置排布有误；7) 床位数与手术台数不符，本项目共 7 个手术台，床位数最少要满足 170 张；8) 中心医院部分战时房间缺少洗手盆，应复核补充；寝室是否为双层床，补充寝室床位数量；警报机房缺少爬梯；9) FJS-14：3-3 剖面密闭观察窗标注尺寸与图集不一致。</p> <p><b>结构：</b>1) FGS-01：说明第一、2 点本防空地下室为现浇式钢筋混凝土无梁楼盖有误；2) 复核说明第六点的钢筋锚固长度 <math>L_{aF}</math> 是否满足抗震等级一级、二级的锚固长度；3) 说明第八、(二) 4 点图集《16G101-1》已作废；4) 集水井大样补充剖面大样补充拉结钢筋；5) 塔楼范围抗震等级为一级、二级，梁局部加高大样锚固长度 <math>L_{aF}</math> 不满足要求；6) 一级抗震 300 梁宽的梁端加密区的箍筋肢距不宜大于 200mm 和 20 倍箍筋直径的较大值；7) 2-2 剖面的下门槛的墙顶加强筋 6 根 16 与立面的 2 根 16 对应不上，补充下门槛的水平钢筋；FGS-09：门框墙 1MKQ1 墙厚 <math>t=600</math>，其所选的剖面 1-1 及 2-2 的竖筋为 C16@150 (<math>1341\text{mm}^2</math>) 不满足最小配筋率 0.25%；8) 补充门框墙 2FMQ1 与 2FMQ2 共用的暗柱计算书并复核配筋；9) 补充楼梯顶盖板厚及配筋，且应满足防倒塌要求；10) 补充防倒塌挑檐配筋图；11) 补充战时使用的电缆井及通风竖井结构图；12) 计算书的顶板荷载与图纸 FGS-01 的第三点不符。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版；2) 战时水泵房，饮水间缺通风系统，其余核查；3) 中心医院的手术室送风系统应设中效过滤器；4) 重症隔离室，外科病室无新风系统，其余核查；库房无通风系统，其余核查；5) 缺少空调外机冷却风量的计算，无法核实活门是否满足风量要求。</p> <p><b>给排水：</b>1) 缺图纸，未见图纸目录中 FSS-01；2) 战时给排水计算简表中第一防护单元标注为急救医院、医疗救护站等与本工程战时功能为中心医院不符；3) 中心医院的洗消人数比例 20%与规范要求的 5%~10%不符；4) 人防给水引入管预留位置与平时给排水不一致（平时已预留三个接口）；5) 第一防护单元战时生活水池与淋浴间（下方设置染毒水池）毗邻设置不满足规范要求；6) 第二、三防护单元水箱阻塞抗爆单元通道，同时未按要求作施工定位；7) 第三防护单元生活水龙头数量未满足“掩蔽人员每 150~200 人设 1 个”要求；8) 第一防护单元厕所污水池的潜污泵平战结合，平时设置的潜污泵型号及参数不满足排却粪水的要求；9) 第一防护单元给水系统图与本工程不符；10) 缺人防电站供油平面大样图；11) P0020-1201:立管 A-ZPL-6 与 A-ZPL-7 的距离欠满足管道安装防护阀门；12) 第二防毒通道区域的检查穿衣间、淋浴间及脱衣间两根管道漏设钢套管。</p> <p><b>电气：</b>1) 防化级别为乙级的人防工程应补充毒剂报警设计，且主机未设置在防化值班室内；2) 发电机间距不满足要求。</p>
28	越秀区北站路 71 号茶叶仓地块商住楼项目人防地下室	越秀	<p><b>建筑：</b>1) 设计依据缺少防空地下室建设意见书，应建面积未知；2) 补充防爆地漏、下沉集水井标注；3) 补充防空地下室外墙与室外地面的关系及人防顶板下表面的绝对标高，确保满足全埋要求。</p> <p><b>结构：</b>1) RG-05：2~3 轴交 A~E 轴的板底钢筋与计算书不符；2) 人防集水井与电梯基坑相邻剖面人防区的锚固长度应为 <math>L_{aF}</math>。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版；2) 密闭肋厚度与规范要求不符。</p> <p><b>给排水：</b>1) 工程概况、用水量计算中掩蔽人数为 700 人，与平面图、建筑专业说明的 600 人不一致；2) 工程概况中人防面积与平面图、建筑专业说明不一致；3) 给水系统图与平面图不一致；4) 2 轴交 K 轴消防电梯排水不应排至防空地下室；5) 平面说明中的第 1 条与第 6 条矛盾，人防地下室应采用刚性防水套管 K 轴对应处多根给水管道穿越人防墙体，管道之间的距离不能安装防护阀门。</p> <p><b>电气：</b>无</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
29	广州国际媒体港东塔楼改造项目(续建工程)	市本级	<p><b>建筑:</b> 无</p> <p><b>结构:</b> 补充图纸目录; 说明第 3 点植筋长度为不少于 25d, 植筋深度 25d 是否大于构件尺寸, 应补充植筋深度大于构件尺寸的相关做法; 大样 C1 型的标注的 4C20 有误。</p> <p><b>通风:</b> 无</p> <p><b>给排水:</b> 无</p> <p><b>电气:</b> 无</p>
30	知识城 ZSCFX-E5-2 地块拉普拉斯半导体及光伏高端设备研发制造基地项目厂房(自编号 A 栋)、门卫(自编号 E 栋)及地下室	黄埔	<p><b>建筑:</b> 1) 缺少目录、总平面图、首层平面图、负一、二层平面图、地下室剖面图; 2) 警报器房缺少爬梯及窗户。</p> <p><b>结构:</b> 1) GS-0-09: 说明第五条第(3)点 HRB500 钢筋的材料强度综合系数; 2) 人防区 A-A 及 B-B 剖面的锚固长度应为 LaF; 3) GS-DXS-301: 补充 L 轴交 5~6 轴变截面梁的做法; 4) 补充人防结构板梅花形排列的拉结钢筋要求; 5) 人防临空墙及门框墙墙体剖面的竖筋应交叉互锚; 6) 计算书的顶板荷载与图纸 GS-0-09 的第五点不符; 7) 补充人防外墙配筋图。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 密闭肋厚度与规范要求不符; 3) 盥洗室缺通风系统; 4) 人防战时风管未与平时风管连接。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 送审文件缺给排水相关大样图; 2) 饮用水和生活用水计算表中战时用水量有误, 计算错误; 3) 给排水系统未按要求绘制系统轴测图; 4) 给水系统未按要求设在战时水泵房; 5) 战时盥洗室、战时生活水箱未设置排水措施; 6) 一号集水井未按要求设置通气管; 7) 负二层人防地下室对应的负一层地下室地面的排水地漏未在负一层平面图中表示及作文字标注。</p> <p><b>电气:</b> 1) 应按穗民建〔2014〕65 号文补充战时电气系统设备安装时间示意图, 应补充材料表, 统计线缆、各设备数量及安装时间, 应补充单元配电总箱及警报机房配电箱市电进线电源平时编号; 2) RDS-05、06: 各控制箱编号及阀门编号应与系统及平面一致; 3) 抗爆门铃线路设置有误, 应补充抗爆门铃设置相关大样; 4) 平战转换预案: 1、3.4 电气部分材料统计数据与项目实际不符; 5) 人防战时转换设备应用红色标注, 并在图中列表统计。</p>
31	商业、办公楼工程(自编诗悦创想大厦项目)	天河	<p><b>建筑:</b> 第一防护单元战时主要出入口名称有误, 应为口部 1-1; 口部 1-1、1-2、2-1 扩散室悬板活门不应直接开向前室。</p> <p><b>结构:</b> 1) RG-01: 第一点第 3 条结构设计使用年限为结构设计工作年限, 第二点第 14 条应采用最新规范《工程结构通用规范》GB550001-2021; 2) RG-01: 第七点第(二)条第 1 点《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-1 应修改为最新规范《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-13) RG-08 图中 MKQ5 剖面类型与计算书不一致。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 设计说明中, 风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112 不符。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) RF-S-05: 图纸内容与图名不符; 3) 平战合用集水井应配备手摇泵; 4) 负一、二层非人防地下室排水不应直接排入下层人防地下室; 5) SS-D-12: 9 轴交 G 轴、12 与 13 轴交 Q 轴、3 轴交 Q 与 P 轴处自喷管穿人防墙体处防护阀门设置位置不正确。</p> <p><b>电气:</b> 无</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
32	广州白云国际机场三期扩建工程空管工程(管制训练楼(自编号 A-5)、航管楼(自编号 B-3)、变电所 2(自编号 B-4)、空管工作区北区大门(自编号 A-6)、空管工作区南区大门(自编号 B-7)、南北地块地下通道)	市本级	<p><b>建筑:</b> 1) 防建施-SM01: 第四点主要战术技术指标, “掩蔽系数对应 1000 人”表达有误; 2) 配置抽屉式低压柜的人防电站控制室需平时砌筑; 3) 平时安装的人防配电箱、柜不应影响地下室停车; 4) 口部 1-2、2-2、3-2、4-1、4-2、5-3、6-1 局部平时砖墙封堵, 战时拆除砖墙, 战时平面表达应删除封堵的砖墙; 5) 转换预案文本表 3.1 缺少这部分临战拆除砖墙的工程量、工日和费用统计; 6) 人防电站战时配电控制室通过密闭观察窗无法观察到发电机组; 7) 未标示人防区所在位置和范围; 2#楼梯首层开门外侧上方未设置防倒塌挑檐; 8) 口部 2-2 扩散室不能直接开向平时疏散楼梯间, 未做封堵措施。</p> <p><b>结构:</b> 1) 防结施-01: 第三点顶板战时核武器等效荷载取值 65KN/M<sup>2</sup>有误, 与计算书和图纸不符; 2) 防结施-01: 第四点第(1)条, 顶板底板外墙防水混凝土最低抗渗等级应为 P8; 3) 计算书第二点设计依据《混凝土结构设计规范》GB50010-2010 应采用最新规范《混凝土结构设计规范》(2015 年版); 4) 计算书缺门框墙计算; 5) 缺第四~六防护单元计算书; 6) 防结施-04, B~C 轴 X7~16 轴, 支座筋不满足计算书要求, 底筋不满足计算书要求; 7) 缺主要出入口车道防倒塌配筋和计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 密闭肋厚度与规范要求不符; 3) 第三单元战时风机房无回风口。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置; 2) 缺平时图。</p> <p><b>电气:</b> 1) 人防电站战时配电控制室通过密闭观察窗无法观察到发电机组图纸, 无建筑底图; 2) 缺食堂、管制员宿舍人防地下室平时电气相关图纸。</p>
33	广州空港经济区中央商务区会展中心二期项目(标段二)	白云	<p><b>建筑:</b> 1) 口部 15-3 的防护密闭门 BHF1520-15 开启门扇遮挡生活水泵房防火门 FM 甲 1522; 2) 第七防护单元专业队队员掩蔽部缺少防化器材储藏室; 3) 楼梯 8-LT1、8-LT2、10#-LT06 首层开门外侧上方未设置防倒塌挑檐; 4) 大样图未表达风井剖面图, 且需要反映风井百叶窗与室外对面的高差, 风井整体应采用钢筋混凝土墙浇筑。</p> <p><b>结构:</b> 1) RG-05: D-50~D-51 轴电站下方防护门未见标注和编号; 2) 口部 13-3 中 13-MKQ3 墙厚和悬臂长度不满足《人民防空地下室设计规范》4.11.3 和 4.10.12; 3) RG-30: JM16 与平面不一致, 悬臂长度不满足《人民防空地下室设计规范》4.10.12; 4) RG-02~RG-06: 墙体图面问题和标注问题; 5) RG-12: 9-J 轴交 9-9 轴~9-10 轴 KL18 面筋通长筋不满足《混凝土结构设计规范》(2015 年版); 6) 计算书仅计算人防墙 RFQ3 和门框墙 SM5, 应根据图纸实际情况补充完整人防墙计算和门框墙计算, 包括核五和核六荷载下 MKQ、JM、LM 和 SM 等各类型; 计算书总信息抗震等级与 RG-01 总说明 4.2 不一致, 应补充抗震等级简图; 顶板计算简图缺顶板荷载简图和柱冲切结果; 7) RG-30: 8-MKQ2 中 1、2、7、8、10 号钢筋不满足不满足《人民防空地下室设计规范》4.11.7; 8) 应补充人防主要口计算和防倒塌计算, 并补充防倒塌详图; 9) 底板未见人防荷载简图; 10) 未见外墙配筋和外墙计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 设计说明中, 风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112 不符; 3) 密闭肋厚度与规范要求不符。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置; 2) 口部 7-1 淋浴洗消间内未按要求设置排水措施; 3) 防护阀门采用蝶阀的图例有误; 4) S-D-Z04: 9-11 轴交 D1-J 轴、D1-49 轴交 D1-J 轴等处有部分防护阀门未按要求设置。</p> <p><b>电气:</b> 1) 第七防护单元专业队队员掩蔽部缺少防化器材储藏室, 且应设置 AC220V10A 单相三孔插座一个; 2) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的消防管线, 应进行防护密闭或密闭处理; 3) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的应急照明管线, 应进行防护密闭或密闭处理; 4) 从防护区内引至非防护区的照明应单独回路供电或按要求设置短路保护器。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
34	立景创新全国总部项目	黄埔	<p><b>建筑：</b>抗爆单元与抗爆单元之间局部有用砖墙作为抗爆隔墙。</p> <p><b>结构：</b>1) RF-G-01：第二点第四条《混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图》16G101-1~16G101-3 应采用最新规范22G101-1~22G101-3, RF-G-02中16G101应修改。RF-G-01和计算书中,结构设计合理使用年限应修改为结构设计工作年限。RF-G-01、RF-G-02应删除 HRB335; 2) MKQ2 上档梁计算长度应为 3.3m, 计算书中为 2.9m; 3) 计算书 MKQ3 门框柱尺寸为 500x500 和平面为 500x400 不一致; 4) 应补充人防主要出入口车道计算书。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 设计说明中, 风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112 不符; 3) 密闭肋厚度与规范要求不符。</p> <p><b>给排水：</b>收集战时生活污水的集水井未按要求设置通气管。</p> <p><b>电气：</b>从防护区内引至非防护区的照明单独回路供电或按要求设置短路保护器。</p>
35	清华附中湾区学校二期校区	天河	<p><b>建筑：</b>1) 主要战术技术指标, 第一、三、四防护单元的掩蔽系数不足 0.5; 2) 平时消防疏散路径上的人防门门洞套装防火门, 门洞净高不足 2.1m, 如口部 1-1、1-2、2-1、2-2, 其余自查; 3) 第五防护单元平战合用水泵房未设隔音套间。</p> <p><b>结构：</b>1) RG-02: 第 4 点第 4 条《人民防空地下室设计规范》(GB50068-2005) 应采用最新规范《人民防空地下室设计规范》(GB50068-2005) (2023 年版); 2) RG-08 中 WQ1 高度与计算书不一致; 3) SMKQ2 上档梁计算长度计算书与图纸不符, 计算书为 5m, RG-04 平面为 7m; 4) RG-04, 1-11 轴 x2-T~2~U 轴, 1-16 轴 x2-S~2~T 轴, 2-8 轴 x2-C~2~D 轴, 2-8 轴 x2-E~2~F 轴, 后浇带穿人防大门; 5) RG-05, 2-22~2-26 轴 x2-B~2~C 轴板底 X 向钢筋不满足计算结果, 计算结果为 709, 实配 C12@180 (628); RG-06, 15-E 轴 x15-6~2-11 轴, 框支梁缺集中标注; 6) 缺底板计算书, 柱配筋图, 车道侧壁配筋和计算书。</p> <p><b>通风：</b>设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) RF-03: 密闭肋厚度与规范要求不符。</p> <p><b>给排水：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 2-14 轴交 2-S 轴处有部分管道在穿越人防墙体时未按要求设置刚性防水套管及防护阀门。</p> <p><b>电气：</b>1) 战时配电电缆穿过非防护区应采用与受电端防护单元等级相一致的保护措施; 2) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的消防管线, 应进行防护密闭或密闭处理。</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
36	萝峰旧村改造项目复建安置地块九（AG0130049地块）	黄埔	<p><b>建筑：</b>1) 设计说明第二点工程概况战时功能与防空地下室建设意见书要求不符，请补充说明及相关批文；2) 总平面图未标注人防警报器间位置；3) 首层图和负一层图部分口部未标示出入口位置，如口部 2-1、3-1、3-2；4) 汽车出入口门前防护密闭门必须设置在车库底板的水平段，不得安装无法快速搬运的垫块；5) 防空专业队工程队员掩蔽部与装备掩蔽部之间未设置连通口；6) 人防战时出入口楼梯平时应建设到位，平时不应掩埋；7) 缺结建人防工程平战功能转换预案。</p> <p><b>结构：</b>1) 表 5.2.1、表 5.3.1.2 中有二级钢相关信息；1) 墙体平面图中（RFG-02~RFG-05），塔楼范围的人防墙体和人防门的混凝土强度为 C60，部分门框墙不满足构造配筋 0.35% 要求，如 DMKQ41；2) RFG-24: 图中 RFQ3、RFQ4 配筋不满足计算书结果；3) 缺 TB1、TB4、TB5、TB7~TB10 计算书；计算书中框架抗震等级为一级，图中 KL5(2)、KL7(2)、KL10(2)、KL20(2) 等于 D-D~D-E 轴底筋不满足抗震一级 0.5 要求。</p> <p><b>通风：</b>1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版；2) 设计说明中，风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架（含抗震支吊架）》19K112 不符。</p> <p><b>给排水：</b>1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置；2) 口部 5-1 淋浴洗消间内未按要求设置排水措施。</p> <p><b>电气：</b>1) 缺人防预案；穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的动力管线，应进行防护密闭或密闭处理（漏设位置较多，其余同类问题需逐一核查）；2) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的照明管线，应进行防护密闭或密闭处理（漏设位置较多，其余同类问题需逐一核查）；3) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的动力管线，应进行防护密闭或密闭处理；4) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的消防管线，应进行防护密闭或密闭处理。（漏设位置较多，其余同类问题需逐一核查）。</p>
37	朗国科技中国总部项目附建式人防地下室	黄埔	<p><b>建筑：</b>1) 设计说明第一点设计依据第 22 条：平战转换文件有误；2) 人防土建防护功能转换表转换要求不满足广州转换要求；3) 总平面图未标注人防警报器间位置；4) 负一层平面图设计深度不满足要求；5) 负二层平面图平时口 4 人防门门洞宽小于 2.5 米，应采用防护密闭门+密闭门的封堵措施；6) 地下室剖面图深度不满足要求；7) 汽车出入口坡道大样首层防洪挡板高度不宜小于 1 米。</p> <p><b>结构：</b>本工程主要口为楼梯转坡道出地面，未见楼梯转坡道路径顶底板加强图纸。</p> <p><b>通风：</b>1) 密闭肋厚度与规范要求不符；除尘网安装方向有误，应在除尘室一侧；2) 风量测量装置安装位置未符合要求；3) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版；4) 设计说明中，风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架（含抗震支吊架）》19K112 不符；5) 战时送风系统缺增压管</p> <p><b>给排水：</b>防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置。</p> <p><b>电气：</b>1) 战时电气上传图纸文件编号与图纸内编号不一致，且人防电施-10 图纸内容与文件名称不一致；2) 警报机房应预留三相五线制 380V、输出功率大于 10KW 电源；3) 平战转换预案文本部分： 3.4 电气部分材料统计数据与项目实际不符，人防战时转换设备应用红色标注，并在图中列表统计，穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的电气管线，应进行防护密闭或密闭处理</p>

序号	工程名称	所在区	主要问题
38	华润置地广州白鹅潭 AF020112、AF020119 地块工程	荔湾	<p><b>建筑:</b> 1) 第四防护单元战时掩蔽率不足 0.5; 2) 防爆波悬板活门不应直接开向楼梯前室或合用前室; 3) 汽车出入口门前防护密闭门必须设置在车库底板的水平段, 不得安装无法快速搬运的垫块; 4) 地下室剖面图深度不满足要求。</p> <p><b>结构:</b> 1) RG-01: 表 5.2.1 中有二级钢相关信息; 2) 墙体平面图中结构门编号与建筑门编号重叠, 图面不清, 如口部 1-2。RG-03: 图中 D-10~D-11 交 D1-P~D1-R 区域人防结构定位标注及门编号在空白区域; 3) RG-11: 图中 FMKQ1 配筋不满足构造配筋率 0.25% 要求; 4) 墙体平面图中说明第一条混凝土强度为 C30 与计算书中的混凝土强度 C35 不符。</p> <p><b>通风:</b> 密闭肋厚度与规范要求不符。</p> <p><b>给排水:</b> 防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置。</p> <p><b>电气:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版并更新相关说明内容; 2) 滤毒室密闭门门框墙上应预埋 2 根备用管; 3) 进风机及出入口最后一道密闭门内侧附近应设置防化自动监(检)控插座; 4) 通信电源配电箱应按规范要求设置; 5) 缺人防预案; 二等人员掩蔽所的照明配电箱、应急照明配电箱应设置在防化通信值班室内, 且应考虑平战结合; 6) 从防护区内引至非防护区的照明不得与防护区内照明共用一个电源回路。</p>
39	广州科学馆	市本级	<p><b>建筑:</b> 1) 防爆波悬板活门不应直接开向楼梯前室或合用前室; 2) 人防平时平面图需补充防护单元示意图; 3) 人防主要口战时使用的坡道侧墙应满足防倒塌要求。</p> <p><b>结构:</b> 1) 人防结施-06: 墙体配筋表中临空墙 Q5, 墙厚 300mm, 3、4 号钢筋不满足构造配筋率 0.25% 要求; 2) 人防楼梯夹层, TB1 根据计算跨度, 实际配筋不满足计算值要求; 3) 防结施-06: 表中临空墙 Q3 配筋不满足计算值 (650mm<sup>2</sup>) 要求; 4) 缺顶板及外墙图纸及计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 设计说明中, 风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112 不符。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 口部 1-2 通道外楼梯间未按要求设置排水措施(战时利用楼梯间作为进风竖井); 2) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置。</p> <p><b>电气:</b> 1) 平战转换预案文本部分: 3.4 电气部分材料统计数据与项目实际不符; 2) 应根据平时照明平面做平战转换照明平面; 3) 穿过防护密闭隔墙和密闭隔墙的照明及应急照明管线, 应进行防护密闭或密闭处理; 4) 从防护区内引至非防护区的照明应单独回路供电或按要求设置短路保护器。</p>
40	丰乐北“新黄埔创智示范基地”人防地下室	黄埔	<p><b>建筑:</b> 1) 战时人员掩蔽率不足 0.5; 2) 口部 1-2 通风口风井应采取防倒塌、防堵塞、防地表水等措施; 3) 汽车出入口坡道侧墙上的活门(口部 1-1 扩散室), 其洞口下缘离坡道地面不应小于 800mm。</p> <p><b>结构:</b> 1) 说明中有关于二级钢的信息; 2) 缺人防临空墙部分计算书。</p> <p><b>通风:</b> 1) 设计依据中《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 应为 2023 年版; 2) 设计说明中, 风管支架规格与图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112 不符。</p> <p><b>给排水:</b> 1) 防化通信值班室未按要求设置干式灭火装置; 2) SS-BD-P01: 4-8 轴交 4-A 轴处有部分喷淋管道穿越人防墙时防护阀门未按要求设置。</p> <p><b>电气:</b> 平战转换预案附图 DZ-09 战时照明转换平面应与施工图 FDS-09 一致。</p>