

绍兴市建设工程质量安全管理中心文件

绍市质安〔2021〕17号

关于 2021 年一季度市直在建工程施工质量 安全检查和通报

各有关单位：

为切实做好市直在建工程施工质量安全管理工作，消除质量安全隐患，防范各类质量安全事故的发生，全面提高质量安全工作水平，进一步增强工程建设各方责任主体质量安全意识。近期我中心组织开展了市直工程 2021 年一季度施工质量安全检查。现就本次检查情况通报如下：

一、基本情况

本次分别对市直 20 个城市轨道交通工程、11 个智慧快速路工程和 2 个房屋建筑工程进行了质量安全检查，现场施工质量控制基本到位，安全生产管理措施基本落实，但也存在不少问题。

（一）城市轨道交通工程：

安全方面：部分标段总包单位未按要求与分包单位签订安全生产责任书；部分作业人员三级教育交底未签字；部分预警会议未及时召开并记录；部分临时用电设置不规范；部分标段无企业负责人带班记录；部分盾构机台车前段没有设置溜车防护栏；个别始发井龙门吊未安装限位开关等。

质量方面：部分不合格检测报告未及时整改闭合；部分区间盾构管片存在渗漏现象；见证取样记录不齐全；部分钢筋堆放未做好覆盖，锈蚀严重；混凝土浇筑台账、试块台账未及时更新；个别标段检验批验收流于形式，个别验收记录数据存在雷同现象等。

（二）快速路工程：

安全方面：部分设备无专用开关箱；部分用电系统无接地；部分起重机械使用前未做好验收，无相应的方案；局部临边无围护；部分开关箱隔离开关设置不符合要求等。

质量方面：部分桥面系混凝土铺装层顶面粗糙度不足；部分防撞护栏未做好养护及假缝的设置，现场锈蚀严重的防撞护栏钢筋未及时处理；部分备案人员未到岗；声测管检测频率不足；部分盖梁未张拉的钢绞线锈蚀严重；部分钢结构焊缝表面涂装前未打磨干净等。

（三）房屋建筑工程：

安全方面：部分设备机械缺专用开关箱；电缆线敷设不符合要求；装货车辆停放位置（后浇带）不符合要求；配电

房上下通道与外架连接，不符合要求；超过1.5平方米的预留洞口未密封等。

质量方面：部分后浇带未浇筑支撑已拆除，钢梁等构件仍旧有部分堆放在未浇的后浇带旁边，存在质量隐患；发现存在钢柱只固定未焊接就进行桁架梁等安装的现象；安装工程质保资料不够完善等。

三、工作要求

对于本次检查发现的问题，要求各参建单位认真对照检查情况，按照职责认真组织整改，确保整改落到实处，并将相关整改情况在十五个工作日内书面反馈我中心。对不及时整改或整改不到位的我中心将作严肃处理。同时要求各参建单位要扎实有效地落实建设工程质量安全主体责任，不断提升工程建设管理水平，形成质量安全管理长效机制。

附件：2021年一季度市直工程施工质量安全检查情况统计表

绍兴市建设工程质量安全管理中心

2021年4月14日



抄送：市建设局

市直工程 2021 年一季度施工质量安全检查情况统计表

城市轨道交通工程		
标段	存在问题	
1 号线 01 标	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支模架安全技术交底无架子工; 2. 附属基坑施工, 作业人员上下爬梯不规范。 3. 盘扣支架检验报告与现场不符。
1 号线 03 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 针对部分不合格试块未见整改措施, 处理不及时; 2. 镜湖站附属部分钢筋排距有误, 拉结筋弯钩不满足 135 度要求。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分作业人员三级教育交底未签字; 2. 地面钢筋制作区三级电箱采用五芯线, 未接地; 3. 镜湖站附属监测点破坏较多; 4. 随意设置上下通道且无防护。
1 号线 04 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一季度所有报审表、报验表均未盖章, 部分监理未签字; 2. 联络通道锚喷支护旁站记录中钢筋网片保护层厚度检查频率不足, 旁站的关键工序部位填写不规范; 3. 575、515 环等管片漏水。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全生产责任书签订不齐全, 交底和教育培训未全覆盖, 项目负责人带班记录不规范; 2. 上下人的悬吊笼梯底部无支撑固定; 3. 联络通道型钢弓架连接螺栓部分松动; 4. 吊车起吊旋转区域有跨越项目部办公区上方情况, 存在高处坠物打击风险。
1 号线 05 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分试块强度不合格的结构, 在取芯过程中未实施检测机构现场见证, 监理未形成见证取样记录。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瓜~镜区间联络通道及泵房安全专项施工方案审批流程不符合要求, 未分论证前后两次报审; 2. 项目部与班组未签订安全生产责任书; 3. 监测记录、异常预警、应急处置和消警归档等工作流程不通畅, 部分预警会议未及时召开并记录。
1 号线 06 标	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 总包单位与分包单位未签订安全生产责任书, 项目部与班组未签订安全生产责任书; 2. 部分预警会议未及时召开并记录, 部分监测预警分析会流程不符合要求; 3. 2020 年 12 月保洁垃圾清运费安措费台账与发票金额不对应。

标段	存在问题	
1 号线 07 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地基加固三轴搅拌桩巡视记录相关参数记录不全; 2. 原材料见证取样监理日志未记录; 3. 监理日志总监/总监代表审阅不及时。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 站~绿区间现场的龙门吊吊钩失效; 2. 高处作业无现场安全验收表; 3. 满堂架盘扣架销子部分未敲紧; 4. 盾构机一号台车前段没有设置溜车防护栏, 部分盾构连接螺栓松动; 5. 管片上运输绑扎不到位, 有滑落风险; 6. 中板电缆拖地、泡水; 7. 三级安全检查部分未回复, 检查单由质检员签字; 8. 警情预警消警资料部分不全; 9. 缺少站~绿区间监测会议纪要, 盾构巡视记录与监测报表的工况不一致, 区间地表监测点点位破坏较多。
1 号线 09 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分地连墙预埋钢板与支撑未对中, 支撑端部受力不均; 2. 部分底板混凝土检验批缺少模板拆除检验批记录; 3. 钢筋加工场地中部分钢筋未做好覆盖措施, 锈蚀严重。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 总包单位与分包单位未按要求签订安全生产责任书; 2. 未严格落实第三方监测制度, 监测异常情况未能采取有效处置措施; 3. 监测记录、异常预警、应急处置和消警归档等工作流程不畅通, 预警会议未及时召开并记录。
1 号线 10 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 区间盾构管片隧道渗漏水较多, 防水橡胶条粘贴保护不到位。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高教园区站附属结构深基坑开挖方案审批流程不符合要求, 未分论证前后两次报审; 2. 总包单位与分包单位未签订安全生产责任书; 3. 消防检查 2020 年 12 月后无记录; 4. 监测记录、异常预警、应急处置和消警归档等工作流程不畅通, 预警会议未及时召开并记录; 5. 盾构机防撞梁无缓冲保护; 推进油缸推力过大、不均匀。

标段	存在问题	
1 号线 11 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 混凝土浇筑台账记录不全，部分检验批质量验收记录信息未填写； 2. 钢筋直螺纹加工技术交底不符合要求； 3. 城~塔区间 530 环管片位置存在纵向渗漏，城市广场站部分管片止水条粘贴不牢固。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 城市广场站配电箱线路连接不规范； 2. 抓斗机附近防护栏杆拆除距离过长，防护不到位； 3. 始发井龙门吊未安装限位开关； 4. 城~塔区间盾构机台车尾部无溜车防护栏杆、电瓶车无溜车刹车钩；城塔区间隧道堵漏操作平台无横向支撑、无剪刀撑。
1 号线 12 标	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塔城区间的管片支撑点未在同一条线，容易造成管片折断； 2. 检测不合格项处置流程不规范、未留相关影像资料； 3. 城南大道站主体结构部分检验批信息不一致，不符合工程实际； 4. 城南大道站混凝土试块记录、浇筑内容缺失，凤凰路站混凝土试块台账记录仅到 2021.2.10； 5. 防水技术交底只交底到班组长，部分交底签字存在代签现象； 6. 未建立不合格材料台账； 7. 凤凰路站 17 轴顶板旁站记录与监理日志记录日期不符；旁站记录中坍落度抽查频率不符合规范要求。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 城南大道站龙门吊轨道跨接线松动，环形线、接地线、安全防护栏杆未做； 2. 城南大道站电焊机与配电箱距离过长，凤凰路站钢筋加工棚内三级配电箱线路不符合规范； 3. 塔城区间的配电箱与氧气瓶设备房距离过近； 4. 塔~城区间监测工作明显滞后； 5. 监理通知单编号 10、11 未闭合； 6. 城南大道站主体结构模板支架专项方案修改后通过，无专家意见回复签字确认； 7. 企业负责人施工现场带班检查记录未闭合，项目负责人带班记录流于形式，项目负责人签字均为打印形式； 8. 三级教育混乱，交底人未签字，考核试卷笔迹雷同。

标段	存在问题	
1 号线 13 标	质量	1. 鉴湖镇站部分结构闭合资料缺失; 2. 混凝土浇筑台账、试块台账未及时更新; 3. 阳~鉴区间的 113 环管片错台约 3cm, 区间存在大量的渗漏; 4. 鉴湖镇站的盾构区间处多处漏水点; 5. 鉴~芳区间的 24 环存在贯穿裂缝。
	安全	1. 项目负责人带班记录流于形式, 未记录现场安全文明施工详细情况, 无企业负责人带班记录; 2. 施工监测人员中周谦谦、柏德宝无上岗证、职称证书; 3. 鉴湖镇站附属结构地连墙钢筋笼吊装交底副吊采用 70T, 论证方案副吊采用 80T, 不对应; 4. 二级箱直接接到电焊机, 且没有接地、只接三芯线; 电线泡水、拖地; 重复接地线接地体过短; 5. 鉴湖镇站的满堂架未设置斜撑; 6. 鉴~芳区间的未安装应急照明灯; 7. 盾构机内氧气乙炔瓶存放不规范; 8. 井口有一闸多机情况, 且直接接到二级箱。。
1 号线 14 标 (鉴湖停车场)	质量	1. 盾构接收井土钉墙做取消的变更未走设计变更程序; 2. 部分钢筋焊接、水泥等台账未见检测报告、试验台账未及时更新; 3. E-27-E21 轴交 ET 轴基础模板安装检验批缺少原始记录; 4. 部分工程未按要求对机械连接、焊接做工艺性试验。
	安全	1. 部分施工监测日报表未盖章, 施工监测张涛缺少上岗证; 2. 部分焊工、架子工部分特种作业人员操作证未报审; 3. 立柱脚手架未做专项施工方案、且未安装爬梯及安全防护网; 4. 现场边坡开挖高差过大, 坡度过陡, 且坡顶直接重车行走, 雨季存在滑坡风险; 5. 总包单位与分包单位未按要求签订安全生产责任书; 6. 无企业负责人带班记录, 项目负责人带班记录不规范。
1 号线大明变电所	质量	1. 主体钢筋焊接多处不符合要求。
	安全	1. 外部脚手架横竖架交叉点, 管体应留长不少于十公分; 2. 三级箱多处不符合规范; 3. 外部搭架底部无底托, 用木板代替。
2 号线 01 标	安全	1. 跨接线材质选取不符合规范; 2. 一级箱相线颜色不符合规范要求。

标段		存在问题
2号线 02标	质量	1. 拆模验收流于形式，拆模记录资料中未体现混凝土等级等相关数据； 2. 东北角处冠梁钢筋已绑扎底部存在淤泥未清理干净； 3. 钢筋原材未做好下垫上盖措施。
	安全	1. 汽车吊吊装作业支腿未垫枕木； 2. 施工单位未定期向监理单位出具隐患排查治理工作报告，消防检查记录内容不全。
2号线 03标	质量	1. 袍中路站钢筋笼焊接质量差，焊缝不饱满； 2. 成品钢筋未做好防雨措施； 3. 检验批验收流于形式，验收记录数据大面积雷同。
	安全	1. 总包单位与分包单位未签订安全生产责任书； 2. 部分安全技术交底无专职安全员签字，消防验收内容不全。
2号线 04标	安全	1. 总包单位与分包单位未签订安全生产责任书； 2. 3月13日第三方下发关于临边防护不到位无法开展监测工作的联系单未按要求回复； 3. 部分安全技术交底无专职安全员签字； 4. 监测记录、异常预警、应急处置和消警归档等工作流程不通畅，预警会议未及时召开并记录。
2号线 05标	质量	1. 海南路站成品钢筋未做好防雨措施。
	安全	1. 临电验收缺乏生活区资料； 2. 部分电焊工发证机关非建设部门。

快速路工程		
标段	存在问题	
解放大道及北延伸 (康宁路、汤公路) 建设改造工程	质量	1. 盖梁底部钢筋保护层垫块放置错误； 2. 盖梁底模垃圾较多，合模前应及时清理。
	安全	1. 施工现场临时用电系统局部末端无重复接地。
越东路(三江路-规划曹娥江大桥)智慧快速路工程	质量	1. 现场部分防撞护栏锈蚀严重； 2. 部分防撞护栏钢筋切割不规范，不得用焊条冲断； 3. 部分小箱梁横隔板错位较严重。
	安全	1. 部分设备无开关箱； 2. 箱梁接缝处、预留洞口围护材料不符合要求，局部临边无围护；

		3. 梯笼未与周边结构固定。
绍兴市越东路及南延段智慧快速路工程 I 标段下穿杭深高铁工程	质量	1. 施工单位、监理单位部分备案人员未到岗； 2. 承台顶面浮浆清理不彻底。
	安全	1. 桥吊（产品编号：C13017）未经验收投入使用，未办理使用登记； 2. 部分开关箱隔离开关断开时，断开点不可见，现场施工用电系统无重复接地。
越东路及南延段（杭甬高速-绍诸高速平水口）智慧快速路工程（杭甬高速至二环南路以北）1 标段 PPP 项目工程	质量	1. 预制构件资料中缺 28d 强度报告； 2. 部分资料中项目经理未手写签字； 3. 局部钢结构拼缝过宽； 4. 现浇盖梁钢筋安装不规范，焊接质量较差，焊渣清理不干净。
	安全	1. 部分吊装记录吊装时间早于报审； 2. 部分开关箱隔离开关断开时，断开点不可见。
绍兴市越东路及南延段智慧快速路工程 II 标段上跨萧甬铁路工程	质量	1. 检验批资料不齐全； 2. 总监未到岗； 3. 声测管未复试。
	安全	1. 大多机械设备缺少开关箱，总箱漏保漏电动作电流与开关箱相同； 2. 基坑投入使用前，未经验收。
S308 省道（二环西路智慧快速路）改造上跨萧甬铁路立交工程	质量	1. 已完成的承台应及时进行回填，回填前应做好排水，按图纸要求选择材料分层回填； 2. 鉴于气温上升，应做好承台混凝土浇筑后的养护工作，同条件试块应按照方案留置。
	安全	1. 起重机械进场前应及时核对其年检资料，加强对起重部位的检查并做好记录； 2. 使用起重机械作业前，应有相应的方案。
标段	存在问题	
绍兴市越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程 2 标段	质量	1. 检验批资料不齐全； 2. 钢材焊接试板检测频率不足； 3. 声测管检测频率不足； 4. 部分防撞护栏底部有烂根现象； 5. 防撞护栏钢筋锈蚀较严重； 6. 现场个别钢筋笼锈蚀严重，要求退场处理； 7. 部分钢绞线外露，未进行有效防护。
	安全	1. 桥面施工用电设备缺少开关箱，缺少保护接地； 2. 箱梁接缝处无围护。

二环南路智慧快速 路工程	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承台内侧部位凿毛不到位; 2. 已完成的承台应及时的进行回填, 回填前应做好排水, 按图纸要求选择材料分层回填。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据专家提出的要求及建议对基坑支护与土方开挖的专项方案进行修改和复核, 完善方案, 确保后期施工质量与安全; 2. 对已完成的满足检测要求的围护桩及时安排检测与抽检。
S308 省道 (二环西路智慧快速路) 改造工程	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 伸缩缝完成后应及时的对下方盖梁顶面的工程垃圾进行清理; 2. 盖梁预应力张拉处的封锚应按照方案进行封堵, 不得使用砂浆随意封堵; 3. 钢结构完成焊接后, 应及时对焊缝的外观进行检查, 并确保无漏焊; 4. 防撞护栏应按进度及时跟进施工, 施工时做好养护及假缝的设置。
	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 复合龙门吊风荷载与揽风绳破出力不匹配, 揽风绳设置应按主要承受风载方向调整; 2. 龙门吊使用前应做好验收, 龙门吊使用前应做好末端缓冲, 设置多道行走限位确保行驶过程中的安全; 3. 针对基础及贝雷架连接螺栓销轴设置情况应做全数检查。
二环北路及东西延伸段 (镜水路—一越兴路) 智慧快速路工程 (镜水路至越东路)	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分钢结构焊缝表面的临时涂装在正式涂装前应打磨干净, 焊缝除锈范围应包括焊接热影响区, 且除锈后应及时报监, 经确认后方可涂装; 2. 桥面系的混凝土铺装层顶面在保证平整度的前提下保持一定的粗糙度, 且在防水层施工前应进行抛丸处理; 3. 防撞护栏应按进度及时的跟进施工, 施工时做好养护及假缝的设置。
标段	存在问题	
二环北路及东西延伸段 (镜水路—一越兴路) 智慧快速路工程 (镜水路至越东路)	安全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥面系及防撞护栏施工时做好材料与构配件的固定工作, 器械拆装时做好防坠落; 2. 挂篮施工时使用到的器械应有产品合格证, 不得使用自制或自行改装的设备; 3. 匝道施工时施工区域狭小、施工条件差, 应加强施工安全管理, 做好扬尘等环保工作。
329 国道智慧快速路改造工程 (湖安路至越兴路)	质量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分盖梁未张拉的钢绞线锈蚀严重应进行更换, 监理应对所有未张拉的钢绞线锈蚀情况做好统计; 2. 各分部对盖梁封锚板施工应出具相同的施工方案, 且外观应保持一致; 3. 二分部的部分已放开的道路侧平石破损, 统计好已破

		<p>损的侧平石，后期做好更换；</p> <p>4. 鉴于气温上升，应做好防撞护栏的养护工作，假缝应及时切割；</p> <p>5. 桥面系的混凝土铺装层顶面在保证平整度的前提下保持一定的粗糙度，且在防水层施工前应进行抛丸处理；</p> <p>6. 部分钢结构焊缝表面涂装前应打磨干净，焊缝除锈范围应包括焊接热影响区，且除锈后应及时报监，经确认后方可涂装。</p>
	安全	<p>1. 匝道施工时施工区域狭小、施工条件差，应加强施工安全管理，做好扬尘等环保工作，对吊装机械的支撑地面做好地基承载力的复核；</p> <p>2. 桥面系及防撞护栏施工时做好材料与构配件的固定工作，器械拆装时做好防坠落；</p> <p>3. 挂篮施工时使用到的器械应有产品合格证，不得使用自制或自行改装的设备。</p>

房屋建筑工程		
标段	存在问题	
杭州亚运会棒（垒）球体育文化中心项目	质量	<p>1. 部分后浇带未浇筑支撑已拆除；</p> <p>2. 钢梁等构件仍旧有部分堆放在未浇的后浇带旁边，存在质量隐患；</p> <p>3. 发现有钢柱只固定未焊接就进行桁架梁等安装；</p> <p>4. 安装工程质保资料不够完善。</p>
	安全	<p>1. 桩机电焊机缺专用开关箱；</p> <p>2. 分配电箱内电器元件设备不符合要求；</p> <p>3. 看台斜坡处支模架缺少水平杆、扫地杆及剪刀撑；</p> <p>4. 北面钢筋棚内钢筋机械缺开关箱，电缆线敷设不符合要求；</p> <p>5. 木工平刨机缺开关箱，电缆线架设不符合要求；</p> <p>6. 看台钢管支模架方案未明确；</p> <p>7. 超过 1.5 平方米的预留洞口未密封。</p>
绍兴市妇幼保健院（绍兴市儿童医院）建设项目	质量	<p>1. 部分后浇带未浇筑支撑已拆除；</p> <p>2. 钢梁等构件仍旧有部分堆放在未浇的后浇带旁边，存在质量隐患；</p> <p>3. 安装工程质保资料不够完善。</p>
	安全	<p>1. 电缆线铺设不符合要求，从配电箱到开关箱距离不符合要求；</p> <p>2. 装货车辆停放位置（后浇带）不符合要求；</p> <p>3. 配电房上下通道连接在外架上，不符合要求。</p>