

光明区水务工程质量安全通报

（2022年第1期）

为进一步提升光明区在监在建水务工程各参建单位质量安全管理水平，有效降低水务工程建设项目质量安全事故风险，切实改善在监在建水务工程质量安全管理状况，光明区水务工程质量安全监督站（以下简称质安监站）及第三方巡查评估单位开展了2022年第二季度在监在建水务工程质量安全巡查评估及监督检查等工作，现将有关情况通报如下：

一、第二季度质量安全评估通报

（一）整体情况

本季度质量安全评估项目（标段）11个，共检查19项次，其中有作业点的6个项目共评估12次，无作业点或作业点单一的5个项目共评估7次。评估结果显示，被评估项目（标段）大部分参建单位能认真执行有关法律法规、规程规范和强制性条文，工程质量安全状况总体处于受控状态。

本季度评估项目（标段）质量安全综合平均得分88.05分，质量平均得分89.92分，安全平均得分90.28分；排名第一的科学城智慧公园综合得分92.55分，排名倒数第一的公明办事处松白工业园排涝泵站工程综合得分84.57分，对比上一期评估有明显提升，本次评估五项得分均高于市水务局组织的全市水务工程同期质量安全评估得分（见表1）。

表 1 市、区项目评估得分情况

序号	期数	项目质量安全综合平均得分	质量平均得分	安全平均得分	第一名项目质量安全综合得分	后一名项目质量安全综合得分
1	2021 年第四季度	87.35	87.75	90.3	90.63	83.45
2	2022 年第二季度	88.05	89.92	90.28	92.55	84.57
3	市站同期	85.54	84.7	86.45	90.24	79.38

(二) 发现的主要问题

本季度评估检查共发现质量安全管理行为问题 227 项(其中质量管理行为 119 项、安全管理行为 108 项)、现场质量问题 43 项、现场安全文明施工问题 99 项。现场评估完成后, 第三方巡查评估单位已当场向参建各方责任主体进行反馈, 并发出现场质量安全检查评估结果通知书, 要求有关责任单位及时落实整改。存在的主要问题如下:

1. 质量安全管理行为问题

(1) 光明区存量排水设施提质增效工程(光明水质净化厂服务范围) 施工项目安全文明施工措施费未及时完成报审工作。

(2) 光明区居民小区二次供水设施提标改造工程(二期) III 标安全文明施工措施费报审使用情况中未附相关票据。

(3) 光明区存量排水设施提质增效工程(公明核心片区及白花社区) 施工二工区安全员上岗未完成资料报审工作, 安全责任人更换后人员无水安 C 证。

(4) 公明办事处松白工业园排涝泵站工程工人进场未按要

求完成三级教育工作，安全技术交底中未履行签字手续。

(5) 李松荫泵站工程班前安全活动制度缺失。

(6) 光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（三期）I 标周检查记录缺失或检查频次不足，周检查记录未闭合，整改前后照片位置不一致，月检记录缺失。

2. 实体质量问题

(1) 光明区优质饮用水入户工程（六期）峰荟花园沟槽管道底未铺设砂垫层，回填分层偏厚，回填不及时、泡水。

(2) 李松荫泵站工程钢筋焊缝搭接长度不足、不饱满、焊渣未清理，烧伤主筋，违规使用 J422 焊条。

(3) 公明办事处松白工业园排涝泵站工程建（构）筑物实体和外观质量较差，混凝土涨模、错台、露筋，对拉杆处理不到位，施工缝未凿毛，养护不到位等。

(4) 科学城智慧公园项目喷播草皮局部未生长；墙面贴砖掉角、填缝不饱满。

3. 安全文明施工问题

(1) 李松荫泵站工程现场农民工维权告示牌未张贴考勤表和工资发放表；围挡未连续设置，公益广告未 100% 张贴；施工现场裸露土未 100% 覆盖；宿舍内使用 220V 用电插座，使用大功率电器；材料堆放部位进行电动车充电，且未配备消防器材；材料堆放未做好防雨锈蚀措施，未设置标识标牌；出入口未设置车辆冲洗三级沉淀池；挖机未张贴环保检测标识和二维码。

(2) 李松荫泵站工程现场气割作业氧气瓶横放，压力表损坏；电箱周边未配备灭火器；易燃物品周边、动火作业区域未配备灭火器材；灭火器失效；用电设备无专用开关箱，一闸多接；电缆线拖地；水泵开关箱漏电保护器额定漏电动作电流大于15mA；分配箱内电器元件、N线端子板松动；接地圆钢未插入土地；总配电箱漏电保护器分断时间 $\leq 0.1s$ ；开关箱内一闸多接；总配电箱漏电保护器分断时间 $\leq 0.1s$ 。

(3) 光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工二工区中信低碳宝科技产业园箱涵位置沟槽开挖深度超过2米，未进行放坡开挖，且边坡存在“挖空”，未及时对开挖断面及时顺土。

(4) 光明区存量排水设施提质增效工程（光明水质净化厂服务范围）施工项目圳美B2-2污水检查井未及时支护，支护方式与设计不符。

(5) 光明区优质饮用水入户工程（六期）峰荟花园堆土离沟槽过近。

(6) 李松荫泵站工程现场起重吊装作业未设置警戒区，主副钩起升高度限位器失效，部分钢丝绳编织连接长度不足20d或30cm。

（三）项目排名情况

根据质量安全评估得分，对11个项目进行排名（详见附件），其中质量安全综合得分排名第1的项目及其施工、监理单位为：

科学城智慧公园，深圳市龙坚建筑工程有限公司，深圳市天创健建设监理咨询有限公司；质量安全综合得分排名后 1 的项目及其施工、监理单位为：公明办事处松白工业园排涝泵站工程，中国水利水电第三工程局有限公司，深圳市合创建设工程顾问有限公司。针对评估排名靠后的项目，质安监站将进行差异化管理，并加大监督检查频次，确保精准监督。

二、第二季度质量安全巡查及监督检查通报

本季度质安监站开展了汛前专项检查、实名制专项检查、基坑支护和防高坠安全专项检查、质量安全标准化检查、发承包违法行为专项整治百日攻坚行动等专项检查，并持续强化日常巡查和监督力度。共计巡查监督项目 24 个，第三方巡查发现质量安全问题 351 项（其中质量问题 64 项、安全问题 287 项），监督检查发现质量安全问题 318 项（其中质量问题 150 项、安全问题 168 项）；共发出检查结果通知书 82 份、预警通知书 4 份、整改通知书 29 份、停工整改通知书 3 份、质量安全巡查日报 72 份，要求有关责任单位及时落实整改。目前，上述质量安全问题大部分已按要求整改完毕。

（一）施工安全管理情况

1. 安全通病

（1）施工机械未贴环保二维码；出场车辆未冲洗干净；裸土未 100%覆盖；施工作业未开扬尘设备雾炮机。

(2) 电箱接地线未接地，电箱巡查记录未及时更新，电箱一闸多接，电缆线拖地；现场堆放易燃材料区消防灭火器配置不足，灭火器未张贴巡查记录。

(3) 现场未悬挂防疫宣传画报，未提供人员进出登记记录表，施工作业点未独立设置电子哨兵。

(4) 基坑积水未及时抽排，临边防护缺失；施工作业点围挡破损未进行修复，缺失夜间施工灯、交通指示牌。

(5) 未按规定在现场设置实名考勤设备；主要管理人员两制打卡率未达到 80%。

2. 安全突出问题

(1) 公明办事处松白工业园排涝泵站工程进水箱涵 YS05 段钢板桩基坑支护无围檩支撑，未按图纸施工；深基坑坑边堆积大量土方，存在滑落风险。

(2) 光明区存量排水设施提质增效工程（光明水质净化厂服务范围）施工项目钢板桩内撑方式与施工图不符；未按图纸要求设置对撑；专项施工方案无开挖、支护、监测内容，未经专家评审。

(3) 光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工二工区作业点 11 浩谷工业园基坑沟槽开挖深度 3.3 米，属危大工程，未提供专项施工方案。

(4) 光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工一工区作业点西田水支流一脚手架护栏横杆及安

全密目网缺失，槽钢支护后方出现水土流失、空洞、镂空形态。

(5) 光明区优质饮用水入户工程(六期)柳士延、刘东、奉春风、胡海伦、吴平安 5 名新增白名单人员未经区住建局审查通过，违规进入工地；非白名单人员金六林违规入住员工宿舍，未按《关于进一步加强建筑工地疫情防疫工作的通知》要求进行管理。

(二) 施工质量管理情况

1. 质量通病

(1) 现场未按设计图纸施工，且未提供设计变更文件。

(2) 原材料进场未及时送检、报审；报审资料、检验批资料签字不全；未提供三检资料。

(3) 关键工序施工监理日志未记录；监理旁站记录不全(混凝土坍落度设计值、影像资料等)；施工日志记录不齐全(未记录材料进场、混凝土浇筑数据等)。

(4) 现场管道回填未分层夯实；钢筋搭接长度不足；检查井与管道接驳处砂浆封堵不饱满。

2. 质量突出问题

(1) 光明区存量排水设施提质增效工程(公明核心片区及白花社区)施工二工区上下村泵站景观桥部分桥墩上已安装钢结构桥柱，桩基未进行承载力检测。

(2) 光明区存量排水设施提质增效工程(公明核心片区及白花社区)施工二工区马山头泵站室外首层疏散楼梯 2m 范围内开

设门窗洞口，应急照明和疏散指示标识未采用 DC36V 灯具，机房疏散门开向室外疏散楼梯影响人员正常疏散。

(3) 光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工一工区现场管底标高与设计图纸最高相差 -1383mm 和 -1122mm。

(4) 光明区全面消除黑臭水体治理工程（光明水质净化厂服务范围）EPC（设计采购施工总承包）深莞交界处临时污水转输及调蓄设施部分一体化泵站未按图纸要求实现远程控制。

(5) 光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工一工区东 A01 作业点 E128WS785-E128WS789 段施工部位原设计为非开挖修复，现场实际为原位开挖修复，设计单位提供的设计变更通知单及变更图纸未盖出印章，施工部位 E128WS785-E128WS789 段现场垫层为石粉渣，设计要求为中粗砂；西田水支流作业点 1#盖板涵未按施工图纸要求设置沉降缝。

(6) 光明区优质饮用水入户工程（六期）光明新村地下车库给水管紧贴梁底、管底距日光灯距离不符合要求，给水管接口在强电桥架上方不符合要求，部分管不能穿越风管或与风管的间距不符合要求。

3. 监督抽检情况

本季度质安监站对 9 个区在监在建水务工程的原材料、中间产品、工程实体等 28 个检测项目进行了监督抽检（见表 2），共

抽检 84 组，其中不合格 10 组；市管水务工程同期开展监督抽检 274 组，其中不合格 6 组。

表 2 监督抽检检测项目

序号	检测项目	检测数量(组)	序号	检测项目	检测数量(组)
1	动力触探试验	1	2	埋地用双高筋增强聚乙烯(HDPE)缠绕管	2
3	电线电缆	2	4	水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件	2
5	防腐涂层	1	6	通用硅酸盐水泥	3
7	粉煤灰	3	8	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	6
9	管材卫生性能	4	10	合成树脂乳液内墙涂料	1
11	管道 CCTV	1	12	混凝土结构后锚固件拉拔承载力试验	1
13	混凝土抗压	4	14	混凝土外加剂匀质性	3
15	路面砼芯样抗压强度及厚度	8	16	甲醛	1
17	普通混凝土用砂	3	18	检查井盖	1
19	热轧带肋钢筋	8	20	接地电阻	2
21	橡胶密封件	1	22	开关	2
23	压实度(灌砂法)	3	24	普通混凝土用碎石或卵石	3
25	岩石(体)	1	26	球墨铸铁复合树脂水算子	1
27	中空壁塑钢缠绕聚乙烯管	2	28	探地雷达	2

三、上级主管部门通报

(一) 燃气安全问题

2022 年 6 月 9 日，区住建局发出《光明区燃气安全专业委员会办公室关于 21 起涉燃气管道违法违规施工行为的通报》，通报中涉及区住建局于 2022 年 5 月 26 日、5 月 30 日发现的两

起区在监在建水务工程燃气违法违规施工行为，均为光明区存量排水设施提质增效工程（光明水质净化厂服务范围）未签订《动土作业确认表》，未做好技术交底、未探明地下燃气管线位置。区住建局对施工单位中交一航局生态工程有限公司及项目经理王益通、监理单位广东华禹工程咨询有限公司及总监理工程师吴军各予以黄色警示 4 个月。

（二）疫情防控问题

根据《关于进一步加强建筑工地疫情防疫工作的通知》《深圳市建设工程项目疫情防控工作指引（第三版）》要求，第二季度区在监在建水务工程 24 个项目中有 12 个项目被市水务局共通报 22 次，其中被通报 4 次的项目为光明区全面消除黑臭水体治理工程（光明水质净化厂服务范围）EPC（设计采购施工总承包）、公明办事处松白工业园排涝泵站工程、光明区存量排水设施提质增效工程（光明水质净化厂服务范围）。

（三）管材飞检不合格问题

2022 年 5 月 25 日，市水务局发出《深圳市水务局关于水务发展专项资金工程类项目第二十三期飞行检测结果的通报》，通报中涉及市水务质安监站于 2022 年 2 月 18 日对光明区优质饮用水入户工程（六期）进行飞行检测发现的 2 组圣戈班管道系统有限公司球墨铸铁管材不合格问题，经检测，DN100 管的 PH 值、氟化物和 DN150 管的氟化物不符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219-1998）的要求。该项目施

工单位为深圳市市政工程总公司（项目经理：陈林），监理单位为深圳市建星项目管理顾问有限公司（总监理工程师：徐仲民）。

（四）管道高程抽检不合格问题

质安监站对光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工一工区进行管道高程抽检，经检测，管底标高与设计图纸最高相差-1383mm 和-1122mm。该项目勘察设计单位为中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（项目负责人：马龙），施工单位为中国水利水电第十一工程局有限公司（项目经理：谢晓欢）。

（五）路面砼抽芯强度不合格问题

质安监站对光明区存量排水设施提质增效工程（水质净化厂服务范围）施工项目进行混凝土强度（钻芯法）抽检，经检测，设计强度 C30 的混凝土强度推定值最小为 20.2MPa。该项目施工单位为中交一航局生态工程有限公司（项目经理：王益通），监理单位为广东华禹工程咨询有限公司（总监理工程师：吴军）。

四、下一步工作要求

（一）做好施工现场质量安全管控

各有关责任单位对评估、巡查、监督检查发现的问题要高度重视、认真对照、逐条整改，采取有效措施切实消除质量缺陷和安全隐患；同时，针对质量安全通病要认真总结、举一反三，健全管控制度并严格落实，避免类似问题反复发出现。要重点加强对基坑沟槽开挖、脚手架、高支模、起重吊装、有限空间、高空

作业等方面的标准化施工，切实执行危大工程“六不施工”和重要时段提级管控的要求，进一步推广应用视频监控，确保质量安全生产事故零发生。

（二）做好常态化疫情防控管控

各单位要认清近期疫情防控形势，落实落细各项防疫措施，做好常态化疫情防控管控。一是严格全员“白名单”管理，严禁非“白名单”人员进入工地（含生活区、住宿区等），压实白天、夜晚防疫网格员责任。二是按照市疫情防控指挥部要求，抓严抓实核酸检测“一天一检”，人员进入工地必须扫“场所码”，查验健康码、行程码并测温登记，符合要求方可进入工地。三是强化用工管理，工地人员非必要不外出，减少人员流动，降低交叉感染风险。

（三）做好燃气管道等埋地管线保护

不折不扣落实燃气管道等埋地管线保护“6个100%”（100%查明地下管线分布情况；100%签署地下管线保护协议；100%制定地下管线保护方案；100%配备管线工程师；100%实施《动土令》制度；100%做好作业技术交底）和“四个一”（强化协作，精准绘制油气管道“一张图”；多方联动，坚决执行动土作业“一张表”；夯实责任，切实做好网格管理“一锚定”；加强巡查，落实巡查“一捆绑”）等各项措施，确保管线安全、平稳运行。

（四）做好恶劣天气防御及文明城市创建

第三季度是暴雨、台风、高温等恶劣天气频发季节，在建水

务工程各参建单位需加强防台、防汛及防暑降温工作，明确各级管理人员安全责任，做好应急预案的编制、完善及演练，并归纳演练总结；要时刻关注天气信息，恶劣天气来临前及时预警并做出应对，定期开展物资、设施检查和维护保养，发现隐患及时整改，确保物资、设施正常有效。同时，各在建水务工程要做好文明城市创建工作，施工围挡确保围合封闭、干净整洁，并按要求张贴公益广告和悬挂公共文明宣传标语。

附件：项目排名情况

附件

项目质量安全综合得分排名情况

排名	项目名称	建设单位	综合得分
第 1 名	科学城智慧公园	区建筑工务署	92.55
第 2 名	光明区优质饮用水入户工程（六期）	深水光明水务有限公司	89.41
第 3 名	光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工一工区	区水务局	89.24
第 4 名	光明区存量排水设施提质增效工程（光明水质净化厂服务范围）施工	区水务局	89.06
第 5 名	光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工二工区	区水务局	88.52
第 6 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（二期）IV标	区水务局	88.35
第 7 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（二期）III标	区水务局	88.09
第 8 名	光明区优质饮用水入户工程（五期）III标	深水光明水务有限公司	87.42
第 9 名	李松荫泵站工程	区建筑工务署	86.00
第 10 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（三期）I标	区水务局	85.39
第 11 名	公明办事处松白工业园排涝泵站工程	区建筑工务署	84.57

施工单位质量安全综合得分排名情况

排名	项目名称	建设单位	施工单位	综合得分
第 1 名	科学城智慧公园	区建筑工务署	深圳市龙坚建筑工程有限公司	91.23
第 2 名	光明区优质饮用水入户工程（六期）	深水光明水务有限公司	深圳市市政工程总公司	88.99
第 3 名	光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工一工区	区水务局	中国水利水电第十一工程局有限公司	87.08
第 4 名	光明区存量排水设施提质增效工程（光明水质净化厂服务范围）施工	区水务局	中交一航局生态工程有限公司	86.95
第 5 名	光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）施工二工区	区水务局	中国水电建设集团十五工程局有限公司	86.72
第 6 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（二期）IV标	区水务局	深圳市凯业建设工程有限责任公司	86.52
第 7 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（二期）III标	区水务局	山东华立供水设备有限公司	86.37
第 8 名	光明区优质饮用水入户工程（五期）III标	深水光明水务有限公司	深圳市华胜建设集团有限公司	85.52
第 9 名	李松荫泵站工程	区建筑工务署	中国水利水电第三工程局有限公司	84.35
第 10 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程（三期）I标	区水务局	深圳市联工实业有限公司	82.62
第 11 名	公明办事处松白工业园排涝泵站工程	区建筑工务署	中国水利水电第三工程局有限公司	80.41

监理单位质量安全综合得分排名情况

排名	项目名称	建设单位	监理单位	综合得分
第 1 名	科学城智慧公园	区建筑工务署	深圳市天创健建设监理咨询有限公司	94.15
第 2 名	光明区存量排水设施提质增效工程(公明核心片区及白花社区)施工一工区	区水务局	深圳市深水水务咨询有限公司	92.82
第 3 名	光明区存量排水设施提质增效工程(光明水质净化厂服务范围)施工	区水务局	广东华禹工程咨询有限公司	91.48
第 4 名	光明区存量排水设施提质增效工程(公明核心片区及白花社区)施工二工区	区水务局	深圳市深水水务咨询有限公司	91.20
第 5 名	公明办事处松白工业园排涝泵站工程	区建筑工务署	深圳市合创建设工程顾问有限公司	90.40
第 6 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程(二期)IV标	区水务局	深圳市祺骏建设工程顾问有限公司	89.56
第 7 名	光明区优质饮用水入户工程(五期)III标	深水光明水务有限公司	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	89.43
第 8 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程(二期)III标	区水务局	深圳市祺骏建设工程顾问有限公司	89.04
第 9 名	光明区优质饮用水入户工程(六期)	深水光明水务有限公司	深圳市建星项目管理顾问有限公司	89.02
第 10 名	光明区居民小区二次供水设施提标改造工程(三期)I标	区水务局	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	88.77
第 11 名	李松荫泵站工程	区建筑工务署	深圳市合创建设工程顾问有限公司	87.01