

质量管理系统操作手册

广联达科技股份有限公司

2021 年 4 月

目录

1	更新内容.....	6
2	常见问题.....	6
3	视频下载链接.....	9
一、	创建组织与添加成员.....	10
1	组织流程.....	10
2	项目及产品开通.....	11
2.1	下级组织创建.....	11
2.2	项目创建.....	11
2.3	产品开通.....	12
2.4	项目信息修改.....	13
3	成员角色设置.....	14
3.1	角色设置.....	14
3.2	成员添加.....	15
3.3	成员权限设置.....	15
二、	角色和权限.....	17
1	租户管理员.....	17
2	系统管理员.....	18
3	业务管理员和一般用户.....	18
4	分包人员.....	20
5	自定义角色.....	21
三、	质量巡检.....	22
1	基础信息设置.....	22
1.1	质量问题库维护.....	22
1.2	系统设置.....	30
1.3	合作单位维护.....	37
1.4	检查部位设置.....	39

1.5	BIM 模型导入	41
1.6	质量图纸维护	42
2	巡检流程	44
2.1	质量检查	44
2.2	质量整改	47
2.3	质量复查	49
2.4	质量核验	51
2.5	整改延期	53
2.6	质量罚款	54
2.7	巡检记录点评	55
3	问题记录查看	56
3.1	集团层和公司层	56
3.2	项目层	58
4	统计分析	59
4.1	集团层和公司层	59
4.2	项目层	63
5	消息通知	64
5.1	APP 通知	64
5.2	短信通知	64
6	分享圈	65
四、	实测实量	68
1	基础信息设置	68
1.1	检查部位设置	68
1.2	实测实量图纸维护	68
1.3	实测实量标准设置	68
1.4	实测实量规则设置	70
1.5	其他设置	73
2	现场测量	75

3	统计分析.....	79
五、	工序验收.....	83
1	工序验收库维护.....	83
1.1	工序验收库结构.....	83
1.2	手动维护工序验收库.....	84
1.3	模板维护工序验收库.....	88
2	检验批划分.....	88
3	新增工序验收记录.....	90
3.1	计划内验收.....	90
3.2	计划外验收.....	92
3.3	增加验收环节.....	96
3.4	工序验收记录查看.....	98
4	验收进度跟踪.....	99
5	数据统计与输出.....	101
5.1	验收记录汇总输出.....	101
5.2	统计分析.....	103
六、	检查评分.....	104
1	基础信息设置.....	104
1.1	整改通知单分类管理.....	104
1.2	公司检查接收人设置.....	104
1.3	检查评分表设置.....	105
2	检查评分任务分配.....	107
3	检查评分任务执行.....	108
4	检查评分问题整改.....	111
七、	质量评优.....	113
1	基础信息设置.....	113
1.1	分类维护.....	113
1.2	合作单位维护.....	113

1.3	部位设置.....	113
1.4	评优描述维护.....	113
2	评优录入.....	115
3	评优审核.....	116
4	统计分析.....	117
八、	报表输出.....	117
1	报表设计.....	117
2	报表输出.....	120
2.1	质量巡检报表.....	120
2.2	统计分析报表.....	124
2.3	实测实量报表.....	126
2.4	检查评分报表.....	127
九、	质量资料.....	129
1	施工图纸.....	129
2	资料管理.....	129
2.1	资料维护.....	129
2.2	资料使用.....	130
3	质量相册.....	131
十、	其他.....	132
1	首页.....	132
1.1	网页端首页.....	132
1.2	手机端首页.....	134
2	组织机构切换.....	135
3	系统切换.....	137
4	我的.....	138

版本更新内容及常见问题

1 更新内容

功能模块	操作端	功能说明	详细介绍	更新日期
手机端重构	手机端	手机端重构全新体验	1) 调整首页，模块重新划分，操作体验全新升级 2) 数据中心，支持多维度数据统计分析和钻取	2020.11.2
实测实量	手机端	实测实量全新3.0	全新手机端应用体验，基于图纸的测量体验，更贴近实际使用场景	2020.11.2
实测实量	网页端	实测实量统计分析全新改版	过滤维度更丰富，指标更完善	2020.11.2
实测实量	手机端	实测实量支持jpg, png, jpeg格式图纸	实测实量目前可支持pdf,dwg,jpg,png,jpeg格式图纸	2020.11.2
质量巡检	手机端	增加整改参与人，可整改问题	1) 按部位设置整改参与人，可带入问题，整改参与人可整改问题 2) 按项目设置是否需要整改参与人	2020.11.2
质量巡检	手机端	微信整改时，支持上传照片	问题分享到微信后，在微信整改可上传照片	2020.11.2
质量巡检	手机端	选择问题描述多关键词组合搜索	选择问题描述支持多关键词组合搜索	2020.11.2
质量巡检	手机端	整改完成时间默认	现场整改已完成时，整改完成时间默认检查日期	2020.11.2
质量巡检	手机端	问题详情页，整改环节默认展开	手机端问题详情页，复查环节进入时，整改过程默认展开	2020.11.2
质量巡检	手机端	复查环节可修改问题等级	复查环节时，可修改问题的等级，可按集团设置开关是否需要修改	2020.11.2
质量巡检	手机端	问题分类，问题描述，分包，例行检查，支持按集团设置是否必填	可按集团设置：问题分类，问题描述，分包，例行检查在发起时是否必填	2020.11.2
质量巡检	手机端	支持dwg图纸定位	发巡检问题支持dwg图纸定位，目前可支持pdf,dwg,jpg,png,jpeg格式	2020.11.2
质量巡检	网页端	质量台账优化	增加按问题类别/描述文本搜索、未分类问题移动到问题类别下拉框，部位支持多选筛选等	2020.11.2
质量巡检	手机端	问题和排查彻底分开	问题和排查模块分开，排查支持语音记录	2020.11.2
质量巡检	手机端	发问题，支持每10s自动暂存	支持按集团设置，发问题过程中是否需要每10s临时暂存	2020.11.2
质量巡检	网页端	整改通知单的内容放开到1000字	整改通知单，检查评分的整改通知单的整改要求放开到1000字	2020.11.2
其他	网页端	网页端首页优化	1) 问题趋势图支持按问题类别过滤 2) 首页项目应用情况不统计完工和结束授权的项目 3) 质量问题详细分析的导出：支持把分类按树形导出 4) 切换组织支持按项目编码搜索	2020.11.2
其他	手机端	增加分包角色	原岗位角色，登录系统后，仅可见待整改和被通知的问题，其他内容不可见	2020.11.2

2 常见问题

问题：上传的 dwg 格式的施工图纸无法使用

解答：创建质量问题时不支持 dwg 格式的图纸进行定位，dwg 格式图纸只能查看，需要提前在手机上安装可以打开 dwg 图纸的看图软件。

问题：如何添加分包单位？

解答：在【基础数据管理】项目层【项目字典】-【合作单位】和【队伍班组】中添加数据。质量系统中【施工队伍】取【劳务分包单位】下的队伍和【专业分包单位】下的队伍数据；【专业分包商】取【专业分包单位】数据。

	企业名称	企业简称	企业编码	经营范围	企业性质	成立年份
<input type="checkbox"/>	北京大中华劳务代理公司			劳务施工		
<input type="checkbox"/>	北京镇海劳务分公司			111		

问题：质量问题库导入报错

解答：若系统已有的问题条目和导入文件中的问题条目编号一样但内容不同会发生冲突，建议根据冲突提示修改模板内容，若导入时间过长，建议关闭浏览器重新登录并导入。

问题：项目人员离职或转岗，该成员负责的问题未闭合

解答：在网页端项目层【系统设置】-【系统工作交接设置】中，可设置将该成员账号的问题交接给其他成员。

问题：登录手机 APP 提示账号认证失败

解答：确保该账号已注册或已被添加进租户内，然后点击【忘记密码】修改密码后重新登录。

问题：检查部位使用基础数据管理 WBS 数据时，平台图纸无法获取

解答：确保创建问题时选择的部位节点对应的图纸已经在基础数据管理 PC 端生成 BIM 简图并上传。

例如：选择的部位节点属于【楼层】，则生成 BIM 简图时需勾选【按楼层】生成。

如选择节点是【流水段】，确保该流水段已绑定关联模型，BIM 简图【按流水段】生成。

4G 4GHD 10:57 2.00 KB/s

56%

新增或编辑巡检记录

类型 问题排查 排查记录

例行检查 >

问题部位 * 广联达大厦》首层 >

施工图纸 >

分包单位 >

问题描述 >

问题分类 *

问题补充说明

整改要求

问题：整改人无法对问题进行整改回复

解答：核实该条待整改问题的整改人账号与登录账号是否是同一个账号，经常出现一个项目中同一人员有两个账号，且账号名称一样的情况，造成整改人无法整改回复的假象。

简单的验证方法：手机端打开待整改问题，点击整改人拨打电话，查看电话号码与登录账号的号码是

否一致。

问题：使用了基础数据管理 WBS 数据作为检查部位，但质量问题/实测实量记录的部位显示不全，例如：某条问题部位选择【1 号楼-基础层-流水段 1】，在网页端或 APP 查看问题时仅显示【流水段 1】
解答：

形成原因：基础数据管理与质量管理系统同步部位信息是出现不完整情况。

解决办法：在【基础数据管理】的 WBS 结构中增加一个自定义节点，让已有的部位信息在后台自动同步一下，然后查看质量问题/实测实量的部位，显示正常后可以将 WBS 增加的节点删除掉。

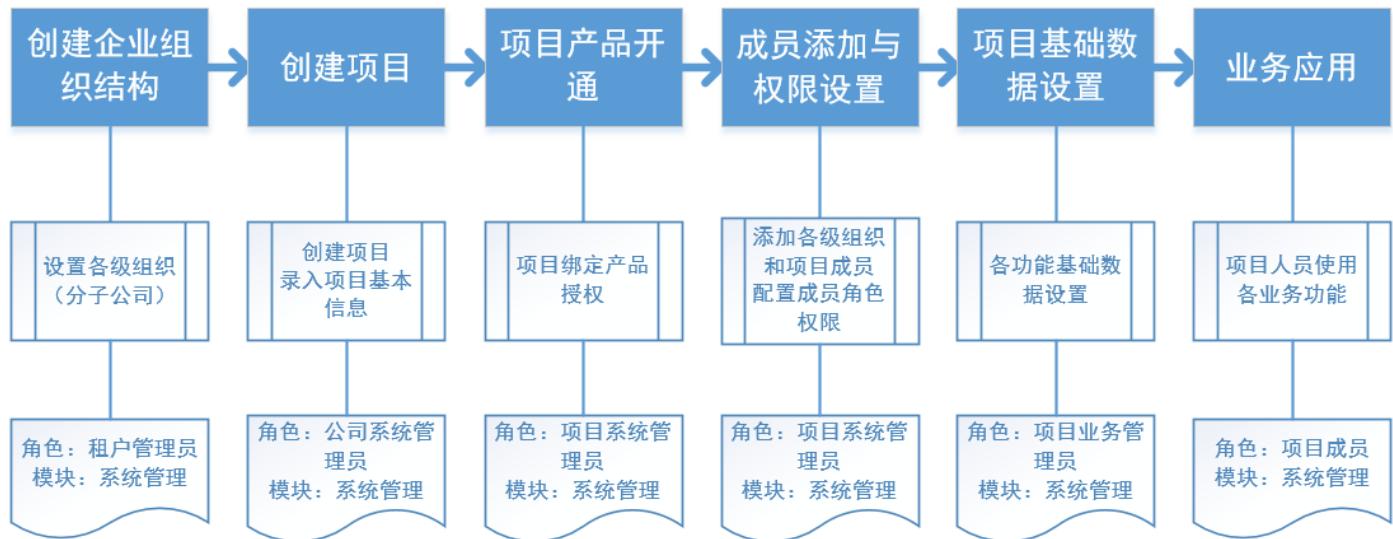
3 视频下载链接

https://pan.baidu.com/s/1s9_TaBiOJ9qhvE72vw7ElA



一、创建组织与添加成员

1 组织流程



2 项目及产品开通

2.1 下级组织创建

租户管理员登录网页端后，进入【系统管理】，在【组织项目】中通过【+组织】功能，完成租户下各级组织的创建。

姓名	登录账号	性别	所属岗位	所属组织	操作
赵凡	17600484753	男	无	2.0-test-quality-wl	详情 删除
刘晓亮	15201262917	男	无	2.0-test-quality-wl	详情 删除
王丽136	13601240965	男	无	2.0-test-quality-wl	详情 删除
王丽187	18792197862	男	无	2.0-test-quality-wl	详情 删除

2.2 项目创建

公司系统管理员登录后，进入【系统管理】，在【组织项目】中通过【+项目】功能，在选中的组织下创建项目，并完成项目基本信息的录入。

可通过项目的【编辑】功能，添加项目管理团队成员。[管理团队成员仅做记录与展示使用，并不具有系统使用权限，使用系统需要将成员添加进组织/项目中，见章节【3.2 成员添加】。](#)

The screenshot shows the organization structure management interface. On the left, there's a tree view of the organization: '2.0-test-quality-wl' > '一公司' > '项目A-1'. The main area is titled '项目A-1' and shows the 'Project Management Team' section. It includes tabs for '组织成员', '组织岗位', '项目信息', '扩展信息', and '管理团队'. The '管理团队' tab is selected. Below it is a table with columns: 职务 (Position), 姓名 (Name), 手机号 (Mobile Number), 突出显示 (Highlight), and 操作 (Operations). Two rows are listed: '副经理 张浩 18792197862 是 编辑 删除 更多' and '工程师 陈茜 13601240965 否 编辑 删除 更多'.

2.3 产品开通

项目系统管理员登录后，进入【系统管理】，在【组织项目】中通过【开通新产品】功能，绑定质量授权，开通所选项目的质量管理系统。

This screenshot shows the product authorization interface. On the left, under '产品列表', the '质量管理系统' entry is highlighted with a red box. On the right, under '授权列表', there is one record: '许可编码: 00000485951168983552', '颁发时间: 2021/3/16', '到期时间: 2023/3/16', '状态: 使用中', and '操作' with a '详情' button highlighted by a red box.

This screenshot shows the quality management system authorization interface. At the top, it says '质量管理系统 使用中'. Below that, it shows a summary: '许可编码: 00000485951168983552 颁发时间: 2021/3/16 到期时间: 2023/3/16'. Under '授权模块' and '授权类型', the '质量管理系统项目授权' tab is selected. The '授权名称' search bar contains '全部 已绑定 未绑定'. The table lists two entries: '名称: 项目A-1 来源: 2.0-test-quality-wl/一公司' with status '已绑定' and '分配历史: 2021-03-16 - 至今'.

2.4 项目信息修改

系统管理员可通过项目的【编辑】功能，对项目基本信息进行修改。

组织架构

- 请搜索组织名称
- 2.0-test-quality-wl
- 一公司
- 项目A-1

项目A-1

简称：类别：项目

项目信息

签约单位：	请选择	上级组织：	一公司
局指项目：	请选择	项目经理：	请输入内容
手机：	请输入内容	同步编码：	请输入内容
施工许可证：	请输入内容		

工程信息

* 工程类别：	请选择	工程造价：	请输入内容	万元
* 工程状态：	未开工	* 工程地址：	请选择	定位
工程概况：	请输入内容 0/1000			
* 建筑形式：	请选择			

合同信息

合同签订：	请选择	合同工期：	请选择
实际工期：	请选择		

中标单位信息

3 成员角色设置

3.1 角色设置

租户管理员在【系统管理】-【角色设置】模块中，可查看质量系统内置的两种角色【业务管理员】、【一般用户】及其对应的权限；通过右上角的【禁用】功能，可禁用内置角色；通过【新建】和【复制】功能，可新建自定义角色并分配角色的权限。

序号	名称	所属组织	类型	状态	操作
1	业务管理员		系统	已启用	详情 停用 复制
2	分包人员		系统	已启用	详情 停用 复制
3	一般用户		系统	已启用	详情 停用 复制

选中自定义角色，也可以对其进行修改与删除。

序号	名称	所属组织	类型	状态	操作
1	自定义角色	2.0-test-quality-wl	自定义	已启用	详情 停用 更多
2	业务管理员		系统	已启用	详情 停用 复制
3	分包人员		系统	已启用	详情 停用 复制
4	一般用户		系统	已启用	详情 停用 复制

3.2 成员添加

系统管理员（含公司和项目）【系统管理】-【组织项目】中，选中组织/项目后，通过【添加成员】功能，向所选组织/项目中添加成员用户，可通过手机号或邮箱两种账号类型进行添加；通过【选择】功能可以从上级组织已有成员中进行选择。

若添加的账号未注册过广联达账号，第一次添加会将手机号注册为广联达账号，并将初始密码短信发送给该手机号；

若添加的账号已注册过广联达账号，输入号码后名称将自动填入姓名信息并提示已注册用户，密码信息为之前设置的密码。

The screenshot shows the 'New User' addition interface. At the top, there are tabs for '基本信息' (Basic Information) and '权限信息' (Permission Information), with '基本信息' being selected. Below the tabs, there are several input fields: '所属部门' (Department) set to '2.0-test-quality-wl', '账号类型' (Account Type) with '手机号' (Mobile Number) selected, '手机号' (Mobile Number) field, '姓名' (Name) field, '性别' (Gender) with '男' (Male) selected, '任职岗位' (Job Position) set to '无', and a '描述' (Description) text area. At the bottom are '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons.

3.3 成员权限设置

系统管理员在添加组织/项目成员时，需要勾选角色选项，通过角色对应的权限来控制成员账号的权限，角色及其权限设置详见章节 [【3.1 角色设置】](#)。

The screenshot shows a user interface for managing permissions. A modal window titled "添加权限" (Add Permission) is displayed, allowing the selection of roles for a specific user. The main page lists users with their assigned roles and inheritance details.

序号	所属产品	角色名称	继承自
1	数字项目集成管理平台	PBS数据管理员	
2	数字项目集成管理平台	系统管理员	
3	质量管理系统	业务管理员	

修改成员权限也可以在该页面点击成员，弹窗修改成员账号的角色勾选。

二、角色和权限

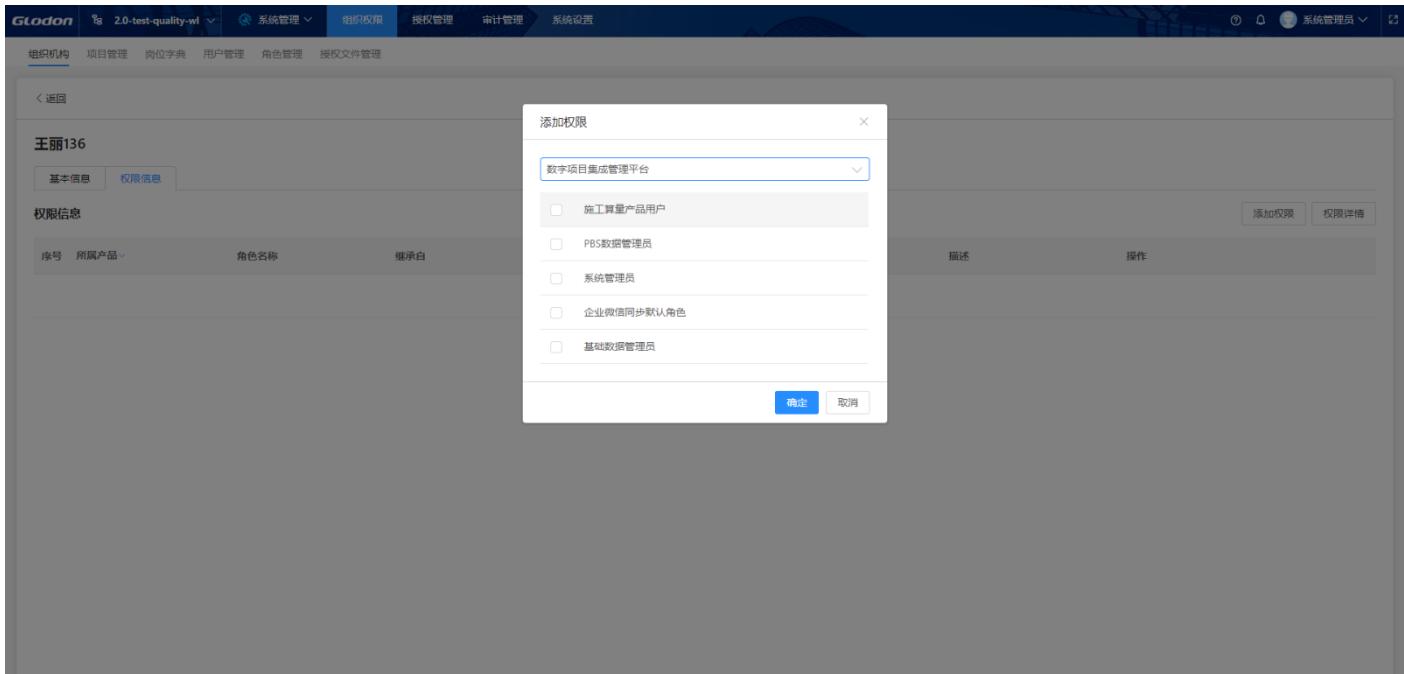
1 租户管理员

新建租户时租户管理员初始密码会短信发送至密保手机上，如需修改密码，可登录 account.glodon.com 网址，点击忘记密码，输入账号后修改登录密码。

租户管理员不能作为组织用户加入到系统中，但具有系统管理的全部权限，其中创建自定义角色、废弃角色等操作只有租户管理员才有权限，详细可见具体的功能介绍章节。

2 系统管理员

租户管理员在添加组织/项目成员时，勾选上【系统管理员】，可将该成员设置为所选组织/项目的系统管理员。



公司系统管理员具有为该公司以及下级组织和项目添加成员、分配成员角色、开通项目、绑定授权开通产品等权限，项目系统管理员只对该项目有添加成员、分配成员角色的权限。具体权限操作见章节[【创建组织与添加成员】](#)

3 业务管理员和一般用户

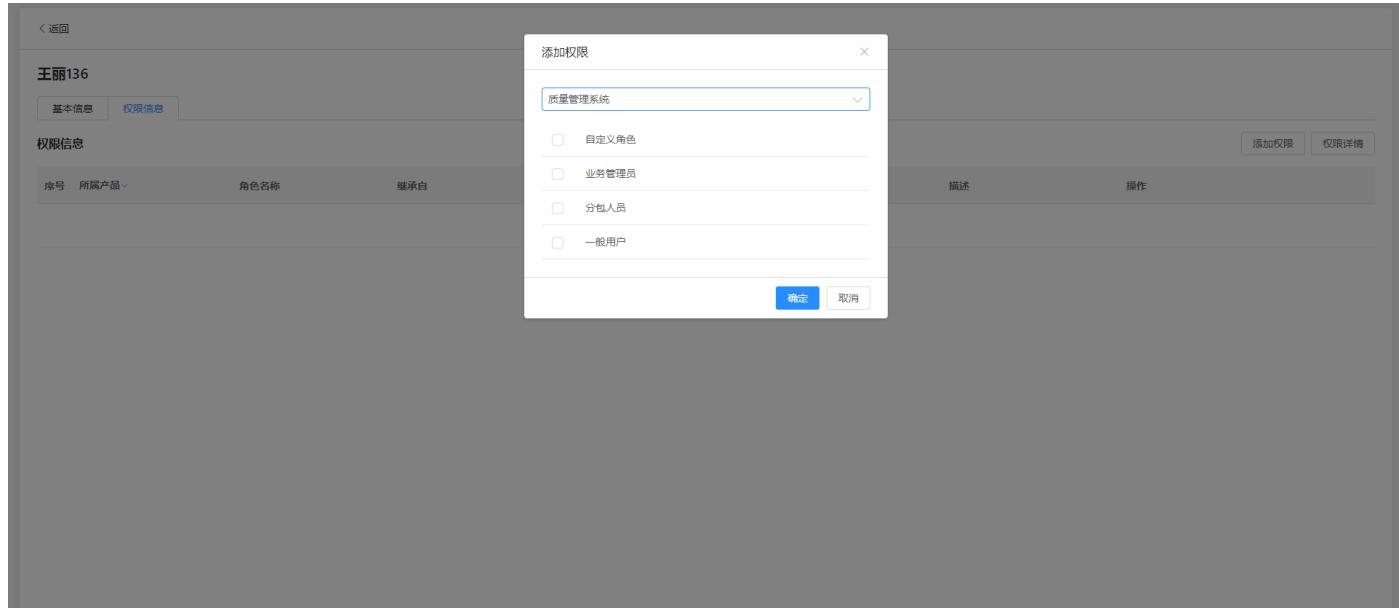
系统管理员在添加组织/项目成员时，可勾选【业务管理员】或【一般用户】，将该成员设置为所选组织/项目的业务管理员或一般用户。公司层级的业务管理员/一般用户具有该公司下所有项目的业务管理员/一般用户的权限。业务管理员权限包含了一般用户的所有权限，详细权限内容及差异如下：

产品端	一级模块	二级模块	企业层		公司层		项目层	
			业务管理员	一般用户	业务管理员	一般用户	业务管理员	一般用户
电脑端	首页	项目监控/问题统计/问题趋势/评优统	查看	查看	查看	查看	查看	查看
	项目地图		查看	查看	查看	查看	查看	查看
	基础数据	质量问题库/检查评分表	编辑	查看	查看	查看	查看	查看
	系统设置	整改通知单分类管理/检查条数设置/企	编辑	查看	查看	查看	查看	查看
		通知人设置/公司检查接受设置/系统工 作交接设置/评优描述/扩展字段					编辑	查看
	实测实量	基础数据	编辑	查看	查看	查看	查看	查看
		统计分析	查看	查看	查看	查看	查看	查看
	质量检查		查看	查看	查看	查看	查看	查看
	质量表单	问题列表/打印表单	查看	查看	查看	查看	查看	查看
		创建整改通知单/质量罚款					编辑	编辑
	质量相册		查看	查看	查看	查看	查看	查看
	合作单位	劳务分包商	编辑	查看	编辑	查看	编辑	查看
		专业分包商	编辑	查看	编辑	查看	编辑	查看
	任务分配	检查列表	查看	查看	查看	查看		
		新建检查任务	编辑	编辑	编辑	编辑		
		分配新租	编辑	编辑	编辑	编辑		
	检查评分管理		查看	查看	查看	查看	查看	查看
	统计分析	问题分析/按项目/按分包单位/按问题 类别/企业检查/例行检查/照片来源/按	查看	查看	查看	查看	查看	查看
	资料中心	新建分类/上传资料	编辑	查看	编辑	查看		
	报表中心	报表管理	编辑	编辑	编辑	编辑	编辑	编辑
	检查部位						编辑	查看
	质量图纸	BIM图纸/其他图纸					编辑	编辑
	视频监控		查看	查看	查看	查看	查看	查看
	视频设置						编辑	查看

手机端	日常	项目地图	查看	查看	查看	查看	查看	查看
		统计分析：	查看	查看	查看	查看	查看	查看
		问题统计					编辑	编辑
		质量巡检					编辑	编辑
		质量相册					编辑	编辑
		视频监控					编辑	编辑
		评分检查					编辑	编辑
		质量评优					编辑	编辑
	我的	资料中心	查看	查看	查看	查看	查看	查看
		分享圈	编辑	编辑	编辑	编辑	编辑	编辑
		待整改/待复查/延期待审	编辑	查看	编辑	查看		
		我的相关问题	编辑	查看	编辑	查看		
		其他	实测实量				编辑	编辑
		消息	整改查看/编辑	编辑	编辑	编辑	编辑	编辑

4 分包人员

系统管理员在添加项目成员时，可勾选【分包人员】将该成员设置为所选项目的分包人员，分包人员在移动端仅可见登录账号相关的数据信息。



5 自定义角色

【租户管理员】通过【角色设置】创建自定义角色并选择权限项，在【添加成员】时勾选该角色可将成员设置为这一角色并具有角色勾选的权限。权限项仅针对网页端的权限，手机端所有权限都具有。

三、质量巡检

1 基础信息设置

1.1 质量问题库维护

1.1.1 导入与导出

业务管理员登录质量系统网页端，在集团层【数据中心】-【质量问题库】页签下新建并维护集团的质量问题库。可以通过【批量导入】和【手动添加】两种方式进行维护。

【批量导入】: 点击【下载模板】按钮下载质量问题库 Excel 模板(含系统提供的各专业问题库),根据模板中的说明对模板进行处理,保留需要的问题库,点击【批量导入】按钮将 Excel 文件导入系统中。

地基						
操作		新增	删除	启用	禁用	仅显示启用
问题等级	问题描述	整改要求	整改时限(天)	状态	操作	
一般问题	基底浮土清理不干净		3	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	基底持力层与地勘报告不符		7	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	基础定位偏移		7	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	四周未做好排水措施，基坑积水严重		3	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	基槽底面坡度较大，高差悬殊		3	启用	编辑	↑ ↓
一般问题	槽底有明显的机械开挖、未加人工清除的沟槽、铲齿痕迹		1	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	基底标高控制不当，标高偏差大、基底超挖		3	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	基底有淤泥		3	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	基槽长时间裸露或雨水浸泡		7	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	钎探深度不到位		3	启用	编辑	↑ ↓
严重问题	素土、灰土分层铺设的厚度不满足设计		3	启用	编辑	↑ ↓

A	B	C	D	E								
2	工程类型	编码	数量	一级分类名称								
3	房建	1 ~ 11	2526	地基与基础工程、主体结构工程、装饰装修工程、屋面工程、给水排水与供暖工程、通风与空调工程、建筑电气工程、电梯工程、智能建筑工程、建筑节能工程、 传染病医院建筑								
4	市政	15 ~ 18	1973	市政桥梁、市政盾构隧道、市政明暗挖隧道、市政管线及道路								
5	公路	19 ~ 22	1207	公路道路、公路桥梁、隧道、路面施工								
6	铁路	25 ~ 29	593	通信工程、信号工程、牵引变电工程、接触网工程、电力工程								
7	水利	33 ~ 36	124	下穿人行通道地基工程、钻孔桩施工、墩身加固工程、钢结构工程								
8	桥梁	40 ~ 43	141	下穿人行通道地基工程、钻孔桩施工、墩身加固工程、钢结构工程								
9	隧道	50 ~ 57	357	路基工程、挡土墙、隧道洞口、隧道路面、隧道装饰、附属构筑物、顶管井/钢筋、模板与混凝土工程								
10	地铁	65 ~ 72	569	明挖车站基坑围护工程、明挖车站防水工程、明挖车站主体结构工程、明挖车站砖砌体结构工程、盾构管片制作、盾构掘进与管片拼装、盾构防水工程、区间高架桥梁下部结构								
11	港口与航道	80 ~ 85	322	道路与堆场工程、转运站工程、廊道工程、变电所工程、陆域形成及地基处理工程、								
12	通用问题	90 ~ 93	75	管理问题、临建设施管理、施工现场管理、钢筋加工配送中心								
13		7887										
	导入说明：											
	1、按客户需要的工程项目类型把内容粘贴到一个Excel页签里，页签名称改为“质量问题库”后导入；											
	2、注意各个页签的工程类别数据整合时，只保留第一个页签的第一行，其他页签的第一行要删除，否则会有多余的行；											
	3、“通用”页签内容是各个工程项目都有可能用到，建议一起导入；											
	4、问题库参考规范：《建筑工程施工质量验收统一标准GB50300-2013》《GB50686-2011传染病医院建筑施工及验收规范》											
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
	00-说明	房建2526	市政1973	公路1207	铁路593	水利124	桥梁141	隧道357	地铁569	港口航道322	通用100	(+)

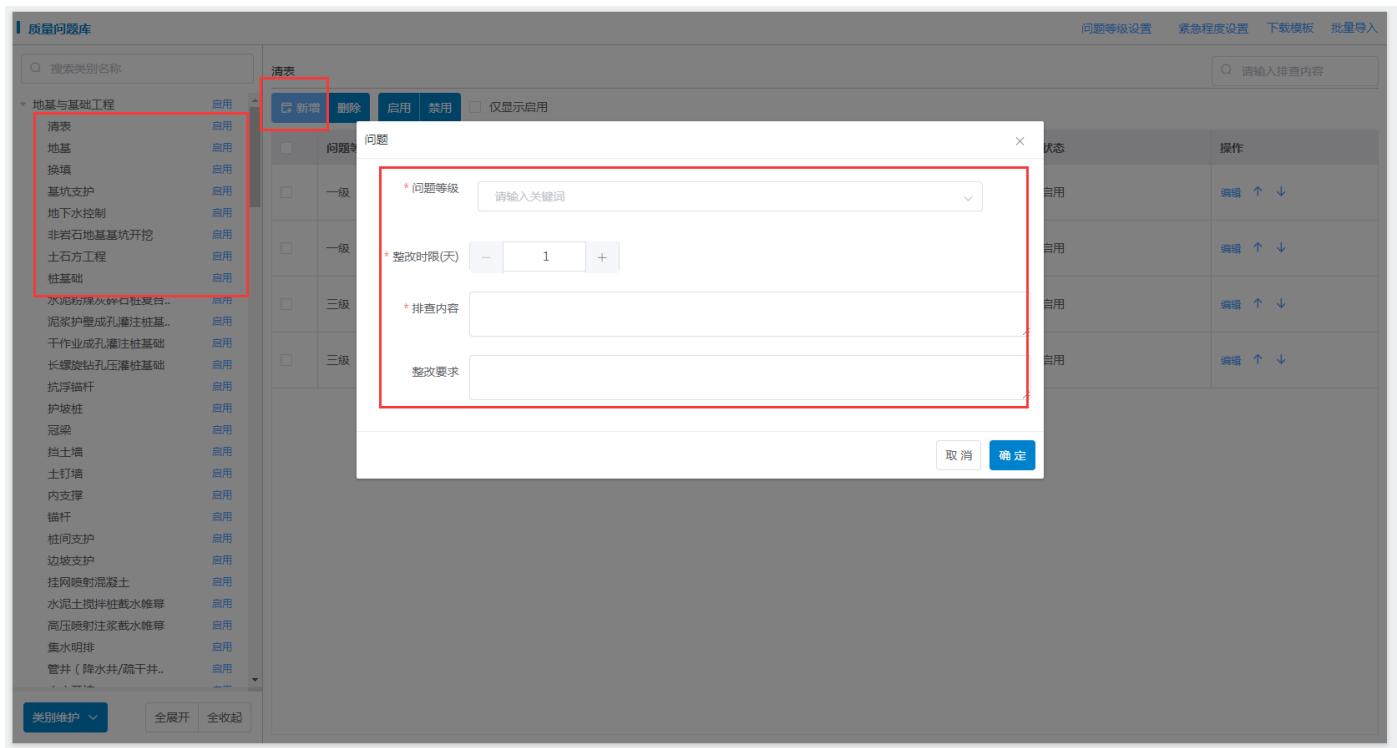
系统中已有数据，通过批量导入新增或维护问题库时，需要确保模板内容中与系统已有内容具有相同编号的条目问题描述也一致，否则导入是会发生冲突。若导出过程有错误提示，可根据提示内容修改模板内容。

【手动添加】: 点击**【类别管理】**-**【问题类别管理】**, 通过新建根节点和下级节点来新建问题类别和子类别;

护坡桩	启用						
冠梁	启用						
挡土墙	启用						
土钉墙	启用						
内支撑	启用						
锚杆	启用						
植筋支护	启用						
边坡支护	启用						
工程分类/问题类别管理							
问题类别管理	启用						
类别维护		全展开	全收起				

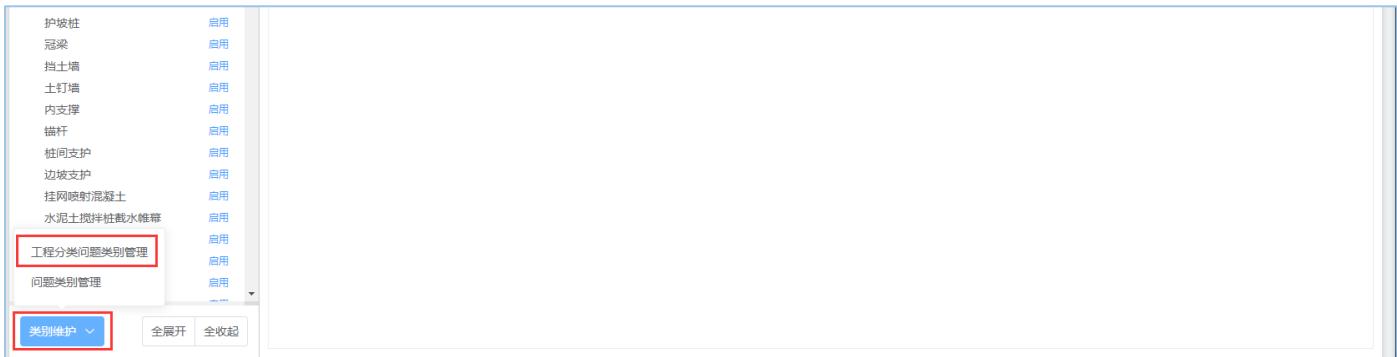
问题类别维护				
<input type="button"/> 新增		<input type="button"/> 全部删除		移动分类
<input type="button"/> 全展开		<input type="button"/> 全收起		
名称	编码	备注	状态	操作
地基与基础工程	01		启用	<input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
清表	01.01		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
地基	01.02		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
换填	01.03		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
基坑支护	01.04		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
地下水控制	01.05		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
非岩石地基基坑开挖	01.06		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
土石方工程	01.07		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
桩基础	01.08		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
水泥粉煤灰碎石桩复合地基	01.09		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除
泥浆护壁成孔灌注桩基	01.10		启用	<input type="button"/> 合并到 <input type="button"/> 新建下级 <input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 上 <input type="button"/> 下 <input type="button"/> 删除

返回质量问题库页面后，选中左侧列表中添加的问题类别，点击【新增】按钮，输入整改时限和排查内容，在所选类别下创建排查内容/常见问题；



The screenshot shows the 'Quality Problem Library' page. On the left, there is a tree view of problem categories under '地基与基础工程'. A red box highlights the 'New' button (新增) in the toolbar above the list. Another red box highlights the 'Problem' input field in the modal window. The modal window contains fields for 'Problem Level' (问题等级), 'Rectification Deadline (Days)' (整改时限(天)), 'Inspection Content' (排查内容), and 'Rectification Requirements' (整改要求). The 'Status' (状态) and 'Operation' (操作) columns are visible in the background table.

点击【类别管理】-【工程分类问题类别管理】，通过【新建分类】可添加工程类别，选择工程类别，在源列表中勾选所需的问题类别，点击箭头符号>，将所勾选的问题类别放在选择的工程类别中。



租户管理员可导出当前租户内的质量问题库，导出格式与问题库模板一致。

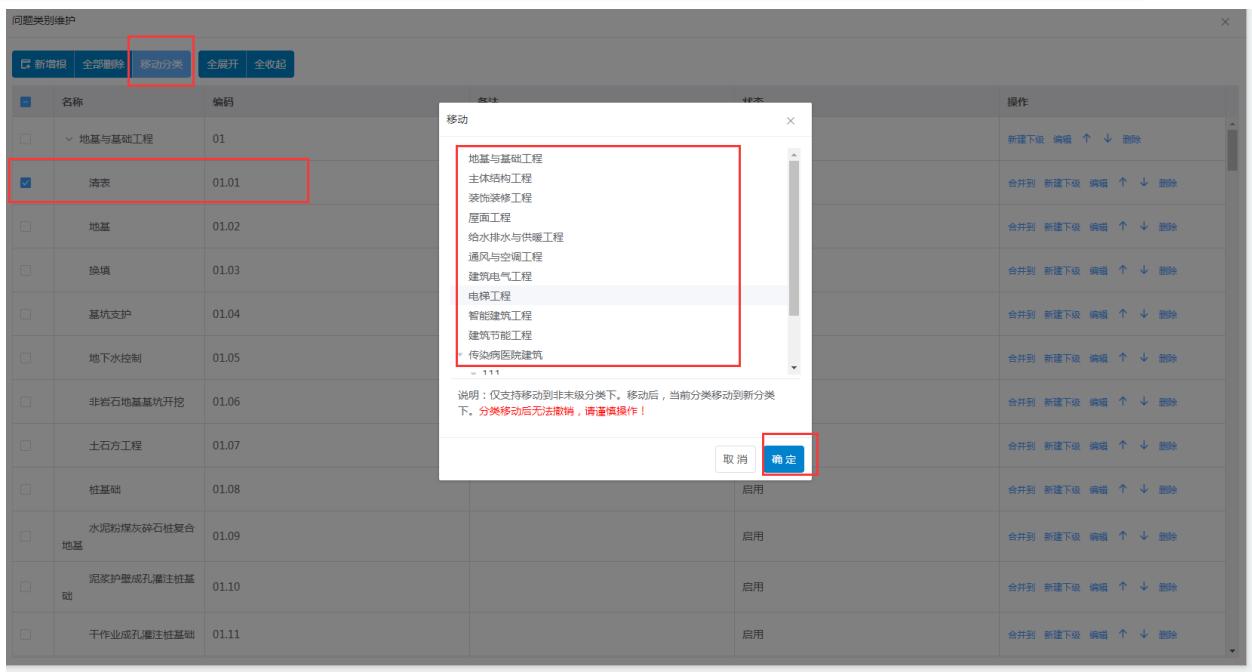
The screenshot shows a web-based application for managing quality problems. On the left, there's a sidebar with a search bar and a tree view of categories like '地基与基础工程' (Foundation and Base Engineering) which is expanded to show various sub-items such as '清表', '地基', '挡墙', etc., each with an '启用' (Enable) button. The main area is a table titled '清表' (Clearing) with columns: '问题等级' (Problem Level), '排查内容' (Inspection Content), '整改要求' (Rectification Requirements), '整改时限(天)' (Rectification Deadline (Days)), '状态' (Status), and '操作' (Operations). There are four rows in the table, each corresponding to a different issue level (二级) and containing specific details about the problem and its rectification. At the top right of the main area, there are buttons for '问题等级设置' (Set Problem Level), '紧急程度设置' (Set Urgency Level), '下载模板' (Download Template), and '批量导入' (Batch Import). A red box highlights the '导出' (Export) button.

1.1.2 分类移动与合并

质量问题库问题分类的移动与合并功能仅【租户管理员】具有操作权限，用于对问题库内容的调整。

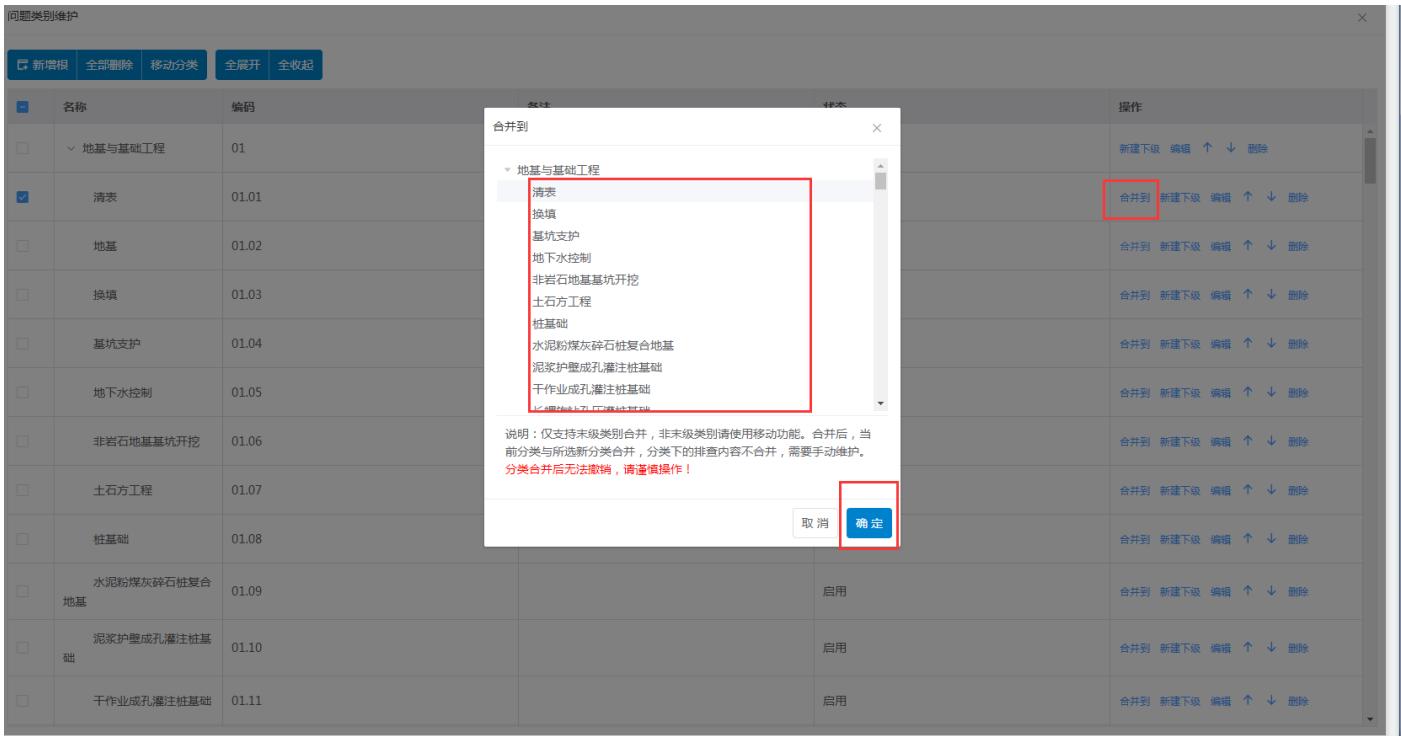
【移动】：可将某一问题分类移动至其他非末级分类下，移动后所选分类及下级所有数据会调整至新分类下，引用该分类创建的质量问题和质量评优数据将关联至移动的目标分类下，操作步骤如下：

在集团层基础数据质量问题库中，点开类别管理，勾选需要移动的分类后，点击移动分类，选择移动的目标分类，确认完成分类的移动。



【合并】：末级分类与末级分类可进行合并操作，合并后所选分类及下级检查内容删除，引用该分类创建的质量问题及质量评优数据关联至合并的目标分类下，操作步骤如下：

在集团层基础数据质量问题库中，点开类别管理，点击需要合并的末级分类操作栏中的合并至，在右侧弹窗中选择合并的目标分类，确认完成分类合并。



1.1.3 问题等级设置

集团业务管理员进入网页端质量系统集团层，在【标准中心】-【质量问题库】中点击【问题等级设置】，可对集团的问题等级进行添加、删除、修改等操作。

The screenshot shows the 'Quality Problem Library' interface. On the right, there is a table titled 'Problem Level Settings' with columns: 'Problem Level', 'Check Content', 'Rectification Requirements', 'Rectification Period (Days)', 'Status', and 'Operations'. The table contains four rows corresponding to levels one and three. On the left, there is a sidebar with a tree view of categories like 'Foundation and Earthwork', 'Soil Compaction', 'Pile Foundation', etc., each with an 'Enable' or 'Disable' button. At the bottom, there are buttons for 'Category Maintenance', 'Full Expand', and 'Full Collapse'.

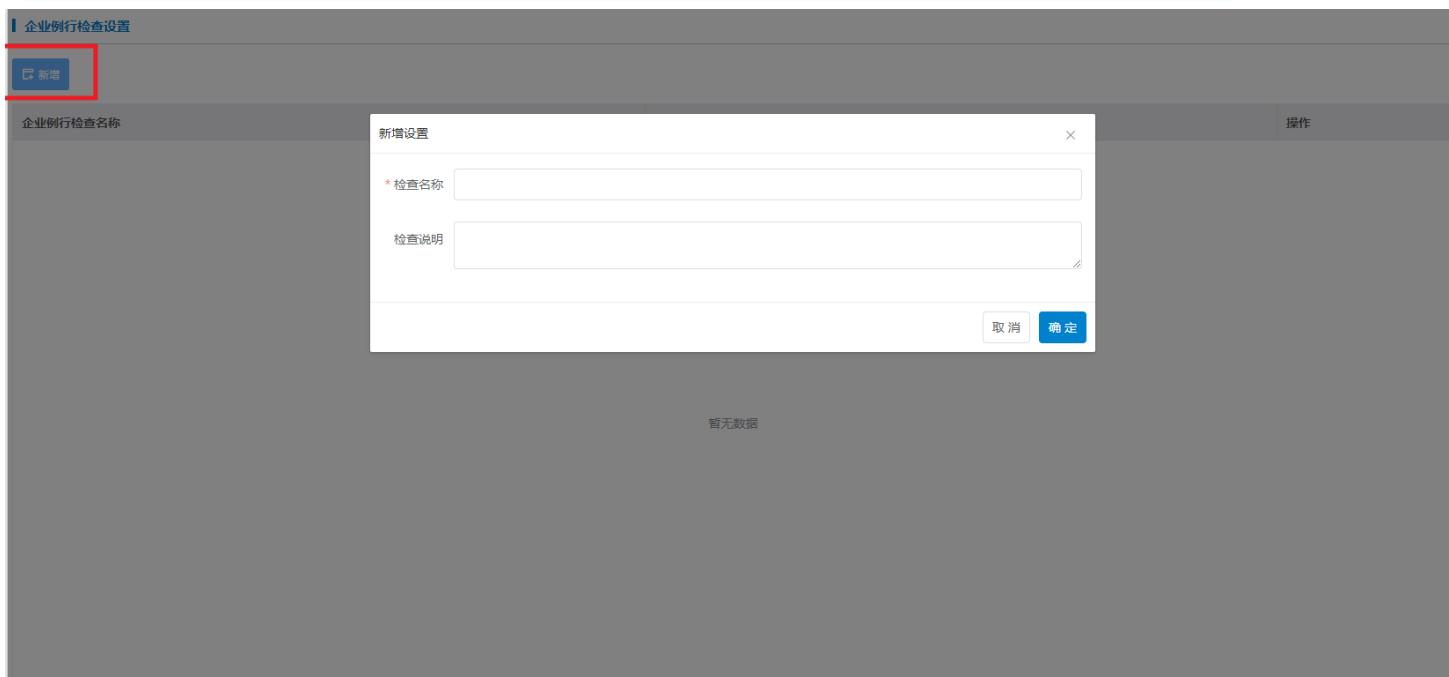
The screenshot shows a modal dialog box titled 'Problem Level'. It has a table with columns: 'Problem Level', 'Default Options', and 'Operations'. The table has four rows labeled 'Level One', 'Level Two', 'Level Three', and 'Level Four'. Each row has a checkbox in the 'Default Options' column and a 'Edit ↑ ↓ Delete' button in the 'Operations' column. The 'Edit' button is highlighted with a red box.

1.1.4 紧急程度设置

集团业务管理员进入网页端质量系统集团层，在【标准中心】-【质量问题库】中点击【紧急程度设置】，可对集团的紧急程度进行添加、删除、修改等操作。

问题等级	排查内容	整改要求	整改时限(天)	状态	操作
一级	基底整平与碾压范围不满足设计要求		3	启用	编辑 删除
一级	基底碾压后压实度不满足设计要求		3	启用	编辑 删除
三级	碾压后表面出现弹簧土、松散和龟裂现象		1	启用	编辑 删除
三级	碾压后平整度和标高不满足要求		1	启用	编辑 删除

紧急程度	发起问题默认选项	复查时限(天)	操作
严重	<input type="checkbox"/>	2	编辑 删除
紧急	<input type="checkbox"/>	2	编辑 删除
一般	<input type="checkbox"/>	2	编辑 删除



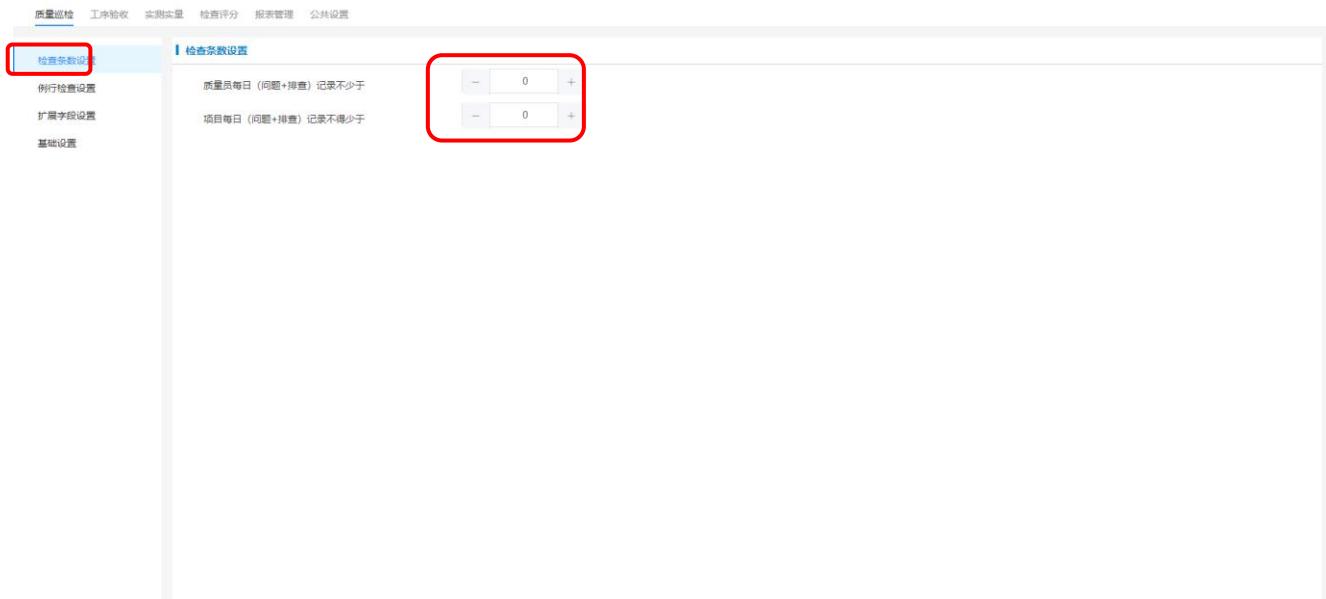
1.2 系统设置

1.2.1 集团层

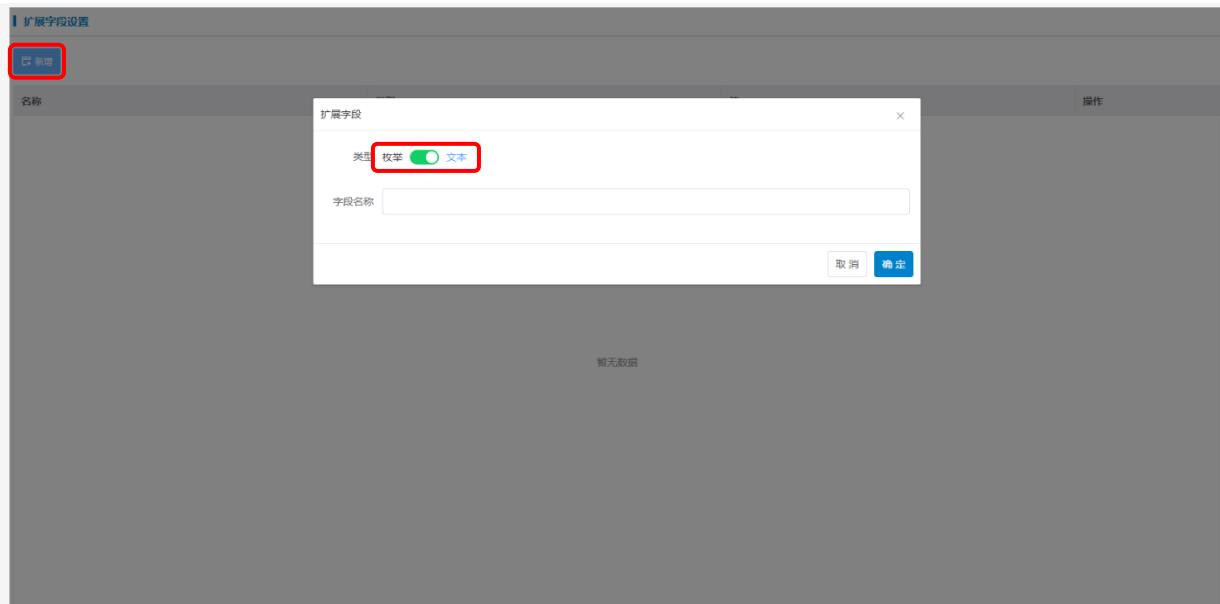
集团业务管理员进入网页端质量系统集团层，在【系统设置】 - 【质量巡检】 - 【例行检查设置】页签下，点击【新增】按钮设置质量巡检的例行检查类别。

例行检查类别是非必填字段，若无业务需求，可以不设置。

集团业务管理员进入网页端质量系统集团层，在【系统设置】-【质量巡检】-【检查条数】页签下，设置质量员或项目每日最少应完成质量排查记录数量。



集团业务管理员进入网页端质量系统集团层，在【系统设置】-【质量巡检】-【扩展字段设置】页签下，点击【新增】可自定义添加质量巡检记录中需要额外记录的字段信息，字段支持枚举和文本两种类型。



集团业务管理员进入网页端质量系统集团层，在【系统设置】-【质量巡检】-【基础设置】页签下，调整质量巡检问题相关的操作规则，设置后对集团下属所有项目生效。

名称	开关设置	设置权限	设置层级
质量问题库是否显示问题等级	<input checked="" type="checkbox"/> 打开 打开后,可按问题描述设置问题等级。关闭后,不根据问题描述带入问题等级 <input type="radio"/> 仅租户管理员可设置	业务管理员,租户管理员	集团层
质量问题库编辑权限控制	<input checked="" type="radio"/> 管理员均可设置	租户管理员	集团层
是否允许补录质量问题	<input checked="" type="checkbox"/> 打开 打开后发问题可修改检查时间 <input type="radio"/> 优先按问题描述带入	业务管理员,租户管理员	集团层
发问题自动带入整改期限	<input type="radio"/> 优先按紧急程度带入	业务管理员,租户管理员	集团层
复查环节修改问题等级	<input checked="" type="checkbox"/> 打开 打开后,复查环节可修改问题等级	业务管理员,租户管理员	集团层
复查环节标注让步合格状态	<input type="radio"/> 关闭 打开后,复查时可标记此问题是让步合格,网页后台即可过滤	业务管理员,租户管理员	集团层
发问题必填字段设置	<input checked="" type="radio"/> 必填 问题分类 <input type="radio"/> 非必填 问题描述 <input type="radio"/> 非必填 分包单位 <input type="radio"/> 非必填 例行检查 <input type="radio"/> 非必填 补充说明	业务管理员,租户管理员	集团层
待整改问题超前提醒	<input type="radio"/> 关闭 打开后,可设置问题整改到期前几天对整改人发送消息提醒	业务管理员,租户管理员	集团层
发问题自动暂存	<input type="radio"/> 关闭 发问题每隔10s自动暂存	业务管理员,租户管理员	集团层
质量问题删除权限	<input checked="" type="radio"/> 发起人和租户管理员可删除问题 <input type="radio"/> 发起人, 业务管理员, 租户管理员可删除问题	租户管理员	集团层
问题在手机端整改时移交	<input checked="" type="checkbox"/> 允许 移交需问题复查人审核 <input type="radio"/> 否	业务管理员,租户管理员	集团层

1.2.2 项目层

项目业务管理员进入网页端质量系统项目层，在【系统设置】-【质量巡检】-【例行检查设置】页签下，可补充设置企业例行检查在当前项目上的通知人员。

企业例行检查设置	
企业例行检查名称	例行检查说明
日检	
周检	
月检	

设置通知人员

[清除]
刘晓亮 电话号码: 152*****2917 (项目人员)
王丽187 电话号码: 187*****862 (上级通知人员)
赵凡 电话号码: 176*****753 (上级通知人员)
王丽136 电话号码: 136*****665 (上级通知人员)

项目业务管理员进入网页端质量系统项目层，在【系统设置】-【质量巡检】-【系统工作交接设置】页签下，可设置将交接人所有未闭合问题的整改、复查和核验的权限统一交给接人。权限交接后，交接人不再具有上述权限。

企业例行检查设置	
企业例行检查名称	例行检查说明
日检	
周检	
月检	

设置通知人员

请选择

刘院光	电话号码: 152*****2917 (项目人员)
王丽187	电话号码: 187*****862 (上级组归人员)
赵凡	电话号码: 176*****753 (上级组归人员)
王丽136	电话号码: 136*****965 (上级组归人员)

项目业务管理员进入网页端质量系统项目层，在【系统设置】-【质量巡检】-【基础设置】页签下，可设置当前项目的质量巡检问题的操作规则，设置仅对当前项目生效。

基础设置			
名称	开关设置	设置权限	设置层级
质量问题支持设置整改参与人	<input type="radio"/> 关闭 可按部位设置整改参与人。整改参与人具有修改问题的权限	业务管理员, 相关管理人员	项目层
问题复查后的核验环节	<input checked="" type="radio"/> 打开 打开后, 提起问题时可设置复查后的核验人	业务管理员, 相关管理人员	项目层

在项目层【系统设置】中对短信通知进行设置。

模块	场景	短信通知
质量巡检	问题发起后，整改人收到通知	<input type="checkbox"/>
	整改人整改合格后，复查人收到通知	<input type="checkbox"/>
	待整改问题超期前，整改人收到通知	<input type="checkbox"/>
	复查人复查合格后，核验人收到通知	<input type="checkbox"/>
	问题合格关闭后，发起人收到通知	<input type="checkbox"/>
	申请延期提交后，复查人收到通知	<input type="checkbox"/>
实测实量	实测实量记录提交后，分包责任人收到短信	<input type="checkbox"/>
	给测量任务责任人发送当天测量任务提醒	<input type="checkbox"/>

短信通知功能未全部开放，需要针对项目进行单独开通。详见章节[【4.2 短信通知】](#)

1.3 合作单位维护

质量管理系统的合作单位信息需要在基础数据管理中维护。具有基础数据管理权限的账号，进入基础数据网页端项目层，在【资源管理】下的【合作单位】中可添加或维护劳务分包与专业分包。

参与方								
请选择搜索名称、统一社会信用代码							从企业选择	
<input type="checkbox"/>	名称	统一社会信用代码	企业类型	资质等级	联系人	联系方式	所属组织	操作
<input type="checkbox"/>	广联达建设公司	92520421MA6FUP724Q	建设单位				2.0-test-quality-wl	详情 删除
<input type="checkbox"/>	北京城建五建设集团有限公司	91110000101640752H	建设单位				2.0-test-quality-wl	详情 删除
<input type="checkbox"/>	中国xx集团有限公司	91110108111900956T	总包单位				2.0-test-quality-wl	详情 删除
<input type="checkbox"/>	鹤城县鑫鼎防水材料有限公司	91371725MA3D5JLT45	专业分包				2.0-test-quality-wl	详情 删除
<input type="checkbox"/>	河南龙腾建筑工程有限公司	91410500MA44J3UQ3Y	专业分包				2.0-test-quality-wl	详情 删除
<input type="checkbox"/>	国兴劳务分包(北京)有限公司	91110112MA009KTN3M	劳务分包				2.0-test-quality-wl	详情 删除
<input type="checkbox"/>	北京易昌劳务分包有限公司	91110115770422234C	劳务分包				2.0-test-quality-wl	详情 删除

在【队伍与班组】中点击【从企业中选择】或【新建】可为劳务分包或专业分包添加队伍和班组。

<input type="checkbox"/> 名称	队长姓名	队长电话	所属企业	承接范围	所属组织	操作
<input type="checkbox"/> 混凝土队伍	秦地		河南龙葵建筑工程有限公司	2.0-test-quality-wl		详情 删除
<input type="checkbox"/> 钢筋队伍	赵天		舞阳县鑫彤防水材料有限公司	2.0-test-quality-wl		详情 删除

质量管理系统使用合作单位时，可自动从基础数据管理中拉取专业分包商和劳务分包下的队伍以及挂在队伍下的班组。

1.4 检查部位设置

1.4.1 质量系统内维护

项目业务管理员进入质量系统网页端项目层，在【业务中心】-【检查部位】-【自定义】模块可以通过【新建根节点】和操作栏的【新建下级】按钮来创建项目的检查部位信息；

Region Name	Code	Owner	Notifier	Subcontractor	Description	Operations
Project A-1	01					Edit Create Sub-level Delete

也可以通过【下载模板】，按照模板格式填写检查部位信息，【批量导入】来导入检查部位信息；

Region Name	Code	Owner	Notifier	Subcontractor	Description	Operations
Project A-1	01					Edit Create Sub-level Delete

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	部位编号	部位名称	责任人	责任人联系电话	相关人	相关人联系电话	说明		
1	1	1部位							
3	1.1	1部位1层							
4	1.1.1	1部位1层区域1	mason						
5	1.1.2	1部位1层区域2	mason						
6	1.1.3	1部位1层区域3	mason						
7	1.1.4	1部位1层区域4	mason						
8	1.1.5	1部位1层区域5	mason						
9	1.2	1部位2层							

当项目开通了【基础数据管理】后，检查部位界面右上角会出现【数据同步】按钮，**慎重点击**，详见后两章节。

1.4.2 基础数据管理导入

项目配置【基础数据管理】的数据后，项目业务管理员进入质量系统网页端项目层，在【业务中心】-【检查部位】-【平台部位】模块点击【从平台部位同步】，可以拉取【基础数据管理】中的部位划分数据作为质量系统的检查部位。

区域名称	编码	整改人	通知人	分包单位	说明	操作
> 1#	1					编辑
> 2#	2					编辑
> 3#	3					编辑
区域-1	4					编辑

【基础数据管理】中 WBS 的维护操作详见基础数据管理操作手册：<https://xmgl.glodon.com/bim5d-basic/basic/helpdocs/data-manage/?target=md/%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%AE%A1%E7%90%86Web%E6%93%8D%E4%BD%9C/%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%AE%A1%E7%90%86%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E7%BA%A7>

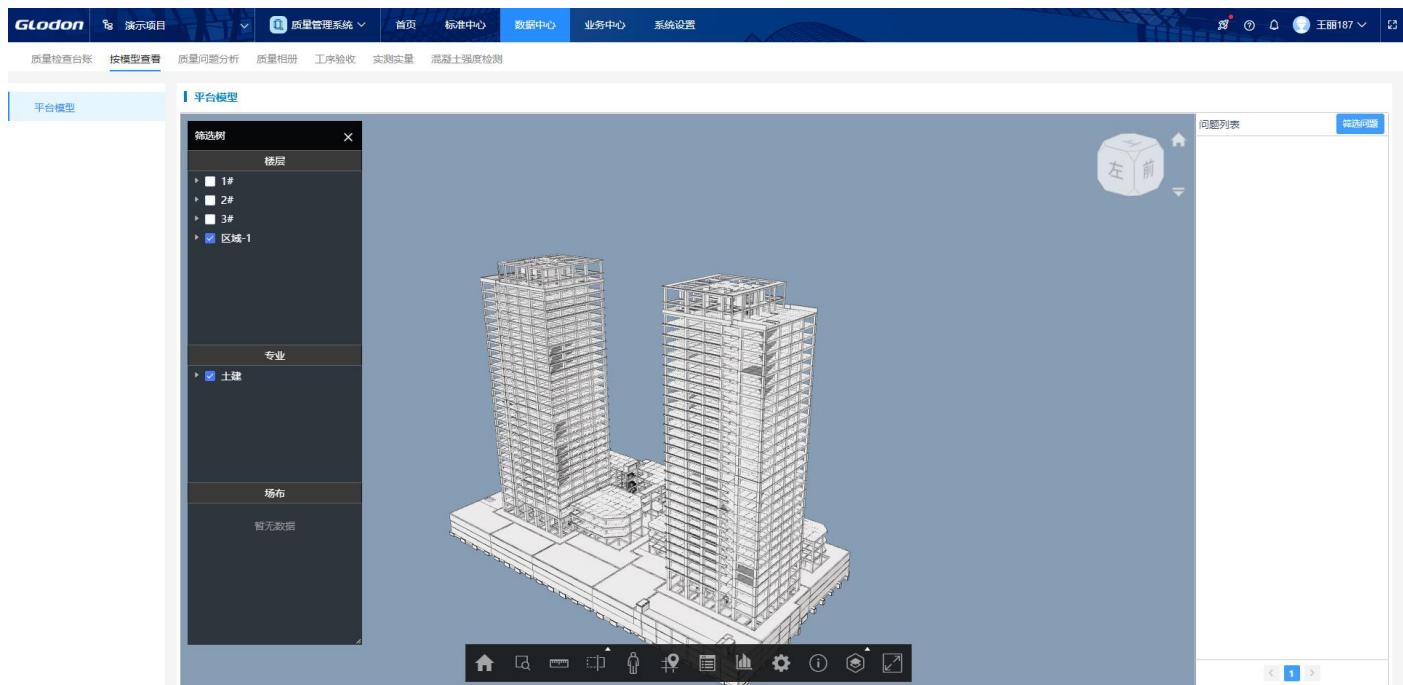
如果【基础数据管理】中导入了场地模型，点击数据同步后，检查部位列表自动创建场布节点。

1.5 BIM 模型导入

1.5.1 平台模型

项目开通了【基础数据管理】后，通过基础数据管理 PC 端上传 BIM 模型，可以在质量系统网页端项目层的【数据中心】-【按模型查看】模块查看平台模型。模型导入操作详见基础数据管理操作手册：

<https://xmgl.glon.com/bim5d-basic/basic/helpdocs/data-manage/?target=md/%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%AE%A1%E7%90%86PC%E6%93%8D%E4%BD%9C/%E6%A8%A1%E5%9E%8B%E7%AE%A1%E7%90%86>



1.6 质量图纸维护

1.6.1 施工图纸

项目业务管理员进入质量系统网页端项目层，在【业务中心】-【质量图纸】模块选择【施工图纸】页签，左侧列表选择部位后，点击【上传图纸】可上传施工图纸至该部位下，支持上传 JPG、PNG、PDF、dwg 等格式的图纸。

图纸名称	转换状态	上传时间	上传人	文件大小	操作
CS0301207-S-JG-02-09 底板结构布置图（一）.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	239.74KB	查看
拆分-一张s_date-DIM-25.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	2.56MB	查看
拆分-一张s_date-DIM-24.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	3.03MB	查看
梁配筋图DATE-AXIS-5.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	552.44KB	查看
梁配筋图4 (1).dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	492.32KB	查看
梁配筋图4.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	475.14KB	查看
梁配筋图3.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	513.94KB	查看
梁配筋图2.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	539.46KB	查看
梁配筋图(1).dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	669.73KB	查看
CS0301207-S-JG-02-09 底板结构布置图（一）.dwg	转换成功	2021-04-12	王丽187	203.20KB	查看

1.6.2 平台图纸

【基础数据管理】PC 端上传 BIM 模型后，可生成 BIM 简图并上传，详细操作见基础数据管理操作手册： <https://xmgl.glodon.com/bim5d-basic/basic/helpdocs/data-manage/?target=md/%E5%9F%BA%E7%A1%80%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%AE%A1%E7%90%86PC%E6%93%8D%E4%BD%9C/BIM%E7%AE%80%E5%9B%BE>

若质量检查部位使用的是基础数据管理的 WBS 数据，无需其他操作，创建质量问题时可直接选择部位使用平台图纸进行定位（下图中不会出现【平台图纸】页签）。



检查部位 实测实量 工序验收 企业检查评分 质量图纸 外部检查 混凝土强度检测 企业通知

质量图纸

This screenshot shows the 'Quality Drawings' module. On the left, there's a sidebar for 'Inspection Locations' with a search bar and a list of locations including 'Research Building', 'Foundation Layer', 'F-2 Layer', 'F-1 Layer', 'Ground Floor', 'F2', 'F3', 'F4', and 'F5'. The 'Foundation Layer' item is highlighted with a blue background. In the main area, there are two tabs: 'Construction Drawings' and 'Platform Drawings', with 'Platform Drawings' currently selected and highlighted with a red box. Below the tabs, there's a section titled 'Drawing Name' containing the text 'Foundation Layer'.

检查部位
输入关键字进行过滤
研发楼
基础层
F-2层
F-1层
首层
F2
F3
F4
F5

施工图纸
平台图纸

图纸名称
基础层

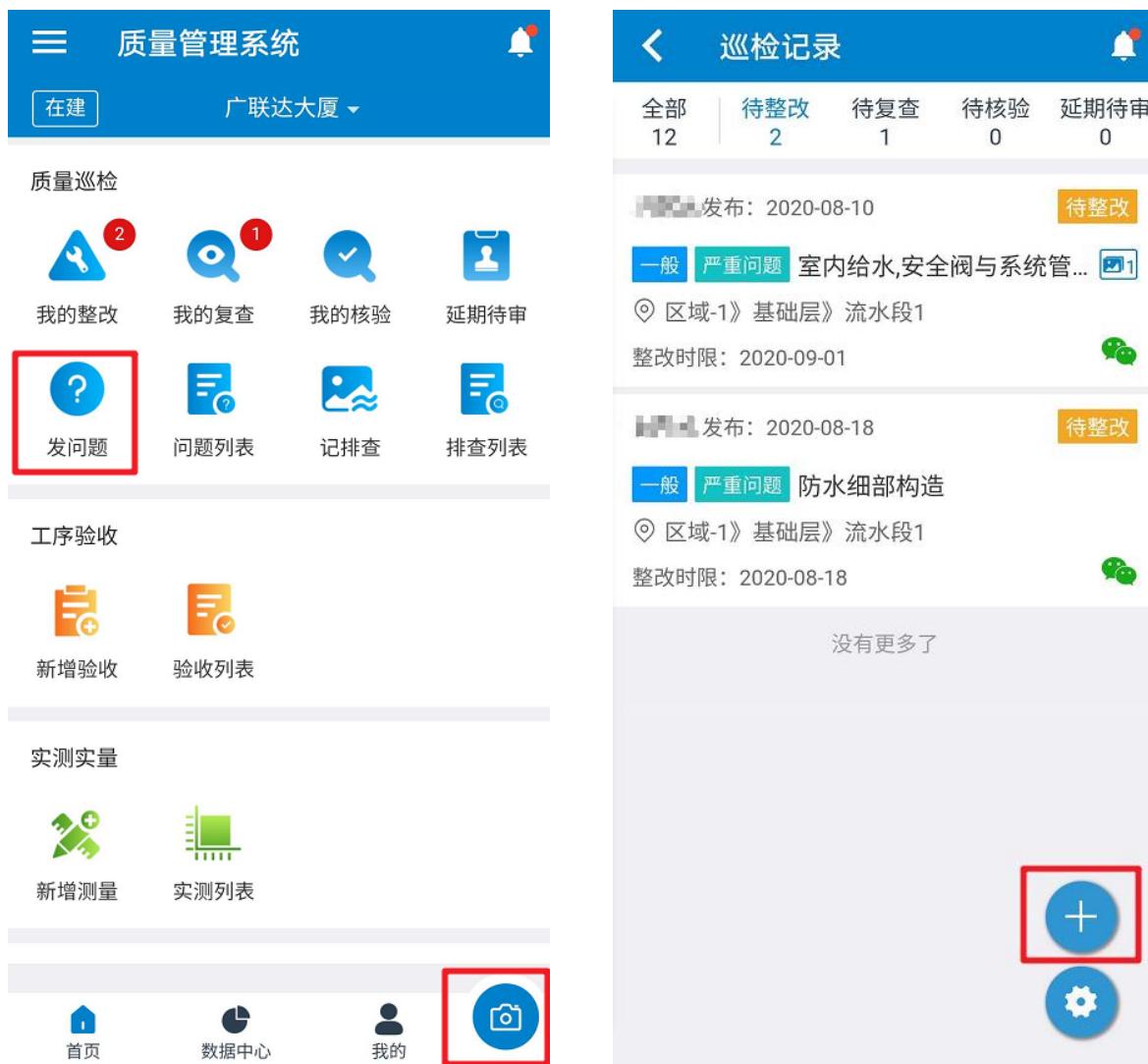
2 巡检流程

2.1 质量检查

具有质量系统使用权限的项目成员在项目现场进行质量巡检的过程中，可直接使用 APP 发起质量问题或录入排查记录，也可以之后通过网页端补录数据（网页端补录仅业务管理员具有权限）。

2.1.1 质量问题创建

登录手机 APP 进入质量管理系统项目层，在【首页】界面直接点击【发问题】【拍照】，或点击【我的整改】、【我的复查】、【我的核验】进入问题列表中点击底部加号+进入问题创建界面。



业务管理员也可以登录网页端项目层，在【数据中心】-【质量检查台账】模块点击【新建】来创建质量问题，网页端图纸仅支持平台图纸、PDF格式的施工图纸。

The screenshot shows the 'Quality Inspection Record' section of the system. The toolbar includes buttons for 'Delete', 'Search', 'Print', 'Export', and a 'New' button highlighted with a red box. Below the toolbar is a search bar and a table listing inspection records. The table columns include序号 (Index), 检查结果/整改时限 (Inspection Result/Rectification Deadline), 检查人/检查时间 (Inspection Person/Time), 质量问题信息 (Quality Problem Information), 整改人 (Rectifier), 复查人 (Re-inspector), 核验人 (Verifier), 通知人 (Notifier), 例行检查 (Routine Inspection), 说明 (Description), and 操作 (Operation). Three inspection records are listed:

序号	检查结果/整改时限	检查人/检查时间	质量问题信息	整改人	复查人	核验人	通知人	例行检查	说明	操作
1	待整改 2021-04-28	2021-04-21	幕墙玻璃的传热系数、遮阳系数、可见光透... 等级：严重问题 研究模块：第2层...					公司检查		
2	待整改 2021-04-23	2021-04-20	基底原后压实度不满足设计要求 等级：严重问题 广联达三期							
3	待整改 	2021-04-18	模板安装接缝不严、错台 等级：一般问题 广联达三期							

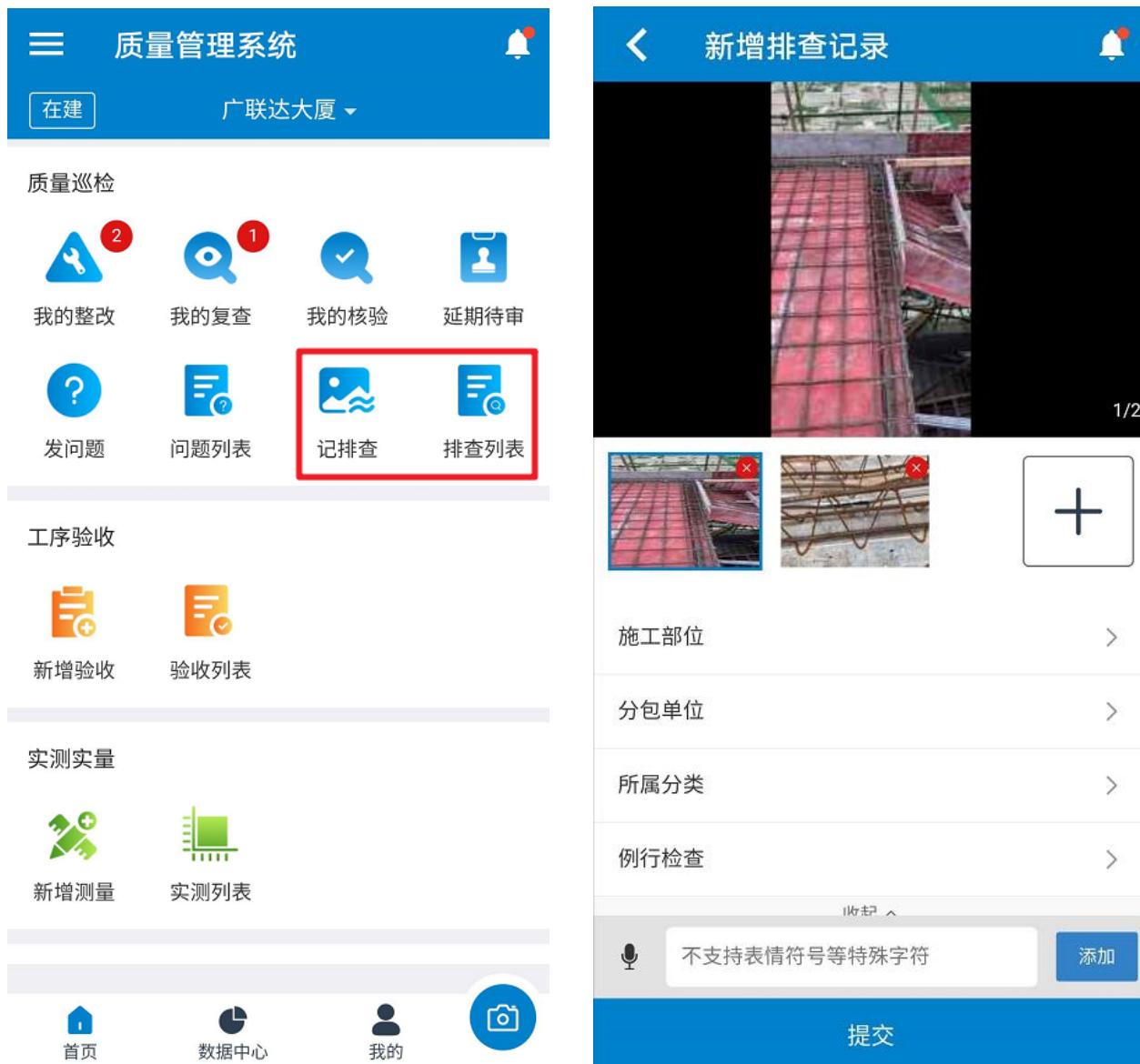
The screenshot shows the 'New Quality Inspection Record' form. The 'Quality Problem' tab is active. The form fields are as follows:

- * 检查部位: 请选择检查部位
- 问题描述: 找不到合适的问题描述? 选分类试试!
- * 问题分类: 请选择问题分类
- 补充说明: 请输入补充说明内容
- 整改要求: 请输入整改要求内容
- 例行检查: 公司检查 项目季度检查 项目月度检查 项目周检查 甲方检查 监理检查 项目检查
- * 分包单位: 请选择分包单位
- * 问题等级: 重大问题 严重问题 一般问题

字段详情见下表：

序号	字段名称	数据来源	是否必填	跳转链接	备注
1	例行检查	集团层-系统设置-公司例行检查设置	否	例行检查	
2	问题部位	项目层-检查部位	是	检查部位	
3	施工图纸	项目层-质量图纸	否	质量图纸	字段隐藏，选择部位后，部位下有图纸该字段出现。施工图纸仅支持 JPG、PNG 和 PDF 格式，dwg 仅查看且需在手机上安装可打开 dwg 图纸的软件
4	分包单位	项目层-合作单位	否	合作单位	
5	问题描述	集团层-基础数据-质量问题库	否	质量问题库	选择描述后自动填入对应分类
6	问题分类	集团层-基础数据-质量问题库	是		只能选择末级分类
6	补充说明	手动输入	否		
7	整改要求	集团层-基础数据-质量问题库 或手动输入	否		
8	紧急程度	集团层-系统设置-紧急程度	是	紧急程度	
9	整改时限	集团层-基础数据-质量问题库 或手动输入	是		
10	整改人	系统管理-上级组织/项目成员	是	添加成员	
11	复查人	系统管理-上级组织/项目成员	是		
12	通知人	系统管理-上级组织/项目成员	否		
13	现场整改	手动选择	否		选已完成需要输入整改完成时间
14	现场照片	拍照或手机相册	否		
15	需要罚款	手动选择	否		选择分包单位后字段出现
16	发起时间	默认或手动选择	是		默认当前时间，不晚于当前时间
17	核验人	系统管理-上级组织/项目成员	否	添加成员	
18	扩展字段	项目层-系统设置-扩展字段	否	扩展字段	

2.1.2 排查记录创建



2.2 质量整改

登录手机 APP 进入质量管理系统项目层【首页】界面，【我的整改】右上角会有小红点消息提示整改任务，点击【我的整改】，进入整改记录列表界面，点击待整改问题，进入待整改记录详情界面，

点击【拍照添加】，对整改结果进行拍照，填写【其他说明】后，整改结果是“已整改”，点击【提交】完成问题整改。

The screenshot displays the Glodon Quality Management System interface. At the top left is the logo and navigation bar. The main area is divided into three sections: Quality Inspection, Process Acceptance, and Actual Measurement. Under Quality Inspection, there are links for 'My Fixes' (2), 'My Re-inspections' (1), 'My Verification', 'Pending Review', 'Report Issues', 'Issue List', 'Check-in Record', and 'Review Record'. Under Process Acceptance, there are 'New Acceptance' and 'Acceptance List'. Under Actual Measurement, there are 'Add Measurement' and 'Measurement List'. On the right side, there are two detailed views of inspection records. The first view shows a record from November 4, 2020, at the 'Guanglonda Foundation Layer' regarding 'Base Plate Support, Reinforcement Cage Specifications'. The second view shows a record from August 10, 2020, at 'Area 1 Foundation Layer' regarding 'Interior Water Supply, Safety Valve and System Pipe'. Both records show a status of 'Pending Fix'. Below these are sections for 'Problem Classification', 'Location', 'Responsible Unit', 'Fixing Period', 'Notifier', 'Re-inspector', and 'Verifier'. At the bottom, there are 'Transfer' and 'Go to Fix' buttons.

添加整改记录

整改时间	2020-11-04 >	整改时间	2020-11-04 >
整改结果	未整改 <input checked="" type="checkbox"/> 已整改 <input type="checkbox"/>	整改结果	未整改 <input type="checkbox"/> 已整改 <input checked="" type="checkbox"/>
是否罚款	不罚款 <input type="checkbox"/> 罚款 <input checked="" type="checkbox"/>	是否罚款	不罚款 <input type="checkbox"/> 罚款 <input checked="" type="checkbox"/>
补充说明	<input type="text" value="请输入"/> <input type="text" value="请输入"/>		
附件	<input type="button" value="拍照添加"/> <input type="button" value="相册选择"/>		

提交

添加整改记录

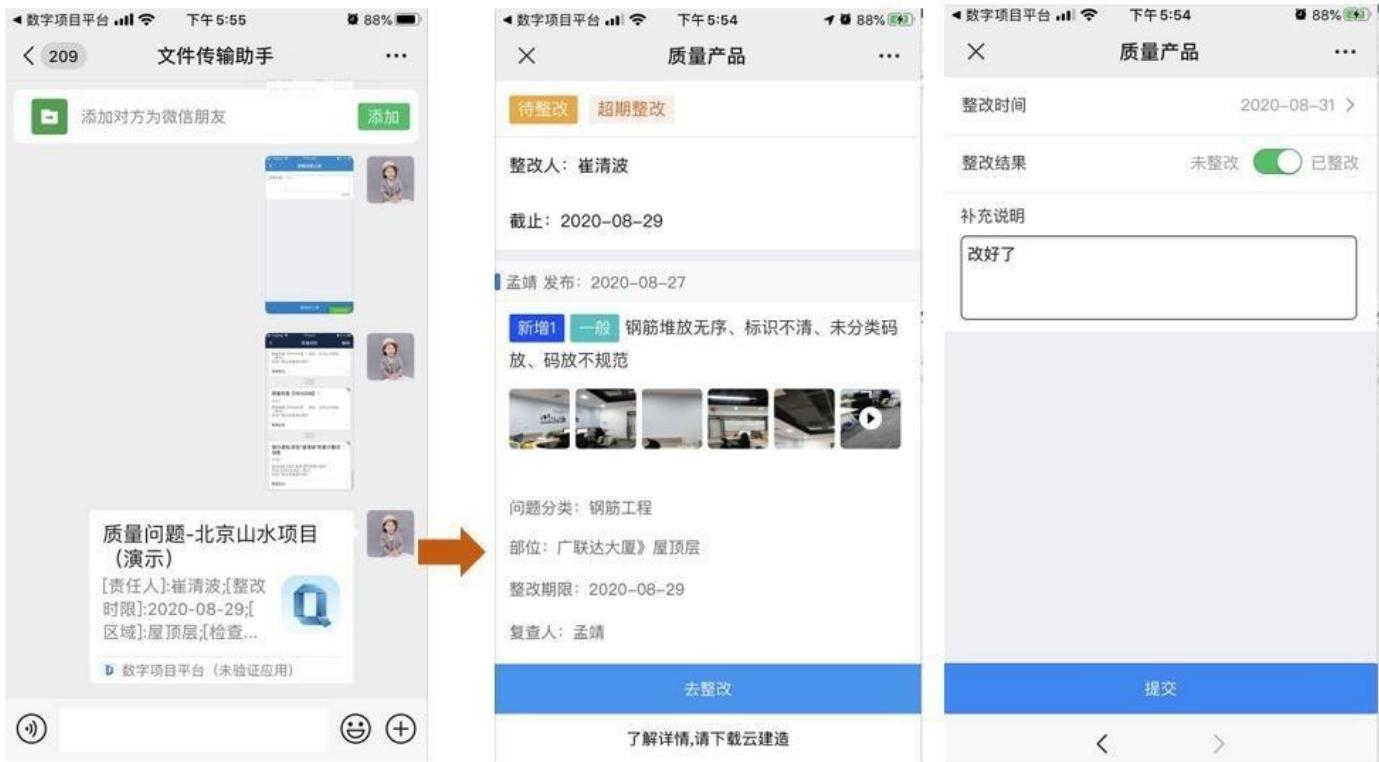
整改时间	2020-11-04 >	整改时间	2020-11-04 >
整改结果	未整改 <input checked="" type="checkbox"/> 已整改 <input type="checkbox"/>	整改结果	未整改 <input type="checkbox"/> 已整改 <input checked="" type="checkbox"/>
是否罚款	不罚款 <input type="checkbox"/> 罚款 <input checked="" type="checkbox"/>	是否罚款	不罚款 <input type="checkbox"/> 罚款 <input checked="" type="checkbox"/>
补充说明	<input type="text" value="请输入"/> <input type="text" value="请输入"/>		
附件	<input type="button" value="拍照添加"/> <input type="button" value="相册选择"/>		

提交

如果当前整改人需要变更，系统提供【移交】功能可选择其他人进行整改。

质量问题支持分享到微信整改：问题分享到微信后，在微信可进行问题整改；填写整改时间，整

改状态，描述，此问题即整改完成；可在手机端通过开关控制分享记录是否让分包整改。



2.3 质量复查

登录手机 APP 进入质量管理系统项目层【首页】界面，【我的复查】右上角会有小红点消息提示复查任务，点击【我的复查】，进入巡检记录列表界面，点击待复查问题，进入待复查记录详情界面，点击【拍照添加】，对复查结果进行拍照，填写【其他说明】后，在核验结果处滑动至“合格”，点击【提交】完成问题复查。若整改复查结果为“不合格”，问题状态变为“待整改”。

质量管理系统

在建 广联达大厦 ▾

质量巡检

- 我的整改 1
- 我的复查 2
- 我的核验
- 延期待审

发问题 问题列表 记排查 排查列表

工序验收

新增验收 验收列表

实测实量

新增测量 实测列表

首页 数据中心 我的 相册

巡检记录

全部 13 待整改 1 待复查 2 待核验 0 延期待审 0

发布: 2020-11-04 待复查 复查人: [REDACTED]

一般 严重问题 基坑支护,钢筋笼钢筋规格... [REDACTED] 截止: 2020-11-07

④ 广联达》基础层 整改时限: 2020-11-07

发布: 2020-08-07 待复查

一般 一般问题 柔性防水,防水材料铺设中... [REDACTED]

整改要求: vvvvv 整改时限: 2020-08-08

没有更多了

问题分类: 基坑支护 部位: 广联达》基础层 分包单位: 北京广联达平方科技有限...

整改期限: 2020-11-07 通知人: [REDACTED] 2020-11-04 13:48:38

复查人: [REDACTED] 核验人: [REDACTED]

添加复查记录

复查时间 2020-11-04 >

复查结果 不合格 合格

是否罚款 不罚款 罚款

问题等级 严重问题 >

补充说明
请输入

附件

拍照添加 相册选择

提交

查看检查记录

待复查

发布: 2020-11-04 待复查

一般 严重问题 钢筋笼钢筋规格质量不合格 [REDACTED]

[REDACTED] 问题分类: 基坑支护 部位: 广联达》基础层 分包单位: 北京广联达平方科技有限...

整改期限: 2020-11-07 通知人: [REDACTED] 2020-11-04 13:48:38

复查人: [REDACTED] 核验人: [REDACTED]

去复查

系统针对检查记录还做了阅读跟踪功能，可查看整改人以及记录通知人查看该条记录的时间。



2.4 质量核验

登录手机 APP 进入质量管理系统项目层【首页】界面，【我的核验】右上角会有小红点消息提示整改任务，点击【我的核验】，进入核验记录列表界面，点击待核验问题，进入待核验记录详情界面，点击【拍照添加】，对核验结果进行拍照，填写【其他说明】后，在核验结果“合格”，点击【提交】完成问题核验。若整改核验结果为“不合格”，问题状态变为“待整改”。

质量管理系统

在建 广联达大厦 ▾

质量巡检

- 我的整改
- 我的复查
- 我的核验** (1)
- 延期待审

发问题 问题列表 记排查 排查列表

工序验收

- 新增验收
- 验收列表

实测实量

- 新增测量
- 实测列表

首页 数据中心 我的 相机

巡检记录

全部 13 | 待整改 1 | 待复查 1 | 待核验 1 | 延期待审 0

发布: 2020-11-04

待核验

一般 严重问题 钢筋笼钢筋规格质量不合格

发布: 2020-11-04

一般 严重问题 基坑支护,钢筋笼钢筋规格...

广联达》基础层

整改时限: 2020-11-07

没有更多了

问题分类: 基坑支护
部位: 广联达》基础层
分包单位: 北京广联达平方科技有限...
整改期限: 2020-11-07
通知人: [REDACTED] 2020-11-04 13:48:38
复查人: [REDACTED]
核验人: [REDACTED]

过程记录

发起顺序	人员	时间	状态
0 整改人	[REDACTED]	2020-11-04	已整改 ^

添加核验记录

核验时间 2020-11-04

核验结果 不合格 合格

是否罚款 不罚款 罚款

补充说明
请输入

附件

拍照添加 相册选择

提交

2.5 整改延期

若现场有些质量问题因外界原因不能在要求的整改期限内完成，整改人可针对此条记录发起“申请延期”，整改负责人需填写申请延期时间及延期理由后提交，复查人会实时收到延期待审，可针对申请进行批准或驳回操作。延期申请批准后，整改期限更新为延期申请的期限。

查看检查记录

待整改

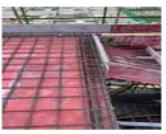
整改人： [REDACTED] 

截止：2020-11-11

[REDACTED] 发布：2020-11-04 

延期申请

一般 一般问题 热水管道、阀部件未选用符合热水介质的产品



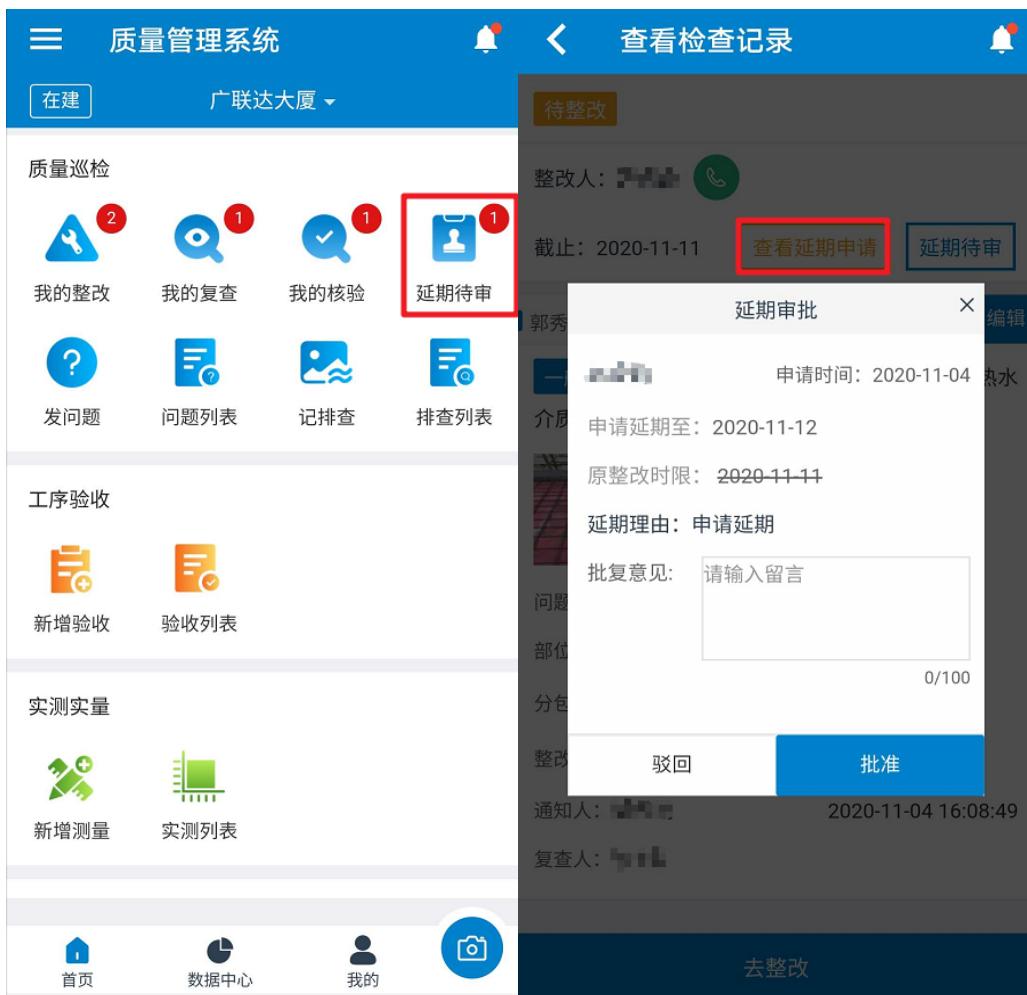
问题分类：室内热水
部位：广联达》首层
分包单位：北京广联达平方科技有限...
整改期限：2020-11-11
通知人：[REDACTED] 2020-11-04 16:08:49
复查人：[REDACTED]

* 申请延期至

原整改时限：2020-11-11

延期理由

提交



当前时间点未到达整改时限可申请延期，若已超过整改时限，申请延期按钮隐藏。

2.6 质量罚款

当问题各环节的负责人，认为分包单位对本条整改内容的处理违反相关规定，或者其他原因，同样可以施行自己的权力，合理的对分包单位给予罚款处理。可以看到该检查记录上，其他环节开出的罚款记录。

添加整改记录

整改时间 2020-11-04

整改结果 未整改 已整改

是否罚款 不罚款 罚款

* 罚款金额(元) 1000

罚款说明
请输入

补充说明
请输入

附件

2.7 巡检记录点评

手机端用户可对已提交的质量巡检记录(含质量问题、排查记录)进行点评。进入记录详情页面，点击点评按钮，可发表文字、语音、照片和视频评论，也可查看他人的评论内容。



网页端进入记录详情也可查看评论内容。

3 问题记录查看

3.1 集团层和公司层

集团/公司用户登录质量系统网页端进入集团层/公司层【数据中心】-【质量检查台账】模块，可查看所有下级组织和项目的质量问题数据，根据各类筛选条件进行筛选，点击【导出】按钮可导出质量问题列表，点击操作栏的打印图标可打印质量问题记录。

Glodon XX集团有限公司 质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置 王丽187 导出

质量检查台帐 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

质量检查记录 整改通知单 违约单

总数: 12 其中 排查记录: 0 已闭环: 2 未闭环: 10 | 超期未关闭: 10 待整改: 10 待复查: 0 待核验: 0

删除 检查时间: 2021-03-23 至 2021-04-22 项目名称: 问题状态: 按类别/描述/补充说明 超时状态: 问题类别: 收起更多

检查类型: 例行检查 紧急程度: 问题等级: 检查人: 排序方式: 清空

序号	检查结果/整改时限	项目名称	检查人/检查时间	质量问题信息	整改人	复查人	核验人	通知人	例行检查	说明	操作
1	● 合格 2021-04-16	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 风管与法兰制作尺寸不配套，有缝隙过大现象。 等级：一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看
2	● 合格 2021-04-10	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 预应力构件所用的材料不符合规范要求。 图 1 等级：严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看
3	● 待整改 超时 2021-04-10	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 预应力筋或成孔管道的安装质量不符合要求。 图 1 等级：严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看
4	● 待整改 超时 2021-04-10	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 钢筋无合格证件，或证件与实物不符。 图 1 等级：严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看
5	● 待整改 超时 2021-04-10	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 预应力筋或成孔管道的安装质量不符合要求。 等级：严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看
6	● 待整改 超时 2021-04-10	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 卷材防水层搭接宽度不符合要求。 图 1 等级：一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看
7	● 待整改 超时 2021-04-10	项目A1	王丽187 2021-04-09	一级 模板安装接缝不严、错台。 图 1 等级：一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	查看

共 12 条 10条/页 < 1 2 >

3.2 项目层

项目层【数据中心】-【质量检查台账】模块，可筛选并查看本项目内所有质量问题记录。也可导出/打印质量问题记录。业务管理员可通过操作栏删除图标删除未关闭问题记录。

序号	检查结果/整改时限	检查人/检查时间	质量问题信息	整改人	复查人	核验人	通知人	例行检查	说明	操作
1	● 合格 2021-04-16	王丽187 2021-04-09	一般 风管与法兰制作尺寸不匹配, 有缝隙过大现... 等级: 一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
2	● 合格 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 预应力构件所用的材料不符合规范要求 图 1 等级: 严重问题 ①#	王丽187	王丽187				季度检查	
3	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 预应力筋或成孔管道的安装质量不符合要求 图 1 等级: 严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
4	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 钢筋无合格证件, 或证件与实物不符 图 1 等级: 严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
5	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 预应力筋或成孔管道的安装质量不符合要求 等级: 严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
6	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 卷材防水层搭接宽度不符合要求 图 1 等级: 一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
7	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 模板安装接缝不严、错台 图 1 等级: 一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	

租户管理员可批量删除所有状态的问题记录。

序号	检查结果/整改时限	检查人/检查时间	质量问题信息	整改人	复查人	核验人	通知人	例行检查	说明	操作
1	● 合格 2021-04-16	王丽187 2021-04-09	一般 风管与法兰制作尺寸不匹配, 有缝隙过大现... 等级: 一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
2	● 合格 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 预应力构件所用的材料不符合规范要求 图 1 等级: 严重问题 ①#	王丽187	王丽187				季度检查	
3	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 预应力筋或成孔管道的安装质量不符合要求 图 1 等级: 严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
4	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 钢筋无合格证件, 或证件与实物不符 图 1 等级: 严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
5	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 预应力筋或成孔管道的安装质量不符合要求 等级: 严重问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
6	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 卷材防水层搭接宽度不符合要求 图 1 等级: 一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	
7	● 待整改 按时 2021-04-10	王丽187 2021-04-09	一般 模板安装接缝不严、错台 图 1 等级: 一般问题 ①#《土建》第8...	王丽187	王丽187				季度检查	

4 统计分析

4.1 集团层和公司层

集团/公司用户登录质量系统网页端进入集团层/公司层【数据中心】-【项目应用情况】和【质量问题分析】模块，可查看所有下级组织和项目的数据统计分析结果，包括项目使用情况分析，按项目、分包单位、问题类别、企业检查和例行检查类别进行统计分析输出，查看周、月工作报告，支持按时间进行统计数据过滤，多过滤结果可以进行导出。

The screenshot displays two main sections of the Glodon Quality Management Platform:

- Project Application Status (项目应用情况):** This section shows summary statistics for projects. It includes a table listing 18 projects, their usage status, and application rates.

序号	公司/项目名称	项目数	其中使用项目	未使用项目	项目使用率
1	贵阳城建公司	2	2	0	100%
2	工程分公司 (演示勿动)	5	2	3	40%
3	第一工程局	1	0	1	0%
4	G65包茂高速 (演示勿动)	3	0	3	0%
5	基建公司 (演示勿动)	4	0	4	0%
6	市政路桥公司 (演示)	1	0	1	0%
7	-zly演示案例租户 (演示勿动)	1	0	1	0%
8	小崔的项目	1	0	1	0%

- Quality Problem Analysis (质量问题分析):** This section allows users to filter data by project, subcontractor, problem category, and inspection type. It also includes a table showing inspection statistics.

公司/项目名称	合计	紧急	一般	非常紧急
工程分公司 (演示勿动) (4)	32	3	25	4
中国银行项目 (一般计税)	2	2	0	0
广联达一期工程 (安全勿动)	2	1	1	0
广联达二期工程	1	1	0	0
基建公司 (演示勿动) (1)	1	0	0	1
案例项目2	1	0	0	1

Glodon 数字项目管理平台 质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置 王丽

质量检查台账 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

问题统计

企业检查统计

统计时间: 2020-02-01 - 2021-03-31 检查人: 全部 导出Excel

公司名称	受检项目数	隐患总数	紧急	一般	非常紧急	未整改	未复查	未核验	形成管理替代项目数	占比(%)
工程分公司 (演示勿动)	6	143	41	88	11	90	13	1	0	0
基建公司 (演示勿动)	2	3	0	1	2	2	1	0	0	0
G65包茂高速 (演示勿动)	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0
第一工程局	1	4	2	2	0	1	2	0	0	0

形成管理替代项目数量占比

公司	占比
工程分公司 (演示勿动)	0
基建公司 (演示勿动)	0
G65包茂高速 (演示勿动)	0
第一工程局	1

例行检查统计

Top20公司覆盖率

公司覆盖率 30% 25% 20% 15% 10% 5% 0%

例行检查	检查数量	覆盖公司数量	公司覆盖率(%)	覆盖项目数量	项目覆盖率(%)	已查项目平均检查数量
项目季度检查	7	3	27.27	3	15	2.33
公司检查	11	2	18.18	2	10	5.5
项目检查	5	2	18.18	3	15	1.67
项目月度检查	3	1	9.09	1	5	3
项目周检查	8	1	9.09	1	5	8
监理检查	1	1	9.09	1	5	1
甲方检查	1	1	9.09	1	5	1

Glodon 数字项目管理平台

质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置

质量检查台账 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

质量问题统计 企业检查统计 例行检查统计 表单情况统计 工作周报

表单情况统计

按公司统计 按项目统计 2020-10-22 - 2021-04-22 导出Excel

项目名称	整改单数量	违约单数量	违约金额(元)
工程分公司 (演示勿动)	10	6	2488.56
贵阳城建公司	1	1	10000
基建公司 (演示勿动)	0	1	100
12	0	0	0
第一工程局	0	0	0
指挥部项目	0	0	0
小崔的项目	0	0	0
G65包茂高速 (演示勿动)	0	0	0
市政路桥公司 (演示)	0	0	0
-zly演示案例的租户 (演示勿动)	0	0	0
鄂州机场高速公路项目建设指挥部	0	0	0

Glodon 数字项目管理平台

质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置

质量检查台账 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

质量问题统计 企业检查统计 例行检查统计 表单情况统计 工作周报

工作报告

检查人: 检查人 按周 按月 项目名称 下拉框 显示未使用用户 < 2021年第16周(2021-04-12至2021-04-18) > 导出Excel

按类别 按部位

序号	检查人	岗位	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	排查数	问题数	问题和排查	平均/天
1	郭秀勤		0	1	1	12	4	0	0	2	16	18	2.57
2	张高明		0	0	0	3	3	0	0	1	5	6	0.86
3	孙世昌-广联达		0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.29
4	胡特刚		0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0.14
5	宋艳娜		0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0.14

字段信息补充说明如下：

序号	统计维度	计算说明	计算公式
1	使用项目	系统中，在统计时间范围内，在施项目中工程状态为在建的项目，并产生了隐患的项目数	使用项目 = 产生隐患的在建项目
2	未使用项目	系统中，在统计时间范围内或之前启用的项目且在统计时间范围内无隐患记录的项目（包含停工、完工的项目）	未使用项目 = 在施项目 - 使用项目
3	平均项目使用率	统计时间范围内，“使用项目”占“在施项目”的百分比。（其中“在施项目”，不包含“停工”“完工”项目。）	平均项目使用率 = 使用项目 / (在施项目-停工)
4	上期项目使用率	统计时间范围内上一时间段，“使用项目”占“在施项目”的百分比。（其中“在施项目”，不包含“停工”“完工”项目。）	上期项目使用率 = 上期使用项目 / 上期在施项目
5	检查总数	统计时间范围内，“排查记录数”与“问题总数”之和。（不包含统计时间范围内，“停工、完工”项目检查数。）	检查总数 = 排查记录数 + 问题总数
6	平均检查数量/项目	统计时间范围内，“检查总数”与“使用项目”的比值。（不包含统计时间范围内，“停工、完工”项目检查数。）	平均检查数量 = 检查总数 / 使用项目
7	排查记录数	在统计时间范围内：项目做的排查记录总数（无需整改的记录）	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
8	问题总数	在统计时间范围内：项目隐患排查状态是待整改、待复查、合格、不合格的记录合计	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
9	严重紧要问题	在统计时间范围内：项目隐患排查紧急级别是严重、紧要的条数合计	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
10	未整改严重紧要问题	在统计时间范围内：项目隐患排查紧急级别是严重、紧要的但在整改时限内没有进行整改的(即“待整改”和“不合格”状态的严重紧要数据)条数合计	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
11	超期未整改问题	在统计时间范围内：超过整改期限，状态是“待整改”、“不合格”的数据条数合计	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
12	超期未销项问题	在统计时间范围内：超过整改期限且状态还是待整改、未复查、不合格的数据合计	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
13	及时整改率	在统计时间范围内：整改期限内完成的（即未超时的）数据条数合计/问题总数	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
14	现场整改占比	在统计时间范围内：直接标为合格的（即没有状态流程的记录）数据条数合计/问题总数	不包含统计时间范围内停工、完工项目检查数。
15	替代合格率	在统计时间范围内，检查数/统计日期时间天数>=系统设置的检查条数的项目为替代合格项目	替代合格率 = 替代合格的项目数 / 使用项目 + 未使用项目 (未使用项目不包含停工、完工项目)
16	平均/天	在统计时间范围内：检查总数除以统计时间天数	平均/天 = 检查总数 / 统计日期范围天

4.2 项目层

项目层【数据中心】-【质量问题分析】模块，可以按责任人、分包单位、问题类别和例行检查类别查看统计分析结果，也可以查看工作报告统计。

责任人	合计	紧急			非常紧急
		紧急	一般	非常紧急	
郭秀勤	14	3	11	0	
彭辉	8	5	3	0	
李桂霞	7	1	5	1	
王茹	7	3	4	0	
演示	6	5	1	0	
郭琦	5	3	2	0	
郭圣杰	4	1	3	0	
演示账户	4	0	3	1	
付晓超 (广联达)	4	3	1	0	
付晓超	3	2	1	0	
刘美丽	3	1	2	0	
张锁政	3	0	3	0	
崔艳	2	1	1	0	
王乾合	2	1	1	0	
秦宣涛	2	0	2	0	
super	2	0	2	0	
王俊峰	2	0	1	1	
王浩然	2	0	1	1	
刘长城	2	0	2	0	

按检查人查看工作周报数据时，检查条数满足集团层【系统设置】-【检查条数设置】质量员每日检查条数要求的，在表格中正常显示，不满足的标红显示。

序号	检查人	岗位	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	排查数	问题数	问题和排查	平均/天
1	郭秀勤		0	1	1	12	4	0	0	2	16	18	2.57
2	孙世昌-广联达		0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.29
3	胡特刚		0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0.14

5 消息通知

5.1 APP 通知

点击右上方的铃铛标志，可以查看到该组织门户人员（项目门户人员也有该功能）收到的各种通知。包括整改通知、复查通知、核验通知、延期审核通知等。



点击“查看全文”，进入该条通知的问题详情，通知进行回应。

5.2 短信通知

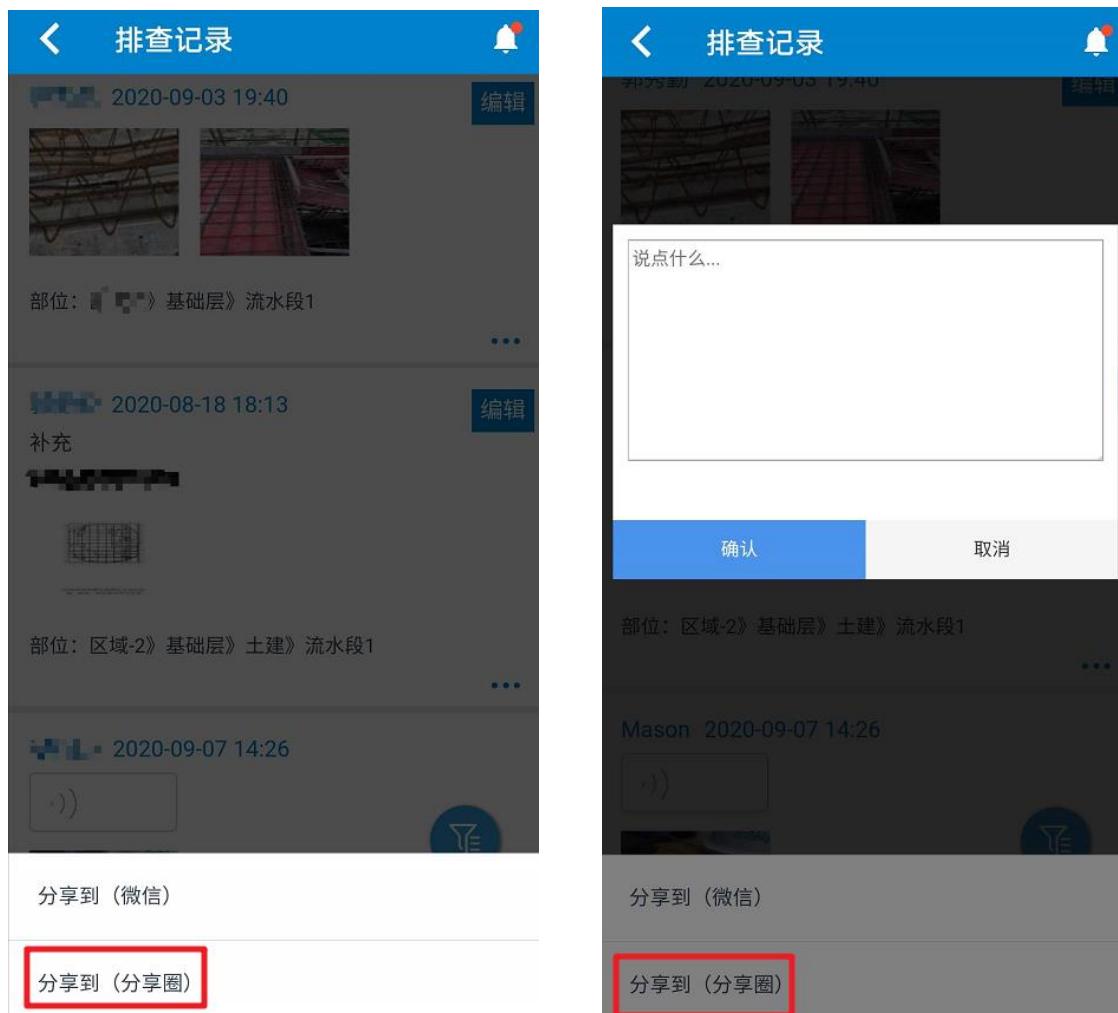
目前支持多种场景下自动发送短信通知，该功能为增值功能，项目需单独申请开通。

模块	场景	短信通知
质量	问题发起后，整改人收到通知	<input type="checkbox"/>
	整改人整改合格后，复查人收到通知	<input type="checkbox"/>
	复查人复查合格后，核验人收到通知	<input type="checkbox"/>
	问题合格关闭后，发起人收到通知	<input type="checkbox"/>
	申请延期提交后，复查人收到通知	<input type="checkbox"/>
	实测实测记录提交后,分包责任人收到短信	<input type="checkbox"/>

6 分享圈

项目成员在手机端对【排查记录】进行分享，租户下成员在【分享圈】中可以看见分享内容，见证来自不同项目的优秀检查样例。

点击【排查列表】，选择要分享的排查记录，右下角点击后选择分享到（分享圈），输入分享理由后，点击“确认”即分享成功。



点击“分享圈”即可查看已分享记录，“全部分享”页面可查看该集团下所有的分享记录，可以对分享进行评论和点赞，支持按热度筛选排序，点击“我的分享”可查看当前账户分享的记录。



四、实测实量

1 基础信息设置

1.1 检查部位设置

实测实量检查部位设置与【质量巡检】检查部位设置相同，详见章节[【1.4 检查部位设置】](#)。

1.2 实测实量图纸维护

实测实量图纸支持 JPG、PNG、PDF、DWG 格式的施工图纸和平台 BIM 图纸，图纸维护详细操作见章节[【1.6.1 施工图纸】](#)和章节[【1.6.2 平台图纸】](#)。

1.3 实测实量标准设置

集团业务管理员登录质量系统网页端，在集团层【标准中心】-【实测实量库】中点击【测量标准设置】，可在租户中添加不同类型的实测实量标准，

系统默认【国标】，不可修改，可添加其他标准，添加的标准可修改和删除。

新增测量项目时，可选择不同的测量标准

项目业务管理员登录质量系统网页端，在项目层【标准中心】-【实测实量库】中点击【项目标准设置】，可为项目设置项目标准，以及手机端发起测量时引用的标准。

甲方标准可选择集团层设置的所有标准，手机引用标准可选择【国标】和甲方标准中的一种。实测实量统计分析可按照【国标】或甲方标准进行切换展示。

1.4 实测实量规则设置

集团业务管理员登录质量系统网页端，在集团层【标准中心】-【实测实量库】中设置集团实测实量规则。新开租户默认置入一套实测实量模板。可点击下载，按照模板格式添加集团个性化测量内容后，通过【批量导入】更新基础数据。

测点内容	合格标准	单位	标准	计算点	每组计算点	考点标准	测点说明	算法	小组	设计值(V/N)	操作
柱垂直度	1或0		国标	10	5			2	0	N	编辑 删除 添加标准
墙、柱垂直度	[0,8]	mm	国标	3	3			3	0	N	编辑 删除 添加标准

也可以点击【类别维护】，手动添加分部工程、分项工程和测量项目。也可以删除节点或清空所有内容。

名称	类型	操作
主体工程	分部工程	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
混凝土结构工程	分项工程	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
墙体平整度	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
截面尺寸	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
顶板水平度(有模板)	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
结构净高	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
楼板厚度	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
混凝土观感(1)	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除
混凝土观感(2)	测量项目	新建下级 编辑 ↑ ↓ 删除

目录列表选择测量项目，点击【新增测量内容】，可手动添加测量内容至所选项目下。

点击【规则说明】可查看不同算法序列的详细规则。

测量内容详细字段补充说明如下：

序号	字段名称	说明
1	测量内容	必填，最多 15 个字符
2	合格标准	必填，整数。算法选 2 时没有
3	单位	非必填，文本，最多 4 个字符
4	计算点	必填，字符正整数，最多 4 个字符；数量对应测量内容录入时展开的空格数
5	每组计算点	字符正整数，最多 4 个字符，值不能大于“计算点”的值；算法选 3, 4, 5, 6 时必须填写
6	爆点标准	区间字符整数；规则“算法”为 1 2 4 6 或爆点为空时，爆点规则不启用
7	测量说明	文本，最多 1000 字符
8	算法	必填，枚举，枚举值：1 2 3 4 5 6，新增时默认为 1
9	小组	字符正整数，最多 3 个字符；同一测量项目下的测量内容可填写相同的数值进行合并计算，不可与其他测量项目下的测量内容填写相同小组值
10	设计值	必填，枚举，枚举值：Y/N，新增时默认 N；算法选择 1, 4, 5 且设计值选 Y 时，可以使用设计值

1.5 其他设置

1.5.1 短信通知设置

在项目层【系统设置】-【短信通知设置】中可勾选，当实测实量手机端录入测量记录时，自动发送短信通知给所选劳务分包队长。每天7点给测量计划责任人推送当天测量任务提醒。

模块	场景	短信通知
质量巡检	问题发起后, 整改人收到通知	<input type="checkbox"/>
	整改人整改合格后, 复查人收到通知	<input type="checkbox"/>
	待整改问题超期前, 整改人收到通知	<input type="checkbox"/>
	复查人复验合格后, 核验人收到通知	<input type="checkbox"/>
	问题合格关闭后, 发起人收到通知	<input type="checkbox"/>
	申请延期提交后, 复查人收到通知	<input type="checkbox"/>
实测实量	实测实量记录提交后, 分包责任人收到短信	<input checked="" type="checkbox"/>
	给测量任务责任人发送当天测量任务提醒	<input checked="" type="checkbox"/>

1.5.2 辅助录入设置

在项目层【系统设置】-【实测实量】-【基础设置】中，可打开/关闭手机端实测实量辅助录入的功能，

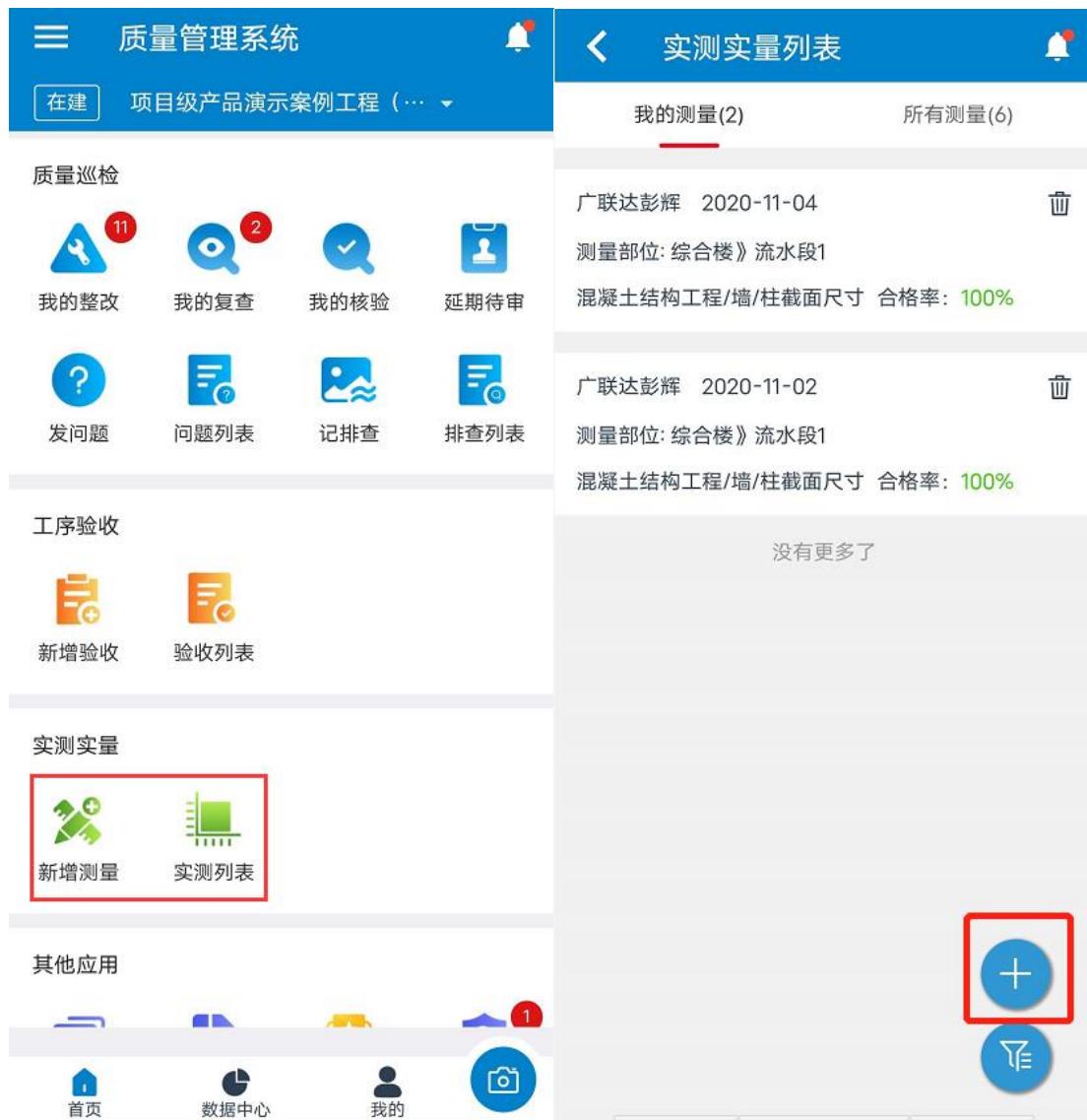
名称	开关设置	设置权限	设置层级
测量数据辅助录入	<input checked="" type="checkbox"/> 不自动录入 开启后, 实测实量手机端可通过辅助录入按钮, 自动生成合格数据	业务管理员, 租户管理员	集团层, 项目层

打开后，手机端录入实测实量数据时可使用该功能在合格范围内自动填充数据。



2 现场测量

登录手机端质量系统项目层，在【首页】界面点击【新增测量】或【实测列表】进入测量记录列表后，点击底部的【+】可录入实测实量数据。



依次选择需进行测量的分部分项工程、测量项目、测量内容、测量部位和定位图纸。

The screenshots show the 'Measuring Points' feature across four different screens:

- Screen 1 (Left):** Shows a sidebar with categories like 'Main Structure', 'Equipment Installation', 'Decoration', and 'Test Use'. The main area lists measurement items: 'Cross-section Size', 'Wall Flatness', 'Wall/Column Verticality', 'Deck Levelness (with plate)', 'Structural Height', 'Floor Plate Thickness', 'Concrete Appearance (1)', 'Concrete Appearance (2)', 'Door Hole Size', 'Window Hole Size', 'Reinforcement Protection Layer Thickness', and 'Adjacent Step Height'. Buttons at the bottom are 'Confirm' and 'Next Step'.
- Screen 2 (Second from Left):** Shows a sidebar with categories like 'Main Structure', 'Equipment Installation', and 'Test Use'. The main area lists measurement items: 'Cross-section Size', 'Wall Flatness', 'Wall/Column Verticality', 'Deck Levelness (with plate)', 'Structural Height', 'Floor Plate Thickness', 'Concrete Appearance (1)', 'Concrete Appearance (2)', 'Door Hole Size', 'Window Hole Size', 'Reinforcement Protection Layer Thickness', and 'Adjacent Step Height'. Buttons at the bottom are 'Confirm' and 'Next Step'.
- Screen 3 (Third from Left):** Shows a sidebar with categories like 'Main Structure', 'Equipment Installation', and 'Test Use'. The main area lists measurement items: 'Cross-section Size', 'Wall Flatness', 'Wall/Column Verticality', 'Deck Levelness (with plate)', 'Structural Height', 'Floor Plate Thickness', 'Concrete Appearance (1)', 'Concrete Appearance (2)', 'Door Hole Size', 'Window Hole Size', 'Reinforcement Protection Layer Thickness', and 'Adjacent Step Height'. Buttons at the bottom are 'Confirm' and 'Next Step'.
- Screen 4 (Right):** Shows a 'Drawing Selection' panel. It lists 'Construction Drawing' (selected), '75542_1597108126069.dwg', and status 'Conversion successful'. It also lists 'Platform Drawing' (unchecked), 'First Floor', and status 'No conversion required'. Buttons at the bottom are 'Cancel', 'Confirm', and 'Next Step'.

点击图纸区域可新增测量点，点位编号自动生成，在弹出界面可录入该测量点对应测量项的测量值。上方可切换测量项目，点击图纸上点位可进行点位切换，不同颜色点位代表不同的录入状态及合格情况。按住点位可在图纸上进行移动，选中点位后点击【删除点】可对点位进行删除，点击拍照可对当前选中的测量项进行拍照留痕，点击相册可查看当前选中测量项的附件照片，点击蓝牙可连接智能硬件设备。

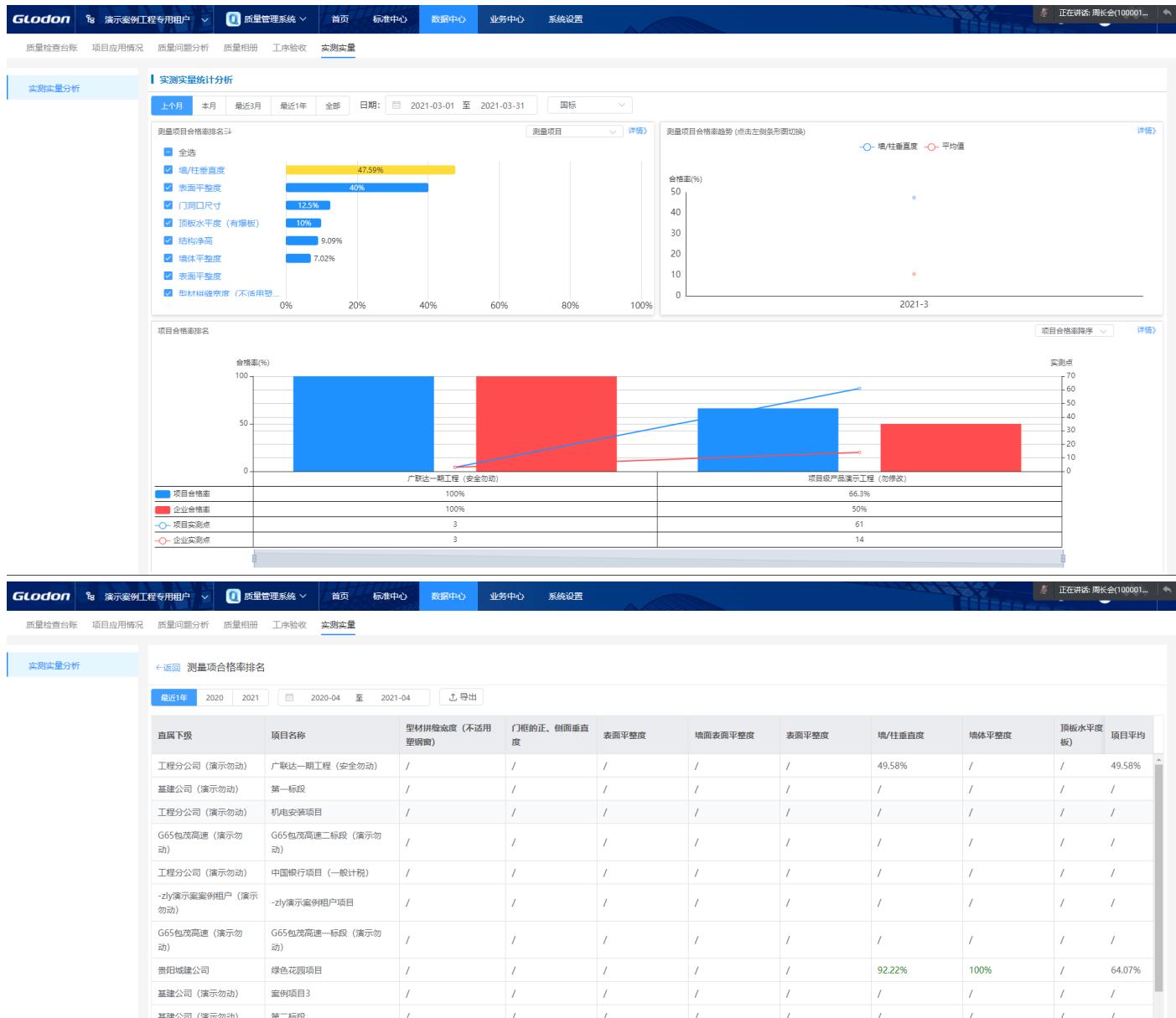


录入完成后，点击【下一步】，选择实测单位，分包单位，录入详细部位后可提交保存。

实测实量		铃铛
实测单位	总包 >	
*分包单位	>	✓
详细部位	请输入	
总包公司 监理 业主		
合格率: 100.00 %		提交并关闭
		提交并新增

3 统计分析

集团层/公司层用户登录网页端集团层/公司层，在【数据中心】-【实测实量】-【实测实量分析】页签下可以查看下级项目的实测实量统计分析情况。包括使用项目数量、总合格率、测量数、测量项目总数、合格率整体分布、测量数排名情况、合格率排名情况、测量项目排名情况以及合格率和测量数的月走势图。点击右上角【数据统计类型】可切换查看原始数据和整改后重新测量的数据。可根据时间进行筛选，最小维度为月份。



质量检查台账 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

实测实量分析

<返回 测量项合格率趋势

最近1年 2020 2021 2020-04 至 2021-04 导出

测量项目名称	2020年												2021年				平均合格率
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	1月	2月	3月	
混凝土结构工程	100%	/	92.78%	95.67%	58.59%	16.67%	85.33%	41.67%	/	100%	/	16.03%	24.48%	1.9%			
抹灰工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	80%	4.71%			
砌筑工程	/	/	/	96.67%	/	/	/	/	100%	70%	/	4.35%	/	4.75%			
防渗漏工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
成品保护	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
涂饰工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
饰面砖粘贴 (墙面)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
饰面砖粘贴 (地面)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
室内门	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
铝合金门窗 (或塑钢窗)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
地板	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

质量检查台账 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

实测实量分析

<返回 测量项合格率排名

最近1年 2020 2021 2020-04 至 2021-04 导出

直属下级	项目名称	主体工程	装饰工程	项目平均
工程分公司 (演示勿动)	广联达一期工程 (安全勿动)	17.25%	/	17.25%
基建公司 (演示勿动)	第一标段	/	/	/
工程分公司 (演示勿动)	机电安装项目	/	/	/
G65包茂高速 (演示勿动)	G65包茂高速二标段 (演示勿动)	/	/	/
工程分公司 (演示勿动)	中国银行项目 (一般计税)	/	/	/
-zly演示案例租户 (演示勿动)	-zly演示案例租户项目	/	/	/
G65包茂高速 (演示勿动)	G65包茂高速一标段 (演示勿动)	/	/	/
贵阳城建公司	绿色花园项目	88.63%	/	88.63%
基建公司 (演示勿动)	室例项目3	/	/	/
基建公司 (演示勿动)	第二标段	/	/	/
	未知项目	/	/	/
工程分公司 (演示勿动)	连霍高速公路项目	/	/	/
第一工程局	生产演示项目 (发哥用)	/	/	/
	平均合格率	54.06%	2.67%	28.37%

登录网页端项目层，在实测实量页签下可以查看本项目所有的测量记录，选择测量记录点击【打印报表】可进行报表输出。

序号	实测部位	分项 测量项目	实测点 合格点 点数	合格率	总点数	总合格率	实测人	创建时间	实测单位	分包单位	图纸名称	操作
12	<input type="checkbox"/> 研发楼》基础层	混凝土结构工程 截面尺寸 混凝土结构工程 截面尺寸	2 1 0 0 0 0	50.00% 0%	0	50.0%	广联达彭 2020-1 1-23		总包	威海川鼎建筑有限公司-张可		
13	<input type="checkbox"/> 综合楼》流水段1 洗浴	混凝土结构工程 墙体平整度 混凝土结构工程 墙/柱垂直度	5 5 0 0 0 0	100.00% 0%	1	100.0%	张宁 2020-11-15		总包	宁阳公众经贸有限公司-杨鹤		
14	<input type="checkbox"/> 研发楼》F2	混凝土结构工程 墙体平整度 混凝土结构工程 墙/柱垂直度	1 1 0 1 0 0	100.00% 0.00%	0	50.0%	王超-广联达 2020-11-12		总包	威海川鼎建筑有限公司-张可	施工分区划分图(裙楼施工)_1594 640056830.dwg	
15	<input type="checkbox"/> 研发楼》基础层》土建	混凝土结构工程 墙体平整度	2 1 0	50.00%	0	50.0%	管理员 2020-10-2 0				基础层平面图.png	

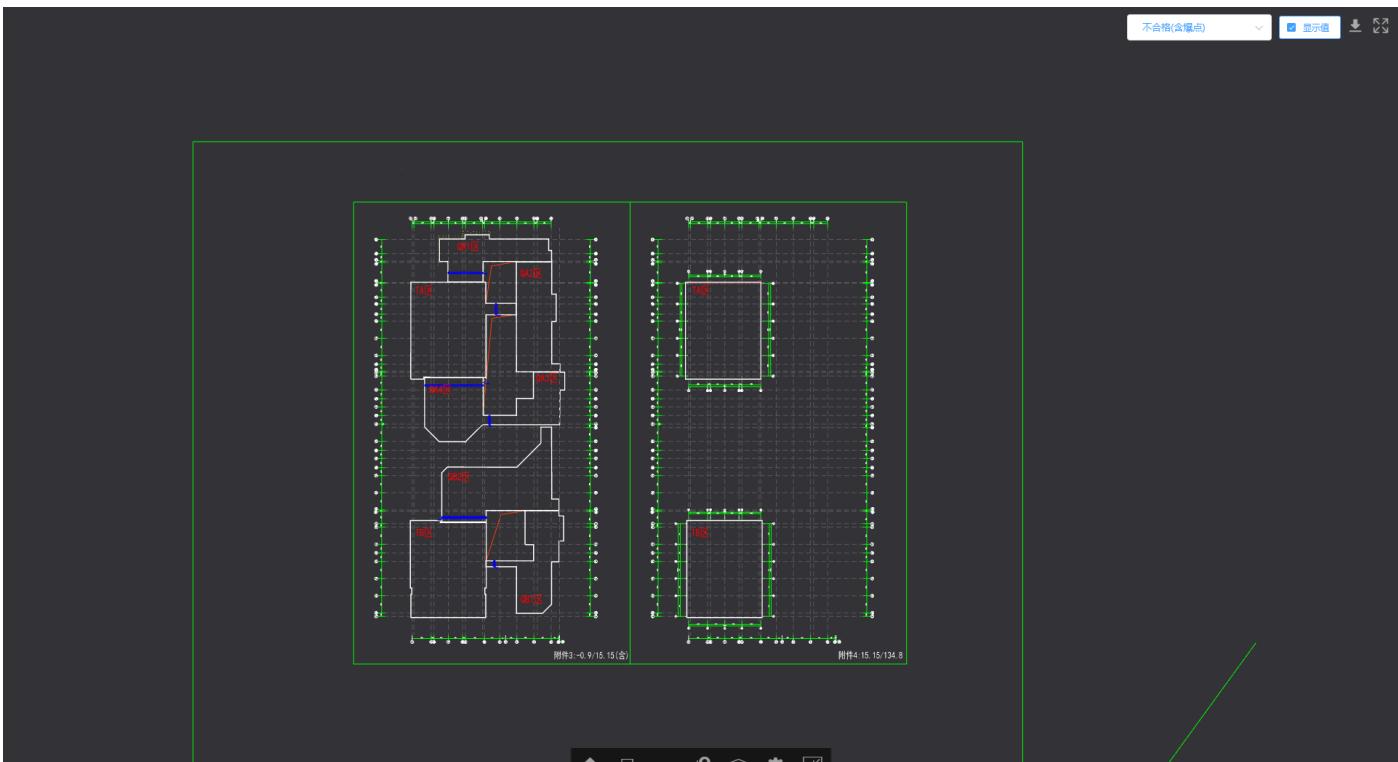
墙表面平整度
编号1 编号2
Q1 Q2
墙/柱垂直度
规则
10 未测

墙/柱垂直度
规则
10 未测

15条/页 < 1 2 3 4 5 6 7 > 前往 3 页

序号	测量部位	详细部位	实测区	测量项目	评判标准	测量点	合格率	测量内容 细分项	测量值									
									墙/柱垂直度	墙/柱垂直度	高	宽	高	宽	高	宽	高	宽
1	广联达大厦》土建		墙/柱垂直度》墙/柱垂直度	墙/柱垂直度	[0, 8]mm	3	100.00%	墙/柱垂直度	1	3	5							
2	广联达大厦》土建》第2层		门洞口尺寸》宽	门洞口尺寸	[-5, 10]mm	2	50.00%	高	1	11								
3	广联达大厦》土建》基础层		垂直度》垂直度	垂直度	[0, 5]mm	5	80.00%	垂直度	1	2	6	4	2					
			门洞口尺寸》宽	门洞口尺寸	[-5, 10]mm	2	100.00%	高	1	2								
4	广联达大厦》土建》第2层		结构净高》结构净高	结构净高	[-10, 10]mm	10	90.00%	结构净高	1	3	9	11	3	5	8	2	4	6
5	广联达大厦》土建》第2层		垂直度》垂直度	垂直度	[0, 5]mm	4	75.00%	垂直度	4	6	3	2						
			门洞口尺寸》宽	门洞口尺寸	[-5, 10]mm	2	100.00%	高	1	2								

点击图纸可放大图纸查看通过图纸定位的测量记录。



在统计分析页签下可查看本项目所有测量记录的统计分析情况。

Glodon 项目级产品演示工程... 质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置 王丽

质量检查台账 按模型查看 质量问题分析 质量相册 工库验收 实测实量 混凝土强度检测

实测实量分析

上个月 本月 最近3月 最近1年 日期：2021-03-01 至 2021-03-31 国际 检查部位

测量项目合格率排名

测量项目	合格率
全选	48.61%
墙/柱垂直度	40%
表面平整度	13.64%
顶板水平度 (有模板)	11.11%
结构净高	10%
墙体平整度	7.41%
墙面表面平整度	
平面平整度	
墙面表面平整度	

按检查部位统计

检查部位	合格点	实测点	合格率	漏点数
广联达三期	9	9	100%	0
D-22#	3	4	75%	0
研发楼	56	77	72.73%	0
第-1层	3	3	100%	0
基础层	36	52	69.23%	0
给排水	14	14	100%	0
A3区	2	2	100%	0

测量项合格率趋势

合格率(%)

2021-3

—○— 门框的正、侧面垂直度 —○— 表面平整度 —○— 墙面表面平整度 —○— 墙/柱垂直度 —○— 墙体平整度 —○— 顶板水平度 (有模板) —○— 结构净高 —○— 门洞口尺寸 —○— 平均值

五、工序验收

工序验收模块属于增值模块，新开租户/项目不会自动开通，如需开通请联系当地分支服务人员。

1 工序验收库维护

1.1 工序验收库结构

工序验收库由工程类型、分部工程、子分部工程、分项工程、分类和检查内容构成。

名称	类型	隐蔽工程	重点 ?	操作
房建	工程类别			新增下级 上移 下移 删除
地基与基础	分部工程	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
特殊土地基基础	子分部工程	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
湿陷性黄土	分项工程	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
素土、灰土地基	分类	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
强夯地基	分类	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
土和灰土挤密桩地基	分类	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
预浸水法	分类	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除
膨胀土	分项工程	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	新增下级 上移 下移 删除

工程类型须在系统内置的十六种类型中选择，包括房建、市政、安装、装饰、公路、铁路、冶炼、矿山、化工石油、水利水电、电力、农林、港口与航道、航空航天、通信和其他。

分部工程、子分部工程、分项工程和分类为父子级结构关系，分部工程的下级只能选择子分部工程、分项工程和分类，子分部工程下级只能选择分项工程和分类，分项工程下级只能选择分类，分类下级可无限挂接分类。

分部工程、子分部工程、分项工程和分类下都可以挂接检查内容，检查内容可关联实测实量测量项目。

1.2 手动维护工序验收库

1.1.1 类别维护

业务管理员在网页端集团层【标准中心】-【工序验收库】中对基础信息进行维护。点击【类别维护】，在弹窗中通过【新建根】选择工程类型。

The screenshot shows the QMS interface with the following navigation bar:

- Glodon
- 演示案例工程专用租户
- 质量管理系统
- 首页
- 标准中心
- 数据中心
- 业务中心
- 系统设置

Below the navigation bar, there is a secondary menu:

- 质量问题库
- 工序验收库** (highlighted)
- 实测实量库
- 企业检查标准
- 评优描述

The main content area is titled "工序验收库" and contains the following elements:

- A search bar labeled "请输入类别" (Please enter category).
- A dropdown menu set to "房建".
- A tree view of categories:
 - 房建
 - 地基与基础
 - 地基
 - 素土、灰土地基
 - 砂和砂石地基
 - 土工合成材料地基
 - 粉煤灰地基
 - 强夯地基
 - 注浆地基
 - 预压地基
 - 砂石桩复合地基
 - 高压喷射注浆复合...
 - 水泥土搅拌桩复合...
 - 土和灰土挤密桩复...
 - 水泥粉煤灰碎石桩...
 - 夯实水泥土桩复合...
 - 基础
 - 无筋扩展基础
 - 钢筋混凝土扩展基...
 - 筏形与箱型基础
 - 钢筋混凝土预制柱
 - 锤击预制柱
 - 静压预制柱
 - 泥浆护壁成孔灌注...- On the right, there is a table with columns "检查内容" (Inspection Content) and "检验方法" (Inspection Method). It lists various inspection items.
- At the bottom left of the main content area, there is a blue button labeled "类别维护" (Category Maintenance), which is highlighted with a red box.
- At the bottom right of the main content area, there are two buttons: "全展开" (Expand All) and "全收起" (Collapse All).

通过【新增下级】在该工程类型下添加节点，选择相应的节点类型，设置该节点是否为隐蔽工程或重点验收类型，隐蔽工程和重点验收类型在网页端和手机端的显示中都会有特殊标识。可通过上移/下移功能调整各级节点的排序。

通过【新增下级】在该工程类型下添加节点，选择相应的节点类型，设置该节点是否为隐蔽工程或重点验收类型，隐蔽工程和重点验收类型在网页端和手机端的显示中都会有特殊标识。可通过上移/下移功能调整各级节点的排序。

1.1.2 检查内容维护

在左上角下拉选择已创建的工程类别后，左侧选中已创建的检查类别，点击右侧新建可在所选类别下添加检查内容。

检查内容	检验方法	类型
砖和砂浆的强度等级必须符合设计要求。砌筑砂浆试块强度验收时其强度合格标准应符合下列规定: 1 同一验收批砂浆试块强度平均值应大于或等于设计强度等级值的1.10倍; 2 同一验收批砂浆试块抗压强度的最小一组平均值应大于或等于设计强度等级值的85%。	查砖和砂浆试块试验报告。检查数量: 每一生产厂家, 烧结普通砖、混凝土实心砖每15万块, 烧结多孔砖、混凝土多孔砖、蒸压灰砂砖及蒸压粉煤灰砖每10万块各为一验收批, 不足上述数量时按1批计, 抽检数量为1组。砌筑砂浆的验收批, 同一类型、强度等级的砂浆试块不应少于3组; 同一验收批砂浆只有1组或2组试块时, 每组试块抗压强度平均值应大于或等于设计强度等级值的1.10倍; 对于建筑结构的安全等级为一级或设计使用年限为50年及以上的房屋, 同一验收批砂浆试块的数量不得少于3组。	主控项目
砌体灰缝砂浆应密实饱满, 砖墙水平灰缝的砂浆饱满度不得低于80%; 砖柱水平灰缝和竖向灰缝饱满度不得低于90%。	用百格网检查砖底面与砂浆的粘结痕迹面积, 每处检测3块砖, 取其平均值	主控项目



质量问题库 工序验收库 实测实量库 企业检查标准 评优描述

返回 新建检查内容

砖砌体>砌体结构工程>主体结构>房建

* 检查内容：

检验方法：

类型： 主控项目 一般项目 企业标准

实测实量 [⑦ 关联测量项目](#)

[保存并新增](#)

[保存](#)

[取消](#)

点击已有的检查内容可对检查内容进行修改，勾选检查内容，点击上方的删除按钮进行批量删除。



质量问题库 工序验收库 实测实量库 企业检查标准 评优描述

工序验收库

素土、灰土地基		新增	删除	启用	禁用	<input type="checkbox"/> 仅显示启用
<input checked="" type="checkbox"/>	地基承载力应不小于设计值					
<input checked="" type="checkbox"/>	配合比设计值检验					
<input checked="" type="checkbox"/>	压实系数不小于设计值			环刀法		主控项目
<input checked="" type="checkbox"/>	石灰粒径≤5mm			筛析法		一般项目
<input checked="" type="checkbox"/>	土料有机质含量≤5%			灼烧减量法		一般项目
<input checked="" type="checkbox"/>	土颗粒粒径≤15mm			筛析法		一般项目
<input checked="" type="checkbox"/>	最优含水量应控制在±2%以内			烘干法		一般项目
<input checked="" type="checkbox"/>	分层厚度应控制在±50mm			水准测量		一般项目

1.3 模板维护工序验收库

业务管理员可直接下载模板，在 Excel 模板中对工序验收的类别和内容进行修改后，通过导入进行批量维护。



B	C	D	E	F	G	H	I	J
分部工	子分部工	分项工程	分类	说明	检查内容	检验方法	类型	隐蔽工程
地基与基础	地基	素土、灰土地基			土料有机质含量	灼烧减量法	一般项目	
地基与基础	地基	素土、灰土地基			土颗粒粒径<=15mm	筛析法	一般项目	
地基与基础	地基	素土、灰土地基			最优含水量应控制在+-2%以内	烘干法	一般项目	
地基与基础	地基	素土、灰土地基			分层厚度应控制在+-50mm	水准测量	一般项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基		1. 施工前：应检查砂、石等原材料质量和配合比及砂、石拌和的均匀性。 2. 施工中：应检查分层厚度、分段施工时搭接部分的压实情况、加水重量及压实系数。 3. 施工结束后：应进行地基承载力检验。				
地基与基础	地基	砂和砂石地基			地基承载力应不小于设计值	静载试验	主控项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基			配合比设计值检验	检查拌和时的体积比或重里比	主控项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基			压实系数不小于设计值	灌砂法、灌水法	主控项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基			砂石料有机质含量<=5%	灼烧减量法	一般项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基			砂石料含泥量<=5%	水洗法	一般项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基			砂石料粒径<=50mm	筛析法	一般项目	
地基与基础	地基	砂和砂石地基			分层厚度应控制在+-50mm	水准测量	一般项目	
地基与基础	地基	土工合成材料地基		1. 施工前：应检查土工合成材料的单位面积质量、厚度、比重、强度、延伸率以及土、砂石料质量等。土工合成材料以100m ² 为一批，每批应抽查5%。 2. 施工中：应检查基槽清底状况、回填料铺设厚度及平整度、土工合成材料的铺设方向、接缝搭接长度或连接状况、土工合成材料与结构的连接状况等。 3. 施工结束后：应进行地基承载力检验。				
地基与基础	地基	土工合成材料地基			地基承载力应不小于设计值	静载试验	主控项目	
地基与基础				+ 土工合成材料地基	+ 土工合成材料地基	+ 土工合成材料地基	+ 土工合成材料地基	+ 土工合成材料地基

2 检验批划分

项目层业务管理员在项目层【业务中心】-【工序验收】-【检验批划分表】中，选择工序验收库的末级分类，与末级部位节点进行绑定，形成检验批。

输入关键字进行过滤

关联部位 批量设置 导出

分部分项

[本]房建 房建 地基与基础 地基

素土、灰土地基

砂和砂石地基
土工合成材料地基
粉煤灰地基
强夯地基
注浆地基
预压地基
砂石桩复合地基
高压喷射注浆复合地基
水泥土搅拌桩复合地基

序号 部位 验收人 通知人

选择部位

请搜索内容 展开二级

全部 研发楼 基础层 土建 A1区 A2区

A1区 A2区

A1区 A2区

A3区 A4区 A5区 A6区 A7区 R1区

取消 确定

可勾选多个末级分类、多个末级部位节点进行批量关联

勾选末级分类，点击【批量设置】，可以为所选末级分类下的检验批预设责任人和通知人。

输入关键字进行过滤

关联部位 批量设置 导出

分部分项

[本]房建 房建 地基与基础 地基

素土、灰土地基

砂和砂石地基
土工合成材料地基
粉煤灰地基
强夯地基
注浆地基
预压地基
砂石桩复合地基
高压喷射注浆复合地基
水泥土搅拌桩复合地基
土和灰土挤密桩复合地基

序号 部位 验收人 通知人

批量设置

验收人: 请选择验收人 清空

通知人: 请选择通知人

取消 确定

也可勾选检验批，点击【批量设置】，为检验批设置责任人和通知人。

序号	部位	验收人	通知人
1	研发楼》基础层》土建》A2区		
2	研发楼》基础层》土建》A1区		

3 新增工序验收记录

3.1 计划内验收

项目成员进入 APP 项目层【首页】 - 【工序验收】 - 【验收列表】界面，列表数据展示【检验批划分表】中所有的待验收任务，可根据验收人、分部分项、检查部位等条件进行筛选。点击【开始验收】可上传验收记录及详情。

三 质量管理系统

广联达大厦 ▾

在建 验收中(0) 验收计划(102) 所有验收(7)

质量巡检

- 我的整改 2
- 我的复查 1
- 我的核验 1
- 延期待审 1

开始验收

工序验收

- 发问题
- 问题列表
- 记排查
- 排查列表

开始验收

实测实量

- 新增验收
- 验收列表**
- 新增测量
- 实测列表

开始验收

工序验收列表

砂和砂石地基
④区域-1》基础层》流水段1

土工合成材料地基
④区域-1》基础层》流水段1

粉煤灰地基
④区域-1》基础层》流水段1

强夯地基
④区域-1》基础层》流水段1

注浆地基

开始验收

工序验收列表

验收中 验收人

2020-08-2 砂和砂石

发起时间

开始时间 - 结束时间

近3天 近7天

近1月 近一年

2020-08-1 素土、灰土

施工部位

广联达 区域-1

区域-2

分包单位

北京广联达平方科技有限公司

北京广联达平方科技有限公司

状态

合格 不合格

基本合格 验收中

重置 确认

工序验收新增

* 验收内容 砂和砂石地基 >

* 施工部位 区域-1 >

* 分包单位 >

主控 地基承载力应不小于设计值
验收结果: 合格 不合格 编辑 拍照 保存并上传

发起问题

主控 配合比设计值检验
验收结果: 合格 不合格 编辑 拍照 保存并上传

发起问题

主控 压实系数不小于设计值
验收结果: 合格 不合格 编辑 拍照 保存并上传

发起问题

一般 砂石料有机质含量<5%
临时保存 保存并上传

列表默认展示当前账号为验收人的任务项，业务管理员可对所有待验收任务进行验收，一般用户仅能对自己作为验收人的任务进行验收。

3.2 计划外验收

项目成员在移动端项目层【首页】-【工序验收】，可点击【新增验收】添加工序验收记录，或打开【验收列表】，点击列表底部的符号+添加工序验收记录。

质量管理系统

工序验收新增

在建 广联达大厦 >

质量巡检

- 我的整改 2
- 我的复查 1
- 我的核验 1
- 延期待审 1
- 发问题
- 问题列表
- 记排查
- 排查列表

* 验收内容 >

* 施工部位 >

* 分包单位

* 验收时间 2020-11-05 >

验收结果 合格 基本合格 不合格

新增验收环节

通知人 >

补充说明
请输入

现场照片

拍照添加 相册选择

临时保存 保存并上传

检查内容会根据本项目的工程类别，筛选显示集团层对应工程类别的工序验收库内容。例如：若本项目设置为【房建】类型，则仅可选择网页端集团层工序验收库中【房建】类别下的内容，【市政】或其他类别下的内容不显示。



组织机构 项目管理 岗位字典 用户管理 角色管理 授权文件管理

组织架构 数据同步中

请搜索组织名称 Q

- ✓ 演示案例工程专用租户
- ✓ 工程分公司 (演示勿动)
 - > 项目级产品演示工程 (勿修改)
 - > 项目级产品演示工程 (勿修改)

项目级产品演示工程 (勿修改)

简称: 演示案例工程 (勿动) 类别: 项目

组织成员	组织岗位	项目信息	扩展信息	管理团队
------	------	------	------	------

项目信息

签约单位:

局指项目: 指挥部项目

手机: 13912341234

施工许可证:

工程信息

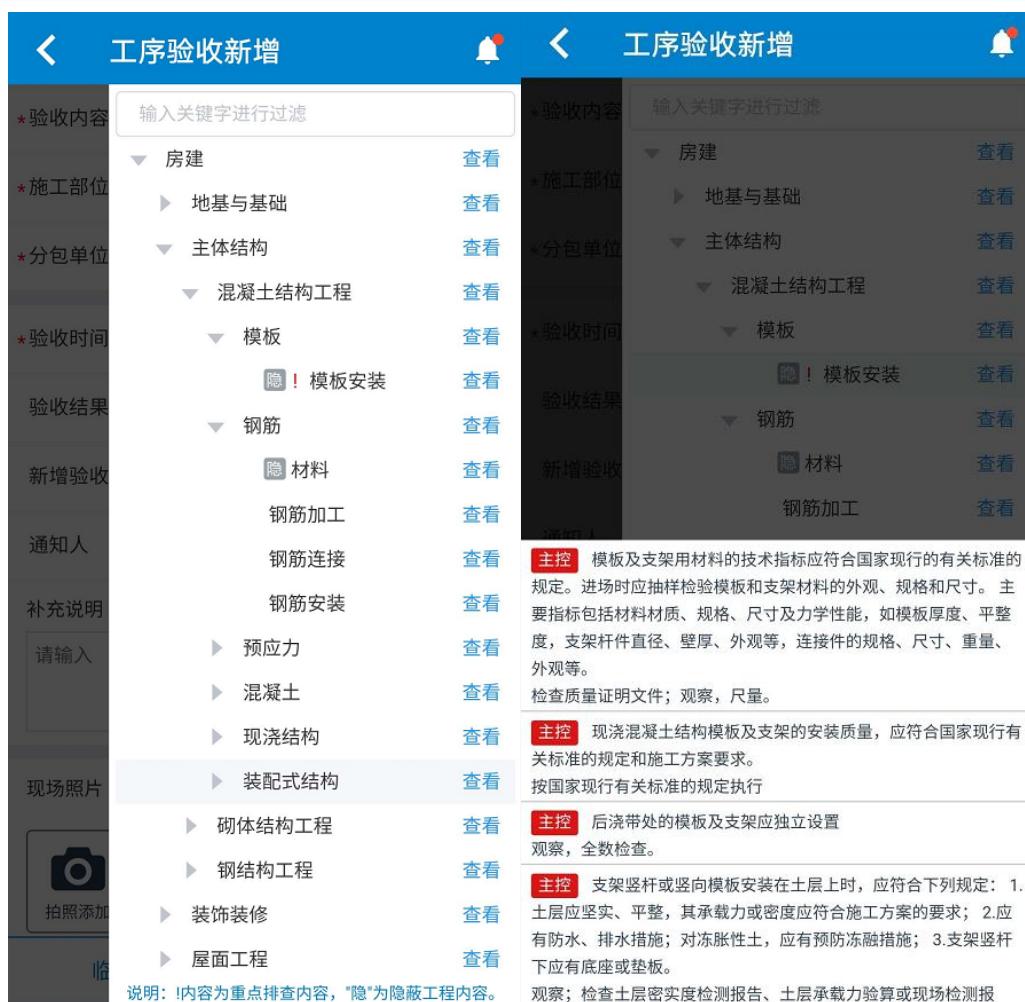
工程类别: 房建

工程造价: 852525 万元

工程状态: 在建

工程地址: 北京市海淀区上地街道广联达软件广联达软件1期

点击分类树后方的[查看](#), 可查看该分类下的所有检查内容



选择检查内容后，点击**管理**可勾选删除不需要的检查内容，点击检查内容后的**展开/收起**可查看检查内容的检查方式及关联的实测实量测量项目，通过勾选的方式记录该条检查内容是否合格，可切换查看主控项目、一般项目或企业标准三种不同类型的检查内容；可为每条检查项添加备注和照片附件。



可根据所有检查项的合格情况，勾选验收记录的验收结果。规则如下：

所有检查项都合格时，验收结果可选择【合格】或【基本合格】；

有主控项不合格时，验收结果只能选择【不合格】；

所有主控项合格，有一般项或企业项不合格时，验收结果可选择【基本合格】或【不合格】。

检查部位选择项目检查部位数据，详情见[检查部位设置](#)；分包单位选择劳务分包队伍和专业分包单位，数据来源详见[合作单位维护](#)；检查时间默认当前时间，可进行修改，选择时间不晚于当前时间；通知人可选择项目成员和上级组织成员；可通过拍照或从手机相册选择为验收记录添加照片。

3.3 增加验收环节

当前人员完成验收，若需要添加验收环节，由其他人员对该检验批再次进行验收，可在提交验收记录前打开【新增验收环节】，并选择下一环节的验收人，验收人可多选。（只有当前验收结果为【合格】或【基本合格】时，才能增加验收环节）。

工序验收新增

验收结果: 合格 不合格

发起问题

* 验收时间 2020-11-05 >

验收结果 合格 基本合格

新增验收环节

* 验收人 >

通知人 >

补充说明

请输入

现场照片

取消

下环节验收人可在【验收中】列表中查看自身需要验收的任务并点击进行验收。若验收合格，可选择继续增加验收环节，或直接完成当前检验批的验收（不打开新增验收环节）；若验收不合格，则验收记录自动退回发起人，由发起人重新对检验批进行验收。

The first screenshot shows the 'Process Inspection List' (工序验收列表) with tabs for 'Inspection in Progress' (验收中), 'Inspection Plan' (验收计划), and 'All Inspections' (所有验收). It displays a record for 'Template Installation' (模板安装) on November 5, 2020, with a status of 'In Progress' (正在执行).

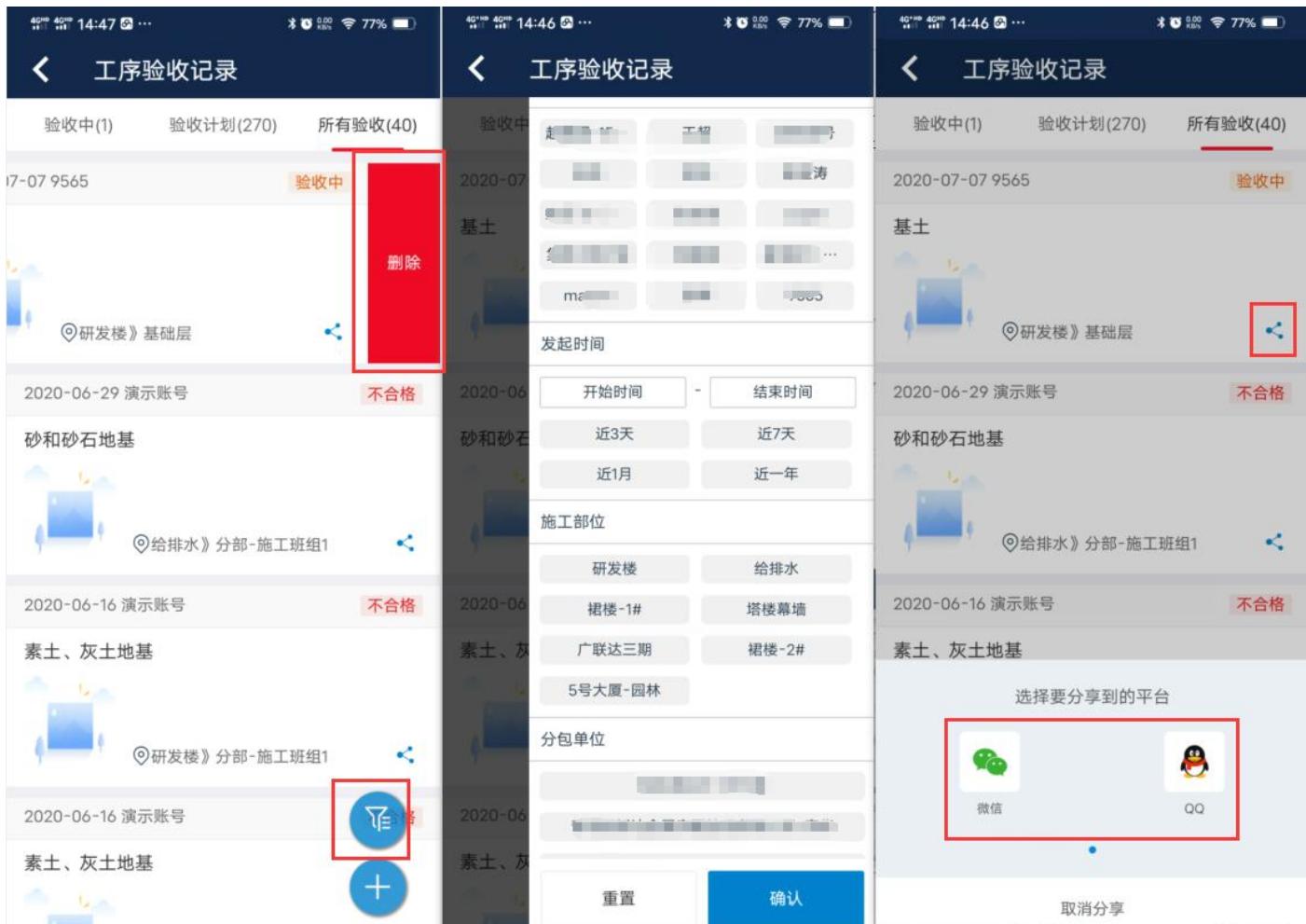
The second screenshot shows the 'Process Inspection Record' (工序验收记录) for the same template installation. It includes fields for 'Inspection Result' (验收结果), 'Inspection Time' (验收时间), 'Inspection Unit' (分包单位), and 'Creator' (创建人). It also shows a detailed description of the inspection requirements.

The third screenshot shows another 'Process Inspection Record' for the same project. It includes sections for 'Additional Inspection Steps' (新增验收环节), 'Inspection Person (Return to Initiator)' (验收人(退回发起人)), 'Notifier' (通知人), 'Supplementary Description' (补充说明), and 'Site Photos' (现场照片). It also shows a summary of inspection results and a camera icon for taking photos.

若某一环节的验收人选择了多个，当前环节的所有验收人验收完成且结果都为合格/基本合格时，验收进入下一环节（下环节验收人由当前环节最先提交记录并选择的下一环节验收人为准）；当前环节有一个验收人结果为不合格，记录直接退回至发起人。

3.4 工序验收记录查看

进入工序验收列表界面，可切换查看【验收中】、【验收计划】和【全部验收】记录列表并可进行筛选；可点击分享记录至微信或QQ；【全部验收】中业务管理员左划可删除验收记录，一般用户可删除自己创建的记录，可点击进入当前账号创建的记录详情进行修改，其他账号创建的记录进入详情后不可编辑，多环节验收记录不可修改。



4 验收进度跟踪

集团层用户登录网页端集团层，在【数据中心】-【工序验收】-【验收进度跟踪】页签下可查看租户下各项目的工序验收进度情况。在【全部组织】中下拉选择需要查看的项目节点；

组织架构: 项目级产品演示工程 (1) 展开一级 查找部位 仅显示计划内 显示/隐藏详情 导出Excel

部位名称	验收进度	包含检验批	开始验收时间	验收通过时间
研发楼	<div style="width: 57.14%;">57.14%</div>	砂和砂石地基/一般抹灰工程	2021-02-23	2021-04-07
基础层	<div style="width: 42.86%;">42.86%</div>	基土	2020-07-07	
第-2层	<div style="width: 50%;">50%</div>			
第-1层	<div style="width: 100%;">100%</div>			
首层	<div style="width: 57.14%;">57.14%</div>	模板安装	2020-09-02	2020-09-02
F2	<div style="width: 100%;">100%</div>			
F3	<div style="width: 50%;">50%</div>	地基与基础/主体结构	2020-07-25	2020-07-25
F4	<div style="width: 0%;">0%</div>			

序号	状态	检验批名称	分包单位	验收人	实际验收日期	通知人	相关	说明
1	●	外 砂和砂石地基/地基/地基与基础/房建	gys专业分...	...	2020-11-24			
2	○	外 砂和砂石地基/地基/地基与基础/房建	宁阳县大...	...	2020-10-09			
3	●	外 土质、灰土地基/地基/地基与基础/房建	平原县鲁...	...	2021-04-17			

界面上方显示各部位节点下所有检验批的验收进度情况、包含的检验批内容、开始/通过验收的时间等信息；下方显示所选部位节点下详细的检验批内容、验收完成状态、关联的质量问题和实测实量记录等信息，通过【显示/隐藏详情】展开/收起下方内容。

业务管理员可通过【导出 Excel】将验收进度情况导出。

组织架构: 项目级产品演示工程 (1) 展开一级 查找部位 仅显示计划内 显示/隐藏详情 导出Excel

部位名称	验收进度	包含检验批	开始验收时间	验收通过时间
研发楼	合格/基本合格:100.00%;不合格:0.00%;验收中/已退回:0.00%	成型隧道验收	2021-01-28	2021-01-28
基础层	合格/基本合格:100.00%;不合格:0.00%;验收中/已退回:0.00%			
第-2层	合格/基本合格:100.00%;不合格:0.00%;验收中/已退回:0.00%			
第-1层	合格/基本合格:100.00%;不合格:0.00%;验收中/已退回:0.00%	模板安装	2020-12-08	2020-12-08
首层	合格/基本合格:60.00%;不合格:40.00%;验收中/已退回:0.00%	模板安装	2020-12-08	2020-12-08
F2	合格/基本合格:42.86%;不合格:14.29%;验收中/已退回:42.86%	基土	2020-07-07	
F3	合格/基本合格:100.00%;不合格:0.00%;验收中/已退回:0.00%	沥青瓦铺装	2021-04-02	2021-04-02
F4	合格/基本合格:100.00%;不合格:0.00%;验收中/已退回:0.00%			

5 数据统计与输出

5.1 验收记录汇总输出

集团层用户登录网页端集团层，在【数据中心】-【工序验收】-【工序验收记录】页签下可查看租户下所有项目的工序验收记录。可通过状态、时间、项目、分部分项和检查人等维度进行筛选。

序号	状态	项目名称	发起人	发起时间	验收人	检查内容	部位	分包单位	说明	相关	操作
1	● 合格	项目级产品演示工程...	...	2021-1-28	...	成型隧道验收>盾构法>地...	2#综合楼》土建》第10层》流...	资阳市国鑫建筑...		问题 1	打印 删除
2	● 验收中	项目级产品演示工程...	...	2021-1-25	...	路堑>路基	场布》gcb示例工程(场布概...	北京XXX建筑材料...		问题 1	打印 删除
3	● 不合格	项目级产品演示工程...	...	2021-1-25	...	电气	广联达三期	四川XX劳务			打印 删除
4	● 合格	项目级产品演示工程...	...	2021-1-25	...	砂和砂石地基>地基>地基...	广联达三期	平原县鲁平装饰...			打印 删除
5	● 不合格	项目级产品演示工程...	...	2021-1-10	...	砂和砂石地基>地基>地基...	广联达三期	平原县鲁平装饰...			打印 删除
6	● 验收中	项目级产品演示工程...	...	2021-1-6	...	素土、灰土地基>地基>地...	研发楼》基础层》土建》A2区	泰安市金贝元建...			打印 删除
7	● 合格	G65包茂高速二标段...	...	2020-9-27	...	旋倾性>明挖法>地基与基础	A》塞	中国移动通信集...			打印 删除

点击记录可查看记录详情，并可查看记录相关的质量问题。

The screenshot shows a detailed inspection record for a tunnel lining project. The record is categorized as '合格' (Pass) under '成型隧道验收' (Forming Tunnel Acceptance) for the section '盾构法>地基与基础' (TBM Method > Foundation and Base). The record includes the following details:

- 检查部位:** 2#综合楼》土建》第10层》流水段1
- 分包单位:** 资阳市国鑫建筑工程有限公司
- 检查时间:** 2021-01-28
- 创建时间:** 2021-01-28
- 通知人:** (empty)
- 检查内容:** 内容 8 合格 8 不合格 0 基本合格 0
- 主控:**
 - 防水质量应符合设计文件要求，渗水情况应符合设计文件要求的防水等级要求。 (合格)
 - 管片结构表面应无贯穿裂缝，管片接缝应符合设计文件要求。 (合格)
 - 衬砌结构不应侵入建筑限界。 (合格)
 - 隧道轴线平面位置，允许偏差在±100mm。 (合格)
 - 隧道轴线高程，允许偏差在±100mm。 (合格)

业务管理员可以通过【打印】输出验收记录表单，业务管理员或验收提交人可通过【删除】删除验收记录。

The screenshot shows a list of inspection records. One record is highlighted with a red box around the '操作' (Operation) column, specifically the '删除' (Delete) button. The table columns include:

序号	状态	项目名称	发起人	发起时间	验收人	检查内容	部位	分包单位	说明	相关	操作
1	● 合格	项目级产品演示工程...	王丽	2021-1-28	王丽	成型隧道验收>盾构法>地...	2#综合楼》土建》第10层》流...	资阳市国鑫建筑...		问题 1	打印 删除
2	● 验收中	项目级产品演示工程...	演示账号	2021-1-25	演示账号	路堑>路基	场布》gcb示例工程 (场布模...	北京XXX建材...		问题 1	打印 删除
3	● 不合格	项目级产品演示工程...	演示账号	2021-1-25	演示账号	电气	广联达三期	四川XX劳务			打印 删除
4	● 合格	项目级产品演示工程...	演示账号	2021-1-25	演示账号	砂和砂石地基>地基>地基...	广联达三期	平原县鲁平装饰...			打印 删除
5	● 不合格	项目级产品演示工程...	李东	2021-1-10	李东	砂和砂石地基>地基>地基...	广联达三期	平原县鲁平装饰...			打印 删除
6	● 验收中	项目级产品演示工程...	广联达彭辉	2021-1-6	广联达彭辉	素土、灰土地基>地基>地...	研发楼》基础层》土建》A2区	泰安市金贝元建...			打印 删除

业务管理员可通过【导出】将验收记录列表及相关照片进行导出。

Glodon 演示案例工程专用租户 质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置 邓秀勤

质量检查台帐 项目应用情况 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量

工序验收记录

7天 2020-02-01 - 2021-03-05 组织架构: 演示案例工程... 按分部: 全部 验收人: 全部 时间顺序: 按更新时间 已发起问题 导出 无图片导出 带图片导出 验收明细导出

含测量记录

序号	状态	项目名称	发起人	发起时间	验收人	检查内容	部位	分包单位	说明	相关
1	● 合格	项目级产品演示工程...	王丽	2021-1-28	王丽	成型隧道验收>盾构法>地...	2#综合楼》土建》第10层》流...	资阳市国鑫建筑...	问题 1	打印 复核
2	● 验收中	项目级产品演示工程...	演示账号	2021-1-25	演示账号	路堑>路基	场布》gcb示例工程(场布模...	北京XXX建筑材料...	问题 1	打印 复核
3	● 不合格	项目级产品演示工程...	演示账号	2021-1-25	演示账号	电气	广联达三期	四川XX劳务		打印 复核
4	● 合格	项目级产品演示工程...	演示账号	2021-1-25	演示账号	砂和砂石地基>地基>地基...	广联达三期	平原县鲁平装饰...		打印 复核
5	● 不合格	项目级产品演示工程...	李东	2021-1-10	李东	砂和砂石地基>地基>地基...	广联达三期	平原县鲁平装饰...		打印 复核
6	● 验收中	项目级产品演示工程...	广联达彭辉	2021-1-6	广联达彭辉	素土、灰土地基>地基>地...	研发楼》基础层》土建》A2区	泰安市金贝元建...		打印 复核

进入项目层【工序验收】-【工序验收记录】页签可查看该项目的所有验收记录，相关功能同集团层。

5.2 统计分析

进入项目层【数据中心】-【工序验收】-【按分包单位统计】中，可查看各分包单位的工序验收通过情况，包括通过/不通过数量、一次验收通过率、同比上期情况等信息，通过【导出】可将统计数据进行导出，点击分包单位可查看该分包的一次验收通过率趋势图并可下载该趋势图。

Glodon 项目级产品演示工程... 质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置

质量检查台帐 按模型查看 质量问题分析 质量相册 工序验收 实测实量 混凝土强度检测

验收统计分析

近一月 近三月 全部 2021-03-23 - 2021-04-22 导出Excel

验收统计分析

序号	分包单位	合格	不合格	合计	合格率	一次验收通过率	同比上一周期
1	北京XXX建筑材料有限公司	1	0	1	100.0%	100.0%	--
2	平原县鲁平装饰有限公司-罗跃友	0					
3	平原县鲁平装饰有限公司	2					

一次验收通过率趋势图

平原县鲁平装饰有限公司-罗跃友

六、检查评分

1 基础信息设置

1.1 整改通知单分类管理

集团/公司业务管理员登录质量系统网页端集团层/公司层，在【系统设置】-【检查评分】-【整改通知单分类设置】中设置检查评分整改通知单的分类，用于检查评分过程创建的质量问题通知单分类管理。



1.2 公司检查接收人设置

业务管理员登录质量系统网页端项目层，在【系统设置】--【检查评分】-【公司检查接收人设置】中为上级组织中的每一个整改通知单分类设置问题接收人（整改负责人）。



1.3 检查评分表设置

集团业务管理员登录质量系统网页端集团层，在【标准中心】-【检查评分标准】中为公司检查评分配置检查评分基础表格。可通过【下载】功能下载模板，按照模板格式填写评分汇总表、子表、检查项目、分值和扣分标准等信息，以及为子表分配统计项目。

统计项	对应得分表	对应报表	满分分值	操作
B.01 目标管理	B.01 目标管理	质量方面用表	5	编辑
B.02 精品策划	B.02 精品策划	质量方面用表	5	编辑
B.03 过程控制	B.03 过程控制	质量方面用表	80	编辑
B.04 阶段考核	B.04 阶段考核	质量方面用表	5	编辑
B.05 持续改进	B.05 持续改进	质量方面用表	5	编辑
B.06 实测实量	B.06 实测实量	质量方面用表	10	编辑

可以通过多次导入，将不同的评分汇总表导入至系统中。

也可以通过【类别维护】功能，手动新增检查评分总表和子表。

通过【类别维护】，也可以为总表和子表设置启用/禁用状态，处于禁用状态的总表无法设置统计项，处于禁用状态下的子表不能纳入统计项中，不参与后续的业务流程。通过删除功能，可删除已有的检查评分总表和子表。

操作	状态
新建下级 编辑 删除	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑 ↑ ↓ 删除	<input checked="" type="checkbox"/>
编辑 ↑ ↓ 删除	<input checked="" type="checkbox"/>

检查评分表创建完成后，右侧点击已有的统计项目，可以将新增的子表归至选择的统计项目下；

The screenshot shows the 'Enterprise Inspection Standard' section of the Glodon Quality Management System. On the left, there's a sidebar with categories like 'Quality Problem Database', 'Process Acceptance Database', 'Actual Measurement Database', 'Enterprise Inspection Standard', and 'Evaluation Description'. The 'Enterprise Inspection Standard' tab is selected. In the center, there's a modal window titled 'Check Score Card Quality Management' with a sub-modal 'Statistics Project'. The 'Statistics Project' modal has sections for 'Source List' (0/1) containing 'B.01 Target Management' and 'Target List' (0/0) containing 'No Data'. Below these are sections for 'Corresponding Score Card' (Quality Management Use Table) and 'Full Score Value' (set to 5). The main page background shows a grid of inspection items with edit buttons.

当评分汇总表下所有的子表都纳入到统计项目时才可以分配评分检查任务。

也可以点击【添加统计项目】新建统计项目，为其分配统计子表、选择对应的【整改通知单类别】和设置满分分值；

This screenshot is similar to the previous one but focuses on the 'Add Statistics Item' button in the top right corner of the 'Check Score Card Quality Management' modal. The modal interface is identical to the previous screenshot, showing source and target lists, corresponding score cards, and full score values. The main page background is visible with its grid of inspection items.

2 检查评分任务分配

集团/公司业务管理员进入质量系统集团层/公司层，在【业务中心】-【检查评分】-【检查任务分配】模块点击新建检查任务，选择检查类型和检查评分汇总表后点击保存任务，完成检查评分任务的创建；

The screenshot shows the 'Check Task Allocation' interface. At the top, there are navigation tabs: '企业检查评分' (selected), '资料管理', '外部检查', and '企业通知'. Below this is a search bar with filters: '全部', '年度', '半年度', '季度', '月度', '其它', and a checkbox for '包含下级任务'. A large table lists check tasks with columns for '序号', '检查任务', '组织名称', '状态', '创建人', and '创建日期'. One task is selected, showing its details in a modal window titled 'Create Check Task'. The modal includes fields for '检查类型' (Annual) and '使用汇总表' (Select). A note at the bottom of the modal says: '检查任务一旦保存不可修改,请核实后谨慎操作.' (Check tasks once saved cannot be modified, please verify before proceeding.)

点击【分配新组】选择需要被检查的项目；

The screenshot shows the 'Annual Inspection: 2021' interface. At the top, there are navigation tabs: '企业检查评分' (selected), '资料管理', '外部检查', and '企业通知'. Below this is a search bar with filters: '按表分配' (selected) and '按检查项分配'. A table lists '被检查项目' (Inspected Projects) with columns for '序号' (Number), '检查表' (Inspection Form), and '选择项目' (Select Project). To the right is a search bar for '搜项目名称' (Search Project Name) and a list of projects with their status. One project, '绿色花园项目', is checked and highlighted with a red box, indicating it is selected for allocation. A note at the bottom of the list says: '提示: 在项目上的【系统设置】->【公司检查接收人设置】中, 可设置评分检查整改负责人' (Tip: In the [System Settings] -> [Company Inspection Receiver Settings], you can set the responsible person for score inspection rectification). Buttons at the bottom right are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

下级项目中为整改通知单分类设置了公司检查接收人（操作详见[【1.2 公司检查接收人设置】](#)）的项目才可以选择，状态为“允许分配”。

通过操作栏的【删除】功能，可根据项目需要，删除不需要参与评分的检查表或检查项。

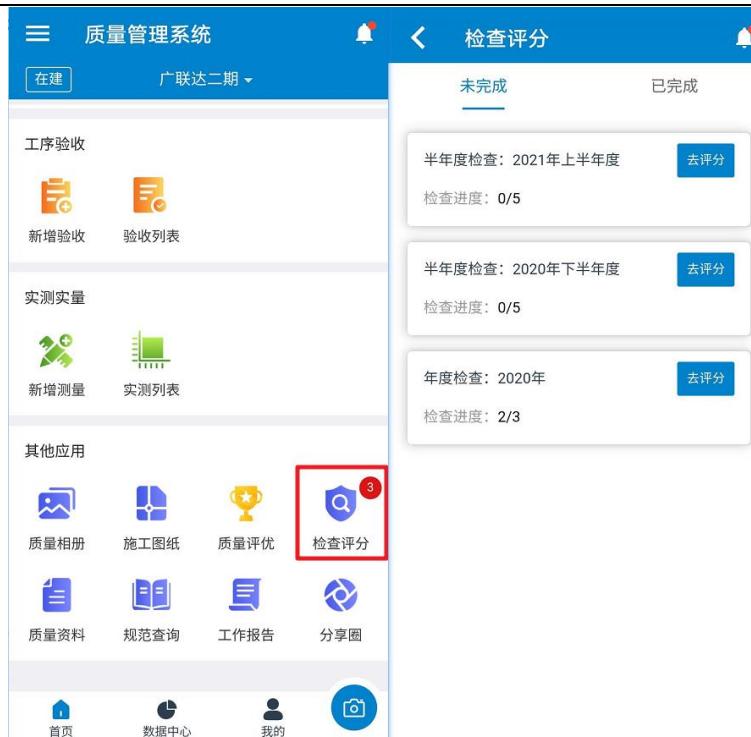
序号	检查表	检查表状态	负责人	操作
1	B.01 目标管理	可以分配	+	删除
2	B.02 精品策划	可以分配	+	删除
3	B.03 过程控制	可以分配	+	删除
4	B.04 阶段考核	可以分配	+	删除
5	B.05 持续改进	可以分配	+	删除
6	B.06 实测实量	可以分配	+	删除

点击【负责人】栏的【+】或【批量分配】为评分任务分配检查人员，可以按评分子表分配或按检查项分配。完成后点击【发送任务】可将评分检查任务发送至检查人员的手机 APP 中。

序号	检查表	检查表状态	负责人
1	B.01 目标管理	可以分配	+
2	B.02 精品策划	可以分配	+
3	B.03 过程控制	可以分配	+
4	B.04 阶段考核	可以分配	+
5	B.05 持续改进	可以分配	+
6	B.06 实测实量	可以分配	+

3 检查评分任务执行

检查人员登录手机端项目层，在【首页】 - 【其他应用】，点击【检查评分】可以查看当前账号下的检查评分任务，点击评分对检查项进行评分；



进入评分详情，点击上方可切换评分子表，点击检查项下的扣分标准可对检查项进行扣分，输入扣分说明、选择问题部位并添加问题照片。每一个扣分项在评分完成提交归档后会自动生成一条质量问题发给【公司检查接收人】。

扣分项	工程质量问题未明确、低于合同质量目标或低于属地结构奖、“精品杯”集团底线规定
问题部位	>
扣分	- 2 +
补充说明	<input type="text" value="请输入"/>
照片	<input type="button" value="拍照添加"/> <input type="button" value="相册选择"/>

若该检查项不参与评分，可点击该检查项会提示暂不参与评分，勾选后是灰显状态；

若该评分子表不参与评分，可直接点击【提交】，勾选【不参与评分】，点击提交评分完成该子表的评分。



如果评分提交错误，可由任务发起人到网页端【业务中心】-【检查评分】-【检查评分管理】模块，进入该评分任务，点击【重新评分】进行废除，由检查人在手机端重新对该子表/检查项进行重新评分。也支持网页端直接修改子表的总得分。

评分表		评分汇总表		整改通知单																			
已完成 (4)	未完成 (1)																						
				<input type="button" value="重新评分(表)"/>																			
B.01 目标管理	得分4 满分6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>检查项目 扣分标准</th> <th>检查部门</th> <th>负责人</th> <th>应得分 实得分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>工程质量(创优)目标明确 工程质量目标未明确、低于合同质量目标或低于属地结构奖、“精品杯”集团底线规定, 扣2分 -2分</td> <td>郭秀勤</td> <td></td> <td>满分: 6 得分: 4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>工程质量(创优)目标分解 工程质量目标未按照GB50300—2013进行分解; 有分解但不详细, 扣1~3分</td> <td>郭秀勤</td> <td></td> <td>2分 得 0分 <input type="button" value="重新评分"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>111 1, 1</td> <td>郭秀勤</td> <td></td> <td>3分 得 3分 <input type="button" value="重新评分"/> 1分 得 1分 <input type="button" value="重新评分"/></td> </tr> </tbody> </table>		序号	检查项目 扣分标准	检查部门	负责人	应得分 实得分	1	工程质量(创优)目标明确 工程质量目标未明确、低于合同质量目标或低于属地结构奖、“精品杯”集团底线规定, 扣2分 -2分	郭秀勤		满分: 6 得分: 4	2	工程质量(创优)目标分解 工程质量目标未按照GB50300—2013进行分解; 有分解但不详细, 扣1~3分	郭秀勤		2分 得 0分 <input type="button" value="重新评分"/>	3	111 1, 1	郭秀勤		3分 得 3分 <input type="button" value="重新评分"/> 1分 得 1分 <input type="button" value="重新评分"/>
序号	检查项目 扣分标准	检查部门	负责人	应得分 实得分																			
1	工程质量(创优)目标明确 工程质量目标未明确、低于合同质量目标或低于属地结构奖、“精品杯”集团底线规定, 扣2分 -2分	郭秀勤		满分: 6 得分: 4																			
2	工程质量(创优)目标分解 工程质量目标未按照GB50300—2013进行分解; 有分解但不详细, 扣1~3分	郭秀勤		2分 得 0分 <input type="button" value="重新评分"/>																			
3	111 1, 1	郭秀勤		3分 得 3分 <input type="button" value="重新评分"/> 1分 得 1分 <input type="button" value="重新评分"/>																			

当该条任务下所有子表评分完成后，发起人在网页端【评分汇总表】页签下点击【提交归档】，归档后所有扣分项将自动形成质量问题发送至公司检查接收人手机端 APP。

4 检查评分问题整改

项目的公司检查接收人接收到质量问题后，在手机端【首页】-【我的整改】进入待整改问题列表，点击记录进入问题详情，点击【编辑】，完善问题基本信息，可选择项目人员整改该问题，点击提交。开始问题整改流程（详见章节 [【2 巡检流程】](#)）直至问题关闭。

The screenshot displays three views of the inspection management system:

- 巡检记录 (Inspection Record):** Shows a list of inspection items with counts: 全部 22, 待整改 6, 待复查 3, 待核验 4, 延期待审 0. One specific record is highlighted.
- 查看检查记录 (View Inspection Record):** Shows a detailed view of the highlighted record from the first screen. It includes fields like 整改人 (Handler), 截止 (Deadline), and 补充说明 (Supplementary Information). A red box highlights the '问题描述' (Problem Description) field.
- 更新检查记录 (Update Inspection Record):** An edit form for the same record. Fields shown include 问题部位 (Problem Location), 问题描述 (Problem Description), 问题分类 (Problem Category), 问题等级 (Problem Level), 紧急程度 (Emergency Level), 整改人 (Handler), 整改参与人 (Handler Participants), 整改时限 (整改期限) (Rectification Period), 例行检查 (Routine Inspection), 分包单位 (Subcontractor Unit), 复查人 (Re-inspector), and 附件 (Attachments). A red box highlights the '问题描述' (Problem Description) field.

任务发起人可在网页端【检查评分管理】-任务详情-【整改通知单】界面打印问题整改通知单下发给被检查项目。

The screenshot shows the '评分表' (Scoring Form) section of the inspection score management interface. It lists inspection items under '质量方面用表' (Quality Aspects Form) and '隐患(0/4)' (Hazards (0/4)). Each item has columns for 检查时间 (Check Time), 检查人 (Inspector), 评分表|检查项目 (Scoring Form | Inspection Item), 影响程度 (Impact Degree), 隐患级别 (Hazard Level), 整改期限 (Rectification Period), 整改人 (Handler), 隐患内容 (Hazard Content), 隐患详情 (Hazard Details), and 状态 (Status). Buttons for '隐患详情' (Hazard Details) and '待整改' (Pending Rectification) are shown for each item. A red box highlights the '整改通知单' (Rectification Notice) button at the bottom right.

七、质量评优

1 基础信息设置

1.1 分类维护

直接使用质量巡检设置的质量问题库，详细操作见章节[【1.1 质量问题库维护】](#)。

1.2 合作单位维护

操作详见章节[【1.3 合作单位维护】](#)。

1.3 部位设置

操作详见章节[【1.4 检查部位设置】](#)。

1.4 评优描述维护

集团业务管理员登录网页端集团层，在【标准中心】-【评优描述】中进行维护，可通过【新增】功能添加分组或描述，也可以通过导出 Excel，按格式在模板中编辑后导入 Excel 批量添加。

名称	属性	操作
进度提前	描述	新建下级 编辑 删除
文明施工	描述	新建下级 编辑 删除

The screenshot shows the Glodon Quality Management System interface. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '标准中心' (Standard Center), '数据中心' (Data Center), '业务中心' (Business Center), and '系统设置' (System Settings). Below the navigation bar, there is a search bar and a dropdown menu for '质量管理体系' (Quality Management System). The main content area is titled '评价描述' (Evaluation Description) and contains a table with the following data:

名称	属性	操作
进度提前	描述	新建下级 编辑 删除
文明施工	描述	新建下级 编辑 删除
现场环境清理	描述	新建下级 编辑 删除
场地材料堆放	描述	新建下级 编辑 删除
质量保障措施到位	描述	新建下级 编辑 删除
评优分组1	分组	新建下级 编辑 删除
洞口防护到位	描述	新建下级 编辑 删除
质量优秀	描述	新建下级 编辑 删除

属性选择“描述”的条目才能在手机端作为评优描述被选择。

2 评优录入

手机端进入施工质量管理系统项目层【首页】 - 【其他应用】，点击【质量评优】进入评优列表，点击右下角符号+打开评优发起界面，录入字段信息保存并上传发起评优。



详细字段解释如下：

【评优描述】：可直接在文本框中输入评优内容，也可以点击右上角选择网页端设置的常见评优描述。

【分类】：点击选择网页端质量问题库中设置的问题类别。

【被表扬单位】：点击选择网页端设置的合作单位，选择“施工队伍”时可选择至班组层级。

【被表扬人】：点击选择人员，可选择项目成员和上级组织成员。

【发起时间】：点击选择时间，发起时间不晚于当前时间。

【部位】：点击选择部位信息，来源于网页端检查部位

【通知人】：点击选择人员，可选择项目成员和上级组织成员，当评优发布时，通知人可收到APP消息通知。

【审核人】：点击选择人员，上传评优后，审核人收到消息通知，可对评优进行审核；当不选择审核

人时，上传的评优信息直接发布。

【附件】：可选择拍照或从相册添加，支持照片和（或）视频，上限 10 张/个。

3 评优审核

审核人收到评优审核通知后，从消息中心或评优列表点击进入评优详情，填写审核结果和审核意见，完成评优审核。审核通过，评优发布，审核不通过，评优退回。

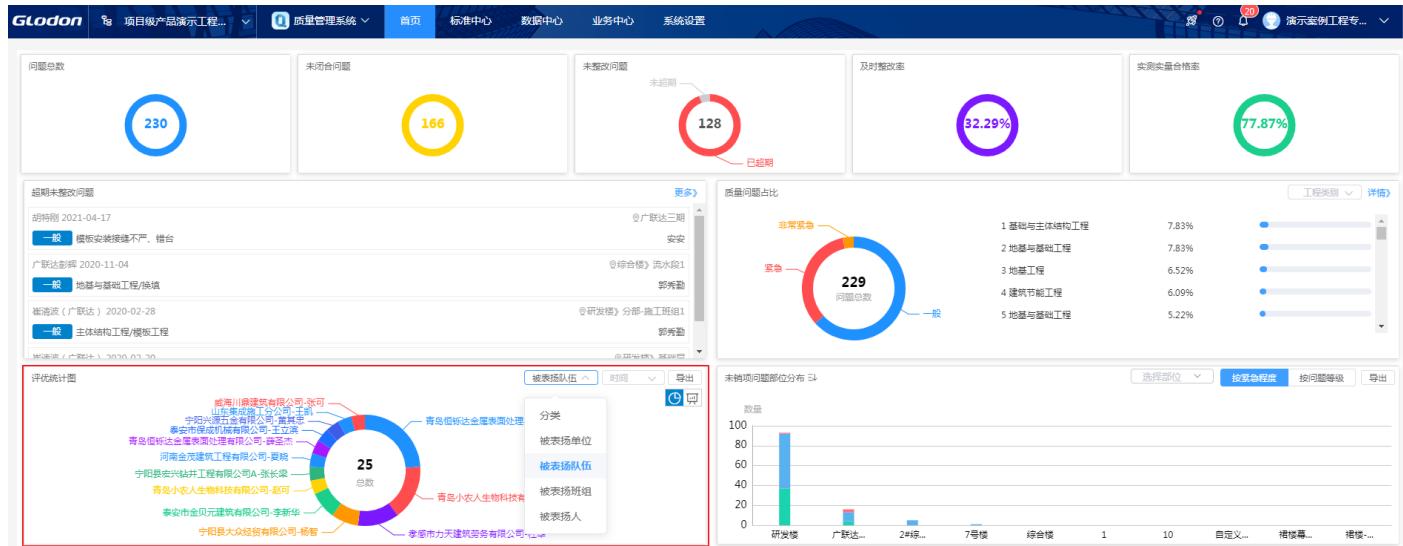
The screenshot displays three panels of the Glodon mobile application:

- 质量巡检 (Quality Inspection):** Shows a list of inspection items and a reminder message from 1641247.
- 质量评优 (Quality Evaluation):** Shows evaluation details like category, responsible unit, and responsible group.
- 质量评优审核 (Quality Evaluation Review):** Shows the review form where the reviewer can decide "通过" (Pass) or "不通过" (Fail), provide a review opinion, and add a note. A red box highlights the "通过" button and the note input field.

A red box also highlights the "去审核" (Review) button at the bottom of the middle panel.

4 统计分析

网页端项目层【项目看板】可查看评优指标分析图表，包括分类分布图、被表扬单位分布图、被表扬人分布，点击详情可查看评优列表。



审批状态	分类	内容描述	部位	创建人	被表扬单位	被表扬人	审批人	发现时间	通知人
待审核	整体地面	进度超前	研发楼》基础层》土...	杜华	孝感市力天建筑劳务有限公司-杜华-杜华	杜华	杜华	2020-09-09	
已发布	混凝土工程	质量保障措施到位	研发楼》基础层》土...	杜华	孝感市力天建筑劳务有限公司-杜华-杜华	杜华	杜华	2020-09-09	
已发布	智能化集成系统	表现良好	研发楼》基础层》土...	杜华	孝感市力天建筑劳务有限公司-杜华-杜华	杜华	杜华	2020-09-09	

八、报表输出

1 报表设计

业务管理员登录质量系统网页端，进入【系统设置】-【报表管理】，可查看系统默认报表、新建个性化报表。点击齿轮标识，进入报表管理界面。

系统内置有各类报表分组及对应的报表，可点击【新建分组】新建报表分组，点击【新建报表】或【从报表库】为分组添加报表。

操作	报告名称/分组名称	类型
编辑报表信息	项目整改通知单	分组
编辑报表信息	工程质量问题整改通知单	报表(引用)
编辑报表信息	项目整改回复工单	分组
编辑报表信息	工程质量问题整改回复工单	报表(引用)
编辑报表信息	质量分析报告	分组
编辑报表信息	质量分析报告	报表(引用)
编辑报表信息	质量罚款	分组
编辑报表信息	罚款单报表	报表(引用)
编辑报表信息	质量问题记录	分组
编辑报表信息	质量问题记录报表	报表(引用)
编辑报表信息	质量统计简报	分组

也可以点击【复制】将系统报表复制后进行个性化设计。

Glodon 数字项目管理平台 质量管理系统 首页 标准中心 数据中心 业务中心 系统设置 管理员 王雷187...

质量巡检 工序验收 实测实量 检查评分 报表管理 公共设置

报表管理

返回 报表管理

新建报表 从报表库 新建分组 上移 下移 移动到分组 复制成功

报表名称/分组名称	类型	操作
项目整改通知单	分组	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除
工程质量问题整改通知单	报表(引用)	编辑报表信息 设计报表 复制 设为公开 启用 下级可见 删除
工程质量问题整改通知单(复制)(停用)	报表	编辑报表信息 复制 设为公开 启用 下级可见 删除
项目整改回复单	分组	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除
工程质量问题整改回复单	报表(引用)	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除
质量分析报告	分组	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除
质量分析报告	报表(引用)	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除
质量罚款	分组	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除
罚款单报表	报表(引用)	编辑报表信息 复制 设为公开 停用 删除

报表设计需要安装插件和帆软设计器，可点击【设计报表】按提示下载安装。

2 报表输出

2.1 质量巡检报表

2.1.1 整改通知单/回复单

内置报表分组有项目/公司整改通知单/回复单分组，对应分组下的报表可以打印使用。

业务管理员进入网页端【数据中心】-【质量检查台账】-【整改通知单】下，点击【创建整改通知单】，

点击【选择检查记录】，勾选需要放入通知单内的检查记录，保存完成通知单的创建，

创建时间	检查时间	检查人	紧急程度	整改人	问题内容	例行检查	状态
2021-03-23 至 2021-04-22	2021-04-21	郭秀勤	一般	郭秀勤	幕墙玻璃的传热系数、遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点等不符合设计要求	公司检查	待整改
	2021-04-20	王丽	一般	周航	基底回压后压度不满足设计要求		待整改
	2021-04-17	胡特刚	一般	安安	模板安装接缝不严、错台		待整改
					保温材料在安装过程中未		

输入整改人、整改时间和整改要求等信息后可点击打印公司/项目整改通知单。

检查时间	检查人	紧急程度	问题等级	整改期限	整改负责人	问题内容	问题详情	状态	操作
2021-04-15	郭秀勤	一般	严重问题	2021-04-20	郭秀勤	EPS聚苯板外墙外保温层脱落, 存在不安全因素和质量隐患	问题详情	待复查	待
2021-04-15	郭秀勤	一般	严重问题	2021-04-20	郭秀勤	EPS聚苯板外墙外保温层脱落, 存在不安全因素和质量隐患	问题详情	待整改	待
2021-04-15	郭秀勤	一般	严重问题	2021-04-20	郭秀勤	EPS聚苯板外墙外保温层脱落, 存在不安全因素和质量隐患	问题详情	待整改	待
2021-04-16	郭秀勤	一般	一般问题	2021-04-19	郭秀勤	水泥、粉煤灰、砂及碎石等原材料检验不合格	问题详情	待整改	待

打印[客户端] | 原样导出

工程质量问题整改通知单				编号	XMJJC-0009
工程名称		演示案例项目工程		日期	2019年07月19日
序号	质量问题	问题部位	责任工程师	责任分包单位	问题所属类别
1	基底浮土清理不干净。	A1区		临沂翰轩斋文化传媒有限公司-李路	地基工程
2	基层铺设的材料质量、密实度和强度等级（或配合比）等不符合设计要求和规范的规定。	第-2层			装饰装修工程
3	轻质隔墙与顶棚和其他墙体的交接处未采取防开裂措施。需要处理	首层		青岛恒铄达金属表面处理有限公司-薛圣杰	装饰装修工程
4	预应力构件所用的材料不符合规范要求。	首层			基础与主体结构工程
5	回填材料颗粒过大，不符合规范要求。	土建		gys专业分包商022	地基工程
6	板材拼接、风管及管件成型等的拼接、咬口出现了十字接口，咬合口宽度出现不一致、不严密不均匀、不整齐，有胀口、开裂等现象。。	QA2区			通风与空调工程
7	檐沟、天沟沟底水落差大于200mm。	A2区		青岛恒铄达金属表面处理有限公司-薛圣杰	屋面工程
8	基层铺设的材料质量、密实度和强度等级（或配合比）等不符合设计要求和规范的规定。	首层			装饰装修工程



表单

照片

当所有问题都整改完成关闭后，可点击打印公司/项目整改回复单。

2.1.2 质量违约单

内置报表分组有【质量罚款】分组，对应分组下的报表可以作为违约表单输出使用。

The screenshot shows the 'Report Management' interface. On the left, there is a sidebar with various report categories. The 'Quality Fine' category is highlighted with a red box. Underneath it, the 'Fine Report' option is also highlighted with a red box.

项目业务管理员进入网页端【数据中心】-【质量检查台账】-【违约单】下，可点击违约条目后的打印按钮，也可以勾选多条违约条目，点击【批量打印】打印违约单。

The screenshot shows the 'Quality Inspection Ledger' page. At the top, there are tabs for 'Quality Inspection Ledger', 'Rectification Notice', and 'Penalty'. The 'Penalty' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, there are search and filter options. The main area displays a table of penalty records with columns for '编号' (ID), '项目名称' (Project Name), '创建日期' (Creation Date), '创建人' (Creator), '处罚单位' (Punishment Unit), '违约说明' (Violation Description), '违约金额' (Violation Amount), and '操作' (Operation). Each row has a checkbox and two small icons in the '操作' column.

2.1.3 质量问题记录

内置报表分组有【质量问题记录】分组，对应分组下的报表可以作为质量问题记录报表输出使用。

项目业务管理员进入网页端项目层【数据中心】-【质量检查台账】下，点击质量问题后边的打印按钮，可以打印问题记录报表。

质量检查记录

总数: 28 其中 排查记录: 4 已闭环: 9 未闭环: 15 | 超期未关闭: 11 待整改: 11 待复查: 3 待核验: 1

删除 检查时间: 2021-03-23 至 2021-04-22 检查部位 问题状态 按类别/描述/补充说明 超时状态 问题类别 收起更多

新建/导出 导出

序号	检查结果/整改时限	检查人/检查时间	质量问题信息	整改人	复查人	核验人	通知人	例行检查	说明	操作
1	● 待整改 2021-04-28	郭秀勤 2021-04-21	一般 薄壁玻璃的传热系数、遮阳系数、可见光透... 图 1 等级: 严重问题 ⑨ 研发楼》第-2层...	郭秀勤	郭秀勤				公司检查	
2	● 待整改 2021-04-23	王丽 2021-04-20	一般 基底暗柱后压实度不满足设计要求 等级: 严重问题 ⑨ 广联达三期	周航	王丽					
3	● 待整改 限时 2021-04-18	胡特别 2021-04-17	一般 模板安装接缝不严、错台 图 1 等级: 一般问题 ⑨ 广联达三期	安安	胡特别					
4	● 待整改 限时 2021-04-16	郭秀勤 2021-04-16	一般 保温材料在安装过程中未采取防潮、防水等... 等级: 重大问题 ⑨ 广联达三期	郭秀勤	郭秀勤				甲方检查	
5	● 待整改 限时 2021-04-16	郭秀勤 2021-04-16	一般 薄壁玻璃的传热系数、遮阳系数、可见光透... 等级: 重大问题 ⑨ 广联达三期	郭秀勤	郭秀勤				甲方检查	
6	● 待整改 限时 2021-04-19	郭秀勤 2021-04-16	一般 水泥、粉煤灰、砂及碎石等原材料检验不合... 图 1 等级: 一般问题 ⑨ 研发楼》基础层	郭秀勤	郭秀勤				甲方检查	
7	● 待整改 限时 2021-04-19	郭秀勤 2021-04-16	一般 水泥、粉煤灰、砂及碎石等原材料检验不合...	郭秀勤	郭秀勤				甲方检查	

共 28 条 10条/页 < 1 2 3 >

2.2 统计分析报表

2.2.1 质量分析报告

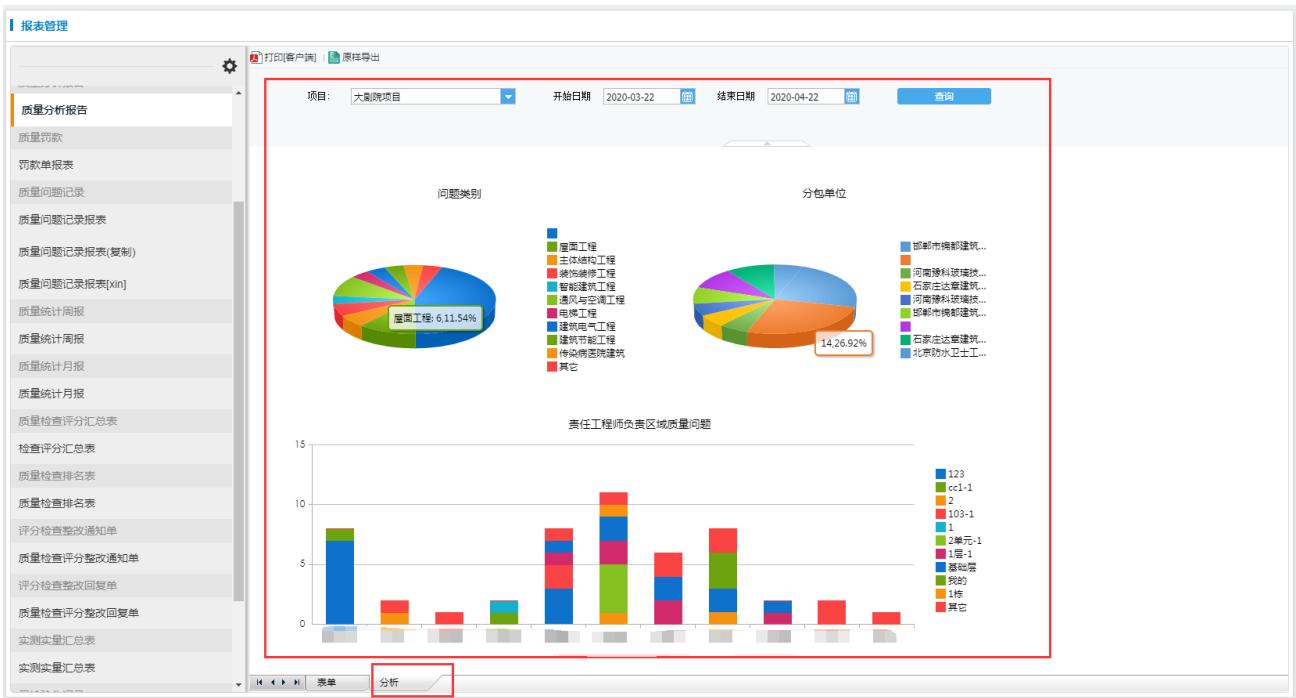
业务管理员进入网页端【报表中心】，选择【质量分析报告】分组下的报表，选择项目、开始结束时间后点击查询，可输出质量分析报告表单，点击下部的【分析】可查看数据分析结果。

质量分析报告

项目: 大剧院项目 开始日期: 2020-03-22 结束日期: 2020-04-22 查询

质量分析报告						
03月23日	问题内容	问题部位	责任工程师	责任分包单位	问题类别	整改情况
	地基承载力应不小于设计值	123	贾光花	邯郸市锦都建筑安装工程有限公司-张倩		待整改
	地基承载力应不小于设计值	123	贾光花	邯郸市锦都建筑安装工程有限公司-张倩		待整改
	石灰粒径≤5mm	123	贾光花	邯郸市锦都建筑安装工程有限公司-张倩		待整改
	结构找坡未达到3%; ccl-1	贾光花		屋面工程	合格	
	模板安装接缝不严、错台;地基承载力应不小于设计值	123	贾光花	邯郸市锦都建筑安装工程有限公司-张倩	主体结构工程	合格
	钢筋堆放无序、标识不清、未分类码放、码放不规范、配比设计值检验	123	贾光花	邯郸市锦都建筑安装工程有限公司-张倩	主体结构工程	合格
	地基承载力应不小于设计值	123	贾光花	邯郸市锦都建筑安装工程有限公司-张倩		待整改

表单 分析



2.3 实测实量报表

项目业务管理员登录网页端项目层，在【数据中心】-【实测实量】-【实测列表】下可勾选测量记录，点击导出报表。

序号	测量部位	分部分项	测量项目	测量内容	合格标准	测量点	不合格点	合格率(%)	测量数据											
									10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1	1#土建	第8层	流水段1	截面尺寸	[10, 10]	2	0	100.00	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
2				柱截面尺寸	[10, 10]				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
3				墙体平直度	[0, 10]	2	0	100.00	8	3										
4				墙体平直度	[0, 8]	20	0	100.00	5	1	2	1	2	0	4	8	2	2	2	
5				墙体平直度	[0, 8]				8	6	6	6	5	8	2	5	0	0	2	
6				墙体平直度	[算法6-N]	2	0	100.00	9	6	2	5	3	-4	0	0	-1	2		
7				墙体平直度	[算法6-N]				7	-4	4	-3	-8	5	9	3	-2	8		
8				墙体平直度	[算法5-N]	20	0	100.00	-9	-10	-1	10	-8	-1	7	-10	4	-8		
9				墙体平直度	[算法5-N]				0	0	3	-6	-2	5	5	-9	8	-7		
10				墙体平直度	[算法4-N]	2	0	100.00	-8	10	-7	1	-2	10	-7	7	2	8		
11				墙体平直度	[算法4-N]				-7	8	8	-10	1	-2	1	10	2	4		
12				墙体平直度	[0, 10]	20	0	100.00	1	4	5	0	10	3	6	2	9	7		
13				墙体平直度	[0, 10]				4	8	6	9	7	9	9	7	4	4		
14				墙体平直度	[0, 10]	20	0	100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15				墙体平直度	[0, 10]				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16				墙体平直度	[0, 10]	20	0	100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	1	1#土建		墙体平直度	[1或0]	20	0	100.00	-3	5	-3	5	-5	9	6	-4	-5	-5		
18				墙体平直度	[1或0]				0	0										
19				墙体平直度	[首注1-N]	20	0	100.00	-3	5	-3	5	-5	9	6	-4	-5	-5		

2.4 检查评分报表

内置报表分组有【检查评分汇总表】、【质量检查排名表】、【评分检查整改通知单/回复单】分组，分组下的报表可以作为检查评分报表输出使用，

The screenshot shows the 'Report Management' section of a software application. On the left, there is a sidebar with various report categories. A red box highlights the 'Check Score Summary Table' (检查评分汇总表) under the 'Check Score Management' (检查评分管理) section. The main area displays a table titled 'Quality Check Score Summary Table' (质量大检查评分汇总表) with columns for sequence number, company, project name, actual score, expected score, and converted score.

质量大检查评分汇总表					
序号	分公司	项目名称	实得分	应得分	换算分
1					

业务管理员进入网页端【业务中心】 - 【检查评分】 - 【检查评分管理】，在检查评分任务后点击【评分汇总表】查看详情。

The screenshot shows the Glodon digital project management platform. The top navigation bar includes links for 'Glodon 数字项目管理平台', '质量管理系统', '首页', '标准中心', '数据中心', '业务中心' (selected), and '系统设置'. The 'Business Center' (业务中心) menu is expanded, showing 'Enterprise Inspection Score' (企业检查评分), 'Document Management' (资料管理), 'Enterprise Notice' (企业通知), 'Inspection Task Allocation' (检查任务分配), and 'Inspection Task Management' (检查任务管理). The 'Inspection Task Management' section is highlighted with a blue background. The main content area shows a table for 'Annual Inspection: 2021' (年度检查: 2021年) with one task listed: 'Group 1 Project 136' (组1项目136). The table includes columns for 'Task Number' (序号), 'Inspection Task' (检查任务), 'Status' (状态), 'Score Progress' (评分进度), 'Score Summary Table' (评分汇总表), and 'Score Detail Table' (评分表单). The 'Score Summary Table' column for the task shows 'Inspection Completed' (检查完成) and '5/5 pages' (5/5张表). A red box highlights the 'Score Summary Table' link.

集团层/公司层【检查评分管理】，点击【查看排名表】，可查看项目评分排名，

序号	检查任务	组织名称	状态	任务总进度 (归档项目占比)	项目评分排名	使用评分汇总表
1	年度检查: 2021年	wl-quality-test	分配中	0.00%	查看排名表	检查评分表质量
2	年度检查: 2021年	wl-quality-test	分配中	0.00%	查看排名表	检查评分表测试是啊
3	年度检查: 2021年	wl-quality-test	检查完成	0.00%	查看排名表	检查评分表质量
4	年度检查: 2021年	wl-quality-test	检查完成	0.00%	查看排名表	检查评分表质量

已归档的检查评分任务，在网页端【检查评分管理】-【整改通知单】中，针对扣分项形成的问题点击【打印整改通知单】，问题整改完成后可点击【打印整改回复单】。

检查时间	检查人	评分表 检查项目	影响程度	隐患级别	整改期限	整改人	隐患内容	隐患详情	状态
2019-07-18	HUI	B.01 目标管理 工程质量 (创优) 目标明确	一般			HUI	工程质量目标未明确、低于合同质量目标或低于属地结构奖、‘精品杯’集团底线规定	隐患详情	待整改

检查时间	检查人	评分表 检查项目	影响程度	隐患级别	整改期限	整改人	隐患内容	隐患详情	状态
2019-07-18	HUI	B.02 精品策划 工程质量策划书内容及审核、审批	一般			mason	未编制工程质量策划书、工程质量策划书未审批；策划书内容（土建、设备、电气等）不齐全的；工程质量策划...	隐患详情	待整改
2019-07-18	HUI	B.04 阶段考核 公司对项目考核评价	一般			mason	公司未对项目进行质量管理考核评价或无考核评价记录；考核问题每一项未整改1单体	隐患详情	待整改

九、质量资料

1 施工图纸

手机端上可以查看网页上各个检查部位上传的图纸和平台模型图纸。

2 资料管理

2.1 资料维护

集团业务管理员登录网页端集团/公司层，在【业务中心】-【资料管理】点击【新建分类】可建立集团的资料分类，选择分类点击【上传资料】，可上传集团/公司层资料。

集团层可以查看所有子公司上传的资源；子公司能查看集团层及其子级的共享资源，但是不能查看同级的。单个资料上传不能超过15M，总容量默认是5G。

2.2 资料使用

项目成员登录手机端进入集团层、公司层和项目层，点击【质量资料】，可以下载查看当前组织有权限下查看的相关资料，资料来源为网页端【资料中心】。

The screenshot shows the Glodon Quality Management System mobile application interface. On the left, there's a sidebar with various icons and sections: 'In Progress' (在建), 'Audit Work' (工序验收) with 'Add Audit' (新增验收) and 'Audit List' (验收列表), 'Inspection Quantity' (实测实量) with 'Add Measurement' (新增测量) and 'Inspection List' (实测列表), and 'Other Applications' (其他应用) which includes 'Quality Photo Album' (质量相册), 'Construction Drawings' (施工图纸), 'Quality Award' (质量评优), 'Evaluation Score' (检查评分), 'Quality Materials' (质量资料) which is highlighted with a red box, 'Code Inquiry' (规范查询), 'Work Report' (工作报告), and 'Share Circle' (分享圈). At the bottom of the sidebar are 'Home' (首页), 'Data Center' (数据中心), 'My Profile' (我的), and a camera icon. On the right, the main content area is titled 'Quality Materials' (质量资料). It features a search bar at the top. Below it, there are sections for 'Group Materials' (集团资料) and 'Quality Objectives' (质量目标). Under 'Quality Objectives', there's a list of files: 'Construction Quality Management System Usage Manual_630.pdf' (PDF, 9.57MB, 2020-09-03, Beijing Branch Company), 'day1.txt' (TXT, 0.00MB, 2020-03-30, Glodon Quality Demonstration Tenant), 'age.jpg' (JPG, 0.06MB, 2020-03-30, Glodon Quality Demonstration Tenant), and '2.3 Drawing Information.doc' (DOC, 0.19MB, 2019-11-07, Glodon Quality Demonstration Tenant). Each file entry includes a 'Download' button. A red box highlights the 'Download' button for the first file.

同时也可以在【规范查询】中下载查看系统内置的质量国家规范。

The screenshot shows the Glodon Quality Management System interface. At the top, there's a blue header bar with the text "质量管理系統" (Quality Management System) on the left and "规范查询" (Code Inquiry) on the right. Below the header, there's a search bar with the placeholder "请输入要搜索的关键词" (Please enter the keyword to search). The main content area is divided into two sections: "已下载" (Downloaded) with 0 items and "未下载" (Not downloaded) with 63 items. Each item in the list includes a file icon, the document name, its number, size, and a "Download" button. A red box highlights the "规范查询" (Code Inquiry) icon in the sidebar under "其他应用" (Other Applications).

规范名称	编号	大小	操作
混凝土工程施工质量验收规范	GB50204-2015	0.42MB	下载
建筑工程施工质量验收规范	GB50209-2010	1.43MB	下载
电梯工程施工质量验收规范	GB50310-2002	0.14MB	下载
砌体工程施工质量验收规范	GB50203-2011	5.49MB	下载
建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范	GB50242-2002	5.47MB	下载
施工现场临时建筑物技术	GB50123-2006	0.14MB	下载

3 质量相册

质量相关照片和视频会在问题创建后自动保存至云端，在网页端【业务中心】-【质量相册】中可以查看所有影像记录，并可根据不同条件进行筛选，方便快捷。

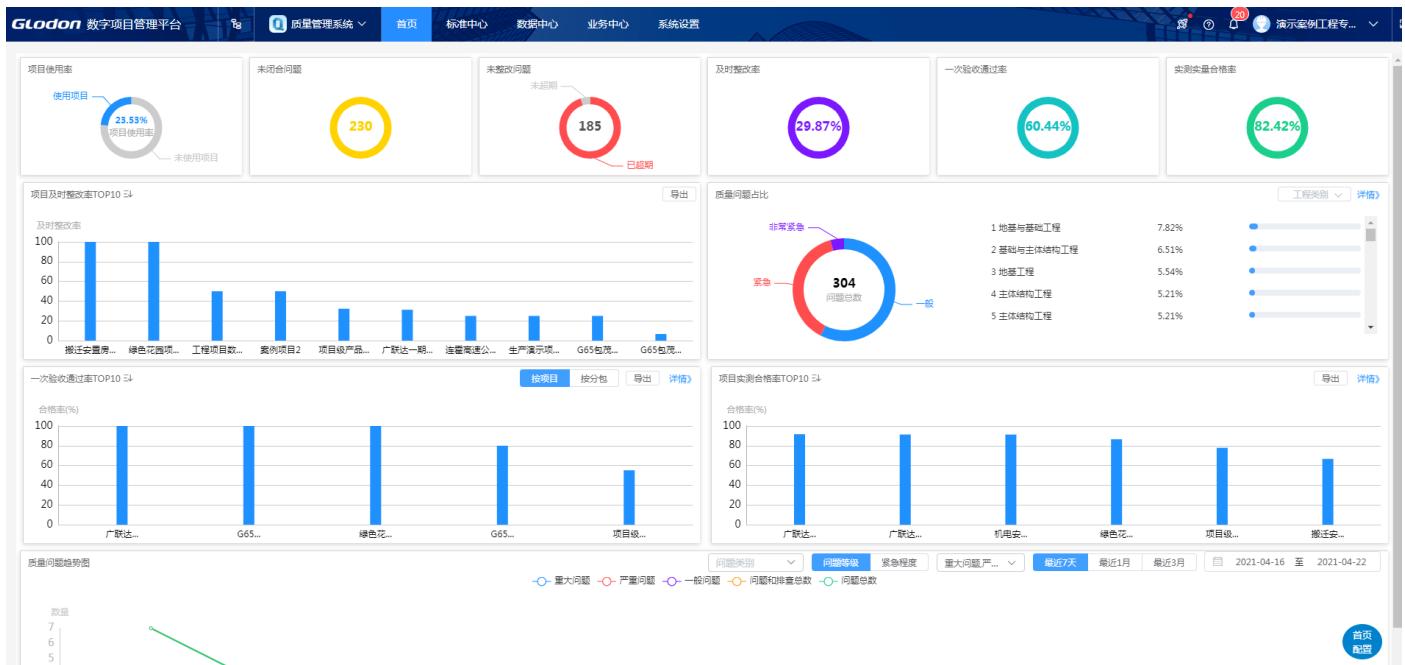
The screenshot shows the Glodon Quality Management System's 'Photo Album' section. At the top, there are date filters (7天, 30天), time range (2020-03-01 - 2021-04-16), creator dropdown, project name dropdown, problem category dropdown, inspection type dropdown, and a search button. Below these are dropdowns for 'Quality Inspection' (195 photos/9 videos) and 'Project Status' (2020-06-10, 2020-06-03). A preview of a photo titled '质量问题' is shown.

十、其他

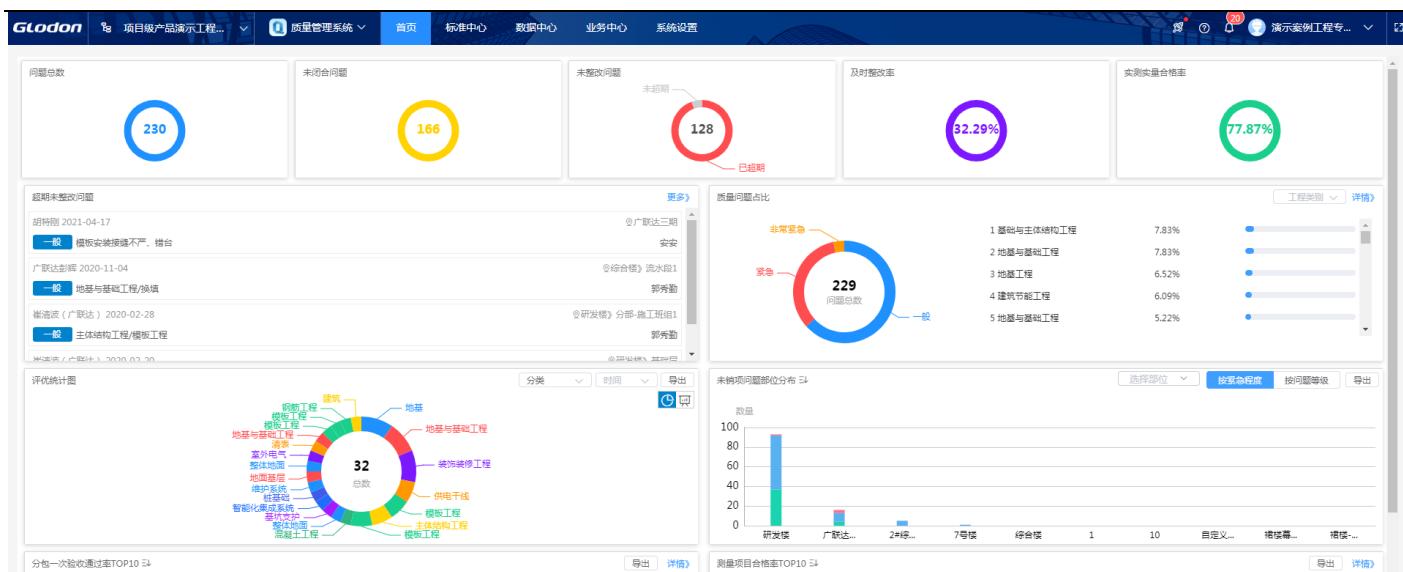
1 首页

1.1 网页端首页

网页端集团层/公司层驾驶舱包含了集团/公司下的所有项目质量系统应用情况、重要问题归类展示、问题趋势等信息。集团/公司人员可登录查看，相关图表可点击穿透查看。



项目看板展示了本项目问题数量统计、类别及区域分布、问题趋势以及评优信息统计。



字段信息补充如下：

序号	统计维度	计算说明
1	使用项目数	最近 3 个月内，当前组织下存在质量问题数据、工序验收、评优、实测实量记录的项目数
2	未使用项目	当前组织下全部项目数-最近 3 个月无数据的“完工”项目数-使用项目数
3	项目使用率	统计时间范围内，在施项目中工程状态为在建的项目，并产生了问题的项目数
4	未闭合问题	当前组织下，全部未关闭质量问题
5	未整改问题	当前组织下，全部未整改质量问题
6	及时整改率	当前组织下，全部未超期整改的质量问题/全部已整改的质量问题
7	一次验收通过率	当前组织下，全部项目已验收的工序，一次验收通过率平均值 =第一次提交即合格的工序/全部工序

8	实测实量合格率	当前组织下，全部项目已测量的记录，合格率平均值
---	---------	-------------------------

1.2 手机端首页

集团层/公司层首页可查看下级各项目的使用情况、质量问题各维度统计、问题趋势图等信息。



项目层首页集合了质量巡检、评分检查、质量评优、工序验收、实测实量等功能的入口，数据中心是本项目的质量问题统计分析展示。

质量管理系统

数据中心

在建 广联达大厦 ▾

按周 按月 2020-10-06 - 2020-11-06

质量巡检

我的整改	我的复查	我的核验	延期待审	47	44	36	3
发问题	问题列表	记排查	排查列表	10.2%	10.2%	49	51

工序验收

新增验收	验收列表	质量问题	排查记录	全部
13	12	8	7	3

实测实量

新增测量	实测列表	13
12	8	7
3	3	3

其他应用

查看详情 >

巡检记录数排名TOP10

质量问题	排查记录	全部
13	12	8
7	3	3
3	3	3

首页 数据中心 我的

2 组织机构切换

网页端进入质量系统后，可点击上方的组织名称，下拉切换不同的组织结构。灰显的组织节点是因为当前登录账号没有该节点的权限，可在系统管理中配置账号权限。

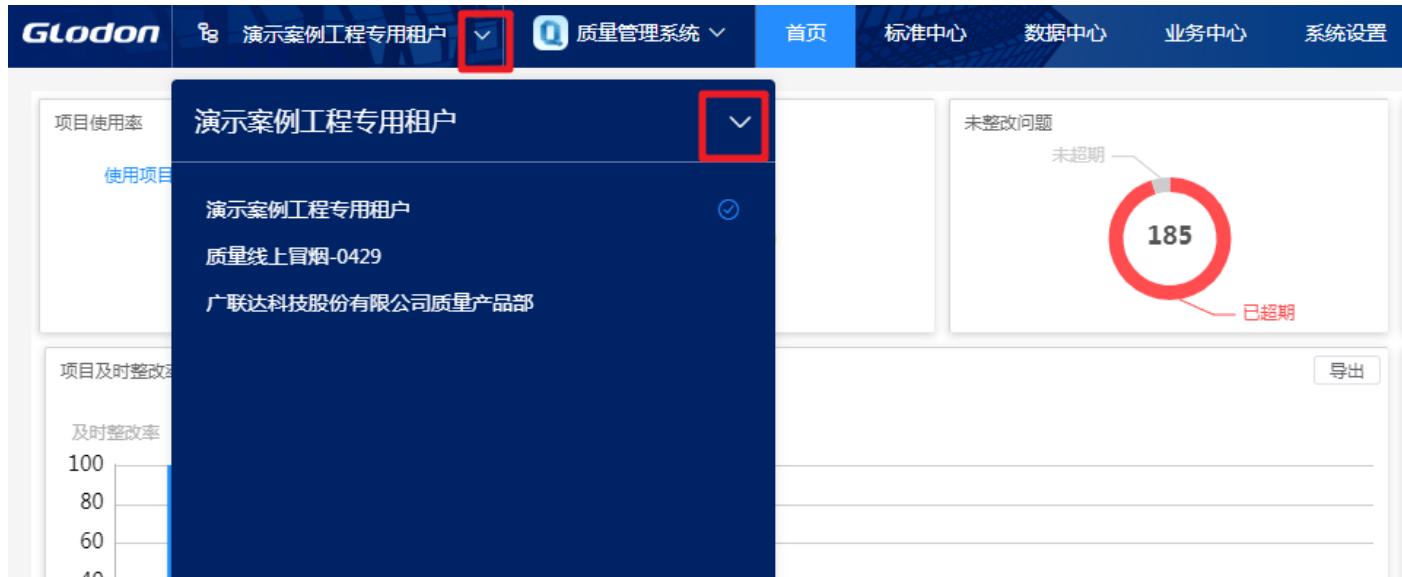


手机端可在首页点击当前组织名称，下拉切换组织机构。

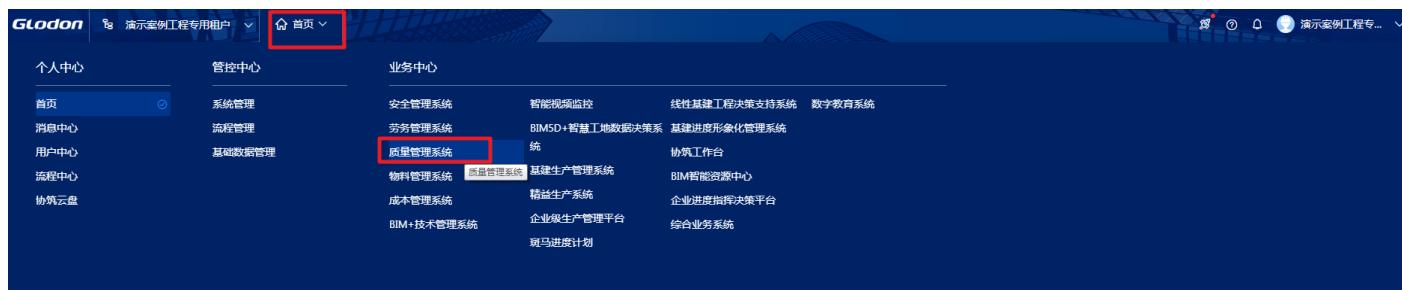
The mobile application interface for the Glodon Quality Management System. It features a top navigation bar with a bell icon and the text '质量管理系统'. Below it, a summary section shows counts for '未开工' (0), '在建' (11), '停工' (1), '验收' (0), and '已完工' (0).
 - In the center: '在建项目应用情况 (近3个月)' with statistics: 2 使用项目 (Used Projects), 9 未使用项目 (Unused Projects), and 18.18% 项目应用率 (Project Application Rate).
 - To the right: A grid of icons for '质量巡检' (Quality Inspection) including '我的整改' (My Rectification), '我的复查' (My Re-inspection), '我的核验' (My Verification), '延期待审' (Pending Review), '发问题' (Report Problem), '问题列表' (Problem List), '记排查' (Record Inspection), and '排查列表' (Inspection List).
 - Below that: '工序验收' (Process Acceptance) with '新增验收' (New Acceptance) and '验收列表' (Acceptance List).
 - Further down: '实测实量' (Actual Measurement) with '新增测量' (New Measurement) and '实测列表' (Measurement List).
 - At the bottom: '其他应用' (Other Applications) with icons for '首页' (Home), '应用' (App), '我的' (My Profile), and a camera icon.

3 系统切换

网页端质量系统中点击左上角账号，下拉可切换不同的租户。



进入租户后，点击【首页】或不同的产品系统（比如【质量管理系统】）的下拉，可看到不同的产品系统，点击后即可进入对应的产品系统。



手机端点击左上角图标可出现切换租户/产品的界面，点击租户名称可下拉选择租户，点击下方的产品列表可进入当前租户不同的产品系统。



4 我的

手机端登录系统进入集体层或公司层、项目层，点击“我的”页面，可以随时学习了解质量产品每次迭代的更新内容，提供系统学习视频等。

