



港华**TMS**工程现场管理移动应用 介绍

日期：2017.8

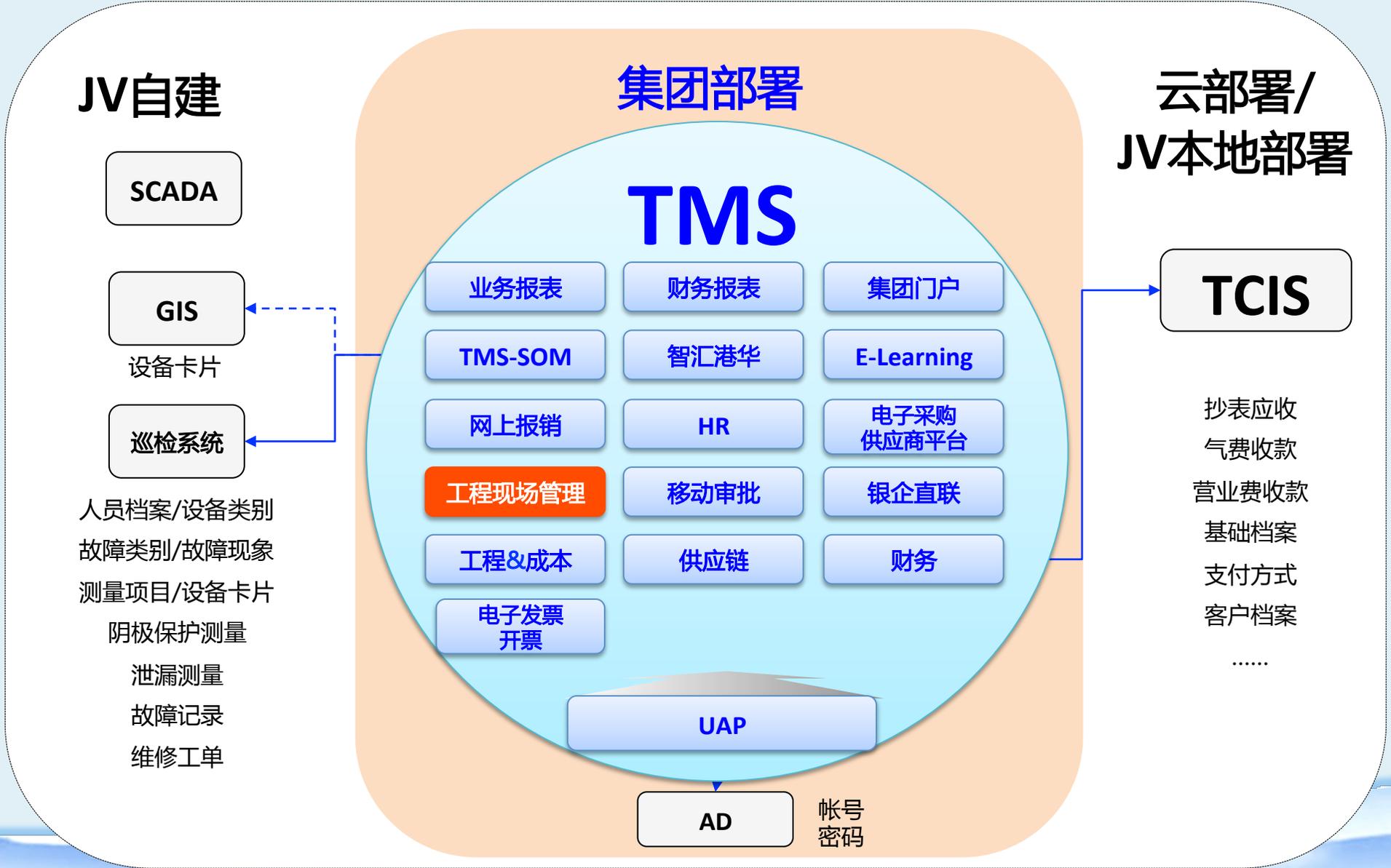
厂网安全 你**我**有责

集团至2017年5月底共有项目244个，业务范围覆盖天然气上、中、下游、自来水供应与污水处理、天然气加气站及新兴能源项目等；

其中城市管道燃气项目131个，燃气项目员工约3万人；

管道约100,000公里

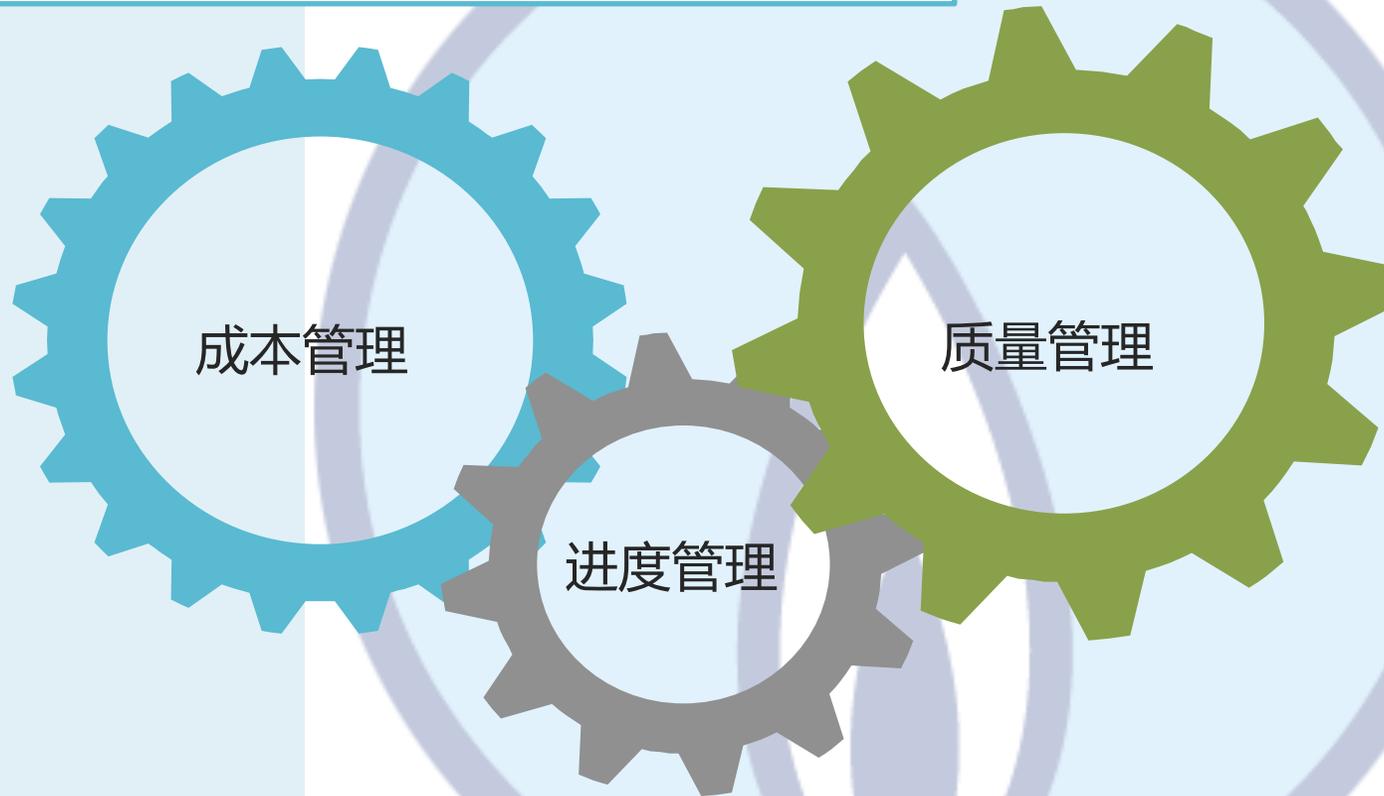


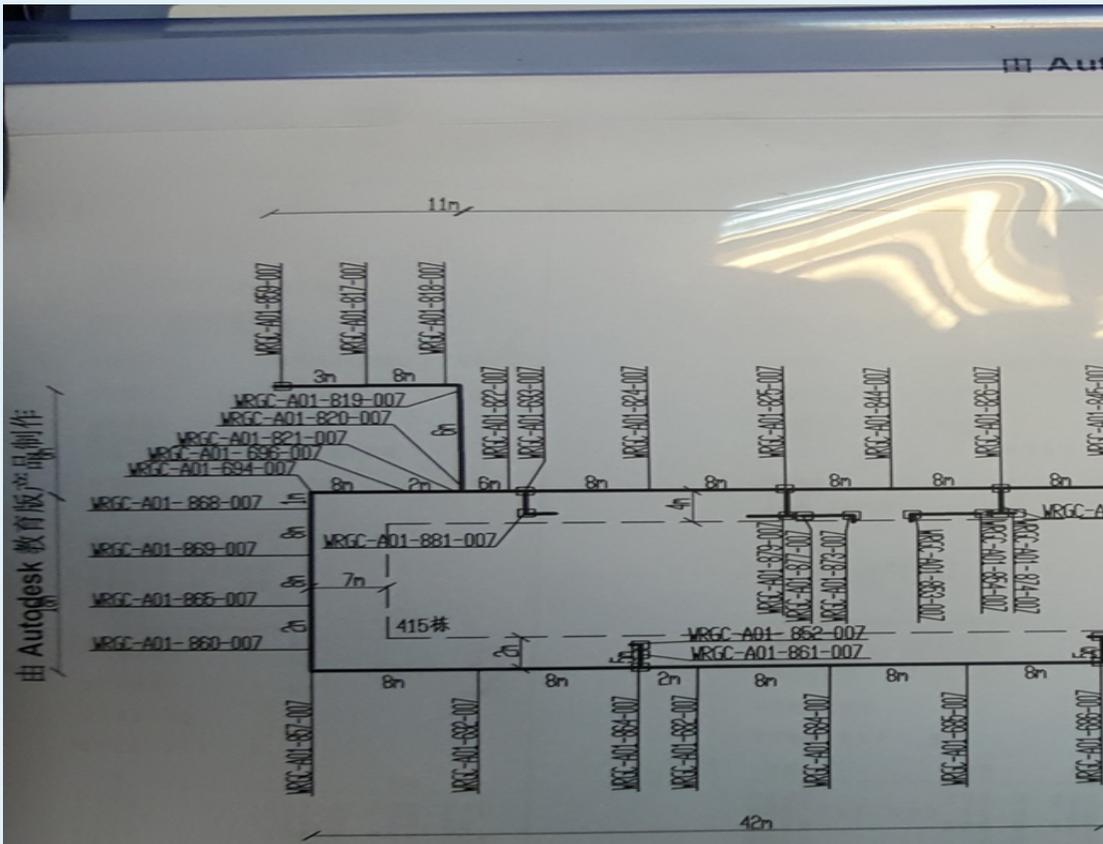


- 依据行业国家标准
- DM11--《地下管网及有关设施之设计、施工及维修指引》
- DM50--《厂站设备设施维护规程》
- 《LNG气化站设计、施工及运行维护指引》
- 标准图册
- 其他工程技术指引近70部
- 执行反馈：
 - 宣贯
 - DM11普查
 - PEQA评核



每年新建管道：7000多km





- 被动、没有即时性
- 整理工作量大、耗时



工程确认单

港华车坊基地—星塘街)出站中压燃气管道改造工程 编号: 01
 泰州市宏泰市政工程有限公司第一分公司 项目合同号:
 (监理单位)

港华车坊基地—星塘街)出站中压燃气管道改造工程道路施工要求 原因, 兹提
 站内所有埋地管道均采用中粗沙回填至现状路面顶, 多余土方外运变更, 金额约为
 (不含甲供材料及设备), 请予以审批。

1. 钢管 DN500: 121 米, DN300: 20 米管顶中粗沙回填 70cm, 多余土方全部外运, 运距
 30KM;

(附件共 _____ 页, 包括: 变更图及材料表、变更工程量清单)

提出单位(章):
 代表人: 王

监理单位代表

审查意见 ①. 管顶回填砂厚度为 60cm, 原图设计材料 为 2 个规格砂, 不予计算。 ②. 土方外运情况原图 20 米管顶回填砂 不予计算。 签字: <u>张</u> 日期: <u>2024.7.10</u>	审查意见 签字: 日期:
---	--------------------

注: 一次签证额 ≤ 为 (rmb) 按此表格填写。

照片

工程名称: 中微家园 1#、2#、3#(民现房) 工程编号: CEAA2016000153

	
填沙石粉 2024.7.10	水沉
	
水沉沙石粉 2024.7.10	路牙石
	
铺花砖	垃圾外运

施工单位: 李 监理单位: 李 建设单位: 2024.7.10

- 变更及签证凭证有限
- 记录时效性
- 整理工作量大
- 结算争议
- 审核争议



工程标准

工程成本

工程现场
质量

全面推广

2018

2017.6~7

潍坊、宜兴、苏州上线

产品研发

2017.3

2017.1

方案确定

需求确定

2016.11

◆ 2016.8

工程现场移动启动

工程&成本上线

2013





建设方

- 质量安全巡查
- PEQA巡查
- 质量安全问题
- 综合验收
- 图纸上传



施工方

- 施工记录
- 工序报验
- 隐蔽工程验收
- 电熔焊口拍照
- 热熔焊口拍照
- 防腐补口拍照
- 其他工序拍照
- 焊接记录上传
- 签证记录



监理方

- 旁站
- 平行检验
- 质量安全巡查
- 质量安全问题
- 项目预验收





□ 工作联系

■ 任务进度：形象

□ 施工人员

■ 上下班签到

□ 项目日志

■ 指标进度：具体

□ 监理人员

■ 人员轨迹

□ 图纸查阅

□ 重要施工器具

■ 项目地理信息

□ 文档管理

□ 人员按项目分配

□ 变更记录

□ 出库申请

□ 库存查询





APP端

- 人员活跃度排行榜
- 项目活跃度排行榜
- 施工单位活跃度
- 监理单位活跃度
- 未关闭问题统计
- 重点项目进度
- 新增问题月度曲线
- 问题现象多发分析
- 项目到期/超期预警



PC端

- 人员活跃度
- 项目活跃度
- 施工单位活跃度
- 监理单位活跃度
- 质量问题统计
- 项目日志
- 签到统计
- 项目进度查询
- 项目到期/超期预警
- 施工单位巡查平均得分
- 承包商评核报表
- 质量评核报表



APP端

- 企业施工单位巡查平均得分
- 企业项目平均结算周期
- 企业施工单位活跃度
- 企业工商户平均施工周期
- 企业监理单位活跃度
- 企业当期项目预算总额
- 企业工程管理人员活跃度
- 企业当期项目决算总额
- 问题现象多发分析
- 企业投资项目超预算比例
- 企业项目户均成本



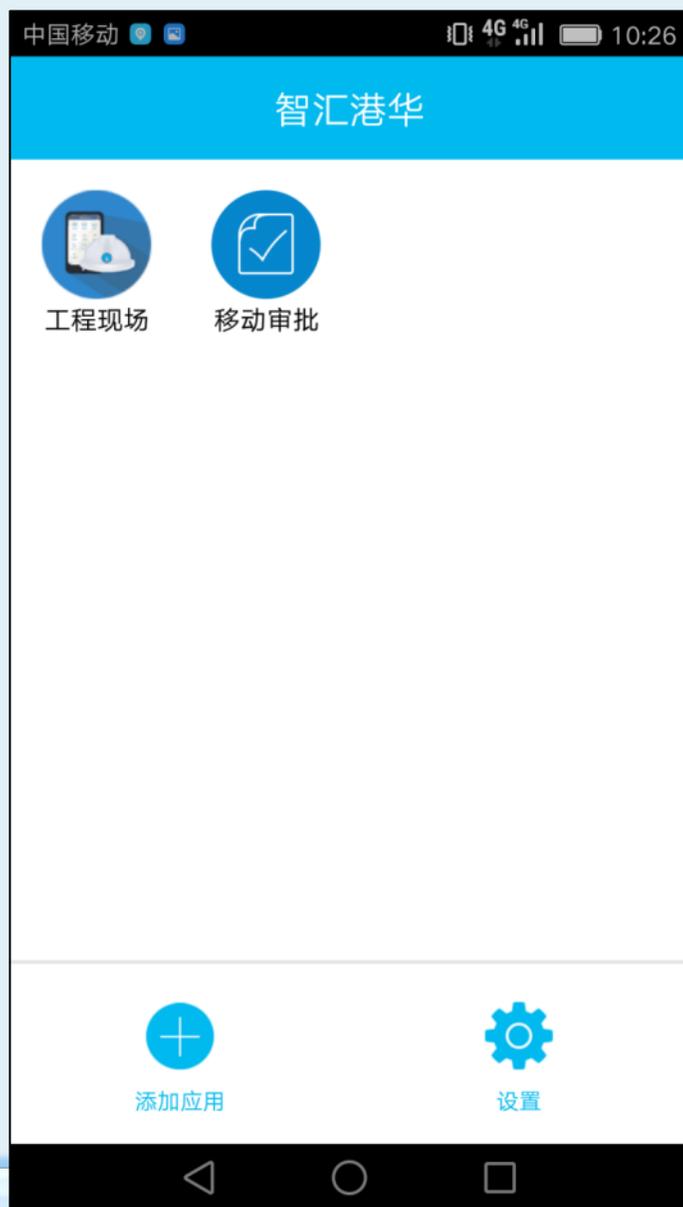
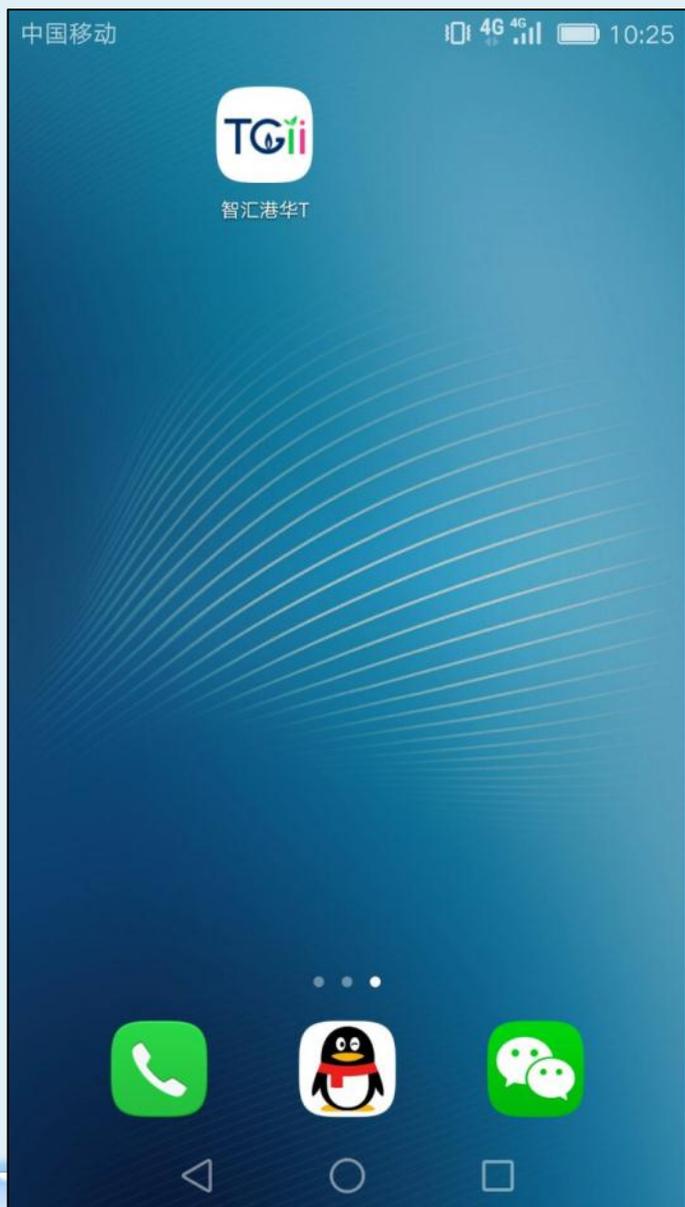
PC端

- 企业施工单位巡查平均得分
- 企业当期项目预算总额
- 企业施工单位活跃度
- 企业当期项目决算总额
- 企业监理单位活跃度
- 企业投资项目超预算比例
- 企业工程管理人员活跃度
- 企业项目户均成本
- 问题现象多发分析
- 企业非开挖管道长度
- 企业项目平均结算周期
- 企业工程服务商人员
- 企业工商户平均施工周期
- 企业工程服务商施工器具



序号	内容	描述	检查分项	检查子项
1	质量安全巡查表	用于监理、建设方对现场的巡查	5个	159个
2	施工记录表	用于施工单位自检记录，作为报验的支持性文件	27个	209个
3	旁站检查表	用于监理旁站记录	12个	93个
4	平行检验检查表	用于监理平行检验记录	15个	118个
5	综合（预）验收表	用于项目综合验收	/	21个
6	工序档案	中低压管道含9个分项工程，29个工序		
7	工作联系	9个工作许可证，1个一般工作联系		
8	问题现象	3类22个问题现象		
9	资质档案/承揽范围			
10	人员档案/机具档案			





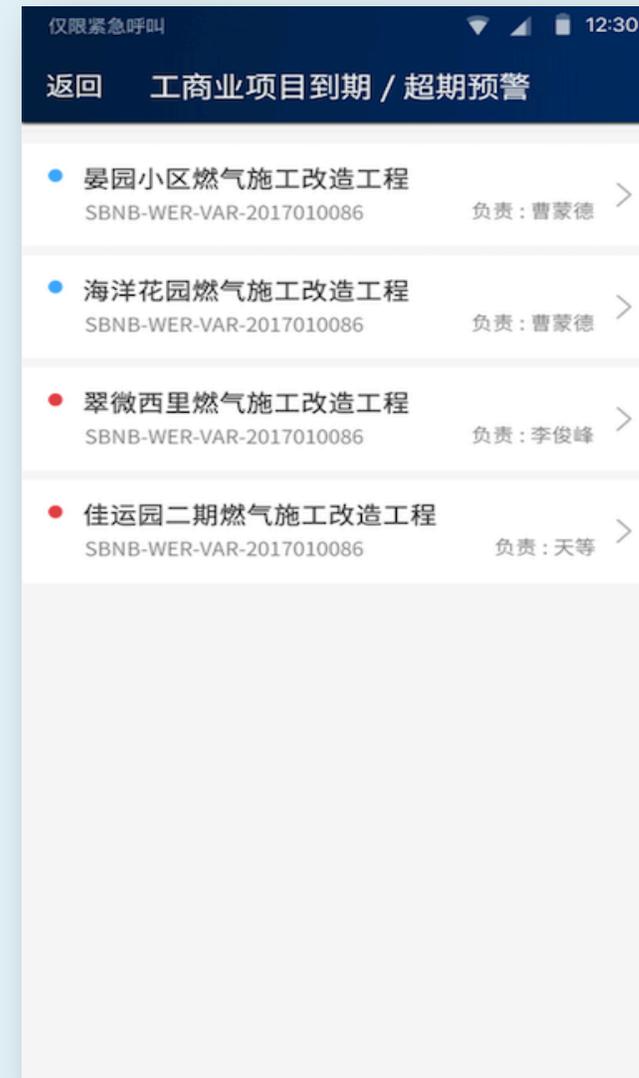




统计



工商项目到期/超期预警



中国移动 4G 14:24

取消 旁站记录单

港华工程项目181585

地理位置 江苏省苏州市吴中区港华大厦(通园...

检查部位 九号楼前管 >

开始时间 2017-07-19 14:24

结束时间 2017-07-19 14:24

施工单位 港华供应商0003646 >

备注 请输入备注

检查标准 阀门安装 >

规格、型号、压力等级

合格 | 不合格 | 不适用 | 检查记录

存草稿 提交

中国移动 4G 14:25

取消 电熔焊接拍照

港华工程项目181585

地理位置 江苏省苏州市吴中区港华大厦(通园...

工序 PE管道电熔连接

焊口号 输入焊口号

焊工 用户01763 >

管件 输入/扫码追溯码

A位管材 输入/扫码追溯码

B位管材 输入/扫码追溯码

备注 请输入备注

拍照 推荐为优秀图片

存草稿 提交

中国移动 4G 14:27

取消 质量安全问题

港华工程项目181585

地理位置 江苏省苏州市吴中区港华大厦...

工序 沟槽开挖 >

整改负责人 山东腾飞_李长春 >

问题现象 破坏其他地下设施 >

问题描述

请输入问题描述

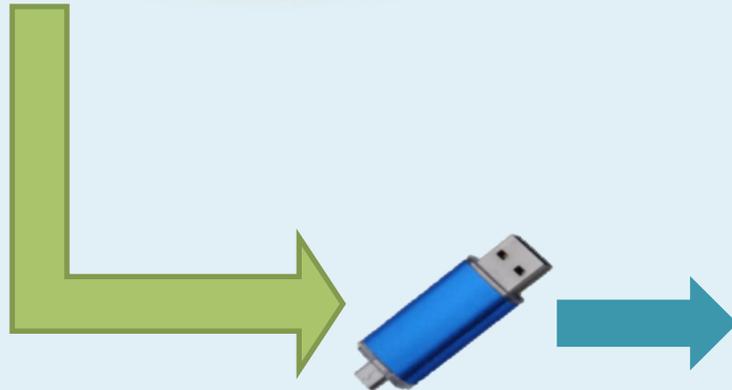
存草稿 提交

旧流程



```

ELECTRONIC JOINTS NEW 1
-----
HWK STROING
EJU-587-88848
EJU Model: EJU 88
EJU Serial No: E20171
Date: 22/10/11 09:14:37
Joint number: 001190
Operator: ZSU
Location:
Reference: 101
Filling Resistance: 1.0410
Pipe screwed/clamped: Yes
Expected fusion time: 46s
Actual fusion time: 46s
Energy: 1291.46kJ
Cooling time: 0n 63s
Joint status: OK
Time Current Output Supply 0
5s 43.00A 79.12V 970 1.04
5s 39.16A 79.12V 1020 2.02
5s 37.63A 79.07V 1040 2.10
14s 36.51A 79.26V 1050 2.17
18s 35.51A 79.13V 1060 2.22
25s 34.39A 79.07V 1070 2.25
28s 34.35A 79.07V 1070 2.30
32s 33.71A 78.69V 1080 2.33
37s 33.72A 79.59V 1070 2.36
41s 33.00A 79.07V 1080 2.39
46s 32.77A 78.94V 1090 2.40
    
```



焊口号	电阻	电流	能量	结果
0023	XX	XX	XX	范围内
0024	XX	XX	XX	超出范围
0025	XX	XX	XX	范围内
0026	XX	XX	XX	范围内



系统特点--追溯性管理



手机APP扫描管材管件条形码



连接三方

监理施工使用
真实数据录入
质量管理前置
融合三方管理

简单易用

界面清晰简洁
强调人机交互
拍照点选为主
尽量减少录入

功能领先

拍照扫码录入
制单实时上传
手机随时审批
焊接实时校验

稳定可靠

集团统一部署
专业团队护航
数据安全可靠
企业拎包入住



- 规范现场施工
- 转变工作方式
- 保障质量安全
- 控制成本合理



责任担当 利益共享



十口心思，思厂、思网、思客户；
一申三重，重质、重效、重安全。



感谢 

厂网安全你  有责