盾构管控平台-盾构先锋-TBMP

需求概要与页面定义

1.首页-登录页面



- 1.1 最上面要显示盾构先锋的 logo(稍晚时间提供, 暂时用 STEC 隧道股份的)
- 1.2 logo 右边或者下面显示盾构先锋,不需要显示 TBMP
- 1.3 接下来显示 Ver 1.0

Q: 自动登录时,是否应该有个等待进入的过渡页呢?

2.首页-项目摘要(新增页面)



- 2.1 增加一个页面,项目摘要,登录页面登录成功后,先进入项目<mark>摘要页面和显示项</mark>目的基本情况。
 - 2.2 主意左上角的返回,点击返回可以返回到登录页面(重新更换用户登录)
 - 2.3 显示标题项目摘要
 - 2.4显示项目基本情况:列表显示 项目简称、进度、设备、预警、风险(用颜色图标来表示正常、低风险、高风 险)

对于进度:超前、正常、延迟

对于设备:正常、故障、停推、安装

对于预警:三级、二级、一级

对于风险:三级、二级、一级、特级(红橙黄蓝)

以上正常或者无风险、无预警显示绿色。

Q: 摘要和基本项目是一个页面的

2.5 摘要页面需要显示一个项目汇总的入口(按钮?菜单?) 点击后进入到项目汇总页面。

3.首页-项目汇总



Q: 为什么在下面有一个退出登录按钮呢?

本页面主要是按照项目逐个显示:项目名称、区间隧道名称 按照项目的各个区间隧道分别显示:推进状态、设备状态、风险状态、预警状态。

- 3.1 左边是 excel 画的草图, 右边是之前美工的效果图, 细节上需要修改
- 3.2 本页手指点住后向下滑动需要出现松开后刷新的效果。如下图所示。



3.3 返回按钮: 在页面左上角需要有一个返回按钮, 点击后返回到项目概要页面。

Q: 项目概要和汇总分开?

3.4 最上面是标题:项目汇总,右边用图标显示通知公告,如果有未读通知公告则用数字显示在通知公告图标的右上角(红底白字),如果没有未读通知公告,则不显示,点击**快捷入口:**通知公告图标可以进入通知公告页面。

3.5 标题下面接下来显示项目信息(逐个项目——显示)先显示项目的概览图片(左边),然后在右边下面显示项目的名称(此处示例名称修改为: **上海地铁 5 号线 2 标段**)



Q:目前项目的真实名称就是 5 号线 2 标段吗?

右边用图标显示待办事项,如果有待办事项则用数字显示在待办事项图标的右上角 (红底白字),如果没有待办事项,则不显示,**快捷入口**:点击待办事项图标可以进入 待办事项页面。

3.6 项目图片和名称下面接下来显示项目的区间隧道情况(此处的示例名称修改为: 上行线隧道,下行线隧道)

接下来的 3.7 3.8 3.9 3.10 显示了区间隧道的基本状态(施工动态、设备状态、风险状态、预警状态)

3.7 推进状态: 隧道名称下面显示隧道的推进情况,显示格式为:

	当前推进环数 125	4	⟩日推进环数	8			
坐	前推进环数	今日推进环	、数	1			
坐	前推进进度需要跟	设计划对比,	判断是正常	还是提前或者	清滞后,	在上图中用原	\$色表
一	(在 web 段管理提	量前或者滞后	指标)				

3.8 **设备状态:**显示

设备状态: <mark>正常推进</mark>、故障、停推、安装(在 app 端用文字+小图标的形式显示)设备状态来源于字典表,在 web 端的功能设备维修保养里面设置状态。显示示例:

快捷入口:点击此处可以直接进入到项目一览的施工动态页面查看环报表。



快捷入口:点击此处可以直接进入到项目一览的设备动态页面查看设备情况。 或者也可以进入到工程预警的设备故障页面查看设备故障情况。

3.9 风险状态:

增加显示风险状态,一级或者特级才需要显示。(三级、二级、一级、特级。分别对应颜色:红橙黄<mark>绿蓝</mark>),需要刚总提供风险源的表格。

风险源由项目组在月度计划安排时填入。先不设字典。

阶段风险源在工作计划的时候,会跟环区间挂钩。同时系统会设置一个提前或 者滞后的环数作为显示范围。

显示示例:



风险状态: 正常、一级、特级(在 app 端用文字+小图标的形式显示)

Q: 风险状态等级描述不统一? , 语言描述一般是: 低, 中, 较高, 高 快捷入口: 点击此处可以直接进入到工程预警的阶段风险页面查看风险情况。

3.10 **预警状态**:显示是够有预警,按照预警等级和当前人员权限显示,显示当前 发生最高的预警等级。如果没有预警显示无预警。

超标或者特殊情况。施工参数、装备、环境的(预警等级和权限挂钩)预值和变化值。(需要做公式)

显示示例:

預警状态 正常 ♡

预警状态:一级、二级、三级?

A:YES

快捷入口:点击此处可以直接进入到工程预警的实时预警页面查看预警情况。

4.首页-通知公告

增加两个页面,显示通知和公告(列表和详细)

主要用来显示 web 端的各种通知和公告以及系统中产生的各种消息。通知列表页面:

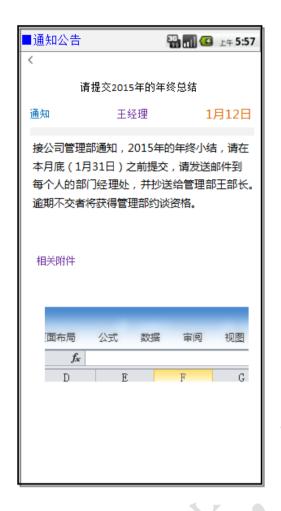


4.1 列表页面: 显示列: 通知公告标题、

通知公告类型、发布人、发布时间

通知公告类型:通知、公告、消息、每日一报

4.2 通知公告详细页面



相关附件为节省手机流量,可以先放在按钮链接里面,点击后打开。返回按钮点击后回到列表页面。

5.项目一览-施工动态





上面是 Excel 中画的草图,下面是美工的效果图。

环报概表:

5.1 标题:环报表-概表,右边用一个菜单按钮 ,点击后显示菜单

环报细表: 进入环报细表

工程预警: 进入工程预警页面 **待办事项**: 进入待办事项页面 **信息申报**: 进入信息申报页面

5.2 返回按钮:点击后返回到项目汇总页面。本页也需要下拉刷新。



5.3 显示项目简称、区间隧道名称、当前推进班组和当前日期

5号线延伸段,下行线盾构 俞耀忠 2015-12-01

5.4 环报表概表内容区域



美工要求:

①内容区太小了,看起来吃力,格子四周留白太多了。另外



②环报表概表,有曲线的项目,需要增加小图标标记有曲线。点击后进入曲线页面。



QA:环报表概表根据机型不同显示内容会不同,本次三个项目(5号线、宁波、珠海), 盾构机不相同,需要刚总分别列举一下环报概表。

环报细表:

- 5.5 上部区域显示: 返回按钮(点击后返回到概表)、辩题环报表-细表。
- 5.6 环报表内容区域

耳鳴	+478	
气焰仓压力理论计	4.67	
气熔仓压力实际计	製造	4.67
侧向土压力洗	歌	0.7
廣尾油物压注量 (kg)	198
推进速度(mm/n	nin)	31
刀盘扭矩(MN.s	m)	9.61
盾构总推力(KI	٧)	111599
进观流量(m3/h)		1663
排泥流量 (m3/h)		2013
进现密度(g/cm3)		1.24
排測空度 (g/cm3)		1.37
	A开始/结束	9.61
	B开始/结束	1111599
分区千斤顶油圧 (bar)	C开始/结束	16663
STATE STATE (NO.)	D开始/核率	2013
	E开始/档束	1.24
	F开始/结束	1.37

美工问题: 跟上面概表同样的问题, 文字显示太小。

环报细表相关内容每个类型的盾构机不一致,通过 web 端配置。部分数据来及盾构机动态采集,部分手工输入(在信息申报-报表填写模块输入)

5.7 环号切换

概表:

	推进参数		
环卷	推力KN	刀盘扭矩Kn.m	
+478	11260	2450	

细表:



环报概表和细表中的环号内容,可以点击,点击后弹出环号切换页面:



环号切换画面美工要求:



中间的日期还可以点击后直接选择。

下面列表中的环号点击或者页面上的确定按钮点击后,关闭环号选择页面,按照选择的环号重新加载概表或者细表页面。

5.8 环报表曲线:

点击概表上面带曲线的标题,进入。

QA: 相关概表有曲线的项目以及曲线的示例,需要刚总提供。 环报表曲线只需要看实时的,当前时间向前多少小时或者向前多少环。

环报表是按环进行,以时间为横轴的曲线可以不用追溯,按 1 小时曲线实时显示。不用回溯。

6.项目一览-设备动态



QA: 设备基本上没有手工信息。(除了养护信息等) 跟环报表概表、细表、曲线类似。 需要刚总提供相关资料。

7.项目一览-工程分析



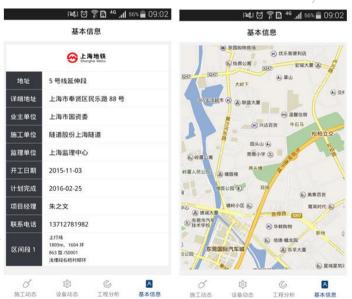
出图、结论。暂缓。

8.项目一览-基本信息





工程分析



上图是 excel 画的草图,下图是美工出的效果图。



8.1 美工样式修改:

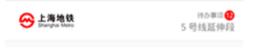
区间段 1---》上行线;上行线 这一行不要了。黑色底色不好看啊。 8.2 基本信息分为两块一个是概要信息,文字显示。一个是地图显示 文字显示上点击"地图显示"按钮进入地图显示?地图上用 popoup 框显示。 Q:地图怎么出来的?

9.待办事项

待办事项列表:



对应显示信息申报内容的待办事项。(可以返回到项目一览、下拉刷新) 9.1 项目图片和名称



(注意去掉上面的待办)

9.2 待办历史按钮,点击后显示所有待办(按照时间倒序) 显示格式同待办列表(当前项目) 美工需求:此处需要增加一个页面!

9.3 待办类型:问题响应、应急处理、任务实施、报表审核 前三个类型一个模板(类型名称可以扩展),后面一个是环报相关,模板固定。 本页只显示未处理的待办。

显示示例:



待办类型

待办标题 详细按钮

指派人 指派日期 详细分类 截至日期

注意:系统中日期的显示需要统一处理,比如:刚刚、几分钟前、一天前、1月18日)

点击待办的 按钮进入详细页面

待办事项详细:



- 9.4 返回按钮,点击后返回到列表页面,标题、待办类型、指派人、指派日期、详细内容
- 9.5移交按钮:点击后弹出人员选择页面



- 9.6关闭问题:点击后更新问题为已完成。关闭当前页面,返回到待办列表页面, 刷新。
- 9.7相关回复信息显示:回复人、回复时间、回复内容
- 9.8回复框:在最下面显示,显示一行。打开待办详细后可以直接回复。
- 9.9 环报表输入的模板,根据环报表的格式再确定(TODO),可以在现有的详细页面增加一个按钮(环报表录入),再增加一个环报表录入页面。

QA:环报表中哪些是自动的,哪些是手工的?

除了移交,同时@的人,在哪里添加呢?

10.信息申报



方便用户在 app 上直接做:问题申报、突发事件、任务布置、报表填写。(可以返回 到项目一览、下拉刷新)

10.1 项目图片和名称



10.2 新增按钮:新增待办事项,点击后显示新增页面(如上图右边)

10.3 信息申报类型:问题申报、突发事件、任务布置、报表填写前三个类型一个模板(类型名称可以扩展),后面一个是环报相关,模板固定。本页只显示未完成的信息申报。(对应待办事项)。

显示示例:



信息申报标题 详细按钮 申报对象 申报日期 申报类型

11.工程预警-阶段风险



11.1 上面部分: 返回按钮: 点击后返回到项目一览; 下拉刷新。

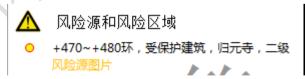
项目名称;区间隧道名称;最新推进班组和日期;当前推进环号。

11.2 风险源查询:点击后进入风险源查询页面,默认当前项目,选择区间隧道,选择环号范围来查询。

查询结果显示同上图。

美工需求:新增一个风险源查询的查询条件、列表显示

- 11.3风险源和风险区域 标题
- 11.4 依次显示所有阶段风险源



环号范围、风险类型、名称、风险等级、相关图片(点击后打开图片)

12.工程预警-实时预警



- 12.1 上面部分:返回按钮:点击后返回到项目一览;下拉刷新项目名称;区间隧道名称;最新推进班组和日期;当前推进环号。
- 12.2 标题: 类别最大超标
- 12.3 依次显示每个类别最大超标的测点数据。
- B类别、B0001测点,0.105,三级
 张经理备注:风险可控,后续继续跟踪

显示示例:

类别名称、测点名称、测量值、上限、下限、预警登记 备注

点击 进入详细页面(如上图右图)

- 12.4 详细页面上面部分:返回按钮:点击后返回到实时预警列表页面;下拉刷新项目名称;区间隧道名称;最新推进班组和日期;当前推进环号。 (以上考虑省略)
- 12.5 标题: A 类别标题(从列表画面带入当前类别名称) 注意: 在类别标题的右边可以显示测点分布图,先显示"测点分布图"链接, 点击后打开新页面显示图片。
- 12.6 一一显示当前类别下面所有超标的测点数据情况,显示格式同列表画面。

13.工程预警-设备故障



- 13.1 上面部分:返回按钮:点击后返回到项目一览;下拉刷新项目名称;区间隧道名称;最新推进班组和日期;当前推进环号。
- 13.2 标题: 当前区间隧道对应的盾构机类型和盾构机序列号
- 13.3 盾构机故障日期、故障类型、故障描述 备注
- 13.4 超标关键参数信息:参数名称、超标值、上限、下限图上需要修改(增加上下限)

14.APP 画面列表

No.	模块	页面名称	说明
1	首页	登录页面	
2	首页	项目摘要	
3	首页	项目汇总	. /
4	首页	通知公告列表	
5	首页	通知公告详细	
6	项目一览	施工动态-环报表概表	
7	项目一览	施工动态-环报表细表	
8	项目一览	施工动态-环报表曲线	曲线有多个
9	项目一览	施工动态-环号切换选择	共通使用
10	项目一览	设备动态-概表	
11	项目一览	设备动态-细表	
12	项目一览	设备动态-曲线	曲线有多个
13	项目一览	工程分析	7
14	项目一览	基本信息-概要信息	
15	项目一览	基本信息-地图显示	
16	待办事项	待办事项列表	
17	待办事项	待办事项详细	
18	待办事项	环报表录入	
19	待办事项 🦳	人员选择	共通使用
20	信息申报	信息申报列表	
21	信息申报	信息申报详细	
22	信息申报	环报表查看	同项目一览的环报表概表和细表
23	工程预警	阶段风险	
24	工程预警	实时预警列表	
25	工程预警	分类实时预警详细	
26	工程预警	设备故障	