青岛市智慧化工地管理服务平台

接口规范

（试行）

**2021.10.29**

版本履历

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件版本： | □初拟稿 ☑评审稿 □发布稿 | | |
| 完成日期： | 2021.10.26 | 发布日期： | 待定 |
| **版本履历** | | | |
| 时间 | 文件版本 | 拟制人 | 修订内容 |
| 2021.08 | V1.0 | 田林 李智林 许斌 张帅 | 接口规范初稿 |
| 2021.09 | V1.1 | 田林 李智林 许斌 张帅 | 测试对接阶段接口优化 |
| 2021.10 | V1.6 | 田林 李智林 许斌 张帅 | 补充字段说明、请求示例等 |

**目录**

[1 范围 2](#_Toc86759463)

[2 规范性引用文件 2](#_Toc86759464)

[3 术语和定义 2](#_Toc86759465)

[3.1 传输协议（ HTTP） 2](#_Toc86759466)

[3.2 请求方法（POST） 2](#_Toc86759467)

[3.3 接口协议（RESTFUL） 2](#_Toc86759468)

[3.4 地址（ URL） 2](#_Toc86759469)

[3.5 加密算法（ MD5） 3](#_Toc86759470)

[3.6 数据格式（JSON） 3](#_Toc86759471)

[4 缩略语 3](#_Toc86759472)

[5 基本要求 3](#_Toc86759473)

[5.1 接口设计原则 3](#_Toc86759474)

[5.2 接口地址 3](#_Toc86759475)

[5.3 鉴权校验 4](#_Toc86759476)

[5.4 签名规则 5](#_Toc86759477)

[5.4.1 签名生成规则 5](#_Toc86759478)

[5.4.2 签名示例 5](#_Toc86759479)

[6 接口要求 6](#_Toc86759480)

[6.1 智慧化工地基础信息数据规范 6](#_Toc86759481)

[6.1.1 项目基础信息上传 6](#_Toc86759482)

[6.1.2 企业基础信息上传 11](#_Toc86759483)

[6.2 施工安全管理类数据规范 14](#_Toc86759484)

[6.2.1 施工安全管理信息上传 14](#_Toc86759485)

[6.2.2 视频监控及AI视频危险源识别数据上传 29](#_Toc86759486)

[6.2.3 基坑监测数据上传 38](#_Toc86759487)

[6.2.4 塔机监测数据上传 53](#_Toc86759488)

[6.2.5 施工升降电梯监测数据上传 74](#_Toc86759489)

[6.2.6 高支模监测数据上传 88](#_Toc86759490)

[6.2.7 卸料平台监测数据上传 100](#_Toc86759491)

[6.2.8 吊篮监测数据上传 109](#_Toc86759492)

[6.2.9 钢结构安全监测数据上传 117](#_Toc86759493)

[6.3 施工质量管理类数据规范 125](#_Toc86759494)

[6.3.1 施工质量管理数据上传 125](#_Toc86759495)

[6.3.2 标养室实时监测信息数据上传 129](#_Toc86759496)

[6.3.3 智慧化分户验收信息上传 138](#_Toc86759497)

[6.3.4 检验检测管理数据上传 140](#_Toc86759498)

[6.3.5 信息公示标准化信息上传 144](#_Toc86759499)

[6.3.6 大体积混凝土浇筑测温数据上传 146](#_Toc86759500)

[6.3.7 桩基数字化监测数据上传 151](#_Toc86759501)

[6.3.8 强夯数字化监测数据上传 155](#_Toc86759502)

[6.3.9 实验室远程监控数据上传 157](#_Toc86759503)

[6.3.10 拌合站远程监控数据上传 159](#_Toc86759504)

[6.4 绿色文明施工类数据规范 164](#_Toc86759505)

[6.4.1 扬尘监测数据上传 164](#_Toc86759506)

[6.4.2 渣土运输管理数据上传 174](#_Toc86759507)

[6.5 施工综合管理类数据规范 179](#_Toc86759508)

[6.5.1 无人机现场巡检数据上传 179](#_Toc86759509)

[6.5.2 5G+超高清及全景视频数据上传 181](#_Toc86759510)

[6.6 人员管理类数据规范 183](#_Toc86759511)

[6.6.1 实名制管理（含工人工资支付）数据规范 183](#_Toc86759512)

[6.6.2 智能化考勤信息上传 213](#_Toc86759513)

[6.6.3 智能安全帽数据上传 215](#_Toc86759514)

[6.6.4 防疫管理数据上传 217](#_Toc86759515)

[6.7 BIM技术应用类数据规范 219](#_Toc86759516)

[6.7.1 BIM工程管控电子沙盘信息上传 219](#_Toc86759517)

[6.7.2 BIM施工模型信息上传 221](#_Toc86759518)

[6.7.3 BIM施工工艺模拟数据上传 223](#_Toc86759519)

[6.7.4 BIM装配式应用数据上传 224](#_Toc86759520)

[6.8 建筑工业化类数据规范 226](#_Toc86759521)

[6.8.1 上传智慧展馆数据规范 226](#_Toc86759522)

[6.8.2 上传装配式智能建造数据 228](#_Toc86759523)

[6.8.3 上传机器人应用数据 230](#_Toc86759524)

[6.8.4 上传三维激光扫描机器人应用数据 232](#_Toc86759525)

[6.8.5 上传放样机器人应用数据 234](#_Toc86759526)

[6.8.6 上传倾斜摄影技术应用数据 235](#_Toc86759527)

[6.8.7 上传远程遥控及自动驾驶挖掘机数据 237](#_Toc86759528)

[7 测试方法 239](#_Toc86759529)

[7.1 测试流程 239](#_Toc86759530)

[7.2 测试步骤 240](#_Toc86759531)

[7.2.1 获取测试地址 240](#_Toc86759532)

[7.2.2 测试工具准备 240](#_Toc86759533)

[7.2.3 测试工具使用 240](#_Toc86759534)

[7.2.4 接口测试 241](#_Toc86759535)

[7.2.5 查看返回结果 241](#_Toc86759536)

[附录A 241](#_Toc86759537)

[A.1项目类型字典表 241](#_Toc86759538)

[A.2判断结果是否字典表 242](#_Toc86759539)

[A.3建设性质字典表 242](#_Toc86759540)

[A.4工程用途字典表 243](#_Toc86759541)

[A.5工程投资性质字典表 243](#_Toc86759542)

[A.6施工阶段字典表 244](#_Toc86759543)

[A.7工程状态字典表 244](#_Toc86759544)

[A.8主要结构类型字典表 245](#_Toc86759545)

[A.9质量目标字典表 246](#_Toc86759546)

[A.10建筑类型字典表 246](#_Toc86759547)

[A.11在施部位字典表 247](#_Toc86759548)

[A.12基坑部位字典表 247](#_Toc86759549)

[A.13市政工程类别字典表 248](#_Toc86759550)

[A.14单位类型字典表 249](#_Toc86759551)

[A.15人员类型字典表 249](#_Toc86759552)

[A.16危大工程类别字典表 250](#_Toc86759553)

[A.17危大工程实施状态字典表 250](#_Toc86759554)

[A.18论证结果字典表 251](#_Toc86759555)

[A.19应急预案类别字典表 251](#_Toc86759556)

[A.20检查类型字典表 251](#_Toc86759557)

[A.21整改反馈字典表 252](#_Toc86759558)

[A.22整改反馈审核结果字典表 252](#_Toc86759559)

[A.23抽查结果字典表 252](#_Toc86759560)

[A.24工程评价字典表 252](#_Toc86759561)

[A.25处置情况字典表 253](#_Toc86759562)

[A.26责任主体字典表 253](#_Toc86759563)

[A.27人员证件类型字典表 254](#_Toc86759564)

[A.28考勤判定结果字典表 254](#_Toc86759565)

[A.29考核判定结果字典表 254](#_Toc86759566)

[A.30行政区划字典表 255](#_Toc86759567)

[A.31安全监管机构性质字典表 255](#_Toc86759568)

[A.32安全监管机构类型字典表 255](#_Toc86759569)

[A.33安全监管机构级别字典表 256](#_Toc86759570)

[A.34建筑施工安全监管人员状态字典表 256](#_Toc86759571)

[A.35检查结果字典表 256](#_Toc86759572)

[A.36市场行为包含模块字典表 257](#_Toc86759573)

[A.37安全监督包含模块字典表 257](#_Toc86759574)

[A.38质量监督包含模块字典表 258](#_Toc86759575)

[A.39告警类型字典表 258](#_Toc86759576)

[A.40通知书类型字典表 258](#_Toc86759577)

[A.41风险等级（risk\_level） 259](#_Toc86759578)

[A.42潜在事故类型（hidden\_accident\_type） 259](#_Toc86759579)

[A.43管控层级（control\_level） 260](#_Toc86759580)

[A.44项目类型（prj\_type） 260](#_Toc86759581)

[A.45分部工程名称（division\_eng） 260](#_Toc86759582)

[A.46隐患类别（hidden\_type） 261](#_Toc86759583)

[A.47隐患级别（hidden\_level） 261](#_Toc86759584)

[A.48检查类型（inspect\_type） 261](#_Toc86759585)

[A.49基坑监测类型 262](#_Toc86759586)

[A.50企业登记注册类型字典表 264](#_Toc86759587)

[A.51证书名称 266](#_Toc86759588)

[A.52安全从业人员证书类型 266](#_Toc86759589)

[A.53特种人员岗位名称 267](#_Toc86759590)

[附录B 342](#_Toc86759591)

引  言

本规范的编制充分贯彻《青岛市建筑工程智慧化工地建设实施方案（试行）》的指导意见和文件精神，在青岛市建筑工程智慧化工地建设内容指引（2021版）基础上结合青岛市智慧工地建设及数据对接共享经验，依据青岛市《智慧化工地建设标准T/QDCIA 01—2021》制定而成。

青岛市智慧化工地管理服务平台接口规范

# 范围

本标准规定了智慧化工地管理服务平台接口的术语和定义、缩略语、基本要求、接口要求、测试方法等。

本标准适用于各区市、企业自建智慧工地业务相关的信息系统向智慧化工地管理服务平台上传数据。

# 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

# 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 传输协议（ HTTP）

一种用于分布式、协作式和超媒体信息系统的应用层协议。

## 请求方法 （POST）

HTTP的请求方法，向指定的资源提交要被处理的数据。

## 接口协议 （RESTFUL）

一种网络应用程序的设计风格和开发方式，基于HTTP，可以使用XML格式定义或JSON格式定义。

## 地址（ URL）

在互联网中，每一信息资源都有统一的且在网上唯一的地址，该地址就叫URL（Uniform Resource Locator,统一资源定位符），它是WWW的统一资源定位标志，就是指网络地址。

## 加密算法（ MD5）

一种被广泛使用的密码散列函数，可以产生出一个128位（16字节）的散列值（hash value），用于确保信息传输完整一致。

## 数据格式（JSON）

一种轻量级的数据交换格式。

# 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP：传输协议（HyperText Transfer Protocol）

JSON：对象简谱 (JavaScript Object Notation)

MD5：信息摘要算法（MD5 Message-Digest Algorithm）

REST：一组架构约束条件和原则 （Representational State Transfer）

URL：地址（Uniform Resource Locator）

# 基本要求

## 接口设计原则

5.1.1 接口基于REST协议，符合RESTFUL规范，数据传输采用JSON协议，保证接口的通用性，良好的扩展性和可维护性。

5.1.2 接口采用加密和签名的技术，屏蔽未注册的市（区县）级对接用户和恶意攻击者，保证数据安全。

5.1.3接口的技术架构应保障大批量实时数据的上传，充分利用缓存技术，消除单点。

5.1.4 接口设计应保证单一性和保障数据的隔离，不同业务的数据之间不应相互影响。

5.1.5接口设计的接口文档应表述清晰、足够详细。

## 接口地址

接口地址分为测试地址、正式地址，接口地址的要求见表1。

表1 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | URL | 接口适用范围 |
| 测试地址1 | http://123.57.205.192:8100 | 6.2(除6.2.1.3) 、6.3、6.4、6.5、6.7、6.8 |
| 测试地址2 | http://123.57.205.192:6527 | 6.1、6.2.1.3 |
| 测试地址3 | http://123.57.205.192:7890 | 6.6 |
| 正式地址1 | http://47.95.230.104:8100 | 6.2(除6.2.1.3) 、6.3、6.4、6.5、6.7、6.8 |
| 正式地址2 | http://47.95.230.104:6527 | 6.1、6.2.1.3 |
| 正式地址3 | http://47.95.230.104:7890 | 6.6 |

## 鉴权校验

5.3.1 接口应通过鉴权校验后才能被正常调用访问。

5.3.2 本规范内6.2(除6.2.1.3) 、6.3、6.4、6.5、6.7、6.8的接口URL参数应包含以下鉴权校验参数：

a）appid：用户鉴权校验的唯一凭证；

b）secret：用户鉴权校验的唯一凭证秘钥。

5.3.3 本规范内6.1、6.2.1.3、6.6的接口URL参数包含的 鉴权校验参数见表2。

表2 鉴权校验参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 释义 |
| token | string | 是 | 授权帐号 |
| provider | string | 是 | 平台软件供应商编码 |
| timestamp | string | 是 | 时间戳，格式为yyyy-MM-dd hh:mm:ss，例如：2016-06-06 13:52:03。服务端允许客户端请求时间误差为6分钟 |
| signature | string | 是 | 对API输入参数进行MD5加密获得 |

## 签名规则

### 签名生成规则

签名生成规则如下：

a）使用系统默认MD5加密；

b）按照参数名称升序排列；

c）连接字符串：连接参数名与参数值,并在首尾加上secret；

d）生成签名：32位大写MD5值。

### 签名示例

5.4.2.1 本规范内6.2(除6.2.1.3) 、6.3、6.4、6.5、6.7、6.8的接口示例如下：

——secret：ABCDEFGL

——获取项目/api/provide/service/bidareas/info?appid=1234567&projectId=123

1)连接字符串（日期字符串不要urlEncode）

ABCDEFGLappid1234567projectId123ABCDEFGL

2)生成签名（MD5加密）

24B9ACDC4DE23CD6C8E3B5E16678A666

3)拼接完整请求url

/api/provide/service/bidareas/info?appid=1234567&projectId=123&sign=24B9ACDC4DE23CD6C8E3B5E16678A666

5.4.2.2 本规范内6.1、6.2.1.3、6.6的接口示例如下：

——签名signature的生成方式使用系统默认MD5加密，各语言语法不一致，实例只体现逻辑。

——假设 token值为test，provider值为pro，body区的数据项对应的参数名为“body”，参数值为整个body原始字符串。

1)鉴权校验参数

token=test

provider=pro

timestamp=2019-03-07 09:05:03

body={name:zhangsan}

2)参数名称升序排列,body体内的按照key升序

body={name:zhangsan}

provider=pro

timestamp=2019-03-07 09:05:03

token=test

3)连接字符串

连接参数名与参数值,并在首尾加上token，示例：

testbody{ name:zhangsan}providerprotimestamp2016-06-10 09:05:03tokentesttest

若无应用参数时body为{}，示例：

testbody{}providerprotimestamp2016-06-1009:05:03tokentesttest

4)生成签名

32位大写MD5值-<XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5)拼装完整的HTTP请求

将所有参数值转换为UTF-8编码，然后拼装，示例：

/common/program/uploadProgram？

token=TK1B92315A13904C0B959CB8DFD6924BA4&provider=PD602BCF63EF2F457F84E3F4E8E61E1B7C&timestamp=2019-03-07

18:08:25&signature=726DE14C7BCF24F0E5219034E4D5A7

响应参数

响应参数见表3。

表3 响应参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 释义 |
| data | 返回的业务数据 |
| code | 返回code，详见下面code定义 |
| Message | 接口调用返回信息 |

# 接口要求

## 智慧化工地基础信息数据规范

### 项目基础信息上传

#### 接口URL

/common/program/uploadProgram。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表4。

表4 项目基础信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| id | long | 是 | 100 | 项目id，项目信息首次同步时由平台方生成并返回 |
| name | string | 是 | 200 | 项目名称,最大长度是200 |
| projectType | string | 是 | 10 | 项目类型，见附录A的A.1 |
| province | string | 是 | 50 | 项目所在省 |
| provinceCode | string | 是 | 6 | 6位省行政区划代码，见附录A的A.30 |
| city | string | 是 | 50 | 项目所在市 |
| cityCode | string | 是 | 6 | 6位市行政区划代码，见附录A的A.30 |
| county | string | 是 | 50 | 项目所在区市 |
| countyCode | string | 是 | 6 | 6位区市行政区划代码，见附录A的A.30 |
| location | string | 是 | 200 | 项目详细地点 |
| longitude | double | 是 | 50 | 经度 |
| latitude | double | 是 | 50 | 纬度 |
| buildingArea | double | 是 | 11 | 建筑面积 |
| planStartDate | string | 否 | 20 | 计划开工时间，格式：yyyy-MM-dd |
| planFinishDate | string | 否 | 20 | 计划竣工时间, 格式：yyyy-MM-dd |
| actualStartDate | string | 否 | 20 | 实际开工时间，格式：yyyy-MM-dd |
| actualFinishDate | string | 否 | 20 | 实际竣工时间, 格式：yyyy-MM-dd |
| progress | string | 是 | 10 | 施工阶段，详见附录A的A.6 |
| status | string | 是 | 10 | 工程状态, 见附录A的A.7 |
| importantProgram | string | 否 | 10 | 是否重点项目, 见附录A的A.2 |
| investType | string | 是 | 10 | 工程投资性质，见附录A的A.5 |
| totalInvest | double | 是 | 11 | 合同造价(万元) |
| seismicIsolation | string | 否 | 10 | 是否为减隔震建筑，见附录A的A.2 |
| constructType | string | 是 | 10 | 建设性质，见附录A的A.3 |
| purpose | string | 是 | 10 | 工程用途，见附录A的A.4 |
| source | string | 否 | 10 | 项目来源 |
| structureType | string | 是 | 10 | 主要结构类型，见附录A的A.8 |
| singleBuildingNum | string | 否 | 11 | 单体建筑数量 |
| singleBuildingDesc | string | 否 | 200 | 单体建筑明细 |
| constructCompanyName | string | 是 | 100 | 建设单位名称 |
| constructCreditCode | string | 是 | 50 | 建设单位统一社会信用代码 |
| constructCharger | string | 是 | 50 | 建设单位项目负责人 |
| constructChargerPhone | string | 否 | 50 | 建设单位项目负责人联系电话 |
| constructChargerIdNumber | string | 否 | 50 | 建设单位项目负责人身份证号 |
| buildCorp | string | 是 | 100 | 施工单位（总承包） |
| buildCorpCode | string | 是 | 50 | 施工单位统一社会信用代码 |
| buildCorpManager | string | 是 | 50 | 施工单位项目经理 |
| buildCorpManagerCard | string | 否 | 50 | 施工单位项目负责人身份证号 |
| supervisorCorp | string | 是 | 100 | 监理单位 |
| supervisorCorpCode | string | 是 | 50 | 监理单位统一社会信用代码 |

表4（续） 项目信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| supervisorCorpManager | string | 是 | 50 | 总监理工程师 |
| supervisorCorpManagerCard | string | 否 | 50 | 总监理工程师身份证号 |
| haveLicenseNo | string | 是 | 10 | 是否已办理施工许可证，见附录A的A.2 |
| buildersLicenseNo | string | 是 | 50 | 施工许可证号 |
| certificationCompany | string | 否 | 50 | 发证单位 |
| certificationDate | string | 否 | 20 | 发证时间 |
| safetySupervisionOrganization | string | 是 | 50 | 安全监督机构 |
| safetySupervisionOrganizationCode | string | 是 | 50 | 安全监督机构统一社会信用代码 |
| safetySupervisionPerson | string | 否 | 50 | 安全监督员姓名 |
| safetySupervisionIdNumber | string | 否 | 50 | 安全监督员身份证号 |
| safetyApplicationNo | string | 是 | 50 | 项目安全报监编号 |

#### 返回示例

返回示例见图1。

|  |
| --- |
| {  “code”:”200”,  “message”:”成功”,  “success”:”true”,  “data”:”9asd908e9d809sfasai0”,  } |

图1 项目基础信息上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表5。

表5 项目基础信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 备注说明 |
| code | 状态码 | string |  |
| message | 返回信息 | string |  |

表5（续） 项目信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 备注说明 |
| success | 是否成功标识 | boolean |  |
| data | 项目id | long |  |

### 企业基础信息上传

#### 接口URL

/common/company/uploadCompany。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表6。

表6 企业基础信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| companyThreeId | string | 否 | 100 | 公司唯一标识首次同步时由平台方生成并返回 |
| creditCode | string | 是 | 50 | 统一社会信用代码 |
| name | string | 是 | 50 | 企业名称 |
| type | string | 是 | 50 | 企业类型  PROJECT\_TOTAL(工程总承包单位)  CONSTRUCTION(建设单位)  DESIGN(设计单位)  SUPERVISOR(监理单位)  RECONNAISSANCE(勘察单位) |
| county | string | 是 | 100 | 注册所在地 |
| countyCode | string | 是 | 6 | 6位行政区划代码，名称及代码符合GB/T 2260的规定 |
| legalPerson | string | 是 | 50 | 企业法人 |
| legalPersonIdentityCards | string | 是 | 50 | 法人身份证号 |
| contacts | string | 是 | 50 | 企业联系人 |
| phone | string | 否 | 50 | 企业联系人电话 |
| qualifications | string | 是 | 100 | 企业资质信息 |
| safetyLicense | string | 否 | 50 | 安全生产许可证 |
| address | string | 是 | 200 | 详细地址 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| {  "companyThreeId": "1673311017826305",  "creditCode": "6446132132",  "name": "监理公司",  "type": "PROJECT\_TOTAL",  "county": "陕西",  "countyCode": "610000",  "legalPerson": "张三",  "legalPersonIdentityCards": "610628199910000000",  "contacts": "李四",  "phone": "18291110000",  "qualifications": "4544212123132123",  "safetyLicense": "62013254542121",  "address": "陕西省西安市"  } |

#### 返回示例

|  |
| --- |
| {  “code”:”200”,  “message”:”成功”,  “success”:”true”,  “data”:”9asd908e9d809sfasai0”,  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表7。

表7企业基础上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 备注说明 |
| code | 状态码 | string |  |
| message | 返回信息 | string |  |
| success | 是否成功标识 | boolean |  |
| data | 项目id | long |  |

## 施工安全管理类数据规范

### 施工安全管理信息上传

#### 特种作业人员信息上传

##### 信息上传

特种作业人员信息每天零点向平台上传一次。

##### 接口URL

/api/provide/service/operator/special。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表8。

表8 特种作业人员基本信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号，由平台方提供 |
| name | string | 是 | 200 | 人员姓名 |
| sex | string | 是 | 1 | 0男1女 |
| age | int | 是 | 3 | 年龄 |
| workAge | int | 是 | 3 | 工龄 |
| workType | string | 是 | 200 | 工种，详见字典表A.54 |
| certificateNo | string | 是 | 200 | 证书编号 |
| idCard | string | 是 | 18 | 人员身份证号 |
| authTime | Date | 是 | 20 | 认证时间（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |
| authStatus | string | 是 | 1 | 认证状态 0 未认证 1 已认证 |
| postName | string | 是 | 200 | 岗位名称,详见字典表A.53 |
| postType | string | 是 | 200 | 岗位类型,(10 管理人员 20建筑工人) |
| Company | string | 是 | 200 | 所属公司 |
| constructionTeam | string | 否 | 200 | 施工班组队伍 |
| intoTime | Date | 是 | 20 | 进场时间（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |
| outTime | Date | 否 | 20 | 出场时间（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |
| endTime | Date | 是 | 20 | 证书有效期（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [          {                "name": "刘磊",              "projectId": 1664137754179585,              "sex": "0",              "age": 28,              "workAge": 2,              "workType": "拆卸工",              "certificateNo": "20211009153526",              "idCard": "150100199308218209",              "authTime": "2021-10-09 15:35:26",              "authStatus": "认证状态A",              "updateTime": "2021-10-19 15:35:26",              "createTime": "2021-10-19 15:35:26",              "postName": "岗位名称A",              "postType": "岗位类型A",              "company": null,              "constructionTeam": "施工班组队伍A",              "intoTime": "2021-10-19",              "outTime": "2021-11-18",              "endTime": "2022-10-19"          }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图2

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图2特种作业人员基本信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表9

表9 特种作业人员基本信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 安全从业人员信息上传

##### 信息上传

安全从业人员信息每天零点向平台上传一次。

##### 接口URL

/api/provide/service/operator/safe。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表10。

表10 安全从业人员基本信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| name | string | 是 | 200 | 人员姓名 |
| sex | string | 是 | 1 | 0男1女 |
| age | int | 是 | 3 | 年龄 |
| workAge | int | 是 | 3 | 工龄 |
| workType | string | 是 | 200 | 工种，详见字典表A.54 |
| certificateNo | string | 是 | 200 | 证书编号 |
| idCard | string | 是 | 18 | 人员身份证号 |
| authTime | Date | 是 | 20 | 认证时间（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |
| authStatus | string | 是 | 1 | 认证状态 0 未认证 1 已认证 |
| Company | string | 是 | 200 | 所属公司 |
| certificateName | string | 是 | 200 | 安全证书名称, 详见字典表A.51 |
| certificateType | string | 是 | 200 | 安全证书类型，详见字典表A.52 |
| issuingAuthority | string | 是 | 200 | 发证机关 |
| startTime | Date | 是 | 20 | 发证日期（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |
| endTime | Date | 是 | 20 | 证书有效期（yyyy-MM-dd格式，没有传null） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [          {              "name": "55",              "projectId": 1668291516775432,              "sex": "0",              "age": 34,              "workAge": 7,              "workType": "C",              "certificateNo": "11",              "startTime": "2020-10-24",              "endTime": "2021-09-13",              "idCard": "55",              "authTime": "2021-07-29",              "authStatus": "1",              "updateTime": "2021-09-13 09:58:00",              "createTime": "2021-09-13 09:58:00",              "company": "glodon",              "certificateName": "111",              "certificateType": "安全B证",              "issuingAuthority": "111"          }] |

##### 返回示例

返回示例见图3

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图3安全从业人员基本信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表11

表11 安全从业人员基本信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 安全风险分级管控（重大风险源）信息上传

##### 隐患信息数据上传

###### 信息上传

隐患信息每天向平台上传一次

###### 接口URL

/common/thirdUploadData/addHiddenTrouble

###### HTTP请求方法

POST方法。

###### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

###### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表格12。

表12 隐患信息数据上传BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| hiddenNum | string | 是 | 200 | 隐患编号 |
| category | enum（[A.46隐患类别（hidden\_type）](#_A.46隐患类别（hidden_type）)参见链接） | 是 |  | 隐患类别 |
| level | [enum](#_A.47隐患级别（hidden_level）)（参见链接） | 是 |  | 隐患级别 |
| info | string | 是 | 200 | 隐患内容 |
| checkPerson | string | 是 | 200 | 检查负责人 |
| checkPersonPhone | string | 是 | 11 | 检查负责人联系电话 |
| checkDate | date | 是 | 20 | 检查日期（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| routineCheck | enum[A.48检查类型（inspect\_type）](#_A.48检查类型（inspect_type）)（参见链接） | 是 |  | 检查类型 |
| dutyUnit | string | 是 | 200 | 责任单位 |
| dutyUnitCode | string | 是 | 50 | 责任单位统一社会信用代码 |
| rectifyPerson | string | 是 | 200 | 整改人 |
| rectifyPersonPhone | string | 是 | 11 | 整改人联系电话 |
| supplementInfo | string | 否 | 200 | 备注 |
| projectCode | string | 是 | 100 | 项目编号，project id |
| programName | string | 是 | 200 | 项目名称，最大长度是200 |
| programType | enum[A.44项目类型（prj\_type）](#_A.44项目类型（prj_type）)（参见链接） | 是 |  | 项目类型 |
| rectifyDate | date | 是 | 20 | 整改期限（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| publishDate | date | 是 | 20 | 上报时间（创建时间）（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| checkResult | string | 是 | 200 | 检查结果（无需整改-待整改-合格） |
| checkArea | string | 是 | 200 | 检查区域 |
| rectifyComplete | date | 是 | 20 | 整改完成时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| reviewDate | date | 是 | 20 | 复查完成时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| informPerson | string | 是 | 200 | 通知人 |
| belongCompany | string | 是 | 200 | 所属公司 |
| serviceTeam | string | 是 | 200 | 劳务队伍 |
| serviceClass | string | 是 | 200 | 劳务班组 |
| isDelete | string | 是 | 1 | 删除状态：0正常、1删除 |
| updateDate | date | 是 | 20 | 更新时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| createBy | string | 是 | 200 | 创建人 |
| createDate | date | 是 | 20 | 创建时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| explain | string | 是 | 200 | 说明 |
| fineInfo | string | 是 | 200 | 罚款信息 |
| supplementInfo | string | 是 | 200 | 补充信息 |
| riskRank | string | 是 | 200 | 隐患等级 |

###### 请求示例

|  |
| --- |
| [          {    "hiddenNum": "905823",    "category": "production",    "level": "general",    "info": "脚手架工字钢螺栓松动",    "checkPerson": null,    "checkPersonPhone": null,    "checkDate": "2021-09-29 10:34:00",    "routineCheck": "prj\_else",    "dutyUnit": "青岛永富建筑劳务工程有限公司",    "dutyUnitCode": null,    "rectifyPerson": "刘展鹏",    "rectifyPersonPhone": "18560379965",    "supplementInfo": null,    "projectCode": "1410893208652587008",    "programName": "一院一园",    "programType": null,    "rectifyDate": "2021-10-01 20:00:00",    "publishDate": "2021-09-29 10:34:00",    "checkResult": "合格",    "checkArea": "施工总平面图",    "rectifyComplete": "2021-10-13 20:19:09",    "reviewDate": "2021-10-14 16:25:10",    "informPerson": null,    "belongCompany": "青岛永富建筑劳务工程有限公司",    "serviceTeam": null,    "serviceClass": null,    "isDelete": "0",    "updateDate": "2021-10-13 20:19:09",    "createBy": null,    "createDate": "2021-09-29 10:34:00",    "explain": null,    "fineInfo": null,    "riskRank": "一般隐患"  } ] |

###### 返回示例

返回示例见下图

|  |
| --- |
| {  "success": true,  "errorCode": 0,  "message": "保存成功",  "noUser": false  } |

###### 返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 备注说明 |
| errorCode | 状态码 | string | 0代表成功 |
| message | 返回信息 | string |  |
| success | 是否成功标识 | boolean | True表示成功 |
| noUser | 暂时没有用 | boolean | 暂时没有用 |

##### 上传静态风险数据

###### 信息上传

静态风险每天零点向平台上传

###### 接口URL

/common/thirdUploadData/addStaticRiskControl

###### HTTP请求方法

POST方法

###### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

###### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表格13。

表13上传静态风险数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| riskNum | string | 是 | 200 | 风险点编号 |
| riskName | string | 是 | 200 | 风险点名称 |
| riskLevel | enum[A.41风险等级（risk\_level）](#_A.41风险等级（risk_level）)（参见链接） | 是 |  | 风险等级 |
| accidentType | enum（参见链接）[A.42潜在事故类型（hidden\_accident\_type）](#_A.42潜在事故类型（hidden_accident_type）) | 是 |  | 潜在事故类型 |
| controlLevel | enum（[A.43管控层级（control\_level）](#_A.43管控层级（control_level）)参见链接） | 是 |  | 管控层级 |
| dutyPerson | string | 是 | 200 | 责任人 |
| engineeringMeasure | string | 否 | 200 | 工程措施 |
| controlMeasures | string | 否 | 200 | 管理措施 |
| individualProtection | string | 否 | 200 | 个体防护措施 |
| emergencyMeasures | string | 否 | 200 | 应急措施 |
| isDelete | string | 是 | 1 | 删除状态：0正常、1删除 |
| relieveStatus | string | 是 | 1 | 风险解除状态：0代表未解除，1代表已解除 |
| projectCode | string | 是 | 100 | 项目编号 |
| content | string | 否 | 200 | 检查内容 |
| deviceType | string | 是 | 200 | 设备设施类型 |
| standardRequire | string | 否 | 200 | 标准要求 |
| publishDate | date | 是 | 20 | 发布时间（创建时间），yyyy-MM-dd HH:mm:ss格式 |
| updateDate | date | 是 | 20 | 更新时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss格式 |
| createBy | string | 是 | 200 | 创建人 |

###### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "accidentType": "hit",          "appid": "qdzhgdcs20210713",          "content": "测试F",          "controlLevel": "project\_department",          "controlMeasures": "测试管理",          "createBy": "测试k",          "deviceType": "测试C",          "dutyPerson": "测试A",          "emergencyMeasures": "测试应急",          "engineeringMeasure": "测试工程",          "individualProtection": "测试个体防护",          "isDelete": "0",          "projectCode": "1668291516775432",          "publishDate": 1633768201659,          "relieveStatus": "1",          "riskLevel": "general",          "riskName": "测试A003",          "riskNum": "A003",          "standardRequire": "测试B",          "updateDate": 1633768201659      }  ] |

###### 返回示例

返回示例如下图所示。

|  |
| --- |
| {  "success": true,  "errorCode": 0,  "message": "保存成功",  "noUser": false  } |

###### 返回字段说明

返回字段说明如下表所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

##### 上传动态风险数据

###### 信息上传

动态风险每天凌点向平台上传

###### 接口URL

/common/thirdUploadData/addDynamicRiskControl

###### HTTP请求方法

POST请求。

###### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

###### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表格14。

表14 上传动态风险BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| riskNum | string | 是 | 200 | 风险点编号 |
| riskName | string | 是 | 200 | 风险点名称—活动作业名称 |
| riskLevel | enum（参见[链接](#_A.41风险等级（risk_level）)） | 是 |  | 风险等级 |
| accidentType | enum（参见链接[A.42潜在事故类型（hidden\_accident\_type）](#_A.42潜在事故类型（hidden_accident_type）)） | 是 |  | 潜在事故类型 |
| controlLevel | enum（参见链接[A.43管控层级（control\_level）](#_A.43管控层级（control_level）)） | 是 |  | 管控层级 |
| dutyPerson | string | 是 | 200 | 责任人 |
| relieveStatus | string | 是 | 1 | 风险解除状态：0代表未解除，1代表已解除 |
| engineeringMeasure | string | 是 | 200 | 工程措施 |
| controlMeasures | string | 是 | 200 | 管理措施 |
| individualProtection | string | 是 | 200 | 个体防护措施 |
| emergencyMeasures | string | 是 | 200 | 应急措施 |
| projectCode | string | 是 | 100 | 项目编号 |
| content | string | 是 | 200 | 工作内容—活动作业内容 |
| riskDesc | string | 是 | 200 | 风险点描述 |
| publishDate | date | 是 | 20 | 发布时间（创建时间）（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| isDelete | string | 是 | 1 | 删除状态：0正常、1删除 |
| updateDate | date | 是 | 20 | 更新时间，（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| createBy | string | 是 | 200 | 创建人 |

###### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "accidentType": "hit",          "appid": "qdzhgdcs20210713",          "content": "测试F",          "controlLevel": "project\_department",          "controlMeasures": "测试管理",          "createBy": "测试k",          "deviceType": "测试C",          "dutyPerson": "测试A",          "emergencyMeasures": "测试应急",          "engineeringMeasure": "测试工程",          "individualProtection": "测试个体防护",          "isDelete": "0",          "projectCode": "1668291516775432",          "publishDate": 1633768201659,          "relieveStatus": "1",          "riskLevel": "general",          "riskName": "测试A003",          "riskNum": "A003",          "standardRequire": "测试B",          "updateDate": 1633768201659      }  ] |

###### 返回示例

返回示例如下图所示。

|  |
| --- |
| {  "success": true,  "errorCode": 0,  "message": "保存成功",  "noUser": false  } |

###### 返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 视频监控及AI视频危险源识别数据上传

#### 视频监控信息上传

##### 推送视频数据

###### 上传视频信息

推送可播放视频数据的组件URL，视频监控播放组件说明见附录B。

###### 接口URL

/api/provide/service/supervisor/videos。

###### HTTP请求方法

POST方法

###### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输

###### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表15。

表15 视频监控信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 100 | 项目id |
| groupName | string | 是 | 50 | 分组名称（无数据则传""） |
| deviceNumber | string | 是 | 50 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| deviceStatus | int | 是 | 2 | 设备状态；1：在线；0：离线 |
| url | string | 是 | 500 | 播放组件URL |
| token | string | 是 | 100 | 调用播放组件时的token |

###### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "deviceName": "摄像头1",  "deviceNumber": "摄像头1",  "deviceStatus": 1,  "groupName": "分组1",  "projectId": "1667650817802263",  "token": "at.9y99atz757kdj5f7dmn4yjy57owxohnv-230l7owjqs-02xd2fw-ufq3v2nqc",  "url": "https://open.ys7.com/v3/openlive/F84518056\_1\_2.m3u8?expire=1629267000&id=347743875869843456&t=2d590b4a4bcbacfef1ddd67d0aebe7789cbf3d5559886665a28f0b8961d04613&ev=100"  },  {  "deviceName": "摄像头2",  "deviceNumber": "摄像头2",  "deviceStatus": 1,  "groupName": "分组1",  "projectId": "1667650817802263",  "token": "at.9y99atz757kdj5f7dmn4yjy57owxohnv-230l7owjqs-02xd2fw-ufq3v2nqc",  "url": "https://open.ys7.com/v3/openlive/F84518056\_2\_2.m3u8?expire=1629267000&id=347743876654632960&t=1c28b0d36a55f566120c2c4c8e934ecc4fa1a263c88a93e708343d0f8acaa888&ev=100"  }  ] |

###### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

###### 返回字段说明

返回字段说明见表16。

表16视频监控信息返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| Code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

##### 视频界面规范

###### 上传视频信息

为确保视频可视化数据界面清晰、规范的显示，各项目的视频画面宜参考以下标准设计：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 规范项 | 规范项标准 | 备注 |
| 1 | 界面尺寸 | 1344(宽)\*873(高) |  |
| 2 | 界面构成 | 应包含2大主区域  A、左侧为设备组织树  B、右侧为视频画面区域 |  |
| 3 | 设备组织区域 | A、背景色为#04152E  B、宋体、16号，字体颜色#4DE6F9 |  |
| 4 | 视频画面区域 | 应支持1通道、4通道画面  宜支持直播、回放等操作 |  |



视频单通道画面（示例）



视频四通道画面（示例）

#### AI视频危险源识别信息上传

##### 上传AI设备状态信息

###### 信息上传

AI监测设备应每2分钟向监管平台上传设备状态信息。

###### 接口URL

/api/provide/service/aiThirdAIDeviceData?appid=a3927d0c58b2fb4c&sign=f29c1e9e6ef6fd78547d5bc9bc66809。

###### HTTP请求方法

POST方法。

###### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

###### 请求体参数说明

请求体参数说明见表17。

表17 设备状态信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备ID |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| deviceStatus | boolean | 是 | 10 | 设备状态；true：在线；false：离线 |
| dateTime | long | 是 | 50 | 上传时间（毫秒值） |
| deviceType | string | 是 | 50 | 设备类型（AI监测设备类型：1104） |

###### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  //项目ID  "projectId": "388142372607488",  //设备ID  "deviceId": "4a5s6d45a5s4d5asd",  //设备名称  "deviceName": "测试设备01",  //设备状态；true：在线；false：离线 类型：boolean  "deviceStatus": true,  //上传时间（毫秒值）时间戳  "dateTime": 121325454545,  //设备类型 固定传1104  "deviceType": "1104"  },  {  //项目ID  "projectId": "388142372607488",  //设备ID  "deviceId": "4a5s6d45a5s4d5asd33",  //设备名称  "deviceName": "测试设备02",  //设备状态；true：在线；false：离线 类型：boolean  "deviceStatus": true,  //上传时间（毫秒值）时间戳  "dateTime": 121325454545,  //设备类型 固定传1104  "deviceType": "1104"  }  ] |

###### 返回示例

返回示例见图4

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图4 设备状态信息上传返回示例

###### 返回字段说明

返回字段说明见表18

表18设备状态信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

##### 上传AI监测数据（实时）

###### 信息上传

每台AI监测设备应实时向监管平台上传各项AI监测数据

###### 接口URL

/api/provide/service/aiThirdSuperviseDeviceData?appid=a3927d0c58b2fb4c&sign=f29c1e9e6ef6fd78547d5bc9bc66809。

###### HTTP请求方法

POST方法。

###### 请求体BODY格式

采用JSON 数据格式传输。

###### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表19。

表19 上传AI监测数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| cameraId | string | 是 | 50 | 设备ID |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| ossKey | string | 是 | 500 | 视频截图地址 |
| createTime | string | 是 | 20 | 创建日期，格式是时间戳 |
| **problemInfo** | | | | |
| problemType | string | 是 | 10 | AI预警类型 |
| problemTypeName | string | 是 | 10 | AI预警类型名称 |
| id | string | 是 | 50 |  |
| x | string | 否 | 50 |  |
| w | string | 否 | 50 |  |
| h | string | 否 | 50 |  |
| y | string | 否 | 50 |  |
| videoUrl | string | 否 | 500 | 上下文短视频地址 |
| originalPhoto | string | 否 | 5000 | 原始照片。Base64字符串 |
| resultImage | string | 否 | 5000 | AI分析之后的照片。Base64字符串 |
| isDeleted | int | 是 | 10 | 是否异常。0代表正常，1代表删除 |
| **pointUser** | | | | |
| identification | string | 否 | 20 | 身份证号码 |
| userName | string | 否 | 50 | 人员姓名 |
| vendorName | string | 否 | 50 | 人员所在公司名称 |
| workerTypeName | string | 否 | 10 | 工种，详见字典表A.54 |
| groupName | string | 否 | 50 | 班组名称 |
| companyName | string | 否 | 50 | 分包单位名称 |
| companyTypeName | string | 否 | 50 | 分包类型名称 |

###### 请求示例

|  |
| --- |
| {      "tenantId": "1454123",      "projectId": "388142372607488",      "ossKey": "/\*\*/04c96bae-723e-44b6-8c11-5519c327a4e3.jpg",      "cameraId": "137403957113974784",      "createTime": "1627300058498",      "problemInfo": [          {              "problemType": "Welding",              "problemTypeName": "电焊",              "id": "1920944598429777921",              "x": 0.7843444167926746,              "w": 0.0332442424570987,              "h": 0.0238770630157539,              "y": 0.1559434963721399,              "videoUrl": "xxxxxxxxxx",              "originalPhoto": "",              "resultImage": "",              "isDeleted": 0,              "pointUser": {                  "identification": "131127\*\*\*\*\*\*113625",                  "userName": "刘永玉",                  "vendorName": "三亚四通设备安装有限公司",                  "workerTypeName": "修筑工",                  "groupName": "班组名称",                  "companyName": "分包单位名称",                  "companyTypeName": "分包类型名称"              }          }      ]} |

###### 返回示例

返回示例见图5。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图5 AI监测实时数据上传返回示例

###### 返回字段说明

返回字段说明见表20。

表20 AI监测实时数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 基坑监测数据上传

#### 深基坑工程对应工程图信息

##### 信息上传

每有改变重新上传图片信息

##### 接口URL

/api/provide/service/deepExcavation/programData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表21。

表21 深基坑工程对应工程图BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 深基坑工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 深基坑工程名称 |
| background | string | 是 | 50000 | 工程图，Base64字符串（jpg格式） |
| pictureSize | string | 是 | 20 | 工程图片尺寸(图片大小) 例：1480,851 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "background": "data:image/jpg;base64 ............",    "pictureSize": "1200,437"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图6。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图6 深基坑工程对应工程图信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表22。

表22 深基坑工程对应工程图信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 深基坑点位信息

##### 信息上传

每有改变重新上传点位信息

##### 接口URL

/api/provide/service/deepExcavation/pointData

##### 请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表23。

表23 深基坑点位信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 深基坑工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 深基坑工程名称 |
| pointName | string | 是 | 50 | 测点名称 |
| pointId | string | 是 | 50 | 测点ID(设备ID) |
| status | int | 是 |  | 状态：0=激活，1=停用 |
| markX | Double | 是 |  | 该点位在图纸上标记的X轴位置 |
| markY | Double | 是 |  | 该点位在图纸上标记的Y轴位置 |
| brand | string | 是 | 20 | 品牌 |
| deviceNo | string | 是 | 50 | 设备编号(黑匣子号) |
| pointType | string | 是 |  | 测点类型编码（详见附录 A.49基坑监测类型中的 编码） |
| pointTypeName | string | 是 |  | 测点类型,测点类别字符串（详见附录A.49基坑监测类型 中的名称）（需和编码对应） |
| terminalName | string | 是 | 50 | 终端名称不是 deviceName |
| alarmValue | Double | 是 |  | 报警值 |
| controlValue | Double | 是 |  | 控制值 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位01",          "pointId": "01",          "status": 0,          "markX": 1100,          "markY": 100,          "brand": "品牌",          "deviceNo": "0001",          "pointType": "columnsVerDis",          "pointTypeName": "立柱竖向位移",          "terminalName": "终端01",          "alarmValue": 10,          "controlValue": 20      },      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位02",          "pointId": "02",          "status": 0,          "markX": 1105,          "markY": 200,          "brand": "品牌",          "deviceNo": "0002",          "pointType": "columnsVerDis",          "pointTypeName": "立柱竖向位移",          "terminalName": "终端02",          "alarmValue": 10,          "controlValue": 20      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图7。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图7 深基坑点位信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表24。

表24 深基坑点位信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 深基坑实时监测信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传实时监测信息（需一次上传一个项目下所有点位的监测信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/deepExcavation/realData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表25。

表25 深基坑实时监测信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 深基坑工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 深基坑工程名称 |
| pointName | string | 是 | 50 | 测点名称 |
| pointId | string | 是 | 50 | 测点ID(设备ID) |
| pointType | string | 是 |  | 测点类型编码（详见附录 A.49基坑监测类型中的 编码） |
| pointTypeName | string | 是 |  | 测点类型,测点类别字符串（详见附录A.49基坑监测类型 中的名称）（需和编码对应） |
| unit | string | 是 |  | 单位（详见附录 A.49基坑监测类型中的 单位） |
| alarmValue | Double | 是 |  | 报警值 |
| controlValue | Double | 是 |  | 控制值 |
| deviceNo | string | 否 | 50 | 设备编号 |
| variation | Double | 是 |  | 单次变化值 |
| aggregateValue | Double | 是 |  | 累计变化值 |
| rateChange | Double | 是 |  | 变化速率 |
| variationLimit | Double | 否 |  | 单次变化值限定值 |
| aggregateValueLimit | Double | 否 |  | 累计变化值限定值 |
| rateChangeLimit | Double | 否 |  | 变化速率限定值 |
| timeInterval | Long | 否 | 20 | 更新间隔（秒） |
| startTime | Date | 否 |  | 开始采集时间 |
| eventTs | Date | 是 |  | 最新采集时间 |
| initValue | Double | 是 |  | 初始值 |
| offsetValue | Double | 否 |  | 偏差值 |
| alarmStatus | int | 是 |  | 报警状态 0 正常 ；1 超出报警值 ；2 超出控制值 |
| alarmDesc | string | 否 | 50 | 报警描述 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位01",          "pointId": "01",          "pointType": "columnsVerDis",          "pointTypeName": "立柱竖向位移",          "unit": "mm",          "alarmValue": 10,          "controlValue": 20,          "deviceNo": "0001",          "variation": 2,          "aggregateValue": 6,          "rateChange": 4,          "variationLimit": 10,          "aggregateValueLimit": 30,          "rateChangeLimit": 10,          "timeInterval": 20,          "startTime": 1635141279000,          "eventTs":1635148479000,          "initValue": 0,          "offsetValue": 4,          "alarmStatus": 0,          "alarmDesc": ""        },      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位02",          "pointId": "02",          "pointType": "columnsVerDis",          "pointTypeName": "立柱竖向位移",          "unit": "mm",          "alarmValue": 10,          "controlValue": 20,          "deviceNo": "0002",          "variation": 3,          "aggregateValue": 7,          "rateChange": 3,          "variationLimit": 10,          "aggregateValueLimit": 30,          "rateChangeLimit": 10,          "timeInterval": 20,          "startTime": 1635141279000,          "eventTs":1635148479000,          "initValue": 0,          "offsetValue": 7,          "alarmStatus": 0,          "alarmDesc": ""        }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图8。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图8 深基坑实时监测信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表26。

表26 深基坑实时监测信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 深基坑预警报警信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传预警报警信息（上传的为该项目当天发生的所有预警报警信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/deepExcavation/alarmData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表27。

表27 深基坑预警报警信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 深基坑工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 深基坑工程名称 |
| pointName | string | 是 | 50 | 测点名称 |
| pointId | string | 是 | 50 | 测点ID(设备ID) |
| pointType | string | 是 |  | 测点类型编码（详见附录 A.49基坑监测类型中的 编码） |
| pointTypeName | string | 是 |  | 测点类型,测点类别字符串（详见附录A.49基坑监测类型 中的名称）（需和编码对应） |
| unit | string | 是 |  | 单位（详见附录 A.49基坑监测类型中的 单位） |
| eventTs | Date | 是 |  | 采集时间 |
| recoverTimeTs | Date | 否 |  | 超控制报警结束时间 |
| value | Double | 否 |  | 当前值 |
| monitorValue | Double | 是 |  | 超控制/告警值 |
| recoveryValue | Double | 是 |  | 恢复值 |
| initValue | Double | 否 |  | 初始值 |
| alarmStatus | int | 是 |  | 报警状态 0 正常 ；1 超出报警值 ；2 超出控制值 |
| alarmDesc | string | 否 | 50 | 报警描述 |
| variationLimit | Double | 否 |  | 单次变化值限定值 |
| aggregateValueLimit | Double | 否 |  | 累计变化值限定值 |
| rateChangeLimit | Double | 否 |  | 变化速率限定值 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位01",          "pointId": "01",          "pointType": "columnsVerDis",          "pointTypeName": "立柱竖向位移",          "unit": "mm",          "eventTs": 1635159279000,          "recoverTimeTs": 1635162879000,          "value": 12,          "monitorValue": 12,          "recoveryValue": 10,          "initValue": 0,          "alarmStatus": 1,          "alarmDesc": "当前累计变化为12mm，超过预警值10mm，偏差为8mm",          "variationLimit": 10,          "aggregateValueLimit": 30,          "rateChangeLimit": 10      },      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位02",          "pointId": "02",          "pointType": "columnsVerDis",          "pointTypeName": "立柱竖向位移",          "unit": "mm",          "eventTs": 1635159279000,          "recoverTimeTs": 1635162879000,          "value": 12,          "monitorValue": 12,          "recoveryValue": 10,          "initValue": 0,          "alarmStatus": 1,          "alarmDesc": "当前累计变化为12mm，超过预警值10mm，偏差为8mm",          "variationLimit": 10,          "aggregateValueLimit": 30,          "rateChangeLimit": 10      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图9。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图9 深基坑预警报警信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表28。

表28 深基坑预警报警信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 深基坑历史信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传历史信息（上传的为该项目当天信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/deepExcavation/historyData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表29。

表29 深基坑历史信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 深基坑工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 深基坑工程名称 |
| pointName | string | 是 | 50 | 测点名称 |
| pointId | string | 是 | 50 | 测点ID(设备ID) |
| pointType | string | 是 |  | 测点类型编码（详见附录 A.49基坑监测类型中的 编码） |
| pointTypeName | string | 是 |  | 测点类型,测点类别字符串（详见附录A.49基坑监测类型 中的名称）（需和编码对应） |
| unit | string | 是 |  | 单位（详见附录 A.49基坑监测类型中的单位） |
| eventTs | Date | 是 |  | 采集时间 |
| variation | Double | 否 |  | 单次变化值 |
| aggregateValue | Double | 是 |  | 累计变化值 |
| rateChange | Double | 是 |  | 变化速率 |
| initValue | Double | 否 |  | 初始值 |
| alarmStatus | int | 是 |  | 报警状态 0 正常 ；1 超出报警值 ；2 超出控制值 |
| alarmValue | Double | 是 |  | 报警值 |
| controlValue | Double | 是 |  | 控制值 |
| variationLimit | Double | 否 |  | 单次变化值限定值 |
| aggregateValueLimit | Double | 否 |  | 累计变化值限定值 |
| rateChangeLimit | Double | 否 |  | 变化速率限定值 |
| aggregateValueLists | List<double> | 否 |  | 累计变化值 集合 用于深层水平位移 |
| variationLists | List<double> | 否 |  | 单次变化值 集合 用于深层水平位移 |
| rateChangeLists | List<double> | 否 |  | 变化速率 集合 用于深层水平位移 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位03",          "pointId": "03",          "pointType": "deepHorDis",          "pointTypeName": "深层水平位移",          "unit": "mm",          "eventTs": 1635076479000,          "variation": 2,          "aggregateValue": 6,          "rateChange": 4,          "initValue": 0,          "alarmStatus": 0,          "alarmValue": 10,          "controlValue": 20,          "variationLimit": 10,          "aggregateValueLimit": 30,          "rateChangeLimit": 10,          "aggregateValueLists": [2,3],          "variationLists": [2,1],          "rateChangeLists":[2,1]      },     {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "pointName": "点位04",          "pointId": "04",          "pointType": "deepHorDis",          "pointTypeName": "深层水平位移",          "unit": "mm",          "eventTs": 1635076479000,          "variation": 2,          "aggregateValue": 6,          "rateChange": 4,          "initValue": 0,          "alarmStatus": 0,          "alarmValue": 10,          "controlValue": 20,          "variationLimit": 10,          "aggregateValueLimit": 30,          "rateChangeLimit": 10,          "aggregateValueLists": [2,3],          "variationLists": [2,1],          "rateChangeLists":[2,1]      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图10。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图10 深基坑历史信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表30。

表30 深基坑历史信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 塔机监测数据上传

#### 塔机监测设备基础信息上传

##### 信息上传

塔吊监测设备需要每天向监管平台上传一次塔吊基本信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/towerCrane/baseInfo。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表31。

表31 塔吊基本信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称，示例：1#塔机 |
| deviceStatus | string | 是 | 1 | 设备状态（1：在线0离线） |
| manufacturingLicense | string | 是 | 200 | 制造许可编号 |

表31（续）塔吊基本信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | 类型 | 是否必填 | | 最大长度 | 说明 |
| model | | string | 是 | | 200 | 规格型号 |
| recordNumber | | string | 是 | | 200 | 设备备案编号 |
| manufacturer | | string | 是 | | 200 | 制造厂家 |
| propertyUnit | | string | 是 | | 200 | 设备产权单位 |
| manufactureDate | | long | 是 | | 20 | 出厂日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| manufacturingNo | | string | 是 | | 200 | 出厂编号 |
| contactNumber | | string | 是 | | 200 | 联系电话 |
| installationUnit | | string | 是 | | 200 | 安装单位 |
| verifyDate | | long | 是 | | 20 | 检验合格日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| recordDate | | long | 是 | | 20 | 使用登记日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| foreArmLength | | string | 是 | | 10 | 前向臂高0.00~99.99  单位：m |
| rearArmLength | | string | 是 | | 10 | 后向臂高0.00~99.99  单位：m |
| maxLoad | | float | 是 | |  | 额定吊重（t） |
| maxWeight | | float | 是 | |  | 最大吊重  0.00~99.99t |
| ratedTorque | | float | 是 | |  | 额定力矩 |
| ratedWindSpeed | | float | 是 | |  | 额定风速  0.00~36.90m/s |
| deviceNumber | | string | 是 | | 200 | 设备编号 |
| dismantleUnit | | string | 否 | | 200 | 拆除单位 |
| customTowerCraneType | | string | 是 | | 1 | 塔吊设备类型：1-尖头塔，2-平头塔，3-动臂塔 |
| detectionUnit | | string | 否 | | 200 | 监测机构 |
| dataTimeStamp | | Long | 是 | | 20 | 数据时间戳(示例精确到毫秒,没有传0) |
| simCardNo | | string | 是 | | 50 | SIM卡号 |
| hardwareVer | | string | 是 | | 100 | 硬件版本号 |
| protocolVer | | string | 是 | | 100 | 协议版本号 |
| selfCraneNo | | int | 是 | |  | 塔机名称编号1~16 |
| craneType | | int | 是 | |  | 塔机类型  0: 动臂吊  1: 塔头平臂吊  2: 平头平臂吊 |
| weightSet | | int | 是 | |  | 配置载重功能  0:未配置  1:已配置 |
| windSpeedSet | | int | 是 | |  | 配置风速功能  0:未配置  1:已配置 |
| rangeSet | | int | 是 | |  | 配置幅度功能  0:未配置  1:已配置 |
| heightSet | | int | 是 | |  | 配置高度功能  0:未配置  1:已配置 |
| angleSet | | int | 是 | |  | 配置角度功能  0:未配置  1:已配置 |
| obliguitySet | | int | 是 | |  | 配置倾角功能  0:未配置  1:已配置 |
| gpsSet | | int | 是 | |  | 配置gps功能  0:未配置  1:已配置 |
| idSet | | int | 是 | |  | 配置人员识别功能  0:未配置  1:已配置 |
| ratedWindLevel | | int | 是 | |  | 额定风级  0~12级 |
| minRange | | float | 是 | |  | 最小变幅  0.00~99.99m |
| maxRange | | float | 是 | |  | 最大变幅  0.00~99.99m |
| armHeight | | float | 是 | |  | 大臂高  0.00~655.35m |
| maxHeight | | float | 是 | |  | 最大高度  0.00~655.35m |
| maxAngle | | float | 是 | |  | 最大角度  540.0° |
| minAngle | | float | 是 | |  | 最小角度  -540.0° |
| ratedObliguity | | float | 是 | |  | 额定倾角  0.00~9.99° |
| tc\_MS\_LoadCapacity | | float | 是 | |  | 最大幅度允许最大载重0.00~99.99t |
| tc\_ML\_MaxScope | | float | 是 | |  | 最大载重达到最大幅度0.00~655.3m |
| differInput | | int | 是 | |  | 载重滤波等级 1~9 |
| settingMinHeight | | float | 是 | |  | 高度报警阈值0.00~655.3m |
| weightZero | | float | 是 | |  | 载重零点值 0.00~99.99t |
| windSpeedZero | | float | 是 | |  | 风速零点值0.00~99.99m/s |
| angleZero | | float | 是 | |  | 角度零点值 0.0~359.9° |
| dipXZero | | float | 是 | |  | 倾角X零点值0.00~9.99° |
| dipYZero | | float | 是 | |  | 倾角Y零点值0.00~9.99° |
| elevationAngleZero | | float | 是 | |  | 动臂吊仰角零点值0.00~99.99° |
| deviceSN | | string | 是 | | 200 | 设备序列号 |
| lng | | string | 是 | | 20 | 经度 |
| lat | | string | 是 | | 20 | 纬度 |
|  | **请求示例** | | |  | | | |
|  | |  | | | [{"appid":"acfa7ac7925f3af0",  "sign":"6c76f1ece86d4a75d31874fd021a2f8b",  "projectId":"1628307227556875",  "deviceId":"000000009699",  "deviceName":"测试设备",  "deviceStatus":"1",  "manufacturingLicense":"111111",  "model":"TDSB",  "recordNumber":"9699",  "manufacturer":"KH",  "propertyUnit":"KUNHAI",  "manufactureDate":1630444818000,  "manufacturingNo":"9699",  "contactNumber":"13526410200",  "installationUnit":"KH",  "verifyDate":1627766418000,  "recordDate":1630444818000,  "foreArmLength":"47.8",  "rearArmLength":"12.5",  "armHeight":50,  "maxLoad":5.0,  "maxWeight":6.0,  "ratedTorque":540,  "ratedWindSpeed":10.8,  "deviceNumber":"000000009699",  "dismantleUnit":"KH",  "customTowerCraneType":"2",  "detectionUnit":"",  "dataTimeStamp":1630444818000,  "simCardNo":"1630444818",  "hardwareVer":"V1.0",  "protocolVer":"V1.0",  "selfCraneNo":1,  "craneType":1,  "weightSet":1,  "windSpeedSet":1,  "rangeSet":1,  "heightSet":1,  "angleSet":1,  "obliguitySet":1,  "gpsSet":1,  "idSet":1,  "ratedWindLevel":10,  "minRange":0,  "maxRange":99.0,  "maxHeight":100.0,  "maxAngle":540,  "minAngle":-540,  "ratedObliguity":9.9,  "tc\_MS\_LoadCapacity":9,  "tc\_ML\_MaxScope":120,  "differInput":7,  "settingMinHeight":100,  "weightZero":0.1,  "windSpeedZero":3.2,  "angleZero":1.3,  "dipXZero":0.2,  "dipYZero":0.0,  "elevationAngleZero":0.2,  "deviceSN":"000000009699",  "lng":"125.35",  "lat":"39.235"  }] | | | |

##### 返回示例

返回示例见图11。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图11 塔吊运行实时数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表32。

表32 塔吊运行实时数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 塔机监测状态信息上传

##### 信息上传

每30分钟向监管平台上传塔吊设备状态信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/towerCrane/device。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 33。

表33 塔吊监管数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备ID |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceStatus | string | 是 | 20 | 设备状态（在线：active 离线：disconnected） |
| lng | string | 是 | 20 | 经度 |
| lat | string | 是 | 20 | 纬度 |
| **请求示例** | | | | |
| [ | | | | |
| { | | | | |
| "appid": "xwxq7925f3a", | | | | |
| "lng": "00000.00000", | | | | |
| "sign": "4B2488A44DC7C946F0341D24DACEE39A", | | | | |
| "projectId": "1397537556898066432", | | | | |
| "deviceId": "010816030095", | | | | |
| "deviceName": "2#塔吊", | | | | |
| "lat": "00000.00000", | | | | |
| "deviceStatus": "disconnected" | | | | |
| } | | | | |
| ] | | | | |
|  | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图12。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图12 塔吊监管数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表34。

表34 塔吊监管数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 塔机运行数据上传（实时）

##### 信息上传

塔吊监测设备需要每20分钟向监管平台上传塔吊运行数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/towerCrane/supervision。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 35。

表35 塔吊运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceStatus | string | 是 | 1 | 设备是否在线（1在线0离线） |

表35（续）塔吊运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| driverName | string | 是 | 200 | 司机姓名 |
| driverIdcard | string | 是 | 18 | 司机身份证号 |
| driverAuthStatus | string | 是 | 3 | 司机身份认证状态（通过、不通过） |
| driverAuthTime | string | 是 | 20 | 司机身份认证时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| age | string | 是 | 10 | 年龄 |
| workAge | string | 是 | 10 | 工龄 |
| sex | string | 是 | 10 | 性别 |
| photoUrl | string | 是 | 100 | 头像地址 |
| certificateNo | string | 是 | 50 | 证书编号 |
| loadRatio | string | 是 | 20 | 荷载比(单位是%) |
| torqueRatio | string | 是 | 20 | 力矩比(单位是%)0.00~655.35 |
| amplitude | string | 是 | 20 | 幅度（单位是M）0.00~99.99 |
| angle | string | 是 | 20 | 倾角（单位是度）-9.99~9.99° |
| height | string | 是 | 20 | 高度（单位是M）-100~655.35 |
| rotation | string | 是 | 20 | 转角（单位是度）-540~540 |
| weight | string | 是 | 20 | 吊重（单位是t）0.00~99.99 |
| windspeed | string | 是 | 20 | 风速（单位是m/s）0.00~36.90 |
| dataTimeStamp | Long | 是 | 20 | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| protocolVer | string | 是 | 200 | 协议版本号 |
| deviceSN | string | 是 | 200 | 设备序列号 |
| deviceTCPIP | string | 是 | 200 | 黑匣子TCP实际IP |
| deviceTCPPoot | string | 是 | 200 | 黑匣子TCP实际端口 |
| date | string | 是 | 20 | 采集日期：yyyy-MM-dd |
| time | string | 是 | 20 | 采集时间：HH:ss:mm |
| operaterNo | string | 是 |  | 司机人员工号 |
| 3 | 管理员：0 |
|  | 操作员：1~99 |
|  | 未登陆：255 |
| workStatus | string | 是 | 1 | 塔机工作状态0:运行监控 |
|  | 1:顶升监控 |
| motorStatus | string | 是 |  | 系统运行状态 |
| 1 | 0:无电机处于工作状态 |
|  | 1:有电机处于工作状态 |
| multiple | string | 是 | 2 | 倍率1~99 |
| moment | float | 是 |  | 力矩百分比 0.00~655.35% |
| obliguity | float | 是 |  | 倾角-9.99~9.99° |
| ratedWeight | float | 是 |  | 额定载重 0.00~99.99t |
| windLevel | string | 是 | 2 | 风级 0~12级 |
| noError | string | 是 |  | 无任何外设故障 |
| 1 | 0:有外设故障 |
|  | 1:无任何外设故障 |
| weightError | string | 是 |  | 载重传感器故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| windSpeedError | string | 是 |  | 风速传感器故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| rangeError | string | 是 |  | 幅度传感器故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| heightError | string | 是 |  | 高度传感器故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| angleError | string | 是 |  | 角度传感器故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| obliguityError | string | 是 |  | 倾角传感器故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| gpsError | string | 是 |  | gps故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| idError | string | 是 |  | 身份识别模块故障 |
| 1 | 0:无故障 |
|  | 1:有故障 |
| noAlarm | string | 是 | 1 | 无任何报警 |
|  | 0:有报警 |
|  | 1:无任何报警 |
| momentAlarm | string | 是 |  | 力矩报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| windSpeedAlarm | string | 是 |  | 风速报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| heightAlarm | string | 是 |  | 高度上限位报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| minRangeAlarm | string | 是 |  | 幅度内限位报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| maxRangeAlarm | string | 是 |  | 幅度外限位报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| posAngleAlarm | string | 是 |  | 顺时针回转限位报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| negAngleAlarm | string | 是 |  | 逆时针回转限位报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| obliguityAlarm | string | 是 |  | 倾角报警 |
| 1 | 0:正常 |
|  | 1:报警 |
|  | 2:预警 |
| forbidEntryAlarm | string | 是 |  | 禁入区报警 |
| 1 | 0: 正常 |
|  | 1:报警 |
| forbidSuspend2Alarm | string | 是 | 1 | A类禁吊区域报警0: 正常 |
|  | 1~5:1~5区域报警 |
| forbidSuspend4Alarm | string | 是 |  | B类禁吊区域报警 |
| 1 | 0: 正常 |
|  | 1~5:1~5区域报警 |
| **请求示例** | | | | |
| [{ | | | | |
| "amplitude": 0, | | | | |
| "angle": 0, | | | | |
| "angleError": "0", | | | | |
| "appid": "xwxq7925f3a", | | | | |
| "dataTimeStamp": 1631557096000, | | | | |
| "date": "2021-09-13", | | | | |
| "deviceId": "010301005", | | | | |
| "deviceName": "4号楼塔机", | | | | |
| "deviceSN": "苏FL-T00192", | | | | |
| "deviceStatus": "1", | | | | |
| "deviceTCPIP": "0", | | | | |
| "deviceTCPPoot": "0", | | | | |
| "driverAuthStatus": "0", | | | | |
| "driverAuthTime": "2021-03-29 10:55:39.807345", | | | | |
| "driverIdcard": "320822197401202438", | | | | |
| "driverName": "惠海军", | | | | |
| "forbidEntryAlarm": "0", | | | | |
| "forbidSuspend2Alarm": "0", | | | | |
| "forbidSuspend4Alarm": "0", | | | | |
| "gpsError": "0", | | | | |
| "height": "1.60000000000000009", | | | | |
| "heightAlarm": "0", | | | | |
| "heightError": "0", | | | | |
| "idError": "0", | | | | |
| "loadRatio": "0", | | | | |
| "maxRangeAlarm": "0", | | | | |
| "minRangeAlarm": "0", | | | | |
| "moment": 0.0, | | | | |
| "momentAlarm": "0", | | | | |
| "motorStatus": "0", | | | | |
| "multiple": "0", | | | | |
| "negAngleAlarm": "0", | | | | |
| "noAlarm": "0", | | | | |
| "noError": "0", | | | | |
| "obliguity": 0.0, | | | | |
| "obliguityAlarm": "0", | | | | |
| "obliguityError": "0", | | | | |
| "operaterNo": "80", | | | | |
| "posAngleAlarm": "0", | | | | |
| "projectId": "1397537556898066432", | | | | |
| "projectInfoId": "E88CF06B39EB4AB49C8665F8D7D30C19", | | | | |
| "protocolVer": "80", | | | | |
| "rangeError": "0", | | | | |
| "ratedWeight": 0.0, | | | | |
| "rotation": "618.519999999999982", | | | | |
| "sign": "4B2488A44DC7C946F0341D24DACEE39A", | | | | |
| "time": "18:18:16", | | | | |
| "torqueRatio": "0", | | | | |
| "weight": "0", | | | | |
| "weightError": "0", | | | | |
| "windLevel": "0", | | | | |
| "windSpeedAlarm": "0", | | | | |
| "windSpeedError": "0", | | | | |
| "windspeed": "0", | | | | |
| "workStatus": "0" | | | | |
| }] | | | | |
|  | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图13。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图13 塔吊运行实时数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表36。

表36 塔吊运行实时数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 塔机监测报警信息数据上传

##### 信息上传

塔吊监测设备发现报警后需要实时向监管平台上传塔吊报警数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/towerCrane/data。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 37。

表37 塔吊报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| brand | string | 否 | 200 | 品牌 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 塔机名称 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 塔机编号 |
| startAlarmTime | Long | 是 | 20 | 告警开始时间 |
| endAlarmTime | Long | 否 | 20 | 告警结束时间 |
| alarmLevel | int | 是 |  | 告警等级 1=预警 ，2=报警 |
| alarmType | string | 是 |  | 告警类型，详见附录A:基础数据字典表39 |

表37（续）塔吊报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| alarmValue | Double | 否 |  | 告警值 |
| recoverValue | Double | 否 |  | 恢复值 |
| unit | string | 否 | 200 | 单位 |
| driverName | string | 否 | 200 | 塔吊司机名称 |
| driverIdcard | string | 否 | 18 | 塔吊司机身份证号 |
| criticalValue | string | 否 | 20 | 针对报警或预警时存储的临界值 |
| alarmCriticalValue | string | 否 | 20 | 告警临界值 |
| warningCriticalValue | string | 否 | 20 | 预警临界值 |
| alarmTrColliInfo | List<AlarmTrColliInfoDTO> | 否 | 20 | 塔吊碰撞报警信息（只有alarmType=塔吊间碰撞 时才有值） |
| AlarmTrColliInfoDTO.craneSn | string | 否 | 200 | 塔机编号 |
| AlarmTrColliInfoDTO.alertLevel | string | 否 | 1 | 报警等级[1-预警;2-报警] |
| **请求示例** | | | | |
| [ | | | | |
| { | | | | |
| "alarmCriticalValue":"0", | | | | |
| "alarmLevel":"1", | | | | |
| "alarmTrColliInfo":[ | | | | |
| { | | | | |
| "craneSn":"塔机编号", | | | | |
| "alertLevel":2 | | | | |
| } | | | | |
| ], | | | | |
| "alarmType":"09", | | | | |
| "alarmValue":0, | | | | |
| "appid":"acfa7ac7925f3af0", | | | | |
| "deviceId":"1002", | | | | |
| "deviceName":"T001", | | | | |
| "driverIdcard":"000000000000000000", | | | | |
| "driverName":"王大大", | | | | |
| "recoverValue":0, | | | | |
| "sign":"A028D242AD9973C9667541B58365D98F", | | | | |
| "startAlarmTime":1614588868000, | | | | |
| "unit":"m/s", | | | | |
| "warningCriticalValue":"0", | | | | |
| "projectId":1397537556898066432, | | | | |
| "brand":"", | | | | |
| "endAlarmTime":1614588868000, | | | | |
| "criticalValue":100 | | | | |
|  | | | | |
| } | | | | |
| ] | | | | |
|  | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图14。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图14 塔吊报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表38。

表38 塔吊报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 塔机防倾翻报警接口

##### 信息上传

塔吊防倾翻设备有报警时发送监测数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/towerCrane/fqfData。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见下表39。

表39 塔吊防倾翻数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 防倾翻设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 防倾翻设备名称 |
| eventTs | string | 是 | 20 | 数据采集时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| dip | Float | 是 |  | 倾斜角度(0-360度) |
| direction | Int | 是 |  | 倾斜方向(0-360度) |
| alarm | Int | 是 |  | 报警类型(0未报警1超载，2回转反车，4猛起猛放，8回转反车，16斜拉斜吊，32向右侧向倾斜，64向左侧向倾斜，128上电，256断电) |
| **请求示例** | | | | |
| [{ | | | | |
| "projectId":1627435295453282, | | | | |
| "deviceId":"111", | | | | |
| "deviceName":"222", | | | | |
| "eventTs":"2021-10-09 15:43:00", | | | | |
| "dip":12.1, | | | | |
| "direction":10, | | | | |
| "alarm":1 | | | | |
| }] | | | | |
|  | | | | |

##### 返回示例

返回示例见下图15。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图15塔吊防倾翻数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见下表40。

表40塔吊防倾翻数据上传返回字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 施工升降电梯监测数据上传

#### 施工升降电梯基础信息上传

##### 信息上传

升降机设备需要每天零点向监管平台上传一次升降机基本信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/elevator/baseInfo。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表41。

表41 升降机基础数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| manufacturingLicense | string | 是 | 200 | 制造许可编号 |

表41（续）升降机基础数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| model | string | 是 | 200 | 规格型号 |
| recordNumber | string | 是 | 200 | 设备备案编号 |
| manufacturer | string | 是 | 200 | 制造厂家 |
| propertyUnit | string | 是 | 200 | 设备产权单位 |
| manufactureDate | long | 是 | 20 | 出厂日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| manufacturingNo | string | 是 | 200 | 出厂编号 |
| contactNumber | string | 是 | 200 | 联系电话 |
| installationUnit | string | 是 | 200 | 安装单位 |
| verifyDate | long | 是 | 20 | 检验合格日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| recordDate | long | 是 | 20 | 使用登记日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| foreArmLength | string | 是 | 20 | 前向臂高 |
| rearArmLength | string | 是 | 20 | 后向臂高 |
| armHeight | float | 是 |  | 大臂高度（m） |
| maxLoad | float | 是 |  | 额定吊重（t） |
| ratedTorque | float | 是 |  | 额定力矩 |
| deviceNumber | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| dismantleUnit | string | 否 | 200 | 拆除单位 |
| ratedLoad | Double | 是 |  | 额定载重 |
| detectionUnit | string | 否 | 200 | 监测机构 |
| ratedPerson | int | 是 |  | 额定人数 |
| rentCompany | string | 是 | 200 | 产权单位 |
| titleNumber | string | 是 | 200 | 产权编号 |
| detectionQualifiedDate | long | 是 | 20 | 检测日期（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| installCompanyCode | string | 是 | 200 | 安装单位代码 |
| installDate | long | 是 | 20 | 安装时间（时间戳 数据精确到毫秒 没有传0） |
| installationPhoto | string | 是 | 200 | 安装照片 |
| testNumber | string | 是 | 200 | 检测编号 |
| checkCertificateNo | string | 是 | 200 | 检测证书编号 |
| inspectionCertificatePic | string | 是 | 200 | 检测证书照片，传url |
| useRegistrationNumber | string | 是 | 200 | 使用登记编号 |
| registerCertificatePic | string | 是 | 200 | 登记证书照片，传url |
| projectDeviceNo | string | 是 | 200 | 设备自编号(检到位) |
| **请求示例** | | | | |
| [ | | | | |
| { | | | | |
| “propertyUnit”: “连云港”, | | | | |
| “detectionUnit”: “”, | | | | |
| “ratedPerson”: 0, | | | | |
| “testNumber”: “”, | | | | |
| “projectDeviceNo”: “”, | | | | |
| “deviceId”: “10401070”, | | | | |
| “deviceName”: “D111 “, | | | | |
| “deviceNumber”: “苏FF-S00144”, | | | | |
| “manufacturer”: “”, | | | | |
| “inspectionCertificatePic”: “”, | | | | |
| “dismantleUnit”: “”, | | | | |
| “installDate”: 1622131200000, | | | | |
| “titleNumber”: “91320706661330218M”, | | | | |
| “installationPhoto”: “”, | | | | |
| “ratedLoad”: 0.0, | | | | |
| “contactNumber”: “”, | | | | |
| “manufactureDate”: 1631557096000, | | | | |
| “recordDate”: 1631557096000, | | | | |
| “model”: “SC200/200”, | | | | |
| “manufacturingLicense”: “”, | | | | |
| “recordNumber”: “AJ320707120200075”, | | | | |
| “verifyDate”: 1631557096000, | | | | |
| “detectionQualifiedDate”: 1631557096000, | | | | |
| “rentCompany”: “”, | | | | |
| “useRegistrationNumber”: “”, | | | | |
| “maxLoad”: 0.0, | | | | |
| “checkCertificateNo”: “”, | | | | |
| “foreArmLength”: “”, | | | | |
| “ratedTorque”: 0.0, | | | | |
| “installCompanyCode”: “91320706661330218M”, | | | | |
| “registerCertificatePic”: “”, | | | | |
| “rearArmLength”: “”, | | | | |
| “installationUnit”: “连云港”, | | | | |
| “armHeight”: 0.0, | | | | |
| “manufacturingNo”: “” | | | | |
| } | | | | |
| ] | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图16。

|  |
| --- |
| {  “code”: 0,  “message”: “success”,  “throwable”: null  } |

图16 升降机基础数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表42。

表42 升降机基础数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 项目升降电梯状态信息上传

##### 信息上传

每30分钟向监管平台上传升降机设备状态信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/elevator/device。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 43。

表43 升降机监管数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 升降机设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 升降机设备名称 |
| deviceStatus | string | 是 | 10 | 升降机设备状态 active:在线，  disconnected：离线 |
| createTime | string | 是 | 20 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| maxGross | Double | 是 |  | 额定重量（单位：kg） |
| maxPeople | int | 是 |  | 额定人数 |
| **请求示例** | | | | |
| [ | | | | |
| { | | | | |
| “maxGross”: 0.0, | | | | |
| “createTime”: “2021-09-01 11:21:16”, | | | | |
| “appid”: “acfa7ac7925f3af0”, | | | | |
| “sign”: “6361354B0AB1C8D57DE8085E3DEFA8A2”, | | | | |
| “maxPeople”: 0, | | | | |
| “deviceId”: “10401070”, | | | | |
| “deviceName”: “7#升降机”, | | | | |
| “projectId”: “1397537556898066432”, | | | | |
| “deviceStatus”: “disconnected” | | | | |
| } | | | | |
| ] | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图17。

|  |
| --- |
| {  “code”: 0,  “message”: “success”,  “throwable”: null  } |

图17 升降机监管数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表44。

表44 升降机监管数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 施工升降电梯实时信息上传

##### 信息上传

升降机监测设备需要每20分钟向监管平台上传升降机运行数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/elevator/supervision。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 45。

表45 升降机运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceStatus | string | 是 | 10 | 升降机设备状态  active:在线， disconnected：离线 |

表45（续）升降机运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| driverName | string | 是 | 200 | 司机姓名 |
| driverIdcard | string | 是 | 18 | 司机身份证号 |
| driverAuthStatus | string | 是 | 3 | 司机身份认证状态（通过、不通过） |
| driverAuthTime | string | 是 | 20 | 司机身份认证时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| sex | int | 是 |  | 司机性别0 男 1 女 |
| age | int | 是 |  | 司机年龄 |
| workAge | int | 是 |  | 司机工作年限 |
| beforeLock | int | 是 |  | 前门锁状态 0 关闭 1 开启 |
| afterLock | int | 是 |  | 后门锁状态0 关闭 1 开启 |
| loadRatio | string | 是 | 10 | 荷载比(单位是%) |
| xAngleRatio | string | 是 | 10 | X倾角比(单位是%) |
| yAngleRatio | string | 是 | 10 | Y倾角比（单位是%） |
| xAngle | Long | 是 | 20 | X倾角（单位是度） |
| yAngle | Long | 是 | 20 | Y倾角（单位是度） |
| height | int | 是 |  | 行程高度（单位是M） |
| speed | string | 是 | 10 | 速度（单位是m/s） |
| weight | string | 是 | 10 | 吊重（单位是t） |
| bias | string | 是 | 10 | 倾斜（单位是度） |
| up\_limit | string | 是 | 10 | 上限位 |
| down\_limit | string | 是 | 10 | 下限位 |
| weightPercent | double | 是 |  | 本次载重百分比 |
| startHeight | double | 是 |  | 起点高度 |
| endHeight | double | 是 |  | 终点高度 |
| avgSpeed | double | 是 |  | 平均速度 |
| liftingDirection | int | 是 |  | 起升方向(0-静止，1-下 2-上) |
| warningState | int | 是 |  | 是否违章（0-正常 1-身份未认证 2-重量违章） |
| **请求示例** | | | | |
| [  {  "weightPercent": 0.0,  "sign": "6361354B0AB1C8D57DE8085E3DEFA8A2",  "workAge": 0,  "deviceId": "10401068",  "deviceName": "10#升降机",  "liftingDirection": 0,  "speed": "",  "startHeight": 0.0,  "deviceStatus": "active",  "loadRatio": "",  "xAngleRatio": "0.0",  "bias": "",  "afterLock": 0,  "yAngle": 0,  "height": 0,  "sex": 1,  "driverAuthStatus": "",  "weight": "0.0",  "down\_limit": "",  "beforeLock": 0,  "avgSpeed": 0.0,  "endHeight": 0.0,  "driverAuthTime": "",  "up\_limit": "",  "driverIdcard": "320704198606083029",  "xAngle": 0,  "appid": "acfa7ac7925f3af0",  "driverName": "刘娟",  "yAngleRatio": "0.0",  "projectId": "1410893208652587008",  "age": 35,  "warningState": 0  }  ] | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图18。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图18 升降机运行实时数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表46。

表46 升降机运行实时数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 施工升降电梯报警信息数据上传

##### 信息上传

升降机监测设备发现报警后需要实时向监管平台上传升降机报警数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/elevator/data。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表47。

表47 升降机报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| brand | string | 否 | 200 | 品牌 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 升降机名称 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 升降机编号 |
| alarmTime | string | 是 | 20 | 告警开始时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endAlarmTime | string | 否 | 20 | 告警结束时间  格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| alarmLevel | int | 是 |  | 告警等级 1=预警 ，2=报警 |
| alarmType | string | 是 |  | 告警类型，详见附录A:基础数据字典表39 |

表47（续）升降机报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| alarmValue | Double | 否 |  | 告警值 |
| recoverValue | Double | 否 |  | 恢复值 |
| recoverTime | string | 否 | 20 | 恢复时间  格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| driverName | string | 否 | 200 | 升降机司机名称 |
| driverIdcard | string | 否 | 18 | 升降机司机身份证号 |
| **请求示例** | | | | |
| [ | | | | |
| { | | | | |
| "propertyUnit": "连云港", | | | | |
| "detectionUnit": "", | | | | |
| "ratedPerson": 0, | | | | |
| "testNumber": "", | | | | |
| "projectDeviceNo": "", | | | | |
| "deviceId": "10401070", | | | | |
| "deviceName": "D111 ", | | | | |
| "deviceNumber": "苏FF-S00144", | | | | |
| "manufacturer": "", | | | | |
| "inspectionCertificatePic": "", | | | | |
| "dismantleUnit": "", | | | | |
| "installDate": 1622131200000, | | | | |
| "titleNumber": "91320706661330218M", | | | | |
| "installationPhoto": "", | | | | |
| "ratedLoad": 0.0, | | | | |
| "contactNumber": "", | | | | |
| "manufactureDate": 1631557096000, | | | | |
| "recordDate": 1631557096000, | | | | |
| "model": "SC200/200", | | | | |
| "manufacturingLicense": "", | | | | |
| "recordNumber": "AJ320707120200075", | | | | |
| "verifyDate": 1631557096000, | | | | |
| "detectionQualifiedDate": 1631557096000, | | | | |
| "rentCompany": "", | | | | |
| "useRegistrationNumber": "", | | | | |
| "maxLoad": 0.0, | | | | |
| "checkCertificateNo": "", | | | | |
| "foreArmLength": "", | | | | |
| "ratedTorque": 0.0, | | | | |
| "installCompanyCode": "91320706661330218M", | | | | |
| "registerCertificatePic": "", | | | | |
| "rearArmLength": "", | | | | |
| "installationUnit": "连云港", | | | | |
| "armHeight": 0.0, | | | | |
| "manufacturingNo": "" | | | | |
| } | | | | |
| ] | | | | |

##### 返回示例

返回示例见图19。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图19 升降机报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表48。

表48 升降机报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 上传项目升降机运行次数

##### 信息上传

每天凌晨之后定时上传前一日升降机循环次数。

##### 接口URL

/api/provide/service/elevator/hoisting。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表49。

表49 升降机循环信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| date | Date | 是 | 20 | 上传时间,格式是yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| normal | int | 是 |  | 正常运行次数 |
| abnormal | int | 是 |  | 违章运行次数 |

请求示例：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | [ | | { | | "normal": 669, | | "abnormal": 0, | | "appid": "acfa7ac7925f3af0", | | "sign": "6361354B0AB1C8D57DE8085E3DEFA8A2", | | "deviceId": "10401068", | | "deviceName": "10#升降机", | | "projectId": "1410893208652587008" | | } | | ] | |

##### 返回示例

返回示例见图20。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图20 升降机循环信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表50。

表50 升降机循环信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 高支模监测数据上传

#### 高支模工程对应工程图信息

##### 信息上传

每有改变重新上传图片信息

##### 接口URL

/api/provide/service/highformwork/programData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表51。

表51 高支模工程对应工程图BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 高支模工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 高支模工程名称 |
| background | string | 是 | 50000 | 工程图，Base64字符串（jpg格式） |
| pictureSize | string | 是 | 20 | 工程图片尺寸 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "background": "data:image/jpg;base64..........",          "pictureSize": "1200,437"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图21。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图21 高支模工程对应工程图信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表52。

表52 高支模工程对应工程图信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 高支模实时监测信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传实时监测信息（需一次上传一个项目下所有点位的监测信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/highformwork/realData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表53。

表53 高支模实时监测信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 高支模工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 高支模工程名称 |
| monitorCode | string | 是 | 50 | 监测点code |
| monitorName | string | 是 | 50 | 监测点名称 |
| monitorType | string | 是 | 20 | 立杆倾斜、水平位移、模板沉降、立杆轴力、地基沉降 |
| preWarningValue | string | 是 | 10 | 预警值 |
| warningValue | string | 是 | 10 | 报警值 |
| coordinate | string | 是 | 20 | 坐标值（点位在工程图上的按比例位置） |
| unit | string | 是 | 10 | 单位 |
| state | string | 是 | 1 | 0-表示离线,1-表示正常,2-表示预警,3-表示报警 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备ID |
| deviceNo | string | 否 | 50 | 设备编号 |
| value | string | 是 | 10 | 值 |
| initValue | string | 是 | 10 | 初始值 |
| status | int | 是 |  | 0-表示监测中,1-表示已完成,2-表示已完成,3-表示暂停采样 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "monitorCode": "0001",          "monitorName": "点位1",          "monitorType": "立杆倾斜",          "preWarningValue": "10",          "warningValue": "20",          "coordinate": "922,333",          "unit": "°",          "state": "1",          "deviceId": "sdfdsf001",          "deviceNo": "lg0001",          "value": "5",          "initValue": "1",          "status": 0      },      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "monitorCode": "0002",          "monitorName": "点位2",          "monitorType": "立杆倾斜",          "preWarningValue": "10",          "warningValue": "20",          "coordinate": "922,222",          "unit": "°",          "state": "1",          "deviceId": "sdfdsf002",          "deviceNo": "lg0002",          "value": "5",          "initValue": "1",          "status": 0      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图22。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图22 高支模实时监测信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表54。

表54 高支模实时监测信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 高支模预警报警信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传预警报警信息（上传的为该项目当天发生的所有预警报警信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/highformwork/alarmData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表55。

表55 高支模预警报警信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 高支模工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 高支模工程名称 |
| monitorCode | string | 是 | 50 | 监测点code |
| monitorName | string | 是 | 50 | 监测点名称 |
| monitorType | string | 是 | 20 | 立杆倾斜、水平位移、模板沉降、立杆轴力、地基沉降 |
| preWarningValue | string | 是 | 10 | 预警值 |
| warningValue | string | 是 | 10 | 报警值 |
| unit | string | 是 | 10 | 单位 |
| eventTs | Date | 是 |  | 预警/报警开始时间 |
| recoverTimeTs | Date | 否 |  | 预警/报警结束时间 |
| value | string | 否 | 10 | 当前值 |
| monitorValue | string | 是 | 10 | 预警/报警值 |
| recoverValue | string | 是 | 10 | 恢复值 |
| initValue | string | 是 | 10 | 初始值 |
| state | string | 是 | 1 | 0-表示离线,1-表示正常,2-表示预警,3-表示报警 |
| status | int | 是 | 1 | 0-表示监测中,1-表示已完成,2-表示已完成,3-表示暂停采样 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "monitorCode": "0001",          "monitorName": "点位1",          "monitorType": "立杆倾斜",          "preWarningValue": "10",          "warningValue": "20",          "unit": "°",          "eventTs": 1635076479000,          "recoverTimeTs": 1635080079000,          "value": 9,          "monitorValue": 12,          "recoverValue": 10,          "initValue": "5",          "state": "2",          "status": 0      },      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "monitorCode": "0002",          "monitorName": "点位2",          "monitorType": "立杆倾斜",          "preWarningValue": "10",          "warningValue": "20",          "unit": "°",          "eventTs": 1635076479000,          "recoverTimeTs": 1635080079000,          "value": 9,          "monitorValue": 21,          "recoverValue": 9,          "initValue": "5",          "state": "3",          "status": 0      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图23。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图23 高支模预警报警信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表56。

表56 高支模预警报警信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 高支模历史信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传历史信息（上传的为该项目当天信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/highformwork/historyData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表57。

表57 高支模历史信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| programCode | string | 是 | 50 | 高支模工程code |
| programName | string | 是 | 50 | 高支模工程名称 |
| monitorCode | string | 是 | 50 | 监测点code |
| monitorName | string | 是 | 50 | 监测点名称 |
| monitorType | string | 是 | 20 | 立杆倾斜、水平位移、模板沉降、立杆轴力、地基沉降 |
| preWarningValue | string | 是 | 10 | 预警值 |
| warningValue | string | 是 | 10 | 报警值 |
| coordinate | string | 是 | 20 | 坐标值（点位在工程图上的按比例位置） |
| unit | string | 是 | 10 | 单位 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备ID |
| time | Date | 是 |  | 监测时间 |
| value | string | 是 | 10 | 值 |
| deviceNo | string | 是 | 50 | 监测编号 |
| status | int | 是 |  | 0-表示监测中,1-表示已完成,2-表示已完成,3-表示暂停采样 |
| initValue | string | 是 | 10 | 初始值 |
| state | string | 是 | 1 | 0-表示离线,1-表示正常,2-表示预警,3-表示报警 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "monitorCode": "0001",          "monitorName": "点位1",          "monitorType": "立杆倾斜",          "preWarningValue": "10",          "warningValue": "20",          "coordinate": "922,333",          "unit": "°",          "deviceId": "sdfdsf001",          "time": 1635080079000,          "value": "8",          "deviceNo": "lg0001",          "status": 0,          "initValue": "1",          "state": "1"      },      {          "projectId": 1234567890,          "programCode": "001",          "programName": "工程001",          "monitorCode": "0002",          "monitorName": "点位2",          "monitorType": "立杆倾斜",          "preWarningValue": "10",          "warningValue": "20",          "coordinate": "922,333",          "unit": "°",          "deviceId": "sdfdsf001",          "time": 1635080079000,          "value": "8",          "deviceNo": "lg0001",          "status": 0,          "initValue": "1",          "state": "1"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图24。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图24 高支模历史信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表58。

表58 高支模历史信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 高支模点位不同状态数量信息上传

##### 信息上传

每20分钟上传点位不同状态数量信息（上传的为该项目当天信息）

##### 接口URL

/api/provide/service/highformwork/statusNumData

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表59。

表59 高支模点位不同状态数量信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 20 | 项目id |
| monitorNum | int | 是 |  | 监控中点位数 |
| pauseNum | int | 是 |  | 暂停中点位数 |
| completeNum | int | 是 |  | 完成监控点位数 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": 1234567890,          "monitorNum": 2,          "pauseNum": 0,          "completeNum": 0      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图26。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图26 高支模点位不同状态数量信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表60。

表60 高支模点位不同状态数量信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 卸料平台监测数据上传

#### 卸料平台监测镜像信息数据上传

##### 信息上传

每天向向监管平台上传一次卸料平台监测信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/unload/deviceInfos。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 61。

表61 卸料平台监测数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大高度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| eventDate | Date | 是 | 20 | 事件日期（yyyy-MM-dd格式） |
| eventYear | int | 是 |  | 事件年 |
| eventMonth | int | 是 |  | 事件月 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceNo | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| brand | string | 是 | 200 | 设备品牌 |
| alarmAngleX | int | 是 |  | X倾角报警级别 |
| alarmAngleY | int | 是 |  | Y倾角报警级别 |
| alarmMainLoad | int | 是 |  | 主绳报警级别 |
| alarmSubLoad | int | 是 |  | 副绳报警级别 |
| angleX | Double | 是 |  | X倾角 |
| angleY | Double | 是 |  | Y倾角 |
| isAlarm | Boolean | 是 |  | 是否报警 |
| mainLoad | Double | 是 |  | 实际重量，单位（T） |
| online | Boolean | 是 |  | 是否在线 |
| subLoad | Double | 是 |  | 副绳报警级别 |
| loadPercent | Double | 是 |  | 载重百分比 |
| createdAt | Date | 是 |  | 创建时间（时间戳精确到毫秒，或格式yyyy-MM-dd字符串） |
| updateAt | Date | 是 |  | 更新时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "deviceNo": "213",          "projectId": 1627435295453282,          "alarmTimeTs": 1627008583241,          "bizDate": 1627008583241,          "deviceId": "11",          "deviceName": "2",          "brand": "111",          "alarmAngleX": "1",          "alarmAngleY": "111",          "alarmMainLoad": "0",          "eventTs": 1627008583241,          "eventDate": "2021-08-05",          "eventYear": 10,          "eventMonth": 2,          "alarmSubLoad": "222",          "angleX": "1.1",          "angleY": "1.2",          "isAlarm": 1,          "mainLoad": "222",          "online": 0,          "subLoad": 2.0,          "loadPercent": 2.0,          "createdAt": 1627008583241,          "updateAt": 1627008583241      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图27。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图27 卸料平台监测数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表62。

表62 卸料平台监测数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 卸料平台报警信息数据上传

##### 信息上传

卸料平台有报警信息时需要实时上传

##### 接口URL

/api/provide/service/unload/data。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表63。

表63 卸料平台报警信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| eventDate | string | 是 | 20 | 事件日期(yyyy-mm-dd) |
| eventTs | Date | 是 |  | 事件时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串） |
| eventYear | int | 是 |  | 事件年 |
| eventMonth | int | 是 |  | 事件月 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceNo | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| brand | string | 是 | 200 | 设备品牌 |
| alarmTimeTs | Long | 是 | 20 | 报警开始时间，时间戳精确到毫秒 |
| recoverTimeTs | Long | 是 | 20 | 报警恢复时间，时间戳精确到毫秒 |
| alarmType | string | 是 | 200 | 报警类型 |
| subAlarmType | string | 是 | 200 | 报警子类型，扩展分类 |
| alarmLevel | string | 是 | 200 | 报警等级 |
| alarmValue | string | 是 | 200 | 报警值 |
| criticalValue | string | 是 | 200 | 临界值 |
| recoverValue | string | 是 | 200 | 恢复值 |
| unit | string | 是 | 200 | 单位 |
| createdAt | Date | 是 |  | 创建时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串） |
| updateAt | Date | 是 |  | 更新时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "deviceNo": "213",          "projectId": 1627435295453282,          "alarmTimeTs": 1627008583241,          "bizDate": 1627008583241,          "deviceId": "11",          "deviceName": "2",          "brand": "111",          "recoverTimeTs": 1627008583241,          "alarmType": "111",          "subAlarmType": "0",          "eventTs": 1627008583241,          "eventDate": "2021-08-05",          "eventYear": 10,          "eventMonth": 2,          "alarmLevel": "222",          "alarmValue": "2021-08-05",          "criticalValue": "222",          "recoverValue": "111",          "unit": "222"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图28。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图28 卸料平台报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表64。

表64 卸料平台报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 卸料平台监测最大值/10min信息上传

##### 信息上传

每10分钟上传卸料平台监测最大值数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/unload/dataMax。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 65。

表65 卸料平台监测数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| eventDate | string | 是 | 20 | 事件日期 |
| eventTs | Date | 是 |  | 事件时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串，没有传null） |
| eventYear | int | 是 |  | 事件年 |
| eventMonth | int | 是 |  | 事件月 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceNo | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| bizDate | Date | 是 |  | 开始时间日期  yyyy-MM-dd |
| brand | string | 是 | 200 | 设备品牌 |
| alarmAngleX | int | 是 |  | X倾角报警级别0-正常;1-预警;2-报警 |
| alarmAngleY | int | 是 |  | Y倾角报警级别0-正常;1-预警;2-报警 |
| alarmMainLoad | int | 是 |  | 主绳报警级别0-正常;1-预警;2-报警 |
| alarmSubLoad | int | 是 |  | 副绳报警级别0-正常;1-预警;2-报警 |
| angleX | Double | 是 |  | X倾角 |
| angleY | Double | 是 |  | Y倾角 |
| isAlarm | Boolean | 是 |  | 是否报警 |
| mainLoad | Double | 是 |  | 实际重量，单位（T） |
| online | Boolean | 是 |  | 是否在线 |
| subLoad | Double | 是 |  | 副绳报警级别 |
| loadPercent | Double | 是 |  | 载重百分比 |
| createdAt | Date | 是 |  | 创建时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串，没有传null） |
| updateAt | Date | 是 |  | 更新时间（时间戳精确到毫秒，或yyyy-MM-dd字符串，没有传null） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "deviceNo": "213",          "projectId": 1627435295453282,          "alarmTimeTs": 1627008583241,          "bizDate": 1627008583241,          "deviceId": "11",          "deviceName": "2",          "brand": "111",          "alarmAngleX": "1",          "alarmAngleY": "111",          "alarmMainLoad": "0",          "eventTs": 1627008583241,          "eventDate": "2021-08-05",          "eventYear": 10,          "eventMonth": 2,          "alarmSubLoad": "222",          "angleX": "1.1",          "angleY": "1.2",          "isAlarm": 1,          "mainLoad": "222",          "online": 0,          "subLoad": 2.0,          "loadPercent": 2.0,          "createdAt": 1627008583241,          "updateAt": 1627008583241      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图29。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图29 卸料平台监测最大值数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表66。

表66 卸料平台监测最大值数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 吊篮监测数据上传

#### 吊篮监测基本信息数据上传

##### 信息上传

吊篮设备需要每天向监管平台上传一次基本信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/hangBasketRawRecord/baseInfo

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 67。

表67 吊篮运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| weight | Double | 是 |  | 吊重 |
| current | Double | 是 |  | 电流 |
| angleX | Double | 是 |  | 倾斜角度X |
| angleY | Double | 是 |  | 倾斜角度Y |
| enable | int | 是 |  | 运行状态：0-停机；1-正常； |
| alarmState | int | 是 |  | 报警状态：0-正常；1-重量报警；2-重量预警；4-倾斜Y报警；5-倾斜X报警； |
| mode | int | 是 |  | 触发模式：1-本地应急启动；2-平台应急启动 ；3-平台正常上班启动； |
| alarmWeight | int | 是 |  | 重量报警：0-正常;1-预警;2-报警 |
| alarmAngleX | int | 是 |  | 倾斜角度X报警：0-正常;1-报警 |
| alarmAngleY | int | 是 |  | 倾斜角度Y报警：0-正常;1-报警 |
| sn | string | 是 | 200 | 设备标识 |
| orgName | string | 是 | 200 | 厂商简称 |
| name | string | 是 | 200 | 设备名称：厂商名+设备种类-设备sn |
| nickname | string | 是 | 200 | 设备昵称 |
| ratedWeight | Double | 是 |  | 额定吊重 |
| warnWeight | Double | 是 |  | 吊重预警值 |
| ratedAnglex | Double | 是 |  | 倾斜角度X额定值 |
| ratedAngley | Double | 是 |  | 倾斜角度Y额定值 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "current": "1",          "dataTimeStamp": 1628952325590,          "deviceId": "TBOB6190189",          "deviceName": "TBOB6190189",          "angleX": "1",          "angleY": "1",          "enable": "1",          "alarmState": "1",          "mode": 88,          "alarmWeight": "1",          "alarmAngleX": "1",          "alarmAngleY": "1",          "sn": "1",          "orgName": "无",          "weight": 0,          "name": "1",          "nickname": "1",          "warnWeight": "1",          "ratedAnglex": "1",          "ratedAngley": 1,          "ratedWeight": 0,          "projectId": "2301202010240007"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图30。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图30 吊篮基本数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表68。

表68 吊篮基本数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 吊篮监测状态信息上传

##### 信息上传

吊篮监测设备应每30分钟向监管平台上传设备状态信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/hangBasketRawRecord/device?appid=a3927d0c58b2fb4c&sign=f29c1e9e6ef6fd78547d5bc9bc66809。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表69。

表69 吊篮基本信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数 | 类型 | | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
|  | projectId | string | | 是 | 100 | 项目id |
|  | deviceId | string | | 是 | 200 | 设备id |
|  | deviceName | string | | 是 | 200 | 设备名称 |
|  | deviceStatus | string | | 是 | 1 | 设备状态  1在线，0离线 |
|  | sn | string | | 是 | 200 | 设备标识 |
|  | orgName | string | | 是 | 200 | 厂商简称 |
|  | name | string | | 是 | 200 | 设备名称：厂商名+设备种类-设备sn |
|  | nickname | string | | 是 | 200 | 设备昵称 |
|  | ratedWeight | Double | | 是 |  | 额定吊重 |
|  | warnWeight | Double | | 是 |  | 吊重预警值 |
|  |  | | **请求示例** | | | |
|  |  | | [      {          "appid": "acfa7ac7925f3af0",          "deviceId": "1175337e-851c-430e-8427-deb780aa38f0",          "deviceName": "吊篮-T-010",          "deviceStatus": "1",          "name": "吊篮-T-010",          "nickname": "wangru001",          "orgName": "腾屹信",          "projectId": "287859514759680",          "ratedWeight": 500,          "sign": "A028D242AD9973C9667541B58365D98F",          "sn": "T-010",          "warnWeight": 500      }  ] | | | |

##### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

##### 返回字段说明

返回字段说明见表70。

表70 吊篮监管数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 吊篮监测报警处理信息上传

##### 信息上传

吊篮监测设备发现报警后需要实时向监管平台上传报警数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/hangBasketRawRecord/alarmData。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表71。

表71 吊篮监测报警处理信息上传数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| brand | string | 否 | 200 | 品牌 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 升降机名称 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 升降机编号 |
| type | int | 是 |  | 告警类型: 1:吊重， 2:倾斜角度X，3:倾斜角度Y，4:电流 |
| alarmState | int | 是 |  | 0-正常;1-预警;2-报警 |
| uuid | string | 是 | 200 | 业务生产的唯一id, 一次推送数据，可能即有重量报警，也有X/Y倾斜报警 |
| alarmMsg | string | 是 | 200 | 报警信息 |
| alarmTimeTs | Long | 是 |  | 告警开始时间,时间戳精确到毫秒 |
| recoverTimeTs | Long | 是 |  | 告警恢复时间,时间戳精确到毫秒 |
| alarmValue | Double | 是 |  | 告警值(告警的时候采集到的值) |
| recoverValue | Double | 是 |  | 恢复值(正常值) |
| enable | int | 是 |  | 运行状态0-停机；1-正常； |
| mode | int | 是 |  | 触发模式：1-本地应急启动；2-平台应急启动 ；3-平台正常上班启动； |
| ratedWeight | Double | 是 |  | 额定吊重 |
| warnWeight | Double | 是 |  | 吊重预警值 |
| ratedAnglex | Double | 是 |  | 倾斜角度X额定值 |
| ratedAngley | Double | 是 |  | 倾斜角度Y额定值 |
| eventTime | Long | 是 | 20 | 事件时间,时间戳精确到毫秒 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "brand": "1",          "dataTimeStamp": 1628952325590,          "deviceId": "TBOB6190189",          "deviceName": "TBOB6190189",          "type": "1",          "uuid": "1",          "alarmMsg": "1",          "alarmState": "1",          "mode": 88,          "alarmTimeTs": 1628952325590,          "recoverTimeTs": 1628952325590,          "alarmValue": "1",          "recoverValue": "1",          "eventTime": 1628952325590,          "enable": 0,          "name": "1",          "nickname": "1",          "warnWeight": "1",          "ratedAnglex": "1",          "ratedAngley": 1,          "ratedWeight": 0,          "projectId": "2301202010240007"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图31。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图31 吊篮报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表72。

表72 吊篮报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 钢结构安全监测数据上传

#### 钢结构安全监测信息上传

##### 信息上传

钢结构设备需要每天向监管平台上传一次基本信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/steelwork/baseInfo

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 73。

表73 钢结构运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备编号 |
| brand | string | 是 | 200 | 设备品牌 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| pointType | string | 是 | 200 | 监测类型 |
| pointTypeName | string | 是 | 200 | 测点类型,测点类别字符串 如:深沉水平位移 |
| terminalName | string | 是 | 200 | 终端名称 |
| alarmValue | Long | 是 |  | 报警值 |
| controlValue | Long | 是 |  | 控制值 |
| value | Double | 是 |  | 累计变化值 |
| variation | Double | 是 |  | 变化量 |
| rateChange | Double | 是 |  | 变化速率 |
| valueList | List<Double> | 是 |  | 累计变化值 计算值集合 |
| variationList | List<Double> | 是 |  | 单次变化值 变化值集合 |
| rateChangeList | List<Double> | 是 |  | 变化速率 变化速率集合 |
| alarmStatus | int | 是 |  | 报警状态 0 正常 1 超出报警值 2 超出控制值 |
| alarmDesc | string | 是 | 200 | 报警描述 |
| eventTime | string | 是 | 20 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| unit | string | 是 | 200 | 单位 |
| offsetValue | Double | 是 |  | 偏差值 |
| eventDate | string | 是 | 20 | 发生日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "brand": "1",          "dataTimeStamp": 1628952325590,          "deviceId": "TBOB6190189",          "deviceName": "TBOB6190189",          "pointType": "1",          "pointTypeName": "1",          "terminalName": "1",          "alarmStatus": "1",          "controlValue": 88,          "value": "1",          "variation": "2",          "alarmValue": "1",          "rateChange": "1",          "eventDate": "1628952325590",          "valueList": [1,2],          "variationList": [1,2],          "rateChangeList": [1,2],          "alarmDesc": "1",          "unit": "1",          "offsetValue": 1,          "ratedWeight": 0,          "projectId": "2301202010240007",          "eventTime":"1"        }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图32。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图32 钢结构基本数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表74。

表74 钢结构基本数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 钢结构安全监测状态信息上传

##### 信息上传

钢结构监测设备应每30分钟向监管平台上传设备状态信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/steelwork/device?appid=a3927d0c58b2fb4c&sign=f29c1e9e6ef6fd78547d5bc9bc66809

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表75。

表75 钢结构安全基本信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceStatus | string | 是 | 1 | 设备状态  1在线，0离线 |
| brand | string | 是 | 200 | 设备品牌 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "appid": "acfa7ac7925f3af0",          "deviceId": "1175337e-851c-430e-8427-deb780aa38f0",          "deviceName": "钢结构-T-010",          "deviceStatus": "1",          "brand": "钢结构-T-010",          "projectId": "287859514759680"        }  ] |

##### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null} |

##### 返回字段说明

返回字段说明见表76。

表76 钢结构监管数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 钢结构监测报警信息上传

##### 信息上传

钢结构监测设备发现报警后需要实时向监管平台上传报警数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/steelwork/alarmData。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表77。

表77 钢结构报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| brand | string | 否 | 200 | 品牌 |
| deviceName | string | 是 | 200 | 升降机名称 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 升降机编号 |
| pointType | string | 是 | 200 | 监测类型 |
| pointTypeName | string | 是 | 200 | 测点类型,测点类别字符串 如:深沉水平位移 |
| terminalName | string | 是 | 200 | 终端名称 |
| alarmValue | Long | 是 |  | 报警值 |
| controlValue | Long | 是 |  | 控制值 |
| value | Double | 是 |  | 累计变化值 计算值 |
| variation | Double | 是 |  | 变化量 |
| rateChange | Double | 是 |  | 变化速率 |
| alarmStatus | int | 是 |  | 报警状态 0 正常 1 超出报警值 2 超出控制值 |
| alarmDesc | string | 是 | 200 | 报警描述 |
| offsetValue | Double | 是 |  | 偏差值 |
| eventTime | string | 是 | 20 | 发生时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| unit | string | 是 | 200 | 单位 |
| revertTime | Long | 是 |  | 事件恢复时间，时间戳精确到毫秒 |
| revertValue | Double | 是 |  | 事件恢复 累计变化值 |
| revertVariation | Double | 是 |  | 事件恢复 单次变化值 |
| revertRateChange | Double | 是 |  | 事件恢复 变化速率 |
| eventDate | string | 是 | 20 | 发生日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "brand": "1",          "dataTimeStamp": 1628952325590,          "deviceId": "TBOB6190189",          "deviceName": "TBOB6190189",          "pointType": "1",          "pointTypeName": "1",          "terminalName": "1",          "alarmStatus": "1",          "controlValue": 88,          "value": "1",          "variation": "2",          "alarmValue": "1",          "rateChange": "1",          "eventDate": "1628952325590",          "valueList": [1,2],          "variationList": [1,2],          "rateChangeList": [1,2],          "alarmDesc": "1",          "unit": "1",          "offsetValue": 1,          "ratedWeight": 0,          "projectId": "2301202010240007",          "eventTime":"1",          "revertTime":1628952325590,          "revertValue":"1",          "revertVariation":"1",          "revertRateChange":"1"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图33。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图33 钢结构报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表78。

表78 钢结构报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

## 施工质量管理类数据规范

### 施工质量管理数据上传

#### 日常质量巡检信息上传

##### 信息上传

日常质量巡检需要每天向监管平台上传一次巡检信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/qualityInspection/dailyData

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 79。

表79 日常质量巡检信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| inspector | string | 是 | 50 | 巡检人 |
| inspectionTime | string | 是 | 20 | 巡检时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| inspectionPosition | string | 否 | 50 | 巡检部位 |
| problemDescription | string | 是 | 100 | 问题描述 |
| problemType | string | 是 | 20 | 问题类型 |
| problemLevel | string | 是 | 10 | 问题级别：重大问题、严重问题、一般问题 |
| urgency | string | 是 | 10 | 紧急程度：非常紧急、紧急、一般 |
| rectificationPerson | string | 是 | 50 | 巡检问题整改人 |
| rectificationTime | Strnig | 否 | 20 | 整改时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| rectificationInstructions | string | 否 | 100 | 整改效果说明 |
| reviewTime | string | 否 | 20 | 复检时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| reviewPerson | string | 否 | 50 | 复检人 |
| reviewResult | string | 否 | 100 | 复检结论 |
| files | string | 否 | 100 | 附件 |

##### 请示示例

|  |
| --- |
| [  {  "inspector": "范军",  "inspectionTime": "2021-09-07 09:26:00",  "inspectionPosition": "一层",  "problemDescription": "砌块",  "problemType": "砌筑工程",  "problemLevel": "一般问题",  "urgency": "非常紧急",  "rectificationPerson": "田旺",  "rectificationTime": "2021-09-09 15:35:05",  "rectificationInstructions": null,  "reviewPerson": "admin",  "reviewResult": "通过",  "reviewTime": "2021-10-08 15:35:05"  }  ] |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "data": null,  "throwable": null  } |

#### 企业质量检查信息上传

##### 信息上传

企业质量检查信息需要每天向监管平台上传一次检查信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/qualityInspection/enterpriseData

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表80。

表80 企业质量检查运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| inspectionType | string | 是 | 10 | 检查类型：月底检查、季度检查、专项检查 |
| inspectionTime | string | 是 | 20 | 检查时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| inspectionTeamLeader | string | 否 | 50 | 检查组长 |
| inspectors | string | 是 | 50 | 检查人员 |
| dangerContent | string | 是 | 100 | 检查隐患内容 |
| rectificationCharge | string | 是 | 50 | 整改负责人 |
| rectificationTime | string | 是 | 20 | 整改完成时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| rectificationResults | string | 是 | 100 | 整改结果 |
| rectificationReply | string | 是 | 100 | 整改回复 |
| reviewTime | string | 否 | 20 | 复查时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| reviewPerson | string | 否 | 50 | 复查人 |
| reviewResult | string | 否 | 100 | 复查结论 |
| files | string | 否 | 100 | 附件 |

##### 请示示例

|  |
| --- |
| [  {  "dangerContent": "墙体开裂",  "inspectionTeamLeader": "组长",  "inspectionTime": "2021-10-08 15:59:05",  "inspectionType": "月底检查",  "inspectorqualitiys": "项目全体",  "projectId": "1410893208652587008",  "rectificationCharge": "项目经理",  "rectificationReply": "通过1",  "rectificationResults": "填补完毕",  "rectificationTime": "2021-10-08 15:59:05",  "reviewPerson": "admin",  "reviewResult": "通过2",  "reviewTime": "2021-10-08 15:59:05"  }  ] |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "data": null,  "throwable": null  } |

### 标养室实时监测信息数据上传

#### 标养室实时监测信息数据上传

##### 信息上传

标养箱室监测设备需要每20分钟向监管平台上传一次基本信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/curingRoom/baseInfo

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表81。

表81 标养箱室运行实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备编号 |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| temp | Double | 是 | 5 | 温度 |
| humidity | Double | 是 | 5 | 湿度 |
| eventDate | string | 是 | 20 | 发生日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| nickName | string | 是 | 50 | 点位名称 |
| alarm | int | 是 | 10 | 记录告警状态 0正常 1报警 |
| tempAlarm | int | 是 | 10 | 添加温度报警 0正常 1报警 |
| humidityAlarm | int | 是 | 10 | 添加湿度报警 0正常 1报警 |
| minTemp | Double | 是 | 5 | 最低温度 大于等于 |
| maxTemp | Double | 5 | 10 | 最高温度 小于等于 |
| humiditySymbol | string | 是 | 10 | 湿度符号 gt lt ge le |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "alarm": 1,          "deviceId": "C002200101A9",          "deviceName": "标养室设备",          "eventDate": "2021-09-02 10:20:09",          "humidity": 99.9,          "humidityAlarm": 1,          "maxTemp": 35,          "minTemp": 0,          "nickName": "标养室",          "projectId": "1668291516775432",          "temp": 24.7,  "humiditySymbol":"gt"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图34。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图34 标养箱室监测基本数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表82。

表82 标养箱室监测基本数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 标养室循环报警信息上传

##### 信息上传

标养箱室监测监测设备发现报警后需要实时向监管平台上传报警数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/curingRoom/alarmData。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 35。

表35 标养箱室报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备编号 |
| alarmType | string | 是 | 10 | 报警类型humidity(湿度)，Temp(温度) |
| typeName | string | 是 | 50 | 类型名称 |
| alarmTypeStr | string | 是 | 50 | 报警类型描述 |
| alarmValue | Double | 是 | 10 | 报警值 |
| recoverValue | Double | 是 | 10 | 恢复值 |
| eventTime | string | 是 | 20 | 发生时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| startAlarmTime | string | 是 | 20 | 告警开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endAlarmTime | string | 是 | 20 | 告警结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| nickName | string | 是 | 50 | 监测位置 点位名称 |
| minTemp | Double | 是 | 10 | 最低温度 大于等于 |
| maxTemp | Double | 是 | 10 | 最高温度 小于等于 |
| humidityValue | Double | 是 | 10 | 湿度 |
| humiditySymbol | string | 是 | 10 | 湿度符号 gt lt ge le |
| notification | string | 否 | 50 | 提示语 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "alarmType": "Temp",  "alarmTypeStr": "温度报警",  "alarmValue": 1.0,  "deviceId": "f8fbd8d9-852c-4a23-8442-34b83a53cc4d2",  "deviceName": "CuringRoom",  "endAlarmTime": "2020-12-21 16:51:47",  "eventTime": "2020-12-21 16:51:47",  "humiditySymbol": "88",  "humidityValue": 95.0,  "maxTemp": 50.0,  "minTemp": 20.9,  "nickName": "aaa",  "notification": "养护室温度异常，请检查！",  "projectId": "287859514759680",  "recoverValue": 21.0,  "sign": "A028D242AD9973C9667541B58365D98F"  "startAlarmTime": "2020-12-21 16:51:47",  "typeName": "温度"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图36。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图36 标养箱室报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表83。

表83 标养箱室报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 标养室告警配置信息上传

##### 信息上传

每天上报标养室告警配置信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/curingRoom/alarmConfig。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表84。

表84标养室告警配置数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceIds | string | 是 | 10000 | 设备id列表（多个逗号分隔） |
| type | string | 是 | 10 | 类型humidity(湿度)，Temp(温度) |
| minTemp | Double | 是 | 10 | 最低温度 大于等于 |
| maxTemp | Double | 是 | 10 | 最高温度 小于等于 |
| humidityValue | Double | 是 | 10 | 湿度 |
| humiditySymbol | string | 是 | 10 | 湿度符号 gt lt ge le |
| notification | string | 否 | 1000 | 提示语 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "287859514759680",  "deviceIds": "f8fbd8d9-852c-4a23-8442-34b83a53cc4d2,f8fbd8d9-852c-4a23-8442-34b83a53cc4f,",  "humiditySymbol": "gt",  "humidityValue": 0.0,  "maxTemp": 50.0,  "minTemp": 20.9,  "notification": "养护室温度异常，请检查！",  "type": "Temp"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图37。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图37报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表85。

表85报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 标养室监测设备状态信息上传

##### 信息上传

标养室监测设备应每10分钟向监管平台上传设备状态信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/curingRoom/deviceStatus

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | Long | 是 | 100 | 项目id |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备编号 |
| deviceStatus | string | 是 | 10 | 设备状态；”1”：在线；”0”：离线 |
| uploadTime | Date | 是 | 20 | 上传时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| deviceType | string | 是 | 10 | 设备类型；标养室设备为：”13” |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "deviceName": "摄像头3",  "deviceId": "00212",  "deviceStatus": "1",  "uploadTime": "2021-10-24 13:01:23",  "deviceType": "13"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图38。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图38设备状态信息数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表86。

表86设备状态信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 智慧化分户验收信息上传

#### 信息上传

上传智慧化分户验收信息。

#### 接口URL

/api/provide/service/acceptanceInformation/data。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表87。

表87 智慧化分户验收信息基本信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| householdInformation | string | 是 | 100 | 分户信息 |
| acceptancePerson | string | 否 | 50 | 验收人 |
| acceptanceTime | string | 是 | 20 | 验收时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| acceptanceLocation | string | 是 | 50 | 验收位置 |
| acceptanceProcedure | string | 否 | 50 | 工序 |
| completion | string | 是 | 100 | 完成情况 |
| acceptanceCriteria | string | 是 | 10 | 是否满足验收标准 |
| acceptanceResults | string | 是 | 100 | 验收结果 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "acceptanceCriteria": "满足",  "acceptanceLocation": "客厅",  "acceptancePerson": "张三",  "acceptanceProcedure": "测试工序",  "acceptanceResults": "合格",  "acceptanceTime": "2021-10-14 10:05:23",  "completion": "施工完成",  "householdInformation": "测试分户信息",  "projectId": "1668291516775432"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表88。

表88 智慧化分户验收信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 检验检测管理数据上传

#### 上传取样及见证信息上传

##### 信息上传

上传取样及见证信息数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/witness/sampling。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表89。

表89 取样及见证信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| samplers | string | 是 | 50 | 取样人 |
| samplingUnit | string | 是 | 100 | 取样单位 |
| witness | string | 是 | 50 | 见证人 |
| witnessUnit | string | 是 | 100 | 见证单位 |
| samplingDate | string | 是 | 20 | 取样日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| specimenType | string | 是 | 10 | 试件类型 |
| specimenDetails | string | 是 | 100 | 试件详细信息 |
| imageData | string | 否 | 50000 | 照片影像（base64格式） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "samplers": "张三",  "samplingUnit": "建设单位",  "specimenDetails": "试件详细信息",  "specimenType": "试件类型",  "witnessUnit": "见证单位",  "witness": "李四",  "imageData": "data:image/jpeg;base64........",  "samplingDate": "2021-10-24 13:02:03"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

##### 返回字段说明

返回字段说明见表90。

表90 取样及见证信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 委托及见证信息上传

##### 信息上传

上传委托及见证信息数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/witness/entrusted。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表91。

表91 委托及见证信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| client | string | 是 | 50 | 委托人 |
| clientUnit | string | 是 | 50 | 委托单位 |
| witness | string | 是 | 50 | 见证人 |
| witnessUnit | string | 是 | 50 | 见证单位 |
| clientDate | string | 是 | 20 | 委托日期,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| testingUnit | string | 是 | 50 | 检测单位 |
| acceptingClient | string | 是 | 50 | 接受委托人 |
| specimenType | string | 是 | 10 | 试件类型 |
| specimenDetails | string | 是 | 100 | 试件详细信息 |
| imageData | string | 否 | 50000 | 照片影像（base64格式） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "acceptingClient": "王五",  "client": "张三",  "clientUnit": "委托单位",  "specimenDetails": "试件详细信息",  "specimenType": "试件类型",  "tenantId": 49,  "testingUnit": "检测单位",  "witness": "李四",  "witnessUnit": "见证单位",  "clientDate": "2021-10-24 13:02:03",  "imageData": "data:image/jpeg;base64........"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

##### 返回字段说明

返回字段说明见表92。

表92 委托及见证信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 信息公示标准化信息上传

#### 信息上传

上传智慧化分户验收信息。

#### 接口URL

/api/provide/service/publicity/content。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表93。

表93 信息公示标准化数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| publicTitle | string | 是 | 50 | 公示标题 |
| publicTime | string | 是 | 20 | 公示时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| publicPeople | string | 是 | 50 | 公示人 |
| publicContent | string | 是 | 100 | 公示内容 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "publicTitle": "公示标题",  "publicTime": "2021-10-24 13:01:23",  "publicPeople": "张三",  "publicContent": "公示内容"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表94。

表94 信息公示标准化数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 大体积混凝土浇筑测温数据上传

#### 大体积混凝土浇筑测温实时监测信息上传

##### 信息上传

每天向监管平台上传一次大体积混凝土浇筑测温数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/beton/supervision。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表95。

表95 大体积混凝土浇筑BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| eventDate | string | 是 | 20 | 数据上传时间，格式yyy-MM-dd |
| eventYear | string | 是 | 20 | 数据上传时间年 |
| eventMonth | string | 是 | 20 | 数据上传时间月 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| time | Long | 是 | 50 | 记录时间，时间戳精确到毫秒 |
| battery | Double | 否 | 10 | 电池电量 |
| pointTemp | Double | 是 | 10 | 温度 |
| position | int | 是 | 10 | 测点位置：1-环境温度；2-表层温度；3-中上层温度；4-中层温度；5-中下层温度；6-底层温度；7-其他 |
| nickName | string | 是 | 50 | 测温孔名称 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "eventDate": "2021-10-24",  "eventYear": "2021",  "eventMonth": "10",  "deviceId": "1254343",  "deviceName": "测试设备",  "time": "1635073722000",  "battery": "143",  "pointTemp": "45.6",  "position": "1",  "nickName": "测温孔名称"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图39。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图39 大体积混凝土浇筑数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表96。

表96 大体积混凝土浇筑数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 大体积混凝土浇筑测温报警信息上传

##### 信息上传

有报警产生需要实时上传报警信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/beton/alarmData。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表97。

表97 大体积混凝土浇筑测温报警BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| eventDate | string | 是 | 50 | 数据上传时间，格式yyy-MM-dd |
| eventYear | string | 是 | 20 | 数据上传时间年 |
| eventMonth | string | 是 | 20 | 数据上传时间月 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 50 | 设备名称 |
| time | Long | 是 | 50 | 记录时间，时间戳精确到毫秒 |
| battery | Double | 否 | 10 | 电池电量 |
| pointTemp | Double | 是 |  | 温度 |
| position | int | 是 | 10 | 测点位置 1-环境温度；2-表层温度；3-中上层温度；4-中层温度；5-中下层温度；6-底层温度；7-其他； |
| nickName | string | 是 | 50 | 测温孔名称 |
| alarmRuleType | string | 是 | 10 | 告警类型 |
| alarmRuleTypeDesc | string | 是 | 100 | 告警描述 |
| warningType | int | 是 | 10 | 1.预警2.报警 |
| alertValue | Double | 是 | 10 | 告警阈值 |
| alarmTimeTs | Long | 是 | 50 | 开始告警时间，时间戳精确到毫秒 |
| recoverTimeTs | Long | 是 | 50 | 结束告警时间，时间戳精确到毫秒 |
| tempStartValue | Double | 是 | 10 | 开始告警温度 |
| tempEndValue | Double | 是 | 10 | 结束告警温度 |
| fromPosition | int | 温差报警有值，其他类型无值 | 10 | 上层测点 |
| toPosition | int | 10 | 下层测点 |
| fromPositionTempValue | Double | 10 | 上层温度 |
| toPositionTempValue | Double | 10 | 下层温度 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "eventDate": "摄像头3",  "eventYear": "2021-10-24",  "eventMonth": "10",  "deviceId": "1231",  "deviceName": "设备01",  "time": "1635073722000",  "battery": "123.1",  "pointTemp": "19.4",  "position": "1",  "nickName": "名称01",  "alarmRuleType": "1",  "alarmRuleTypeDesc": "告警的问题描述",  "warningType": "1",  "alertValue": "100",  "alarmTimeTs": "1635073722000",  "recoverTimeTs": "1635073722000",  "tempStartValue": "55",  "tempEndValue": "30",  "fromPosition": "1",  "toPosition": "1",  "fromPositionTempValue": "19.9",  "toPositionTempValue": "15.8"  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图40。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图40大体积混凝土浇筑测温报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表98。

表98 大体积混凝土浇筑数测温报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 桩基数字化监测数据上传

#### 信息上传

每天上传一次桩基数字化监测数据。

#### 接口URL

/api/provide/service/machine/info。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表99。

表99桩基数字化监测信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| deviceId | string | 是 | 50 | 设备id |
| sn | string | 是 | 50 | 桩机设备标识 |
| orgName | string | 是 | 50 | 厂商简称 |
| name | string | 是 | 50 | 注联设备名称 |
| vehicleSn | string | 是 | 50 | 桩机车辆编号 |
| pileDepth | Double | 是 | 10 | 沉桩深度 单位：m |
| current | Double | 是 | 10 | 电流 单位：A |
| infusion | Double | 是 | 10 | 混凝土灌入量 单位：m3 |
| workSpeed | Double | 是 | 10 | 工作速度 单位：m/min |
| extubateSpeed | Double | 是 | 10 | 拔管速度 单位：m/min |
| leftrightTilt | Double | 是 | 10 | 左右倾斜 单位：° |
| updownTilt | Double | 是 | 10 | 上下倾斜 单位：° |
| pileMachineId | string | 是 | 50 | 成桩记录，桩编号 |
| areaId | string | 是 | 50 | 成桩记录，桩区间ID |
| recordInfusion | Double | 是 | 10 | 成桩记录，混凝土灌入量 单位：m3 |
| startTime | Date | 是 | 20 | 成桩记录，打桩开始时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | Date | 是 | 20 | 成桩记录，打桩结束时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| totalTime | int | 是 | 10 | 成桩记录，总时长 单位 s |
| holeCurrent | Double | 是 | 10 | 成桩记录，成孔电流，总时长 A |
| holeTime | Date | 是 | 20 | 成桩记录，成孔时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| pileTime | Date | 是 | 20 | 成桩记录，成桩时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| referInfusion | Double | 是 | 10 | 成桩记录，参考灌入量 单位 m3 |
| recordPileDepth | Double | 是 | 10 | 成桩记录，记录成桩深度 单位：m |
| fillFactor | Double | 是 | 10 | 成桩记录，充盈系数 |
| lng | Double | 是 | 10 | 成桩记录，经度 |
| lat | Double | 是 | 10 | 成桩记录，纬度 |
| coordinateX | Double | 是 | 10 | 成桩记录， X坐标 单位 m |
| coordinateY | Double | 是 | 10 | 成桩记录， Y坐标 单位 m |
| eventTime | Date | 是 | 20 | 时间发生时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "areaId": "2",  "coordinateX": 38566.22,  "coordinateY": 135.39,  "current": 1832.73,  "deviceId": "7154f75e-fec2-4b18-8a91-3ea88cb0a0b0",  "endTime": 1603915200000,  "eventTime": 1632913920000,  "extubateSpeed": 9633.14,  "fillFactor": 14028.17,  "holeCurrent": 61421.55,  "holeTime": 1603900800000,  "infusion": 3.0,  "lat": 756.78,  "leftrightTilt": 6.0,  "lng": 10.0,  "name": "桩机-536",  "orgName": "西安微控",  "pileDepth": 1.0,  "pileMachineId": "1",  "pileTime": 1603915200000,  "projectId": "287859514759680",  "recordInfusion": 2.0,  "recordPileDepth": 596.12,  "referInfusion": 89858.28,  "sn": "536",  "startTime": 1603904460000,  "totalTime": 666,  "updownTilt": 2306.8,  "vehicleS": null,  "workSpeed": 4.04  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图42

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图42桩基数字化监测信息数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表100

表100桩基数字化监测信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 强夯数字化监测数据上传

#### 信息上传

每天上传一次强夯数字化监测数据。

#### 接口URL

/api/provide/service/compaction/info。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表101。

表101强夯数字化监测信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| dynamicCompactionNo | string | 是 | 50 | 强夯区段编号 |
| dynamicCompactionName | string | 是 | 50 | 强夯区段名称 |
| dynamicCompactionType | string | 是 | 10 | 强夯设备类型 |
| tampingTimes | string | 是 | 10 | 夯击遍数 |
| dynamicCompactionVertical | string | 是 | 10 | 强夯锤重 |
| rammerDropDistance | string | 是 | 10 | 夯锤落距 |
| settlementVariation | string | 是 | 10 | 沉降量变化 |
| testReportNo | string | 是 | 50 | 检测报告编号 |
| testReportName | string | 是 | 50 | 检测报告名称 |
| testReportResult | string | 是 | 100 | 检测结论 |
| other | string | 否 | 100 | 其他 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "287859514759680",  "dynamicCompactionName": "强夯区段名称",  "dynamicCompactionNo": "101",  "dynamicCompactionType": "强夯设备类型",  "tampingTimes": "100",  "dynamicCompactionVertical": "20",  "rammerDropDistance": "10",  "settlementVariation": "15",  "testReportName": "检测报告名称",  "testReportNo": "21",  "testReportResult": "检测结论",  "other": "其他"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图43

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图43 强夯数字化监测信息数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表102

表102 强夯数字化监测信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 实验室远程监控数据上传

#### 信息上传

每天上传一次实验室远程监控数据。

#### 接口URL

/api/provide/service/laboratory/info。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 103。

表103实验室远程监控数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| alarmTime | string | 是 | 50 | 报警时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| alarmLevel | string | 是 | 10 | 报警级别 |
| alarmContent | string | 是 | 100 | 报警内容 |
| applicationSite | string | 是 | 100 | 使用部位 |
| other | string | 否 | 100 | 其他 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "alarmTime": "2021-10-24 13:01:23",  "alarmLevel": "1",  "alarmContent": "报警内容",  "applicationSite": "测试使用部位",  "other": ""  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图44

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图44实验室远程监控数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表104

表104 实验室远程监控数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 拌合站远程监控数据上传

#### 拌合站监控实时信息数据上传

##### 信息上传

实时上传实验室远程监控数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/mixing/supervision。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表105。

表105 拌合站监控实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| manufactor | string | 是 | 50 | 商砼厂家 |
| grade | string | 是 | 10 | 砼强度等级 |
| projectName | string | 否 | 50 | 单位工程 |
| position | string | 是 | 50 | 工程部位 |
| laboratoryProportion | Double | 是 | 10 | 试验室配合比 |
| constructionProportion | Double | 是 | 10 | 施工配合比 |
| materialName | string | 是 | 50 | 材料名称 |
| materialStandardWeight | string | 是 | 10 | 材料标准重量 |
| actualWeight | string | 是 | 10 | 实际重量 |
| allowError | Double | 是 | 10 | 允许误差 |
| actualError | Double | 是 | 10 | 实际误差 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "actualWeight": "10",  "grade": "C60",  "manufactor": "商砼",  "materialName": "商砼",  "materialStandardWeight": "10",  "position": "青岛市黄岛区",  "projectId": 287859514759680,  "projectName": "测试项目",  "laboratoryProportion": 2.1,  "constructionProportion": 2.1,  "allowError": 1,  "actualError": 2  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图46

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图46拌合站远程监控数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表106

表106拌合站远程监控数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 拌合站监控报警信息数据上传

##### 信息上传

有报警信息产生需要实时上传。

##### 接口URL

/api/provide/service/mixing/alarmData。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 107。

表107 拌合站监控报警数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 50 | 项目唯一编号 |
| manufactor | string | 是 | 255 | 商砼厂家 |
| grade | string | 是 | 255 | 砼强度等级 |
| projectName | string | 否 | 255 | 单位工程 |
| position | string | 是 | 255 | 工程部位 |
| laboratoryProportion | Double | 是 |  | 试验室配合比 |
| constructionProportion | Double | 是 |  | 施工配合比 |
| materialName | string | 是 | 255 | 材料名称 |
| materialStandardWeight | string | 是 | 255 | 材料标准重量 |
| actualWeight | string | 是 | 255 | 实际重量 |
| allowError | Double | 是 |  | 允许误差 |
| actualError | Double | 是 |  | 实际误差 |
| warnLevel | string | 是 | 1 | 报警级别 |
| warnDate | string | 是 |  | 报警时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| handleUserName | string | 是 | 255 | 处理人 |
| handleMeasures | string | 是 | 255 | 处理措施 |
| handleConclusion | string | 是 | 255 | 处理后结论 |
| photo | string | 是 | 255 | 过程照片 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1667650817802263",  "manufactor": "商砼厂家名称",  "grade": "1",  "projectName": "单位工程名称",  "position": "工程名称",  "laboratoryProportion": "1.2",  "constructionProportion": "1.1",  "materialName": "材料名称01",  "materialStandardWeight": "1",  "actualWeight": "20",  "allowError": "2.5",  "actualError": "1.2",  "warnLevel": "1",  "warnDate": "2021-10-24",  "handleUserName": "张三",  "handleMeasures": "处理措施",  "handleConclusion": "结论",  "photo": ""  }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图47

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图47 拌合站远程监控数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表108

表108 拌合站远程监控报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

## 绿色文明施工类数据规范

### 扬尘监测数据上传

#### 上传扬尘监测设备信息

##### 信息上传

每天上传一次扬尘监测设备信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/deviceInfos

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表109。

表109 扬尘监测设备信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | long | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备ID |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceType | string | 是 | 5 | 设备类型（扬尘监测设备：213, 喷淋设备：2131） |
| brand | string | 是 | 200 | 品牌 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": "1410893208652587008",          "deviceId": "016321090007",          "deviceName": "扬尘",          "deviceType": "213",  "brand":"11"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图48。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图48 扬尘监测设备信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表110。

表110 扬尘监测设备信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 上传设备状态信息

##### 信息上传

扬尘监测设备应每2分钟向监管平台上传设备状态信息。

##### 接口URL

/api/provide/service/environment/device。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体参数说明

请求体参数说明见表111。

表111 设备状态信息BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备ID |
| deviceStatus | boolean | 是 |  | 设备状态；true：在线；false：离线 |
| dateTime | long | 是 | 20 | 上传时间，时间戳精确到毫秒 |
| deviceType | string | 是 | 5 | 设备类型（扬尘监测设备：213） |
| manufactorName | string | 是 | 200 | 厂商名称 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "sign": "A028D242AD9973C9667541B58365D98F",          "appid": "acfa7ac7925f3af0",          "dateTime": 1632899927745,          "deviceId": "a23ad21f-7636-4b0a-8918-485b270447c8",          "deviceStatus": **true**,          "deviceType": "213",          "manufactorName": "暂无",          "projectId": "287859514759680"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图49。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图49 设备状态信息上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表112。

表112设备状态信息上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| Code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 上传扬尘监测数据（实时）

##### 信息上传

每台扬尘监测设备应每1分钟向监管平台上传各项扬尘监测数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/environment/realData。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表113。

表113 扬尘监测实时数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备ID |
| envAttributeType | string | 是 | 20 | 扬尘监测数据类型：  pm25（pm2.5）  noise（噪音）  temp（温度）  windSpeed（风速）  pm10（pm10）  tsp(TSP)  humidity(湿度)  atmosphere(气压)  windDirection(风向)  windDirection2(风向2)  co2（二氧化碳）  o3(臭氧)  rainfall（降雨量）  nox(氮氧化物)  no2(二氧化氮)  co(一氧化碳)  so2(二氧化硫)  ch2o（甲醛） |
| unit | string | 是 | 20 | 单位：  pm25,pm10： ug/m3  noise：dB  temp：℃  windSpeed：m/s  tsp: ug/m3  humidity：RH%  atmosphere ：atm  co2：ppm  o3: ppm  rainfall: mm  nox：ppm  no2：ppm  co：ppm  so2：ppm  ch2o：ppm |
| value | string | 是 | 10 | 数值 |
| createDate | long | 是 | 20 | 上传时间（毫秒值） |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": "2301202105010003",          "deviceId": "YSY6600697",          "envAttributeType": "pm25",          "unit": "ug/m3",          "value": "014",          "createDate": 1629688500000      },      {          "projectId": "2301202105010003",          "envAttributeType": "pm10",          "unit": "ug/m3",          "value": "034",          "deviceId": "YSY6600697",          "createDate": 1629688500000      },      {          "projectId": "2301202105010003",          "envAttributeType": "noise",          "unit": "dB",          "value": "046.1",          "deviceId": "YSY6600697",          "createDate": 1629688500000      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图50。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图50 扬尘监测实时数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表114。

表114 扬尘监测实时数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 上传扬尘监测数据（整点）

##### 信息上传

扬尘监测设备应在整点(00:00:00～24:00:00)时向监管平台上传扬尘监测数据，即每个设备1天应上传24次。

##### 接口URL

/api/provide/service/environment/data。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表115。

表115 扬尘监测整点数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备ID |
| value | string | 是 | 10 | 数值 |
| createDate | long | 是 | 20 | 上传时间（毫秒值） |
| envAttributeType | string | 是 | 20 | 扬尘监测数据类型：  pm25（pm2.5）  noise（噪音）  temp（温度）  windSpeed（风速）  pm10（pm10）  tsp(TSP)  humidity(湿度)  atmosphere(气压)  windDirection(风向)  windDirection2(风向2)  co2（二氧化碳）  o3(臭氧)  rainfall（降雨量）  nox(氮氧化物)  no2(二氧化氮)  co(一氧化碳)  so2(二氧化硫)  ch2o（甲醛） |

表115（续）扬尘监测整点数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| unit | string | 是 | 10 | 单位：  pm25,pm10： ug/m3  noise：dB  temp：℃  windSpeed：m/s  tsp: ug/m3  humidity：RH%  atmosphere ：atm  co2：ppm  o3: ppm  rainfall: mm  nox：ppm  no2：ppm  co：ppm  so2：ppm  ch2o：ppm |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "projectId": "2301202105010003",          "deviceId": "YSY6600697",          "envAttributeType": "pm25",          "unit": "ug/m3",          "value": "014",          "createDate": 1629688500000      },      {          "projectId": "2301202105010003",          "envAttributeType": "pm10",          "unit": "ug/m3",          "value": "034",          "deviceId": "YSY6600697",          "createDate": 1629688500000      },      {          "projectId": "2301202105010003",          "envAttributeType": "noise",          "unit": "dB",          "value": "046.1",          "deviceId": "YSY6600697",          "createDate": 1629688500000      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图51。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图51 扬尘监测整点数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表116。

表116 扬尘监测整点数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 上传喷淋设备数据

##### 信息上传

喷淋设备每次启动后上传喷淋数据。

##### 接口URL

/api/provide/service/environment/spray。

##### HTTP请求方法

POST方法。

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 117。

表117 喷淋设备数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 50 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 50 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备ID |
| sprayDate | long | 是 | 20 | 喷淋时间 |
| createDate | long | 是 | 20 | 上传时间，时间戳精确到毫秒 |

##### 返回示例

返回示例见图52。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图52 喷淋设备数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表118。

表118 喷淋设备数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 渣土运输管理数据上传

#### 车辆备案信息数据上传

##### 信息上传

车辆备案信息每天向平台上传一次。

##### 接口URL

/api/provide/service/gate/info。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表119。

表119车辆备案信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| plateNumber | string | 是 | 10 | 车牌号 |
| enterTime | string | 是 | 20 | 进场时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| vehiclePic | string | 是 | 200 | 车辆图片 |
| createTime | Date | 是 | 20 | 创建时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| updateTime | Date | 是 | 20 | 修改时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "plateNumber": "acfa7ac7925f3af0",          "enterTime": "2021-10-24 11:17:00",          "deviceName": "渣土-T-010",          "vehiclePic": "http://www.ai.com",          "createTime": "2021-10-24 11:17:00",          "updateTime": "2021-10-24 11:17:00",          "deviceId": 渣土-T-010",          "projectId": "287859514759680"      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图53

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图53车辆备案信息数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表120

表120车辆备案信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 渣土车运输管理报警信息上传

##### 信息上传

报警信息实时向平台上传。

##### 接口URL

/api/provide/service/gate/alarm。

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 121。

表121渣土运输报警信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| createdAt | Long | 是 | 20 | 创建时间，时间戳精确到毫秒 |
| updatedAt | Long | 是 | 20 | 更新时间,时间戳精确到毫秒 |
| eventTs | Long | 是 | 20 | 数据上传，时间戳精确到毫秒 |
| eventDate | string | 是 | 20 | 数据上传时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| eventYear | Int | 是 |  | 数据上传时间年 |
| eventMonth | Int | 是 |  | 数据上传时间月 |
| deviceId | string | 是 | 200 | 设备id |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceIdOut | string | 是 | 200 | 出厂闸机Id |
| time | string | 是 | 20 | 记录时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| inOut | string | 是 | 20 | 进出标识 |
| plateNumber | string | 是 | 10 | 车牌号码 |
| vehicleType | string | 否 | 20 | 车辆类型 |
| vehicleBrand | string | 否 | 200 | 车辆品牌 |
| vehicleColor | string | 否 | 10 | 车辆颜色 |
| enterTime | string | 是 | 20 | 进场时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| leaveTime | string | 是 | 20 | 出场时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| exitName | string | 是 | 200 | 出口通道名称 |
| releaseType | string | 是 | 1 | 放行情况 0-正常放行; 1-异常放行; 2-自动; 3-手动; 9-未知; ( 进场无) |
| platePic | string | 是 | 200 | 车牌图片 |
| vehiclePic | string | 是 | 200 | 车辆图片 |
| entranceName | string | 是 | 200 | 入口通道名称 |
| alarmStatus | string | 是 | 1 | 告警类型 0-其它未报警，2-报警 |
| warnnote | string | 是 | 200 | 报警内容 |
| warndate | date | 是 |  | 报警时间 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| [      {          "plateNumber": "213",          "projectId": 1627435295453282,          "enterTime": "2021-08-04",          "vehiclePic": "10",          "deviceId": "11",          "deviceName": "2",          "inOut": "111",          "leaveTime": "111",          "exitName": "111",          "releaseType": "0",          "eventTs": 1627008583241,          "eventDate": "2021-08-05",          "eventYear": 10,          "eventMonth": 2,          "deviceIdOut": "222",          "time": "2021-08-05",          "vehicleType": "222",          "vehicleBrand": "111",          "vehicleColor": "222",          "platePic": "111",          "entranceName": "222",          "alarmStatus": "2",          "warnnote": "222",          "warndate": 1627008583241      }  ] |

##### 返回示例

返回示例见图54

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图54渣土运输报警数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表122

表122渣土运输报警数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

## 施工综合管理类数据规范

### 无人机现场巡检数据上传

#### 信息上传

无人机巡检信息实时向平台上传。

#### 接口URL

/api/provide/service/uav/supervision。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 123。

表123无人机巡检信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| inspectionTime | Date | 是 | 20 | 巡检时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| uavNumber | string | 是 | 100 | 无人机编号（无数据则传""） |
| uavModel | string | 是 | 100 | 无人机型号（无数据则传""） |
| uavPperators | string | 是 | 100 | 无人机操作人员（无数据则传""） |
| uavLicenseNumber | string | 否 | 100 | 无人机操作证号 |
| inspectionImage | string | 是 | 5000 | 巡检影像（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "inspectionTime":"2021-09-08 16:12:12",  "uavNumber":"212354532135",  "uavModel":"test",  "uavOperators":"111",  "uavLicenseNumber":"qweqweqweq", "inspectionImage":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRAQAAAQAAD..."  }] |

#### 返回示例

返回示例见图55

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图55无人机巡检数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表124

表124无人机巡检数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 5G+超高清及全景视频数据上传

#### 信息上传

5G+超高清及全景视频实时向平台上传。

#### 接口URL

/api/provide/service/videos/supervision。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表125。

表125 5G+超高清及全景视频数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| groupName | string | 是 | 200 | 分组名称（无数据则传""） |
| deviceNumber | string | 是 | 100 | 设备编号（无数据则传""） |
| deviceName | string | 是 | 200 | 设备名称 |
| deviceStatus | int | 是 | 1 | 设备状态；1：在线；0：离线 |
| url | string | 是 | 100 | 全景视频播放组件URL, 可以iframe集成播放 |
| token | string | 是 | 100 | 调用全景视频播放组件时的token |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "groupName":"test",  "deviceNumber":"212354532135",  "deviceName":"test",  "deviceStatus":1,  "url":"qweqweqweq",  "token":"sdfasdfasdfaf"  }] |

#### 返回示例

返回示例见图56

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图56 5G+超高清及全景视频数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表126

表126 5G+超高清及全景视频数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

## 人员管理类数据规范

### 实名制管理（含工人工资支付）数据规范

注：

1. 实名制管理接口为异步接口，返回结果为异步编码，需要调用6.6.1.11异步查询接口查询结果
2. AES加密秘钥：46CC1C4D1C474A8029EAB203541510
3. 图片base64上传需要加头部：data:image/jpeg;base64,

#### 企业信息数据上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addCorp

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表127。

表127企业信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| corpCode | string | 是 | 18 | 企业统一社会信用代码，如果无统一社会信用代码，则用组织机构代码 |
| corpName | string | 是 | 80 | 企业名称 |
| corpType | string | 否 | 6 | 单位性质。参考A.55企业登记注册类型字典表 |
| licenseNum | string | 否 | 100 | 工商营业执照注册号 |
| areaCode | string | 是 | 6 | 企业注册地区编码。 |
| address | string | 否 | 100 | 企业营业地址 |
| zipCode | string | 否 | 6 | 邮政编码 |
| legalMan | string | 否 | 100 | 法定代表人姓名 |
| legalManDuty | string | 否 | 100 | 法定代表人职务 |
| legaManProTitle | string | 否 | 100 | 法定代表人职称 |
| legalManIDCardType | string | 否 | 10 | 法定代表人证件类型。参考A.56人员证件类型字典表 |
| legalManIDCardNumber | string | 否 | 100 | 法定代表人证件号码。需要使用AES加密 |
| regCapital | decimal | 否 | 11 | 注册资本（万元） |
| factRegCapital | decimal | 否 | 11 | 实收资本(万元) |
| capitalCurrencyType | string | 否 | 6 | 注册资本币种。参考A.57币种字典表 |
| registerDate | string | 是 | 20 | 注册日期，格式yyyy-MM-dd |
| establishDate | string | 否 | 20 | 成立日期，格式yyyy-MM-dd |
| officePhone | string | 否 | 20 | 办公电话 |
| faxNumber | string | 否 | 20 | 传真号码 |
| linkman | string | 否 | 50 | 联系人姓名 |
| linkTel | string | 否 | 20 | 联系人办公电话 |
| email | string | 否 | 100 | 企业联系邮箱 |
| website | string | 否 | 200 | 企业网址 |
| remark | string | 否 | 1000 | 企业备注 |
| sourceAreaCode | string | 是 | 6 | 数据来源(区级区划编码) |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {    "registerDate": "2017-09-04",    "corpCode": "913501003157357147",    "corpName": "0810-劳务分包01",    "corpType": "100",    "licenseNum": "",    "areaCode": "350423",    "address": "清流县龙津镇永顺花园6幢1305室",    "zipCode": "",    "legalMan": "张三",    "legalManDuty": "董事长",    "legaManProTitle": "教授",    "legalManIDCardType": "01",    "legalManIDCardNumber": "MiJ2Z/CxijInCyQf8MRMuo6ComKGao4eW/GMbSnseds=",    "regCapital": 1.9,    "factRegCapital": 1.9,    "capitalCurrencyType": "",    "establishDate": "2017-08-01",    "officePhone": "028-98890987",    "faxNumber": "",    "linkMan": "李数",    "linkPhone": "15890987876",    "email": "t@126.com",    "webSite": "http://www.baidu.com",    "remark": "备注",  "sourceAreaCode": "610102"  } |

##### 返回示例

返回示例见图57

|  |
| --- |
| {  "requestSerialNo": "project-add-20180916-153214"  }, |

图57企业信息数据上传返回示例

#### 参建单位信息数据上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addProjectCorp

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表128。

表128参建单位信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectNo | string | 是 | 20 | 项目唯一编号 |
| corpCode | string | 是 | 18 | 统一社会信用代码，如果无统一社 会信用代码，则填写组织机构代码 |
| corpName | string | 是 | 80 | 企业名称 |
| corpType | string | 是 | 10 | 参建类型参考A.70参建单位类型字典表 |
| entryTime | string | 否 | 50 | 进场时间。格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| exitTime | string | 否 | 50 | 退场时间。格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| bankInfos | array | 否 |  | 发放工资的银行。JSON 数组 |
| pmName | string | 否 | 20 | 项目经理名称 |
| pmIDCardType | string | 否 | 10 | 项目经理证件类型 A.56参考人员证件类型字典表 |
| pmIDCardNumber | string | 否 | 100 | 项目经理证件号码。AES加密 |
| pmPhone | string | 否 | 100 | 项目经理电话 |
| bankInfos 数组对象相关字段 | | | | |
| bankCode | string | 是 | 100 | 银行支行名称参考银行代码字典表 |
| bankName | string | 是 | 100 | 银行支行名称 |
| bankNumber | string | 是 | 100 | 银行卡号。AES加密 |
| bankLinkNumber | string | 是 | 100 | 银行联号 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {      "projectNo":"10008"      "corpCode": "12510823FHFAMRWB57",      "corpName": "企业01",      "corpType": "006",      "entryTime": "2018-08-21 12:13:14",      "exitTime": "2018-08-31 05:16:17",      "bankInfos": [{          "bankCode": "103",          "bankName": "绿色披萨盘",          "bankNumber": "QUcYKc9j9di5Whmrlgq30zRk32nw5u434DEtcx5gOUw=",          "bankLinkNumber": "453226789"      }],      "pmName": "测试",      "pmIDCardType": "01",      "pmIDCardNumber": "UQIJxmqlHruG7haaaIs99Avx/iaLczTEODMnsAXeUQk=",   "pmPhone": "13234344444",  "sourceAreaCode": "610102"  } |

##### 返回示例

返回示例见图58

|  |
| --- |
| {  "requestSerialNo": "project-add-20180916-153214"  }, |

图58 参建单位信息数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表129

表129 参建单位信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 异步编码 | string | 返回消息 |

#### 项目班组信息数据上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addTeam

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表130。

表130 项目班组信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectNo | string | 是 | 20 | 项目唯一编号 |
| corpCode | string | 是 | 18 | 班组所在企业统一社会信用 代码 |
| corpName | string | 是 | 80 | 班组所在企业名称 |
| teamName | string | 是 | 100 | 班组名称，同一个项目下面 不能重复 |
| responsiblePersonName | string | 否 | 100 | 责任人姓名，班组所在企业 负责人 |
| responsiblePersonPhone | string | 否 | 100 | 责任人联系电话 |
| responsiblePersonIDCardType | string | 否 | 10 | 责任人证件类型参考A.56人员证件类型字典表 |
| responsiblePersonIDNumber | string | 否 | 100 | 责任人证件号码。AES加密 |
| remark | string | 否 | 200 | 备注 |
| entryTime | string | 否 | 50 | 进场日期，格式yyyy-MM-dd |
| exitTime | string | 否 | 50 | 退场日期，格式yyyy-MM-dd |
| entryAttachments | array | 否 |  | 进场附件，有进场日期时，此字段必填。JSON 数组。附件总数不超过 5 |
| exitAttachments | array | 否 |  | 退场附件，有退场日期时，此字段必填。JSON 数组。附件总数不超过 5 个 |
| sourceAreaCode | string | 是 | 6 | 数据来源(区级区划编码) |
| entryAttachments, exitAttachments 数组内对象字段 | | | | |
| name | string | 是 | 100 | 附件名称 |
| data | string | 是 | 5000 | 附件 Base64 字符串，不超过 1M |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {    "entryAttachments": [ ],    "exitAttachments": [ ],    "entryTime": "2018-08-23",    "exitTime": "2018-08-24",    "projectNo": "510104201807310225",    "corpCode": "91440300618874367T",    "corpName": "10236",    "teamName": "班组名称",    "responsiblePersonName": "i",    "responsiblePersonPhone": "rr位01234",    "responsiblePersonIDCardType": "01",    "responsiblePersonIDNumber": "GRpitrqL9DGWOVthhZ3fEH3S+vHznaBGAQktzmVOl9w=",    "remark": "test",  "sourceAreaCode": "610102"  } |

##### 返回示例

返回示例见图59

|  |
| --- |
| {  "requestSerialNo": "project-add-20180916-153214"  }, |

图59 项目班组数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表131

表131 项目班组数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 人员基本信息数据上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addWorker

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表132。

表132 人员基本信息数据上传BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| workerName | string | 是 | 100 | 工人姓名 |
| gender | int | 是 | 1 | 性别。参考A.79性别字典表 |
| idCardType | string | 是 | 2 | 证件类型。参考A.56人员证件类型字典表 |
| idCardNumber | string | 是 | 100 | 证件号码。需要AES加密 |
| nation | string | 是 | 20 | 民族。身份证上民族信息，如：汉，回，藏等 |
| address | string | 是 | 200 | 住址 |
| headImage | string | 是 | 5000 | 头像。不超过50KB的Base64字符串 |
| recentHeadImage | string | 否 | 5000 | 近照。不超过50KB的Base64字符串 |
| politicsType | string | 是 | 20 | 政治面貌。参考A.80政治面貌字典表 |
| joinedTime | string | 否 | 50 | 加入工会时间。如果加入工会，此字段必填；格式yyyy-MM-dd |
| cellPhone | string | 是 | 11 | 手机号码 |
| cultureLevelType | string | 是 | 20 | 文化程度。参考A.81文化程度字典表 |
| Specialty | string | 否 | 50 | 特长 |
| hasBadMedicalHistory | int | 否 | 1 | 是否有重大病史。参考A.72是否字典表 |
| urgentLinkMan | string | 否 | 50 | 紧急联系人姓名 |
| urgentLinkManPhone | string | 否 | 11 | 紧急联系方式 |
| workDate | string | 否 | 50 | 开始工作日期。格式：yyyy-MM-dd |
| maritalStatus | string | 否 | 20 | 婚姻状况。参考A.82婚姻状况字典表 |
| grantOrg | string | 是 | 100 | 发证机关 |
| positiveIDCardImage | string | 否 | 5000 | 正面照。不超过500KB的BASE64字符串 |
| negativeIDCardImage | string | 否 | 5000 | 反面照。不超过500KB的BASE64字符串 |
| startDate | string | 否 | 20 | 证件有效期开始日期。格式yyyy-MM-dd |
| expiryDate | string | 否 | 20 | 证件有效期结束日期。格式yyyy-MM-dd |
| sourceAreaCode | string | 是 | 6 | 数据来源(区级区划编码) |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  "workerName":"测试0531",  ///性别：0男，1女  "gender":"0",  ///622827199910053315  "idCardNumber": "nUWUCeCXPmL6k27Ztpyccj7N7StoXUOb8F3Gsed4GLk=",  "idCardType": "01",  "nation": "汉",  "address": "陕西省西安市未央区凤城十二路凯瑞大厦",  "workType": "020",  "workRole": 20,  "recentHeadImage": "",  "politicsType": "13",  "joinedTime": "2021-01-01",  "cellPhone": "17666666666",  "cultureLevelType": "03",  "Specialty": "特长",  "hasBadMedicalHistory": 1,  "urgentLinkMan": "联系人",  "urgentLinkManPhone": "17661210555",  "workDate": "2021-03-01",  "maritalStatus": "02",  "grantOrg": "未央区住建局",  "expiryDate": "2022-05-22",  "startDate": "2020-01-05",  "headImage": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD...",  "negativeIDCardImage": "",  "positiveIDCardImage": "",  "sourceAreaCode": "610111"  } |

##### 返回示例

返回示例见图60

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  }, |

图60 人员基本信息数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表133

表133 人员基本信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 人员基本信息数据修改

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ updateWorker

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 134。

表134人员基本信息数据修改BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| workerName | string | 是 | 100 | 工人姓名 |
| gender | int | 是 | 1 | 性别。参考性别字典表 |
| idCardType | string | 是 | 2 | 证件类型。参考A.56人员证件类型字典表 |
| idCardNumber | string | 是 | 100 | 证件号码。需要使用AES加密 |
| nation | string | 是 | 20 | 民族。身份证上民族信息，如：汉，回，藏等 |
| address | string | 是 | 100 | 住址 |
| headImage | string | 是 | 5000 | 头像。不超过50KB的Base64字符串 |
| recentHeadImage | string | 否 | 5000 | 近照。不超过50KB的Base64字符串 |
| politicsType | string | 是 | 20 | 政治面貌。参考A.80政治面貌字典表 |
| joinedTime | string | 否 | 50 | 加入工会时间。如果加入工会，此字段必填；格式yyyy-MM-dd |
| cellPhone | string | 是 | 11 | 手机号码 |
| cultureLevelType | string | 是 | 20 | 文化程度。参考A.81文化程度字典表 |
| Specialty | string | 否 | 50 | 特长 |
| hasBadMedicalHistory | int | 否 | 1 | 是否有重大病史。参考A.72是否字典表 |
| urgentLinkMan | string | 否 | 50 | 紧急联系人姓名 |
| urgentLinkManPhone | string | 否 | 11 | 紧急联系方式 |
| workDate | string | 否 | 50 | 开始工作日期。格式：yyyy-MM-dd |
| maritalStatus | string | 否 | 20 | 婚姻状况。参考A.82婚姻状况字典表 |
| grantOrg | string | 是 | 100 | 发证机关 |
| positiveIDCardImage | string | 否 | 5000 | 正面照。不超过500KB的BASE64字符串 |
| negativeIDCardImage | string | 否 | 5000 | 反面照。不超过500KB的BASE64字符串 |
| startDate | string | 否 | 20 | 证件有效期开始日期。格式yyyy-MM-dd |
| expiryDate | string | 否 | 20 | 证件有效期结束日期。格式yyyy-MM-dd |

##### 返回示例

返回示例见图61

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  }, |

图61 人员基本信息数据修改上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表135

表135 人员基本信息数据修改上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 项目人员信息数据上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addProjectWorker

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表136。

表136 项目人员信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | | 说明 | |
| projectNo | string | 是 | 20 | | 项目编号 | |
| teamNo | string | 是 | 20 | | 班组编号，工人类型为管理  人员时，请使用单位的项目  管理部编号:pmCode | |
| corpCode | string | 是 | 18 | | 所在企业统一社会信用代码 | |
| corpName | string | 是 | 50 | | 所在企业名称 | |
| workerList | array | 是 |  | | 人员列表数据,JSON 数组，  数量不能超过 20 | |
| workerList对象 | | | | | | |
| 名称 | 类型 | 是否必填 | |  | | 备注 |
| workerName | string | 是 | | 50 | | 工人姓名 |
| isTeamLeader | int | 是 | | 1 | | 是否班组长。参考A.72是否字典表 |
| idCardType | string | 是 | | 2 | | 证件类型。参考A.56人员证件类型字典表 |
| idCardNumber | string | 是 | | 50 | | 证件号码，需要使用AES加密 |
| workType | string | 是 | | 100 | | 当前工种。参考A.54工人工种字典表 |
| workRole | int | 是 | | 2 | | 工人类型。参考A.99工人类型字典表 |
| manageType | string | 否 | | 5 | | 管理岗位，工人类型为管理  人员时，管理岗位为必填。  参考A.100管理岗位字典表。 |
| issueCardDate | string | 否 | | 50 | | 发卡时间。格式yyyy-MM-dd |
| issueCardPic | string | 否 | | 5000 | | 办卡采集相片。不超过50KB的Base64字符串 |
| cardNumber | string | 否 | | 50 | | 考勤卡号 |
| payRollBankCardNumber | string | 否 | | 50 | | 发放工资银行卡号。需要使用AES加密 |
| payRollBankName | string | 否 | | 50 | | 发放工资银行名称 |
| bankLinkNumber | string | 否 | | 50 | | 发放工资卡银行联号。 |
| payRollTopBankCode | string | 否 | | 20 | | 发放工资卡银行。参考A.71银行代码字典表 |
| hasBuyInsurance | int | 否 | | 1 | | 是否购买工伤或意外伤害保险 。参考A.72是否字典表 |
| address | string | 是 | | 100 | | 地址 |
| headImage | string | 是 | | 5000 | | 头像。不超过50KB的Base64  字符串 |
| politicsType | string | 是 | | 10 | | 政治面貌。参考A.80政治面貌字  典表 |
| nation | string | 是 | | 20 | | 民族。身份证上民族信息，  如：汉，回，藏等 |
| joinedTime | string | 否 | | 50 | | 加入工会时间。如果加入工  会，此字段必填；格式  yyyy-MM-dd |
| cellPhone | string | 是 | | 11 | | 手机号码 |
| cultureLevelType | string | 否 | | 50 | | 文化程度。参考A.81文化程度字  典表 |
| Specialty | string | 否 | | 50 | | 特长 |
| hasBadMedicalHistory | int | 否 | | 1 | | 是否有重大病史。参考A.72是否字典表 |
| urgentLinkMan | string | 否 | | 50 | | 紧急联系人姓名 |
| urgentLinkManPhone | string | 否 | | 11 | | 紧急联系方式 |
| workDate | string | 否 | | 20 | | 开始工作日期。格式：  yyyy-MM-dd |
| maritalStatus | string | 否 | | 20 | | 婚姻状况。参考A.82婚姻状况字  典表 |
| grantOrg | string | 是 | | 100 | | 发证机关 |
| positiveIDCardImage | string | 否 | | 5000 | | 正面照。不超过 500KB 的  BASE64 字符串 |
| negativeIDCardImage | string | 否 | | 5000 | | 反面照。不超过 500KB 的  BASE64 字符串 |
| startDate | string | 否 | | 50 | | 证件有效期开始日期。格式  yyyy-MM-dd |
| expiryDate | string | 否 | | 50 | | 证件有效期结束日期。格式  yyyy-MM-dd |
| sourceAreaCode | string | 是 | | 6 | | 数据来源(区级区划编码) |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  "projectNo": "11343",  "teamNo": "149",  "corpCode": "91610103766334012L",  "corpName": "中天西北建设投资集团有限公司",  "workerList": [  {  "workerName":"测试0531",  "isTeamLeader": 0,  "idCardNumber": "nUWUCeCXPmL6k27Ztpyccj7N7StoXUOb8F3Gsed4GLk=",  "idCardType": "01",  "workType": "020",  "workRole": 20,  "manageType": "",  "issueCardPic": "",  "cardNumber": "",  "payRollBankCardNumber": "",  "payRollBankName": "",  "bankLinkNumber": "",  "payRollTopBankCode": "",  "hasBuyInsurance": 0,  "nation": "汉",  "address": "陕西省西安市未央区凤城十二路凯瑞大厦",  "headImage": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD...",  "politicsType": "13",  "cellPhone": "17666666666",  "cultureLevelType": "03",  "grantOrg": "未央区住建局",  "Specialty": "特长",  "hasBadMedicalHistory": 1,  "urgentLinkMan": "联系人",  "urgentLinkManPhone": "17661210555",  "workDate": "2021-03-01",  "maritalStatus": "02",  "expiryDate": "2022-05-22",  "startDate": "2020-01-05",  "negativeIDCardImage": "",  "positiveIDCardImage": ""  }  ],  "sourceAreaCode": "610111"  } |

##### 返回示例

返回示例见图62

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  }, |

图62 项目人员数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表137

表137 项目人员数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 项目人员进/退场信息上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ workerEntryExit

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表138。

表138 项目人员进/退场信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectNo | string | 是 | 20 | 项目唯一编号 |
| corpCode | string | 是 | 18 | 工人所属企业统一社会信用编码 |
| corpName | string | 是 | 100 | 工人所属企业名称 |
| teamNo | int | 是 | 20 | 班组编号 |
| idCardType | string | 是 | 2 | 证件类型 |
| idCardNumber | string | 是 | 50 | 证件号码。AES加密 |
| date | string | 是 | 50 | 进退场日期，yyyy-MM-dd |
| type | int | 是 | 2 | 类型参考A.75工人进退场类型字典表 |
| voucher | string | 否 | 5000 | 凭证扫描件。不超过50KB的Base64字符串 |
| sourceAreaCode | string | 是 | 6 | 数据来源(区级区划编码) |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  ///进退场类型：1进场，0退场  "type": "1",  "date": "2021-06-10",  "idCardNumber": "nUWUCeCXPmL6k27Ztpyccj7N7StoXUOb8F3Gsed4GLk=",  "idCardType": "01",  "projectNo": "11343",  "teamNo": "149",  "sourceAreaCode": "610111"  } |

##### 返回示例

返回示例见图63

|  |
| --- |
| { " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214" }, |

图63 项目人员进/退场数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表139

表139 项目人员进/退场数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 项目工人合同信息上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addWorkerContract

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 140。

表140 项目工人合同数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectNo | string | 是 | 20 | 项目唯一编号 |
| corpCode | string | 是 | 18 | 工人所属企业统一社会信用 编码 |
| corpName | string | 是 | 100 | 工人所属企业名称 |
| idCardType | string | 是 | 2 | 证件类型。参考A.56人员证件类型字典表 |
| idCardNumber | string | 是 | 50 | 证件号码。AES加密 |
| contractPeriodType | int | 是 | 1 | 合同期限类型A.73参考合同期限类型字典表 |
| startDate | string | 是 | 20 | 生效日期，yyyy-MM-dd |
| endDate | string | 是 | 20 | 失效日期，yyyy-MM-dd |
| unit | int | 否 | 2 | 计量单位参考A.76计量单位类型字典表 |
| unitPrice | decimal | 否 | 11 | 计量单价。根据结算方式，对 应的单价，单位：元 |
| sourceAreaCode | string | 是 | 6 | 数据来源(区级区划编码) |
| attachments | array | 否 |  | 合同附件。JSON 数组。不超 过 2 个 |
| attachments 数组内对象字段 | | | | |
| name | string | 是 | 50 | 附件名称 |
| data | string | 是 | 5000 | 附件 Base64 字符串，不超过 1M |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  "projectNo": "11343",  "contractPeriodType": 1,  "corpCode": "91610103766334012L",  "corpName": "中天西北建设投资集团有限公司",  "idCardNumber": "nUWUCeCXPmL6k27Ztpyccj7N7StoXUOb8F3Gsed4GLk=",  "idCardType": "01",  "startDate": "2021-04-01",  "endDate": "2022-01-01",  "unit": "",  "attachments":[{"name":"附件","data":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/..."}],  "sourceAreaCode": "610111"  } |

##### 返回示例

返回示例见图64

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  }, |

图64 项目工人合同数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表141

表141 项目工人合同数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 项目人员考勤信息数据上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addWorkerAttendance

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 142

表142项目人员考勤数据BODY参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 说明 |
| projectNo | string | 是 | 项目唯一编号 |
| teamNo | int | 是 | 平台生成的班组编号 |
| dataList | array | 是 | 考勤列表。JSON 数组，数组长度 不超过 20 |
| sourceAreaCode | string | 是 | 数据来源(区级区划编码) |
| dataList 数组内对象字段 | | | |
| idCardType | string | 是 | 证件类型参考A.56人员证件类型字典表 |
| idCardNumber | string | 是 | 证件号码。AES |
| date | string | 是 | 刷卡时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| direction | int | 是 | 刷卡进出方向参考A.74工人考勤方向字典表 |
| image | string | 否 | 刷卡近照。Base64 字符串，不超 过 50KB |
| attendType | int | 否 | 通行方式参考A.77工人通行方式字典表 |
| lng | decimal | 否 | WGS84 经度 |
| lat | decimal | 否 | WGS84 纬度 |
| temperature | decimal | 否 | 工人体温，35-99 范围数字，最长 支持两位小数 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  "projectNo": "11343",  "teamNo": "149",  "dataList":[  {  "idCardType": "01",  "idCardNumber": "nUWUCeCXPmL6k27Ztpyccj7N7StoXUOb8F3Gsed4GLk=",  "date": "2021-05-31 15:12:12",  ///进出方向：01入场，02出厂  "direction":"01",  "image": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/...",  "attendType": "001",  "lng": "",  "lat": "",  "temperature": ""  }  ],  "sourceAreaCode": "610111"  } |

##### 返回示例

返回示例见图65

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  }, |

图65项目人员考勤数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表143

表143 项目人员考勤数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 项目人员工资信息上传

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ addWorkerPayRoll

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

采用JSON数据格式传输。

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表144

表144项目人员工资数据BODY参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectNo | string | | 是 | 20 | 项目唯一编号 |
| corpCode | string | | 是 | 18 | 工人所属企业统一社会信用代 码，如果无统一社会信用代码， 则填写组织机构代码 |
| corpName | string | | 是 | 50 | 工人所属企业名称 |
| teamNo | int | | 是 | 20 | 平台为班组分配的接入编号 |
| payMonth | string | | 是 | 50 | 发放工资的月份。格式 yyyy-MM |
| attachments | array | | 否 |  | 工资单附件。JSON 数组，附件总 数不超过 5 个 |
| detailList | array | | 是 |  | 工资单详情列表。JSON 数组 |
| sourceAreaCode | string | | 是 | 6 | 数据来源(区级区划编码) |
|  | | dataList 数组内对象字段 | | | |
| idCardType | string | | 是 | 2 | 证件类型参考A.56人员证件类型字典表 |
| idCardNumber | string | | 是 | 50 | 证件号码。AES |
| days | int | | 否 | 11 | 出勤天数，单位：天 |
| workHours | decimal | | 否 | 11 | 总工时，单位：小时 |
| payRollBankCardNumber | string | | 是 | 50 | 工人工资卡号。AES |
| payRollBankCode | string | | 是 | 5 | 工人工资卡银行代码, 参考A.71银行代码字典表 |
| payRollBankName | string | | 是 | 50 | 工人工资卡开户行名称 |
| payBankCardNumber | string | | 是 | 50 | 工资代发银行卡号。AES |
| payBankCode | string | | 是 | 5 | 工资代发银行代码, 参考A.71银行代码字典表 |
| payBankName | string | | 是 | 50 | 工资代发开户行名称 |
| totalPayAmount | decimal | | 是 | 11 | 应发金额，单位为元 |
| actualAmount | decimal | | 是 | 11 | 实发金额，单位为元 |
| isBackPay | int | | 是 | 1 | 是否为补发参考A.72是否字典表 |
| balanceDate | string | | 是 | 20 | 发放日期。格式 yyyy-MM-dd |
| backPayMonth | string | | 否 | 20 | 补发月份，如果是补发，此字段 必填。格式 yyyy-MM |
| thirdPayRollCode | string | | 是 | 50 | 第三方工资单编号 |
|  | | attachments 数组内对象字段 | | | |
| name | string | | 是 | 50 | 附件名称 |
| data | string | | 是 | 5000 | 附件。不超过 1M 的 Base64 字符串 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  "projectNo": "11343",  "corpCode": "91610103766334012L",  "corpName": "中天西北建设投资集团有限公司",  "teamNo": "149",  "payMonth": "2021-02",  "detailList": [  {  "PayBankCardNumber": "od8UMf1lfQ9Em5juH/xrUXAX0ShYLSdGYiWgUkkjktE=",  "PayBankCode": "105",  "PayBankName": "中国建设银行凤城十二路支行",  "totalPayAmount": 31111,  "actualAmount": 26666,  "balanceDate": "2021-03-11",  "days": 15,  "idCardNumber": "nUWUCeCXPmL6k27Ztpyccj7N7StoXUOb8F3Gsed4GLk=",  "idCardType": "01",  "isBackPay": 0,  "backPayMonth ": "2021-02",  "payRollBankCardNumber": "od8UMf1lfQ9Em5juH/xrUffcr7NudWC3gDQA73sGH/w=",  "payRollBankCode": "102",  "payRollBankName": "中国建设银行凤城十二路支行",  "thirdPayRollCode": "202103300001",  "workHours": 120  }  ],  "sourceAreaCode": "610111"  } |

##### 返回示例

返回示例见图66

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  }, |

图66项目人员工资数据上传返回示例

##### 返回字段说明

返回字段说明见表145

表145项目人员工资数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| requestSerialNo | 返回消息 | string | 返回消息 |

#### 异步查询接口

##### 接口URL

/webapi/v1.0/ queryHandleResult

##### HTTP请求方法

POST方法

##### 请求体BODY格式

|  |
| --- |
| {  "requestSerialNo": "project-add-20180916-153214"  }, |

##### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表146

表146项目人员工资数据BODY参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 说明 |
| requestSerialNo | string | 是 | 请求序列编号 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| {  " requestSerialNo ": "project-add-20180916-153214"  } |

##### 返回示例

返回示例见下图

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

##### 返回字段说明

返回字段说明见表147

表147项目人员工资数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 智能化考勤信息上传

#### 信息上传

智能化考勤数据每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/webapi/v1.0/addWisdomAttendance。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表148

表148智能化考勤数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| attendanceNumber | string | 是 | 200 | 考勤记录编号 |
| attendanceTime | string | 是 | 20 | 考勤时间,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| peopleNumber | string | 是 | 20 | 在场人数 |
| peopleLocation | array | 是 |  | 人员定位情况 |
|  | peopleLocation 数组内对象字段 | | | |
| name | string | 是 | 200 | 姓名 |
| idCard | string | 是 | 18 | 身份证号 |
| longitude | double | 是 | 10 | 经度 |
| latitude | double | 是 | 10 | 纬度 |
| deviceSN | string | 是 | 200 | 安全帽设备序列号 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "11222221111",  "attendanceNumber": "233333",  "attendanceTime": "2021",  "peopleNumber": "23",  "peopleLocation": "[{'name':'lee','idCard':11,'longitude':56,'latitude':'1','deviceSN':'111'}]"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图67

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图67智能化考勤数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表149

表149智能化考勤数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 智能安全帽数据上传

#### 信息上传

智能化安全帽数据每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/webapi/v1.0/addWisdomProjectHelmet。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表150

表150智能化安全帽数据BODY参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| deviceFactory | string | | 是 | 200 | 设备供应商 |
| protocolVer | int | | 是 |  | 协议版本号 |
| deviceSn | string | | 是 | 200 | 设备序列号 |
| eventName | string | | 是 | 200 | scans 扫描数据（定时上传）  alarm 报警信息（立即上传） |
| deviceIdSub | string | | 是 | 200 | 附属设备编号，针对主从设备，如果没有从设备，该号码于deviceId 相同 |
| dataTimeStamp | Datetime | | 是 |  | 数据时间戳(示例精确到毫秒：1591231369050) |
| time | int | | 是 |  | 秒时间戳 |
| data | Json数组 | | 是 |  | 安全帽标签列表 |
|  | | data数组元素 | | | |
| tagNumber | string | | 是 | 200 | 标签号码 Major(去除高4字节)+minor |
| batteryPower | int | | 是 |  | 电池电量1-10 表示 10%-100% Major(高4字节) |
| signalIntensity | int | | 是 |  | 信号强度 |
| deviceType | int | | 是 |  | 设备类型编码 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{      "projectId":"11222221111",      "deviceFactory":"233333",  "protocolVer":"2021",  "deviceSN":"23",  "eventName":"1",  "deviceIdSub":"2",  "dataTimeStamp":1627008583241,  "time":11,  "data":"[{'tagNumber':'lee','batteryPower':11,'signalIntensity':56,'deviceType':'1'}]"  }] |

#### 返回示例

返回示例见图68

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图68智能化安全帽数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表151

表151智能化安全帽数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 防疫管理数据上传

#### 信息上传

防疫管理数据每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/webapi/v1.0/addEpidemicPreventionManagement。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表152

表152 防疫管理数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| name | string | 是 | 50 | 人员姓名 |
| idCard | string | 是 | 20 | 人员身份证号 |
| alarmTemperature | string | 是 | 10 | 报警体温 |
| alarmTime | string | 是 | 50 | 报警时间 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "alarmTemperature": "37",  "alarmTime": "2021-01-01 11:11:11",  "idCard": "9cDvVBqejb0SsE9AB+y4FqtBDX3PlFL5/NQkKxPa1v0=",  "name": "张三",  "projectId": "1410893208652587008"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图69

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图69防疫管理数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表153

表153 防疫管理数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

## BIM技术应用类数据规范

### BIM工程管控电子沙盘信息上传

#### 信息上传

电子沙盘信息每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/api/provide/service/bim/info。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 154。

表154 BIM电子沙盘数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| content | string | 是 | 100 | 文字介绍 |
| video | string | 是 | 500 | 模拟动画视频URL地址 |
| image | string | 是 | 50000 | Jpg高清图片（base64格式） |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1410893208652587008",  "content": "bim沙盘",  "video": "http://127.0.0.1/zxczxc.m3u8",  "image": "data:image/jpeg;base64........"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图70

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图70 BIM电子沙盘数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表155

表155 BIM电子沙盘数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### BIM施工模型信息上传

#### 信息上传

施工模型信息每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/api/provide/service/bim/modelInfo。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表156。

表156 BIM施工模型数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| modelName | string | 是 | 50 | 模型名称 |
| specificationModel | string | 否 | 50 | 规格型号 |
| installationPosition | string | 否 | 50 | 安装部位 |
| materialMaterial | string | 否 | 50 | 材料和材质 |
| manufacturer | string | 是 | 50 | 生产厂商 |
| constructionMethod | string | 否 | 50 | 施工方式 |
| video | string | 是 | 500 | 模拟动画视频URL地址 |
| image | string | 是 | 50000 | Jpg高清图片（base64格式） |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1668291516775432",  "modelName": "测试模型",  "specificationModel":"测试规格",  "installationPosition":"测试部位",  "materialMaterial":"钢筋混凝土",  "manufacturer":"青建智慧",  "constructionMethod":"正常施工",  "video": "http://127.0.0.1/zxczxc.m3u8",  "image": "data:image/jpeg;base64........"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图71

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图71 BIM施工模型数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表157

表157 BIM施工模型数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### BIM施工工艺模拟数据上传

#### 信息上传

施工工艺模拟信息每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/api/provide/service/bim/analog。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表 158。

表158 BIM施工工艺模拟数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| technologyName | string | 是 | 50 | 工艺名称 |
| video | string | 是 | 500 | 模拟动画视频URL地址 |
| image | string | 是 | 50000 | Jpg高清图片（base64格式） |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1668291516775432",  "technologyName": "测试BIM施工工艺",  "video": "http://127.0.0.1/zxczxc.m3u8",  "image": "data:image/jpeg;base64........"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图72

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图72 BIM施工工艺模拟数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表159

表159 BIM施工工艺模拟数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### BIM装配式应用数据上传

#### 信息上传

装配式信息数据每天零点向平台上传一次。

#### 接口URL

/api/provide/service/bim/building。

#### HTTP请求方法

POST方法

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体BODY参数说明

请求体BODY参数说明见表160。

表160 BIM装配式应用数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据格式 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目唯一编号 |
| componentInformation | string | 是 | 100 | 构建基本信息 |
| componentProduction | string | 是 | 100 | 构件生产信息 |
| concealedAcceptance | string | 是 | 100 | 隐蔽验收记录 |
| deliveryInspection | string | 是 | 100 | 出厂检验信息 |
| fieldInstallation | string | 否 | 100 | 现场安装信息 |
| siteAcceptance | string | 否 | 100 | 现场验收信息 |
| video | string | 是 | 500 | 模拟动画视频URL地址 |
| image | string | 是 | 50000 | Jpg高清图片（base64格式） |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [  {  "projectId": "1668291516775432",  "componentInformation": "梁",  "componentProduction": "合格",  "concealedAcceptance": "合格",  "deliveryInspection": "合格",  "fieldInstallation": "安装信息",  "siteAcceptance": "合格",  "video": "http://127.0.0.1/zxczxc.m3u8",  "image": "data:image/jpeg;base64........"  }  ] |

#### 返回示例

返回示例见图73

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

图73 BIM装配式应用数据上传返回示例

#### 返回字段说明

返回字段说明见表161

表161 BIM装配式应用数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

## 建筑工业化类数据规范

### 上传智慧展馆数据规范

#### 信息上传

上传智慧展馆数据规范

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/smartPavilion。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表162。

表162 智慧展馆信息数据BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...",  "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表163。

表163智慧展馆信息数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 上传装配式智能建造数据

#### 信息上传

上传装配式智能建造数据规范

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/assemblyIntelligentConstruction。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表164。

表164 装配式智能建造数据规范BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...", "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表165。

表165装配式智能建造数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 上传机器人应用数据

#### 信息上传

上传装配式智能建造数据规范

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/robotInformation。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表166。

表166机器人应用数据规范BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...", "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表167。

表167机器人应用数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 上传三维激光扫描机器人应用数据

#### 信息上传

上传三维激光扫描机器人应用数据

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/threeDLaserRobot。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表168。

表168三维激光扫描机器人数据规范BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...", "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表169。

表169三维激光扫描机器人数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 上传放样机器人应用数据

#### 信息上传

上传放样机器人应用数据

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/loftingRobot。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表170。

表170放样机器人数据规范BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...", "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表171。

表171放样机器人数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 上传倾斜摄影技术应用数据

#### 信息上传

上传倾斜摄影技术应用数据

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/obliquePhotography。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表172。

表172倾斜摄影技术数据规范BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...", "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表173。

表173倾斜摄影技术数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

### 上传远程遥控及自动驾驶挖掘机数据

#### 信息上传

上传倾斜摄影技术应用数据

#### 接口URL

/api/provide/service/buildingIndustrialization/automaticExcavator。

#### HTTP请求方法

POST方法。

#### 请求体BODY格式

采用JSON Array数据格式传输。

#### 请求体参数说明

请求体BODY参数说明见表174。

表174远程遥控及自动驾驶挖掘机数据规范BODY参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 说明 |
| appid | string | 是 | 100 | 唯一凭证 |
| sign | string | 是 | 100 | 签名 |
| projectId | string | 是 | 100 | 项目id |
| componentInformation | string | 是 | 1000 | 应用情况介绍 |
| video | string | 是 | 100 | 应用效果/成果视频动画（视频播放URL） |
| image | string | 是 | 5000 | Jpg高清图片（传入BASE64数据并需要加头部data:image/jpeg;base64,） |
| updateTime | string | 是 | 20 | 上传时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| [{  "appid":"e8a446e8c11f4ba4ba28528b9eed3668",  "sign":"fed3e21773f3ab08ddd636f3ade9cd42",  "projectId":"7884",  "componentInformation":"wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww",  "video":"212354532135",  "image":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAAD...", "updateTime":"2021-08-09 15:12:12"  }] |

#### 返回示例

返回示例见下图。

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "success",  "throwable": null  } |

#### 返回字段说明

返回字段说明见表175。

表175远程遥控及自动驾驶挖掘机数据上传返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段格式 | 备注 |
| code | 返回码 | int | 0表示成功 |
| message | 返回消息 | string | 返回消息 |

# 测试方法

## 测试流程

测试流程图见图74，测试流程按以下步骤进行：

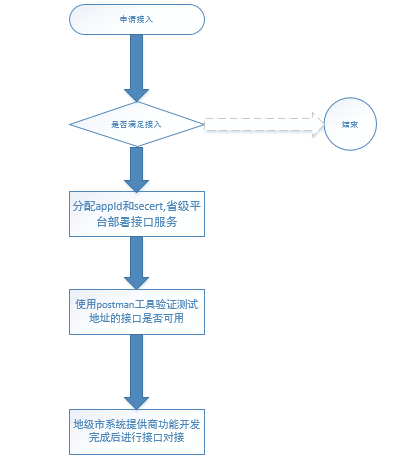


图74 测试流程图

a）数据提供方先向监管平台服务提供方提交接入申请，平台提供方分配

appid和secert后告知给数据提供方；

b）平台提供方把接口服务部署到测试环境上并启动服务，告知调用方接口的地址；

c）数据提供方按照接口要求的描述，使用postman工具，输入请求参数后请求服务方，验证接口通道是否正常；

d）数据提供方按照接口要求的描述，完成客户端的功能开发后与服务方进行接口对接。

## 测试步骤

### 获取测试地址

根据所需联调的接口类型，获取对应的接口联调测试地址，测试地址见表1。

### 测试工具准备

宜采用postman测试工具进行测试，若没有安装postman，可从官网下载操作系统对应版本的postman工具，按照官方教程进行安装。

### 测试工具使用

6.2.3.1 打开postman,新建请求窗口，将请求方式调整为post方式，从本标准中查找所需联调接口对应的URL，在postman的URL项中进行输入，即可进行该项接口的联调的测试。6.2.3.2 在URL后面输入接口要求的鉴权校验参数，如appid,timestamp和sign，并满足签名规则的要求。

### 接口测试

在Headers填写Content-Type:application/json，设置数据传输格式为json。在body中输入对应接口类型的body请求体，按照接口要求的必填项及数据格式要求进行参数设置。输入完成后点击send按钮发送请求。如图75所示。

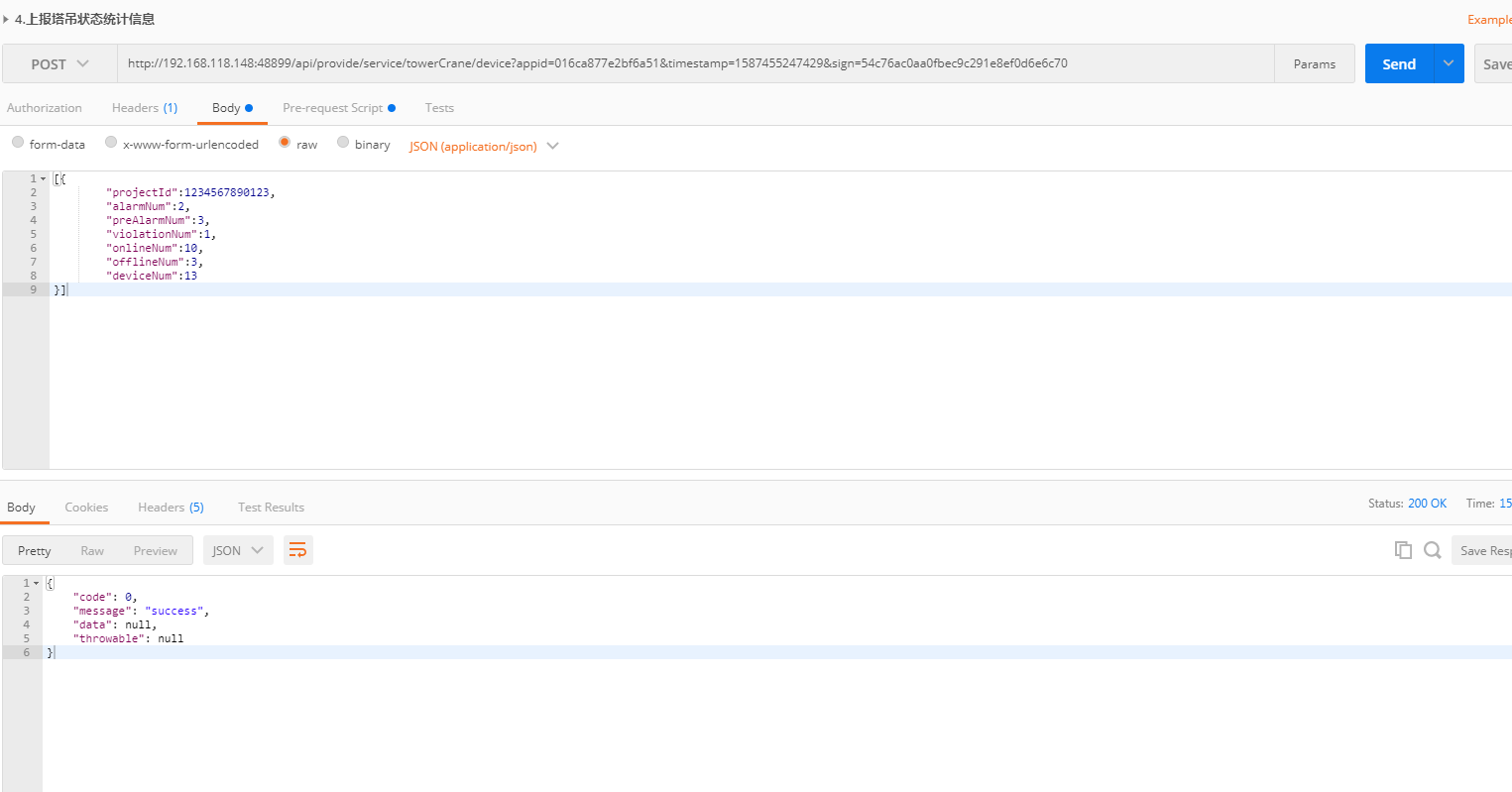


图75 接口调试返回示例图

### 查看返回结果

在postman底部的请求结果返回栏中查看结果，根据接口要求中返回示例及返回字段的说明，进行返回消息释义。如满足成功消息，则说明接口调用成功，测试通过；如不满足根据返回的消息内容，进行接口调整及问题排查，直到返回成功消息为止。

# 附录A

（资料性附录）

基础数据字典表

## A.1项目类型字典表

项目类型字典表见A.1。

表A.1

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 房屋建筑工程 |
| 02 | 市政基础设施工程 |
| 03 | 其他 |

## A.2判断结果是否字典表

判断结果是否字典表见表A.2。

表A.2

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 是 |
| 02 | 否 |

## A.3建设性质字典表

建设性质字典表见A.3。

表A.3

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 001 | 新建 |
| 002 | 改建 |
| 003 | 扩建 |
| 004 | 恢复 |
| 005 | 迁建 |
| 006 | 拆除 |
| 099 | 其他 |

## A.4工程用途字典表

工程用途字典表见表A.4。

表A.4

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 100 | 居住建筑 |
| 200 | 居住建筑配套工程 |
| 300 | 公共建筑 |
| 301 | 办公建筑 |
| 302 | 商业建筑 |
| 303 | 旅游建筑 |
| 010 | 给水 |
| 011 | 排水 |
| 012 | 燃气 |
| 013 | 热力 |
| 014 | 道路 |
| 015 | 桥隧 |
| 016 | 园林绿化 |

## A.5工程投资性质字典表

工程投资性质字典表见表A.5。

表A.5

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 国有 |
| 02 | 非国有 |

## A.6施工阶段字典表

施工阶段字典表见表A.6。

表A.6

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 基础阶段 |
| 02 | 主体阶段 |
| 03 | 装修阶段 |
| 04 | 精装修阶段 |
| 05 | 竣工阶段 |

## A.7工程状态字典表

工程状态字典表见表A.7。

表A.7

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 001 | 筹备 |
| 002 | 立项 |
| 003 | 在建 |
| 004 | 完工 |
| 005 | 停工 |

## A.8主要结构类型字典表

主要结构类型字典表见表A.8。

表A.8

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 砖混结构 |
| 02 | 底框结构 |
| 03 | 框架结构 |
| 04 | 框架-剪力墙结构 |
| 05 | 剪力墙结构 |
| 06 | 板柱-剪力墙结构 |
| 07 | 短肢墙剪力墙结构 |
| 08 | 部分框支剪力墙结构 |
| 09 | 框-筒体结构 |
| 10 | 筒中筒结构 |
| 11 | 异型柱框架结构 |
| 12 | 复杂高层结构 |
| 13 | 混合结构 |
| 14 | 钢结构 |
| 15 | 排架结构 |
| 99 | 其他 |

## A.9质量目标字典表

质量目标字典表见表A.9。

表A.9

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 合格 |
| 02 | 海河杯 |
| 03 | 金奖海河杯 |
| 04 | 鲁班奖 |
| 05 | 詹天佑奖 |
| 06 | 国家优质工程奖之一 |

## A.10建筑类型字典表

工程用途字典表见表A.10。

表A.10

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 住宅 |
| 02 | 公建 |
| 03 | 工业 |

## A.11在施部位字典表

在施部位字典表见表A.11。

表A.11

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 未开工 |
| 02 | 基础 |
| 03 | 主体 |
| 04 | 装修 |
| 05 | 停建 |
| 06 | 待验 |
| 07 | 未验使用 |
| 08 | 验收未出报告 |
| 09 | 验收已出报告 |

## A.12基坑部位字典表

基坑部位字典表见表A.12。

表A.12

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 未开工 |
| 02 | 支护 |
| 03 | 开挖 |
| 04 | 施工 |
| 05 | ±0 |

## A.13市政工程类别字典表

工程用途字典表见表A.13。

表A.13

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 城市道路工程 |
| 02 | 桥隧工程 |
| 03 | 排水工程 |
| 04 | 照明工程 |
| 05 | 园林绿化工程 |
| 06 | 给水工程 |
| 07 | 燃气工程 |
| 08 | 热力工程 |
| 09 | 城市隧道工程 |
| 10 | 公共交通工程 |
| 11 | 轨道交通工程 |
| 12 | 环境卫生工程 |
| 13 | 综合管廊 |
| 14 | 其他 |

## A.14单位类型字典表

单位类型字典表见表A.14。

表A.14

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 勘察单位 |
| 2 | 设计单位 |
| 3 | 施工单位 |
| 4 | 监理单位 |
| 5 | 造价咨询单位 |
| 6 | 施工图审查机构 |
| 7 | 质量检测机构 |
| 8 | 建设单位 |
| 9 | 预拌混凝土专业承包单位 |
| 10 | 其他 |

## A.15人员类型字典表

人员类型字典表见表A.15。

表A.15

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 项目负责人 |
| 2 | 法定代表人 |
| 3 | 项目专职安全生产负责人 |
| 4 | 项目总监理工程师 |
| 5 | 项目经理 |
| 6 | 项目专职质量管理负责人 |
| 7 | 其他 |

## A.16危大工程类别字典表

危大工程类别字典表见表A.16。

表A.16

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 基坑工程 |
| 2 | 模板工程及支撑体系 |
| 3 | 起重设备安装拆卸工程 |
| 4 | 脚手架工程 |
| 5 | 拆除工程 |
| 6 | 暗挖工程 |
| 7 | 其他 |

## A.17危大工程实施状态字典表

危大工程实施状态字典表见表A.17。

表A.17

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 未开工 |
| 2 | 实施中 |
| 3 | 实施完毕 |

## A.18论证结果字典表

论证结果字典表见表A.18。

表A.18

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 通过 |
| 2 | 不通过 |

## A.19应急预案类别字典表

应急预案类别字典表见表A.19。

表A.19

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 综合应急预案 |
| 2 | 专项应急预案 |
| 3 | 现场处置方案 |

## A.20检查类型字典表

检查类型字典表见表A.20。

表A.20

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 市场行为 |
| 2 | 安全监督 |
| 3 | 质量监督 |

## A.21整改反馈字典表

整改反馈字典表见表A.21。

表A.21

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 未反馈 |
| 2 | 已反馈 |

## A.22整改反馈审核结果字典表

整改反馈审核结果字典表见表A.22。

表A.22

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 待审核 |
| 2 | 审核通过 |
| 3 | 审核不通过 |

## A.23抽查结果字典表

抽查结果字典表见表A.23。

表A.23

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 合格 |
| 2 | 整改 |
| 3 | 暂停施工 |

## A.24工程评价字典表

工程评价字典表见表A.24。

表A.24

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 一般 |
| 2 | 良好 |
| 3 | 优秀 |

## A.25处置情况字典表

处置情况字典表见表A.25。

表A.25

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 合格 |
| 2 | 整改 |
| 3 | 暂停施工 |

## A.26责任主体字典表

责任主体字典表见表A.26。

表A.26

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 建设单位 |
| 2 | 施工单位 |
| 3 | 监理单位 |
| 4 | 勘察单位 |
| 5 | 设计单位 |

## A.27人员证件类型字典表

人员证件类型字典表见表A.27。

表A.27

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 1 | 身份证 |
| 2 | 军人身份证件 |
| 3 | 护照 |
| 6 | 武装警察身份证件 |
| 15 | 港澳居民往来内地通行证 |
| 17 | 台湾居民往来大陆通行证 |
| 9 | 其他 |

## A.28考勤判定结果字典表

考勤判定结果字典表见表A.28。

表A.28

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 正常 |
| 02 | 异常 |

## A.29考核判定结果字典表

考核判定结果字典表见表A.29。

表A.29

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 合格 |
| 02 | 不合格 |

## A.30行政区划字典表

行政区划名称及代码符合GB/T 2260的规定。

## A.31安全监管机构性质字典表

安全监管机构性质字典表见表A.31。

表A.31

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 行政机关 |
| 02 | 参公管理事业单位 |
| 03 | 全额拨款事业单位 |
| 04 | 差额拨款事业单位 |
| 05 | 自收自支事业单位 |
| 06 | 公益一类事业单位 |
| 07 | 公益二类事业单位 |
| 99 | 其他事业单位 |

## A.32安全监管机构类型字典表

安全监管机构类型字典表见表A.32。

表A.32

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 独立安全监管机构 |
| 02 | 质量安全合署监管机构 |
| 03 | 住房城乡建设主管部门内设机构 |

## A.33安全监管机构级别字典表

安全监管机构级别字典表见表A.33。

表A.33

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 省级 |
| 02 | 地市级 |
| 03 | 区县级 |

## A.34建筑施工安全监管人员状态字典表

建筑施工安全监管人员状态字典表见表A.34。

表A.34

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 在岗 |
| 02 | 离岗 |

## A.35检查结果字典表

检查结果字典表见表A.35。

表A.35

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 符合 |
| 02 | 不符合 |

## A.36市场行为包含模块字典表

市场行为包含模块字典表见表A.36。

表A.36

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 建设单位 |
| 02 | 施工企业 |
| 03 | 监理企业 |

## A.37安全监督包含模块字典表

安全监督包含模块字典表见表A.37。

表A.37

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 建设单位 |
| 02 | 施工单位 |
| 03 | 模架脚手架工程 |
| 04 | 起重机械 |
| 05 | 基坑工程 |
| 06 | 临时用电 |
| 07 | 安全防护 |
| 08 | 消防安全 |
| 09 | 扬尘治理 |

## A.38质量监督包含模块字典表

质量监督包含模块字典表见表A.38。

表A.38

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 质量行为要求检查 |
| 02 | 工程实体质量控制检查 |

## A.39告警类型字典表

告警类型字典表见表A.39。

表A.39

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 碰撞告警 |
| 02 | 传感器告警 |
| 03 | 倾斜告警 |
| 04 | 限位告警 |
| 05 | 超重告警 |
| 06 | 障碍物告警 |
| 07 | 力矩告警 |
| 08 | 塔吊间碰撞告警 |
| 09 | 风速告警 |

## A.40通知书类型字典表

通知书类型字典表见表A.40。

表A.40

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 限期整改通知书 |
| 02 | 停工整改通知书 |

## A.41风险等级（risk\_level）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| major | 重大风险 |
| large | 较大风险 |
| general | 一般风险 |
| low | 低风险 |

## A.42潜在事故类型（hidden\_accident\_type）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| fall | 高处坠落 |
| hit | 物体打击 |
| crane | 起重伤害 |
| collapse | 坍塌 |
| electricity | 触电 |
| device | 机械伤害 |
| vehicle | 车辆伤害 |
| poisoning\_asphyxiation | 中毒和窒息 |
| fire\_explosion | 火灾和爆炸 |
| other | 其他 |

## A.43管控层级（control\_level）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| enterprise | 企业 |
| project\_department | 项目部 |
| construction\_group | 施工班组 |
| worker | 作业人员 |

## A.44项目类型（prj\_type）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| building | 房屋建筑工程 |
| municipal | 市政基础设施工程 |
| other | 其他 |

## A.45分部工程名称（division\_eng）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| machine\_install | 起重机械安拆 |
| template | 模板工程 |
| deep\_pit | 深基坑 |
| scaffold | 脚手架工程 |
| vertical\_transport | 垂直运输机械 |
| decoration | 装饰装修工程 |
| temporary\_electricity | 临时用电 |
| plastering | 抹灰工程 |
| rebar | 钢筋工程 |
| masonry | 砌体工程 |
| pile | 桩基工程 |

## A.46隐患类别（hidden\_type）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| basic | 基础管理类隐患 |
| production | 生产现场类隐患 |

## A.47隐患级别（hidden\_level）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| general | 一般事故隐患 |
| serious | 重大事故隐患 |

## A.48检查类型（inspect\_type）

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举项 | 说明 |
| corp | 企业检查 |
| prj\_composite | 项目综合检查 |
| prj\_terminal | 项目定期检查 |
| prj\_special | 项目专项检查 |
| prj\_season | 项目季节性检查 |
| prj\_else | 项目其他检查 |
| team | 班组检查 |

## A.49基坑监测类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编码 | 名称 | 单位 |
| retainWallTopHorDis | 围护墙(边坡)顶部水平位移 | mm |
| retainWallTopVerDis | 围护墙(边坡)顶部竖向位移 | mm |
| columnsVerDis | 立柱竖向位移 | mm |
| soilLayersVerDis | 土体分层竖向位移 | mm |
| retainWallInner | 围护墙(桩)内力 | kn |
| steelSupportInner | 钢支撑内力 | kn |
| retainWallSoilLateralPre | 围护墙侧向土压力 | kn |
| rockBoltInner | 锚杆(索)内力 | kn |
| poreWaterPre | 孔隙水压力 | kPa |
| surBuildVerDis | 周边建筑竖向位移 | mm |
| surBuildiSlope | 周边建筑倾斜 | ° |
| surBuildHorDis | 周边建筑水平位移 | mm |
| surBuildFissure | 周边建筑裂缝 | mm |
| standColumnTilt | 立柱倾斜 | ° |
| propFracture | 支撑裂缝 | mm |
| soilNailInner | 土钉内力 | kn |
| standColumnInner | 立柱内力 | kn |
| deepHorDis | 深层水平位移 | mm |
| froundLev | 地下水位 | mm |
| verSurface | 周边地表竖向位移 | mm |
| interSupport | 混凝土支撑内力 | kn |
| interSupPile | 支护桩内力 | kn |
| peripheralPip | 周边管线沉降 | mm |
| lateralPress | 侧向土压力 | kn |
| layeredSoil | 土体分层位移 | mm |
| incliaMon | 倾斜监测 | ° |
| settleFound | 基坑周边沉降 | mm |
| axisforceCab | 锚索轴力 | kn |
| axisforceSup | 钢支撑轴力 | kn |
| settleMon | 沉降监测 | mm |
| horizonDis | 水平位移监测 | mm |
| internalformon | 内力监测 | kn |
| rainMon | 雨量监测 | mm |

## A.50企业登记注册类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 企业登记注册类型 |
| 100 | 内资企业 |
| 110 | 国有企业 |
| 120 | 集体企业 |
| 130 | 股份合作企业 |
| 140 | 联营企业 |
| 141 | 国有联营企业 |
| 142 | 集体联营企业 |
| 143 | 国有与集体联营企业 |
| 149 | 其他联营企业 |
| 150 | 有限责任公司 |
| 151 | 国有独资公司 |
| 159 | 其他有限责任公司 |
| 160 | 股份有限公司 |
| 170 | 私营企业 |
| 171 | 私营独资企业 |
| 172 | 私营合伙企业 |
| 173 | 私营有限责任公司 |
| 174 | 私营股份有限公司 |
| 190 | 其他企业 |
| 200 | 港、澳、台商投资企业 |
| 210 | 合资经营企业（港或澳、台资） |
| 220 | 合作经营企业（港或澳、台资） |
| 230 | 港、澳、台商独资经营企业 |
| 240 | 港、澳、台商投资股份有限公司 |
| 290 | 其他港、澳、台商投资企业 |
| 300 | 外商投资企业 |
| 310 | 中外合资经营企业 |
| 320 | 中外合作经营企业 |
| 330 | 外资企业 |
| 340 | 外商投资股份有限公司 |
| 390 | 其他外商投资企业 |
| 810 | 军队单位 |

## A.51证书名称

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | 安全员证 |
| 02 | 质量员证 |
| 03 | 施工员证 |
| 04 | 标准员证 |
| 05 | 材料员证 |
| 06 | 机械员证 |
| 07 | 劳务员证 |
| 08 | 资料员证 |
| 09 | 注册造价师 |
| 10 | 注册监理师 |
| 11 | 注册土木工程师（岩土/水利水电/港口航道） |
| 12 | 注册注册电气工程师（供配电/发输电） |
| 13 | 注册公用设备工程师（暖通空调/给水排水/动力） |
| 14 | 一级注册建筑师 |
| 15 | 二级注册建筑师 |

## A.52安全从业人员证书类型

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 01 | A证 |
| 02 | B证 |
| 03 | C证 |

## A.53特种人员岗位名称

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 79 | 建筑电工 |
| 80 | 高处作业吊篮安装拆卸工 |
| 81 | 塔式起重机司机 |
| 82 | 施工升降机司机 |
| 83 | 电焊工 |
| 84 | 其他 |
| 85 | 建筑架工 |
| 86 | 普通脚手架工 |
| 87 | 附着升降脚手架工 |
| 88 | 建筑起重信号、司索工 |
| 89 | 建筑起重机、司机 |
| 90 | 物料提升机司机 |
| 91 | 门式起重机司机 |
| 92 | 桥式起重机司机 |
| 93 | 汽车式起重机司机 |
| 94 | 建筑起重机械安装拆卸工 |
| 95 | 塔机安（拆）工 |
| 96 | 施工升降机安（拆）工 |
| 97 | 物料提升机安（拆）工 |
| 98 | 门式起重机安（拆）工 |
| 99 | 桥式起重机安（拆）工 |

## A.54工人工种

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 工种 |
| 010 | 砌筑工 |
| 020 | 钢筋工 |
| 030 | 架子工 |
| 040 | 混凝土工 |
| 050 | 模板工 |
| 060 | 机械设备安装工 |
| 070 | 通风工 |
| 080 | 安装起重工 |
| 090 | 安装钳工 |
| 100 | 电气设备安装调试工 |
| 110 | 管道工 |
| 120 | 变电安装工 |
| 130 | 建筑电工 |
| 140 | 司泵工 |
| 150 | 挖掘铲运和桩工机械司机 |
| 160 | 桩机操作工 |
| 170 | 起重信号工 |
| 180 | 建筑起重机械安装拆卸工 |
| 190 | 装饰装修工 |
| 200 | 室内成套设施安装工 |
| 210 | 建筑门窗幕墙安装工 |
| 220 | 幕墙制作工 |
| 230 | 防水工 |
| 240 | 木工 |
| 250 | 石工 |
| 270 | 电焊工 |
| 280 | 爆破工 |
| 290 | 除尘工 |
| 300 | 测量放线工 |
| 310 | 线路架设工 |
| 320 | 古建筑传统石工 |
| 330 | 古建筑传统瓦工 |
| 340 | 古建筑传统彩画工 |
| 350 | 古建筑传统木工 |
| 360 | 古建筑传统油工 |
| 380 | 金属工 |
| 900 | 管理人员 |
| 390 | 杂工 |
| 1000 | 其它 |

## A.55企业登记注册类型字典表

| 编码 | 企业登记注册类型 |
| --- | --- |
| 100 | **内资企业** |
| 110 | 国有企业 |
| 120 | 集体企业 |
| 130 | 股份合作企业 |
| 140 | 联营企业 |
| 141 | 国有联营企业 |
| 142 | 集体联营企业 |
| 143 | 国有与集体联营企业 |
| 149 | 其他联营企业 |
| 150 | 有限责任公司 |
| 151 | 国有独资公司 |
| 159 | 其他有限责任公司 |
| 160 | 股份有限公司 |
| 170 | 私营企业 |
| 171 | 私营独资企业 |
| 172 | 私营合伙企业 |
| 173 | 私营有限责任公司 |
| 174 | 私营股份有限公司 |
| 190 | 其他企业 |
| 200 | **港、澳、台商投资企业** |
| 210 | 合资经营企业（港或澳、台资） |
| 220 | 合作经营企业（港或澳、台资） |
| 230 | 港、澳、台商独资经营企业 |
| 240 | 港、澳、台商投资股份有限公司 |
| 290 | 其他港、澳、台商投资企业 |
| 300 | **外商投资企业** |
| 310 | 中外合资经营企业 |
| 320 | 中外合作经营企业 |
| 330 | 外资企业 |
| 340 | 外商投资股份有限公司 |
| 390 | 其他外商投资企业 |
| 810 | **军队单位** |

## A.56人员证件类型字典表

| 编码 | 证件类型 | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 居民身份证 | | | | | |
| 02 | 军官证 | | | | | |
| 03 | 武警警官证 | | | | | |
| 04 | 士兵证 | | | | | |
| 05 | 军队离退休干部证 | | | | | |
| 06 | 残疾人证 | | | | | |
| 07 | 残疾军人证（1-8 级） | | | | | |
| 08 | 护照 | | | | | |
| 09 | 港澳同胞回乡证 | | | | | |
| 10 | 港澳居民来往内地通行证 | | | | | |
| 11 | 中华人民共和国往来港澳通行证 | | | | | |
| 12 | 台湾居民来往大陆通行证 | | | | | |
| 13 | 大陆居民往来台湾通行证 | | | | | |
| 14 | 外交官证 | | | | | |
| 15 | 领事馆证 | | | | | |
| 16 | 海员证 | | | | | |
| 17 | 香港身份证 | | | | | |
| 18 |  | 台湾身份证 | | |  | |
| 19 | 澳门身份证 | | | | | |
| 20 | 外国人身份证件 | | | | | |
| 21 | 高校毕业生自主创业证 | | | | | |
| 22 |  | 就业失业登记证 | | | |  |
| 23 | 台胞证 | | | | | |
| 24 |  | 退休证 |  | | | |
| 25 | 离休证 | | | | | |
| 99 |  | 其它证件 | |  | | |

## A.57币种字典表

按照中华人民共和国《表示货币和资金的代码》GB/T 12406-2008标准规定的币种代码。

## A.58企业资质资格类型字典表

| 编码 | 资质类型 |
| --- | --- |
| 1 | 工程勘察 |
| 2 | 工程设计 |
| 3 | 建筑业 |
| 4 | 工程监理 |
| 5 | 工程招标代理 |
| 6 | 设计施工一体化 |
| 7 | 工程造价咨询 |
| 8 | 安全生产许可 |
| 9 | 施工图审查 |
| 10 | 质量检测 |
| 11 | 城乡规划 |
| 12 | 园林绿化 |
| 99 | 其他 |

## A.59企业资质资格专业类别字典表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **编码** | **专业类别** |
| **工程勘察** | | |
| **工程勘察专业类** | | |
| 1 | 10152001 | 岩土工程 |
| 2 | 10152005 | 岩土工程勘察 |
| 3 | 10152006 | 岩土工程设计 |
| 4 | 10152007 | 岩土工程物探测试检测监测 |
| 5 | 10152002 | 水文地质勘察 |
| 6 | 10152003 | 工程测量 |
| **工程勘察劳务类** | | |
| 7 | 10153001 | 工程钻探 |
| 8 | 10153002 | 凿井 |
| 9 | 10153003 | 岩土工程治理（勘察旧标准适用） |
| **海洋工程勘察** | | |
| 10 | 10160001 | 海洋工程测量 |
| 11 | 10160002 | 海洋岩土勘察 |
| 12 | 10160003 | 海洋工程环境调查 |
| **工程设计** | | |
| **煤炭行业** | | |
| 13 | 10201001 | 矿井 |
| 14 | 10201002 | 露天矿 |
| 15 | 10201003 | 选煤厂 |
| **化工石化医药行业** | | |
| 16 | 10202001 | 炼油工程 |
| 17 | 10202002 | 化工工程 |
| 18 | 10202003 | 石油及化工产品储运 |
| 19 | 10202004 | 化工矿山 |
| 20 | 10202005 | 生化、生物药 |
| 21 | 10202006 | 化学原料药 |
| 22 | 10202007 | 中成药 |
| 23 | 10202008 | 药物制剂 |
| 24 | 10202009 | 医疗器械（含药品内包装） |
| **石油天然气（海洋石油）行业** | | |
| 25 | 10203001 | 油田地面 |
| 26 | 10203002 | 气田地面 |
| 27 | 10203003 | 管道输送 |
| 28 | 10203004 | 海洋石油 |
| 29 | 10203005 | 油气库 |
| 30 | 10203006 | 油气加工 |
| 31 | 10203007 | 石油机械制造与修理 |
| **电力行业** | | |
| 32 | 10204001 | 火力发电（含核电站常规岛设计） |
| 33 | 10204002 | 水力发电（含抽水蓄能、潮汐） |
| 34 | 10204003 | 风力发电 |
| 35 | 10204004 | 新能源发电 |
| 36 | 10204005 | 送电工程 |
| 37 | 10204006 | 变电工程 |
| **冶金行业** | | |
| 38 | 10205001 | 金属冶炼工程 |
| 39 | 10205002 | 金属材料工程 |
| 40 | 10205003 | 焦化和耐火材料工程 |
| 41 | 10205004 | 冶金矿山工程 |
| **军工行业** | | |
| 42 | 10206001 | 导弹及火箭弹工程 |
| 43 | 10206002 | 弹、火工品及固体发动机工程 |
| 44 | 10206003 | 燃机、动力装置及航天发动机工程 |
| 45 | 10206004 | 控制系统、光学、光电、电子、仪表工程、仪表工程 |
| 46 | 10206005 | 科研、靶场、试验、教育培训工程 |
| 47 | 10206006 | 地面设备工程 |
| 48 | 10206007 | 航天空间飞行器工程 |
| 49 | 10206008 | 运载火箭制造工程 |
| 50 | 10206009 | 地面制导站工程 |
| 51 | 10206010 | 航空飞行器工程 |
| 52 | 10206011 | 机场工程 |
| 53 | 10206012 | 船舶制造工程 |
| 54 | 10206013 | 船舶机械工程 |
| 55 | 10206014 | 船舶水工工程 |
| 56 | 10206015 | 坦克、装甲车辆工程 |
| 57 | 10206016 | 枪、炮工程 |
| 58 | 10206017 | 火、炸药工程 |
| 59 | 10206018 | 防化、民爆器材工程 |
| **机械行业** | | |
| 60 | 10207001 | 通用设备制造业工程 |
| 61 | 10207002 | 专用设备制造业工程 |
| 62 | 10207003 | 交通运输设备制造业工程 |
| 63 | 10207004 | 电气机械设备制造业工程 |
| 64 | 10207005 | 金属制品业工程 |
| 65 | 10207006 | 仪器仪表及文化办公机械制造业工程 |
| 66 | 10207007 | 机械加工 |
| 67 | 10207008 | 热加工 |
| 68 | 10207009 | 表面处理 |
| 69 | 10207010 | 检测 |
| 70 | 10207011 | 物料搬运及仓储 |
| **商物粮行业** | | |
| 71 | 10208001 | 冷冻冷藏工程 |
| 72 | 10208002 | 肉食品加工工程 |
| 73 | 10208003 | 批发配送与物流仓储工程 |
| 74 | 10208004 | 成品油储运工程 |
| 75 | 10208005 | 粮食工程 |
| 76 | 10208006 | 油脂工程 |
| **核工业行业** | | |
| 77 | 10209001 | 反应堆工程设计（含核电站反应堆工程） |
| 78 | 10209002 | 核燃料加工制造及处理工程 |
| 79 | 10209003 | 铀矿山及选冶工程 |
| 80 | 10209004 | 核设施退役及放射性三废处理处置工程 |
| 81 | 10209005 | 核技术及同位素应用工程 |
| **电子通信广电行业** | | |
| **电子通信广电行业（电子工程）** | | |
| 82 | 10210101 | 电子整机产品项目工程 |
| 83 | 10210102 | 电子基础产品项目工程 |
| 84 | 10210103 | 显示器件项目工程 |
| 85 | 10210104 | 微电子产品项目工程 |
| 86 | 10210105 | 电子特种环境工程 |
| 87 | 10210106 | 电子系统工程 |
| **电子通信广电行业（通信工程）** | | |
| 88 | 10210201 | 有线通信 |
| 89 | 10210202 | 无线通信 |
| 90 | 10210203 | 邮政工程 |
| 91 | 10210204 | 通信铁塔 |
| **电子通信广电行业（广电工程）** | | |
| 92 | 10210301 | 广播电视中心 |
| 93 | 10210302 | 广播电视发射 |
| 94 | 10210303 | 广播电视传输 |
| 95 | 10210304 | 电影工程 |
| **轻纺行业** | | |
| 96 | 10211003 | 制浆造纸工程 |
| 97 | 10211004 | 食品发酵烟草工程 |
| 98 | 10211005 | 制糖工程 |
| 99 | 10211006 | 日化及塑料工程 |
| 100 | 10211007 | 日用硅酸盐工程 |
| 101 | 10211008 | 制盐及盐化工程 |
| 102 | 10211009 | 皮革毛皮及制品 |
| 103 | 10211010 | 家电电子及日用机械 |
| 104 | 10211011 | 纺织工程 |
| 105 | 10211012 | 印染工程 |
| 106 | 10211013 | 服装工程 |
| 107 | 10211014 | 化纤原料工程 |
| 108 | 10211015 | 化纤工程 |
| **建材行业** | | |
| 109 | 10212001 | 水泥工程 |
| 110 | 10212002 | 玻璃、陶瓷、耐火材料工程 |
| 111 | 10212003 | 新型建筑材料工程 |
| 112 | 10212004 | 非金属矿及原料制备工程 |
| 113 | 10212005 | 无机非金属材料及制品工程 |
| **铁道行业** | | |
| 114 | 10213001 | 桥梁 |
| 115 | 10213002 | 轨道 |
| 116 | 10213003 | 隧道 |
| 117 | 10213004 | 电气化 |
| 118 | 10213005 | 通信信号 |
| **公路行业** | | |
| 119 | 10214001 | 公路 |
| 120 | 10214002 | 特大桥梁 |
| 121 | 10214003 | 特长隧道 |
| 122 | 10214004 | 交通工程 |
| **水运行业** | | |
| 123 | 10215001 | 港口工程 |
| 124 | 10215002 | 航道工程 |
| 125 | 10215003 | 通航建筑工程 |
| 126 | 10215004 | 修造船厂水工工程 |
| 127 | 10215005 | 港口装卸工艺 |
| 128 | 10215006 | 水上交通管制工程 |
| **民航行业** | | |
| 129 | 10216001 | 机场总体规划工程 |
| 130 | 10216002 | 场道、目视助航工程 |
| 131 | 10216003 | 通信、导航、航管及航站楼弱电工程 |
| 132 | 10216004 | 供油工程 |
| **市政行业** | | |
| 133 | 10217001 | 给水工程 |
| 134 | 10217002 | 排水工程 |
| 135 | 10217003 | 城镇燃气工程 |
| 136 | 10217004 | 热力工程 |
| 137 | 10217005 | 道路工程 |
| 138 | 10217006 | 桥梁工程 |
| 139 | 10217007 | 城市隧道工程 |
| 140 | 10217008 | 公共交通工程 |
| 141 | 10217009 | 载人索道 |
| 142 | 10217010 | 轨道交通工程 |
| 143 | 10217011 | 环境卫生工程 |
| **农林行业** | | |
| 144 | 10218003 | 农业综合开发生态工程 |
| 145 | 10218004 | 种植业工程 |
| 146 | 10218005 | 兽医/畜牧工程 |
| 147 | 10218006 | 渔港/渔业工程 |
| 148 | 10218007 | 设施农业工程 |
| 149 | 10218008 | 林产工业工程 |
| 150 | 10218009 | 林产化学工程 |
| 151 | 10218010 | 营造林工程 |
| 152 | 10218011 | 森林资源环境工程 |
| 153 | 10218012 | 森林工业工程 |
| **水利行业** | | |
| 154 | 10219001 | 水库枢纽 |
| 155 | 10219002 | 引调水 |
| 156 | 10219003 | 灌溉排涝 |
| 157 | 10219004 | 河道整治 |
| 158 | 10219005 | 城市防洪 |
| 159 | 10219006 | 围垦 |
| 160 | 10219007 | 水土保持 |
| 161 | 10219008 | 水文设施 |
| **海洋行业** | | |
| 162 | 10220001 | 沿岸工程 |
| 163 | 10220002 | 离岸工程 |
| 164 | 10220003 | 海水利用 |
| 165 | 10220004 | 海洋能利用 |
| **建筑行业** | | |
| 166 | 10221001 | 建筑工程 |
| 167 | 10221002 | 人防工程 |
| **环境工程设计专项** | | |
| 168 | 10267001 | 水污染防治工程 |
| 169 | 10267002 | 大气污染防治工程 |
| 170 | 10267003 | 固体废物处理处置工程 |
| 171 | 10267004 | 物理污染防治工程 |
| 172 | 10267005 | 污染修复工程 |
| **建筑业** | | |
| **施工总承包** | | |
| 173 | 71401001 | 建筑工程 |
| 174 | 71401002 | 公路工程 |
| 175 | 71401003 | 铁路工程 |
| 176 | 71401004 | 港口与航道工程 |
| 177 | 71401005 | 水利水电工程 |
| 178 | 71401006 | 电力工程 |
| 179 | 71401007 | 矿山工程 |
| 180 | 71401008 | 冶金工程 |
| 181 | 71401009 | 石油化工工程 |
| 182 | 71401010 | 市政公用工程 |
| 183 | 71401011 | 通信工程 |
| 184 | 71401012 | 机电工程 |
| **施工专业承包** | | |
| 185 | 71402001 | 地基基础工程 |
| 186 | 71402002 | 起重设备安装工程 |
| 187 | 71402003 | 预拌混凝土 |
| 188 | 71402004 | 电子与智能化工程 |
| 189 | 71402005 | 消防设施工程 |
| 190 | 71402006 | 防水防腐保温工程 |
| 191 | 71402007 | 桥梁工程 |
| 192 | 71402008 | 隧道工程 |
| 193 | 71402009 | 钢结构工程 |
| 194 | 71402010 | 模板脚手架 |
| 195 | 71402011 | 建筑装修装饰工程 |
| 196 | 71402012 | 建筑机电安装工程 |
| 197 | 71402013 | 建筑幕墙工程 |
| 198 | 71402014 | 古建筑工程 |
| 199 | 71402015 | 城市及道路照明工程 |
| 200 | 71402016 | 公路路面工程 |
| 201 | 71402017 | 公路路基工程 |
| 202 | 71402018 | 公路交通工程 |
| 203 | 71402019 | 铁路电务工程 |
| 204 | 71402020 | 铁路铺轨架梁工程 |
| 205 | 71402021 | 铁路电气化工程 |
| 206 | 71402022 | 机场场道工程 |
| 207 | 71402023 | 民航空管工程及机场弱电系统工程 |
| 208 | 71402024 | 机场目视助航工程 |
| 209 | 71402025 | 港口与海岸工程 |
| 210 | 71402026 | 航道工程 |
| 211 | 71402027 | 通航建筑物工程 |
| 212 | 71402028 | 港航设备安装及水上交管工程 |
| 213 | 71402029 | 水工金属结构制作与安装工程 |
| 214 | 71402030 | 水利水电机电安装工程 |
| 215 | 71402031 | 河湖整治工程 |
| 216 | 71402032 | 输变电工程 |
| 217 | 71402033 | 核工程 |
| 218 | 71402034 | 海洋石油工程 |
| 219 | 71402035 | 环保工程 |
| 220 | 71402036 | 特种工程 |
| **施工劳务** | | |

## A.60企业资质等级字典表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编码 | |  | 等级 | 资质类型 |
| 88 |  | 甲级 |  | 工程勘察 |
| 86 |  | 乙级 |  | 工程勘察 |
| 85 |  | 丙级 |  | 工程勘察 |
| 88 |  | 甲级 |  | 工程设计 |
| 86 |  | 乙级 |  | 工程设计 |
| 85 |  | 丙级 |  | 工程设计 |
| 84 |  | 丁级 |  | 工程设计 |
| 68 |  | 甲(Ι)级 |  | 工程设计 |
| 67 |  | 甲(Π)级 |  | 工程设计 |
| 88 |  | 甲级 |  | 招标代理 |
| 86 |  | 乙级 |  | 招标代理 |
| 80 |  | 暂定级 |  | 招标代理 |
| 78 |  | 特级 |  | 建筑业 |
| 77 |  | 一级 |  | 建筑业 |
| 76 |  | 二级 |  | 建筑业 |
| 75 |  | 三级 |  | 建筑业 |
| 88 |  | 甲级 |  | 工程监理 |
| 86 |  | 乙级 |  | 工程监理 |
| 85 |  | 丙级 |  | 工程监理 |
| 77 |  | 一级 |  | 设计施工一体化 |
| 76 |  | 二级 |  | 设计施工一体化 |
| 75 |  | 三级 |  | 设计施工一体化 |
| 88 |  | 甲级 |  | 工程造价咨询 |
| 86 |  | 乙级 |  | 工程造价咨询 |
| 89 |  | 一类 |  | 施工图审查 |
| 90 |  | 二类 |  | 施工图审查 |
| 77 |  | 一级 |  | 质量检测 |
| 76 |  | 二级 |  | 质量检测 |
| 75 |  | 三级 |  | 质量检测 |
| 77 |  | 一级 |  | 园林绿化 |
| 76 |  | 二级 |  | 园林绿化 |
| 75 |  | 三级 |  | 园林绿化 |
| 74 |  | 三级以下 | | 园林绿化 |
| 88 |  | 甲级 |  | 城乡规划 |
| 86 |  | 乙级 |  | 城乡规划 |
| 85 |  | 丙级 |  | 城乡规划 |

## A.61企业资质取得方式字典表

| 编码 | 资质取得方式名称 |
| --- | --- |
| 001 | 申请 |
| 002 | 升级 |
| 003 | 增项 |
| 004 | 延续 |
| 005 | 重新核定 |

## A.62企业资质状态字典

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 资质状态 |
| 001 | 有效 |
| 002 | 注销 |
| 003 | 过期 |
| 004 | 降级 |

## A.63项目分类字典表

| 编码 | 类型 |
| --- | --- |
| 01 | 房屋建筑工程 |
| 02 | 市政公用工程 |
| 03 | 机电安装工程 |
| 04 | 铁路工程 |
| 05 | 公路工程 |
| 06 | 港口与航道工程 |
| 07 | 水利水电工程 |
| 08 | 电力工程 |
| 09 | 矿山工程 |
| 10 | 冶炼工程 |
| 11 | 化工石油工程 |
| 12 | 通信工程 |
| 99 | 其他 |

## A.64项目状态字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 状态 |
| 001 | 筹备 |
| 002 | 立项 |
| 003 | 在建 |
| 004 | 完工 |
| 005 | 停工 |

## A.65立项级别字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 级别 |
| 001 | 部级 |
| 002 | 省级 |
| 003 | 地市级 |
| 004 | 区县级 |
| 005 | 国家级 |
| 006 | 其他 |

## A.66建设规模字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 规模 |
| 01 | 大型 |
| 02 | 中型 |
| 03 | 小型 |

## A.67建设性质分类字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 建设性质 |
| 001 | 新建 |
| 002 | 改建 |
| 003 | 扩建 |
| 004 | 恢复 |
| 005 | 迁建 |
| 006 | 拆除 |
| 099 | 其他 |

## A.68工程用途字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 工程用途 |
| 100 | 居住建筑 |
| 200 | 居住建筑配套工程 |
| 300 | 公共建筑 |
| 301 | 办公建筑 |
| 302 | 商业建筑 |
| 303 | 旅游建筑 |
| 304 | 科教文卫建筑 |
| 305 | 交通运输类 |
| 306 | 通信建筑 |
| 307 | 公共建筑配套工程 |
| 400 | 商住楼 |
| 500 | 农业建筑 |
| 600 | 农业建筑配套工程 |
| 700 | 工业建筑 |
| 800 | 工业建筑配套工程 |
| 999 | 其他 |
| 010 | 给水 |
| 011 | 排水 |

## A.69国籍及地区字典表

按照《世界各国和地区名称代码》GB/T 2659-2000规定的国家和地区名称及代码。

## A.70参建单位类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 参建单位类型 |
| 001 | 专业分包 |
| 002 | 设备分包 |
| 003 | 材料分包 |
| 004 | 后勤服务 |
| 005 | 特殊设备 |
| 006 | 劳务分包 |
| 007 | 监理 |
| 008 | 建设单位 |
| 009 | 总承包单位 |
| 010 | 勘察 |
| 011 | 设计单位 |
| 012 | 其它 |

## A.71银行代码字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 100 | 中国邮政储蓄银行（收单） |
| 102 | 中国工商银行 |
| 103 | 中国农业银行 |
| 104 | 中国银行 |
| 105 | 中国建设银行 |
| 201 | 国家开发银行 |
| 202 | 中国进出口银行 |
| 203 | 中国农业发展银行 |
| 301 | 交通银行 |
| 302 | 中信银行 |
| 303 | 中国光大银行 |
| 304 | 华夏银行 |
| 305 | 中国民生银行 |
| 306 | 广东发展银行 |
| 307 | 深圳发展银行 |
| 308 | 招商银行 |
| 309 | 兴业银行 |
| 310 | 上海浦东发展银行 |
| 311 | 上海银联商务/东莞商业银行 |
| 314 | 农村商业银行（江苏） |
| 315 | 恒丰银行 |
| 316 | 浙商银行 |
| 317 | 农村合作银行 |
| 318 | 渤海银行股份有限公司 |
| 319 | 徽商银行股份有限公司 |
| 320 | 镇银行有限责任公司 |
| 401 | 城市信用社 |
| 402 | 农村信用社（含北京农村商业银行）、东莞农信 |
| 403 | 中国邮政储蓄银行（代收付） |
| 501 | 汇丰银行 |
| 502 | 东亚银行 |
| 503 | 南洋商业银行 |
| 504 | 恒生银行(中国)有限公司 |
| 505 | 中国银行（香港）有限公司 |
| 506 | 集友银行有限公司 |
| 507 | 创兴银行有限公司 |
| 509 | 星展银行（中国）有限公司 |
| 510 | 永亨银行（中国）有限公司 |
| 512 | 永隆银行 |
| 531 | 花旗银行（中国）有限公司 |
| 532 | 美国银行有限公司 |
| 533 | 摩根大通银行(中国)有限公司 |
| 561 | 三菱东京日联银行(中国）有限公司 |
| 563 | 日本三井住友银行股份有限公司 |
| 564 | 瑞穗实业银行（中国）有限公司 |
| 565 | 日本山口银行股份有限公司 |
| 591 | 韩国外换银行股份有限公司 |
| 593 | 友利银行(中国)有限公司 |
| 591 | 韩国外换银行股份有限公司 |
| 593 | 友利银行（中国）有限公司 |
| 594 | 韩国产业银行 |
| 595 | 新韩银行(中国)有限公司 |
| 596 | 韩国中小企业银行有限公司 |
| 597 | 韩亚银行（中国）有限公司 |
| 621 | 华侨银行（中国）有限公司 |
| 622 | 大华银行（中国）有限公司 |
| 623 | 星展银行（中国）有限公司 |
| 631 | 泰国盘谷银行(大众有限公司) |
| 641 | 奥地利中央合作银行股份有限公司 |
| 651 | 比利时联合银行股份有限公司 |
| 652 | 比利时富通银行有限公司 |
| 661 | 荷兰银行 |
| 662 | 荷兰安智银行股份有限公司 |
| 671 | 渣打银行 |
| 672 | 英国苏格兰皇家银行公众有限公司 |
| 691 | 法国兴业银行（中国)有限公司 |
| 694 | 法国东方汇理银行股份有限公司 |
| 695 | 法国外贸银行股份有限公司 |
| 711 | 德国德累斯登银行股份公司 |
| 712 | 德意志银行（中国）有限公司 |
| 713 | 德国商业银行股份有限公司 |
| 714 | 德国西德银行股份有限公司 |
| 715 | 德国巴伐利亚州银行 |
| 716 | 德国北德意志州银行 |
| 732 | 意大利联合圣保罗银行股份有限公司 |
| 741 | 瑞士信贷银行股份有限公司 |
| 742 | 瑞士银行 |
| 751 | 加拿大丰业银行有限公司 |
| 752 | 加拿大蒙特利尔银行有限公司 |
| 761 | 澳大利亚和新西兰银行集团有限公司 |
| 771 | 摩根士丹利国际银行（中国）有限公司 |
| 775 | 联合银行(中国)有限公司 |
| 776 | 荷兰合作银行有限公司 |
| 781 | 厦门国际银行 |
| 782 | 法国巴黎银行（中国）有限公司 |
| 785 | 华商银行 |
| 787 | 华一银行 |
| 897 | 广东农村信用合作社（收单） |
| 898 | 银联商务（收单） |
| 969 | (澳门地区)银行 |
| 989 | (香港地区)银行 |
| 9997 | 支付宝 |
| 9998 | 浙江网商银行股份有限公司 |
| ARCU | 安徽省农村信用社 |
| ASCB | 鞍山银行 |
| AYCB | 安阳银行 |
| BANKWF | 潍坊银行 |
| BGB | 广西北部湾银行 |
| BHB | 河北银行 |
| BJBANK | 北京银行 |
| BJRCB | 北京农村商业银行 |
| BOCD | 承德银行 |
| BOCY | 朝阳银行 |
| BOD | 东莞银行 |
| BODD | 丹东银行 |
| BOHAIB | 渤海银行 |
| BOJZ | 锦州银行 |
| BOP | 平顶山银行 |
| BOQH | 青海银行 |
| BOSZ | 苏州银行 |
| BOYK | 营口银行 |
| BOZK | 周口银行 |
| BSB | 包商银行 |
| BZMD | 驻马店银行 |
| CBBQS | 城市商业银行资金清算中心 |
| CBKF | 开封市商业银行 |
| CCQTGB | 重庆三峡银行 |
| CDCB | 成都银行 |
| CDRCB | 成都农商银行 |
| CGNB | 南充市商业银行 |
| CQBANK | 重庆银行 |
| CRCBANK | 重庆农村商业银行 |
| CSCB | 长沙银行 |
| CSRCB | 常熟农村商业银行 |
| CZCB | 浙江稠州商业银行 |
| CZRCB | 常州农村信用联社 |
| DAQINGB | 龙江银行 |
| DLB | 大连银行 |
| DRCBCL | 东莞农村商业银行 |
| DYCB | 德阳商业银行 |
| DYCCB | 东营市商业银行 |
| DZBANK | 德州银行 |
| FDB | 富滇银行 |
| FJHXBC | 福建海峡银行 |
| FSCB | 抚顺银行 |
| FXCB | 阜新银行 |
| GCB | 广州银行 |
| GDRCC | 广东省农村信用社联合社 |
| GLBANK | 桂林银行 |
| GRCB | 广州农商银行 |
| GSRCU | 甘肃省农村信用 |
| GXRCU | 广西省农村信用 |
| GYCB | 贵阳市商业银行 |
| GZB | 赣州银行 |
| GZRCU | 贵州省农村信用社 |
| H3CB | 内蒙古银行 |
| HANABANK | 韩亚银行 |
| HBC | 湖北银行 |
| HBHSBANK | 湖北银行黄石分行 |
| HBRCU | 河北省农村信用社 |
| HBYCBANK | 湖北银行宜昌分行 |
| HDBANK | 邯郸银行 |
| HKB | 汉口银行 |
| HNRCC | 湖南省农村信用社 |
| HNRCU | 河南省农村信用 |
| HRXJB | 华融湘江银行 |
| HSBANK | 徽商银行 |
| HSBK | 衡水银行 |
| HURCB | 湖北省农村信用社 |
| HZCB | 杭州银行 |
| HZCCB | 湖州市商业银行 |
| JHBANK | 金华银行 |
| JINCHB | 晋城银行 JCBANK |
| JJBANK | 九江银行 |
| JLBANK | 吉林银行 |
| JLRCU | 吉林农信 |
| JNBANK | 济宁银行 |
| JRCB | 江苏江阴农村商业银行 |
| JSB | 晋商银行 |
| JSBANK | 江苏银行 |
| JSRCU | 江苏省农村信用联合社 |
| JXBANK | 嘉兴银行 |
| JXRCU | 江西省农村信用 |
| JZBANK | 晋中市商业银行 |
| KLB | 昆仑银行 |
| KORLABANK | 库尔勒市商业银行 |
| KSRB | 昆山农村商业银行 |
| LANGFB | 廊坊银行 |
| LSBANK | 莱商银行 |
| LSBC | 临商银行 |
| LSCCB | 乐山市商业银行 |
| LYBANK | 洛阳银行 |
| LYCB | 辽阳市商业银行 |
| LZYH | 兰州银行 |
| MTBANK | 浙江民泰商业银行 |
| NBBANK | 宁波银行 |
| NBYZ | 鄞州银行 |
| NCB | 南昌银行 |
| NHB | 南海农村信用联社 |
| NHQS | 农信银清算中心 |
| NJCB | 南京银行 |
| NXBANK | 宁夏银行 |
| NXRCU | 宁夏黄河农村商业银行 |
| NYNB | 广东南粤银行 |
| ORBANK | 鄂尔多斯银行 |
| PSBC | 中国邮政储蓄银行 |
| QDCCB | 青岛银行 |
| QLBANK | 齐鲁银行 |
| SCCB | 三门峡银行 |
| SCRCU | 四川省农村信用 |
| SDEB | 顺德农商银行 |
| SDRCU | 山东农信 |
| SHBANK | 上海银行 |
| SHRCB | 上海农村商业银行 |
| SJBANK | 盛京银行 |
| SPABANK | 平安银行 |
| SRBANK | 上饶银行 |
| SRCB | 深圳农村商业银行 |
| SXCB | 绍兴银行 |
| SXRCCU | 陕西信合 |
| SZSBK | 石嘴山银行 |
| TACCB | 泰安市商业银行 |
| TCCB | 天津银行 |
| TCRCB | 江苏太仓农村商业银行 |
| TRCB | 天津农商银行 |
| TZCB | 台州银行 |
| URMQCCB | 乌鲁木齐市商业银行 |
| WHCCB | 威海市商业银行 |
| WHRCB | 武汉农村商业银行 |
| WJRCB | 吴江农商银行 |
| WRCB | 无锡农村商业银行 |
| WZCB | 温州银行 |
| XABANK | 西安银行 |
| XCYH | 许昌银行 |
| XLBANK | 中山小榄村镇银行 |
| XTB | 邢台银行 |
| XXBANK | 新乡银行 |
| XYBANK | 信阳银行 |
| YBCCB | 宜宾市商业银行 |
| YDRCB | 尧都农商行 |
| YNRCC | 云南省农村信用社 |
| YQCCB | 阳泉银行 |
| YXCCB | 玉溪市商业银行 |
| ZBCB | 齐商银行 |
| ZGCCB | 自贡市商业银行 |
| ZJKCCB | 张家口市商业银行 |
| ZJNX | 浙江省农村信用社联合社 |
| ZJTLCB | 浙江泰隆商业银行 |
| ZRCBANK | 张家港农村商业银行 |
| ZYCBANK | 遵义市商业银行 |
| ZZBANK | 郑州银行 |
| 000 | 其它 |

## A.72是否字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 1 | 是 |
| 0 | 否 |

## A.73合同期限类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 0 | 固定期限合同 |
| 1 | 以完成一定工作为期限的合同 |

## A.74工人考勤方向字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 01 | 入场 |
| 02 | 出场 |

## A.75工人进退场类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 1 | 进场 |
| 0 | 退场 |

## A.76计量单位类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 80 | 米 |
| 81 | 平方米 |
| 82 | 立方米 |

## A.77工人通行方式字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 方式 |
| 001 | 人脸识别 |
| 002 | 虹膜识别 |
| 003 | 指纹识别 |
| 004 | 掌纹识别 |
| 005 | 身份证识别 |
| 006 | 实名卡 |
| 007 | 异常清退（适用于人员没有通过闸机系统出工地而导致人员状态不一致的情况） |
| 008 | 一键开闸(需要与闸机交互) |
| 009 | 应急通道（不需要与闸机交互） |
| 010 | 二维码识别 |
| 011 | 其他方式 |

## A.78培训类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 性别 |
| 003001 | 安全教育 |
| 003002 | 入场教育 |
| 003003 | 退场教育 |
| 003004 | 技能培训 |

## A.79性别字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 性别 |
| 0 | 男 |
| 1 | 女 |

## A.80政治面貌字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 政治面貌 |
| 01 | 中共党员 |
| 02 | 中共预备党员 |
| 03 | 共青团员 |
| 04 | 民革党员 |
| 05 | 民盟盟员 |
| 06 | 民建会员 |
| 07 | 民进会员 |
| 08 | 农工党党员 |
| 09 | 致公党党员 |
| 10 | 九三学社社员 |
| 11 | 台盟盟员 |
| 12 | 无党派人士 |
| 13 | 群众 |

## A.81文化程度字典表

| 编码 | 文化程度 |
| --- | --- |
| 01 | 小学 |
| 02 | 初中 |
| 03 | 高中 |
| 04 | 中专 |
| 05 | 大专 |
| 06 | 本科 |
| 07 | 硕士 |
| 08 | 博士 |
| 99 | 其他 |

## A.82婚姻状况字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 状况 |
| 01 | 未婚 |
| 02 | 已婚 |
| 03 | 离异 |
| 04 | 丧偶 |

## A.83人员证书种类字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 证书种类 |
| 1 | 职业技能证 |
| 2 | 安装证 |
| 3 | 岗位证 |
| 4 | 职称证 |
| 5 | 职业注册证 |
| 6 | 其他 |

## A.84人员证书类型：安管证书专业字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 字典数据名称 |
| 014001001 | 不分专业 |

## A.85人员证书类型：岗位证书专业字典表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编码 | 字典数据名称 |  |
| 014002001 | 房屋建筑 |  |
| 014002002 | 市政公用工程 |  |
| 014002003 | 土建 |  |
| 014002004 | 电气 |  |
| 014002005 | 水暖 |  |
| 014002006 | 不分专业 |  |
| 014002007 | 安装 |  |
| 014002008 | 建筑工程 |  |
| 014002009 | 公路工程 |  |
| 014002010 | 机电工程 |  |
| 014002011 | 水利水电工程 |  |

## A.86人员证书类型：执业注册类别字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 注册类型 |
| 1 | 一级注册建筑师 |
| 2 | 二级注册建筑师 |
| 3 | 一级注册结构工程师 |
| 4 | 二级注册结构师 |
| 5 | 注册土木工程师（岩土） |
| 6 | 注册土木工程师（港口与航道工程） |
| 7 | 注册公用设备工程师（暖通空调） |
| 8 | 注册公用设备工程师（给水排水） |
| 9 | 注册公用设备工程师（动力） |
| 10 | 注册电气工程师（发输变电） |
| 11 | 注册电气工程师（供配电） |
| 12 | 注册化工工程师 |
| 13 | 注册建造师（一级） |
| 14 | 注册建造师（二级） |
| 15 | 注册监理工程师 |
| 16 | 造价工程师 |
| 17 | 注册建造师（一级临时） |
| 18 | 注册建造师（二级临时） |
| 19 | 注册环保工程师 |
| 20 | 注册城市规划师 |
| 21 | 房地产经纪人 |
| 22 | 注册房地产估价师 |
| 23 | 物业管理师 |
| 24 | 园林项目经理 |
| 25 | 招标师 |
| 26 | 一级注册消防工程师 |
| 27 | 注册机械工程师 |
| 28 | 一级防护工程师 |
| 29 | 建造员（三级项目经理） |

## A.87人员证书类型：执业注册证书专业字典表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编码 | 专业 |  |
| 01400501 | 房屋建筑工程 | 注册监理工程师 |
| 01400502 | 冶炼工程 | 注册监理工程师 |
| 014005003 | 矿山工程 | 注册监理工程师 |
| 014005004 | 化工石油工程 | 注册监理工程师 |
| 014005005 | 水利水电工程 | 注册监理工程师 |
| 014005006 | 电力工程 | 注册监理工程师 |
| 014005007 | 农林工程 | 注册监理工程师 |
| 014005008 | 铁路工程 | 注册监理工程师 |
| 014005009 | 公路工程 | 注册监理工程师 |
| 014005010 | 港口与航道工程 | 注册监理工程师 |
| 014005011 | 航天航空工程 | 注册监理工程师 |
| 014005012 | 通信工程 | 注册监理工程师 |
| 014005013 | 市政公用工程 | 注册监理工程师 |
| 014005014 | 机电安装工程 | 注册监理工程师 |
| 014005015 | 矿业工程 | 注册监理工程师 |
| 014005016 | 机电工程 | 注册监理工程师 |
| 014005017 | 建筑工程 | 注册建造师 |
| 014005018 | 公路工程 | 注册建造师 |
| 014005019 | 铁路工程 | 注册建造师 |
| 014005020 | 港口与航道工程 | 注册建造师 |
| 014005021 | 水利水电工程 | 注册建造师 |
| 014005022 | 矿业工程 | 注册建造师 |
| 014005023 | 市政公用工程 | 注册建造师 |
| 014005024 | 通信与广电工程 | 注册建造师 |
| 014005025 | 机电工程 | 注册建造师 |
| 014005026 | 民航机场工程 | 注册建造师 |
| 014005027 | 安装 | 注册造价工程师 |
| 014005028 | 土建 | 注册造价工程师 |

## A.88人员证书类型：职业技能人员类别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 大类 | 类别 |
| 1 | 土建类 | 建筑油漆工 |
| 2 | 土建类 | 测量放线工 |
| 3 | 土建类 | 石工 |
| 4 | 土建类 | 架子工 |
| 5 | 土建类 | 砌筑工 |
| 6 | 土建类 | 防水工 |
| 7 | 土建类 | 抹灰工 |
| 8 | 土建类 | 钢筋工 |
| 9 | 土建类 | 混凝土工 |
| 10 | 土建类 | 木工 |
| 11 | 土建类 | 模板工 |
| 12 | 土建类 | 建筑电工 |
| 13 | 土建类 | 试验工 |
| 14 | 安装类 | 水暖工 |
| 15 | 安装类 | 工程安装钳工 |
| 16 | 安装类 | 管道工 |
| 17 | 安装类 | 安装起重工 |
| 18 | 安装类 | 筑炉工 |
| 19 | 安装类 | 工程电气设备安装调试工 |
| 20 | 安装类 | 通风工 |
| 21 | 建筑机械类 | 推土、铲运机驾驶员 |
| 22 | 建筑机械类 | 挖掘机驾驶员 |
| 23 | 建筑机械类 | 起重机驾驶员 |
| 24 | 建筑机械类 | 塔式起重机驾驶员 |
| 25 | 建筑机械类 | 中小型建筑机械操纵员 |
| 26 | 建筑机械类 | 工程机械修理员 |
| 27 | 建筑机械类 | 打桩工 |
| 28 | 装饰类 | 装饰涂表工 |
| 29 | 装饰类 | 装饰金属工 |
| 30 | 装饰类 | 装饰镶贴工 |
| 31 | 装饰类 | 装饰幕墙工 |
| 32 | 装饰类 | 装饰木工 |
| 33 | 市政工程类 | 下水道工 |
| 34 | 市政工程类 | 下水道养护工 |
| 35 | 市政工程类 | 沥青工 |
| 36 | 市政工程类 | 污水处理工 |
| 37 | 市政工程类 | 沥青混凝土摊铺机操作工 |
| 38 | 市政工程类 | 筑路工 |
| 39 | 市政工程类 | 泵站操作工 |
| 40 | 市政工程类 | 道路养护工 |
| 41 | 市政工程类 | 园林绿化类 |
| 42 | 市政工程类 | 盆景工 |
| 43 | 市政工程类 | 观赏动植饲养工 |
| 44 | 市政工程类 | 植保工 |
| 45 | 市政工程类 | 绿化工 |
| 46 | 市政工程类 | 花卉工 |
| 47 | 市政工程类 | 育苗工 |
| 48 | 古建筑类 | 古建彩画工 |
| 49 | 古建筑类 | 古建木工 |
| 50 | 古建筑类 | 古建瓦工 |
| 51 | 古建筑类 | 古建油漆工 |
| 52 | 古建筑类 | 假山工 |
| 53 | 燃气类 | 燃气用具安装检修工 |
| 54 | 燃气类 | 燃气管道工 |
| 55 | 燃气类 | 液化石油气机械修理工 |
| 56 | 燃气类 | 燃气输送工 |
| 57 | 燃气类 | 燃起用具修理工 |
| 58 | 燃气类 | 燃气化验工 |
| 59 | 燃气类 | 燃气净化工 |
| 60 | 燃气类 | 液化石油气罐区运行工 |
| 61 | 燃气类 | 热力司炉工 |
| 62 | 燃气类 | 燃气调压工 |
| 63 | 燃气类 | 液化石油钢瓶检修工 |
| 64 | 燃气类 | 液化石油气罐瓶工 |
| 65 | 燃气类 | 供气营销员 |
| 66 | 燃气类 | 燃气表装修工 |
| 67 | 供排水类 | 变配电运行工 |
| 68 | 供排水类 | 供水管道工 |
| 69 | 供排水类 | 供水设备维修电工 |
| 70 | 供排水类 | 机泵运行工 |
| 71 | 供排水类 | 污水化验检测工 |
| 72 | 供排水类 | 净水工 |
| 73 | 供排水类 | 水质监测员 |
| 74 | 供排水类 | 水表装修工 |
| 75 | 供排水类 | 供水调度员 |
| 76 | 供排水类 | 供水营销员 |
| 77 | 供排水类 | 供水设备维修钳工 |
| 78 | 供排水类 | 供水仪表工 |
| 79 | 特种作业人员 | 建筑电工 |
| 80 | 特种作业人员 | 高处作业吊篮安装拆卸工 |
| 81 | 特种作业人员 | 塔式起重机司机 |
| 82 | 特种作业人员 | 施工升降机司机 |
| 83 | 特种作业人员 | 电焊工 |
| 84 | 特种作业人员 | 其他 |
| 85 | 特种作业人员 | 建筑架工 |
| 86 | 特种作业人员 | 普通脚手架工 |
| 87 | 特种作业人员 | 附着升降脚手架工 |
| 88 | 特种作业人员 | 建筑起重信号、司索工 |
| 89 | 特种作业人员 | 建筑起重机、司机 |
| 90 | 特种作业人员 | 物料提升机司机 |
| 91 | 特种作业人员 | 门式起重机司机 |
| 92 | 特种作业人员 | 桥式起重机司机 |
| 93 | 特种作业人员 | 汽车式起重机司机 |
| 94 | 特种作业人员 | 建筑起重机械安装拆卸工 |
| 95 | 特种作业人员 | 塔机安（拆）工 |
| 96 | 特种作业人员 | 施工升降机安（拆）工 |
| 97 | 特种作业人员 | 物料提升机安（拆）工 |
| 98 | 特种作业人员 | 门式起重机安（拆）工 |
| 99 | 特种作业人员 | 桥式起重机安（拆）工 |
| 100 | 其他类 | 其他 |
| 101 | 其他类 | 拆卸工 |
| 102 | 其他类 | 瓦工 |
| 103 | 其他类 | 送电线路架设工 |
| 104 | 其他类 | 维修电工 |
| 105 | 其他类 | 污水化验监测工 |
| 106 | 其他类 | 水质检验工 |
| 107 | 其他类 | 废水处理工 |
| 108 | 其他类 | 古建筑油漆工 |
| 109 | 其他类 | 建筑起重机械安装拆卸工（施工升降机） |
| 110 | 其他类 | 砌花街工 |
| 111 | 其他类 | 草坪建植工 |
| 112 | 其他类 | 推光漆工 |
| 113 | 其他类 | 古建筑石工 |
| 114 | 其他类 | 建筑起重机械司机（塔式起重机） |
| 115 | 其他类 | 工程机械修理工 |
| 116 | 其他类 | 水环境监测工 |
| 117 | 其他类 | 建筑焊工 |
| 118 | 其他类 | 操作工 |
| 119 | 其他类 | 镶贴工 |
| 120 | 其他类 | 建筑起重司索信号工 |
| 121 | 其他类 | 钣金 |
| 122 | 其他类 | 机械设备安装工 |
| 123 | 其他类 | 建筑架子工（普通脚手架） |
| 124 | 其他类 | 电工 |
| 125 | 其他类 | 养护工 |
| 126 | 其他类 | 司索工 |
| 127 | 其他类 | 油漆工 |
| 128 | 其他类 | 建筑起重机械安装拆卸工（塔式起重机） |
| 129 | 其他类 | 起重机械指挥 |
| 130 | 其他类 | 高压电工 |
| 131 | 其他类 | 高压电工（安监局发证） |
| 132 | 其他类 | 变电安装工 |
| 133 | 其他类 | 沥青混凝土摊铺 |
| 134 | 其他类 | 泥塑工 |
| 135 | 其他类 | 管工 |
| 136 | 其他类 | 建筑电焊工 |
| 137 | 其他类 | 焊工 |
| 138 | 其他类 | 混凝土制品模具 |
| 139 | 其他类 | 建筑起重机械司机（施工升降机） |
| 140 | 其他类 | 石制作 |
| 141 | 其他类 | 道路养护工 |
| 142 | 其他类 | 装饰装修工 |
| 143 | 其他类 | 建筑起重机械司机（物料提升机） |
| 144 | 其他类 | 石雕工 |
| 145 | 其他类 | 古建筑瓦工 |
| 146 | 其他类 | 砧刻工 |
| 147 | 其他类 | 门窗工 |
| 148 | 其他类 | 匠额工 |
| 149 | 其他类 | 砧细工 |
| 150 | 其他类 | 继电保护+电力电缆 |
| 151 | 其他类 | 检验工 |
| 152 | 其他类 | 测量放射线工 |
| 153 | 其他类 | 果树工 |
| 154 | 其他类 | 彩绘工 |
| 155 | 其他类 | 建筑起重机械安装拆卸工（物料提升机） |
| 156 | 其他类 | 路面工 |
| 157 | 其他类 | 建筑架子工（附着升降脚手架） |
| 158 | 其他类 | 木雕工 |
| 159 | 其他类 | 钳工 |
| 160 | 其他类 | 测量工 |
| 161 | 其他类 | 古建筑彩绘工 |
| 162 | 其他类 | 沥青加工工 |

## A.89人员资质等级：职称等级

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 等级 |
| 1 | 初级职称 |
| 2 | 中级职称 |
| 3 | 高级职称 |

## A.90人员资质等级：职业技能等级

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 技能等级 |
| 1 | 普工 |
| 2 | 初级工 |
| 3 | 中级工 |
| 4 | 高级工 |
| 5 | 技师 |
| 6 | 高级技师 |

## A.91资质证书状态字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 描述 |
| 1 | 有效 |
| 2 | 注销 |
| 3 | 暂扣 |
| 4 | 过期 |

## A.92企业不良行为字典表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一部分：建设单位不良行为记录认定标准（A1）** | | | | | | |
| **行为类别** | | **行为代码** | | **不良行为** | **法律依据** | **处罚依据** |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-01 | | 未取得资质等级证书或超越资质等级从事房地产开发经营的 | 《房地产开发经营管理条例》第三十五条 | 《房地产开发企业资质管理规定》第十九条、第二十条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-02 | | 在报送的可行性研究报告中，未将招标范围、招标方式、招标组织形式等有关招标内容报项目审批部门核准的；不按核准内容进行招标的 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第十条，《工程建设项目货物招标投标办法》第八条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-03 | | 未取得建设工程规划许可证件或违反建设工程规划许可证件的规定进行建设的 | 《城市规划法》第三十二条 | 《城市规划法》第四十条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-04 | | 建设项目必须实行工程监理而未实行工程监理 | 《建设工程质量管理条例》第十二条 | 《建设工程质量管理条例》第五十六条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-05 | | 未按照国家规定办理工程质量监督手续 | 《建设工程质量管理条例》第十三条 | 《建设工程质量管理条例》第五十六条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-06 | | 施工图设计文件未经审查或者审查不合格，擅自施工的 | 《建设工程质量管理条例》第十一条 | 《建设工程质量管理条例》第五十六条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-07 | | 未取得施工许可证或者开工报告未经批准或者为规避办理施工许可证将工程项目分解后，擅自施工的；采用虚假证明文件骗取施工许可证的；伪造、涂改施工许可证的 | 《建筑法》第七条 | 《建筑法》第六十四条，《建设工程质量管理条例》第五十七条，《建筑工程施工许可证管理办法》第十条、第十一条、第十二条、第十三条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-08 | | 在工程竣工验收合格之日起15日内未办理工程竣工验收备案的；将备案机关决定重新组织竣工验收的工程，在重新组织竣工验收前，擅自使用的；或采用虚假证明文件办理工程竣工验收备案的 | 《建设工程质量管理条例》第四十九条 | 《建设工程质量管理条例》第五十六条，《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法》第九条、第十条、第十一条 |
| A1-1  建设程序 | | A1-1-09 | | 建设工程竣工验收后，建设单位未按规定移交建设项目档案 | 《建设工程质量管理条例》第十七条 | 《建设工程质量管理条例》第五十九条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-01 | | 必须进行招标的项目而不招标的;将必须进行招标的项目化整为零或者以其他任何方式规避招标的 | 《招标投标法》第三条，第四条 | 《招投标法》第四十九条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-02 | | 不具备招标条件而进行招标 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第九条，《工程建设项目施工招标投标办法》第八条，《工程建设项目货物招标投标办法》第八条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条第五项 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-03 | | 不具备自行办理施工招标事宜条件而自行招标的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》第十一条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》第五十二条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-04 | | 应当公开招标而不公开招标的；勘察、设计、货物擅自进行邀请招标或不招标的 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第十一条，《工程建设项目货物招标投标办法》第十一条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》第五十一条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-05 | | 未在指定的媒介发布招标公告 | 《招标投标法》第十六条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-06 | | 自招标文件或资格预审文件出售之日起至停止出售之日止，少于五个工作日 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第十二条，《工程建设项目施工招标投标办法》第十五条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-07 | | 在发布招标公告、发出投标邀请书或者售出招标文件或资格预审文件后终止招标的 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第二十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第十五条，《工程建设项目货物招标投标办法》第十四条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十二条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-08 | | 以不合理的条件限制或者排斥潜在投标人的，对潜在投标人实行歧视待遇的；强制要求投标人组成联合体共同投标的；或者限制投标人之间竞争的 | 《招标投标法》第十八条、第三十一条，《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第十四条 | 《中华人民共和国招标投标法》第五十一条，《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十三条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-09 | | 资格预审或者评标标准和方法含有排斥投标人的内容，妨碍或者限制投标人之间竞争的 | 《招标投标法》第十八条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十四条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十九条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-10 | | 依法必须进行招标的项目向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况的 | 《招标投标法》第二十二条 | 《招标投标法》第五十二条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-11 | | 依法必须进行招标的项目泄露标底的 | 《招标投标法》第二十二条 | 《招标投标法》第五十二条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-12 | | 依法必须招标的项目，自招标文件开始发出之日起至提交投标文件截止之日止，少于二十日的 | 《招标投标法》第二十四条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-13 | | 在提交投标文件截止时间后接收投标文件的 | 《招标投标法》第二十八条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-14 | | 投标人数量不符合法定要求不重新招标的 | 《招标投标法》第二十八条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第七十三条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-15 | | 评标委员会的组建及人员组成不符合法定要求的 | 《招标投标法》第三十七条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十四条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十九条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-16 | | 不从依法组建的评标专家库中抽取专家的 | 《招标投标法》第三十七条 | 《评标专家和评标专家库管理暂行办法》第十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-17 | | 应当回避担任评标委员会成员的人参与评标的 | 《招标投标法》第三十七条，《评标专家和评标专家库管理暂行办法》第十二条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十四条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十九条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-18 | | 使用招标文件没有确定的评标标准和方法的 | 《招标投标法》第四十条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十四条，《工程建设项目施工招标投标办法》第七十九条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-19 | | 在评标委员会依法推荐的中标候选人以外确定中标人的 | 《招标投标法》第四十条 | 《招标投标法》第五十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-20 | | 依法必须进行招标的项目在所有投标被评标委员会否决后自行确定中标人的 | 《招标投标法》第四十二条 | 《招标投标法》第五十七条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-21 | | 依法必须进行招标的项目与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判的 | 《招标投标法》第四十三条 | 《招标投标法》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-22 | | 不按规定期限确定中标人的 | 《评标委员会和评标方法暂行规定》第四十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第五十六条，《工程建设项目货物招标投标办法》第四十七条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第八十一条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十八条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-23 | | 未向建设行政主管部门提交施工招标投标情况书面报告的 | 《招投标法》四十七条，《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》第四十五条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》第五十四条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-24 | | 中标通知书发出后改变中标结果的 | 《招标投标法》第四十五条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第八十一条、《工程建设项目货物招标投标办法》第五十八条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-25 | | 与中标人不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同的；订立背离合同实质性内容的其他协议的 | 《招标投标法》第四十六条 | 《招标投标法》第五十九条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-26 | | 擅自提高履约保证金或强制要求中标人垫资的 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第六十二条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第八十三条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-27 | | 无正当理由不与中标人签订合同的 | 《招标投标法》第四十六条 | 《评标委员会和评标方法暂行规定》第五十七条，《工程建设项目施工招标投标办法》第八十一条，《工程建设项目货物招标投标办法》第五十八条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-28 | | 在签订合同时向中标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的 | 《招标投标法》第四十六条，《工程建设项目施工招标投标办法》第五十九条，《工程建设项目货物招标投标办法》第四十九条 | 《工程建设项目施工招标投标办法》第八十一条、《工程建设项目货物招标投标办法》第五十八条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-29 | | 在工程发包中索贿、受贿的 | 《建筑法》第十七条 | 《建筑法》第六十八条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-30 | | 将工程发包给不具有相应资质等级的勘察、设计、施工单位或者委托给不具有相应资质等级的工程监理单位 | 《建设工程质量管理条例》第七条、第十二条 | 《建设工程质量管理条例》第五十四条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-31 | | 将拆除工程发包给不具有相应资质等级的施工单位的 | 《建设工程安全生产管理条例》第十一条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十五条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-32 | | 委托未取得相应资质的检测机构进行检测的 | 《建设工程质量检测管理办法》第十二条 | 《建设工程质量检测管理办法》第三十一条 |
| A1-2  招标发包 | | A1-2-33 | | 将建设工程肢解发包的 | 《建设工程质量管理条例》第七条 | 《建设工程质量管理条例》第五十五条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-01 | | 明示或暗示设计单位或施工单位违反工程强制性标准，降低建设工程质量的 | 《建设工程质量管理条例》第十条 | 《建设工程质量管理条例》第五十六条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-02 | | 明示或暗示施工单位使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备的 | 《建设工程质量管理条例》第十四条 | 《建设工程质量管理条例》第五十六条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-03 | | 未按照建筑节能强制性标准委托设计，擅自修改节能设计文件，明示或暗示设计单位、施工单位违反建筑节能设计强制性标准，降低工程建设质量的 | 《民用建筑节能管理规定》第十七条 | 《民用建筑节能管理规定》第二十五条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-04 | | 对勘察设计、施工、监理等单位提出不符合安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求的；要求施工单位压缩合同约定的工期的 | 《建设工程安全生产管理条例》第七条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十五条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-05 | | 涉及建筑主体或者承重结构变动的装修工程，没有设计方案，擅自同意施工的 | 《建筑法》第四十九条，《建设工程质量管理条例》第十五条 | 《建筑法》第七十条  《建设工程质量管理条例》第六十九条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-06 | | 明示或暗示检测机构出具虚假检测报告，篡改或伪造检测报告的；弄虚作假送检试样的 | 《建设工程质量检测办法》第十三条，《建设工程质量检测办法》第十五条 | 《建设工程质量检测办法》第三十一条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-07 | | 建设单位未组织竣工验收，擅自交付使用的；验收不合格，擅自交付使用的；对不合格的建设工程按照合格工程验收 | 《建设工程质量管理条例》第十六条 | 《建设工程质量管理条例》第五十八条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-08 | | 建设单位未提供或挪用建设工程安全作业环境及安全施工措施费用的 | 《建设工程安全生产管理条例》第八条、二十七条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十四条、六十三条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-09 | | 压缩合理施工图设计文件审查周期的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十六条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十六条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-10 | | 提供不真实施工图设计文件送审资料的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十六条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十六条 |
| A1-3  质量安全 | | A1-3-11 | | 对施工图审查机构提出不符合法律、法规和工程建设强制性标准要求的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十六条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十六条 |
| A1-4  拖欠工程款 | | A1-4-01 | | 不按合同约定支付施工工程款及工程勘察、设计、监理、造价咨询、招标代理、检测试验等费用，或违规收取费用 | 《合同法》第十六章第二百八十六条 |  |
| B1-1  资质 | | B1-1-01 | | 未取得资质证书承揽工程的，或超越本单位资质等级承揽业务的 | 《建筑法》第十三条、第二十六条，《建设工程勘察设计管理条例》第八、二十一条，《建设工程质量管理条例》第十八条 | 《建筑法》第六十五条，《建设工程质量管理条例》第六十条，《建设工程勘察设计管理条例》第三十五条 |
| B1-1  资质 | | B1-1-02 | | 以欺骗手段取得资质证书承揽业务的 | 《建筑法》第十三条、第二十六条，《建设工程勘察设计管理条例》第八、二十一条，《建设工程质量管理条例》第十八条 | 《建筑法》第六十五条，《建设工程质量管理条例》第六十条，《建设工程勘察设计管理条例》第三十五条 |
| B1-1  资质 | | B1-1-03 | | 允许其他单位或个人以本单位名义承揽业务的 | 《建设工程质量管理条例》第十八条，《建设工程勘察设计管理条例》第八条 | 《建设工程质量管理条例》第六十一条 |
| B1-1  资质 | | B1-1-04 | | 以其他单位名义承揽业务的 | 《建设工程勘察设计管理条例》第八条 | 《建设工程勘察设计企业资质管理规定》第十九条 |
| B1-2  承揽业务 | | B1-2-01 | | 利用向发包单位及其工作人员行贿、提供回扣或者给予其他好处等不正当手段承揽的 | 《建筑法》第十七条 | 《建筑法》第六十八条 |
| B1-2  承揽业务 | | B1-2-02 | | 相互串通投标或者与招标人串通投标的；以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的 | 《招标投标法》第三十二条 | 《招标投标法》第五十三条 |
| B1-2  承揽业务 | | B1-2-03 | | 以他人名义投标，利用伪造、转让、租借、无效的资质证书参加投标，或者请其他单位在自己编制的投标文件上代为签字盖章，弄虚作假，骗取中标的 | 《招标投标法》第三十三条，《工程建设项目勘察、设计招标投标办法》第二十九条 | 《招标投标法》第五十四条，《工程建设项目勘察、设计招标投标办法》第五十二条 |
| B1-2  承揽业务 | | B1-2-04 | | 以联合体形式投标的，联合体成员又以自己名义单独投标，或者参加其他联合体投同一个标的 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第二十七条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十一条 |
| B1-2  承揽业务 | | B1-2-05 | | 不按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的 | 《招标投标法》第四十八条 | 《招标投标法》第六十条 |
| B1-2  承揽业务 | | B1-2-06 | | 将承揽的业务转包或者违法分包的 | 《建筑法》第二十八条，《建设工程质量管理条例》第十八条，《建设工程勘察设计管理条例》第二十条 | 《建筑法》第六十七条《建设工程勘察设计管理条例》第三十九条，《建设工程质量管理条例》第六十二条 |
| B1-3  质量安全 | | B1-3-01 | | 未按照工程建设强制性标准进行勘察的 | 《建设工程勘察设计管理条例》第二十五条，《建设工程质量管理条例》第十九条，《建设工程安全生产管理条例》第十二条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第四十条，《建设工程质量管理条例》第六十三条，《建设工程安全生产管理条例》第五十六条 |
| B1-3  质量安全 | | B1-3-02 | | 弄虚作假、提供虚假成果资料的 | 《建设工程质量管理条例》第二十条、《建设工程勘察设计管理条例》第二十六条，《建设工程勘察质量管理办法》第十四、第二十四、第二十五条 | 《建设工程勘察质量管理办法》第二十四条 |
| B1-3  质量安全 | | B1-3-03 | | 原始记录不按照规定记录或者记录不完整的 | 《建设工程勘察质量管理办法》第十四条 | 《建设工程勘察质量管理办法》第二十五条 |
| B1-3  质量安全 | | B1-3-04 | | 勘察文件没有责任人签字或者签字不全的 | 《建设工程勘察质量管理办法》第十三条 | 《建设工程勘察质量管理办法》第二十五条 |
| B1-3  质量安全 | | B1-3-05 | | 不参加施工验槽的 | 《建设工程勘察质量管理办法》第九条 | 《建设工程勘察质量管理办法》第二十五条 |
| B1-3  质量安全 | | B1-3-06 | | 项目完成后，勘察文件不归档保存的 | 《建设工程勘察质量管理办法》第十七条 | 《建设工程勘察质量管理办法》第二十五条 |
| **第三部分：设计单位不良行为记录认定标准（C1）** | | | | | | |
| C1-1  资质 | C1-1-01 | | 未取得资质证书承揽工程的，或超越本单位资质等级承揽业务的 | | 《建筑法》第十三条、第二十六条，《建设工程勘察设计管理条例》第八、二十一条，《建设工程质量管理条例》第十八条 | 《建筑法》第六十五条，《建设工程质量管理条例》第六十条，《建设工程勘察设计管理条例》第三十五条 |
| C1-1  资质 | C1-1-02 | | 以欺骗手段取得资质证书承揽业务的 | | 《建筑法》第十三条、第二十六条，《建设工程勘察设计管理条例》第八、二十一条，《建设工程质量管理条例》第十八条 | 《建筑法》第六十五条，《建设工程质量管理条例》第六十条，《建设工程勘察设计管理条例》第三十五条 |
| C1-1  资质 | C1-1-03 | | 允许其他单位或个人以本单位名义承揽业务的 | | 《建设工程质量管理条例》第十八条，《建设工程勘察设计管理条例》第八条 | 《建设工程质量管理条例》第六十一条 |
| C1-1  资质 | C1-1-04 | | 以其他单位名义承揽业务的 | | 《建设工程勘察设计管理条例》第八条 | 《建设工程勘察设计企业资质管理规定》第十九条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-01 | | 利用向发包单位及其工作人员行贿、提供回扣或者给予其他好处等不正当手段承揽的 | | 《建筑法》第十七条 | 《建筑法》第六十八条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-02 | | 相互串通投标或者与招标人串通投标的；以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的 | | 《招标投标法》第三十二条 | 《招标投标法》第五十三条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-03 | | 以他人名义投标，利用伪造、转让、租借、无效的资质证书参加投标，或者请其他单位在自己编制的投标文件上代为签字盖章，弄虚作假，骗取中标的 | | 《招标投标法》第三十三条，《工程建设项目勘察、设计招标投标办法》第二十九条 | 《招标投标法》第五十四条，《工程建设项目勘察、设计招标投标办法》第五十二条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-04 | | 以联合体形式投标的，联合体成员又以自己名义单独投标，或者参加其他联合体投同一个标的 | | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第二十七条 | 《工程建设项目勘察设计招标投标办法》第五十一条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-05 | | 不按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的 | | 《招标投标法》第四十八条 | 《招标投标法》第六十条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-06 | | 将承揽的业务转包或者违法分包的 | | 《建筑法》第二十八条，《建设工程质量管理条例》第十八条，《建设工程勘察设计管理条例》第二十条 | 《建筑法》第六十七条《建设工程勘察设计管理条例》第三十九条，《建设工程质量管理条例》第六十二条 |
| C1-2  承揽业务 | C1-2-07 | | 不执行国家的勘察设计收费规定，以低于国家规定的最低收费标准进行不正当竞争 | | 《建设工程勘察设计管理条例》第二十四条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第四十一条 |
| C1-3  质量安全 | C1-3-01 | | 未按照工程建设强制性标准进行设计的 | | 《建设工程勘察设计管理条例》第二十五条，《建设工程质量管理条例》第十九条，《建设工程安全生产管理条例》第十二条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第四十条，《建设工程质量管理条例》第六十三条，《建设工程安全生产管理条例》第五十六条 |
| C1-3  质量安全 | C1-3-02 | | 未根据勘察成果文件进行工程设计的 | | 《建设工程勘察设计管理条例》第四十条、《建设工程质量管理条例》第二十一条 | 《建设工程质量管理条例》第六十三条 |
| C1-3  质量安全 | C1-3-03 | | 指定建筑材料、建筑构配件的生产厂、供应商的 | | 《建筑法》第五十七条，《建设工程勘察设计管理条例》第二十七条，《建设工程质量管理条例》第二十二条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第四十条，《建设工程质量管理条例》六十三条 |
| C1-3  质量安全 | C1-3-04 | | 采用新结构、新材料、新工艺的建设工程和特殊结构的建设工程，未在设计中提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第十三条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十六条 |
| **第四部分：施工单位不良行为记录认定标准（D1）** | | | | | | |
| D1-1  资质 | D1-1-01 | | 未取得资质证书承揽工程的，或超越本单位资质等级承揽工程的 | | 《建筑法》第十三条、第二十六条《建设工程质量管理条例》第二十五条 | 《建筑法》第六十五条，《建设工程质量管理条例》第六十条 |
| D1-1  资质 | D1-1-02 | | 以欺骗手段取得资质证书承揽工程的 | | 《建筑法》第十三条，《建设工程质量管理条例》第二十五条 | 《建设工程质量管理条例》第六十条 |
| D1-1  资质 | D1-1-03 | | 允许其他单位或个人以本单位名义承揽工程的 | | 《建筑法》第二十六条《建设工程质量管理条例》第二十五条 | 《建设工程质量管理条例》第六十一条 |
| D1-1  资质 | D1-1-04 | | 未在规定期限内办理资质变更手续的 | | 《建筑业企业资质管理规定》第十七条 | 《建筑业企业资质管理规定》第三十五条 |
| D1-1  资质 | D1-1-05 | | 涂改、伪造、出借、转让《建筑企业资质证书》的 | | 《建筑业企业资质管理规定》第二十一条 | 《建筑业企业资质管理规定》第三十四条 |
| D1-1  资质 | D1-1-06 | | 按照国家规定需要持证上岗的技术工种的作业人员未经培训、考核，未取得证书上岗，情节严重 | | 《建筑业企业资质管理规定》第二十一条 | 《建筑业企业资质管理规定》第三十四条 |
| D1-2  承揽业务 | D1-2-01 | | 利用向发包单位及其工作人员行贿、提供回扣或者给予其他好处等不正当手段承揽的 | | 《建筑法》第十七条 | 《建筑法》第六十八条 |
| D1-2  承揽业务 | D1-2-02 | | 相互串通投标或者与招标人串通投标的；以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的 | | 《招标投标法》第三十二条 | 《招标投标法》第五十三条 |
| D1-2  承揽业务 | D1-2-03 | | 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的 | | 《招标投标法》第三十三条 | 《招标投标法》第五十四条 |
| D1-2  承揽业务 | D1-2-04 | | 不按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的 | | 《招标投标法》第四十八条 | 《招标投标法》第六十条 |
| D1-2  承揽业务 | D1-2-05 | | 将承包的工程转包或者违法分包的 | | 《建筑法》第二十八条，《建设工程质量管理条例》第二十五条 | 《建筑法》第六十七条，《建设工程质量管理条例》第六十二条 |
| D1-3  工程质量 | D1-3-01 | | 在施工中偷工减料的，使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备的，或者不按照工程设计图示或者施工技术标准施工的其他行为的 | | 《建筑法》第五十八条、第五十九条，《建设工程质量管理条例》第二十八条 | 《建筑法》第七十四条，《建设工程质量管理条例》第六十四条 |
| D1-3  工程质量 | D1-3-02 | | 未按照节能设计进行施工的 | | 《民用建筑节能管理规定》第二十条 | 《民用建筑节能管理规定》第二十七条 |
| D1-3  工程质量 | D1-3-03 | | 未对建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土进行检验，或者未对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料取样检测的 | | 《建筑法》第五十九条、《建设工程质量管理条例》第三十一条 | 《建筑法》第七十四条，《建设工程质量管理条例》第六十五条 |
| D1-3  工程质量 | D1-3-04 | | 工程竣工验收后，不向建设单位出具质量保修书的，或质量保修的内容、期限违反规定的 | | 《建设工程质量管理条例》第三十九条 | 《房屋建筑工程质量保修办法》第十八条 |
| D1-3  工程质量 | D1-3-05 | | 不履行保修义务或者拖延履行保修义务的 | | 《建设工程质量管理条例》第四十一条 | 《建设工程质量管理条例》第六十六条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-01 | | 主要负责人在本单位发生重大生产安全事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离之后或者逃匿的；主要负责人对生产安全事故隐瞒不报、谎报或者拖延不报的 | | 《安全生产法》第七十条，《建设工程安全生产管理条例》第五十条，第五十一条 | 《安全生产法》第九十一条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-02 | | 对建筑安全事故隐患不采取措施予以消除的 | | 《建筑法》第四十四条 | 《建筑法》第七十一条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-03 | | 未设立安全生产管理机构、配备专职安全生产管理人员或者分部分项工程施工时无专职安全生产管理人员现场监督的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十三条、第二十六条 | 《安全生产法》第八十二条，《建设工程安全生产管理条例》第六十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-04 | | 主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员、作业人员或者特种作业人员，未经安全教育培训或者经考核不合格即从事相关工作的 | | 《建筑法》第四十六条、《建设工程安全生产管理条例》第三十六条、第三十七条，第二十五条 | 《安全生产法》第八十二条，《建设工程安全生产管理条例》第六十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-05 | | 未在施工现场的危险部位设置明显的安全警示标志，或者未按照国家有关规定在施工现场设置消防通道、消防水源、配备消防设施和灭火器材的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十八条、第三十一条 | 《安全生产法》第八十三条，《建设工程安全生产管理条例》第六十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-06 | | 未向作业人员提供安全防护用具和安全防护服装的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第三十二条 | 《安全生产法》第八十三条，《建设工程安全生产管理条例》第六十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-07 | | 未按照规定在施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施验收合格后登记的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第三十五条 | 《安全生产法》第八十三条，《建设工程安全生产管理条例》第六十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-08 | | 使用国家明令淘汰、禁止使用的危及施工安全的工艺、设备、材料的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第三十四条 | 《安全生产法》第八十三条，《建设工程安全生产管理条例》第六十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-09 | | 违法挪用列入建设工程概算的安全生产作业环境及安全施工措施所需费用 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十二条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十三条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-10 | | 施工前未对有关安全施工的技术要求作出详细说明的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十七条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-11 | | 未根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在施工现场采取相应的安全施工措施，或者在城市市区内的建设工程的施工现场未实行封闭围挡的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十八条、第三十条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-12 | | 在尚未竣工的建筑物内设置员工集体宿舍的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十九条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-13 | | 施工现场临时搭建的建筑物不符合安全使用要求的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十九条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-14 | | 未对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等采取专项防护措施的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第三十条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-15 | | 安全防护用具、机械设备、施工机具及配件在进入施工现场前未经查验或者查验不合格即投入使用的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第三十四条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十五条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-16 | | 使用未经验收或者验收不合格的施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第三十五条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十五条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-17 | | 委托不具有相应资质的单位承担施工现场安装、拆卸施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第十七条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十五条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-18 | | 在施工组织设计中未编制安全技术措施、施工现场临时用电方案或者专项施工方案的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十六条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十五条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-19 | | 主要负责人、项目负责人未履行安全生产管理职责的，或不服管理、违反规章制度和操作规程冒险作业的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第二十一条、第三十三条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十六条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-20 | | 施工单位取得资质证书后，降低安全生产条件的；或经整改仍未达到与其资质等级相适应的安全生产条件的 | | 《安全生产许可证条例》第十四条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十七条，《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》第二十三条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-21 | | 取得安全生产许可证发生重大安全事故的 | | 《安全生产许可证条例》第十四条 | 《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》第二十二条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-22 | | 未取得安全生产许可证擅自进行生产的 | | 《安全生产许可证条例》第二条 | 《安全生产许可证条例》第十九条，《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》第二十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-23 | | 安全生产许可证有效期满未办理延期手续，继续进行生产的，或逾期不办理延期手续，继续进行生产的 | | 《安全生产许可证条例》第九条 | 《安全生产许可证条例》第二十条、第十九条，《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》第二十五条、第二十四条 |
| D1-4  工程安全 | D1-4-24 | | 转让安全生产许可证的；接受转让的；冒用或者使用伪造的安全生产许可证的 | | 《安全生产许可证条例》第十三条 | 《安全生产许可证条例》第二十一条、第十九条，《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》第二十六条、二十四条 |
| D1-5  拖欠工程款或工人工资 | D1-5-01 | | 恶意拖欠或克扣劳动者工资 | | 《劳动法》第五十条 | 《劳动法》第九十一条，《劳动保障监察条例》第二十六条 |
| **第五部分：监理单位不良行为记录认定标准（E1）** | | | | | | |
| E1-1  资质 | E1-1-01 | | 未取得资质证书承揽工程的，或超越本单位资质等级承揽业务的 | | 《建筑法》第十三条《建设工程质量管理条例》第三十四条 | 《建设工程质量管理条例》第六十条 |
| E1-1  资质 | E1-1-02 | | 以欺骗手段取得资质证书承揽业务的 | | 《建筑法》第十三条，《建设工程质量管理条例》第三十四条 | 《建设工程质量管理条例》第六十条 |
| E1-1  资质 | E1-1-03 | | 允许其他单位或个人以本单位名义承揽工程的 | | 《建设工程质量管理条例》第三十四条 | 《建设工程质量管理条例》第六十一条 |
| E1-1  资质 | E1-1-04 | | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请监理资质的 | | 《工程监理企业资质管理规定》第二十七条 | 《工程监理企业资质管理规定》第二十七条 |
| E1-1  资质 | E1-1-05 | | 涂改、伪造、出借、转让《工程监理企业资质证书》 | | 《工程监理企业资质管理规定》第十六条 | 《工程监理企业资质管理规定》第二十九条 |
| E1-2  承揽业务 | E1-2-01 | | 相互串通投标或者与招标人串通投标的；以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的 | | 《招标投标法》第三十二条 | 《招标投标法》第五十三条 |
| E1-2  承揽业务 | E1-2-02 | | 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的 | | 《招标投标法》第三十三条 | 《招标投标法》第五十四条 |
| E1-2  承揽业务 | E1-2-03 | | 不按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的 | | 《招标投标法》第四十八条 | 《招标投标法》第六十条 |
| E1-2  承揽业务 | E1-2-04 | | 转让工程监理业务的 | | 《建筑法》第三十四条，《建设工程质量管理条例》第三十四条 | 《建设工程质量管理条例》第六十二条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-01 | | 与建设单位或者施工单位串通、弄虚作假、降低工程质量的 | | 《建筑法》第三十四条，三十五条，《建设工程质量管理条例》第三十六条 | 《建设工程质量管理条例》第六十七条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-02 | | 将不合格的建设工程、建筑材料、建筑构配件和设备按照合格签字的 | | 《建筑法》第三十四条、三十五条，《建设工程质量管理条例》第三十六条 | 《建设工程质量管理条例》第六十七条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-03 | | 与被监理工程的施工承包单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位有隶属关系或者其他利害关系承担该项建设工程的监理业务的 | | 《建设工程质量管理条例》第三十四条 | 《建设工程质量管理条例》第六十八条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-04 | | 未对施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案进行审查的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第十四条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十七条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-05 | | 发现安全事故隐患未及时要求施工单位整改或者暂时停止施工的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第十四条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十七条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-06 | | 施工单位拒不整改或者不停止施工，未及时向有关主管部门报告的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第十四条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十七条 |
| E1-3  质量安全 | E1-3-07 | | 未依照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理的 | | 《建设工程安全生产管理条例》第十四条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十七条 |
| **第六部分：招标代理单位不良行为记录认定标准（F1）** | | | | | | |
| F1-1  资格 | F1-1-01 | | 未取得资格认定承担工程招标代理业务的 | | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第四条 | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第三十五条 |
| F1-1  资格 | F1-1-02 | | 超越规定范围承担工程招标代理业务的 | | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第二十五条 | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第三十五条 |
| F1-1  资格 | F1-1-03 | | 在申请资格认定或者资格复审时弄虚作假的 | | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第三十一条 | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第三十一条 |
| F1-1  资格 | F1-1-04 | | 出借、转让或者涂改资格证书的 | | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第二十五条 | 《工程建设项目招标代理机构资格认定办法》第三十六条 |
| F1-2  招标代理 | F1-2-01 | | 泄漏应当保密的与招标投标活动有关的情况和资料的 | | 《招投标法》第二十二条、《工程建设项目施工招标投标办法》第二十五条 | 《招投标法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第三十七条 |
| F1-2  招标代理 | F1-2-02 | | 与招标人、投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益的 | | 《招投标法》第五十条、《工程建设项目施工招标投标办法》第二十五条 | 《招投标法》第五十条，《工程建设项目施工招标投标办法》第三十七条 |
| **第七部分：造价咨询单位不良行为记录认定标准（F1）** | | | | | | |
| G1-1  资质 | G1-1-01 | | 未取得工程造价咨询企业资质从事工程造价咨询活动或者超越资质等级承接工程造价咨询业务的 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第四条，第二十七条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第三十八条 |
| G1-1  资质 | G1-1-02 | | 涂改、倒卖、出租、出借资质证书，或者以其他形式非法转让资质证书 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第二十七条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第四十一条 |
| G1-1  资质 | G1-1-03 | | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请工程造价咨询企业资质的 | |  | 《工程造价咨询企业管理办法》第三十六条 |
| G1-1  资质 | G1-1-04 | | 以欺骗、贿赂等不正当手段取得工程造价咨询企业资质的 | |  | 《工程造价咨询企业管理办法》第三十二条、第三十七条 |
| G1-1  资质 | G1-1-05 | | 不及时办理资质证书变更手续的 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第十七条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第三十九条 |
| G1-2  承揽业务 | G1-2-01 | | 新设立分支机构不备案的；跨省、自治区、直辖市承接业务不备案的 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第二十三条、第二十五条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第四十条 |
| G1-2  承揽业务 | G1-2-02 | | 同时接受招标人和投标人或两个以上投标人对同一工程项目的工程造价咨询业务的 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第二十七条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第四十一条 |
| G1-2  承揽业务 | G1-2-03 | | 以给予回扣、恶意压低收费等方式进行不正当竞争 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第二十七条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第四十一条 |
| G1-2  承揽业务 | G1-2-04 | | 转包承接的工程造价咨询业务 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第二十七条 | 《工程造价咨询企业管理办法》第四十一条 |
| G1-3  合同履行 | G1-3-01 | | 有意抬高、压低价格或者提供虚假报告的 | | 《工程造价咨询企业管理办法》第五条 | 《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》第二十条 |
| **第八部分：检测机构不良行为记录认定标准（H1）** | | | | | | |
| H1-1  资质 | H1-1-01 | | 未取得相应的资质，擅自承担《建设工程质量检测管理办法》规定的检测业务的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第四条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十六条 |
| H1-1  资质 | H1-1-02 | | 超出资质范围从事检测活动的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第八条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-1  资质 | H1-1-03 | | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请资质的 | |  | 《建设工程质量检测管理办法》第二十七条 |
| H1-1  资质 | H1-1-04 | | 以欺骗、贿赂等不正当手段取得资质证书的 | |  | 《建设工程质量检测管理办法》第二十八条 |
| H1-1  资质 | H1-1-05 | | 涂改、倒卖、出租、出借、转让资质证书的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第十条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-2  承揽业务 | H1-2-01 | | 转包检测业务的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第十七条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-3  合同履行 | H1-3-01 | | 使用不符合条件的检测人员的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第十六条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-3  合同履行 | H1-3-02 | | 未按规定在检测报告上签字盖章的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第十四条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-3  合同履行 | H1-3-03 | | 未按规定上报发现的违法违规行为和检测不合格事项的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第十九条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-3  合同履行 | H1-3-04 | | 未按照国家有关工程建设强制性标准进行检测的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第二条、第八条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-3  合同履行 | H1-3-05 | | 档案资料管理混乱，造成检测数据无法追溯的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第二十条 | 《建设工程质量检测管理办法》第二十九条 |
| H1-3  合同履行 | H1-3-06 | | 伪造检测数据，出具虚假检测报告或鉴定结论的 | | 《建设工程质量检测管理办法》第十八条 | 《建设工程质量检测管理办法》第三十条 |
| **第九部分：施工图审查机构不良行为记录认定标准（H1）** | | | | | | |
| I1-1  资质 | I1-1-01 | | 超出范围从事施工图设计文件审查的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-1  业务 | I1-1-02 | | 使用不符合条件施工图设计文件审查人员的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-2  业务 | I1-2-01 | | 未按照规定的内容进行施工图设计文件审查的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-2  业务 | I1-2-02 | | 未按规定上报施工图设计文件审查过程中发现的违法违规行为的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-2  业务 | I1-2-03 | | 未按规定填写施工图设计文件审查意见告知书的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-2  业务 | I1-2-04 | | 未按规定在施工图设计文件审查合格书和施工图上签字盖章的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-2  业务 | I1-2-05 | | 已出具审查合格书的施工图，仍有违反法律、法规和工程建设强制性标准的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十四条 |
| I1-2  业务 | I1-2-06 | | 出具虚假施工图设计文件审查合格书的 | | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条 |

## A.93认定部门级别字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 级别 |
| 1 | 国家级 |
| 2 | 省级 |
| 3 | 市级 |
| 4 | 区县级 |

## A.94市场主体类别字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类别 |
| 1 | 建设单位 |
| 2 | 勘察 |
| 3 | 设计 |
| 4 | 施工 |
| 5 | 监理 |

## A.95人员不良行为字典表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一部分：注册建筑师不良记录认定行为标准（M1）** | | | | |
| **行为类别** | **行为代码** | **不良行为** | **法律依据** | **处罚依据** |
| M1-1  注册 | M1-1-01 | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请注册 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第十七条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第四十条、《中华人民共和国行政许可法》第七十八条 |
| M1-1  注册 | M1-1-02 | 以欺骗、贿赂等不正当手段取得注册证书和执业印章 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第三条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第四十一条《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十九条《中华人民共和国行政许可法》第七十九条 |
| M1-1  注册 | M1-1-03 | 变更聘用单位，未办理变更注册而继续在原单位执业 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第二十条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第四十三条 |
| M1-1  注册 | M1-1-04 | 涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让执业资格证书、互认资格证书、注册证书和执业印章 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第十六条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第四十四条 |
| M1-2  执业 | M1-2-01 | 超出《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》所规定的执业范围执业 | 《中华人民共和国建筑法》第十四条、《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第二十八条、《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十一条 |
| M1-2  执业 | M1-2-02 | 未经注册擅自承担注册建筑师的执业范围业务 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十五条、《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第十三条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十条 |
| M1-2  执业 | M1-2-03 | 未按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计 | 《建设工程安全生产管理条例》第十三条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条 |
| M1-2  执业 | M1-2-04 | 未受聘并注册于中华人民共和国境内一个具有工程设计资质的单位，从事建筑工程设计执业活动 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十一条、《建设工程勘察设计管理条例》第十条、《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第二十七条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第三十七条、《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第四十二条 |
|
| M1-2  执业 | M1-2-05 | 未根据勘察成果文件进行工程设计,造成质量事故 | 《建设工程质量管理条例》第二十一条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| M1-2  执业 | M1-2-06 | 指定建筑材料、建筑构配件等的生产厂、供应商,造成质量事故 | 《建设工程质量管理条例》第二十二条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| M1-2  执业 | M1-2-07 | 因设计质量不合格发生重大责任事故 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十八条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十二条 |
| M1-2  执业 | M1-2-08 | 以个人名义承接注册建筑师业务、收取费用 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十三条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十一条 |
| M1-2  执业 | M1-2-09 | 准许他人以本人名义执行业务 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十八条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十一条 |
| M1-2  执业 | M1-2-10 | 不保守在执业过程中获悉的单位和个人的秘密 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十八条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十一条 |
| M1-2  执业 | M1-2-11 | 同时在两个以上单位受聘或者执业 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第二十八条、《建设工程勘察设计管理条例》第十条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例》第三十一条、《建设工程勘察设计管理条例》第三十七条 |
| M1-2  执业 | M1-2-12 | 施工图审查机构存在违反《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》规定，被住房城乡建设主管部门给予罚款处罚，为该机构法定代表人或直接责任人员的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条、二十七条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条、二十七条 |
| M1-2  执业 | M1-2-13 | 在虚假施工图设计文件审查合格书上签字的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条 |
| M1-3  其它 | M1-3-01 | 未按照要求提供注册建筑师信用档案信息 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第三十九条 | 《中华人民共和国注册建筑师条例实施细则》第四十五条 |
| M1-3  其它 | M1-3-02 | 在注册、执业和继续教育活动中，发生其他违反法律、法规和工程建设强制性标准的行为 | 《建设工程安全生产管理条例》第十三条、《建设工程质量管理条例》第十九条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条、《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| **第二部分：勘察设计注册工程师不良记录认定行为标（N1）** | | | | |
| N1-1  注册 | N1-1-01 | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请注册 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第十一条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第二十八条、《中华人民共和国行政许可法》第七十八条 |
| N1-1  注册 | N1-1-02 | 以欺骗、贿赂等不正当手段取得注册证书的 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第六条、第七条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第二十九条、《中华人民共和国行政许可法》第七十九条 |
| N1-1  注册 | N1-1-03 | 变更执业单位，未办理变更注册手续 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第十三条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第三十条 |
| N1-1  注册 | N1-1-04 | 涂改、倒卖、出租、出借或以其他形式非法转让资格证书、注册证书和执业印章 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第二十七条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第三十条 |
| N1-2  执业 | N1-2-01 | 泄露在执业中知悉的国家秘密和他人的商业、技术等秘密 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第二十七条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第三十条 |
| N1-2  执业 | N1-2-02 | 超出《勘察设计注册工程师管理规定》所规定的执业范围 | 《中华人民共和国建筑法》第十四条、《勘察设计注册工程师管理规定》第十九条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第三十条 |
| N1-2  执业 | N1-2-03 | 未受聘并注册于中华人民共和国境内一个具有工程设计资质的单位，从事建筑工程设计执业活动 | 《建设工程勘察设计管理条例》第十条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第三十七条 |
|
| N1-2  执业 | N1-2-04 | 未经注册，擅自以注册建设工程勘察、设计人员的名义从事建设工程勘察、设计活动 | 《中华人民共和国建筑法》第十四条、《建设工程勘察设计管理条例》第九条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第三十六条 |
| N1-2  执业 | N1-2-05 | 同时在两个或两个以上单位受聘或者执业 | 《建设工程勘察设计管理条例》第十条 | 《建设工程勘察设计管理条例》第三十七条 |
| N1-2  执业 | N1-2-06 | 以个人名义承接业务 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第十八条 | 《勘察设计注册工程师管理规定》第三十条 |
| N1-2  执业 | N1-2-07 | 未按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计 | 《建设工程安全生产管理条例》第十三条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条 |
| N1-2  执业 | N1-2-08 | 未对涉及施工安全的重点部位和环节在设计文件中注明，未对防范生产安全事故提出指导意见 | 《建设工程安全生产管理条例》第十三条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条 |
| N1-2  执业 | N1-2-09 | 采用新结构、新材料、新工艺的建设工程和特殊结构的建设工程，未在设计中提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议 | 《建设工程安全生产管理条例》第十三条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条 |
| N1-  执业 | N1-2-10 | 未根据勘察成果文件进行工程设计，造成质量事故 | 《建设工程质量管理条例》第二十一条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| N1-2  执业 | N1-2-11 | 指定建筑材料、建筑构配件等的生产厂、供应商，造成质量事故 | 《建设工程质量管理条例》第二十二条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| N1-2  执业 | N1-2-12 | 因设计原因发生重大责任事故 | 《建设工程质量管理条例》第十九条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| N1-2  执业 | N1-2-13 | 施工图审查机构存在违反《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》规定，被住房城乡建设主管部门给予罚款处罚，为该机构法定代表人或直接责任人员的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条、二十七条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条、二十七条 |
| N1-2  执业 | N1-2-14 | 在虚假施工图设计文件审查合格书上签字的 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条 | 《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第二十五条 |
| N1-3  其它 | N1-3-01 | 在注册、执业和继续教育活动中，发生其他违反法律、法规和工程建设强制性标准的行为 | 《建设工程安全生产管理条例》第十二条、第十三条、《建设工程质量管理条例》第十九条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条、《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| **第三部分：注册建造师不良记录认定行为标准（P1）** | | | | |
| P1-1  注册 | P1-1-01 | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请注册 | 《注册建造师管理规定》第六条、第十一条 | 《注册建造师管理规定》第三十三条、《中华人民共和国行政许可法》第七十八条 |
| P1-1  注册 | P1-1-02 | 以欺骗、贿赂等不正当手段取得注册证书 | 《注册建造师管理规定》第七条、第九条 | 《注册建造师管理规定》第三十四条、《中华人民共和国行政许可法》第七十九条 |
| P1-1  注册 | P1-1-03 | 涂改、倒卖、出租、出借或以其他形式非法转让资格证书、注册证书和执业印章 | 《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-1  注册 | P1-1-04 | 未办理变更注册而继续执业 | 《注册建造师管理规定》第十三条 | 《注册建造师管理规定》第三十六条 |
| P1-2  执业 | P1-2-01 | 泄露在执业中知悉的国家秘密和他人的商业、技术等秘密 | 《注册建造师管理规定》第二十五条、第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-02 | 未取得注册证书和执业印章，担任大中型建设工程项目施工单位项目负责人，或者以建造师的名义从事相关活动 | 《中华人民共和国建筑法》第十四条、《注册建造师管理规定》第三条 | 《注册建造师管理规定》第三十五条 |
| P1-2  执业 | P1-2-03 | 同时担任两个及两个以上工程项目负责人 | 《注册建造师管理规定》第二十一条、第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-04 | 超出执业范围和聘用单位业务范围内从事执业活动 | 《中华人民共和国建筑法》第十四条、《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-05 | 索贿、受贿或者谋取合同约定费用外的其他利益 | 《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-06 | 实施商业贿赂 | 《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《中华人民共和国建筑法》第六十八条、《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-07 | 签署有虚假记载等不合格的文件 | 《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-08 | 允许他人以自己的名义从事执业活动 | 《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-09 | 同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业 | 《注册建造师管理规定》第二十六条 | 《注册建造师管理规定》第三十七条 |
| P1-2  执业 | P1-2-10 | 未按照要求向注册机关提供准确、完整的注册建造师信用档案信息 | 《注册建造师管理规定》第三十二条 | 《注册建造师管理规定》第三十八条 |
| P1-3  其它 | P1-3-01 | 因过错造成质量事故 | 《建设工程质量管理条例》第二十六条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| P1-3  其它 | P1-3-02 | 未履行安全生产管理职责 | 《建设工程安全生产管理条例》第二十一条 | 《建设工程安全生产管理条例》第六十六条 |
| P1-3  其它 | P1-3-03 | 违章指挥、强令职工冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果 | 《中华人民共和国建筑法》第四十七条 | 《中华人民共和国建筑法》第七十一条 |
| P1-3  其它 | P1-3-04 | 在注册、执业和继续教育活动中，发生其他违反法律、法规和工程建设强制性标准的行为 | 《建设工程安全生产管理条例》第四条、《建设工程质量管理条例》第二十六条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条、《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| 注：P1-2-03同时担任两个及两个以上工程项目负责人处罚依据参照同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业 | | | | |
| **第四部分：注册监理工程师不良记录认定行为标准（Q1）** | | | | |
| Q1-1  注册 | Q1-1-01 | 隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请注册 | 《注册监理工程师管理规定》第十条 | 《注册监理工程师管理规定》第二十七条、《中华人民共和国行政许可法》第七十八条 |
| Q1-1  注册 | Q1-1-02 | 以欺骗、贿赂等不正当手段取得注册证书 | 《注册监理工程师管理规定》第三条 | 《注册监理工程师管理规定》第二十八条、《中华人民共和国行政许可法》第七十九条 |
| Q1-1  注册 | Q1-1-03 | 涂改、倒卖、出租、出借或以其他形式非法转让资格证书、注册证书和执业印章 | 《注册监理工程师管理规定》第二十六条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 |
| Q1-1  注册 | Q1-1-04 | 未办理变更注册仍执业 | 《注册监理工程师管理规定》第十四条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十条 |
| Q1-2  执业 | Q1-2-01 | 泄露在执业中知悉的国家秘密和他人的商业、技术等秘密 | 《注册监理工程师管理规定》第二十六条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 |
| Q1-2  执业 | Q1-2-02 | 超出执业范围和聘用单位业务范围内从事执业活动 | 《中华人民共和国建筑法》第十四条、《注册监理工程师管理规定》第十八条、第二十六条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 |
|
| Q1-2  执业 | Q1-2-03 | 弄虚作假提供执业活动成果 | 《注册监理工程师管理规定》第二十六条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 |
| Q1-2  执业 | Q1-2-04 | 以个人名义承接业务 | 《注册监理工程师管理规定》第十七条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 |
| Q1-2  执业 | Q1-2-05 | 将不合格的建设工程、建筑材料、建筑构配件和设备按照合格签字 | 《注册监理工程师管理规定》第二十六条 | 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 |
| Q1-2  执业 | Q1-2-06 | 因过错造成质量事故 | 《建设工程质量管理条例》第三十六条、第三十七条、第三十八条 | 《建设工程质量管理条例》第七十二条 |
| Q1-3  其它 | Q1-3-01 | 在注册、执业和继续教育活动中，发生其他违反法律、法规和工程建设强制性标准的行为 | 《建设工程安全生产管理条例》第十四条、《建设工程质量管理条例》第三十六条 | 《建设工程安全生产管理条例》第五十八条、《建设工程质量管理条例》第七十二条 |

## A.96附件类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 001 | 工资单 |
| 002 | 培训 |
| 003 | 班组进场 |
| 004 | 班组退场 |
| 005 | 合同 |

## A.97银行卡业务类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 001 | 参建单位 |

## A.98异步处理结果状态字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 0 | 待处理 |
| 10 | 处理失败 |
| 20 | 处理成功 |

## A.99工人类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 类型 |
| 10 | 管理人员 |
| 20 | 建筑工人 |

## A.100管理岗位字典表

所有参建单位可以划分为以下四大类，管理岗位根据参建单位的参建类型提

供不同的可选范围：

⚫监理单位，包含参建类型：监理(007)，可选择的管理岗位为：

总监理工程师、副总监理工程师、总监理工程师代表、专业监理工程师、

监理工程师、监理员、安全监理工程师、监理安全员、其 它

⚫建设单位，包含参建类型：建设单位(008) ，可选择的管理岗位为：

项目总工程师、项目经理、工程经理、项目技术负责人、项目工程师

⚫施工单位（总承包），包含参建类型：总承包单位(009) ，可选择的管

理岗位为：

项目经理、项目副经理、项目总监、项目工程师、项目管理员、施工员、

质量员、安全员、标准员、材料员、机械员、劳务员、资料员、测量员、

试验员、造价员、质量负责人、安全负责人、技术负责人

⚫其它（除了上述三种参建类型之外的所有类型）,包含参建类型：专业

分包(001)、设备分包(002)、材料分包(003)、后勤服务(004)、特殊设

备(005)、劳务分包(006)、勘察(010)、设计单位(011)、其它(012) ，

可选择的管理岗位为：

项目经理、劳务员、安全员、生产经理、技术负责人、物资材料工程师、

其它

管理岗位字典：

|  |  |
| --- | --- |
| 岗位编码 | 岗位名称 |
| 1001 | 总监理工程师 |
| 1002 | 副总监理工程师 |
| 1003 | 安全监理工程师 |
| 1004 | 专业监理工程师 |
| 1005 | 监理工程师 |
| 1006 | 监理员 |
| 1007 | 监理安全员 |
| 1008 | 项目总工程师 |
| 1009 | 项目经理 |
| 1010 | 工程经理 |
| 1011 | 项目技术负责人 |
| 1012 | 项目工程师 |
| 1013 | 项目管理员 |
| 1014 | 项目副经理 |
| 1015 | 项目总监 |
| 1016 | 施工员 |
| 1017 | 质量员 |
| 1018 | 安全员 |
| 1019 | 标准员 |
| 1020 | 材料员 |
| 1021 | 机械员 |
| 1022 | 劳务员 |
| 1023 | 资料员 |
| 1024 | 总监理工程师代表 |
| 1025 | 测量员 |
| 1026 | 试验员 |
| 1027 | 造价员 |
| 1028 | 质量负责人 |
| 1029 | 安全负责人 |
| 1030 | 技术负责人 |
| 1031 | 生产经理 |
| 1032 | 物资材料工程师 |
| 1099 | 其它 |

# 附录B

（资料性附录）

视频监控播放组件说明：视频监控播放组件由数据提供方提供，平台仅通过接口上传的设备信息和组件URL访问视频资源。播放组件宜包含的功能见表B.1。

表B.1

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 说明 |
| 命令 | 开始/暂停 |
| 回放 | 回看历史视频（自定义时间查询） |
| 云台控制 | 进行设备上下左右等操作控制 |
| 变焦 | 放大/缩小 |
| 分屏 | 可分1屏、4屏、9屏等进行查看 |
| 组件url | 访问视频资源路径 |
| 组件token | 鉴权校验 |
| 其他 | 截图、声音控制等。 |