# 双重预防数据上报文档

版本号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订日期 | 修改人 | 审核人 | 备注 |
| 1.0.0 | 2017-09-21 | 侯彬 |  | 文档创建 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**更新通知**

1.0.0 创建接口文档。

**工作方式**

双方通过HTTP方式交互数据，第三方可以通过简单的“name=value”方式发送提交内容或请求内容。即通过HTTP的GET/POST方式交换。

另外双方需要保证数据传输的完整新和安全性，每次发送请求都会有相应（响应返回格式为JSON，如：{"message":"请求成功","data":null,"code":"200"}）,安全验证目前采用Token的方式。

**字符编码**

服务器接收数据可以是UTF-8编码字符,默认接收数据是UTF-8编码。请求响应返回内容是UTF-8编码。

**加密方式**

加密方式采用AES/CBC/PKCS5Padding加密算法，各矿从煤监局获取接口上传apikey和偏移量进行加密。

token加密算法为：将“token=apikey&mineCode=mineCode”进行加密,得带的密文为请求参数token的value，其他参数为明文传输。

**响应格式**

所谓响应即每次向服务器提交请求后返回值，响应格式为JSON报文。

**备注**

开发环境和生产环境地址请联系管理员。

## 风险点上报

**功能**

上报风险点

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/api/address/synAddress.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | String | 是 | id |
| aiAddressName | String | 是 | 风险点名称 |
| aiManageMan | String | 是 | 分管领导 |
| isDelete | String | 是 | 是否删除(0:未删除 1：已删除) |

## 一类危险源上报

**功能**

上报一类危险源

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/api/hazard/synHazard.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| hmProfessionType | String | 是 | 专业类别 |
| isDelete | String | 是 | 是否删除(0:未删除 1：已删除) |
| hmHazardName | String | 是 | 危险源名称 |
| id | String | 是 | id |
| hmDamageType | String | 是 | 伤害类别 |
| hmAccidentType | String | 是 | 事故类别 |
| hmHazardType | String | 是 | 种类 |

## 风险点关联组织机构上报

**功能**

上报一类危险源

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/api/address/synAddressDepartRel.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | String | 是 | id |
| adrDutyMan | String | 是 | 责任人名字 |
| adrAddressId | String | 是 | 风险点id |
| adrDepartName | String | 是 | 责任部门 |

## 风险点关联风险上报

**功能**

上报风险点关联风险

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/api/address/synAddressDangerRel.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | String | 是 | id |
| darAddressId | String | 是 | 风险点id |
| darDangerId | String | 是 | 风险id |
| darRiskLevel | String | 是 | 风险等级 |

## 三违上报

**功能**

上报三违

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/api/violation/synViolation.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| id | String | 是 | id |
| tvVioAddress | String | 是 | 违章地点 |
| tvVioUnits | String | 是 | 违章单位 |
| tvVioLevel | String | 是 | 三违级别 |
| tvVioCategory | String | 是 | 违章分类 |
| tvVioDate | String | 是 | 违章日期 |
| tvVioPeople | String | 是 | 违章人 |
| tvWorkType | String | 是 | 工种 |
| tvStopPeople | String | 是 | 制止人 |
| tvShift | String | 是 | 违章班次 |
| tvFindUnits | String | 是 | 查出单位 |
| tvVioFactDesc | String | 是 | 三违事实描述 |
| tvRemark | String | 是 | 备注 |
| tvVioQualitative | String | 是 | 违章定性 |

## 年度风险辨识上报

**功能**

上报年度风险辨识

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/risk/reportYearRisk.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| riskValue | String | 是 | 风险值（对应风险矩阵） |
| yeStandard | String | 是 | 标准内容 |
| yeRecognizeTime | String | 是 | 辨识时间（格式：yyyy-MM-dd或yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| activity | String | 是 | 作业活动 |
| yeRiskGrade | String | 是 | 风险等级 |
| yeProfession | String | 是 | 专业类型编码（参照附录中专业类型） |
| yeAccident | String | 是 | 事故类型编码（参照附录中事故类型） |
| hazardManageName | String | 是 | 一类危险源名称 |
| yeMhazardDesc | String | 是 | 隐患描述 |
| manageMeasure | String | 是 | 管控措施 |
| docSource | String | 是 | 管控标准来源 |
| yeCaseNum | String | 是 | 备案号 |
| sectionName | String | 是 | 章节条款 |
| yeHazardCate | String | 是 | 风险类别编码（参照附录中风险类别） |
| LECRiskValue | String | 是 | LEC风险值 |
| hiddenLevel | String | 是 | 隐患等级编码（参照附录中隐患等级） |
| yePossiblyHazard | String | 是 | 风险描述 |
| isMajor | String | 是 | 是否是重大隐患(1:是;0:否) |
| dutyPost | String | 是 | 责任岗位名称 |
| id | String | 是 | 唯一编号推荐使用UUID长度32 |
| damageType | String | 是 | 伤害类别编码（参照附录中伤害类别） |

**返回结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| message | String | 是 | 返回中文描述 |
| code | String | 是 | 返回状态码（参照附录响应状态码） |
| data | JSON | 是 | 其他信息 |

## 专项风险辨识上报

**功能**

上报专项风险辨识

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/risk/specialEvaluateReport.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 年度辨识报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| evalType | String | 是 | 专项辨识类型（参照附录） |
| leader | String | 是 | 专项辨识负责人 |
| leaderType | String | 是 | 辨识人类型（参照附录） |
| name | String | 是 | 专项辨识名称 |
| location | String | 是 | 风险点 |
| remark | String | 是 | 风险辨识结论 |
| id | String | 是 | Id |
| evalTime | String | 是 | 辨识时间 |
| participants | String | 是 | 辨识参加人员 |
| riskdatas | JsonArray | 是 | 辨识结果 |

**riskdatas内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| riskValue | String | 是 | 风险值（对应风险矩阵） |
| yeStandard | String | 是 | 标准内容 |
| yeRecognizeTime | String | 是 | 辨识时间（格式：yyyy-MM-dd或yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| activity | String | 是 | 作业活动 |
| yeRiskGrade | String | 是 | 风险等级 |
| yeProfession | String | 是 | 专业类型编码（参照附录中专业类型） |
| yeAccident | String | 是 | 事故类型编码（参照附录中事故类型） |
| hazardManageName | String | 是 | 一类危险源名称 |
| yeMhazardDesc | String | 是 | 隐患描述 |
| manageMeasure | String | 是 | 管控措施 |
| docSource | String | 是 | 管控标准来源 |
| yeCaseNum | String | 是 | 备案号 |
| sectionName | String | 是 | 章节条款 |
| yeHazardCate | String | 是 | 风险类别编码（参照附录中风险类别） |
| LECRiskValue | String | 是 | LEC风险值 |
| hiddenLevel | String | 是 | 隐患等级编码（参照附录中隐患等级） |
| yePossiblyHazard | String | 是 | 风险描述 |
| isMajor | String | 是 | 是否是重大隐患(1:是;0:否) |
| dutyPost | String | 是 | 责任岗位名称 |
| id | String | 是 | 唯一编号推荐使用UUID长度32 |
| damageType | String | 是 | 伤害类别编码（参照附录中伤害类别） |

**返回结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| message | String | 是 | 返回中文描述 |
| code | String | 是 | 返回状态码（参照附录响应状态码） |
| data | JSON | 是 | 其他信息 |

## 日常隐患上报

**功能**

上报日常隐患

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/hidden/hiddenDangerReport.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 日常隐患报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| hdbiRectPeriod | String | 是 | 限期日期 |
| hdbiRectUnit | String | 是 | 责任单位 |
| hdbiHdMajor | String | 是 | 专业类型（参照附录） |
| hdbiClStatus | String | 是 | 处理状态（参照附录） |
| hdbiReviewTime | String | 是 | 复查日期 |
| hdbiHdLevel | String | 是 | 隐患等级（参照附录） |
| hdbiHdLocation | String | 是 | 风险点 |
| hdbiReviewer | String | 是 | 复查人 |
| hdbiRectMeasures | String | 是 | 整改措施 |
| hdbiRectTagartDt | String | 是 | 整改时间 |
| hdbiDesc | String | 是 | 隐患描述 |
| hdbiReviewReport | String | 是 | 复查情况 |
| id | String | 是 | Id |
| hdbiInveDate | String | 是 | 排查日期 |
| hdbiRectMan | String | 是 | 整改人 |
| hdbiHdCate | String | 是 | 隐患类别（参照附录） |
| histInfo | JsonArray | 是 | 隐患处理历史 |

histInfo**内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| hdhDealDesc | String | 是 | 隐患处理描述 |
| hdhDealUserName | String | 是 | 处理人 |
| hdhDealStep | String | 是 | 处理步骤（参照附录） |
| hdhDealTime | String | 是 | 处理时间 |

## 重大隐患上报

**功能**

上报重大隐患

**HTTP请求方式**

GET/POST

**请求URL**

http://localhost:8099/hidden/majorHiddenDangerReport.do

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mineCode | String | 是 | 矿井编码 |
| token | String | 是 | Token |
| reportContent | JsonArray | 是 | 日常隐患报文体 |

**reportContent内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| hdbiAccepReport | String | 是 | 验收情况 |
| hdbiReviewTime | String | 是 | 复查时间 |
| hdbiHdLevel | String | 是 | 隐患等级 |
| hdbiHdLocation | String | 是 | 风险点名称 |
| hdbiReviewer | String | 是 | 复查人 |
| hdbiAcceptor | String | 是 | 验收人 |
| hdbiCancelDate | String | 是 | 销号日期 |
| id | String | 是 | Id |
| hdbiInveDate | String | 是 | 排查日期 |
| hdbiAccepTime | String | 是 | 验收时间 |
| hdbiVerifyDate | String | 是 | 核查日期 |
| hdbiRectPeriod | String | 是 | 整改时限 |
| hdbiHdInfoSource | String | 是 | 隐患信息来源 |
| hdbiHdMajor | String | 是 | 隐患专业 |
| hdbiClStatus | String | 是 | 闭环管理状态 |
| hdbiRectMeasures | String | 是 | 整改措施 |
| hdbiRectTagartDt | String | 是 | 整改完成日期 |
| hdbiDesc | String | 是 | 隐患描述内容 |
| hdbiReviewReport | String | 是 | 复查情况 |
| hdbiVerifyMan | String | 是 | 核查人员 |
| hdbiRectMan | String | 是 | 整改单位 |
| hdbiHdCate | String | 是 | 隐患类别 |
| histInfo | JsonArray | 是 | 隐患处理历史 |
| fiveInfo | Json | 是 | 五落实情况 |
| rectReport | JsonArray | 是 | 整改进度汇报 |

histInfo**内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| hdhDealDesc | String | 是 | 隐患处理描述 |
| hdhDealUserName | String | 是 | 处理人 |
| hdhDealStep | String | 是 | 处理步骤（参照附录） |
| hdhDealTime | String | 是 | 处理时间 |

fiveInfo**内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mhdGovePlan | String | 是 | 纳入治理计划情况 |
| mhdMeasureAchDate | String | 是 | 治理措施到位日期 |
| mhdRespAch | String | 是 | 整改责任到位说明 |
| mhdFundAchDate | String | 是 | 整改资金到位日期 |
| mhdIsGoalAchieve | String | 是 | 整改目标是否到位 |
| mhdGoalAchDate | String | 是 | 整改目标到位日期 |
| mhdFundAch | String | 是 | 整改资金到位情况 |
| mhdGovePlanDate | String | 是 | 纳入治理计划日期 |
| mhdIsFundAchieve | String | 是 | 整改资金是否到位 |
| mhdIsPlanAchieve | String | 是 | 整改预案是否到位 |
| mhdMeasureAch | String | 是 | 治理措施到位情况 |
| mhdPlanAchDate | String | 是 | 整改预案到位日期 |
| mhdIsMeasureAchieve | String | 是 | 治理措施是否到位 |
| mhdRespAchDate | String | 是 | 整改责任到位日期 |
| mhdIsRespAchieve | String | 是 | 整改责任是否到位 |
| mhdPlanAch | String | 是 | 整改预案到位情况 |
| mhdIsGovePlanAchieve | String | 是 | 纳入治理计划情况是否到位 |
| mhdGoalAch | String | 是 | 整改目标到位情况 |

备注：是否到位：1：到位 0：未到位

rectReport**内容格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| rppReportPerson | String | 是 | 汇报人 |
| rppReportDate | String | 是 | 汇报日期 |
| rppReportDesc | String | 是 | 汇报进展 |

## 附录：

处理步骤

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 待整改 | 300 |
| 待复查 | 500 |
| 闭环结束 | 600 |

隐患类别

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 资质证照 | 1 |
| 安全生产管理机构及人员 | 2 |
| 安全规章制度 | 3 |
| 安全培训教育 | 4 |
| 安全投入 | 5 |
| 相关方面管理 | 6 |
| 重大危险源管理 | 7 |
| 个体防护装备 | 8 |
| 职业健康 | 9 |
| 应急管理 | 10 |
| 隐患排查治理 | 11 |
| 事故报告 | 12 |
| 调查和处理 | 13 |
| 其他基础管理 | 14 |
| 作业场所 | 15 |
| 设备设施 | 16 |
| 防护 | 17 |
| 保险 | 18 |
| 信号等装置装备 | 19 |
| 原辅物料 | 20 |
| 产品 | 21 |
| 职业病危害 | 22 |
| 相关方作业 | 23 |
| 安全技能 | 24 |
| 个体防护 | 25 |
| 作业许可 | 26 |
| 其他现场管理 | 27 |

处理状态

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 待整改 | 300 |
| 待复查 | 500 |
| 闭环结束 | 600 |

辨识人类型

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 矿长 | kz |
| 分管副矿长 | fgfkz |
| 总工程师 | zgcs |
| 安监处长 | ajcz |
| 专业科室负责人 | zyksfzr |
| 区队负责人 | qdfzr |
| 其他 | other |

专项辨识类型

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 新工作面 | xgzm |
| 工艺设备 | gysb |
| 停复工及新技术 | tfgjxjs |
| 高危作业 | gwzy |
| 事故后 | sgh |

专业类型

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 采煤 | 1 |
| 掘进 | 2 |
| 机电 | 3 |
| 运输 | 4 |
| 通风 | 5 |
| 其他 | 6 |

事故类型

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 顶板 | 1 |
| 瓦斯 | 2 |
| 机电 | 3 |
| 运输 | 4 |
| 放炮 | 5 |
| 水害 | 6 |
| 火灾 | 7 |
| 其他 | 8 |

风险类别

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 人 | 1 |
| 机 | 2 |
| 环 | 3 |
| 管 | 4 |
| 技 | 5 |

隐患等级

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 重大隐患 | 1 |
| 一般隐患A级 | 2 |
| 一般隐患B级 | 3 |
| 一般隐患C级 | 4 |

伤害类别：

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 物体打击 | 01 |
| 车辆伤害 | 02 |
| 机械伤害 | 03 |
| 起重伤害 | 04 |
| 触电 | 05 |
| 淹溺 | 06 |
| 灼烫 | 07 |
| 火灾 | 08 |
| 高处坠落 | 09 |
| 坍塌 | 10 |
| 冒顶片帮 | 11 |
| 透水 | 12 |
| 放炮 | 13 |
| 瓦斯爆炸 | 14 |
| 火药爆炸 | 15 |
| 锅炉爆炸 | 16 |
| 容器爆炸 | 17 |
| 其他爆炸 | 18 |
| 中毒和窒息 | 19 |
| 其他伤害 | 20 |

返回状态

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 编码 |
| 200 | 请求成功 |
| 201 | 数据已同步, 无需再次同步 |
| 202 | 自定义返回消息 |
| 400 | 缺少请求参数 |
| 401 | token校验失败，非法请求 |
| 500 | 服务器内部错误 |