职业卫生管理系统

设计方案说明书

之

数据库结构设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者： | 马勇 | 日期： | 2020.7.15 |
| 审批： |  | 日期： |  |

变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 变更内容描述 | 作者 |
| 2020-7-15 | 0.1 | 职业卫生管理系统的设计方案初稿 | 马勇 |
| 2020-9-15 | 0.2 | 数据库表结构设计的梳理 | 马勇 |
| 2020-9-25 | 0.3 | 新增报告技术及采样气象等表结构设计 | 马勇 |
| 2020-10-20 | 0.4 | 重构劳动者作业调查、接害、检测项目、设备布局测点等表结构设计 | 马勇 |
| 2020-11-08 | 0.5 | 增加收付款记录、项目评审、客户拜访 | 马勇 |
| 2020-11-15 | 0.6 | 将项目信息拆分成项目信息、项目信息模块；新增技术人员信息等 | 马勇 |

目录

[1. 系统数据库结构设计](#_Toc1874555560_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc1874555560_WPSOffice_Level1)

[1.1. 企业信息表](#_Toc1151370913_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc1151370913_WPSOffice_Level2)

[1.2. 项目信息表](#_Toc115791674_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc115791674_WPSOffice_Level2)

[1.3. 项目模板共同信息表](#_Toc490480736_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc490480736_WPSOffice_Level2)

[1.4. 项目模板自定义字段表](#_Toc1467492766_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc1467492766_WPSOffice_Level2)

[1.5. 项目模板自定义字段数据表](#_Toc301232367_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc301232367_WPSOffice_Level2)

[1.6. 组织架构/部门信息](#_Toc1193436190_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc1193436190_WPSOffice_Level2)

[1.7. 任务排单表](#_Toc584782350_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc584782350_WPSOffice_Level2)

[1.8. 任务人员表](#_Toc1551787778_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc1551787778_WPSOffice_Level2)

[1.9. 仪器设备信息记录表](#_Toc1433846162_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc1433846162_WPSOffice_Level2)

[1.10. 用户预定仪器表](#_Toc1738441747_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc1738441747_WPSOffice_Level2)

[1.11. 用户预定仪器对应关系表](#_Toc1475424394_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc1475424394_WPSOffice_Level2)

[1.12. 员工信息](#_Toc464118049_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc464118049_WPSOffice_Level2)

[1.13. 现场调查记录信息](#_Toc771443639_WPSOffice_Level2) [13](#_Toc771443639_WPSOffice_Level2)

[1.13.1. 用人单位概况调查表](#_Toc1433846162_WPSOffice_Level3) [13](#_Toc1433846162_WPSOffice_Level3)

[1.13.2. 工艺流程调查表](#_Toc1738441747_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc1738441747_WPSOffice_Level3)

[1.13.3. 原辅材料、中间产品、产品情况调查表](#_Toc1475424394_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc1475424394_WPSOffice_Level3)

[1.13.4. 劳动者作业情况调查](#_Toc464118049_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc464118049_WPSOffice_Level3)

[1.13.5. 设备布局测点布置图调查表](#_Toc771443639_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc771443639_WPSOffice_Level3)

[1.13.6. 检测地点信息表](#_Toc1294463734_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc1294463734_WPSOffice_Level3)

[1.13.7. 设备布局信息表](#_Toc2042633228_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc2042633228_WPSOffice_Level3)

[1.13.8. 职业病防护措施及个人防护用品调查表](#_Toc863082054_WPSOffice_Level3) [18](#_Toc863082054_WPSOffice_Level3)

[1.13.9. 应急救援和警示标识等设置情况调查表](#_Toc1715529740_WPSOffice_Level3) [19](#_Toc1715529740_WPSOffice_Level3)

[1.13.10. 建筑卫生学辅助用室及生活用室设置情况调查表](#_Toc792895558_WPSOffice_Level3) [19](#_Toc792895558_WPSOffice_Level3)

[1.13.11. 工作场所劳动者工作日写实调查记录表](#_Toc1059613671_WPSOffice_Level3) [20](#_Toc1059613671_WPSOffice_Level3)

[1.13.12. 工作日写实信息记录表](#_Toc1992567573_WPSOffice_Level3) [20](#_Toc1992567573_WPSOffice_Level3)

[1.14. 采样计划信息](#_Toc1294463734_WPSOffice_Level2) [21](#_Toc1294463734_WPSOffice_Level2)

[1.14.1. 现场采样和检测计划信息表](#_Toc1223208093_WPSOffice_Level3) [21](#_Toc1223208093_WPSOffice_Level3)

[1.14.2. 采样和检测布点图](#_Toc597466320_WPSOffice_Level3) [22](#_Toc597466320_WPSOffice_Level3)

[1.15. 采样记录信息](#_Toc2042633228_WPSOffice_Level2) [22](#_Toc2042633228_WPSOffice_Level2)

[1.15.1. 检测时气象条件表](#_Toc2130390515_WPSOffice_Level3) [23](#_Toc2130390515_WPSOffice_Level3)

[1.15.2. 噪声定点测量信息表](#_Toc478539174_WPSOffice_Level3) [23](#_Toc478539174_WPSOffice_Level3)

[1.15.3. 噪声个体测量信息表](#_Toc481639403_WPSOffice_Level3) [24](#_Toc481639403_WPSOffice_Level3)

[1.15.4. 脉冲噪声强度测试信息表](#_Toc1047580678_WPSOffice_Level3) [25](#_Toc1047580678_WPSOffice_Level3)

[1.15.5. 噪声倍频程测量记录信息表](#_Toc1617517040_WPSOffice_Level3) [26](#_Toc1617517040_WPSOffice_Level3)

[1.15.6. 高温(热源稳定)测试记录表](#_Toc613403907_WPSOffice_Level3) [27](#_Toc613403907_WPSOffice_Level3)

[1.15.7. 高温(热源不稳定)测试记录表](#_Toc1557959349_WPSOffice_Level3) [28](#_Toc1557959349_WPSOffice_Level3)

[1.15.8. 手传振动强度测试记录表](#_Toc354670772_WPSOffice_Level3) [29](#_Toc354670772_WPSOffice_Level3)

[1.15.9. 高频电磁场强度测试记录表](#_Toc1684544579_WPSOffice_Level3) [30](#_Toc1684544579_WPSOffice_Level3)

[1.15.10. 工频电场强度测试记录表](#_Toc1863820852_WPSOffice_Level3) [30](#_Toc1863820852_WPSOffice_Level3)

[1.15.11. 微波辐射测试记录表](#_Toc2040584422_WPSOffice_Level3) [31](#_Toc2040584422_WPSOffice_Level3)

[1.15.12. 紫外辐射测试记录表](#_Toc788537964_WPSOffice_Level3) [33](#_Toc788537964_WPSOffice_Level3)

[1.15.13. 照度测试记录表](#_Toc835975311_WPSOffice_Level3) [33](#_Toc835975311_WPSOffice_Level3)

[1.15.14. 一氧化碳定点测试记录表](#_Toc1399033303_WPSOffice_Level3) [34](#_Toc1399033303_WPSOffice_Level3)

[1.15.15. 二氧化碳定点测试记录表](#_Toc754272518_WPSOffice_Level3) [35](#_Toc754272518_WPSOffice_Level3)

[1.15.16. 排风罩风速测试记录表](#_Toc462241785_WPSOffice_Level3) [36](#_Toc462241785_WPSOffice_Level3)

[1.15.17. 风道内压力测试记录表](#_Toc1449329296_WPSOffice_Level3) [37](#_Toc1449329296_WPSOffice_Level3)

[1.15.18. 微小气候测试记录表](#_Toc2117953598_WPSOffice_Level3) [38](#_Toc2117953598_WPSOffice_Level3)

[1.15.19. 高温气象条件测试记录表](#_Toc1904672561_WPSOffice_Level3) [39](#_Toc1904672561_WPSOffice_Level3)

[1.15.20. 空气中有害物质定点采样记录表](#_Toc1440490545_WPSOffice_Level3) [39](#_Toc1440490545_WPSOffice_Level3)

[1.15.21. 空气中粉尘分散度定点采样记录表](#_Toc1741437184_WPSOffice_Level3) [40](#_Toc1741437184_WPSOffice_Level3)

[1.15.22. 空气中有害物质个体采样记录表](#_Toc280126525_WPSOffice_Level3) [41](#_Toc280126525_WPSOffice_Level3)

[1.15.23. 采样影像记录表](#_Toc802351451_WPSOffice_Level3) [42](#_Toc802351451_WPSOffice_Level3)

[1.16. 基础数据表](#_Toc863082054_WPSOffice_Level2) [43](#_Toc863082054_WPSOffice_Level2)

[1.16.1. 检测物质数据表](#_Toc1071017444_WPSOffice_Level3) [43](#_Toc1071017444_WPSOffice_Level3)

[1.16.2. 检测法规依据数据表](#_Toc382252154_WPSOffice_Level3) [43](#_Toc382252154_WPSOffice_Level3)

[1.16.3. 法律法规依据表](#_Toc1388364101_WPSOffice_Level3) [44](#_Toc1388364101_WPSOffice_Level3)

[1.16.4. 法律法规依据对应项目关系表](#_Toc1825620852_WPSOffice_Level3) [45](#_Toc1825620852_WPSOffice_Level3)

[1.17. 报告技术](#_Toc1715529740_WPSOffice_Level2) [45](#_Toc1715529740_WPSOffice_Level2)

[1.17.1. 报告技术审核记录表](#_Toc2110794875_WPSOffice_Level3) [45](#_Toc2110794875_WPSOffice_Level3)

[1.17.2. 报告技术校核记录表](#_Toc1847099332_WPSOffice_Level3) [46](#_Toc1847099332_WPSOffice_Level3)

[1.17.3. 报告技术审核项对应关系表](#_Toc174871892_WPSOffice_Level3) [47](#_Toc174871892_WPSOffice_Level3)

[1.17.4. 报告信息完善记录表](#_Toc1314259748_WPSOffice_Level3) [47](#_Toc1314259748_WPSOffice_Level3)

[1.18. 项目归档文件目录表](#_Toc792895558_WPSOffice_Level2) [48](#_Toc792895558_WPSOffice_Level2)

# 系统数据库结构设计

## 企业信息表

表名：t\_company

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | code | VARCHAR(25) |  |  | 统一社会信用代码 |
|  | company | VARCHAR(200) |  | NOT | 企业名称 |
|  | address | VARCHAR(200) |  |  | 注册地址 |
|  | legalname | VARCHAR(50) |  |  | 法人代表 |
|  | scope | VARCHAR(1024) |  |  | 经营范围 |
|  | register\_date | DATE |  |  | 成立日期 |
|  | province | VARCHAR(20) | 默认取自于注册地址 |  | 省份 |
|  | city | VARCHAR(50) |  | 城市 |
|  | area | VARCHAR(50) |  | 区县 |
|  | office\_address | VARCHAR(200) |  | 办公地址 |
|  | contact | VARCHAR(50) |  |  | 联系人 |
|  | mobile | VARCHAR(50) |  |  | 联系电话(手机) |
|  | telephone | VARCHAR(50) |  |  | 固定电话 |
|  | fax | VARCHAR(50) |  |  | 传真 |
|  | industry\_category | VARCHAR(200) |  |  | 行业类别 |
|  | risk\_level | TINYINT | 0 |  | 职业病危害风险分类(0一般、1较重、2严重) |
|  | population | INT | 0 |  | 人员规模(人) |
|  | products | VARCHAR(1024) |  |  | 产品名称 |
|  | yields | VARCHAR(1024) |  |  | 产量信息 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | userid | INT |  |  | 录入人ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  |  | 录入人姓名 |
|  | project\_status | TINYINT | 0 |  | 合作状态(0潜在、1意向、2已合作) |
|  | project\_first | DATE |  |  | 首次合作日期 |
|  | project\_last | DATE |  |  | 最近合作日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 合同信息表

表名：t\_contract

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | parentid | BIGINT | 0 |  | 父级ID,一级指令为0，合同隶属：主合同、子合同 |
|  | identifier | VARCHAR(50) |  |  | 合同编号 |
|  | company\_id | BIGINT |  | NOT | 受检企业信息表ID |
|  | company | VARCHAR(200) |  | NOT | 受检企业名称 |
|  | entrust\_company\_id | BIGINT |  |  | 委托单位，企业信息表ID |
|  | entrust\_company | VARCHAR(200) |  |  | 委托单位名称 |
|  | province | VARCHAR(20) | 数据默认来源于企业信息的办公地址 |  | 省份 |
|  | city | VARCHAR(50) |  | 城市 |
|  | area | VARCHAR(50) |  | 区县 |
|  | office\_address | VARCHAR(200) |  | 受检详细地址 |
|  | contact | VARCHAR(50) | 默认取自于企业联系人，可改 |  | 联系人 |
|  | telephone | VARCHAR(50) |  | 联系电话 |
|  | project\_name | VARCHAR(200) |  |  | 项目名称 |
|  | entrust\_type | VARCHAR(20) |  |  | 委托类型 |
|  | type | VARCHAR(20) |  |  | 合同类型 |
|  | contract\_template\_id | BIGINT | 0 |  | 合同模版ID |
|  | status | INT |  |  | 合同状态 |
|  | company\_order | VARCHAR(20) |  |  | 项目隶属公司 |
|  | business\_source | VARCHAR(20) |  |  | 杭州隶属(业务来源) |
|  | salesmenid | INT |  |  | 业务员ID |
|  | salesmen | VARCHAR(20) |  |  | 业务员 |
|  | total\_money | DECIMAL(10,2) |  |  | 合同金额(元) |
|  | commission\_date | DATE |  |  | 委托日期 |
|  | sign\_date | DATE |  |  | 合同签订日期 |
|  | claim\_end\_date | DATE |  |  | 要求报告完成日期 |
|  | urgent | TINYINT | 0 |  | 加急状态(0正常，1较急、2加急) |
|  | old | TINYINT | 0 |  | 新老业务(0新业务，1续签业务) |
|  | careof | TINYINT | 0 |  | 是否为转交业务(0否，1是) |
|  | careof\_type | TINYINT |  |  | 转交类型(0意向客户，1确定合作客户) |
|  | careof\_username | VARCHAR(50) |  |  | 转交人 |
|  | receipt\_date | DATE |  |  | 收款日期 |
|  | expressnumber | VARCHAR(50) |  |  | 快递单号 |
|  | key\_clauses | VARCHAR(1024) |  |  | 关键条款 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | userid | BIGINT |  |  | 录入人ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  |  | 录入人姓名 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：

合同编号：后期查询和二维码生产、报告编制使用。比如：20HJ0720006。

委托类型：政府委托、单位委托、招投标项目。

合同类型：预评、控评、现评、专篇、检评、公卫、环境、委托、示范，并且实现可扩展。

项目隶属公司、业务来源：杭州安联、宁波安联、嘉兴安联，并且实现可扩展。

订单所属公司、业务来源区别：业务来源于宁波，但是订单属于杭州安联去实施。

合同净值：合同金额-佣金-服务费-评审费。

## 项目信息表

表名：t\_project

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | parentid | BIGINT | 0 |  | 父级ID,一级指令为0，项目隶属：主项目、子项目 |
|  | identifier | VARCHAR(50) |  |  | 项目编号 |
|  | contract\_id | BIGINT |  |  | 合同ID |
|  | contract\_identifier | VARCHAR(50) |  |  | 合同编号 |
|  | company\_id | BIGINT |  | NOT | 受检企业信息表ID |
|  | company | VARCHAR(200) |  | NOT | 受检企业名称 |
|  | entrust\_company\_id | BIGINT |  |  | 委托单位，企业信息表ID |
|  | entrust\_company | VARCHAR(200) |  |  | 委托单位名称 |
|  | province | VARCHAR(20) | 数据默认来源于企业信息的办公地址 |  | 省份 |
|  | city | VARCHAR(50) |  | 城市 |
|  | area | VARCHAR(50) |  | 区县 |
|  | office\_address | VARCHAR(200) |  | 受检详细地址 |
|  | contact | VARCHAR(50) | 默认取自于企业联系人，可改 |  | 联系人 |
|  | telephone | VARCHAR(50) |  | 联系电话 |
|  | project\_name | VARCHAR(200) |  |  | 项目名称 |
|  | entrust\_type | VARCHAR(20) |  |  | 委托类型 |
|  | type | VARCHAR(20) |  |  | 项目类型 |
|  | project\_template\_id | BIGINT | 0 |  | 项目模版ID |
|  | status | INT |  |  | 项目状态 |
|  | company\_order | VARCHAR(20) |  |  | 项目隶属公司 |
|  | business\_source | VARCHAR(20) |  |  | 杭州隶属(业务来源) |
|  | salesmenid | INT |  |  | 业务员ID |
|  | salesmen | VARCHAR(20) |  |  | 业务员 |
|  | total\_money | DECIMAL(10,2) |  |  | 项目金额(元) |
|  | commission | DECIMAL(10,2) |  |  | 佣金(元) |
|  | evaluation\_fee | DECIMAL(10,2) |  |  | 评审费(元) |
|  | subproject\_fee | DECIMAL(10,2) |  |  | 分包费(元) |
|  | service\_charge | DECIMAL(10,2) |  |  | 服务费用(元) |
|  | other\_expenses | DECIMAL(10,2) |  |  | 其他支出(元) |
|  | netvalue | DECIMAL(10,2) | 计算得出，不提供修改 |  | 项目净值(元) |
|  | receipt\_money | DECIMAL(10,2) |  | 已收款金额(元) |
|  | invoice\_money | DECIMAL(10,2) |  | 已开票金额(元) |
|  | commission\_date | DATE |  |  | 委托日期 |
|  | sign\_date | DATE |  |  | 项目签订日期 |
|  | claim\_end\_date | DATE |  |  | 要求报告完成日期 |
|  | urgent | TINYINT | 0 |  | 加急状态(0正常，1较急、2加急) |
|  | old | TINYINT | 0 |  | 新老业务(0新业务，1续签业务) |
|  | careof | TINYINT | 0 |  | 是否为转交业务(0否，1是) |
|  | careof\_type | TINYINT |  |  | 转交类型(0意向客户，1确定合作客户) |
|  | careof\_username | VARCHAR(50) |  |  | 转交人 |
|  | onsite\_invest\_date | DATE |  |  | 现场调查日期 |
|  | project\_review\_date | DATE |  |  | 项目评审日期 |
|  | rpt\_issuance\_date | DATE |  |  | 报告签发日期 |
|  | rpt\_sent\_date | DATE |  |  | 报告发送日期 |
|  | rpt\_binding\_date | DATE |  |  | 报告装订日期 |
|  | receipt\_date | DATE |  |  | 收款日期 |
|  | expressnumber | VARCHAR(50) |  |  | 快递单号 |
|  | key\_clauses | VARCHAR(1024) |  |  | 关键条款 |
|  | plan\_remarks | VARCHAR(200) |  |  | 排单备注 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | child\_quantity | INT | 0 |  | 子级数量 |
|  | userid | BIGINT |  |  | 录入人ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  |  | 录入人姓名 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：

项目编号：后期查询和二维码生产、报告编制使用。比如：20HJ0720006。

委托类型：政府委托、单位委托、招投标项目。

项目类型：预评、控评、现评、专篇、检评、公卫、环境、委托、示范，并且实现可扩展。

项目状态：项目签订、任务分配、采样(采样方案|方案审核|采样排单)、送样、检测报告、报告审核、报告编制、技术审核、质控校核、报告签发、报告装订、报告发送、已完成、项目中止。

项目状态：项目录入1,任务下发2,任务分配3,调查采样4,送样5,收样6,检测报告7,报告审核8,报告编制9,技术审核10,质控校核11,报告签发12,报告装订13,报告发送14,已完成15,项目挂起98,项目中止99，（项目进行中100为虚拟状态值，包括2-69）

项目隶属公司、业务来源：杭州安联、宁波安联、嘉兴安联，并且实现可扩展。

订单所属公司、业务来源区别：业务来源于宁波，但是订单属于杭州安联去实施。

佣金：给企业的回扣，服务费：给合作中介的费用。

服务费用：给服务中介的费用。

项目净值：项目金额-佣金-服务费-评审费。

## 合同模板共同信息表

表名：t\_contract\_template

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | name | VARCHAR(50) |  |  | 模板名称 |
|  | type | VARCHAR(20) |  |  | 合同类型 |
|  | file | VARCHAR(100) |  |  | 合同模板路径 |
|  | status | TINYINT | 0 |  | 状态(0草稿，1启用、2停用) |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

合同类型：预评、控评、现评、专篇、检评、公卫、环境、委托、示范，并且实现可扩展。

## 合同模板自定义字段表

表名：t\_contract\_custom\_template

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | contract\_template\_id | BIGINT | 0 | NOT | 合同模版ID |
|  | name\_en | VARCHAR(50) |  | NOT | 字段名称(英文) |
|  | name\_zh | VARCHAR(50) |  | NOT | 字段描述(中文) |
|  | type | TINYINT | 0 |  | 状态(0字符，1数值、2单选、2复选) |
|  | note | VARCHAR(1024) |  |  | 字段内容 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 合同模板自定义字段数据表

表名：t\_contract\_custom\_data

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | contract\_id | BIGINT | 0 | NOT | 合同ID |
|  | template\_custom\_id | BIGINT |  | NOT | 合同模版自定义字段ID |
|  | name\_en | VARCHAR(50) |  |  | 字段名称(英文) |
|  | name\_zh | VARCHAR(50) |  |  | 字段描述(中文) |
|  | value | VARCHAR(1024) | 0 |  | 字段的值 |

## 组织架构/部门信息

表名：t\_department

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | parent\_id | BIGINT | 0 |  | 上一级部门ID |
|  | department | VARCHAR(20) |  |  | 部门名称 |
|  | director\_id | BIGINT | 0 |  | 主管人ID |
|  | remarks | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 任务排单表

表名：t\_plan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID(唯一索引) |
|  | department\_id | BIGINT |  |  | 所属部门ID |
|  | charge\_id | BIGINT |  |  | 负责人ID |
|  | charge | VARCHAR(100) |  |  | 负责人名称 |
|  | status | INT |  |  | 状态 |
|  | plan\_survey\_time | DATE |  |  | 计划调查日期 |
|  | plan\_start\_time | DATETIME |  |  | 计划采样开始时间 |
|  | plan\_end\_time | DATETIME |  |  | 计划采样结束时间 |
|  | task\_release\_time | DATETIME |  |  | 任务下发时间 |
|  | survey\_time | DATE |  |  | 实际调查日期 |
|  | start\_time | DATETIME |  |  | 实际采样开始时间 |
|  | end\_time | DATETIME |  |  | 实际采样结束时间 |
|  | report\_survey\_time | DATE |  |  | 报告调查日期 |
|  | report\_layout\_time | DATE |  |  | 报告采样计划日期 |
|  | report\_start\_time | DATETIME |  |  | 报告采样开始时间 |
|  | report\_end\_time | DATETIME |  |  | 报告采样结束时间 |
|  | data\_report\_time | DATE |  |  | 数据报告出具日期 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

任务状态：下达、已分配、排单、调查、采样、送样、收养, 检测报告、报告审核、报告编制、技术审核、质控校核、报告签发、报告装订、报告发送、已完成、中止

## 任务人员表

表名：t\_plan\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | plan\_id | BIGINT |  | NOT | 任务排单ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | type | INT |  | NOT | 人员类型 |
|  | user\_id | BIGINT |  | NOT | 用户ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  | NOT | 用户名 |

人员类型：1报告人、2现场调查人员、3采样人员

## 仪器设备信息记录表

表名：t\_equipment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | serial\_number | VARCHAR(100) |  |  | 内部编号 |
|  | location | VARCHAR(200) |  |  | 库位 |
|  | status | TINYINT |  |  | 状态 |
|  | name | VARCHAR(200) |  |  | 名称 |
|  | model | VARCHAR(100) |  |  | 规格型号 |
|  | appearance\_num | VARCHAR(200) |  |  | 出场编号 |
|  | vendor | VARCHAR(200) |  |  | 生产厂家 |
|  | measure\_range | VARCHAR(200) |  |  | 测量范围 |
|  | accuracy | VARCHAR(200) |  |  | 准确度等级/不确定度 |
|  | calibrat\_cycle | INT |  |  | 检定校准周期(year) |
|  | calibrat\_org | VARCHAR(200) |  |  | 检定校准部门 |
|  | calibrat\_expire | DATE |  |  | 档案最近检定到期日期 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | buy\_date | DATE |  |  | 购买时间(年月日) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：

使用状态status: 0待用、1在用、2停用、3维修、4退检、5报废、6失踪

## 用户预定仪器表

表名：t\_equipment\_reserve

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | user\_id | BIGINT |  | NOT | 用户ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  | NOT | 用户名 |
|  | start\_date | DATE |  | NOT | 预计使用开始日期 |
|  | end\_date | DATE |  | NOT | 预计使用结束日期 |
|  | ex\_date | DATETIME |  |  | 出库时间 |
|  | im\_date | DATETIME |  |  | 归还入库时间 |
|  | status | TINYINT |  |  | 状态 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间(发起预定日期) |

注：

状态status: 1预定、2出库、3入库、4作废

## 用户预定仪器对应关系表

表名：t\_equipment\_reserve\_rel

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | reserve\_id | BIGINT |  | NOT | 仪器预定ID |
|  | equipment\_id | BIGINT |  | NOT | 仪器ID |
|  | reserve\_date | DATE |  | NOT | 预定日期(多日期分天存储) |

注：

预定日期reserve\_date主要用于判断某时间段内仪器是否已经被预定，避免重复预定

## 收付款记录表

表名：t\_account

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | type | INT |  | NOT | 款项类别 |
|  | happen\_time | DATE |  | NOT | 收/付时间 |
|  | amount | DECIMAL(10,2) |  | NOT | 收/付款金额(元) |
|  | settle\_style | INT |  | NOT | 结算方式 |
|  | invoice\_amount | DECIMAL(10,2) |  | NOT | 开票金额(元) |
|  | invoice\_number | VARCHAR(100) |  |  | 发票号码 |
|  | remarks | VARCHAR(500) |  |  | 备注 |
|  | userid | BIGINT |  |  | 录入人ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  |  | 录入人姓名 |
|  | editor\_id | BIGINT |  |  | 修改人ID |
|  | editor\_name | VARCHAR(50) |  |  | 修改人姓名 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注释:

type的枚举值有: 1项目款、2发票、3佣金、4评审费、5服务费、6差旅招待提成、7业务提成、8采样提成、9检测提成、10报告编制提成、11报告评审提成、12采样提成(补采)、13分包费、14其它支出、15虚拟税费

settle\_style的枚举值有: 1农业银行、2浦发银行、3杭州银行、4浙商银行、5承兑汇票、6现金

发票需要注意的地方: 发票不算支出或收入 只是一条记录 所以发票的金额单独一个字段

支出金额是负数，收入金额是正数

## 技术人员信息表

表名：t\_artisan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | userid | BIGINT |  |  | 技术人员ID |
|  | type | INT |  | NOT | 人员类型 |
|  | job\_num | VARCHAR(50) |  |  | 工号 |
|  | username | VARCHAR(50) |  | NOT | 技术人员名称 |
|  | dept\_id | BIGINT |  |  | 部门ID |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

人员类型：1报告人、2现场调查人员、3采样人员、4业务人员

## 业务员销售目标表

表名：t\_sales\_target

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | job\_num | VARCHAR(50) |  |  | 工号 |
|  | userid | BIGINT |  |  | 业务人员ID |
|  | username | VARCHAR(50) |  | NOT | 业务人员名称 |
|  | type | VARCHAR(10) | W | NOT | 日期类型(年Y,月M,周W,日D) |
|  | sales\_date | VARCHAR(20) |  | NOT | 销售日期 |
|  | sales\_target | DECIMAL(10,2) | 0 | NOT | 销售目标金额(元) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：销售日期(年YYYY,月YYYY.MM,周YYYYW01-53),周示例2020W50

## 现场调查记录信息

### 用人单位概况调查表

表名：t\_company\_survey

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID(唯一索引) |
|  | company | VARCHAR(100) |  |  | 单位名称 |
|  | identifier | VARCHAR(100) |  |  | 项目编号 |
|  | project\_name | VARCHAR(100) |  |  | 项目名称 |
|  | office\_address | VARCHAR(100) |  |  | 单位地址 |
|  | contact | VARCHAR(100) |  |  | 联系人 |
|  | telephone | VARCHAR(50) |  |  | 联系方式 |
|  | industry\_category | VARCHAR(200) |  |  | 所属行业 |
|  | risk\_level | TINYINT | 0 |  | 职业病危害风险分类(0一般、1较重、2严重) |
|  | detection\_type | VARCHAR(200) |  |  | 检测类型(评价/定期/其它) |
|  | labor\_quota | INT |  |  | 劳动定员(人数) |
|  | health\_sector | TINYINT | 0 |  | 有无卫生管理部门(0:无, 1:有) |
|  | department | VARCHAR(100) |  |  | 部门名称 |
|  | population | INT |  |  | 人数 |
|  | inspection\_org | VARCHAR(100) |  |  | 职业健康检查机构名称 |
|  | last\_test\_time | DATE |  |  | 最近一次职业健康检查时间 |
|  | product | VARCHAR(1024) |  |  | 产品 |
|  | yield | VARCHAR(1024) |  |  | 产量 |
|  | accompany | VARCHAR(50) |  |  | 调查陪同人 |
|  | survey\_date | DATE |  |  | 调查日期(年月日) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 工艺流程调查表

表名：t\_craft\_process

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | name | VARCHAR(100) |  | NOT | 工艺流程名称 |
|  | path | VARCHAR(1024) |  |  | 工艺流程图路径 |
|  | description | VARCHAR(1024) |  |  | 工艺流程文本描述 |
|  | department | VARCHAR(50) |  |  | 部门名称 |
|  | people\_num | TINYINT |  |  | 人数 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 原辅材料、中间产品、产品情况调查表

表名：t\_material

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | name | VARCHAR(100) |  |  | 物料(原料、辅料、中间品、产品) |
|  | consumption | VARCHAR(50) |  |  | 年消耗量/用量 |
|  | max\_storage | VARCHAR(50) |  |  | 最大储存量 |
|  | state | VARCHAR(50) |  |  | 状态(固态、液体、粉末等) |
|  | specs | VARCHAR(50) |  |  | 规格指标/包装规格 |
|  | component | VARCHAR(200) |  |  | 主要成分 |
|  | where\_use | VARCHAR(50) |  |  | 使用岗位(或场所) |
|  | transport | VARCHAR(100) |  |  | 运输方式 |
|  | storage\_mode | VARCHAR(100) |  |  | 存储方式 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：

规格指标/包装规格：50KG/袋、50KG/捆、5L/桶等

存储方式：袋装、捆装、桶装等

### 劳动者作业情况调查

### 劳动者作业情况调查主表

表名：t\_labor\_operation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位 |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种 |
|  | total\_num | INT |  |  | 总数(岗位总人数) |
|  | contact\_num | INT |  |  | 接触危害人数(默认等于总人数) |
|  | run\_num | INT |  |  | 人/班(每班岗多少人) |
|  | shift\_system | VARCHAR(50) |  |  | 工作班制 |
|  | working\_time | INT | 8 | NOT | 每天工作时长(h/d) |
|  | working\_days | INT | 5 | NOT | 每周工作天数(d/w) |
|  | job\_content | VARCHAR(1024) |  |  | 工作内容、过程和工作方式、作业地点 |
|  | hazard\_source | VARCHAR(1024) |  |  | 危害因素主要来源 |
|  | shielding | VARCHAR(100) |  |  | 个人防护用品 |
|  | replenish\_type | TINYINT | 0 |  | 补充类型(0否，1是补充数据) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 劳动者作业接害情况表

表名：t\_labor\_hazard

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | labor\_id | BIGINT |  | NOT | 关联的作业情况信息ID |
|  | job\_name | VARCHAR(100) |  |  | 工作名称(工作项) |
|  | contact\_time | FLOAT | 8 | NOT | 接触时间(h/d) |
|  | touch\_time | VARCHAR(50) |  |  | 接触时间描述(h/d或h/w) |
|  | point\_num | INT | 1 | NOT | 检测点数量 |
|  | safety\_devices | VARCHAR(100) |  |  | 防护设施 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 劳动者作业接害检测项目信息表

表名：t\_labor\_hazard\_item

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | hazard\_id | BIGINT |  | NOT | 关联的检测点ID  (t\_labor\_hazard表ID) |
|  | test\_id | BIGINT |  | NOT | 检测物质ID |
|  | test\_item | VARCHAR(100) |  | NOT | 检测物质名称 |
|  | test\_alias | VARCHAR(100) |  |  | 检测物质别名 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 设备布局测点布置图调查表

表名：t\_equipment\_measure

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | name | VARCHAR(100) |  | NOT | 布局图名称 |
|  | path | VARCHAR(1024) |  |  | 布局图路径 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注(图例) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：系统第一版本布局图由用户上传

### 检测地点信息表

表名：t\_measure\_layout

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | code | VARCHAR(50) |  |  | 布局图上编号 |
|  | img\_id | BIGINT |  |  | 布局图id(t\_equipment\_measure表ID) |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | labor\_id | BIGINT |  | NOT | 关联的作业情况信息ID  (t\_labor\_operation表ID) |
|  | hazard\_id | BIGINT |  | NOT | 关联的检测点ID  (t\_labor\_hazard表ID) |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 检测地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位 |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种 |
|  | replenish\_type | TINYINT | 0 |  | 补充类型(0否，1是补充数据) |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：hazard\_id 修改后 要带到采样计划里

### 设备布局信息表

表名：t\_equipment\_layout

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | code | VARCHAR(50) |  |  | 序号 |
|  | img\_id | BIGINT |  | NOT | 图片ID(t\_equipment\_measure表ID) |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位 |
|  | device | VARCHAR(100) |  |  | 设备名称 |
|  | model | VARCHAR(100) |  |  | 型号 |
|  | total\_num | INT |  |  | 总数量 |
|  | run\_num | INT |  |  | 运行数量 |
|  | status | VARCHAR(50) |  |  | 设备状态 |
|  | position | VARCHAR(50) |  |  | 具体位置 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 职业病防护措施及个人防护用品调查表

表名：t\_measures\_supplies

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(工种) |
|  | measures\_ventilate | VARCHAR(200) |  |  | 防护措施及通风装置 |
|  | model\_param | VARCHAR(200) |  |  | 防护措施型号、设置参数 |
|  | num | INT |  |  | 防护措施设置数量 |
|  | supplies | VARCHAR(100) |  |  | 个人防护用品名称、型号 |
|  | replace\_cycle | VARCHAR(50) |  |  | 个人防护用品更换周期 |
|  | use\_condition | VARCHAR(200) |  |  | 个人防护用品佩戴情况 |
|  | hazard\_factors | VARCHAR(200) |  |  | 防护危害因素 |
|  | estimate | VARCHAR(200) |  |  | 有效性评价 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 应急救援和警示标识等设置情况调查表

表名：t\_rescue\_warning

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 工种(岗位) |
|  | rescue\_facilities | VARCHAR(200) |  |  | 应急救援设施名称、参数 |
|  | num | INT |  |  | 应急救援设施数量 |
|  | warning\_signs | VARCHAR(200) |  |  | 警示标识 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 建筑卫生学辅助用室及生活用室设置情况调查表

表名：t\_auxiliary\_living

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 具体地点 |
|  | toilet\_squat\_man | INT |  |  | 卫生间男蹲位数量(个) |
|  | toilet\_urinal | INT |  |  | 卫生间小便池数量(个) |
|  | toilet\_squat\_woman | INT |  |  | 卫生间女蹲位数量(个) |
|  | toilet\_tap | INT |  |  | 盥洗室水龙头数量(个) |
|  | shower\_man | INT |  |  | 男淋浴器数量(个) |
|  | bath\_man | INT |  |  | 男浴池数量(个) |
|  | shower\_woman | INT |  |  | 女淋浴器数量(个) |
|  | bath\_woman | INT |  |  | 女浴池数量(个) |
|  | lounge\_name\_num | VARCHAR(100) |  |  | 休闲室名称数量 |
|  | lounge\_drinking | VARCHAR(100) |  |  | 休息室清洁饮水方式 |
|  | locker\_man | INT |  |  | 更衣室更衣柜男数量 |
|  | locker\_woman | INT |  |  | 更衣室更衣柜女数量 |
|  | locker\_mode | VARCHAR(100) |  |  | 更衣室存衣方式 |
|  | canteen | VARCHAR(200) |  |  | 食堂设置情况 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 工作场所劳动者工作日写实调查记录表

表名：t\_realistic\_work

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间/工作场所 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位 |
|  | total\_num | INT |  |  | 岗位总人数 |
|  | max\_shift\_num | INT |  |  | 最大班人数 |
|  | shift\_system | VARCHAR(100) |  |  | 工作制度 |
|  | realistic\_num | INT |  |  | 写实人数 |
|  | name | VARCHAR(100) |  |  | 姓名 |
|  | working\_years | INT |  |  | 工龄 |
|  | job\_description | VARCHAR(1024) |  |  | 工作场所及工作内容描述 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 工作日写实信息记录表

表名：t\_realistic\_record

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | realistic\_id | BIGINT |  | NOT | 写实记录ID |
|  | working\_time | VARCHAR(200) |  |  | 工作时间 |
|  | place | VARCHAR(100) |  |  | 工作地点 |
|  | job\_content | VARCHAR(200) |  |  | 工作内容 |
|  | working\_hours | VARCHAR(100) |  |  | 耗费工时 |
|  | hazard\_factors | VARCHAR(200) |  |  | 接触职业病危害因素 |
|  | remakes | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 采样计划信息

### 现场采样和检测计划信息表

表名：t\_gather\_plan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | hazard\_id | BIGINT |  | NOT | 关联的检测点ID  (t\_labor\_hazard表ID) |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间 |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位 |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种 |
|  | sample\_item | VARCHAR(100) |  |  | 检测项目 |
|  | sample\_type | VARCHAR(100) |  |  | 项目类型(空气、粉尘等字典)  此采样数据记录在哪张表中 |
|  | sample\_basis | VARCHAR(100) |  |  | 采样及检测依据 |
|  | equipment | VARCHAR(100) |  |  | 采样设备 |
|  | mode | TINYINT |  | 0 | 采样方式(0:无,1定点,2个人) |
|  | start\_time | DATETIME |  |  | 采样开始时间 |
|  | end\_time | DATETIME |  |  | 采样结束时间 |
|  | flow | FLOAT |  |  | 采样流量(L/min) |
|  | collector | VARCHAR(50) |  |  | 收集器 |
|  | sample\_num | INT |  |  | 样品数量 |
|  | sample\_blank | TINYINT | 0 |  | 空白样(0否、1是) |
|  | sample\_code | VARCHAR(100) |  |  | 样品编号 |
|  | storage | VARCHAR(100) |  |  | 样品保存 |
|  | substance\_id | BIGINT |  |  | 检测物质数据表ID |
|  | gist\_method\_id | BIGINT |  |  | 检测法规依据数据表ID |
|  | replenish\_type | TINYINT | 0 |  | 补充类型(0否，1是补充数据) |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### ~~采样和检测布点图~~

表名：t\_gather\_point

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | ~~plan\_id~~ | ~~BIGINT~~ |  | ~~NOT~~ | ~~任务ID~~ |
|  | workshop | VARCHAR(200) |  |  | 车间名称 |
|  | layout | VARCHAR(100) |  |  | 布局图 |
|  | point\_code | INT |  |  | 采集点编号 |
|  | point\_name | VARCHAR(100) |  |  | 检测地点 |
|  | project | VARCHAR(200) |  |  | 检测项目 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 采样记录信息

由采样计划生成采样记录的初始化信息；

每个表格需要添加采样计划ID作为检测分类平均值计算的分类；

采样记录信息中所有的测试人、复核人、陪同人根据任务排单表中的信息关联显示，从而节约每次的输入确认。

检测类型(评价/定期/其它)移到企业概况中。

### 检测时气象条件表

表名：t\_weather

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | weather | VARCHAR(200) |  |  | 天气情况 |
|  | temperature\_min | FLOAT |  |  | 最低温度(℃) |
|  | temperature\_max | FLOAT |  |  | 最高温度(℃) |
|  | humidity\_rh | FLOAT |  |  | 湿度%RH |
|  | wind\_speed | FLOAT |  |  | 风速m/s |
|  | pressure | FLOAT |  |  | 气压kPa |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 噪声定点测量信息表

表名：t\_noise\_fixed

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | calib\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 声校准器型号/编号 |
|  | calib\_value | VARCHAR(50) |  |  | 声校准器校准值 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | code | VARCHAR(50) |  |  | 测量编号 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间(几点几分) |
|  | test\_point | VARCHAR(50) |  |  | 测量位置 |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 第一次测量结果 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 第二次测量结果 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 第三次测量结果 |
|  | result\_avg | FLOAT |  |  | 测量结果平均值 |
|  | laeq | FLOAT |  |  | LAeq,Te [dB﹙A﹚] |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：采样记录信息中所有的测试人、复核人、陪同人根据任务排单表中的信息关联显示，从而节约每次的输入确认

### 噪声个体测量信息表

表名：t\_noise\_individual

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | calib\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 声校准器型号/编号 |
|  | calib\_value | VARCHAR(50) |  |  | 声校准器校准值 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | people | VARCHAR(50) |  |  | 佩戴人姓名 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间(几点几分) |
|  | keep\_time | FLOAT |  |  | 持续时间(h) |
|  | laeq | FLOAT |  |  | LAeq,Te [dB﹙A﹚] |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：LAeq,Te [dB﹙A﹚]（laeq）的值为三行数据的平均值，由页面处理及展示

### 脉冲噪声强度测试信息表

表名：t\_noise\_pulse

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | calib\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 声校准器型号/编号 |
|  | calib\_value | VARCHAR(50) |  |  | 声校准器校准值 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | test\_date | VARCHAR(50) |  |  | 测量日期 |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | peak\_value | FLOAT |  |  | 脉冲峰值dB(A) |
|  | pulse\_times | INT |  |  | 脉冲次数(次/分钟) |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | touch\_times | INT |  |  | 接触总次数 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 噪声倍频程测量记录信息表

表名：t\_noise\_octave

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | test\_date | VARCHAR(50) |  |  | 测量日期 |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | spectrum | VARCHAR(50) |  |  | 频段 |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 1 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 2 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 3 |
|  | result4 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 4 |
|  | result5 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 5 |
|  | result6 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 6 |
|  | result7 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 7 |
|  | result8 | FLOAT |  |  | 1/1(1/3)倍频程测量值dB(A) 8 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 高温(热源稳定)测试记录表

表名：t\_temperature\_stable

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 设备型号和参数 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | labor\_density | VARCHAR(50) |  |  | 体力劳动等级强度 |
|  | wbgt\_head | FLOAT |  |  | WBGT指数(℃) 头部 |
|  | wbgt\_abdomen | FLOAT |  |  | WBGT指数(℃) 腹部 |
|  | wbgt\_foot | FLOAT |  |  | WBGT指数(℃) 踝部 |
|  | wbgt\_avg | FLOAT |  |  | WBGT指数平均值(℃) |
|  | wbgt | FLOAT |  |  | WBGT(℃) 时间加权平均值 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

WBGT指数平均值(℃) = (wbgt\_head + 2\* wbgt\_abdomen+ wbgt\_foot)/4

WBGT= (WBGT指数平均值1\*t1 + WBGT指数平均值2\*t2 + ……WBGT指数平均值n\*tn)/(t1+t2+……tn)

### 高温(热源不稳定)测试记录表

表名：t\_temperature\_unstable

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 设备型号和参数 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | labor\_density | VARCHAR(50) |  |  | 体力劳动等级强度 |
|  | wbgt\_head | FLOAT |  |  | WBGT指数(℃) 头部 |
|  | wbgt\_abdomen | FLOAT |  |  | WBGT指数(℃) 腹部 |
|  | wbgt\_foot | FLOAT |  |  | WBGT指数(℃) 踝部 |
|  | wbgt\_avg | FLOAT |  |  | WBGT指数平均值(℃) |
|  | wbgt | FLOAT |  |  | WBGT(℃) 时间加权平均值 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

WBGT指数平均值(℃) = (wbgt\_head + 2\* wbgt\_abdomen+ wbgt\_foot)/4

WBGT= (WBGT指数平均值1\*t1 + WBGT指数平均值2\*t2 + ……WBGT指数平均值n\*tn)/(t1+t2+……tn)

### 手传振动强度测试记录表

表名：t\_vibration\_hand

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 设备型号和参数 |
|  | job\_content | VARCHAR(100) |  |  | 工作内容 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time\_zh | VARCHAR(50) |  |  | zh值的测量时间 |
|  | result\_zh | FLOAT |  |  | 计权振动加速度(m/s²)azh |
|  | test\_time\_xh | VARCHAR(50) |  |  | xh值的测量时间 |
|  | result\_xh | FLOAT |  |  | 计权振动加速度(m/s²)axh |
|  | test\_time\_yh | VARCHAR(50) |  |  | yh值的测量时间 |
|  | result\_yh | FLOAT |  |  | 计权振动加速度(m/s²)ayh |
|  | result\_max | FLOAT |  |  | 最大值(m/s²) |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 高频电磁场强度测试记录表

表名：t\_electromagnetic

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号/修正系数 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 设备名称和频率范围 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | electric1 | FLOAT |  |  | 电场强度(v/m)1 |
|  | electric2 | FLOAT |  |  | 电场强度(v/m)2 |
|  | electric3 | FLOAT |  |  | 电场强度(v/m)3 |
|  | electric\_avg | FLOAT |  |  | 电场强度(v/m)平均值 |
|  | magnetic1 | FLOAT |  |  | 磁场强度(A/m)1 |
|  | magnetic2 | FLOAT |  |  | 磁场强度(A/m)2 |
|  | magnetic3 | FLOAT |  |  | 磁场强度(A/m)3 |
|  | magnetic\_avg | FLOAT |  |  | 磁场强度(A/m)平均值 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 工频电场强度测试记录表

表名：t\_electric

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号/修正系数 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 设备型号和参数 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 电场强度(KV/m)1 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 电场强度(KV/m)2 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 电场强度(KV/m)3 |
|  | result\_avg | FLOAT |  |  | 电场强度(KV/m)平均值 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 微波辐射测试记录表

表名：t\_microwave

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号/修正系数 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 微波设备型号和参数 |
|  | radiation\_type | VARCHAR(50) |  |  | 微波辐射类型 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | head1 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 头1 |
|  | head2 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 头2 |
|  | head3 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 头3 |
|  | chest1 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 胸1 |
|  | chest2 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 胸2 |
|  | chest3 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 胸3 |
|  | abdomen1 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 腹1 |
|  | abdomen2 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 腹2 |
|  | abdomen3 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 腹3 |
|  | hand1 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 手1 |
|  | hand2 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 手2 |
|  | hand3 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 手3 |
|  | foot1 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 脚1 |
|  | foot2 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 脚2 |
|  | foot3 | FLOAT |  |  | 微波辐射功率密度值(μw/cm²) 脚3 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 紫外辐射测试记录表

表名：t\_ultraviolet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号/修正系数 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 设备 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 接触时间(h/d) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | inside\_longwave | FLOAT |  |  | 眼、面罩内长波(μw/cm²) |
|  | inside\_mediumwave | FLOAT |  |  | 眼、面罩内中波(μw/cm²) |
|  | inside\_shortwave | FLOAT |  |  | 眼、面罩内短波(μw/cm²) |
|  | inside\_illumination | FLOAT |  |  | 眼、面罩内有效照度(μw/cm²) |
|  | outside\_longwave | FLOAT |  |  | 眼、面罩外长波(μw/cm²) |
|  | outside\_mediumwave | FLOAT |  |  | 眼、面罩外中波(μw/cm²) |
|  | outside\_shortwave | FLOAT |  |  | 眼、面罩外短波(μw/cm²) |
|  | outside\_illumination | FLOAT |  |  | 眼、面罩外有效照度(μw/cm²) |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 防护措施 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

E 有效 = 0.00011\*E 长波 + 0.64\*E 中波 + 0.5\*E 短波

### 照度测试记录表

表名：t\_illumination

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号/修正系数 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | area | FLOAT |  |  | 面积(m²) |
|  | point | VARCHAR(50) |  |  | 测试位置 |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 照度lx(示值) 1 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 照度lx(示值) 2 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 照度lx(示值) 3 |
|  | result4 | FLOAT |  |  | 照度lx(示值) 4 |
|  | result5 | FLOAT |  |  | 照度lx(示值) 5 |
|  | result6 | FLOAT |  |  | 照度lx(示值) 6 |
|  | result\_avg | FLOAT |  |  | 平均值lx |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 一氧化碳定点测试记录表

表名：t\_co

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 仪器编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 检测读数(PPM) 1 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 检测读数(PPM) 2 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 检测读数(PPM 3 |
|  | avg | FLOAT |  |  | 平均值(PPM) |
|  | result | FLOAT |  |  | 结果浓度(mg/ m³) |
|  | scene | VARCHAR(50) |  |  | 温度、湿度、气压 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 二氧化碳定点测试记录表

表名：t\_co2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | equipment\_info | VARCHAR(100) |  |  | 仪器编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测量时间 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 检测读数(%) 1 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 检测读数(%) 2 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 检测读数(%) 3 |
|  | avg | FLOAT |  |  | 平均值(%) |
|  | result | FLOAT |  |  | 结果浓度(mg/ m³) |
|  | scene | VARCHAR(50) |  |  | 温度、湿度、气压 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 排风罩风速测试记录表

表名：t\_wind\_speed

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | point | VARCHAR(50) |  |  | 测试位置 |
|  | form | VARCHAR(50) |  |  | 排风罩形式(矩形、条缝罩、圆形罩、其它) |
|  | area | FLOAT |  |  | 排风罩面积(长\*宽/半径\*半径m²) |
|  | result1 | FLOAT |  |  | 测量值(m/s) 1 |
|  | result2 | FLOAT |  |  | 测量值(m/s) 2 |
|  | result3 | FLOAT |  |  | 测量值(m/s) 3 |
|  | result4 | FLOAT |  |  | 测量值(m/s) 4 |
|  | result5 | FLOAT |  |  | 测量值(m/s) 5 |
|  | result6 | FLOAT |  |  | 测量值(m/s) 6 |
|  | result\_avg | FLOAT |  |  | 平均值(m/s) |
|  | scene | VARCHAR(200) |  |  | 现场情况 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 风道内压力测试记录表

表名：t\_wind\_pressure

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | form | VARCHAR(50) |  |  | 管道形状(矩形、圆形、其它) |
|  | area | FLOAT |  |  | 管道截面积(m²) |
|  | point | VARCHAR(50) |  |  | 测试位置 |
|  | result\_dynamic | FLOAT |  |  | 动压(Pa) |
|  | result\_static | FLOAT |  |  | 静压(Pa) |
|  | result\_total | FLOAT |  |  | 全压(Pa) |
|  | scene | VARCHAR(200) |  |  | 现场情况 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 微小气候测试记录表

表名：t\_microclimate

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测定时间 |
|  | temperature | FLOAT |  |  | 温度(℃) |
|  | humidity\_rh | FLOAT |  |  | 湿度%RH |
|  | wind\_speed | FLOAT |  |  | 风速m/s |
|  | pressure | FLOAT |  |  | 气压kPa |
|  | weather | VARCHAR(200) |  |  | 天气情况 |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 高温气象条件测试记录表

表名：t\_temperature\_weather

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | humidity | VARCHAR(50) |  |  | 环境湿度 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 测定时间 |
|  | heat\_source | VARCHAR(200) |  |  | 热源情况 |
|  | dry\_ball | FLOAT |  |  | 干球 (℃) |
|  | wet\_bulb | FLOAT |  |  | 湿球 (℃) |
|  | black\_ball | FLOAT |  |  | 黑球 (℃) |
|  | wind\_speed | FLOAT |  |  | 风速(m/s) |
|  | pressure | FLOAT |  |  | 气压(kPa) |
|  | weather | FLOAT |  |  | 天气情况 |
|  | radiation | FLOAT |  |  | 热辐射强度(Em,J/( cm²·min) |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 空气中有害物质定点采样记录表

表名：t\_air\_fixed

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | calibration\_info | VARCHAR(200) |  |  | 校准仪器名称/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | substance | VARCHAR(200) |  |  | 检测物质 |
|  | sample\_code | VARCHAR(50) |  |  | 样品编号 |
|  | instrument\_code | VARCHAR(50) |  |  | 仪器编号 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | before\_flow | FLOAT |  |  | 采样前流量(L/min) |
|  | after\_flow | FLOAT |  |  | 采样后流量(L/min) |
|  | begin\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样开始时间 |
|  | end\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样结束时间 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 代表接触时间(h) |
|  | temperature\_pressure | VARCHAR(500) |  |  | 温度气压 |
|  | result | FLOAT |  |  | 检测结果(mg/m3) |
|  | operator | VARCHAR(50) | = |  | 运算符号(小于号为低于检出值) |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 空气中粉尘分散度定点采样记录表

表名：t\_air\_dust

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | material | VARCHAR(200) |  |  | 待测物 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | sample\_code | VARCHAR(50) |  |  | 样品编号 |
|  | instrument\_code | VARCHAR(50) |  |  | 仪器编号 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | before\_flow | FLOAT |  |  | 采样前流量(L/min) |
|  | after\_flow | FLOAT |  |  | 采样后流量(L/min) |
|  | begin\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样开始时间 |
|  | end\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样结束时间 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 代表接触时间(h) |
|  | temperature\_pressure | VARCHAR(500) |  |  | 温度气压 |
|  | result | FLOAT |  |  | 检测结果(mg/m3) |
|  | operator | VARCHAR(50) | = |  | 运算符号(小于号为低于检出值) |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 空气中有害物质个体采样记录表

表名：t\_air\_individual

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | basis | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据 |
|  | name\_model\_id | VARCHAR(200) |  |  | 仪器名称/型号/编号 |
|  | calibration\_info | VARCHAR(200) |  |  | 校准仪器名称/编号 |
|  | place | VARCHAR(200) |  |  | 采样地点 |
|  | workshop | VARCHAR(100) |  |  | 车间(测试地点) |
|  | post | VARCHAR(100) |  |  | 岗位(测试地点) |
|  | profession | VARCHAR(100) |  |  | 工种(测试地点) |
|  | people | VARCHAR(50) |  |  | 佩戴人姓名 |
|  | substance | VARCHAR(200) |  |  | 检测物质 |
|  | sample\_code | VARCHAR(50) |  |  | 样品编号 |
|  | instrument\_code | VARCHAR(50) |  |  | 仪器编号 |
|  | protective\_measures | VARCHAR(500) |  |  | 生产情况、个人防护用品使用情况 |
|  | before\_flow | FLOAT |  |  | 采样前流量(L/min) |
|  | after\_flow | FLOAT |  |  | 采样后流量(L/min) |
|  | begin\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样开始时间 |
|  | end\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样结束时间 |
|  | touch\_time | FLOAT |  |  | 代表接触时间(h) |
|  | temperature\_pressure | VARCHAR(500) |  |  | 温度气压 |
|  | result | FLOAT |  |  | 检测结果(mg/m3) |
|  | operator | VARCHAR(50) | = |  | 运算符号(小于号为低于检出值) |
|  | gather\_date | DATE |  |  | 采集日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 采样影像记录表

表名：t\_sample\_img

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 现场采样计划ID |
|  | url | VARCHAR(1024) |  |  | 影像路径 |
|  | type | TINYINT | 0 |  | 类型(0车间/岗位, 1厂区大门) |
|  | point | VARCHAR(50) |  |  | 车间/岗位/厂区大门 |
|  | editor | VARCHAR(50) |  |  | 编制人 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间(日期) |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 基础数据表

### 检测物质数据表

表名：t\_substance

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | name | VARCHAR(200) |  |  | 名称 |
|  | name\_en | VARCHAR(200) |  |  | 英文名 |
|  | cas\_no | VARCHAR(200) |  |  | 化学文摘号CAS No. |
|  | mac | FLOAT |  |  | 最高容许浓度(mg/ m³) |
|  | pc\_twa | FLOAT |  |  | 时间加权平均容许浓度(mg/ m³) |
|  | pc\_stel | FLOAT |  |  | 短时间接触容许浓度(mg/ m³) |
|  | max\_limit | FLOAT |  |  | 最大超限倍数 |
|  | remaks | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 检测物质依据数据表

表名：t\_gist\_method

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | substance\_id | BIGINT |  | NOT | 检测物质ID |
|  | type | TINYINT |  | 0 | 采样方式(0:无,1定点,2个人) |
|  | sample\_tablename | VARCHAR(100) |  |  | 此采样数据记录在哪张表中 |
|  | certification | VARCHAR(200) |  |  | 计量认证名称 |
|  | basis | VARCHAR(200) |  |  | 采样及检测依据 |
|  | basis\_old | VARCHAR(200) |  |  | basis的原依据标准 |
|  | basis\_name | VARCHAR(500) |  |  | 检测依据的名称 |
|  | equipment | VARCHAR(200) |  |  | 采样设备 |
|  | flow | VARCHAR(50) |  |  | 采样流量 |
|  | test\_time | VARCHAR(50) |  |  | 采样时间(描述) |
|  | collector | VARCHAR(200) |  |  | 收集器 |
|  | preserve\_traffic | VARCHAR(200) |  |  | 保存/运输方式 |
|  | preserve\_require | VARCHAR(200) |  |  | 样品保存要求 |
|  | shelf\_life | INT |  |  | 样品保存期限(天) |
|  | blank\_sample | VARCHAR(200) |  |  | 空白样要求 |
|  | balnk\_num | INT |  |  | 空白样数量 |
|  | method | VARCHAR(200) |  |  | 检测方法 |
|  | authentication | VARCHAR(100) |  |  | 是否通过计量认证(空,A,D,B(18.7)) |
|  | min\_detection | DOUBLE |  |  | 最低检出值 |
|  | sample\_volume | VARCHAR(100) |  |  | 采样体积 |
|  | method\_num | INT |  |  | 多种采样方法 |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注：此采样数据记录在哪张表中sample\_tablename存储的是前端传来的ID参数，ID与存储时的提取请求对应关系由前端处理

### 法律法规依据表

表名：t\_law

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | law\_name | VARCHAR(500) |  |  | 名称 |
|  | descriptions | VARCHAR(200) |  |  | 法律依规实施说明 |
|  | defvalue | TINYINT | 0 |  | 默认选择(0:无,1选中) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 法律法规依据对应项目关系表

表名：t\_law\_project

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | law\_id | BIGINT |  | NOT | 法律法规依据表ID |

## 报告技术

### 报告技术审核记录表

表名：t\_report\_review

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | charger\_id | BIGINT |  |  | 负责人ID |
|  | charger | VARCHAR(100) |  |  | 负责人 |
|  | writer\_id | BIGINT |  |  | 编写人ID |
|  | writer | VARCHAR(100) |  |  | 编写人 |
|  | other\_content | VARCHAR(1024) |  |  | 其它审核内容 |
|  | problem | VARCHAR(1024) |  |  | 问题描述 |
|  | reviewer\_id | BIGINT |  |  | 审核人ID |
|  | reviewer | VARCHAR(100) |  |  | 审核人 |
|  | review\_date | DATE |  |  | 审核日期 |
|  | modification | VARCHAR(1024) |  |  | 修改情况 |
|  | reviser\_id | BIGINT |  |  | 修改人ID |
|  | reviser | VARCHAR(100) |  |  | 修改人 |
|  | revise\_date | DATE |  |  | 修改日期 |
|  | opinion | VARCHAR(1024) |  |  | 审核意见 |
|  | director\_id | BIGINT |  |  | 技术负责人ID |
|  | director | VARCHAR(100) |  |  | 技术负责人 |
|  | over\_time | DATE |  |  | 审核结束日期 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 报告技术校核记录表

表名：t\_report\_proofread

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | charger\_id | BIGINT |  |  | 负责人ID |
|  | charger | VARCHAR(100) |  |  | 负责人 |
|  | writer\_id | BIGINT |  |  | 编写人ID |
|  | writer | VARCHAR(100) |  |  | 编写人 |
|  | other\_content | VARCHAR(1024) |  |  | 其它审核内容 |
|  | problem | VARCHAR(1024) |  |  | 问题描述 |
|  | checker\_id | BIGINT |  |  | 校核人ID |
|  | checker | VARCHAR(100) |  |  | 校核人 |
|  | check\_date | DATE |  |  | 校核时间 |
|  | modification | VARCHAR(1024) |  |  | 修改情况 |
|  | reviser\_id | BIGINT |  |  | 修改人ID |
|  | reviser | VARCHAR(100) |  |  | 修改人 |
|  | revise\_date | DATE |  |  | 修改人签字日期 |
|  | opinion | VARCHAR(1024) |  |  | 审核意见 |
|  | director\_id | BIGINT |  |  | 质控负责人ID |
|  | director | VARCHAR(100) |  |  | 质控负责人 |
|  | over\_time | DATE |  |  | 质控签字日期 |
|  | suggestion | VARCHAR(1024) |  |  | 签发意见 |
|  | issuer\_id | BIGINT |  |  | 签发人ID |
|  | issuer | VARCHAR(100) |  |  | 签发人 |
|  | issuer\_time | DATE |  |  | 签发时间 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 报告技术审核项对应关系表

表名：t\_report\_review\_dict

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | sys\_dict\_code | VARCHAR(50) |  | NOT | 技术审核项对应字典表Code |
|  | value | TINYINT |  |  | 选中的值(0否、1是) |
|  | type | VARCHAR(50) |  | NOT | 审核reportReview；校核reportProofread |

### 报告信息完善记录表

表名：t\_report\_improve

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID(唯一索引) |
|  | source | VARCHAR(200) |  |  | 业务来源 |
|  | test\_type | VARCHAR(200) |  |  | 检测类别 |
|  | test\_range | VARCHAR(1024) |  |  | 检测范围 |
|  | post\_setting | VARCHAR(1024) |  |  | 劳动定员及工种(岗位)设置情况 |
|  | production | VARCHAR(1024) |  |  | 检查时的生产情况 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 项目评审

### 项目评审表

表名：t\_project\_review

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | project\_name | VARCHAR(200) |  |  | 项目名称 |
|  | entrust | VARCHAR(200) |  |  | 委托单位名称 |
|  | contact | VARCHAR(50) |  |  | 联系人 |
|  | mobile | VARCHAR(50) |  |  | 联系电话(手机) |
|  | entrust\_type | VARCHAR(50) |  |  | 项目类型 |
|  | test\_item | VARCHAR(1024) |  |  | 主要检测项目 |
|  | remarks | VARCHAR(500) |  |  | 其他要求 |
|  | review\_conclusion | VARCHAR(50) |  |  | 评审结论（0项目不可行,1项目可行） |
|  | charge\_opinion | VARCHAR(200) |  |  | 评审负责人意见及签名 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

entrust\_type 项目类型：1检测，2预评价，3控制效果评价，4现状评价，5其他

### 评审意见表

表名：t\_project\_review\_opinion

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_review\_id | BIGINT |  | NOT | 项目评审表ID |
|  | duty | VARCHAR(200) |  |  | 部门/职务 |
|  | review\_comment | INT |  |  | 评审意见（0不同意,1同意） |
|  | signatory | VARCHAR(200) |  |  | 签字人 |
|  | signatory\_date | DATE |  |  | 签字时间 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

### 项目评审项对应关系表

表名：t\_project\_review\_dict

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_review\_id | BIGINT |  | NOT | 项目评审表ID |
|  | sys\_dict\_code | VARCHAR(50) |  | NOT | 项目评审项对应字典表Code |
|  | name | VARCHAR(200) |  |  | 评审项目名称 |
|  | value | TINYINT |  | 1 | 选中的值(0否、1是) |
|  | remarks | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |

## 项目归档文件目录表

表名：t\_project\_archive

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | project\_id | BIGINT |  |  | 项目ID |
|  | name | VARCHAR(200) |  |  | 案卷名称 |
|  | archive\_num | VARCHAR(200) |  |  | 档案编号 |
|  | order\_num | INT |  |  | 序号 |
|  | charge | VARCHAR(200) |  |  | 责任者 |
|  | code | VARCHAR(200) |  |  | 文号 |
|  | title | VARCHAR(200) |  |  | 标题名称 |
|  | report\_date | VARCHAR(200) |  |  | 日期 |
|  | page | VARCHAR(200) |  |  | 页码 |
|  | note | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

## 客户拜访

### 报价记录表

表名：t\_quotation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | company\_id | BIGINT |  | NOT | 项目ID |
|  | company | VARCHAR(200) |  | NOT | 企业名称 |
|  | type | VARCHAR(200) |  | NOT | 报价项目类型 |
|  | project | VARCHAR(200) |  |  | 项目名称 |
|  | amount | DECIMAL(10,2) |  | NOT | 金额 |
|  | amount\_upper | VARCHAR(200) |  | NOT | 金额大写 |
|  | userid | BIGINT |  | NOT | 报价人ID |
|  | contact | VARCHAR(50) |  | NOT | 报价人 |
|  | mobile | VARCHAR(50) |  | NOT | 报价人电话(手机) |
|  | quotation\_date | DATE |  | NOT | 报价日期 |
|  | payment | VARCHAR(1024) |  | NOT | 支付方式 |
|  | cooperation | INT | 0 | NOT | 是否合作(0:未结束 1:合作成功 2:合作失败) |
|  | reason | VARCHAR(1024) |  |  | 备注(合作失败的原因或其它) |
|  | enclosure | VARCHAR(200) |  |  | 附件路径(word附件) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注释:

联系人默认就是报价人, 联系电话默认就是报价人的电话

type的枚举类型值: 检评、预评、控评、现状、设计专篇、三同时、公卫; (共7个)

### 报价项目信息表

表名：t\_quotation\_item

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | quotation\_id | BIGINT |  | NOT | 报价记录ID |
|  | num | VARCHAR(20) |  |  | 序号 |
|  | parent\_num | VARCHAR(20) | null |  | 主序号 |
|  | name | VARCHAR(200) |  |  | 报价项目名称 |
|  | price | DECIMAL(10,2) |  |  | 价格 |
|  | unit | VARCHAR(20) |  |  | 价格单位(元/万元) |
|  | remarks | VARCHAR(1024) |  |  | 备注 |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |

注释:

parent\_num主序号为不为空的报价项目如果没有没有价格则合并至对应主序号的项目

unit单位分为元和万元

## 化学因素检测处理记录表

表名：t\_result\_chemistry

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段列名** | **数据类型** | **缺省值** | **空** | **描述** |
|  | id | BIGINT |  | NOT | 自增主键ID |
|  | gather\_plan\_id | BIGINT |  |  | 对应采样计划ID |
|  | min\_limit | INT |  |  | 是否小于最低检出值 0 否 1是 |
|  | c\_m | VARCHAR(200) |  |  | 检测浓度**CM**结果 |
|  | c\_twa | VARCHAR(200) |  |  | 检测浓度**CTWA**结果 |
|  | c\_stel | VARCHAR(200) |  |  | 检测浓度**CSTE**结果 |
|  | c | VARCHAR(200) |  |  | 短时间接触浓度(**C**) |
|  | mac | VARCHAR(200) |  |  | 最高容许浓度(mg/ m³) |
|  | pc\_twa | VARCHAR(200) |  |  | 时间加权平均容许浓度(mg/ m³) |
|  | r\_f | VARCHAR(200) |  |  | 折减因子 |
|  | pc\_stel | VARCHAR(200) |  |  | 短时间接触容许浓度(mg/ m³) |
|  | p\_e | VARCHAR(200) |  |  | 峰接触浓度(PE) |
|  | max\_limit | FLOAT |  |  | 最大超限倍数 |
|  | evaluate | VARCHAR(200) |  |  | 评价 (符合 不符合) |
|  | createtime | DATETIME | CURRENT\_TIMESTAMP |  | 数据入库时间 |
|  | updatetime | DATETIME | ON UPDATE  CURRENT\_TIMESTAMP |  | 修改时间 |