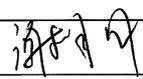
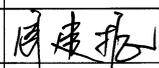


 中国五环 工程有限公司	甘肃巨化新材料有限公司	详细工程设计	2B 版
	高性能硅氟新材料一体化项目	23138-000000-DH01-09	
	供应商数字化交付规定	第 1 页	共 10 页

# 供应商数字化交付规定

2B	详细设计（根据审查意见升版）				2024. 01. 23
2A	详细设计	谢明明	李凯		2023. 11. 06
版次	说明	编制	审核	批准	日期



## 1. 概述

为了规范对供应商竣工资料进行收集、整理并移交，从而使供应商竣工资料满足业主对数字化交付的要求，特编写本规定。

## 2. 规定内容

### 2.1. 交付内容

三维模型(机械模型及爆炸图) (按需)、智能 PID (如有)、工厂对象清单及属性表、采购文档关联表、采购相关文档(备品备件、零部件清单等)。

成套设备的 P&ID 绘制要求详见智能 P&ID 设计规定。

### 2.2. 交付形式

2.2.1. 供应商按照规定的文件夹层级结构组织文件，提交电子版竣工资料给承包商，由承包商整理、汇总后上传业主交付平台。

2.2.2. 除了第 3 节“3. 附录和附件”中要求提交 excel 格式外，其他供应商竣工资料电子版都应提交 PDF 版，内容应与现场到货资料保持一致。

2.2.3. 供应商竣工资料数字化交付资料应保证编号中各字段的代号含义与实际内容相匹配，编号应做到不重复、不漏项。

### 2.3. 供应商竣工资料建档及其包含内容

#### 2.3.1. 根目录

在根目录下以项目号为单位建立一级文件夹及供应商竣工资料索引表(WUHUAN)。其中一级文件夹命名为“项目代号-P-承包商/装置代号”，例如“23138-P-WUHUAN”。

#### 2.3.2. 一级目录

在一级目录建立二级文件夹，二级文件夹是采购文档专业层级，采用文档“专业代码-专业名称”的方式，文档的专业代码即《供应商数字化交付规定附录 供应商竣工资料工作包编码表》中的专业代码；文档专业名称即《供应商数字化交付规定附录 供应商竣工资料工作包编码表》中的专业名称。

#### 2.3.3. 二级目录

1) 在二级目录下以采购包为单位对应建立三级文件夹。

2) 三级文件夹命名为对应的采购包号，如01-23138-EQA0100-PP等。

3) 采购包编号规定如下：

承包商识别码-23138-具体包号-PP

承包商识别码(两位数字)由总体院统一分配。示例如下：01-23138-EQA0100-PP

承包商	
01	五环
02	
03	



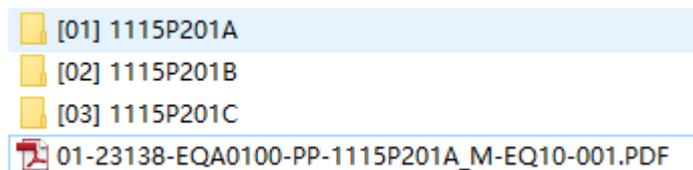
具体包号见：供应商数字化交付规定附件一. 采购包及供应商信息表-采购分包表汇总表。

#### 2.3.4. 三级目录

1) 在三级目录即采购包号文件夹中根据供货设备位号建立四级文件夹（即每一个位号建立一个文件夹），四级文件夹命名为[自然序号]+设备位号，其中自然序号默认为两位并可根据实际设备数量按需升至三位。所有单一位号的资料保存在对应的位号文件夹内（四级文件夹）。

2) 多位号对应的共用文件应保存在三级文件夹内，与位号文件夹平行。多位号对应文件应包括：签字版技术协议、备品备件清单汇总表及操作维护手册等（如有）。

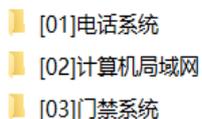
举例：01-23138-EQA0100-PP采购包内一共有3台设备（位号是1115P201A、1115P201B、1115P201C），即三级目录下应该包含3个四级文件夹及相应的多位号对应文件（签字版文件），如下：



其中 01-23138-EQA0100-PP-1115P201A\_M-EQ10-001 表示项目中 01-23138-EQA0100-PP采购包中采购设备的货物出厂放行单。

3) 对于采购包内没有明确位号或不方便按设备位号整理资料的情况，四级文件夹命名为[自然序号]+设备/系统名称。

举例：TM-02-PP采购包内供货范围是电话系统&计算机局域网&门禁系统，即三级目录下应该包含3个四级文件夹和相关供应商文件(如签字版文件)，如下：



同理，所有单一设备/系统下的资料保存在对应的设备/系统名称文件夹内（四级文件夹），而所有多设备/系统对应文件则保存在三级文件夹内，与设备/系统名称文件夹平行。

4) 以采购包为单位整理的备品备件清单汇总表应按《供应商数字化交付规定附件三. 备品备件清单汇总表》格式填写。

#### 2.3.5. 四级目录

1) 在四级目录即位号文件夹（或设备/系统名称文件夹）中，放置单个设备/系统对应的供应商文件。



2) 在四级目录中的每一个独立的文件都必须单独命名，以保证不同文件夹中各承包商的文档编号唯一。任何一个独立的供应商竣工资料文件都需要正确命名并保存在相应的文件类别文件夹中，同时建立供应商竣工资料索引表便于快速检索。

### 2.3.6. 举例说明

根据上述建档规则举例如下：

一级文件夹 23138-P-WUHUAN（项目号-采购文件识别码-承包商）

二级文件夹 EQ-静设备（采购文档专业层级）

三级文件夹 01-23138-EQA0100-PP（采购包层级）

（以下为单个采购包对应单台设备情况举例）

四级文件夹 [01]1115P201（设备层级）

01-23138-EQA0100-PP-1115P201-EQ31-001（注：制造商的特种设备监督检验证书）

01-23138-EQA0100-PP-1115P201-EQ54-001（注：设备竣工图图纸1）

01-23138-EQA0100-PP-1115P201-EQ54-002（注：设备竣工图图纸2）

三级文件夹 01-23138-EQA0100-PP

（以下为单个采购包对应多台设备情况举例，比如01-23138-EQA0100-PP的采购包中包含1115P201A\B\C 3台设备）

四级文件夹 [01]1115P201A

01-23138-EQA0100-PP-1115P201A-EQ00-001

.....

四级文件夹 [02]1115P201B

01-23138-EQA0100-PP-1115P201B-EQ00-001

.....

四级文件夹 [03]1115P201C

01-23138-EQA0100-PP-1115P201C-EQ00-001

.....

以下为共用文件：

01-23138-EQA0100-PP-1115P201A\_M-EQ11-001（注：三台设备的共用发货通知单）

01-23138-EQA0100-PP-1115P201A\_M-EQ15-001（注：三台设备的共用总装箱单）

二级文件夹 TC-电信系统（采购文档专业层级）

三级文件夹 01-23138-TCM0100-PP（采购包层级）



四级文件夹 [01]电话系统

01-23138-TCM0100-PP-PDS-TC22-001（注：电话系统的产品合格证，用于该供应商资料对应该系统的情况）

.....

四级文件夹 [02]无线通讯系统

01-23138-TCM0100-PP-WC-TC22-001（注：无线同学的产品合格证，用于该供应商资料对应该系统的情况）

.....

四级文件夹 [03]门禁系统

01-23138-TCM0100-PP-ACS-TC22-001（注：门禁系统的产品合格证，用于该供应商资料对应该系统的情况）

.....

以下为共用文件：

01-23138-TCM0100-PP-PDS&WC-TC11-001

01-23138-TCM0100-PP-PDS&WC-TC15-001

二级文件夹 PP-管道材料（采购文档专业层级）

三级文件夹 01-23138-MCM0501-PP（采购包层级）

01-23138-MCM0501-PP-PM-PP20-001（注：大宗管材的产品合格证）

.....

2.3.7. 项目供应商采购文件编号

供应商文件编码规则如下：

采购包编号-系统代码-工作包号-序号

示例：01-23138-EQA0100-PP-1115P201A-EQ01-001（可拆分到工作包的文件）

- 采购包编号：采购包号，如01-23138-EQA0100-PP。

- 系统代码：

当文件与单个设备对应时，为设备位号，如“1115P201A”；

当文件与多个设备对应时，为设备类型代码，如“1115P201A\_M”；以其中一台为基准后面加“\_M”

当文件与成套设备对应时，为成套设备位号；

当文件与单个系统或者大宗采购材料对应时，直接用下列表格系统代码表示，如“PDS”；

当文件与多个系统或者大宗采购材料对应时，以“&”间隔各系统代码表示，如“PDS&WC”。

序号	系统描述	系统代码	备注
----	------	------	----



序号	系统描述	系统代码	备注
1	分散性控制系统	DCS	
2	安全仪表系统	SIS	
3	可编程逻辑控制器	PLC	
4	气体检测系统	GDS	
5	火灾自动报警系统	FAS	
6	电话网络系统	PDS	
7	计算机局域网	LAN	
8	电视监控系统	CCTV	
9	扩音对讲系统	PS	
10	门禁系统	ACS	
11	无线通信系统	WC	
12	实验室信息管理系统	LIMS	
13	生产执行系统	MES	
14	企业资源管理系统	ERP	
15	工艺设备	CPM	
16	仪表设施	INM01	
17	电气设施	ELM01	
18	管道特殊件	SP	
19	消防设施	FFM	
20	安全卫生设施	SAM	
21	采暖、通风、空调设备	HVM	
22	分析化验设施	CAM	
23	环保设施	EPM	
24	电信设备	TCM	
25	管道安装材料	MCM	
26	建筑结构安装材料	ARM	
27	仪表安装材料	INM02	
28	电气安装材料	ELM02	
29	其他设备设施	OTE	



序号	系统描述	系统代码	备注
30	其他 <b>安装</b> 材料	OTM	

- 工作包号：供应商文档工作包码按照《供应商数字化交付规定附录 供应商竣工资料工作包编码表》执行，对于无法按照该附录拆分到工作包的文件，可依次增加工作包码。
- 序号：001、002、003……，原则上不允许有重复的文档编码，如果前面的几位编码都重复了，用序号来区别文件命名，保持文件名的唯一性。

#### 2.4. 采购包及供应商信息

填写《供应商数字化交付规定附件一. 采购包及供应商信息表》，并将文件命名为“采购包及供应商信息表”+采购包码+日期(YYYYMMDD)，各项间以“\_”间隔，如“采购包及供应商信息表\_01-23138-EQA0100-PP\_20210520.xlsx”。

#### 2.5. 工厂对象清单及属性表

供货商需针对采购包中带有位号的设备（包含需要拆分的设备）、管道、仪表或者其他工厂对象填写工厂对象属性，详见《供应商数字化交付规定附件二. 工厂对象清单及属性表》。

首先填写附件二中的表格《工厂对象清单》，对象类别可通过《对象类别查询目录》确定。确定好对象类别后填写对应的表格，比如对象类别是C01-01，填写表格《C01-01》中的属性信息。

填写完毕后，将文件命名为“工厂对象清单及属性表”+采购包码+日期(YYYYMMDD)，各项间以“\_”间隔，如“工厂对象清单及属性表\_01-23138-EQA0100-PP\_20210520.xlsx”。

**备注：供货商提交前需要将无用的SHEET删除。**

#### 2.6. 供应商竣工资料清单

每个采购包的供应商需要提供EXCEL格式的供应商竣工资料清单，表格样式详见：《供应商数字化交付规定附件三. 采购竣工资料文件清单》。

如果文件是设备资料，请把设备位号填写到相应的列，如果是多设备资料，每个设备位号都需要填写。

供应商名称应填写与合同中一致的供应商全称，不得简写。

填写完毕后，将文件命名为“采购竣工资料文件清单”+采购包码+日期(YYYYMMDD)，各项间以“\_”间隔，如“采购竣工资料文件清单\_01-23138-EQA0100-PP\_20210520.xlsx”。

#### 2.7. 备品备件清单

表格样式，详见《供应商数字化交付规定附件四. 备品备件清单》。

所有应提供备品备件信息的设备及材料，均应按照表格填写备品备件清单，用于平台信息输入和后期运维管理。

填写完毕后，将文件命名为“备品备件清单”+采购包码+日期(YYYYMMDD)，各项间以“\_”



间隔，如“备品备件清单\_01-23138-EQA0100-PP\_20210520.xlsx”。

## 2.8. 零部件清单

表格样式，详见《供应商数字化交付规定附件五. 零部件清单》。

所有应提供零部件信息的设备，均应按照表格填写零部件清单，用于平台信息输入和后期运维管理。

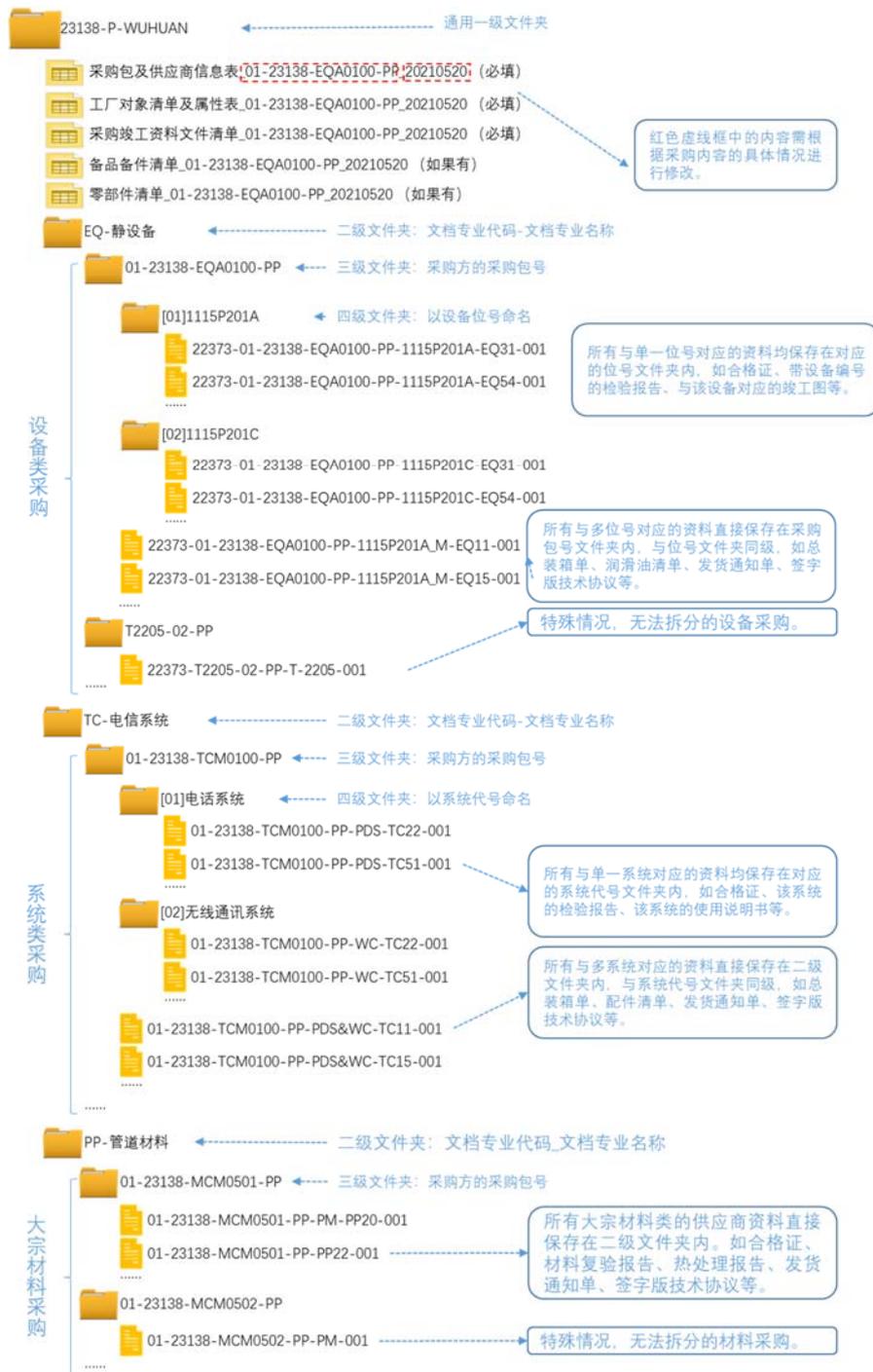
填写完毕后，将文件命名为“零部件清单”+采购包码+日期(YYYYMMDD)，各项间以“\_”间隔，如“零部件清单\_01-23138-EQA0100-PP\_20210520.xlsx”。

## 2.9. 三维模型

压缩机、汽轮机、大型机泵、透平机等设备供应商应各自负责设备的三维模型，模型包含设备外部和内部结构(与现场检维修相关的零部件的结构)，结构准确，零部件完整，机组外形尺寸与实际一致(误差范围2%)，零部件与检维修相关的基本尺寸信息准确。采用机械设计软件建模，采购装配体建模，交付格式为SOLIDWORKS或INVENTOR模型文件(格式为.sat或.stp/.step)。原则上同时需要提供爆炸拆解图。



### 2.10. 供应商采购文件结构树



### 3. 附录及附件

供应商数字化交付规定附录 供应商竣工资料工作包编码表

供应商数字化交付规定附件一. 采购包及供应商信息表 (提交Excel文件)



供应商数字化交付规定附件二. **工厂对象清单及属性表** (提交Excel文件)

供应商数字化交付规定附件三. 采购竣工资料文件清单 (提交Excel文件)

供应商数字化交付规定附件四. 备品备件清单 (提交Excel文件)

供应商数字化交付规定附件五. 零部件清单 (提交Excel文件)