

# 靖远煤电清洁高效气化气综合利用 (搬迁改造) 项目一期工程

## 数字化交付供应商资料内容规定

编号： JMHG-DX02-0000-CEC0-00036-008

0455-DX02-0000-CEC0-00036-008

2.2	正式版二次修订	姜继鼎	孙冠华	张永全	张英龙	2022.10.20
2.1	正式版修订	姜继鼎	孙冠华	张永全	张英龙	2022.05.10
2	开工会正式版	姜继鼎	孙冠华	张永全		2022.01.07
1	合同版	姜继鼎	孙冠华			2021.12.15
0	征求意见稿	姜继鼎	孙冠华			2021.09.26
版次	说 明	编制	校核	审核	批准(业主)	日期



## 目 录

1 目的 .....	2
2 适用范围 .....	2
3 规定内容 .....	2
3.1 交付流程 .....	2
3.2 交付内容 .....	2
3.3 交付物文件结构树 .....	3
3.4 编号规则 .....	7
3.5 交付说明 .....	9
4 附件、附表 .....	9
附件1 文件代号对照表 .....	11

## 1 目的

为了规范采购方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，特制定本规定。

## 2 适用范围

本规定适用于靖远煤电清洁高效气化气综合利用（搬迁改造）项目一期工程所有装置的供应商数字化交付文件，包含常规（非成套）设备供应商及成套设备供应商，其分类详见本规定附件5《供应商分类及包号清单》。

本规定中要求的交付内容适用于各供应商在数字化交付平台提交的电子版文件。各供应商需提供的纸版或其他形式的文件、材料等不在本规定之列，以业主和项目承包商合同要求为准。

## 3 规定内容

### 3.1 交付流程

采购方与供应商签订的合同技术附件应明确供应商资料的交付范围及深度，涉及设备类采购的，采购方应清单列出所有设备位号。供应商应严格执行采购合同技术附件的约定，保证竣工交付资料中的设备位号与采购合同技术附件中的规定一致。若采购方在合同执行期间变更了设备位号，应及时通知供应商同步修改。

供应商的纸版文件随采购物资现场到货后，由现场工程师及业主相关人员对文件的正确性和完整性进行检查。检查通过后供应商将电子版竣工资料提交给采购方进行格式及编号审查（供应商应按照本文档的规定整理供应商数字化交付资料，并按供应商资料文件结构树对交付物进行整理，再由采购方上传至数字化交付平台。

### 3.2 交付内容

#### 3.2.1 常规（非成套）设备供应商

常规（非成套）设备供应商应在纸板随机资料确认合格后，提交与之对应的数字化交付物。

其主要包括：

- (1) 扫描盖章版PDF格式供应商文件
- (2) 《资产分类及属性录入表》
- (3) 《非结构化文档MAPPING表》
- (4) 《供应商合同编号索引表》
- (5) 《零部件清册》（如有）
- (6) 《备品备件清单汇总表》（如有）。

### 3.2.2 成套设备供应商

成套供应商除需按照常规设备供应商提交供应商资料及结构化数据表，还需参考设计承包商提供三维模型、SP P&ID文件及设计图纸等文件，成套设备在工艺流程图中需按《JMHG-DX02-0000-CECO-00036-005\_数字化交付工厂对象编码和命名规定》拆分至内部设备、管道、仪表等部件，并进行数字化命名，三维模型需基于流程图进行细项建模。其中，内部设备应展现所有重要工艺设备，管道应包含所有重要段间管道，仪表应至少包含所有远传仪表。成套设备部件的数字化编号应与对接设计院协商确定，确保位号唯一。

## 3.3 交付物文件结构树

### 3.3.1 常规（非成套）设备供应商

- (1) 一级文件夹  
“采购P”作为一级文件夹。
- (2) 二级文件夹

在一级文件夹下建立以合同流水号为单位的二级文件夹，合同流水号命名规则为“采购方代号+期号+流水号”方式，如航天工程所采购合同的二级文件夹名称为“CEC01001、CEC01002……”。甲供设备，为“JMHG1001、JMHG1002……”，依序命名。

- (3) 三级文件夹

- a) 在二级文件夹下建立以设备位号/系统号为单位的三级文件夹，每一个设备位号/系统号建立一个三级文件夹。

- b) 所有与单一位号/系统号对应的资料均保存在对应的位号文件夹

内（三级文件夹）。与单一位号/系统号对应的资料包括：合格证、带设备编号的检验报告、与该设备对应的竣工图等。

c) 所有与多位号/系统对应的资料直接保存在二级文件夹内，与位号文件夹平行。与多位号对应的资料包括：总装箱单、发货通知单、签字版技术协议等。

d) 所有大宗材料类的供应商资料直接保存在二级文件夹内。大宗材料类的供应商资料包括：合格证、材料复验报告、热处理报告、发货通知单、签字版技术协议等。

e) 供应商的所有工程表单全部放入名称为“Excel 工程表单”的文件夹，作为三级文件夹放置于各自的二级文件夹中。

常规设备供应商文件结构树详见图 08-01。

### 3.3.2 成套设备供应商

#### (1) 一级文件夹

“期号-包号-交付阶段”作为一级文件夹，成套设备供应商均进行竣工交付。如杭氧集团交付物一级文件夹命名为“1-HY-Z00”

#### (2) 二级文件夹

以“设计E”、“采购P”及“施工C”等阶段建立二级文件夹，不涉及阶段可不建立相应文件夹。

#### (3) 三级文件夹及以下

设计E及施工C以下的文件夹层级按照《JMHG-DX02-0000-CECO-00036-003\_数字化交付结构化数据及非结构化文档交付规定》的要求执行；

采购P下的文件夹层级按照3.3.1所列要求执行。

成套设备供应商文件结构树详见图08-02。



## 常规供应商资料文件结构树



图 08-01 常规（非成套）设备供应商交付物文件结构树

## 成套设备供应商资料文件结构树



图 08-02 成套设备供应商交付物文件结构树



### 3.4 编号规则

#### 3.4.1 供应商文件编号规则

供应商文件编号规则为PPP-PY-KKKKQNNN-ZZZ-CCC-YYY，针对不同采购物资分不同编号方式，具体如表08-01所示。

表08-01供应商文件编号规则组合表

编号 类型		第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	第六段
		PPP	PY	KKKKQNNN	ZZZ	CCC	YYY
设备类	单台	JMHG	PA	项目采购合同 流水号	设备位号	供应商文件 类型代号	文件顺 序号
	多台 共用		PB		设备类型 代号		
	系统		PC		系统代号		
	大宗材料		PD		MAT		

##### a) 供应商文件编号规则中的字段含义

PPP：项目代号，本项目为JMHG。

PY：数字化平台采购文件识别码，单个文件对应单台设备（单位号）用PA表示，单个文件对应多台设备（多位号）用PB表示，单个文件对应系统用PC表示，大宗采购材料类用PD表示。

KKKKQNNN：项目采购合同流水号，采用“采购方代号+期号+流水号”方式命名，例如CEC01001，CEC01002。

ZZZ：当文件与单台设备对应时（PA类），替换为设备位号；当文件与多台设备对应时（PB类），替换为设备类型代号；当文件与系统类对应时（PC），替换为系统代号，详见表08-02系统代号对照表，多个系统时用“&”连接；当文件与大宗材料类对应时（PD），替换为MAT。

注：设备位号的编码规则中包含了设备类型代码，如渣浆泵位号为170-P-1101，则设备类型代码为P；如采购合同中出现多种类型的设备，选用主要设备类型代码即可。

CCC：供应商文件类型代号，详见附件1文件代号对照表，例如合格证用CER表示。



YYY：文件顺序号，001~999，应从001开始依次递增。

表08-02系统代号对照表

序号	系统描述	系统代号	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	计算机网络系统	PDS	
7	电视监控系统	CCTV	
8	扩音对讲系统	PS	
9	门禁系统	ACS	
10	无线通信系统	WC	
11	实验室信息管理系统	LIMS	
12	生产执行系统	MES	
13	企业资源管理系统	ERP	
14	电话系统	TEL	

b) 文档编号举例：

● 单个文件对应单台设备（单位号）

JMHG-PA-CEC01001-170-P-1101-REP-001表示靖远煤电气化气项目中航天工程在项目一期采购合同CEC01001中设备位号为170-P-1101的泵的检测报告。

● 单个文件对应多台设备（多位号）

JMHG-PB-CEC01002-T-TAG-001表示靖远煤电气化气项目中航天工程在项目一期采购合同CEC01002中设备类型为塔器类的技术协议。

● 单个文件对应系统（无位号）

JMHG-PC-CEC01003-TEL-LST-001表示靖远煤电气化气项目中航天工程在项目一期采购合同CEC01003中TEL电话系统的总装箱单。

JMHG-PC-CECO1003-TEL&ACS-ZZ-TAG-001表示靖远煤电气化气项目中航天工程在项目一期CECO1003中TEL&ACS电话和门禁系统共用的技术协议。

- 单个文件对应大宗材料（无位号）

JMHG-PD-CECO1004-MAT-CER-001表示靖远煤电气化气项目中航天工程在项目一期CECO1003中某类型管道的质量合格证。

JMHG-PD-CECO1004-MAT-REP-001表示靖远煤电气化气项目中航天工程在项目一期CECO1003中某类型管道的热处理报告。

### 3.4.2 Excel工程表单编码

为方便资料审查和数字化平台检索，供应商在完成所有交付资料编号后，应填写相应的Excel工程表单。

Excel工程表单包括：“资产分类及属性录入表”、“非结构化文档MAPPING表”、“供应商合同编号索引表”、“备品备件清单汇总表”和“零部件清册”，其中，“资产分类及属性录入表”、“非结构化文档MAPPING表”和“供应商合同编号索引表”，所有供应商均应填写；“备品备件清单汇总表”和“零部件清册”，供应商可根据采购合同的技术协议约定情况填写。

Excel工程表单的命名为各自表单名称加后缀的形式，具体为表单名称\_采购包号\_日期的形式，详见上述所列图例。

Excel工程表单均有模板表格，供应商在填写表格内容时，请严格按照示例和说明填写。

## 3.5 交付说明

除了excel工程表单，供应商竣工资料数字化交付的电子版都应提交PDF版，内容应与现场到货资料保持一致。

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。

## 4 附件及附表

附件1 文件代号对照表



附件2 供应商合同编号索引表（单独Excel文件）

附件3 备品备件清单汇总表（单独Excel文件）

附件4 零部件清册（单独Excel文件）

附件5 供应商分类及包号清单（单独Excel文件）

附件6 供应商资料指导清单



附件1 文件代号对照表

序号	文件类型 代号	文件类别描述
1	CER	封面、目录、合格证、质量检验证书、许可证等
2	CAL	计算书
3	CUR	性能曲线、校正曲线、特性曲线等
4	DAS	电机数据单、噪音数据表、润滑油数据表等
5	DEN	发货通知单
6	IRE	检验放行单、出厂放行单
7	LST	装箱单、管线表、配件清单、零件清单
8	MAN	安装操作维护手册、产品样本
9	MTO	材料表、材料清单
10	PRE	焊接工艺、储存、运输、质保、试运行等程序类文件
11	QTE	焊接质量鉴定试验板
12	REP	检测报告、试验报告、变更报告、测试记录、铭牌复印件、风险评估报告等
13	SPC	产品技术特性、技术规格书、设计规范等
14	DAL	布置图
15	DEV	爆炸图
16	DIC	接线图、回路图
17	DSD	接线原理图
18	DSE	剖面图、基础图
19	PID	流程图
20	DWG	竣工图、装配图、外形尺寸图
21	TAG	合同技术协议
22	ITR	说明函



## 附件6 供应商资料指导清单

一	静设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单（如有）	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录	CER	GB/T 51296
6	产品合格证	CER	GB/T 51296
7	产品技术特性	SPC	
8	材料标记、焊工钢印追踪表	REP	
9	主要元件材料使用一览表（附原材料材质证明文件）	CER	
10	主要零部件产品合格证	CER	
11	产品外观及几何尺寸检验报告	REP	
12	焊缝射线检测报告（附评定表）	REP	
13	焊缝超声波检测报告（附评定表）	REP	
14	无损检测报告（含渗透、磁粉等）	REP	GB/T 51296
15	热处理检测报告	REP	GB/T 51296
16	硬度检测报告	REP	
17	液压试验检验报告	REP	GB/T 51296
18	气压试验检验报告	REP	GB/T 51296
19	气密试验检验报告	REP	GB/T 51296
20	酸洗报告	REP	
21	油漆涂敷检验报告	REP	





一	静设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
22	产品制造变更报告	REP	
23	材料复检报告（如有）	REP	GB/T 51296
24	风险评估报告（如有）	REP	
25	强度计算书	CAL	
26	产品铭牌复印件	REP	GB/T 51296
27	产品制造许可证复印件	CER	GB/T 51296
28	特种设备产品安全质量监督检验证书	CER	GB/T 51296
29	产品竣工图	DWG	GB/T 51296
30	备品备件清单（见附件3，下同）	LST	GB/T 51296

二	动设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单（如有）	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录	CER	GB/T 51296
6	产品合格证	CER	GB/T 51296
7	泵性能试验报告	REP	GB/T 51296
8	泵体水压试验报告	REP	
9	动/静平衡试验报告	REP	
10	外观检验记录（如有）	REP	



11	运转试验报告	REP	GB/T 51296
12	泵汽蚀试验记录	REP	
13	泵产品震动噪声测量报告（如有）	REP	
14	主要材料成分检验报告	REP	GB/T 51296
15	轴成分报告	REP	
16	力学性能试验报告（如有）	REP	
17	电机检测报告	REP	GB/T 51296
18	性能曲线	CUR	
19	密封合格证	CER	GB/T 51296
20	电机合格证	CER	GB/T 51296
21	泵组基础图	DFN	
22	泵剖面图	DSE	
23	密封剖面图	DSE	
24	电机外形图	DPR	
25	产品图纸	DWG	GB/T 51296
26	产品安装说明书	MAN	GB/T 51296
27	产品操作使用说明书	MAN	GB/T 51296
28	爆炸图	DEV	
29	电机数据表	LST	GB/T 51296
30	润滑油（脂）表	LST	GB/T 51296
31	零部件清册（如有）	LST	
32	备品备件清单（如有）	LST	

三	电气设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注



1	总装箱单	LST	
2	分装箱单	LST	
3	产品质量证明书目录	CER	GB/T 51296
4	材料质量证明书	CER	GB/T 51296
5	产品合格证	CER	GB/T 51296
6	防爆合格证（如有）	CER	
7	元器件合格证	CER	GB/T 51296
8	产品出厂测试报告	REP	GB/T 51296
9	元器件检测报告（如有）	REP	GB/T 51296
10	产品安装说明书	MAN	GB/T 51296
11	产品操作使用说明书	MAN	GB/T 51296
12	产品图纸	DWG	GB/T 51296
13	备品备件清单（如有）	LST	

四	通讯设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录	CER	
6	产品合格证	CER	
7	防爆合格证	CER	
8	产品认证证书及检验报告	REP	
9	使用说明书	MAN	



四	通讯设备		
序号	资料目录	文件类别 号	备注
10	图纸	DWG	
11	备品备件清单（如有）	LST	

五	环保设备		
序号	资料目录	文件类别 号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录	CER	
6	产品合格证	CER	
7	技术规格书	SPC	
8	脱脂处理报告	REP	
9	安装使用说明书	MAN	
10	图纸	DWG	
11	备品备件清单（如有）	LST	

六	采暖、通风、空调设备		
序号	资料目录	文件类别 号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知	DDN	



六	采暖、通风、空调设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录及清单	CER	
6	产品合格证/防爆合格证	CER	
7	检测报告	REP	
8	技术规格书	SPC	
9	安装、维护及操作说明书	MAN	
10	备品备件清单（如有）	LST	

七	成套机组		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录及清单	CE	
6	成套设备参数	DAS	
7	主要设备空负荷试车记录	REP	
8	主要设备试验记录	REP	
9	设备主要零部件材质	REP	
10	设备安装说明书	MAN	
11	设备原理图（如有）	DSD	





七	成套机组		
序号	资料目录	文件类别号	备注
12	成套设备合格证书	CER	
13	设备技术手册及图纸	SPC	
14	成套设备使用说明书	MAN	
15	成套设备备件技术文件	SPC	
16	成套设备随机技术文件	SPC	
17	成套设备售后、客户服务手册（如有）	MAN	
18	备品备件清单（如有）	LST	

八	起重、运输设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录及清单	CER	
6	产品合格证	CER	
7	产品使用、安装、维护说明书	MAN	
8	产品出厂检验记录	REP	
9	备品备件清单（如有）	LST	

九	机加工设备		
序号	资料目录	文件类别	备注



		号	
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录及清单	CER	
6	产品合格证	CER	
7	备品备件清单 (如有)	LST	

十	工业计算机设备		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录及清单	CER	
6	产品系统操作手册	MAN	
7	产品工程师手册	MAN	
8	产品目录	LST	
9	产品系统工程技术资料	SPC	
10	备品备件清单 (如有)	LST	

十一	仪器（检测、试验、光学、分析仪器等）		
序号	资料目录	文件类别号	备注



1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录及清单	CER	
6	产品检测报告	REP	
7	产品操作手册（中、英文）	MAN	
8	产品规格书	SPC	
9	产品装配图、外型图	DPR	
10	产品安装使用说明书	MAN	
11	产品安装示意图	DAD	
12	备品备件清单（如有）	LST	

十二	仪表（流量、液位、压力、温度计、控制阀、安全阀等）		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	产品安装使用说明书	MAN	GB/T 51296
2	产品设计计算书	CAL	
3	仪表规格书	LST	GB/T 51296
4	产品出厂测试报告	REP	GB/T 51296
5	产品质量证明书	CER	GB/T 51296
6	产品合格证	CER	GB/T 51296
7	产品图纸	DWG	GB/T 51296
8	包装运输及储存程序	PRO	GB/T 51296
9	备品备件清单（如有）	LST	



十三	管道材料类		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	产品质量证明书目录	CER	GB/T 51296
6	材质单	CER	GB/T 51296
7	无损检测报告	REP	GB/T 51296
8	材料复验报告（如有）	REP	GB/T 51296
9	热处理报告	REP	GB/T 51296
10	产品合格证	CER	GB/T 51296
11	产品图纸	DWG	GB/T 51296
12	备品备件清单（如有）	LST	

十四	钢结构类		
序号	资料目录	文件类别号	备注
1	设备、材料出厂放行单	IRE	
2	发货通知单	DEN	
3	总装箱单	LST	
4	分装箱单	LST	
5	安装操作使用说明书	MAN	
6	材料质量证明书/材质单	CER	



7	材料复验报告	REP	
8	产品图纸	DWG	