

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

数字化交付工厂对象分类及属性内容规定

编号： JMHG-DX02-0000-CECO-00036-011

0455-DX02-0000-CECO-00036-011

2.2	正式版二次修 订	孙冠华	姜继鼎	贺永金	张英书	2022.10.20
2.1	正式版修订	孙冠华	姜继鼎	贺永金	张英书	2022.05.10
2	开工会正式版	孙冠华	姜继鼎	贺永金		2022.01.07
1	合同版	孙冠华	贺永金			2021.12.15
0	征求意见稿	孙冠华	贺永金			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	引用的标准和规范	2
3	资产分类与属性关联	2
4	位号关联	6
5	应用要求	6
6	附件	6



1 目的

为了规范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工厂对象分类及属性内容，统一工厂资产数据的录入内容，保证各参与方所提交结构化数据文件的资产分类一致，特制定本规定。

2 引用的标准和规范

《石油化工工程数字化交付标准》（GB/T 51296-2018）

3 资产分类与属性关联

依据国家标准《石油化工工程数字化交付标准》（GB/T 51296-2018），对本项目工厂对象进行三级分类，同时，对象对应各自资产属性表供设计院及设备供应商填写，分类及属性表对应情况见附表 1。

表 1 资产分级分类表

层次级别			中文名称	属性表号
一级分类	二级分类	三级分类		
C01			设备	
	C01-01		容器	C01-01 容器
	C01-02		反应器	C01-02 反应器
	C01-03		塔	
		C01-03-01	板式塔	C01-03-01 板式塔
		C01-03-02	填料塔	C01-03-02 填料塔
		C01-03-03	组合塔	C01-03-03 组合塔
	C01-04		热交换器	
		C01-04-01	管壳式热交换器	C01-04-01 管壳式热交换器
		C01-04-02	板式热交换器	C01-04-02 板式热交换器
		C01-04-03	板壳式热交换器	C01-04-03 板壳式热交换器
		C01-04-04	冷却塔	C01-04-04 冷却塔
	C01-05		空冷式热交换器	C01-05 空冷式热交换器
	C01-06		电加热器	C01-06 电加热器



	C01-07		工业炉	
		C01-07-01	气化炉	C01-07-01 气化炉
		C01-07-02	加热炉	C01-07-02 加热炉
		C01-07-03	反应炉	C01-07-03 反应炉
		C01-07-04	变换炉	C01-07-04 变换炉
		C01-07-05	焚烧炉	C01-07-05 焚烧炉
	C01-08		泵	
		C01-08-01	动力泵	C01-08-01 动力泵
		C01-08-02	容积泵	C01-08-02 容积泵
	C01-09		压缩机	
		C01-09-01	透平压缩机类	C01-09-01 透平压缩机类
		C01-09-02	往复式压缩机类	C01-09-02 往复式压缩机类
		C01-09-03	螺杆压缩机类	C01-09-03 螺杆压缩机类
		C01-09-04	空气炮系统	C01-09-04 空气炮系统
	C01-10		风机	
		C01-10-01	离心风机	C01-10-01 离心风机
		C01-10-02	罗茨风机	C01-10-02 罗茨风机
		C01-10-03	轴流风机	C01-10-03 轴流风机
	C01-11		储罐	C01-11 储罐
	C01-12		消防设备	
		C01-12-01	灭火系统	C01-12-01 灭火系统
		C01-12-02	消防水系统设施	C01-12-02 消防水系统设施
		C01-12-03	灭火器具	
	C01-13		机械设备	C01-13 机械设备
	C01-14		起重和运输设备	
		C01-14-01	电动葫芦	C01-14-01 电动葫芦
		C01-14-02	堆垛起重机	C01-14-02 堆垛起重机



		C01-14-03	桥式起重机	C01-14-03 桥式起重机
		C01-14-99	其他起重和运输设备	
	C01-99		其他设备	
C02			管道	C02 管道
C03			管道组成件	
C04			仪表控制	
	C04-01		温度仪表	
		C04-01-01	就地温度仪表	C04-01-01 就地温度仪表
		C04-01-02	远传测量温度仪表	C04-01-02 远传测量温度仪表
	C04-02		压力仪表	
		C04-02-01	压力表	C04-02-01 压力表
		C04-02-02	压力开关	C04-02-02 压力开关
	C04-03		流量仪表	
		C04-03-01	流量计	C04-03-01 流量计
		C04-03-02	差压式流量元件	C04-03-02 差压式流量元件
		C04-03-03	微波流量计	C04-03-03 微波流量计
	C04-04		物位仪表	
		C04-04-01	就地物位仪表	C04-04-01 就地物位仪表
		C04-04-02	远传测量物位仪表	C04-04-02 远传测量物位仪表
		C04-04-03	定点料位计	C04-04-03 定点料位计
		C04-04-04	连续料位计	C04-04-04 连续料位计
	C04-05		压力/差压变送器	C04-05 压力-差压变送器
	C04-06		控制阀	
		C04-06-01	调节阀	C04-06-01 调节阀



		C04-06-02	开关阀	C04-06-02 开关阀
		C04-06-03	自力式调节阀	C04-06-03 自力式调节阀
		C04-06-04	电磁阀	C04-06-04 电磁阀
		C04-06-05	其他控制阀	C04-06-05 其他控制阀
	C04-07		过程分析仪	
		C04-07-01	气体检测器	C04-07-01 气体检测器
		C04-07-02	过程分析仪	C04-07-02 过程分析仪
	C04-08		控制系统	C04-08 控制系统
	C04-09		仪表回路	
	C04-10		连锁逻辑	
	C04-99		其他仪表	C04-99 其他仪表
C05			电气	
	C05-01		电机	C05-01 电机
	C05-02		变压器	C05-02 变压器
	C05-03		开关设备	C05-03 开关设备
	C05-04		电抗器	C05-04 电抗器
	C05-05		电力电容	C05-05 电力电容
	C05-06		过电压保护装置	C05-06 过电压保护装置
	C05-07		不间断电源装置	C05-07 不间断电源装置
	C05-08		电力综合自动化系统	C05-08 电力综合自动化系统
	C05-09		变频器	C05-09 变频器
	C05-10		低压配电箱	C05-10 低压配电箱
	C05-11		直流屏	C05-11 直流屏
	C05-12		控制屏	C05-12 控制屏
	C05-13		继电保护屏	C05-13 继电保护屏
	C05-14		照明配电箱	C05-14 照明配电箱
	C05-15		输送机保护装置	C05-15 输送机保护装置



	C05-99		其他电气设备	
C06			建（构）筑物	
	C06-01		井类	
	C06-02		池类结构	

4 位号关联

所有赋予位号的工厂对象需填写《JMHG-DX02-0000-CECO-00036-011_附件1 资产分类及属性录入表》内表1-1位号对照表，其中，工厂对象类型为下拉选项框，需选择本规则第3节规定的类型，示例见表2。

表2 位号对照表

序号	位号 ID	名称	类型	专业代号	主项号
1	170-F-1101	气化炉	C01-07 工业炉	041	170
2	170-P-1102	离心泵	C01-08-01 动力泵	042	170

5 填写要求

各参与方应保证所填写内容的正确性，平台供应商应保证该文件能正常导入平台系统以及数据的准确性。如有疑义，应及时向业主澄清。

6 附件

附件1 资产分类及属性录入表