

ICS 75—010

E 07

备案号：38021—2013

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6330—2012**

代替 SY/T 6330—1997

---

## 油田油气集输数据项名称规范

The specification for names of data  
in the oil & gas line-trapping and transportation of oil field

2012—11—09 发布

2013—03—01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分类及编码原则 .....	1
3.1 分类 .....	1
3.2 编码原则 .....	1
4 数据项名称及代码 .....	1
4.1 集输泵档案管理 .....	1
4.2 压缩设备管理 .....	2
4.3 集输常压容器档案管理 .....	3
4.4 集输压力容器档案管理 .....	4
4.5 加热炉档案管理 .....	5
4.6 原油稳定设备管理 .....	6
4.7 水质过滤设备管理 .....	6
4.8 联合站计量器具管理 .....	7
4.9 站库设备维修 .....	8
4.10 集输管线管理与维护 .....	8
4.11 计量器具校验 .....	9
4.12 集输站运行 .....	10
4.13 污水站运行 .....	11
4.14 污水过滤设备运行 .....	12
4.15 轻烃站运行 .....	13
4.16 脱水器运行 .....	13
4.17 分离设备运行 .....	13
4.18 储罐运行 .....	14
4.19 集输泵运行 .....	14
4.20 压缩设备运行 .....	15
4.21 加热炉运行 .....	16
4.22 原油稳定运行 .....	17
4.23 加药运行 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6330—1997《油田油气集输信息代码》，与 SY/T 6330—1997 相比，主要变化如下：

- 将标准名称修改为《油田油气集输数据项名称规范》；
- 将油田油气集输数据库文件格式和油田油气集输信息代码进行合并；
- 统一了油田油气集输中涉及的信息代码；
- 按照现油田油气集输业务流程划分为 23 个小类；
- 增加了集输管线管理与维护（见 4.10）；
- 增加了轻烃站运行（见 4.15）；
- 增加了压缩设备运行（见 4.20）；
- 删除了 1997 年版的附录 B。

本标准由石油信息与计算机应用专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油化工集团公司胜利石油管理局信息中心、中国石油化工集团公司胜利油田分公司采油工艺研究院。

本标准主要起草人：李琳、汪庐山、段鸿杰、尚岩、张雷、孙辉、景瑞林、王玉江、闵敏、周娜、冯小红、马世俊。

# 油田油气集输数据项名称规范

## 1 范围

本标准规定了油田油气集输信息的分类、常用数据项、数据项名称和数据项代码。  
本标准适用于油田油气集输的计算机信息存储、管理、交换和处理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 20001.3—2001 标准编写规则 第3部分：信息分类编码

SY/T 5785—2007 石油工业信息分类与编码导则

## 3 分类及编码原则

### 3.1 分类

油田油气集输信息代码的分类原则遵循 GB/T 20001.3—2001，GB/T 7027—2002 和 SY/T 5785—2007 的相关要求。

本标准依据油田油气集输流程覆盖的业务活动的内容，按照产生与本次活动目标有明显关系的标志性成果进行分类。

### 3.2 编码原则

数据项名称由每个字的汉语拼音字头组成，代码中的字母一律大写。汉字拼音字头为双声母时，取其前一个字符；代码出现重码时，在码尾加一位数字码以识别。数据项名称为化学元素时，代码采用化学元素符号，数据项名称为化合物时，代码采用化学分子式，并将其小写字母改为大写，角标的字号与大写字母相同代码中的字母一律大写。代码应避免软件保留字。

## 4 数据项名称及代码

### 4.1 集输泵档案管理

集输泵档案管理数据项名称及代码见表1。

表1 集输泵档案管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	集输泵名称	JSBMC	
2	集输泵所在单位名称	JSBSZDWMC	

表 1 (续)

序号	数据项名称	数据项代码	说明
3	集输泵泵编号	JSBBBH	泵所在单位的统一编号
4	集输泵生产厂家	JSBSCCJ	
5	集输泵出厂日期	JSBCCRQ	
6	集输泵投用日期	JSBTYRQ	
7	集输泵规格型号	JSBGGXH	
8	集输泵类型	JSBLX	离心泵、螺杆泵、涡轮泵、柱塞泵
9	集输泵额定排量	JSBEDPL	额定工作条件下, 单位时间内通过泵的液体体积
10	集输泵扬程	JSBYC	泵能够举升液体的高度
11	集输泵效率	JSBXL	有效功率与泵输入功率的比值
12	集输泵转速	JSBZS	单位时间内泵轴的转数
13	集输泵工作温度	JSBGZWD	正常情况下运行时的温度
14	集输泵工作压力	JSBGZYL	泵正常工作时的压力
15	集输泵叶轮级数	JSBYLJS	分单级、双级、多级
16	集输泵吸入真空高度	JSBXRZKGD	在泵入口真空表上允许的真空度读数的最大值
17	集输泵密封方式	JSBMFFS	软密封、机械密封等
18	集输泵电机编号	JSBDJBH	根据管理的需要所编制的号码
19	集输泵电机型号	JSBDJXH	
20	集输泵电机额定功率	JSBDJEDGL	
21	集输泵电机额定电压	JSBDJEDDY	
22	集输泵电机额定电流	JSBDJEDDL	
23	集输泵电机功率因数	JSBDJGLYS	
24	集输泵电机转速	JSBDJZS	

#### 4.2 压缩设备管理

压缩设备管理数据项名称及代码见表 2。

表 2 压缩设备管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	压缩设备名称	YSSBMC	
2	压缩设备所在单位名称	YSSBSZDWMC	
3	压缩设备生产厂家	YSSBSCCJ	
4	压缩设备出厂日期	YSSBCCRQ	
5	压缩设备投用日期	YSSBTYRQ	
6	压缩设备规格型号	YSSBGGXH	
7	压缩设备安全阀规格型号	YSSBAQFGGXH	

表 2 (续)

序号	数据项名称	数据项代码	说明
8	压缩设备压缩设备类型	YSSBYSSBLX	有离心式、轴流式、往复式
9	压缩设备额定排气量	YSSBEDPQL	正常工作环境下压缩设备每天输出的最大气量
10	压缩设备额定排气压力	YSSBEDPQYL	正常工作状态下压缩设备输出气体时的最大压力
11	压缩设备压缩比	YSSBYSB	压缩设备每级出口绝对压力与进口绝对压力之比
12	压缩设备转速	YSSBZS	
13	压缩设备轴功率	YSSBZGL	
14	压缩设备发动机型号	YSSBFDJXH	
15	压缩设备发动机功率	YSSBFDJGL	
16	压缩设备动力类型	YSSBDLX	电力或天然气

### 4.3 集输常压容器档案管理

集输常压容器档案管理数据项名称及代码见表 3。

表 3 集输常压容器档案管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	集输常压容器名称	JSCYRQMC	
2	集输常压容器所在单位名称	JSCYRQSZDWMC	
3	集输常压容器鉴定部门	JSCYRQJDBM	
4	集输常压容器投用日期	JSCYRQTYRQ	设备投用或变更的日期
5	集输常压容器规格型号	JSCYRQGGXH	
6	集输常压容器常压容器分类	JSCYRQCYRQFL	常压容器存储类别 (油水混合、污水、油、清水等)
7	集输常压容器罐类型	JSCYRQGLX	浮顶、拱顶等
8	集输常压容器材质	JSCYRQCZ	制作容器所用材料名称或代号
9	集输常压容器罐直径	JSCYRQGZJ	容积罐的标准直径
10	集输常压容器罐高度	JSCYRQGGD	容积罐的标准高度
11	集输常压容器呼吸阀规格	JSCYRQHXYFGG	
12	集输常压容器安全高度	JSCYRQAQGD	根据设备技术规范和工艺条件,规定了一个最大装油高度,也称安全高度
13	集输常压容器安全报警高度	JSCYRQAQBJGD	各单位根据容器的安全高度,设定的报警高度
14	集输常压容器检尺高度	JSCYRQJCGD	原油储罐顶部量油孔到罐底的高度
15	集输常压容器进液管高度	JSCYRQJYGGD	该常压容器进液管距罐底高度
16	集输常压容器量油孔规格	JSCYRQLYKGG	规格是指其直径
17	集输常压容器液压安全阀规格	JSCYRQYYAQFGG	液压安全阀的系列品种及性能等的产品代号
18	集输常压容器内防腐方式	JSCYRQNFFFS	主要有内壁涂抹环氧树脂、玻璃鳞片内衬等

表 3 (续)

序号	数据项名称	数据项代码	说明
19	集输常压容器浮船最高位	JSCYRQFCZGW	罐内液位最高时浮船能够达到的位置
20	集输常压容器浮船最低位	JSCYRQFCZDW	液体排净的浮船位置
21	集输常压容器设计工作介质	JSCYRQSJGZJZ	净化油、含水油、湿气等
22	集输常压容器工作温度	JSCYRQGZWD	正常工艺操作时介质温度
23	集输常压容器液位计规格型号	JSCYRQYWJGGLX	
24	集输常压容器人孔高度 1	JSCYRQRKGD	
25	集输常压容器人孔高度 2	JSCYRQRKGD1	
26	集输常压容器人孔直径 1	JSCYRQRKZJ	
27	集输常压容器人孔直径 2	JSCYRQRKZJ1	
28	集输常压容器容积	JSCYRQRJ	
29	集输常压容器机械呼吸阀开启压力	JSCYRQJXHFKQYL	
30	集输常压容器机械呼吸阀鉴定日期	JSCYRQJXHFKJDRQ	
31	集输常压容器改造日期	JSCYRQGZRQ	
32	集输常压容器改造内容	JSCYRQGZNR	

#### 4.4 集输压力容器档案管理

集输压力容器档案管理数据项名称及代码见表 4。

表 4 集输压力容器档案管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	集输压力容器名称	JSYLRQMC	
2	集输压力容器所在单位名称	JSYLRQSZDWMC	
3	集输压力容器鉴定部门	JSYLRQJDBM	对安全阀和呼吸阀等实行鉴定的有关机构名称
4	集输压力容器投用日期	JSYLRQTYRQ	
5	集输压力容器规格型号	JSYLRQGGXH	
6	集输压力容器压力容器用途	JSYLRQYLRQYT	压力容器存储类别(装油、气、水等)
7	集输压力容器材质	JSYLRQCZ	制作容器所用材料名称或代号
8	集输压力容器罐直径	JSYLRQGZJ	容积罐的标准直径
9	集输压力容器罐高度	JSYLRQGGD	容积罐的标准高度
10	集输压力容器工作压力	JSYLRQGZYL	在相应设计温度下设备的允许工作压力
11	集输压力容器试压压力	JSYLRQSYYL	压力设备在投产前进行试压时的压力
12	集输压力容器设计温度	JSYLRQSJWD	设备的允许工作温度
13	集输压力容器工作温度	JSYLRQGZWD	正常工艺操作时的工作温度

表 4 (续)

序号	数据项名称	数据项代码	说明
14	集输压力容器安全阀规格型号	JSYLRQAQFGGXH	安全阀的系列品种及性能等的产品代号
15	集输压力容器人孔高度	JSYLRQRKGD	
16	集输压力容器人孔直径	JSYLRQRKZJ	
17	集输压力容器容积	JSYLRQRJ	
18	集输压力容器内防腐方式	JSYLRQNFFFS	主要有内壁涂抹环氧树脂、安装玻璃鳞片内衬等
19	集输压力容器安全阀报警压力	JSYLRQAQFBJYL	安全阀达到起跳时的压力
20	集输压力容器安全阀鉴定日期	JSYLRQAQFJDRQ	对液压安全阀进行检定的日期
21	集输压力容器检测壁厚	JSYLRQJCBH	
22	集输压力容器壁厚检测日期	JSYLRQBHJCRQ	
23	集输压力容器改造日期	JSYLRQGZRQ	
24	集输压力容器改造内容	JSYLRQGZNR	

#### 4.5 加热炉档案管理

加热炉档案管理数据项名称及代码见表 5。

表 5 加热炉档案管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	加热炉名称	JRLMC	
2	加热炉所在单位名称	JRLSZDWMC	
3	加热炉生产厂家	JRLSCCJ	
4	加热炉规格型号	JRLGGXH	
5	加热炉工作压力	JRLGZYL	在正常工艺操作时的设备压力
6	加热炉工作温度	JRLGZWD	正常工艺操作时介质温度
7	加热炉燃烧器规格型号	JRLRSQGGXH	是将油气燃料喷入炉内进行燃烧的装置,具体规格型号见铭牌
8	加热炉燃料类型	JRLRLX	燃烧类型有油、气等
9	加热炉安全阀规格型号	JRLAQFGGXH	安全阀的系列品种及性能等的产品代号
10	加热炉安全阀报警压力	JRLAQFBJYL	安全阀的开启压力
11	加热炉加热介质	JRLJRJZ	被加热的液体,如油、水等
12	加热炉材质	JRLCZ	
13	加热炉额定功率	JRLEDGL	正常的工作环境下可以持续工作的最大功率
14	加热炉更新燃烧器日期	JRLGXRSQRQ	所更换的新燃烧器的日期
15	加热炉更新燃烧器型号	JRLGXRSQXH	所更换的新燃烧器的型号
16	加热炉安全阀校正日期	JRLAQFJZRQ	安全阀校正的日期



## 4.6 原油稳定设备管理

原油稳定设备管理数据项名称及代码见表 6。

表 6 原油稳定设备管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	稳定设备名称	WDSBMC	
2	稳定设备所在单位名称	WDSBSZDWMC	
3	稳定设备生产厂家	WDSBSCCJ	
4	稳定设备投用日期	WDSBTYRQ	
5	稳定设备规格型号	WDSBGGXH	
6	原油稳定能力	YYWDNL	原油稳定设备满负荷运转时的原油处理量
7	稳定设备材质	WDSBCZ	制造设备所用材质名称
8	稳定设备设计压力	WDSBSJYL	稳定设备的最高工作压力
9	稳定设备设计温度	WDSBSJWD	稳定设备的工作温度
10	稳定设备进油管设计高度	WDSBJYGSJGD	进油管中心距地面的高度
11	稳定设备出油管设计高度	WDSBCYGSJGD	出油管中心距地面的高度
12	稳定设备塔盘间距	WDSBTPJJ	稳定塔相邻塔盘间的距离
13	稳定设备塔盘数量	WDSBTPSL	稳定塔塔盘总数
14	地震烈度	DZLD	按人的感觉及地震破坏情况划分等级，依次排列成表，目前以 12 度表较普遍
15	稳定工艺	WDGY	负压、闪蒸、分离、分馏

## 4.7 水质过滤设备管理

水质过滤设备管理数据项名称及代码见表 7。

表 7 水质过滤设备管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	水质过滤设备名称	SZGLSBMC	
2	水质过滤设备所在单位名称	SZGLSBSZDWMC	
3	水质过滤设备生产厂家	SZGLSBSCCJ	
4	水质过滤设备投用日期	SZGLSBTYRQ	
5	水质过滤设备规格型号	SZGLSBGGXH	
6	水质过滤设备过滤方式	SZGLSBGLFS	分为核桃壳、石英砂、双滤料及精细过滤
7	水质过滤设备额定流量	SZGLSBEDLL	该过滤设备正常工作状态下允许通过的液体流量
8	水质过滤设备过滤能力	SZGLSBGLNL	过滤设备以设计要求允许的最大滤速运行一天的总处理水量
9	水质过滤设备滤料名称	SZGLSBLLMC	水质过滤器滤料所用材料的名称

表 7 (续)

序号	数据项名称	数据项代码	说明
10	水质过滤设备滤料规格	SZGLSBLLGG	滤料直径
11	水质过滤设备二层滤料名称	SZGLSBECLLMC	
12	水质过滤设备二层滤料规格	SZGLSBECLLGG	第二层滤料的直径
13	水质过滤设备三层滤料名称	SZGLSBSCLLMC	
14	水质过滤设备三层滤料规格	SZGLSBSCLLGG	第三层滤料的直径
15	水质过滤设备四层滤料名称	SZGLSBSCLLMC1	
16	水质过滤设备四层滤料规格	SZGLSBSCLLGG1	第四层滤料的直径
17	水质过滤设备滤料更换日期	SZGLSBLLGHRQ	旧滤料被更换的日期
18	水质过滤设备滤料更换用量	SZGLSBLLGHYL	更换滤料的总质量

#### 4.8 联合站计量器具管理

联合站计量器具管理数据项名称及代码见表 8。

表 8 联合站计量器具管理数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	联合站计量器具名称	LHZJLQJMC	
2	联合站计量器具生产厂家	LHZJLQJSCCJ	
3	联合站计量器具出厂日期	LHZJLQJCCRQ	
4	联合站计量器具投用日期	LHZJLQJTYRQ	
5	联合站计量器具规格型号	LHZJLQJGXXH	
6	联合站计量器具计量介质	LHZJLQJJLJZ	需要计量的物质(油、气、水)
7	联合站计量器具设计压力	LHZJLQJSJYL	计量器具的设计工作压力
8	联合站计量器具精度等级	LHZJLQJDDJ	
9	联合站计量器具测量精度	LHZJLQJCLJD	计量器具的实测值与真值或理论值之间的接近程度
10	联合站计量器具设计温度	LHZJLQJSJWD	计量器具允许的工作温度
11	联合站计量器具测量范围	LHZJLQJCLFW	计量仪表的测量所能达到的上、下限值
12	联合站计量器具标定等级	LHZJLQJBDDJ	标定的等级: A, B, C
13	联合站计量器具标定日期	LHZJLQJBDRQ	
14	联合站计量器具设备状况	LHZJLQJSBZK	在用 1、备用 2、待用 3、待修 4、正修 5、待报废 6、已报废 7 等
15	联合站计量器具检定周期	LHZJLQJJDZQ	设备合法的周期年限
16	联合站计量器具使用情况记录	LHZJLQJSYQKJL	每次使用的时间、地点等资料
17	联合站计量器具维修情况记录	LHZJLQJWXQKJL	

表 8 (续)

序号	数据项名称	数据项代码	说明
18	联合站计量器具失准处理情况记录	LHZJLQJSZCLQKJL	设备发生故障以及故障处理方案的情况描述
19	联合站计量器具启用日期	LHZJLQJQYRQ	设备生产运行的日期
20	联合站计量器具安装地点	LHZJLQJAZDD	设备运行的地点名称
21	联合站计量器具保养情况记录	LHZJLQJBYQKJL	对设备进行的清洗、打扫等具体保养事项
22	联合站计量器具周期检定记录	LHZJLQJZQJDJL	设备检定的资料

#### 4.9 站库设备维修

站库设备维修数据项名称及代码见表 9。

表 9 站库设备维修数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	站库设备名称	ZKSBMC	
2	站库设备型号	ZKSBXH	
3	站库设备维修人	ZKSBWXR	
4	站库设备验收人	ZKSBYSR	
5	维修单位名称	WXDWMC	
6	站库设备维修日期	ZKSBWXRQ	
7	站库设备故障情况	ZKSBGZQK	对设备的故障进行详细地描述,包括故障所在、损坏情况等信息
8	站库设备维修内容	ZKSBWXNR	对设备进行维修的具体内容
9	站库设备维修地点	ZKSBWXDD	维修地点
10	站库设备维修费用	ZKSBWXFY	维修花费的资金

#### 4.10 集输管线管理与维护

集输管线管理与维护数据项名称及代码见表 10。

表 10 集输管线管理与维护数据项名称及代码

序号	数据项名称	数据项代码	说明
1	集输管线名称	JSGXMC	
2	集输管线维护单位名称	JSGXWHDWMC	对该管线进行管理、维护的单位名称
3	护坡护坎	HPHK	护坡护坎情况
4	穿跨越	CKY	穿跨越情况
5	集输管线悬空长度	JSGXXXKCD	
6	集输管线泄漏	JSGXXXL	管道泄漏情况

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/558064121101006031>