ICS 35. xxx
CCS Lxx

团　　体　　标　　准

T/ISC XXX—XXXX

储气库井筒工程数据规范
（枯竭气藏型）

Data Specification for Wellbore Engineering of Depleted Gas Reservoir Type

Underground Gas Storage

（征求意见稿）

在 XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

中 国 互 联 网 协 会　　发布

目　次

前　言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 2
3.1　储气库 2
3.2　属性与数据项 2
3.3　关联属性和自然属性 2
3.4　坐标系 2
4　一般规定 3
4.1　业务数据分类 3
4.2　数据项定义 3
5　业务活动数据范围 4
5.1　钻井数据 4
5.2　录井数据 4
5.3　测井数据 5
5.4　实验分析数据 6
6　数据项定义词典 8
6.1　钻井数据 8
6.2　录井数据 21
6.3　测井数据 37
6.4　实验分析数据 49

中原储气库有限责任公司

前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是储气库数据系列团体标准之一。该系列标准拟由以下部分构成：

——第 1 部分：通则；

——第 2 部分：井筒工程数据（本文件）；

——第 3 部分：气藏工程数据；

——第 4 部分：地面工程数据；

——第 5 部分：注采运行与监测数据；

——第 6 部分：数字孪生体数据（与本文件同期编制）。

其余部分待立项后另行制定，部分编号按业务域预留，各部分分别单独编号发布。

本文件由国家管网集团中原储气库有限责任公司提出。

本文件由中国互联网协会归口。

本文件起草单位：国家管网集团中原储气库有限责任公司。

本文件主要起草人：×××、×××。

中原储气库有限责任公司

1 范围

本文件规定了枯竭气藏型地下储气库井筒工程中钻井、录井、测井及实验分析数据的业务数据分类、数据项定义、编码规则与移交要求。

本文件适用于枯竭气藏型地下储气库井筒工程数据的采集、整理、建库、移交与验收。盐穴型、含水层型储气库井筒工程数据可参照使用。

本文件不适用于储气库信息系统之间的数据交换接口与数据格式设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

SY/T 6848-2023 地下储气库设计规范

SY/T 6805-2017 油气藏型地下储气库安全技术规程

SY/T 7652-2021 气藏型储气库库容参数设计方法

SY/T 7647-2021 气藏型储气库地面工程设计规范

SY/T 7687-2023 气藏型储气库动态分析技术规范

SY/T 6756-2024 气藏型储气库常规修井作业技术规范

SY/T 7754-2024 储气库地面设施生产运行技术要求

SY/T 7875—2025 储气库数字化设计导则

中原储气库有限责任公司

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 储气库

地下储气库是将长输管道输送来的商品天然气重新注入地下空间而形成的一种人工气田或气藏，一般建设在靠近下游天然气用户城市的附近。

目前世界上典型的天然气地下储气库类型有 4 种：枯竭油气藏储气库、含水层储气库、枯竭气藏储气库、废弃矿坑储气库。枯竭油气藏型储气库利用枯竭的气层或油层而建设，是目前最常用、最经济的一种地下储气形式，具有造价低、运行可靠的特点。

储气库工程是由外输管线、集输管线、注采站、井场、注采井等组成的工程设施集合。

3.2 属性

属性是实体的特性或标识，本规范使用数据表名作为唯一标识，如注采井实体具有井号、井名称、坐标等属性。

同一种类实体具有相同属性，如所有的压缩机都具有相同的属性，如功率、材质等。

3.3 数据项

属性的值被称作这个属性的数据项，它具有类型、单位、值域等描述方式和限定。

3.4 关联属性

关联属性：在同一类实体中，关联属性是指描述与其它种类实体间关联关系的属性。

例如：压缩机的属性包括“设备编号、名称、站场编号、功率”；站场的属性包括“站场编号、站场名称等”。

3.5 自然属性

自然属性：自然属性是指除去关联属性外的其它属性。

例如：压缩机的自然属性有“设备编号、名称、功率”，在压缩机实体中关联属性有“站场编号”。

3.6 坐标系

2000 国家大地坐标系，是我国当前最新的国家大地坐标系，英文名称为 China Geodetic Coordinate System 2000，英文缩写为 CGCS2000。

建议优先使用 CGCS2000 坐标系。当竣工测量所用的坐标和高程系统非 CGCS2000 坐标系时，应转换为 CGCS2000 坐标系，或明确标识所采用坐标系。

中原储气库有限责任公司

4　一般规定

4.1　业务数据分类

枯竭气藏型储气库工程数据规范采用三级分类：

1)　一级分类为业务分类。将枯竭气藏储气库数据按大的业务类别，分为储气库地震数据、储气库地质构造数据、储气库枯竭气藏工程数据、储气库地面工程数据、储气库生产运行数据数据六大类。

2)　二级分类为专业分类。如将储气库枯竭气藏工程数据在一级分类的基础上，按“专业”进行二级类别划分，如设计数据、采办数据、施工数据等。

3)　三级分类为生产工作或者业务对象分类。如线路数据、穿跨越数据、防腐数据、机械数据等。

4.2　数据项定义

数据项定义词典针对三级分类中工程实体的属性进行数据项定义，包括：数据项代码、数据项名称、单位、类型与精度、值域/约束。具体说明如下：

1)　数据项代码：数据项名称的英文缩写或汉语拼音首字母缩写。

2)　数据项名称：属性的数据项名称或描述；

3)　单位：属性值采用的单位（无单位可留空白）；

4)　类型与精度。

文字的类型与精度用 c（n）表示。例如 c（10）表示 10 个字节的字符串，即可容纳 10 个英文字符或 5 个汉字。另外，可以用“文本”类型标识不定长的字符串。

数值的类型与精度用 d（m,n）表示。例如 d（8,2）表示精度为有效数字 8 位，小数 2 位的数值，如：123456.78。

日期类型用 Date 表示，默认 YYYY-MM-DD 格式，YYYY 为年度 4 位，MM 为月份 2 位，DD 为日期 2 位，例如 2026-09-11；时间类型用 Time 表示，默认 HH:MM:SS 格式，HH 为时 2 位，MM 为分 2 位，SS 为秒 2 位，例如 09:20:03；日期时间类型用 Datetime 表示，默认 YYYY-MM-DD，HH:MM:SS 格式。

5)　值域/约束

数值类型的值域用区间方式描述，如：(0,∞)、(0,1]；

枚举类型的值域采用由逗号分隔并放在大括号中的字符或数字进行描述，如：{一级，二级，三级}，{国家，省部，区县}等；

示例类型的值域采用由逗号分隔并放在中括号中的字符或数字进行描述，也可以是一个示例，如：[首站]，[温度计，压力表…]等；

属性值的约束可用公式或者文字进行说明。

北京储气库有限责任公司

5 业务活动数据范围

5.1 钻井数据

钻井数据包含了井筒工程中钻井相关装置、材料、周期等信息，包括了以井筒为实体，涵盖钻井主要过程及成果。

表 5-1 钻井数据

业务分类	专业分类	生产工作（实体）分类	备注
储气库 井筒工程数据	钻井数据	钻井基础	
		开钻井口装置	
		井身结构	
		井眼轨迹	
		水平井基础数据	
		靶点位置数据	
		套管	
		筛管结构	
		井斜校正	
		完井井口装置	
		钻具组合	
		钻头数据	
		射孔破裂压力	
		钻井大事记录	
		地层孔隙压力	
		地层破裂压力	
		井下故障记录	
		钻井周期	
		钻时记录	
		钻井耗材	
		钻井液性能	
		钻井液消耗	
		固井数据	
		固井质量	

5.2 录井数据

录井数据包含了井筒工程中录井相关装置、材料、人员等信息，包括了以井筒为实体，涵盖录井主要过程及成果。

表 5-2 录井数据

业务分类	专业分类	生产工作分类	备注
储气库 井筒工程数据	录井数据	录井设备	
		录井人员	

中原储气库有限责任公司

		钻时气测录井	
		录井成果	
		钻井取心	
		井壁取心	
		地层压力解释	
		氯离子测定	
		钻井液录井	
		钻杆测试	
		电缆测试	
		岩屑	
		岩心丈量原始记录	
		岩心描述完井数据	
		岩心采样完井数据	
		岩心位置数据完井数据	
		岩心化石含有物完井数据	
		磨光破损完井数据	
		钻井取心描述记录	
		密闭取心	
		气测解释	
		综合录井仪化验	
		荧光原始综合记录	
		定量荧光分析数据	
		定量荧光分析评价数据	
		综合解释统计	
		录井设备	

5.3 测井数据

测井数据包含了井筒工程中测井相关成果参数信息，包括了以井筒为实体，涵盖测井各类成果。

表 5-3 测井数据

业务分类	专业分类	生产分类	备注
储气库 井筒工程数据	测井数据	测井图头基本	
		测井解释成果	
		测井项目	
		测井曲线名称	
		特殊测井成果图	
		固井质量评价	
		固井质量分段评价	
		产出剖面测试	
		注水剖面测试	
		注气剖面测试	
		饱和度测井解释成果	
		封隔器验窜	

中原储气库有限责任公司

		同位素验窜	
		套管状况监测	
		开发裸眼井测试	
		重复式电缆地层测试	
		完井测井项目	
		测井曲线质量评定	
		表层套管固井质量解释成果	
		生产套管固井质量解释成果	

5.4 实验分析数据

实验分析数据包含了井筒工程中粒度分析、同位素分析、渗透率分析等信息，包括了以井筒为实体，涵盖各类实验分析成果。

表 5-4 实验分析数据

业务分类	专业分类	生产分类	备注
储气库井筒工程数据	实验分析数据	分析化验信息	
		粒度分析	
		粒度分析粒级质量	
		粒度分析粒级含量	
		覆压下孔隙渗透率	
		相对渗透率	
		岩石孔隙压缩系数	
		碎屑岩薄片鉴定	
		碳酸盐岩薄片鉴定	
		填隙物成分含量	
		孔隙类型及含量	
		孔隙直径分布	
		喉道分布	
		裂缝分布	
		能谱分析矿物	
		能谱分析矿物元素	
		粒度分布参数	
		粒度分析粒径	
		粒度分析粒级含量	
		重矿物鉴定	
		重矿物鉴定矿物含量	
		粘土矿物全岩分析	
		岩样微量元素分析	
		同位素分析	
		天然气分析	
		地层水分析	
		地化岩石热解分析原始数据	
		地化岩石热解分析烃源岩评价数据	

中原储气库有限责任公司

		地化岩石热解分析储层含油气评价数据	
		天然气地化分析	

中原储气库有限责任公司

6 数据项定义词典

6.1 钻井数据

6.1.1 钻井基础数据

储气库钻井数据中钻井基础信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-1 钻井基础数据

属性数据项		钻井基础数据（CQK_YX_JTGC_ZJJC）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
KSBQRQ	开始搬迁日期		date	
KSAZRQ	开始安装日期		date	
DYCKZRQ	第一次开钻日期		date	
DECKZRQ	第二次开钻日期		date	
DSCKZRQ	第三次开钻日期		date	
WZRQ	完钻日期		date	
WJRQ	完井日期		date	
CZRQ	侧钻时间		date	
ZJZQ	钻井周期	d/h	c(20)	
JJZQ	建井周期	d/h	c(20)	
SJJS	设计井深	m	d(7,2)	
SJJS	实际井深	m	d(7,2)	填垂直校正后的完钻井深值
SJCZJS	实际垂直井深	m	d(7,2)	填垂直校正后的完钻井深值
WZCW	完钻层位		c(20)	
WJFF	完井方法		c(20)	
ZJTY	钻机台月		d(2,0)	
ZJYS	钻机月速	m/台月	d(7,2)	
PJJXZS	平均机械钻速	m/台月	d(7,2)	
JSZL	井身质量		c(50)	
GJZL	固井质量		c(50)	
QXJC	取心进尺	m	d(7,2)	
YXCD	岩心长度	m	d(7,2)	
YXSHL	岩心收获率	%	d(4,2)	
PJDTJC	平均单筒进尺	m	d(7,2)	
GZCS	故障次数	次	d(3,0)	
BXHB	补心海拔	m	d(7,2)	
DMHB	地面海拔	m	d(7,2)	填完钻时的有效井深。 井底有工程报废井段时
WZYJ	完钻依据		c(20)	完钻报告挂接地址
ZDDC	钻达地层		c(20)	
BXG	补心高			

中油储气库有限责任公司

属性数据项		钻井基础数据（CQK_YX_JTGC_ZJJC）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
TBJ	套补距	m	d(7,2)	
YBJ	油补距	m	d(7,2)	
YQSDS	油气砂顶深	m	d(7,2)	
YQSDIS	油气砂底深	m	d(7,2)	
JKJ	井径	m	d(7,2)	
wellheadY	实际井口坐标 Y		d(11,0)	
wellheadX	实际井口坐标 X		d(10,0)	
SJJKX	设计井口坐标 X		d(10,0)	
SJJKY	设计井口坐标 Y		d(11,0)	
SJJDX	设计井底坐标 X		d(10,0)	
SJJDY	设计井底坐标 Y		d(11,0)	
wellbottomX	实际井底坐标 X		d(10,0)	
wellbottomY	实际井底坐标 Y		d(11,0)	
CoordinateS	坐标系		c(50)	默认 CGCS2000

6.1.2 开钻井口装置

储气库钻井数据中开钻井口装置信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-2 开钻井口装置数据

属性数据项		开钻井口装置（CQK_YX_JTGC_KZJKZZ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
KZCS	开钻次数		d(3,0)	
JKLX	井口类型		c(20)	
CC	尺寸	mm	c(20)	
SD	深度	m	d(7,2)	
DGZJ	导管直径	mm	d(5,2)	
NJCKGD	泥浆出口高度	mm	d(5,0)	

6.1.3 井身结构

储气库钻井数据中井身结构信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-3 井身结构数据

属性数据项		井身结构（CQK_YX_JTGC_GSJG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
KC	开次		d(3,0)	
TGMC	套管名称		c(20)	
SCCJ	生产厂家		c(20)	
TGGJ	套管钢级		c(20)	
GS	根数		d(3,0)	
GJJYZJ	固井井眼直径	mm	d(5,1)	

中国储气库有限责任公司

属性数据项		井身结构（CQK_YX_JTGC_GSJG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
GJJS	固井井身	m	c(50)	
CW	层位		c(20)	
TGWJ	套管外径	mm	d(5,1)	
BH	壁厚	mm	d(5,2)	
TGDBSB	套管顶部深部	m	d(7,2)	
TGXSD	套管鞋深度	m	d(7,2)	
ZLHSD	阻流环深度	m	d(7,2)	
SNFGJD	水泥封固井段	m	d(7,2)	
RGJD	人工井底	m	d(7,2)	
TGFZQGS	套管扶正器个数		d(3,0)	
XS	下深	m	d(7,2)	
SNFG	水泥返高	m	d(7,2)	

6.1.4 井眼轨迹

储气库钻井数据中井眼轨迹信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-4 井眼轨迹数据

属性数据项		井眼轨迹（CQK_YX_JTGC_JYGJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
JS	井深(斜深)	m	d(7,2)	
CS	垂深	m	d(7,2)	
JXJ	井斜角	°	d(6,2)	
FWJ	方位角	°	d(6,2)	
GTD	狗腿度(全角变化率)		d(8,2)	
DWY	东位移	m	d(7,2)	
BWY	北位移	m	d(7,2)	
BHFW	闭合方位	°	d(6,2)	
BHJ	闭合距	m	d(7,2)	
SPWY	水平位移	m	d(7,2)	

6.1.5 水平井基础数据

储气库钻井数据中水平井基础数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-5 水平井基础数据

属性数据项		水平井基础数据（CQK_YX_JTGC_SPJJCSJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
JS	标注起点	m	d(7,2)	
CS	计算方法		c(20)	

中国储气库有限责任公司

6.1.6 靶点位置数据

储气库钻井数据中靶点位置数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-6 靶点位置数据

属性数据项		靶点位置数据（CQK_YX_JTGC_BDWZ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
CLDW	测量单位		c(20)	
BDH	靶点号		c(20)	
BDLX	靶点类型		c(20)	
BDZBX	靶点坐标 X		d（10,0）	
BDZBY	靶点坐标 Y		d（11,0）	
DXJD_D	地下经度(度)		d（3,0）	
DXJD_F	地下经度(分)		d（3,0）	
DXJD_M	地下经度(秒)		d（3,0）	
DXWD_D	地下纬度(度)		d（3,0）	
DXWD_F	地下纬度(分)		d（3,0）	
DXWD_M	地下纬度(秒)		d（3,0）	
BDZJ	靶点纵距	m	d(7,2)	
BDHJ	靶点横距	m	d(7,2)	
BDCS	靶点垂深	m	d(7,2)	
BDXS	靶点斜深	m	d(7,2)	
BDFW	靶点方位	°	d(6,2)	
BDSPWY	靶点水平位移	m	d(7,2)	
BXJ	靶心距	m	d(7,2)	
BDJXJ	靶点井斜角	°	d(6,2)	
BHFWJ	闭合方位角	°	d(6,2)	
ZLPJ	质量评价		c(20)	
CWMC	层位名称		c(20)	
ZXDJS	造斜点井深	m	d(7,2)	
NBZB	南北坐标		c(20)	
DXZB	东西坐标		c(20)	
CoordinateS	坐标系		c(50)	默认 CGCS2000

6.1.7 套管

储气库钻井数据中套管信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-7 套管数据

属性数据项		套管（CQK_YX_JTGC_TG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
KD	开度		c(20)	填写一开、二开等。
TGMZ	套管名字		c(20)	

中国储气库有限责任公司

属性数据项		套管（CQK_YX_JTGC_TG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
WJ	外径	mm	d(5,1)	
KX	扣型		c(20)	
GJ	钢级		c(20)	
ZZCJ	制造厂家		c(30)	
BH	壁厚	mm	d(5,2)	
CD	长度	m	d(5,2)	
LJCD	累计长度	m	d(7,2)	
XRSD	下入深度	m	d(7,2)	
CZ	材质		c(20)	

6.1.8 筛管结构

储气库钻井数据中筛管结构信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-8 筛管结构数据

属性数据项		筛管结构（CQK_YX_JTGC_SGJG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
FJCZ	封接材质		c(20)	
FJDS	封接顶深	m	d(7,2)	
FJNJ	封接内径	mm	d(5,1)	
MFJTS	密封接头深	m	d(7,2)	
SGMC	筛管名称		c(20)	
XH	序号		c(30)	
WJ	外径	mm	d(5,1)	
BH	壁厚	mm	d(5,2)	
TGGC	筛管根长	m	d(5,2)	
KYZJ	孔眼直径	mm	d(5,1)	
KYMD	孔眼密度	g/cm	c(20)	
GFZJ	割缝直径	mm	d(5,1)	
GFMD	割缝密度	g/cm	c(20)	
XS	下深	m	d(7,2)	

6.1.9 井斜校正

储气库钻井数据中井斜校正信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-9 井斜校正数据

属性数据项		井斜校正（CQK_YX_JTGC_JXJZ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
FWXZJ	方位修正角		d(6,0)	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	

中国储气库有限责任公司

DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
XZDJJS	校正顶界井深	m	d(7,2)	
XZDJJS	校正底界井深	m	d(7,2)	
DJWY	顶界位移	m	d(7,2)	
DJWY	底界位移	m	d(7,2)	
CCDJFWJ	产层顶界方位角	°	d(6,2)	
CCDJFWJ	产层底界方位角	°	d(6,2)	
JDJS	井底井深	m	d(7,2)	
ZDJXSD	最大井斜深度	m	d(7,2)	
ZDJXJ	最大井斜角	°	d(6,2)	
ZDJXFWJ	最大井斜方位角	°	d(6,2)	
ZFWJ	总方位角	°	d(6,2)	
ZWY	总位移	m	d(7,2)	
ZDWYJS	最大位移井深	m	d(7,2)	
ZDWYJXJ	最大位移井斜角	°	d(6,2)	
ZDWYFWJ	最大位移方位角	°	d(6,2)	
SZJDZBX	实钻井底坐标 x		d(10,0)	
SZJDZBY	实钻井底坐标 y		d(11,0)	
CoordinateS	坐标系		c(50)	默认 CGCS2000
ZLHSD	阻流环深度	m	d(7,2)	
ZLHJXJ	阻流环井斜角	°	d(6,2)	
ZLHFWJ	阻流环方位角	°	d(6,2)	
ZLHWY	阻流环位移	m	d(7,2)	
a_ZLHFW	阻流环方位	°	d(6,2)	
JSFF	计算方法		c(20)	
DCJSJL1	顶界解释结论		c(20)	
DCJSJL2	底界解释结论		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.1.10 完井井口装置

储气库钻井数据中完井井口装置信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-10 完井井口装置数据

属性数据项		完井井口装置（CQK_YX_JTGC_WJJKZZ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
JKLX	井口类型		c(20)	
CC	尺寸	mm	c(20)	
SD	深度	m	d(7,2)	
DGZJ	导管直径	mm	d(5,2)	
NJCKGD	泥浆出口高度	mm	d(5,0)	

6.1.11 钻具组合

中原储气库有限责任公司

储气库钻井数据中钻具组合信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-11　钻具组合数据

属性数据项		钻具组合（CQK_YX_JTGC_ZJZH）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
KC	开次		c(20)	
ZHBH	组合编号		c(30)	
MC	名称		c(20)	
KSWZ	开始位置/钻具顶部深度	m	d(7,2)	
JSWZ	结束位置/长度	m	d(7,2)	
JYCC	井眼尺寸/外径	mm	d(5,1)	
NJ	内径	mm	d(5,1)	
ZJLX	钻具类型		c(20)	
GGXH	规格型号		c(20)	
LJZL	累计重量	KN	d(8,2)	

6.1.12　钻头数据

储气库钻井数据中钻头数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-12　钻头数据

属性数据项		钻头数据（CQK_YX_JTGC_ZTSJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
ZTXLH	钻头序列号		c(20)	厂家编号
ZXH	总序号		d(3,0)	一口井用钻头序号
XJCS	下井次数		d(2,0)	
ZDJS	钻达井深	m	d(7,2)	
ZJ	直径	mm	d(6,2)	
NJ	内径	mm	d(6,2)	
LB	类别		c(20)	
XH1	型号		c(200)	
CD1	产地		c(20)	
CJ	厂家		c(20)	
ZTJG	钻头价格	元	d(8,2)	
RJXD	入井新度	%	d(5,2)	
CJXD	出井新度	%	d(5,2)	
PJSL	喷嘴数量		d(2,0)	
PJLX1	喷嘴类型		c(20)	
PJZJ1H	喷嘴直径 1 号	mm	d(5,2)	
PJZJ2H	喷嘴直径 2 号	mm	d(5,2)	
PJZJ3H	喷嘴直径 3 号	mm	d(5,2)	
PJZJ4H	喷嘴直径 4 号	mm	d(5,2)	
PJZJ5H	喷嘴直径 5 号	mm	d(5,2)	

中国储气库有限责任公司

PJZJ6H	喷嘴直径 6 号	mm	d(5,2)	
PJDLZJ	喷嘴当量直径	mm	d(5,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.1.13 射孔破裂压力

储气库钻井数据中射孔破裂压力信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-13 射孔破裂压力数据

属性数据项		地层破裂压力（CQK_YX_JTGC_SKPLYL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
TGCC	套管尺寸	mm	c(20)	
GJ	钢级		c(20)	
BH	壁厚	mm	d(5,2)	
XS	下深	m	d(7,2)	
KNYQD	抗内压强度	Mpa	d(7,2)	
KNYQDD80%	抗内压强度的 80%	Mpa	d(7,2)	
JKZZEDGZYL	井口装置额定工作压力	Mpa	d(7,2)	
JS	井深	m	d(7,2)	
DC	地层		c(20)	
ZJYMD	钻井液密度	g/cm	c(20)	
LSYL	漏失压力	Mpa	d(7,2)	
PLYJ	破裂压机	Mpa	d(5,2)	
PLYLDLZJYMD	破裂压力当量钻井液密度	g/cm	c(20)	
ZDYXGJTYZ	最大允许关井套压值	Mpa	d(7,2)	

6.1.14 钻井大事记录

储气库钻井数据中钻井大事记录信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-14 钻井大事记录数据

属性数据项		钻井大事记录（CQK_YX_JTGC_ZJDSJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DSMC	大事名称		c(20)	
KSRQ	开始日期		date	
JSRQ	结束日期		date	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	
DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
CLFF	处理方法		c(50)	
CLJG	处理结果		c(50)	
SSSJ	损失时间		c(50)	
ZRHF	责任划分		c(50)	

中国储气库有限责任公司

BZ	备注		c(200)	

6.1.15 地层孔隙压力

储气库钻井数据中地层孔隙压力信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-15 地层孔隙压力数据

属性数据项		地层孔隙压力（CQK_YX_JTGC_ZJDSJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DC	地层	m	c(20)	
JS	井深	m	d(7,2)	
KXYL	孔隙压力	Mpa	d(7,2)	
CSFF	测试方法		c(50)	

6.1.16 地层破裂压力

储气库钻井数据中地层破裂压力信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-16 地层破裂压力数据

属性数据项		地层破裂压力（CQK_YX_JTGC_ZJDSJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
RQ	日期		date	
SJ	时间		date	
DC	地层		c(20)	
ZJYMD	钻井液密度	g/cm3	c(20)	
BRL	泵入量		c(50)	
YL	压力	MPa	d(7,2)	
JS	井深	m	d(7,2)	
TGXSD	套管鞋深度	m	d(7,2)	
PLYLTD	破裂压力梯度	g/cm3	d(5,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.1.17 井下故障记录

储气库钻井数据中井下故障记录信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-17 井下故障记录数据

属性数据项		井下故障记录（CQK_YX_JTGC_JXGZJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
GZMC	故障名称		c(20)	
FSSJ	发生时间		date	
JCSJ	解除时间		date	
SSSC	损失时长	d/h	c(20)	
DSJS	当时井深	m	d(7,2)	

中原储气库有限责任公司

LYHBKZJ	落鱼或被卡钻具		c(50)	
FSJGJYY	发生经过及原因		c(200)	
CLGK	处理概况		c(200)	
ZJSSJE	直接损失金额	元	c(20)	

6.1.18 钻井周期

储气库钻井数据中钻井周期信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-18 钻井周期数据

属性数据项		钻井周期（CQK_YX_JTGC_ZJZQ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
JD	井段	m	d(7,2)	
SGZYXM	施工作业项目		c(50)	
JHTS	计划天数	d	d(6,0)	
SJTS	实际天数	d	d(6,0)	
LJTS	累计天数	d	d(6,0)	

6.1.19 钻时记录

储气库钻井数据中钻时记录信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-19 钻时记录数据

属性数据项		钻时记录（CQK_YX_JTGC_ZSJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
JS	井深	m	d(7,2)	
YX	岩性		c(20)	
ZS	钻时	min	d(7,2)	
ZSS	钻时速	min/m	d(7,2)	
ZJCSZY	钻进参数钻压	KN	d(5,1)	
ZJCSZS	钻进参数转速	r/min	d(4,1)	
ZJCSPL	钻进参数排量	l/s	d(6,1)	
ZJCSBY	钻进参数泵压	Mpa	d(5,2)	
ZJYXNMD	钻井液性能密度	g/cm3	c(20)	
ZJYXNZD	钻井液性能粘度	s	c(20)	

6.1.20 钻井耗材

储气库钻井数据中钻井耗材信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-20 钻井耗材数据

属性数据项		钻井耗材（CQK_YX_JTGC_ZSJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
ZYCLMC	主要材料名称		c(50)	

中国储气库有限责任公司

GGXH	规格型号		c(50)	
DW	单位		c(20)	
SL	数量		c(50)	
JE	金额	元	c(50)	

6.1.21 钻井液性能

储气库钻井数据中钻井液性能信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-21 钻井液性能数据

属性数据项		钻井液性能（CQK_YX_JTGC_ZJYXN）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
RQ	日期		Date	
ZJYTX	钻井液体系		c(50)	
MD	密度	g/cm^3	d(4,2)	
ND	粘度	mPa.s	d(2,0)	
LSL	滤失量	ml	d(4,1)	填钻井液失水。
NB	泥饼	mm	d(3,1)	填钻井液泥饼。
HS	含砂	%	d(5,2)	填钻井液含砂量。
CQ	初切	Pa	d(2,0)	填钻井液初切。
ZQ	终切	Pa	d(2,0)	填钻井液终切。
PH	PH 值		d(4,1)	填钻井液 PH 值。
LLZ	氯离子	mg/l	d(6,0)	填写钻井液氯离子含量。
K600	Φ600		c(20)	
K300	Φ300		c(20)	
SXND	塑性粘度		c(20)	
DQL	动切力		c(20)	
a_AGNO3DL	AgNo3 浓度当量		c(20)	
a_AGNO3HL	AgNo3 耗量		c(20)	
a_CMGC	槽面观察		c(20)	
a_ZJYCL	钻井液处理情况		c(20)	

6.1.22 钻井液消耗

储气库钻井数据中钻井液消耗信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-22 钻井液消耗数据

属性数据项		钻井液消耗（CQK_YX_JTGC_ZSJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
ZJYCLMC	钻井液材料名称		c(50)	
HJSL	合计数量	t	c(20)	
DJ	单价	元/t	c(20)	
JE	金额	元	c(20)	

中国储气库有限责任公司

6.1.23 固井数据

储气库钻井数据中固井信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-23 钻井注水泥数据

属性数据项		固井数据（CQK_YX_JTGC_GJSJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
GJLX	固井类型		c(30)	下表层套管固井、技术套管固井、下油层套管固井、完井固井等
JS	井深	m	d(7,2)	
ZLHSD	阻流环深度	m	d(7,2)	
ZSNRQ	注水泥日期		date	
ZSNFF	注水泥方法		c(50)	
SNLX	水泥类型		c(20)	
SNBH	水泥标号		c(20)	
SJSNYL	实际水泥用量	T	d(8,1)	
SNJZDMD	水泥浆最大密度		c(20)	
SNJZXMD	水泥浆最小密度		c(20)	
SJSNJMD	实际水泥浆密度		c(20)	
YLQSZ	注水泥浆压力起始值		c(20)	
YLZZZ	注水泥浆压力终止值		c(20)	
YJSNFG	预计水泥返高	m	d(7,2)	
SJSNFG	实际水泥返高	m	d(7,2)	
SNJSFSD	水泥浆上返速度		c(20)	
FGDCD	封固段长度	m	d(7,2)	
SJSNSSD	实际水泥塞深度	m	d(7,2)	
SNJSSL	水泥浆失水量		c(20)	
SNWJJLB	水泥外加剂类别		c(20)	
SNWJJMC	水泥外加剂名称		c(20)	
SNWJJYL	水泥外加剂用量		c(20)	
SNWJJND	水泥外加剂浓度		c(20)	
JSPYYL	胶塞碰压压力		c(20)	
YJSSJ	压胶塞时间		date	
PYSJ	碰压时间		date	
ZGLYSJ	注隔离液时间		date	
ZGLYMD	注隔离液性能密度		c(20)	
ZGLYZD	注隔离液性能粘度		c(20)	
GLYLB	隔离液类别		c(20)	
GLYMC	隔离液名称		c(20)	
GLYTRL	隔离液替入量		c(20)	
GLYYPL	隔离液药品量		c(20)	
ZJYMD	钻井液密度		c(20)	
ZJYND	钻井液粘度		c(20)	
CXYYL	冲洗液用量		c(20)	

中原储气库有限责任公司

TRYLX	替入液类型		c(20)	
TRZJYSJ	替入钻井液时间		date	
TRYMD	替入液密度		c(20)	
TRYND	替入钻井液粘度		c(20)	
SJTRYL	实际替入液量		c(20)	
ZJYYLQSZ	替钻井液压力起始值	Mpa	c(20)	
ZJYYLZZZ	替钻井液压力终止值	Mpa	c(20)	
SYYMC	试压液名称		c(20)	
SYYL	试压压力	Mpa	c(20)	
SYJG	试压结果		c(50)	
SYSJ	试压时间		date	
GJQSSJ	固井起始时间		date	
GJZZSJ	固井终止时间		date	
GJZL	固井质量		c(50)	
HNSJ	候凝时间		c(20)	
WYZJS	无遇阻井深	m	d(7,2)	
JKSNSSD1	井口水泥塞顶界深度	m	d(7,2)	
JKSNSSD2	井口水泥塞底界深度	m	d(7,2)	
YCDSNSS1	油层顶水泥塞顶界深度	m	d(7,2)	
YCDSNSS2	油层底水泥塞底界深度	m	d(7,2)	
JKSLQK	井口渗漏情况		c(50)	
TJGZJ	通径规直径		c(50)	
QTQK	其它情况		c(50)	
GCJL	固井后井口漏气情况观察记录		c(50)	
TGTZBXJ	套管头至补心距	m	d(7,2)	
TGFLZBXJ	套管法兰至补心距	m	d(7,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.1.24 固井质量

储气库钻井数据中固井质量信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-24 固井质量数据

属性数据项		固井质量（CQK_YX_JTGC_GJZL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
CJRQ	测井日期		date	
RGJD	人工井底	m	d(7,2)	
SJFG	设计返高	m	d(7,2)	
SJFG	实际返高	m	d(7,2)	
JD	井段	m	d(7,2)	
DYJMJSJL	第一界面解释结论		c(200)	
DEJMJSJL	第二界面解释结论		c(200)	

中原储气库有限责任公司

6.2 录井数据

6.2.1 录井设备

储气库录井数据中录井设备信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-25 录井设备数据

属性数据项		录井设备（CQK_YX_JTGC_LJSB）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(30)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(20)	
MC	名称		c(50)	
SL	数量		d(3,0)	
GG/XH	规格/型号		c(50)	
QYRQ	启用日期		date	
SBBH	设备编号		c(50)	

6.2.2 录井人员

储气库录井数据中录井人员信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-26 录井人员数据

属性数据项		录井人员（CQK_YX_JTGC_LJRY）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(30)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(20)	
XH	序号		c(20)	
XM	姓　名		c(20)	
XB	性别		c(10)	
XL	学历		c(10)	
GW	岗　位		c(20)	
GWGL	岗位工龄		d(2,0)	
PXQZQK	培训取证情况		c(50)	

6.2.3 钻时气测录井

储气库录井数据中钻时气测录井信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-27 钻时气测录井数据

属性数据项		钻时气测录井（CQK_YX_JTGC_ZSQCLJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
JS	井深	m	d(7,2)	
ZS	钻时	min/m	d(7,2)	填与录取资料点深度对应的钻时

中国储气库有限责任公司

QT	全烃	%	d(6,3)	
ZT	重烃	%	d(6,3)	
JW	甲烷	%	d(6,3)	
YW	乙烷	%	d(6,3)	
BW	丙烷	%	d(6,3)	
ZDW	正丁烷	%	d(6,3)	
YDW	异丁烷	%	d(6,3)	
ZWW	正戊烷	%	d(6,3)	
YWW	异戊烷	%	d(6,3)	
Q	氢	%	d(6,3)	
LHQ	硫化氢	ppm	d(6,3)	
EYHT	二氧化碳	%	d(6,3)	
DQ	氮气	%	d(6,3)	
HQ	氦气	%	d(6,3)	
CKZJYDDL	出口钻井液电导率	ms/m	d(4,2)	
ZJYMD	钻井液密度		c(50)	
ZJYZD	钻井液粘度		c(50)	
LG	氯根	mg/l	d(8,2)	
ZTSG	重碳酸根	mg/l	d(8,2)	
ZJYLX	钻井液类型		c(20)	
FKJS	放空井深	m	d(8,2)	
FKCD	放空长度	m	d(8,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.4 录井成果

储气库录井数据中录井成果信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-28 录井成果数据

属性数据项		录井（CQK_YX_JTGC_LJCG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(30)	
CW	层位		c(20)	
JD	井段	m	d(7,2)	
HD	厚度	m	d(7,2)	
YX	岩性		c(30)	
CJJS	测井解释		c(200)	
ZHJS	综合解释		c(200)	

中原储气库有限责任公司

6.2.5 钻井取心

储气库录井数据中钻井取心信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-29 钻井取心数据

属性数据项		钻井取心（CQK_YX_JTGC_ZJQX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(20)	
CW	层位		c(20)	
QXCS	取心次数		d(4,0)	
DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
JC	进尺	m	d(7,2)	
XC	心长	m	d(7,2)	
PJSHL	平均收获率	%	d(3,1)	
HKXC	含矿心长	m	d(7,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.6 井壁取心

储气库录井数据中井壁取心信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-30 井壁取心数据

属性数据项		井壁取心（CQK_YX_JTGC_JBQX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(30)	
CW	层位		c(20)	
BH	编号		c(20)	
QXSD	取心深度	m	d(7,2)	
QXCS	取心次数	m	d(7,2)	
SXH	顺序号		c(20)	
JBQXFS	井壁取心方式		c(20)	
a_RQ	日期		date	
a_JBQXZJ	井壁取心直径	m	d(5,2)	
YS	颜色		c(20)	
HYJB	含油级别		c(20)	
a_YGYS	荧光颜色		c(20)	
YSMC	岩石名称		c(20)	
YSLM	岩石类名		c(20)	
a_YGJC	荧光检查		c(20)	

中原储气库有限责任公司

HQQK	含气情况		c(20)	
DZYGJB	滴照荧光级别		c(20)	
DZYGYS	滴照荧光颜色		c(20)	
YGSZYS	荧光湿照颜色		c(20)	
YGGZYS	荧光干照颜色		c(20)	
DSSY	滴水实验		c(20)	
ZHMS	综合描述		c(50)	
YY	盐岩	颗	d(2,0)	
BHYSY	不含油砂岩	颗	d(2,0)	
NY	泥岩	颗	d(2,0)	
QT	其它	颗	d(2,0)	
ZJ	总计	颗	d(2,0)	

6.2.7 地层压力解释

储气库录井数据中地层压力解释信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-31 地层压力解释数据

属性数据项		地层压力解释（CQK_YX_JTGC_DCYLJS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
XH	序号		c(20)	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	
DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
PLYLTD	破裂压力梯度		d(5,2)	
YLTD	压力梯度		d(5,2)	
SJZJYMDZXZ	实际钻井液密度最小值		c(20)	
SJZJYMDZDZ	实际钻井液密度最大值		c(20)	
JYZJYMDZXZ	建议钻井液密度最小值		c(20)	
JYZJYMDZDZ	建议钻井液密度最大值		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.8 氯离子测定

储气库录井数据中氯离子测定信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-32 氯离子测定数据

属性数据项		氯离子测定（CQK_YX_JTGC_LLZCD）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	

中国储气库有限责任公司

JD	井段	m	d(7,2)	
JJ	间距	m	d(7,2)	
BS	包数		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.9 钻井液录井

储气库录井数据中钻井液录井数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-33 钻井液录井数据

属性数据项		钻井液录井（CQK_YX_JTGC_ZJYLJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	
JD	井段	m	d(7,2)	
JJ	间距	m	d(7,2)	
MDDS	密度点数		c(20)	
ZDDS	粘度点数		c(20)	
ZJYLX	钻井液类型		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.10 钻杆测试

储气库录井数据中钻杆测试数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-34 钻杆测试数据

属性数据项		钻杆测试（CQK_YX_JTGC_ZGCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	
CW	层位		c(20)	
CS	次数		d(2,0)	
JD	井段	m	d(7,2)	
KJSJ	开井时间		Date	
CSQLX	测试器类型		c(20)	
CSJG	测试结果		c(200)	

6.2.11 电缆测试

储气库录井数据中电缆测试数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-35 电缆测试数据

中原储气库有限责任公司

属性数据项		电缆测试（CQK_YX_JTGC_DLCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	
CW	层位		c(20)	
CS	次数		d(2,0)	
JD	井段	m	d(7,2)	
CYDS	测压点数		c(20)	
CSQLX	测试器类型		c(20)	
CSJG	测试结果		c(200)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.12 岩屑

储气库录井数据中岩屑数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-36 岩屑数据

属性数据项		岩屑（CQK_YX_JTGC_YX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	
DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
DMYXZYXL	定名岩屑占岩屑量	%	d(3,0)	
HYYXZDMYXL	含油岩屑占定名岩屑量	%	d(2,0)	
HYTLYXL	含油岩屑占同类岩屑含量	%	d(2,0)	
HYYXZYXL	含油岩屑占岩屑量	%	d(2,0)	
YXBFB	岩屑百分比	%	d(2,0)	
YS	颜色		c(20)	
YSMC	岩石名称		c(20)	
YSLJ	岩石粒级		c(20)	
YGJB	荧光级别		c(20)	
HYQJB	含油气级别		c(20)	
HYWMC	含有物名称		c(60)	岩性、含量
YXMS	岩性描述		c(50)	
FCJG	复查结果		c(50)	
DSSY	滴水试验		c(50)	填写分段岩屑滴水试验的产状， 如：扩散、缓渗、半珠状、珠状等。
FXRQ	分析日期		date	
SZHL	湿照含量		c(50)	
YGSZYS	荧光湿照颜色		c(50)	填写分段岩屑荧光湿照颜色。
SZCZ	湿照产状		c(50)	
GZHL	干照含量		c(50)	

中原储气库有限责任公司

YGGZYS	荧光干照颜色		c(50)	填写分段岩屑荧光干照颜色。
GZCZ	干照产状		c(50)	
YGDZYS	荧光滴照颜色		c(50)	填写分段岩屑经氯仿点滴后的喷照荧光颜色
DZCZ	滴照产状		c(50)	
DZYGJB	滴照荧光级别		c(50)	
SLHTRYYS	四氯化碳肉眼颜色		c(50)	
SLHTDXYS	四氯化碳灯下颜色		c(50)	
XLDBJB	系列对比级别		c(50)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.13 岩心丈量原始记录

储气库录井数据中岩心丈量原始记录数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-37 岩心丈量原始记录

属性数据项		岩心丈量原始记录（CQK_YX_JTGC_YXZLYSJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	
QXCX	取心次序		c(20)	
QXJD	取心井段		c(20)	
CTCD	出筒长度	m	d(7,2)	
XZCD	校正长度	m	d(7,2)	
JC	进尺	m	d(7,2)	
SHL	收获率	%	d(3,1)	
GQK	共取块		c(20)	
DK	底空	m	d(7,2)	
KHMSPSQK	块号磨损破碎情况		c(200)	

6.2.14 岩心描述完井数据

储气库录井数据中岩心描述完井数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-38 岩心描述完井数据

属性数据项		岩心描述完井（CQK_YX_JTGC_YXMSWJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	
QXTC	取心筒次		d(2,0)	
XH	序号		d(2,0)	
DQKH	当前块号		c(20)	

中原储气库有限责任公司

ZKS	总块数		d(2,0)	
DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
JCGX	接触关系		c(20)	
HD	厚度	m	d(7,2)	
FDCD	分段长度	m	d(7,2)	
LJCD	累计长度	m	d(7,2)	
YSCD	压缩长度	m	d(7,2)	
MSJGSJ	描述间隔时间		c(20)	
SXCD	水洗感		c(20)	
YSLJ	岩石粒级		c(20)	
YS	颜色		c(20)	
HYJB	含油级别		c(20)	
YSMC	岩石名称		c(20)	
HQQK	含气情况		c(20)	
DZYGJB	滴照荧光级别		c(20)	
DZYGYS	滴照荧光颜色		c(20)	
YGSZYS	荧光湿照颜色		c(20)	
YGGZYS	荧光干照颜色		c(20)	
DSSY	滴水实验		c(20)	
HH	盒号		c(20)	
ZHMS	综合描述		c(200)	

6.2.15 岩心采样完井数据

储气库录井数据中岩心采样完井数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-39 岩心采样完井数据

属性数据项		岩心采样完井（CQK_YX_JTGC_YXCYWJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
A_QXJD	取心井段		c(20)	
A_SYRQ	送样日期		date	
A_SYDW	送样单位		c(20)	
A_QYR	取样人		c(20)	
QXTC	取心筒次		c(20)	
YYBH	岩样编号		c(20)	
YYCD	岩样长度	m	d(7,2)	
JDWZ	距顶位置	m	d(7,2)	
YPSD	样品深度	m	d(7,2)	
A_CW	层位		c(20)	

储气库有限责任公司

A_YXMC	岩性名称		c(20)	
FXXM	分析项目		c(20)	
QZJ	全直径		c(200)	
FL	封蜡		c(200)	

6.2.16 岩心位置数据完井数据

储气库录井数据中岩心位置数据完井数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-40 岩心位置数据完井数据

属性数据项		岩心位置数据完井（CQK_YX_JTGC_YXWZSJWJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
QXTC	取心筒次		c(20)	
DJSD	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	

6.2.17 岩心化石含有物完井数据

储气库录井数据中岩心化石含有物完井数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-41 岩心化石含有物完井数据

属性数据项		岩心化石含有物完井（CQK_YX_JTGC_YXHSHYWWJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
QXTC	取心筒次		c(20)	
DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
HYW	含有物		c(50)	
HYWLX	含有物类型		c(50)	
HL	含量		c(50)	
YSMC	岩石名称		c(50)	
HYJB	含油级别		c(50)	

6.2.18 磨光破损完井数据

储气库录井数据中磨光破损完井数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-42 磨光破损完井数据

属性数据项		磨光破损完井数据（CQK_YX_JTGC_MGPSWJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
QXTC	取心筒次		c(20)	

国家储气库有限责任公司

DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
JD1	距顶 1	m	d(7,2)	
JD2	距顶 2	m	d(7,2)	
PSQK	破碎情况或磨光		c(50)	

6.2.19 钻井取心描述记录

储气库录井数据中钻井取心描述记录数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-43 钻井取心描述记录

属性数据项		钻井取心描述记录（CQK_YX_JTGC_ ZJQUMSJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(20)	
JH	井号		c(20)	
QXCX	取心次序		c(20)	
QXJD	取心井段		c(20)	
JC	进尺	m	d(7,2)	
XC	心长	m	d(7,2)	
SHL	收获率	%	d(3,1)	
YQYXC	油气岩心长	m	d(7,2)	
YCCZ	岩层产状		c(20)	
YY	盐岩	m	d(7,2)	
NY	泥岩	m	d(7,2)	
YXBH	岩心编号		c(20)	
MSQK	磨损情况		c(50)	
FDCD	分段长度	m	d(7,2)	
LJCD	累计长度	m	d(7,2)	
YYBH	岩样编号		c(20)	
YYCD	岩样长度	m	d(7,2)	
JDWZ	距顶位置	m	d(7,2)	
YXDM	岩性定名		c(20)	
YXMS	岩性描述缝洞特征及含油气情况描述		c(200)	

6.2.20 密闭取心

储气库录井数据中密闭取心数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-44 密闭取心数据

属性数据项		密闭取心（CQK_YX_JTGC_MBQX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	

中国石油储气库有限责任公司

QXCW	取心层位		c(20)	
QXCS	取心次数		c(20)	
QXFF	取心方法		c(20)	
YXZJ	岩心直径	mm	d(7,2)	
MBYMC	密闭液名称		c(20)	
SZJMC	示踪剂名称		c(20)	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	
DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
JC	进尺	m	d(7,2)	
YXCD	岩心长度	m	d(7,2)	
YXSHL	岩心收获率	%	d(3,1)	
ZJYJPSJ	钻井液浸泡时间	h	c(20)	
ZJYMD	钻井液密度		c(20)	
ZJYZD	钻井液粘度		c(20)	
ZJYXN	钻井液性能		c(50)	
ZJYSS	钻井液失水		c(50)	
NBHD	泥饼厚度		c(20)	
MBYZD	密闭液粘度		c(20)	
ZJYSZJHL	钻井液示踪剂含量		c(20)	
MBL	密闭率		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.21 气测解释

储气库录井数据中气测解释数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-45 气测解释数据

属性数据项		气测解释（CQK_YX_JTGC_QCJS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	
DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
QCFF	气测方法		c(50)	
TQFS	脱气方式		c(50)	
CH	层号		c(20)	
ZJYHQL	钻井液含气量		c(30)	
DCHQL	地层含气量		c(30)	
QCJSJG	气测解释结果		c(30)	
QTZXZ	全烃最小值		c(30)	
QTZDZ	全烃最大值		c(30)	
JWZXZ	甲烷最小值		c(30)	
JWZDZ	甲烷最大值		c(30)	
YWZXZ	乙烷最小值		c(30)	

储气库有限责任公司

YWZDZ	乙烷最大值		c(30)	
BWZXZ	丙烷最小值		c(30)	
BWZDZ	丙烷最大值		c(30)	
YDWZXZ	异丁烷最小值		c(30)	
YDWZDZ	异丁烷最大值		c(30)	
ZDWZXZ	正丁烷最小值		c(30)	
ZDWZDZ	正丁烷最大值		c(30)	
YXMS	戊烷最小值		c(30)	
WWZDZ	戊烷最大值		c(30)	
IC5	异戊烷基值		c(30)	
H2	氢气基值		c(30)	
CO2	二氧化碳基值		c(30)	
C1V	甲烷相对含量		c(30)	
C2V	乙烷相对含量		c(30)	
C3V	丙烷相对含量		c(30)	
IC4V	异丁烷相对含量		c(30)	
NC4V	正丁烷相对含量		c(30)	
YH2	氢气异常值		c(30)	
YCO2	二氧化碳异常值		c(30)	
YIC5	异戊烷异常值		c(30)	
H2S	硫化氢基值		c(30)	
YH2S	硫化氢异常值		c(30)	
HE	氦气基值		c(30)	
YHE	氦气异常值		c(30)	
ZYYX	主要岩性		c(30)	
DCZS	DC 指数基值		c(30)	
YDCZS	DC 指数异常值		c(30)	
ZJYMD	钻井液密度基值		c(30)	
YZJYMD	钻井液密度异常值		c(30)	
ZJYND	钻井液粘度基值		c(30)	
YZJYND	钻井液粘度异常值		c(30)	
ZJYCKWD	钻井液出口温度基值		c(30)	
YZJYCKWD	钻井液出口温度异常值		c(30)	
ZJYTJ	钻井液体积基值		c(30)	
YZJYTJ	钻井液体积异常值		c(30)	
ZJYDDL	钻井液出口电导基值		c(30)	
YZJYDDL	钻井液出口电导异常值		c(30)	
JSJJL	计算机处理结论		c(30)	
JSJJLDM	计算机处理结论代码		c(30)	
YS	颜色		c(30)	

中原储气库有限责任公司

YSDM	颜色代码		c(30)	
HYJB	含油级别		c(30)	
ZSZXZ	钻时最小值		c(30)	
ZSZDZ	钻时最大值		c(30)	
JS_3H	解释_3H		c(50)	
SDSJS	双对数解释		c(50)	
PKSJS	皮克斯解释		c(50)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.22 综合录井仪化验

储气库录井数据中综合录井仪化验数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-46 综合录井仪化验数据

属性数据项		综合录井仪化验（CQK_YX_JTGC_ZHLJHY）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
CDJS	测点井深	m	d(7,2)	
YX	岩性		c(20)	
NYMD	泥岩密度		c(30)	
TSGHL	碳酸钙含量		c(30)	
TSMHL	碳酸镁含量		c(30)	
QTHL	其它含量		c(30)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.23 荧光原始综合记录

储气库录井数据中荧光原始综合记录数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-47 荧光原始综合记录

属性数据项		荧光原始综合记录（CQK_YX_JTGC_YGYSJL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
LSJJ	捞砂间距	m	d(7,2)	
SYLX	试验类型		c(20)	
XH	序号		d(2,0)	
FXRQ	分析日期		date	
YXDM	岩性定名		c(20)	
SZHL	湿照含量		c(20)	
SZYS	湿照颜色		c(20)	
SZCZ	湿照产状		c(20)	
SZFXR	湿照分析人		c(20)	
GZHL	干照含量		c(20)	

重庆储气库有限责任公司

GZYS	干照颜色		c(20)	
GZCZ	干照产状		c(20)	
YS	滴照颜色		c(20)	
DZCZ	滴照产状		c(20)	
SLHTRYYS	四氯化碳肉眼颜色		c(20)	
SLHTDXYS	四氯化碳灯下颜色		c(20)	
JB	四氯化碳对比级别		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.24 定量荧光分析数据

储气库录井数据中定量荧光分析数据数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-48 定量荧光分析数据

属性数据项		定量荧光分析数据（CQK_YX_JTGC_DLYGFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
FXXH	分析序号		d(2,0)	对同一深度点多个分析，进行排序。
YPJS	样品井深	m	d(7,2)	填写分析样品深度。
A_CW	层位		c(20)	
YX	岩性		c(20)	
YYLB	岩样类别		c(20)	填写“岩屑、岩心、井壁取心”等。
YGQD	荧光强度		c(20)	填写稀释倍数*强度值。
ZND	总浓度		c(20)	
ZJFBC	主激发波长		c(20)	
ZJSBC	主接收波长(主峰波长)		c(20)	
A_YGQDZDZ	最大荧光强度		c(20)	
A_HYND	含油浓度		c(20)	
A_ZHYND	总含油浓度		c(20)	
XSBS	稀释倍数		c(20)	
YXZS	油性指数		c(20)	
JB	级别		c(20)	
BYLY	标样来源		c(20)	
BYZJFBC	标样主激发波长		c(20)	
BYZJSBC	标样主接收波长(第一峰波长)		c(20)	
A_DYFQD	第一峰强度		c(20)	
A_F1BC	峰 1 波长		c(20)	
A_F1QD	峰 1 强度		c(20)	
A_F2BC	峰 2 波长		c(20)	
A_F2QD	峰 2 强度		c(20)	
A_F3BC	峰 3 波长		c(20)	
A_F3QD	峰 3 强度		c(20)	
A_F4BC	峰 4 波长		c(20)	
A_F4QD	峰 4 强度		c(20)	

中原储气库有限责任公司

A_YXLB	岩性类别		c(20)	
A_FDBS	放大倍数		c(20)	
YQLX	仪器类型		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.25 定量荧光分析评价数据

储气库录井数据中定量荧光分析评价数据信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-49 定量荧光分析评价数据

属性数据项		定量荧光分析评价数据（CQK_YX_JTGC_DLYGFXPJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DJSD1	分析序号		d(2,0)	
DJSD2	层位		c(20)	
LSJJ	顶界深度	m	d(7,2)	
SYLX	底界深度	m	d(7,2)	
XH	岩性		c(20)	
FXRQ	主峰波长		c(20)	
YXDM	次峰波长		c(20)	
SZHL	总含油浓度		c(20)	
SZYS	荧光强度最大值		c(20)	
SZCZ	荧光强度最小值		c(20)	
SZFXR	荧光强度评价值		c(20)	
GZHL	荧光级别		c(20)	
GZYS	油性指数		c(20)	
GZCZ	取值井深		c(20)	
YS	评价结果		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.2.26 综合解释统计

储气库录井数据中综合解释统计信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-50 综合解释统计数据

属性数据项		综合解释统计价数据（CQK_YX_JTGC_ZHJSTJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
DJSD1	分析序号		d(2,0)	
DJSD2	层位		c(20)	
LSJJ	顶界深度	m	d(7,2)	
SYLX	底界深度	m	d(7,2)	
HD	厚度	m	d(7,2)	
a_DD	断点		c(20)	

中原储气库有限责任公司

a_DJ	断距	m	d(7,2)	
a_DDFH	断点符号		c(20)	
a_DD1	断点 1		c(20)	
a_DJ1	断距 1		c(20)	
a_DDFH1	断点符号 1		c(20)	
a_DD2	断点 2		c(20)	
a_DJ2	断距 2		c(20)	
a_DDFH2	断点符号 2		c(20)	
a_DD3	断点 3		c(20)	
a_DJ3	断距 3		c(20)	
a_DDFH3	断点符号 3		c(20)	
a_DD4	断点 4		c(20)	
a_DJ4	断距 4		c(20)	
a_DDFH4	断点符号 4		c(20)	
ZJYXDMD1	相对密度最小值		c(20)	
ZJYXDMD2	相对密度最大值		c(20)	
ZJYLDND1	粘度最小值		c(20)	
ZJYLDND2	粘度最大值		c(20)	
QC_HD	气层厚度		c(20)	
QC_CS	气层层数		c(20)	
YC_HD	油层厚度		c(20)	
YC_CS	油层层数		c(20)	
QSTC_HD	气水同层厚度		c(20)	
QSTC_CS	气水同层层数		c(20)	
YSTC_HD	油水同层厚度		c(20)	
YSTC_CS	油水同层层数		c(20)	
HQSC_HD	含气水层厚度		c(20)	
HQSC_CS	含气水层层数		c(20)	
HYSC_HD	含油水层厚度		c(20)	
HYSC_CS	含油水层层数		c(20)	
GC_HD	干层厚度		c(20)	
GC_CS	干层层数		c(20)	
SC_HD	水层厚度		c(20)	
SC_CS	水层层数		c(20)	
DCQC_HD	低产气层厚度		c(20)	
DCQC_CS	低产气层层数		c(20)	
DCYC_HD	低产油层厚度		c(20)	
DCYC_CS	低产油层层数		c(20)	
KYC_HD	可疑层厚度		c(20)	
KYC_CS	可疑层层数		c(20)	
SYQC_HD	水淹气层厚度		c(20)	
SYQC_CS	水淹气层层数		c(20)	
SYC_HD	水淹层厚度		c(20)	

国家储气库有限责任公司

SYC_CS	水淹层层数		c(20)	
CQC_HD	差气层厚度		c(20)	
CQC_CS	差气层层数		c(20)	
CYC_HD	差油层厚度		c(20)	
CYC_CS	差油层层数		c(20)	
HQC_HD	含气层厚度		c(20)	
HQC_CS	含气层层数		c(20)	
LFXQC_HD	裂缝型气层厚度		c(20)	
LFXQC_CS	裂缝型气层层数		c(20)	
LFC_HD	裂缝层厚度		c(20)	
LFC_CS	裂缝层层数		c(20)	
YANC_HD	盐层厚度		c(20)	
YANC_CS	盐层层数		c(20)	
GYC_HD	膏岩层厚度		c(20)	
GYC_CS	膏岩层层数		c(20)	
YSGC_HD	硬石膏层厚度		c(20)	
YSGC_CS	硬石膏层层数		c(20)	
QTC_HD	其它层厚度		c(20)	
QTC_CS	其它层层数		c(20)	
ZHD	总厚度		c(20)	
ZCS	总层数		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3 测井数据

6.3.1 测井图头基本

储气库测井数据中测井图头信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-51 测井图头信息数据

属性数据项		测井图头信息（CQK_YX_JTGC_CJTTXX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
KSRQ	开始日期		date	
JSRQ	结束日期		date	
ZSJ	总时间		c(20)	
SSSJ	损失时间		c(20)	
TJXH	图件序号		c(20)	
TJMC	图件名称		c(50)	
YHMC	用户名称		c(50)	
CJTSJGS	测井图数据格式		c(50)	
CFWZHLJ	存放位置或路径		c(50)	

中原储气库有限责任公司

JSSM	技术说明		c(100)	
ZJYDZL	钻井液电阻率		c(20)	
DMWD	地面温度		c(20)	
JDWD	井底温度		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.2 测井解释成果

储气库测井数据中测井解释成果数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-52 **测井解释成果数据**

属性数据项		测井解释成果（CQK_YX_JTGC_CJJSCG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CH	层号		c(20)	
JSXC	解释序次		c(20)	
JSRQ	解释日期		date	
JSDW	解释单位		c(20)	
JSR	解释人		c(20)	
CLRJ	处理软件		c(20)	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
JSJG	解释结果		c(40)	
ZZKXD	中子孔隙度		c(20)	
MDKXD	密度孔隙度		c(20)	
YXKXD	有效孔隙度		c(20)	
SBKXD	声波孔隙度		c(20)	
ZKXDDZ	总孔隙度低值		c(20)	
ZKXDGZ	总孔隙度高值		c(20)	
CXDDZL	冲洗带电阻率		c(20)	
QDZLDZ	浅电阻率低值		c(20)	
QDZLGZ	浅电阻率高值		c(20)	
DCZDZLDZ	地层真电阻率低值		c(20)	
DCZDZLGZ	地层真电阻率高值		c(20)	
ZJYDZL	钻井液电阻率		c(20)	
ZRDW	自然电位		c(20)	
ZRZMFSQDDZ	自然伽玛辐射强度低值		c(20)	
ZRZMFSQDGZ	自然伽玛辐射强度高值		c(20)	
BCZZDZ	补偿中子低值		c(20)	
BCZZGZ	补偿中子高值		c(20)	
JJ	井径		c(20)	
STL	渗透率		c(20)	
YYXSTL	油有效渗透率		c(20)	

中国储气库有限责任公司

QYXSTL	气有效渗透率		c(20)	
SYXSTL	水有效渗透率		c(20)	
JDSTL	绝对渗透率		c(20)	
DCYXSTL	地层有效渗透率		c(20)	
GDXSJMZS	光电吸收截面指数		c(20)	
Y	铀		c(20)	
Z	钍		c(20)	
J	钾		c(20)	
NZHL	泥质含量		c(20)	
SZHL	砂质含量		c(20)	
FSZHL	粉砂质含量		c(20)	
HZHL	灰质含量		c(20)	
BYZHL	白云质含量		c(20)	
LSHL	砾石含量		c(20)	
TSKW1	特殊矿物 1		c(20)	
TSKW2	特殊矿物 2		c(20)	
TSKW3	特殊矿物 3		c(20)	
HYQBHD	含油气饱和度		c(20)	
YXZYSBHD	有效自由水饱和度		c(20)	
HSBHDDZ	含水饱和度低值		c(20)	
HSBHDGZ	含水饱和度高值		c(20)	
SFSBHD	束缚水饱和度		c(20)	
ZSBHD	总水饱和度		c(20)	
MTSHL	蒙脱石含量		c(20)	
YLSHL	伊利石含量		c(20)	
GLSLNSHL	高岭石绿泥石含量		c(20)	
YSMDDZ	岩石密度低值		c(20)	
YSMDGZ	岩石密度高值		c(20)	
DCTJMD	地层体积密度		d(4,2)	
YSSBSD	岩石声波速度		c(20)	
SBSCDZ	声波时差低值		c(20)	
SBSCGZ	声波时差高值		c(20)	
JDWD	井底温度	℃	c(5,1)	
DWTD	地温梯度		c(20)	
BSB	泊松比		c(20)	
CSJQML	初始剪切模量		c(20)	
CCFJ	储层分级		c(20)	
LFKXD	裂缝孔隙度		c(20)	
LFZKD	裂缝张开度		c(20)	
QBML	切变模量		c(20)	
TJML	体积模量		c(20)	
WYZRZM	无铀自然伽玛		c(20)	
YSML	杨氏模量		c(20)	

中海油气库有限责任公司

YXHD	有效厚度		d(8,3)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.3 测井项目

储气库测井数据中测井项目数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-53 测井项目数据

属性数据项		测井项目（CQK_YX_JTGC_CJXM）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
CZY	操作员		c(20)	
SGFZR	施工负责人		c(20)	
YSY	验收员		c(20)	
CJXL	测井系列		c(20)	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
BLC	比例尺		c(20)	
CJLX	测井类型		c(20)	
ZTZJ	钻头直径		c(20)	
ZDJS	钻达井深		c(20)	
CSJS	测时井深	m	d(8,3)	
FSYHM	放射源号码		c(20)	
FSYMS	放射源描述		c(100)	
CDLX	磁带类型		c(20)	
CYJG	采样间隔		c(20)	
CFWZHLJ	存放位置或路径		c(50)	
CGH	成果号		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.4 测井曲线名称

储气库测井数据中测井曲线名称数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-54 测井曲线名称数据

属性数据项		测井曲线名称（CQK_YX_JTGC_CJQXMC）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
PMXL	剖面系列		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
SYRQ	使用日期		date	
CJQXMC	测井曲线名称		c(50)	
CJQXTS	测井曲线条数		d(3,0)	

中原储气库有限责任公司

DWMC	单位名称		c(30)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.5 特殊测井成果图

储气库测井数据中特殊测井成果图数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-55 特殊测井成果图数据

属性数据项		特殊测井成果图（CQK_YX_JTGC_TSCJCGT）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CJRQ	测井日期		date	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
WJLX	文件类型		c(100)	
WJXH	文件序号		c(40)	
CGTCFWZHLJ	成果图存放位置或路径		c(50)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.6 固井质量评价

储气库测井数据中测固井质量评价数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-56 固井质量评价数据

属性数据项		固井质量评价（CQK_YX_JTGC_GJZLPJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
YQXH	仪器型号		c(20)	
CJRQ	测井日期		date	
TGMC	套管名称		c(20)	
TGWJ	套管外径		c(20)	
TGBH	套管壁厚		c(20)	
XRJS	下入井深	m	d(7,2)	
zc	套管总长	m	d(7,2)	
gs	根数		d(3,0)	
ldjfr	联顶节方入	m	d(5,2)	
sfty	是否套余		c(20)	
SNJJZS	水泥胶结指数		c(20)	
SNYJFG	水泥预计返高		c(20)	
SNSFGD	水泥实返高度		c(20)	
nb	泥饼		d(3,0)	
hsl	含砂量		d(5,0)	
ph	PH 值		d(4,0)	

中国储气库有限责任公司

cq	初切		d(5,0)	
zq	终切		d(5,0)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.7 固井质量分段评价

储气库测井数据中固井质量分段评价数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-57 固井质量分段评价数据

属性数据项		固井质量分段评价（CQK_YX_JTGC_GJZLFDPJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
TGMC	套管名称		c(20)	
TGWJZMD	套管外介质密度		c(20)	
KYQD	抗压强度		c(20)	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
SBFD	声波幅度		c(20)	
ZXSBFD	最小声波幅度		c(20)	
ZDSBFD	最大声波幅度		c(20)	
JJCDPJ	胶结程度评价		c(200)	
GJZLZHPJ	固井质量综合评价		c(200)	
DYJMJJPJ	第一界面胶结评价		c(200)	
DEJMJJPJ	第二界面胶结评价		c(200)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.8 产出剖面测试

储气库测井数据中产出剖面测试数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-58 产出剖面测试数据

属性数据项		产出剖面测试（CQK_YX_JTGC_CCPMCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CSXH	测试序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
CS	层数		c(20)	
CW	层位		c(20)	
JCDM	监测代码		c(20)	
HD	厚度		c(20)	
CSYXHD	测试有效厚度		d(8,3)	
JINGDDS	井段顶深	m	d(8,3)	
JIDDS	井段底深	m	d(8,3)	

中原储气库有限责任公司

WD	温度	℃	d(5,1)	
JY	静压		c(20)	
LY	流压		c(20)	
LL	流量		c(20)	
MD	密度		c(20)	
CSRCYL	测试日产液量	m3	d(8,3)	
CSHSBHD	测试含水饱和度		c(20)	
CSRCQL	测试日产气量	m3	d(8,3)	
JSJG	解释结果		c(40)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.9 注水剖面测试

储气库测井数据中注水剖面测试数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-59 注水剖面测试数据

属性数据项		注水剖面测试（CQK_YX_JTGC_ZSPMCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
CSXH	测试序号		c(20)	
JCDM	监测代码		c(20)	
ZRYL	注入压力		c(20)	
ZRL	注入量		c(20)	
XSHD	吸水厚度		c(20)	
XSL	吸水量		c(20)	
XSBFS	吸水百分数		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.10 注气剖面测试

储气库测井数据中注气剖面测试数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-60 注气剖面测试数据

属性数据项		注气剖面测试（CQK_YX_JTGC_ZQPMCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
CSXH	测试序号		c(20)	
JCDM	监测代码		c(20)	
ZQL	注气量		c(20)	
ZQYL	注气压力		c(20)	

中原储气库有限责任公司

XQHD	吸气厚度		c(20)	
XQL	吸气量		c(20)	
XQBFS	吸气百分数		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.11 饱和度测井解释成果

储气库测井数据中饱和度测井解释成果数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-61 饱和度测井解释成果数据

属性数据项		饱和度测井解释成果（CQK_YX_JTGC_BHDCJJSCG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
JCDM	监测代码		c(20)	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
JSXH	解释序号		c(20)	
CW	层位		c(20)	
HD	厚度		c(20)	
PJHSBHD	平均含水饱和度		c(20)	
PJSYYBHD	平均剩余油饱和度		c(20)	
PJRTHSBHD	平均 RT 含水饱和度		c(20)	
PJSFSBHD	平均束缚水饱和度		c(20)	
PJKXD	平均孔隙度		c(20)	
PJCSL	平均产水率		c(20)	
PJRTCSL	平均 RT 产水率		c(20)	
PJNZHL	平均泥质含量		c(20)	
JSJG	解释结果		c(40)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.12 封隔器验窜

储气库测井数据中封隔器验窜数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-62 封隔器验窜据

属性数据项		封隔器验窜（CQK_YX_JTGC_FGQYC）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
KSRQ	开始日期		date	
JSRQ	结束日期		date	
JCDM	监测代码		c(20)	
SGGZJG	施工管柱结构		c(20)	

中石油储气库有限责任公司

GZSYQK	管柱试压情况		c(20)	
TYBHFW	套压变化范围		c(20)	
SLQK	试漏情况		c(20)	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
FGQXH	封隔器型号		c(20)	
FGQSD	封隔器深度		c(20)	
ZFFH	座封负荷		c(20)	
YCFF	验串方法		c(20)	
YCYMC	验窜液名称		c(20)	
YCYMD	验窜液密度		c(20)	
ZRBY	注入泵压		c(20)	
ZRPL	注入排量		c(20)	
YCZRL	验窜注入量		c(20)	
JKFCL	井口返出量		c(20)	
FCYXZ	返出液性质		c(20)	
FYFHL	放压返回量		c(20)	
GJGCSJ	关井观察时间		c(20)	
TYYJBH	套压压降变化		c(20)	
YJQX	压降曲线		c(20)	
YCJG	验窜结果		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.13 同位素验窜

储气库测井数据中同位素验窜数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-63 同位素验窜数据

属性数据项		同位素验窜（CQK_YX_JTGC_TWSYC）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
KSRQ	开始日期		date	
JSRQ	结束日期		date	
JCDM	监测代码		c(20)	
CJXJDDS	测基线井段顶深	m	d(7,3)	
CJXJDDS	测基线井段底深	m	d(7,2)	
DINGJJS	顶界井深	m	d(8,3)	
DIJJS	底界井深	m	d(8,3)	
GZJG	管柱结构		c(20)	
TWSPF	同位素配方		c(20)	
TWSMC	同位素名称		c(20)	
TWSND	同位素浓度		c(20)	

中原储气库有限责任公司

ZSLL	照射量率		c(20)	
JRTWSYL	挤入同位素液量		c(20)	
JTWSBY	挤同位素泵压		c(20)	
JTWSPL	挤同位素排量		c(20)	
GJFYSJ	关井反应时间		c(20)	
XFDDINGJJS	吸附段顶界井深		c(20)	
XFDDIJJS	吸附段底界井深		c(20)	
YCJG	验窜结果		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.14 套管状况监测

储气库测井数据中套管状况监测数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-64 套管状况监测数据

属性数据项		套管状况监测（CQK_YX_JTGC_TGZKJC）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
CSXH	测试序号		c(20)	
JCDM	监测代码		c(20)	
YCJDDINGS	异常井段顶深		c(20)	
YCJDDIS	异常井段底深		c(20)	
YCFW	异常方位		c(20)	
YCLB	异常类别		c(20)	
YCZXNJ	异常最小内径		c(20)	
YCMS	异常描述		c(100)	
SLFX	受力方向		c(20)	
ZDJJ	最大井径		c(20)	
ZXJJ	最小井径		c(20)	
PJJJ	平均井径		c(20)	
ZDTGBH	最大套管壁厚		c(20)	
ZXTGBH	最小套管壁厚		c(20)	
PJTGBH	平均套管壁厚		c(20)	
YGBH	油管壁厚		c(20)	
FSCD	腐蚀程度		c(20)	
JSJL	解释结论		c(200)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.15 开发裸眼井测试

储气库测井数据中开发裸眼井测试数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-65 开发裸眼井测试数据

中石油储气库有限责任公司

属性数据项		开发裸眼井测试（CQK_YX_JTGC_KFLYJCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
KFQLB	开发区类别		c(20)	
QCJBZ	全测井标志		c(20)	
DCJSDJRCYL	电测解释单井日产液量	t	d(8,3)	
DCJSHSL	电测解释含水率		c(20)	
TCHDJRCYL	投产后单井日产液量	t	d(8,3)	
TCHHSL	投产后含水率		c(20)	
JSFHBZ	解释符合标志		c(20)	
DCJSYCS	电测解释油层数		c(20)	
DCJSRYCS	电测解释弱淹层数		c(20)	
DCJSZYCS	电测解释中淹层数		c(20)	
DCJSQYCS	电测解释强淹层数		c(20)	
DCJSSYCS	电测解释水淹层数		c(20)	
SYYCS	试油油层数		c(20)	
SYRYCS	试油弱淹层数		c(20)	
SYZYCS	试油中淹层数		c(20)	
SYQYCS	试油强淹层数		c(20)	
SYSYCS	试油水淹层数		c(20)	
SYFHYCS	试油符合油层数		c(20)	
SYFHRYCS	试油符合弱淹层数		c(20)	
SYFHZYCS	试油符合中淹层数		c(20)	
SYFHQYCS	试油符合强淹层数		c(20)	
SYFHSYCS	试油符合水淹层数		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.16 重复式电缆地层测试

储气库测井数据中重复式电缆地层测试数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-66 重复式电缆地层测试数据

属性数据项		重复式电缆地层测试（CQK_YX_JTGC_ZFSDLDCCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(40)	
CJXH	测井序号		c(20)	
CSXH	测试序号		c(20)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CSRQ	测试日期		date	
JCDM	监测代码		c(20)	
CW	层位		c(20)	

中国储气库有限责任公司

CDSD	测点深度	m	d(8,3)	
CZSD	垂直深度	m	d(8,3)	
DCYL	地层压力	psi	d(5,2)	
DCYLXS	地层压力系数		c(20)	
JSYL	静水压力		c(20)	
ZJYMD	钻井液密度		c(20)	
CQNJZYL	测前泥浆柱压力	psi	d(5,2)	
CQNJYLXS	测前泥浆压力系数		c(20)	
CHNJZYL	测后泥浆柱压力	psi	d(5,2)	
DYYCSSYJ	第一预测试室压降		c(20)	
DYYCSSLDSJ	第一预测试室流动时间		c(20)	
DEYCSSYJ	第二预测试室压降		c(20)	
DEYCSSLDSJ	第二预测试室流动时间		c(20)	
YLHFSJ	压力恢复时间		date	
GSSTL_KD1	估算渗透率_KD1	10-3um2	d(7,2)	
GSSTL_KD2	估算渗透率_KD2	10-3um2	d(7,2)	
GSSTL_KD	估算渗透率_KD	10-3um2	d(7,2)	
JL	结论		c(20)	渗点、干点、低渗点
BZ	备注		c(200)	

6.3.17 完井测井项目

储气库测井数据中完井测井项目数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-67 完井测井项目数据

属性数据项		完井测井项目（CQK_YX_JTGC_WJCJXM）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(40)	
CJXM	测井项目		c(20)	
CJDH	测井代号		c(20)	
CLJD	测量井段	m	d(8,3)	
BLC	比例尺		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.18 测井曲线质量评定

储气库测井数据中测井曲线质量评定数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-68 测井曲线质量数据

属性数据项		测井曲线质量（CQK_YX_JTGC_CJQXZL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(40)	

中国储气库有限责任公司

CJXC	测井序次		c(20)	
CLXM	测量项目		c(20)	
CLJD	测量井段	m	d(8,3)	
ZLPJ	质量评价		c(50)	
BZ	备注		c(200)	

6.3.19 表层套管固井质量解释成果

储气库测井数据中表层套管固井质量解释成果数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-69 表层套管固井质量解释成果数据

属性数据项		表层套管固井质量解释成果（CQK_YX_JTGC_BCTGGJZLJSCG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(40)	
JD	井段	m	d(8,3)	
DYJMJSJL	第一界面解释结论		c(200)	
DEJMJSJL	第二界面解释结论		c(200)	

6.3.20 生产套管固井质量解释成果

储气库测井数据中生产套管固井质量解释成果数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-70 生产套管固井质量解释成果数据

属性数据项		生产套管固井质量解释成果（CQK_YX_JTGC_SCTGGJZLJSCG）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
XMMC	项目名称		c(20)	
SGDW	施工单位		c(30)	
JH	井号		c(40)	
JD	井段	m	d(8,3)	
DYJMJSJL	第一界面解释结论		c(200)	
DEJMJSJL	第二界面解释结论		c(200)	

6.4 实验分析数据

6.4.1 分析化验信息

储气库实验分析数据中分析化验信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-71 分析化验信息数据

属性数据项		分析化验信息（CQK_YX_JTGC_FXHYXX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
FXRQ	分析日期		date	

中国储气库有限责任公司

FXDW	分析单位		c(20)	
YQXH	仪器型号		c(20)	
QYRQ	取样日期		date	
QYBW	取样部位		c(20)	
QXCS	取心次数	次	d(4,0)	
JD	距顶		d(5,2)	
DJJS	顶界井深	m	d(7,2)	
DJJS	底界井深	m	d(7,2)	
YPDJCW	样品顶界层位		c(20)	
YPDJCW	样品底界层位		c(20)	
XZSD	校正深度		c(20)	
YPLX	样品类型		c(20)	
YS	颜色		c(20)	
YX	岩性		c(20)	
HYQJB	含油气级别		c(20)	
JCYJ	检测依据		c(20)	
QYFS	取样方式		c(20)	
QYTJ	取样条件		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.2 粒度分析

储气库实验分析数据中粒度分析数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-72 粒度分析数据

属性数据项		粒度分析（CQK_YX_JTGC_LDFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
YWDM	野外定名		c(60)	
FXX	分选性		c(10)	
FXXS	分选系数		d(8,3)	
SYL	试样量		c(20)	
FXFF	分析方法		c(20)	
MZ	M 值	μm	d(8,3)	
CZ	C 值	μm	d(8,3)	
PJZ	平均值		d(8,3)	
BZPC	标准偏差		d(8,3)	
PD	偏度		d(8,3)	
FD	峰度		d(8,3)	
YSLDDM	岩石粒度定名		c(20)	
Φ1	Φ1		d(4,0)	
Φ5	Φ5		d(4,0)	

中石油储气库有限责任公司

Φ16	Φ16		d(4,0)	
Φ25	Φ25		d(4,0)	
Φ50	Φ50		d(4,0)	
Φ75	Φ75		d(4,0)	
Φ84	Φ84		d(4,0)	
Φ95	Φ95		d(4,0)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.3 粒度分析粒级质量

储气库实验分析数据中粒度分析粒级质量数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-73 粒度分析粒级质量数据

属性数据项		粒度分析粒级质量（CQK_YX_JTGC_ LDFXLJZL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	
LJ	粒级		d(2,0)	
LJΦ	粒级Φ		d(2,0)	
LJZL	粒级质量		c(20)	
LJZLHL	累积质量含量		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.4 粒度分析粒级含量

储气库实验分析数据中粒度分析粒级含量数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-74 粒度分析粒级含量数据

属性数据项		粒度分析粒级含量（CQK_YX_JTGC_ LDFXLJHL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	
LJ	粒级		d(2,0)	
LJHL	粒级含量		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.5 覆压下孔隙渗透率

储气库实验分析数据中覆压下孔隙渗透率实验数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-75 覆压下孔隙渗透率数据

属性数据项	覆压下孔隙渗透率（CQK_YX_JTGC_ FYXKXSTL）

中原储气库有限责任公司

数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
YYCD	岩样长度	cm	d(6,2)	
YYZJ	岩样直径	cm	d(6,2)	
KXD	孔隙度	%	d(8,2)	
STL	渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(8,3)	
KSSTL	克氏渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(8,3)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.6 相对渗透率

储气库实验分析数据中相对渗透率实验数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-76 相对渗透率数据

属性数据项		粒度分析（CQK_YX_JTGC_XDSTL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
SYMC	实验名称		c(20)	
YYCD	岩样长度	cm	d(5,2)	
YYZJ	岩样直径	cm	d(5,2)	
KXD	孔隙度	%	d(8,2)	
YYGZ	岩样干重		d(7,2)	
BHSL	饱和水量		d(7,4)	
BHQL	饱和气量		d(7,4)	
MNYLX	模拟油类型		c(20)	
SYWD	实验温度	℃	d(5,1)	
MNYZD	模拟油粘度	mPa.s	d(8,0)	
MNYMD	模拟油密度	g/cm^3	d(6,4)	
ZRSLX	注入水类型		c(20)	
SYYQLX	实验用气类型		c(20)	
SYYQZD	实验用气粘度	mPa.s	d(8,5)	
SYYQMD	实验用气密度	g/cm^3	d(6,4)	
ZRSZD	注入水粘度	mPa.s	d(9,4)	
ZRSX	注入水型		c(20)	
ZRSMD	注入水密度	g/cm^3	d(6,4)	
ZRSPHZ	注入水 PH 值		d(4,1)	
ZRSKHD	注入水矿化度	mg/L	d(10,2)	
DCSMD	地层水密度	g/cm^3	d(8,4)	
DCSPHZ	地层水 PH 值		d(4,1)	
DCSKHD	地层水矿化度	mg/L	d(10,2)	

中石油储气库有限责任公司

YSJMZL	油水界面张力	mN/m	d(5,2)	
QSJMZL	气水界面张力	mN/m	d(5,2)	
KQSTL	空气渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(11,6)	
SFSBHD	束缚水饱和度	%	d(5,2)	
CSHYBHD	初始含油饱和度	%	d(5,2)	
CSHQBHD	初始含气饱和度	%	d(5,2)	
SFSYXSTL	束缚水油相渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(11,6)	
SFSQXSTL	束缚水气相渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(11,6)	
CYQBHD	残余气饱和度	%	d(5,2)	
CYYBHD	残余油饱和度	%	d(5,2)	
CYYSXSTL	残余油水相渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(11,6)	
CYQSXSTL	残余气水相渗透率	$10^{-3}\mu m^2$	d(11,6)	
WSCSL	无水采收率		d(5,2)	
ZZCSL	最终采收率		d(5,2)	
LJZRBS	累积注入倍数		d(10,4)	
RSX	润湿性		c(10)	
SFSJLFS	束缚水建立方式		c(10)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.7 岩石孔隙压缩系数

储气库实验分析数据中岩石孔隙压缩系数数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-77 岩石孔隙压缩系数数据

属性数据项		岩石孔隙压缩系数（CQK_YX_JTGC_YSKXYSXS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
YYCD	岩样长度	cm	d(6,3)	
YYZJ	岩样直径	cm	d(6,3)	
KLTJ	颗粒体积	cm^3	d(8,3)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.8 碎屑岩薄片鉴定

储气库实验分析数据中碎屑岩薄片鉴定数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-78 碎屑岩薄片鉴定数据

属性数据项		碎屑岩薄片鉴定（CQK_YX_JTGC_SXYBPJD）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	

中国储气库有限责任公司

CFLB	成分类别		c(20)	
KWMC	矿物名称		c(20)	
KWHL	矿物含量	%	d(5,2)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.9 碳酸盐岩薄片鉴定

储气库实验分析数据中碳酸盐岩薄片鉴定数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-79 碳酸盐岩薄片鉴定数据

属性数据项		碳酸盐岩薄片鉴定（CQK_YX_JTGC_TSYYBPJD）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
JXZG	镜下组构		c(20)	
YWDM	野外定名		c(20)	
BBYS	标本颜色		c(20)	
JJCD	胶结程度		c(60)	
DSFY	滴酸反应		c(20)	
HYQK	含油情况		c(20)	
BBGZJQT	标本构造及其它		c(60)	
LFQC	裂缝期次		d(6,0)	
LFTS	裂缝条数		d(6,0)	
LFLX	裂缝类型		c(20)	
LFCTTZ	裂缝充填特征		c(30)	
KDLX	孔洞类型		c(20)	
MKL	面孔率	%	d(6,2)	
KDCTTZ	孔洞充填特征		c(60)	
TZMS	特征描述		c(200)	
YSDM	岩石定名		c(20)	
DSSY	滴水实验		c(20)	
JJSD	胶结世代		c(20)	
LYKW	陆源矿物		c(20)	
LFCTCF	裂缝充填成分		c(20)	
ZJJJLDX	重结晶晶粒大小		c(20)	
ZJJJLMJ	重结晶晶粒面积		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.10 填隙物成分含量

储气库实验分析数据中填隙物成分含量数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-80 填隙物成分含量数据

属性数据项		填隙物成分含量（CQK_YX_JTGC_TXWCFHL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束

中国储气库有限责任公司

JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
TXWLB	填隙物类别		c(20)	
TXWMC	填隙物名称		c(8)	
HL	含量	%	d(5,2)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.11 孔隙类型及含量

储气库实验分析数据中孔隙类型及含量数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-81 孔隙类型及含量数据

属性数据项		孔隙类型及含量（CQK_YX_JTGC_KXLXJHL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
KXLX	孔隙类型		c(12)	
KXHL	孔隙含量	%	d(5,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.4.12 孔隙直径分布

储气库实验分析数据中孔隙直径分布数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-82 孔隙直径分布数据

属性数据项		孔隙直径分布（CQK_YX_JTGC_KXZJFB）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	
KJQJ	孔径区间		c(10)	
MJPL	面积频率		d(6,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.4.13 喉道分布

储气库实验分析数据中喉道分布数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-83 喉道分布数据

属性数据项		喉道分布（CQK_YX_JTGC_HDFB）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	

中华储气库有限责任公司

XH	序号		c(20)	
HDKD	喉道宽度		d(5,2)	
HDSM	喉道数目		d(5,2)	
PL	频率		d(5,2)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.14 裂缝分布

储气库实验分析数据中裂缝分布数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-84 裂缝分布数据

属性数据项		裂缝分布（CQK_YX_JTGC_LFFB）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	
LFKD	裂缝宽度		c(20)	
PL	频率		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.15 能谱分析矿物

储气库实验分析数据中能谱分析矿物数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-85 能谱分析矿物数据

属性数据项		能谱分析矿物（CQK_YX_JTGC_NPFXKW）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
NPFXH	能谱分析号		c(20)	
KWMC	矿物名称		c(20)	

6.4.16 能谱分析矿物元素

储气库实验分析数据中能谱分析矿物元素数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-86 能谱分析矿物元素数据

属性数据项		能谱分析矿物元素（CQK_YX_JTGC_NPFXKWYS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
NPFXH	能谱分析号		c(20)	
KWMC	矿物名称		c(20)	
YSMC	元素名称		c(20)	

中国储气库有限责任公司

YSHL	元素含量	%	d(7,2)	

6.4.17 粒度分布参数

储气库实验分析数据中粒度分布参数数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-87 粒度分布参数数据

属性数据项		粒度分布参数（CQK_YX_JTGC_LDFBCS）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
YWDM	野外定名		c(60)	
CSJSFF	参数计算方法		c(60)	
KLZS	颗粒总数		d(4,0)	
ZJHL	杂基含量	%	d(5,2)	
Φ1	Φ1		d(4,0)	
Φ5	Φ5		d(4,0)	
Φ16	Φ16		d(4,0)	
Φ25	Φ25		d(4,0)	
Φ50	Φ50		d(4,0)	
Φ75	Φ75		d(4,0)	
Φ84	Φ84		d(4,0)	
Φ95	Φ95		d(4,0)	
PJZ	平均值		d(4,0)	
BZPC	标准偏差		d(8,3)	
PD	偏度		d(8,3)	
FD	峰度		d(8,3)	
YSLDDM	岩石粒度定名		c(20)	
BZ	备注		c(200)	

6.4.18 粒度分析粒径

储气库实验分析数据中粒度分析粒径数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-88 粒度分析粒径数据

属性数据项		粒度分析粒径（CQK_YX_JTGC_LDFXLJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	
LJΦ	粒级Φ		d(2,0)	
LS	粒数		d(4,0)	
LJPL	累积频率		d(6,2)	
SXXZLS	筛析校正粒数		d(4,0)	

中原储气库有限责任公司

SXXZLJPL	筛析校正累积频率		d(6,2)	
ZJXZLJPL	杂基校正累积频率		d(6,2)	

6.4.19 粒度分析粒级含量

储气库实验分析数据中粒度分析粒级含量数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-89 粒度分析粒级含量数据

属性数据项		粒度分析粒级含量（CQK_YX_JTGC_LDFXLJHL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
XH	序号		c(20)	
LJ	粒级		d(2,0)	
LJHL	粒级含量	%	d(5,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.4.20 重矿物鉴定

储气库实验分析数据中重矿物鉴定数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-90 重矿物鉴定数据

属性数据项		重矿物鉴定（CQK_YX_JTGC_ZKWJD）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
FLWZL	分离物质量	%	d(5,2)	
ZKWZL	重矿物质量	%	d(5,2)	
ZKWZLBFB	重矿物质量百分比	%	d(5,2)	
LYKWKLZS	陆源矿物颗粒总数		d(4,0)	
ZSKWKLZS	自生矿物颗粒总数		d(4,0)	
ZKWKLZS	重矿物颗粒总数		d(4,0)	
TZMS	特征描述		c(1200)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.21 重矿物鉴定矿物含量

储气库实验分析数据中重矿物鉴定矿物含量数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-91 重矿物鉴定矿物含量数据

属性数据项		重矿物鉴定矿物含量（CQK_YX_JTGC_ZKWJDKWHL）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	

中国储气库有限责任公司

XH	序号		c(20)	
ZKWLX	重矿物类型		c(20)	
ZKWMC	重矿物名称		c(20)	
ZKWHL	重矿物含量	%	d(5,2)	
BZ	备注		c(200)	

6.4.22 粘土矿物全岩分析

储气库实验分析数据中粘土矿物全岩分析数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-92 粘土矿物全岩分析数据

属性数据项		粘土矿物全岩分析（CQK_YX_JTGC_ZTKWQYFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
ZTZL	粘土总量	%	d(5,2)	
ZT	粘土	%	d(5,2)	
MTS	蒙脱石	%	d(5,2)	
YLS	伊利石	%	d(5,2)	
GLS	高岭石	%	d(5,2)	
LNS	绿泥石	%	d(5,2)	
YMHC	伊蒙混层	%	d(5,2)	
HYM	黑云母	%	d(5,2)	
ZFS	浊沸石	%	d(5,2)	
TSS	透闪石	%	d(5,2)	
SG	石膏	%	d(5,2)	
SY	石英	%	d(5,2)	
JXS	碱性石	%	d(5,2)	
XCS	斜长石	%	d(5,2)	
FJS	方解石	%	d(5,2)	
LLS	绿帘石	%	d(5,2)	
BYS	白云石	%	d(5,2)	
LTK	菱铁矿	%	d(5,2)	
HTK	黄铁矿	%	d(5,2)	
MGHC	蒙高混层	%	d(5,2)	
MYHC	蒙伊混层	%	d(5,2)	
GYHC	高伊混层	%	d(5,2)	
MGYHC	蒙高伊混层	%	d(5,2)	
MLHC	蒙绿混层	%	d(5,2)	
LSY	硫酸盐	%	d(5,2)	
GSY	硅酸盐	%	d(5,2)	
QTKWBL	其它矿物比率	%	d(5,2)	
BZ	备注		c(100)	

中石油储气库有限责任公司

6.4.23 岩样微量元素分析

储气库实验分析数据中岩样微量元素分析信息描述，其数据项定义表如下：

表 6-93 岩样微量元素分析

属性数据项		岩样微量元素分析（CQK_YX_JTGC_YYWLYSFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
LHL	氯含量	%	d(8,2)	
NHL	镍含量	%	d(8,2)	
THL	铜含量	%	d(8,2)	
GHL	钙含量	%	d(8,2)	
ZHL	溴含量	%	d(8,2)	
LHL	铝含量	%	d(8,2)	
ZHL	铯含量	%	d(8,2)	
BHL	钡含量	%	d(8,2)	
PHL	硼含量	%	d(8,2)	
GHL	铬含量	%	d(8,2)	
FHL	钒含量	%	d(8,2)	
ZHL	钼含量	%	d(8,2)	
ZHL	锆含量	%	d(8,2)	
XHL	锌含量	%	d(8,2)	
ZHL	钇含量	%	d(8,2)	
ZHL	锶含量	%	d(8,2)	
ZHL	镓含量	%	d(8,2)	
ZHL	铷含量	%	d(8,2)	
ZHL	钴含量	%	d(8,2)	
ZHL	钪含量	%	d(8,2)	
XHL	锡含量	%	d(8,2)	
QHL	铅含量	%	d(8,2)	
MHL	锰含量	%	d(8,2)	
YHL	银含量	%	d(8,2)	
ZHL	铍含量	%	d(8,2)	
ZHL	锗含量	%	d(8,2)	
ZHL	铟含量	%	d(8,2)	
ZHL	铌含量	%	d(8,2)	
ZHL	钍含量	%	d(8,2)	
LHL	磷含量	%	d(8,2)	
JHL	金含量	%	d(8,2)	
ZHL	铋含量	%	d(8,2)	

中国储气库有限责任公司

ZHL	镉含量	%	d(8,2)	
ZHL	锂含量	%	d(8,2)	
WHL	钨含量	%	d(8,2)	
ZHL	镱含量	%	d(8,2)	
THL	锑含量	%	d(8,2)	
ZHL	镧含量	%	d(8,2)	
ZHL	钛含量	%	d(8,2)	
SHL	砷含量	%	d(8,2)	
DHL	碘含量	%	d(8,2)	
JHL	钾含量	%	d(8,2)	
NHL	钠含量	%	d(8,2)	
MHL	镁含量	%	d(8,2)	
THL	铁含量	%	d(8,2)	
LHL	硫含量	%	d(8,2)	
GHL	硅含量	%	d(8,2)	
ZHL	铕含量	%	d(8,2)	
ZHL	镥含量	%	d(8,2)	
ZHL	钐含量	%	d(8,2)	
ZHL	铽含量	%	d(8,2)	
ZHL	铈含量	%	d(8,2)	
ZHL	钕含量	%	d(8,2)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.24 同位素分析

储气库实验分析数据中同位素分析数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-94 同位素分析数据

属性数据项		同位素分析（CQK_YX_JTGC_TWSFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
TTWS	碳同位素	%	d(5,1)	
YTWS	氧同位素	%	d(5,1)	
LFCTWTTWS	氯仿抽提物碳同位素	%	d(5,1)	
GLGTTWS	干酪根碳同位素	%	d(5,1)	
YYTTWS	原油碳同位素	%	d(5,1)	
WTTTWS	烷烃碳同位素	%	d(5,1)	
FTTTWS	芳烃碳同位素	%	d(5,1)	
FTTTWS	非烃碳同位素	%	d(5,1)	
LQZTTWS	沥青质碳同位素	%	d(5,1)	

中原储气库有限责任公司

BHTTTWS	饱和烃碳同位素	%	d(5,1)	
TSYYTTWS	碳酸盐岩碳同位素	%	d(5,1)	
TSYYYTWS	碳酸盐岩氧同位素	%	d(5,1)	
QQTTWS	全气碳同位素	%	d(5,1)	
JWQTTWS	甲烷气碳同位素	%	d(5,1)	
YWQTTWS	乙烷气碳同位素	%	d(5,1)	
BWQTTWS	丙烷气碳同位素	%	d(5,1)	
DWQTTWS	丁烷气碳同位素	%	d(5,1)	
EYHTTTWS	二氧化碳碳同位素	%	d(5,1)	
nC8TTWS	nC8 碳同位素	%	d(5,1)	
nC9TTWS	nC9 碳同位素	%	d(5,1)	
nC10TTWS	nC10 碳同位素	%	d(5,1)	
nC11TTWS	nC11 碳同位素	%	d(5,1)	
nC12TTWS	nC12 碳同位素	%	d(5,1)	
iC13TTWS	iC13 碳同位素	%	d(5,1)	
iC14TTWS	iC14 碳同位素	%	d(5,1)	
nC13TTWS	nC13 碳同位素	%	d(5,1)	
iC15TTWS	iC15 碳同位素	%	d(5,1)	
nC14TTWS	nC14 碳同位素	%	d(5,1)	
iC16TTWS	iC16 碳同位素	%	d(5,1)	
nC15TTWS	nC15 碳同位素	%	d(5,1)	
nC16TTWS	nC16 碳同位素	%	d(5,1)	
iC18TTWS	iC18 碳同位素	%	d(5,1)	
nC17TTWS	nC17 碳同位素	%	d(5,1)	
iC19TTWS	iC19 碳同位素	%	d(5,1)	
nC18TTWS	nC18 碳同位素	%	d(5,1)	
iC20TTWS	iC20 碳同位素	%	d(5,1)	
iC21TTWS	iC21 碳同位素	%	d(5,1)	
nC19TTWS	nC19 碳同位素	%	d(5,1)	
nC20TTWS	nC20 碳同位素	%	d(5,1)	
nC21TTWS	nC21 碳同位素	%	d(5,1)	
nC22TTWS	nC22 碳同位素	%	d(5,1)	
nC23TTWS	nC23 碳同位素	%	d(5,1)	
nC24TTWS	nC24 碳同位素	%	d(5,1)	
nC25TTWS	nC25 碳同位素	%	d(5,1)	
nC26TTWS	nC26 碳同位素	%	d(5,1)	
nC27TTWS	nC27 碳同位素	%	d(5,1)	
nC28TTWS	nC28 碳同位素	%	d(5,1)	
nC29TTWS	nC29 碳同位素	%	d(5,1)	
nC30TTWS	nC30 碳同位素	%	d(5,1)	

中国储气库有限责任公司

nC31TTWS	nC31 碳同位素	%	d(5,1)	
nC32TTWS	nC32 碳同位素	%	d(5,1)	
nC33TTWS	nC33 碳同位素	%	d(5,1)	
nC34TTWS	nC34 碳同位素	%	d(5,1)	
nC35TTWS	nC35 碳同位素	%	d(5,1)	
β_HLBSTTWS	β_胡萝卜素碳同位素	%	d(5,1)	
γ_HLBSTTWS	γ_胡萝卜素碳同位素	%	d(5,1)	
BZ	备注			

6.4.25 天然气分析

储气库实验分析数据中天然气分析数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-95 天然气分析数据

属性数据项		天然气分析（CQK_YX_JTGC_TRQFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
JW	甲烷	%	d(7,4)	
YW	乙烷	%	d(7,4)	
BW	丙烷	%	d(7,4)	
YDW	异丁烷	%	d(7,4)	
ZDW	正丁烷	%	d(7,4)	
YWW	异戊烷	%	d(7,4)	
ZWW	正戊烷	%	d(7,4)	
JW	己烷	%	d(7,4)	
ZJW	正己烷	%	d(7,4)	
YJW	异己烷	%	d(7,4)	
GW	庚烷	%	d(7,4)	
XW	辛烷	%	d(7,4)	
RW	壬烷	%	d(7,4)	
GW	癸烷	%	d(7,4)	
SYW	十一烷	%	d(7,4)	
SYWJYS	十一烷及以上	%	d(7,4)	
ZTZL	重烃总量		d(6,3)	
DQ	氮气	%	d(7,4)	
EYHT	二氧化碳	%	d(7,4)	
YYHT	一氧化碳	%	d(7,4)	
LHQ	硫化氢	%	d(7,4)	
YZ	氧氩	%	d(7,4)	
ZQ	氩气	%	d(7,4)	
HQ	氦气	%	d(9,6)	

中石油储气库有限责任公司

QQ	氢气	%	d(9,6)	
YQ	氧气	%	d(7,4)	
HS	含水	%	d(7,4)	
NXYHL	凝析油含量	g/cm^3	d(6,2)	
KQ	空气	%	d(7,4)	
TRQXDMD	天然气相对密度		d(6,4)	
LJWD	临界温度	K	d(6,2)	
LJYL	临界压力	MPa	d(6,2)	
PJLJYL	平均临界压力	MPa	d(6,2)	
PJLJWD	平均临界温度	K	d(6,2)	
YDJW	氧氮甲烷	%	d(7,4)	
DWFRL	低位发热量		c(20)	
GWFRL	高位发热量		c(20)	
YSYZ	压缩因子		d(6,2)	
LD	露点		c(20)	
MD	密度	g/cm^3	d(6,4)	
YZ	油嘴	mm	d(3,1)	
YY	油压	MPa	d(6,2)	
TY	套压	MPa	d(6,2)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.26 地层水分析

储气库实验分析数据中地层水分析数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-96 地层水分析数据

属性数据项		地层水分析（CQK_YX_JTGC_DCSFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
PHZ	PH 值		d(5,2)	
DCSXDMD	地层水相对密度		d(6,4)	
JNHL	钾钠含量	mg/l	d(9,2)	
NHL	钠含量	mg/l	d(9,2)	
JHL	钾含量	mg/l	d(9,2)	
GHL	钙含量	mg/l	d(9,2)	
MHL	镁含量	mg/l	d(9,2)	
BZHL	钡锶含量	mg/l	d(9,2)	
BHL	钡含量	mg/l	d(9,2)	
ZHL	锶含量	mg/l	d(9,2)	
ZHL	锂含量	mg/l	d(9,2)	
LGHL	氯根含量	mg/l	d(9,2)	
LSGHL	硫酸根含量	mg/l	d(9,2)	

中国储气库有限责任公司

TSGHL	碳酸根含量	mg/l	d(9,2)	
ZTSGHL	重碳酸根含量	mg/l	d(9,2)	
QYGHL	氢氧根含量	mg/l	d(9,2)	
XSG	硝酸根	mg/l	d(9,2)	
ZKHD	总矿化度	mg/l	d(9,2)	
SX	水型		c(20)	
PSFLS1	帕氏分类 S1		c(20)	
PSFLS2	帕氏分类 S2		c(20)	
PSFLS3	帕氏分类 S3		c(20)	
PSFLA1	帕氏分类 A1		c(20)	
PSFLA2	帕氏分类 A2		c(20)	
PSFLA3	帕氏分类 A3		c(20)	
ZYD	总硬度	mg/L	d(10,2)	
ZJ	总碱	mg/L	d(9,2)	
YJYD	永久硬度	mg/L	d(10,2)	
FY	负硬	mg/L	d(10,2)	
HXHYL(KIO3)	化学耗氧量(KIO3)	mg/L	d(9,2)	
HXHYL(KMnO4)	化学耗氧量(KMnO4)	mg/L	d(9,2)	
ZTHL	总铁含量	mg/l	d(9,2)	
EJT	二价铁	mg/L	d(9,2)	
SJT	三价铁	mg/l	d(9,2)	
LHQ	硫化氢	mg/l	d(9,2)	
ZL	总硫	mg/l	d(9,2)	
EYHD	二氧化氮	mg/l	d(9,2)	
SYHD	三氧化氮	mg/l	d(9,2)	
WLYS	微量元素	mg/l	d(9,2)	
AHL	氨含量	mg/l	d(9,2)	
RJYDO	溶解氧 DO	mg/l	d(9,2)	
F	氟	mg/l	d(9,2)	
YXS	亚硝酸	mg/l	d(9,2)	
Z	溴	mg/l	d(9,2)	
D	碘	mg/l	d(9,2)	
P	硼	mg/l	d(9,2)	
HWS	环烷酸	mg/l	d(9,2)	
ZFS	脂肪酸	mg/l	d(9,2)	
FTZS	芳烃指数		c(20)	
F	酚	%	d(6,3)	
Y	油	%	d(6,3)	
B	苯	%	d(6,3)	
JB	甲苯	%	d(6,3)	
YS	颜色		c(20)	
X	嗅	%	d(6,3)	

中原储气库有限责任公司

WD	味道		c(20)	
TMD	透明度		c(20)	
CD	沉淀		c(20)	
SXDMD	水相对密度		d(6,4)	
DZL	电阻率	Ω	d(4,3)	
SLFLSX	苏林分类水型		c(20)	
SZD	水粘度	mPa.s	d(4,3)	
SYD	水硬度	mg/L	d(10,2)	
SYSXS	水压缩系数	1/MPa	d(7,6)	
BZ	备注		c(200)	

6.4.27 地化岩石热解分析原始数据

储气库实验分析数据中地化岩石热解分析原始数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-97 地化岩石热解分析原始数据

属性数据项		地化岩石热解分析原始数据（CQK_YX_JTGC_DRYSRJFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YQXH	仪器型号		c(20)	
JS	井深	m	d(7,2)	
A_JS1	井深 1	m	d(7,2)	
XH	样品编号		c(20)	
A_TCYFL	烃储岩分类		c(20)	
YX	岩性		c(20)	
YPZL	样品重量	kg	c(20)	
YYLB	岩样类别		c(20)	
YPGZ	样品干重	kg	c(20)	
S0	气态烃 S0	mg/l	c(20)	
S1	液态烃 S1	mg/l	c(20)	
S2	裂解烃 S2	mg/l	c(20)	
S21	煤油+柴油峰 S21	mg/l	c(20)	
S22	蜡+重油峰 S22	mg/l	c(20)	
S23	胶质+沥青质峰 S23	mg/l	c(20)	
S4	残余碳 S4	mg/l	c(20)	
TMAX	峰顶温度 Tmax	℃	c(20)	
TOC	有机碳分析 TOC		c(20)	
PC	有效碳 PC		c(20)	
FXZQ	分析周期		c(20)	
FXYPCW	分析样品层位		c(20)	
GPI	气态烃产率指数 GPI		c(20)	
OPI	液态烃产率指数 OPI		c(20)	

中国储气库有限责任公司

TPI	油气总产率指数 TPI		c(20)	
P1	凝析油产率指数 P1		c(20)	
P2	轻质油产率指数 P2		c(20)	
P3	中质油产率指数 P3		c(20)	
P4	重质油产率指数 P4		c(20)	
ST	热解烃总量 ST		c(20)	
A_CP	原始有效碳 Cp		c(20)	
PG	生油潜量 PG		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.28 地化岩石热解分析烃源岩评价数据

储气库实验分析数据中地化岩石热解分析烃源岩评价描述，其数据项定义表如下：

表 6-98 地化岩石热解分析烃源岩评价数据

属性数据项		地化岩石热解分析烃源岩评价（CQK_YX_JTGC_DHYSRJFXTYY）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
JSCW	解释层位		c(20)	
YX	岩性		c(20)	
S0	气态烃吸附量 S0 含量	mg/l	c(20)	
S1	残留液态烃量 S1 含量	mg/l	c(20)	
S2	原始裂解烃 S2 含量	mg/l	c(20)	
A_S4	残余碳 S4	mg/l	c(20)	
TMAX	峰顶温度 Tmax	℃	c(20)	
TOC	有机碳分析 TOC		c(20)	
PG	生油潜量 PG		c(20)	
ST	原始生油潜量 ST		c(20)	
TOCY	原始有机碳 TOC 原		c(20)	
CPY	原始有效碳 Cp 原		c(20)	
DY	原始降解潜率 D 原		c(20)	
IHY	原始氢指数 IH 原		c(20)	
GLGLX	干酪根类型		c(20)	
YJZFD	有机质丰度		c(20)	
GLGCSD	干酪根成熟度		c(20)	
SYL	烃源岩生油量 Q 生		c(20)	
PYL	烃源岩排烃量 Q 排		c(20)	
SYZQL	烃源岩生油总潜量 Q 总		c(20)	

中国储气库有限责任公司

YQZHXS	油气转化系数		c(20)	
PTXS	排烃系数		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.29 地化岩石热解分析储层含油气评价数据

储气库实验分析数据中地化岩石热解分析储层含油气评价描述，其数据项定义表如下：

表 6-99 地化岩石热解分析储层含油气评价数据

属性数据项		地化岩石热解分析储层含油气评价（CQK_YX_JTGC_DHYSRJFXCCHYQPJ）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
DJSD1	顶界深度	m	d(7,2)	
DJSD2	底界深度	m	d(7,2)	
A_HD	厚度	m	d(7,2)	
JSCW	解释层位		c(20)	
CJCYX	储集层岩性		c(20)	
SOY	原始气态烃 S0 含量	mg/l	c(20)	
S1Y	原始液态烃 S1 含量	mg/l	c(20)	
S2Y	原始裂解烃 S2 含量	mg/l	c(20)	
S21Y	原始煤油烃 S21 含量	mg/l	c(20)	
S22Y	原始重油烃 S22 含量	mg/l	c(20)	
S23Y	原始沥青质烃 S23 含量	mg/l	c(20)	
A_TMAX	峰顶温度 Tmax	℃	c(20)	
PGY	原始总热解烃量 Pg		c(20)	
A_PGBKXD	PG/Φ		c(20)	
A_S1BS2	S1/S2		c(20)	
A_OPI	OPI		c(20)	
KXD	平均孔隙度Φ		c(20)	
STL	平均渗透率 K		c(20)	
HYJB	含油级别		c(20)	
YYXZ	原油性质判别		c(20)	
SO	含油饱和度 SO		c(20)	
YQJJL	油气聚集量计算 N		c(20)	
CNGS	储层产能估算		c(20)	
BZ	备注		c(100)	

6.4.30 天然气地化分析

储气库实验分析数据中天然气地化分析数据描述，其数据项定义表如下：

表 6-100 天然气地化分析数据

属性数据项		天然气地化分析（CQK_YX_JTGC_TRQDHFX）		
数据项代码	数据项名称	单位	类型与精度	值域/约束
JH	井号		c(20)	
YPBH	样品编号		c(20)	
FXXMLB	分析项目类别		c(20)	
DQ	氮气	%	d(7,4)	
EYHT	二氧化碳	%	d(7,4)	
JW	甲烷	%	d(7,4)	
YW	乙烷	%	d(7,4)	
BW	丙烷	%	d(7,4)	
YDW	异丁烷	%	d(7,4)	
ZDW	正丁烷	%	d(7,4)	
YWW	异戊烷	%	d(7,4)	
ZWW	正戊烷	%	d(7,4)	
JJWW2	甲基戊烷 2	%	d(7,4)	
JJWW3	甲基戊烷 3	%	d(7,4)	
ZJW	正己烷	%	d(7,4)	
ZGW	正庚烷	%	d(7,4)	
ZXW	正辛烷	%	d(7,4)	
ZRW	正壬烷	%	d(7,4)	
Y	氧	%	d(7,4)	
QYHKQ	取样含空气	%	d(7,4)	
WKQJSXDMD	无空气计算相对密度		d(6,4)	
JWTTWS	甲烷碳同位素	%	d(6,1)	
JWQTWS	甲烷氢同位素	%	d(6,1)	
YWTTWS	乙烷碳同位素	%	d(6,1)	
YWQTWS	乙烷氢同位素	%	d(6,1)	
BWTTWS	丙烷碳同位素	%	d(6,1)	
BWQTWS	丙烷氢同位素	%	d(6,1)	
DWTTWS	丁烷碳同位素	%	d(6,1)	
DWQTWS	丁烷氢同位素	%	d(6,1)	
EYHTTTWS	二氧化碳碳同位素	%	d(6,1)	
EYHTYTWS	二氧化碳氧同位素	%	d(6,1)	
BZ	备注		c(100)	

中国燃气库有限责任公司