

安监总厅规划〔2016〕63号附件5

安全生产数据采集 第4部分：
石油天然气（含陆上石油天然气和
海洋石油天然气）指标
（试行）

国家安全生产监督管理总局

2016年7月

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	1
4.1 指标确定的原则	1
4.1.1 目的性	1
4.1.2 完整性	2
4.1.3 惟一性	2
4.2 指标项属性	2
4.3 数据类型	2
4.4 安全生产行业石油天然气信息关系图	2
5 陆上石油天然气采油（气）单位	3
5.1 信息关系图	3
5.2 企业信息	3
5.3 生产系统信息	4
6 海洋石油独立生产系统单位	5
6.1 信息关系图	5
6.2 企业信息	5
6.3 生产系统信息	6
6.3.1 海洋石油\平台	8
6.3.2 海洋石油\FPSO	9
6.3.3 海洋石油\海底管线	9
7 代码集	10
7.1 主要开采介质*	10
7.2 所属海域*	10
7.3 设计单位资质等级 *	10
7.4 经济类型 *	10
7.5 施工单位资质等级 *	11
7.6 平台类型 *	11

1 范围

本部分规定了各级安全生产监督管理机构需要从所辖区域内的石油天然气(含陆上石油天然气及海洋石油天然气)企业采集的安全生产数据指标,适用于以下信息系统的设计、建设、改造:

a) 国家和区域安全生产监督管理部门内部信息化系统按相关规定需要从所辖区域内的石油天然气企业采集安全生产数据指标的信息系统;

b) 石油天然气企业按相关规定需要向所在行政区域内的安全生产监督管理部门上报安全生产数据的信息系统;

c) 各级各类安全生产监管监察业务系统相互之间需要数据交换的信息系统。

本部分可作为石油天然气企业安全生产信息化系统(平台)开发方、建设方和其他相关方使用,作为系统设计与建设的技术依据。

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,仅所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。

安监总管一(2015)22号 《国家安全监管总局关于全面开展非煤矿山“三项监管”工作的通知》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据交换 data exchange

实现数据自动(或手动)提取和协议(或格式)转换的过程。该过程一般独立于具体应用,或与具体应用保持宽松而清楚的耦合关系。

3.2

安全生产数据交换 work safety data exchange

安全生产监管机构内部信息化系统之间、机构上下级信息化系统之间、安全监管机构信息化系统与同级安委会其它成员单位信息系统之间数据自动(或手动)提取和协议(或格式)转换的过程。

3.3

指标 index

描述信息内容的数据项。

3.3

信息 information

一组可以独立交换的数据。

4 概述

4.1 指标确定的原则

4.1.1 目的性

指标的确定应满足安全生产行业对生产单位安全生产情况的实时动态采集需求。

4.1.2 完整性

指标的确定应全面考虑指标体系内部的关联性，全面合理地确定每个指标的完整属性。

4.1.3 惟一性

在指标体系中，含义相同并且出处相同的指标仅用一个指标项表示。

4.2 指标项属性

指标项由指标号、指标名称、系统字段名称、数据类型、指标来源（安监总管一（2015）22号附件栏目名）构成。其中：

- a) 指标号，由十进制数字和“.”构成的层次结构，用于惟一确定指标项，如“1.1.1.2”标识石油天然气企业（含陆上石油天然气及海洋石油天然气）单位的“组织机构代码”；
- b) 指标名称，反映指标的显著特征，应准确、简洁、明了、无二义性；
- c) 系统字段名称，在数据采集系统中使用的指示符，如数据库字段、xmltag、变量名等；
- d) 数据类型，见4.3；
- e) 指标来源，本部分的指标来源以安监总管一（2015）22号文为主，为确保能够唯一追溯到栏目，采用层级方式表示栏目，各层之间用“\”符号分隔。

4.3 数据类型

指标项数据类型见表1：

表1 数据类型

数据类型	说明
NVARCHAR2 (n)	最大长度为n的字符串
DATE	日期
NUMBER	数值

4.4 安全生产行业石油天然气信息关系图

安全生产行业石油天然气企业数据采集信息包括陆上石油天然气采油（气）单位安全生产基本情况信息、海洋石油独立生产系统安全生产基本情况信息，关系见图1。

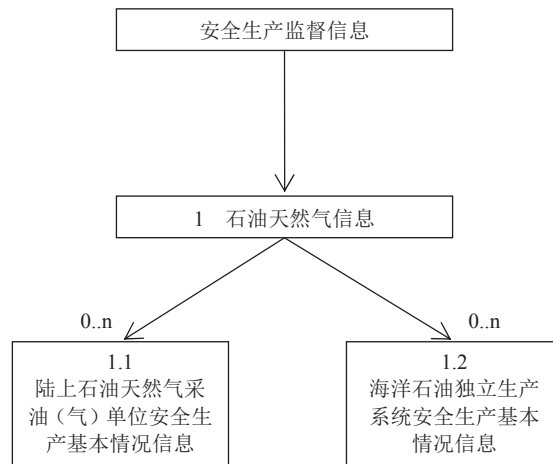


图1 石油天然气信息关系

5 陆上石油天然气采油（气）单位

5.1 信息关系图

陆上石油天然气采油（气）单位安全生产基本情况信息由图2列出的信息构成。

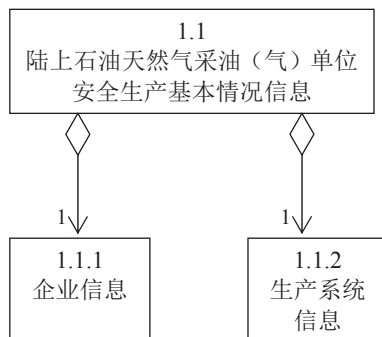


图2 陆上石油天然气采油（气）单位信息关系

5.2 企业信息

陆上石油天然气采油（气）单位企业信息指标项见表2，根指标号为“1.1.1”。

表2 陆上石油天然气采油（气）企业信息指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	企业名称	QYMC	NVARCHAR2(100)	单位名称	
2.	经济类型	JJLX	NVARCHAR2(3)	经济类型	编码见编码集7.4
3.	组织机构代码	ZZJG	NVARCHAR2(40)	组织机构代码	
4.	企业法人营业执照注册号	GSDJ	NVARCHAR2(40)	工商注册号	
5.	工商登记机关	GSDJJG	NVARCHAR2(200)	登记机关	
6.	工商登记日期	GSDJRQ	NVARCHAR2(10)	登记日期	
7.	法定代表人姓名	FRDB	NVARCHAR2(20)	法定代表人	
8.	法定代表人办公室电话	FRDBBGDH	NVARCHAR2(60)	法定代表人\办公室电话	
9.	法定代表人移动电话	FRDBYDDH	NVARCHAR2(60)	法定代表人\移动电话	
10.	企业注册地址	QYDZ	NVARCHAR2(200)	地址	
11.	邮政编码	YZBM	NVARCHAR2(6)	邮政编码	
12.	企业安全负责人姓名	AQFZR	NVARCHAR2(20)	分管安全生产负责人	
13.	企业安全负责人办公室电话	AQFZRBGDH	NVARCHAR2(60)	分管安全生产负责人\办公室电话	
14.	企业安全负责人移动电话	AQFZRYDDH	NVARCHAR2(60)	分管安全生产负责人\移动电话	

5.3 生产系统信息

陆上石油天然气采油（气）单位生产系统指标项见表3，根指标号为“1.1.2”。

表3 陆上石油天然气采油（气）单位安全生产信息指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	安全管理部门负责人姓名	AQGLFZR	NVARCHAR2(20)	安全管理部门负责人	
2.	办公室电话	AQGLFZRBGDH	NVARCHAR2(60)	安全管理部门负责人\办公室电话	
3.	移动电话	AQGLFZRYDDH	NVARCHAR2(60)	安全管理部门负责人\移动电话	
4.	从业人员数量	CYRYSL	NUMBER	从业人员数量	
5.	大专及以上学历从业人员数量	DZSL	NUMBER	大专及以上学历从业人员数量	
6.	专职安全管理人员数量	ZZANGLRYSL	NUMBER	专职安全管理人员数量	
7.	注册安全工程师数量	ZCAQGCSSL	NUMBER	注册安全工程师数量	
8.	特种作业人员数量	TZZYRYSL	NUMBER	特种作业人员数量	
9.	上一年度安全生产费用提取额	AQFYTQE	NUMBER	上一年度安全生产费用提取额	
10.	上一年度安全生产费用使用额	AQFYSYE	NUMBER	上一年度安全生产费用使用额	
11.	采矿许可证证书编号	CKXKZBH	NVARCHAR2(40)	采矿许可证证书编号	
12.	采矿许可证发证机关	CKXKZFZJG	NVARCHAR2(100)	采矿许可证\发证机关	
13.	采矿许可证起始日期	CKXKZQSRQ	NVARCHAR2(10)	采矿许可证\有效期至	
14.	采矿许可证截止日期	CKXKZJZRQ	NVARCHAR2(10)	采矿许可证\有效期至	
15.	矿区面积	KQMJ	NUMBER	矿区面积	
16.	主要开采介质	ZYKCJZ	NVARCHAR2(2)	主要开采介质	编码见编码集 7.1
17.	安全生产许可证编号	AQSCXKZBH	NVARCHAR2(40)	安全生产许可证编号	
18.	安全生产许可证发证机关	AQSCXKZFZJG	NVARCHAR2(100)	安全生产许可证\发证机关	
19.	安全生产许可证起始日期	AQSCXKZQSRQ	NVARCHAR2(10)	安全生产许可证\有效期至	
20.	安全生产许可证截止日期	AQSCXKZJZRQ	NVARCHAR2(10)	安全生产许可证\有效期至	
21.	集输管道数量	JSGDSL	NUMBER	集输管道数量	

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
22.	集输管道长度	JSGDCD	NUMBER	集输管道长度	
23.	联合站数量	LHZSL	NUMBER	联合站数量	
24.	设计处理能力	LHZSJCLNL	NUMBER	设计处理能力	
25.	储罐数量	CGSL	NUMBER	储罐数量	
26.	储罐总容量	CGZRL	NUMBER	储罐总容量	
27.	天然气处理厂数量	TRQCLCSL	NUMBER	天然气处理厂数量	
28.	设计处理能力	TRQSJCLNL	NUMBER	设计处理能力	
29.	填写人姓名	TXRXM	NVARCHAR2(20)	填写人姓名	
30.	填报日期	TBRQ		填报日期	
31.	填表人电话	TBRDH	NVARCHAR2(20)	填表人电话	
32.	填表人电子邮箱	TBRDZYX	NVARCHAR2(60)	填表人电子邮箱	
33.	核对人姓名	HDRXM	NVARCHAR2(20)	核对人姓名	
34.	核对日期	HDRQ		核对日期	
35.	核对人电话	HDRDH	NVARCHAR2(20)	核对人电话	
36.	核对人电子邮箱	HDRDZYX	NVARCHAR2(60)	核对人电子邮箱	

6 海洋石油独立生产系统单位

6.1 信息关系图

海洋石油独立生产系统安全生产基本情况信息由图3列出的信息构成。

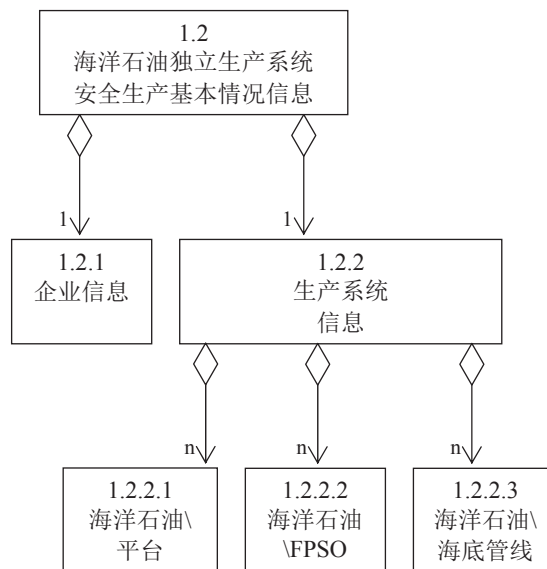


图3 海洋石油独立生产系统信息关系

6.2 企业信息

海洋石油独立生产系统企业信息指标项见表4，根指标号为“1.2.1”。

表4 海洋石油独立生产系统安全生产企业信息指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	企业名称	QYMC	NVARCHAR2(100)	企业名称	
2.	经济类型	JJLX	NVARCHAR2(3)	经济类型	编码见编码集7.4
3.	组织机构代码	ZZJG	NVARCHAR2(40)	组织机构代码	
4.	企业注册地址	QYDZ	NVARCHAR2(200)	地址	
5.	邮政编码	YZBM	NVARCHAR2(6)	邮政编码	
6.	企业法人营业执照注册号	GSDJ	NVARCHAR2(40)	工商注册号	
7.	工商登记机关	GSDJJG	NVARCHAR2(200)	登记机关	
8.	工商登记日期	GSDJRQ	NVARCHAR2(10)	登记日期	
9.	法定代表人姓名	FRDB	NVARCHAR2(20)	法定代表人	
10.	法定代表人办公室电话	FRDBBGDH	NVARCHAR2(60)	法定代表人\办公室电话	
11.	法定代表人移动电话	FRDBYDDH	NVARCHAR2(60)	法定代表人\移动电话	
12.	企业安全负责人姓名	AQFZR	NVARCHAR2(20)	安全负责人	
13.	企业安全负责人办公室电话	AQFZRBGDH	NVARCHAR2(60)	安全负责人\办公室电话	
14.	企业安全负责人移动电话	AQFZRYDDH	NVARCHAR2(60)	安全负责人\移动电话	

6.3 生产系统信息

海洋石油独立生产系统指标项见表5，根指标号为“1.2.2”。

表5 海洋石油独立生产系统安全生产信息指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	单位名称	SYDWC	NVARCHAR2(200)	单位名称	
2.	所属海域	SXHY	NVARCHAR2(2)	所属海域	编码见编码集7.2
3.	水深	SX	NUMBER	水深	
4.	主要负责人姓名	ZYFZR	NVARCHAR2(20)	主要负责人	
5.	主要负责人办公室电话	ZYFZRBGDH	NVARCHAR2(60)	主要负责人\办公室电话	
6.	主要负责人移动电话	ZYFZRYDDH	NVARCHAR2(60)	主要负责人\移动电话	
7.	安全负责人姓名	AQFZR	NVARCHAR2(20)	安全负责人	
8.	安全负责人办公室电话	AQFZRBGDH	NVARCHAR2(60)	安全负责人\办公室电话	

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
9.	安全负责人移动电话	AQFZRYDDH	NVARCHAR2(60)	安全负责人\移动电话	
10.	安全管理部门负责人姓名	AQGLFZR	NVARCHAR2(20)	安全管理部门负责人	
11.	办公室电话	AQGLFZRBGDH	NVARCHAR2(60)	安全管理部门负责人\办公室电话	
12.	移动电话	AQGLFZRYDDH	NVARCHAR2(60)	安全管理部门负责人移动电话	
13.	从业人员数量	CYRYSL	NUMBER	从业人员数量	
14.	大专及以上学历从业人员数量	DZSL	NUMBER	大专及以上学历从业人员数量	
15.	专职安全管理人员数量	ZZANGLRYSL	NUMBER	专职安全管理人员数量	
16.	注册安全工程师数量	ZCAQGCSSL	NUMBER	注册安全工程师数量	
17.	特种作业人员数量	TZZYRYSL	NUMBER	特种作业人员数量	
18.	上一年度安全生产费用提取额	AQFYTQE	NUMBER	上一年度安全生产费用提取额	
19.	上一年度安全生产费用使用额	AQFYSE	NUMBER	上一年度安全生产费用使用额	
20.	采矿许可证证书编号	CKXKZBH	NVARCHAR2(40)	采矿许可证证书编号	
21.	采矿许可证发证机关	CKXKZFZJG	NVARCHAR2(100)	采矿许可证证书编号\发证机关	
22.	采矿许可证起始日期	CKXKZQSRQ	NVARCHAR2(10)	采矿许可证证书\有效期至	
23.	采矿许可证截止日期	CKXKZJZRQ	NVARCHAR2(10)	采矿许可证证书\有效期至	
24.	矿区范围	KQFW	NVARCHAR2(400)	矿区范围	
25.	矿区面积	KQMJ	NUMBER	矿区面积	
26.	主要开采介质	ZYKCJZ	NVARCHAR2(2)	主要开采介质	编码见编码集 7.1
27.	安全生产许可证编号	AQSCXKZBH	NVARCHAR2(40)	安全生产许可证编号	
28.	安全生产许可证发证机关	AQSCXKZFZJG	NVARCHAR2(100)	安全生产许可证\发证机关	
29.	安全生产许可证起始日期	AQSCXKZQSRQ	NVARCHAR2(10)	安全生产许可证\有效期至	
30.	安全生产许可证截止日期	AQSCXKZJZRQ	NVARCHAR2(10)	安全生产许可证\有效期至	
31.	立项审批单位名称	LXSPDW	NVARCHAR2(100)	立项审批单位名称	
32.	立项审批时间	LXSPRQ	NVARCHAR2(10)	立项审批时间	

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
33.	安全预评价单位名称	AQYPJDWMC	NVARCHAR2(100)	安全预评价单位名称	
34.	设计单位名称	SJDWMC	NVARCHAR2(100)	设计单位名称	
35.	设计单位资质等级	HYSJDWZZDJ	NVARCHAR2(2)	设计单位资质等级	编码见编码集 7.3
36.	设计审查单位名称	SJSCDWMC	NVARCHAR2(100)	设计审查单位名称	
37.	设计审查备案时间	SJSCBARQ	NVARCHAR2(10)	设计审查备案时间	
38.	施工单位名称	SGDWMC	NVARCHAR2(100)	施工单位名称	
39.	施工单位资质等级	HYSGDWZZDJ	NVARCHAR2(2)	施工单位资质等级	编码见编码集 7.5
40.	投入试运行时间	TRSYXRQ	NVARCHAR2(10)	投入试运行时间	
41.	发证检验单位名称	SZJYDWMC	NVARCHAR2(100)	发证检验单位名称	
42.	安全验收评价单位名称	AQYSPJDWMC	NVARCHAR2(100)	安全验收评价单位名称	
43.	安全设施竣工验收单位名称	AQSSJGYSDWMC	NVARCHAR2(100)	安全设施竣工验收单位名称	
44.	安全设施竣工验收时间	AQSSJGYSRQ	NVARCHAR2(100)	安全设施竣工验收时间	
45.	上一年度原油产量	YYCL	NUMBER	上一年度原油产量	
46.	上一年度天然气产量	TRQCL	NUMBER	上一年度天然气产量	
47.	油井数量	YJSL	NUMBER	油井数量	
48.	高含硫油井数量	GHLYJSL	NUMBER	高含硫油井数量	
49.	气井数量	QJSL	NUMBER	气井数量	
50.	高含硫气井数量	GHLQJSL	NUMBER	高含硫气井数量	
51.	平台数量	PTSL	NUMBER	平台数量	
52.	FPSO 数量	FPSOSL	NUMBER	FPSO 数量	
53.	海底管线数量	HDGXSL	NUMBER	海底管线数量	
54.	海底管线长度	HDGXCD	NUMBER	海底管线长度	
55.	海底电缆长度	HDDLCD	NUMBER	海底电缆长度	
56.	填写人姓名	TXRXM	NVARCHAR2(20)	填写人姓名	
57.	填报日期	TBRQ		填报日期	
58.	填表人电话	TBRDH	NVARCHAR2(20)	填表人电话	
59.	填表人电子邮箱	TBRDZYX	NVARCHAR2(60)	填表人电子邮箱	
60.	核对人姓名	HDRXM	NVARCHAR2(20)	核对人姓名	
61.	核对日期	HDRQ		核对日期	
62.	核对人电话	HDRDH	NVARCHAR2(20)	核对人电话	
63.	核对人电子邮箱	HDRDZYX	NVARCHAR2(60)	核对人电子邮箱	

6.3.1 海洋石油\平台

海洋石油独立生产系统海洋石油\平台指标项见表6，根指标号为“1.2.2.1”。

表6 海洋石油独立生产系统海洋石油\平台指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	平台名称	PTMC	NVARCHAR2(100)	平台名称	
2.	平台类型	PTLX	NVARCHAR2(2)	平台类型	编码见编码集7.6
3.	油井井口数量	YJJKSL	NUMBER	油井井口数量	
4.	气井井口数量	QJJKSL	NUMBER	气井井口数量	
5.	油井高含硫井口数量	YJGHLJKSL	NUMBER	油井高含硫井口数量	
6.	气井高含硫井口数量	QJGHLJKSL	NUMBER	气井高含硫井口数量	
7.	定员	DY	NUMBER	定员	
8.	经度	JINGDU	NUMBER	经度	
9.	纬度	WEIDU	NUMBER	纬度	

6.3.2 海洋石油\FPSO

海洋石油独立生产系统海洋石油\FPSO指标项见表7，根指标号为“1.2.2.2”。

表7 海洋石油独立生产系统海洋石油\FPSO 指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	FPSO 名称	FPSOMC	NVARCHAR2(100)	FPSO 名称	
2.	单点系泊数量	DDXBSL	NUMBER	单点系泊数量	
3.	储油能力	CYNL	NUMBER	储油能力	
4.	设计处理能力	SJCLNL	NUMBER	设计处理能力	
5.	定员	DY	NUMBER	定员	
6.	经度	JINGDU	NUMBER	经度	
7.	纬度	WEIDU	NUMBER	纬度	

6.3.3 海洋石油\海底管线

海洋石油独立生产系统海洋石油\海底管线指标项见表8，根指标号为“1.2.2.3”。

表8 海洋石油独立生产系统海洋石油\海底管线指标项

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
1.	海底管线起点	HDGXQD	NVARCHAR2(100)	海底管线起点	
2.	海底管线终点	HDGXZD	NVARCHAR2(100)	海底管线终点	
3.	长度	CD	NUMBER	长度	
4.	管径	GJ	NUMBER	管径	
5.	壁厚	BH	NUMBER	壁厚	

指标号	指标名称	系统字段名称	数据类型	指标来源 安监总管一（2015）22号	备注
6.	材质	CZ	NVARCHAR2(100)	材质	

7 代码集

7.1 主要开采介质*

表9 主要开采介质

代码	名称	说明
01	原油	
02	天然气	

7.2 所属海域*

表10 所属海域

代码	名称	说明
01	渤海	
02	黄海	
03	东海	
04	南海东部	
05	南海西部	

7.3 设计单位资质等级 *

表11 设计单位资质等级代码表

代码	名称	说明
01	甲级	
02	乙级	
03	丙级	

7.4 经济类型 *

表12 经济类型代码表

代码	名称	说明
141	国有联营企业	
142	集体联营企业	
143	国有与集体联营企业	
149	其他联营企业	
151	国有独资公司	
159	其他有限责任公司	
171	私营独资企业	
172	私营合伙企业	

代码	名称	说明
173	私营有限责任公司	
174	私营股份有限公司	
100	内资企业	
310	中外合资经营企业	
320	中外合作经营企业	
330	外资企业	
340	外商投资股份有限公司	
110	国有企业	
120	集体企业	
130	股份合作企业	
140	联营企业	
150	有限责任公司	
160	股份有限公司	
170	私营企业	
190	其他企业	
200	港、澳、台商投资企业	
210	合资经营企业（港或澳、合资）	
220	合作经营企业（港或澳、合资）	
230	港、澳、台商独资经营企业	
240	港、澳、台商投资股份有限公司	
290	其他港、澳、台商投资企业	
300	外商投资企业	
390	其他外商投资企业	
900	其他	

7.5 施工单位资质等级 *

表13 施工单位资质等级代码表

代码	名称	说明
01	特级	
02	一级	
03	二级	
04	三级	

7.6 平台类型 *

表14 平台类型代码表

代码	名称	说明
01	导管架	
02	张力腿	
03	人工岛	