

# TD

## 中华人民共和国土地管理行业标准

TD/T 1031.5—2011

TD/T 1031.5—2011

### 土地复垦方案编制规程 第 5 部分：石油天然气(含煤层气)项目

Regulation on compiling land reclamation plan—  
Part 5: Petroleum and natural gas (including coal-bed gas)

中华人民共和国土地管理  
行业标准  
土地复垦方案编制规程  
第 5 部分：石油天然气(含煤层气)项目  
TD/T 1031.5—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 33 千字  
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

\*

书号：155066·2-22072 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



TD/T 1031.5—2011

2011-05-04 发布

2011-05-31 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 土地复垦方案编制程序 .....	3
6 土地复垦方案编制内容 .....	3
6.1 前言 .....	3
6.2 编制总则 .....	3
6.3 项目概况 .....	3
6.4 土地损毁分析 .....	4
6.5 土地复垦方向可行性分析 .....	5
6.6 土地复垦质量要求与复垦措施 .....	5
6.7 土地复垦工程设计及工程量测算 .....	5
6.8 土地复垦投资估算 .....	6
6.9 土地复垦服务年限与复垦工作计划安排 .....	6
6.10 土地复垦效益分析 .....	7
6.11 保障措施 .....	7
7 土地复垦方案编制成果 .....	7
7.1 报告 .....	7
7.2 附图 .....	7
7.3 附件 .....	7
附录 A (规范性附录) 土地复垦方案报告表 .....	8

## 6.7 土地复垦工程设计与工程量测算

## 6.7.1 土地复垦基本单元工程设计

综合考虑油气项目特点,结合土地损毁类型与程度,以及土地复垦适宜性评价结果,划分土地复垦基本单元。按照用地类型,油气项目主要分成井场、道路和管线三大复垦单元,报告书应根据损毁程度、复垦方向等,合理细分复垦单元,确定石油天然气(含煤层气)项目的基本复垦单元。

- 建立预警机制,及时控制污染范围,减小污染面积;
- 科学制定油井建设、维修等临时性污染防治措施。

### 6.4.3 土地损毁预测

#### 6.4.3.2 拟损毁土地预测

结合石油天然气项目特点,拟损毁土地可采用基本单元的思路进行预测。基本单元的划分要综合考虑用地类型(井场、道路、管线及其他用地等)、用地标准、预防控制措施和地形地貌(分区)。

预测公式为:

$$Z_i = A_i \times N_i$$

其中, $Z_i$  为服务期内  $i$  基本单元损毁土地的总面积,单位为  $\text{hm}^2$ ;  $A_i$  为单位  $i$  基本单元的面积,单位为  $\text{hm}^2$ ,该数据的获取主要采用油气项目历史数据的平均统计或油气项目的某用地类型的行业用地标准; $N_i$  为方案服务年限内  $i$  基本单元的总数。

### 6.5 土地复垦方向可行性分析

#### 6.5.1 土地复垦适宜性评价

油气项目土地复垦方案中的土地复垦适宜性评价在评价过程、内容及要求等方面可以适当简化。考虑到油气项目点多、面广、线长、分散性和不确定性的特点,确定土地复垦方向应首先考虑与原(或周边)土地利用类型或土地利用总体规划尽可能地保持一致。当周边是未利用地时,在遵循农用地优先的原则下,因地制宜确定其复垦方向。对于煤层气项目,土地复垦适宜性分析应与后期煤矿开采导致的土地损毁与复垦相结合。

#### 6.5.2 复垦目标

采矿权项目的石油天然气(含煤层气),应将探矿活动造成的土地损毁纳入复垦范围。对于既有矿权合并编制报告书的项目,应将土地损毁分析的结果落实到具体的地形地貌分区中。

本条中还应重点说明以下几个方面:

- 石油天然气(含煤层气)项目是否有近期或远期生产规划,变更生产规划与土地复垦方案衔接情况如何。
- 永久用地、临时用地使用情况,以及后期处理措施。
- 复垦率区分永久用地(征收土地)和临时用地(征用土地),临时用地原则上必须全部复垦,永久用地视后期使用情况确定是否纳入复垦范围。
- 对于不纳入复垦范围或不采取复垦措施的损毁土地,应说明原因。
- 明确实际生产中的点多、面广、线长和不确定性因素。

### 6.6 土地复垦标准与措施

#### 6.6.1 土地复垦标准

土地复垦标准应当在可行性评价基础上,根据项目相应的土地损毁情况和适宜性评价所确定的复垦方向提出;遵循国家或地方相关要求,符合区域和复垦区特点,具有针对性利可行性。复垦标准原则上不能低于原(或周边)土地利用条件。

## 前 言

为加强对生产建设活动损毁土地复垦方案编制工作的指导,提高方案的科学性、合理性和可操作性,推进土地复垦管理的制度化、规范化建设,根据《中华人民共和国土地管理法》、《土地复垦条例》及有关法律、法规、政策和技术标准,制定《土地复垦方案编制规程》。

TD/T 1031《土地复垦方案编制规程》共分为七个部分:

- 第 1 部分:通则(TD/T 1031.1—2011)
- 第 2 部分:露天煤矿(TD/T 1031.2—2011)
- 第 3 部分:井工煤矿(TD/T 1031.3—2011)
- 第 4 部分:金属矿(TD/T 1031.4—2011)
- 第 5 部分:石油天然气(含煤层气)项目(TD/T 1031.5—2011)
- 第 6 部分:建设项目(TD/T 1031.6—2011)
- 第 7 部分:铀矿(TD/T 1031.7—2011)

本部分为 TD/T 1031—2011 的第 5 部分。

本部分由国土资源部提出并负责解释。

本部分由国土资源部归口管理。

本部分主要起草单位:国土资源部耕地保护司、国土资源部土地整理中心、中国农业大学、中国地质大学(北京)、煤炭科学研究总院唐山研究院、北京矿冶研究总院、沈阳农业大学、中国核工业集团公司矿冶部。

本部分主要起草人:刘仁英、罗明、卢丽华、刘喜韬、黄元仿、白中科、李树志、周连碧、梁成华、潘英杰、张清春、王金满、王亚东、王敬、代宏文、周妍、周际、周伟。

本部分主要参加人员(按姓氏笔画排序):王军、王果、王琼、方军、刘飞、刘立忠、任君杰、李娥、李超、李丽平、张继栋、陈昊、金家明、洪磊、赵中秋、贺振伟、祝怡斌、高晴、高均海、崔艳、蒋一军、温晓倩、薄传华、鞠正山。