油气管道高后果区管段识别分级表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管道类型 | 识别项 | 分级 |
| 输油管道 | （a）管道中心两侧各200米范围内，任意划分成长度为2Km并能包括最大聚居户数的若干地段，四层及四层以上楼房（不计地下室层数）普遍集中、交通频繁、地下设施多的区段 | Ⅲ级 |
| （b）管道中心两侧各200米范围内，任意划分成长度为2Km并能包括最大聚居户数的若干地段，户数在100户或以上的区段，包括市郊居住区、商业区、工业区、发展区以及不够四级地区条件的人口稠密区 | Ⅱ级 |
| （c）管道两侧各200米内有聚居户数在50户或以上的村庄、乡镇 | Ⅱ级 |
| （d）管道两侧各50米内有高速公路、国道、省道、铁路及易燃易爆场所等 | Ⅰ级 |
| （e）管道两侧各200米内有湿地、森林、河口等国家自然保护区 | Ⅱ级 |
| （f）管道两侧各200米内有水源、河流、大中型水库 | Ⅲ级 |
| 输气管道 | （a）管道经过的四级地区，地区等级按照GB50251中相关规定执行 | Ⅲ级 |
| （b）管道经过的三级地区 | Ⅱ级 |
| （c）如管径大于762mm，并且最大允许操作压力大于6.9MPa，其天然气管道潜在影响区域内有特定场所的区域，潜在影响半径按照式（1）计算 | Ⅱ级 |
| （d）如管径小于273mm，并且最大允许操作压力小于1.6MPa，其天然气管道潜在影响区域内有特定场所的区域，潜在影响半径按照式（1）计算 | Ⅰ级 |
| （e）其他管道两侧各200米内有特定场所区域 | Ⅱ级 |
| （f）除三级、四级地区外，管道两侧各200米内有加油站、油库等易燃易爆场所 | Ⅲ级 |

高后果区分为三级，Ⅰ级表示最小的严重程度，Ⅲ级表示最大的严重程度。

上述表格“输气管道（c）（d）（e）中的特定场所包含特定场所Ⅰ和特定场所Ⅱ。

特定场所Ⅰ：医院、学校、托儿所、养老院、监狱、商场等人群疏散困难的建筑区域。

特定场所Ⅱ：在一年之内至少有50天（时间计算不须连贯）聚集30人或更多人的区域。例如集贸市场、寺庙、运动场、广场、娱乐休闲地、剧院、露营地等。

输气管道的潜在影响区域是依据潜在影响半径计算的可能影响区域。输气管道潜在影响半径可按式（1）计算：

 ………………（1）

 式中：d—管道外径，单位为毫米（mm）；

 P—管段最大允许操作压力，单位为兆帕（MPa）；

 r—受影响区域的半径，单位为米。

 系数0.099仅适用于天然气管道。