Příloha č. 8 „NDT kontroly“

Stanovení minimálního počtu expozic při radiografickém zkoušení obvodových tupých svarů plynových zařízení RWE

Při stanovení počtu expozic se vychází z předpokladu zanedbatelné pravděpodobnosti vzniku příčných trhlin ve svarovém kovu a teplem ovlivněné oblasti svaru. (viz. ČSN EN 1435, příloha A, nomogram A.4 a ČSN EN 12517-1, tabulka 1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| průměr potrubí (mm) | rozsah tloušťky stěny potrubí (mm) | způsob prozařování dle ČSN EN 1435 | minimální počet expozic |
| ≤ 88,9 | 3,6 – 7,1 | eliptický způsob | 2 |
| 108,0 | 3,6 – 7,1 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 114,3 | 3,6 – 7,1 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 159,0 | 4,0 – 8,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 168,3 | 4,0 – 8,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 219,1 | 4,5 – 8,8 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 273,0 | 5,0 – 8,8 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 323,9 | 5,6 – 10,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 355,6 | 5,6 – 10,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 406,4 | 5,6 – 10,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 508,0 | 6,3 – 10,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 535,0 | 6,3 – 10,0 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 610,0 | 7,1 – 12,5 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
| 711,0 | 7,1 – 12,5 | prozařování přes 2 stěny, obraz 1 stěny | 3 |
|  | | | |

Pro průměry trubek D ≥ 323,9 mm při výstavbě linie plynovodu lze použít centrické prozařování svarů. V takovém případě je minimální počet expozic roven 1.