

缺陷评价方法选择表

编号	缺陷种类	缺陷子类	缺陷规则化	典型评价标准
1	焊缝异常	未焊满 烧穿	裂纹型缺陷 或体积型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> <li>● ASME B 31G《腐蚀缺陷剩余强度评价》</li> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
2		单个气孔 或圆缺	单个气孔或 裂纹型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● BS 7910《金属结构缺陷可接收性评价准则》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
3		密集气孔	单个气孔或 裂纹型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● BS 7910《金属结构缺陷可接收性评价准则》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
4		夹渣或条缺	条缺或裂纹 型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● BS 7910《金属结构缺陷可接收性评价准则》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
5		裂纹	裂纹型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> <li>● BS 7910《金属结构缺陷可接收性评价准则》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
6		金属损失	体积型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气管道剩余强度评价方法》</li> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● ASME B 31G《腐蚀缺陷剩余强度评价》</li> </ul>
7		内凹	裂纹型缺陷 或体积型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> <li>● ASME B 31G《腐蚀缺陷剩余强度评价》</li> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
8		未熔合/ 未焊透	裂纹型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> <li>● BS 7910《金属结构缺陷可接收性评价准则》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
9		咬边	咬边或裂纹 型缺陷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● BS 7910《金属结构缺陷可接收性评价准则》</li> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> <li>● GB/T 19624《在用含缺陷压力容器安全评定》</li> </ul>
10		错边	错边	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> </ul>
11		斜接	斜接	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> </ul>
12	分层		分层	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 579《服役适用性评价》</li> <li>● SY/T 6477《含缺陷油气输送管道剩余强度评价》</li> </ul>

编号	缺陷种类	缺陷子类	缺陷规则化	典型评价标准
13	金属损失		体积型缺陷	<ul style="list-style-type: none"><li>● API 579 《服役适用性评价》</li><li>● ASME B 31G 《腐蚀缺陷剩余强度评价》</li></ul>
14	制造缺陷		体积型缺陷	<ul style="list-style-type: none"><li>● SY/T 6477 《含缺陷油气管道剩余强度评价方法》</li><li>● Shannon 方法</li><li>● GB/T 19624 《在用含缺陷压力容器安全评定》</li></ul>
15	凹陷		凹陷	<ul style="list-style-type: none"><li>● SY/T 6996 《钢质油气管道凹陷评价方法》</li><li>● ASME B 31.8</li><li>● API579 《服役适用性评价》</li></ul>