

ICS 23.040.10; 87.020

P 94

备案号: 43164—2014

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0315—2013

代替 SY/T 0315—2005

钢质管道熔结环氧粉末外涂层技术规范

Technological specification of external fusion bonded epoxy coating
for steel pipeline

2013—11—28 发布

2014—04—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般要求	1
3.1 产品订货要求	1
3.2 质量保证要求	2
3.3 标准的符合性	2
4 环氧粉末外涂层结构	2
5 材料	2
5.1 钢管	2
5.2 环氧粉末涂料	2
6 涂料及涂层质量确认	4
6.1 熔结环氧粉末涂料质量确认	4
6.2 熔结环氧粉末涂层质量确认	4
7 熔结环氧粉末外涂层的涂敷施工及质量检验	5
7.1 工艺文件	5
7.2 工艺性试验	5
7.3 涂敷施工	5
7.4 生产过程质量检验	6
7.5 外涂层型式检验	8
8 涂层的修补和重涂	8
8.1 修补	8
8.2 重涂	8
9 成品管的标志、装运和贮存	9
9.1 标志	9
9.2 贮存	9
9.3 装运	9
10 现场补口及质量检验	9
10.1 一般规定	9
10.2 表面处理	10
10.3 补口涂敷施工	10
10.4 补口质量检验	10
11 下沟回填	10
12 涂敷生产的健康、安全和环境保护	10

13 交工文件	11
附录 A (规范性附录) 环氧粉末的固化时间试验	12
附录 B (规范性附录) 环氧粉末及其涂层的热特性试验	14
附录 C (规范性附录) 涂层的耐阴极剥离试验	17
附录 D (规范性附录) 涂层的抗弯曲性能试验	19
附录 E (规范性附录) 涂层的抗冲击性能试验	21
附录 F (规范性附录) 涂层的孔隙率测定试验	23
附录 G (规范性附录) 涂层的附着力测定	25
附录 H (规范性附录) 涂层的耐磨性试验	26
附录 I (规范性附录) 弯曲后涂层的耐阴极剥离试验	28
附录 J (规范性附录) 涂层的耐化学腐蚀试验	29