

ICS 77. 080. 20; 25. 220. 10; 87. 020

A 29

备案号: 37469—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

P

SY/T 0407—2012

代替 SY/T 0407—1997

涂装前钢材表面处理规范

**Specification of steel surface preparation
before application of paint**

2012—08—23 发布

2012—12—01 实施

国家能源局 发布

中华人民共和国石油天然气行业标准

涂装前钢材表面处理规范

Specification of steel surface preparation
before application of paint

SY/T 0407—2012

主编部门：中国石油天然气集团公司

批准部门：国家能源局

石 油 工 业 出 版 社

2012 北 京

国家能源局 公 告

2012 年 第 6 号

按照《能源领域行业标准化管理办法（试行）》（国能局科技〔2009〕52号）的规定，经审查，国家能源局批准《光伏电站环境影响评价技术规范》等 288 项行业标准（见附件），其中能源标准（NB）15 项、电力标准（DL）104 项、石油天然气标准（SY）169 项，现予以发布。

附件：行业标准目录（节选）

国家能源局
2012 年 8 月 23 日

附件：

行业标准目录

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
120	SY 0031—2012	石油工业用加热炉安全规程	SY 0031—2004		2012-08-23	2012-12-01
121	SY 5225—2012	石油天然气钻井、开发、储运防火防爆安全生产技术规程	SY/T 5225—2005		2012-08-23	2012-12-01
122	SY 5854—2012	油田专用湿蒸汽发生器安全规范	SY/T 5854—2005 SY 6024—1994		2012-08-23	2012-12-01
123	SY 6044—2012	浅（滩）海石油天然气作业安全应急要求	SY/T 6044—2004		2012-08-23	2012-12-01
124	SY 6137—2012	含硫化氢油气生产和天然气处理装置作业安全技术规程	SY/T 6137—2005		2012-08-23	2012-12-01
125	SY 6326—2012	石油钻机和修井机井架底座承载能力检测评定方法及分级规范	SY/T 6326—2008 SY 6442—2010		2012-08-23	2012-12-01
126	SY 6604—2012	海上试油作业安全规范	SY/T 6604—2004		2012-08-23	2012-12-01
127	SY 6633—2012	海上石油设施应急报警信号规定	SY/T 6633—2005		2012-08-23	2012-12-01
128	SY 6634—2012	滩海陆岸石油作业安全规程	SY/T 6634—2005		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
129	SY 6879—2012	石油天然气建设工程施工质量验收规范 滩海海堤工程			2012-08-23	2012-12-01
130	SY 6921—2012	煤层气井排采安全技术规范			2012-08-23	2012-12-01
131	SY 6922—2012	煤层气井下作业安全技术规范			2012-08-23	2012-12-01
132	SY 6923—2012	煤层气录井安全技术规范			2012-08-23	2012-12-01
133	SY 6924—2012	煤层气测井安全技术规范			2012-08-23	2012-12-01
134	SY 6925—2012	钻井用天然气发动机及供气站安全防火要求			2012-08-23	2012-12-01
135	SY/T 0009—2012	石油地面工程设计文件编制规程	SY/T 0009—2004		2012-08-23	2012-12-01
136	SY/T 0029—2012	埋地钢质检查片应用技术规范	SY/T 0029—1998		2012-08-23	2012-12-01
137	SY/T 0041—2012	防腐涂料与金属粘结的剪切强度试验方法	SY/T 0041—1997	ASTM D1002: 2010, MOD	2012-08-23	2012-12-01
138	SY/T 0047—2012	油气处理容器内壁牺牲阳极阴极保护技术规范	SY/T 0047—1999		2012-08-23	2012-12-01
139	SY/T 0051—2012	岩土工程勘察报告格式规范	SY/T 0051—2003		2012-08-23	2012-12-01
140	SY/T 0073—2012	管道防腐层补伤材料评价试验方法	SY/T 0073—1993	ASTM G55: 2007, MOD	2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
141	SY/T 0085—2012	管道防腐层自然气候暴露试验方法	SY/T 0085—1994	ASTM G11: 2004, MOD	2012-08-23	2012-12-01
142	SY/T 0086—2012	阴极保护管道的电绝缘标准	SY/T 0086—2003		2012-08-23	2012-12-01
143	SY/T 0316—2012	新管线管的现场检验推荐作法	SY/T 0316—1997	API RP 5L8: 1996, MOD	2012-08-23	2012-12-01
144	SY/T 0317—2012	盐渍土地区建筑规范	SY/T 0317—1997		2012-08-23	2012-12-01
145	SY/T 0319—2012	钢质储罐液体涂料内防腐层技术标准	SY/T 0319—1998		2012-08-23	2012-12-01
146	SY/T 0326—2012	钢质储罐内衬环氧玻璃钢技术标准	SY/T 0326—2002		2012-08-23	2012-12-01
147	SY/T 0407—2012	涂装前钢材表面处理规范	SY/T 0407—1997		2012-08-23	2012-12-01
148	SY/T 0452—2012	石油天然气金属管道焊接工艺评定	SY/T 0452—2002		2012-08-23	2012-12-01
149	SY/T 0538—2012	管式加热炉规范	SY/T 0538—2004		2012-08-23	2012-12-01
150	SY/T 10026—2012	海上地震采集定位辅助设备校准指南	SY/T 10026—2001		2012-08-23	2012-12-01
151	SY/T 10027—2012	海上高分辨率地震资料采集技术规程	SY/T 10027—2001		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
152	SY/T 4083—2012	电热法消除管道焊接残余应力热处理工艺规范	SY/T 4083—1995		2012-08-23	2012-12-01
153	SY/T 5027—2012	石油钻采设备用气动元件	SY/T 5027—2006		2012-08-23	2012-12-01
154	SY/T 5037—2012	普通流体输送管道用埋弧焊钢管	SY/T 5037—2000		2012-08-23	2012-12-01
155	SY/T 5038—2012	普通流体输送管道用直缝高频焊钢管	SY/T 5038—1992		2012-08-23	2012-12-01
156	SY/T 5089—2012	石油天然气钻井日报表	SY/T 5089—2004		2012-08-23	2012-12-01
157	SY/T 5124—2012	沉积岩中镜质体反射率测定方法	SY/T 5124—1995		2012-08-23	2012-12-01
158	SY/T 5132—2012	石油测井原始资料质量规范	SY/T 5132—2003 SY/T 6547—2003		2012-08-23	2012-12-01
159	SY/T 5146—2012	整体加重钻杆	SY/T 5146—2006		2012-08-23	2012-12-01
160	SY/T 5188—2012	抽油泵维护和使用推荐作法	SY/T 5188—1996	API RP 11AR: 2000, MOD	2012-08-23	2012-12-01
161	SY/T 5257—2012	油气输送用钢制感应加热弯管	SY/T 5257—2004	ISO 15590-1: 2001, NEQ	2012-08-23	2012-12-01
162	SY/T 5264—2012	油田生产系统能耗测试和计算方法	SY/T 5264—2006		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
163	SY/T 5268—2012	油气田电网线损率测试和计算方法	SY/T 5268—2006		2012-08-23	2012-12-01
164	SY/T 5275.3—2012	注水用配水器 固定式配水器	SY/T 5275.3—1994		2012-08-23	2012-12-01
165	SY/T 5275—2012	偏心配水工具	SY/T 5275—2002		2012-08-23	2012-12-01
166	SY/T 5326.1—2012	井壁取心技术规范 第1部分：撞击式	SY/T 5326—2002		2012-08-23	2012-12-01
167	SY/T 5333—2012	钻井工程设计格式	SY/T 5333—1996		2012-08-23	2012-12-01
168	SY/T 5348—2012	钻井液电阻率仪	SY/T 5348—1989		2012-08-23	2012-12-01
169	SY/T 5369—2012	石油钻具的管理与使用 方钻杆、钻杆、钻铤	SY/T 5369—1994		2012-08-23	2012-12-01
170	SY/T 5396—2012	石油套管现场检验、运输与贮存	SY/T 5396—2000		2012-08-23	2012-12-01
171	SY/T 5415—2012	钻头使用基本规则和磨损评定方法	SY/T 5415—2003		2012-08-23	2012-12-01
172	SY/T 5435—2012	定向井轨道设计与轨迹计算	SY/T 5435—2003		2012-08-23	2012-12-01
173	SY/T 5495—2012	长输管道敷设工程劳动定额	SY/T 5495—2006		2012-08-23	2012-12-01
174	SY/T 5507—2012	可控震源地震勘探劳动定额	SY/T 5507—2006		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
175	SY/T 5550—2012	空心抽油杆	SY/T 5550—2006		2012-08-23	2012-12-01
176	SY/T 5587.10—2012	常规修井作业规程 第10部分： 水力喷砂射孔	SY/T 5587.10—1993		2012-08-23	2012-12-01
177	SY/T 5588—2012	注水井调剖工艺及效果评价	SY/T 5588—2003		2012-08-23	2012-12-01
178	SY/T 5599—2012	油气探井录井总结报告编写规范	SY/T 5599—2006		2012-08-23	2012-12-01
179	SY/T 5704—2012	地层倾角测井仪刻度规范	SY/T 5704—2004		2012-08-23	2012-12-01
180	SY/T 5729—2012	稠油热采井固井作业规程	SY/T 5729—1995		2012-08-23	2012-12-01
181	SY/T 5731—2012	套管柱井口悬挂载荷计算方法	SY/T 5731—1995		2012-08-23	2012-12-01
182	SY/T 5738—2012	采油设备修理劳动定额	SY/T 5738—1995		2012-08-23	2012-12-01
183	SY/T 5739—2012	变电设备检修劳动定额	SY/T 5739—1995		2012-08-23	2012-12-01
184	SY/T 5769—2012	陆上地震勘探辅助数据 P1/90 格式	SY/T 5769—1995		2012-08-23	2012-12-01
185	SY/T 5772—2012	可控源声频大地电磁法勘探技术 规程	SY/T 5772—2002		2012-08-23	2012-12-01
186	SY/T 5783.1—2012	注入、产出剖面测井资料处理与 解释规范 第1部分：直井	SY/T 5783—2002		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
187	SY/T 5807—2012	水力活塞泵起下作业与测试方法	SY/T 5807—1993 SY/T 5813—1993		2012-08-23	2012-12-01
188	SY/T 5826—2012	水力活塞泵检修规程	SY/T 5826—1993		2012-08-23	2012-12-01
189	SY/T 5847—2012	抽油机井动态控制图编制和使用方法	SY/T 5847—1993		2012-08-23	2012-12-01
190	SY/T 5864—2012	抽油机井示功图测试	SY/T 5864—1993		2012-08-23	2012-12-01
191	SY/T 5874—2012	油井堵水效果评价方法	SY/T 5874—2003		2012-08-23	2012-12-01
192	SY/T 5906—2012	配水嘴嘴损曲线图版制作方法	SY/T 5906—2003		2012-08-23	2012-12-01
193	SY/T 5911—2012	射孔优化设计规范	SY/T 5911—1994		2012-08-23	2012-12-01
194	SY/T 5922—2012	天然气管道运行规范	SY/T 5922—2003		2012-08-23	2012-12-01
195	SY/T 5923—2012	油井堵水作业方法 水玻璃—氯化钙堵水及调剖工艺作法	SY/T 5923—1993		2012-08-23	2012-12-01
196	SY/T 5925—2012	油田注水化学示踪剂的选择方法	SY/T 5925—1994		2012-08-23	2012-12-01
197	SY/T 5970—2012	复杂断块油田开发方案编制技术要求 开发地质与油藏工程部分	SY/T 5970—1995		2012-08-23	2012-12-01
198	SY/T 5981—2012	常规试油试采技术规程	SY/T 5981—2000		2012-08-23	2012-12-01
199	SY/T 5988—2012	油管和套管转换接头	SY/T 5988—1994		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
200	SY/T 6012—2012	滩（浅）海试油作业规程	SY/T 6012—2000		2012-08-23	2012-12-01
201	SY/T 6027—2012	岩石矿物电子探针定量分析方法	SY/T 6027—1994		2012-08-23	2012-12-01
202	SY/T 6030—2012	钻杆及油管输送测井作业技术规范	SY/T 6030—2003		2012-08-23	2012-12-01
203	SY/T 6057—2012	塔型井架拆装与整体运移作业规程	SY/T 6057—1994 SY/T 6059—1994 SY/T 6060—1994		2012-08-23	2012-12-01
204	SY/T 6066—2012	原油输送管道系统能耗测试和计算方法	SY/T 6066—2003		2012-08-23	2012-12-01
205	SY/T 6081—2012	采油工程方案设计编写规范	SY/T 6081—1994		2012-08-23	2012-12-01
206	SY/T 6085—2012	油气水井作业用螺旋式泡沫发生器	SY/T 6085—1994		2012-08-23	2012-12-01
207	SY/T 6086—2012	热力采油蒸汽发生器运行技术规程	SY/T 6086—1994		2012-08-23	2012-12-01
208	SY/T 6087—2012	潜油电泵解卡打捞工艺作法	SY/T 6087—1994		2012-08-23	2012-12-01
209	SY/T 6089—2012	蒸汽吞吐作业规程	SY/T 6089—1994		2012-08-23	2012-12-01
210	SY/T 6096—2012	天然气田井史编制规范	SY/T 6096—1994		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
211	SY/T 6099—2012	断块油气藏储量计算细则	SY/T 6099—1994		2012-08-23	2012-12-01
212	SY/T 6101—2012	凝析气藏相态特征确定技术要求	SY/T 6101—1994		2012-08-23	2012-12-01
213	SY/T 6128—2012	套管、油管螺纹接头性能评价试验方法	SY/T 6128—1995 SY/T 6238.1—1996 SY/T 6238.2—2002		2012-08-23	2012-12-01
214	SY/T 6174—2012	油气藏工程常用词汇	SY/T 6174—2005		2012-08-23	2012-12-01
215	SY/T 6211—2012	表层调查地震勘探劳动定额	SY/T 6211—1996		2012-08-23	2012-12-01
216	SY/T 6252—2012	感应测井仪刻度及刻度装置技术规范	SY/T 6252—1996		2012-08-23	2012-12-01
217	SY/T 6308—2012	油田爆破器材安全使用推荐作法	SY/T 6308—1997	API RP 67: 2007, MOD	2012-08-23	2012-12-01
218	SY/T 6332—2012	定向井轨迹控制	SY/T 6332—2004		2012-08-23	2012-12-01
219	SY/T 6351—2012	岩样声波特性的实验室测量规范	SY/T 6351—1998		2012-08-23	2012-12-01
220	SY/T 6371—2012	地震检波器测试仪通用技术条件	SY/T 6371—1998		2012-08-23	2012-12-01
221	SY/T 6436—2012	天然气开发规划编制技术要求	SY/T 6436—2000		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
222	SY/T 6450—2012	气举阀的修理、测试和调定推荐作法	SY/T 6450—2000	API RP 11V7: 1999, MOD	2012-08-23	2012-12-01
223	SY/T 6462—2012	油田用注聚合物泵	SY/T 6462—2000		2012-08-23	2012-12-01
224	SY/T 6463—2012	采气工程方案设计编写规范	SY/T 6463—2000		2012-08-23	2012-12-01
225	SY/T 6518—2012	抽油机防护推荐作法	SY/T 6518—2001	API RP 11ER: 2009, MOD	2012-08-23	2012-12-01
226	SY/T 6536—2012	钢质水罐内壁阴极保护技术规范	SY/T 6536—2002		2012-08-23	2012-12-01
227	SY/T 6545—2012	脉冲中子测井仪刻度规范	SY/T 6545—2003 SY/T 5693—2008 SY/T 6619—2005		2012-08-23	2012-12-01
228	SY/T 6555—2012	易燃或可燃液体移动罐的清洗	SY/T 6555—2003	API Publ 2013: 1991, MOD	2012-08-23	2012-12-01
229	SY/T 6571—2012	酸化用铁离子稳定剂性能评价方法	SY/T 6571—2003		2012-08-23	2012-12-01
230	SY/T 6581—2012	高压油气井测试工艺技术规程	SY/T 6581—2003		2012-08-23	2012-12-01
231	SY/T 6587—2012	电子式井斜仪校准方法	SY/T 6587—2003		2012-08-23	2012-12-01
232	SY/T 6588—2012	电法测井仪校准方法	SY/T 6588—2006		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
233	SY/T 6595—2012	油田商业评估技术规范	SY/T 6595—2004		2012-08-23	2012-12-01
234	SY/T 6606—2012	石油工业工程技术服务承包商健康安全管理规范	SY/T 6606—2004		2012-08-23	2012-12-01
235	SY/T 6630—2012	承包商安全绩效过程管理推荐作法	SY/T 6630—2005	API RP 2220; 2005, MOD	2012-08-23	2012-12-01
236	SY/T 6637—2012	天然气输送管道系统能耗测试和计算方法	SY/T 6637—2005		2012-08-23	2012-12-01
237	SY/T 6638—2012	天然气输送管道和地下储气库工程设计节能技术规范	SY/T 6638—2005		2012-08-23	2012-12-01
238	SY/T 6650—2012	石油、化学、天然气工业用往复式压缩机	SY/T 6650—2006	API Std 618; 2007, IDT	2012-08-23	2012-12-01
239	SY/T 6662.1—2012	石油天然气工业用非金属复合管 第1部分：钢骨架增强聚乙烯复合管	SY/T 6662—2006		2012-08-23	2012-12-01
240	SY/T 6662.2—2012	石油天然气工业用非金属复合管 第2部分：柔性复合高压输送管	SY/T 6716—2008		2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
241	SY/T 6662.3—2012	石油天然气工业用非金属复合管 第3部分：增强MC尼龙管和 尼龙—钢复合管	SY/T 6701—2007		2012-08-23	2012-12-01
242	SY/T 6666—2012	石油天然气工业用钢丝绳的选用 和维护的推荐作法	SY/T 6666—2006	API RP 9B: 2005, MOD	2012-08-23	2012-12-01
243	SY/T 6858.3—2012	油井管无损检测方法 第3部分： 钻具螺纹磁粉检测	SY/T 5448—1992		2012-08-23	2012-12-01
244	SY/T 6858.4—2012	油井管无损检测方法 第4部分： 钻杆焊缝超声波检测	SY/T 5446—1992		2012-08-23	2012-12-01
245	SY/T 6880—2012	高含硫化氢气田钢质材料光谱检测 技术规范			2012-08-23	2012-12-01
246	SY/T 6881—2012	高含硫气田水处理及回注工程 设计规范			2012-08-23	2012-12-01
247	SY/T 6882—2012	石油天然气建设工程交工技术文 件编制规范			2012-08-23	2012-12-01
248	SY/T 6883—2012	输气管道工程过滤分离设备规范			2012-08-23	2012-12-01
249	SY/T 6884—2012	油气管道穿越工程竖井设计规范			2012-08-23	2012-12-01
250	SY/T 6885—2012	油气田及管道工程雷电防护设计 规范			2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
251	SY/T 6886—2012	油田含聚及强腐蚀性采出水处理设计规范			2012-08-23	2012-12-01
252	SY/T 6887—2012	泡沫分流酸化设计与施工规范			2012-08-23	2012-12-01
253	SY/T 6888—2012	微生物驱油技术规范			2012-08-23	2012-12-01
254	SY/T 6889—2012	管道内检测		NACE SP 0102: 2010, MOD	2012-08-23	2012-12-01
255	SY/T 6890.1—2012	流量计运行维护规程 第1部分: 液体容积式流量计			2012-08-23	2012-12-01
256	SY/T 6891.1—2012	油气管道风险评价方法 第1部分: 半定量评价法			2012-08-23	2012-12-01
257	SY/T 6892—2012	天然气管道内粉尘检测方法			2012-08-23	2012-12-01
258	SY/T 6893—2012	原油管道热处理输送工艺规范			2012-08-23	2012-12-01
259	SY/T 6894—2012	岩性地层区带评价技术规范			2012-08-23	2012-12-01
260	SY/T 6895—2012	连续油管		API Spec 5ST: 2010, MOD	2012-08-23	2012-12-01
261	SY/T 6896.1—2012	石油天然气工业特种管材技术规范 第1部分: 套管钻井管柱			2012-08-23	2012-12-01
262	SY/T 6897—2012	钻具螺纹上卸扣试验评价方法			2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
263	SY/T 6898—2012	火烧油层基础参数测定方法			2012-08-23	2012-12-01
264	SY/T 6899—2012	天然气水露点的测定 电容法			2012-08-23	2012-12-01
265	SY/T 6900—2012	Sercel 400 系列地震数据采集系统检验项目及技术指标			2012-08-23	2012-12-01
266	SY/T 6901—2012	海上地震资料采集海底检波点二次定位技术规程			2012-08-23	2012-12-01
267	SY/T 6902—2012	海洋可控源电磁法勘探技术规程			2012-08-23	2012-12-01
268	SY/T 6903—2012	磁性测量仪器量值溯源与传递			2012-08-23	2012-12-01
269	SY/T 6904—2012	生产测井地面系统校准方法			2012-08-23	2012-12-01
270	SY/T 6905—2012	液体电阻率仪校准方法			2012-08-23	2012-12-01
271	SY/T 6906—2012	多极子阵列声波测井仪			2012-08-23	2012-12-01
272	SY/T 6907—2012	伽马随钻测井仪			2012-08-23	2012-12-01
273	SY/T 6908—2012	感应电阻率随钻测井仪			2012-08-23	2012-12-01
274	SY/T 6909—2012	石油电子压力计测试装置			2012-08-23	2012-12-01
275	SY/T 6910—2012	石油岩石润湿性测定仪			2012-08-23	2012-12-01
276	SY/T 6911—2012	石油钻修井电子指重表			2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
277	SY/T 6912—2012	阵列侧向测井仪			2012-08-23	2012-12-01
278	SY/T 6913—2012	海洋钻井隔水管设备规范		API Spec 16F: 2004, MOD	2012-08-23	2012-12-01
279	SY/T 6914—2012	煤层气钻机			2012-08-23	2012-12-01
280	SY/T 6915.1—2012	石油天然气工业 井下工具 第1部分: 偏心工作筒		ISO 17078-1: 2004, MOD	2012-08-23	2012-12-01
281	SY/T 6916—2012	石油天然气工业 井下工具 防砂筛管		ISO 17824: 2009, MOD	2012-08-23	2012-12-01
282	SY/T 6917—2012	石油天然气工业 钻井和采油设备 海洋钻井隔水管接头		ISO 13625: 2002, MOD	2012-08-23	2012-12-01
283	SY/T 6918—2012	石油天然气工业 钻井和修井设备 钻井泵			2012-08-23	2012-12-01
284	SY/T 6919—2012	石油钻机和修井机涂装规范			2012-08-23	2012-12-01
285	SY/T 6920—2012	海洋钻井设计规范			2012-08-23	2012-12-01

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
286	SY/T 6926—2012	常压和低压储罐检验的推荐作法		API RP 575: 2005, MOD	2012-08-23	2012-12-01
287	SY/T 6927—2012	煤层气管道输送安全技术规范			2012-08-23	2012-12-01
288	SY/T 7550—2012	原油中蜡、胶质、沥青质含量的测定	SY/T 7550—2004		2012-08-23	2012-12-01

前 言

本规范是根据《关于发送 2010 年石油工程建设专标委防腐蚀工作组标准制修订项目计划的通知》（油标建防分字〔2010〕10 号）的要求，由中国石油集团工程技术研究院负责修订，中国石油集团工程设计有限责任公司华北分公司、新疆石油勘察设计研究院（有限公司）参加修订。

《涂装前钢材表面预处理规范》SY/T 0407—1997 是 1996 年起草 1997 年批准的，仅规定了清洗、工具除锈、喷（抛）射除锈、酸洗的一些方法和要求，标准内容比较空泛，可操作性稍差。近年来，钢材表面处理的方法得到了较快的发展，原文中的处理方法及文中部分细节内容，已经不能满足生产的需要。因此，修订后的标准应成为涵盖目前钢材表面处理的主要方法，以及具体要求的技术标准，以提高标准的适用性和涂装预处理水平。

本规范在修订过程中，调整了规范的整体结构，增加了表面处理前的准备以及表面处理后的评定这两大部分内容。

本规范的主要内容包括：总则、基本规定、表面处理前的准备、表面处理方法，以及表面处理后的评定等内容。

本规范从生效之日起，同时代替 SY/T 0407—1997。

本规范由石油工程建设专业标准化委员会提出并归口。

本规范由中国石油集团工程技术研究院负责解释。

联系地址：天津市塘沽区津塘公路 40 号，300451。

本规范主编单位：中国石油集团工程技术研究院

本规范参编单位：中国石油集团工程设计有限责任公司华北分公司

新疆石油勘察设计研究院（有限公司）

本规范主要起草人：	韩文礼	张其滨	张贻刚	林 竹
	赵常英	金 华	张彦军	
本规范主要审查人：	张清玉	卢绮敏	王菁辉	朱泽民
	张东辉	黄春蓉	高 玮	陈守平
	曹靖斌	刘学勤	欧 莉	许 超
	刘廷俊	窦宏强	张志浩	张文礼
	赖广森	丁方煜		

目 次

1 总则	1
2 基本规定	2
3 表面处理前的准备	3
3.1 待处理表面状况评估	3
3.2 选择表面处理方法应考虑的因素	4
3.3 确定表面处理等级应考虑的因素	4
4 表面处理方法	5
4.1 清洗	5
4.2 工具除锈	6
4.3 喷（抛）射除锈	7
4.4 酸洗	12
5 表面处理后的评定	15
附录 A 钢丝段	17
标准用词说明	19
引用标准名录	20
附件 涂装前钢材表面处理规范 条文说明	21

Contents

1	General provisions	1
2	Basic requirement	2
3	Before surface preparation	3
3.1	Condition of the surface to be preparation	3
3.2	Selection factors of the preparation method	4
3.3	Asertain factors of the preparation grade	4
4	Preparation method	5
4.1	Cleaning	5
4.2	Tools derusting	6
4.3	Spray derusting	7
4.4	Pickling	12
5	Assessment of the prepared surface	15
	Appendix A Wire segment	17
	Explanation of wording in this code	19
	List of quoted standards	20
	Addition: Explanation of provisions	21

1 总 则

1.0.1 为保证涂装前钢材表面的处理质量，提高涂层的附着力和涂层质量，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于涂装前钢材表面的处理。

1.0.3 涂装前钢材表面的处理除应符合本规范外，尚应符合国家现行的有关强制性标准的规定。

2 基本规定

2.0.1 涂装前钢材表面处理质量等级和评定应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》GB/T 8923 的规定。

2.0.2 表面处理最低质量要求（除锈质量等级和表面粗糙度）应在有关涂层的技术标准或设计文件中规定。

2.0.3 表面处理所使用的清洗剂、磨料等应具有合格证、出厂质量证明书。

2.0.4 表面处理用设备应满足本规范的工艺要求，并具有安全可靠的性能。

2.0.5 表面处理过程中所涉及的有关工业卫生和环境保护应按现行国家标准《工业企业设计卫生标准》GBZ 1、《涂装作业安全规程 涂漆前处理工艺安全及其通风净化》GB 7692 等有关强制性标准执行。

3 表面处理前的准备

3.1 待处理表面状况评估

3.1.1 在确定具体的表面处理方法和处理等级之前，应了解本规范第 3.1.2 条或第 3.1.3 条所列信息。应按现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》GB/T 8923 中适当的典型样板照片来确定锈蚀等级。

3.1.2 未涂装过表面的信息：

1 钢材类型（包括材质、形状、会影响到表面处理的特殊处理等）和钢材厚度。

2 按现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》GB/T 8923 评估的最差锈蚀等级以及任何相关细节（例如具有厚锈蚀层的锈蚀等级 D）。

3 有关化学的或其他污染物（如水溶性盐）的补充细节。

3.1.3 涂装过表面的信息：

1 钢材类型（包括材质、形状、会影响到表面处理的特殊处理等）和钢材厚度。

2 涂层体系的类型（例如基料和颜料的类型）、大致的膜厚、状况及已使用年限。

3 按现行国家标准《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》GB/T 1766 评定的锈蚀等级及关于外观未完全锈蚀的补充细节。

4 按现行国家标准《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》GB/T 1766 评定的起泡等级。

5 按现行国家标准《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》GB/T 1766 评定的开裂等级。

6 按现行国家标准《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》GB/T 1766 评定的脱落等级。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/557041056126006134>