

ICS 75-010; 01.140.130

E 01; P 01

备案号 : 37569—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

P

SY/T 6882—2012

石油天然气建设工程 交工技术文件编制规范

**Compiling code of technical document for handing over
a completed oil and gas construction project**

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

石油天然气建设工程交工技术文件编制规范

Compiling code of technical document for handing over
a completed oil and gas construction project

SY/T 6882—2012

主编部门：四川石油天然气建设工程有限责任公司

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（节选）

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	海上石油设施应急响应信号规定	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
129	SY 6879—2012	石油天然气建设工程施工质量控制规范 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护要求			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

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
138	SY/T 0047—2012	油气处理容器内破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
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结构技术标准	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范	SY/T 10027—2001		2012-08-23	2012-12-01
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

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
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, MCD	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
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
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：水力喷射射孔	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

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
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	可控声频大地电磁法勘探技术规范	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
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办法	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范	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
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

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
203	SY/T 6057—2012	塔型升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
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、测试和鉴定推荐作法	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
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环境管理规范	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、天然气工业用往复压缩机	SY/T 6650—2006	API Std 618; 2007, IDT	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
239	SY/T 6662.1—2012	石油天然气工业用非金属复合管 第1部分：钢管增强聚乙烯复合管	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
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：钻井螺旋磁粉检测	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：钻井杆焊缝超声波检测	SY/T 5446—1992		2012-08-23	2012-12-01
245	SY/T 6880—2012	高含硫化氢油气田钢材材料光谱检测技术规范			2012-08-23	2012-12-01
246	SY/T 6881—2012	高含硫油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	输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
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

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
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
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范			2012-08-23	2012-12-01
267	SY/T 6902—2012	海洋可控源电磁法勘探技术规范			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

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
276	SY/T 6911—2012	石油钻井电子指重表			2012-08-23	2012-12-01
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
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

根据国家能源局《关于下达 2010 年第一批能源领域行业标准制（修）定计划的通知》（国能科技[2010] 320 号）的要求，规范编制组广泛收集了“西气东输管道工程”以及“石油化工建设工程项目交工技术文件规定”等项目交工技术文件的内容和要求，总结了石油天然气工程建设管理的长期实践经验，在结合近年来石油天然气建设工程新的施工和管理特点的基础上，编制了本规范。

本规范的技术内容是：总则、术语、交工技术文件的编制、交工技术文件的交付。

本规范由石油工程建设专业标准化委员会负责管理，由四川石油天然气建设工程有限责任公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送四川石油天然气建设工程有限责任公司质量安全环保部（地址：四川省成都市华阳镇龙灯山，邮编：610213）。

本规范主编单位：四川石油天然气建设工程有限责任公司

本规范参编单位：中国石油天然气管道局

中油朗威监理有限责任公司

本规范主要起草人：黄 正 徐有田 张君善 张 杰 许 益 杨俊伟

本规范主要审查人：李献军 韩建成 郑玉刚 梁桂海 宋广祺 姜 力 罗宜瑞 关 睿

王品毅 赵洪元 吴京平 杨 静

目次

1 总则 1

2 术语 2

3 交工技术文件的编制 3

 3.1 一般规定 3

 3.2 交工技术文件编制 3

 3.3 竣工图编制 5

 3.4 交工技术文件的分类和组卷 5

 3.5 交工技术文件成册装订的要求 6

 3.6 交工技术文件电子版的要求 7

4 交工技术文件的交付 8

附录 A 交工技术文件表格 9

标准用词说明..... 303

引用标准目录..... 304

附件 石油天然气建设工程交工技术文件编制规范 条文说明..... 305

参考文献..... 319

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Compile and handover as – built technical documentations	3
3.1	General requirements	3
3.2	Compile & arrange as – built technical documentations	3
3.3	Compile as – built drawings	5
3.4	Categorize and file as – built technical documentations	5
3.5	Requirements on the bookbinding of as – built documentation	6
3.6	Requirements of electronic documentation	7
4	Handover as – built technical documentations and related responsibility	8
	Appendix A As – built technical documentations tables	9
	Explanation of wording in this code	303
	List of quoted standards	304
	Addition: Explanation of provisions	305
	References	319

1 总 则

1.0.1 为加强石油天然气建设工程管理，统一规范交工技术文件编制，根据国家及行业关于基本建设工程竣工验收的有关规定，结合石油天然气工程建设的实际情况，特制定本规范。

1.0.2 本规范适用于石油天然气长输管道、集输管道、集输场站、油库、油气处理厂等及其配套设施的新建、扩建、改建工程。

1.0.3 石油天然气工程建设中有关铁路、公路、港口码头、220kV 及以上送变电工程、工业电梯以及涉及石油化工和城镇建设等工程的交工技术文件的内容及格式应按有关标准或有关部门颁发的相应规定执行。

1.0.4 锅炉安装、压力容器现场组焊和起重机械安装工程的交工技术文件应按建设单位所在地锅炉、压力容器和起重机械安全监察部门认可的内容和格式执行。

1.0.5 本规范所列交工技术文件是施工承包单位在施工过程中形成的，并应进入建设工程竣工资料的工程技术资料。施工单位自行保存的施工技术文件，应按施工单位的规定执行。

1.0.6 石油天然气建设工程交工技术文件的编制除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 建设工程项目 construction project

经批准按照一个总体设计进行施工，经济上实行统一核算，行政上具有独立组织形式，实行统一管理的工程基本建设单位。它由一个或若干个具有内在联系的工程所组成。

2.0.2 单项工程 individual project

具有独立的设计文件，可独立组织施工，建成后可以独立发挥生产能力或工程效益的工程。

2.0.3 单位工程 single project

具有独立的设计文件，可独立组织施工，但建成后不能独立发挥生产能力或工程效益的工程，它是构成建设工程项目的组成部分。

2.0.4 交工技术文件 technical document for handing over a completed project

在工程施工过程中形成的并进入建设工程竣工资料的技术文件。

2.0.5 竣工图 as-build drawing

真实反映建设工程项目施工结果的图样。

3 交工技术文件的编制

3.1 一般规定

3.1.1 交工技术文件应包括下列内容：

- 1 施工组织设计、方案。
- 2 材料、设备及构配件质量证明文件。
- 3 施工技术文件。
- 4 工程质量验收文件。
- 5 竣工图。

3.1.2 交工技术文件的编制、整理应符合下列规定：

- 1 施工单位负责收集编制、汇总、审核承包工程范围内的工程交工技术文件。
- 2 实行工程总承包的工程项目，总承包单位应负责审核、汇编各分包单位所编制的有关工程的交工技术文件，并统一提交给建设单位。

3.1.3 工程承包单位应及时收集整理、编制交工技术文件。

3.1.4 对于隐蔽工程检查记录等需监理单位及相关部门现场确认签证的交工技术文件资料，施工承包单位应按规定时间提前通知相关签证方到场确认。

3.1.5 交工技术文件应使用中华人民共和国法定计量单位及符号，文字及书写方法应符合现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328 的有关规定。

3.1.6 各类工程交工技术文件的内容和格式除必须符合本规定的要求外，遇有下列情况之一时，应符合下列规定：

- 1 目前尚无适用规范的工程，应由工程承包单位与建设单位参照设计规定或设备说明书协商确定交工技术文件。

- 2 本规范和其他有关交工技术文件同时列有同类表格时，应首先选用本规范列入的表格。

3.1.7 工程承包单位应向建设单位提供交工技术文件两份（正副本各一份），设备、材料、构件的质量证明文件等原件仅编制在正本中。当承包合同对交工技术文件份数另有规定时，应按合同规定执行。除向建设单位提交的交工技术文件外，施工承包单位应自行保存一套交工技术文件，以备查阅。

3.2 交工技术文件编制

3.2.1 工程承包单位应根据本规范和有关标准、规范的要求，在施工过程中，及时填写施工原始记录，并在交工前按本规范的要求整理各专业的交工技术文件。

3.2.2 进入交工技术文件的各项现场原始记录，其文件纸张及页面设置符合本规范的应直接收集并进行整理，不得重新进行电子化录入。

3.2.3 建设单位在施工过程中应组织、协调、指导施工承包单位及时收集整理交工技术文件，并按规定会同有关单位（如设计单位、监理单位、工程质量监督机构、生产单位等）办理签证确认手续。

3.2.4 交工技术文件编制完成后，必须经各级施工技术负责人审核，并由施工承包单位、监理单位 and 建设单位负责人（或项目负责人）签字确认、加盖公章。

3.2.5 交工技术文件文字资料和表格的纸张宜采用 A4 幅面（297mm×210mm）。竖向版面的文件应进行左侧装订，其页边距设置为左 25mm，右 25mm，上 20mm，下 20mm；双面印刷时背页页边距设置为左 25mm，右 25mm，上 20mm，下 20mm；横向版面的文件应进行上侧装订，其页边距宜设置为左 20mm，右 20mm，上 25mm，下 25mm。

3.2.6 交工技术文件的文字资料格式应符合下列要求：

- 1 章、条的编号应用阿拉伯数字编写。
- 2 条的编号在其所属章内或上一层次条内进行。
- 3 图表都应列出编号和名称，其编号应用阿拉伯数字连续编号。
- 4 文字资料的标题采用三号粗宋体字，章的标题采用小四号粗宋体字，条的标题采用五号粗黑体字，条的内容采用五号标准宋体字，行距为 1.5 倍。

3.2.7 交工技术文件表格及其栏目的页面尺寸、字体、字号，应选用本规范附录 A 规定的式样。

3.2.8 当产品质量改进、施工技术水平提高或技术规范更新时，表格其栏目内容及所填数据标准可随之变动，但表格幅面及式样不得改变。

3.2.9 表格内的字体宜采用五号宋体字，若字数多，可采用小五号字。排列出的表格应以实用、美观为原则，表格边框线宜在 0.75 磅以下；表格内线条比较多时应选择磅值较小的细线；需要特别强调边框线时，边框线选择不应超过 1.0 磅。

3.2.10 交工技术文件表格的内容应符合下列要求：

- 1 采用计算机打印时，宜采用不同于栏目名称字体的五号标准宋体字，栏目容积较小时，可适当缩小字号。
- 2 采用书写时，字体应清晰、工整，不得涂改。
- 3 表格内顺序号应用阿拉伯数字连续编写。

3.2.11 交工技术文件表格的栏目应填写齐全，不需填写的栏目应标以“/”。当栏目内容较少，填写不完而空余时，应在最后一行文字下面填写“以下空白”词句进行封闭。

3.2.12 施工记录应按施工工序顺序排列，并应符合下列要求：

- 1 管道安装工程类（包括输油输气管道及厂/站工艺管道、室外给排水工程）应按管道工艺流程、施工工序顺序编排。
- 2 设备安装工程类应按设备位号顺序、安装工序顺序编排，同一台设备的安装检查记录应编制在一起，辅机应编入主机设备项目中，设备的附属结构及设备系统的保温、保冷、脱脂、防腐等交工技术文件应一并编入。
- 3 电气安装工程类应按系统供电顺序、设备位号及施工工序顺序编排。
- 4 自动化仪表安装工程类应按测量、控制、报警等系统划分，按位号及施工工序顺序编排。
- 5 通信安装工程类应按系统及施工工序顺序编排。
- 6 建筑工程类（包括钢结构和水暖卫设备、管道）应按建（构）筑物施工图设计文件编号及施工工序顺序编排。

3.2.13 竣工图应单独组卷，按原设计图档案号编制。

3.2.14 交工技术文件案卷分为正本和副本两种。正本应采用资料原件，应提交建设单位归档。副本可采用原件的复印件，也可复制多份。组卷完成后应使用不易褪色的红印泥，在每册交工技术文件封面右上角空白处，分别盖上“正本”或“副本”章印。其图章样式为：高 15mm×宽 30mm。印文“正本”、“副本”采用小初号标准宋体字，见图 3.2.14-1 和图 3.2.14-2。

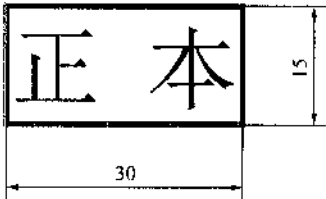


图 3.2.14-1 正本章示例 (mm)

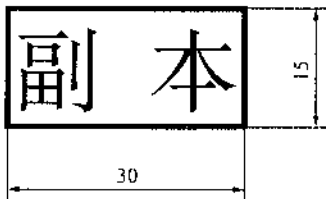


图 3.2.14-2 副本章示例 (mm)

3.3 竣工图编制

3.3.1 竣工图的编制应符合下列要求：

- 1 凡按图施工无变动的，由工程承包单位在原施工图上加盖竣工图章。
- 2 在单幅图面中变更内容不超过三分之一的，由工程承包单位加盖竣工图核定章；超过三分之一的应由设计单位按最终修改状况绘制最终版施工图，加盖终版图章后发施工承包单位。

3.3.2 竣工图的审核人应为施工承包单位专业技术负责人。

3.3.3 建设（监理）单位应及时协助施工承包单位、设计单位按规定做好竣工图的编制工作。

3.3.4 竣工图图纸宜采用干净、清晰、无破损的蓝晒图，计算机出图必须清晰。设计中采用的标准图、通用图不作为竣工图编制组卷。

3.3.5 竣工图组卷时按专业顺序编排，同专业的图纸按图号（设计档案号）顺序排列。

3.3.6 “竣工图核定章”印文采用五号标准宋体字，见图 3.3.6-1；“竣工图专用章”印文“竣工图”采用二号标准宋体字，其他均采用五号标准宋体字，见图 3.3.6-2。

竣工图核定章		6	30
设计变更依据		8	
核定人		8	
监理工程师			
25		50	

图 3.3.6-1 竣工图核定章 (30mm×50mm)

(编制单位名称)			7	60
竣工图			13	
编制人	技术负责人	编制日期	10	
			10	
监理单位名称		监理负责人	10	
25		25	80	

图 3.3.6-2 竣工图专用章 (60mm×80mm)

3.3.7 “竣工图核定章”、“竣工图专用章”加盖时应使用不易褪色的红印泥。“竣工图核定章”盖在竣工图修改部位，加盖“竣工图专用章”时应符合下列规定：

- 1 图纸目录、说明书、设备材料表等文字资料部分应盖在其首页背面左下角。
- 2 图面部分应盖在图纸标题栏附近（上方或左边）空白处或图纸角章背面。

3.4 交工技术文件的分类和组卷

3.4.1 交工技术文件按单项工程、单位工程或装置、阶段、结构、专业组卷。组卷的顺序和要求应符合下列要求：

- 1 综合卷包括交工技术文件总目录、交工技术文件总说明、施工组织设计、工程开、竣工报告、交工证书等所组卷项目总的综合性管理文件。
- 2 各单位工程卷或各专业安装工程卷。

3 竣工图卷。

3.4.2 卷文件资料的排列应按封面、卷内目录、施工管理资料、技术质量资料、设备材料资料、施工检测记录、备考表的顺序，并应符合下列规定：

1 施工管理资料应按事项分类集中，按问题、时间或重要程度排列。同一事项的请示与批复、同一文件的印本与定稿、主件与附件不能分开，并按批复在前、请示在后，印本在前、定稿在后，主件在前、附件在后，转发文件在前、被转发文件在后的顺序编排。

2 技术质量资料应按事项分类集中，按施工过程顺序排列，同一技术质量资料按文字资料在前、图纸在后，批复在前、请示在后的顺序编排。

3 设备材料资料应按功能、用途分类集中，先设备、后材料的顺序编排。

3.4.3 竣工图应单独组卷，按原设计图档案号编制，当一个图号图纸较多时，可分成若干个分册，各卷的题名应相同。

3.4.4 交工技术文件组卷、组册的次序和要求应符合下列规定：

1 交工技术文件第一卷为综合卷，依次为建筑工程卷、设备安装工程卷、管道安装工程卷、电气安装工程卷、仪表安装工程卷、通信安装工程卷、竣工图卷。

2 综合卷内容包括交工技术文件总目录、交工技术文件说明、施工组织设计、综合性工程技术专题洽商记录、开工报告、工程质量事故处理记录、工程交工验收证书、交工技术文件交接证书、单位工程质量验收资料等综合性交工技术文件，联动试车合格证书和工程交工验收证书可单独提交。

3 各专业工程卷的组册次序为：综合册、设备、原材料、半成品质量证明文件册（包括按规定进行抽查的检测、复验报告）、各单位工程施工交工记录文件册；各册可根据工程规模大小设立分册。

4 每卷综合册应包括该专业工程交工技术文件总目录、交工技术文件目录、交工技术文件说明、专业开工报告、综合性工程技术专题洽商记录、工程质量事故处理记录等。

5 设备、原材料证明文件将按品种、规格、材质、质量证明文件类型等分类、顺序编制，列明目录，便于查找。质量证明文件上需注明原材料使用部位（或区域）及使用数量。

6 各专业工程册应包括交工技术文件目录、交工技术文件说明、专业工程技术洽商记录、设计变更文件、设备材料代用审批单、单位工程质量验收资料、工程质量事故处理鉴定报告及本专业的施工记录、检测、试验报告。

3.5 交工技术文件成册装订的要求

3.5.1 交工技术文件的文字资料和表格应采用 70g/m² 及以上的白色中性书写纸。不同幅面的竣工图应按现行国家标准《技术制图 复制图的折叠方法》GB/T 10609.3 的要求统一折叠成 A4 幅面（297mm×210mm）规格，图标栏露在折叠后图纸表面的右下角。

3.5.2 交工技术文件（包括竣工图）每册装订厚度不应超过 40mm。

3.5.3 交工技术文件组卷成册后，除案卷封面、卷内目录和卷内备考表外，卷内文件有书写内容的页面均应逐页用号码机打印页号。单面书写印制的文件页号打印在页面右下角；双面书写印制的文件，正面页号打印在页面右下角，背面页号打印在页面左下角；折叠后的图纸页号一律打印在右下角。成套图纸或印刷成册的文件材料，自成一卷的，原目录可代替卷内目录，不必重新编写页码。同一卷内各册应从第一册开始连续编印页号。各卷之间不连续编印页号。

3.5.4 卷内目录和卷内备考表应采用国家档案管理标准规定的式样。卷内目录应排列在卷内文件的首页之前。卷内备考表应排列在卷内文件的尾页之后。

3.5.5 案卷装订材料应采用左侧装订法装订，案卷内不得有金属物。案卷装订成册时如左右侧厚度不一致，应在装订线一侧加硬纸条衬平。

3.6 交工技术文件电子版的要求

3.6.1 文本及图像电子文件格式宜采用 PDF 格式。

3.6.2 收集整理的扫描文件应符合以下要求：

- 1 对于清晰的、不带图片的档案宜采用黑白方式。
- 2 对于清晰度较差或者带着有图片的档案，宜采用灰度方式，灰度方式一般采用 256 灰阶；带有有色标记的且应保留其色彩的档案，宜采用彩色方式扫描。
- 3 纸质文件扫描分辨率以扫描后的图像清晰、完整、不影响图像的利用效果为准。
- 4 保存多页 PDF 或 TIFF 文件时，应核对好页码顺序，不应缺漏页。

4 交工技术文件的交付

4.0.1 工程承包单位应按工程承包合同规定的内容、要求及设计文件等，完成所承担的全部建设工程，并经工程交工验收后，应在 3 个月内将完成组卷的交工技术文件正本、副本提交给建设单位。建设单位应在收到交工技术文件后 1 个月内组织有关单位对其完成审核、签章确认工作，并签署交工技术文件移交证书。

4.0.2 对未完工程的交工资料经双方协商，可在工程完工后单独提交。

4.0.3 建设、监理单位对交工技术文件的形成、积累和组卷负有组织、监督、核查的责任，应及时对交工技术文件进行审核、签证、盖章。

附录 A 交工技术文件表格

A.0.1 交工技术文件表格目录如下：

序号	编号	类别
一、通用部分		
1	通-01	交工资料编制说明
2	通-02	开工报告
3	通-03	停工报告
4	通-04	复工报告
5	通-05	交工主要实物量表
6	通-06	设备及备品、备件交接清单
7	通-07	合格证、质量证明书汇总表
8	通-08	合格证、质量证明书粘贴单
9	通-09	设备说明书及随机资料交接清单
10	通-10	工程质量事故处理记录
11	通-11	_____单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
12	通-12	分部工程质量验收汇总表
13	通-13	_____分部（子分部）工程质量验收记录
14	通-14	_____单位（子单位）工程质量验收记录
15	通-15	单位工程划分明细表
16	通-16	工程完工报告
17	通-17	交工证书
18	通-18	未完工程项目明细表
19	通-19	设计技术交底会议纪要
20	通-20	图纸会审纪要
21	通-21	设计变更（修改）通知单明细表
22	通-22	设计变更申请单
23	通-23	施工变更联络单明细表
24	通-24	施工变更联络单
25	通-25	设备、材料改代核定单
26	通-26	焊接工艺规程汇总表
27	通-27	设备进场检验记录
28	通-28	隐蔽工程检查记录
29	通-29	业主来文一览表

序号	编号	类别
30	通-30	监理来文一览表
31	通-31	防腐工程施工记录
32	通-32	保温工程施工记录
33	通-33	焊工登记表
34	通-34	焊缝热处理报告
二	管道线路工程	
1	线-01	测量放线记录
2	线-02	冷弯管加工汇总表
3	线-03-1	管道施工记录
4	线-03-2	管道安装施工记录
5	线-04	管道焊口统计表
6	线-05	管道防腐补口、保温施工记录
7	线-06	防腐补口剥离强度试验记录表
8	线-07	管道防腐绝缘层电火花检测记录
9	线-08	管道工程隐蔽检查记录
10	线-09	管沟回填检查记录
11	线-10	管道清管、测径报告
12	线-11	管道压力试验报告
13	线-12	管道干燥报告
14	线-13	管道竣工测量成果表
15	线-14	管道里程、转角、测试、标志桩等埋设记录
16	线-15	阴极保护工程施工记录
17	线-16	阴极保护测试桩检查记录
18	线-17	辅助阳极、参比电极、绝缘保护器安装检查
19	线-18	阴极保护站阴极保护电参数测试记录
20	线-19	强制电流阴极保护电参数测试记录
21	线-20	牺牲阳极埋设记录
22	线-21	牺牲阳极电参数测试记录
23	线-22	音频检漏测试记录
24	线-23	管道线路地貌恢复验收证书汇总表
25	线-24	管道线路地貌恢复验收证书
三	站场（厂）建筑工程	
1	建-01	工程定位测量记录
2	建-02	基桩定位测量记录
3	建-03	地下障碍物确认单
4	建-04	竣工测量成果记录

序号	编号	类别
5	建-05	钎探验证记录
6	建-06	地基验槽记录
7	建-07	地基异常现象处理记录
8	建-08	土建基础复测记录
9	建-09	试验报告目录
10	建-10	基础沉降观测记录
11	建-11	预制桩打桩记录
12	建-12	钢筋混凝土灌注桩施工检查记录
13	建-13	压型金属板安装检查记录
14	建-14	水泥粉煤灰碎石桩施工记录
15	建-15	振动沉管碎石桩施工记录
16	建-16	基础二次灌浆施工检查记录
17	建-17	混凝土施工记录
18	建-18	钢筋隐蔽验收记录
19	建-19	钢桁架安装记录
20	建-20	钢网架安装记录
21	建-21	构件外形和几何尺寸检查记录
22	建-22	钢结构安装验收记录
23	建-23	高强螺栓连接检查记录
24	建-24	防火涂层施工记录
25	建-25	防水工程施工记录
26	建-26	防水工程试水检查记录
27	建-27	钢吊车梁安装记录
28	建-28	跨越混凝土墩、塔检查记录
29	建-29	基础检查验收记录
30	建-30	承台检验记录
31	建-31	储罐基础检查验收记录
四	站场（厂）工艺设备安装工程	
1	设-01	塔盘安装检查记录
2	设-02	设备清理检查封闭记录
3	设-03	设备安装垫铁隐蔽工程记录
4	设-04	设备安装记录
5	设-05	联轴器对中记录
6	设-06	塔内件喷淋试验记录
7	设-07	立式设备安装记录
8	设-08	卧式设备安装记录

序号	编号	类别
9	设-09	火炬安装质量检查记录
10	设-10	设备单体试压记录
11	设-11	油系统冲洗检查记录
12	设-12	机组试运前系统确认记录
13	设-13	设备单机试车记录（一）
14	设-14	设备单机试车记录（二）通用类
15	设-15-1	汽轮机（燃气轮机）单机试车记录（一）
16	设-15-2	汽轮机（燃气轮机）单机试车记录（二）（续表）
17	设-16-1	离心式压缩机单机试车记录（一）
18	设-16-2	离心式压缩机单机试车记录（二）（续表）
19	设-17-1	往复式压缩机单机试车记录（一）
20	设-17-2	往复式压缩机单机试车记录（二）（续表）
21	设-18	设备填充记录
22	设-19-1	机泵安装记录（一）
23	设-19-2	机泵安装记录（二）
24	设-20	齿轮油泵安装记录
25	设-21	联合试运行合格证书
五	站场（厂）工艺管道安装	
1	管-01	管道补偿器安装记录
2	管-02	设备/管道防腐、保温、保冷、涂漆施工记录
3	管-03	管架安装记录
4	管-04	阀门试验记录
5	管-05	安全阀校验统计表
6	管-06	管道系统压力试验记录
7	管-07	设备/管道吹洗（吹扫）记录
8	管-08	工艺管道焊缝核查表
六	站场（厂）采暖设备、管道安装	
1	暖-01	通、排风管道施工记录
2	暖-02	室内管道工程水压试验记录
3	暖-03	通风设备安装记录
4	暖-04	通风空调系统调试记录
七	站场（厂）给排水设备安装	
1	水-01	通水试验记录
2	水-02	水处理装置调试记录
3	水-03	排水管道灌水试验记录
4	水-04	污水管道渗水量试验记录

序号	编号	类别
八	电气安装	
1	电 - 01	盘（箱、柜）安装检查记录
2	电 - 02	母线安装检查记录
3	电 - 03	断路器检查调整记录
4	电 - 04	电气照明安装检查记录
5	电 - 05	直流系统、不间断电源（UPS）安装检查测试记录
6	电 - 06	自动开关调整记录
7	电 - 07	接地网安装及测试记录
8	电 - 08	电缆（线）敷设及绝缘电阻检测记录
9	电 - 09	电力电缆试验报告
10	电 - 10	避雷器试验报告
11	电 - 11	交流电动机试验报告
12	电 - 12	变压器安装检查记录
13	电 - 13	变压器试验报告
14	电 - 14	电测量指示仪表检验报告
15	电 - 15	交流耐压试验报告
16	电 - 16	隔离（负荷）开关、高压熔断器试验报告
17	电 - 17	组合式过电压保护装置试验报告
18	电 - 18	真空断路器试验报告
19	电 - 19	六氟化硫断路器试验报告
20	电 - 20	放电线圈试验报告
21	电 - 21	电抗器、消弧线圈试验报告
22	电 - 22	电压互感器试验报告
23	电 - 23	电流互感器试验报告
24	电 - 24	电容器试验报告
25	电 - 25	电流（压）继电器试验报告
26	电 - 26	GL 型电流继电器试验报告
27	电 - 27	中间、信号继电器试验报告
28	电 - 28	时间继电器试验报告
29	电 - 29	重合闸继电器试验报告
30	电 - 30 - 1	差动继电器试验报告
31	电 - 30 - 2	差动继电器试验报告（续）
32	电 - 31	差动保护向量检验报告
33	电 - 32	继电保护装置整定报告
34	电 - 33	零序保护系统试验报告
35	电 - 34	发电机调试报告

序号	编号	类别
36	电 - 35	直流屏检查调试报告
37	电 - 36	太阳能极板电压测试记录
38	电 - 37	蓄电池安装检查及测试报告
39	电 - 38	电伴热安装检查记录
40	电 - 39	_____安装检查记录
41	电 - 40	交流电动机检查试运转记录
42	电 - 41 - 1	架空电力线路测量记录
43	电 - 41 - 2	架空电力线路测量记录（续）
44	电 - 42	架空电力线路电杆焊接施工记录
45	电 - 43	架空电力线路杆塔组立施工记录
46	电 - 44	架空电力线路自立式铁塔组立施工记录
47	电 - 45	架空电力线路钢管电杆组立施工记录
48	电 - 46	架空电力线路拉线安装施工记录
49	电 - 47	架空电力线路导线弛度观察施工记录
50	电 - 48	架空电力线路导地线接续、补修施工记录
51	电 - 49	架空电力线路穿跨越距离测量记录
52	电 - 50	绝缘子试验报告
九	通信安装工程	
1	信 - 01	通信电源设备安装测试记录
2	信 - 02	光端设备安装测试记录
3	信 - 03	全塑电缆敷设施工记录
4	信 - 04	全塑电缆绝缘电阻测试记录
5	信 - 05	_____至_____中继段光缆配盘图
6	信 - 06	光缆单盘测试记录
7	信 - 07	光缆敷设记录
8	信 - 08	光缆线路对地绝缘测试记录
9	信 - 09	中继段线路光纤衰减测试记录
10	信 - 10	电缆环阻/绝缘电阻测试记录
11	信 - 11	光缆熔接测试记录
12	信 - 12	扩音对讲机系统安装检查记录
13	信 - 13	天馈线系统测试记录
14	信 - 14	数据网络设备测试记录
15	信 - 15	标石设置检查统计表
16	信 - 16	人（手）孔位置及安装检查统计表
17	信 - 17	通信硅芯管气密试验记录
18	信 - 18	通信硅芯管通棒试验检查记录

序号	编号	类别
十	仪表自动化安装工程	
1	仪自 - 01	() 校验记录
2	仪自 - 02	仪表回路联动调校检查记录
3	仪自 - 03	物位仪表调校记录
4	仪自 - 04	变送器、转换器、指示器校验记录
5	仪自 - 05	仪表系统调试记录
6	仪自 - 06	控制阀校验记录
7	仪自 - 07	调节阀调校记录
8	仪自 - 08	电缆（线）敷设及绝缘电阻测试记录
9	仪自 - 09	分析仪调校记录
10	仪自 - 10	工艺开关调校记录
11	仪自 - 11	仪表管路试压、脱脂、酸洗记录
12	仪自 - 12	热电偶、热电阻调校记录
13	仪自 - 13	汇线槽、桥架安装检查记录
十一	消防工程	
1	消防 - 01	火灾报警系统安装检查记录
2	消防 - 02	报警、联锁系统及可编程序控制器（PLC）调试记录
3	消防 - 03	H ₂ S、可燃气体报警仪检查调试记录
4	消防 - 04	消防栓管道检查验收记录
5	消防 - 05	喷淋泡沫检查验收记录
6	消防 - 06	气体试验检查记录
十二	穿（跨）越工程	
1	穿（跨） - 01	顶管穿越顶进套管检查记录
2	穿（跨） - 02	定向钻穿越回拖前检查记录
3	穿（跨） - 03	定向钻穿越管道就位检查记录
4	穿（跨） - 04	穿越管道水下成沟检查记录
5	穿（跨） - 05	穿越管道水下就位检查记录
6	穿（跨） - 06	穿越管道水下稳管检查记录
7	穿（跨） - 07	跨越管道就位检查记录
8	穿（跨） - 08	管道跨越索塔施工检查记录
9	穿（跨） - 09	塔架（桁架）安装检查记录
10	穿（跨） - 10	管架安装记录
11	穿（跨） - 11	管道穿越工程隐蔽检查记录
十三	储罐工程	
1	罐 - 01	罐排版检查记录
2	罐 - 02	储罐组装质量检查记录

序号	编号	类别
3	罐 - 03	罐试水沉降观测记录
4	罐 - 04	储罐总体试验记录
十四	隧道工程	
1	隧 - 01	超前探水（注浆）施工记录
2	隧 - 02	锚杆钻孔安装记录
3	隧 - 03	锚杆拉拔试验记录表
4	隧 - 04	钢拱架安装检验记录
5	隧 - 05	隧道成洞净空检验记录
6	隧 - 06	隧道总体实测检验记录
7	隧 - 07	隧道砌衬实测检验记录
8	隧 - 08	隧道内沉降观测成果表
9	隧 - 09	平面及高程位置检测表
10	隧 - 10	隧道防水板安装检查记录
11	隧 - 11	止水带安装检查记录表
十五	盾构工程	
1	盾 - 01	工程基线复核表
2	盾 - 02	竖井沉井检查记录
3	盾 - 03	环片钢筋笼质量检查表
4	盾 - 04	环片成品检查表
5	盾 - 05	环片水平拼装检查记录表
6	盾 - 06	环片检漏记录表
7	盾 - 07	环片背填注浆记录表
8	盾 - 08	环片止水材贴附检查表
9	盾 - 09	环片块单体弯曲试验的变形记录表
十六	道路工程	
1	路 - 01	路基、路面压实度汇总表
2	路 - 02	路面工程检查验收记录
3	路 - 03	路基道坡及截水沟加固验收记录
4	路 - 04	挡墙及防护工程检查验收记录
5	路 - 05	涵洞工程质量验收记录

序号	编号	类别
6	路-06	照明工程检查验收记录
7	路-07	标高竣工测量成果记录
十七	水工保护	
1	水工-01	定位测量记录
2	水工-02	管道构筑物施工检查记录
十八	无损检测	
1	检-01	焊缝射线检测报告
2	检-02	焊缝射线检测报告（附页）
3	检-03	焊缝射线检测综合报告
4	检-04	焊缝超声波检测报告
5	检-05	焊缝超声波检测报告（附页）
6	检-06	焊缝超声波检测综合报告
7	检-07	焊缝全自动超声波检测报告
8	检-08	焊缝全自动超声波检测报告（附页）
9	检-09	磁粉检测报告
10	检-10	磁粉检测报告（附页）
11	检-11	磁粉检测综合报告
12	检-12	渗透检测报告
13	检-13	渗透检测报告（附页）
14	检-14	渗透检测综合报告
15	检-15	焊缝无损检测核查表
16	检-16	返修情况汇总表
十九	交工技术文件装订	
1		交工技术文件内外封面
2		交工技术文件总目录
3		卷内目录
4		卷内备考表

A.0.2 交工技术文件表格目录中所列表格如下：

停工报告

通-03

工程名称		工程编号	
工程地点		工程类别	
停工日期	年 月 日	计划复工日期	年 月 日
停工原因			
审查结果			
施工单位	EPC 总承包商	监理单位	建设单位
项目经理： (公章) 年 月 日	项目经理： (公章) 年 月 日	总监理工程师： (公章) 年 月 日	项目经理： (公章) 年 月 日

复工报告

通-04

工程名称		工程编号	
工程地点	工程类别		
批准停工日期	年 月 日	复工日期	年 月 日
实际停工损失			
复工说明			
审查结果			
施工单位	项目负责人：	监理单位	建设单位
项目经理：	项目经理：	总监理工程师：	项目经理：
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

交工主要实物量表

通—05

工程名称				工程编号			
序号	名称及规格	单位	数量	完工日期	备注		
编制人：		施工单位技术负责人：					
年 月 日		年 月 日					

设备及备品、备件交接清单

通-06

工程名称				工程编号			
序号	设备名称及规格型号	台数	备品及备件		备注		
			名称及规格	件数			
移交（施工）单位技术负责人：		EPC 总承包商代表：		监理单位监理工程师：			
年 月 日		年 月 日		年 月 日			
建设单位代表：		接收（运行）单位接收人：					
年 月 日		年 月 日					

合格证、质量证明书汇总表

通—07

工程名称					工程编号			
序号	设备或材料名称	型号规格	证书数量	生产厂名	出厂日期及批号	调拨单编号	进场日期	供货商
编制人：				施工单位技术负责人：				
年 月 日				年 月 日				

合格证、质量证明书粘贴单

通-08

工程名称		工程编号	

设备说明书及随机资料交接清单

通一09

工程名称		工程编号			
序号	设备名称及规格型号	资料名称	单位	数量	备注
移交（施工）单位代表：				年 月 日	
建设单位代表：				年 月 日	
接收（运行）单位代表：				年 月 日	

工程质量事故处理记录

通—10

工程名称			工程编号	
责任单位		事故发生日期		
事故发生部位		事故性质		
事故情况及原因分析：				
处理意见：				
附件摘录：				
施工单位		设计单位		EPC 总承包商
代表：		代表：		代表：
(公章)		(公章)		(公章)
年 月 日		年 月 日		年 月 日
监理单位		建设单位		
代表：		代表：		
(公章)		(公章)		
年 月 日		年 月 日		

单位（子单位）工程
质量控制资料核查记录

通—11

单位工程名称		工程编号			
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
结论：					
施工单位		EPC 总承包商		监理单位	
项目经理：		质量负责人：		总监理工程师：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

分部工程质量验收汇总表

通—12

单位工程名称		工程编号	
序号	分部工程名称	验收结果	备注
合计	共 个分部工程，其中合格 项，合格率 %。		
施工单位		监理单位	
质检员：	质量负责人：	监理工程师：	
年 月 日	年 月 日	年 月 日	

分部（子分部）工程质量验收记录

通—13

单位工程名称				工程编号			
分项工程数							
施工单位				技术部门负责人			
分包单位				分包单位负责人			
				质量部门负责人			
				分包单位技术负责人			
序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查验收结果			验收意见	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
质量控制资料							
验收单位	分包单位	项目经理 年 月 日					
	施工单位	项目经理 年 月 日					
	勘察单位	项目经理 年 月 日					
	设计单位	项目经理 年 月 日					
	监理（建设）单位	总监理工程师： （建设单位项目技术负责人） 年 月 日					

单位（子单位）工程质量验收记录

通—14

工程名称				分部工程数	
施工单位			技术负责人		开工日期
项目经理			项目技术负责人		交工日期
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 分部，经查 分部 符合标准及设计要求 分部			
2	质量控制资料	共 项，经审查符合要求 项， 经核定符合规范要求 项			
3	预试运行情况				
验收 单 位	施工单位	设计单位	监理单位	建设单位	质量监督机构
		验收意见：	验收意见：	验收意见：	验收意见：
	单位盖章：	单位盖章：	单位盖章：	单位盖章：	单位盖章：
	单位（项目） 负责人：	单位（项目） 负责人：	总监理工程师：	单位（项目） 负责人：	代表：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：大型项目设计单位必须参加单位（子单位）工程质量验收，中小型项目设计单位可不参加单位（子单位）工程质量验收。

单位工程划分明细表

通—15

工程名称				项目号	
序号	单位工程名称	工程编号	分部工程名称	工程编号	
施工单位			监理（建设）单位		
项目技术负责人：			监理工程师： （建设单位项目代表）		
年 月 日			年 月 日		

说明：本表格由监理（建设）单位对单位工程进行分部、分项及检验批的划分时填写，工程编号采用流水编号，如果存在子单位工程或子分部工程，可增加大写英文字母编码。实际使用中，可改为竖版，在末页签字。

交工证书

通—17

工程名称				工程编号	
合同名称及编号				申报单位	
实际开工日期		年 月 日	完工日期	年 月 日	
交 工 工 程 内 容					
工 程 遗 留 问 题					
验 收 意 见					
质 量 状 况	质量监督机构：(公章) 年 月 日				
施工单位		EPC 总承包商		监理单位	建设单位
项目经理： (公章) 年 月 日		项目经理： (公章) 年 月 日		总监理工程师： (公章) 年 月 日	项目经理： (公章) 年 月 日

未完工程项目明细表

通—18

工程名称		工程编号		
序号	未完工程项目内容	工程量	未完原因	处理意见
施工单位		EPC 总承包商	监理单位	建设单位
技术负责人：	代表：	监理工程师：	代表：	
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

图纸会审纪要

通—20

工程名称				工程编号	
主持人		会审日期		记录人	
图号档案号					
参加人员					
记录内容	记录：（或附纪要）				

设计变更（修改）通知单明细表

通—21

第 页，共 页

工程名称				工程编号	
序号	设计变更通知单号	页数	变更（修改）要点	设计修改人	
注：附设计变更通知单 份。					
编制人	年 月 日		施工技术负责人	年 月 日	

施工变更联络单明细表

通—23

工程名称				工程编号	
序号	分部（分项） 工程名称	施工变更联络 单编号	页数	变更内容（简述）	备注
注：附施工变更联络单 份 附件 份。					
编制人：			技术负责人：		
年 月 日			年 月 日		

施工变更联络单

通—24

工程名称		工程编号	
提出单位		变更单编号	
设计图纸档案号			
施工变更原因及内容（附变更工程量及造价计算）：			
编制人：		施工单位技术负责人：	
年 月 日		年 月 日	
审查意见	设计单位	(公章) 代表： 年 月 日	
	EPC 总承包商	(公章) 代表： 年 月 日	
	监理单位	(公章) 代表： 年 月 日	
	建设单位	(公章) 代表： 年 月 日	

隐蔽工程检查记录

通—28

工程名称		工程编号	
隐蔽项目	隐蔽部位		
施工图号			
隐蔽项目内容及简图			
检查结论			
施工单位		监理单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师： 年 月 日	

业主来文一览表

[illegible]

监理来文一览表

通-30

工程名称		工程编号			
序号	文件编号	文件名称	发文部门	日期	备注
制表人：					
年 月 日					

保温工程施工记录

通—32

工程名称				工程编号	
施工部位					
环境温度	℃		施工日期		
胶结剂		养护方法		配比	
保温构造和施工说明：					
施工内容：					
抽检结果：					
(结果及情况说明)					
施工单位			监理（建设）单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日			年 月 日		

焊工登记表

通—33

工程名称					施工单位	
序号	姓名	焊工代号	资格证书编号	合格项目 (代号)	有效期	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
技术负责人：				监理工程师：		
年 月 日				年 月 日		

测量放线记录

线-01

工程名称				工程编号		
控制桩测量放线内容					放线宽度	
桩号	里程	实测转角	图纸转角	管道中心 线左侧	管道中心 线右侧	
简图及地下障碍物情况描述：						
施工单位			监理（建设）单位			
测量人： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日			年 月 日			

管道施工记录

线—03—1

工程名称						工程编号						
单位工程名称						施工单位名称						
单位工程管道总长度						实际施工管道长度						
其中	管道规格/长度				管道规格/长度				管道规格/长度			
	冷弯管	规格/数量				热煨弯头	规格/数量					
		规格/长度					规格/长度					
	穿跨越管道（公路、铁路、河流、水塘、定向钻）		公路穿越	套管规格/数量				套管规格/长度				
				管道规格/数量				管道规格/长度				
				管道规格/数量								
			河流、水塘穿越	管道规格/数量				管道规格/长度				
				管道规格/数量				管道规格/长度				
				配重块规格/数量				配重块规格/数量				
	地下障碍穿越						固定墩					
焊缝数量		规格/数量				规格/数量				规格/数量		
焊接方式及长度				规格/长度				规格/长度				
				规格/长度				规格/长度				
				规格/长度				规格/长度				
				规格/长度				规格/长度				
起止（桩号） 站场名称								/		/		
间距												
施工单位			EPC 总承包商			监理单位			建设单位			
记录人： 技术负责人：			代表：			监理工程师：			代表：			
年 月 日			年 月 日			年 月 日			年 月 日			

管道安装施工记录

线-03--2

工程名称					工程编号			
施工单位					施工地点			
序号	位置（桩号—桩号）	钢管规格	生产厂家	防腐等级	管长（m）	焊口起止编号	施工日期	
备注：								
技术（质量）员：			技术负责人：			年 月 日		

管道焊口统计表

线—04

工程名称					工程编号	
起止桩号 (包括临时加桩)	焊口数量 (道)	RT 数量 (道)	UT 数量 (道)	返修口数 (道)	备注	
机组长：		技术（质量）员：		技术负责人：		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		

管道防腐补口，保温施工记录

线—05

工程名称		工程编号	
施工承包商		起止桩号	
防腐材料		工程数量	
管道规格		防腐/保温材料	
防腐、保温施工材料、结构、等级、厚度：			
施工方法及措施：			
施工质量（执行标准、各部施工质量检查及有关数据结果）：			
施工单位		监理（建设）单位	
机组长： 技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师（建设单位代表）：	
年 月 日		年 月 日	

说明：填报长度不超过检验批。

防腐补口剥离强度试验记录表

线-06

[illegible]

管道防腐绝缘层电火花检测记录

线—07

工程名称				工程编号			
检测区段（“桩号+里程”的起止点）				防腐等级		防腐层结构	
检测部位		设计要求检测电压（kV）		现场实际检测电压（kV）			
管道主体							
补口							
补伤							
其他							
检测结果							
漏点部位		处理措施		复测结果 （填写“合格”）		漏点部位	
						处理措施	
						复测结果 （填写“合格”）	
施工单位				监理（建设）单位			
检测人： 技术（质量）员：				监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日				年 月 日			

管道工程隐蔽检查记录

线—08

工程名称				工程编号	
起始桩号				设计图号	
管道规格		材质		管道实长	
隐蔽工程检查内容					
焊口数量（道）		防腐层结构类型		防腐补口材料	
检漏电压（kV）		除锈方法、等级		弯头数量（个）	
弯管数量（个）		穿越地下光缆（个）		穿越地下管道（处）	
细土回填粒径（mm）		原土回填粒径（mm）			
说明及平面简图：					
施工单位			监理（建设）单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日			年 月 日		

管沟回填检查记录

线-09

工程名称		工程编号		
分部工程名称		工程部位		
检查内容				
起止区间（“桩号+长度”区间）	细土回填情况	二次回填情况	地貌恢复情况	埋深情况
检查意见：				
施工单位		监理（建设）单位		
技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日		年 月 日		

管道清管、测径报告

线-10

工程名称		工程编号	
施工单位			
桩区间		管道规格	
清管球（器）型号		清管长度（m）	
测径仪型号		测径板直径（mm）	
清管测径起止时间（h）	至	清管器速度（km/h）	
清 管 测 径 情 况 记 录			
结 论			
施工单位		EPC 总承包商	监理（建设）单位
技术（质量）员： 技术负责人：		代表：	监理工程师（建设单位代表）：
年 月 日		年 月 日	年 月 日

管道压力试验报告

线-11

工程名称				工程编号			
施工单位							
桩区间				管道规格 (mm)			
图纸档案号				管线长度 (m)			
试压介质				设计压力 (MPa)			
试压起止时间		年 月 日 时 分 至 年 月 日 时 分					
强度 试 验	压力 (MPa)	稳压时间 (min)	压降 (MPa)	严 密 性 试 验	压力 (MPa)	稳压时间 (min)	压降率 (%)
试 验 过 程 描 述							
结 论							
施工单位		EPC 总承包商		监理 (建设) 单位			
试压负责人： 技术负责人：		技术负责人：		监理工程师 (建设单位代表)：			
年 月 日		年 月 日		年 月 日			

管道干燥报告

线—12

工程名称				工程编号			
桩号、区段				管道规格 (mm)			
干燥方式				管线长度 (m)			
设计露点				环境温度 (℃)			
干燥起止时间		年 月 日 时 分		至		年 月 日 时 分	
干燥过程、方法、情况记录							
结论							
施工单位		EPC 总承包商		监理（建设）单位			
技术（质量）员： 技术负责人：		技术负责人：		监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日		年 月 日		年 月 日			

管道里程、转角、测试、标志桩等埋设记录

线-14

工程名称		埋设位置 (X/Y/L)		埋设日期	工程编号			
序号	桩名	X;	Y;	L;		桩体结构	埋深 (m)	备注
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
		X;	Y;	L;				
说明:								
技术 (质量) 员:		技术负责人:				年 月 日		

注: 埋设位置的填写内容: X, Y 指的是地理坐标; L 指的是管线整体连续里程。

阴极保护测试桩检查记录

线—16

工程名称		工程编号								
桩号/位置	类型	埋深 (m)	接线检查						埋设日期	
			线径 (mm ²)	焊点间距 (m)	焊接方式	焊点防腐	通断	绝缘		接线
施工单位			监理 (建设) 单位							
测试人： 技术 (质量) 员： 技术负责人：			监理工程师 (建设单位代表)： 年 月 日							

年 月 日

辅助阳极、参比电极、绝缘保护器安装检查

工程名称		工程编号											
桩号/位置	主材规格 型号	埋设检查					接线检查				埋设 日期		
		埋深 (m)	个数	间距或相 互位置	填料 (kg)	线径 (mm ²)	连接 方式	防腐	接线				
备注													
技术（质量）员：		技术负责人：											
		年 月 日											
		年 月 日											

阴极保护站阴极保护电参数测试记录

线-18

工程名称					工程编号			
保护对象					测试区段			
使用仪器					通电日期			
测试方法					极化时间			
站名								
位置								
投产前	管对地自然电位 (V)							
	辅助阳极地床接地电阻 (Ω)							
	直流电源电位/电压 (V)							
投产后	管道保护电位标准值 (V)							
	管道保护电位实测值 (V)							
	管道保护电流标准值 (mA)							
	管道保护电流实测值 (mA)							
结论								
备注								
说明或图示								
施工单位				监理 (建设) 单位				
测试人： 技术 (质量) 员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师 (建设单位代表)： 年 月 日				

强制电流阴极保护电参数测试记录

线—19

工程名称				工程编号			
测试单位				测试区段			
使用仪器				通电日期			
测试方法				极化时间			
投产前			投产后				结论
管道对地 自然电位 (V)	阳极地床 接地电阻 (Ω)	直流电源 电位/电压 (V)	管道保护 电位标准值 (V)	管道保护 电位实测值 (V)	管道保护 电流标准值 (mA)	管道保护 电流实测值 (mA)	
施工单位				监理（建设）单位			
测试人： 技术（质量）员： 技术负责人：				监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日				年 月 日			

牺牲阳极埋设记录

线—20

工程名称						工程编号			
保护对象					安装位置				
阳极编号									
埋设日期									
埋设位置描述									
牺牲 阳 极	型号								
	数量（支）								
	单重（kg）								
	总重（kg）								
阳极埋深（mm）									
填包料重量（kg）									
各接点质量及绝缘情况									
检查片埋设情况									
结论									
图 示 或 说 明									
备 注									
班（组）长： 年 月 日				技术（质量）员： 年 月 日			技术负责人： 年 月 日		

牺牲阳极电参数测试记录

线-21

工程名称					工程编号	
阳极编号/桩号						
管道对地电位差 (V)						
阳极对管道电位差 (V)						
阳极对地电位差 (V)						
阳极组输出电流 (mA)						
保护电位 (V)						
阳极接地电阻 (Ω)						
阳极埋设处土壤电阻率 (Ω·m)						
前后两组阳极距离 (km)						
结论						
施工单位					监理 (建设) 单位	
测试人： 技术 (质量) 员： 技术负责人：					监理工程师 (建设单位代表)：	
				年 月 日		年 月 日

音频检漏测试记录

线—22

工程名称		工程编号	
施工承包商		起止桩号	
仪器名称		测试日期	
规格型号			
测试仪器参数			
测试结果			
备注			
施工单位		监理（建设）单位	
测试人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日	

管道线路地貌恢复验收证书汇总表

线-23

工程名称					工程编号	
序号	起止桩号		长度（m）	经过地区	证书编号	备注
施工单位		EPC 总承包商		监理单位	建设单位	
编制人： 技术负责人：		代表：		监理工程师：	代表：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	年 月 日	

工程定位测量记录

建-01

工程名称			工程编号	
施工承包商			图号	
测量依据			测量日期	年 月 日
			天气	
使用仪器			闭合差 (mm)	
定位 测量 示意图				
测量 结果				
施工单位		EPC 承包商		监理（建设）单位
测量人： 班（组）长： 技术负责人：		技术负责人：		监理工程师（建设单位代表）：
年 月 日		年 月 日		年 月 日

地下障碍物确认单

建-03

工程名称		工程编号		
施工单位				
开槽区域示意图	需标出开槽区域各点坐标			
施工单位		EPC 总承包商	监理单位	建设单位
技术负责人：		代表：	监理工程师：	代表：
年 月 日		年 月 日	年 月 日	年 月 日

钎探验证记录

建—05

工程名称						工程编号							
分部工程名称						工程部位							
钎锤重： kg		自由落距： cm		钎径： cm		钎探日期： 年 月 日							
顺 序 号	各步锤数					备 注	顺 序 号	各步锤数					备 注
	0 ~ 30 (cm)	31 ~ 60 (cm)	61 ~ 90 (cm)	91 ~ 120 (cm)	121 ~ 150 (cm)			0 ~ 30 (cm)	31 ~ 60 (cm)	61 ~ 90 (cm)	91 ~ 120 (cm)	121 ~ 150 (cm)	
班（组）长：					技术（质量）员：					钎探负责人：			
年 月 日					年 月 日					年 月 日			

地基验槽记录

建-06

[illegible]

地基异常现象处理记录

建-07

工程名称		工程编号		
分部工程名称		工程部位		
处理日期		至		
异常现象情况 及位置示意图				
处理方案及处理情况 和有关实验结果				
验收意见				
施工单位	设计单位	EPC 总承包商	监理单位	建设单位
技术员： 技术负责人：	设计负责人：	技术负责人：	监理工程师：	代表：
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

试验报告目录

建—09

工程名称				工程编号	
序号	项目名称	试验结果	试验单位	备注	
填表人：			技术负责人：		
年 月 日			年 月 日		

基础沉降观测记录

建-10

工程名称						工程编号								
分部工程名称														
基础名称														
观测 时间	设计 高度	各编号测点的高度												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
观测评价														
班（组）长：					技术（质量）员：					技术负责人：				
年 月 日					年 月 日					年 月 日				

预制桩打桩记录

建-11

工程名称												工程编号					
施工单位																	
图号					桩规格 (cm×cm)								设计桩顶标高 (m)				
设计贯入度						自然地面标高 (m)								气候			
桩机类型						吊锤重量 (t)								平均落距 (cm)			
桩号	打桩日期	桩入土每米锤击次数										桩入土深 (m)	最后贯入度 (mm/10)	桩顶高差 (cm)	桩位偏差 (cm)		
		1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m				平行	垂直	
施工单位								监理 (建设) 单位									
班 (组) 长: 技术 (质量) 员: 技术负责人:								监理工程师 (建设单位代表):									
年 月 日								年 月 日									

钢筋混凝土灌注桩施工检查记录

建-12

工程名称								工程编号					
基础名称								施工图号					
设计桩长 (m)								设计桩径 (cm)					
场地坪标高 (m)								钻孔方式和设备					
配筋情况								混凝土设计强度					
施工日期	桩号	实测孔径 (m)	实测孔深 (m)	桩底土质	灌注管总长 (m)	灌注管到孔底距离 (m)	设计砼灌注量 (m³)	实际砼灌注量 (m³)	钢筋笼总长 (m³)	钢筋笼到孔底距离 (m)	灌注时间 (min)	施工情况	
结论：													
施工单位					设计单位					监理单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：					技术负责人：					监理工程师：			
年 月 日					年 月 日					年 月 日			

振动沉管碎石桩施工记录

建-15

工程名称		工程编号																
序号	施工日期	桩位 编号 (ZH-)	设计 桩径 (m)	振动 开始 时间 (h:min)	成孔 深度 (m)	成桩 时间 (h:min)	造孔 速度 (m/min)	电流 数值 (土层/ 卵石层) (A)	开始 填料 制桩 时间 (h:min)	孔底 留振 时间 (s)	桩体 长度 (m)	设计 长度 (m)	桩机 垂直度 (%)	孔位 偏移 (m)	理论 投料量 (m³)	实际 投料量 (m³)	反插 次数 (次)	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
工程名称		施工单位			设计单位						监理单位							
记录人： 质检员： 技术负责人：		现场代表：			设计单位						监理单位(建设单位代表)：							
		年 月 日			年 月 日						年 月 日							

基础二次灌浆施工检查记录

建-16

工程名称					工程编号			
设备名称				基础位号				
基础地脚螺栓预埋								
螺栓直径（mm）	螺栓长度（mm）		螺栓数量（根）		螺帽数量（个/根）		螺栓露出长度（扣）	
二次灌浆								
设计 强度	二次灌浆					浇灌 环境 温度 （℃）	养生时间	
	水泥		砂 （kg）	碎石 （kg）	水 （kg）		起始时间	结束时间
	标号	重量 （kg）						
布置示意图：					简要说明及结论：			
班（组）长：			技术（质量）员：			技术负责人：		
年 月 日			年 月 日			年 月 日		

混凝土施工记录

建—17

工程名称				工程编号			
施工部位				施工图号			
混凝土标号			配合比	材料			
				水泥	砂	碎石	水
坍落度			立方配合比 (kg)				
水灰比			单位重量比 (kg)				
配合材料	水泥	种类			生产厂家		
		标号			出厂日期		
	细骨料	种类			产地		
		含杂质情况			含水情况		
	粗骨料	种类			产地		
		含杂质情况			含水情况		
模板种类				脱模方式			
砼搅拌方式				捣制方式			
取样检验批次				完成工作量 (m³)			
施工日期		年 月 日		环境温度 (℃)			天气情况
养护方法				养护期			
说明：							
结论：							
班（组）长：			技术（质量）员：			技术负责人：	
年 月 日			年 月 日			年 月 日	

钢筋隐蔽验收记录

建-18

工程名称						工程编号							
施工单位													
施工部位						施工图号							
单位工程名称						隐蔽日期							
检查项目		允许偏差 (mm)		实际偏差 (mm)									
钢筋的规格、品种、级别		符合设计要求											
受力钢筋、箍筋的弯钩		符合设计要求											
纵向受力钢筋的连接方式		符合设计要求											
受 力 钢 筋	间距												
	排距												
	保 护 层	基础											
		柱、梁											
		板											
箍筋间距													
预 埋 件	中心线位置												
	水平高差												
钢 材 实 验 单 编 号	直径		出厂合格证编号					复试编号					
施工单位				监理（建设）单位									
技术（质量）员： 技术负责人：				监理工程师（建设单位代表）：									
年 月 日				年 月 日									

钢桁架安装记录

建-19

工程名称						工程编号							
桁架名称						施工部位							
施工图号						检测日期		年 月 日					
检测项目		允许偏差 (mm)	各检查点实际偏差 (mm)										结论
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	跨中的垂直度												
2	桁架及其受压弦杆的侧向弯曲矢高 (f)												
3	当安装在混凝土柱上时，支座中心对定位轴线偏移												
4	桁架间距（采用大型混凝土屋面板时）												
附图及说明：													
备注：													
施工单位							监理（建设）单位						
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：							监理工程师（建设单位代表）：						
年 月 日							年 月 日						

钢网架安装检查记录

建-20

工程名称						工程编号							
网架名称						施工部位							
施工图号						检测日期		年 月 日					
检测项目		允许偏差 (mm)	各检查点实际偏差 (mm)										结论
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	纵横向长度												
2	支座中心偏移												
3	周 边 支 承	相邻支座（距 离为 l_1 ）高差											
		支座最大高差											
4	多点支承网架相邻 支座（距离为 l_1 ） 高差												
5	杆件轴线直线度												
6	网架挠度值（屋面 工程施工完毕）												
附图及说明：													
施工单位							监理（建设）单位						
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：							监理工程师（建设单位代表）：						
年 月 日							年 月 日						

钢结构安装检查验收记录

建-22

工程名称			工程编号				
验收部位		结构型式、层数		建设面积			
部 位	检测项目		允许偏差 (mm)	检查 点数	合格率 (%)	最大偏差 (mm)	备注
立 柱	位置	横向					
		纵向					
	垂直度						
	柱底标高						
	两柱间在垂直面内 对角线的长度差						
	各立柱在水平面内 对角线的长度差						
	挠曲矢高						
横 梁	标高						
	水平度						
	中心位置						
梁 台 梯 子	平台标高						
	平台梁水平度						
	平台支柱垂直度						
	直梯垂直度						
	栏杆立柱垂直度						
附图及说明						结论	
施工单位				监理（建设）单位			
技术负责人：				监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日				年 月 日			

高强螺栓连接检查记录

建—23

工程名称					工程编号			
结构名称				材质			检测日期	年 月 日
序号	螺栓规格	数量	螺栓 孔径 (mm)	磨擦面 处理方法	抗滑移系数 抽验值	终拧扭矩值 (N·m)	结论	
备注：								
施工单位					监理（建设）单位			
检测人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

防水工程施工记录

建-25

工程名称				工程编号			
施工单位							
防水等级		防水层材料		防水要求			
卷材规格				检验结论			
黏接剂性能及检测				黏接剂种类			
基层 准备	干燥程度			坡度情况		平整度	
	檐口细部构造			局部坡度		附加层	
	天沟、漏斗构造			坡度情况		附加层	
	泛水构造					附加层	
	变形缝构造					附加层	
施工 情况	铺贴方向			搭接长度			
	保护层种类			粘贴情况			
	施工方法						
说明：							
班(组)长：		技术(质量)员：		技术负责人：		年 月 日	

钢吊车梁安装记录

建-27

工程名称							工程编号						
设备名称							吊车型号规格						
钢梁规格							吊车起重能力						
检测项目		允许 偏差 (mm)	各检查点实际偏差 (mm)										结论
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	梁跨中垂直度												
2	挠曲	侧向											
		垂直方向											
3	两端支 座中心 位移 (Δ)	安装在钢柱上，对 牛腿中心的位移											
		安装在混凝土柱上， 对定位轴线偏移											
4	吊车梁支座加劲板中心与柱 子承压加劲板中心偏移 (Δ ₁)												
5	同跨间内同一 横截面吊车梁 顶面高差	支座处											
		其他处											
6	同列相邻两柱间吊车梁顶面 高差												
7	同跨间任一截面的吊车梁中 心跨距												
8	相邻两吊车 梁接头部位	中心错位											
		顶面高差											
9	轨道中心对吊车梁腹板轴线 偏移												
附图及说明：													
施工单位							监理（建设）单位						
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日							监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日						

跨越混凝土墩、塔检查记录

建—28

工程名称						工程编号						
跨越工程名称						墩、塔编号						
跨越管道全长 (m)						管道规格						
设计单跨长度 (m)						设计结构高度 (m)						
检查内容												
序号	项目		基础 (mm)		承台 (mm)		墩身、台身 (mm)		墩式台 (mm)		墩台 (mm)	
			允许 偏差	实测值	允许 偏差	实测值	允许 偏差	实测值	允许 偏差	实测值	允许 偏差	实测值
1	断面尺寸											
2	垂直或斜坡											
3	底面标高											
4	顶面标高											
5	轴线偏移											
6	预埋件位置											
7	相邻间距											
8	跨距	中小型										
		大型										
说明：												
结论：												
施工单位						EPC 总承包商						
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日						技术负责人： 年 月 日						
监理单位						建设单位						
监理工程师： 年 月 日						代表： 年 月 日						

基础检查验收记录

建-29

工程名称				工程编号	
施工单位					
设备名称				设备位号	
分部工程名称					
序号	检测项目		允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	备注
1	坐标位置				
2	不同平面的标高				
3	平面外形尺寸				
4	凸台上平面外形尺寸				
5	凹穴尺寸				
6	平面的 水平度	每米			包括地坪上需要安装 设备的部分
		全长			
7	垂直度	每米			
		全高			
8	预埋地脚 螺栓	标高			螺栓顶部
		中心距			根部及顶部
9	预留地脚 螺栓孔	中心位置			
		深度			
		垂直度			孔壁
10	预埋活动地 脚螺栓锚板	标高			
		中心位置			
		水平度			指带槽的锚板
		水平度			带螺纹孔的锚板
检验结论：					
施工单位			监理（建设）单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日			年 月 日		

承台检验记录

建—30

工程名称		工程编号	
施工单位			
施工日期		检验日期	
检验项目	要求	检验次数	检验结果
混凝土强度（MPa）			
断面尺寸（mm）			
顶面标高（mm）			
轴线偏位（mm）			
底面高程（mm）			
检 查 情 况 及 结 论			
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日	

储罐基础检查验收记录

建—31

工程名称						工程编号							
设备名称						设备位号							
规格型号						基础图号							
检查项目	允许值	实测值	检查项目			允许值	实测值						
基础中心标高偏差			环墙周向标高差	10m 内任意两点									
基础中心轴线标高偏差				全圆周任意两点									
基础直径偏差			沥青砂表面平整度	周向									
基础环墙宽度偏差				径向									
同心圆编号	计算标高 (m)		实测点标高 (m)										
同心圆及测点编号示意图：													
安装单位			上建施工单位					监理（建设）单位					
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：					监理工程师（建设单位代表）：					
年 月 日			年 月 日					年 月 日					

塔盘安装检查记录

设-01

工程名称					工程编号				
设备名称					设备位号				
规格					塔盘型式				
塔盘编号	塔盘 水平偏差		溢流堰 高度偏差		溢流堰 水平偏差		降液板底部与受液 盘上表面间距偏差		塔盘 固定
	允许值 (mm)	实测值 (mm)	允许值 (mm)	实测值 (mm)	允许值 (mm)	实测值 (mm)	允许值 (mm)	实测值 (mm)	
检验结论：									
施工单位					监理（建设）单位				
施工班组长： 质量检查员： 技术负责人：					监理工程师（建设单位代表）：				
年 月 日					年 月 日				

设备清理检查封闭记录

设-02

工程名称		工程编号	
分部工程名称			
设备名称及规格		设备位号	
材质		工作介质	
内件装配		充填情况	
清理结束			
封闭前检查			
封闭方法			
备注			
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师（建设单位代表）：	
年 月 日		年 月 日	

设备安装垫铁隐蔽工程记录

设—03

工程名称					工程编号				
单位工程名称									
设备名称					设备位号				
垫铁布置简图：									
编号									
$H \cdot n$									
间距									
编号									
$H \cdot n$									
间距									
注： H 表示垫铁总高度； n 表示垫铁层数。									
施工单位					监理（建设）单位				
施工班（组）长： 质量检查员： 项目技术负责人：					监理工程师： （建设单位代表）				
年 月 日					年 月 日				

设备安装记录

设-04

工程名称		工程编号	
设备名称		设备编号	
检查项目	技术要求	检查情况	
精 平 示 意 图 及 说 明			
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日	

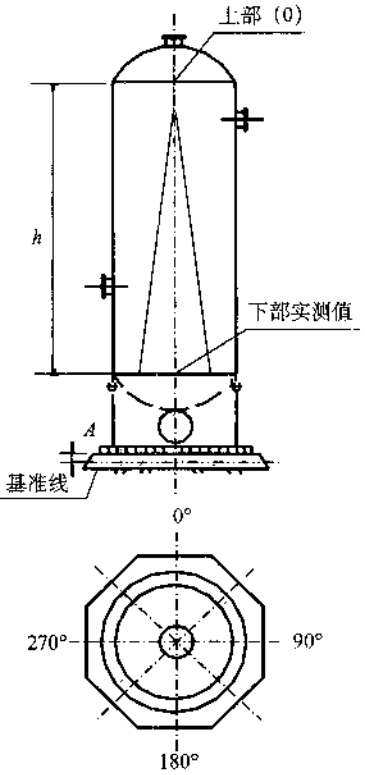
塔内件喷淋试验记录

设—06

工程名称		工程编号	
单位工程名称		单位工程编号	
设备名称		设备位号	
试验日期		介质	
试验过程			
结论			
施工单位		监理（建设）单位	
试验人： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日	

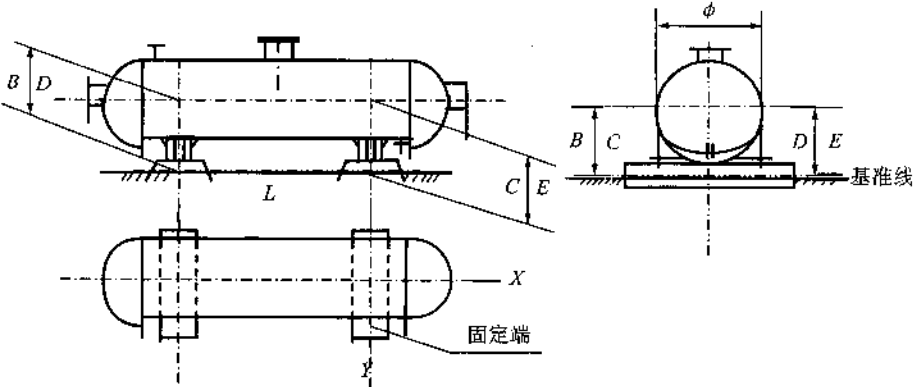
立式设备安装记录

设-07

工程名称				工程编号			
设备名称		位号		型号及规格			
例： 							
注： h 为两测点间的距离， $h=$ mm。							
项目	方位	允许值 (mm)	实测值 (mm)	项目	测量部位	允许值 (mm)	实测值 (mm)
标高 偏差 A	0°			中心线 位置偏差	0°		
	90°				90°		
	180°			铅垂度	0°		
	270°				90°		
结论							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

卧式设备安装记录

设-08

工程名称				工程编号			
设备名称		位号		型号及规格			
例：							
							
注 1：图中 B、C、D、E 分别为设备筒体上基准中心点到基础标高基准线的相对标高值。 注 2：轴向水平偏差应低向排液口方向。L 为两测点间的距离（mm）。							
滑动端鞍座滑动裕量、螺栓松动核验结果：				项目	测量部位	允许值 (mm)	实测值 (mm)
核验人：		年 月 日					
项目	测量部位	允许值 (mm)	实测值 (mm)	中心线 位置偏差	X 轴		
					Y 轴		
安装 标高 偏差	B			轴向 水平	B - C		
	C				D - E		
	D			径向 水平	B - D		
	E				C - E		
结论							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：				监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日				年 月 日			

火炬安装质量检查记录

设-09

工程名称				工程编号			
设备名称				设备位号			
型号规格				施工单位			
检查项目		检查结果		检查人			
原材料质量证明文件							
土建基础尺寸复测							
预制件几何尺寸检查							
焊缝质量							
火炬头预制件质量							
火炬头点火系统							
防雷系统及安全灯安装							
安 装	吊装前检查						
	标高及方位						
	垂直度						
垂直度偏差允许值：mm							
实测值		0°~180°		mm		90°~270°mm	
拉线安装是否符合要求							
备注：							
施工单位				监理（建设）单位			
记录人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

设备单体试压记录

设-10

工程名称				工程编号			
设备名称		位号		试压单位			
试压项目				环境温度 (℃)			
试压介质				试压日期		年 月 日	
序号	名称规格	试验数量 (台/件)	设计压力 (MPa)	试验压力 (MPa)		试验结果	备注
				强度	严密性		
备注：							
施工单位				监理（建设）单位			
试压负责人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

油系统冲洗检查记录

设-11

工程名称				工程编号				
系统名称		管道规格		管线位号				
润滑油系统冲洗前检查		检查内容				结论		
		油泵驱动机负荷运行情况						
		蓄压器、稳压器、油气分离器等设备封闭情况						
		油回路完成情况						
		系统安装完成情况						
		现场防尘、封闭						
冲洗用油牌号				生产厂家				
润滑油冲洗装置	冲洗油压力				过滤网规格			
	加热方式				加热温度			
	冲洗开始时间				冲洗结束时间			
	冲洗管道长度				管道连接方式			
润滑油冲洗过程及结果：								
备注：								
施工单位				EPC 总承包商				
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				质量负责人： 年 月 日				
监理单位		建设单位		其他单位				
监理工程师： 年 月 日		代表： 年 月 日		代表： 年 月 日				

机组试运前系统确认记录

设--12

工程名称		工程编号	
机组名称		位号	
系统确认内容			结论
工艺设备专业	机组安装完整		
	油系统安装		
	冷却及冷凝真空系统安装		
仪表专业	控制保护系统		
	仪表回路测试		
	仪表管线清扫		
电气专业	电机试验		
	控制保护系统模拟动作试验		
工艺管道	焊接经过无损检测		
	管道试压、吹洗		
	阀门管件安装		
其他专业			
施工单位		设计单位	EPC 总承包商
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		现场设计代表： 年 月 日	技术负责人： 年 月 日
监理单位		其他单位	
监理工程师： 年 月 日		代表： 年 月 日	

设备单机试车记录（一）

设-13

工程名称					工程编号	
设备名称					设备位号	
规格					设备类型	
功率 (kW)					转速 (r/min)	
驱动机种类:						
规格		型号		功率 (kW)		
转速 (r/min)		电(汽)压 (V)		额定电流 (A)		
试运行前的检查						
电动机(气轮机)拆洗空载试运行情况:						
设备本体拆检情况:						
冷却系统检查情况:						
油系统冲洗和压力试验情况:						
仪表安装调试情况:						
所注循环或润滑油情况:						
润滑部位		油标(牌)号	合格证号	注油数量	注油日期	
					年 月 日	
					年 月 日	
					年 月 日	
施工单位	设计单位	EPC总承包商		监理单位	其他单位	
班(组)长: 技术(质量)员: 技术负责人:	现场设计代表:	技术负责人:		监理工程师:	代表:	
年 月 日	年 月 日	年 月 日		年 月 日	年 月 日	

设备单机试车记录（二）通用类

设—14

工程名称						工程编号			
试车类别		空载 ☐ 满载 ☐		试车时间		年 月 日 时 分			
连续运转时间		时 分		环境温度 (℃)		试车介质			
启动电流				工作介质					
运行记录时刻									
压力 (MPa)	进口								
	出口								
流量 (m³/h)									
轴承温 度 (℃)	前								
	后								
电机温 度 (℃)	轴承								
	转子								
电压 (V)									
电流 (A)									
润滑油	压力 (MPa)								
	温度 (℃)								
冷却水	压力 (MPa)								
	温度 (℃)								
密封泄漏量 (m³)									
双振幅振 动值 (μm)	轴向								
	水平方向								
	垂直方向								
保安联锁系统试验情况：									
试车后检查情况及试车结果：									
施工单位		设计单位		EPC 总承包商		监理单位		其他单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		现场设计代表：		技术负责人：		监理工程师：		代表：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日	

汽轮机（燃气轮机）单机试车记录（一）

设-15-1

工程名称						工程编号			
试车类别		空载 ☐ 满载 ☐		试车时间		年 月 日 时 分			
连续运转时间 (r/min)		时 分		环境温度 (℃)				试车介质	
最低工作转速 (r/min)				额定转速 (r/min)				临界转速 (r/min)	
超速脱扣整定值 (r/min)						惰走时间 (s)			
运行记录时刻									
转速 (r/min)									
入口	压力 (MPa)								
	温度 (℃)								
出口	压力 (MPa)								
	温度 (℃)								
冷凝器真空度									
轴承温度 (℃)	前								
	后								
	止推								
双振幅 振动值 (μm)	轴向								
	水平								
	垂直								
轴位移值 (mm)									
润滑油	压力 (MPa)								
	入口温度 (℃)								
	出口温度 (℃)								
冷却水	入口压力 (MPa)								
	入口温度 (℃)								
	出口温度 (℃)								
密封油压 (MPa)									
施工单位		设计单位		EPC 总承包商		监理单位		其他单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		现场设计代表： 年 月 日		技术负责人： 年 月 日		监理工程师： 年 月 日		代表： 年 月 日	

汽轮机（燃气轮机）单机试车记录（二）（续表）

设-15-2

工程名称							工程编号				
机体线膨胀指示值 (mm)											
超速脱扣试验实际情况： 第一次： r/min； 第二次： r/min； 第三次： r/min											
保安联锁系统试验情况：											
试车后检查情况：											
结论：											
施工单位		设计单位		EPC 总承包商		监理单位		其他单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		现场设计代表：		技术负责人：		监理工程师：		代表：			
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日			

离心式压缩机单机试车记录（一）

设-16-1

工程名称						工程编号								
试车类别		空载 ☐ 满载 ☐		试车时间		年 月 日 时 分								
连续运转时间		时 分		环境温度 (℃)				试车介质						
启动电流 (A)				工作介质				停机惰走时间 (s)						
运行记录时刻														
入口	压力 (MPa)													
	温度 (℃)													
出口	压力 (MPa)													
	温度 (℃)													
轴承温度 (℃)		前												
		后												
双振幅振动值 (μm)		轴向												
		水平												
		垂直												
轴位移值 (mm)														
润 滑 油	压力 (MPa)													
	入口温度 (℃)													
	出口温度 (℃)													
密封油压 (MPa)														
动力油压 (MPa)														
气封压力 (MPa)														
冷 却 水	入口压力 (MPa)													
	入口温度 (℃)													
	出口温度 (℃)													
施工单位		设计单位		EPC 总承包商		监理单位		其他单位						
班 (组) 长： 技术 (质量) 员： 技术负责人：		现场设计代表：		技术负责人：		监理工程师：		代表：						
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日						

离心式压缩机单机试车记录（二）（续表）

设-16-2

工程名称								工程编号			
电机	电压（V）										
	电流（A）										
	温度（℃）	轴承									
		定子									
	双振幅 振动值（μm）	轴向									
		水平									
		垂直									
变 速 机	轴承温度（℃）	轴承									
		定子									
	双振幅 振动值（μm）	轴向									
		水平									
		垂直									
保安联锁系统试验情况：											
试车后检查情况：											
结论：											
施工单位		设计单位		EPC 总承包商			监理单位		其他单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		现场设计代表：		技术负责人：			监理工程师：		代表：		
年 月 日		年 月 日		年 月 日			年 月 日		年 月 日		

往复式压缩机单机试车记录（一）

设-17-1

工程名称							工程编号			
试车类别			试车日期	年 月 日		启动时刻		时 分		
连续运转时间		时 分	环境温度 (℃)			试车介质				
启动电流 (A)			工作介质							
运行记录时刻										
润 滑 油	压力 (MPa)									
	入口温度 (℃)									
	出口温度 (℃)									
冷 却 水	入口压力 (MPa)									
	入口温度 (℃)									
	出口温度 (℃)									
密封泄漏量 (m³)										
电机温度 (℃)	轴承									
	定子									
电压 (V)										
电流 (A)										
双振幅 振动值 (μm)	轴向									
	水平									
	垂直									
轴承温度 (℃)	止推盘									
	前									
	后									
一 段	进 口	压力 (MPa)								
		温度 (℃)								
	出 口	压力 (MPa)								
		温度 (℃)								
	滑道温度 (℃)									
	填料函温度 (℃)									
施工单位		设计单位		EPC 总承包商		监理单位		其他单位		
班 (组) 长: 技术 (质量) 员: 技术负责人: 年 月 日		现场设计代表: 年 月 日		技术负责人: 年 月 日		监理工程师: 年 月 日		代表: 年 月 日		

往复式压缩机单机试车记录（二）（续表）

设—17—2

工程名称							工程编号			
二段	进口	压力（MPa）								
		温度（℃）								
	出口	压力（MPa）								
		温度（℃）								
	滑道温度（℃）									
	填料函温度（℃）									
三段	进口	压力（MPa）								
		温度（℃）								
	出口	压力（MPa）								
		温度（℃）								
	滑道温度（℃）									
	填料函温度（℃）									
四段	进口	压力（MPa）								
		温度（℃）								
	出口	压力（MPa）								
		温度（℃）								
	滑道温度（℃）									
	填料函温度（℃）									
保安联锁系统试验情况：										
试车后检查情况及试车结果：										
结论：										
施工单位			设计单位		EPC 总承包商		监理单位		其他单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			现场设计代表：		技术负责人：		监理工程师：		代表：	
年 月 日			年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日	

设备填充记录

设-18

工程名称				工程编号	
设备名称		位号		型号及规格	
分段编号	填料名称	填料规格	填料高度 (m)	备注	
施工单位			监理（建设）单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日			年 月 日		

机泵安装记录（一）

设—19—1

工程名称		工程编号	
设备名称		设备位号	
型号规格		安装地点	
序号	项目		允许值
1	设备安装标高偏差（mm）		实测值
2	中心线位置偏差（mm）	纵向	
		横向	
3	垂直度偏差（mm）		
4	水平度偏差（mm）	纵向	
		横向	
5	垫铁安装位置	垫铁高度（mm）	
		每组块数	
说明及附图：			
结论：			
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师（建设单位代表）：	
年 月 日		年 月 日	

机泵安装记录（二）

设-19-2

工程名称				工程编号				
设备名称				设备位号				
型号规格				安装地点				
序号	项目			检测结果				
1	机、泵基础灌浆 位移检测（mm）	检测位置	允许值	轴向位移		横向位移		
				前	后	前	后	
		灌浆前 （粗平）						
		灌浆后 （精平）						
2	联轴器传动状况 检测（mm）	检测位置及项目		0° （上）	90° （右）	180° （下）	270° （左）	
		灌浆后	同心度					
			平行度					
		配管后	同心度					
			平行度					
		3	皮带传动状况 检测	大小皮带轮端面不平行度（mm）				
三角皮带传紧度（挠度）（mm/kg） （施于皮带之压力）								
结论：								
备注：								
施工单位				监理（建设）单位				
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：				监理工程师（建设单位代表）：				
年 月 日				年 月 日				

齿轮油泵安装记录

设-20

工程名称		工程编号									
设备名称		设备位号									
型号规格		电机型号									
序号	项目				检测结果						
1	齿轮轴颈与轴瓦之 间隙检测（mm）	检测位置及项目		主动轴		从动轴					
				前轴瓦	后轴瓦	前轴瓦	后轴瓦				
		允许值									
		实测值									
2	齿轮端面与端盖 间隙检测（mm）	允许值									
		实测值									
3	齿轮与泵壳径向 间隙检测（mm）	允许值									
		实测值									
4	齿轮啮合间隙 检测（mm）	检测位置及项目		齿轮间隙		齿侧间隙					
		允许值									
		实测值									
5	同心度 找正 （mm）	检测位置 及项目	径向位移				轴向位移				端面 间隙
			0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	
		允许值									
		实测值									
结论：											
备注：											
施工单位					监理（建设）单位						
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日						

管道补偿器安装记录

管-01

工程名称						工程编号				
分部工程										
补偿器 序号	形式	规格	材质	固定支 架间距 (mm)	设计 压力 (MPa)	安装时 环境温度 (℃)	操作 温度 (℃)	安装预拉预压值		备注
								允许值	实测值	
简图及安装质量说明：										
施工单位						监理（建设）单位				
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：						监理工程师（建设单位代表）：				
年 月 日						年 月 日				

设备/管道防腐、保温、保冷、涂漆施工记录

管-02

工程名称		工程编号				管-02						
设备/管道名称		设备位号										
位号或 管线号	名称	规格	数量 (台/m)	防腐与衬里			保温或保冷		涂漆			
				材料 名称	层次/厚度 (mm)	试验 结果	材料 名称	厚度 (mm)	保温层 材料	底层	面层	
结论:												
施工单位						监理(建设)单位						
班(组)长: 技术(质量)员: 技术负责人:						监理工程师(建设单位代表):						
年 月 日						年 月 日						

管架安装记录

管-03

工程名称					工程编号			
分部工程名称					图号			
管架编号	中心坐标 (mm)		结构型式	基础标高偏差 (mm)	架顶标高偏差 (mm)	弹簧调整值 (mm)	备注	
	允许值	实测值						
施工单位				监理（建设）单位				
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日				

阀门试验记录

管-04

工程名称						工程编号					
分部工程名称											
名称	型号规格	填料	数量	公称压力 (MPa)	强度试验			严密性试验			试验情况 及外观 检查
					介质	压力 (MPa)	时间 (min)	介质	压力 (MPa)	时间 (min)	
施工单位					监理(建设)单位						
班(组)长: 技术(质量)员: 技术负责人:					监理工程师(建设单位代表):						
年 月 日					年 月 日						

管道系统压力试验记录

管—06

工程名称		工程编号									
系统名称	工作介质	工作温度(℃)									
管线 位号	管线规格和材质	设计工作压力 (MPa)	强度压力试验			严密性试验					
			压力(MPa)	介质	稳压时间	检查结果	压力(MPa)	介质	持续时间	检查结果	
施工单位		EPC 总承包商				监理(建设)单位					
试压负责人： 技术(质量)员： 技术负责人：		代表：				监理工程师(建设单位代表)：					
年 月 日		年 月 日				年 月 日					

通风空调系统调试记录

暖—04

工程名称				工程编号	
系统名称				系统编号	
设计总风量 (m³/h)				实测总风量 (m³/h)	
序号	测试位置	送风口 型式规格	设计风量 (m³/h)	实测风量 (m³/h)	
调试情况					
施工单位			监理（建设）单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日			年 月 日		

通水试验记录

水-01

工程名称		工程编号		
分部工程名称		工程部位		
实验日期				
试验管段	通水时间 (h)	配水点开放数量 (%)	检查结果	备注
试验结果				
施工单位		EPC 总承包商	监理（建设）单位	
班（组）长： 试压负责人： 技术负责人：		技术负责人：	监理工程师（建设单位代表）：	
年 月 日		年 月 日	年 月 日	

水处理装置调试记录

水-02

工程名称		工程编号	
设备名称		制造厂家	
规格型号		安装地点	
安装检查及调试			
序号	项目	技术要求	实测值或符合度
施工单位		监理（建设）单位	
检测人：		监理工程师：	
项目技术负责人：		（建设单位项目代表）	
年 月 日		年 月 日	

说明：由施工单位填写。测试项目可按工程实际需要自行填写。

排水管道灌水试验记录

水—03

工程名称				工程编号	
分部工程名称				工程部位	
试验管段	灌水高度 (m)	灌水持续时间 (min)		检查情况	
		浸泡 时间	观察 时间		
试验 结果					
施工单位		EPC 总承包商		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		代表： 年 月 日		监理工程师： （建设单位项目代表） 年 月 日	

盘（箱、柜）安装检查记录

电-01

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
盘（箱、柜）名称				制造厂				施工图号	
序号	型号	编号		数量		序号	型号	编号	数量
外观检查									
基础型钢安装									
排列简图									
成列盘（箱、柜）顶部水平度	允许偏差（mm）		实测偏差（mm）		成列盘面平整度	允许偏差（mm）		实测偏差（mm）	
垂直度	允许偏差（mm）		实测偏差（mm）		盘间接缝	允许偏差（mm）		实测偏差（mm）	
手车情况	灵活			闭锁			照明		
柜座接地									
施工单位					监理（建设）单位				
班（组）长： 质检员： 技术负责人：					监理工程师： （建设单位代表）				
年 月 日					年 月 日				

母线安装检查记录

电—02

工程名称				工程编号				
单位工程名称				分部工程名称				
电压等级 (kV)				施工图号				
1. 一般检查：								
序号	安装检查项目			安装检查结果				
1	母线型号、规格、材质核对							
2	绝缘子、穿墙套管检查							
3	绝缘支架制作安装							
4	母线安装检查							
5	连接螺栓、垫圈检查							
6	母线接触面							
7	硬母线焊接检查							
8	软母线架设检查							
2. 母线接触面连接紧密检查：								
螺栓规格 (mm)	紧固力矩值 (N·m)		螺栓规格 (mm)	紧固力矩值 (N·m)		螺栓规格 (mm)	紧固力矩值 (N·m)	
	允许值	实测值		允许值	实测值		允许值	实测值
3. 软母线弧垂：								
软母线规格型号：								
设计弧垂 (mm)								
实测弧垂 (mm)								
检查项目			母线类别					
			主母线		分支母线			
实测最小相间距离 (mm)								
实测最小对地距离 (mm)								
结论								
班（组）长：		质检员：			技术负责人：			
年 月 日		年 月 日			年 月 日			

断路器检查调整记录

电—03

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
铭 牌	型号		电流 (A)		制造厂		
	电压 (kV)		开断电流 (kA)		出厂日期		
	操动机构型号		操作电压				
序号	检查调整项目			位号		出厂号	
1	外观检查						
2	基础的中心距离误差 (mm)						
3	基础的高度误差 (mm)						
4	预留孔或预埋铁板中心线的误差 (mm)						
5	预埋螺栓中心线误差 (mm)						
6	断路器的安装固定检查						
7	三相同期性检查						
8	断路器的导电部分检查						
9	油断路器密封及油位检查						
10	真空断路器灭弧室真空度检查						
11	SF ₆ 断路器 SF ₆ 含水量及气密性检查						
12	SF ₆ 断路器密度继电器报警试验						
13	辅助开关检查						
14	断路器与操动机构联动检查						
15	分闸、合闸指示检查						
16	接地检查						
结论							
班 (组) 长:			质检员:		技术负责人:		
年 月 日			年 月 日		年 月 日		

说明：适用于高压油断路器、真空断路器、SF₆断路器的安装和检查。

电气照明安装检查记录

电—04

工程名称					工程编号				
单位工程名称					分部工程名称				
照明盘编号				照明盘型号				回路数	
回路及绝缘检查记录	回路号	线(芯)数× 截面积 (mm ²)	绝缘电阻 (MΩ)	灯具数	插座数	就地开关数			
安装检查	检查内容							检查结果	
	设备型号、规格，防爆设备类型、级别、组别符合设计要求，防爆设备有防爆标志								
	设备（特别是吊灯、吊扇）安装牢固，位置、标高符合设计要求								
	电气线路安装、接线及绝缘包扎符合规范要求								
	防爆电气线路安装符合规范要求，进线口密封良好，隔离密封齐全								
送电试亮	螺口灯头、插座的相、零、地线接线正确								
	照明盘及开关的控制功能、回路编号与设计相符								
	送电检查全部灯亮								
结论									
施工单位					监理（建设）单位				
班（组）长： 质检员： 技术负责人：					监理工程师： （建设单位代表）				
年 月 日					年 月 日				

直流系统、不间断电源（UPS）安装检查测试记录

电—05

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
名称				位号				图号	
型号				输入电压 (V)				制造厂	
容量 (kV·A)				输出电压 (V)				出厂编号	
检查内容								检查结果	
1	基础型钢经工序交接检验合格，符合盘、柜安装要求								
2	盘柜安装 最大偏差 (mm)	垂直度 (mm)	盘柜顶部水平偏差 (mm)		盘、柜面偏差 (mm)		盘间接缝 (mm)		
			相邻两盘	成列盘	相邻两盘	成列盘			
			允许值						
	实测值								
3	外观、漆层完好，安装件、备件、产品技术文件齐全								
4	柜内电器安装牢固，接线正确、紧固，标志齐全								
5	校验二次回路，插拔件无错位，插拔灵活，接触可靠								
6	蓄电池组装和接线正确、牢固								
7	柜体接地齐全，牢固可靠								
8	电气设备调整试验及记录								
9	电气测量仪表检验及记录								
10	测量绝缘电阻 (MΩ)								
11	蓄电池充放电记录								
12	电气模拟试验								
13	送电前检查，柜内清扫、擦拭干净								
受电时间			年 月 日 时 分						
受电后实测值		输入电压 (V)		输出电压 (V)		输出频率 (Hz)			
结 论									
施工单位					监理（建设）单位				
班（组）长： 质检员： 技术负责人：					监理工程师： （建设单位代表）				
年 月 日					年 月 日				

说明：检查结果填“合格”或“不合格”

自动开关调整记录

电-06

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
安装地点				调整日期			
盘号及回路号							
负荷名称							
负荷容量 (kW)							
负荷电流 (A)							
自动开关型号							
自动开关额定电流							
脱扣器型式							
脱扣器型式							
脱扣器额定电流 (A)							
制造厂							
出厂编号							
绝缘电阻 (MΩ)	对地						
	相同						
瞬断脱扣器整定值 (A)							
短延时过载脱扣器整定值 (A)							
失压脱扣器整定值 (A)							
分励脱扣器动作电压 (V)							
结论							
施工单位				监理 (建设) 单位			
实验员： 质检员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日			

接地网安装及测试记录

电—07

工程名称		工程编号					
单位工程名称		分部工程名称					
安装地点		施工图号					
1. 绘制接地布置图或简述接地网情况（接地及种类、规格、长度、埋入深度、数量、连接方法、网络尺寸等） 说明：							
2. 接地电阻测试仪器型号_____测试日期_____当天及前 3d 天气情况_____							
序号	测试位置	要求电阻	实测电阻	序号	测试位置	要求电阻	实测电阻
3. 结论							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位代表）			
年 月 日				年 月 日			

电力电缆试验报告

电—09

工程名称						工程编号					
单位工程名称						分部工程名称					
制造厂						出厂日期					
电缆编号						型号及规格					
试验日期						温度（℃）					
电缆起点—终点						电缆长度（m）					
绝缘电阻	相别	耐压前	耐压后		交流耐压	相别	试验电压（kV）	时间（min）			
		绝缘电阻（MΩ）	绝缘电阻（MΩ）								
	L ₁ —L ₂ ·L ₃ ·E					L ₁ —L ₂ ·L ₃ ·E					
	L ₂ —L ₁ ·L ₃ ·E					L ₂ —L ₁ ·L ₃ ·E					
	L ₃ —L ₁ ·L ₂ ·E					L ₃ —L ₁ ·L ₂ ·E					
直流耐压及泄漏电流	试验电压（kV）										
	时间（min）										
	泄漏电流（μA）	L ₁ —L ₂ ·L ₃ ·E									
		L ₁ —L ₂ ·L ₃ ·E									
		L ₁ —L ₂ ·L ₃ ·E									
相位检查											
结论	试验单位（章） 年 月 日										
施工单位					监理（建设）单位						
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日						

说明：本表适合 6kV 及以上电压等级的电力电缆。试验单位为取得试验资质的单位，实验员及试验负责人应取得相应的试验资格证。

避雷器试验报告

电-10

工程名称					工程编号				
单位工程名称					分部工程名称				
避雷器名称					型号				
制造厂					额定电压 (kV)				
试验日期					温度 (℃)				
位号/ 地点	相别	出厂 编号	绝缘电阻 (MΩ)	直流参考 电压 (kV)	直流 1mA 时的电 压值 U ₁ (kV)		75%U ₁ (kV) 时 的泄漏直流 (μA)		出厂 日期
					出厂	实测	出厂	实测	
	L ₁								
	L ₂								
	L ₃								
	L ₁								
	L ₂								
	L ₃								
	L ₁								
	L ₂								
	L ₃								
	L ₁								
	L ₂								
	L ₃								
	L ₁								
	L ₂								
	L ₃								
结论	试验单位 (章) 年 月 日								
施工单位					监理 (建设) 单位				
试验员: 试验负责人: 技术负责人: 年 月 日					监理工程师: (建设单位代表) 年 月 日				

交流电动机试验报告

电—II

工程名称				工程编号					
单位工程名称				分部工程名称					
电动机位号									
铭牌	型号				额定功率 (kW)				
	额定电压 (V)				额定电流 (A)				
	功率因数				绝缘等级				
	制造厂				出厂日期				
直流电阻	定子绕组相别								
	直流电阻 (Ω)								
	转子绕组相别								
	直流电阻 (Ω)								
	各项直流电阻差别：定子 %；转子 %；温度 ℃								
绝缘试验	项目 绕组及相别		绝缘电阻 (MΩ)	吸收比	直流耐压			交流耐压	
					电压 (kV)	时间 (min)	泄漏电流 (μA)	电压 (kV)	时间 (min)
	定子绕组	U - V · W · E							
		V - W · U · E							
		W - U · V · E							
	转子绕组								
附属设备	设备名称		绝缘电阻 (MΩ)	直流电阻 (MΩ)	温度 (℃)	定子绕组极性检查：			
	起动电阻器								
	可变电阻器					电机轴承绝缘电阻 (MΩ)：			
	灭磁电阻器								
结论	试验单位 (章) 年 月 日								
施工单位					监理 (建设) 单位				
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日				

变压器试验报告

电-13

工程名称			工程编号						
单位工程名称			分部工程名称						
位号		试验日期		温度(℃)					
铭牌	型号	额定容量(kV·A)		额定频率(Hz)					
	相数	额定电压(V)		制造厂					
	联结组标号	额定电流(A)		出厂日期					
	冷却方式	短路阻抗(%)		出厂编号					
直流电阻(Ω)	分接开关位置	I	II	III	IV	V	低压侧	电阻值	
	L ₁₂						L ₁		
	L ₂₃						L ₂		
	L ₃₁						L ₃		
	误差(%)						误差(%)		
变压比	分接开关位置	铭牌变比	实测变比			变比误差(%)			接线组别(或极性)检查
			L ₁ L ₂	L ₂ L ₃	L ₃ L ₁	L ₁ L ₃	L ₂ L ₃	L ₃ L ₁	
	I								
	II								
	III								
	IV								
绝缘试验	测试部位		项目						介质损耗tanδ(%)
			绝缘电阻(MΩ)及吸收比		交流耐压		直流泄漏电流		
			绝缘电阻	吸收比	试验电压(kV)	时间(min)	试验电压(kV)	泄漏电流(μA)	
	高压-低压及地								
	低压-高压及地								
绝缘油	油别	油号	击穿电压(kV)						
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	
	本体油								
	补充油								
结论	试验单位(章) 年 月 日								
施工单位			监理(建设)单位						
试验员: 试验负责人: 技术负责人:			监理工程师: (建设代为代表)						
年 月 日			年 月 日						

电测量指示仪表检验报告

电-14

工程名称		工程编号												
单位工程名称		分部工程名称												
仪表名称	盘号	原理图 上符号	型号	量程	准确度	刻度检验()					误差 (%)	检验结果		
						次数	1	2	3	4	5	平均值		
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
						刻度值								
						上升								
制造厂			出厂 编号	出厂 日期		下降								
结论:					施工、单位									
校验员: 试验负责人: 技术负责人:					试验单位(章) 年 月 日									
					监理工程师: (建设代表)									
					年 月 日									

交流耐压试验报告

电-15

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
序号	设备（系统） 名称	型号、规格 数量	额定 电压 (kV)	绝缘 电阻 (MΩ)	交流 耐压 (kV)	环境温度 (℃)	实验 时间 (min)	结论	
结论		试验单位（章） 年 月 日							
施工单位				监理（建设）单位					
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师： （建设代为代表） 年 月 日					

隔离（负荷）开关、高压熔断器试验报告

电—16

工程名称				工程编号			
单位工程名称				安装地点			
试验日期				温度（℃）			
一、隔离（负荷）开关							
铭牌	型号			额定电压（kV）			
	制造厂			出厂日期			
绝缘电阻	相别	$L_1 - L_2 \cdot L_3 \cdot E$	$L_2 - L_1 \cdot L_3 \cdot E$	$L_3 - L_1 \cdot L_2 \cdot E$			
	绝缘电阻（MΩ）						
交流耐压	相别	L_1	L_2	L_3	时间（min）		
	电压（kV）						
导电回路电阻	相别	L_1	L_2	L_3			
	回路电阻（μΩ）						
断口耐压	相别	L_1	L_2	L_3	时间（min）		
	电压（kV）						
二、高压熔断器							
铭牌	型号			额定电压（kV）			
	制造厂			出厂日期			
绝缘电阻	相别	$L_1 - L_2 \cdot L_3 \cdot E$	$L_2 - L_1 \cdot L_3 \cdot E$	$L_3 - L_1 \cdot L_2 \cdot E$			
	绝缘电阻（MΩ）						
交流耐压	相别	L_1	L_2	L_3	时间（min）		
	电压（kV）						
结论	试验单位（章） 年 月 日						
施工单位			监理（建设）单位				
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日			监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日				

组合式过电压保护装置试验报告

电-17

工程名称					工程编号			
单位工程名称					分部工程名称			
型号					额定电压			
柜/位号	出厂编号	工频放电电压 (kV)			泄漏电流 (A)			系统额定电压 (kV)
		A-D	B-D	C-D	A-B	B-C	C-A	
结论								
试验单位 (章)				年 月 日				
施工单位				监理 (建设) 单位				
试验员: 试验负责人: 技术负责人:				监理工程师: (建设单位代表)				
年 月 日				年 月 日				

真空断路器试验报告

电-18

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
试验日期				温度 (℃)			
铭牌	型号		额定电压 (kV)		出厂日期		
	额定电流 (A)		额定开断电流 (kA)		出厂编号		
	制造厂						
导电回路电阻	相别		L ₁	L ₂	L ₃		
	回路电阻 (μΩ)						
绝缘电阻	相别		L ₁ - L ₂ · L ₃ · E	L ₂ - L ₁ · L ₃ · E	L ₃ - L ₁ · L ₂ · E		
	绝缘电阻 (MΩ)						
机械特性	合闸时间 (ms)		分闸时间 (ms)	弹跳时间 (ms)	合闸同期差 (ms)		
交流耐压	项目		合闸	分闸 (断口)	时间 (min)		
	电压 (kV)						
线圈试验	项目		合闸接触器	合闸线圈	分闸线圈		
	直流电阻 (Ω)						
	绝缘电阻 (MΩ)						
结论							
	试验单位 (章) 年 月 日						
施工单位			监理 (建设) 单位				
试验员： 试验负责人： 技术负责人：			监理工程师： (建设单位代表)				
年 月 日			年 月 日				

六氟化硫断路器试验报告

电-19

工程名称						工程编号				
单位工程名称						分部工程名称				
试验日期						温度(℃)				
铭牌	型号				额定电压(kV)				制造厂	
	额定电流(A)				开断电流(kA)				出厂日期	
	操动机构型号				操作电压				出厂编号	
绝缘电阻	相别	绝缘电阻(MΩ)	交流耐压	项目	电压(kV)	时间(min)	导电回路电阻	相别	回路电阻(μΩ)	
	L ₁			合闸				L ₁		
	L ₂			分闸(断口)				L ₂		
	L ₃							L ₃		
线圈试验	项目		合闸线圈		分闸线圈Ⅰ			分闸线圈Ⅱ		
	直流电阻(Ω)									
	绝缘电阻(MΩ)									
机械特性	相别	合闸时间(ms)	分闸Ⅰ时间(ms)	分闸Ⅱ时间(ms)	合闸同期差(ms)	分闸Ⅰ同期差(ms)	分闸Ⅱ同期差(ms)			
	L ₁									
	L ₂									
	L ₃									
操作试验	试验项目	合闸	分闸Ⅰ,Ⅱ	合闸	分闸Ⅰ,Ⅱ	分闸	分闸Ⅰ,Ⅱ			
	额定电压比	110%	110%	85(80)%	65%	100%	100%			
	动作结果									
SF ₆ 微水含量	相别	L ₁	L ₂	L ₃		密封试验	结果			
	测量值(ppm)									
密度继电器		充气压力(MPa)			闭锁动作值(MPa)			报警动作值(MPa)		
结论		试验单位(章) 年 月 日								
施工单位				监理(建设)单位						
试验员: 试验负责人: 技术负责人:				监理工程师: (建设单位代表)						
年 月 日				年 月 日						

放电线圈试验报告

电—20

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
试验日期						温度 (℃)			
铭牌	型号			相数				频率 (Hz)	
	额定一次电压 (kV)			放电容量 (kV·A)				放电时间 (s)	
	额定二次电压 (V)					额定二次负荷 (V·A)			
	制造厂			出厂日期				出厂编号	
直流电阻	侧别	AX		a ₁ X ₁		a ₂ X ₂			
	直流电阻 (Ω)								
绝缘电阻	侧别	一次对地		二次对地		一次对二次		二次之间	
	绝缘电阻 (MΩ)								
变比试验	侧别	AX/a ₁ X ₁				AX/a ₂ X ₂			
	变比误差 (%)								
交流耐压	相别	$L_1 - L_2 \cdot L_3 \cdot E$	$L_2 - L_1 \cdot L_3 \cdot E$	$L_3 - L_1 \cdot L_2 \cdot E$	时间 (min)				
	电压 (kV)								
介损	tanδ (%)					电容值 (μF)			
结论									
	试验单位 (章) 年 月 日								
施工单位					监理 (建设) 单位				
试验员: 试验负责人: 技术负责人:					监理工程师: (建设单位代表)				
年 月 日					年 月 日				

电抗器、消弧线圈试验报告

电—21

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
安装地点									
试验日期						温度 (℃)			
铭牌	型号			频率 (Hz)			绝缘等级		
	额定电压 (kV)			额定电流 (A)			冷却方式		
	容量 (kV·A)			出厂日期			出厂编号		
	制造厂								
直流电阻	相别	L_1		L_2		L_3		介质损耗 $\tan\delta$	
	直流电阻 (Ω)								
绝缘试验	相别	$L_1 - L_2 \cdot L_3 \cdot E$		$L_2 - L_1 \cdot L_3 \cdot E$		$L_3 - L_1 \cdot L_2 \cdot E$		吸收比或极化指数	
	绝缘电阻 (MΩ)								
交流耐压	相别	$L_1 - L_2 \cdot L_3 \cdot E$		$L_2 - L_1 \cdot L_3 \cdot E$		$L_3 - L_1 \cdot L_2 \cdot E$		时间 (min)	
	电压 (kV)								
绝缘油试验	次数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
	击穿电压 (kV)								
结论	试验单位 (章) 年 月 日								
施工单位				监理 (建设) 单位					
试验员： 试验负责人： 技术负责人：				监理工程师： (建设单位代表)					
年 月 日				年 月 日					

电压互感器试验报告

电-22

工程名称						工程编号				
单位工程名称						分部工程名称				
名称						位(盘)号				
铭 牌	型号			额定电压 (V)				制造厂		
	额定容量 (V·A)			最大容量 (V·A)						
	接线组别			准确级次				出厂日期		
	出厂编号	A相			B相			C相		
绝 缘 试 验	相别	绝缘电阻(MΩ)			交流耐压(kV)		介质损失角 正切值tgδ (%)	绝缘油击穿 电压(kV)		
		一次对二次、 辅助及地	二次对一次、 辅助及地	辅助对一次、 二次及地	一次	二次		五次平 均值		
	A									
	B							绝缘油牌号		
	C									
	温度	℃			℃					
一 次 绕 组 直 流 电 阻	相别	直流电阻(Ω)	温度(℃)		极性或 接线组 别检查	相别	极性(接线组别)			
	A					A				
	B					B				
	C					C				
变 压 比	相别	一次对二次侧变比			一次对辅助侧变比					
		铭牌变比	实测变比	误差(%)	铭牌变比	实测变比	误差(%)			
	A									
	B									
	C									
空载电流		A相		A	B相		A	C相		A
结 论	试验单位(章) 年 月 日									
施工单位					监理(建设)单位					
试验员: 试验负责人: 技术负责人: 年 月 日					监理工程师: (建设单位代表) 年 月 日					

电流互感器试验报告

电—23

工程名称						工程编号						
单位工程名称						安装地点						
试验日期						温度 (℃)						
型号		准确等级		级		级		制造厂				
电流 (A)		二次负荷 (V·A)						出厂日期				
出厂编号		L ₁ :				L ₂ :				L ₃ :		
绝 缘 试 验	项 目		绝缘电阻 (MΩ)			交流耐压		介质损耗 tanδ				
	测试部位		L ₁	L ₂	L ₃	电压 (kV)	时间 (min)	(%)				
	一次对二次及地											
	二次 对地	级										
		级										
直 流 电 阻 (Ω)	相别	一次绕组	二次绕组			辅助 次绕组						
			级			级						
	L ₁											
	L ₂											
变 比 试 验	相别	铭牌变比	额定电流的百分比		级		级		级		级	
					角差		比差		角差		比差	
	L ₁											
	L ₂											
L ₃												
极 性	相别	级	级	励 磁 特 性	相别	电 流 值 (A)						
	L ₁				L ₁	电 压 值 (V)						
	L ₂				L ₂	电 压 值 (V)						
	L ₃				L ₃	电 压 值 (V)						
结论		试验单位 (章) _____ 年 月 日										
施工单位 _____ 试验员: _____ 试验负责人: _____ 技术负责人: _____ 年 月 日					监理 (建设) 单位 _____ 监理工程师: _____ (建设单位代表) 年 月 日							

电容器试验报告

电—24

工程名称					工程编号				
单位工程名称					分部工程名称				
位号				电容器数量				接法	
铭牌	型号			额定电压 (V)				频率 (Hz)	
	额定容量 (kV·A)			制造厂					
	标称容量 (μF)			出厂日期					
绝缘试验	相别或组别			绝缘电阻 (MΩ)			交流耐压 (kV)		
	温度 (℃)						—		--
冲击合闸试验	次序	电流 (A)				各相电流差 (%)	熔断器情况		
		A 相	B 相	C 相					
	第一次								
	第二次								
	第三次								
结论									
施工单位				监理 (建设) 单位					
试验员： 试验负责人： 技术负责人：				监理工程师： (建设单位代表)					
年 月 日				年 月 日					

电 流（压）继 电 器 试 验 报 告

电—25

工程名称						工程编号					
单位工程名称						分部工程名称					
盘号											
原理图上文字符号											
型号											
额定值 A (V)											
调整范围 A (V)											
线圈接法											
制造厂											
出厂编号											
出厂日期											
绝缘电阻 (MΩ)	线圈对地										
	接点对地										
	线圈对接点										
刻度值检验	刻度值 A (V)										
	动作值 A (V)										
	返回值 A (V)										
	返回系数										
整定值设定		A (V)						A (V)			
冲击试验		以 A (V) 冲击后结果正常						以 A (V) 冲击后结果正常			
结论		试验单位 (章) 年 月 日									
施工单位						监理 (建设) 单位					
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日						监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日					

GL 型电流继电器试验报告

电—26

工程名称						工程编号				
单位工程名称						分部工程名称				
盘号				原理图上文字符号						
型号				电流范围 (A)				时间范围 (s)		
制造厂				出厂日期		A 相		C 相		
出厂编号				A 相				C 相		
绝缘电阻 (MΩ)		线圈对地		接点对地		线圈对接点		线圈对地		
感应元件	整定插孔位置 (A)									
	圆盘始动电流 (A)									
	动作电流 (A)									
	返回电流 (A)									
	返回系数									
速断元件	整定值 (A)									
	0.9 倍时动作情况									
	1.1 倍时动作时间 (s)									
感应元件时间特性检验		整定值：电流		A		时间：		s		
动作电流 (A)										
动作时间 (s)	A 相									
	C 相									
动作时间, s <!-- Empty grid for drawing -->										
结论										
施工单位 试验员： 试验负责人： 技术负责人：					监理（建设）单位 监理工程师： （建设单位代表）					
年 月 日					年 月 日					

中间、信号继电器试验报告

电-27

工程名称								工程编号				
单位工程名称								分部工程名称				
批号	原理图 上符号	型号	制造厂	出厂编号	出厂日期	额定值 (V·A)	动作值 (V·A)	返回值 (V·A)	保持值 (V·A)	动作时间 (s)	返回时间 (s)	结论
施工单位		结论：						监理(建设)单位				
试验员：		试验单位(章) 年 月 日						监理工程师： (建设代为代表)				
试验负责人：												
技术负责人：												
		年 月 日						年 月 日				

时间继电器试验报告

电—28

单位工程								工程编号				
单位工程名称								分部工程名称				
盘号												
原理图上文字符号												
型号												
额定电压 (V)												
时间范围 (s)												
线圈接法												
制造厂												
出厂编号												
出厂日期												
绝缘电阻 (MΩ)	线圈对地											
	接点对地											
	线圈对接点											
动作时间 检验 (s)	刻度值											
	实 测 值	第一次										
		第二次										
		第三次										
		平均值										
整定值设定						s				s		
电压 检验	最小动作电压						s				s	
	返回电压						s				s	
结论		试验单位 (章) 年 月 日										
施工单位						监理 (建设) 单位						
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日						监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日						

重合闸继电器试验报告

电—29

工程名称		工程编号													
单位工程名称		分部工程名称													
1. 基本资料：形式_____ 编号_____ 制造厂_____ 出厂日期_____。 2. 电阻测量：充电电阻_____Ω，放电电阻_____Ω，附加电阻_____Ω。 3. 中间继电器检验： (1) 绝缘电阻：(摇表：_____)；(2) 线圈电阻 _____Ω；<table><tr><td>线圈对壳</td><td>线圈对接点</td><td>接点对壳</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> (3) 动作电压 _____V， 保持电流 _____A。 4. 时间继电器检验 (1) 绝缘电阻：(摇表：_____)；(2) 线圈电阻 _____Ω。<table><tr><td>线圈对壳</td><td>线圈对接点</td><td>接点对壳</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> (3) 动作电压 _____V； 返回电压 _____V。 (4) 时间标准测定：				线圈对壳	线圈对接点	接点对壳				线圈对壳	线圈对接点	接点对壳			
线圈对壳	线圈对接点	接点对壳													
线圈对壳	线圈对接点	接点对壳													
标度 (s)															
实测 (s)															
(5) 时间整定 _____s，实测整定时间 _____s。 5. 充电 _____s 后，中间继电器可靠动作。 6. 80%额定电压，充电 2min，中间继电器 _____动作。 7. 充电 25s，在瞬时放电，时间继电器，应 _____动作。 8. 模拟瞬时短路试验情况 _____。 9. 模拟永久型短路试验情况 _____。 10. 防跳跃设置试验情况 _____。 11. 重合前后加速回路试验情况 _____。															
结论	试验单位 (章) 年 月 日														
施工单位		监理 (建设) 单位													
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日													

差动继电器试验报告

电-30-1

工程名称						工程编号			
单位工程名称						安装地点			
型号		制造厂				出厂日期			
额定电流 (A)		出厂编号				试验日期			
额定电流 (A)		整定安匝		安/匝		灵敏度			
绝缘电阻	线圈种类	耐压前 (MΩ)	耐压后 (MΩ)	交流耐压 (kV)	时间 (min)	泄漏电流 (mA)	空泄 (mA)	直流电阻 (Ω)	
执行元件	项目	动作电压 U_{op} (V)				动作电流 I_{op} (mA)			
	分头								
	起动								
	返回								
	返回系数								
	铁心厚度: cm; 直流电阻 Ω; 温度 °C; 湿度 %								
变流器检查	端子编号	线圈插头位置			动作电流 I_{op}	动作安匝 AW_{op}			
		差动 W_r	平衡 W_p	平稳 W_{ps}					
施工单位				监理 (建设) 单位					
试验员: 试验负责人: 技术负责人:				监理工程师: (建设单位代表)					
年 月 日				年 月 日					

差动继电器试验报告（续）

电—30—2

直磁 助磁 特性 曲线	短路线圈插头														
	WK ^{II}	WK ^{III}	Σ值												
整 组 伏 安 特 性 曲 线	V														
	A														
试 验 结 论	试验单位（章） 年 月 日														
施 工 单 位				监 理（建设）单 位											
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日											

继电保护装置整定报告

电一32

单位工程名称					工程编号			
分部工程名称					分部工程名称			
保护名称及标号	继电器型式及出厂号	继电器标志值	继电器整定值	整定值下的回路电压(V)或电流(A)		整定值	备注	
				一次测	二次测			
保护、操作及信号系统								
1. 回路绝缘电阻最低值的确定 环境温度：℃								
交直流控制系统对地 (MΩ)								
信号系统对地 (MΩ)								
2. 保护系统检查（整组试验）； 电流互感器变比：								
二次通电或二次模拟试验				检查续保及开关动作情况				
补充意见及结论：								
试验单位（章） 年 月 日								
施工单位				监理（建设）单位				
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日				

零序保护系统试验报告

电—33

工程名称					工程编号			
单位工程名称					分部工程名称			
盘号								
互 感 器	型号							
	变比							
	制造厂							
	出厂编号							
继 电 器	型号							
	制造厂							
	出厂编号							
绝 缘 电 阻 (MΩ)	互感器二次 线圈对地							
	继 电 器	线圈 对地						
		接点 对地						
		线圈 对接点						
系 统 动 作 试 验	一 次 电 流	整定值 (A)						
		动作值 (A)						
	继 电 器	刻度值 (mA)						
		动作值 (mA)						
试验 结论	试验单位（章） 年 月 日							
施工单位					监理（建设）单位			
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日			

发电机调试报告

电—34

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
型号		容量		频率 (Hz)			
额定电压 (V)		励磁机电压 (kV)		绝缘等级			
额定电流 (A)		励磁机电流 (A)		制造厂			
接线		转数 (r/min)		出厂日期			
功率因数		外壳防护等级		出厂编号			
安装地点				试验日期			
绝 缘 试 验	项目 绕组及相别		R_{60}'' (MΩ)	吸收比	交流耐压		
	定子 绕组	L1 - L2 • L3 • E			电压 (kV)	时间 (s)	
		L2 - L1 • L3 • E					
		L3 - L2 • L1 • E					
	励磁机绕组						
直 流 电 阻	定子绕组相别						
	直流电阻 (Ω)						
	励磁绕组						
	直流电阻 (Ω)						
	各相直流电阻项别						
空载 特性 曲线	测录发电机实际空载特性曲线：						
论 结							
厂家调试签署			年 月 日				
施 工 单 位				监 理 (建 设) 单 位			
试验员： 试验负责人： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日			

直流屏检查调试报告

电-35

工程名称						工程编号		
单位工程名称						分部工程名称		
型号						额定电压(kV)		
额定容量(kV·A)						制造厂		
外观检查								
内部系统检查测试								
模拟试验								
蓄电池充(放)电记录								
节数	记录时间	充(放)电电压(V)	充(放)电电流(A)	充(放)电时间(s)	额定容量(kW)	额定电压(V)	每节电压(V)	温度(℃)
备注								
班(组)长:		质检员:			技术负责人:			
年 月 日		年 月 日			年 月 日			

太阳能极板电压测试记录

电—36

工程名称					工程编号			
单位工程名称					分部工程名称			
汇流盒 1:								
极板组编号	1	2	3	4	5	6	7	8
开路电压 (V)								
汇流盒 2:								
极板组编号	1	2	3	4	5	6	7	8
开路电压 (V)								
汇流盒 3:								
极板组编号	1	2	3	4	5	6	7	8
开路电压 (V)								
汇流盒 4:								
极板组编号	1	2	3	4	5	6	7	8
开路电压 (V)								
汇流盒 5:								
极板组编号	1	2	3	4	5	6	7	8
开路电压 (V)								
汇流盒 6:								
极板组编号	1	2	3	4	5	6	7	8
开路电压 (V)								
备注								
施工单位				监理 (建设) 单位				
测试人: 质检员: 技术负责人:				监理工程师: (建设单位代表)				
年 月 日				年 月 日				

蓄電池安裝檢查及測試報告

电—37

工程名称		工程编号						
单位工程名称		分部工程名称						
安装地点		蓄電池型号						
生产厂家		施工日期						
蓄電池外观检查：								
1. 蓄電池外表有无划痕：								
2. 蓄電池外壳有无变形：								
3. 蓄電池液面高度是否符合要求：								
4. 蓄電池外引线螺栓是否齐全完好：								
5. 蓄電池安装配件是否齐全：								
6. 蓄電池技术资料是否齐全：								
蓄電池安装完毕后电压测试记录：								
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
电压								
序号	9	10	11	12	13	14	15	16
电压								
序号	17	18	19	20	21	22	23	24
电压								
安装结论：								
施工单位					监理（建设）单位			
班（组）长： 质检员： 技术负责人：					监理工程师： （建设单位代表）			
年 月 日					年 月 日			

电伴热安装检查记录

电—38

工程名称		工程编号	
单位工程名称		分部工程名称	
检查内容：示意简图如下：			
说明：			
结论：			
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 质检员： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日	

安装检查记录

电一39

工程名称		工程编号	
单位工程名称		分部工程名称	
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 质检员： 技术负责人：		监理工程师： （建设单位代表）	
年 月 日		年 月 日	

交流电动机检查试运转记录

电—40

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
电机位号							
铭牌	型号			额定功率 (kW)			接法
	额定电压 (V)			额定电流 (A)			制造厂
	功率因数			绝缘等级			出厂日期
	频率 (Hz)			转速 (r/min)			出厂编号
试运前检查内容	定子绕组绝缘电阻 (MΩ)				转子绕组绝缘电阻 (MΩ)		温度 (℃)
	轴承及润滑脂 (油) 检查:						
	电刷、换向器、集电环检查:						
	电动机接线检查:						
	电动机控制、保护回路检查:						
	盘车检查:						
	接地检查:						
	检查日期: 检查人员:						
空载试运记录	主回路绝缘电阻: (MΩ)			控制回路绝缘电阻: (MΩ)			
	定子电流 (A)	转子电流 (A)	电机温度 (℃)	轴承温度 (℃)	环境温度 (℃)	旋转方向	
	其他						
	试车日期:		试车时间:		试车人:		
负荷试车记录	定子电流 (A)	转子电流 (A)	电机温度 (℃)	轴承温度 (℃)	环境温度 (℃)	功率因数	
	其他						
	试车日期:		试车时间:		试车人:		
结论							
施工单位				监理 (建设) 单位			
班 (组) 长: 质检员: 技术负责人:				监理工程师: (建设单位代表)			
年 月 日				年 月 日			

说明：本表由施工单位负责填写；当电动机转子为绕线式转子时，填写“转子绕组绝缘电阻，电刷、换向器、集电环检查，转子电流”。

架空电力线路测量记录

电—41—1

工程名称											工程编号										
单位工程名称											分部工程名称										
线路电压 (kV)											地线规格型号										
导线规格型号																					
1. 测量记录表																					
杆号																					
杆型																					
杆高																					
挡距																					
转角 度数																					
杆号																					
杆型																					
杆高																					
挡距																					
转角 度数																					
杆号																					
杆型																					
杆高																					
挡距																					
转角 度数																					
杆号																					
杆型																					
杆高																					
挡距																					
转角 度数																					
施工单位										监理（建设）单位											
测量人： 班组长： 技术负责人：										监理工程师： （建设单位项目代表）											
年 月 日										年 月 日											

架空电力线路测量记录（续）

电—41—2

工程名称		工程编号	
单位工程名称		分部工程名称	
线路电压（kV）		地线规格型号	
导线规格型号			
2. 测量简图（绘制线路路径走向图）			
施工单位		监理（建设）单位	
测量人： 班组长： 项目技术负责人：		监理工程师： （建设单位项目代表）	
年 月 日		年 月 日	

架空电力线路电杆焊接施工记录

电—42

工程名称				工程编号					
单位工程名称				分部工程名称					
导线规格型号				地线规格型号				线路电压 (kV)	
杆号	杆型	钢圈厚度 (mm)	焊缝加强面 尺寸 (mm)		焊接后电杆 弯曲度 (mm)		钢圈防腐	焊接日期	焊接人
			高度	宽度	允许值	实测值			
施工单位					监理 (建设) 单位				
班 (组) 长: 质检员: 技术负责人:					监理工程师: (建设单位项目代表)				
年 月 日					年 月 日				

架空电力线路杆塔组立施工记录

电—43

工程名称						工程编号				日期			
单位工程名称						线路电压				规格			
线路起点						线路终点				长度			
序号	杆号	杆型	杆顶组装图号 电杆规格	电杆埋深 (m)		电杆横 向位移 ≤50mm	横担安装		自检 评定				
				设计	实际		上下歪斜 ≤20mm	左右歪斜 ≤20mm					
班（组）长：				质检员：				技术负责人：					
年 月 日				年 月 日				年 月 日					

架空电力线路自立式铁塔组立施工记录

电—44

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
导线规格型号				地线规格型号			
				线路电压 (kV)			
序号	检查 (检验) 项目		铁塔型号及塔号				
1	铁塔组立方法						
2	基础混凝土抗压强度达到设计强度的数值 (%)						
3	构件组装应牢固, 交叉空隙应装设相应厚度的垫片						
4	螺栓与构件平面垂直, 螺杆露出长度, 单螺母不小于 2 个螺距, 双螺母相平, 加垫片不超过 2 个						
5	螺栓穿入方向符合规范规定						
6	节点间主材弯曲度不超过 1/750						
7	直线塔结构倾斜 (%)						
8	直线塔结构中心与中心桩间横线方向位移不大于 50mm						
9	转角塔结构中心与中心桩间横线路方向位移不大于 50mm						
10	转角塔结构中心与中心桩间顺线路方向位移不大于 50mm						
11	螺栓防卸、防松符合规定						
12	螺栓紧固情况	架线前					
		架线后					
13	塔脚板与基础面接触良好, 空隙应垫垫片, 浇注水泥砂浆						
14	混凝土保护帽符合设计规定						
施工单位				监理 (建设) 单位			
班组长: 质检员: 技术负责人:				监理工程师: (建设单位项目代表)			
年 月 日				年 月 日			

架空电力线路钢管电杆组立施工记录

电—45

工程名称				工程编号				
单位工程名称				分部工程名称				
线路电压 (kV)				地线规格型号				
导线规格型号								
序号	杆号	杆型	杆段连接 方式	连接后电杆弯曲度 (mm)		电杆位移≤50mm		自检 评定
				允许值	实测值	横线路	顺线路	
施工单位					监理（建设）单位			
班组长： 质检员： 技术负责人：					监理工程师： （建设单位项目代表）			
年 月 日					年 月 日			

架空电力线路拉线安装施工记录

电—46

工程名称						工程编号				施工日期			
单位工程名称						线路电压 (kV)				导线规格			
线路起点						线路终点				线路长度 (km)			
序号	杆号	杆型	拉线规格		数量	拉线盘规格	拉盘埋深 (m)		拉线与电杆夹角		自检评定	安装人	
			型号	钢绞线			设计	实际	一般 ≥45°	受地形限制 ≥30°			
施工单位							监理 (建设) 单位						
班组长： 质检员： 技术负责人：							监理工程师： (建设单位项目代表)						
年 月 日							年 月 日						

架空电力线路导线弛度观察施工记录

电—47

工程名称				工程编号				施工日期			
单位工程名称				线路电压 (kV)				导线规格			
线路起点				线路终点				长度 (km)			
序号	耐张杆号 __号至__号	耐张段长 (m) 代表档距 (m)	观察档距 (m)	导线弛度 (m)		环境温度 (℃)	自检 评定	杆上 操作人	弛度 观察人		
				设计	实际						
施工单位				监理 (建设) 单位							
班组长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： (建设单位项目代表)							
年 月 日				年 月 日							

架空电力线路导地线接续、补修施工记录

电—48

工程名称					工程编号			
单位工程名称					线路电压 (kV)			
导线规格型号					地线规格型号			
序号	杆塔号 __号至__号	压接管 型号	使用 数量	补修管 型号	使用 数量	使用 部位	压接 方式	自检 评定
施工单位				监理（建设）单位				
班组长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位项目代表）				
年 月 日				年 月 日				

架空电力线路穿跨越距离测量记录

电-49

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
导线规格型号		线路电压 (kV)		地线规格型号			
序号	穿跨杆塔号 ____号至____号	被穿跨物名称	导线对被穿跨物的 最小垂直距离 (m)		测量日期	温度 (℃)	
			设计值	实测值			
施工单位				监理（建设）单位			
班组长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： (建设单位项目代表)			
年 月 日				年 月 日			

说明：本表由施工单位负责填写；适用于电力线路对穿跨越物最小垂直距离的测量。

通信电源设备安装测试记录

信—01

工程名称			工程编号		
单位工程名称			分部工程名称		
设备名称			制造厂家		
规格型号			安装地点		
测试记录					
输入电压 (V)		输出电压 (V)		频率 (Hz)	
绝缘电阻 (MΩ)	一次线间		电表检测	电压表	
	一次对地			电流表	
电压告警	高限		电流告警	高限	
	低限			低限	
电池检查			熔断器检查		
结论:					
施工单位			监理 (建设) 单位		
检测人: 质检员: 技术负责人:			监理工程师: (建设单位代表)		
年 月 日			年 月 日		

说明：绝缘电阻测试项填写测试电阻值，其他测试项填写“合格”或“不合格”。

光端设备安装测试记录

信—02

工程名称					工程编号		
单位工程名称					分部工程名称		
设备名称					制造厂家		
规格型号					安装地点		
电源系统测试							
总电源	指标值		主信道	指标值			
	实测值			实测值			
备信道	指标值		公务架	指标值			
	实测值			实测值			
告警指示系统检测							
总电源告警				电源切换指示			
发信指示				收信指示			
误码率 (10 ⁻³)				误码率 (10 ⁻³)			
失步指示				中断指示			
接口指标测试							
测试项目/主备系统		主用系统	备用系统	测试项目/主备系统		主用系统	备用系统
发送功率	指标值			接收灵敏度	指标值		
	实测值				实测值		
消光比	指标值			灵敏度动态范围	指标值		
	实测值				实测值		
结论：							
施工单位				监理（建设）单位			
检测人： 质检员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师： (建设单位代表) 年 月 日			

说明：由施工单位填写。测试结果填写实测数据或合格、不合格。

全塑电缆敷设施工记录

信—03

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
施放前检查	项目	电缆规格核对	电缆外观检查	电缆头检查		单盘测试结果	
	结果						
	检查人						
施工记录	项目	电缆布放	穿管保护	砖保护		电缆下沟、回填	
	结果						
	检查人						
电缆编号		电缆型号规格	起点	终点	长度(km)	接头数	
施工单位			监理（建设）单位				
班（组）长： 质检员： 技术负责人：			监理工程师： （建设单位代表）				
年 月 日			年 月 日				

全塑电缆绝缘电阻测试记录

信—04

工程名称			工程编号				
单位工程名称			分部工程名称				
对 别	对地 (MΩ)		相间 (MΩ)	对 别	对地 (MΩ)		相间 (MΩ)
	r_A	R_B	r_{AB}		r_A	r_B	r_{AB}
1				26			
2				27			
3				28			
4				29			
5				30			
6				31			
7				32			
8				33			
9				34			
10				35			
11				36			
12				37			
13				38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			
备 注							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位代表）			
年 月 日				年 月 日			

工程名称	工程编号	
单位工程名称	分部工程名称	

站名

端别

站名

端别

站名

端别

站名

端别

配盘图绘制及填写要求：

- 站名：填写中继段起始或末端的名称；
- 端别：标明光缆的起始或末端的端别；
- 在表示接头的圆圈内写明接头编号；
- 在表示接头的圆圈上方标明接头位置最近的桩号及里程；
- 图中横线以上标明光缆实际长度和光缆型号、横线以下标明实际敷设长度及光缆盘号

班(组)长：

质检员：

技术负责人：

年 月 日

年 月 日

年 月 日

光缆敷设记录

信-07

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
光缆 编号	光缆型号规格		起点	终点	长度 (km)	敷设方式	
施工单位			监理 (建设) 单位				
班 (组) 长： 质检员： 技术负责人：			监理工程师： (建设单位代表)				
年 月 日			年 月 日				

光缆线路对地绝缘测试记录

信—08

工程名称				工程编号	
单位工程名称				分部工程名称	
光缆型号			温度 (℃)		
中继段长度			出厂盘号		
起点—终点	光缆长度 (km)	测试值 (MΩ)	光缆对地绝缘 (MΩ·km)	测试日期	备注
施工单位			监理 (建设) 单位		
班 (组) 长: 质检员: 技术负责人:			监理工程师: (建设单位代表)		
年 月 日			年 月 日		

中继段线路光纤衰减测试记录

信—09

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
测试仪型号规格				波长				折射率	
光缆型号				中继段长度 (km)				损耗	
纤芯号		事件点编号及衰减 (dB)						总损耗 (dB)	衰减系数 (dB/km)
1	A-B								
	B-A								
2	A-B								
	B-A								
3	A-B								
	B-A								
4	A-B								
	B-A								
5	A-B								
	B-A								
6	A-B								
	B-A								
7	A-B								
	B-A								
8	A-B								
	B-A								
9	A-B								
	B-A								
10	A-B								
	B-A								
施工单位					监理（建设）单位				
班（组）长： 质检员： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师： （建设单位代表） 年 月 日				

注：对于测试结果需要多张页面填写的请注明页次。

扩音对讲机系统安装检查记录

信-12

工程名称					工程编号	
单位工程名称					分部工程名称	
生产厂家					施工图号	
系统配置工前检查	对讲系统	话机型号	安装方式	防爆等级	通道数	数量
		接线箱型号	安装方式	防爆等级	外壳材质	数量
	扩音系统	扬声器型号	安装方式	声压级 (db)	输出功率 (W)	数量
		放大器型号	安装方式	防爆等级	输出功率 (W)	数量
结论:						
系统安装检查	检查项目					检查结果
	1. 设备安装有无缺损、碰伤情况					
	2. 导线绝缘测试是否合格, 配线是否正确整齐美观					
	3. 支架安装及设备固定是否牢固					
	4. 话站各通道对讲和呼叫功能调试情况					
	5. 通话是否清晰, 有无杂音、声音失真或尖叫					
	6. 电源设备工作是否安全可靠					
施工单位				监理 (建设) 单位		
班 (组) 长:				监理工程师:		
质检员:				(建设单位代表)		
技术负责人:						
年 月 日				年 月 日		

说明: 系统安装检查栏中主要填写产品说明书中相关内容; 产品不防爆, 应在“防爆等级”中填写“不防爆”; “结论”栏填写“符合设计技术文件要求”字样。检查结果由施工班组长填写。“备注”栏可填写参与调试单位及调试投运结果。

数据网络设备测试记录

信一14

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
设备名称				制造厂家			
规格型号				安装地点			
序号	测试项目	测试结果	序号	测试项目	测试结果		
1	交换机硬件测试		9	网络连通性测试			
2	服务器硬件测试		10	全网路由测试			
3	单点局域网测试		11	全网流量流向测试			
4	路由器基本功能测试		12	网络时延测试			
5	服务器基本功能测试		13	IP 丢包率测试			
6	节点连通性测试		14	网络安全测试			
7	节点路由测试		15	DNS 测试			
8	节点安全测试		16	网管测试			
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位代表）			
年 月 日				年 月 日			

说明：由施工单位填写。测试结果填合格或不合格。

通信硅芯管气密试验记录

信-17

工程名称				工程编号		
单位工程名称				分部工程名称		
桩号、区间				管道长度		
设计试验压力				试压介质		
图纸档案号				管材规格		
压力表型号		精度等级		试压日期 起止时间		
区间人（手） 孔号	试验压力 (MPa)	稳压时间 (h)	压降 (MPa)	环境温度	接头数量	时间
结论：						
施工单位				监理（建设）单位		
班（组）长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位代表）		
年 月 日				年 月 日		

通信硅芯管通棒试验检查记录

信—18

工程名称					工程编号		
单位工程名称					分部工程名称		
序号	管道桩号里程 (km)	区间人 (手) 孔号	试通长度 (km)	接头数量	通棒压力	试验结果	试验日期
合计							
结论：							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位代表）			
年 月 日				年 月 日			

() 校验记录

仪自-01

工程名称				工程编号		
单位工程名称				分部工程名称		
仪表名称				位号		
型号规格				准确度		
制造厂及出厂 编号				量程		
室温 (℃)				精密设备及 精密等级		
校验点	标准值 (单位)	实际值 (单位)		误差		回程误差
		上升	下降	上升	下降	
结 论						
施工单位				监理 (建设) 单位		
校验员： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： (建设单位代表)		
年 月 日				年 月 日		

仪表回路联动调校检查记录

仪自-02

工程名称							工程编号					
单位工程名称							分部工程名称					
回路名称					回路精度				回路误差			
一次 仪表	仪表名称 型号	量程	精度	检测情况 ()						最大 误差	最大 变差	
	单校结果			标准值							()	
				实测值	上行							
					下行							
二 次 仪 表	单校结果			标准值							()	
				实测值	上行							
					下行							
	执 行 器	单校结果			标准值							()
实测值					上行							
					下行							
调 节 阀		规格型号	总行程	作用形式	被校刻度	0	25%	50%	75%	100%	误差	回差
	单校结果			标准行程						mm		
				实测 行程	正							
					反							
报 警 开 关	规格型号		报警类型		标准值		实测值		结果			
			超高报警									
			高值报警									
			低值报警									
			超低报警									
报 警 器	灯光报警	设定值				动作值				结果		
	音响报警	设定值				动作值				结果		
结论:												
施工单位						监理(建设)单位						
校验员: 质检员: 技术负责人: 年 月 日						监理工程师: (建设单位代表) 年 月 日						

物位仪表调校记录

仪自-03

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
仪表名称		仪表型号		仪表位号			
制造厂		精确度		出厂编号			
测量范围		允许误差		电（气）源			
测量介质密度		调校介质密度		换算后的测量范围			
标准表名称、编号、精度							
变送（或指示）部分							
输入值		标准输出值 ()	实测输出值 ()				
%	()		上行	误差	下行	误差	回差
调节部分							
控制点调校				比例度（P）试验 $T_1 =$			
$P =$		$T_1 =$					
给定值 ()	测量值 ()	输出值 ()	偏差 ()	刻度值 ()			
				实测值 ()			
				误差 ()			
				积分时间（ T_i ）试验 $P =$			
				刻度值 ()			
				实测值 ()			
				误差 ()			
	强度 试验	工作介质			设计压力（MPa）		
试验介质				试验压力（MPa）			
调校结论							
备注：							
校验员：		质检员：		技术负责人：			
年 月 日		年 月 日		年 月 日			

变送器、转换器、指示器校验记录

仪自—04

工程名称								工程编号			
单位工程名称								分部工程名称			
仪表名称		型号		安装位号				分度号及室温			
标准表名称及精度				测量范围				准确度			
0	25%	75%		100%				最大误差 (%)		最大变差 (%)	
上	下	上	下	上	下	上	下			备注	
校验员：		质检员：						技术负责人：			
年 月 日		年 月 日						年 月 日			

仪表系统调试记录

仪自—05

工程名称		工程编号		
单位工程名称		分部工程名称		
系统图：				
系统内仪表调校：				
序号	位号	仪表名称	规格型号	调校结果
备注				
施工单位		监理（建设）单位		
校验员： 质检员： 技术负责人：		监理工程师： （建设单位代表）		
年 月 日		年 月 日		

控制阀校验记录

仪自-06

工程名称				工程编号	
单位工程名称				分部工程名称	
制造厂				规格	
产品编号		型号		位号	
作用方向		最大行程		定位器供气	
阀芯严密性试验					
阀芯直径		允许泄漏量		实际泄漏量	
阀芯行程实验					
阀芯行程	不带定位器		带定位器		
	正行程分压 (mm·Pa)	反行程分压 (mm·Pa)	正行程分压 (mm·Pa)	反行程分压 (mm·Pa)	
最大误差		最大变差			
灵敏度试验	30%	60%	80%		
强度试验压力 (MPa)		压降	MPa	(分)	
泄漏量 (cm³/s)					
膜头气密性试验					
备注:					
施工单位			监理 (建设) 单位		
校验员: 质检员: 技术负责人:			监理工程师: (建设单位代表)		
年 月 日			年 月 日		

调节阀调校记录

仪自-07

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
仪表名称				仪表型号				仪表位号	
制造厂				精确度				出厂编号	
行程				允许误差				输入信号	
规格		PN =		DN =		d ₁ =		作用形式	
标准表名称、编号、精度									
阀门定位器		型号						作用方向	
		气源 (MPa)				输入			
阀体强度试验		试验介质				试验压力 (MPa)		5min 压力降 (kPa)	
膜头气密性试验		试验介质				试验压力 (MPa)		5min 压力降 (kPa)	
阀芯、阀座 泄漏量试验		试验介质						阀门出入口压差 (MPa)	
		实测值 (mL/min)						允许值 (mL/min)	
全行程时间 (s)		开阀						关阀	
被校刻度		带阀门定位器				不带阀门定位器			
		0		50%		100%		0	
输入信号 ()									
标准行程 ()									
实测行程 ()		正							
		反							
误差 ()		正							
		反							
回差 ()									
调校结果									
施工单位				监理 (建设) 单位					
校验员： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： (建设单位代表)					
年 月 日				年 月 日					

工艺开关调校记录

仪自—10

工程名称						工程编号			
单位工程名称						分部工程名称			
仪表名称	型号规格	仪表位号	精确度	上限设定值	动作值（ ）		调校结果	调校日期	
		出厂编号	允许误差（ ）	下限设定值（ ）	吸合	断开			
备注：									
校验员： 年 月 日			质量员： 年 月 日			技术负责人： 年 月 日			

仪表管路试压、脱脂、酸洗记录

仪自-11

工程名称					工程编号		
单位工程名称					分部工程名称		
仪表位号或 管线号	管线 材质	规格	工作压力	试验压力	试验介质	脱脂、酸 洗介质	结果
备注：							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 质检员： 技术负责人：				监理工程师： （建设单位代表）			
年 月 日				年 月 日			

热电偶、热电阻调校记录

仪自—12

工程名称				工程编号			
单位工程名称				分部工程名称			
仪表名称		仪表型号		仪表位号			
制造厂		精确度		出厂编号			
测量范围		允许误差		分度号			
室温							
标准表名称、编号、精度							
测量范围		标准值 (℃/)	实测值 (℃/)				
%	(℃/)		上行	误差	下行	误差	回差
调校结论							
备注：							
校验员：		质量员：		技术负责人：			
年 月 日		年 月 日		年 月 日			

汇线槽、桥架安装检查记录

仪自-13

工程名称		工程编号	
单位工程名称		分部工程名称	
型号、规格			
检查项目		检查结果	检查日期
1	汇线槽、桥架安装横平竖直，多层安装时各层弯曲部分的弧度一致，且层间间距均匀，弯曲半径应满足电缆敷设时弯曲半径的要求		
2	镀锌、涂漆表层完好无损		
3	对口连接牢靠、无毛刺，并预留适当的膨胀间隙，螺栓连接处已安装加强板，螺母在汇线槽的外侧		
4	汇线槽、桥架与支架连接牢靠，水平安装长度超过 50m，有应力消除措施		
5	汇线槽、桥架已避开强电磁场、高温、腐蚀性介质		
6	汇线槽上的保护管开孔位置在汇线槽高度的 2/3 处以上		
7	汇线槽、桥架洁净，内部平整、光洁、无杂物、无毛刺		
8	汇线槽的隔板固定合理、牢固		
9	汇线槽的盖板固定合理、牢固		
10	汇线槽的支架间距合理，且焊接牢固		
11	汇线槽有良好的接地		
结论：			
备注：			
班（组）长：		质量员：	
年 月 日		年 月 日	
技术负责人：			
年 月 日			

火灾报警系统安装检查记录

消防—01

工程名称				工程编号		
设备名称				安装地点		
检查内容					检查结果	
1	报警控制器（盘）、探测器、报警按钮、控制设备等设备铭牌与设计相符					
2	导线、电缆的型号、规格与设计相符					
3	管路及线槽安装牢固，支吊架位置及间距符合规范要求					
4	系统、电压等级、电流类别不同的线路，未穿在同一管内或槽孔中					
5	检查接线盒内的接线牢靠，绝缘良好					
6	测量线路的绝缘电阻合格					
7	检查防爆、防护密封符合规范要求					
8	探测器、报警按钮、控制设备安装牢固，位置、标高符合设计和规范要求					
9	报警控制器（盘）安装牢固，配线整齐，端头标号清晰正确，接地牢靠					
10	核对系统线路，主电源和备用电源自动转换正确可靠					
11	通电检查报警控制器（盘）的各项功能符合规范和设计要求					
12	用专用检查仪器对探测器、报警按钮逐个试验，其动作应准确无误					
13	分别用主电源和备用电源检查报警系统的各项控制、联动功能正确可靠					
自 年 月 日 时 至 年 月 日 时系统连续运行 120h 无故障						
结论：						
备注：						
施工单位		监理单位		运行单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师：		代表：		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		

报警、联锁系统及可编程序控制器（PLC）调试记录

消防—02

工程名称							工程编号		
联锁/PLC回路号						安装地点			
序号	联锁元件位号	联锁设定值 ()	原因 (输入)	结果 (输出)	报警器	定时器设定值 ()	确认	复位	调试结果
结论：									
备注：									
施工单位			监理单位			运行单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师：			代表：			
年 月 日			年 月 日			年 月 日			

H₂S、可燃气体报警仪检查调试记录

消防—03

工程名称				工程编号			
设备名称				安装地点			
型号规格				测量范围			
				制造厂			
刻度范围				精确度			
				出厂编号			
标准表名称、编号、精度							
位号	刻度值 ()	实测值 ()	误差 (%)	报警整定值 ()	报警动作值 ()		
声光动作		试验按钮		复位按钮			
调校结论：							
备注：							
施工单位		监理单位		运行单位			
班（组）长：		监理工程师：		代表：			
技术（质量）员：							
技术负责人：							
年 月 日		年 月 日		年 月 日			

消防栓管道检查验收记录

消防-04

工程名称				工程编号	
设备名称				安装地点	
型号规格				制造厂	
序号	消防栓型号	消防栓编号	安装位置	试验区域	试验日期
试射试验结论：					
施工单位		监理单位		运行单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师：		代表：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

喷淋泡沫检查验收记录

消防—05

工程名称		工程编号		
设备名称		安装地点		
型号规格		制造厂		
序号	管道编号	安装位置	试验区域	试验日期
试验结论：				
施工单位		监理单位	运行单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		监理工程师：	代表：	
年 月 日		年 月 日	年 月 日	

气体试验检查记录

消防—06

工程名称			工程编号	
系统名称		工作介质	工作温度(℃)	
设计工作压力(MPa)		试验压力(MPa)	试验介质	
试验过程简述：				
结论				
施工单位	监理单位		运行单位	
试压负责人： 技术(质量)员： 技术负责人：	监理工程师：		代表：	
年 月 日	年 月 日		年 月 日	

顶管穿越顶进套管检查记录

穿（跨）—01

工程名称		工程编号	
分部工程名称		工程部位	
施工承包商		顶管机型号	
最大推力		顶进速度	
开始顶进时间		结束时间	
套管规格及标准		顶进套管长度（m）	
横向贯通偏差（mm）		高程贯通偏差（mm）	
地面隆起最大极限（mm）		地面沉降最大极限（mm）	
现场情况			
备注			
班（组）长：		技术（质量）员：	技术负责人：
年 月 日		年 月 日	年 月 日

定向钻穿越回拖前检查记录

穿（跨）—02

工程名称			工程编号		
穿越工程名称			穿越工程编号		
起止桩号			穿越长度（m）		
焊口检查情况					
焊口数（道）		一次合格数（道）		一次返修合格数（道）	
防腐补口检查情况					
防腐补口（道）		一次合格（道）		返修合格（道）	
电火花检漏	电压（kV）		漏点（处）		补伤（处）
预制管段试压 和内清扫情况					
导向孔扩孔情况					
发送道情况					
钻具及连接情况 检查					
备注					
施工单位		EPC 总承包商		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：		代表：		监理工程师（建设单位代表）：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

定向钻穿越管道就位检查记录

穿（跨）—03

工程名称		工程编号	
穿越名称		穿越地点	
穿越长度（m）		管道规格	
位置偏差	导向孔入土点水平向坐标与设计值偏差（mm）	导向孔出土点水平向坐标与设计值偏差（mm）	
	导向孔入土点纵向坐标与设计值偏差（mm）	导向孔出土点纵向坐标与设计值偏差（mm）	
	穿越管道设计标高（m）	水平钻起点的倾斜角度（°）	
	穿越管道标高最大偏差（mm）	水平钻终点的倾斜角度（°）	
定向钻就位情况说明或图示			
结论			
施工单位		监理（建设）单位	
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日		监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日	

穿越管道水下成沟检查记录

穿（跨）—04

工程名称								工程编号			
穿越名称						穿越地点					
穿越长度（m）						管道规格					
管沟 挖深 m	位置	1/10 处	2/10 处	3/10 处	4/10 处	5/10 处	6/10 处	7/10 处	8/10 处	9/10 处	10/10 处
	设计 要求										
	实际 测量										
沟坡系数											
沟上宽（m）											
沟下宽（m）											
管沟地质情况：											
管沟平面位置、中心线偏移情况（简图及说明）：											
结论及其他情况说明：											
施工单位				设计单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：				现场代表：				监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日				年 月 日				年 月 日			

穿越管道水下稳管检查记录

穿（跨）—06

工程名称				工程编号	
穿越名称				穿越地点	
穿越长度				管道规格	
稳管措施					
片石 卵石 石稳管	厚度（mm）	宽度（mm）	长度（mm）	规格、数量	
石笼 或片石 稳管					
其他 稳管 形式					
结论 及检 查 说明					
施工单位			监理（建设）单位		
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日			年 月 日		

跨越管道就位检查记录

穿（跨）—07

工程名称				工程编号			
跨越工程名称				墩、塔编号			
跨越管道全长（m）				管道规格			
检查内容							
序号	项目	管道就位检查（mm）			备注		
		设计值	实测值	差值			
1	垂直度						
2	最大挠度						
3	标高（中间）						
4	标高（上游）						
5	标高（下游）						
6	吊索间距						
平面位移图示或说明：							
检查结论及意见：							
施工单位		设计单位			监理（建设）单位		
班（组）长：		现场代表：			监理工程师（建设单位代表）：		
技术（质量）员：							
技术负责人：							
年 月 日		年 月 日			年 月 日		

管道跨越索塔施工检查记录

穿（跨）—08

工程名称		工程编号		
跨越工程名称		墩、塔编号		
跨越管道全长（m）		管道规格		
设计单跨长度（m）		设计结构高度（m）		
检查内容				
序号	项目	索塔施工检查（mm）		备注
		允许偏差	实测偏差	
1	轴线偏移			
2	断面尺寸			
3	垂直度			
4	索鞍底板面标高			
5	塔顶标高			
6	斜缆索锚固点标高			
7	预埋螺栓位置			
备注及说明：				
检查结论：				
施工单位		监理（建设）单位		
班（组）长：		监理工程师（建设单位代表）：		
技术（质量）员：				
技术负责人：				
年 月 日		年 月 日		

塔（桁）架安装检查记录

穿（跨）—09

工程名称				工程编号							
施工单位											
分部工程名称				图号							
检测项目		允差 (mm)	各检查点偏差 (mm)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	平均值
塔架	轴线偏移										
	横截面对角线差值										
	塔身垂直度										
	塔身横向挠曲										
	塔身高度										
	主索锚固点标高										
桁架	跨中垂直度										
	侧面弯曲矢高										
	起拱高度										
	桁架定位轴线										
简图：											
结论：											
施工单位						监理（建设）单位					
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：						监理工程师（建设单位代表）：					
年 月 日						年 月 日					

管架安装记录

穿（跨）—10

工程名称				工程编号			
分部工程名称				图号			
管架 编号	中心坐标（mm）		结构 型式	基础标 高偏差 （mm）	架顶标 高偏差 （mm）	调整措施 及结论	备注
	允许值	实测值					
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

罐排版检查记录

罐-01

工程名称				工程编号			
位号							
结构型式				图号			
排版简图或说明：							
拼（组） 后检查	项目	允许值	实测值	项目	允许值	实测值	
	对口直径偏差			壁板最大不平度			
	高度偏差			底板最大不平度			
	不圆度			中心线偏差			
	垂直度			标高偏差			
	开孔偏差			环缝对口错边量			
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：				监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日				年 月 日			

储罐组装质量检查记录

罐一02

工程名称				工程编号			
设备名称		设备位号				结构型式	
规格		容积 (m³)				材质	
项目		允许值 (mm)		实测最大值 (mm)		检查点数	
						合格点数	
						合格率 (%)	
罐壁几何尺寸	高度偏差						
	底圈半径偏差						
罐壁角变形	水平方向						
	垂直方向						
罐壁垂直度							
局部凹凸变形	罐底板						
	罐壁板	水平方向					
		垂直方向					
	固定顶						
	浮顶	船舱顶板					
		单盘板					
备注：							
检查项目与要求					检查结果		
管口标高符合设计文件要求							
管口方位偏差符合设计文件和规范要求							
法兰、接管规格和接管外伸长度偏差符合设计文件和规范要求							
检验结论：							
施工单位				监理（建设）单位			
专业工程师： 质量检查员： 施工班组长：				监理工程师（建设单位代表）：			
日期： 年 月 日				日期： 年 月 日			

罐试水沉降观测记录

罐—03

工程名称						工程编号							
储罐名称						储罐位号							
观测时间	荷载阶段	观测及标高											
	安装前												
	充水前												
	充水至 /h												
	充水至 /h												
	充水至 /h												
	充水至 /h												
	48h 后												
	最后稳定时												
	放水后												
最终沉降量 (mm)													
任意直径方向沉降差		允许值 (mm)				最大实测值 (mm)							
沉降观测点编号示意图：									观测日期				
									白 年 月 日至 年 月 日				
施工单位						监理（建设）单位							
测量员： 项目技术负责人：						监理工程师： （建设单位项目代表）							
年 月 日						年 月 日							

说明：由施工单位观测填写。“h”为设计液位高度；“/”斜线为分数线：如“1/2h”。观测点不够时可另表填写。

储罐总体试验记录

罐--04

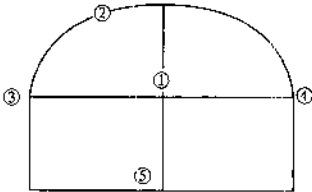
工程名称				工程编号			
设备名称				位号			型号规格
项目		试验方法	试验日期	结果	检查人员		
					施工单位	监理单位	
罐底	严密性试验						
罐壁	严密性试验和强度试验						
固定顶	严密性试验和强度试验						
	稳定性试验						
浮顶或内浮顶	单盘板、内浮盘板严密性试验						
	焊缝试漏检查						
	船舱严密性试验						
	升降试验						
备注：							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

超前探水（注浆）施工记录

隧-01

工程名称		工程编号	
钻机型号		工程部位	
孔径		操作人	

探水孔位布置图



孔位号	时间	取芯（m）	总进尺（m）	地质情况描述	备注
1 号孔					
2 号孔					
3 号孔					
4 号孔					
5 号孔					

检查验收意见：

施工单位	监理（建设）单位
记录人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日	监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日

锚杆钻孔安装记录

隧-02

工程名称		工程编号									
工程部位											
钻孔时间		安装时间									
清孔方式		锚固材料									
锚杆 编号	桩号	高程	孔深	锚杆			灌浆(锚固)长度 (m)	灌浆压力 (MPa)	灌浆量 (L/m)	垫板安装	备注
				直径 (mm)	长度 (m)	间距 (m)					
说明:											
施工单位				监理(建设)单位							
班(组)长: 技术(质量)员: 技术负责人:				监理工程师(建设单位代表):							
年 月 日				年 月 日							

锚杆拉拔试验记录表

隧-03

工程名称				工程编号									
锚杆 编号	部位		安装 时间	锚杆				设计 荷载 (kN)	试验结果		砂浆强度 (MPa)	设备检定	备注
	桩号	高程		直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (m)	排距 (m)		荷载 (kN)	位移 (mm)			
说明: 1. 使用的锚固剂及龄期; 2. 试验时间; 3. 参加人员;				试验结论:									
施工单位				监理(建设)单位									
班(组)长: 技术(质量)员: 技术负责人:				监理工程师(建设单位代表):									
年 月 日				年 月 日									

隧道成洞净空检验记录

隧-05

工程名称					工程编号			
工程部位								
施工日期					检查日期			
衬砌检查					围岩级别			
序号	检查部位	允许值	检查频率	实测值			设计值 (m)	偏差 (m)
				距中线的 平距 (m)	高程 (m)	半径或隧道 半宽度 (m)		
1	1点 (拱顶点)							
2	2							
3	2'							
4	3							
5	3'							
6	4							
7	4'							
8	5							
9	5'							
10	底板左侧							
11	底板右侧							
12	隧道底中线 设计高程							
附注：附草图								
自检意见：					检查评述：			
施工单位					监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日					监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

隧道总体实测检验记录

隧—06

工程名称:				工程编号			
施工承包商				工程部位			
施工日期				检验日期			
顺次	检查项目	规定值或允许偏差	检查方法与频率		实测值		检验结果
1	隧道宽度						
2	隧道净高						
3	轴线						
4	边、仰坡						
外观	要求	1. 洞内排水沟不淤积、不堵塞、拱部边墙不滴水、不冒水、不渗水。 2. 混凝土无裂缝、不露筋、蜂窝麻面面积不超过该面积的1%					
	实际						
自检意见:				检查评述:			
施工单位		EPC 总承包商			监理(建设)单位		
班(组)长:		技术负责人:			监理工程师(建设单位代表):		
技术(质量)员:							
技术负责人:							
年 月 日		年 月 日			年 月 日		

隧道衬砌实测检验记录

隧-07

工程名称					工程编号			
分部工程名称					桩号及部位			
施工日期					检验日期			
顺次	检查项目	允许差		检查频率	设计值	实测值	检验结果	
1	混凝土强度							
2	衬砌厚度							
3	墙面平整度 (mm)							
4	断面尺寸 (mm)	宽						
		高						
外观	要求	1. 无裂缝、漏浆、露筋、边墙基底无碴及积水，轮廓线条直顺、美观。 2. 蜂窝麻面面积不超过该面积的0.5%，深度不超过10mm						
	实际							
自检意见：					检查评述：			
施工单位					监理单（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：					监理工程师（建设单位代表）：			
年 月 日					年 月 日			

隧道内沉降观测成果表

隧-08

工程名称				工程编号			
天气：		成像：		仪器：		观测日期：	
环号/测点号	上次观测高程	本次观测高程	沉降值 (mm)	累计沉降 (mm)	备注		
附图： 隧道方向							
施工单位				监理（建设）单位			
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日				监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日			

平面及高程位置检测表

隧-09

工程名称						工程编号					
工程部位						检测区段					
桩号	实测坐标		设计坐标		相差		实测 高程	设计 高程	相差	后视	前视
	X	Y	X	Y	ΔX	ΔY					
施工单位						监理（建设）单位					
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：						监理工程师（建设单位代表）：					
年 月 日						年 月 日					

隧道防水板安装检查记录

隧—10

工程名称					工程编号		
施工单位					施工日期		
桩号及部位				材料名称	围岩级别		
序号	检查项目	规定值或允许偏差	检查方法和频率	设计值	实测值		
1	搭接宽度(mm)						
2	接缝宽度 (mm)	焊接					
		粘接					
3	固定点间距 (m)	拱部					
		侧墙					
4	防水板材质及规格						
外观检查							
施工单位			监理单位(建设)单位				
技术(质量)员: 施工技术负责人:					监理工程师(建设单位代表):		
			年 月 日		年 月 日		

止水带安装检查记录表

隧-11

工程名称						工程编号									
桩号及工程部位															
保证项目	检验项目											质量情况			
	1	位置、距离按设计和规范布置													
	2	所用材料、材质、性能、规格符合设计要求													
	3	止水带的安装、搭接、固定符合设计和规范要求													
基本项目	检验项目		标准		检查点检查记录									合格率	检验结果
			合格	不合格	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	1	安装位置	○	×											
	2	安装质量	○	×											
检查点位置示意图：															
检查点数				合格点数				合格率				检验结果			
施工单位								监理（建设）单位							
班（组）长： 技术（质量）员： 技术负责人：								监理工程师（建设单位代表）：							
年 月 日								年 月 日							

工程基线复核表

盾一01

工程名称				工程编号	
测量 情况 (示意图)	测量工程师： 年 月 日				
施工单位复核意见					
EPC 总承包商复核意见					
监理部复核意见					
施工单位		EPC 总承包商		监理（建设）单位	
技术负责人： 年 月 日		技术负责人： 年 月 日		监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日	

竖井沉井检查记录

盾-02

工程名称				工程编号	
分部工程名称					
沉井开始下沉			沉井下沉完毕		
日期	刃脚标高		日期	刃脚标高	
刃脚下土质			在刃脚平面上沉井平面位置偏差		
种类	挖除方法		水平纵轴偏移	水平衡纵偏移	
沉井刃脚标高测量结果 (m)					
No 号	No 号	No 号	No 号	No 号	No 号
复测检查结论：					
注：为校对预先勘探的地质资料，曾在沉井中挖深井（钻孔）挖掘深度达刃脚下_____m，发现_____。					
施工单位			监理（建设）单位		
测量人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日			监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日		

环片钢筋笼质量检查表

盾-03

工程名称												工程编号					
制作人	规格	检查 时间	检验项目												焊接 点	判定 √ 或 ×	
			外层主筋				箍筋			内层主筋				端 头 加 强 筋			螺 栓 孔 加 强 筋
			直 径	曲 度	支 数	间 距	直 径	支 数	间 距	直 径	曲 度	支 数	间 距	支 数			支 数
检查结论：																	
施工单位									监理（建设）单位								
检查人： 技术（质量）员： 技术负责人： 年 月 日									监理工程师（建设单位项目代表）： 年 月 日								

环片成品检查表

盾-04

工程名称									工程编号								
制造日期	制品 编号	型号	宽			厚			弧长			弦长			表面有 无损伤	判定 √或 ×	
			B1	B2	B3	B1	B2	B3	B1	B2	B3	B1	B2	B3			
检查结论：																	
施工单位									监理（建设）单位								
检查人： 技术（质量）员： 技术负责人：									监理工程师（建设单位项目代表）：								
年 月 日									年 月 日								

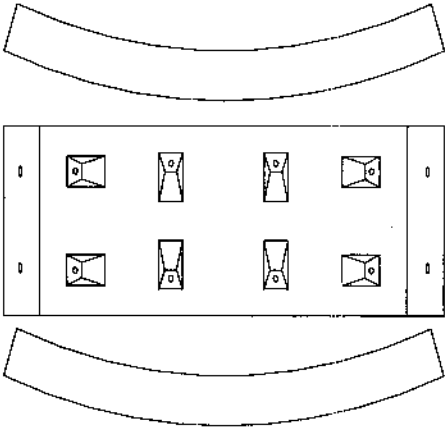
环片水平拼装检查记录表

盾--05

工程名称				工程编号			
项目	检查位置	设计值 (mm)	允许误差 (mm)	结果 (mm)		判定 √/×	备注
				测量值	误差值		
内径	A-A						
	B-B						
	C-C						
	D-D						
外径	E-E						
	F-F						
	G-G						
	H-H						
环缝间隙	1						
	2						
	3						
纵缝间隙	1						
	2						
	3						
纵环向螺栓全面穿进							
检查结论：							
施工单位				监理（建设）单位			
检查人： 技术（质量）员： 技术负责人：				监理工程师（建设单位项目代表）：			
年 月 日				年 月 日			

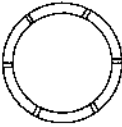
环片检漏记录表

盾-06

工程名称				工程编号	
管片型号		生产日期	年 月 日	检漏日期	年 月 日
设计检漏压力 (MPa)		设计恒压时间 (h)		允许渗水高度	
 渗水位置示意图					
加压时间	压力 (MPa)	检漏描述			是否合格
时 分	0.2	无渗漏	有渗漏	渗水高度 (cm)	√/×
时 分	0.4				
时 分	0.6				
时 分	0.8				
时 分	1.0				
时 分	1.2				
时 分	1.2				
卸压时间	时 分	稳压 (h)			
检查结论：					
施工单位			监理（建设）单位		
检查人： 技术（质量）员： 技术负责人：			监理工程师（建设单位项目代表）：		
年 月 日			年 月 日		

环片背填注浆记录表

盾-07

工程名称		工程编号		材料消耗						
日期	环号	孔号	注浆		注浆压力 (MPa)	注浆量 (m³)	水泥量 (kg)	水玻璃 (L)	皂土 (kg)	
			起	止						
										
检查结论:										
施工单位					监理(建设)单位					
检查人: 技术(质量)员: 技术负责人:					监理工程师(建设单位项目代表):					
年 月 日					年 月 日					

环片止水材贴附检查表

盾-08

工程名称		工程编号				传力衬垫				备注									
管片 编号	生产 日期	止水条				位置是否正确	贴附是否牢固		表面是否平整										
		位置是否正确	贴附是否牢固	表面是否平整	牢固		不牢固												
								正确			不正确	合格	不合格	平整	不平整	正确	不正确		
检查结论:																			
施工单位										监理(建设)单位									
检查人: 技术(质量)员: 技术负责人:										监理工程师(建设单位项目代表):									
年 月 日										年 月 日									

环片块单体弯曲试验的变形记录表

盾-09

工程名称	工程编号	
管片编号	管片制造日期	
活载(MPa)	静载(MPa)	实际总荷重(MPa)
		左变位量(mm)
		右变位量(mm)
		合计变位量(mm)
检查结论:		
施工单位		监理(建设)单位
检查人: 技术(质量)员: 技术负责人:		监理工程师(建设单位项目代表):
年 月 日		年 月 日

路基、路面压实度汇总表

路-01

工程名称								工程编号				
检测 桩号	检测 日期	检测点位 (m)			检测层次			含水量 (%)		干密度 (g/cm³)		压实度 (%)
		左	中	右	下	中	上	最佳	实测	标准	实测	
施工单位							监理 (建设) 单位					
班 (组) 长: 技术 (质量) 员: 技术负责人: 年 月 日							监理工程师 (建设单位代表): 年 月 日					

注：附密实度试验报告。

路面工程检查验收记录

路—02

工程名称				工程编号	
序号	起止桩号	结构型式	长度 (m)	面积 (1000m ²)	备注
施工单位			监理 (建设) 单位		
班 (组) 长： 技术负责人：			监理工程师 (建设单位代表)：		
年 月 日			年 月 日		

路基道坡及截水沟加固验收记录

路—03

工程名称						工程编号			
序号	起止桩号	边沟 (m³/m)				截水沟 (m³/m)			备注
		土沟	干砌	浆砌	混凝土	土沟	干砌	浆砌	
结论									
施工单位					监理（建设）单位				
班（组）长： 技术负责人：					监理工程师（建设单位代表）：				
年 月 日					年 月 日				

挡墙及防护工程检查验收记录

路—04

工程名称				工程编号			
序号	起止桩号	建筑类型	数量 (m³/m)	断面尺寸 (m)			基础地质
				高	长	宽 (顶/底)	
结论							
施工单位			监理 (建设) 单位				
班 (组) 长： 技术负责人：			监理工程师 (建设单位代表)：				
年 月 日			年 月 日				

涵洞工程质量验收记录

路-05

工程名称								工程编号			
序号	中心 桩号	结构 类型	尺寸	涵长 (m)	交角 (°)	底坡 (%)	涵顶填 土高度 (m)	进口 试样	出口 试样	备注	
			孔数/净跨×净高								
结论											
施工单位						监理（建设）单位					
班（组）长： 技术负责人：						监理工程师（建设单位代表）：					
年 月 日						年 月 日					

照明工程检查验收记录

路-06

工程名称					工程编号		
序号	地点位置	灯具类型	灯具规格	高度	功率	数量	备注
结论							
施工单位				监理（建设）单位			
施工单位技术负责人：				监理工程师：			
年 月 日				年 月 日			

说明：本表按桩号顺序填列。

标高竣工测量成果记录

路-07

工程名称				工程编号		
分部工程名称				工程部位		
施测项目				图号		
点号	间距 (m)	标高		比差 (mm)	略图及说明	
		实测	设计			
检 查 意 见						
施工单位				监理单位		
测量人： 班（组）长： 技术负责人：				监理工程师：		
年 月 日				年 月 日		

管道构筑物施工检查记录

水工—02

工程名称					工程编号	
序号	构筑物名称	位置 (桩号)	构筑物 结构类型	构筑物尺寸 长×宽×高 (m)	检查验收 时间	检查结论
备注：						
施工单位				监理（建设）单位		
技术负责人： 质量负责人：				监理工程师（建设单位代表）：		
年 月 日				年 月 日		

焊缝射线检测报告

检—01

工程名称				工程编号	
报告编号		共 页 第 页		施工单位	
检测日期				桩号/线位号	
规格 (mm)				材质	
焊接方法		坡口型式		设备型号	
源的种类	☐ X 射线 ☐ Ir192 ☐ Se75			焦点尺寸 (mm)	
胶片牌号				铅增感屏 (mm)	前屏 后屏
胶片规格 (mm)				显影剂型号/配方	
胶片处理	☐ 自动 ☐ 手工			显影时间 (min)	
像质计型号				显影温度 (℃)	
像质计位置	☐ 源侧 ☐ 胶片侧	要求像质指数		管电压 (kV)	
管电流 (mA)			源强 (Ci)		
焦距 (mm)			曝光时间 (min)		
透照方式	☐ 单壁单影内透法 ☐ 双壁单影法 ☐ 双壁双影法				
检测标准		合格级别		底片黑度范围	
检测数量 (道口)		返修数量 (道口)		一次合格率 (%)	
检测部位示意图					
结论:					
评定人员: 级别:	审核人员: 级别:		检测单位 (盖章):	监理 (签字):	
年 月 日	年 月 日		年 月 日	年 月 日	

焊缝射线检测报告（附页）

检—02

工程名称					工程编号			
报告编号		共 页 第 页			施工单位			
检测日期					桩号/线位号			
序号	焊缝编号	板厚 (mm)	一次透照 长度 (mm)	像质 指数	缺欠位置、性质及长度 (mm)	评定 级别	备注	
评定人员： 级别：			审核人员： 级别：			监理（签字）：		
年 月 日			年 月 日			年 月 日		

焊缝射线检测综合报告

检-03

工程名称						工程编号			
分部工程名称						施工单位			
执行标准						材质、规格			
抽查比例 (%)						起止桩号/线位号			
焊口总数						检测口数			
其中	合格焊口数		一次返修	合格焊口数		割口重焊	合格焊口数		
	一次合格率 (%)			不合格焊口数			不合格焊口数		
焊口探伤情况									
序号	起止桩号/ 线位号	焊口 总数	合格 焊口	一次合格率 (%)	一次返修		割口重焊		备注
					合格	不合格	合格	不合格	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
技术（质量）员：			技术负责人（公章）：			监理（签字）：			
年 月 日			年 月 日			年 月 日			

焊缝超声波检测报告（附页）

检--05

工程名称						工程编号			
报告编号				共 页 第 页		施工单位			
检测日期				桩号/线位号					
序号	焊缝编号	检测长度	缺欠记录				评定级别	备注	
			缺欠类型	位置 (mm)	长度 (mm)	深度 (mm)			
检测人员： 级别：			审核人员： 级别：				监理（签字）：		
年 月 日			年 月 日				年 月 日		

焊缝超声波检测综合报告

检—06

工程名称						工程编号			
分部工程名称						施工单位			
执行标准						材质、规格			
抽查比例（%）						起止桩号（线位号）			
焊口总数						检测口数			
其中	合格焊口数		一次返修	合格焊口数		割口重焊	合格焊口数		
	一次合格率（%）			不合格焊口数			不合格焊口数		
焊缝探伤情况									
序号	起止桩号/线位号	焊口总数	合格焊口	一次合格率（%）	一次返修		割口重焊		备注
					合格	不合格	合格	不合格	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
技术（质量）员：			技术负责人（公章）：			监理（签字）：			
年 月 日			年 月 日			年 月 日			

焊缝全自动超声波检测报告（附页）

检-08

工程名称						工程编号			
报告编号		共 页 第 页		施工单位					
检测日期						位置			
序号	焊缝编号	缺欠记录					评定结果	备注	
		估判性质	位置 (mm)	长度 (mm)	深度 (mm)	自身高度 (mm)			
检测人： 级别：		审核人： 级别：				监理（签字）：			
年 月 日		年 月 日				年 月 日			

磁粉检测报告（附页）

检-10

工程名称				工程编号			
报告编号				共 页 第 页		施工单位	
检测日期				桩号/线位号			
序号	焊缝编号	检测长度 (mm)	缺欠记录			评定结果	备注
			位置 (mm)	缺欠类型	长度 (mm)		
检测人员： 级别：		审核人员： 级别：				监理（签字）：	
年 月 日		年 月 日				年 月 日	

磁粉检测综合报告

检—11

工程名称					工程编号			
设备名称					施工单位			
材质规格					执行标准			
检测单位								
报告 编号	检测部位	检测情况				备注		
		缺陷性质	缺陷尺寸	评定级别	评定结论			
技术（质量）员：		技术负责人（公章）：			监理（签字）：			
年 月 日		年 月 日			年 月 日			

渗透检测报告（附页）

检-13

工程名称				工程编号			
报告编号				共 页 第 页		施工单位	
检测日期				桩号/线位号			
序号	焊缝编号	检测长度 (mm)	缺欠记录			评定 结果	备注
			位置 (mm)	缺欠类型	长度 (mm)		
检测人员： 级别：		审核人员： 级别：				监理（签字）：	
年 月 日		年 月 日				年 月 日	

渗透检测综合报告

检-14

工程名称				工程编号		
设备名称				施工单位		
材质规格				执行标准		
编号	检测部位	检测情况				备注
		缺陷性质	缺陷尺寸	评定级别	评定结论	
技术（质量）员：		技术负责人（公章）：		监理（签字）：		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		

返修情况汇总表

检-16

工程名称					工程编号				
单位工程名称					检测项目				
序号	检测部位编号	检测方法	检测情况					备注	
			性质及长度 (mm)	位置 (mm)	一次 返修	二次 返修	检测 结果		
制表： 检测单位（章）： 年 月 日					监理工程师（建设单位代表）： 年 月 日				

说明：按检测项目汇总。

档 号 _____

档案馆号 _____

(案卷题名)

立卷单位 _____

起止日期 _____

保管期限 _____

密 级 _____

_____工程

(施工、无损检测或监理) 交工技术文件

单项工程名称_____

单位工程名称_____

编制单位（公章）

建设单位（公章）

监理单位（公章）

编制人：

审核人：

审核人：

负责人：

负责人：

负责人：

××××年××月××日 ××××年××月××日 ××××年××月××日

卷内备考表

互见号：

说明：

立卷人：

年 月 日

检查人：

年 月 日

标准用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”。

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”。

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”。

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

2 本规范中指明应按其他有关标准、规范执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准目录

《技术制图 复制图的折叠方法》GB/T 10609.3

《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328

附件

石油天然气建设工程交工技术文件编制规范

条文说明

制 定 说 明

本规范是在中国石油天然气集团公司企业标准《石油天然气建设工程交工技术标准》Q/SY 1114—2009 的基础上制定，同时根据工程建设的变化及油气田地面建设施工的发展趋势，覆盖油气田地面建设采用的各项施工工艺。遵从现行石油天然气行业强制性标准《石油天然气建设工程施工质量验收规范 通则》SY 4200—2007 的要求，体现“强化验收”的方针，重点将多年来工程交工技术文件中质量验收性资料，特别是对涉及结构安全和使用功能的质量验收性资料予以编制成交工技术文件，其他过程性资料不再纳入交工技术文件而由施工承包单位自行保存备查。

本规范在编制过程中，编写组先后多次深入大庆油田、长庆油气田、四川油气田、塔里木油气田等油气田及西气东输管道工程、中国石化部分建设项目及部分中国石油国外项目进行广泛调研，走访了具有代表性的施工现场，同时参考了《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328—2001、《石油化工建设工程项目交工技术文件规定》SH/T 3503—2007、《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28—2002、《中国石油天然气股份有限公司 油气田地面建设工程（项目）竣工验收手册》（2010 年修订版）、《石油天然气管道工程建设项目竣工验收手册（试行）》（2009 年版）等相关国家、行业标准和企业规定。广泛征求了有关单位和专家的意见。经反复修改，力求使本规范条文简明、清晰、准确，表格精简、科学、合理，体现专业施工技术标准的质量要求，符合国家档案管理的规定，具备较强的规范性和可操作性。使石油天然气建设工程交工技术文件的编制能够完整、规范、先进、全面，其内容真实反映建设工程项目的施工结果，真正具有参考和利用价值。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位有关人员在使用本规范时能正确理解和执行条文规定，本编制组按章、节、条顺序编制了本规范的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。但是，本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

1 总则	308
2 术语	309
3 交工技术文件的编制	310
3.1 一般规定	310
3.2 交工技术文件编制	310
3.3 竣工图编制	311
3.4 交工技术文件的分类和组卷	311
3.5 交工技术文件成册装订的要求	311
3.6 交工技术文件电子版的要求	313
4 交工技术文件的交付	314
附录 A 交工技术文件表格	315

1 总 则

1.0.1 由于工程的业主、施工单位不同，对交工资料内容、格式理解不同，造成一个工程一个规定，不同工程的归档范围和格式不同，浪费了大量的人力和时间，致使把大量的过程性资料与最终建设项目实体无关的文件进行了编制，为了保证交工资料的统一和保存价值，对交工资料的内容和格式进行统一规定，方便工程参建各方的管理，提高交工资料的保存价值。当行业或部门内现有的规定、办法等与本规范相抵触时应执行本规范。

1.0.2 本规范适用于油气田基本建设非化工工程的建设管理，石油化工建设工程的交工技术文件编制应执行国家现行标准《石油化工建设工程项目交工技术文件规定》SH/T 3503 的要求。

1.0.3 铁路、公路、港口码头、220kV 以上送变电工程、工业电梯以及涉及石油化工和城镇建设在建设中，采取专业分包的形式，由地方或专业承包商设计、施工，技术文件按照国家有关的标准和技术要求编制，最终由相关部门进行质量验收，由于上述工程在石油工程中非主体项目，因此本规范在此不涉及具体文件内容的编制。

1.0.4 特种设备制造、安装、改造维修质量保证体系对相关质量记录有明确要求，工程现场锅炉安装、压力容器组焊和起重机械安装均是制造工作范围内的延伸，现场安装完毕时方可形成一个完整产品，且其产品在运行前需经产品制造（或工程）所在地质量技术监督部门监检认可，因此把锅炉安装、球罐制作安装、塔类设备现场组焊及起重机械安装视为特种设备产品，以设备形式进入到通用类材料设备清单里。

1.0.5 遵从现行石油天然气行业强制性标准《石油天然气建设工程施工质量验收规范 通则》SY 4200—2007 的要求，体现“强化验收”的方针，重点将多年来工程交工技术文件中质量验收性资料，特别是对涉及结构安全和使用功能的质量验收性资料予以编制成交工技术文件，其他过程性资料不再纳入交工技术文件，按照质量管理体系的要求由施工单位自行保存备查。

2 术 语

2.0.1 对于工程竣工验收、工程的后评估等是以一个完整建设项目为前提，所以在这里对建设项目进行定义，便于以后工程竣工验收和后评估等工作的进行。该条与现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328—2001 第 2.0.1 条相一致。

2.0.2 为了达到早投产、早受益的目标，当工程达到投产条件后，尽快投产，不因其他工程的未完工而影响投产，对单项工程进行了定义，以便于工程划分时，保证尽快投产、收益。本条取自中国石油天然气集团公司企业标准《石油天然气建设工程交工技术标准》Q/SY 1114—2009 第 3.2 条。

2.0.3 便于建设单位进行工程划分、招标，工程完工后资料按单位工程为单位进行组卷、移交。该条与现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328—2001 第 2.0.1 条相一致。

2.0.4 对交工技术文件进行定义，与工程中一些不进入竣工资料的文件便于区分。该条与国家现行标准《石油化工建设工程项目交工技术文件规定》SH/T 3503—2007 第 3.1 条相一致。

2.0.5 该条与现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328—2001 第 2.0.8 条相一致。

3 交工技术文件的编制

3.1 一般规定

3.1.1 交工技术文件是指建设项目施工过程中形成的反映项目建筑、安装情况的文件。对工程质量验收文件仅对分部以上工程验收文件归档，分项及检验批质量验收记录由施工单位自行保存备查。

3.1.2~3.1.4 对交工技术资料的整理、组卷的管理程序进行了规定，对施工承包商、工程总承包商等相关方的职责进行了规定。

由于建设单位按照国家法规委托监理公司对工程建设项目进行监理，因此本规范中大部分质量验收记录由监理工程师代表建设单位进行签认，工程总承包单位仅对开工、完工、交工及设计变更等重要程序进行签认。

隐蔽工程检查记录施工承包单位提前通知有关签证方，如因相关签证方自身原因未能到达现场，则视同该隐蔽工程记录已由相关签证方认可。

3.1.5 对交工技术文件中使用计量单位及符号，文字及书写方法做了规定，应符合现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328 的有关规定。本规范对交工技术文件编制要求还参照了以下国家有关规范规定：

- 《照片档案管理规范》GB/T 11821—2002；
- 《科学技术档案案卷构成的一般要求》GB/T 11822—2008；
- 《电子文件归档与管理规范》GB/T 18894—2002；
- 《归档文件整理规则》DA/T 22—2000；
- 《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28—2002。

3.1.6 由于石油工程种类较多，在适用范围中不能一一列举，而且可能出现新的石油工程种类，为了避免造成空档，所以对暂无适用规范的工程由建设单位和工程承包单位协商确定。鉴于本规范针对石油工程编写，具有专业性和行业特点，虽然其他有关交工技术文件有类似表格时，也必须采用本规范所列的表格。

3.1.7 根据国家现行标准《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28—2002 的规定，对交工技术文件的提交数量进行规定，以方便承包商在资料编制整理时做好准备。由于大部分设备、材料、构件的质量证明文件等原件在采购中只有一份，所以要求编制在正本中。为了配合工程以后的质量核查，规定施工承包单位应保存一套交工技术文件，以备查阅。建设单位要求增加套数（或电子版），其费用由建设单位负责。

3.2 交工技术文件编制

3.2.1 施工过程中具有较强时效性的质量记录，应同步填写，避免写回忆录。

3.2.2 为了保证资料的真实性、可追溯性，采用文件纸张、页面设置、耐久性强的书写材料，且字迹清楚、图样清晰符合归档要求的各项现场原始记录，应直接归档，不再进行电子化录入，相关单位不得以不好看等借口拒绝签字或接收。如果需提交电子文件时，该部分资料的电子版可采用扫描的形式归档。

3.2.3, 3.2.4 交工技术文件的签署，应根据表格中签署栏的要求，分别由相关参建方的相关人员签字或盖章，需要签署意见的栏目，应有相关的签署意见并加盖项目公章。

3.2.5 为了保证纸质版资料的外观整齐，不妨碍装订，对页面边距推荐采用本条数据，但由于各种记录表格内容不一致，部分表格内容常常溢出，记录人员可采用调整字体大小，页边距设置等方法使

填写内容尽量在单页表格内。

3.2.6 为了保证交工技术文件格式的统一,对交工技术资料的编制格式进行规定。部分内容填写溢出时可适当采用调整字体、行距等方式使记录内容在单页表格内。

3.2.8 本规范表格填写数据、判定结果应满足现行有关施工规范、质量验收标注和项目的技术规定。

3.2.9 为了保证表格整洁、美观,对表格的边框和字体、字号进行了规定,具体使用参见本规范第 3.2.5 条和第 3.2.6 条。

3.2.11 根据档案管理要求,为避免在已签认表格空白处填写内容,对于表格中没有填写内容的做出了规定。

3.2.12 对施工记录组卷时,每卷卷内施工记录顺序排列进行了规定,便于以后资料的查找和管理。

3.2.13 对竣工图组卷方法进行规定。为了便于查找、使用。

3.2.14 对交工技术文件的正本、副本以及标记进行了规定,其字体表格大小不得更改。

3.3 竣工图编制

3.3.1 竣工图应是工程完工后的真实体现,在施工过程中发生的技术变更应经监理单位和设计单位的审批(具体变更内容参见附录 A 中通-21 至通-24)。图纸是设计文件的一部分,应由具有专业技术能力和设计资质的单位进行绘制,多数工程承包的不具备相应设计资质和技术能力。因此本条不再遵循以往工程中竣工图“十改”和“七不改”的原则,变更不超过三分之一的由工程承包单位加盖竣工图核定章即可。重新绘制的竣工图加盖终版“竣工图专用章”。

3.3.2 对竣工图的审核人进行规定,以免造成签署人混乱。

3.3.6 对“竣工图核定章”和“竣工图专用章”的格式进行了规定。在原图修改形成竣工图的,需在修改位置加盖竣工图核定章后加盖“竣工图专用章”,使用原图的竣工图应直接加盖“竣工图专用章”作为竣工图。

3.3.7 对“竣工图核定章”和“竣工图专用章”的使用颜色和加盖位置进行了规定。图纸目录、说明、材料表、设备表、工艺规格表、仪表规格表等材料的首页背面左下角也要加盖“竣工图专用章”。相关人员的签字不能由别人代签或个人印章代替,应是本人可辨识的手迹签名。

3.4 交工技术文件的分类和组卷

3.4.1 对交工技术文件的分类组卷方案进行了规定,以便于各参建单位组卷相同,便于管理和查询。

3.4.2 根据国家现行标准《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28 和现行国家标准《科学技术档案案卷构成的一般要求》GB/T 11822 的有关规定,对卷内文件资料的排列进行了规定。

3.4.3 工程项目较复杂时往往一个图号图纸较多时,可分成若干个分册,各卷的题名相同,但落尾可书写为“×××工程竣工图(第×分册/共×册)”,如第一分册/共五册。

3.4.4 对交工技术文件每一卷的内容进行了规定,便于以后工程维修、改建、扩建等工程中查询、使用。在一批原材料、构件等质量证明文件较多且无法体现各自质量属性时,施工单位可与建设单位协商采取将同名称、同规格、同批次的材质质量证明文件一套编入交工技术文件,其余材料采用袋装的方式移交建设单位。

3.5 交工技术文件成册装订的要求

3.5.1 对交工技术文件纸质资料的用纸进行规定,为了便于长期保存、使用。对于大于 A4 幅面(297mm×210mm)规格的纸张,采用现行国家标准《技术制图 复制图的折叠方法》GB/T 10609.3 的要求统一折叠,来保证资料的统一性和存储的便利。

3.5.2 对交工技术文件(包括竣工图)每册装订厚度进行规定,太薄造成册数多不利于管理,太厚

则使用中不便于翻阅，与现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328—2001 第 5.1.4 条一致。

3.5.3 成套图纸或印刷成册的文件材料，自成一卷的，已有页号并连续不中断的不必重新编写页码。每卷独立编写页号（指各卷页号应从“1”开始编起），各卷之间不连续编印页号。

产品合格证采用平面粘贴，在粘贴的页面要填写本页合格证的数量（如本页共有××张）。

3.5.4 案卷外封面采用现行国家标准《科学技术档案案卷构成的一般要求》GB/T 11822—2008 规定的式样。表格中“案卷题名”可采用宋体 2 号字加黑，其余可采用宋体 3 号字；案卷内封面表格中“案卷题名”采用宋体 2 号字加黑，其余各项采用宋体 3 号字。卷内目录采用国家现行标准《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28—2002 规定的式样。表格中“卷内目录”可采用宋体 1 号字加黑，其余可采用宋体 4 号字。卷内备考表采用《科学技术档案案卷构成的一般要求》GB/T 11822—2008 规定的式样。表格中“卷内备考表”可采用宋体 1 号字加黑，其余可采用宋体 4 号字。

1 序号：也称件号，应用阿拉伯数字从 1 依次标注卷内文件的顺序，一个文件（或部件）一个号。文件正文和定稿、正件和附件、原件和译文、转发件和被转发件分别编一个序号，请示和批复各编一个序号。

2 文件编号：填写文件文号或图纸的图号或合同号，或设备、项目代号。

3 责任者：填写文件形成部门（单位）或主要责任者的通用简称。公文、合同、协议等有公章的，按印章填写，有多个印章的，只填两个主要的。勘察设计文件、施工文件、监理文件按其承包合同名称填写，产品合格证按其厂名填写。

4 文件题名：填写文件标题全称。即有标题的照原文抄录，无标题的文件按其内容拟写题名，外加“[]”方括号，同类、同名称的若干份文件只填写一个题名（如：设计变更单、隐蔽工程检查记录等）。填写卷内第一份文件时，应加上项目工程名称，每份文件标题填写时第一行应退后两格。每行内最多填写两行汉字，填写不完时填入下一行。

5 日期：填写文件形成日期，以 8 位阿拉伯数字标注年月日，如 2011.09.18，填写在题名占用的最后一行内。同一份文件上有几个日期的，一般填写最晚的日期。

6 页次：填写每份文件首页上标注的页号，每卷内最后一份文件应填写首尾页上标注的页号（即起止页号），起止页号之间用“~”联接，如 1~25，50~50；页号填写在题名占用的最后一行内。

7 卷内备考表：要标明卷内文件的件数、总页数，以及不同载体文件的数量。如本卷共有××件，××页；其中文件材料××页，照片××张，附图××张；××件为复印件，原件在××处。有无漏页或错页、有无文件破损及其他需要说明的问题等。

8 立卷人：由立卷责任者签名，立卷时间填写完成立卷的日期；检查人：由案卷质量审核者签名，检查时间填写审核的日期。

9 案卷题名：案卷题名应简明、准确揭示卷内文件的内容，一般由项目名称+内容特征+文件名称构成，字数一般控制在 50 个汉字内，三行以内排列，第一行填写项目工程名称。

10 立卷单位：应填写组卷单位。

11 起止日期：文字卷一般填写案卷内全部文件形成的起止年、月，即一个最早的开始时间和一个最晚的结束时间，之间用“—”相连。格式如：2010 年 08 月—2011 年 10 月；图纸卷一般填写竣工图编制完成时间（即“竣工图专用章”中的“编制日期”），格式如：图纸卷填写 2010 年 10 月。

12 保管期限：参照国家现行标准《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28—2002 “国家重大建设项目文件归档范围和保管期限表”执行。同一案卷内以保管期限最高的那份文件为准填写该卷的保管期限。

13 密级：依据保密规定填写卷内文件的最高密级。

14 档号：依据项目档案分类编号方案填写。

15 案卷外封面：一般采用 160g 以上牛皮纸或浅黄“色书纸”包装。

16 案卷内封面：一般由案卷编制单位、建设单位和监理单位的责任人员审核、签名，签名必须是可辨识的签名本人手写体原笔迹，不得由他人代签或印章代替。

17 单位栏：应加盖单位行政公章或经过业主备案的该项目经理部公章。

3.5.5 案卷装订时采用容易生锈的材料对案件产生腐蚀，因此推荐采用不锈钢等不易对案件卷造成的材料进行案卷装订。装订之前去掉金属物和塑料夹，表格文件一律表头向上或向左。凡装订的案卷应按案卷外封面—案卷内封面—卷内目录—文字材料页—图纸页—卷内备考表的顺序排列。案卷装订时，左右两边不平的可在左边加硬纸条垫平，将案卷内封面至卷内备考表之间的文件材料采用三孔一线（或胶装）的方法装订起来，然后在外表粘贴外封面。装订好的案卷应做到牢固、整齐、美观，卷内文件无错页、倒页、压字，不妨碍阅读，便于保管和利用。

3.6 交工技术文件电子版的要求

3.6.1 电子文件的整理、归档，执行现行国家标准《电子文件归档与管理规范》GB/T 18894—2002，考虑以后交工技术文件的计算机查阅通用性和方便性，基于扫描电子版文件不易修改、易识别、易读取为目的，对电子文件格式采用 PDF 格式进行了统一规定。若合同规定移交电子版竣工图，但竣工图的电子版文件应由设计单位提供工程最终版的电子版竣工图，不得对竣工图进行扫描归档。

3.6.2 为减少电子文档的占用空间，对清晰，不带图片的档案采用黑白方式存储，彩色档案灰度设置为 256 灰阶。文本及图像电子文件格式宜采用 PDF 或 TIFF 格式，扫描型电子文件以 JPEG 和 TIFF 为通用格式。

4 交工技术文件的交付

4.0.1 对交工技术资料的交付和移交时间进行了规定，特别是对建设单位应在收到交工技术文件后的审核、签章确认工作作了要求，方便施工单位尽快完成工程技术文件的交接。

4.0.2 对遗留工程的交工资料进行了规定，方便承包商尽快交付已完工程和相关资料。

4.0.3 本条明确了建设单位和监理单位对交工技术文件的责任。

附录 A 交工技术文件表格

1. 为了避免各单位的交工技术文件填写过程中不规范、格式不统一、交接目录不一，本规范特对施工记录表格的种类和样式进行规定，对涉及不同类型的工程或不同专业都需要的相同的表格纳入通用部分，对其他表格按施工专业进行了分类，在工程建设中可根据工程实际内容，采用通用表格及有关专业表格，但格式内容不得进行修改，且不得添加其他表格。但对于因技术进步现有施工技术文件表格不能适用时，应执行有关行业规范或地方部门相关规定，如无相关规定，由建设单位会同有关单位（如监理单位、施工承包单位）协商确定。

2. 本规范表样是按照 EPC 管理模式编制的，如工程采用非 EPC 管理模式，表格中 EPC 签字栏做空档处理即可。

3. 各类专业工程文件的内容和格式除必须符合本规范的要求之外，遇有下列情况之一时，按下列规定确定：

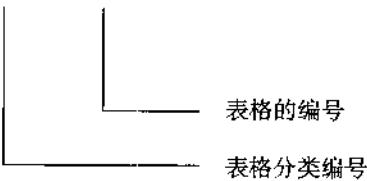
- 目前尚无适用规范的工程，应由施工承包单位与建设单位参照设计规定或设备说明书协商确定；
- 有关规范和本规范同时列有同类表格时，应优先选用本规定列入的表格及表格的使用说明。

4. 各类表格填表说明：

- 表格中结论性意见、签署人、日期应是签字人采用手写签认，且字迹清晰可辨识。盖章为经过业主备案的该项目经理部公章，当未成立项目部时应盖该单位行政公章。
- 表格中班（组）长、质检员、技术负责人、试验员、校验员等均应是工程项目的施工作业管理人员。表格中的“试验员、试验负责人”应是取得相关试验资格证的人员，“试验单位（章）”应是取得试验资质的单位。
- 表格中涉及的“检查结果”填写“合格”或“不合格”。
- 由于电力行业的特殊性，如工程所在地电力主管部门有特殊要求时，电气设备试验、调试表格可采用其要求的表格。
- 电能表、电测量指示仪表的检定应由法定计量部门或法定授权的单位和取得检定员资格证的人员检定。
- 单台仪表已由法定计量部门或法定授权组织检定或校准，并在有效期之内，仪表校验记录不必重复填写，直接将检定或校准报告组入交工技术文件。
- 通信安装工程仅列出了油气田地面建设工程常用技术表格，其他部分根据工程需要按中华人民共和国工业和信息化部发布的通信行业标准和有关规范执行。

5. 表头说明：表头左侧是按施工管理方式和专业划分的表格编号，由汉字和阿拉伯数字组成。如：

线 ××（汉字“线”表示为管道线路工程）



6. 表头右侧项目工程名称和单位工程名称，按建设单位的统一规定填写。

7. 表格中各签署栏：

- “施工单位”是指承担该工程项目施工的总承包单位或分包施工单位。其中“项目经理”或“负责人”是指该工程项目施工单位的项目经理；代表是指经项目经理授权，具备相应资格的管理人员。
- “设计单位”是指该工程项目的设计单位。其中“代表”是指设计单位在该工程项目委派的负责人或经其授权的代表。
- “监理单位”是指该工程项目的监理单位。其中“项目总监”或“负责人”是指该工程项目的总监理工程师；“代表”或“监理工程师”是指各专业的监理工程师或经总监理工程师授权，具备相应资格的监理人员。
- “建设单位”是指该工程项目的建设单位。其中“负责人”是指建设单位在该工程项目委派的管理负责人；“代表”是指经管理负责人授权，具备相应资格的管理人员。
- “质量监督机构”是指对该工程项目实施质量监督的机构或部门。其中“代表”是指工程质量监督机构在该工程项目委派的负责人或经其授权的代表。
- 表格签署栏中的“技术负责人”、“质量检查员”、“作业负责人”、“试验人”、“检测人”分别指该工程项目中的各施工专业的技术负责人、专（兼）职质量检查员、具体作业的班（组）负责人和试验、检测人员。

8. 表格中的“备注”栏用以填写需要说明的比较重要的事项。

9. 表格的“结论”、“验收意见”栏，用于填写检查确认的情况，可填写“符合设计和××××规范要求”、“合格”、“不合格”或对其安装质量、检测验收结果提出意见、作出评价。

10. 表格的栏目应填写齐全，不需填写的栏目应标以“/”。当某栏目内容较少，填写不完而空余时，应在最后一行文字下面填写“以下空白”词句进行封闭。

11. 石油天然气建设工程交工技术文件（包括竣工图）需按档案管理装入卷盒或卷夹的，其卷盒、卷夹由建设单位提供。卷盒、卷夹的标准、式样及填写方式应符合现行国家标准《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328 及国家档案管理的有关规定。

12. 通-01“交工资料编制说明”由该交工技术文件案卷的编制单位填写。用于说明该交工技术文件的编制依据、主要内容及工程施工中需要说明的事项。表中“审核人”为该施工单位的技术负责人。

13. 通-02“开工报告”由施工承包单位填报。“计划开工日期”和“计划完工日期”填写该工程的计划开工和完工日期；“工程内容”填写该开工工程的主要工程量；“开工准备情况”应填写设计文件齐备及主要设备材料订、供货情况，现场“三通一平”、施工准备情况及 HSE 条件。本报告由施工总承包单位项目经理签署并加盖公章后，送监理单位总监理工程师和建设单位项目经理审查、确认后签发并加盖公章。

14. 通-03“停工报告”由施工总承包单位填报。“停工原因”应说明停工的理由或造成停工的原因、时间。本报告送监理单位总监理工程师和建设单位项目经理审查、确认后签署盖章。

15. 通-04“复工报告”对应于相关的“停工报告”，由施工总承包单位填报。“复工说明”应简述停工原因和复工的依据，合理填写因（非施工方责任）停工造成的直接损失（包括工期和费用）。本报告送监理单位总监理工程师和建设单位项目经理审查、确认后签署盖章。

16. 通-09“设备说明书及随机资料交接清单”用于安装设备到货验收后，由施工单位自行采购、保管或在验交过程中接收到的设备安装使用说明书等随机技术资料（不包括产品合格证），在工程完工后移交建设单位时造具交接清单使用，该移交清单应进入交工技术文件组卷。

17. 通-16“工程完工报告”由施工总承包单位填报。“完工日期”应填写工程施工完成的实际日期；“完工工程内容”填写该单位工程的主要工程量；本报告交监理单位总监理工程师和建设单位代表审查、签证，并在“工程检查意见”内填写检查意见、确认工程交接时间。

18. 通-17“交工证书”是工程建成完工，施工单位和建设单位签定的工程移交凭证。它标志着

合同施工任务的全部完成，工程正式移交建设单位，但不解除施工单位对工程质量保修期的责任和建设单位对工程价款结算的责任。表中“质量状况”是对工程施工质量的综合评价，由工程质量监督机构填写；“验收意见”由建设单位根据施工合同规定的施工内容和试运行情况，阐明同意接收的意见，并签署盖章。

19. 通-18“未完工程项目明细表”由施工单位在工程完工交接验收时填写，建设/监理单位确认。工程中间过程交接验收时填写的“未完工程项目明细表”不作为交工技术文件内容，但工程完工签署“交工证书”时填写的“未完工程项目明细表”应附于“交工证书”之后。

20. 通-26“焊接工艺规程汇总表”中“适用本工程材质”记录为同种材质及异种材质牌号。

21. 线-03-2“管道安装施工记录”主要记录所有焊口位置及编号，“位置”按照顺流方向填写，焊口编号也按该顺流方向排序填写，不论是施工时是顺向或反向的编号。

22. 线-13“管道竣工测量成果表”仅限于实行管道数字化管道建设时使用，“测点位置”应为管道水平转角及管道尖向处。

23. 管-08“工艺管道焊缝核查表”主要记录每一条工艺管道焊缝的位置及编号。“管道线位号（位置）”可以是设计文件中的管道线位编号，若无设计编号可以填写管道两端连接的设备名称及编号。

24. 电-01“盘（箱、柜）安装检查记录”适用于各类高压开关柜、低压配电盘、MCC电机控制中心，以及控制、保护、计量、信号、联锁、直流等盘（柜）的安装和检查。

25. 电-02“母线安装检查记录”适用于各种类型硬、软母线、母线桥（槽）的安装和检查。

26. 电-03“断路器检查调整记录”适用于高压油断路器、真空断路器、SF₆断路器的安装和检查。

27. 电-08“电缆（线）敷设及绝缘电阻检测记录”适用于各种动力、控制电缆敷设及绝缘电阻检测，高、低压电缆应分开填写。

28. 电-09“电力电缆试验报告”适用于高压电力电缆试验，其中“交流耐压”和“直流耐压及泄漏电流”根据采用的试验方法选填。

29. 电-13“变压器试验报告”适用于双线圈电力变压器试验，三线圈电力变压器可在此表格上增加填写内容。

30. 电-15“交流耐压试验报告”适用于电气系统的交流耐压试验，凡在设备或系统试验中已填有交流耐压试验内容的，均不再重复填写本表。

31. 电-16“隔离（负荷）开关、高压熔断器试验报告”中“导电回路电阻”、“断口耐压”仅适用于负荷开关。

32. 电-21“电抗器、消弧圈试验报告”中“介质损耗”仅适用于35kV及以上油浸式消弧线圈和电抗器。

33. 电-22“电压互感器试验报告”中“介质损耗”仅适用于35kV及以上等级电压互感器。

34. 电-23“电流互感器试验报告”继电保护对励磁特性有要求时，才测试“励磁特性”；“介质损耗”仅适用于35kV及以上电流互感器。

35. 电-30“差动继电器试验报告”适用于差动继电器试验。

36. 电-40“交流电动机检查试运转记录”应由工艺专业或设备专业负责填写，电气专业协助。当电动机转子为绕线式转子时，填写“转子绕组绝缘电阻”，“电刷、换向器、集电环检查”，“转子电流”。

37. 信-09“中继断线路光纤衰减测试记录”对于测试结果需要多张页面填写的请注明页次。

38. 信-10“电缆环阻/绝缘电阻测试记录”测试内容填写各芯线测试项电阻值。

39. 信-12“扩音对讲机系统安装检查记录”“系统安装检查”主要填写产品说明书中相关内容；产品不防爆，应在“防爆等级”中填写“不防爆”；“备注”可填写参与调试单位及调试投运结果。

40. 信-15“标石设置检查统计表”中“标石编号”按照设计要求编号，如无设计要求时，宜顺着管线内介质流向从小到大编号。

41. 信-16“人（手）孔位置及安装检查统计表”中“人（手）孔编号”按照设计要求编号，如无设计要求时，宜顺着管线内介质流向从小到大编号。

42. 仪自-04“变送器、转换器、指示器校验记录”用于同类型的仪表或不同类型多台仪表校验记录，内容可根据仪表类型选填。

43. “卷内目录”采用国家档案管理要求的式样，排列在每册案卷卷内文件首页之前。表中“序号”应用阿拉伯数字从1起依次标注卷内文件的顺序，一个文件一个号；“文件编号”应填写文件文号或图样的图号，或设备、项目代号；“责任者”应填写文件形成部门或主要责任者；“文件材料题名”应填写文件材料标题的全称；“日期”应填写文件形成日期；“页号”应填写每份文件首尾页上标注的页号；“备注”需要时填写。

44. “交工技术文件封面”用于石油天然气建设工程交工技术文件卷、册的内封面（案卷卷夹或卷盒上的封面由档案管理部门填写）。表中“案卷号”为归档编号，其卷、册编号的分母表示卷、册总数，分子表示卷、册序号。当工程实施总承包时，由施工总承包单位编署。未实施总承包时，由施工单位按照建设单位档案管理要求编署。表中“单项工程”应填写合同标段工程名称或工程项目名称；“工程类别”系指专业工程类别，如：管道安装工程、设备安装工程、电气安装工程、自动化仪表安装工程、通信安装工程、建筑工程等；“编制单位”系指编制该案卷的专业施工单位，而“编制人”、“技术负责人”、“工程负责人”亦指该专业施工单位的相应责任人。当该页用于综合卷封面时，“工程类别”栏不需填写，“编制单位”系指负责总编交工技术文件案卷的施工总承包单位，而“编制人”、“技术负责人”、“工程负责人”亦指该施工总承包单位的相应责任人。

45. “交工技术文件总目录”为编制组卷的该建设工程项目交工技术文件的总目录，编制在交工技术文件综合卷或首卷首册（无综合卷时）的内封面后，“资料名称”栏应填写交工技术文件各卷、册的名称，表中页数系指各卷、册的总页数，“卷内目录”为每卷或每册的文件目录。

46. “卷内备考表”采用国家档案管理要求的式样，由交工技术文件编制组卷单位填写，组卷时排列在卷内文件的尾页之后。卷内备考表主要标明卷内文件的总页数，各类文件、材料的页数（照片的张数），以及组卷单位对案卷情况的说明。

参 考 文 献

- [1] 《照片档案管理规范》GB/T 11821—2002
- [2] 《科学技术档案案卷构成的一般要求》GB/T 11822—2008
- [3] 《电子文件归档与管理规范》GB/T 18894—2002
- [4] 《建设工程文件归档整理规范》GB/T 50328—2001
- [5] 《归档文件整理规则》DA/T 22—2000
- [6] 《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》DA/T 28—2002
- [7] 《石油化工建设工程项目交工技术文件规定》SH/T 3503—2007
- [8] 《石油天然气建设工程施工质量验收规范 通则》SY 4200—2007
- [9] 《石油天然气建设工程交工技术标准》Q/SY 1114—2009
- [10] 《中国石油天然气股份有限公司 油气田地面建设工程（项目）竣工验收手册》（2010 年修订版）
- [11] 《石油天然气管道工程建设项目竣工验收手册》（试行）（2009 年版）

中华人民共和国
石油天然气行业标准
石油天然气建设工程
交工技术文件编制规范
SY/T 6882—2012

*

石油工业出版社出版
(北京安定门外安华里二区一号楼)
北京中石油彩色印刷有限责任公司排版印刷
新华书店北京发行所发行

*

880×1230 毫米 16 开本 21 印张 634 千字 印 1—2000
2013 年 6 月北京第 1 版 2013 年 6 月北京第 1 次印刷
书号：155021·6951 定价：125.00 元
版权专有 不得翻印