

三一重工股份有限公司 管理规定			IT 信息系统集成接口规定				
GD/IT 037-2011			版本	V 1.0	实施日期	2011 年 11 月 8 日	第 1 页 共 5 页
编制人	焦建中		更 改 记 录				
			修订版	处 数	更 改 依 据	更 改 人	更 改 日 期
			V1.0	/	初版发布	焦建中	2011-11-02
审核人	王慧						
批准人	吴云峰						

1 目的

规范软件系统接口开发、设计和测试流程及标准，保证软件接口质量，提高软件接口的稳定性、安全性和可靠性，逐步规整已有接口，达到接口与集成架构接轨，做到接口的可控和可视化管理。

2 范围

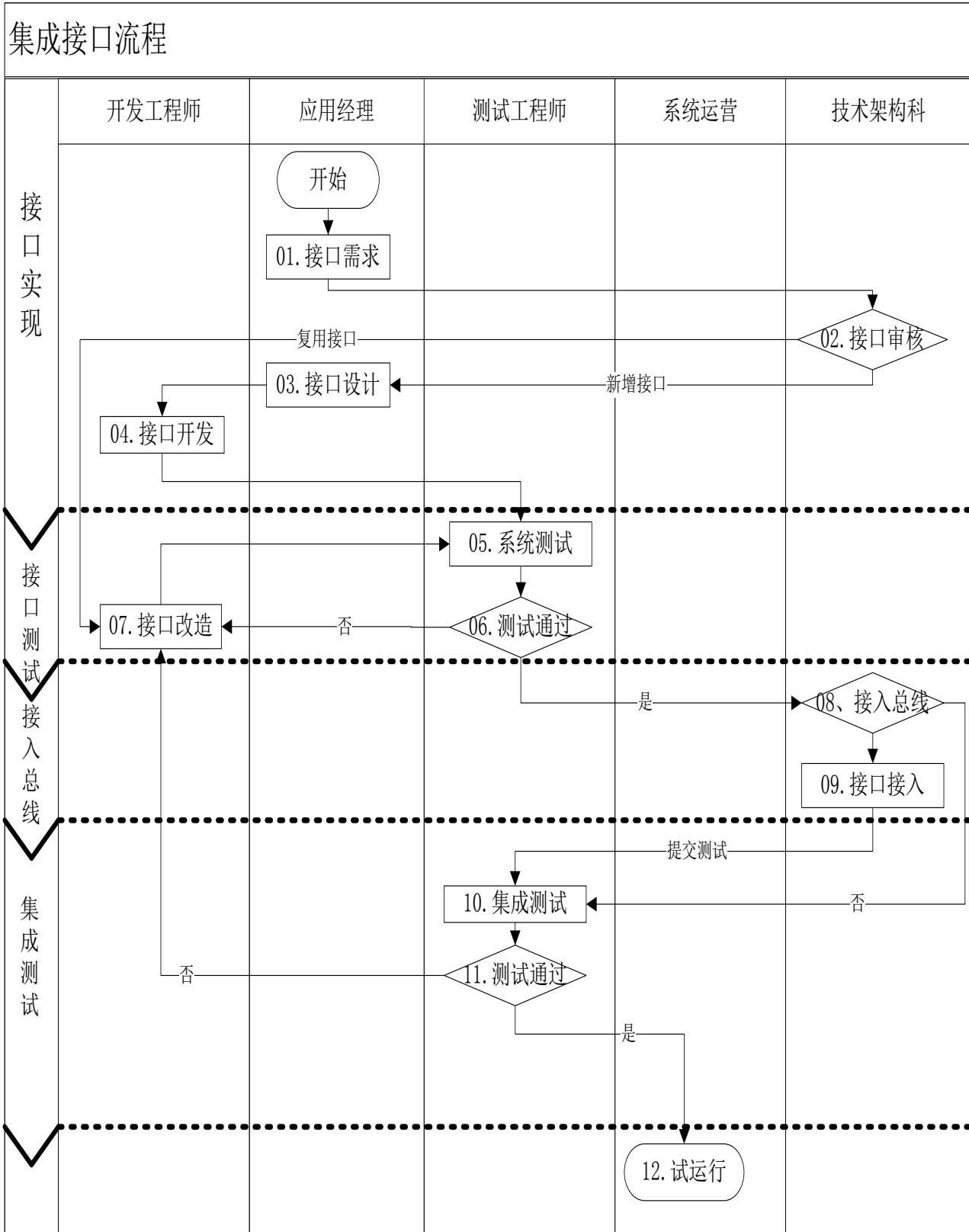
本规定适用于集团所有自主和外包软件接口的开发、设计和测试管理。

3 职责

- 3.1 开发工程师负责接口的开发以及接口 BUG 的修改，对已有接口改造等编码工作。
- 3.2 应用经理负责提出接口需求，接口的设计工作。
- 3.3 测试工程师负责测试接口的功能、性能、是否满足规范以及接口的集成测试。
- 3.4 系统运营部负责系统接口运行维护。
- 3.5 技术架构科负责规定制定、贯彻落实、规范推进以及后续版本修订工作，同时还负责接口需求评审，技术架构科 ESB 技术人员负责接口接入 ESB 的技术开发工作以及测试的技术支撑。

三一重工股份有限公司 管理规定	IT 信息系统集成接口规定				
GD/IT 037-2011	版本	V 1.0	实施日期	2011 年 11 月 7 日	第 2 页 共 5 页

4 流程图



三一重工股份有限公司 管理规定	IT 信息系统集成接口规定				
GD/IT 037-2011	版本	V 1.0	实施日期	2011 年 11 月 7 日	第 3 页 共 5 页

5 流程说明

步骤	工作事项	责任岗位	事项说明	应用表单
01	接口需求	应用经理	1. 项目经理根据蓝图设计中的业务场景分析, 提出接口需求。	
02	接口审核	技术架构科	1. 技术架构科评审接口需求。 2. 如果需求的接口现有系统不满足需求, 则允许其新开发接口。 3. 如果现有接口能满足接口需求, 则将现有接口复用。	
03	接口设计	应用经理	1. 进行系统接口设计, 要求接口设计满足《IT 信息系统集成接口技术规范》设计原则要求。	
04	接口开发	开发工程师	1. 开发工程师开发的接口必须满足《IT 信息系统集成接口技术规范》中的接口开发原则。 2. 开发工程师只允许使用《IT 信息系统集成接口技术规范》中定义的技术协议来开发接口。	
05	系统测试	测试工程师	1. 测试工程师对接口进行功能测试。 2. 测试工程师对接口进行性能测试。 3. 测试工程师对接口是否满足《IT 信息系统集成接口技术规范》进行测试。	附件一: 符合《IT 信息系统集成接口技术规范》的 5 个典型案例。
06	测试通过	测试工程师	1. 测试接口是够满足要求, 如果满足要求则进入接入服务总线的审核。 2. 如果测试出现问题, 则将问题提交开发工程师, 让其修改 BUG。	
07	接口改造	开发工程师	1. 开发工程师按照规范对已存在的接口改造, 满足新的接口需求, 同时也不能对原有用户造成影响。 2. 开发工程师正对测试提交的问题修改和调试接口。完成后继续提交测试。	
08	接入总线	技术架构科	1. 技术架构科检查接口是否已经备案。 2. ESB 实施工程师根据《IT 信息系统集成接口技术规范》审核接口是否需要接入企业服务总线。 3. 如果接口需要接入企业服务总线则进去接口接入操作。 4. 如果不需要接入企业服务总线, 则进入集成测试。	
09	接口接入	技术架构科	1. 技术架构科企业将通过接入审核的接口接入企业服务总线。完成后将接口提交测试工程师进行集成测试。	
10	集成测试	测试工程师	1. 测试工程师按照接口的业务场景, 对接口进行集成测试。	
11	测试通过	测试工程师	1. 如果集成测试通过, 则接口进入准备上线阶段。 2. 如果集成测试不通过, 则继续提交 BUG 到开发工程师。	
12	上线试运行	系统运营	1. 有系统运营部负责接口的运行维护。	

三一重工股份有限公司 管理规定	IT 信息系统集成接口规定			
GD/IT 037-2011	版本	V 1.0	实施日期	2011 年 11 月 7 日
			第 4 页 共 5 页	

6 相关说明

- 6.1 接口设计、开发、测试必须遵循流程规范，禁止私自实现端对端的接口。
- 6.2 接口必须有接口相关文档备案，并将接口备案到 SVN（SVN 地址：
<http://svn.sany.com.cn/svn/SanyProfilePF/>）上系统架构手册的接口清单和接口关系图中。
- 6.3 新建软件系统接口以及已有且存在复用的接口必须接入企业服务总线。
- 6.4 接口的设计、开发、测试必须符合接口技术规范。

7 激励措施

- 7.1 计划 2011 年底完成系统已有接口梳理、归档到相应系统架构手册中。IT 总部规划控制部监督、检查接口以及系统架构手册，并出具通报，逾期末完成梳理接口对维护责任人与主管予以 0.5 分/个接口处罚。
- 7.2 IT 总部规划控制部检查接口以及系统架构手册，表现优秀者可予以奖励，接口无不完整奖励维护责任人及其主管 5 分/次，抽查接口有不满足规范的，对维护责任人与主管予以 0.5 分/个接口处罚，抽查接口无不满足规范 5 分/次奖励。

8 相关文件

- 8.1 《IT 信息系统集成接口技术规范》。
- 8.2 《系统架构手册》。

9 附件

附件一：符合《IT 信息系统集成接口技术规范》的 5 个典型案例。

10 附加说明

本规定由 IT 总部规划控制部提出，并负责解释与归口管理。

三一重工股份有限公司 管理规定	IT 信息系统集成接口规定				
GD/IT 037-2011	版本	V 1.0	实施日期	2011 年 11 月 7 日	第 5 页 共 5 页

附件一：符合《IT 信息系统集成接口技术规范》的 5 个典型案例

接口名	属性	值
PendingService (HRM 取待办接口)	所属系统	HRM
	接口类型	Web Service
	Url	http://hrm.sany.com.cn/services/Pending?wsdl
	方法名	getSinglePendNum
	参数	domain: 字符串类型
	接口响应时间	小于一秒
	接口传输数据量	小于 1KB
	接口调用频率	小于 5 万次/天
ZHR2_RFC_0002 (SAP 组织机构同步接口)	所属系统	SAP
	接口类型	SAP RFC
	Url	无
	方法名	无
	参数	无
	接口响应时间	小于 30 秒
	接口传输数据量	小于 500KB
	接口调用频率	小于 5 次/天
ZRFC_MES_007 (SAP 设备主数据同步接口)	所属系统	SAP
	接口类型	RFC
	Url	无
	方法名	无
	参数	IM_WERKS: 字符串类型, 长度 4 IM_FLAG : 字符串类型, 长度 1
	接口响应时间	小于 30 秒
	接口传输数据量	小于 50KB
	接口调用频率	小于 10 次/天
GetJobInfoList (UIM 岗位主数据同步接口)	所属系统	UIM
	接口类型	Web Service
	Url	http://10.0.6.246:7800/GetJobInfoList?wsdl
	方法名	getJobList
	参数	Parameter(存放多个参数的对象)
	接口响应时间	小于 3 秒
	接口传输数据量	小于 50KB
	接口调用频率	小于 200 次/天
MDM_getEquipment (ESB 上设备主数据同步接口)	所属系统	ESB
	接口类型	Web Service
	Url	http://10.0.6.248:7800/MDM_getEquipments?wsdl
	方法名	getEquipment
	参数	inWerks: 字符串类型, 长度 4 imFlag : 字符串类型, 长度 1 operateName: 字符串类型, 长度 8
	接口响应时间	小于 30 秒
	接口传输数据量	小于 50KB
	接口调用频率	小于 10 次/天